EDITION 2022

60 Hz

Pentax®

WATER PUMPS

GENERAL CATALOGUE

www.pentax-pumps.it

WHERE THERE'S WATER
THERE'S PENTAX

Pentax®
WATER PUMPS



www.pentax-pumps.it

PENTAX s.p.a.
Viale dell'Industria, 1
37040 Veronella (VR) | Italia
Tel. +39 0442 489500 | Fax +39 0442 489510

60Hz Catalogue update

NUOVI AGGIORNAMENTI NEL CATALOGO / NEW UPDATES TO THE CATALOG
NUEVAS ACTUALIZACIONES EN EL CATÁLOGO / NOUVELLES MISES À JOUR DU CATALOGUE

 **CAM** 50N-75N	 **INOX** 50-80N-100N-120-140
 **ULTRA A** **ULTRA SA**	 **CM** 400-550
 **CS** 75/2-100/2-120/2	 **CH** 350-550
 **CB** 400-900 / 800-1500	 **MB**
 **CM** EN 733 ~ 2900 r.p.m.	 **CA/CAT/CAX** EN 733 ~ 2900 r.p.m. **4CA/4CAT/4CAX** EN 733 ~ 1450 r.p.m.
 **PSC**	 **CMS-CMX**

 **ULTRA HS/HX**	 **DTR 101**
 **4L, 6L, LMG, LR, LM, E14**	 **PTR12 - PTR14**
 **RACCORDI / CONNECTORS / CONEXIONES / RACCORDS**	



MISSION



"Creating value is our prime goal"
Gianluigi Pedrollo, Chairman

Dopo oltre 20 anni di attività si possono finalmente tracciare le linee guida che hanno governato e diretto lo sviluppo industriale di Pentax Industries SpA. Azioni e processi che si sono intersecati con l'evidente scopo precipuo di creare valore, benefit da ridistribuire alle varie componenti del processo produttivo e distributivo.
Una razionale allocazione delle risorse disponibili, unitamente ad un raffinato programma di decentramento produttivo, hanno consentito all'azienda di adeguarsi alle mutevoli condizioni del mercato, ogni volta con estrema rapidità.
Massima attenzione ai mercati, quindi, con l'impegno di rispondere in tempo reale alle specifiche esigenze delle diverse piazze, prestando particolare attenzione al progredire tecnologico. Tutto questo nell'ottica di un'attenta politica per la soddisfazione del cliente.

After over 20 years of business activity, the guidelines that have governed and directed the industrial development of Pentax Industries SpA can finally be traced. Actions and processes have intersected each other with the evident main aim of creating value and benefits for the various parts of the production and distribution process.
A rational allocation of available resources, together with a refined programme of decentralization of production, have enabled the company to quickly adapt every time to fast-changing market conditions.
Close focus on markets, undertaking to respond to the specific requirements of different areas, with special attention for technological progress. All this in a careful "customer satisfaction" policy perspective.

Tras más de veinte años de actividad, finalmente se pueden trazar las directrices que han gobernado y dirigido el desarrollo industrial de Pentax Industries SpA. Acciones y procesos que se han cruzado con la finalidad principal de crear valor y beneficios para redistribuir entre los diferentes componentes del proceso productivo y distributivo.
El reparto racional de los recursos disponibles y un refinado programa de descentralización productivo, han permitido a la empresa adecuarse a las condiciones cambiantes del mercado, siempre con gran rapidez.
Hablamos, por tanto, de una especial atención a los mercados con el compromiso de responder en tiempo real a las exigencias específicas de los diferentes puntos, incidiendo en todo momento en el progreso tecnológico. Todo ello a partir de una política minuciosa para satisfacer siempre al cliente.

Après plus de 20 ans d'activité, il est enfin possible de tracer les lignes directrices qui ont gouverné et dirigé le développement industriel de Pentax Industries SpA. Des actions et des processus se sont croisés ayant pour objectif principal évident de créer de la valeur ainsi que des bénéfices à redistribuer aux différents composants du processus de production et de distribution.
Une attribution rationnelle des ressources disponibles et un programme de décentralisation productive raffiné ont permis à l'entreprise de s'adapter aux conditions changeantes du marché, chaque fois avec une grande rapidité.
Un maximum d'attention accordée aux marchés, donc, en s'engageant à répondre en temps réel aux exigences spécifiques des différentes places, tout en prêtant une attention particulière au progrès technologique. Tout cela dans l'optique de réaliser une politique attentive afin de satisfaire le client.

GAZZETTA UFFICIALE DELL'UNIONE EUROPEA

Regolamento UE 547/2012
ALLEGATO II
«Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è MEI ≥ 0,70».
«L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante».
«Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema».
Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: www.europump.org/efficiencycharts.

OFFICIAL JOURNAL OF THE EUROPEAN UNION

Regulation UE 547/2012
ANNEX II
«The benchmark for most efficient water pumps is MEI ≥ 0,70».
«The efficiency of a pump with a trimmed impeller is usually lower than that of a pump with the full impeller diameter. The trimming of the impeller will adapt the pump to a fixed duty point, leading to reduced energy consumption. The minimum efficiency index (MEI) is based on the full impeller diameter».
«The operation of this water pump with variable duty points may be more efficient and economic when controlled, for example, by the use of a variable speed drive that matches the pump duty to the system».
Information on benchmark efficiency is available at: www.europump.org/efficiencycharts.

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

Reglamento (UE) no 547/2012
ANEXO II
«El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficientes es MEI ≥ 0,70».
«La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo».
«El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema».
La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en: www.europump.org/efficiencycharts.

JOURNAL OFFICIEL DE L'UNION EUROPÉENNE

Reglamento (UE) no 547/2012
ANNEXE II
«Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: "MEI ≥ 0,70».
«Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue».
«L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système».
Informations sur l'efficacité de référence sont disponibles sur: www.europump.org/efficiencycharts.











INDICE / INDEX / ÍNDICE / INDEX

PERIFERICHE / PERIPHERAL / PERIFERICAS / PERIPHERIQUES

PM		18
CP		20
MD		22

AUTOADESCANTI / SELF-PRIMING / AUTOCEBANTES / AUTOMORCANTES

CAM		24
CAB		27
INOX		29
ULTRA A		31
ULTRA SA		35
MPX		39
MP/A		41
AP		43
GARDEN		45

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM  46

CR  52

CS  55

CH  61

CB  65

MB  70

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.  73

CMG – CMGX EN 733 ~ 3450 r.p.m.  96

CA/CAT EN 733 ~ 3450 r.p.m.
CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.
4CA/4CAT EN 733 ~ 1750 r.p.m.
4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.
 102

PSC  172

MULTIGIRANTI / MULTISTAGE / MULTICELLULARES / MULTICELLULAIRE

ULTRA  175

ULTRA V/L  182

ULTRA LG  191

ULTRA S  194

ULTRA SV/SL/SLX  201

ULTRA SLG/SLXG  210

ULTRA HX  217

ULTRA HS/HX  223

MSV/MSH ~ 3450 r.p.m.
4MSV/4MSH ~ 1750 r.p.m.
 235

IE3 ELECTRIC MOTORS
80-132 / 160-355
 252

HP/HPA/HPM/HPR/HV
Richiedi il catalogo completo all'Ufficio Commerciale
For the complete catalogue please contact our Sales Dpt.
A su disposición en el Dpto Comercial el catálogo completo
Demandez le catalogue complet au Dpt. Comercial
 260

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE + VSD / PRESSURE SYSTEM + VSD
GRUPO DE PRESIÓN + VSD / GROUPE DE PRESSURISATION + VSD

SUPERDOMUS  263

AQUADOMUS  264

SUPERDOMUS+VSD  267

SOMMERGIBILI / SUBMERSIBLES / SUMERGIBLES / SUBMERSIBLES

DP  268

DP/DPV  270

DG  272

DX  274

DH  276

DTR 101  278

DB  280

DV  282

DV4  287

DM  291

DC  295

DTR with grinder  301

SOMMERSE / SUBMERSED / SUMERGIDAS / IMMERGEES

5PES  308

4S/A  311

L line chiave di denominazione
legend / claves de denominacion
légende pour la dénomination 320

L line 4”		323
L line 6”		345
LMG line 6”		365
LMG line 8”		375
LMG line 10”		387
LRS / LMS line 6”		399
LRS / LMS line 8”		417
LM line 10" -12" - E14"		437
MOTORI / MOTORS / MOTORES / MOTEURS		
4MPE/6MPE		466
4MPEW/6MPEW		471

4MPC/6MPC



471

6R/8R/10R



474

8I/8IS/8IX



481

10I/10IS/10IX



483

PTR12 - PTR14



485

VP

Richiedi il catalogo completo all'Ufficio Commerciale
For the complete catalogue please contact our Sales Dpt.
A su disposición en el Dpto Comercial el catálogo completo
Demandez le catalogue complet au Dpt. Comercial



488

SWIMMING POOL

POOL1



490

EASY POOL1



492

POOL2		494
EASY POOL2		496
POOL2-I		498
POOL2-IM		500
POOL3		502
POOL4		504
Q-POOL4		506
V-POOL4		508
POOL4-I		510
POOL4-IM		512
POOL5		514

POOL6



516

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSORIOS / ACCESSORIES



519

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA / GENERAL SALES CONDITIONS / CONDICIONES GENERALES DE VENTA / CONDITIONS GENERALES DE VENTE

539

PM



PM /BR



PM A

Pompe volumetriche periferiche ad aspirazione frontale adatte a piccoli impianti domestici e per modeste applicazioni industriali; caratterizzata da un notevole rapporto tra le prestazioni offerte e la potenza richiesta.

Peripheral positive displacement pumps with frontal suction for small household systems and simple industrial applications; characterised by a considerable ratio between performance and required output.

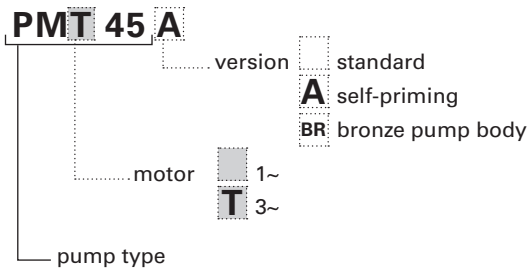
Bombas volumétricas periféricas de aspiración frontal apropiadas para pequeñas instalaciones domésticas y para modestas aplicaciones industriales; caracterizadas por una excelente relación entre los rendimientos que ofrecen y la potencia requerida.

Pompes volumétriques périphériques à aspiration frontale, aptes aux petites installations domestiques et pour des applications industrielles légères; caractérisées par un excellent rapport entre performances offertes et puissance demandée.

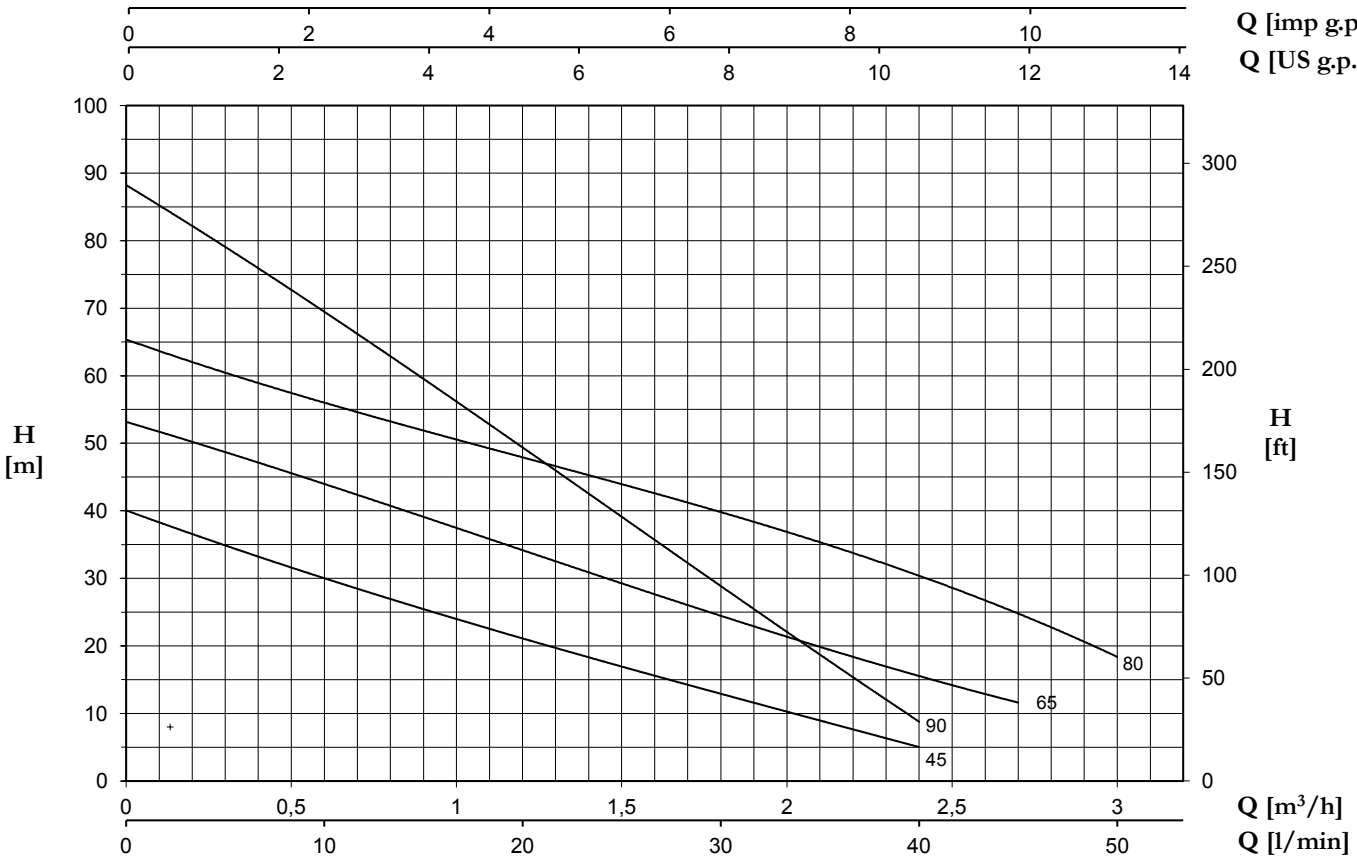
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
PM 45	4,6
PM 80	10,4
PM 90	11,2

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa; bronzo (PM 45BR)
Pump body	cast iron; bronze (PM 45BR)
Cuerpo bomba	fundición; bronce (PM 45BR)
Corps de pompe	fonte; bronze (PM 45BR)
Supporto motore	ghisa; ghisa o bronzo (PM 45BR)
Motor bracket	cast iron; cast iron or bronze (PM 45BR)
Soporte motor	fundición; fundición o bronce (PM 45BR)
Support moteur	fonte; fonte ou bronze (PM 45BR)
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 6 bar (PM 45) max 8 bar (PM 65, PM 80) max 9 bar (PM 90)
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

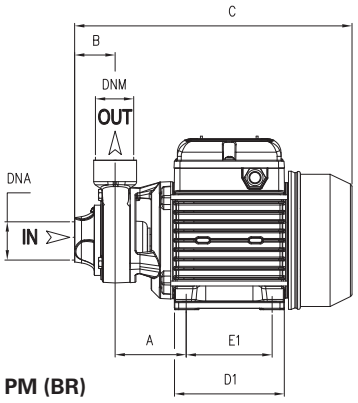
Pump model code

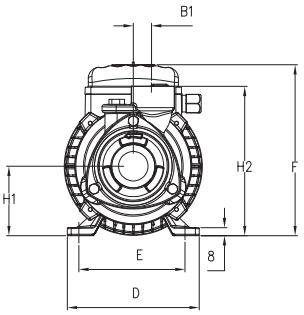


TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
PM 45(BR)	85x110x170	198	85x110x190	220
	80x120x170	207	80x120x190	230
PM 45A **PM 65A** **PM 80-90**	80x110x170	105	85x110x190	135
			85x120x170	136
PM 65	80x120x160	171	80x120x190	190
	85x100x160	180	85x100x190	200
PM 80A	80x120x145	102	80x120x190	136

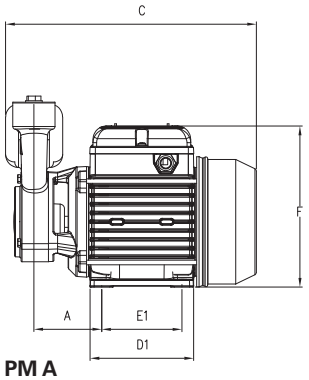


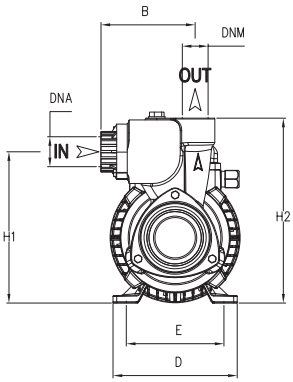
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3
								0	5	10	20	30	40	45	50
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)							
PM 45	**PMT 45**	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 45BR	**PMT 45BR**	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 45A	**PMT 45A**	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 65	**PMT 65**	0,7	0,5	0,9	0,9	4	1,7	53,1	48,8	44,1	33,8	24,7	15,5	11,6	-
PM 65A	**PMT 65A**	0,7	0,5	0,9	0,9	4	1,7	53,1	48,8	44,1	33,8	24,7	15,5	11,6	-
PM 80	**PMT 80**	1	0,74	1,1	1,1	5,2	2	65	61	56	48	39	31	25,1	18
PM 80A	**PMT 80A**	1	0,74	1,1	1,1	5,2	2	65	61	56	48	39	31	25,1	18
PM 90	**PMT 90**	1	0,74	1,2	1,1	5,6	2	88,2	79,2	69,3	49,5	28,8	8,8	-	-





PM (BR)





PM A

TYPE	DIMENSIONS (mm)																Kg
	A	B	B1	C	D	D1	E	E1	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
PM 45	63	50	20	260	120	101	100	80	158	63	143	1"G	1"G	265	150	175	6,5
PM 45BR	63	50	20	260	120	101	100	80	158	63	143	1"G	1"G	265	150	175	7
PM 45A	63	89	20	240	120	101	100	80	158	150	184	1"G	1"G	300	170	195	7,5
PM 65	70	56	20	271	120	101	100	80	158	63	152,2	1"G	1"G	285	150	180	8,5
PM 65A	71,5	101	10	248	120	101	100	80	158	157	193	1"G	1"G	300	170	195	9
PM 80	71,5	50	20	294	135	112	112	89	172	71	160	1"G	1"G	300	170	195	10,5
PM 80A	71,5	101	10	271	135	112	112	89	172	165	201	1"G	1"G	290	170	230	11
PM 90	74,5	50	19	286	135	112	112	89	172	71	158	1"G	1"G	310	185	195	11

CP



Pompe volumetriche periferiche ad aspirazione laterale, adatte a piccoli impianti domestici e per modeste applicazioni industriali; caratterizzata da un notevole rapporto tra le prestazioni offerte e la potenza richiesta; chiusura del corpo in ottone, a riduzione del rischio di bloccaggio.

Peripheral positive displacement pumps with side suction for small household systems and simple industrial applications; characterised by a considerable ratio between performance and required output; frontal brass cover avoiding the risk of blockage.

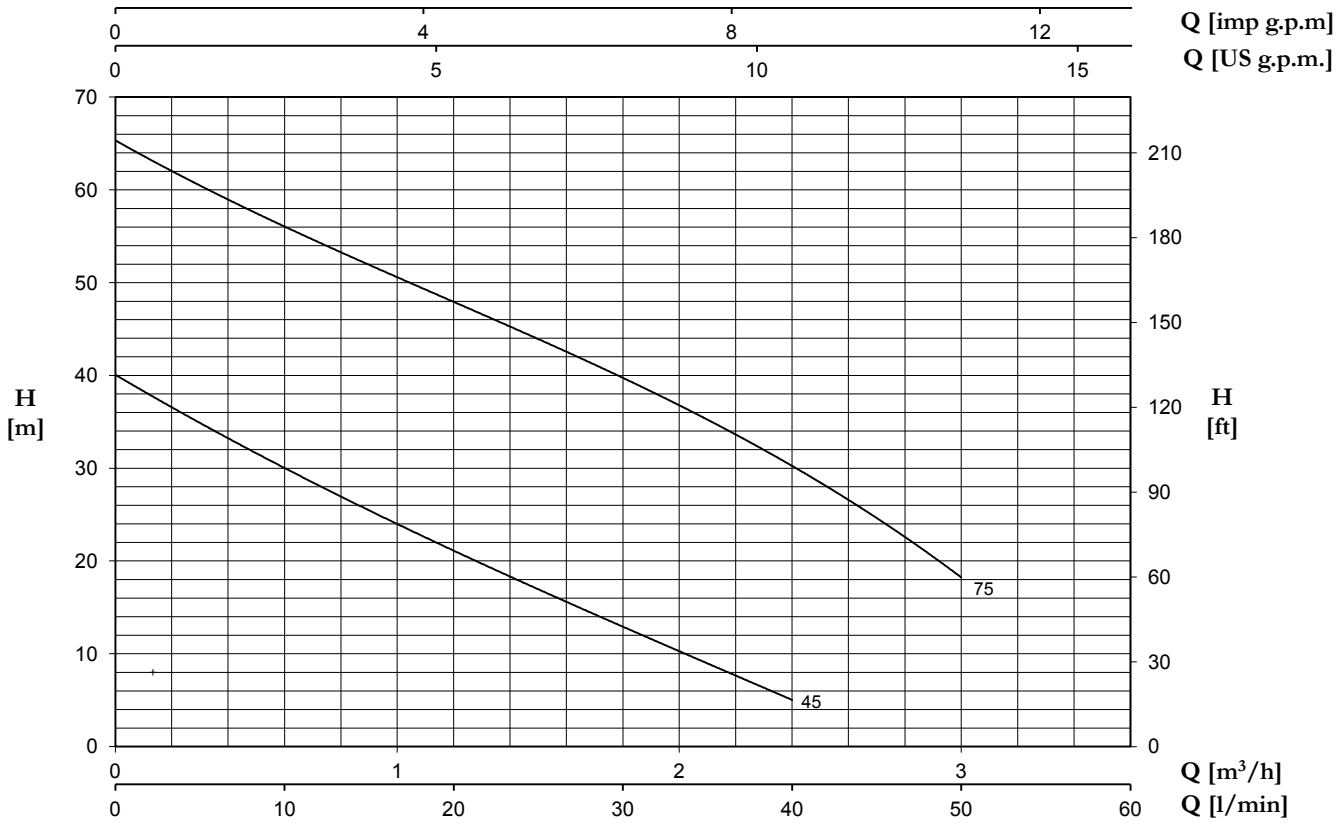
Bombas volumétricas periféricas de lateral apropiadas para pequeñas instalaciones domésticas y para modestas aplicaciones industriales; caracterizadas por una notable relación entre las prestaciones que ofrecen y la potencia solicitada; exstremidad del cuerpo de latón para reducir el riesgo de bloqueo.

Pompes volumétriques périphériques à aspiration latérale, aptes aux petites installations domestiques et pour des applications industrielles légères; caractérisées par un excellent rapport entre performances offertes et puissance demandée; la fermeture du corps est en laiton, afin de réduire le risque de blocage.

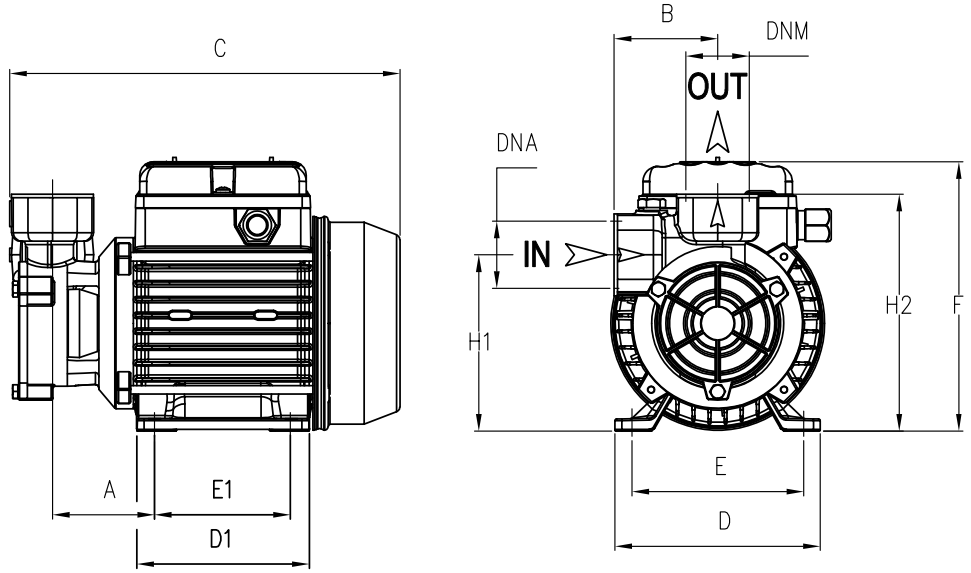
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa e ottone
Pump body	cast iron and brass
Cuerpo bomba	fundición y latón
Corps de pompe	fonte et laiton
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
CP 45	4,6
CP 75	10,4

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CP45	85X110X170	207	85X110X190	220
	80X120X170	198	80X120X190	230
CP75	85X110X170	105	85X110X190	135
			80X120X170	136



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3
								5	10	20	30	40	50
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)					
CP 45	**CPT 45**	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	35	30	21	13	5	-
CP 75	**CPT 75**	1	0,74	1,11	1,13	5,2	2	61	56	48	39	31	18



TYPE	DIMENSIONS (mm)															Kg
	A	B	C	D	D1	E	E1	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CP 45	67	60	235	120	101	97	80	165	105	140	1"G	1"G	265	145	165	5,7
CP 75	71,5	60	263	135	112	112	89	172	124	156	1"G	1"G	310	185	195	9,2

MD



Pompa volumetrica ad anello liquido con girante stellare che conferisce alla pompa una notevole capacità aspirante. Particolarmente adatte nelle operazioni di travaso di liquidi (anche volatili). Corpo pompa con chiusura in ottone a riduzione del rischio di bloccaggio.

Liquid ring positive displacement pump with star impeller that gives considerable suction power to the pump. Particularly suitable for liquid transfer (including volatile liquids). The MD model has a frontal brass cover avoiding the risk of blockage.

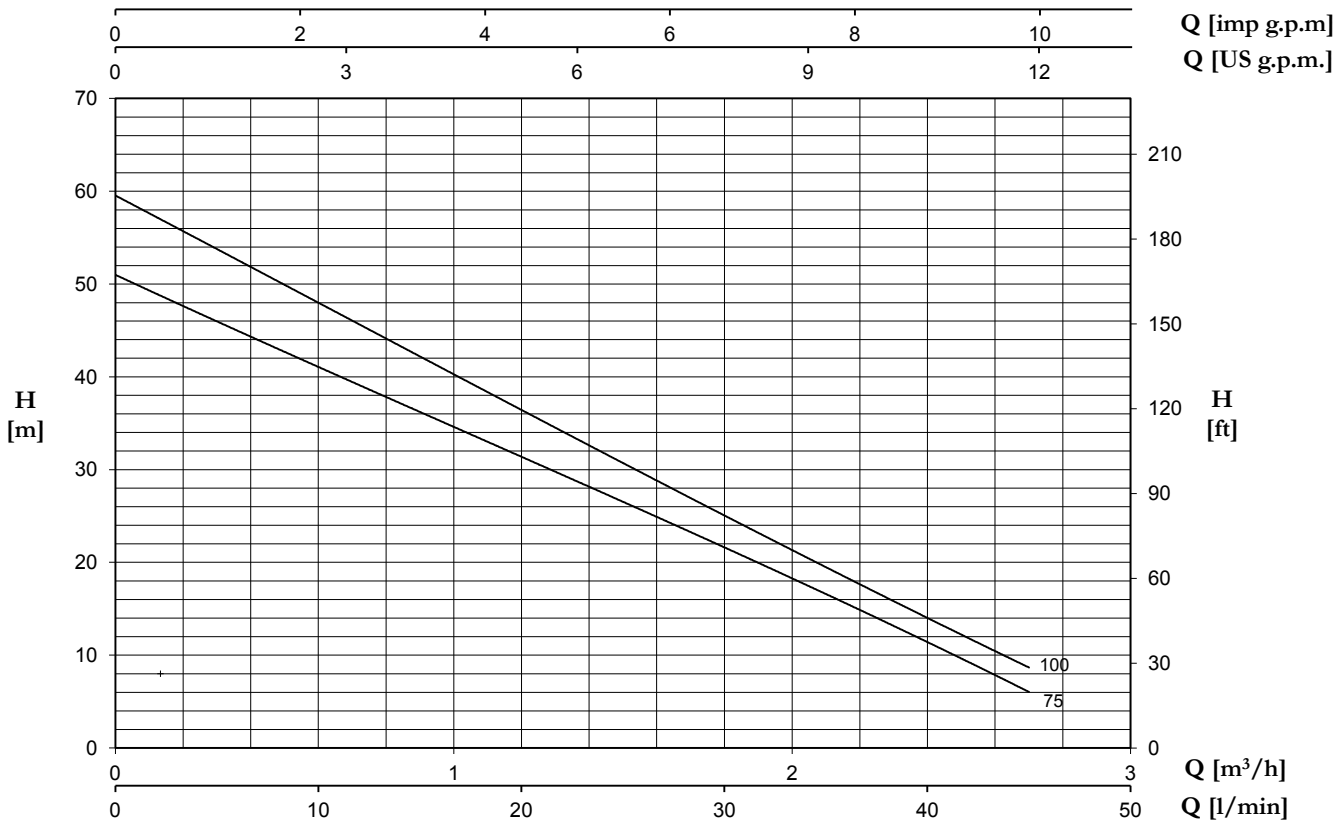
Bomba volumétrica de anillo líquido con rodete en estrella que otorga a la bomba una notable capacidad aspirante. Particularmente apropiadas en las operaciones de trasiego de líquidos (incluso volátiles). Cuerpo bomba con extremidad de latón para reducir el riesgo de bloqueo.

Pompe volumétrique à anneau liquide avec une roue en étoile qui confère à la pompe une importante capacité d'aspiration. Particulièrement indiquée pour les opérations de transvasement de liquides (même volatiles). La fermeture du corps est en laiton, afin de réduire le risque de blocage.

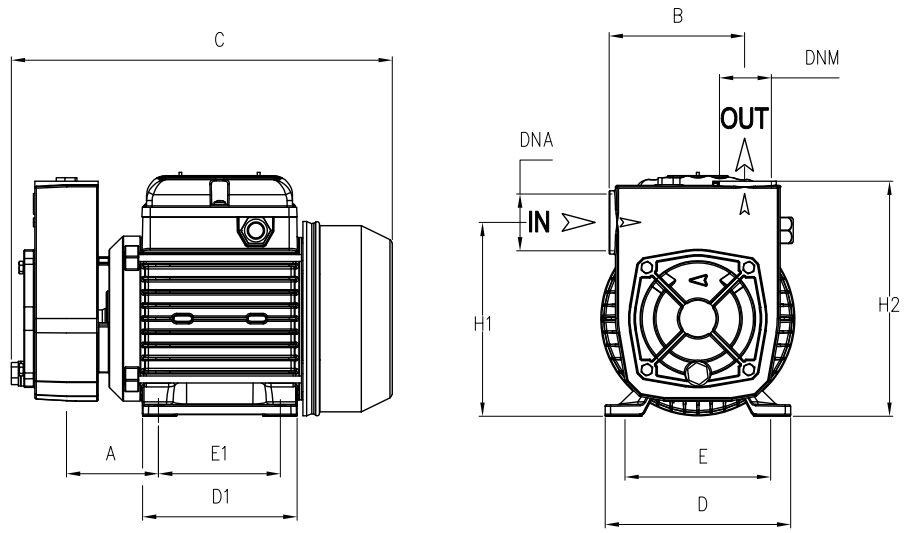
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa e ottone cast iron and brass fundición y latón fonte et laiton
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ottone brass latón laiton
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 416 stainless steel AISI 416 acero AISI 416 acier AISI 416
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
MD 75	10,0
MD 100	10,8

TYPE	**TRUCK**		**CONTAINER**	
	PALLET (cm)	**N° pumps**	**PALLET (cm)**	**N° pumps**
MD75 -100	85X110X170	105	85X110X190	135
			80X120X170	136



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7
								5	10	20	30	40	45
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)					
MD 75	**MDT 75**	0,8	0,59	1,03	0,94	5	1,7	46	41	31,5	21,5	11,5	6
MD 100	**MDT 100**	1,0	0,74	1,17	0,98	5,4	2,1	53	48	37	25	13,5	9



TYPE	DIMENSIONS (mm)														Kg
	A	B	C	D	D1	E	E1	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
MD 75	70	98.5	270	135	112	112	89	141	170	1"G	1"G	310	185	195	11,1
MD 100	70	98.5	270	135	112	112	89	141	170	1"G	1"G	310	185	195	11,8

CAM



CAM 50N÷140



CAM 150÷300

Pompa auto-adescante di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, accoppiate a serbatoi autoclave, per il trasferimento di liquidi e svuotamento di serbatoi; utilizzate anche per il giardinaggio.

Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, connected to autoclave tanks, for transferring liquids and emptying tanks; also used for gardening.

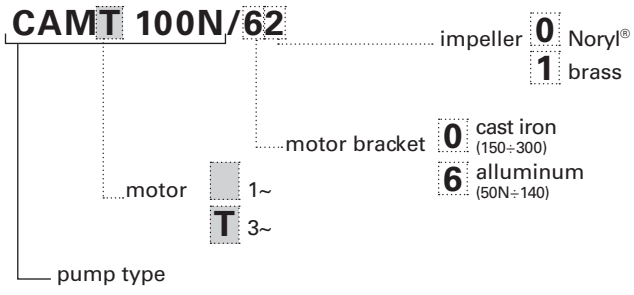
Bomba auto-aspirante de tipo centrífugo apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, acopladas a tanques, para la transferencia de líquidos y el vaciado de grupos; utilizadas también para la jardinería.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques, l'accouplement à des réservoirs, le transfert de liquides et le vidage de réservoirs; peut également être utilisée pour le jardinage.

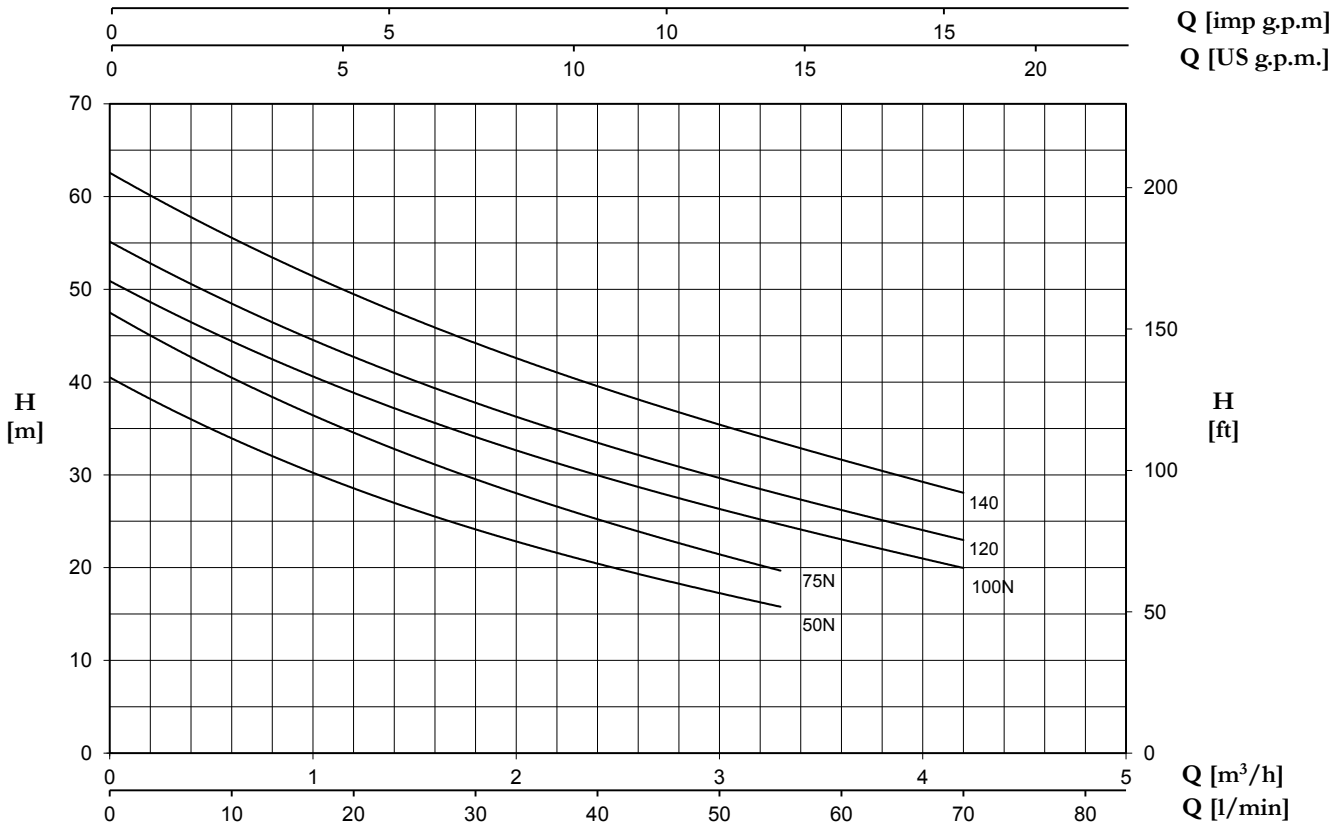
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
CAM 50N	6,4
CAM 75N	7,4
CAM 100N	10,2
CAM 120N	10,8

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	alluminio (50N÷140) ghisa (150÷300)
Motor bracket	aluminium (50N÷140) cast iron (150÷300)
Soporte motor	aluminio (50N÷140) fundición (150÷300)
Support moteur	aluminium (50N÷140) fonte (150÷300)
Girante	Noryl®; ottone
Impeller	Noryl®; brass
Rodete	Noryl®; latón
Turbine	Noryl®; laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 50 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 6 bar (50N÷75N) max 7 bar (100N÷140) max 8 bar (150÷300)
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V-60Hz 1~ 220V-60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

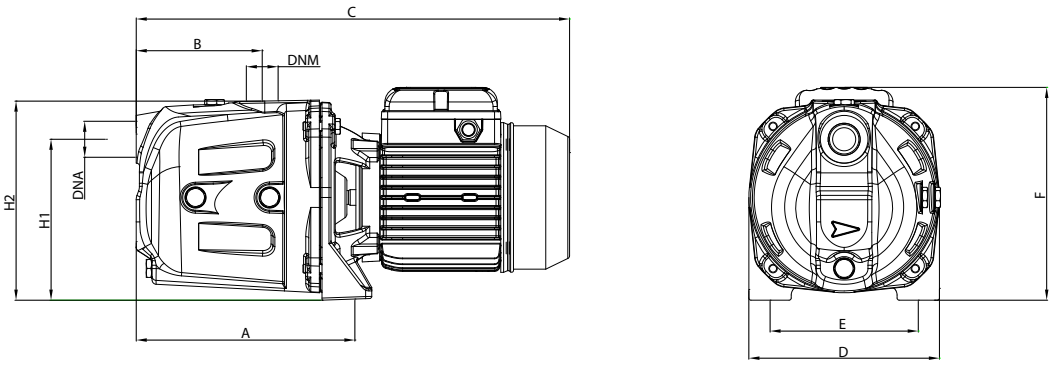
Pump model code



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CAM 50N-140	85X110X145	60	85X110X190	80
CAM 50N-140	-	-	80X120X190	64
CAM 150-300	80X120X145	35	80X120X180	49

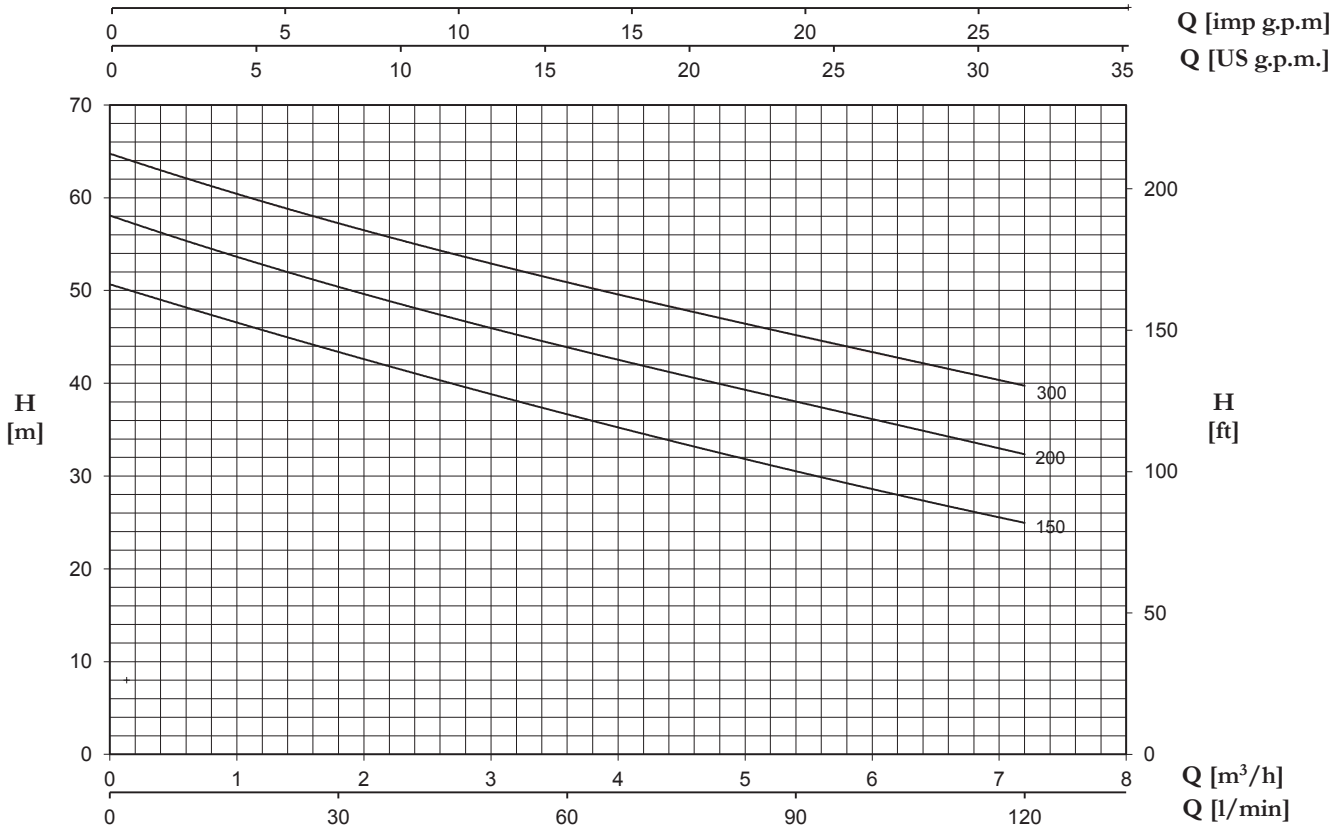


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,6	4,2
								0	10	20	30	40	50	55	60	70
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
CAM 50N	**CAMT 50N**	0,6	0,44	0,7	0,67	3,2	1,4	40,5	34,0	28,5	24,1	20,5	17,2	15,8	-	-
CAM 75N	**CAMT 75N**	0,8	0,59	0,82	0,78	3,7	1,5	47,5	40,5	34,5	29,6	25,2	21,4	19,7	-	-
CAM 100N	**CAMT 100N**	1	0,74	1,04	0,92	5,1	1,7	50,9	44,3	38,9	34,1	30,1	26,3	24,6	23,0	20,0
CAM 120	**CAMT 120**	1,2	0,88	1,14	1,07	5,4	1,9	55,1	48,5	42,6	37,8	33,5	29,7	27,9	26,2	23,0
CAM 140	**CAMT 140**	1,5	1,1	1,3	1,25	6,6	2,5	62,5	55,7	49,4	44,2	39,5	35,5	33,5	31,6	28,1

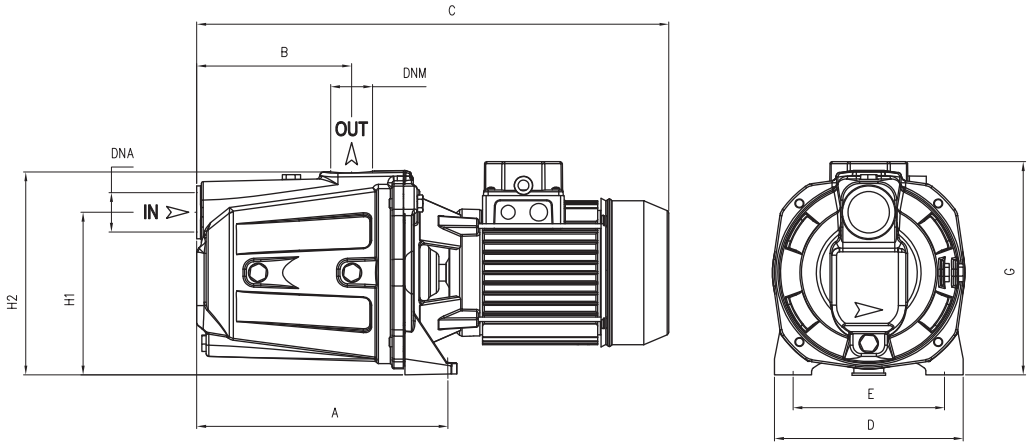


TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CAM 50N	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	194	215	12
CAM 75N	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	194	215	12,5
CAM 100N	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	194	215	14
CAM 120	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	194	215	14,5
CAM 140	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	194	215	15

CAM



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
								0	20	40	60	80	100	120
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)						
CAM 150	**CAMT 150**	1,5	1,1	1,9	1,8	8,2	3,4	50,7	45,7	41	36,8	32,5	28,5	25
CAM 200	**CAMT 200**	2	1,5	2,2	2,1	9,8	3,9	58,1	52,8	48	44	40	36	32,4
-	**CAMT 300**	3	2,2	-	2,5	-	4,8	64,8	59,5	55	51	47,1	43,2	39,8



TYPE	DIMENSIONS (mm)														Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CAM 150	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	535	235	230	26
CAM 200	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	535	235	230	27
CAM 300	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	535	235	230	26,5



Pompa auto-adescante di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli e medi impianti domestici e civili; quando accoppiate a serbatoi autoclave, costituiscono un sistema di pressurizzazione automatico.

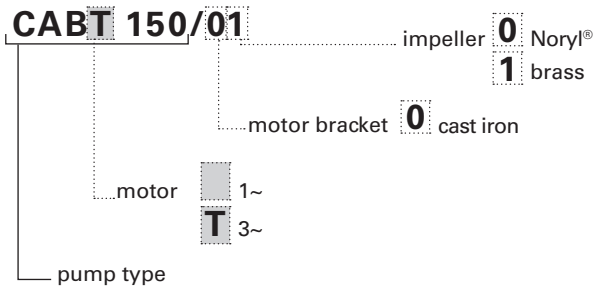
Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small and medium household and civil systems; connecting the pump to a pressure tank it becomes an automatic pressurization system.

Bomba auto-aspirante de tipo centrífugo apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas y medianas instalaciones domésticas y civiles; cuando se acoplan a equipos de presión constituyen un sistema de presurización automático.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites et moyennes installations domestiques et civiles; accouplée à un réservoir, peut constituer un système de pressurisation automatique.

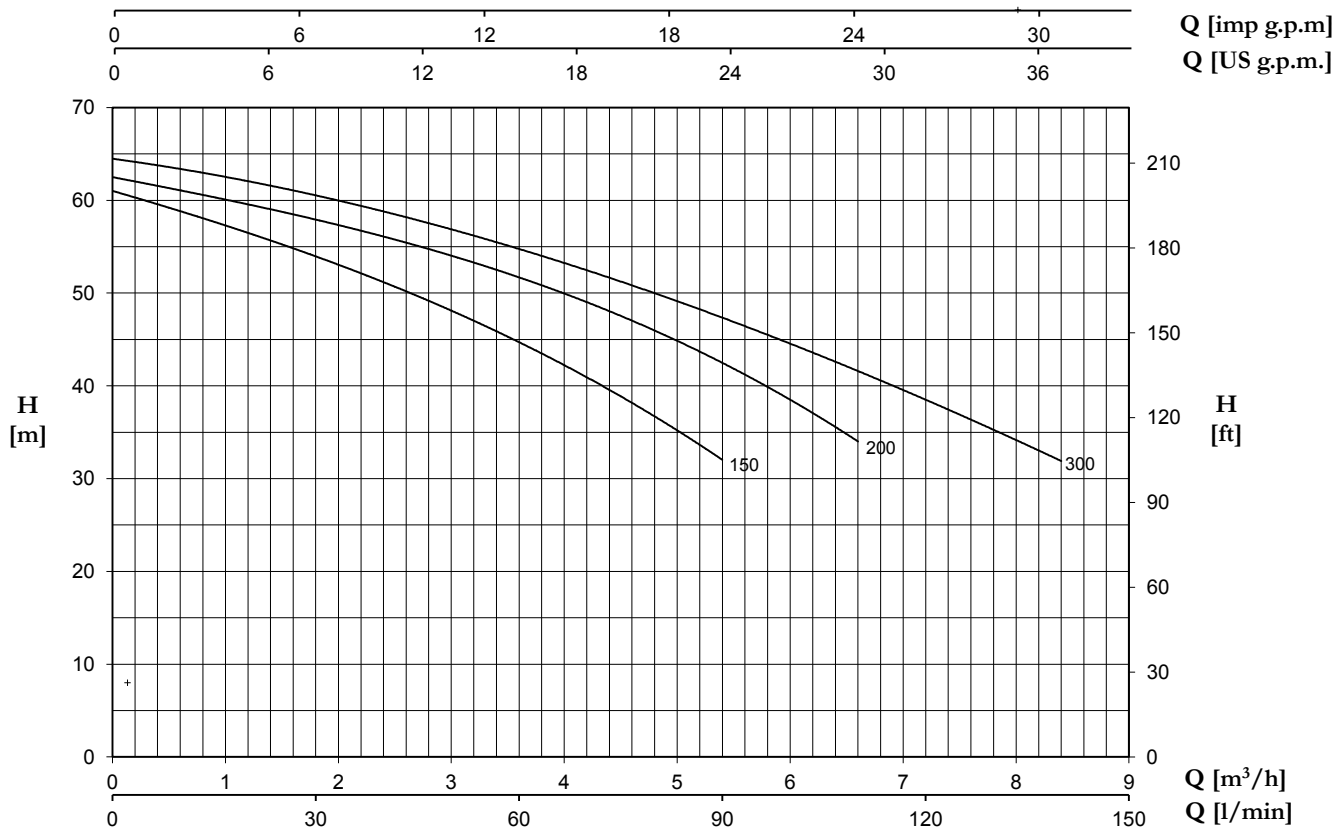
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	Noryl® o ottone
Impeller	Noryl® or brass
Rodete	Noryl® o latón
Turbine	Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303 parte idraulica
Motor shaft	stainless steel AISI 303 hydraulic side
Eje motor	acero AISI 303 parte hidráulica
Arbre moteur	acier AISI 303 partie hydraulique
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 50 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

Pump model code

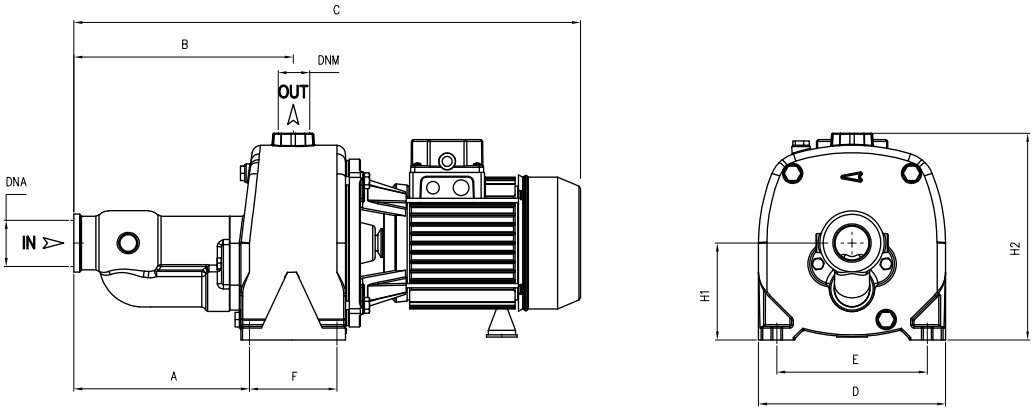


TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CAB	85X110X140	30	85X110X190	42

CAB



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	1,2	1,8	3	4,2	5,4	6,6	7,8	8,4
								0	20	30	50	70	90	110	130	140
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
CAB 150	**CABT 150**	1,5	1,1	1,74	1,68	7,9	3,3	61	56,5	54	48	41	32	-	-	-
CAB 200	**CABT 200**	2	1,5	2,22	2,1	10,3	3,9	62,5	59,5	58	54	49	42,5	34	-	-
CAB 300	**CABT 300**	3	2,2	2,65	2,5	11,8	4,9	64,5	62	60,5	57	52,5	47	42	35	32



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CAB 150	204	257	596	220	177	105	112	240	1″ 1/2 G	1″ G	610	235	275	30
CAB 200	204	257	596	220	177	105	112	240	1″ 1/2 G	1″ G	610	235	275	30,5
CAB 300	204	257	596	220	177	105	112	240	1″ 1/2 G	1″ G	610	235	275	31,5



Pompa auto-adescante di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, accoppiate a serbatoi autoclave per il trasferimento di liquidi e svuotamento di serbatoi; utilizzate in applicazioni industriali di media entità e per il giardinaggio.

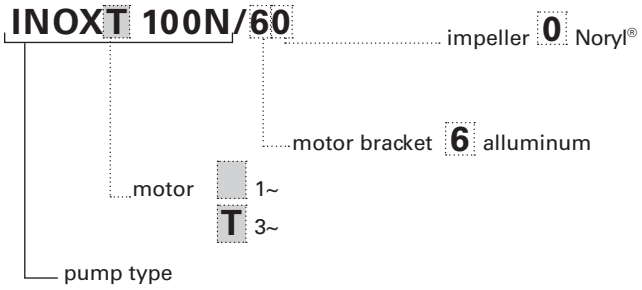
Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, connected to autoclave tanks for transferring liquids and emptying tanks; used in medium sized industrial applications and for gardening.

Bomba auto-aspirante de tipo centrífugo para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, acopladas en equípos de presión para la transferencia de líquidos y el vaciado tanques; utilizadas en aplicaciones industriales de media importancia y para la jardinería.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques, l'accouplement à des réservoirs, le transfert de liquides et le vidage de réservoirs; peut être utilisée dans des applications industrielles de moyenne entité et pour le jardinage.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304 acero AISI 304 acier AISI 304
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	alluminio aluminium aluminio aluminium
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 416 stainless steel AISI 416 acero AISI 416 acier AISI 416
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 50 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz(con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

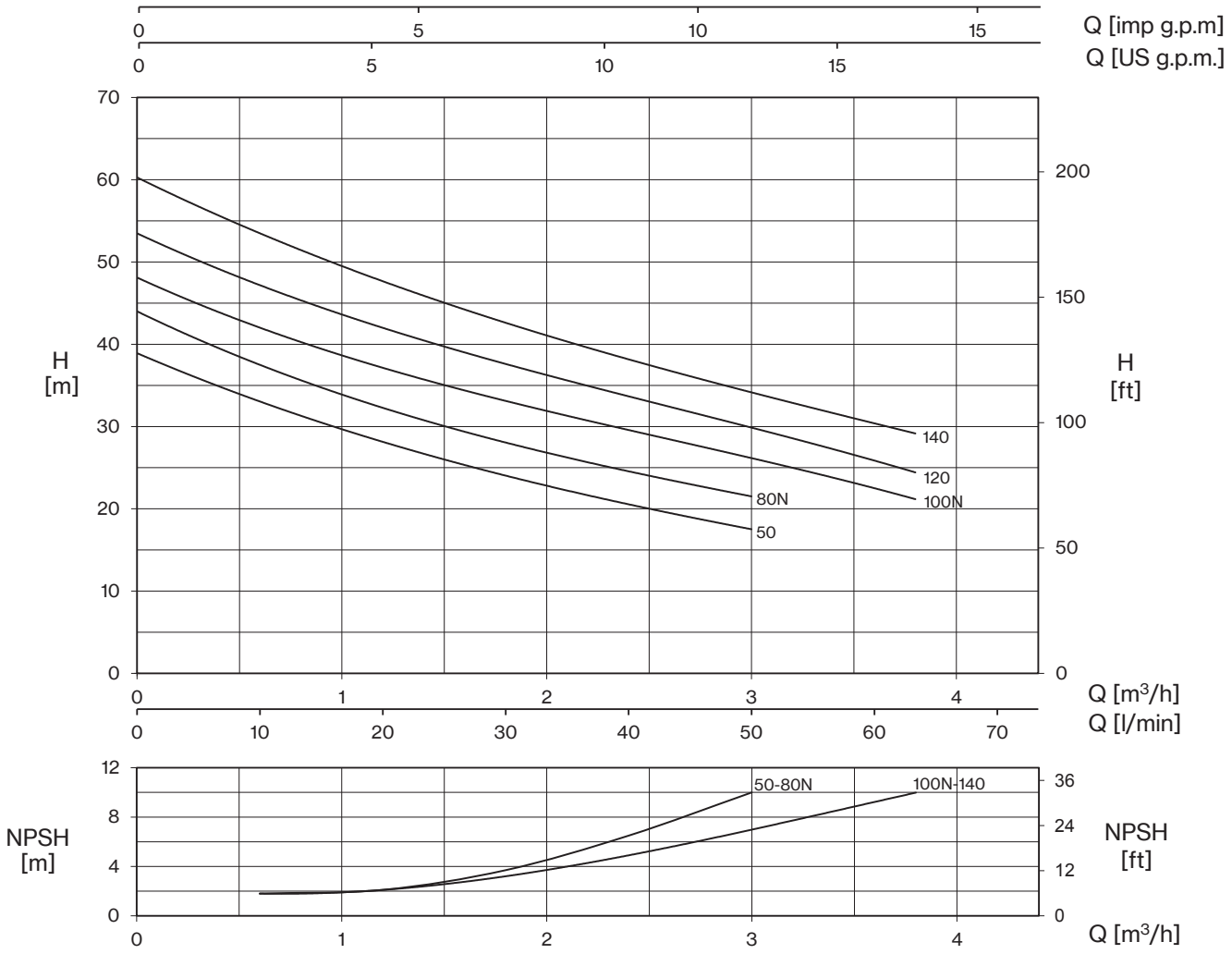
Pump model code



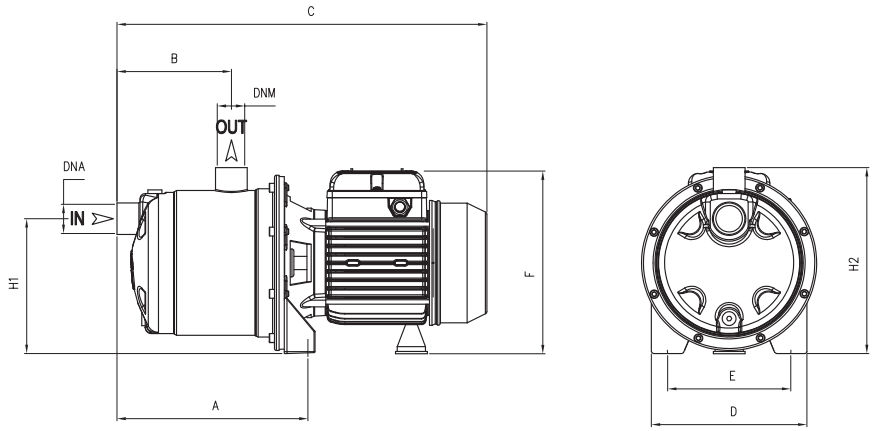
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
INOX 50	6,4
INOX 80N	7,0
INOX 100N	9,4
INOX 120	10,4

TYPE	**TRUCK**		**CONTAINER**	
	PALLET (cm)	**N° pumps**	**PALLET (cm)**	**N° pumps**
INOX 50-140	85X110X150	60	85X110X190	80

INOX



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,8
								0	10	20	30	40	50	60	63,3
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)							
INOX 50	**INOXT 50**	0,6	0,44	0,68	0,63	3,2	1,3	38,9	33,1	28,1	24,0	20,6	17,5	-	-
INOX 80N	**INOXT 80N**	0,8	0,59	0,77	0,76	3,5	1,5	44,0	37,5	32,3	28,0	24,6	21,5	-	-
INOX 100N	**INOXT 100N**	1	0,74	1,04	0,92	4,7	1,7	48,0	42,3	37,0	33,0	29,6	26,2	22,7	21,0
INOX 120	**INOXT 120**	1,2	0,88	1,14	1,03	5,2	1,9	53,4	47,4	41,9	37,5	33,7	29,9	26,0	24,3
INOX 140	**INOXT 140**	1,5	1,1	1,3	1,23	6,0	2,5	60,2	53,6	47,8	42,4	38,0	34,4	30,5	29,0



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
INOX 50	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	430	210	235	8,5
INOX 80N	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	430	210	235	9,5
INOX 100N	208	128	410	175	140	215	153	210	1″ G	1″ G	430	210	235	10,5
INOX 120	208	128	410	175	140	215	153	210	1″ G	1″ G	430	210	235	11
INOX 140	208	128	410	175	140	215	153	210	1″G	1″G	430	210	235	11,5

ULTRA A







Pompe centrifughe multistadio orizzontali **autoadescanti**. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage horizontal **self-priming** pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas horizontales **autocebantes**. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

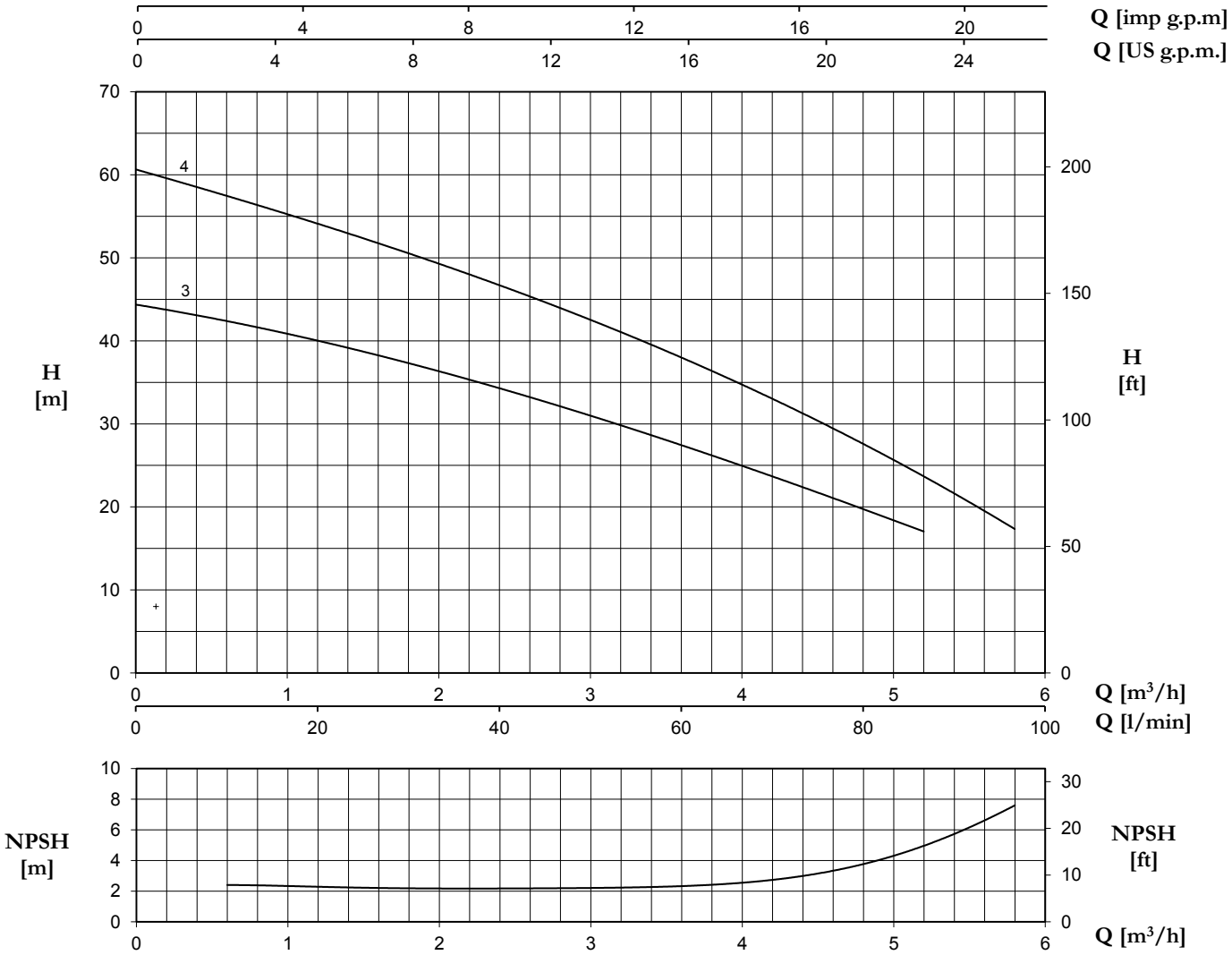
Pompes centrifuges multicellulaires horizontales **auto-amorçantes**. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta meccanica	acciaio cromo-nickel AISI 304
Pump body, mechanical seal housing	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba, apoyo sello mecánico	acero cromo-níquel AISI 304
Corps de pompe, plaque garniture mécanique	acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Giranti, diffusori **Impellers, diffusers** **Rodetes, difusores** **Turbines, diffuseurs**	Noryl®
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero cromo-níquel AISI 303
Arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-5 ÷ +35 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 7 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 220/380V-60Hz
2 pole induction motor	1~ 220V-60Hz
Motor de 2 polos a inducción	(con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW con protección térmica hasta 1,85 kW
Moteur à induction à 2 pôles	avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

U 3 A - 120/4 T

- 3~
- No. of impellers
- nominal power HPx100
- self-priming
- nominal flow-rate m^3/h
- type

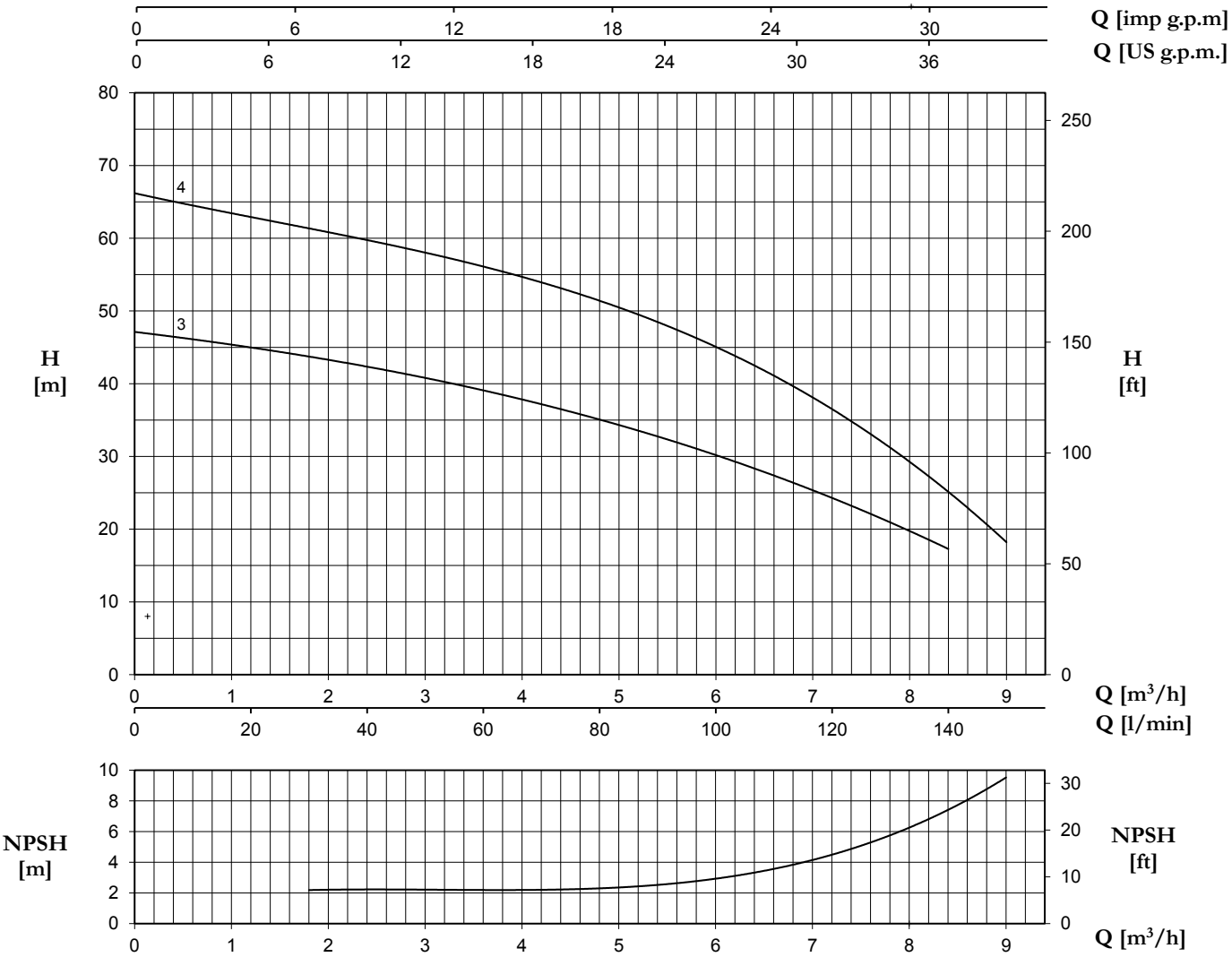
3 A



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 3A-80/3	9,8
U 3A-120/4	11,8

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**							
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	5,8
								0	10	20	40	60	80	90	100
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**							
U 3A-80/3	**U 3A-80/3T**	0,8	0,6	1	0,9	4,9	1,7	44,4	42,3	40,1	34,3	27,4	19,8	17,0	-
U 3A-120/4	**U 3A-120/4T**	1,2	0,9	1,25	1,2	5,9	2,5	60,5	57,6	54,3	46,6	37,7	27,8	22,0	17,0

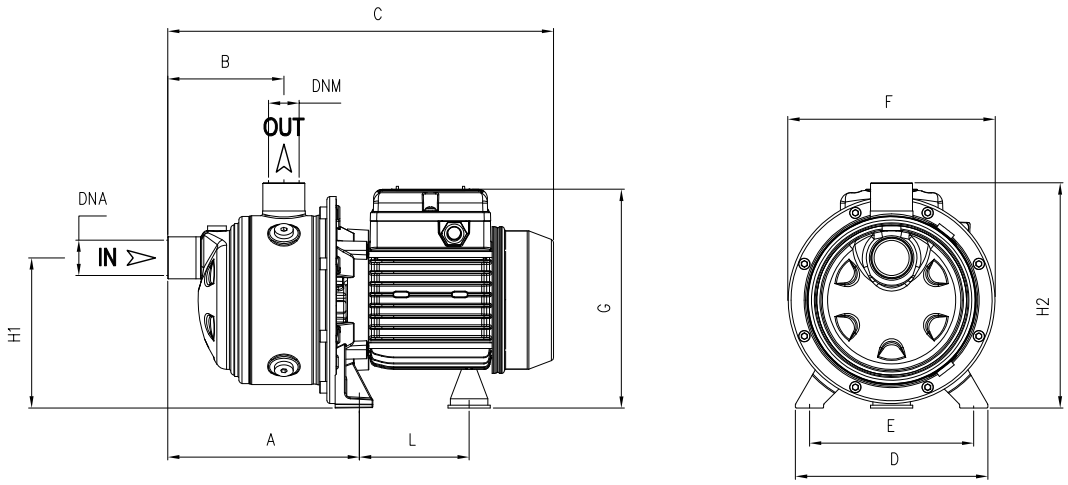
5 A



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 5A-120/3	13

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**								
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
								0	30	40	60	80	100	120	140	150
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**								
U 5A-120/3	**U 5A-120/3T**	1,2	0,9	1,4	1,35	6,5	2,7	47,0	44,0	42,5	38,9	34,7	30,1	24,9	17,0	-
U 5A-180/4	**U 5A-180/4T**	1,8	1,3	1,9	1,75	9	3,3	65,8	62,2	60,1	55,7	50,6	44,6	37,2	26,5	17,0

ULTRA A



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3A-80/3	214,8	151	404	164	140	178	203	104,7	128	192	NA	1" G	1" G
U 3A-120/4	238,8	175	428	164	140	178	203	104,7	128	192	11,5		
U 5A-120/3	214,8	151	404	164	140	178	203	104,7	128	192	11		
U 5A-180/4	238,8	175	489	164	140	201	211	128,2	134	198	14,5		

	TYPE	TRUCK		CONTAINER	
		PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
	U 3A-80/3	85x110x160	70	85x110x185	80
	U 3A-120/4	80x120x150	42	80x120x175	49
	U 5A-120/3	80x120x150	42	80x120x175	49
	U 5A-180/4	80x120x150	42	80x120x175	49

ULTRA SA



Pompe centrifughe multistadio orizzontali **autoadescanti**. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage horizontal **self-priming** pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas horizontales **autocebantes**. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

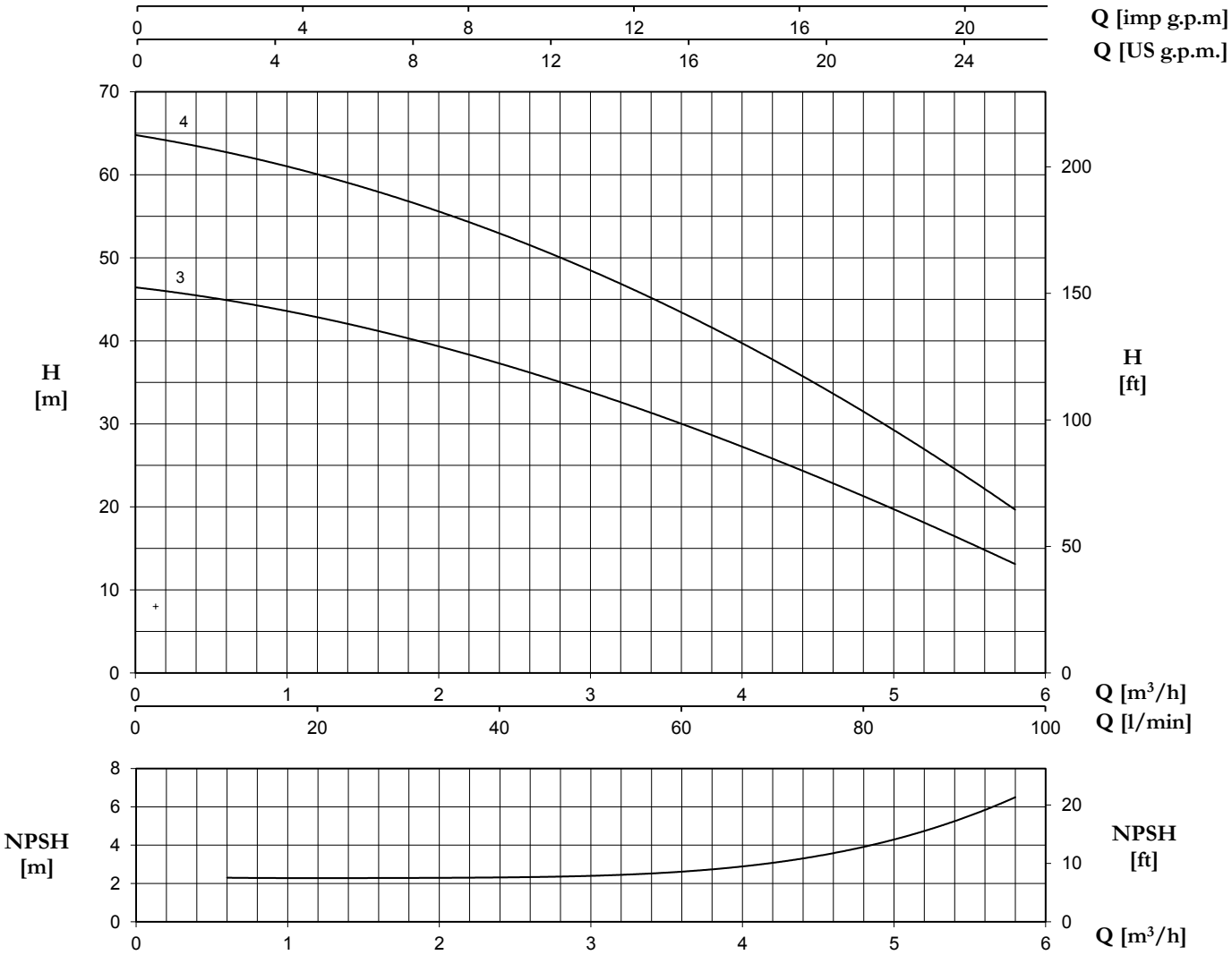
Pompes centrifuges multicellulaires horizontales **auto-amorçantes**. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta meccanica	acciaio cromo-nickel AISI 304
Pump body, mechanical seal housing	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba, apoyo sello mecánico	acero cromo-níquel AISI 304
Corps de pompe, plaque garniture mécanique	acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Giranti, diffusori	acciaio cromo-nickel AISI 304
Impellers, diffusers	stainless steel AISI 304
Rodetes, difusores	acero cromo-níquel AISI 304
Turbines, diffuseurs	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero cromo-níquel AISI 303
Arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-15 ÷ +110 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 7 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 220/380V-60Hz
2 pole induction motor	1~ 220V-60Hz (con termoprotettore fino a 1,85kW
Motor de 2 polos a inducción	with thermal protection up to 1,85 kW con protección térmica hasta 1,85 kW
Moteur à induction à 2 pôles	avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

U 3 S A - 120/4 T

- 3~
- No. of impellers
- nominal power HPx100
- self-priming
- stainless steel hydraulic part
- nominal flow-rate m^3/h
- type

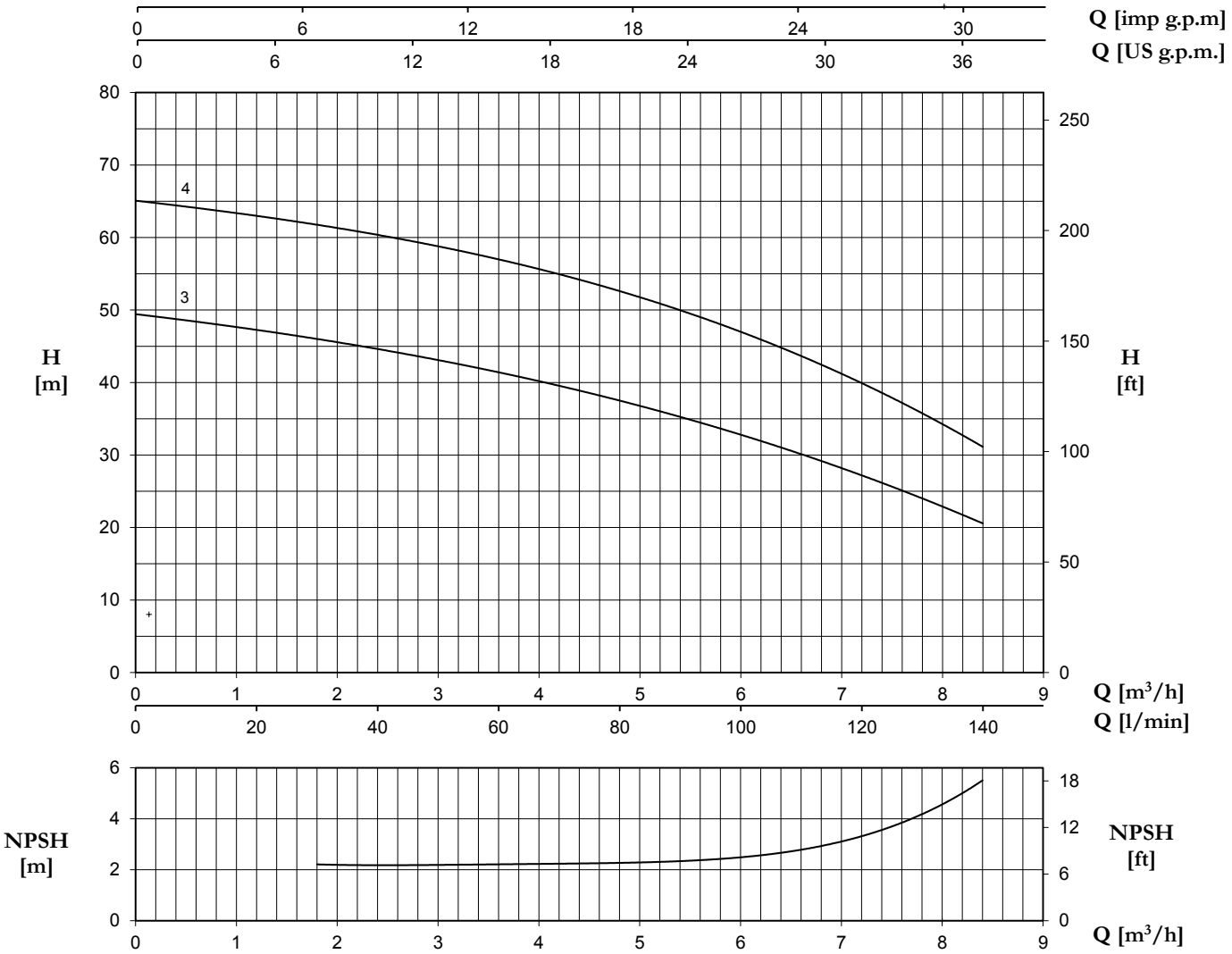
3 SA



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 3SA-80/3	9,8
U 3SA-120/4	11,8

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**						
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	5,8
								0	10	20	40	60	80	96,7
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**						
U 3SA-80/3	**U 3SA-80/3T**	0,8	0,6	1	0,9	4,9	1,7	46,3	45,1	42,9	37,2	29,8	21,6	13
U 3SA-120/4	**U 3SA-120/4T**	1,2	0,9	1,25	1,2	5,9	2,5	64,6	62,9	60,3	52,7	43,2	31,9	19,5

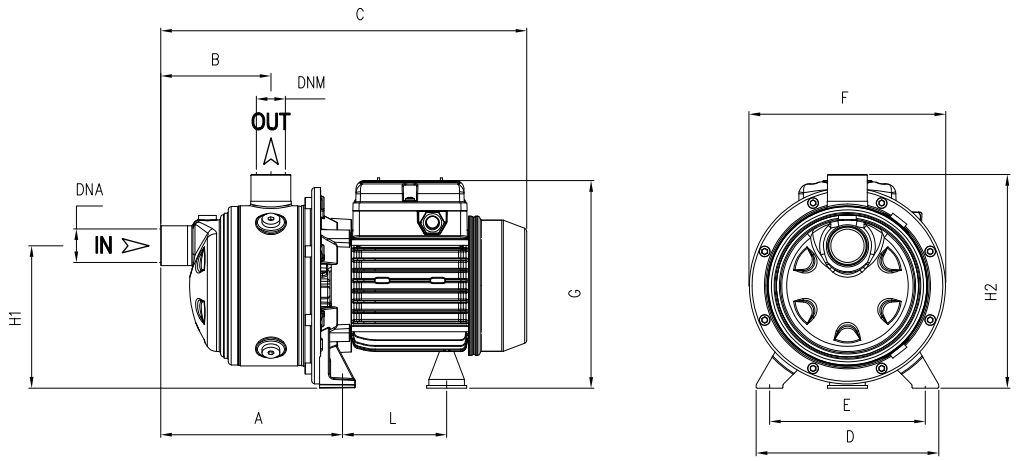
5 SA



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 5SA-120/3	13

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**							
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
								0	30	40	60	80	100	120	140
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**							
U 5SA-120/3	**U 5SA-120/3T**	1,2	0,9	1,4	1,35	6,5	2,7	49,4	46,1	44,6	41,4	37,4	32,8	27,3	20,5
U 5SA-180/4	**U 5SA-180/4T**	1,8	1,3	1,9	1,75	9	3,3	65	62	60,4	56,8	52,4	47,1	40,1	31

ULTRA SA



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3SA-80/3	214,8	151	404	164	140	178	203	104,7	128	192	NA	1" G	1" G
U 3SA-120/4	238,8	175	428	164	140	178	203	104,7	128	192	12,5		
U 5SA-120/3	214,8	151	404	164	140	178	203	104,7	128	192	12		
U 5SA-180/4	238,8	175	489	164	140	201	211	128,2	134	198	16		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3SA-80/3	85x110x160	70	85x110x185	80
U 3SA-120/4	80x120x150	42	80x120x175	49
U 5SA-120/3	80x120x150	42	80x120x175	49
U 5SA-180/4	80x120x150	42	80x120x175	49

MPX



Pompe centrifughe multistadio, orizzontali e autoadescanti, particolarmente adatte alla realizzazione di piccoli e medi gruppi di pressurizzazione; in grado di aspirare liquidi miscelati ad aria o a gas.

Multi-stage centrifugal pumps, horizontal and self-priming, particularly suitable for constructing small and medium sized pressurisation systems; able to suck liquids mixed with air or gas.

Bombas centrífugas multicelulares, horizontales y autocebantes, particularmente apropiadas para realizar equipos de presión pequeñas y medianas; en condición de aspirar líquidos mezclados con aire o gas.

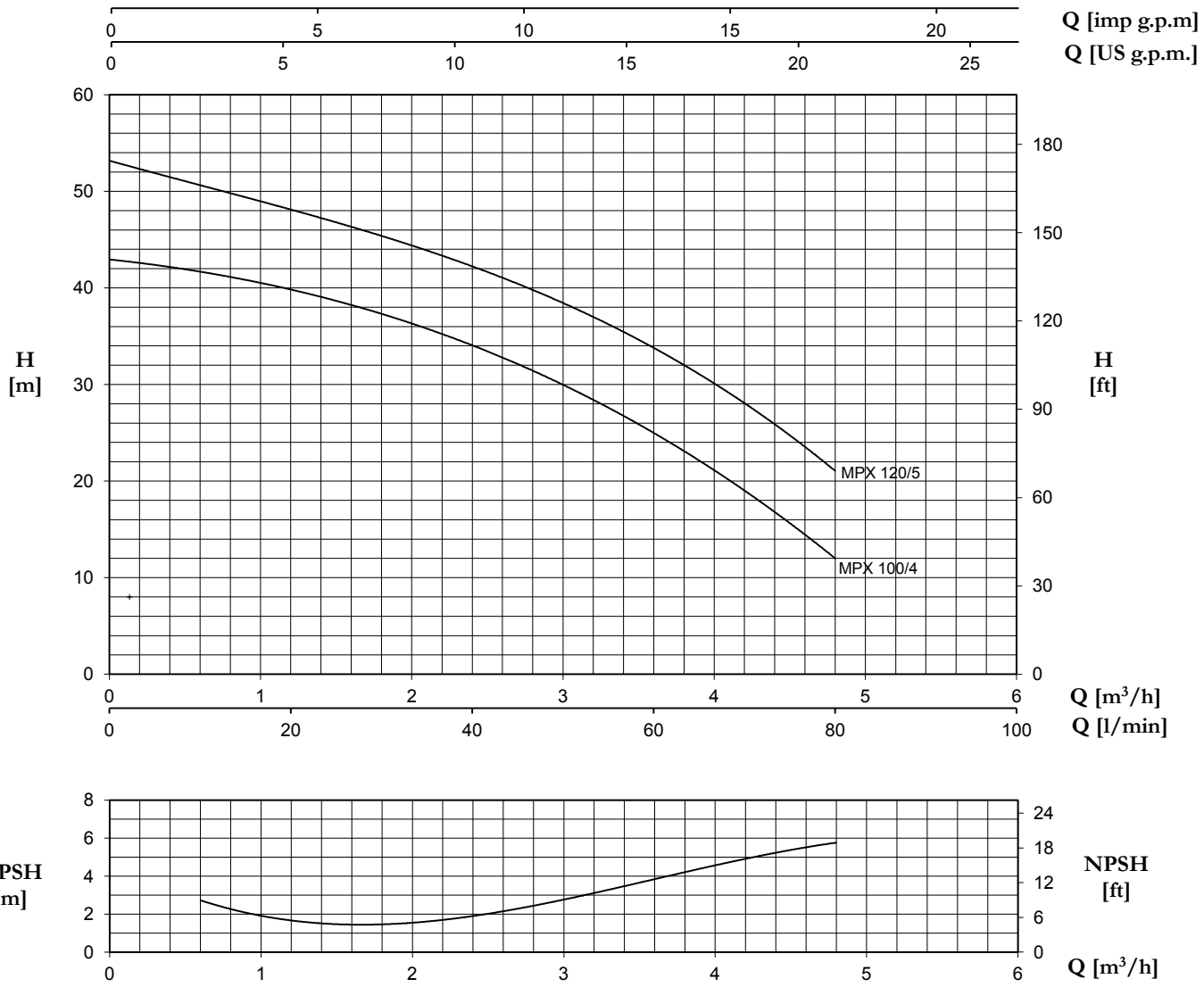
Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales et auto-amorçantes, particulièrement indiquées à la réalisation de petits et moyens groupes de surpression; elles peuvent aspirer des liquides mélangés à de l'air ou du gaz.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304 acero AISI 304 acier AISI 304
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	alluminio aluminium aluminio aluminium
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 416 stainless steel AISI 416 acero AISI 416 acier AISI 416
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 50 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

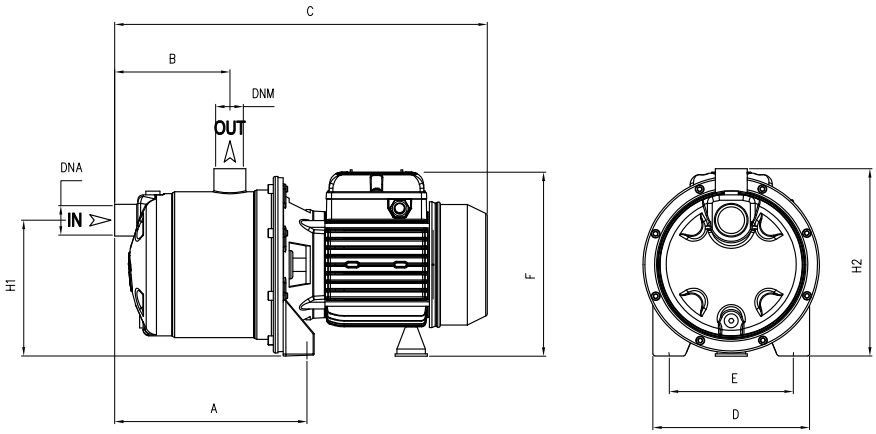
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
MPX 100/4	10,0
MPX 120/5	12,2



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MPX	85X110X150	60	85X110X190	80



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8
								0	10	20	40	60	80
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)					
MPX 100/4	**MPXT 100/4**	1	0,74	1,07	1,1	5	1,9	43	41,5	40	34	25	12
MPX 120/5	**MPXT 120/5**	1,2	0,88	1,27	1,33	6,1	2,3	53	51	48	42	34	21



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
MPX 100/4	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	430	210	235	11
MPX 120/5	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	430	210	235	11,5

MP/A



Pompe centrifughe multistadio, orizzontali e autoadescanti, particolarmente adatte alla realizzazione di piccoli e medi gruppi di pressurizzazione; in grado di aspirare liquidi miscelati ad aria o a gas.

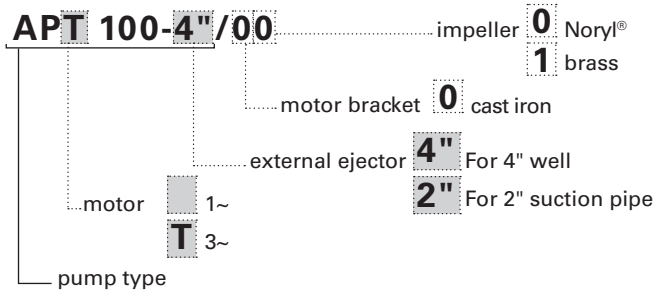
Multi-stage centrifugal pumps, horizontal and self-priming, particularly suitable for constructing small and medium sized pressurisation systems; able to suck liquids mixed with air or gas.

Bombas centrífugas multicelulares, horizontales y autocebantes, particularmente apropiadas para realizar equipos de presión pequeñas y medianas; en condición de aspirar líquidos mezclados con aire o gas.

Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales et auto-amorçantes, particulièrement indiquées à la réalisation de petits et moyens groupes de surpression; elles peuvent aspirer des liquides mélangés à de l'air ou du gaz.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 416 stainless steel AISI 416 acero AISI 416 acier AISI 416
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 50 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 11 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

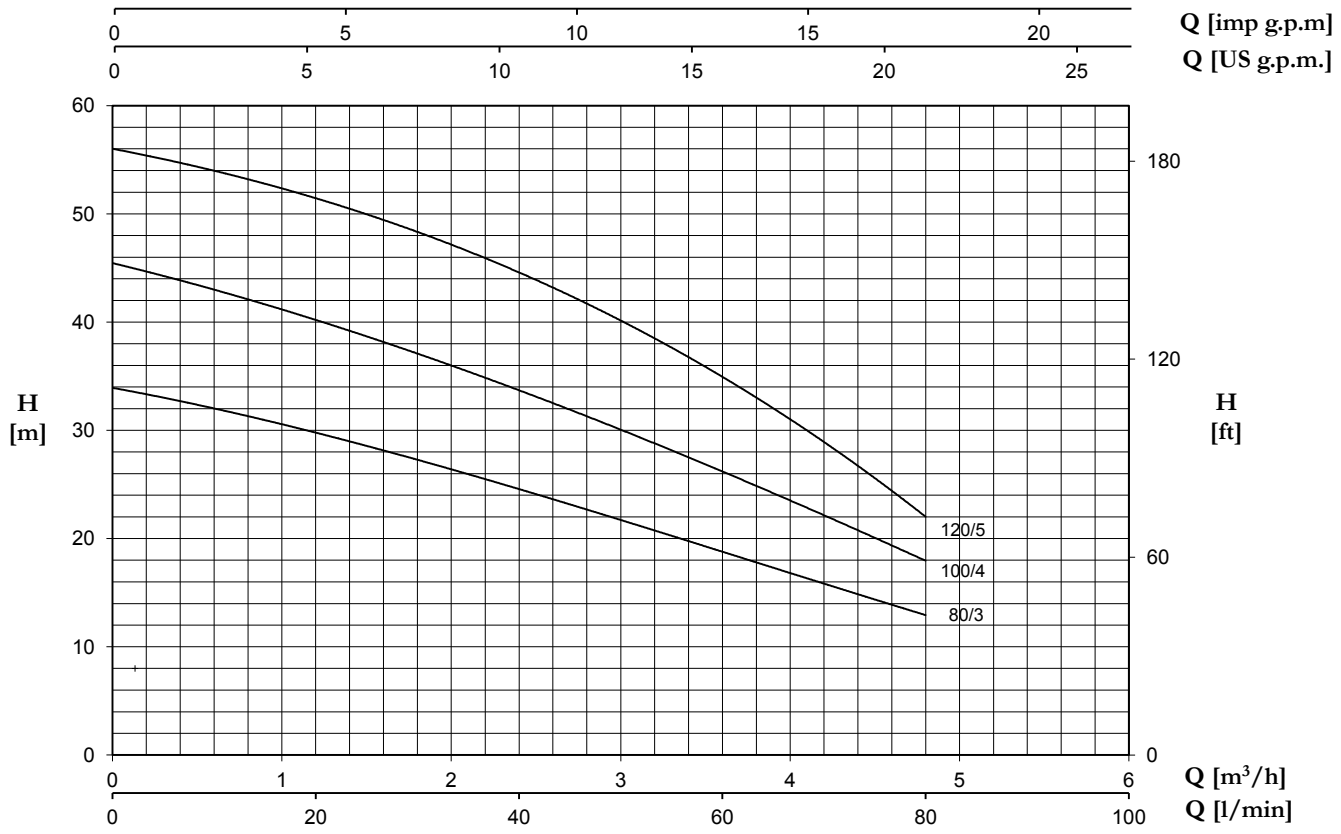
Pump model code



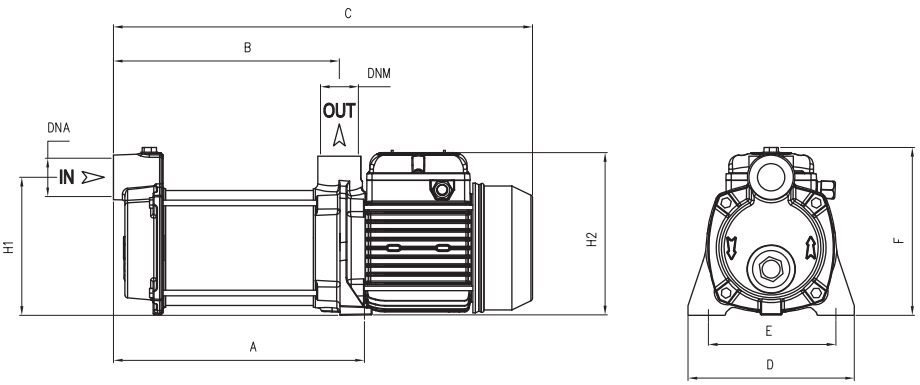
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
MP 80/3 A	7,6
MP 100/4 A	10,0
MP 120/5 A	12,2

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MP/A	80X120X150	48	80X120X190	64

MP/A



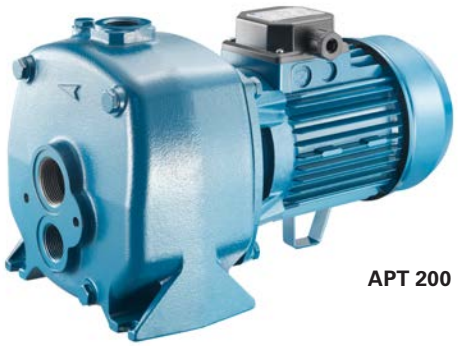
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)				
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8
								0	20	40	60	80
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)				
MP 80/3 A	**MPT 80/3 A**	0,8	0,59	0,83	0,88	3,8	1,6	34	29,5	25	18,5	13
MP 100/4 A	**MPT 100/4 A**	1	0,74	1,07	1,1	5	1,9	45,5	40	34	26	18
MP 120/5 A	**MPT 120/5 A**	1,2	0,88	1,27	1,33	6,1	2,3	56	51,5	44,5	35	22



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
MP 80/3 A	245	224	425	180	140	185	150	175	1" G	1" G	440	200	215	14
MP 100/4 A	270	240	450	180	140	185	150	175	1" G	1" G	500	200	215	15,5
MP 120/5 A	295	264	475	180	140	185	150	175	1" G	1" G	500	200	215	16



AP 100



APT 200



Pompa auto-adescante di tipo centrifugo con eiettore esterno (tipo convertibile) da 2" e da 4"; adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, quando accoppiate a serbatoi autoclave, costituiscono un sistema di pressurizzazione automatico.

Self-priming centrifugal pump with external ejector (convertible) 2" or 4"; suitable for water supplies (even if mixed with air) in small household systems, also connected to a pressure tank.

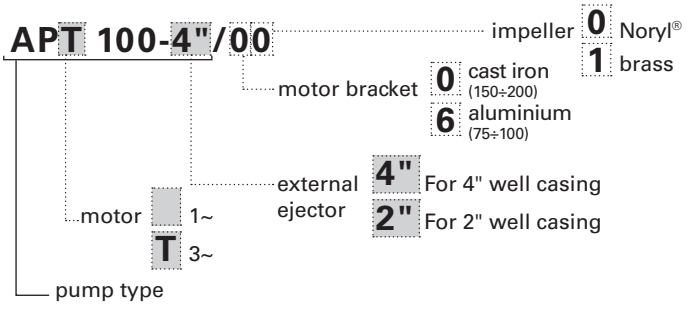
Bomba auto-aspirante de tipo centrífugo con eyector exterior (tipo convertible) de 2" y de 4"; apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada congas) en pequeñas instalaciones domésticas, cuando se acoplan a equipos de presión constituyen un sistema de presurización automático.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge avec éjecteur externe (type convertible) de 2" et de 4"; apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques; accouplée à un réservoir, peut constituer un système de pressurisation automatique.

1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
AP 75	7,4
AP 100	9,4

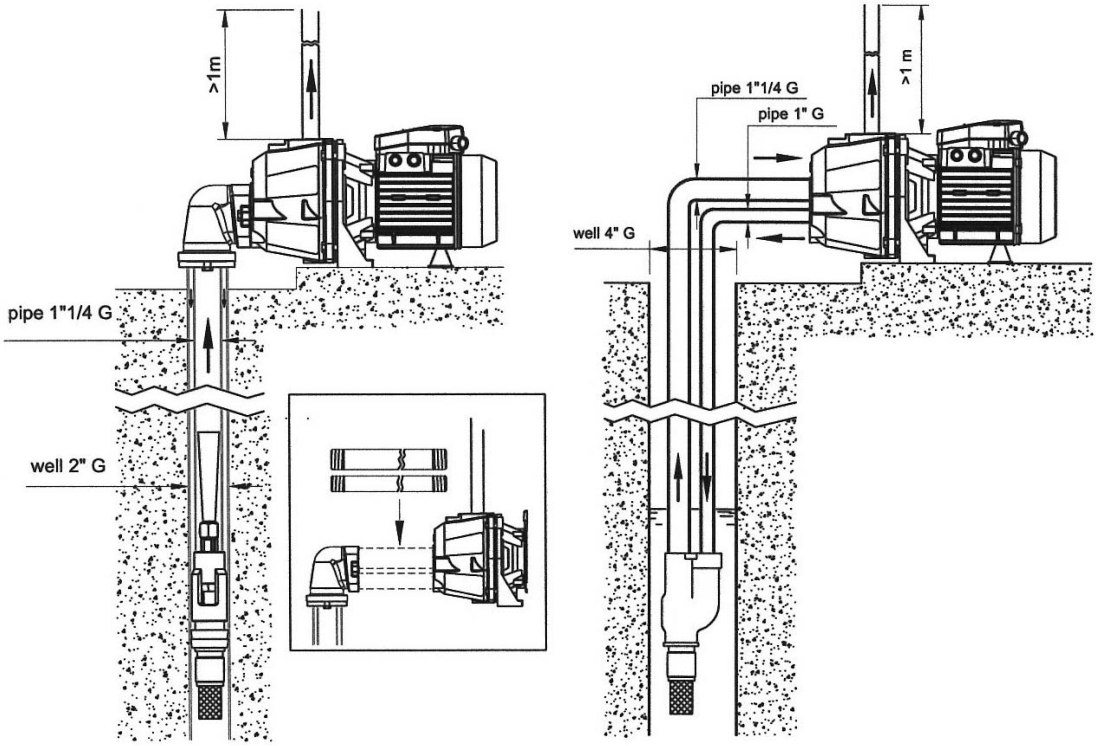
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	alluminio (AP 75÷100), ghisa (AP 150÷200)
Motor bracket	aluminium (AP 75÷100), cast iron (AP 150÷200)
Soporte motor	aluminio (AP 75÷100), fundición (AP 150÷200)
Support moteur	aluminium (AP 75÷100), fonte (AP 150÷200)
Girante	Noryl® o ottone
Impeller	Noryl® or brass
Rodete	Noryl® o latón
Turbine	Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416 (AP 75-100), AISI 303 parte idraulica (AP 150-200)
Motor shaft	stainless steel AISI 416 (AP 75-100), AISI 303 hydraulic side (AP 150-200)
Eje motor	acero AISI 416 (AP 75-100), AISI 303 parte hidráulica (AP 150-200)
Arbre moteur	acier AISI 416 (AP 75-100), AISI 303 partie hydraulique (AP 150-200)
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 50 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

Pump model code

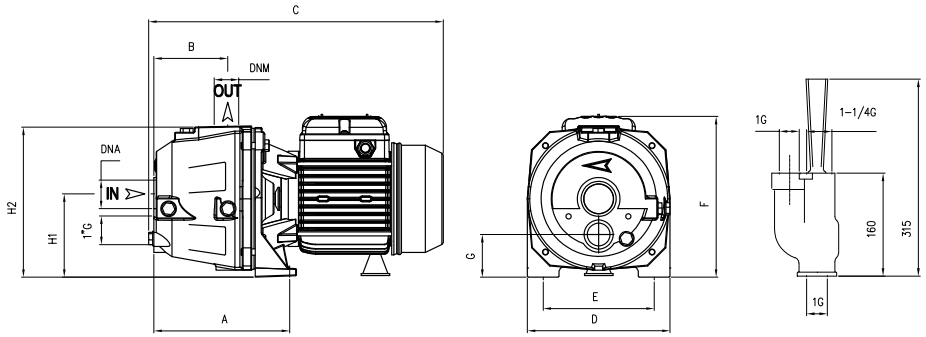


TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
AP 75-100	85X110X145	60	85X110X190	80
AP 150-200	80X120X140	35	80X120X190	49

AP



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Ejector type	Suction depth. m	Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~			0,18	0,36	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6
										3	6	10	15	20	25	30	35	50	60
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz			H (m)									
AP 75	**APT 75**	0,8	0,59	0,8	0,81	3,7	1,4	P 20	15	31	28	25	22	19	17	15	12	-	-
									20	28	23	18	15	13	11	-	-	-	-
								P 30	25	22	16	11	8	-	-	-	-	-	-
									30	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 100	**APT 100**	1	0,74	1,02	1,05	4,7	2,3	P 20	15	40	37	34	30	27	24	21	18	-	-
									20	37	34	30	25	21	17	-	-	-	-
								P 30	25	30	25	20	14	11	-	-	-	-	-
									30	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-
									35	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 150	**APT 150**	1,5	1,1	1,65	1,65	8,2	3	P 20	15	-	-	-	-	-	-	42	35	25	21
									20	-	-	-	-	-	50	37	30	21	-
									25	-	-	-	-	-	45	34	27	-	-
								P 30	35	-	-	-	49	41	20	-	-	-	-
									40	-	-	48	40	-	-	-	-	-	-
									50	-	49	43	20	-	-	-	-	-	-
AP 200	**APT 200**	2	1,5	2,22	2,22	10,3	4,1	P 20	15	-	-	-	-	-	-	-	46	35	30
									20	-	-	-	-	-	-	48	43	32	27
									25	-	-	-	-	-	50	44	40	28	23
								P 30	35	-	-	-	-	-	-	28	20	-	-
									40	-	-	-	46	30	-	-	-	-	-
									50	-	-	49	40	-	-	-	-	-	-



TYPE	DIMENSIONS (mm)														Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
AP 75	168	82	360	180	140	195	52	97	188	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	16
AP 100	168	82	360	180	140	195	52	97	188	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	18
AP 150	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	28,5
AP 200	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	29

GARDEN



INOX / MPX



INOX / MPX BOX

Elettropompe portatili autoadescanti complete di cavo con spina, interruttore, kit di aspirazione. Le caratteristiche e le prestazioni dipendono dal tipo di elettropompa utilizzata.

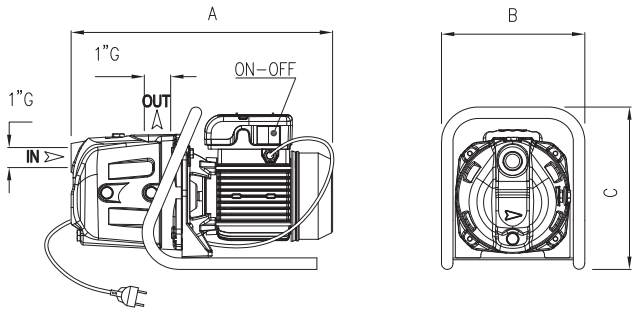
Portable electropumps complete with cable and plug, switch. The performances depend on adopted pump type.

Electrobombas portábles dotadas de cable con clavija y interruptor. Las caracteristicas y las prestaciones dependen del tipo de electrobomba utilizada.

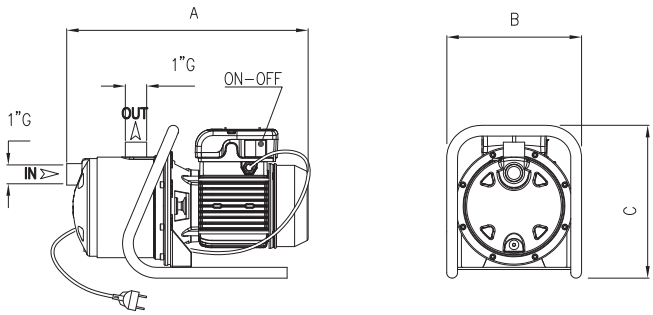
Electropompes portables dotées de câble avec fiche de courant et interrupteur. Les caractéristiques et les performances dépendent du type d'électropompe utilisée.

TYPE	P2		P1 (kW)	Pipe		Performance	
1~				Suction ("G)	Delivery ("G)	Q (l/min)	H (m)
	(HP)	(kW)	1~				
CAM 50N	0,6	0,44	0,7	1	1	10-55	34,0-15,8
CAM 75N	0,8	0,59	0,82	1	1	10-55	40,5-19,7
CAM 100N	1	0,74	1,06	1	1	10-70	44,3-20,0
INOX 100N	1	0,74	1,04	1	1	10-63,3	42,3-21,0
MPX 100/4	1	0,74	1,07	1	1	10-80	41,5-12
MPX 120/5	1,2	0,88	1,27	1	1	10-80	51-21

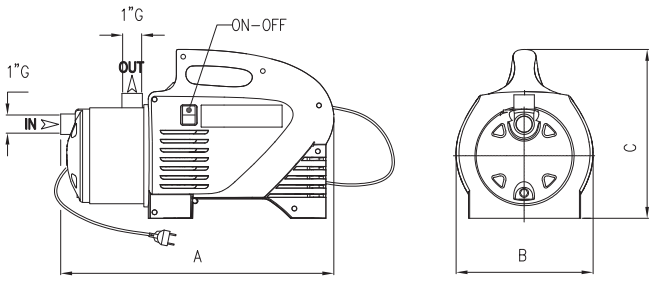
TYPE	DIMENSIONS (mm)		
	A	B	C
CAM 50N	410	266	252
CAM 75N	410	266	252
CAM 100N	410	266	252
INOX 100N	410	175	285
MPX 100/4	410	175	285
MPX 120/5	410	175	285
INOX 100N BOX	429	209	287
MPX 100/4 BOX	429	209	287



CAM



INOX / MPX



INOX / MPX BOX

CM



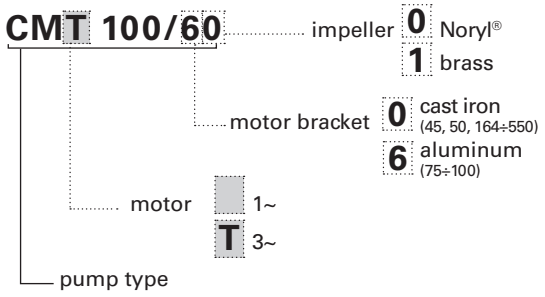
Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali. La curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al variare della portata.

Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure at the variation of the flow.

Bombas centrífugas con un rodete extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

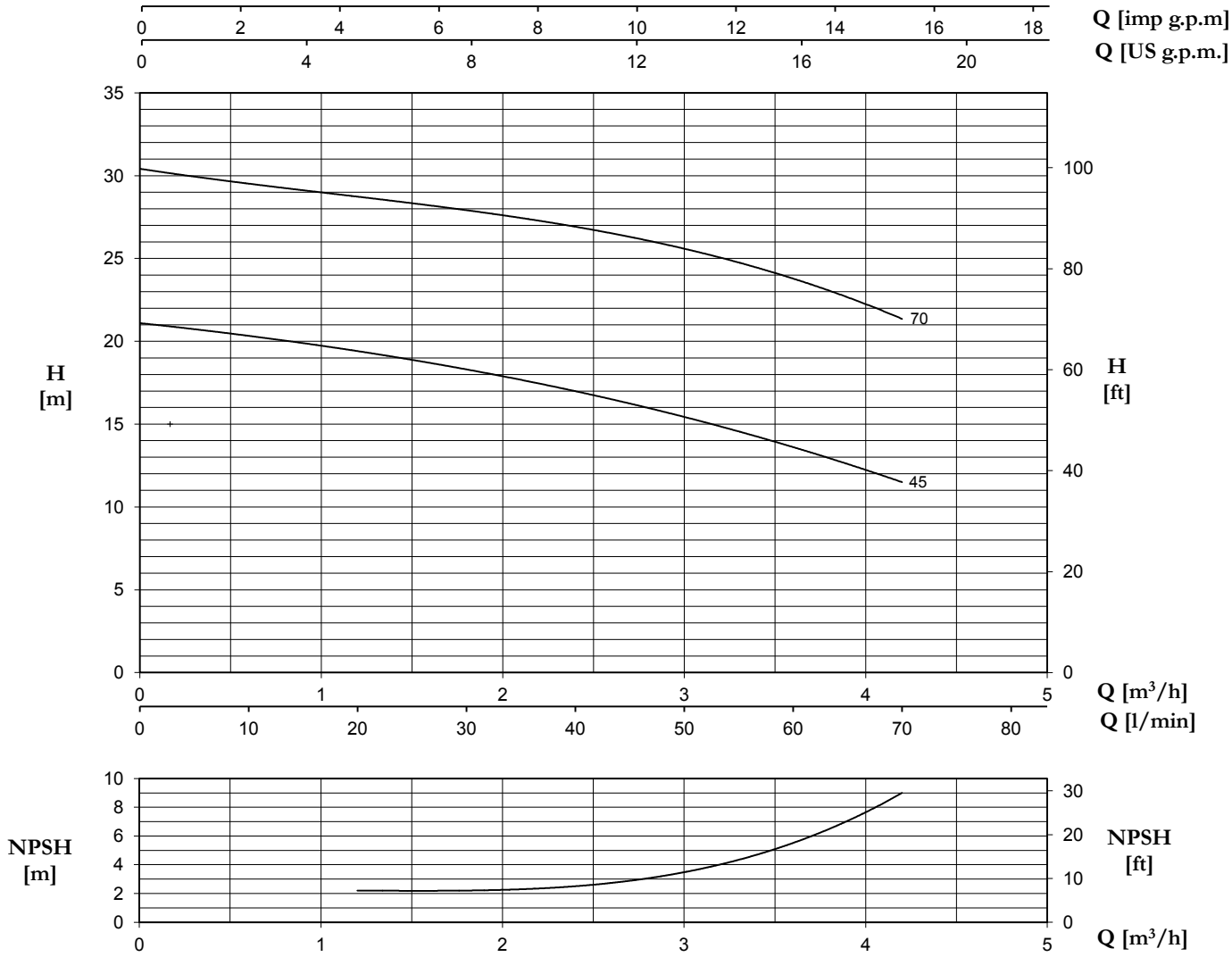
Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

Pump model code

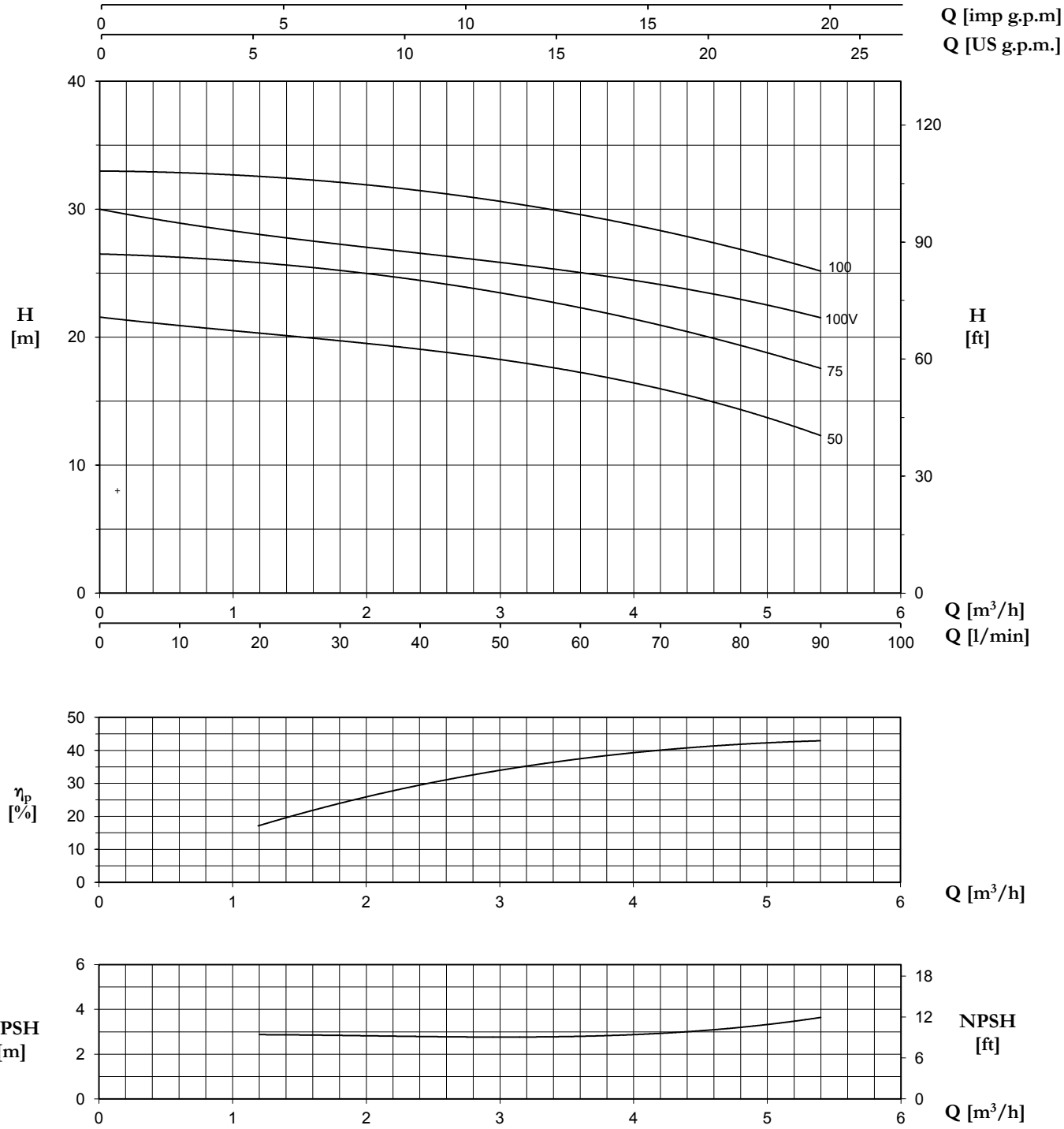


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa (CM45, CM50, CM164÷550); alluminio (CM75÷100)
Motor bracket	cast iron (CM45, CM50, CM164÷550); aluminium (CM75÷100)
Soporte motor	fundición (CM45, CM50, CM164÷550); aluminio (CM75÷100)
Support moteur	fonte (CM45, CM50, CM164÷550); aluminium (CM75÷100)
Girante	Noryl® (CM45) Noryl® o ottone (CM50-314) Ottone (CM400-550)
Impeller	Noryl® (CM45) Noryl® or brass (CM50-314) Brass (CM400-550)
Rodete	Noryl® (CM45) Noryl® o latón (CM50-314) Latón (CM400-550)
Turbine	Noryl® (CM45) Noryl® ou laiton (CM50-314) Laiton (CM400-550)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416 (CM45-100) acciaio AISI 303 (CM164-550)
Motor shaft	stainless steel AISI 416 (CM45-100) stainless steel AISI 303 (CM164-550)
Eje motor	acero AISI 416 (CM45-100) acero AISI 303 (CM164-550)
Arbre moteur	acier AISI 416 (CM45-100) acier AISI 303 (CM164-550)
Temperatura del liquido	girante Noryl®: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C
Liquid temperature	Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Temperatura del liquído	rodete Noryl®: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C
Température du liquide	turbine Noryl®: 0 - 50 °C turbine laiton: 0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 6 bar (CM45-100) max 8 bar (CM164-550)
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

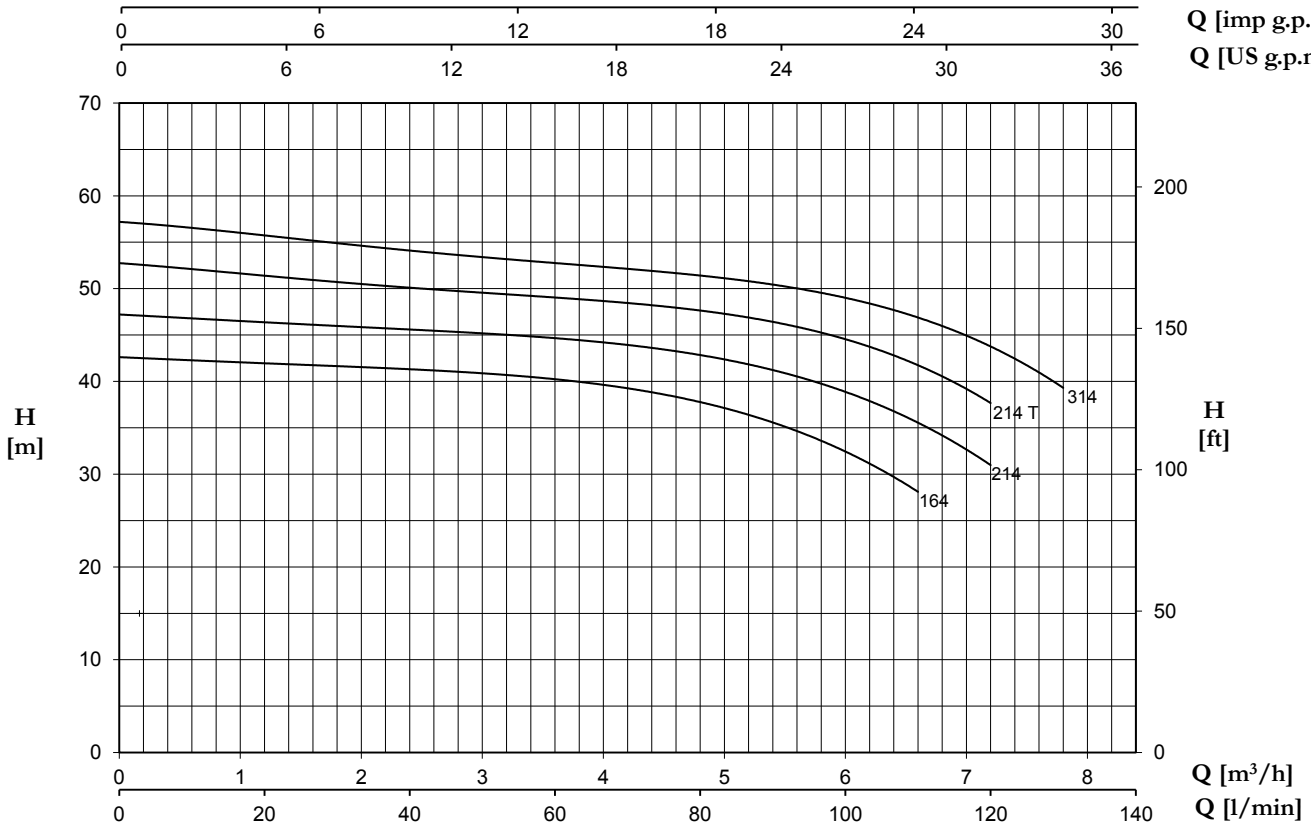
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
CM 45	5,4
CM 70	8,6
CM 50	6,4
CM 75	9,6
CM 100V	10,8
CM 100	12,2



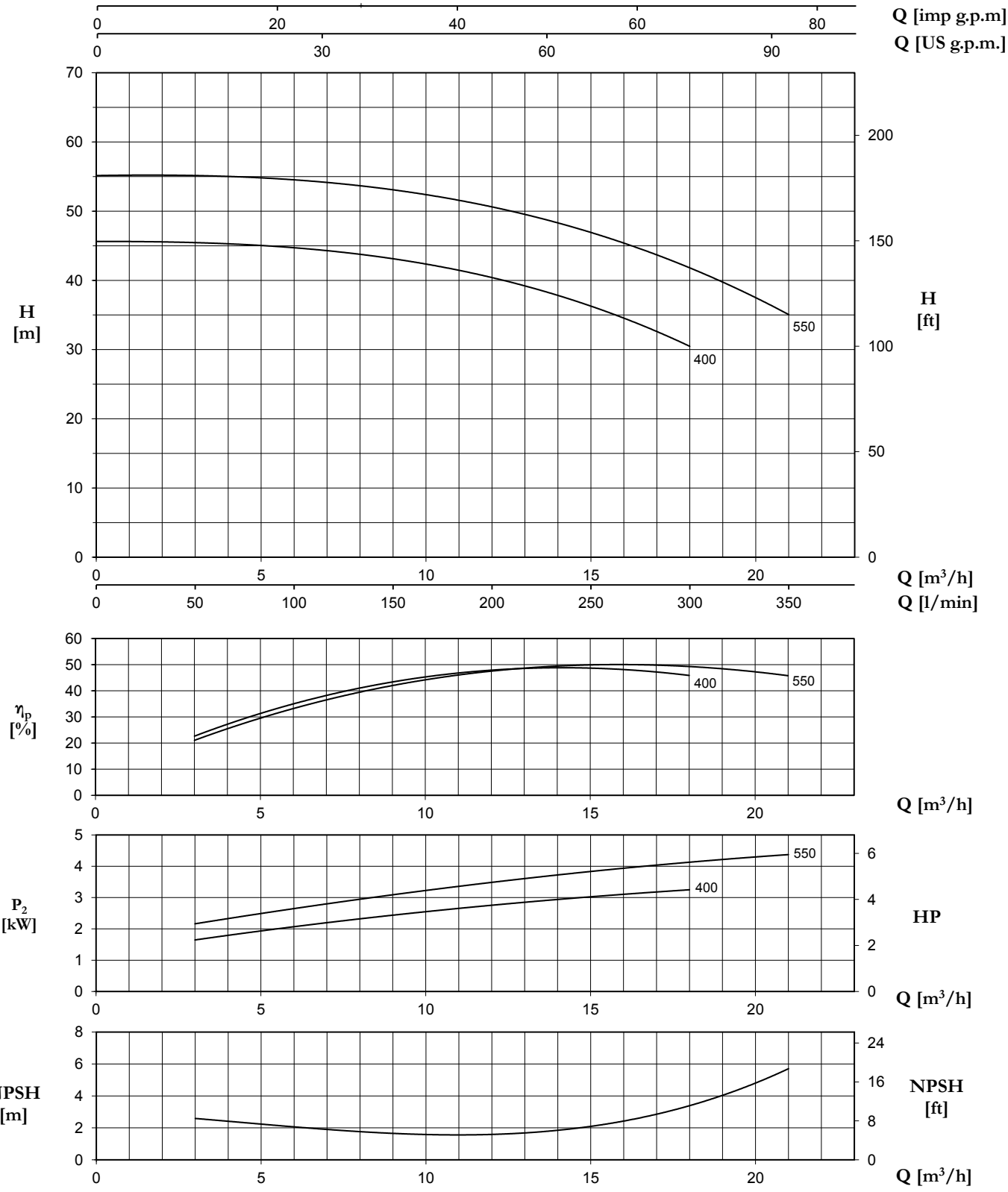
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)				
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,2
								0	20	40	60	70
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)				
CM 45	**CMT 45**	0,4	0,3	0,57	0,62	2,7	1	21,1	19,4	17	13,6	11,5
CM 70	**CMT 70**	0,6	0,45	0,9	0,94	4,3	1,6	30,4	28,8	26,8	23,9	21,3



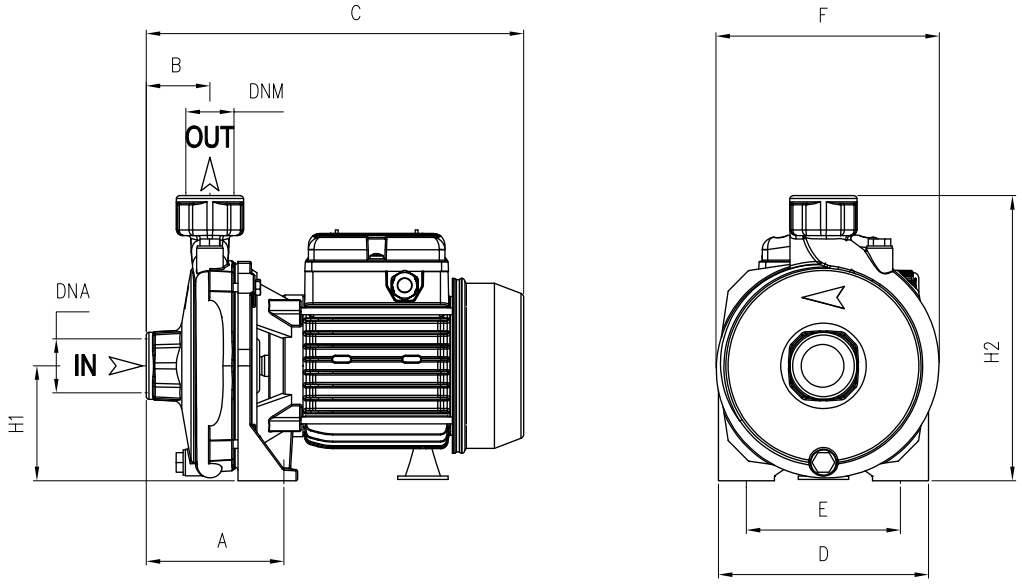
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
								0	20	40	60	80	90
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)					
CM 50	**CMT 50**	0,5	0,37	0,68	0,75	3,2	1,3	21,5	20,5	19	17	15	12
CM 75	**CMT 75**	0,8	0,59	0,98	1	4,8	1,8	26,5	25,8	24,5	22,2	19,5	17,5
CM 100 V	-	1	0,74	1,15	-	5,4	-	30	28	26,6	25	23	21,5
CM 100	**CMT 100**	1	0,74	1,3	1,33	6,1	2,2	33	32,5	31,5	29,6	26,8	25,2



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8
								0	20	40	60	80	90	100	110	120	130
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)									
CM 164	**CMT 164**	1,5	1,1	1,93	1,83	9,24	3,57	42,6	42,0	41,3	40,1	38,0	35,6	32,2	28,2	-	-
CM 214	**-**	2	1,5	2,33	-	11,0	-	47,2	46,4	45,6	44,6	42,8	41,3	39,1	35,2	31,1	-
-	**CMT 214**	2	1,5	-	2,44	-	4,58	52,8	51,2	50,3	49,1	47,5	46,3	44,5	42,1	37,5	-
CM 314	**CMT 314**	3	2,2	3,01	2,78	14,5	5,31	57,3	55,4	54,3	53,1	51,3	50,0	48,7	47,5	43,9	39,1



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21
								0	50	100	150	200	250	300	350
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)							
CM 400	**CMT 400**	4	3	3,7	3,7	17,6	7,0	45,6	45,4	44,9	43,0	40,3	36,4	30,4	-
-	**CMT 550**	5,5	4	-	5,0	-	9,4	55,1	55,1	54,7	53,1	50,3	47,0	42,0	34,9



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
CM 45	95	45,5	265	150	110	160	82	202	1"G	1"G	290	175	225	8,5	
CM 70	95	45,5	265	150	110	160	82	202	1"G	1"G	290	170	230	10	
CM 50	95	45,5	265	150	110	160	82	202	1"G	1"G	290	175	225	9,5	
CM 75	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1"G	1"G	325	200	265	13,5	T 13
CM 100 V	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1"G	1"G	325	200	265	14	T 13,5
CM 100	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1"G	1"G	325	200	265	14,5	T 14
CM 164	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1"1/4 G	1"G	370	240	315	23	T 22
CM 214	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1"1/4 G	1"G	370	240	315	24	T 23
CM 314	117	46,5	410 T 348	220	180	225	115	285	1"1/4 G	1"G	370	240	315	29	T 23,5
CM 400	108	54	460	240	190	250	133	323	2"G	1"1/4 G	480	255	342	45,5	T 41
CMT 550	108	54	460	240	190	250	133	323	2"G	1"1/4 G	480	255	342	45,5	

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CM 45-50	80X120X145	102	80X120X190	136
CM 75-100	85X110X145	65	85X110X195	91
CM 164-CMT 314	85X110X140	40	85X110X170	60
CM 314	85X110X150	24	85X110X180	30
CM 400-550	85X110X150	24	85X110X180	30

CR



Pompe centrifughe di media portata per piccole e medie applicazioni agricole. Dotate di girante aperta per consentire il passaggio di piccoli corpi solidi (Ø max. 10 mm.).

Medium delivery centrifugal pumps for small and medium agricultural applications. Open impeller which allows small solid items to pass through (Ø max 10 mm.).

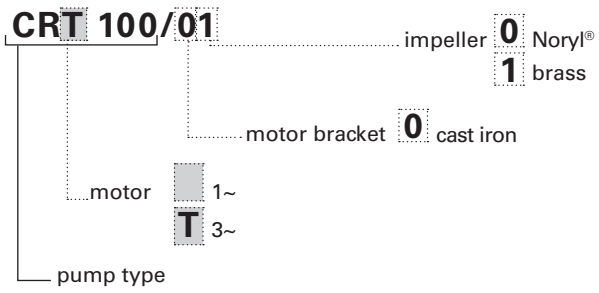
Bombas centrífugas de caudal mediano para aplicaciones agrícolas pequeñas y medianas. Dotadas de rodete abierto para permitir el paso de pequeños cuerpos sólidos (Ø máx. 10 mm).

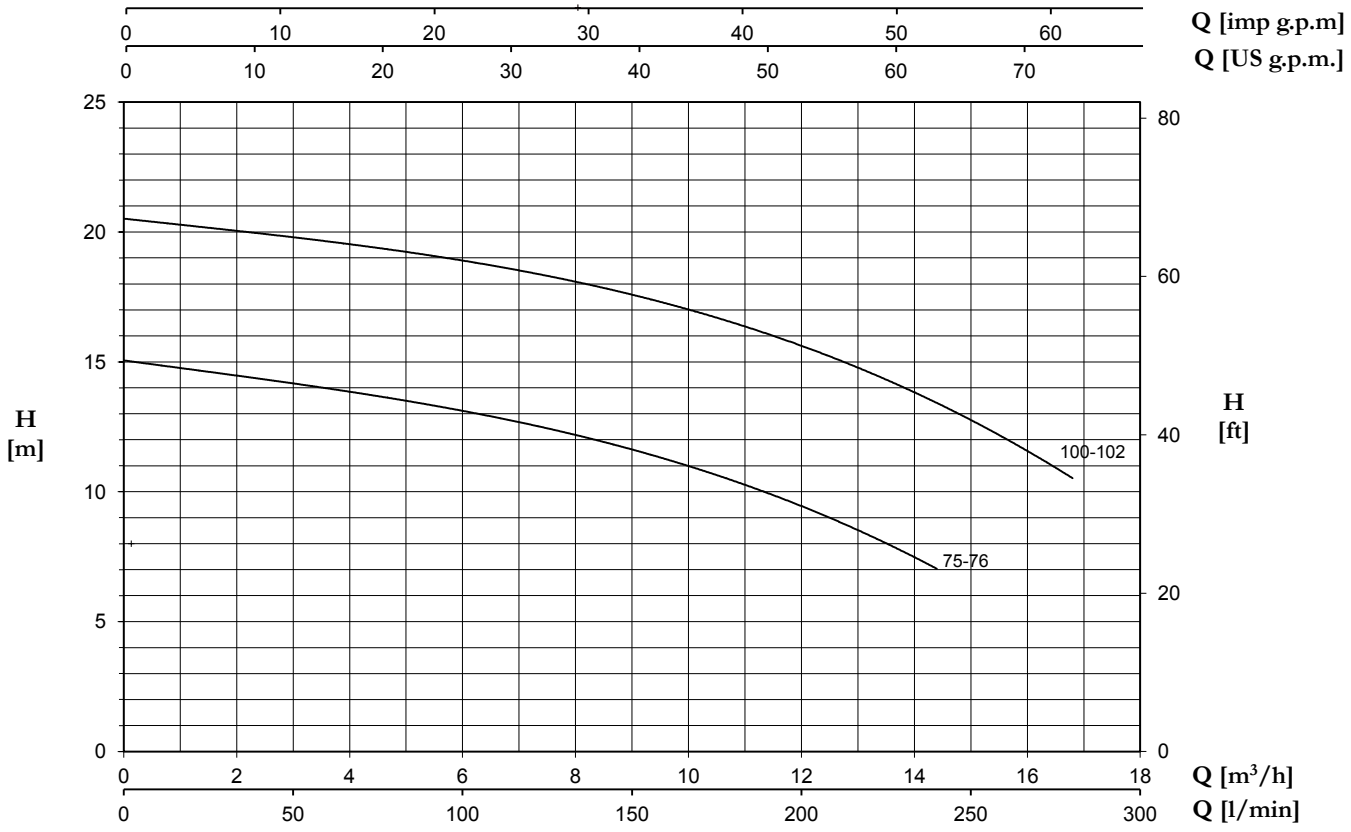
Pompes centrifuges de débit moyen pour petites et moyennes applications agricoles. Elles sont munies d'une roue ouverte afin de permettre le passage de petits corps solides (Ø max. 10 mm.).

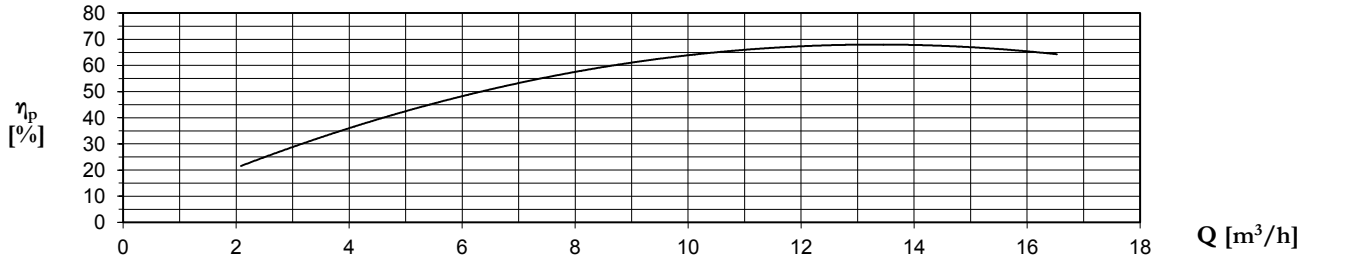
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	Noryl® o ottone
Impeller	Noryl® or brass
Rodete	Noryl® o latón
Turbine	Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido	girante Noryl®: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C
Liquid temperature	Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Temperatura del liquído	rodete de Noryl®: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C
Température du liquide	turbine en Noryl®: 0 - 50 °C turbine laiton: 0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 6 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

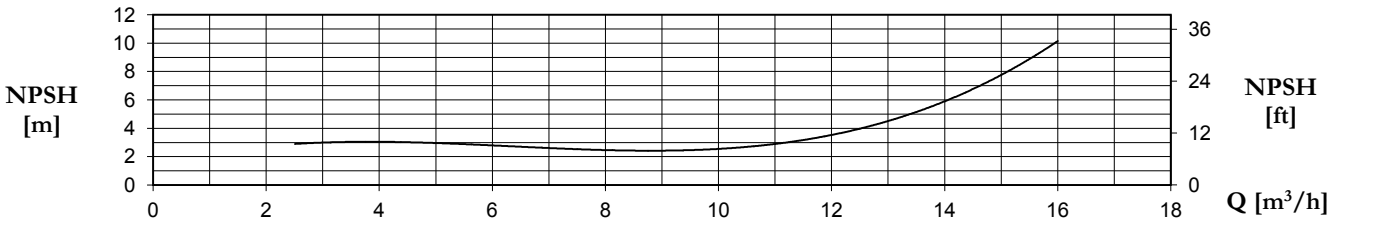
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
CR 75/76	6,8
CR 100/102	10,6

Pump model code



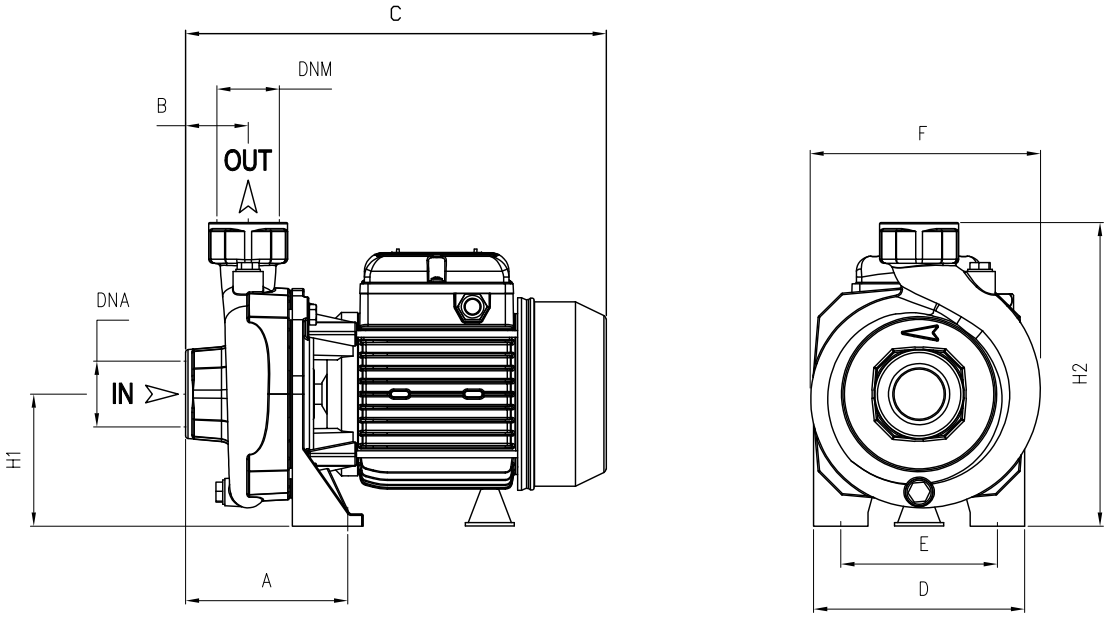






TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1 ~	3 ~	0	3	6	9	12	14,4	16,8
								0	50	100	150	200	240	280
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
CR 75	**CRT 75**	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	15,0	14,3	13,0	11,6	9,5	7,0	-
CR 76	**CRT 76**	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	15,0	14,3	13,0	11,6	9,5	7,0	-
CR 100	**CRT 100**	1	0,74	1,14	1,20	5,3	2,4	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5
CR 102	**CRT 102**	1	0,74	1,14	1,20	5,3	2,4	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5

CR



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CR 75	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/4 G	325	200	265	13
CR 100	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/4 G	325	200	265	13
CR 76	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/2G	325	200	265	14
CR 102	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/2 G	325	200	265	14

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CR	85X110X145	65	85X110X195	91



Pompe centrifughe monogiranti da scorrimento a media e alta portata caratterizzate da bocche di mandata da 2", 3" e 4"; trovano primaria applicazione nel campo dell'agricoltura e in tutte le applicazioni in cui una consistente portata è richiesta.

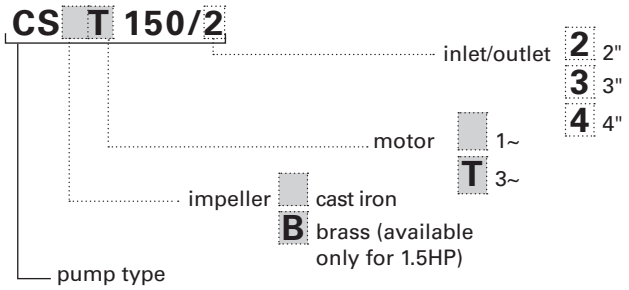
Single impeller centrifugal pumps, from medium to high flow rate with 2", 3" and 4" delivery openings; mainly used in agriculture and applications requiring high level flow rate.

Bombas centrífugas con un rodete de desplazamiento de caudal medio y alto caracterizadas por bocas de salida de 2", 3" y 4"; encuentran aplicación primaria en el campo de la agricultura y en todas las aplicaciones en las que se solicita un caudal consistente.

Pompes de circulation centrifuges monoroue à débit moyen et élevé, caractérisées par des brides de refoulement de 2", 3" et 4"; elles trouvent leur application principale en agriculture et dans toutes les applications qui nécessitent un débit élevé.

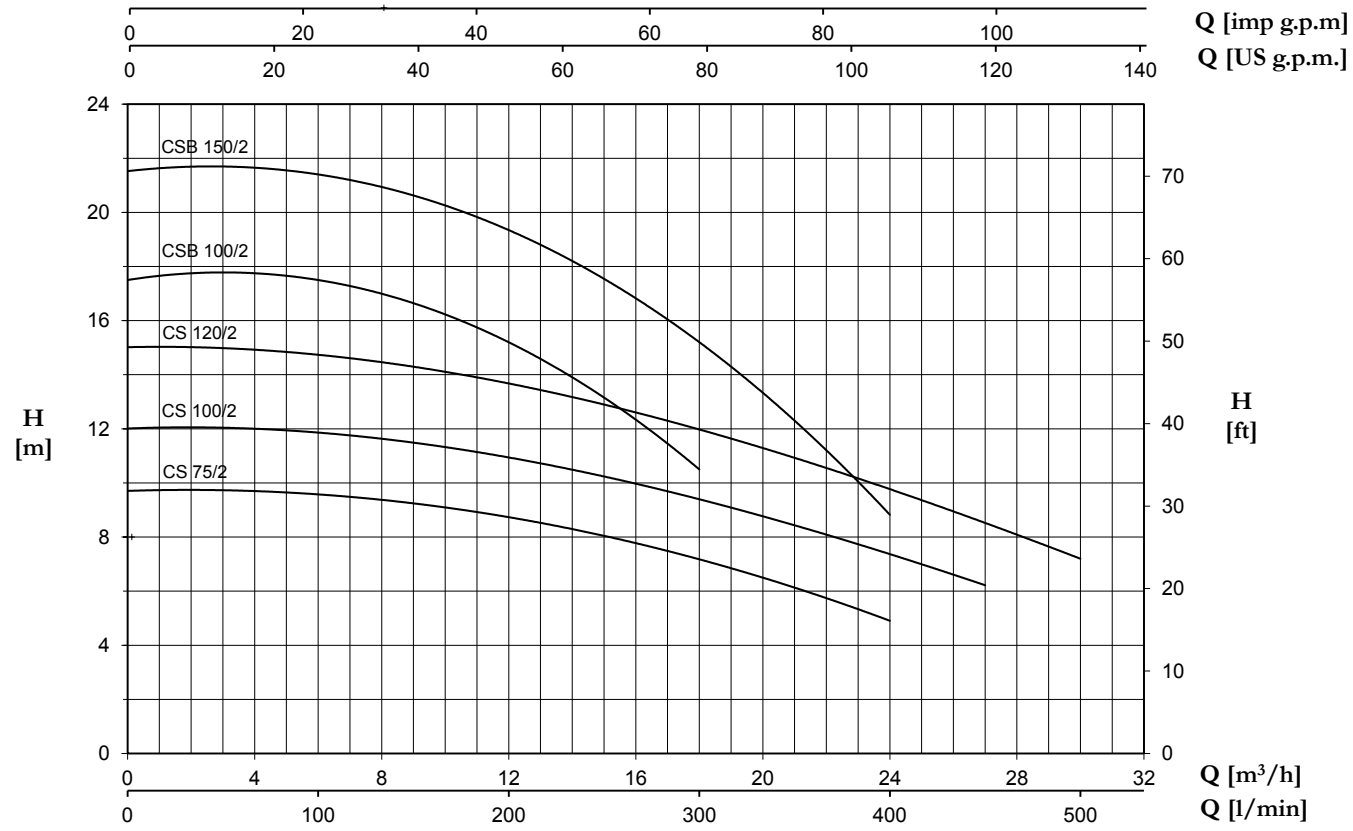
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ghisa / ottone (CSB) cast iron / brass (CSB) fundición / latón (CSB) fonte / laiton (CSB)
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 303 acciaio AISI 416 (CS 75-120) stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (CS 75-120) acero AISI 303 acero AISI 416 (CS 75-120) acier AISI 303 acier AISI 416 (CS 75-120)
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 6 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

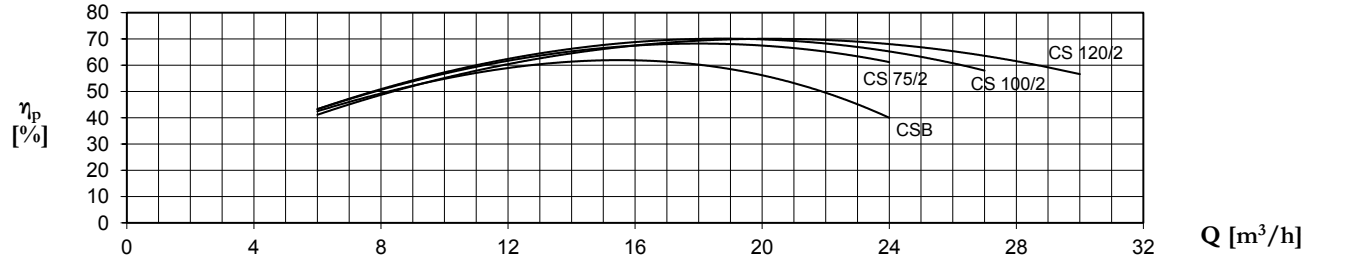
Pump model code

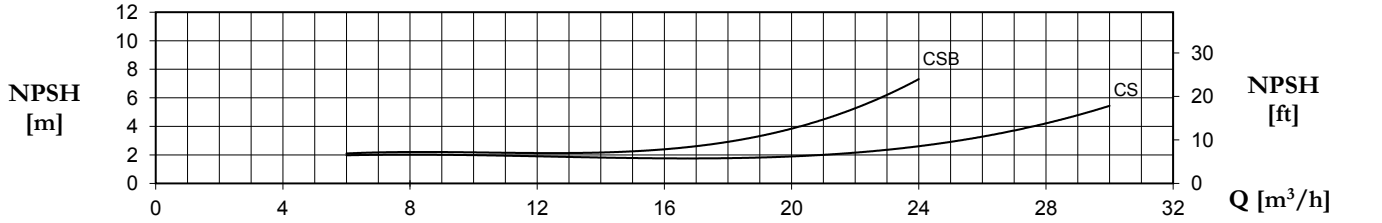


1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
CS 75/2	7,4
CS 100/2	10,6
CS 120/2	12,4
CSB 100/2	12,0

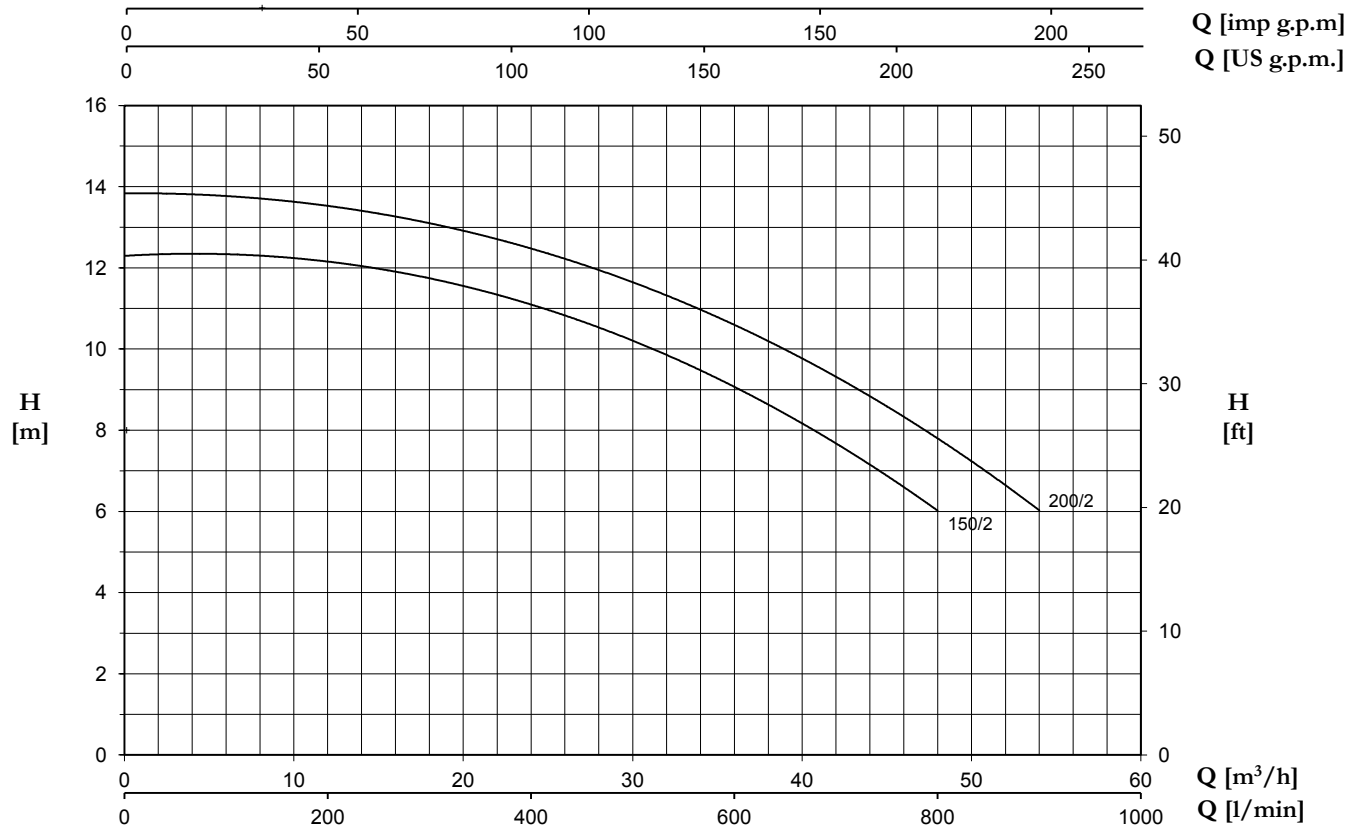
CS

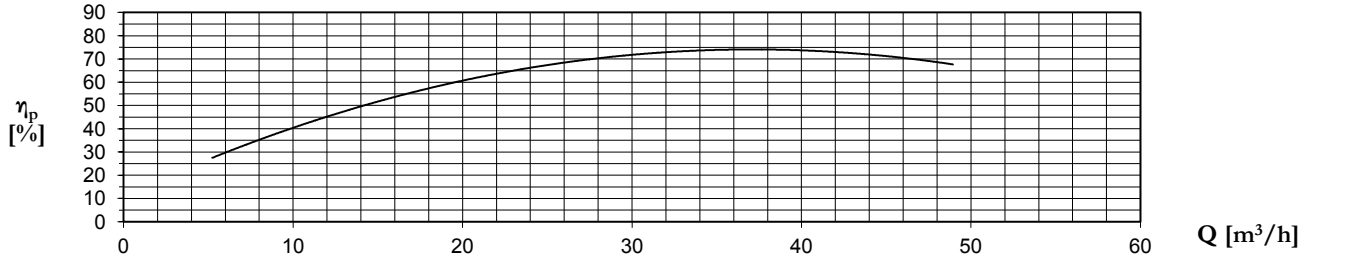


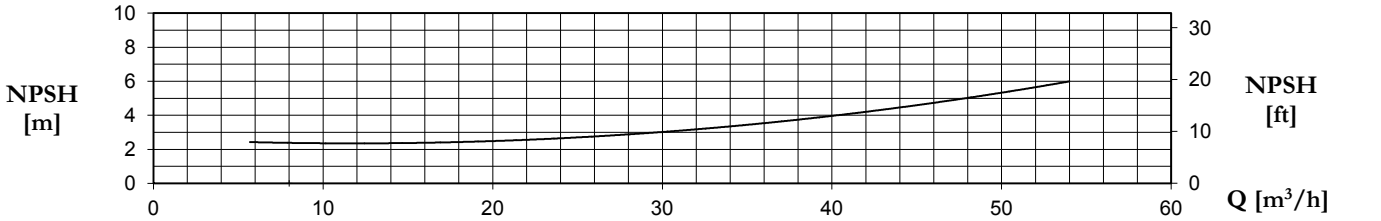




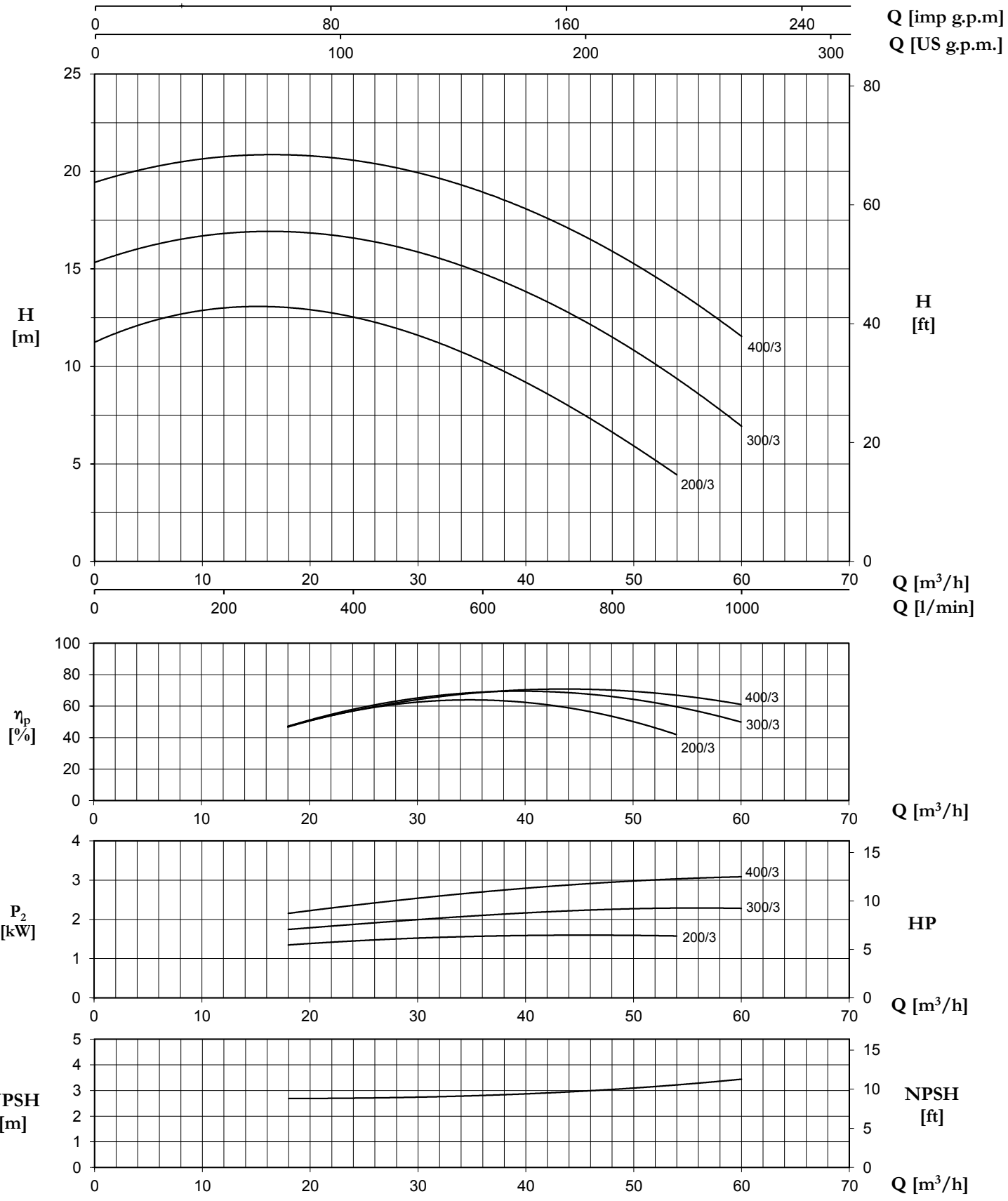
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	6	12	18	24	27	30
								0	100	200	300	400	450	500
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)						
CS 75/2	**CST 75/2**	0,8	0,59	0,8	0,75	3,7	1,5	9,7	9,6	8,7	7,2	4,9	-	-
CS 100/2	**CST 100/2**	1	0,74	1,1	0,95	5,3	1,8	12,0	11,9	10,9	9,4	7,4	6,2	-
CS 120/2	**CST 120/2**	1,2	0,9	1,3	1,2	6,2	2,2	15,0	14,8	13,6	12,0	9,8	8,5	7,2
CSB 100/2	-	1	0,74	1,23	-	6,0	-	17,5	17,5	15,2	10,5	-	-	-
CSB 150/2	**CSBT 150/2**	1,5	1,1	1,78	1,65	8,5	3	21,5	21,5	19,2	15,3	8,8	-	-



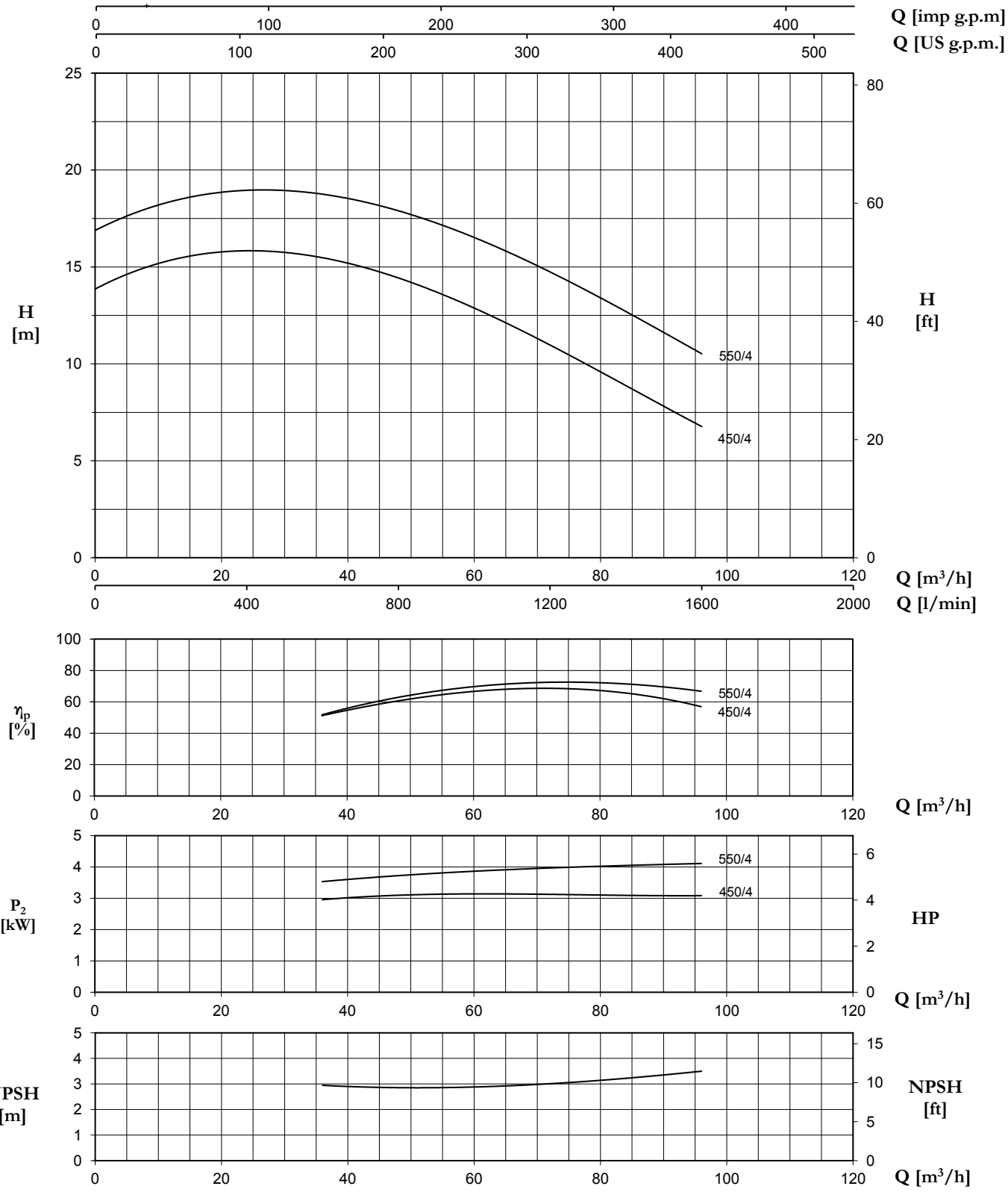




TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
								0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)									
		(HP)	(kW)	1~	3~												
CS 150/2	**CST 150/2**	1,5	1,1	1,85	1,8	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6	-
CS 200/2	**CST 200/2**	2	1,5	2,1	2,1	10	3,9	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6

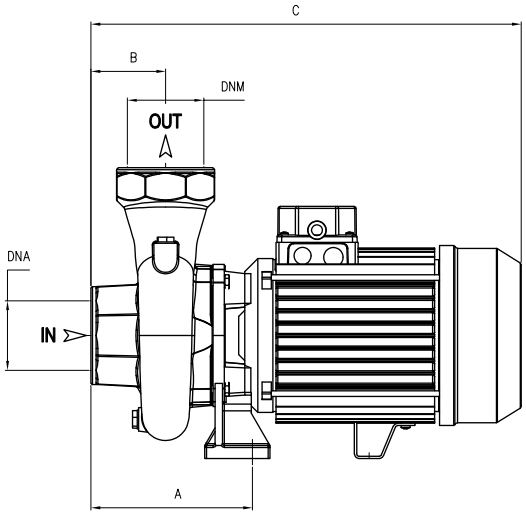


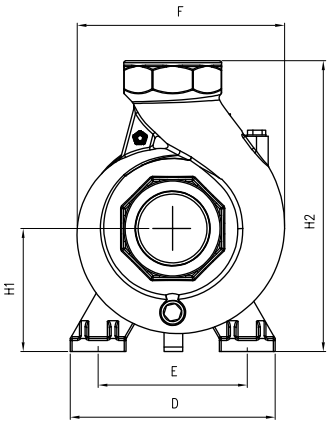
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	18	24	30	36	42	48	54	60
								0	300	400	500	600	700	800	900	1000
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
CS 200/3	CST 200/3	2	1,5	2,0	1,9	9,7	3,8	11,3	12,9	12,6	11,7	10,3	8,5	6,6	4,5	-
CS 300/3	CST 300/3	3	2,2	2,8	2,7	13,8	5,3	15,4	16,8	16,7	15,9	14,8	13,4	11,4	9,3	7,0
-	CST 400/3	4	3	-	3,5	-	6,7	19,5	20,8	20,6	20,0	18,9	17,6	15,9	13,9	11,6



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	36	48	60	72	84	96
								0	600	800	1000	1200	1400	1600
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)						
		(HP)	(kW)	1~	3~									
CS 450/4	**CST 450/4**	4	3	3,6	3,6	17,2	6,7	13,9	15,4	14,6	12,8	10,9	9,0	6,7
-	**CST 550/4**	5,5	4	-	4,7	-	8,9	16,9	18,7	18,0	16,4	14,8	12,7	10,5

CS





TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
CS 75/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2″ G	2″ G	340	195	280	14,5	T 14
CS 100/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2″ G	2″ G	340	195	280	16	T 15
CS 120/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2″ G	2″ G	340	195	280	16	T 15,5
CSB 100/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2″ G	2″ G	390	230	325	19	
CSB 150/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2″ G	2″ G	390	230	325	20	T 19
CS 150/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2″ G	2″ G	390	230	325	24,5	T 23,5
CS 200/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2″ G	2″ G	390	230	325	25	T 24
CS 200/3	176,5	80	485	200	140	225	112	292	3″ G	3″ G	520	235	320	22,5	T 27,5
CS 300/3	176,5	80	485	200	140	225	112	292	3″ G	3″ G	520	235	320	32,5	T 34,5
CST 400/3	176,5	80	485	200	140	225	112	292	3″ G	3″ G	520	235	320	37	
CS 450/4	165	85	515	220	160	250	130	330	4″ G	4″ G	546	265	355	46	T 41,5
CST 550/4	165	85	515	220	160	250	130	330	4″ G	4″ G	546	265	355	46	

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CS 75/2-120/2	90X110X145	65	90X110X195	91
CS 150/2-200/2	85X110X140	40	85X110X205	60
CS 200/3-300/3	85X110X150	30	85X110X180	60
CS 450/4-550/4	80X120X150	30	80X120X180	60



Pompe centrifughe che abbinano medie prevalenze a portate medio alte; adatte per irrigazioni a pioggia e in generale dove oltre alla silenziosità viene richiesta una lieve oscillazione di pressione al variare della portata.

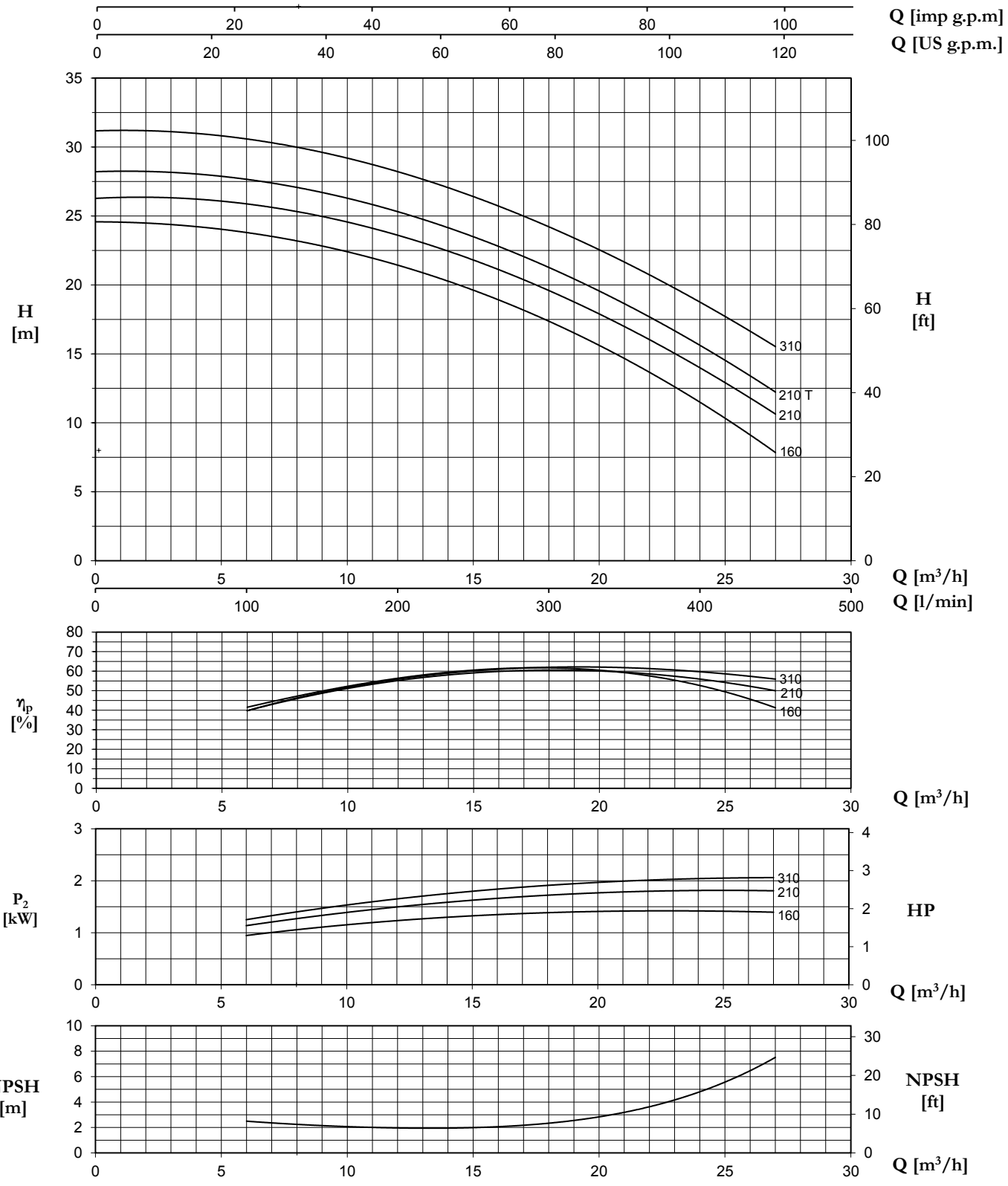
Centrifugal pumps that combine medium head with medium-high flow rate; ideal for sprinkle irrigation and in applications where quiet operations are requested and large change in flow produces small change in pressure drop.

Bombas centrífugas que combinan prevalencias medias con caudales medio-altos; apropiadas para riegos por aspersión en general donde además del silencio se solicita una leve oscilación de presión cuando varía el caudal.

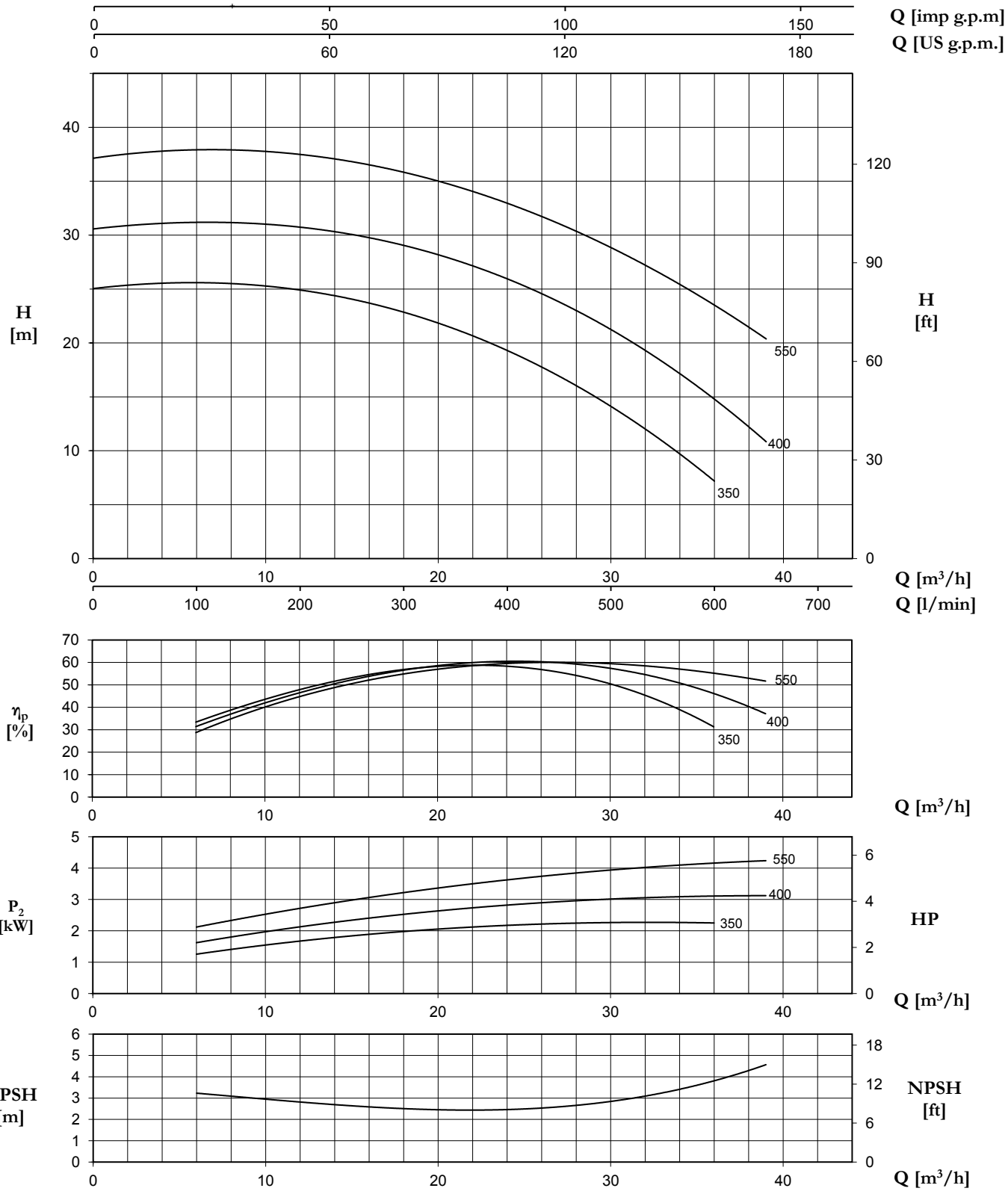
Pompes centrifuges qui associent des hauteurs manométriques moyennes à des débits moyens-élevés; adaptées pour l'irrigation par aspersion et, en général, quand, en plus du bruit limité, il faut assurer une légère oscillation de pression en fonction de la variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ottone (CH 160-310) ghisa (CH 350-550) brass (CH 160-310) cast iron (CH 350-550) latón (CH 160-310) fundición (CH 350-550) laiton (CH 160-310) fonte (CH 350-550)
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 303 stainless steel AISI 303 acero AISI 303 acier AISI 303
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 6 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

CH

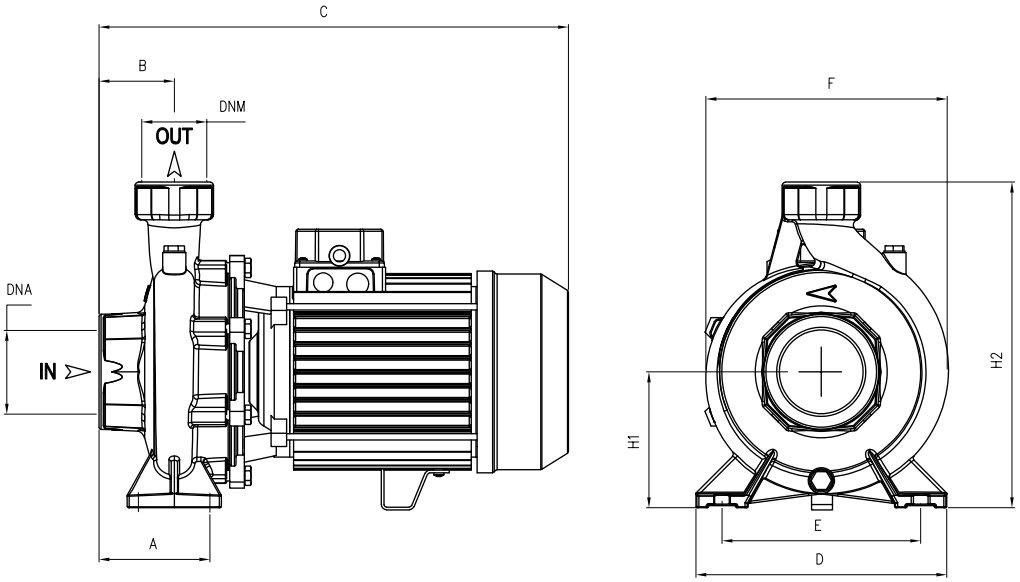


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	6	9	12	15	18	21	24	27
								0	100	150	200	250	300	350	400	450
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
CH 160	**CHT 160**	1,5	1,1	1,8	1,8	8,3	3,4	24,5	23,9	22,9	21,4	19,5	17,3	14,7	11,6	7,8
CH 210	**-**	2	1,5	2,1	-	10,1	-	26,3	25,9	25,0	23,6	21,7	19,6	17,1	14,1	10,6
-	**CHT 210**	2	1,5	-	2,2	-	4,7	28,2	27,6	26,7	25,3	23,5	21,3	18,6	15,6	12,2
CH 310	**CHT 310**	3	2,2	2,8	2,6	12,4	5,0	31,2	30,5	29,6	28,3	26,4	24,3	21,6	18,6	15,6



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	6	12	18	24	30	33	36	39
								0	100	200	300	400	500	550	600	650
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
		(HP)	(kW)	1~	3~											
CH 350	**CHT 350**	3	2,2	2,7	2,6	13,7	5,3	25,0	25,6	25,0	22,8	19,3	14,2	10,8	7,2	-
CH 400	**CHT 400**	4	3	3,6	3,6	17,0	6,8	30,6	31,1	30,9	29,0	25,9	21,3	18,3	14,7	10,8
-	**CHT 550**	5,5	4	-	4,8	-	9,2	37,3	37,7	37,5	36,0	33,1	28,8	26,1	23,6	20,5

CH



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
CH 160	105	48	370	200	160	215	110	280	2″G	2″G	390	230	300	24,5	T 23,5
CH 210	105	48	370	200	160	215	110	280	2″G	2″G	390	230	300	25	
CH 310	105	48	410	200	160	215	110	280	2″G	2″G	430	230	300	31,5	
CHT 310	105	48	370	200	160	215	110	280	2″G	2″G	390	230	300	25,5	
CH 350	105	70	465	240	190	240	126	306	3″ G	2″ G	530	280	355	38	
CHT 350	105	70	425	240	190	240	126	306	3″ G	2″ G	530	280	355	35	
CH 400	105	70	480	240	190	240	126	306	3″ G	2″ G	530	280	355	45,5	
CHT 400	105	70	465	240	190	240	126	306	3″ G	2″ G	530	280	355	38,5	
CHT 550	105	70	480	240	190	240	126	306	3″ G	2″ G	530	280	355	45	

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CH 160-310	85X11X140	40	85X110X195	60
CH 350-550	85X110X150	30	85X110X180	30



Pompe centrifughe bi-giranti adatte alla realizzazione di gruppi di pressurizzazioni per impianti civili e industriali; le due giranti contrapposte garantiscono una elevata prevalenza garantendo comunque una buona portata.

Two impeller centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant; the two counter-posed impellers guarantee high head and flow rate.

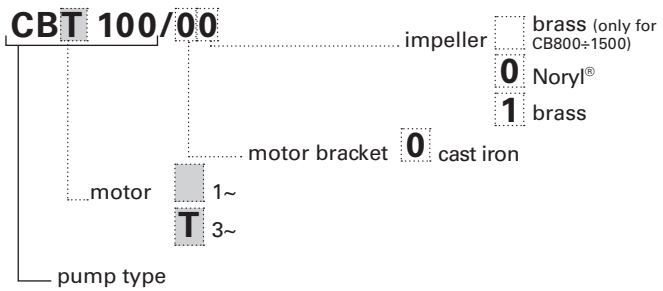
Bombas centrífugas con doble rodete apropiadas para realizar unidades de presurización para instalaciones civiles e industriales; los dos rodetes contrapuestos garantizan una elevada prevalencia garantizando en cualquier caso un buen caudal.

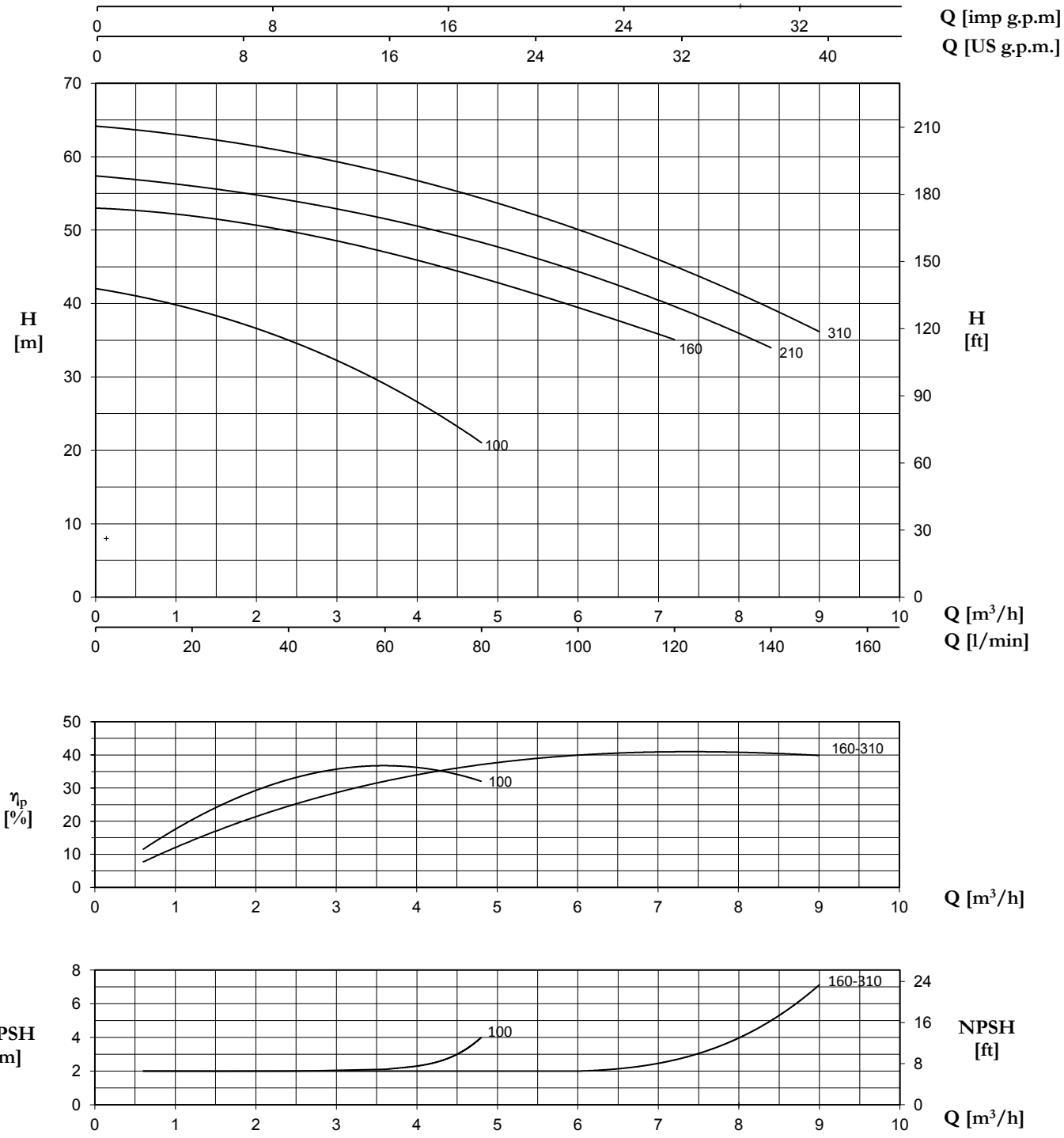
Pompes centrifuges à deux turbines, aptes à la réalisation de groupes de surpression pour installations civiles et industrielles; les deux roues opposées garantissent une hauteur manométrique élevée tout en maintenant un débit excellent.

1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
CB 100	10,8

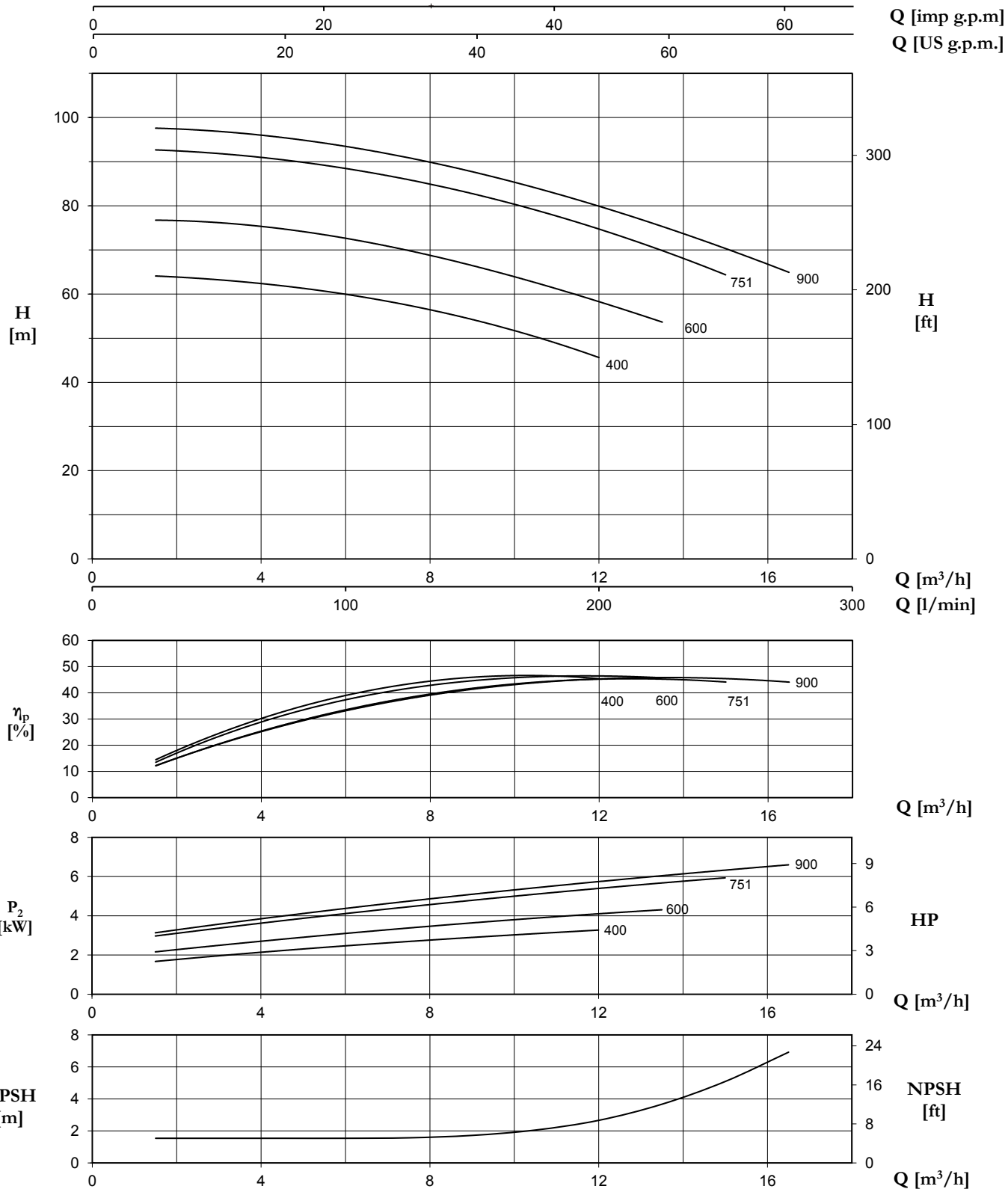
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ottone o Noryl® (CB100÷900) ottone (CB800÷1500) brass or Noryl® (CB100÷900) brass (CB800÷1500) latón o Noryl® (CB100÷900) latón (CB800÷1500) laiton ou Noryl® (CB100÷900) laiton (CB800÷1500)
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 303 acciaio AISI 416 (CB100) stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (CB100) acero AISI 303 acero AISI 416 (CB100) acier AISI 303 acier AISI 416 (CB100)
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	girante Noryl®: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C rodete de Noryl®: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C turbine en Noryl®: 0 - 50 °C turbine laiton: 0 - 90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 6 bar (CB100) max 11 bar (CB160-1500)
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4 IPX5 (CB800÷1500)

Pump model code

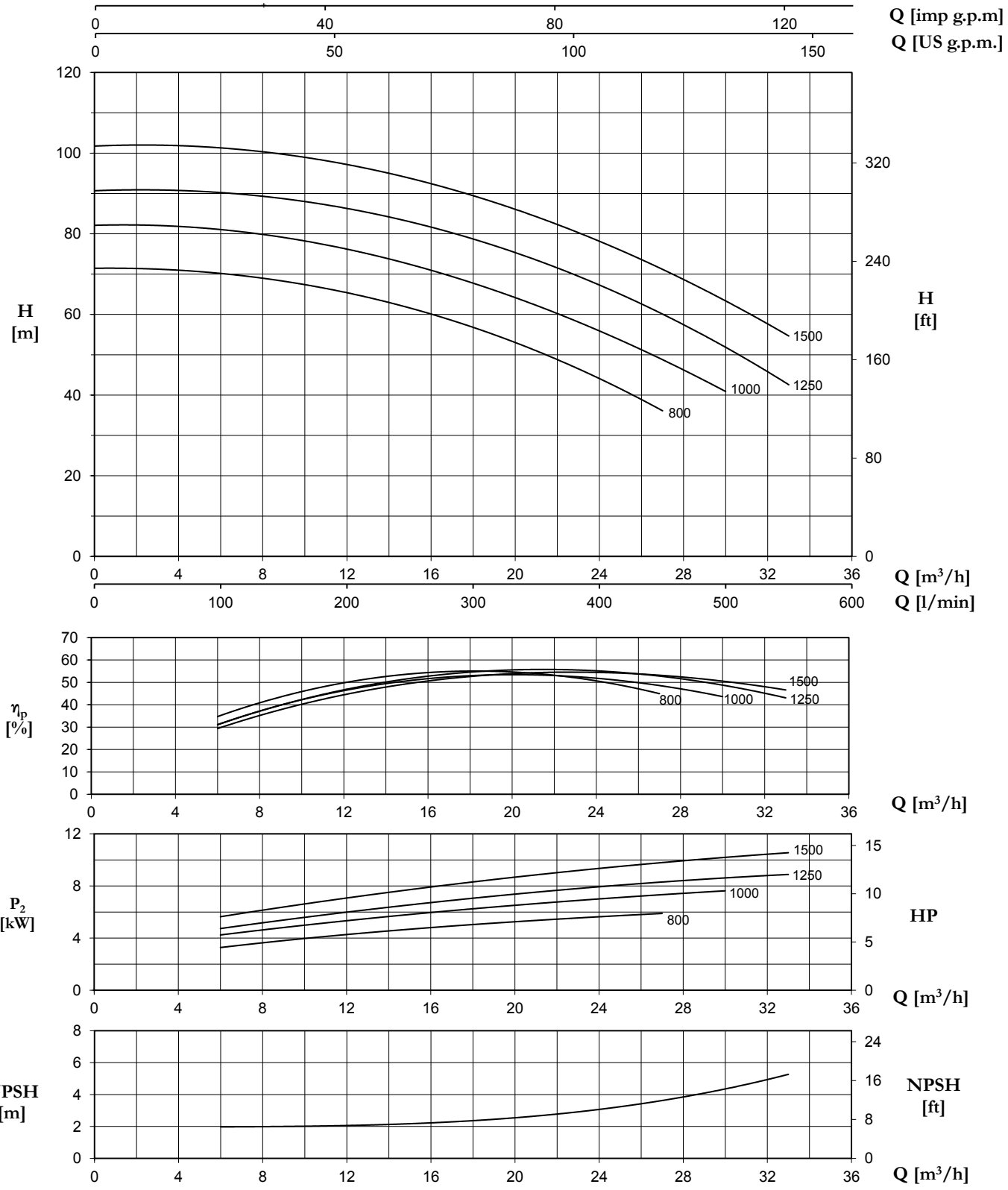




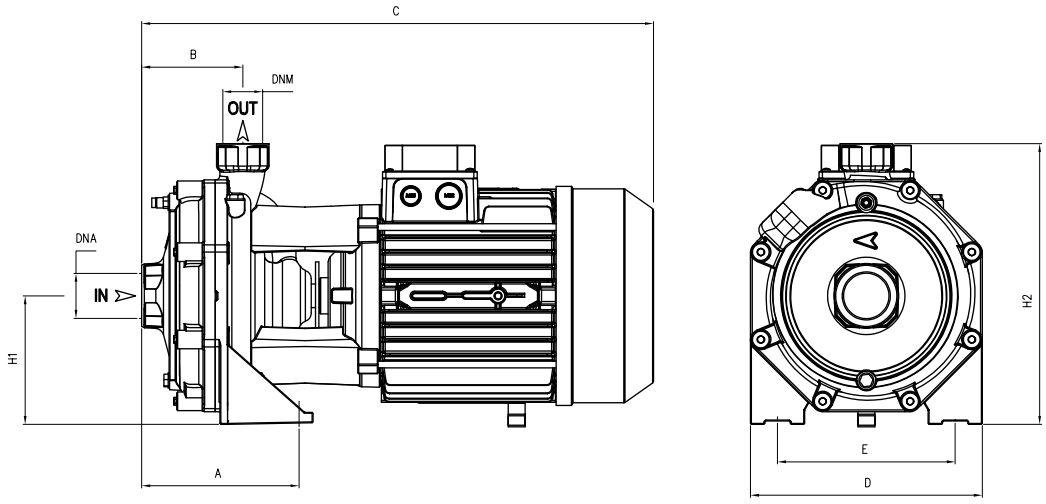
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)										
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
								0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)										
CB 100	**CBT 100**	1	0,74	1,17	1,15	5,4	2,4	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21	-	-	-	-
CB 160	**CBT 160**	1,5	1,1	2,30	2,20	10,2	4,1	53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35	-	-
CB 210	**CBT 210**	2	1,5	2,60	2,45	11,5	4,8	57,3	56,9	56	55,1	54	51,5	48,4	44,4	39,5	34	-
CB 310	**CBT 310**	3	2,2	2,9	2,80	13,2	5,2	64	63,5	63	61,9	60,6	57,7	54,1	50	45,4	39,4	36



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~					1~	3~	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15,0	16,5
								0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)												
CB 400	**CBT 400**	4	3	3,7	3,8	17,7	7,1	64,2	64,1	63,3	61,9	59,9	57,4	54,3	50,4	45,6	-	-	-
CB 600	**CBT 600**	5,5	4,0	5,2	4,9	24,5	9,4	76,9	76,8	76,1	74,7	72,7	69,9	66,6	62,5	58,2	53,7	-	-
-	**CBT 751**	7,5	5,5	-	6,5	-	12,1	92,9	92,7	91,8	90,4	88,5	85,9	82,8	79,0	74,7	69,9	64,4	-
-	**CBT 900**	10	7,5	-	7,4	-	14,2	98,0	97,7	96,8	95,4	93,4	90,9	87,8	84,2	80,0	75,2	70,1	65,1



TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)							
3~				3~	0	6	12	18	24	27	30	33
					0	100	200	300	400	450	500	550
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)							
CBT 800	7,5	5,5	6,7	11,5	71,5	70,0	65,6	56,8	44,0	36,2	-	-
CBT 1000	10	7,5	8,5	14,6	82,0	81,3	75,6	68,2	56,1	48,3	41,1	-
CBT 1250	12,5	9,2	9,9	17,0	90,6	90,5	85,8	79,0	67,5	59,9	51,6	42,7
CBT 1500	15	11	11,5	19,8	101,6	101,9	96,6	89,3	78,8	71,3	62,6	54,9



TYPE	DIMENSIONS (mm)												Kg	
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
CB 100	122	72	328	180	140	98	228	1″ G	1″ G	350	195	265	15,5	T 15
CB 160	115	82	385	210	170	110	265	1″1/4 G	1″ G	405	225	295	23,5	T 22,5
CB 210	115	82	385	210	170	110	265	1″1/4 G	1″ G	405	225	295	24	T 23
CB 310	115	82	385	210	170	110	265	1″1/4 G	1″ G	405	225	295	29,5	T 24,5
CB 400	145	95,5	498	266	212	135	305	1″1/2 G	1″1/4 G	553	274	318	48	T 44
CB 600	145	95,5	498	266	212	135	305	1″1/2 G	1″1/4 G	553	274	318	56,5	T 48
CBT 751	145	95,5	532	266	212	135	305	1″1/2 G	1″1/4 G	553	274	318	56	
CBT 900	145	95,5	532	266	212	135	305	1″1/2 G	1″1/4 G	553	274	318	62	
CBT 800	190	120	605	275	210	150	330	2″ G	1″1/4 G	722	290	370	77	
CBT 1000	190	120	605	275	210	150	330	2″ G	1″1/4 G	722	290	370	83	
CBT 1250	190	120	645	275	210	150	330	2″ G	1″1/4 G	722	290	370	91	
CBT 1500	190	120	645	275	210	150	330	2″ G	1″1/4 G	722	290	370	94,5	

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CB 100	90X110X145	65	90X110X195	91
CB 160- CBT 310	85X110X130	40	85X110X190	60
CB 310	85X110X150	24	85X110X180	30
CB 400-900	80X120X150	24	80X120X180	30
CBT 800-1500	100X120X140	18	100X120X185	24

MB



Pompe centrifuga bigirante compatta adatte alla realizzazione di gruppi di pressurizzazioni per impianti civili e industriali; riescono comunque a garantire un ottimo rapporto tra la pressione e la portata.

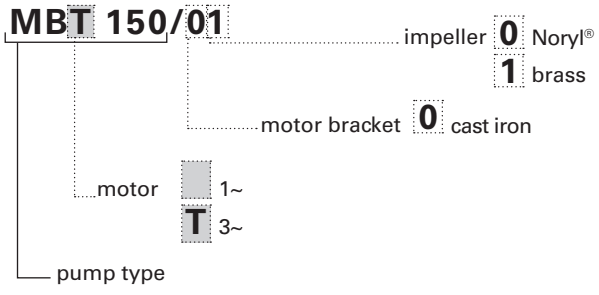
Two impeller compact centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant: guarantee good ratio between pressure and flow rate.

Bombas centrífugas con doble rodete compactas apropiadas para realizar unidades de presurización para instalaciones civiles e industriales; en cualquier caso logran garantizar una óptima relación entre la presión y el caudal.

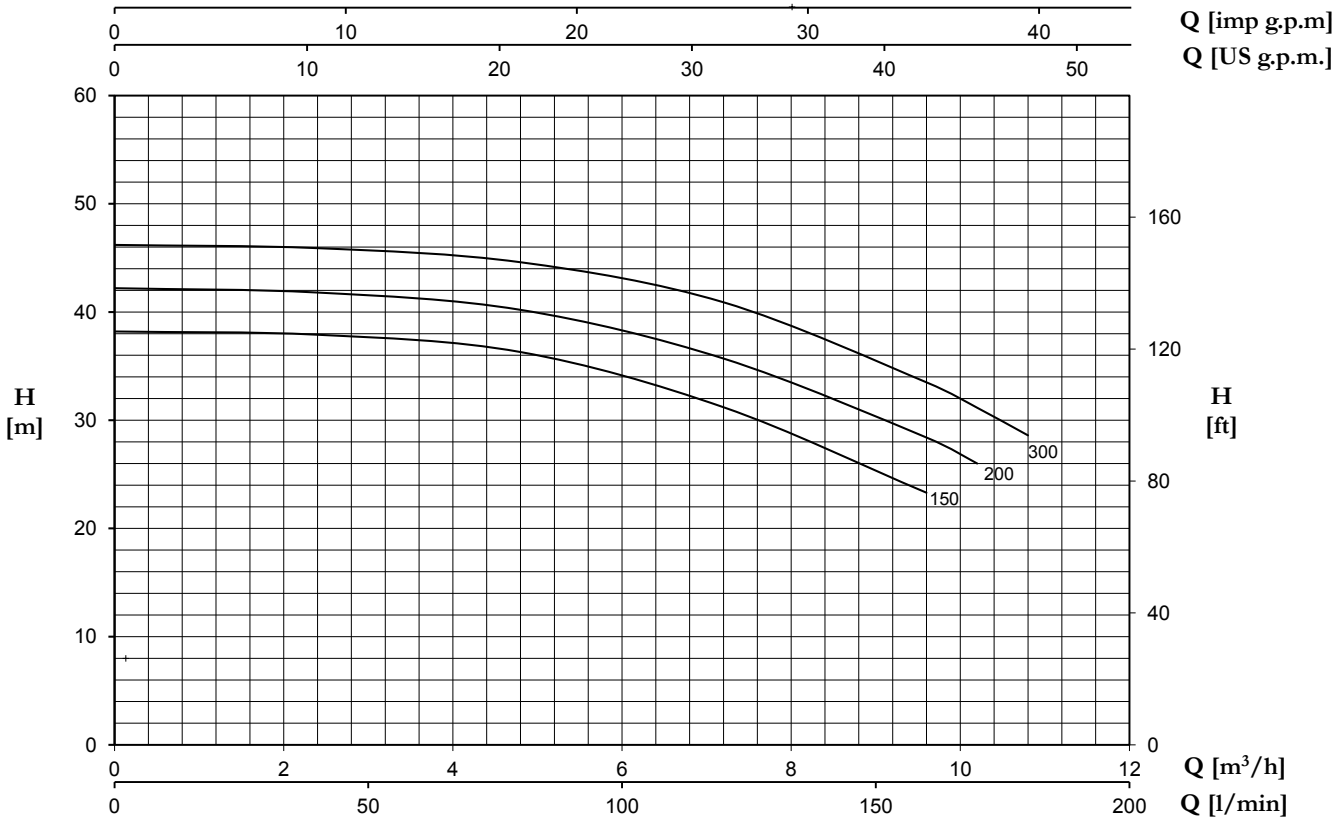
Pompes centrifuges à deux turbines, compactes, aptes à la réalisation de groupes de surpression pour installations civiles et industrielles; elles assurent dans tous les cas un excellent rapport entre pression et débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone o Noryl®
Impeller	brass or Noryl®
Rodete	latón o Noryl®
Turbine	laiton ou Noryl®
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero AISI 303
Arbre moteur	acier AISI 303
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 50 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

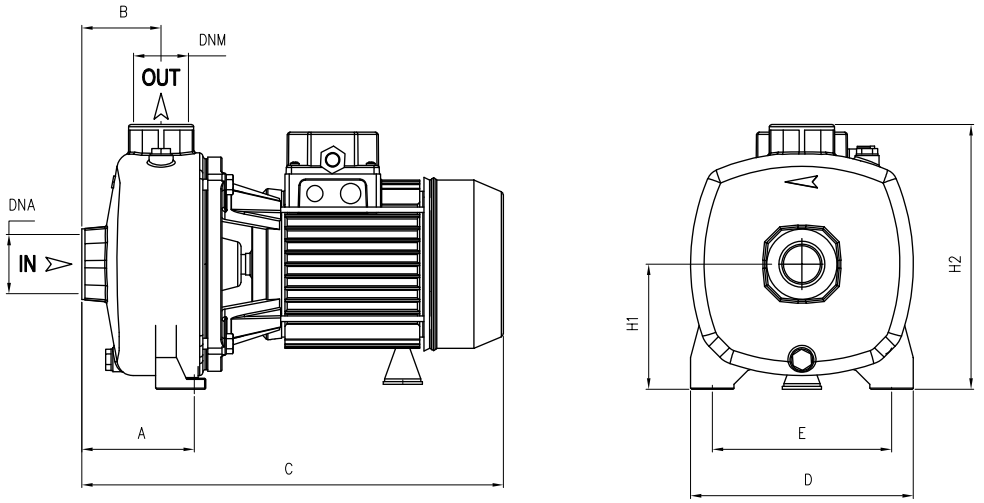
Pump model code



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MB	85X110X130	40	85X110X190	60



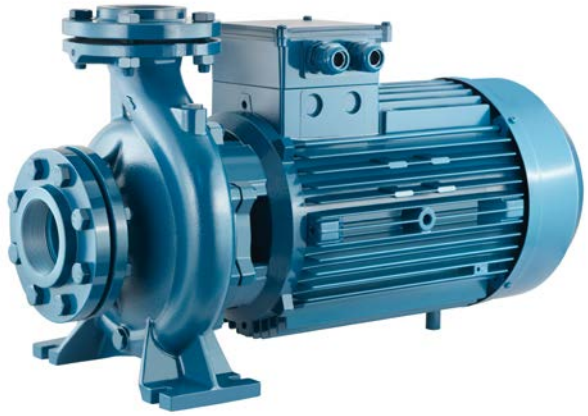
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2	10,8
								0	40	80	120	160	170	180
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)						
MB 150	**MBT 150**	1,5	1,1	1,6	1,5	7,2	3,1	38,2	37,9	36,3	31,2	23,3	-	-
MB 200	**MBT 200**	2	1,5	1,85	1,75	8,4	3,4	42,2	41,8	40,2	35,7	28,4	26,0	-
MB 300	**MBT 300**	3	2,2	2,15	2,05	9,7	4,3	46,2	45,9	44,6	40,9	33,5	31,2	28,6



TYPE	DIMENSIONS (mm)												Kg	
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
MB 150	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	21,5	T 20
MB 200	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	22,5	T 21,5
MB 300	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	23	T 22,5

Pentax
WATER PUMPS

~ 3450 r.p.m. CM EN 733



Pompe centrifughe monoblocco ad asse orizzontale costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio, raffreddamento, riscaldamento, irrigazione, applicazioni agricole e industriali; come standard vengono fornite di controflangia.

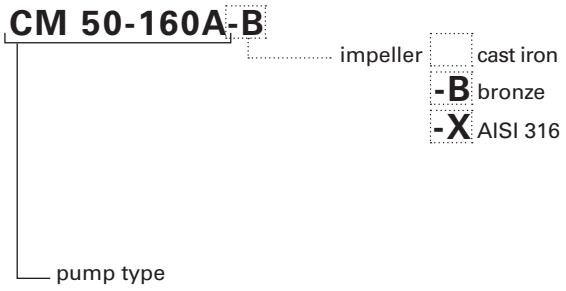
Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, cooling, heating, irrigation, industrial and agricultural applications; standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas monobloque de eje horizontal fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio, enfriamiento, calefacción, riego, aplicaciones agrícolas e industriales; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles et industrielles; fournies de série avec contre-bride.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo o acciaio
Impeller	cast iron, bronze or stainless steel
Rodete	fundición, bronce o acero
Turbine	fonte, bronze ou acier
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Sporgenza albero motore	acciaio AISI 304
Pump shaft end	stainless steel AISI 304
Bomba eje	acero AISI 304
Pompe arbre	acier AISI 304
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-10 ÷ +90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 10 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX5

Pump model code



CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

TYPE	P_2 nom.		1~		3~		Q (m³/h - l/min)										
			P_1 max	A 1x220V	P_1 max	A 3x380V	0	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
							0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	HP	kW	kW	60 Hz	kW	60 Hz	H (m)											
32-160C	2	1,5	2,0	9,7	1,9	3,8	23,1	23,0	22,7	22,2	20,8	18,9	16,5	13,6				
32-160B	3	2,2	2,7	13,7	2,6	5,3	28,0	28,1	27,8	27,3	26,1	24,6	22,5	19,6	16,3			
32-160A	4	3	-	-	3,6	6,8	35,3	35,1	34,9	34,5	33,4	32,3	30,4	27,8	24,5	21,0		
32-200C	5,5	4	5,2	24,5	5,0	9,4	39,3	39,3	39,2	39,0	38,3	37,3	35,7	33,4	30,5	28,2		
32-200B1	7,5	5,5	-	-	6,6	12,1	47,7	47,6	47,6	47,5	46,9	45,9	44,7	42,9	40,5	37,4		
32-200B	7,5	5,5	-	-	6,7	11,6	47,7	47,6	47,6	47,5	46,9	45,9	44,7	42,9	40,5	37,4	35,7	
32-200A1	10	7,5	-	-	8,6	15,9	58,0	57,5	57,5	57,3	56,7	55,7	54,5	52,9	50,9	48,3	45,1	
32-200A	10	7,5	-	-	8,7	14,9	58,0	57,5	57,5	57,3	56,7	55,7	54,5	52,9	50,9	48,3	45,1	43,0
32-250C	12,5	9,2	-	-	9,9	17,0	76,2		74,3	74,0	72,9	71,2	69,0	66,4	63,4	59,5		
32-250B	15	11	-	-	12,0	20,5	87,6		85,6	85,4	84,6	83,2	81,1	78,6	75,7	72,3		
32-250A	20	15	-	-	14,1	24,3	96,7		95,1	94,9	94,4	93,2	91,4	89,1	86,4	83,2		

TYPE	P_2 nom.		1~		3~		Q (m³/h - l/min)																
			P_1 max	A 1x220V	P_1 max	A 3x380V	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60
							0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	HP	kW	kW	60 Hz	kW	60 Hz	H (m)																
40-125C	2	1,5	2,0	9,7	1,9	3,8	17,7	18,6	18,4	18,0	17,3	16,4	15,3	14,0	12,6	10,9	8,9						
40-125B	3	2,2	2,7	13,7	2,7	5,4	22,9	24,1	24,1	23,7	23,1	22,3	21,2	20,1	18,7	17,1	15,1	12,9					
40-125A	4	3	-	-	3,5	6,7	27,3	28,4	28,4	28,3	27,9	27,2	26,4	25,3	23,9	22,2	20,3	18,2	16,0				
40-160B	4	3	3,8	18,1	3,8	7,1	28,3	28,9	28,9	28,8	28,5	27,7	26,6	25,4	23,9	22,2	20,1						
40-160A	5,5	4	5,0	23,8	4,8	9,0	32,7	33,8	33,9	33,9	33,6	33,0	32,2	31,2	30,0	28,4	26,6	24,6	22,3				
40-160AP	7,5	5,5	-	-	6,0	11,3	38,2	39,5	39,8	39,7	39,4	38,8	38,0	37,0	35,7	34,1	32,5	30,8	28,8	26,6	24,2		
40-200B1	7,5	5,5	-	-	6,7	12,2	44,7	45,3	45,2	44,9	44,2	43,2	41,9	40,4	38,4	36,0	33,3	30,5					
40-200B	7,5	5,5	-	-	6,9	12,2	44,7	45,3	45,2	44,9	44,2	43,2	41,9	40,4	38,4	36,0	33,3	30,5	27,2				
40-200A1	10	7,5	-	-	8,9	16,4	55,2	56,3	56,3	56,4	55,9	55,0	53,8	52,4	50,7	48,6	46,1	43,4					
40-200A	10	7,5	-	-	9,2	15,7	55,2	56,3	56,3	56,4	55,9	55,0	53,8	52,4	50,7	48,6	46,1	43,4	40,1				
40-200AP	12,5	9,2	-	-	10,4	17,8	60,2	60,8	60,9	60,9	60,5	59,6	58,5	57,2	55,7	53,9	51,6	48,9	45,8	42,8			
40-250C	12,5	9,2	-	-	11,2	19,1	63,2	65,1	65,3	65,2	64,8	64,2	63,3	61,4	59,0	56,3	53,3						
40-250B	15	11	-	-	13,5	22,7	71,7	73,7	74,1	74,0	73,7	73,1	71,7	70,1	68,5	66,2	63,2	60,0					
40-250A	20	15	-	-	17,5	29,5	81,3	83,7	84,2	84,3	83,9	82,8	81,6	80,6	79,4	77,9	75,4	72,4	68,9	65,1			
40-250BM max 14 bar	25	18,5	-	-	20,6	35,3	89,8	91,8	91,8	91,4	91,0	90,6	90,0	89,4	88,8	88,1	87,3	85,7	83,2	80,1	76,5	68,1	
40-250AM max 14 bar	30	22	-	-	24,6	42,2	101,0	102,7	102,8	102,8	102,6	102,2	101,7	101,1	100,2	99,1	98,0	96,6	94,8	92,5	89,4	81,7	72,6

TYPE	P_2 nom.		1~		3~		Q (m³/h - l/min)																		
			P_1 max	A 1x220V	P_1 max	A 3x380V	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78
							0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
	HP	kW	kW	60 Hz	kW	60 Hz	H (m)																		
50-125B	4	3	3,7	17,6	3,7	6,8	20,2	20,6	20,5	20,3	20,1	19,8	19,5	19,1	18,7	18,3	17,8	17,3	16,7	16,1	14,5	12,6	10,5	8,4	
50-125A	5,5	4	5,0	23,5	4,8	9,0	23,7	24,6	24,5	24,5	24,3	24,1	23,9	23,6	23,3	22,9	22,4	21,9	21,3	20,6	19,2	17,5	15,4	13,4	
50-160B1	7,5	5,5	-	-	6,5	12,1	34,2				35,1	34,8	34,4	33,8	33,1	32,4	31,6	30,8	29,8	28,8	26,6	24,0	21,0		
50-160B	7,5	5,5	-	-	6,6	11,4	34,2				35,1	34,8	34,4	33,8	33,1	32,4	31,6	30,8	29,8	28,8	26,6	24,0	21,0	17,6	
50-160A1	10	7,5	-	-	8,7	16,2	40,5				42,4	42,4	42,2	41,9	41,4	40,8	40,2	39,5	38,7	37,8	35,7	33,2	30,6	27,9	
50-160A	10	7,5	-	-	8,8	15,1	40,5				42,4	42,4	42,2	41,9	41,4	40,8	40,2	39,5	38,7	37,8	35,7	33,2	30,6	27,9	24,5
50-200C	12,5	9,2	-	-	10,3	17,6	48,1					50,2	49,7	49,0	48,2	47,3	46,3	45,2	44,0	42,6	39,4	35,6	30,8	25,2	
50-200B	15	11	-	-	12,3	20,9	54,9					57,1	56,7	56,1	55,3	54,5	53,5	52,4	51,3	50,0	47,0	43,3	39,0	34,4	
50-200A	20	15	-	-	15,0	25,7	62,0					64,9	64,6	64,1	63,5	62,7	61,8	60,7	59,6	58,3	55,5	52,3	48,1	43,5	38,4
50-250C	20	15	-	-	16,5	27,9	67,8						66,7	66,1	65,4	64,6	63,8	62,9	61,7	60,3	56,9	53,3	49,3		
50-250B	25	18,5	-	-	21,1	36,0	78,1						78,1	77,4	76,7	75,9	75,1	74,1	72,9	71,5	68,3	64,3	59,9	55,6	
50-250A	30	22	-	-	24,5	42,0	87,2						87,1	86,5	85,9	85,3	84,8	84,1	83,2	82,2	79,6	76,2	72,1	67,7	63,1

TYPE	P2 nom.		3~		Q (m³/h - l/min)																				
			P1 max	A 3x380V	0	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	150
					0	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500
	HP	kW	kW	60 Hz	H (m)																				
65-125B1	7,5	5,5	6,4	11,9	18,2	19,6	19,5	19,4	19,2	19,0	18,8	18,5	18,0	17,7	17,5	17,2	16,9	16,4	15,0	13,7					
65-125B	7,5	5,5	6,7	11,6	18,2	19,6	19,5	19,4	19,2	19,0	18,8	18,5	18,0	17,7	17,5	17,2	16,9	16,4	15,0	13,7	11,9				
65-125A1	10	7,5	8,6	16,0	23,3	24,7	24,7	24,6	24,5	24,4	24,3	24,1	23,8	23,4	23,0	22,7	22,3	21,7	20,4	19,0	17,4				
65-125A	10	7,5	8,7	14,9	23,2	24,7	24,7	24,6	24,5	24,4	24,3	24,1	23,8	23,4	23,0	22,7	22,3	21,7	20,4	19,0	17,4	15,1			
65-160C	12,5	9,2	10,3	17,6	29,5					30,7	30,5	30,3	29,8	29,3	28,8	28,2	27,5	26,8	24,9	22,5	19,7	16,8	15,4	13,6	
65-160B	15	11,0	12,6	21,3	33,9					35,7	35,6	35,4	35,0	34,5	34,0	33,4	32,7	32,0	30,3	28,0	25,3	22,1	20,4	19,0	
65-160A	20	15,0	17,0	28,7	41,6					44,1	44,0	43,9	43,7	43,3	42,8	42,3	41,7	41,1	39,8	37,8	35,3	32,3	30,7	28,9	
65-200C	20	15	17,0	28,9	44,8								45,2	44,5	43,6	42,7	41,8	41,0	38,6	35,0	30,9	27,0	25,5		
65-200B	25	18,5	21,2	36,2	52,1								53,8	53,0	52,3	51,6	50,8	49,9	47,8	45,4	41,4	37,0	34,7	32,6	
65-200A	30	22,5	25,3	43,3	59,0								61,9	61,3	60,6	60,0	59,3	58,6	56,5	54,2	51,4	46,9	44,4	41,8	
65-250B	40	30	32,0	55,7	79,8								80,8	79,7	78,4	77,0	75,5	73,9	70,4	66,3	61,2	54,9	51,5	49,0	
65-250A	50	37	37,1	66,3	90,2								91,8	90,8	89,6	88,1	86,5	85,0	81,4	77,0	72,0	66,0	62,6	60,7	57,5

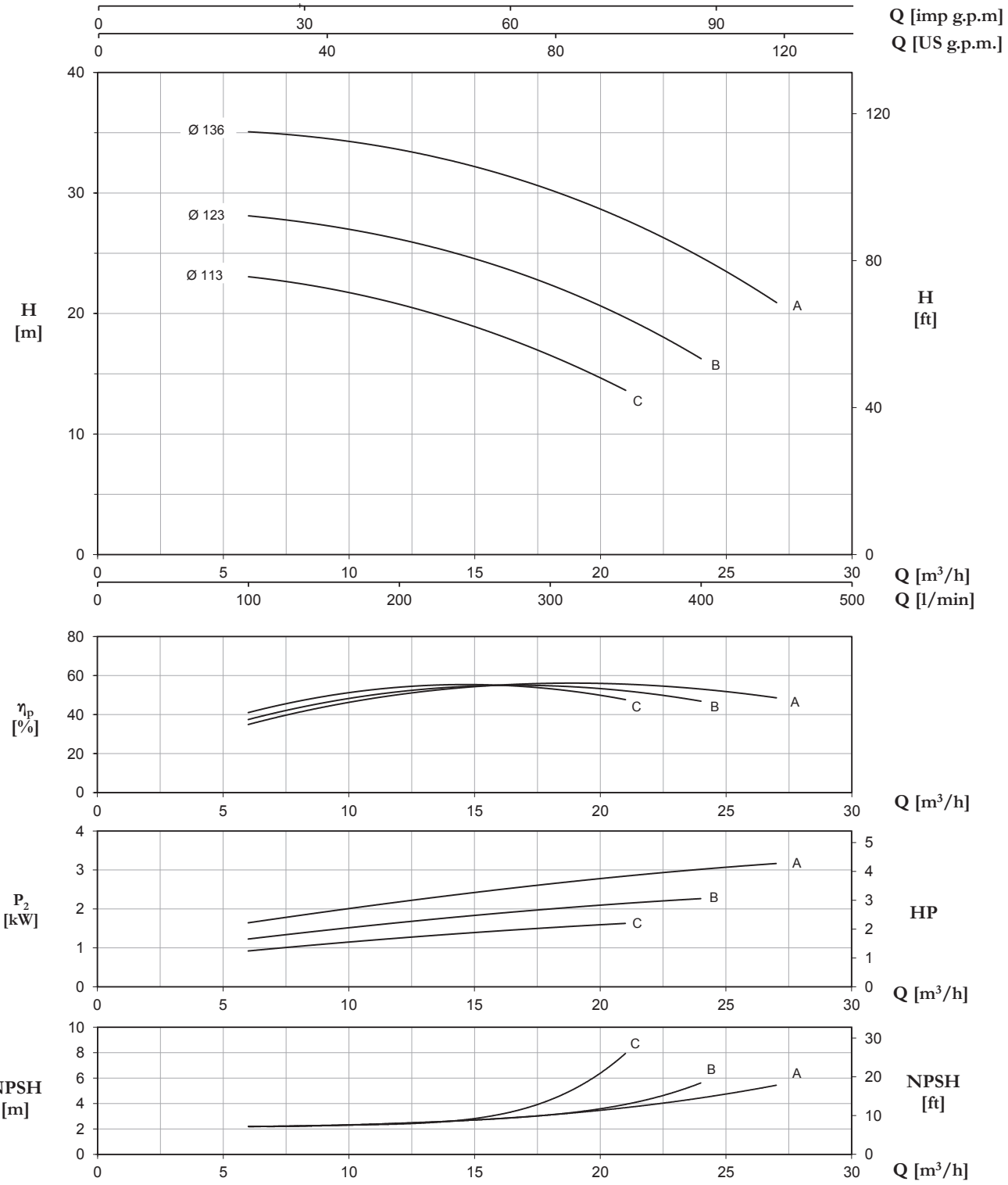
TYPE	P2 nom.		3~		Q (m³/h - l/min)																		
			P1 max	A 3x380V	0	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	150	156	168	180	195	210	225	
					0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3250	3500	3750	
	HP	kW	kW	60 Hz	H (m)																		
80-160E	12,5	9,2	10,3	17,6	20,7	22,5	21,9	21,3	20,8	19,7	18,8	17,9	16,6	16,0	15,5	15,0	14,6	13,5					
80-160D	15	11	12,4	21,0	23,9	25,9	25,4	24,8	24,3	23,3	22,5	21,8	20,5	19,8	19,1	18,5	18,0	16,9	15,5				
80-160C	20	15	16,0	27,1	29,4	32,6	32,2	31,8	31,3	30,3	29,3	28,2	27,2	26,6	26,0	25,4	24,8	23,4	21,9	19,2			
80-160B	25	18,5	19,3	33,4	34,9	37,9	37,6	37,3	36,9	36,0	35,0	33,9	32,7	32,1	31,5	30,9	30,4	29,2	27,5	24,9	22,3		
80-160A	30	22,5	22,5	39,1	38,8	42,4	42,1	41,8	41,4	40,6	39,7	38,7	37,5	36,8	36,1	35,5	34,9	33,6	32,1	29,8	27,4	24,5	

TYPE	P2 nom.		3~		Q (m³/h - l/min)																
			P1 max	A 3x380V	0	84	96	108	120	132	138	144	150	156	168	180	195	210	225	240	
					0	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	
	HP	kW	kW	60 Hz	H (m)																
80-200B	40	30	33,0	57,2	49,4	53,8	53,0	52,0	51,1	50,2	49,7	49,2	48,7	48,1	47,0	45,6	43,6	40,8	37,6		
80-200A	50	37	39,2	69,4	56,7	62,1	61,5	60,6	59,7	58,8	58,2	57,7	57,2	56,6	55,4	53,9	51,7	49,4	46,8	43,8	

TYPE	P2 nom.		3~		Q (m³/h - l/min)																		
			P1 max	A 3x380V	0	108	120	132	138	144	150	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330		
					0	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500		
	HP	kW	kW	60 Hz	H (m)																		
100-160B	40	30	32,7	56,6	40,6	39,4	39,3	39,1	38,9	38,6	38,3	38,0	37,2	36,4	35,2	34,0	32,9	31,7	29,0	25,8	21,8		
100-160A	50	37	39,7	70,1	47,6	46,7	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,0	44,3	43,3	42,1	41,0	39,9	37,5	34,4	30,2		

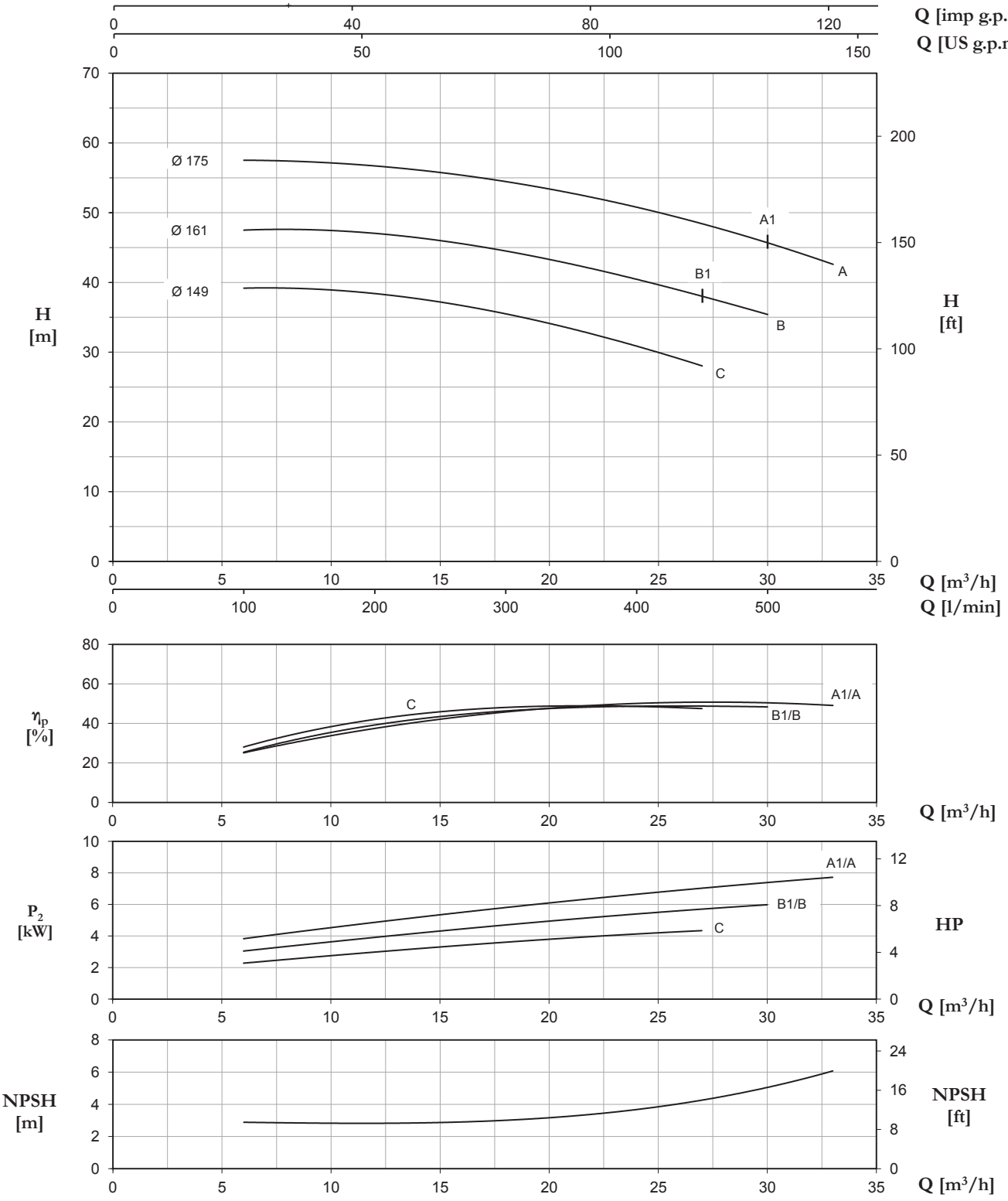
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

32-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

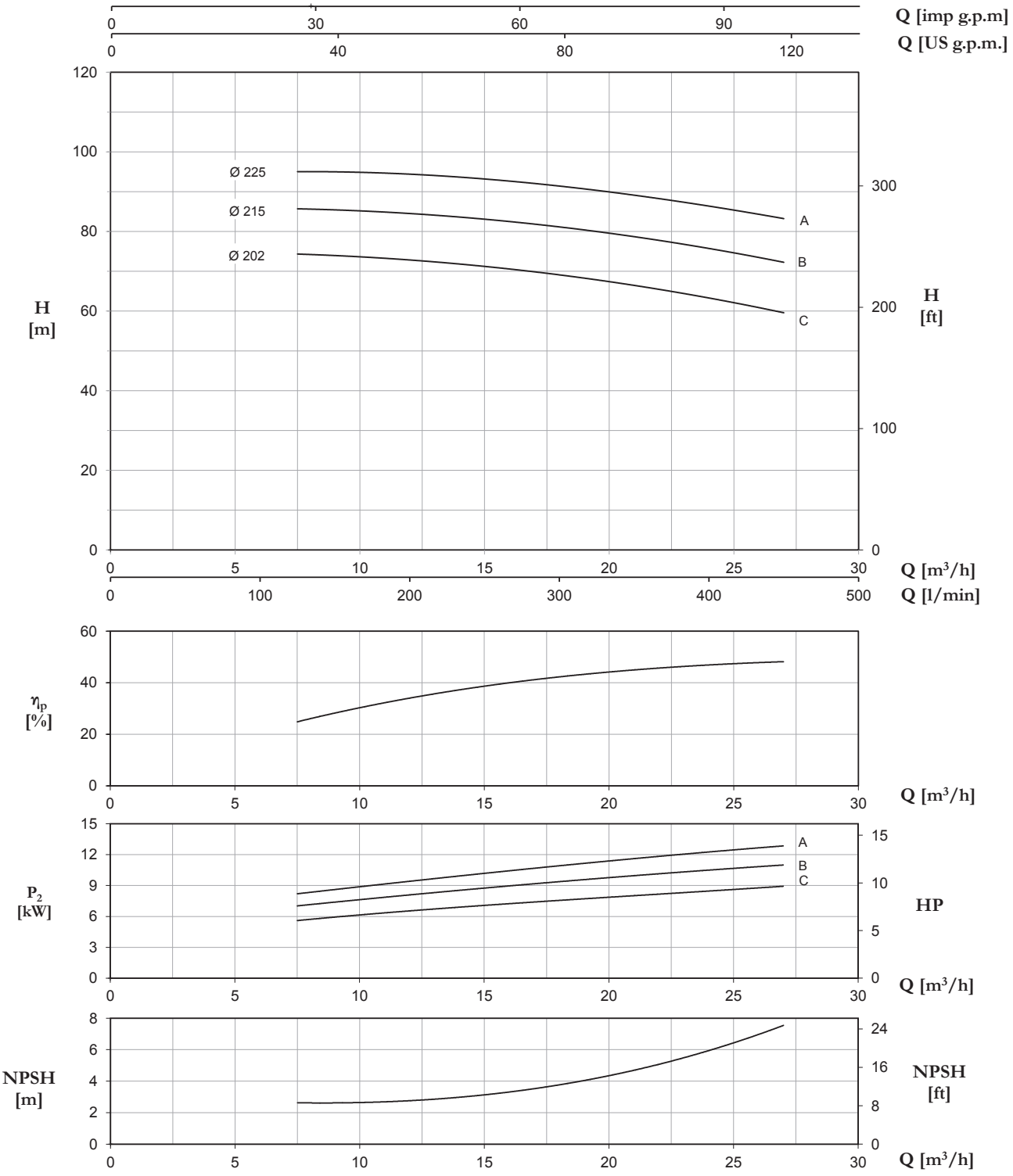
32-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

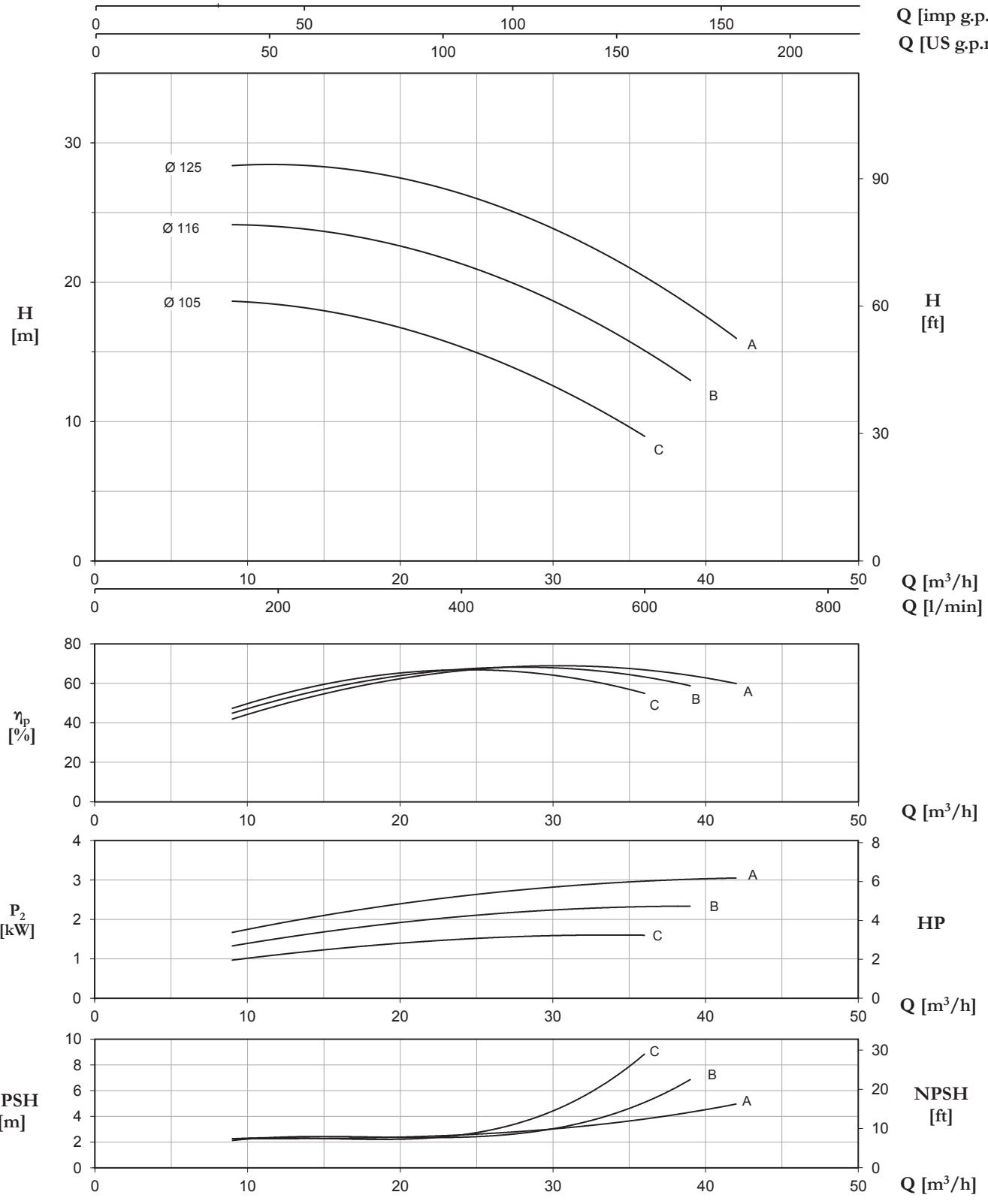
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

32-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

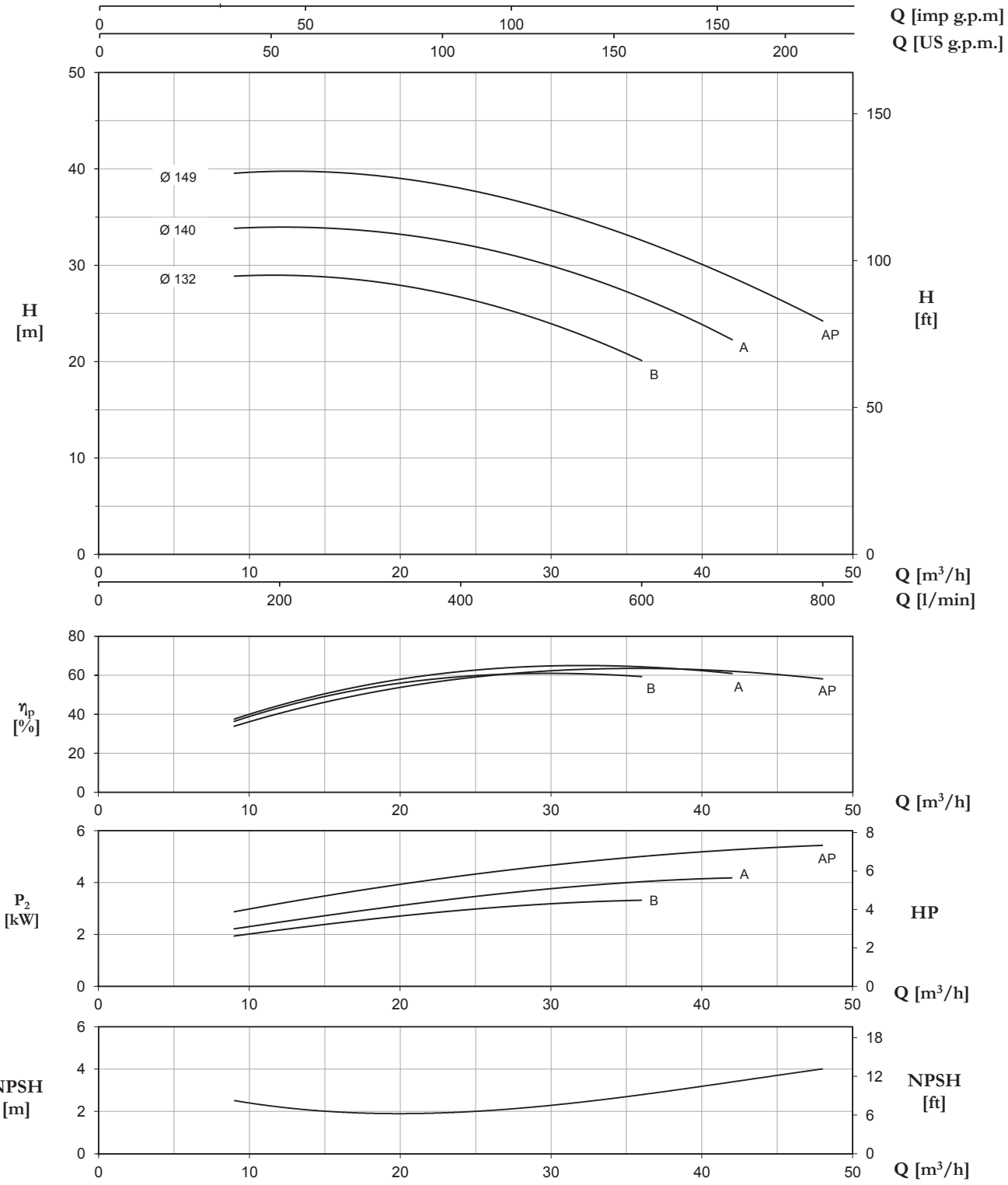
40-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

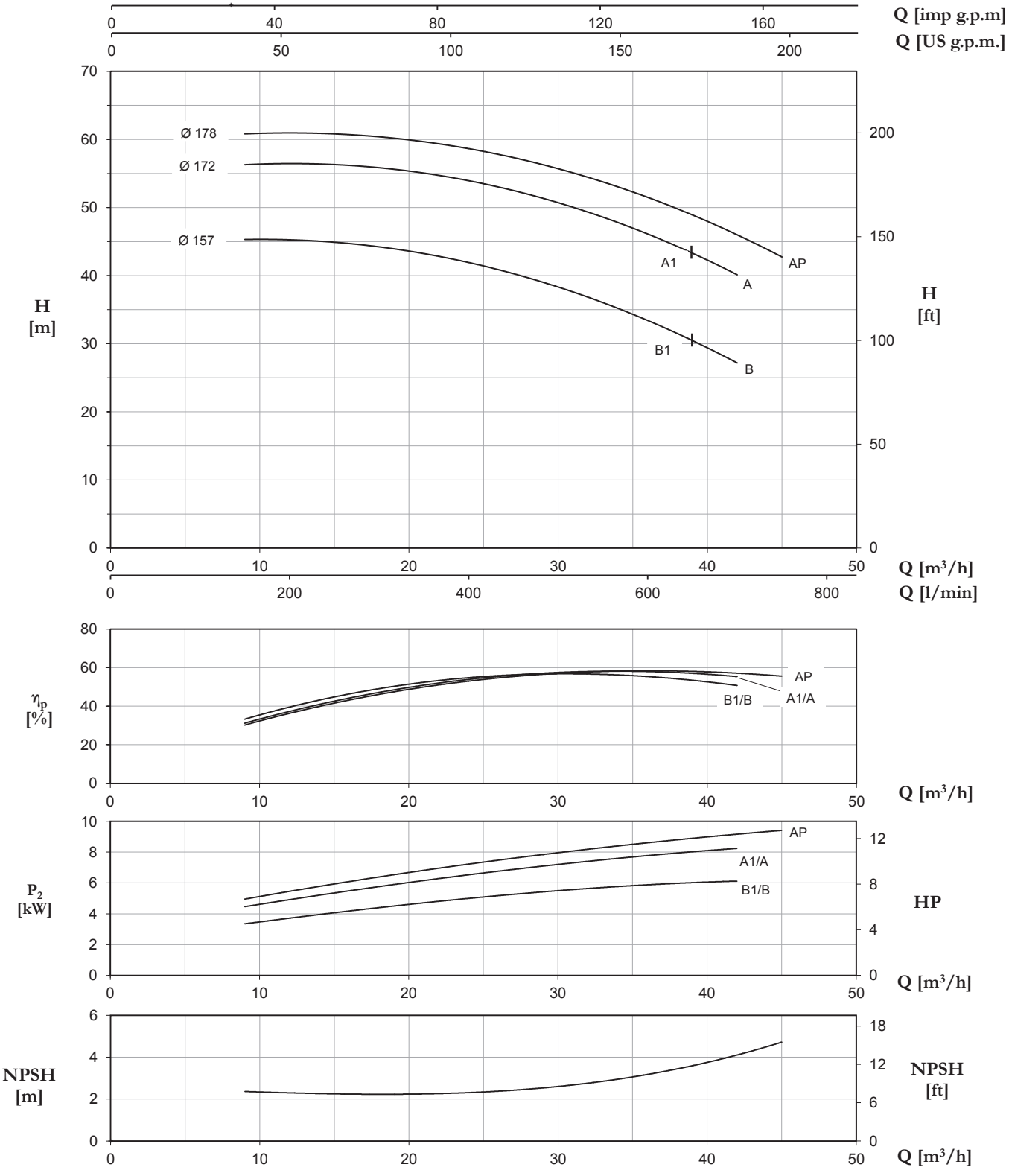
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

40-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

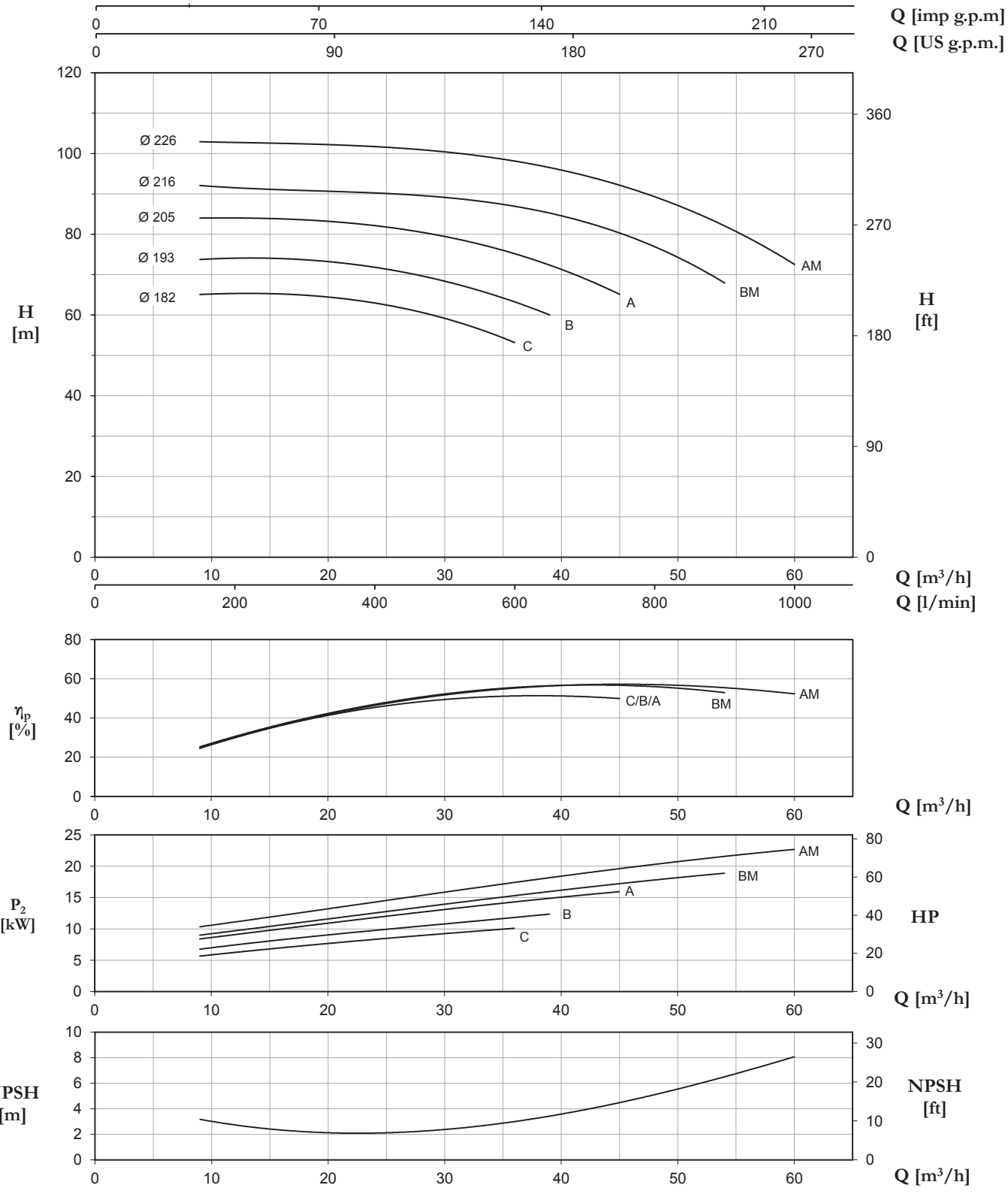
40-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

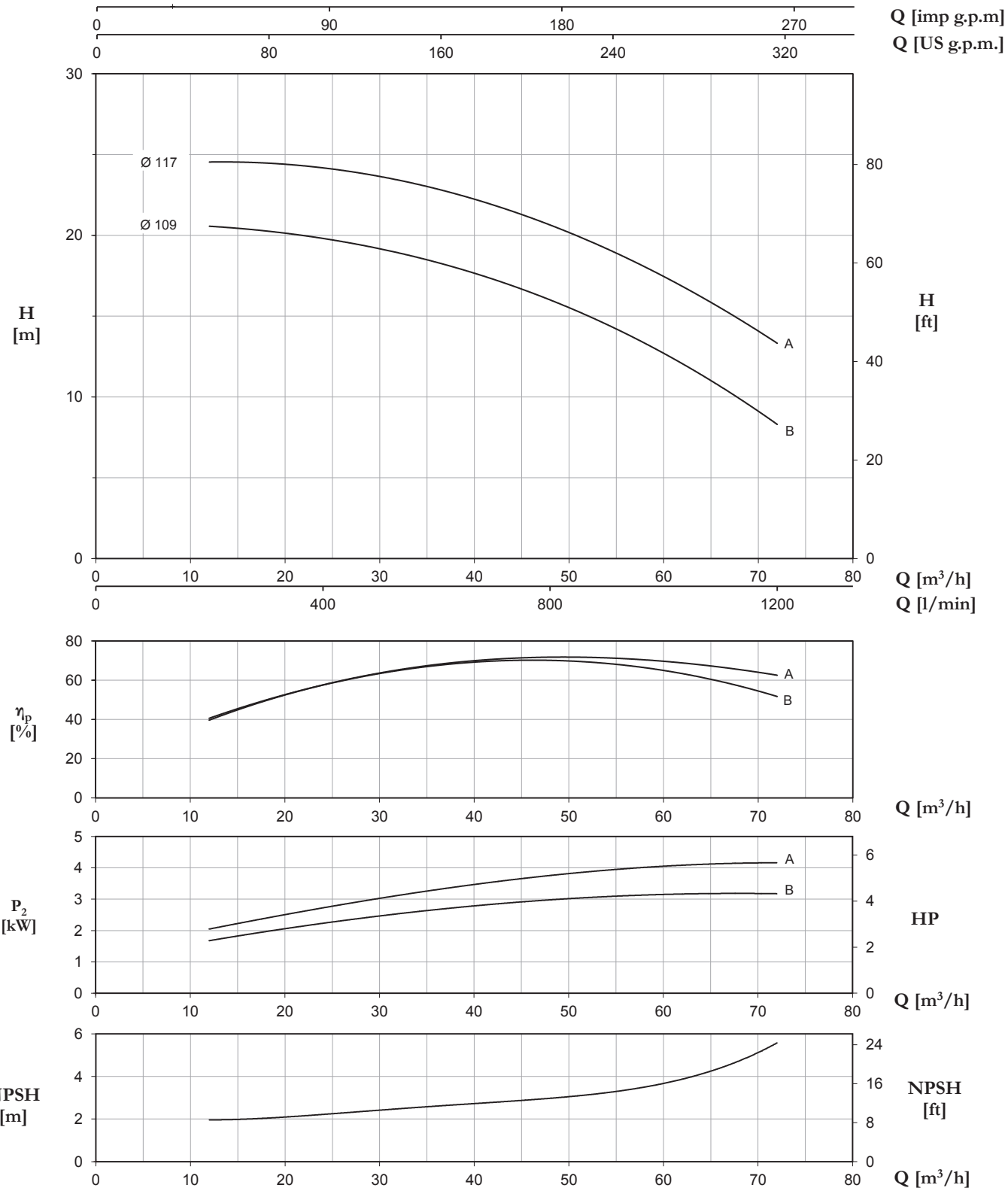
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

40-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

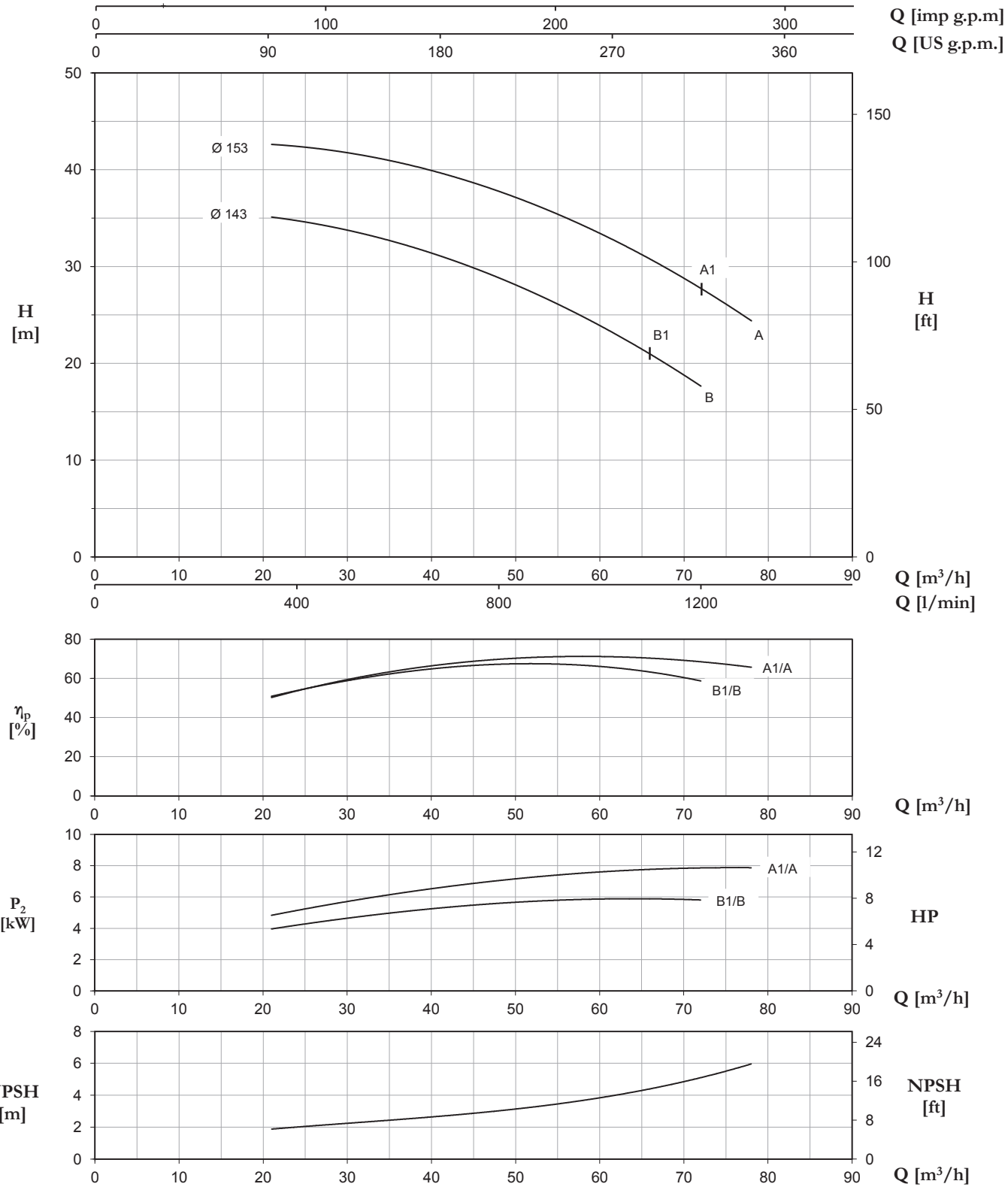
50-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

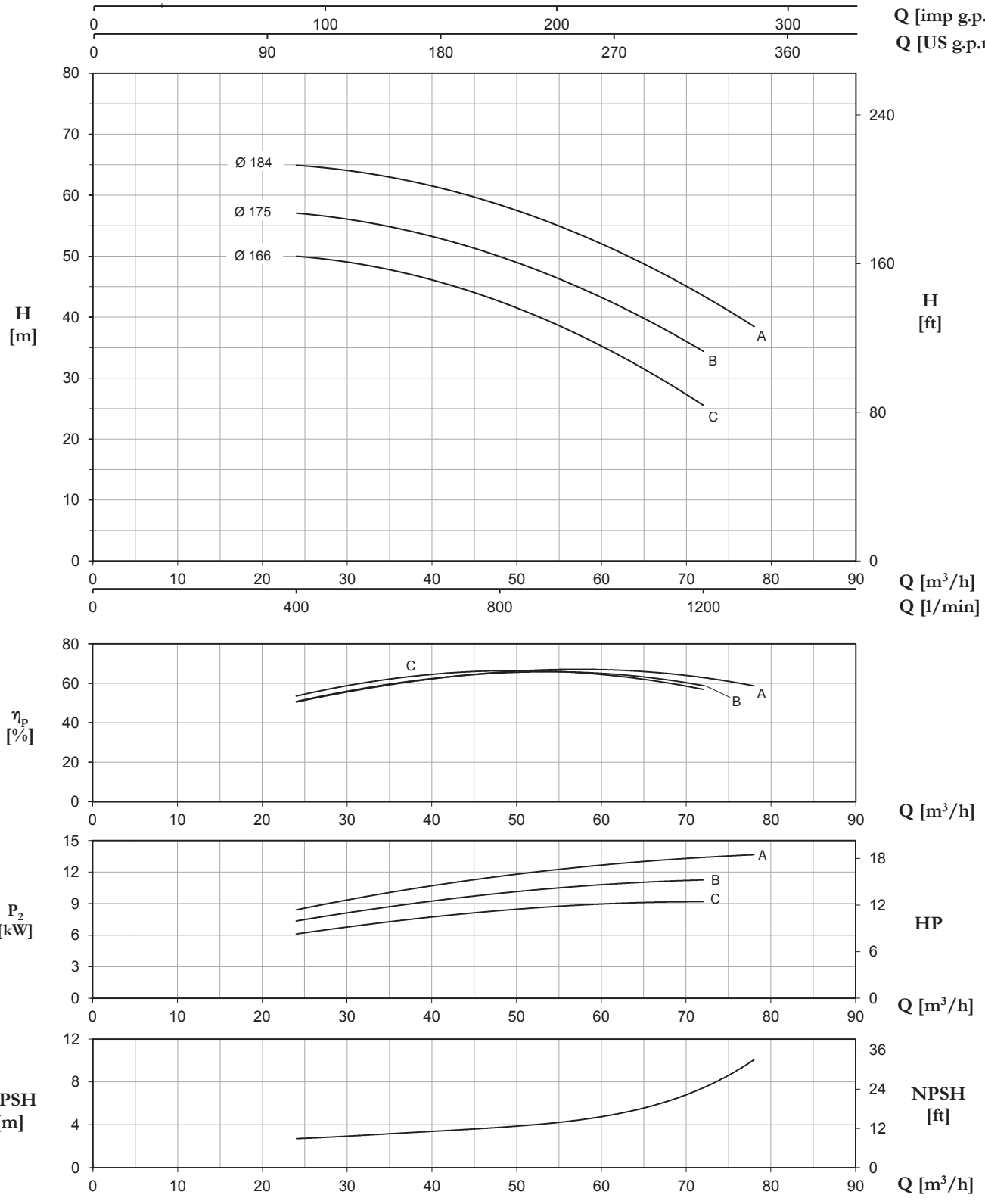
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

50-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

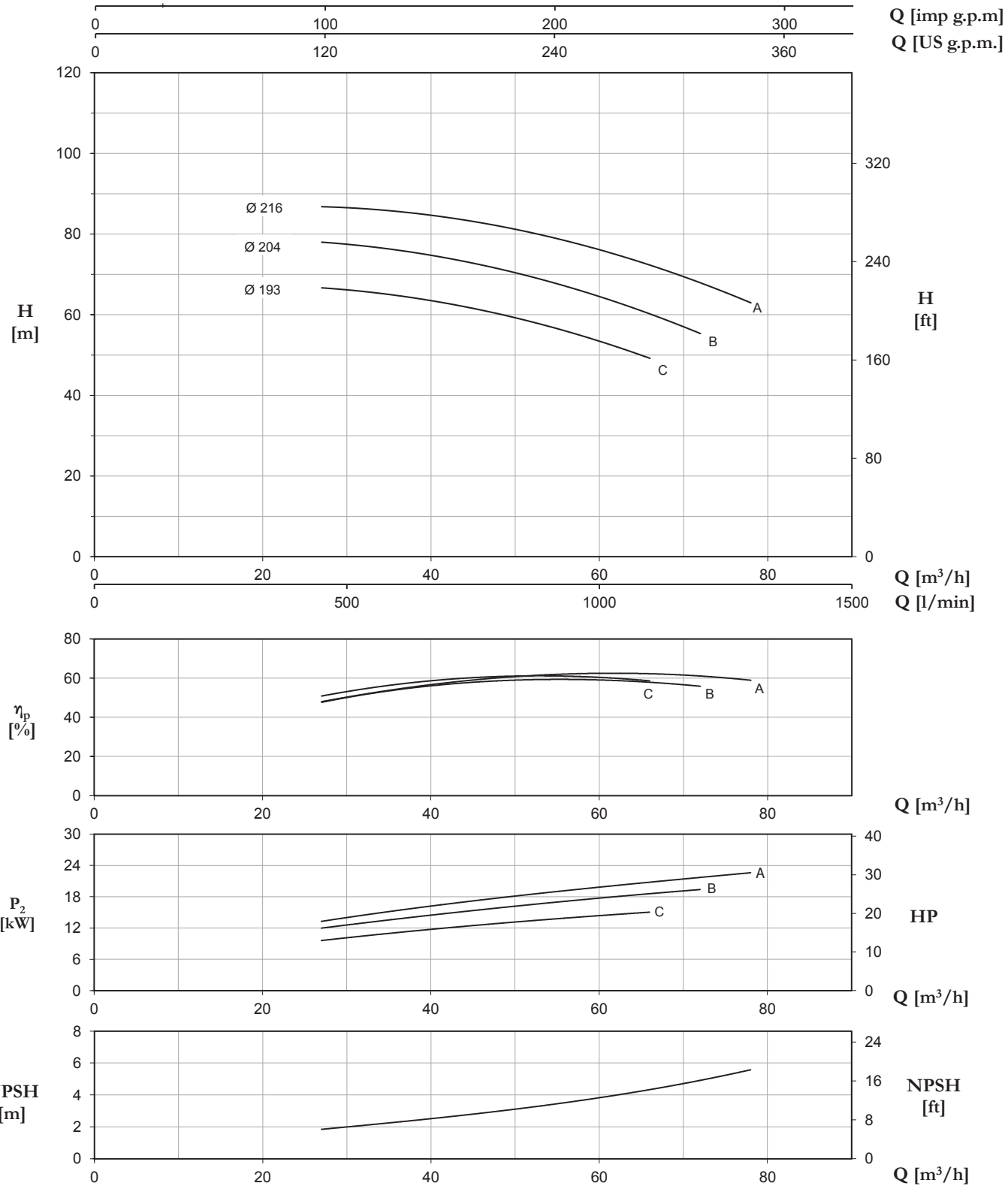
50-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

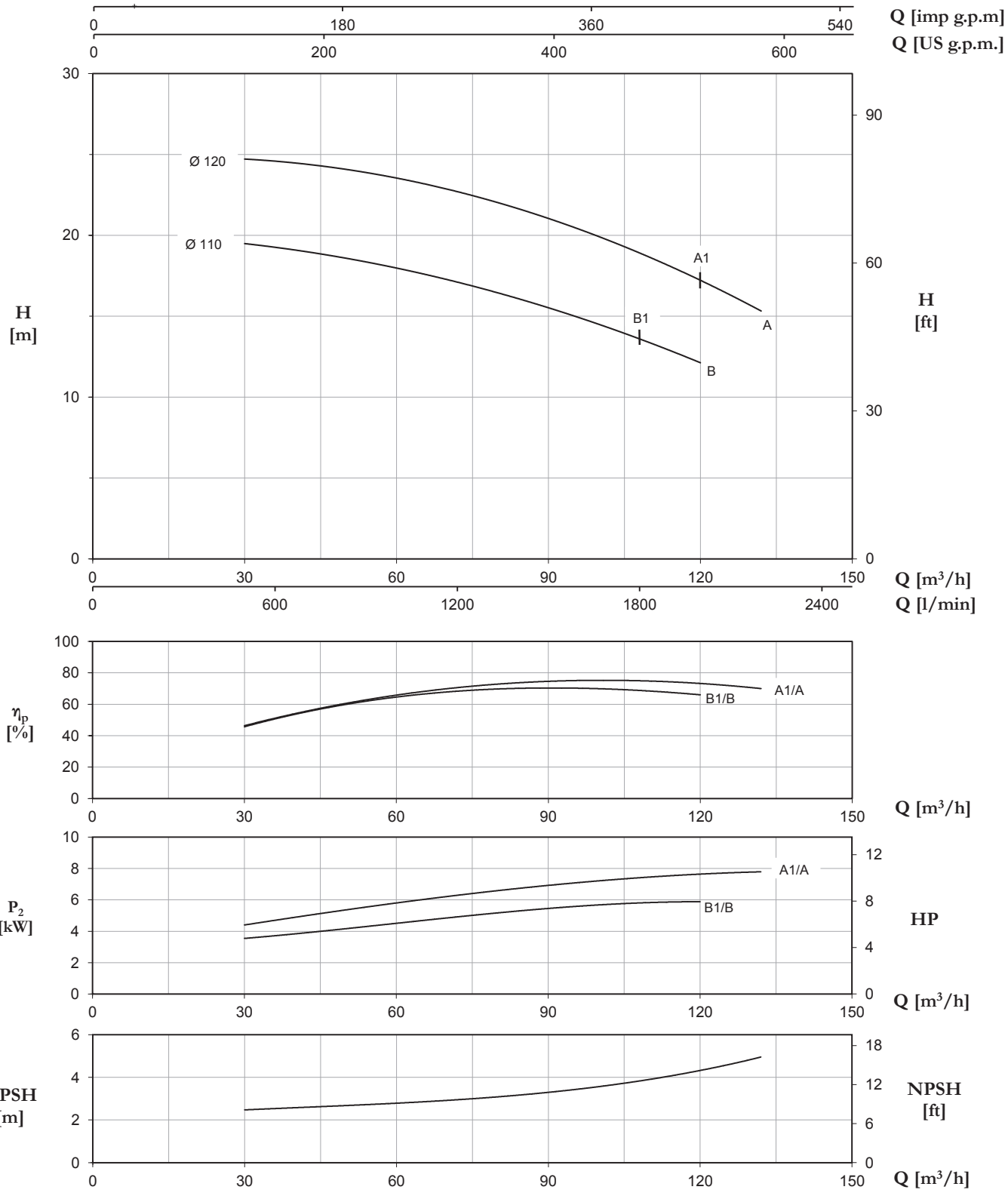
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

50-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

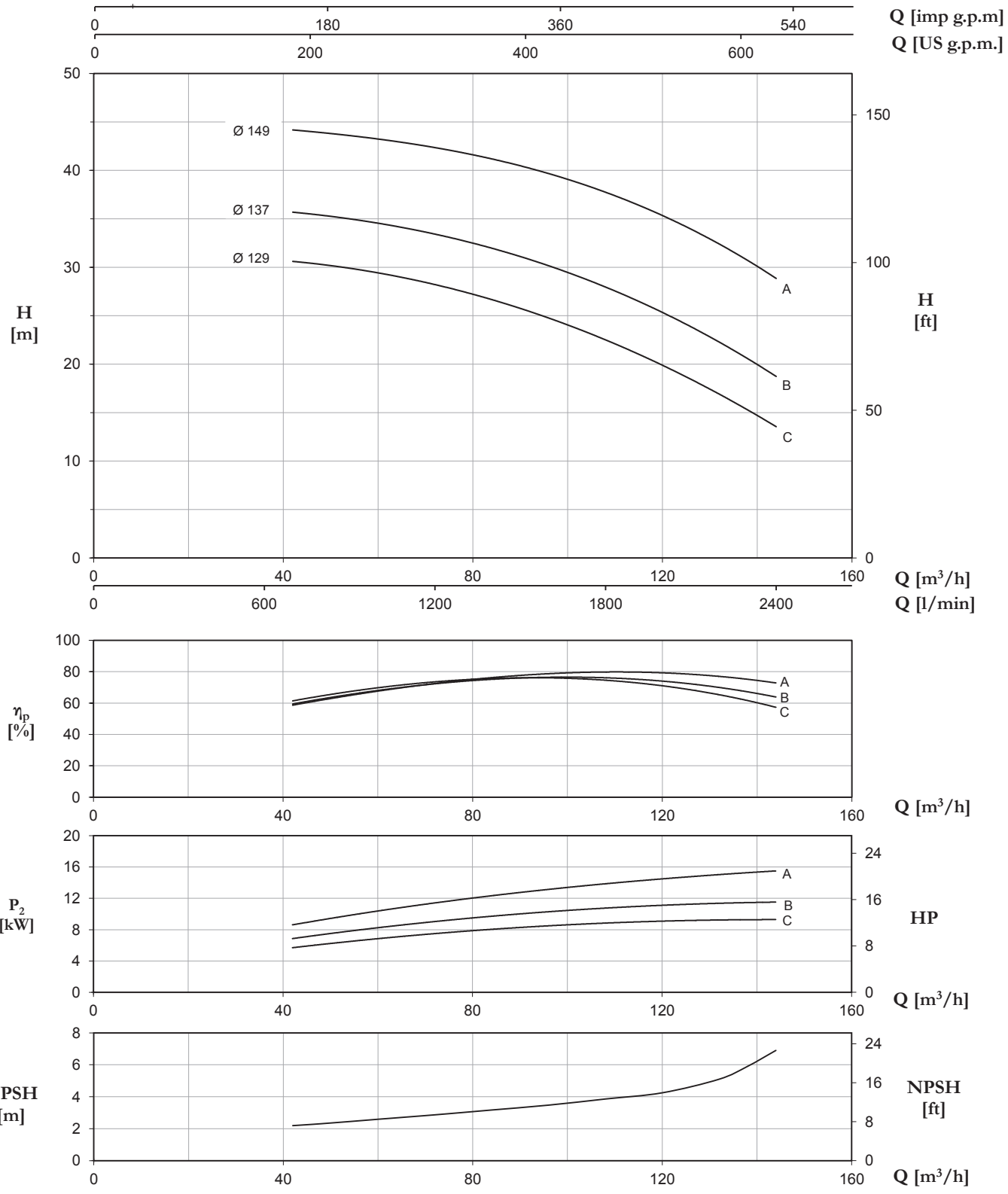
65-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

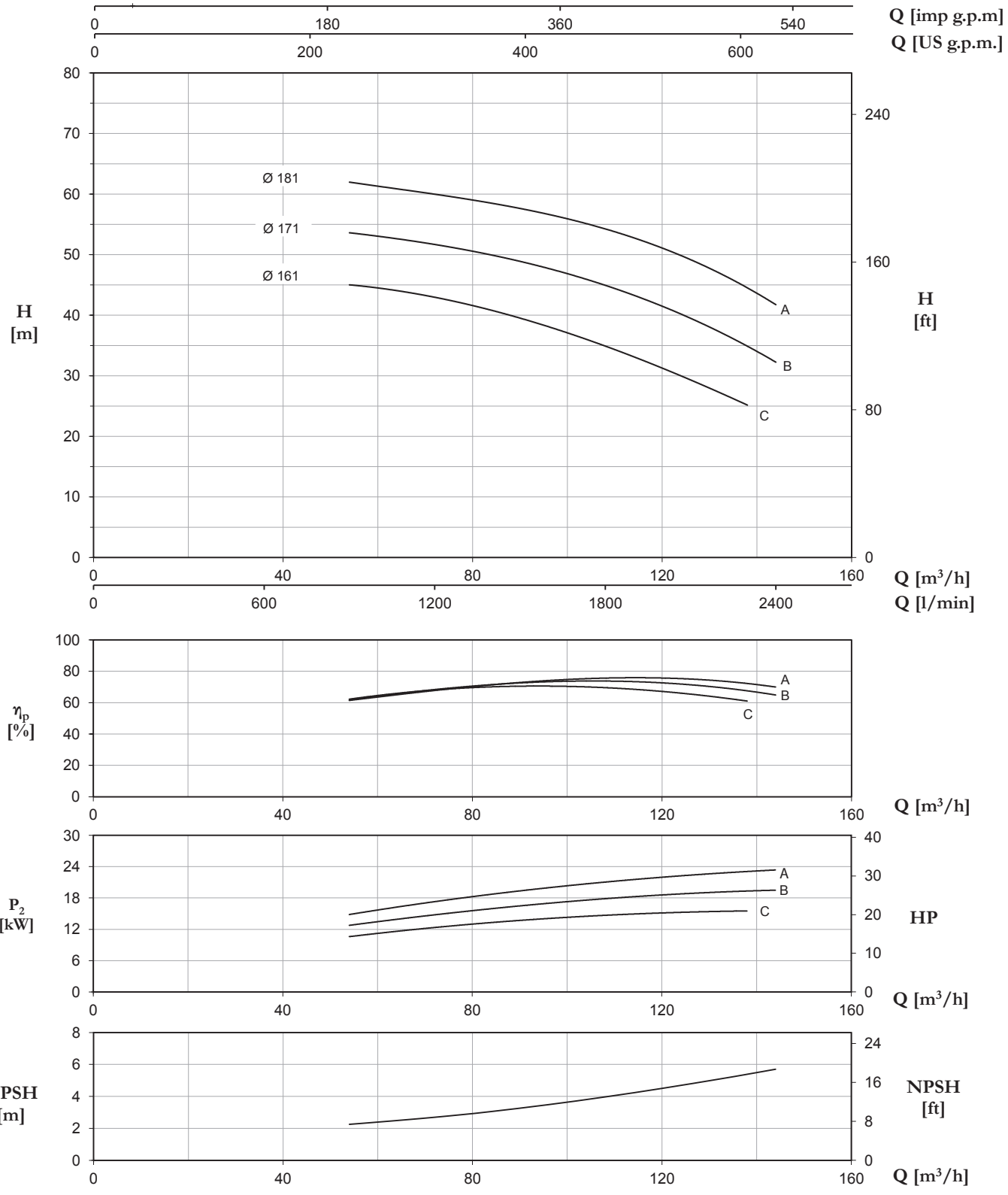
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

65-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

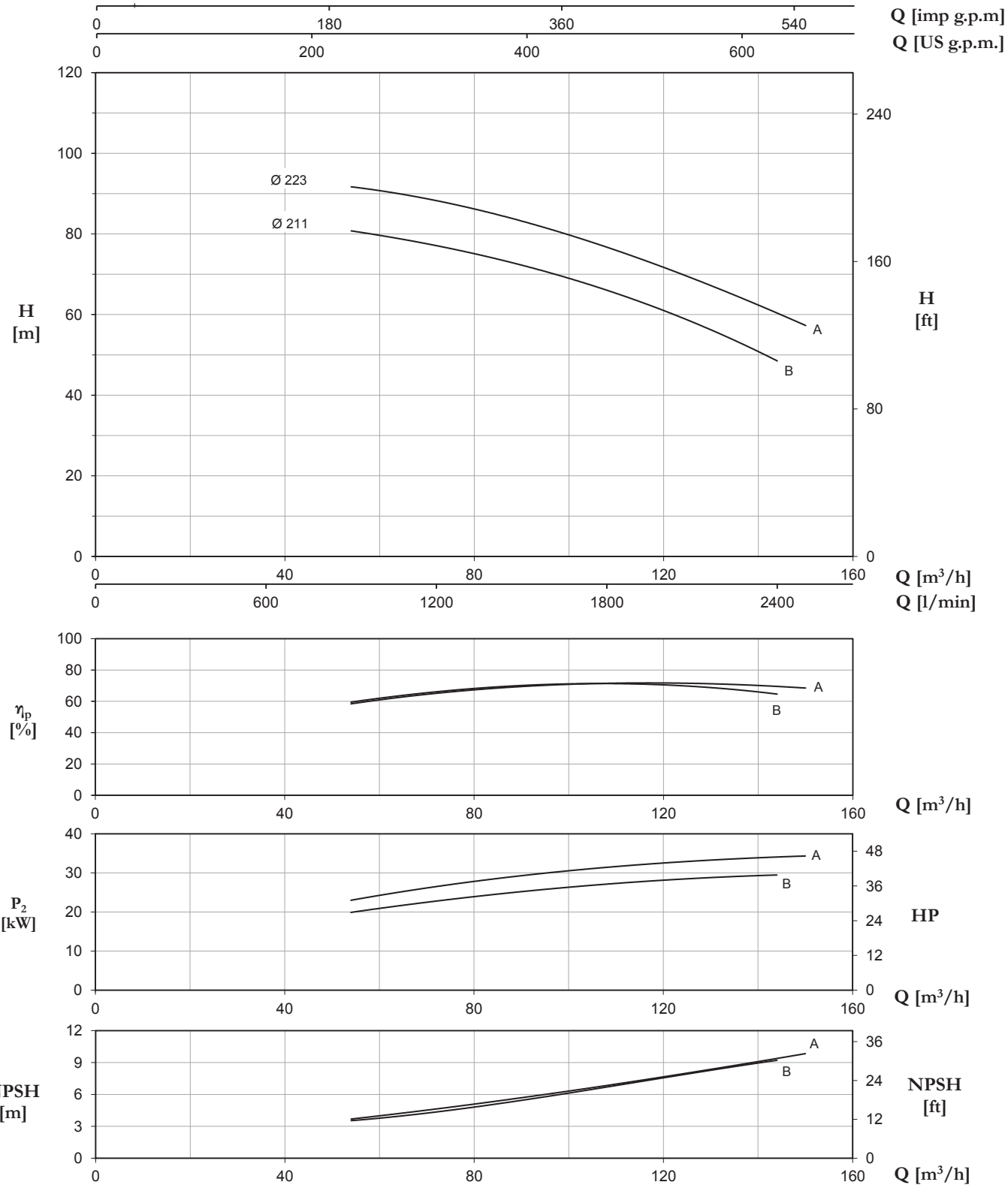
65-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

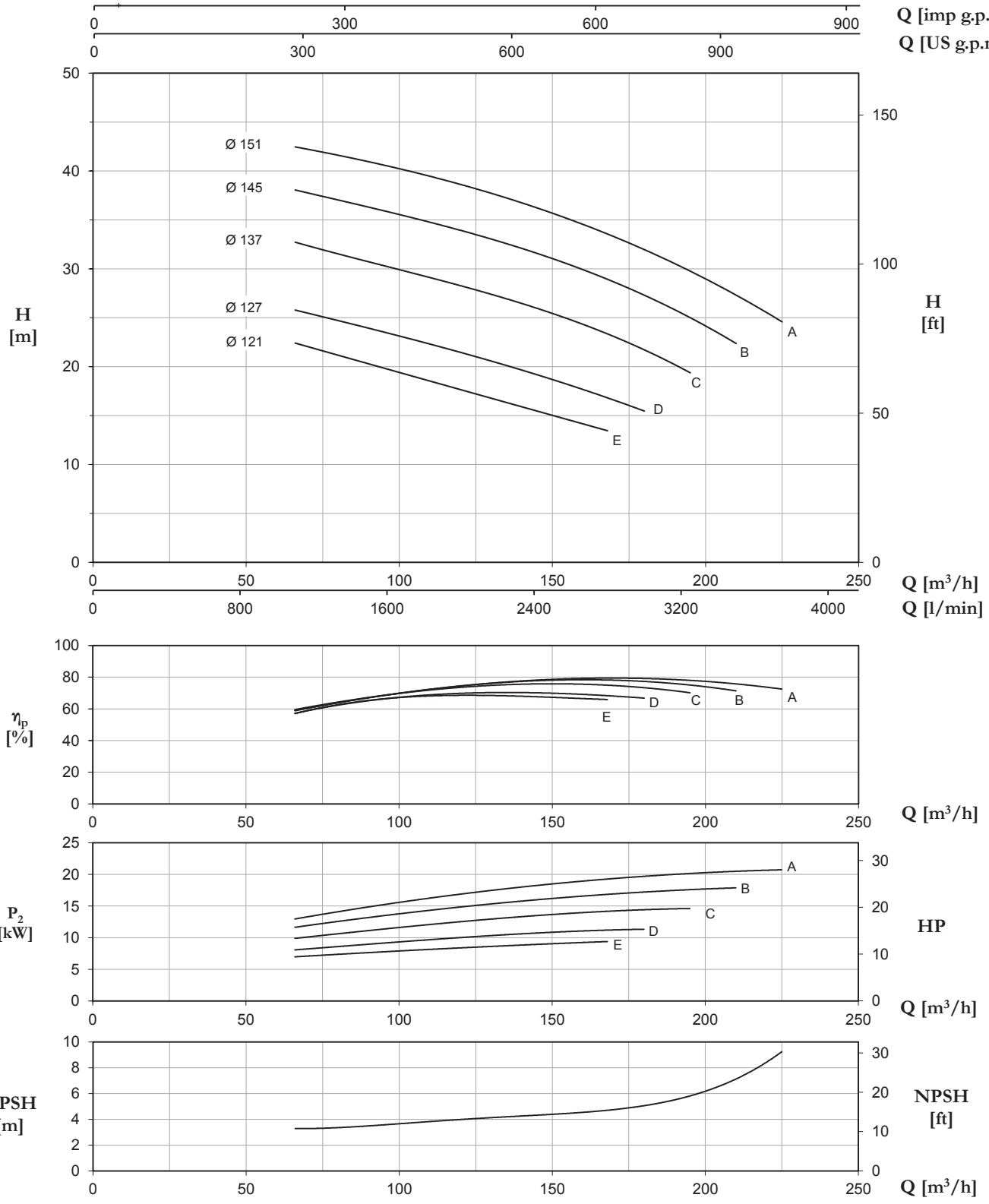
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

65-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

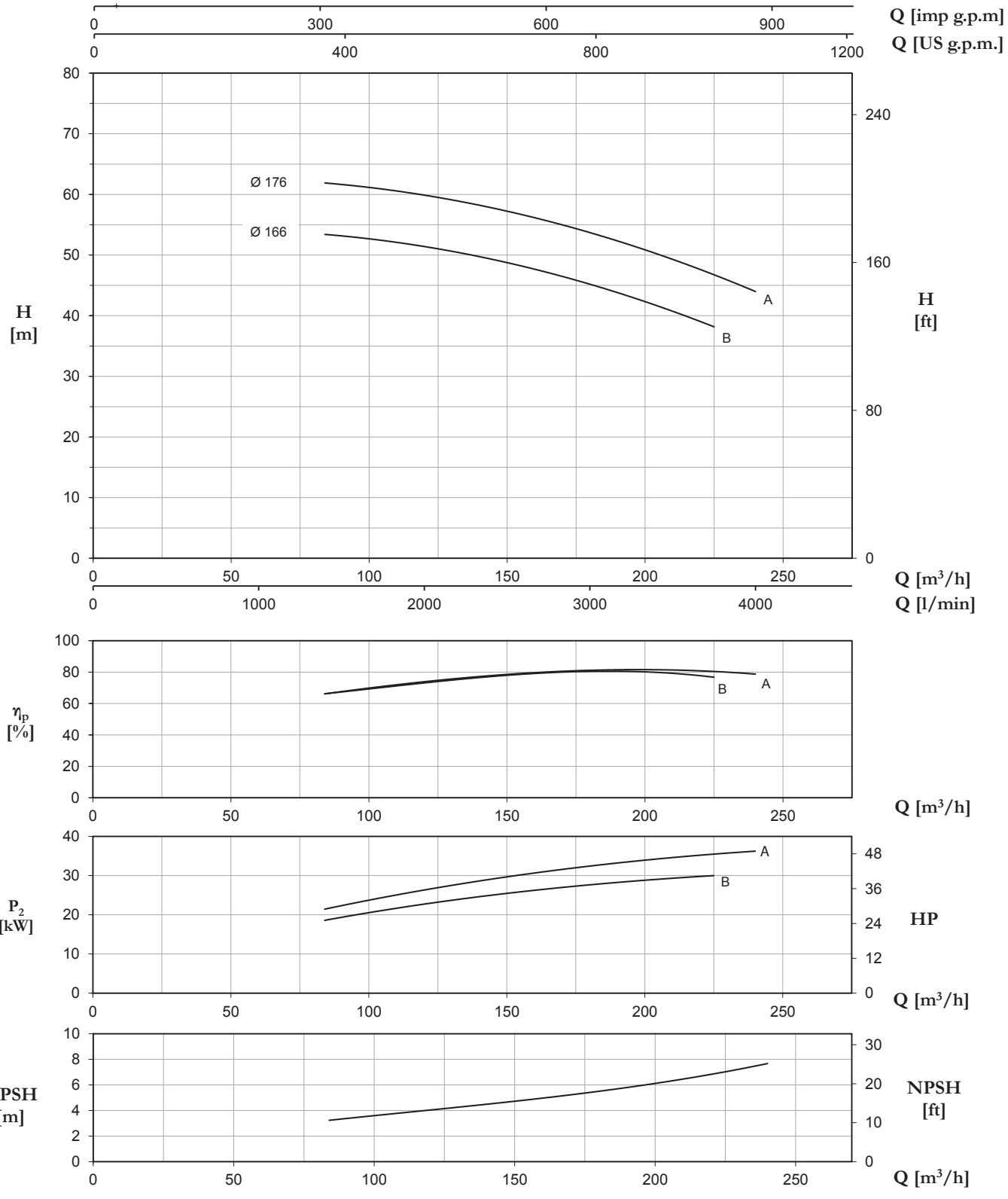
80-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

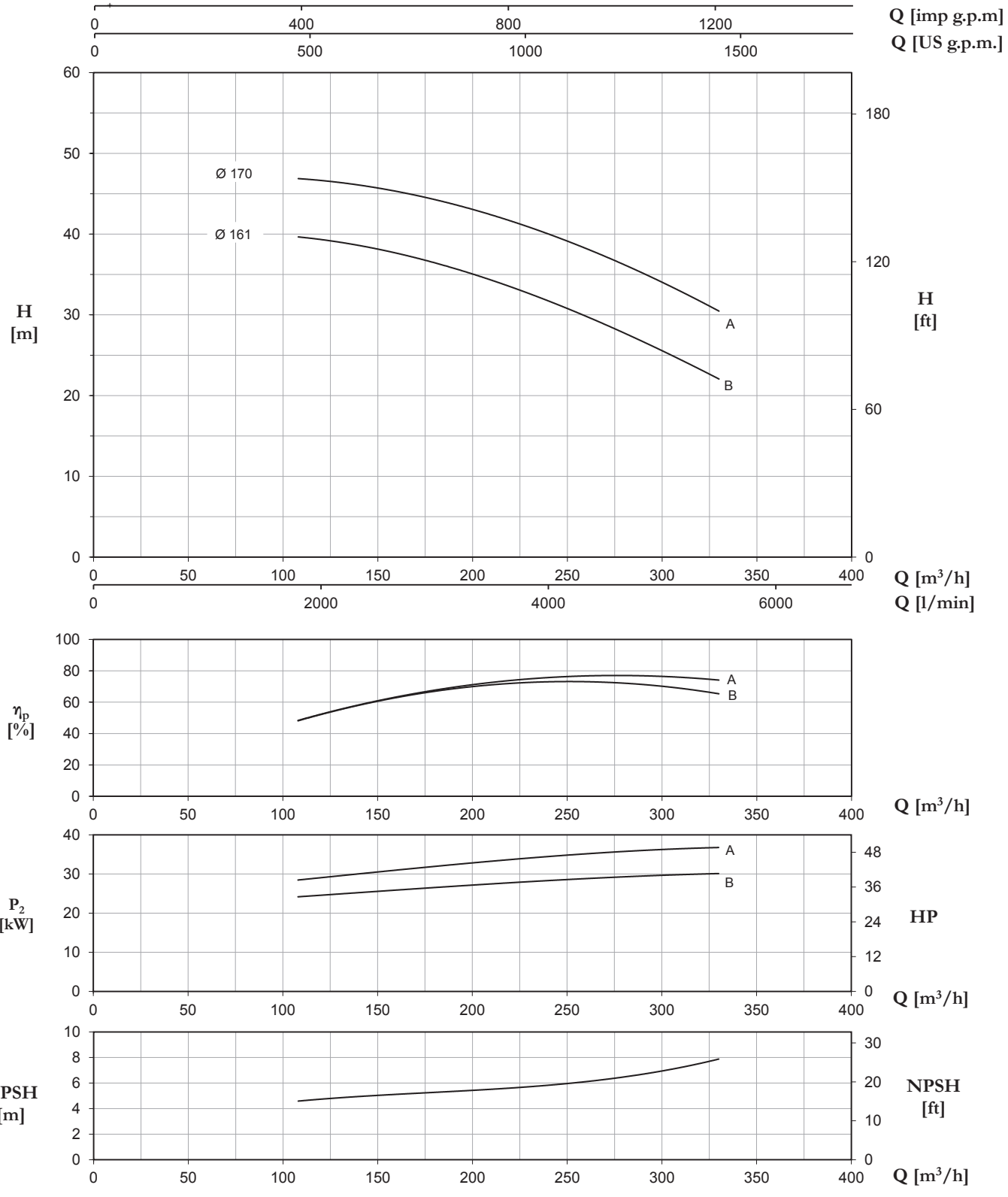
CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.

80-200



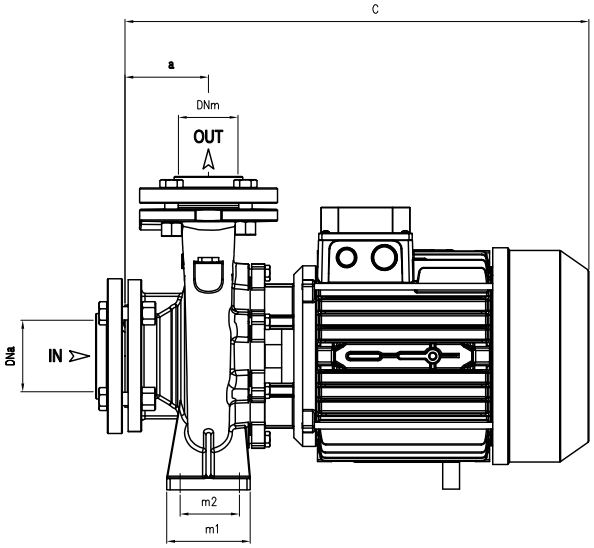
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

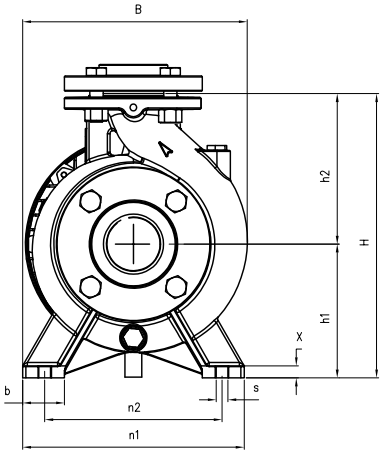
100-160

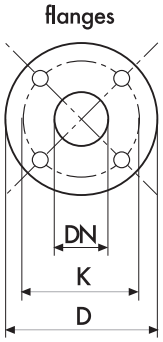


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CM EN 733 ~ 3450 r.p.m.





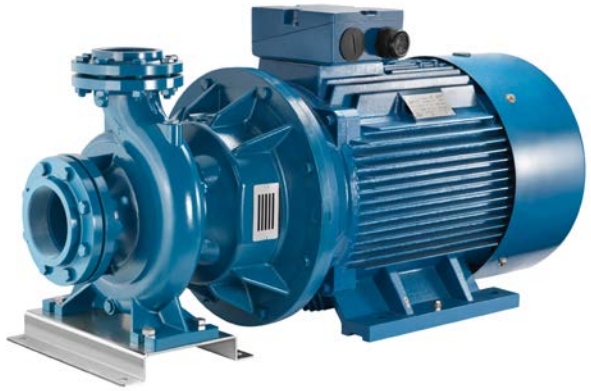


DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
32-160	80X120X155	24	80X120X190	30
32-200 C	80X120X155	24	80X120X180	24
32-200 A/B	100X120X140	18	100X120X185	24
32-250 A	85X110X120	6	85X110X170	9
32-250 B/C	80X120X120	6	80X120X170	9
40-125	80X120X155	24	80X120X190	30
40-160	80X120X155	24	80X120X190	30
40-200	100X120X140	18	100X120X185	24
40-250 A	85X110X120	6	85X110X170	9
40-250 B/C	80X120X120	6	80X120X170	9
50-125	80X120X120	24	80X120X180	24
50-160	100X120X140	18	100X120X185	24
50-200 A	85X110X120	6	85X110X170	9
50-200 B/C	80X120X120	6	80X120X170	9
50-250	80X120X120	6	80X120X170	9
65-125	100X120X140	18	100X120X185	24
65-160	85X110X120	6	85X110X170	9
65-200	85X110X120	6	85X110X170	9
65-250	85X110X130	4	85X110X190	6
80-160	85X110X120	6	85X110X170	9
80-200	85X110X130	4	85X110X190	6

MEC	3~ TYPE	1~ TYPE	DIMENSIONS (mm)																		Kg
			DNa	DNm	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L	M	
90	**32-160 C**	**32-160 C**	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	530	240	292	551	250	341	41
90	**32-160 B**	**32-160 B**	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	530	240	292	551	250	341	42
90	**32-160 A**		50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	530	240	292	551	250	341	47
112		**32-200 C**	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	574	268	340	602	263	395	65
100	**32-200 C**		50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	540	268	340	602	263	395	56,5
132	**32-200 B1**		50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	627	287	408	65,5
132	**32-200 B**		50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	627	287	408	72,5
132	**32-200 A1**		50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	627	287	408	71,5
132	**32-200 A**		50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	627	287	408	78,5
132	**32-250 C**		50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	666	346	471	102
132	**32-250 B**		50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	666	346	471	104,5
160	**32-250 A**		50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	810	354	480	132
90	**40-125 C**	**40-125 C**	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	535	220	252	551	250	341	41
90	**40-125 B**	**40-125 B**	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	535	220	252	551	250	341	42
90	**40-125 A**		65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	535	220	252	551	250	341	46
100		**40-160 B**	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	535	245	292	551	250	341	56
100	**40-160 B**		65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	535	245	292	551	250	341	52
112		**40-160 A**	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	579	245	292	602	263	395	64,5
100	**40-160 A**		65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	535	245	292	602	263	395	56
112	**40-160 AP**		65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	579	245	292	627	287	408	63
112	**40-200 B1**		65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	597	273	340	627	287	408	67,5
132	**40-200 B**		65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	627	287	408	74,5
112	**40-200 A1**		65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	597	273	340	627	287	408	73,5
132	**40-200 A**		65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	627	287	408	81
132	**40-200 AP**		65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	628	273	340	666	346	471	93,5
132	**40-250 C**		65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	666	346	471	100,5
132	**40-250 B**		65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	666	346	471	104
160	**40-250 A**		65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	810	354	480	132,5
132	**40-250 BM**		65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	750	332	405	810	354	480	150
160	**40-250 AM**		65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	750	332	405	810	354	480	160,5
100		**50-125 B**	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	602	263	395	56,5
100	**50-125 B**		65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	560	250	292	602	263	395	52
112		**50-125 A**	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	610	250	292	602	263	395	65
100	**50-125 A**		65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	560	250	292	602	263	395	57
112	**50-160 B1**		65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	597	270	340	627	287	408	68,5
132	**50-160 B**		65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	627	287	408	75
112	**50-160 A1**		65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	597	270	340	627	287	408	74,5
132	**50-160 A**		65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	627	287	408	81
132	**50-200 C**		65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	666	346	471	99
132	**50-200 B**		65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	666	346	471	102
160	**50-200 A**		65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	705	290	360	810	354	480	130
160	**50-250 C**		65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405	810	354	480	136
160	**50-250 B**		65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	810	354	480	152
160	**50-250 A**		65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	810	354	480	164
112	**65-125 B1**		80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	612	280	340	627	287	408	70,5
132	**65-125 B**		80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	627	287	408	77
112	**65-125 A1**		80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	612	280	340	627	287	408	76
132	**65-125 A**		80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	627	287	408	83
132	**65-160 C**		80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	666	346	471	100,5
132	**65-160 B**		80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	666	346	471	103,5
160	**65-160 A**		80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360	810	354	480	132,5
160	**65-200 C**		80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405	810	354	480	136
160	**65-200 B**		80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	810	354	480	150
160	**65-200 A**		80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	810	354	480	162,5
180	**65-250 B**		80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	820	370	450	920	420	625	203
180	**65-250 A**		80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	860	370	450	920	420	625	226,5
132	**80-160 E**		100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	810	354	480	109
132	**80-160 D**		100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	810	354	480	114
160	**80-160 C**		100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405	810	354	480	140,5
160	**80-160 B**		100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	810	354	480	154
160	**80-160 A**		100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	810	354	480	168
180	**80-200 B**		100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	430	920	420	625	200
180	**80-200 A**		100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	880	355	430	920	420	625	222,5
180	**100-160 B**		125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	920	420	625	208,5
180	**100-160 A**		125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	882	390	480	920	420	625	228

CMG-CMGX EN 733 ~ 3450 r.p.m.



Pompe centrifughe monoblocco ad asse orizzontale costruite secondo le norme EN 733 con giunto rigido e lanterna per accoppiamento a motori standard; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

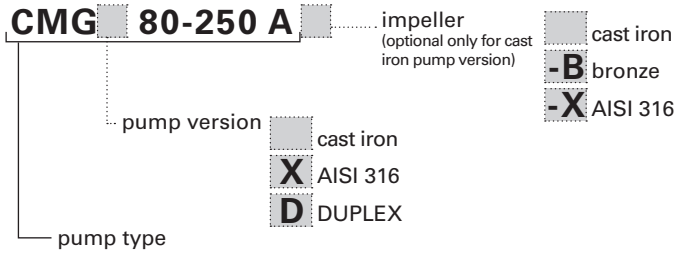
Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed in compliance with EN 733 standards, with stub-shaft and bracket for coupling to standard motors; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems; standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas monobloque de eje horizontal fabricadas según las normas EN 733 con enganche y soporte para acoplamiento con motores estándard. Se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733 avec joint rigide et support pour accouplement à moteurs standard. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa (CMG); acciaio AISI 316 (CMGX)
Pump body	cast iron (CMG); stailess steel AISI 316 (CMGX)
Cuerpo bomba	fundición (CMG); acero inox AISI 316 (CMGX)
Corps de pompe	fonte (CMG); acier inox AISI 316 (CMGX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo o acciaio (CMG); acciaio (CMGX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CMG); steel (CMGX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CMG); acero (CMGX)
Turbine	fonte, bronze, acier; (CMG); acier (CMGX)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Sporgenza albero motore	acciaio AISI 316
Pump shaft end	stainless steel AISI 316
Bomba eje	acero AISI 316
Pompe arbre	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-10 ÷ +90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 10 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX5

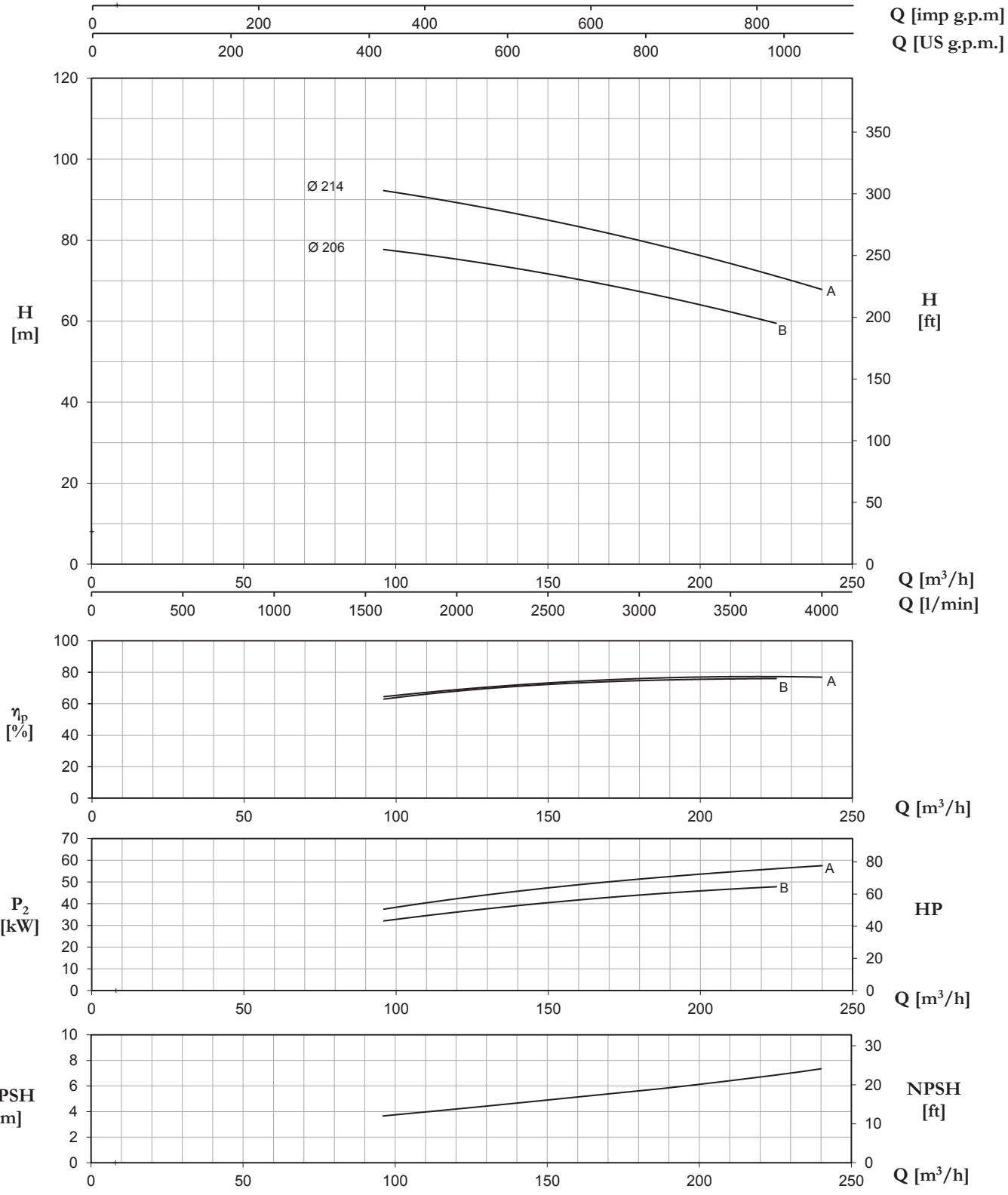
Pump model code



TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m^3/h - l/min)																		
			0	96	108	120	132	138	144	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360
			0	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000
			H (m) pump input power (kW)																		
80-250B	45	225M	77,2	77,7	76,4	75,2	74,0	73,3	72,6	70,9	69,1	67,3	64,9	62,3	59,5						
			14,22	32,00	34,32	36,41	37,94	38,70	39,45	41,09	42,67	44,03	45,51	46,76	47,80						
80-250A	55	250M	90,0	92,0	90,8	89,4	87,9	87,0	86,1	84,1	81,9	79,7	77,1	74,2	71,0	68,0					
			17,04	37,50	39,95	42,26	44,45	45,48	46,46	48,24	49,83	51,32	53,03	54,66	56,20	57,50					
100-200B	45	225M	60,2		60,6	60,2	59,6	59,3	59,0	58,5	57,9	57,1	55,9	54,6	53,0	51,3	49,5	47,7	43,4	38,5	
			21,69		29,77	30,83	31,89	32,42	32,96	34,07	35,19	36,32	37,73	39,12	40,37	41,51	42,42	43,16	44,26	45,12	
100-200A	55	250M	65,5		66,3	65,9	65,3	65,0	64,7	64,2	63,7	63,1	62,1	61,0	59,7	58,1	56,4	54,5	50,4	46,1	39,9
			24,80		34,31	35,51	36,72	37,32	37,94	39,19	40,45	41,65	43,02	44,31	45,63	46,97	48,14	49,15	50,77	52,16	52,86
100-250C	55	250M	79,9			81,0	80,7	80,6	80,4	79,9	79,4	78,7	77,7	76,5	74,9	73,1	70,9	68,6	64,1		
	75	280S	25,58			43,12	44,90	45,79	46,68	48,46	50,21	51,90	53,93	55,86	57,68	59,39	60,96	62,44	65,30		
100-250B	75	280S	90,0			89,9	89,6	89,4	89,2	88,8	88,2	87,6	86,8	85,9	84,7	83,3	81,0	78,4	73,2	70,9	
			29,82			49,11	51,23	52,27	53,30	55,34	57,27	58,98	60,82	62,59	64,38	66,22	68,39	70,55	73,87	77,92	
100-250A	90	280M	100,5			100,7	100,3	100,1	99,8	99,2	98,4	97,6	96,4	95,0	93,2	91,2	89,3	87,1	81,8	78,7	74,0
			32,74			54,04	56,39	57,55	58,71	61,08	63,34	65,30	67,40	69,46	71,65	73,82	75,81	77,67	81,17	85,71	88,00

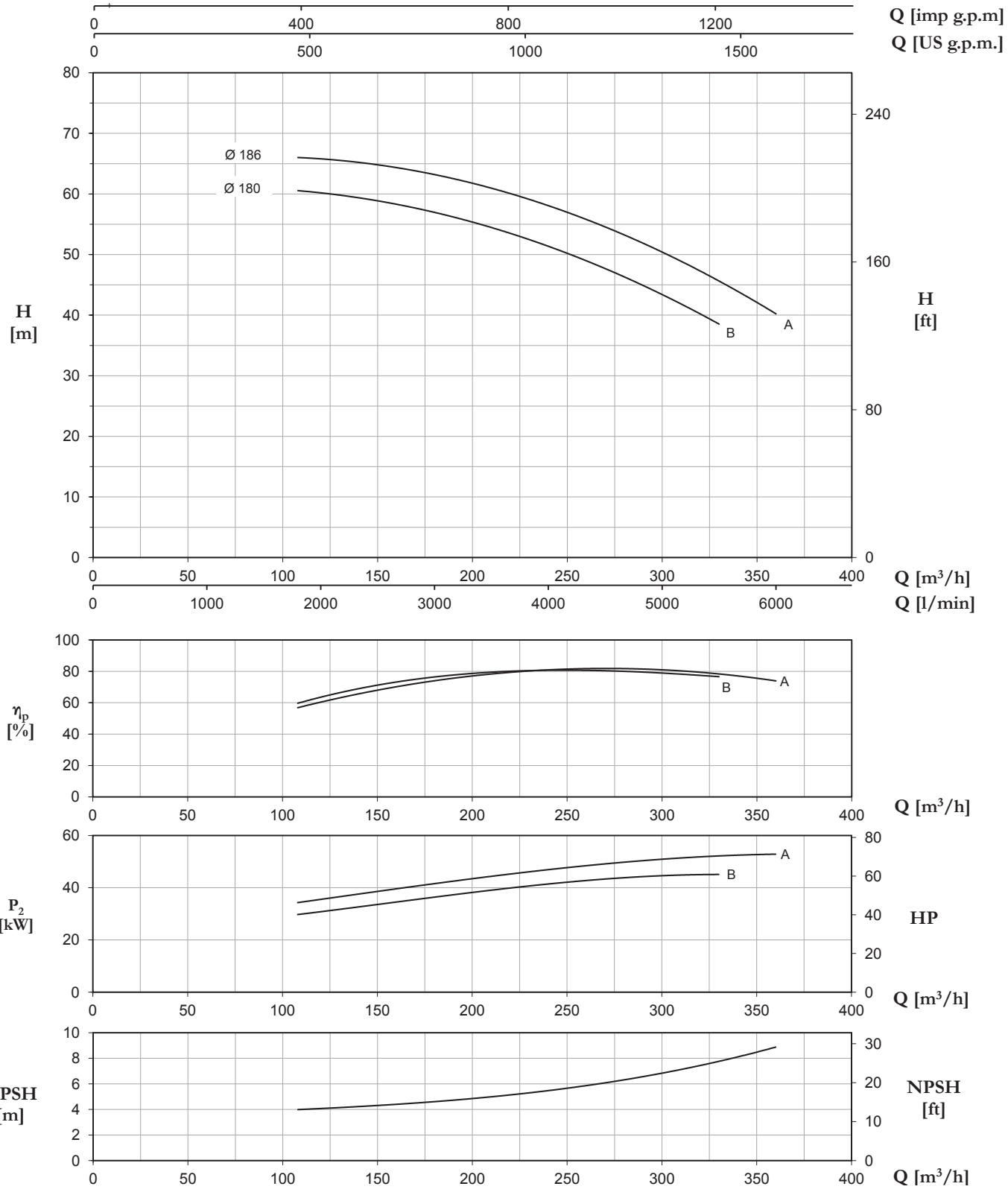
CMG - CMGX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

80-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

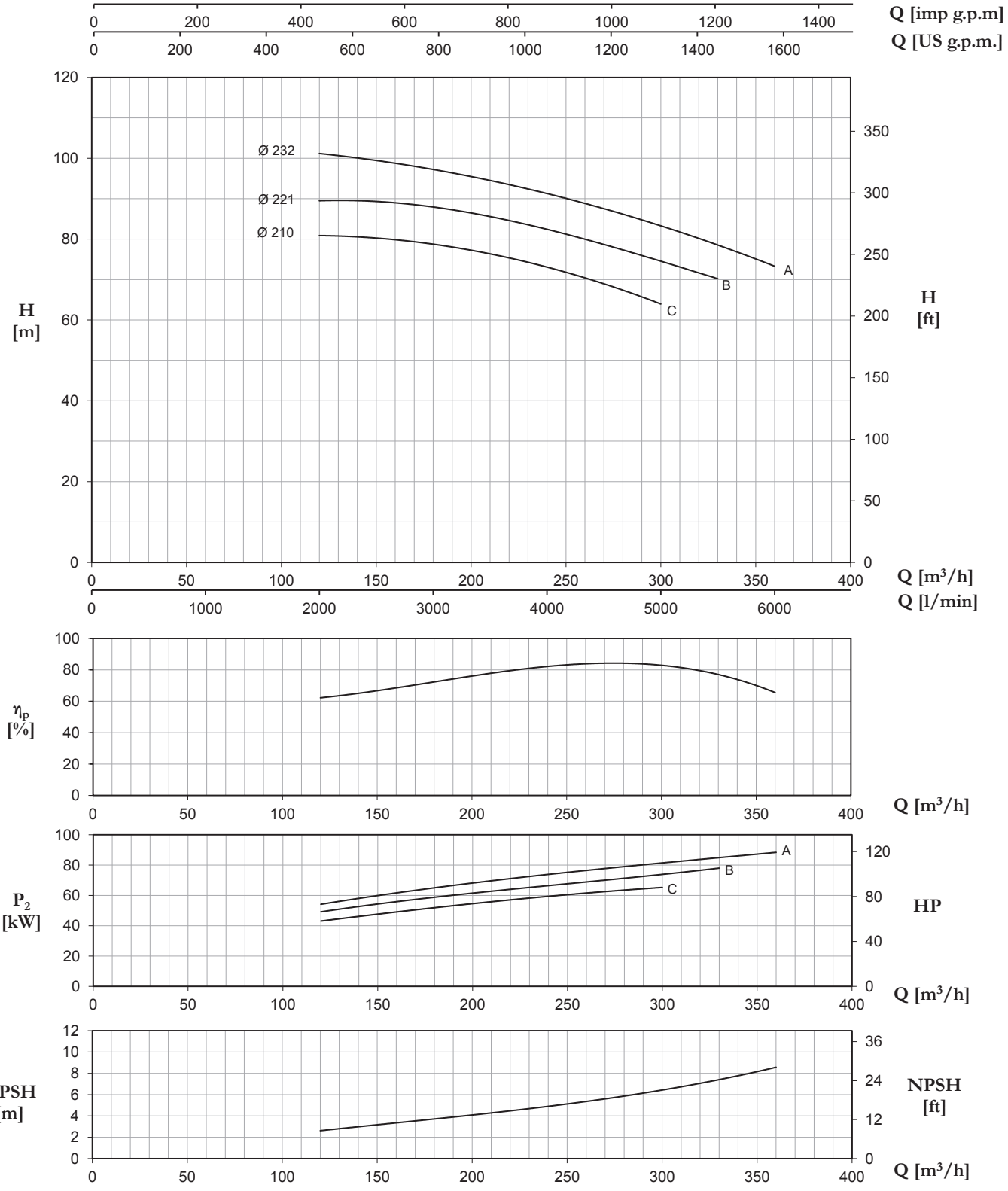
100-200



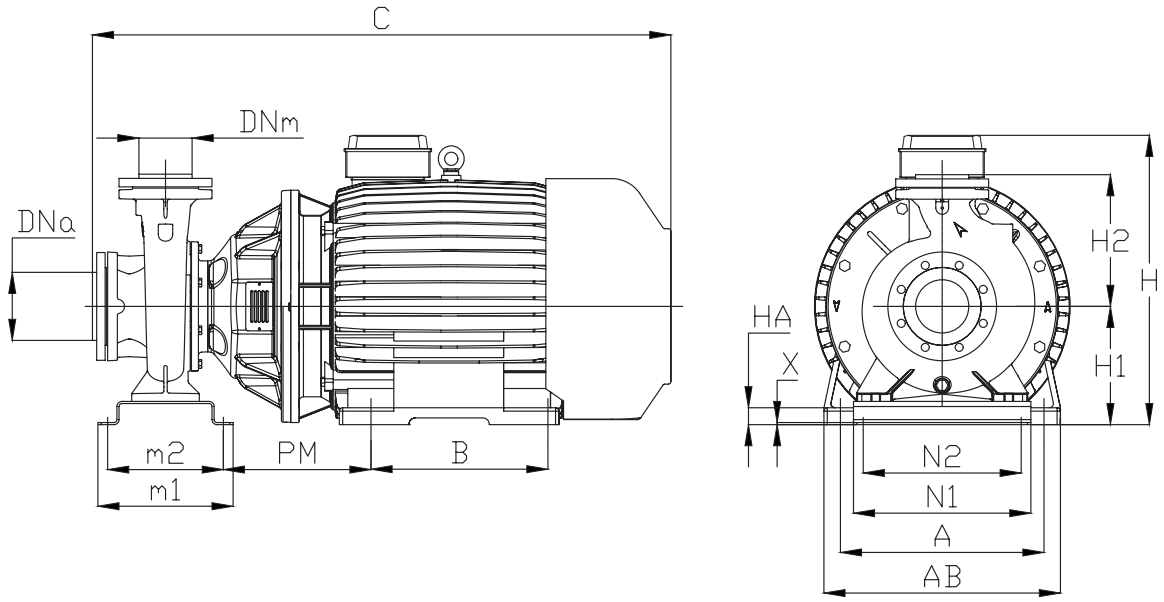
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

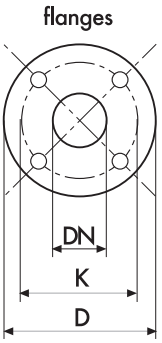
CMG - CMGX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

100-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B





DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

TYPE	DIMENSIONS (mm)															Kg
	DNa	DNm	m1	m2	N2	N1	H1	H2	H	A	AB	B	PM	C	HA	
80-250B	100	80	200	120	315	406	225	317	550	356	435	311	356	1130	28	418
80-250A	100	80	320	280	360	420	280	317	650	406	485	349	325	1240	58	505
100-200B	125	100	200	120	280	360	225	321	550	356	435	311	356	1130	28	417
100-200A	125	100	320	280	360	420	280	321	650	406	485	349	325	1240	60	505
100-250C	125	100	320	280	360	420	280	321	675	406	485	349	325	1315	60	516
100-250B	125	100	320	280	360	420	280	321	675	457	545	368	347	1315	35	645
100-250A	125	100	320	280	360	420	280	321	675	457	545	419	347	1370	35	680

CA/CAT EN 733 ~ 3450 r.p.m.
CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.
4CA/4CAT EN 733 ~ 1750 r.p.m.
4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.



CA/CAT
4CA/4CAT



CAX
4CAX

Pompe centrifughe ad asse libero costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

Bare shaft centrifugal pumps constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems. The pump is supplied with counter-flanges.

Bombas centrífugas de eje libre fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges à axe libre, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

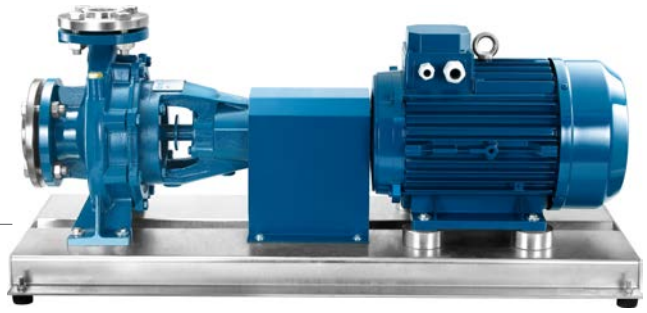
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa (CA/CAT) - acciaio inossidabile AISI 316 (CAX)
Pump body	cast iron (CA/CAT) - stainless steel AISI 316 (CAX)
Cuerpo bomba	fundición (CA/CAT) - acero inoxidable AISI 316 (CAX)
Corps de pompe	fonte (CA/CAT) - acier inox AISI 316 (CAX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (CA/CAT) acciaio inossidabile AISI 316 (CAX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA/CAT) stainless steel AISI 316 (CAX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CA/CAT) acero inoxidable AISI 316 (CAX)
Turbine	fonte, bronze, acier (CA/CAT) acier inox AISI 316 (CAX)
Tenuta	meccanica ceramica-grafite (CA/CAX) o a baderna cotone impregnato grafite (CAT)
Seal	mechanical ceramic-graphite (CA/CAX) or gland packing graphite impreganated (CAT)
Sello	mecámico cerámica-grafito (CA/CAX) or a trenza algodón impregnado de grafito (CAT)
Garniture	mécanique céramique-graphite (CA/CAX) ou à baderne coton imprégné graphite (CAT)
Sporgenza albero motore	acciaio AISI 316
Pump shaft end	stainless steel AISI 316
Bomba eje	acero AISI 316
Pompe arbre	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-10 ÷ +90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 10 bar max 14 bar (... -315 ~ 2900 r.p.m.)
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Disponibile con motore classe di efficienza IE3 **Available with IE3 efficiency class motor** **Disponible con motor clase IE3** **Disponible avec moteur classe IE3**	

VARIANTI COSTRUTTIVE /VERSIONS
VARIABLES COSTRUTTIVAS / VARIANTES DE CONSTRUCTIONS

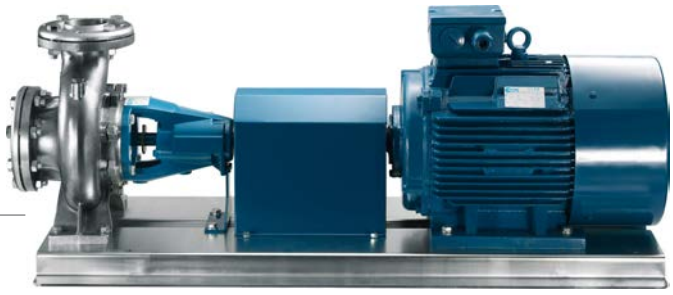
Pump model code

4CAT ☐ **80-160A** ☐

- impeller (only for cast iron pump version): ☐ cast iron; **-B** bronze; **-X** AISI 316
- pump version: ☐ cast iron; **X** AISI 316
- seal: ☐ mechanical; **T** gland packing
- pump type
- pole: ☐ 2 pole; **4** 4 pole



CA/CAT
4CA/4CAT



CAX
4CAX

CA/CAX
4CA/4CAX
tenuta meccanica
mechanical seal
sello mecánico
garniture mécanique





CAT
4CAT
tenuta a baderna
gland packing seal
sello a trenza algodón
garniture à baderne



CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
			H (m) / pump input power (kW)											
32-160C	1,5	90S	23,1 0,53	23,0 0,92	22,7 1,01	22,2 1,09	20,8 1,25	18,9 1,39	16,5 1,52	13,6 1,63				
32-160B	2,2	90L	28,0 0,76	28,1 1,23	27,8 1,34	27,3 1,45	26,1 1,65	24,6 1,83	22,5 2,00	19,6 2,14	16,3 2,26			
32-160A	3	100L	35,3 1,10	35,1 1,64	34,9 1,79	34,5 1,92	33,4 2,18	32,3 2,42	30,4 2,65	27,8 2,84	24,5 3,02	21,0 3,17		
32-200C	4	112M	39,3 1,59	39,3 2,27	39,2 2,46	39,0 2,64	38,3 2,97	37,3 3,31	35,7 3,61	33,4 3,88	30,5 4,13	28,2 4,34		
32-200B	5,5	132S	47,7 2,23	47,6 3,05	47,6 3,26	47,5 3,49	46,9 3,91	45,9 4,32	44,7 4,70	42,9 5,05	40,5 5,40	37,4 5,70	35,7 5,98	
	7,5	132S												
32-200A	7,5	132S	58,0 2,90	57,5 3,84	57,5 4,09	57,3 4,35	56,7 4,86	55,7 5,34	54,5 5,80	52,9 6,26	50,9 6,67	48,3 7,00	45,1 7,37	43,0 7,74
32-250C	11	160M	76,2 4,06		74,3 5,60	74,0 5,94	72,9 6,53	71,2 7,08	69,0 7,56	66,4 8,00	63,4 8,48	59,5 8,93		
32-250B	11	160M	87,6 5,29		85,6 7,03	85,4 7,39	84,6 8,09	83,2 8,76	81,1 9,37	78,6 9,96	75,7 10,50	72,3 11,00		
32-250A	15	160M	96,7 6,27		95,1 8,20	94,9 8,61	94,4 9,42	93,2 10,18	91,4 10,92	89,1 11,61	86,4 12,27	83,2 12,85		

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
			H (m) / pump input power (kW)																
40-125C	1,5	90S	17,7 0,54	18,6 0,97	18,4 1,11	18,0 1,23	17,3 1,33	16,4 1,43	15,3 1,50	14,0 1,55	12,6 1,59	10,9 1,60	8,9 1,60						
	2,2	90L																	
40-125B	2,2	90L	22,9 1,79	24,1 1,33	24,1 1,52	23,7 1,68	23,1 1,83	22,3 1,96	21,2 2,08	20,1 2,17	18,7 2,24	17,1 2,29	15,1 2,32	12,9 2,34					
	3	100L																	
40-125A	3	100L	27,3 1,08	28,4 1,67	28,4 1,90	28,3 2,10	27,9 2,29	27,2 2,45	26,4 2,59	25,3 2,71	23,9 2,82	22,2 2,91	20,3 2,98	18,2 3,02	16,0 3,05				
40-160B	3	100L	28,3 1,25	28,9 1,95	28,9 2,16	28,8 2,38	28,5 2,59	27,7 2,77	26,6 2,94	25,4 3,07	23,9 3,18	22,2 3,26	20,1 3,33						
	4	112M																	
40-160A	4	112M	32,7 1,42	33,8 2,22	33,9 2,47	33,9 2,72	33,6 2,95	33,0 3,18	32,2 3,40	31,2 3,60	30,0 3,78	28,4 3,91	26,6 4,02	24,6 4,11	22,3 4,19				
40-160AP	5,5	132S	38,2 1,96	39,5 2,88	39,8 3,18	39,7 3,48	39,4 3,76	38,8 4,02	38,0 4,26	37,0 4,47	35,7 4,66	34,1 4,84	32,5 5,00	30,8 5,14	28,8 5,26	26,6 5,36	24,2 5,43		
40-200B	5,5	132S	44,7 2,31	45,3 3,35	45,2 3,71	44,9 4,06	44,2 4,42	43,2 4,71	41,9 4,98	40,4 5,26	38,4 5,49	36,0 5,70	33,3 5,89	30,5 6,04	27,2 6,11				
	7,5	132S																	
40-200A	7,5	132S	55,2 3,25	56,3 4,46	56,3 4,91	56,4 5,35	55,9 5,76	55,0 6,16	53,8 6,53	52,4 6,87	50,7 7,20	48,6 7,50	46,1 7,77	43,4 8,03	40,1 8,24				
	11	160M																	
40-200AP	11	160M	60,2 3,63	60,8 4,95	60,9 5,45	60,9 5,94	60,5 6,39	59,6 6,82	58,5 7,22	57,2 7,60	55,7 7,96	53,9 8,29	51,6 8,61	48,9 8,90	45,8 9,17	42,8 9,41			
40-250C	11	160M	63,2 3,99	65,1 5,67	65,3 6,23	65,2 6,79	64,8 7,32	64,2 7,85	63,3 8,36	61,4 8,79	59,0 9,22	56,3 9,67	53,3 10,11						
40-250B	11	160M	71,7 4,97	73,7 6,76	74,1 7,41	74,0 8,08	73,7 8,68	73,1 9,23	71,7 9,75	70,1 10,26	68,5 10,79	66,2 11,32	63,2 11,84	60,0 12,36					
40-250A	15	160M	81,3 6,31	83,7 8,36	84,2 9,11	84,3 9,80	83,9 10,47	82,8 11,13	81,6 11,78	80,6 12,42	79,4 13,08	77,9 13,74	75,4 14,34	72,4 14,89	68,9 15,42	65,1 15,93			
40-250BM max 14 bar	18,5	160L	89,8 7,12	91,8 9,03	91,8 9,70	91,4 10,39	91,0 11,08	90,6 11,78	90,0 12,49	89,4 13,25	88,8 14,00	88,1 14,69	87,3 15,34	85,7 15,97	83,2 16,58	80,1 17,17	76,5 17,77	68,1 18,93	
40-250AM max 14 bar	22	180M	101,0 8,17	102,7 10,36	102,8 11,11	102,8 11,86	102,6 12,62	102,2 13,46	101,7 14,29	101,1 15,10	100,2 15,89	99,1 16,65	98,0 17,43	96,6 18,20	94,8 18,91	92,5 19,59	89,4 20,27	81,7 21,57	72,6 22,71

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) / pump input power (kW)																		
50-125B	3	100L	20,2 1,29	20,6 1,68	20,5 1,82	20,3 1,96	20,1 2,10	19,8 2,23	19,5 2,36	19,1 2,47	18,7 2,57	18,3 2,67	17,8 2,75	17,3 2,84	16,7 2,91	16,1 2,98	14,5 3,09	12,6 3,15	10,5 3,17	8,4 3,18	
50-125A	4	112M	23,7 1,48	24,6 2,05	24,5 2,23	24,5 2,40	24,3 2,55	24,1 2,70	23,9 2,86	23,6 3,02	23,3 3,18	22,9 3,31	22,4 3,44	21,9 3,56	21,3 3,66	20,6 3,76	19,2 3,92	17,5 4,04	15,4 4,12	13,4 4,18	
50-160B	5,5	132S	34,2 2,10				35,1 3,96	34,8 4,20	34,4 4,43	33,8 4,64	33,1 4,84	32,4 5,03	31,6 5,20	30,8 5,36	29,8 5,49	28,8 5,60	26,6 5,77	24,0 5,86	21,0 5,89	17,6 5,81	
50-160A	7,5	132S	40,5 2,71				42,4 4,85	42,4 5,14	42,2 5,42	41,9 5,70	41,4 5,97	40,8 6,22	40,2 6,46	39,5 6,68	38,7 6,88	37,8 7,06	35,7 7,37	33,2 7,60	30,6 7,76	27,9 7,84	24,5 7,89
50-200C	11	160M	48,1 2,84					50,2 6,10	49,7 6,46	49,0 6,79	48,2 7,08	47,3 7,34	46,3 7,61	45,2 7,89	44,0 8,14	42,6 8,36	39,4 8,70	35,6 8,96	30,8 9,12	25,2 9,19	
50-200B	11	160M	54,9 3,77					57,1 7,35	56,7 7,74	56,1 8,12	55,3 8,48	54,5 8,81	53,5 9,13	52,4 9,43	51,3 9,72	50,0 9,99	47,0 10,44	43,3 10,79	39,0 11,07	34,4 11,26	
50-200A	15	160M	62,0 4,39					64,9 8,40	64,6 8,87	64,1 9,35	63,5 9,81	62,7 10,21	61,8 10,57	60,7 10,91	59,6 11,26	58,3 11,60	55,5 12,19	52,3 12,67	48,1 13,08	43,5 13,40	38,4 13,65
50-250C	15	160M	67,8 4,54						66,7 9,60	66,1 10,13	65,4 10,64	64,6 11,13	63,8 11,60	62,9 12,04	61,7 12,47	60,3 12,88	56,9 13,66	53,3 14,38	49,3 15,04		
50-250B	18,5	160L	78,1 6,13						78,1 11,96	77,4 12,59	76,7 13,18	75,9 13,75	75,1 14,29	74,1 14,82	72,9 15,33	71,5 15,84	68,3 16,83	64,3 17,74	59,9 18,59	55,6 19,37	
50-250A	22	180M	87,2 7,03						87,1 13,27	86,5 14,00	85,9 14,71	85,3 15,37	84,8 16,00	84,1 16,61	83,2 17,20	82,2 17,76	79,6 18,83	76,2 19,84	72,1 20,79	67,7 21,72	63,1 22,60

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	42	45	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144
			0	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400
			H (m) / pump input power (kW)															
50-315DN No EN 733; only CA version	37	200L	87,8 11,19	90,4 20,11	90,3 20,82	90,2 21,53	89,9 22,91	89,2 24,19	88,2 25,41	87,1 26,59	86,0 27,71	84,8 28,79	82,4 30,91	79,9 32,95	76,9 34,81	73,4 36,56		
50-315CN No EN 733; only CA version	45	225M	101,8 13,32	105,0 23,97	104,9 24,80	104,8 25,62	104,3 27,25	103,7 28,79	102,7 30,21	101,5 31,54	100,3 32,85	99,1 34,15	96,7 36,68	94,1 39,07	91,3 41,26	88,7 43,26		
50-315BN No EN 733; only CA version	55	250M	122,3 17,44	124,3 29,30	124,4 30,29	124,5 31,27	124,7 33,28	124,4 35,14	123,6 36,80	122,5 38,34	121,3 39,85	119,9 41,39	116,6 44,41	113,3 47,32	110,1 50,01	107,1 52,39	105,4 53,60	103,5 54,83
50-315AN No EN 733; only CA version	75	280S	146,1 22,75	146,9 35,89	147,1 37,06	147,3 38,23	147,4 40,53	147,3 42,67	146,9 44,71	146,3 46,70	145,3 48,67	144,1 50,61	141,2 54,26	137,9 57,62	134,1 60,84	130,0 63,78	127,9 65,11	125,8 66,34

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																				
			0	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	150
			0	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500
			H (m) / pump input power (kW)																				
65-125B	5,5	132S	18,2 2,35	19,6 3,52	19,5 3,63	19,4 3,73	19,2 3,82	19,0 3,92	18,8 4,01	18,5 4,10	18,0 4,27	17,7 4,48	17,5 4,71	17,2 4,93	16,9 5,13	16,4 5,31	15,0 5,56	13,7 5,83	11,9 5,88				
	7,5	132S																					
65-125A	7,5	132S	23,2 2,95	24,7 4,39	24,7 4,54	24,6 4,70	24,5 4,85	24,4 4,99	24,3 5,14	24,1 5,28	23,8 5,55	23,4 5,80	23,0 6,05	22,7 6,30	22,3 6,52	21,7 6,72	20,4 7,08	19,0 7,40	17,4 7,72	15,1 7,76			
65-160C	11	160M	29,5 3,15					30,7 5,71	30,5 5,91	30,3 6,10	29,8 6,47	29,3 6,83	28,8 7,18	28,2 7,51	27,5 7,79	26,8 8,05	24,9 8,50	22,5 8,83	19,7 9,08	16,8 9,24	15,4 9,28	13,6 9,29	
65-160B	11	160M	33,9 3,86					35,7 6,88	35,6 7,11	35,4 7,34	35,0 7,80	34,5 8,25	34,0 8,66	33,4 9,04	32,7 9,39	32,0 9,72	30,3 10,30	28,0 10,76	25,3 11,11	22,1 11,37	20,4 11,46	19,0 11,53	
65-160A	15	160M	41,6 4,80					44,1 8,63	44,0 8,92	43,9 9,22	43,7 9,80	43,3 10,39	42,8 10,94	42,3 11,45	41,7 11,91	41,1 12,34	39,8 13,08	37,8 13,84	35,3 14,52	32,3 15,06	30,7 15,29	28,9 15,48	
65-200C	15	160M	44,8 4,49								45,2 10,62	44,5 11,19	43,6 11,78	42,7 12,34	41,8 12,85	41,0 13,31	38,6 14,08	35,0 14,67	30,9 15,12	27,0 15,43	25,5 15,53		
65-200B	18,5	160L	52,1 5,55								53,8 12,73	53,0 13,50	52,3 14,16	51,6 14,74	50,8 15,32	49,9 15,95	47,8 17,03	45,4 17,85	41,4 18,58	37,0 19,13	34,7 19,33	32,6 19,50	
	22,5	180M																					
65-200A	22,5	180M	59,0 6,71								61,9 14,86	61,3 15,68	60,6 16,48	60,0 17,26	59,3 18,02	58,6 18,74	56,5 20,01	54,2 21,06	51,4 21,91	46,9 22,74	44,4 23,09	41,8 23,37	
65-250B	30	200L	79,8 8,51								80,8 19,89	79,7 20,96	78,4 21,91	77,0 22,77	75,5 23,59	73,9 24,43	70,4 25,96	66,3 27,20	61,2 28,06	54,9 28,90	51,5 29,24	49,0 29,48	
65-250A	37	200L	90,2 10,18								91,8 23,00	90,8 24,23	89,6 25,41	88,1 26,54	86,5 27,56	85,0 28,41	81,4 29,97	77,0 31,48	72,0 32,60	66,0 33,40	62,6 33,71	60,7 34,07	57,5 34,35

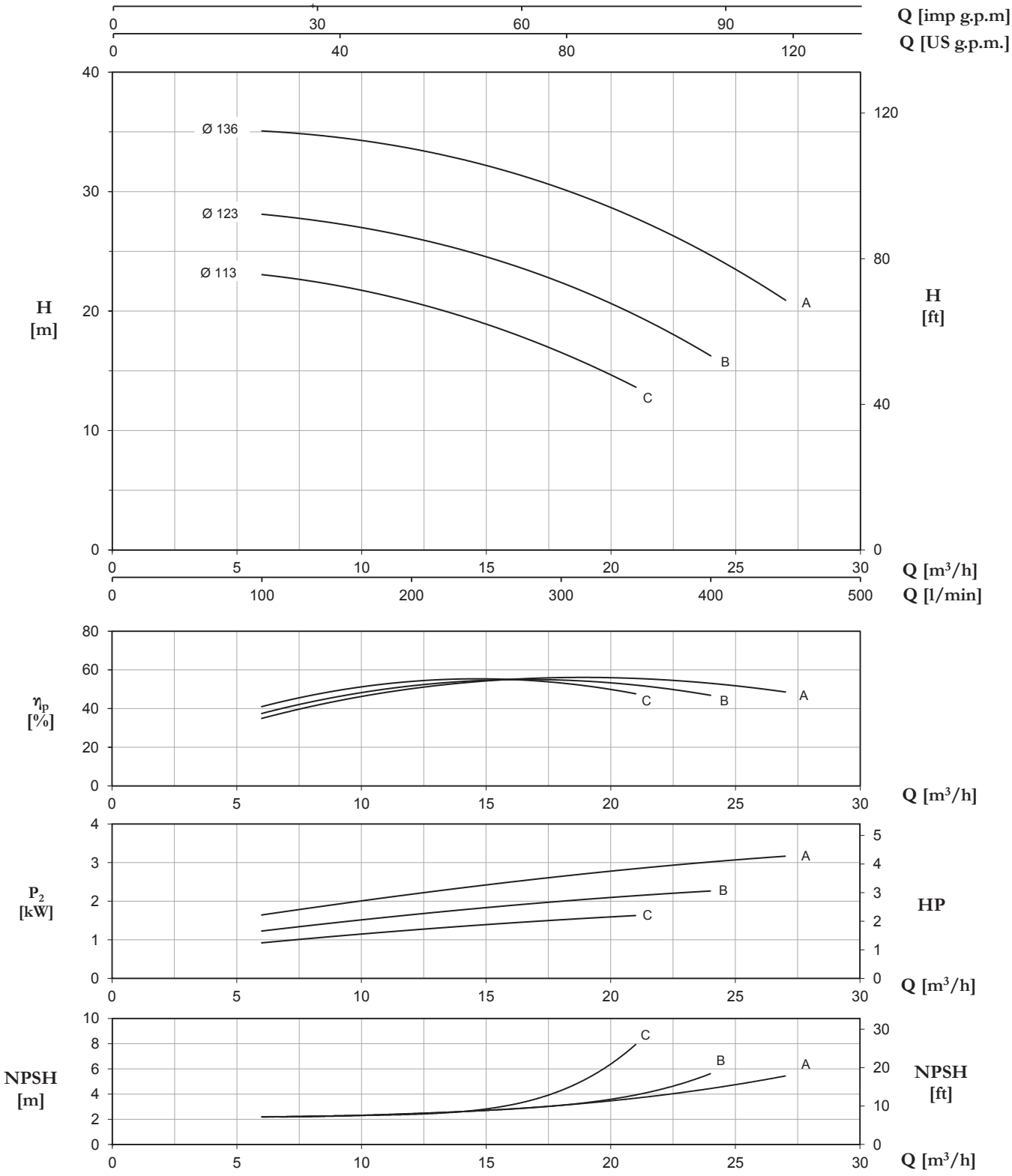
TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	150	156	168	180	195	210	
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3250	3500	
			H (m) / pump input power (kW)																			
65-315CN only CA version	55	250M	89,1 14,88	94,6 27,27	94,6 28,69	94,6 30,09	94,2 31,43	93,7 32,74	93,3 34,03	92,1 36,56	90,4 39,10	88,6 41,55	86,9 43,80	86,1 44,88	85,2 45,95	84,2 47,04	83,1 48,12	80,8 50,26	78,2 52,38			
65-315BN only CA version	75	280S	109,3 19,73	113,8 33,93	114,0 35,64	114,2 37,33	114,2 38,93	113,9 40,50	113,6 42,10	112,4 45,26	110,7 48,26	108,6 51,13	106,5 53,82	105,4 55,13	104,4 56,45	103,4 57,80	102,5 59,17	100,7 61,90	98,5 64,51	94,8 67,56		
65-315AN only CA version	90	280M	132,5 26,42	137,4 43,32	137,9 45,51	138,3 47,69	138,4 49,75	138,3 51,74	138,1 53,71	137,3 57,58	135,8 61,35	133,8 64,98	131,7 68,43	130,6 70,11	129,5 71,78	128,4 73,47	127,3 75,17	125,2 78,50	123,0 81,56	120,1 84,90	116,3 89,60	

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	150	156	168	180	195	210	225	240
			0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000
			H (m) / pump input power (kW)																		
80-160E	11	160M	20,7 4,46	22,5 7,05	21,9 7,17	21,3 7,28	20,8 7,41	19,7 7,69	18,8 8,09	17,9 8,49	16,6 8,69	16,0 8,80	15,5 8,93	15,0 9,06	14,6 9,18	13,5 9,35					
80-160D	11	160M	23,9 5,03	25,9 8,11	25,4 8,30	24,8 8,49	24,3 8,70	23,3 9,18	22,5 9,64	21,8 10,07	20,5 10,40	19,8 10,54	19,1 10,67	18,5 10,82	18,0 10,98	16,9 11,22	15,5 11,34				
80-160C	15	160M	29,4 5,73	32,6 9,88	32,2 10,20	31,8 10,51	31,3 10,82	30,3 11,44	29,3 12,05	28,2 12,57	27,2 12,96	26,6 13,16	26,0 13,40	25,4 13,65	24,8 13,88	23,4 14,24	21,9 14,49	19,2 14,56			
80-160B	18,5	160L	34,9 6,98	37,9 11,63	37,6 12,05	37,3 12,44	36,9 12,82	36,0 13,54	35,0 14,25	33,9 14,91	32,7 15,44	32,1 15,66	31,5 15,89	30,9 16,13	30,4 16,38	29,2 16,86	27,5 17,27	24,9 17,65	22,3 17,84		
80-160A	22,5	180M	38,8 7,79	42,4 12,99	42,1 13,42	41,8 13,88	41,4 14,39	40,6 15,40	39,7 16,21	38,7 16,88	37,5 17,54	36,8 17,86	36,1 18,17	35,5 18,46	34,9 18,75	33,6 19,27	32,1 19,73	29,8 20,20	27,4 20,54	24,5 20,69	
80-200B	30	200L	49,4 9,37				53,8 18,68	53,0 20,00	52,0 21,30	51,1 22,63	50,2 23,96	49,7 24,56	49,2 25,08	48,7 25,53	48,1 25,94	47,0 26,75	45,6 27,57	43,6 28,51	40,8 29,35	37,6 30,00	
80-200A	37	200L	56,7 10,55				62,1 21,49	61,5 23,09	60,6 24,74	59,7 26,30	58,8 27,78	58,2 28,47	57,7 29,12	57,2 29,71	56,6 30,27	55,4 31,30	53,9 32,34	51,7 33,60	49,4 34,65	46,8 35,49	43,8 36,21
80-250B	45	225M	77,2 14,22					77,7 32,00	76,4 34,32	75,2 36,41	74,0 37,94	73,3 38,70	72,6 39,45	71,8 40,27	70,9 41,09	69,1 42,67	67,3 44,03	64,9 45,51	62,3 46,76	59,5 47,80	
80-250A	55	250M	90,0 17,04					92,0 37,50	90,8 39,95	89,4 42,26	87,9 44,45	87,0 45,48	86,1 46,46	85,1 47,37	84,1 48,24	81,9 49,83	79,7 51,32	77,1 53,03	74,2 54,66	71,0 56,20	68,0 57,50

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	108	120	132	138	144	150	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360
			0	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000
			H (m) / pump input power (kW)																		
100-200B	45	225M	60,2 21,69	60,6 29,77	60,2 30,83	59,6 31,89	59,3 32,42	59,0 32,96	58,8 33,51	58,5 34,07	57,9 35,19	57,1 36,32	55,9 37,73	54,6 39,12	53,0 40,37	51,3 41,51	49,5 42,42	47,7 43,16	43,4 44,26	38,5 45,12	
100-200A	55	250M	65,5 24,80	66,3 34,31	65,9 35,51	65,3 36,72	65,0 37,32	64,7 37,94	64,5 38,56	64,2 39,19	63,7 40,45	63,1 41,65	62,1 43,02	61,0 44,31	59,7 45,63	58,1 46,97	56,4 48,14	54,5 49,15	50,4 50,77	46,1 52,16	39,9 52,86
100-250C	55	250M	79,9 25,58		81,0 43,12	80,7 44,90	80,6 45,79	80,4 46,68	80,2 47,57	79,9 48,46	79,4 50,21	78,7 51,90	77,7 53,93	76,5 55,86	74,9 57,68	73,1 59,39	70,9 60,96	68,6 62,44	64,1 65,30		
	75	280S																			
100-250B	75	280S	90,0 29,82		89,9 49,11	89,6 51,23	89,4 52,27	89,2 53,30	89,0 54,32	88,8 55,34	88,2 57,27	87,6 58,98	86,8 60,82	85,9 62,59	84,7 64,38	83,3 66,22	81,0 68,39	78,4 70,55	73,2 73,87	70,9 77,92	
100-250A	90	280M	100,5 32,74		100,7 54,04	100,3 56,39	100,1 57,55	99,8 58,71	99,5 59,90	99,2 61,08	98,4 63,34	97,6 65,30	96,4 67,40	95,0 69,46	93,2 71,65	91,2 73,82	89,3 75,81	87,1 77,67	81,8 81,17	78,7 85,71	74,0 88,00

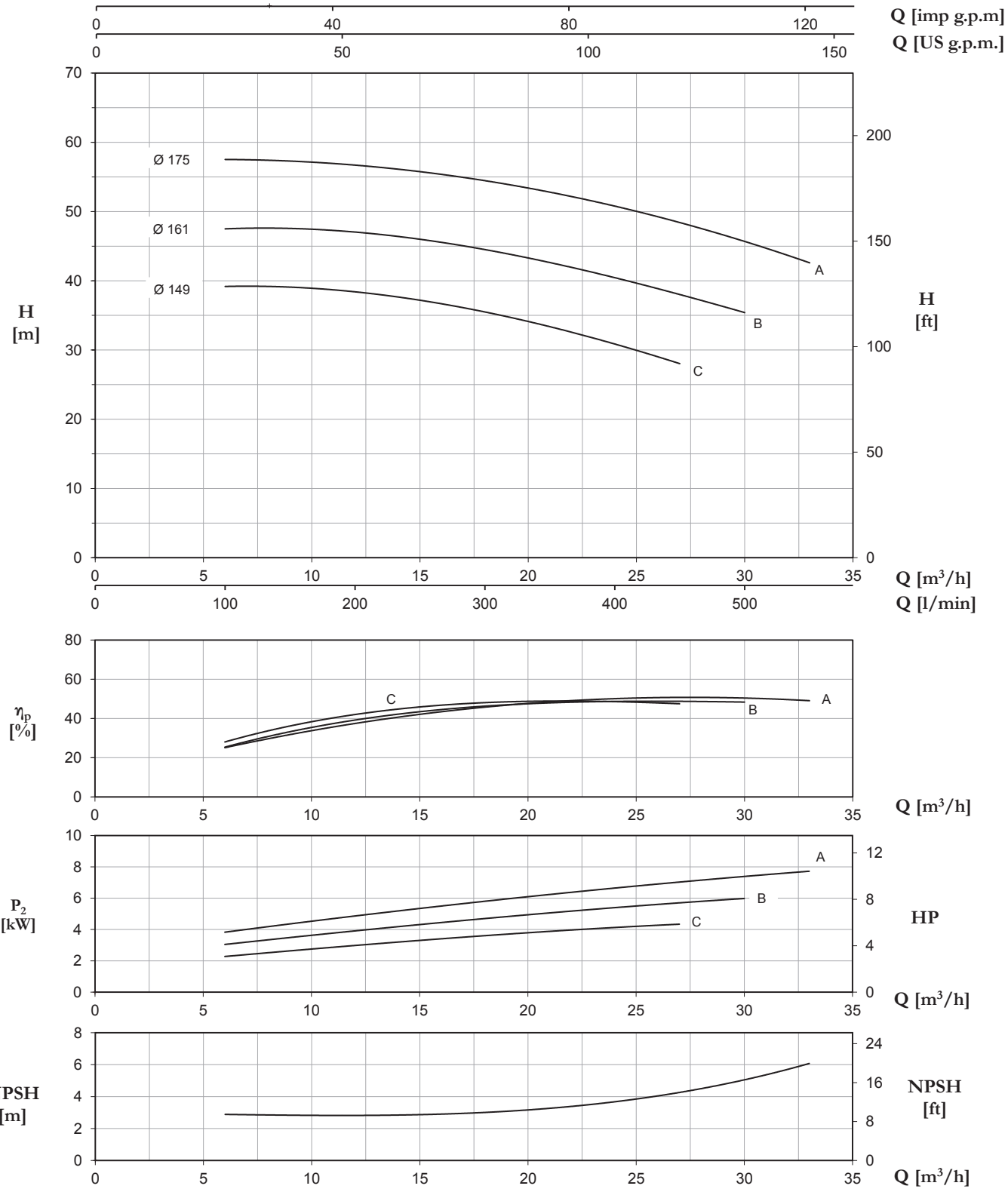
32-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

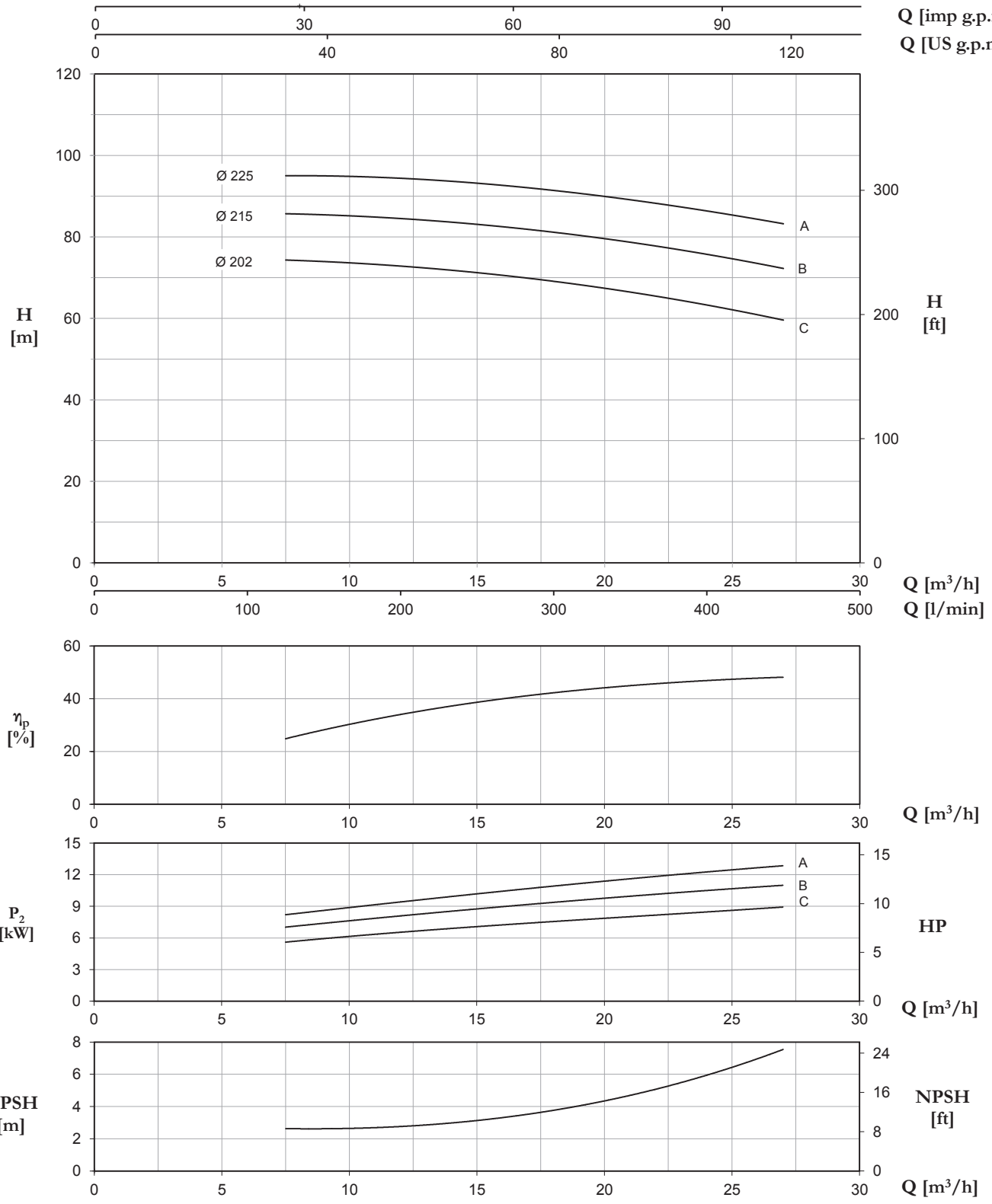
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

32-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

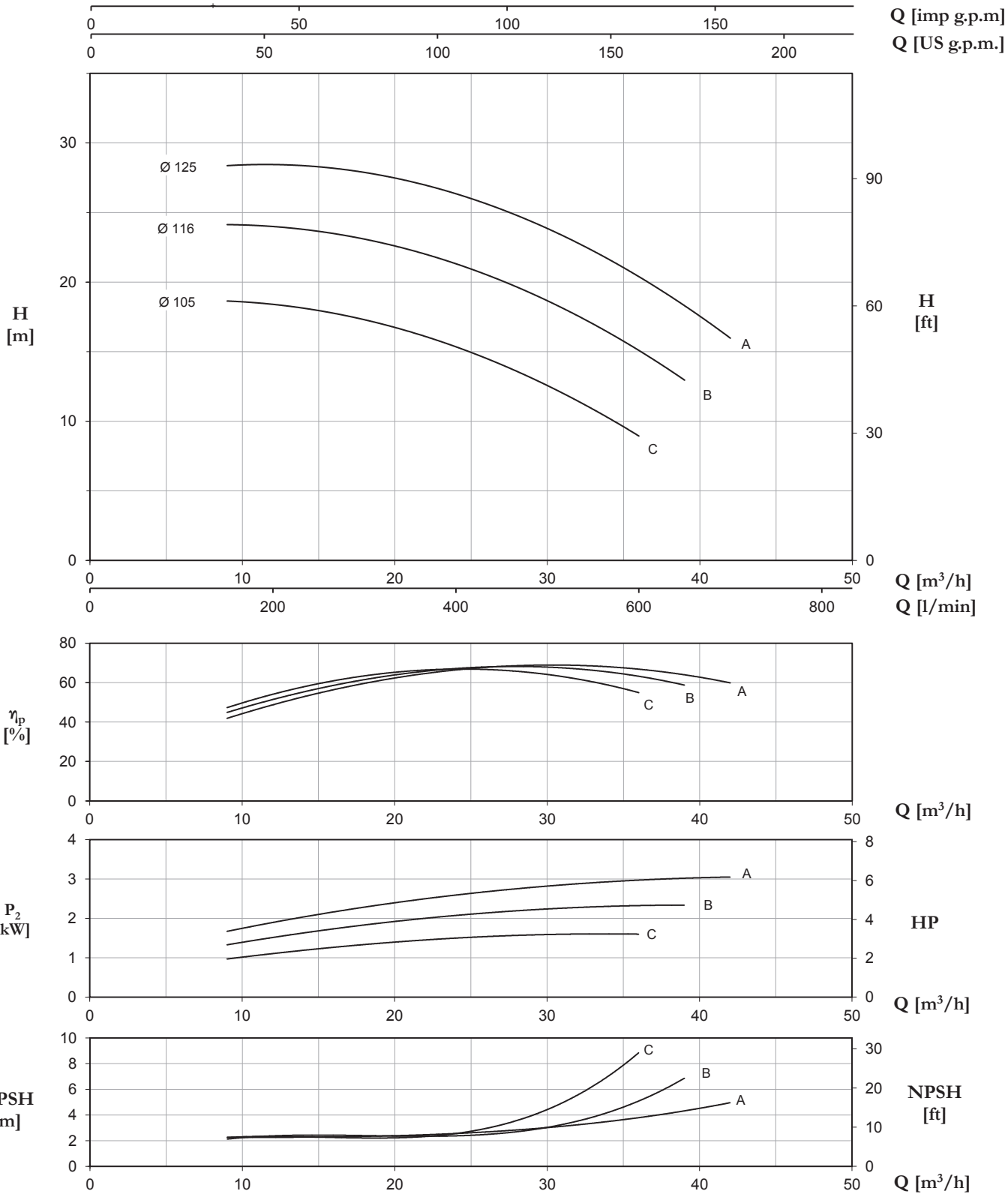
32-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

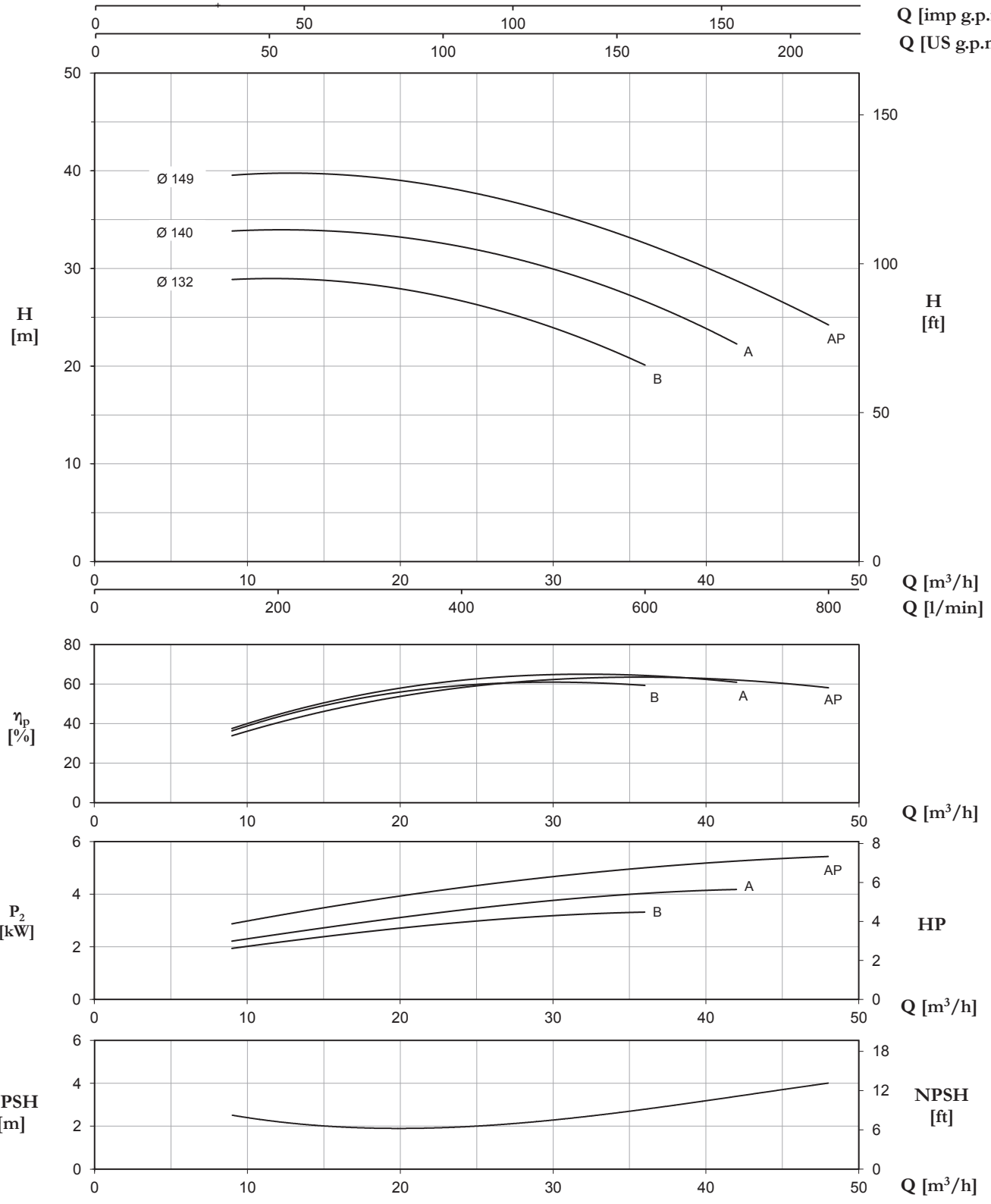
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

40-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

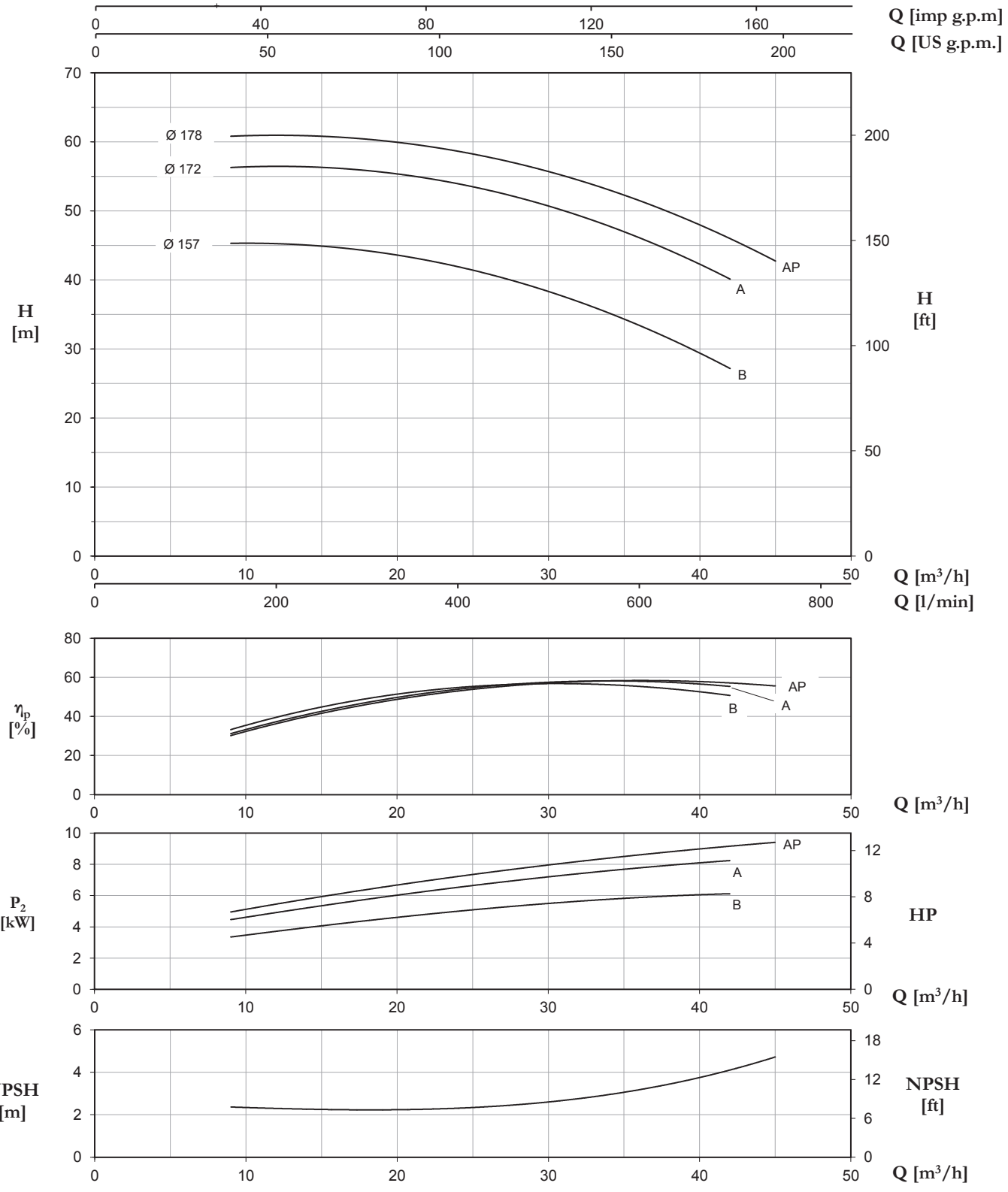
40-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

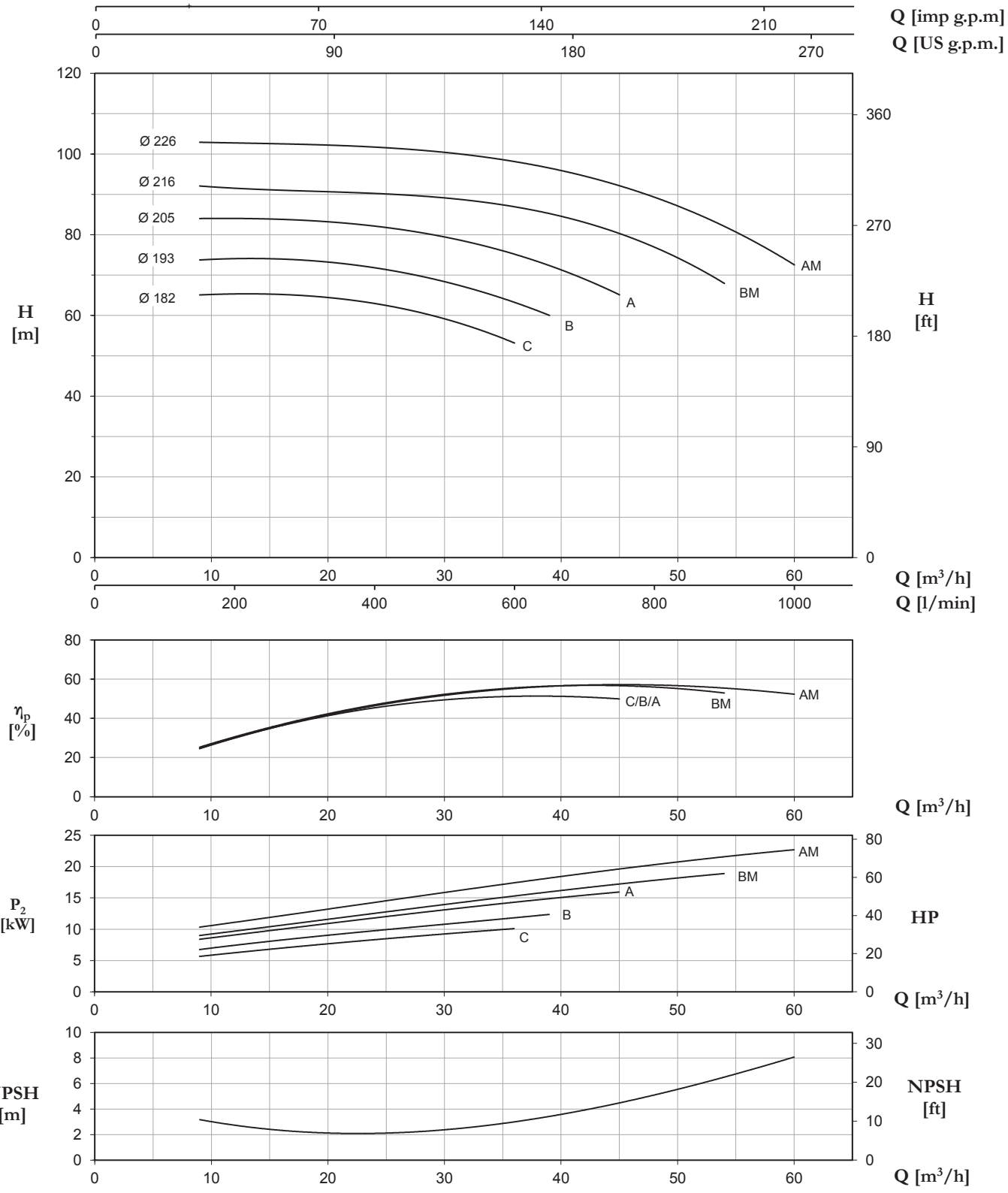
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

40-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

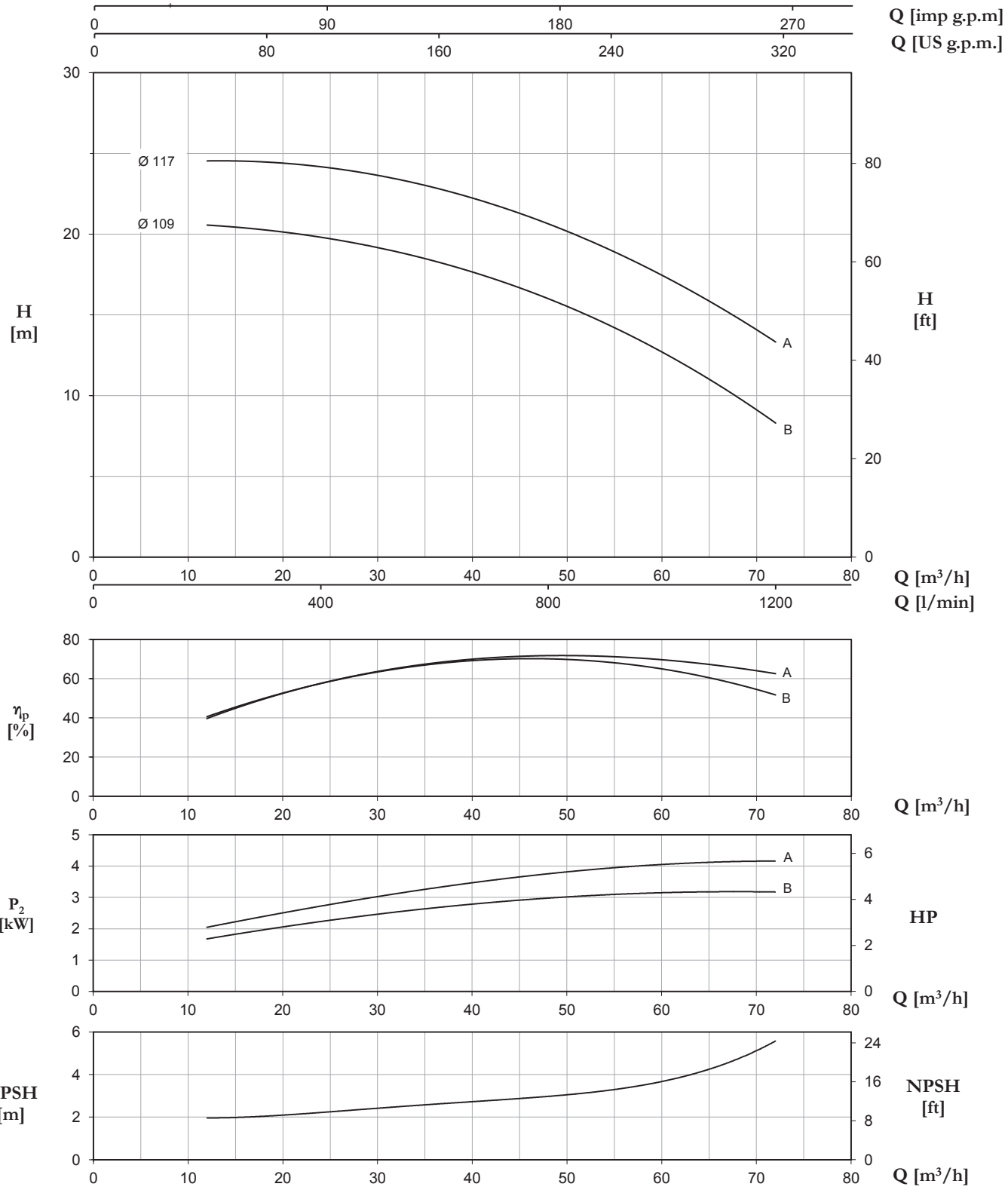
40-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

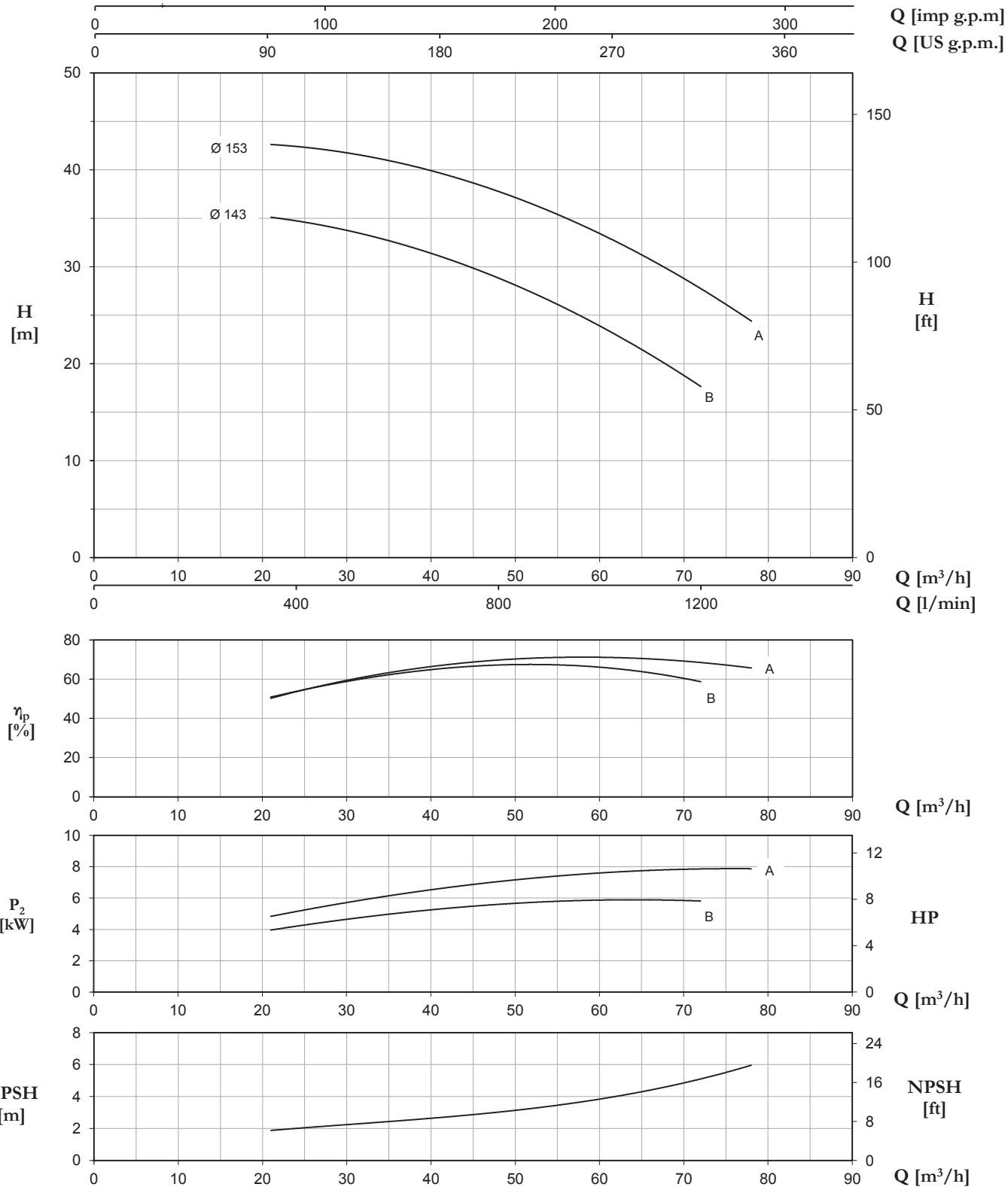
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

50-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

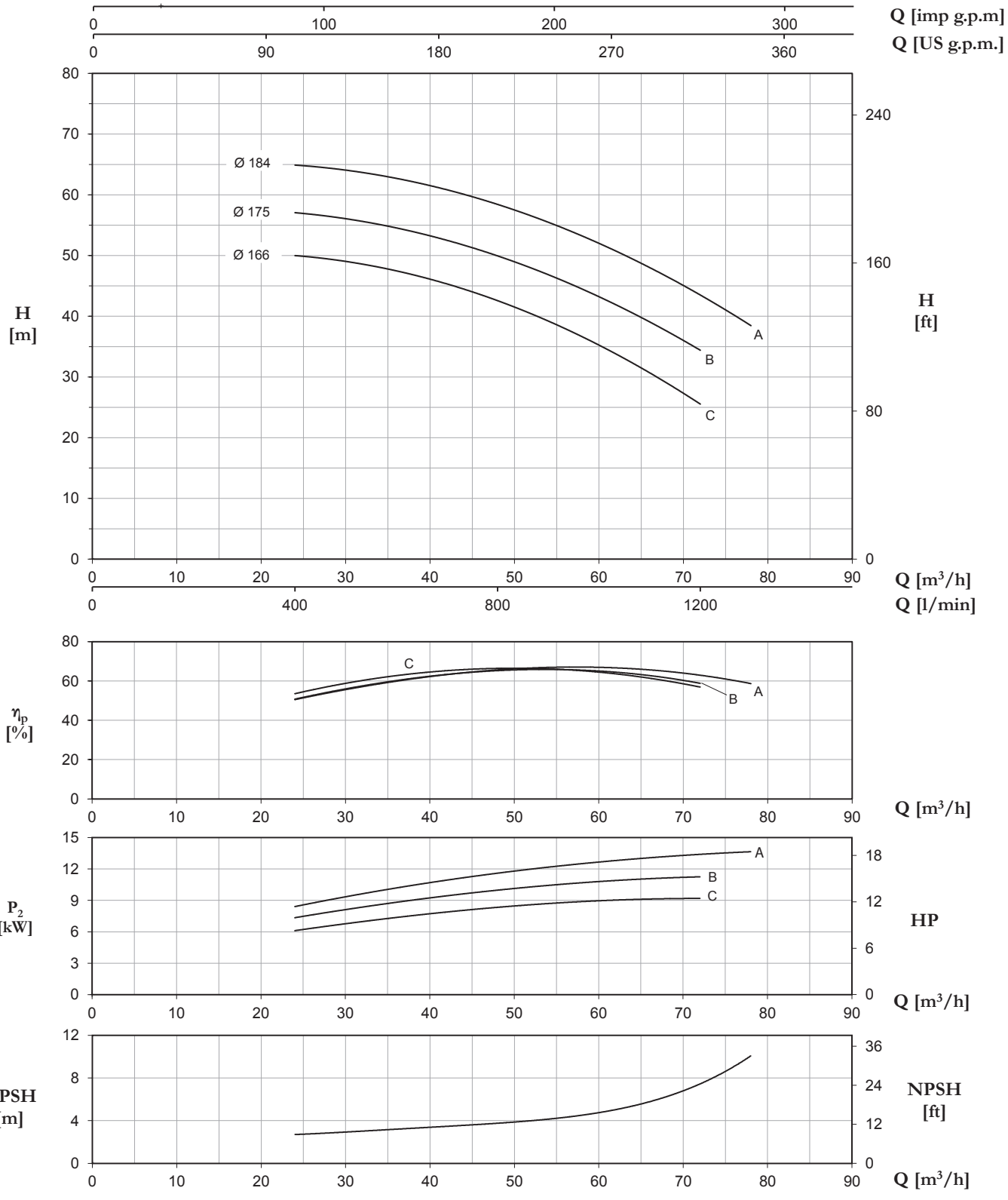
50-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

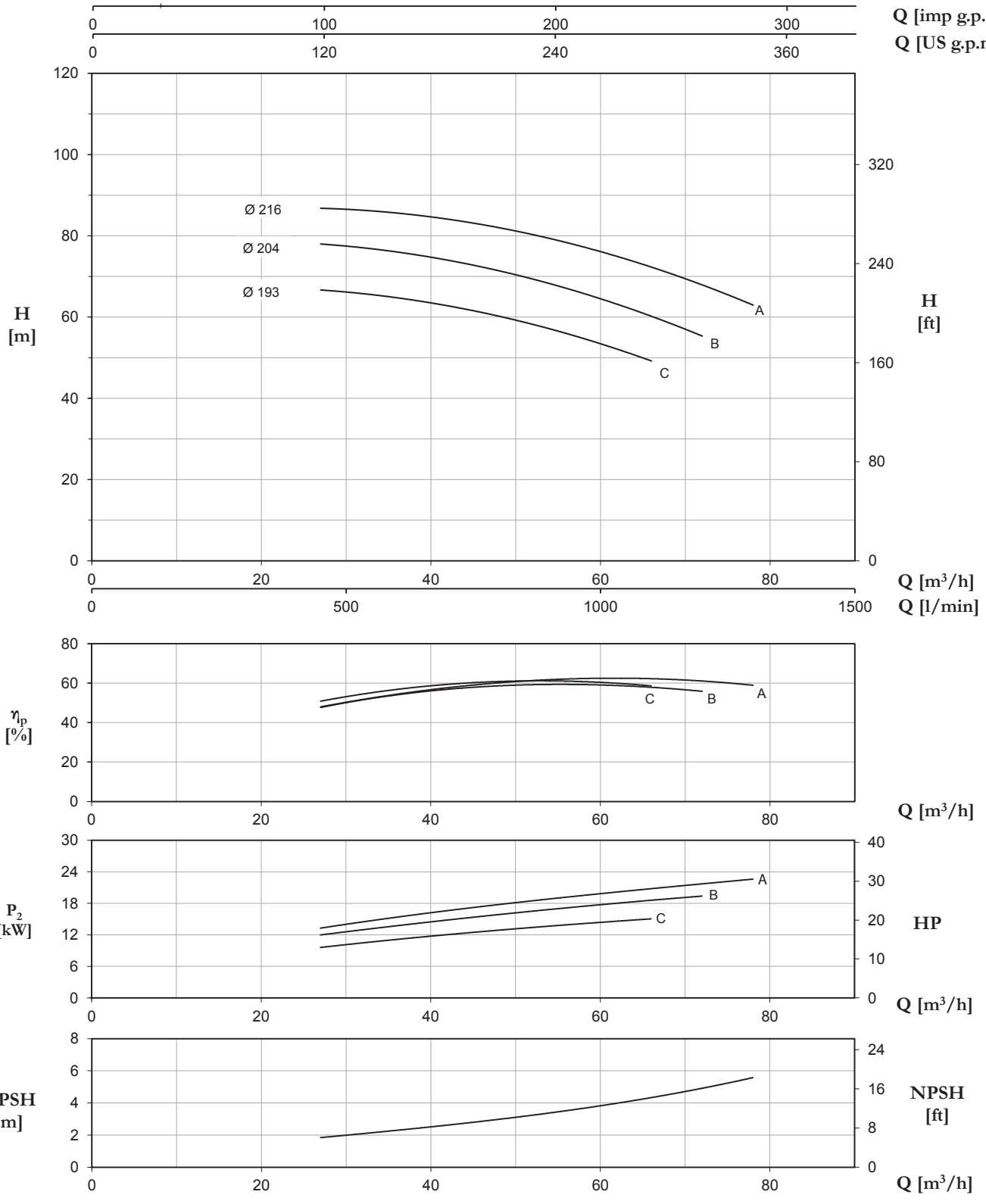
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

50-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

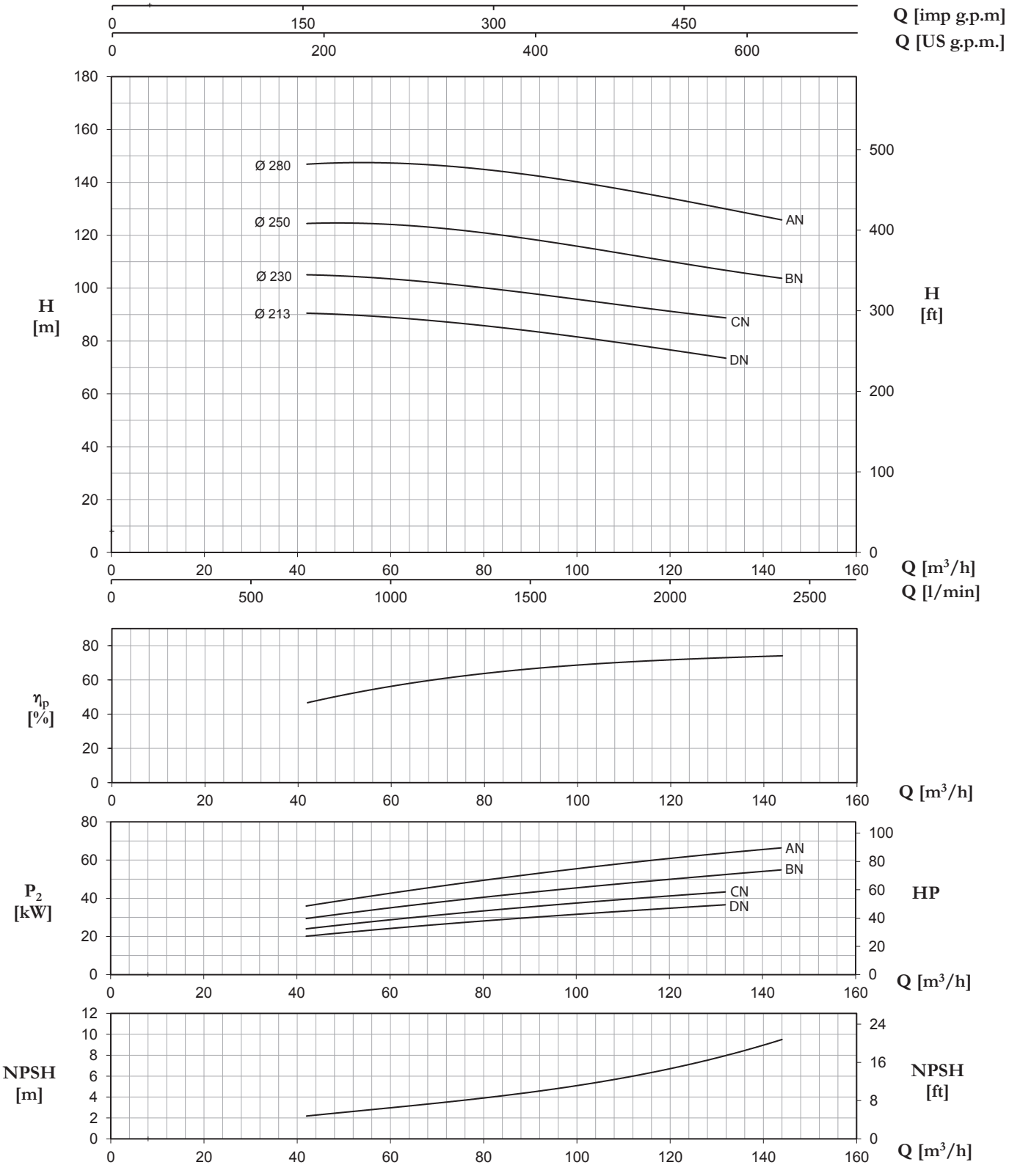
50-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

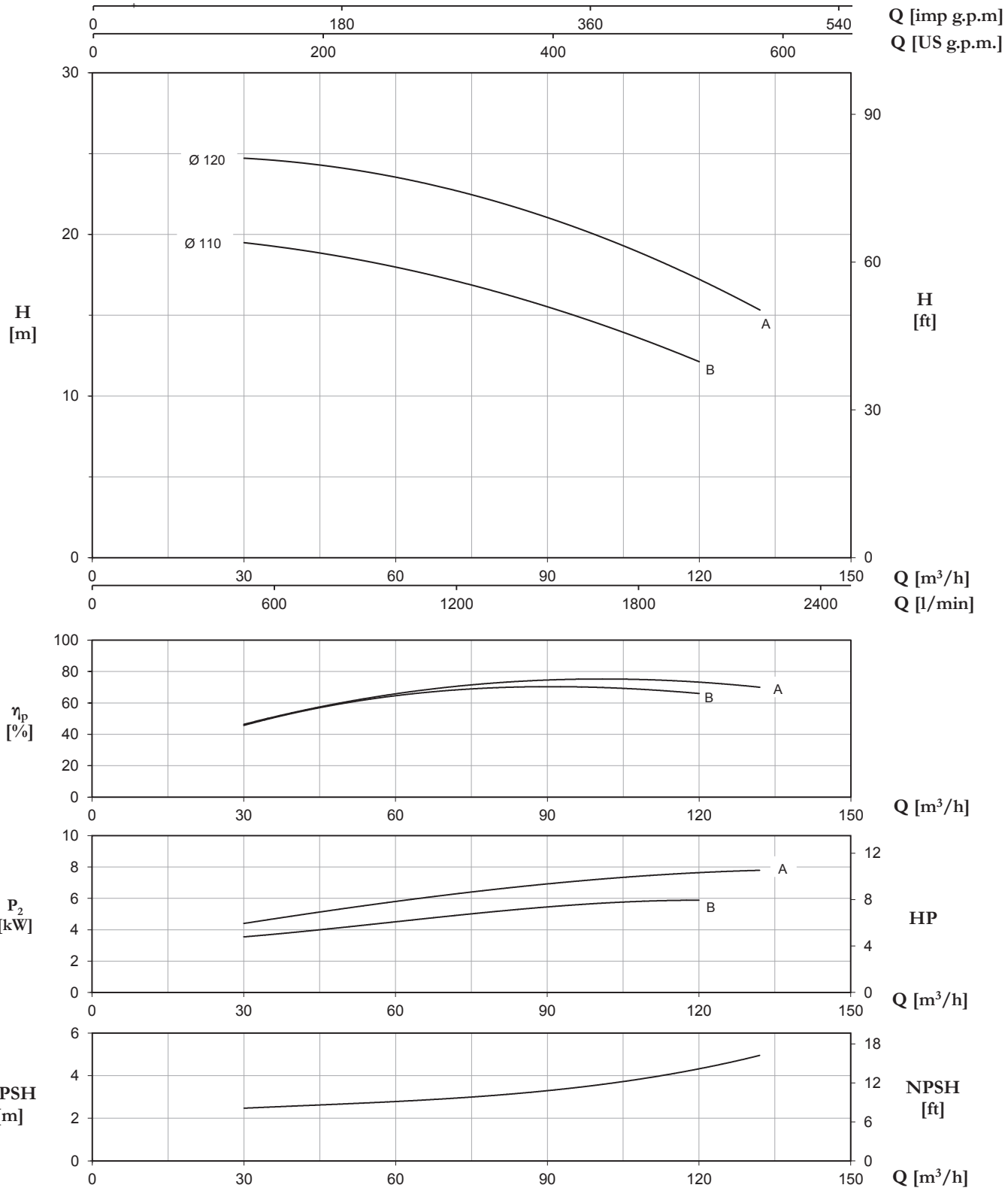
CA (No EN 733; only CA version) ~ 3450 r.p.m.

50-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

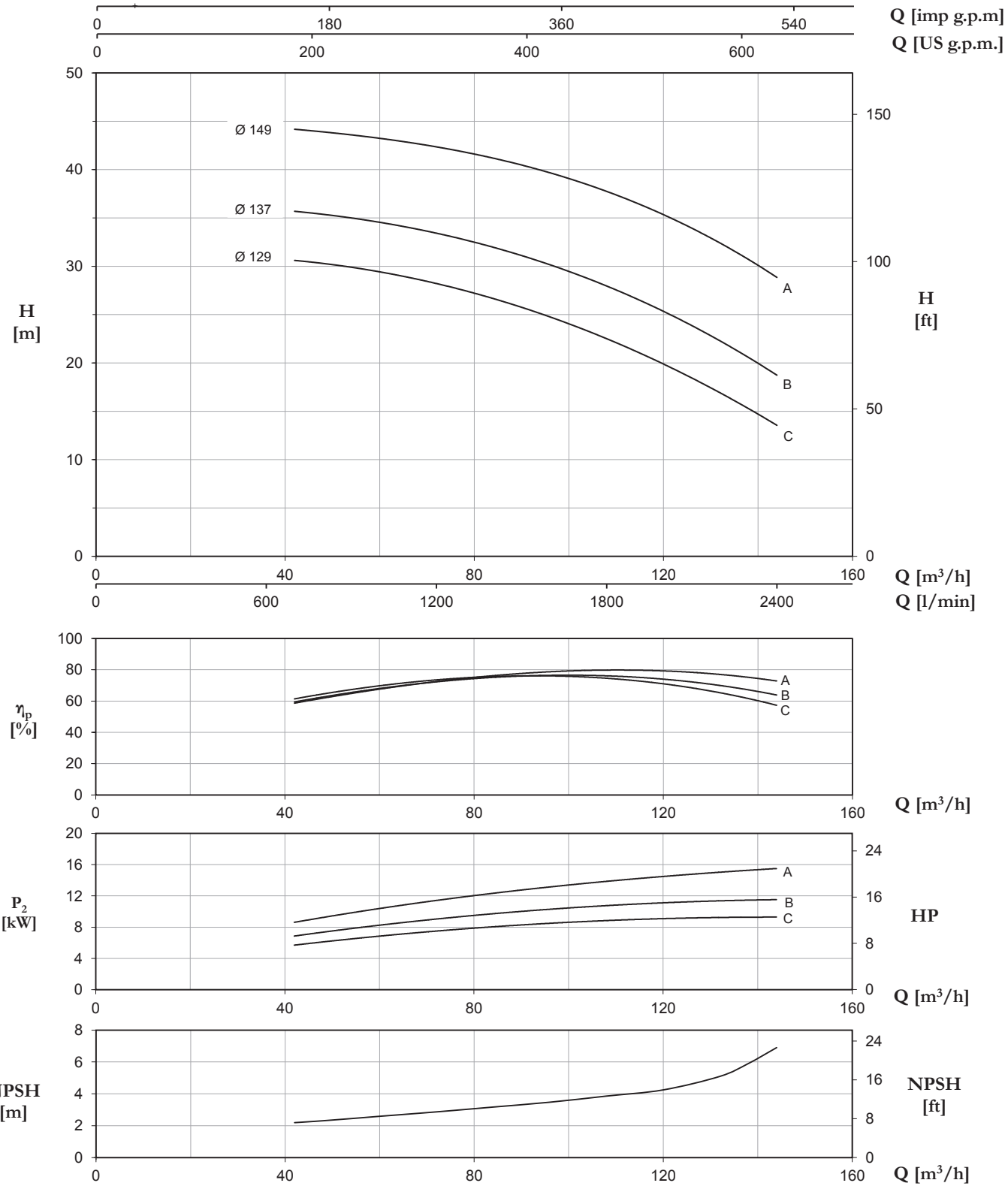
65-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

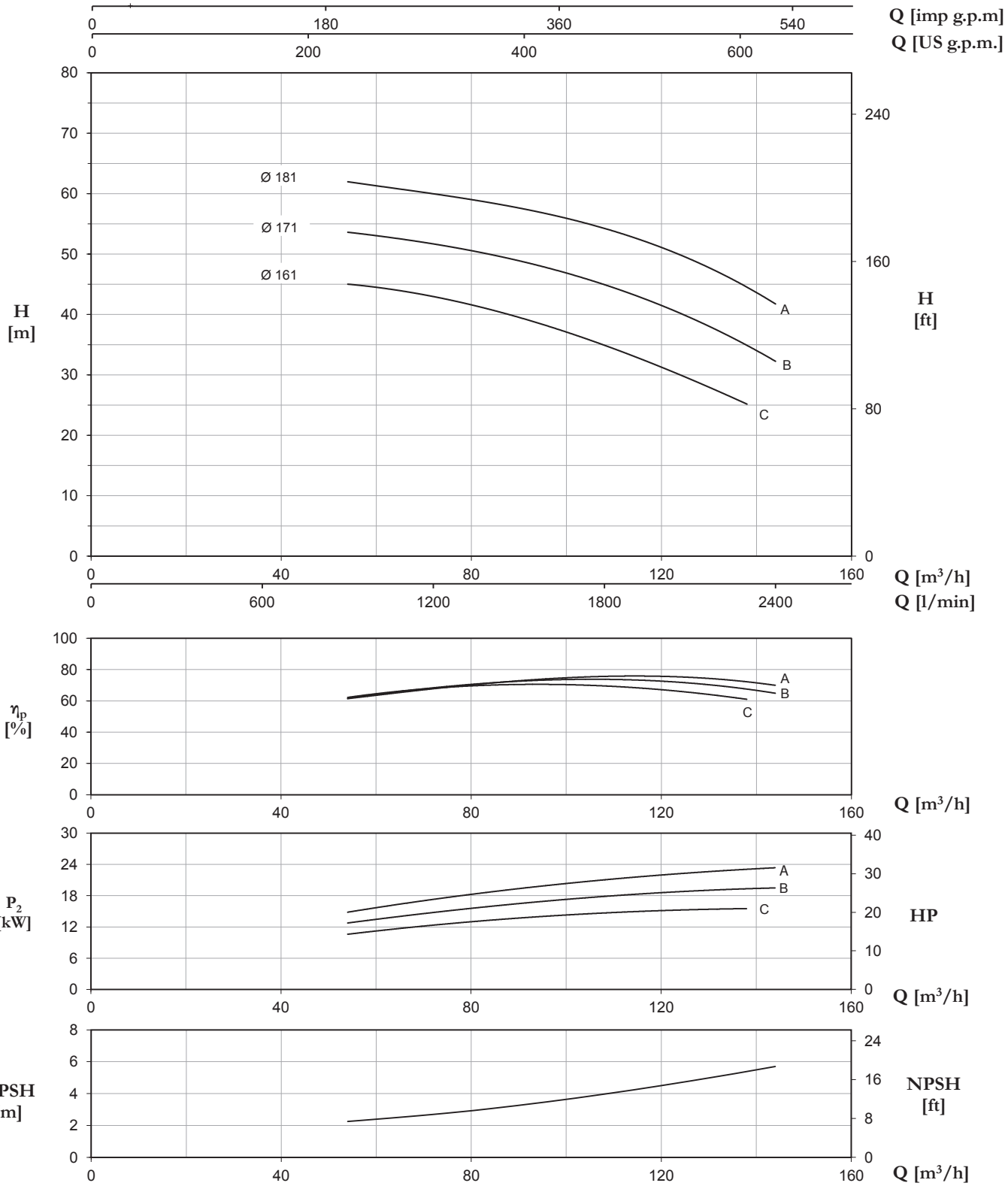
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

65-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

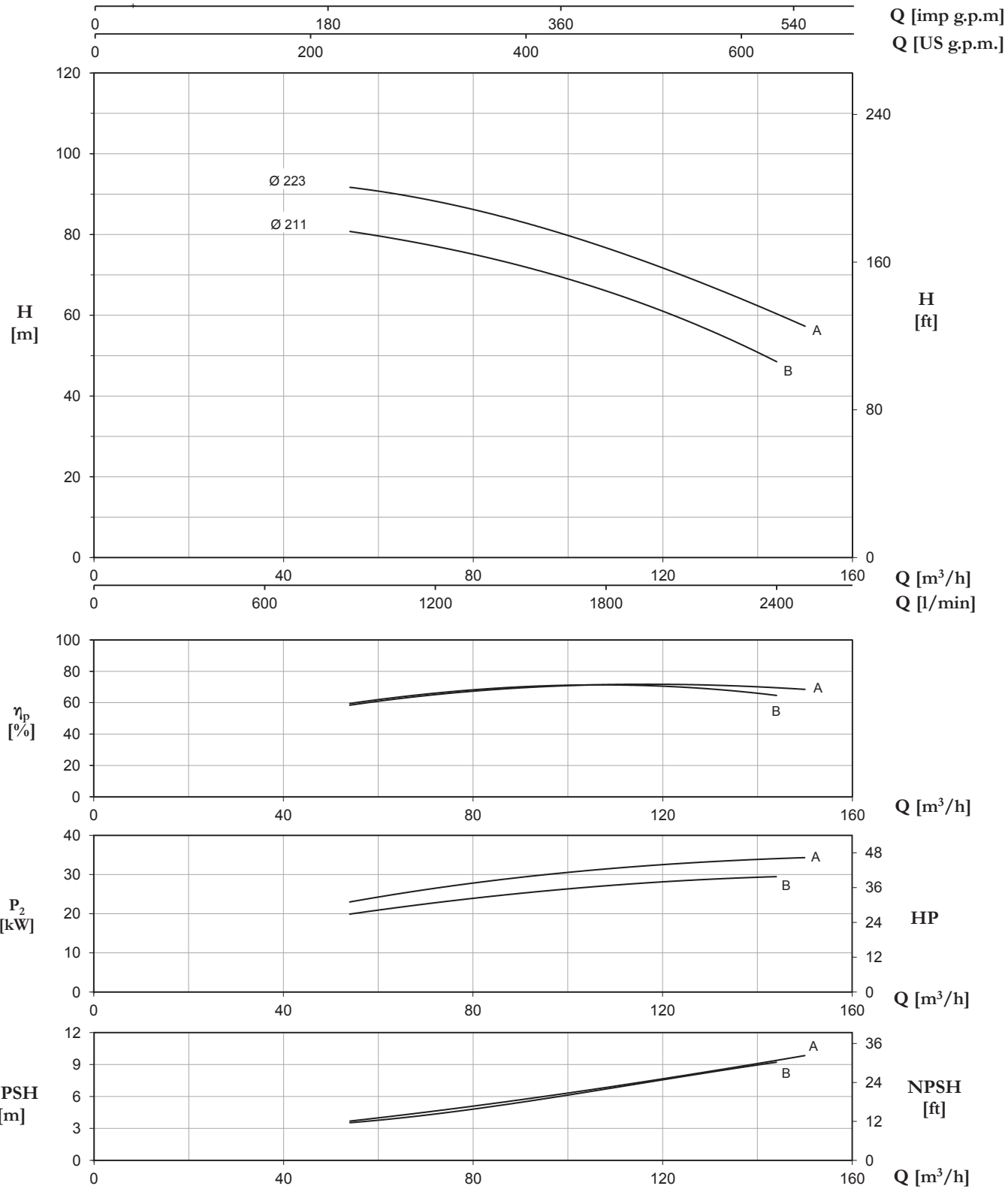
65-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

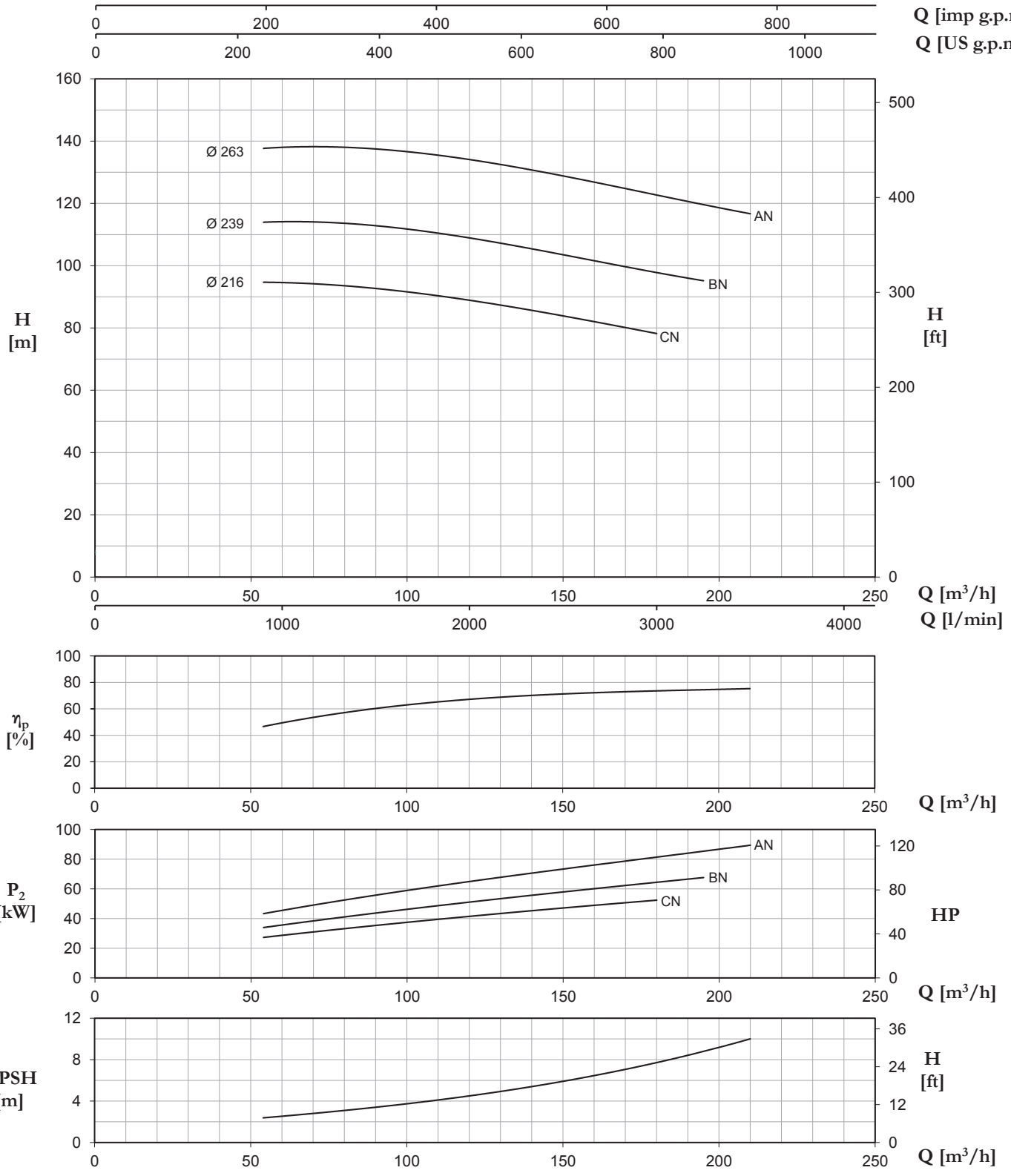
65-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CA EN 733 (only CA version) ~ 3450 r.p.m.

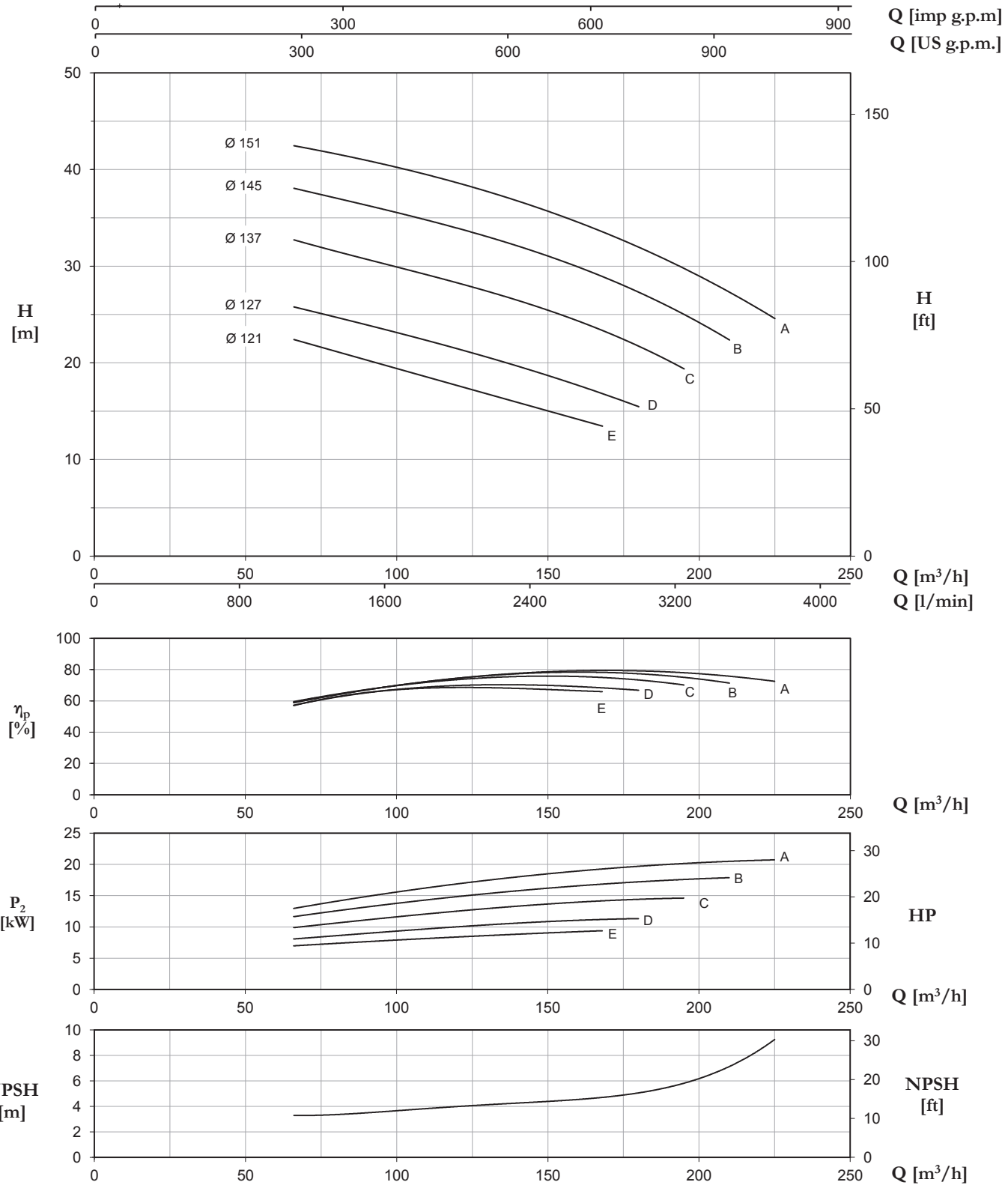
65-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

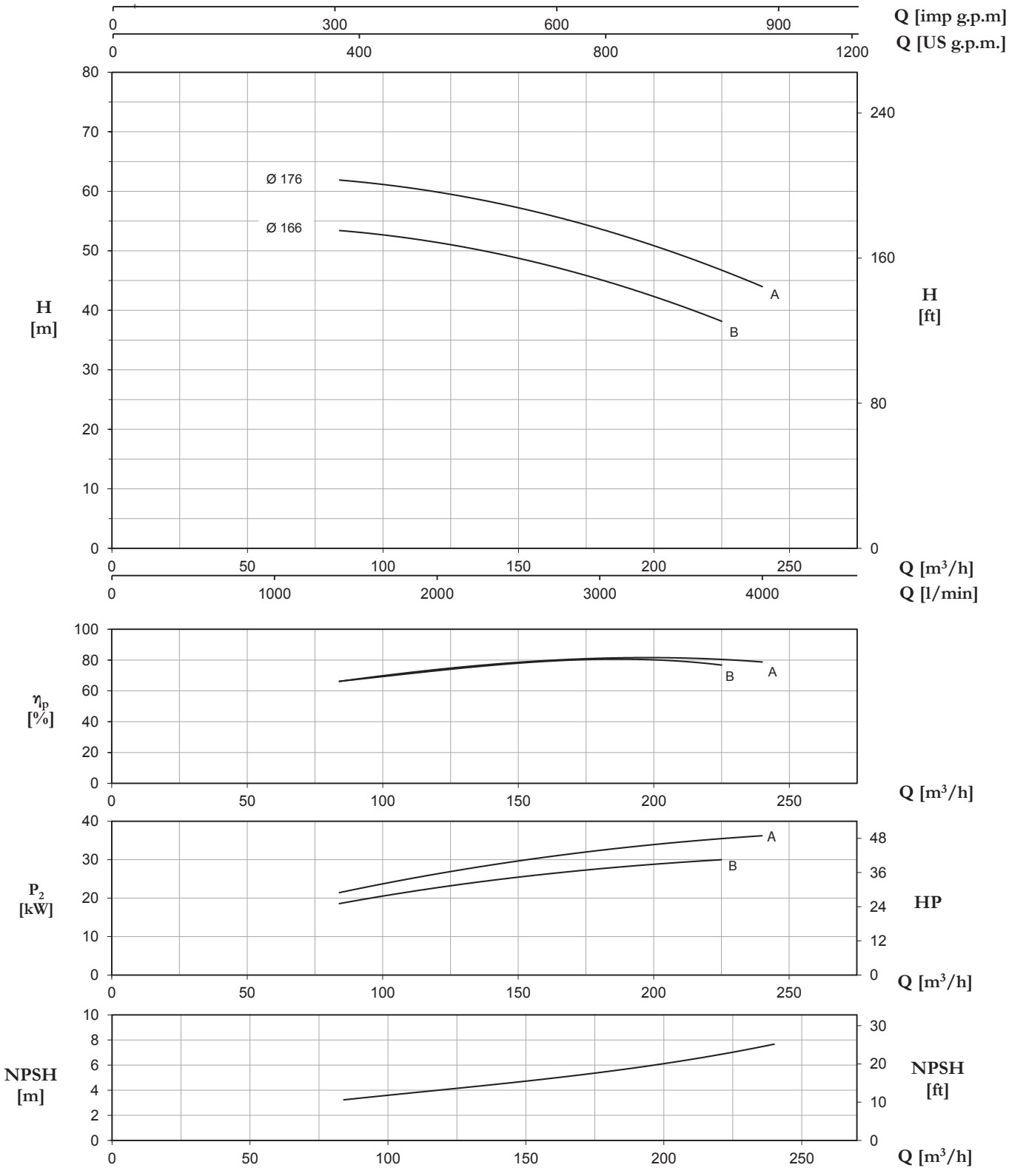
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

80-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

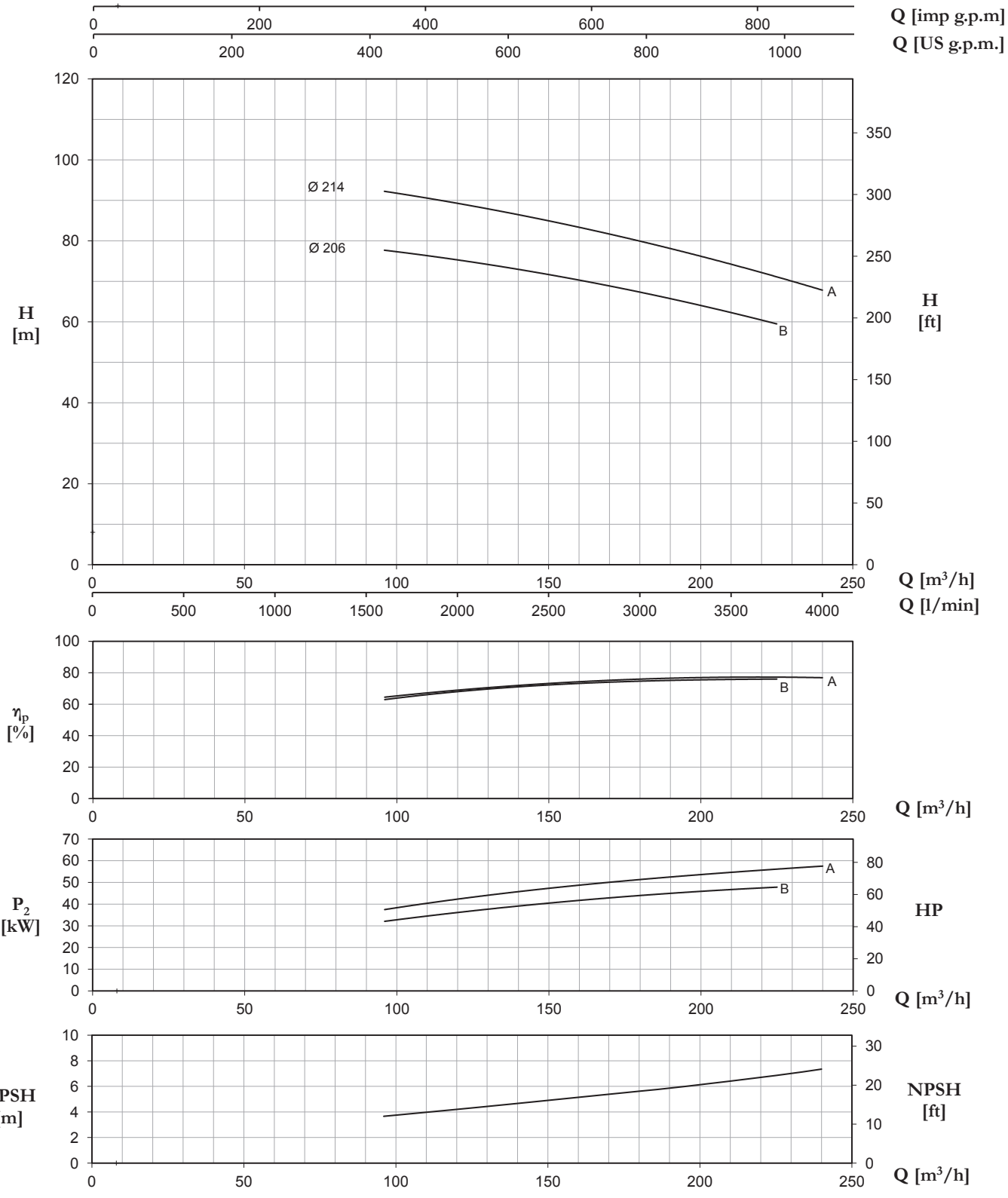
80-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

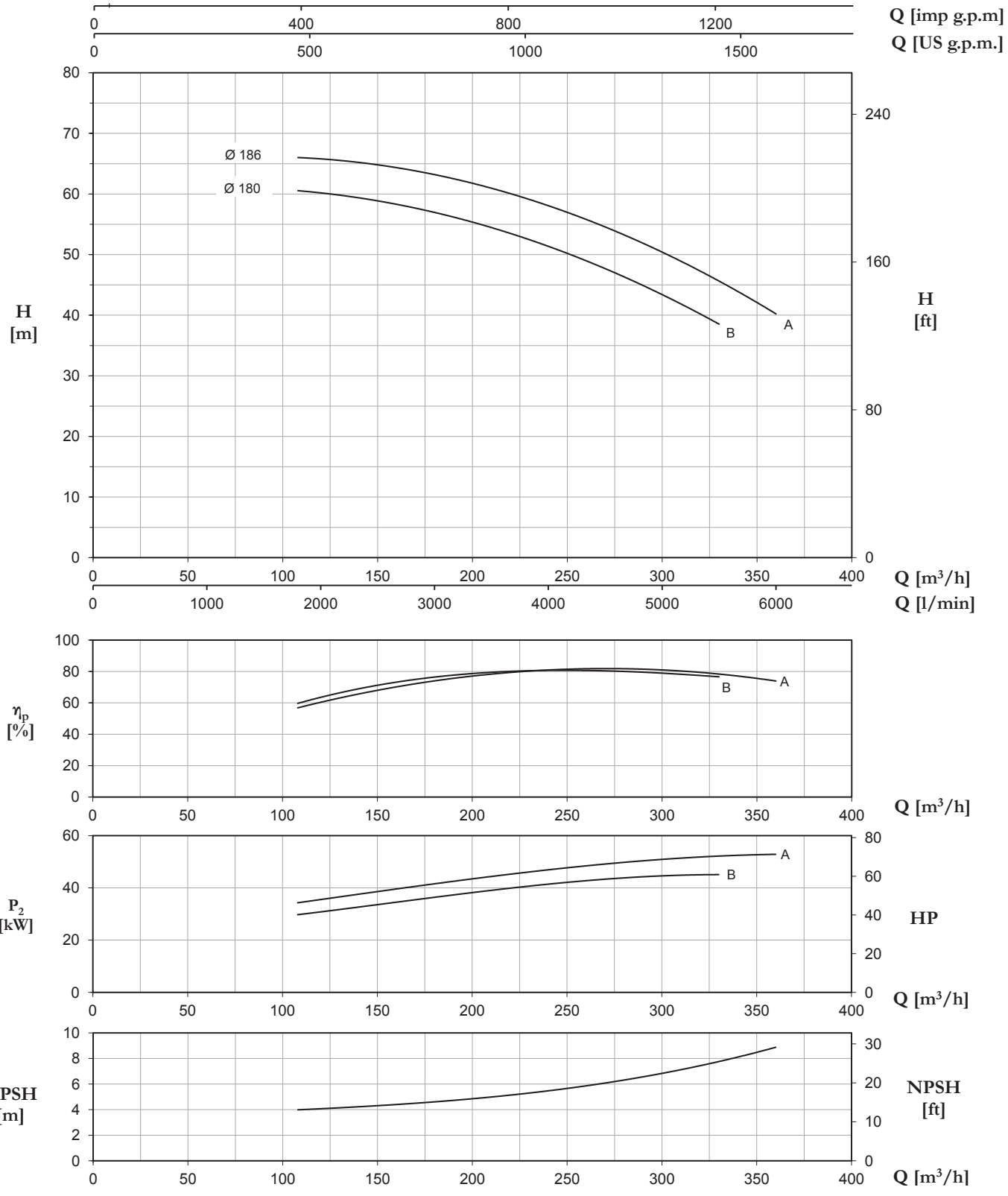
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

80-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

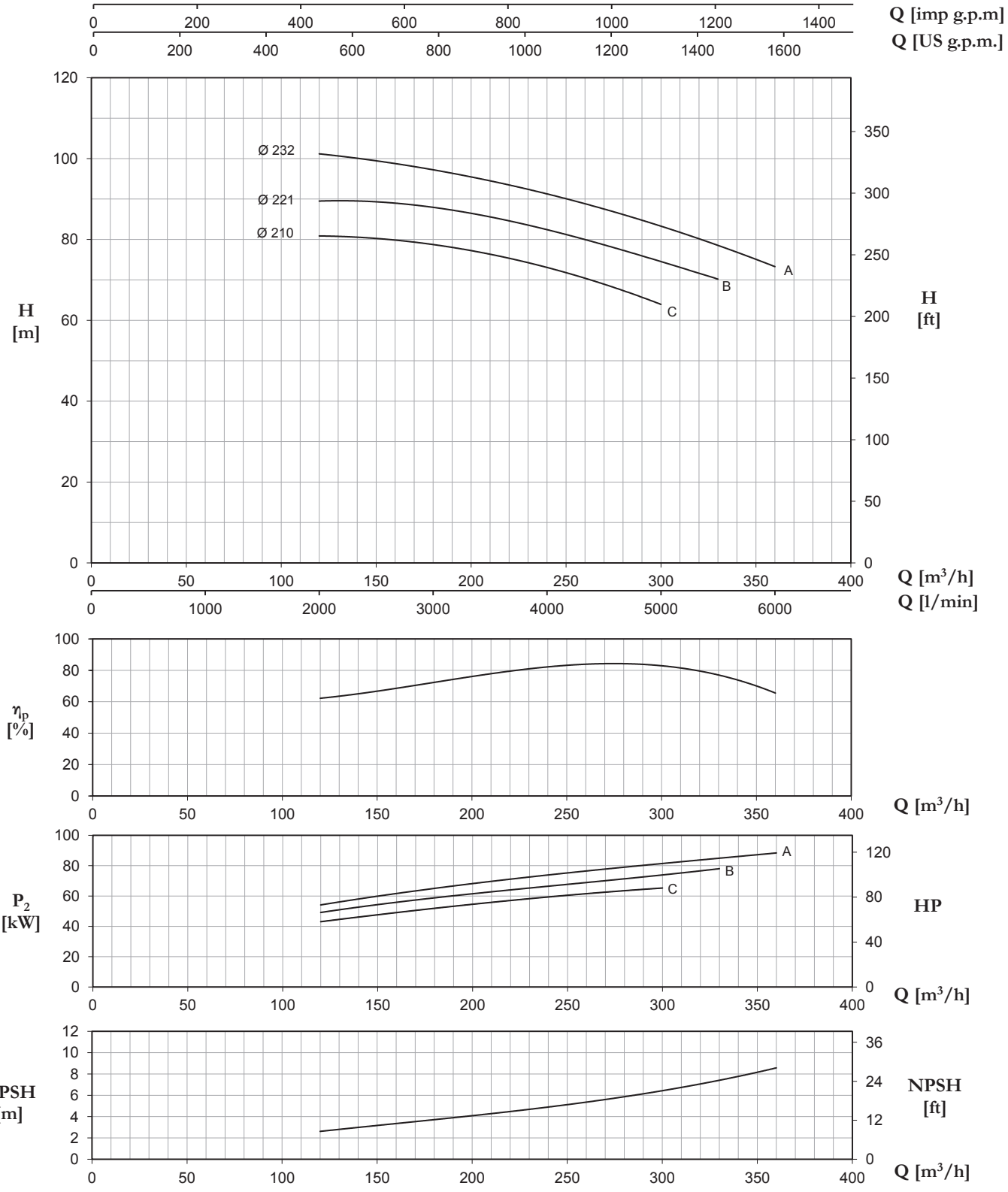
100-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.

100-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350
			H (m) / pump input power (kW)											
32-160C	0,37	71M	5,9 0,15	5,9 0,18	5,8 0,20	5,5 0,22	5,3 0,24	4,8 0,26	4,3 0,28	3,5 0,28	2,6 0,29			
32-160B	0,37	71M	7,2 0,18	7,2 0,21	7,1 0,24	6,7 0,27	6,4 0,29	5,9 0,31	5,3 0,33	4,6 0,34	3,6 0,36			
32-160A	0,55	80M	8,8 0,22	8,8 0,26	8,7 0,29	8,5 0,31	8,2 0,35	7,9 0,37	7,4 0,39	6,9 0,41	6,1 0,43	4,0 0,45		
32-200C	0,75	80M	11,0 0,26		10,8 0,39	10,6 0,43	10,2 0,47	9,9 0,51	9,4 0,54	8,9 0,57	8,4 0,59	6,7 0,66	4,2 0,71	
32-200B	1,1	90S	13,0 0,38		12,7 0,47	12,5 0,51	12,2 0,56	11,7 0,61	11,2 0,66	10,6 0,70	10,1 0,74	8,7 0,78	6,3 0,81	
32-200A	1,1	90S	15,9 0,44		15,7 0,53	15,5 0,57	15,3 0,66	15,0 0,71	14,5 0,77	13,8 0,82	13,2 0,88	11,7 0,98	9,5 1,04	6,8 1,10
32-250C	1,5	90L	17,5 0,55		17,2 0,75	16,9 0,79	16,6 0,85	16,2 0,90	15,7 0,95	15,1 1,00	14,4 1,04	12,5 1,09	10,0 1,18	6,5 1,21
32-250B	1,5	90L	20,3 0,75		20,0 0,87	19,7 0,93	19,4 1,00	19,0 1,06	18,4 1,14	17,8 1,19	17,0 1,24	15,3 1,33	12,6 1,39	8,3 1,42
32-250A	2,2	100L	22,6 0,80		22,2 0,95	21,9 1,03	21,6 1,10	21,3 1,18	20,7 1,24	20,0 1,30	18,9 1,36	17,2 1,46	14,8 1,52	9,1 1,55

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
			H (m) / pump input power (kW)													
40-125C	0,37	71M	4,2 0,15	4,4 0,18	4,3 0,19	4,2 0,21	4,1 0,23	4,0 0,23	3,8 0,25	3,4 0,26	2,8 0,27	2,0 0,29				
40-125B	0,37	71M	5,4 0,19	5,5 0,22	5,5 0,25	5,4 0,26	5,3 0,28	5,2 0,29	5,0 0,31	4,6 0,34	4,0 0,35	3,3 0,37				
40-125A	0,55	80M	6,2 0,23	6,3 0,28	6,3 0,30	6,2 0,32	6,1 0,34	6,0 0,36	5,8 0,38	5,4 0,40	4,9 0,43	4,2 0,44	3,4 0,46			
40-160B	0,55	80M	7,4 0,21	7,5 0,29	7,6 0,34	7,4 0,37	7,2 0,40	7,0 0,42	6,8 0,43	6,1 0,45	4,9 0,47	3,7 0,48	2,5 0,47			
40-160A	0,75	80M	8,8 0,23	8,9 0,34	9,0 0,38	8,9 0,41	8,7 0,45	8,5 0,47	8,3 0,49	7,5 0,53	6,6 0,57	5,6 0,59	4,5 0,60			
40-160AP	0,75	80M	11,1 0,32	11,1 0,47	11,3 0,52	11,3 0,56	11,1 0,60	10,9 0,64	10,6 0,67	10,0 0,72	9,0 0,77	8,0 0,81	6,8 0,84			
	1,10	90S														
40-200B	1,1	90S	11,3 0,36		11,4 0,52	11,3 0,56	11,1 0,60	10,8 0,64	10,5 0,68	9,6 0,75	8,5 0,78	6,9 0,81	4,7 0,84			
40-200A	1,1	90S	13,8 0,37		13,9 0,64	13,8 0,72	13,6 0,74	13,4 0,79	13,2 0,82	12,3 0,91	11,3 0,99	10,0 1,06	8,3 1,13			
40-200AP	1,1	90S	14,8 0,41		14,9 0,69	14,8 0,79	14,6 0,81	14,4 0,86	14,2 0,90	13,3 0,99	12,3 1,08	11,0 1,16	9,4 1,23			
	1,5	90L														
40-250C	1,5	90L	15,7 0,61				15,2 0,93	15,0 0,98	14,7 1,04	14,0 1,14	12,8 1,22	11,1 1,32	9,1 1,38	6,6 1,45		
40-250B	2,2	100L	18,3 0,73				18,2 1,13	17,9 1,19	17,7 1,24	17,1 1,39	16,2 1,51	14,9 1,62	12,9 1,73	10,7 1,82	8,3 1,89	
40-250A	2,2	100L	20,9 0,89				20,8 1,32	20,6 1,40	20,4 1,47	19,8 1,62	19,0 1,75	17,9 1,88	16,3 2,00	14,1 2,10	11,5 2,21	8,4 2,31

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900
			H (m) / pump input power (kW)																
50-125B	0,55	80M	5,3 0,15	5,5 0,23	5,5 0,25	5,4 0,28	5,3 0,32	5,1 0,38	4,9 0,40	4,7 0,44	4,4 0,45	4,1 0,46	3,6 0,47	3,1 0,47	2,6 0,48	2,1 0,49			
50-125A	0,75	80M	6,2 0,23	6,4 0,38	6,4 0,39	6,3 0,41	6,3 0,44	6,1 0,48	6,0 0,51	5,8 0,55	5,5 0,59	5,2 0,62	4,8 0,63	4,4 0,64	3,9 0,64	3,4 0,64	2,9 0,63		
50-160B	0,75	80M	7,9 0,23	8 0,43	7,9 0,45	7,8 0,47	7,7 0,51	7,3 0,56	6,9 0,60	6,4 0,63	5,9 0,65	5,3 0,66	4,7 0,67	4 0,68	3,2 0,68	2,3 0,67			
50-160A	1,1	90S	9,4 0,34	9,4 0,55	9,4 0,57	9,3 0,59	9,2 0,65	9 0,72	8,7 0,77	8,3 0,80	7,8 0,82	7,2 0,84	6,7 0,86	6 0,87	5,4 0,88	4,7 0,88	3,9 0,89	3,1 0,88	
50-200C	1,1	90S	12,0 0,39	12 0,63	11,8 0,68	11,7 0,72	11,2 0,79	10,7 0,83	10 0,86	9,3 0,89	8,2 0,91	7,2 0,93	6 0,94	4,6 0,94	3,2 0,95				
50-200B	1,5	90L	13,1 0,48		13,1 0,77	13,1 0,83	12,7 0,92	12,2 1,02	11,6 1,09	10,9 1,14	10,0 1,18	9,2 1,22	8,2 1,24	7,0 1,27	5,7 1,27	4,2 1,27			
50-200A	1,5	90L	14,8 0,54		14,7 0,87	14,5 0,92	14,4 1,03	13,9 1,14	13,4 1,22	12,7 1,28	11,9 1,32	11,0 1,36	10,0 1,40	8,9 1,43	7,6 1,45	6,3 1,47	4,6 1,48		
50-250C	2,2	100L	17,9 0,58			17,7 1,24	17,4 1,32	16,9 1,47	16,4 1,59	15,8 1,71	14,9 1,80	14,2 1,89	13,4 1,97	12,4 2,04	11,0 2,10	9,5 2,16	7,5 2,22		
50-250B	3	100L	19,9 0,79				19,6 1,58	19,1 1,72	18,8 1,85	18,2 1,97	17,5 2,07	16,7 2,19	15,7 2,28	14,6 2,37	13,6 2,45	12,0 2,52	10,4 2,58	8,2 2,64	
50-250A	4	112M	23,0 0,90				22,7 1,84	22,5 2,07	22,2 2,21	21,8 2,42	21,1 2,60	20,4 2,78	19,5 2,95	18,7 3,12	17,7 3,28	16,6 3,43	15,2 3,53	13,4 3,62	8,4 3,74

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
			H (m) / pump input power (kW)																			
50-315C No EN 733	5,5	132M	24,4 1,64	24,7 2,58	24,7 2,77	24,6 2,96	24,5 3,15	24,3 3,33	24,0 3,50	23,7 3,66	23,4 3,82	23,1 3,96	22,8 4,11	22,5 4,24	21,9 4,51	21,1 4,77	20,2 5,01	19,2 5,23	18,1 5,43	16,8 5,62		
50-315B No EN 733	7,5	132M	31,3 2,35	31,4 3,54	31,4 3,78	31,3 4,01	31,3 4,24	31,2 4,47	30,9 4,68	30,6 4,89	30,3 5,08	29,9 5,27	29,5 5,46	29,1 5,64	28,2 5,99	27,3 6,32	26,5 6,61	25,5 6,89	24,4 7,14	23,1 7,37	21,6 7,58	
50-315A No EN 733	11	160M	37,5 3,06	37,2 4,39	37,2 4,65	37,1 4,92	37,0 5,18	36,9 5,45	36,7 5,72	36,5 5,97	36,3 6,22	36,0 6,45	35,6 6,68	35,2 6,90	34,3 7,31	33,3 7,69	32,1 8,04	30,9 8,37	29,7 8,69	28,4 8,96	26,9 9,18	25,1 9,37

4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
			H (m) / pump input power (kW)																		
65-125B	0,75	80M	4,9 0,31	5,1 0,48	5,1 0,50	5,0 0,53	5,0 0,55	4,9 0,57	4,7 0,60	4,6 0,63	4,5 0,64	4,3 0,66	4,0 0,67	3,8 0,68	3,3 0,69	2,8 0,68					
65-125A	1,1	90S	6,1 0,40	6,3 0,60	6,2 0,63	6,1 0,66	6,1 0,69	6,0 0,73	5,9 0,76	5,8 0,79	5,7 0,80	5,5 0,82	5,3 0,83	5,0 0,85	4,7 0,86	4,3 0,88	3,7 0,88	3,0 0,88			
65-160C	1,5	90L	7,3 0,44			7,6 0,80	7,5 0,85	7,3 0,89	7,2 0,93	7,0 0,96	6,8 0,99	6,7 1,01	6,4 1,02	6,2 1,04	5,7 1,07	5,1 1,12	4,4 1,13	3,6 1,13	2,9 1,13		
65-160B	1,5	90L	8,4 0,47			8,6 0,86	8,4 0,90	8,3 0,95	8,2 1,01	8,0 1,06	7,8 1,11	7,6 1,14	7,4 1,17	7,2 1,19	6,5 1,25	5,9 1,28	5,2 1,31	4,4 1,33	3,6 1,34		
65-160A	2,2	100L	9,8 0,66			9,9 1,06	9,9 1,14	9,8 1,20	9,6 1,25	9,5 1,30	9,3 1,34	9,1 1,39	8,9 1,42	8,7 1,46	8,2 1,52	7,6 1,58	6,8 1,63	6,1 1,67	5,3 1,72	4,6 1,72	
65-200C	2,2	100L	11,0 0,48				11,6 1,26	11,5 1,35	11,4 1,44	11,3 1,53	11,2 1,60	10,9 1,66	10,5 1,72	10,3 1,79	9,7 1,90	9,1 1,96	8,3 2,01	7,4 2,06	6,5 2,11	5,0 2,14	
65-200B	3	100L	12,3 0,69				13,1 1,45	13,0 1,51	12,8 1,61	12,7 1,70	12,5 1,77	12,3 1,88	12,1 1,95	11,9 2,01	11,3 2,11	10,6 2,21	10,0 2,29	9,0 2,36	8,0 2,42	7,0 2,48	
65-200A	3	100L	14,0 1,12				14,8 1,74	14,7 1,82	14,6 1,92	14,5 2,02	14,2 2,10	14,0 2,18	13,9 2,26	13,7 2,34	13,3 2,48	12,7 2,59	12,0 2,70	11,3 2,81	10,3 2,91	9,3 3,00	
65-250B	4	112M	20,6 1,42				21,0 2,87	20,8 2,98	20,4 3,18	20,1 3,38	19,8 3,50	19,3 3,61	18,8 3,70	18,4 3,78	17,3 3,87	16,0 3,97	14,5 4,07	12,9 4,17	11,2 4,19	8,7 4,21	
	5,5	132S																			
65-250A	5,5	132S	22,8 1,58					22,9 3,41	22,5 3,56	22,1 3,70	21,7 3,79	21,4 3,88	20,9 4,00	20,4 4,11	19,2 4,31	18,0 4,44	16,9 4,58	15,4 4,71	13,6 4,75	11,5 4,79	8,8 4,80

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																						
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
			H (m) / pump input power (kW)																						
65-315CM	7,5	132M	22,2 1,82	23,3 3,30	23,3 3,46	23,2 3,63	23,1 3,79	23,0 3,95	22,9 4,11	22,8 4,27	22,6 4,42	22,1 4,72	21,6 5,02	21,2 5,30	20,7 5,57	20,2 5,84	19,6 6,10	18,9 6,36	18,2 6,60	17,4 6,84	16,5 7,06	15,6 7,27	14,5 7,47	13,5 7,66		
65-315BM	11	160M	27,4 2,47	28,2 4,17	28,2 4,37	28,2 4,58	28,2 4,78	28,1 4,98	28,0 5,17	27,8 5,36	27,6 5,54	27,2 5,91	26,7 6,26	26,2 6,60	25,7 6,93	25,2 7,26	24,6 7,57	24,1 7,88	23,4 8,18	22,7 8,47	21,8 8,76	20,8 9,03	19,8 9,29	18,9 9,54	18,1 9,78	
65-315AM	11	160M	32,9 3,20	33,4 5,15	33,4 5,38	33,4 5,60	33,3 5,83	33,3 6,04	33,2 6,25	33,1 6,46	32,9 6,67	32,3 7,12	31,8 7,55	31,2 7,97	30,6 8,36	30,0 8,75	29,4 9,10	28,7 9,44	28,1 9,77	27,3 10,10	26,4 10,44	25,3 10,78	24,2 11,11	23,2 11,41	22,1 11,68	20,9 11,94

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144
			0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)																
80-160E	1,1	90S	5,5 0,35	5,7 0,71	5,7 0,74	5,7 0,74	5,6 0,78	5,4 0,81	5,1 0,88	4,9 0,90	4,2 0,97	3,8 1,02	2,8 1,02	2,2 1,00					
80-160D	1,5	90L	6,3 0,61		6,8 0,89	6,7 0,91	6,6 0,95	6,5 0,98	6,3 1,04	6,1 1,10	5,5 1,19	4,8 1,25	4 1,28	3,1 1,30	2,6 1,29				
80-160C	1,5	90L	7,0 0,67			7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12	7,1 1,18	6,8 1,25	6,4 1,35	5,7 1,42	4,9 1,47	4 1,48	3,5 1,48	3,1 1,48			
80-160B	2,2	100L	8,5 0,62				8,9 1,29	8,9 1,35	8,7 1,43	8,5 1,51	8,0 1,72	7,5 1,87	6,8 1,95	5,7 2,01	5,2 2,02	4,7 2,04	3,5 2,04		
80-160A	3	100L	9,3 1,09					9,8 1,60	9,7 1,71	9,5 1,81	9,1 2,01	8,6 2,14	7,9 2,27	7,1 2,34	6,6 2,37	6,2 2,39	5,0 2,42	3,8 2,43	
80-200B	4	112M	12,2 1,35						13,1 2,43	12,9 2,59	12,4 2,91	11,9 3,18	11,4 3,40	10,7 3,55	10,2 3,62	9,6 3,69	8,2 3,79	6,8 3,81	
80-200A	5,5	132S	13,7 1,51						14,9 2,81	14,8 2,99	14,3 3,33	13,8 3,62	13,2 3,85	12,5 4,05	12,0 4,15	11,5 4,23	10,3 4,38	8,9 4,47	7,3 4,51
80-250B	5,5	132S	19,1 1,76						19,2 3,67	19,1 3,93	18,5 4,49	17,9 4,98	17,2 5,35	16,2 5,63	15,7 5,75	15,1 5,86	13,7 6,05	12,2 6,20	
80-250A	7,5	132S	22,3 2,22						23,0 4,45	22,7 4,74	22,1 5,32	21,4 5,83	20,4 6,22	19,2 6,59	18,6 6,76	18,0 6,91	16,8 7,17	15,3 7,39	13,6 7,55

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168
			0	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800
			H (m) / pump input power (kW)														
80-315B	11	160M	27,7 2,99	28,3 5,48	28,2 5,88	27,9 6,67	27,2 7,42	26,4 8,09	25,4 8,67	24,9 8,95	24,4 9,21	23,3 9,74	21,9 10,28	20,5 10,66	19,9 10,85		
80-315A	15	160L	34,5 4,29	35,0 7,30	34,9 7,78	34,6 8,75	34,0 9,66	33,3 10,53	32,4 11,37	31,9 11,77	31,3 12,17	30,1 12,91	28,8 13,50	27,3 14,05	26,4 14,31	25,5 14,56	23,7 15,04

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204
			0	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400
			H (m) / pump input power (kW)																
100-200B	5,5	132S	14,5 2,81	14,6 3,57	14,3 3,82	14,0 4,07	13,6 4,32	13,2 4,56	12,9 4,66	12,7 4,76	11,9 4,94	11,1 5,07	10,2 5,16	9,7 5,20	9,2 5,23	8,1 5,26	6,9 5,27		
100-200A	7,5	132M	16,3 3,12	16,5 4,06	16,3 4,35	16,0 4,63	15,7 4,93	15,3 5,25	15,1 5,40	14,9 5,54	14,2 5,80	13,4 6,00	12,6 6,15	12,1 6,20	11,6 6,26	10,5 6,36	9,4 6,43	8,1 6,47	
100-250E	7,5	132M	18,0 3,08		18,1 4,89	18,0 5,29	17,7 5,67	17,3 6,02	17,1 6,19	16,8 6,37	16,0 6,70	15,1 6,99	14,2 7,24	13,7 7,35	13,1 7,45	12,0 7,61	10,6 7,73		
100-250D	7,5	132M	21,2		21,1	20,8	20,5	20,1	19,8	19,5	18,8	17,9	16,8	16,3	15,7	14,5	13,2	11,8	
	11	160M	3,40		5,67	6,13	6,55	6,92	7,10	7,27	7,60	7,94	8,25	8,38	8,49	8,69	8,85	9,00	
100-250A	11	160M	24,3 3,97		23,9 6,41	23,6 6,94	23,2 7,44	22,7 7,90	22,4 8,12	22,1 8,32	21,4 8,70	20,6 9,06	19,5 9,40	19,0 9,55	18,3 9,69	17,0 9,92	15,6 10,11	14,2 10,27	12,7 10,43

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216
			0	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600
			H (m) / pump input power (kW)															
100-315B	15	160L	31,1 5,27	31,5 9,67	30,7 10,42	29,8 11,09	29,3 11,41	28,9 11,71	27,9 12,27	26,9 12,79	26,0 13,27	25,5 13,50	25,0 13,72	23,8 14,12	22,4 14,50	20,7 14,84	19,0 15,14	17,3 15,39
100-315A	18,5	180M	36,3 6,29	36,8 11,39	36,0 12,31	35,0 13,12	34,5 13,49	34,0 13,84	33,1 14,51	32,2 15,12	31,2 15,69	30,7 15,97	30,1 16,23	29,0 16,76	27,7 17,26	26,2 17,71	24,5 18,11	22,7 18,46

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252
			0	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
			H (m) / pump input power (kW)																	
100-400C	22	180L	41,8 7,59	41,2 14,71	40,2 15,77	39,6 16,29	39,1 16,77	38,0 17,58	36,9 18,31	35,8 19,06	35,2 19,42	34,6 19,78	33,4 20,48	32,2 21,14	30,7 21,72	29,1 22,24	27,3 22,71	25,5 23,18		
100-400B	30	200L	50,0 9,48	49,1 18,22	48,4 19,48	47,9 20,10	47,5 20,70	46,4 21,84	45,2 22,92	44,0 23,89	43,3 24,35	47,2 24,80	41,5 25,66	40,3 26,49	38,9 27,38	37,3 28,21	35,6 28,88	33,8 29,47	31,8 30,00	
100-400A	37	225S	58,6 11,70	57,5 21,90	56,7 23,46	56,3 24,23	55,8 24,96	54,8 26,30	53,6 27,56	52,4 28,74	51,7 29,31	51,1 29,87	49,7 31,02	48,3 32,13	47,2 33,18	46,1 34,16	44,6 35,04	42,6 35,79	40,5 36,47	38,5 37,10

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	
			0	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	
			H (m) / pump input power (kW)																	
125-250B	11	160M	21,0 7,40	21,9 9,38	21,6 9,50	20,9 9,70	20,1 9,88	19,4 10,09	19,0 10,20	18,5 10,31	17,9 10,52	17,1 10,72	16,2 10,89	15,1 11,03	13,9 11,12	12,6 11,16	11,5 11,15	10,2 11,08		
125-250A	15	160L	25,0 8,48	26,4 11,32	26,1 11,53	25,6 11,92	25,0 12,25	24,3 12,57	24,0 12,75	23,8 12,96	23,2 13,41	22,5 13,79	21,7 14,13	20,8 14,41	19,8 14,64	18,7 14,84	17,5 15,01	16,3 15,13	13,7 15,22	

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396
			0	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600
			H (m) / pump input power (kW)																	
125-315C	22	180L	22,7 7,94	24,6 13,06	24,4 13,61	24,1 14,19	24,0 14,49	23,8 14,79	23,5 15,40	23,2 16,00	22,8 16,61	22,5 17,20	22,2 17,76	21,9 18,30	21,4 18,80	20,8 19,26	19,1 20,06	12,3 21,35		
125-315B	30	200L	30,1 10,95	31,9 17,09	31,9 17,84	31,7 18,58	31,6 18,96	31,5 19,35	31,3 20,17	31,0 21,04	30,6 21,89	30,3 22,64	30,0 23,31	29,7 23,94	29,3 24,60	28,9 25,31	27,8 26,68	22,2 29,64	20,3 30,62	
125-315A	37	225S	34,7 12,41	37,1 20,09	37,2 21,03	37,1 22,01	37,0 22,50	36,9 22,99	36,7 23,95	36,4 24,86	36,1 25,74	35,8 26,59	35,5 27,39	35,1 28,13	34,7 28,85	34,3 29,57	33,3 31,09	28,9 35,18	26,8 36,24	
125-400C	45	225M	46,2 13,91	47,6 24,65	47,5 25,83	47,2 27,03	47,0 27,62	46,9 28,20	46,5 29,31	46,1 30,30	45,7 31,22	45,2 32,17	44,7 33,24	44,2 34,42	43,7 35,62	43,2 36,73	42,4 38,53	36,5 43,95	33,8 45,52	
125-400B	55	250M	53,4 16,79	54,5 28,74	54,3 30,15	54,1 31,55	54,0 32,25	53,9 32,94	53,5 34,30	53,2 35,60	52,7 36,85	52,3 38,07	51,7 39,30	51,2 40,56	50,6 41,82	50,0 43,06	48,8 45,43	44,6 51,75	42,0 53,55	39,1 55,27
125-400A	75	280S	58,6 18,95	59,5 31,66	59,4 33,20	59,2 34,74	59,1 35,52	59,0 36,29	58,7 37,81	58,3 39,30	57,8 40,77	57,4 42,22	56,8 43,66	56,3 45,09	55,7 46,50	55,1 47,87	53,9 50,49	49,9 57,63	47,2 59,76	45,0 61,83

4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492	540	564
			0	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400
			H (m) / pump input power (kW)																			
150-315D	30	200L	23,9 15,21	27,0 20,50	27,0 20,74	26,9 20,99	26,8 21,50	26,6 22,01	26,4 22,53	26,2 23,04	25,9 23,53	25,6 24,00	25,3 24,44	25,0 24,85	24,3 25,63	21,5 27,81	20,4 28,56	19,2 29,30	16,4 30,78			
150-315C	37	225S	28,4 16,50	31,8 23,70	31,8 24,01	31,8 24,32	31,8 24,94	31,7 25,57	31,5 26,20	31,4 26,82	31,2 27,42	31,0 28,00	30,8 28,55	30,5 29,09	29,9 30,10	27,5 33,00	26,6 34,06	25,7 35,17	23,2 37,00	19,6 38,00		
150-315B	45	225M	32,2 18,32	36,3 26,50	36,3 26,85	36,3 27,21	36,2 27,93	36,1 28,65	36,0 29,37	35,8 30,09	35,6 30,80	35,4 31,50	35,2 32,18	35,0 32,86	34,7 34,19	32,8 38,00	31,8 39,24	30,7 40,48	28,0 42,60	24,5 44,00	20,8 45,50	
150-315A	55	250M	39,4 20,63	41,0 30,00	41,0 30,40	40,9 30,81	40,8 31,62	40,7 32,44	40,5 33,26	40,4 34,08	40,2 34,89	40,0 35,70	39,8 36,50	39,6 37,30	39,2 38,90	37,6 43,50	36,9 44,94	36,0 46,33	34,1 49,00	31,7 51,50	28,0 53,50	26,0 54,50

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492	540	564	588	612
			0	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400	9800	10200
			H (m) / pump input power (kW)																		
150-400C	75	280S	45,6 20,78	47,8 35,35	47,7 36,41	47,6 37,46	47,4 38,54	47,2 39,58	47,0 40,43	46,7 41,65	46,5 42,62	45,8 44,48	43,9 50,44	43,1 52,51	42,0 54,34	39,2 57,61	35,8 60,59	31,5 63,18	28,7 64,43		
150-400B	75	280S	52,8 26,57	54,4 41,90	54,2 43,10	53,9 44,29	57,3 45,48	53,5 46,65	53,2 47,81	52,9 48,96	52,6 50,10	51,8 52,35	50,3 58,79	49,8 60,86	48,9 62,94	46,1 66,80	42,9 70,20	39,1 73,30	36,7 74,72	34,3 76,14		
150-400A	90	280M	59,0 29,82	60,3 47,01	60,2 48,30	60,0 49,59	59,8 50,88	59,9 52,18	59,4 53,48	59,1 54,78	58,8 56,10	58,1 58,76	56,4 66,15	56,0 68,45	55,3 70,93	53,3 75,79	50,6 79,82	46,7 83,73	44,5 85,61	42,2 87,41	39,8 89,16	

4CA - 4CAX ~ 1750 r.p.m.

Macchine a completamento gamma, non contemplate nella normativa EN 733.

Machines complementing the existing range, not envisaged in the EN 733 standard.

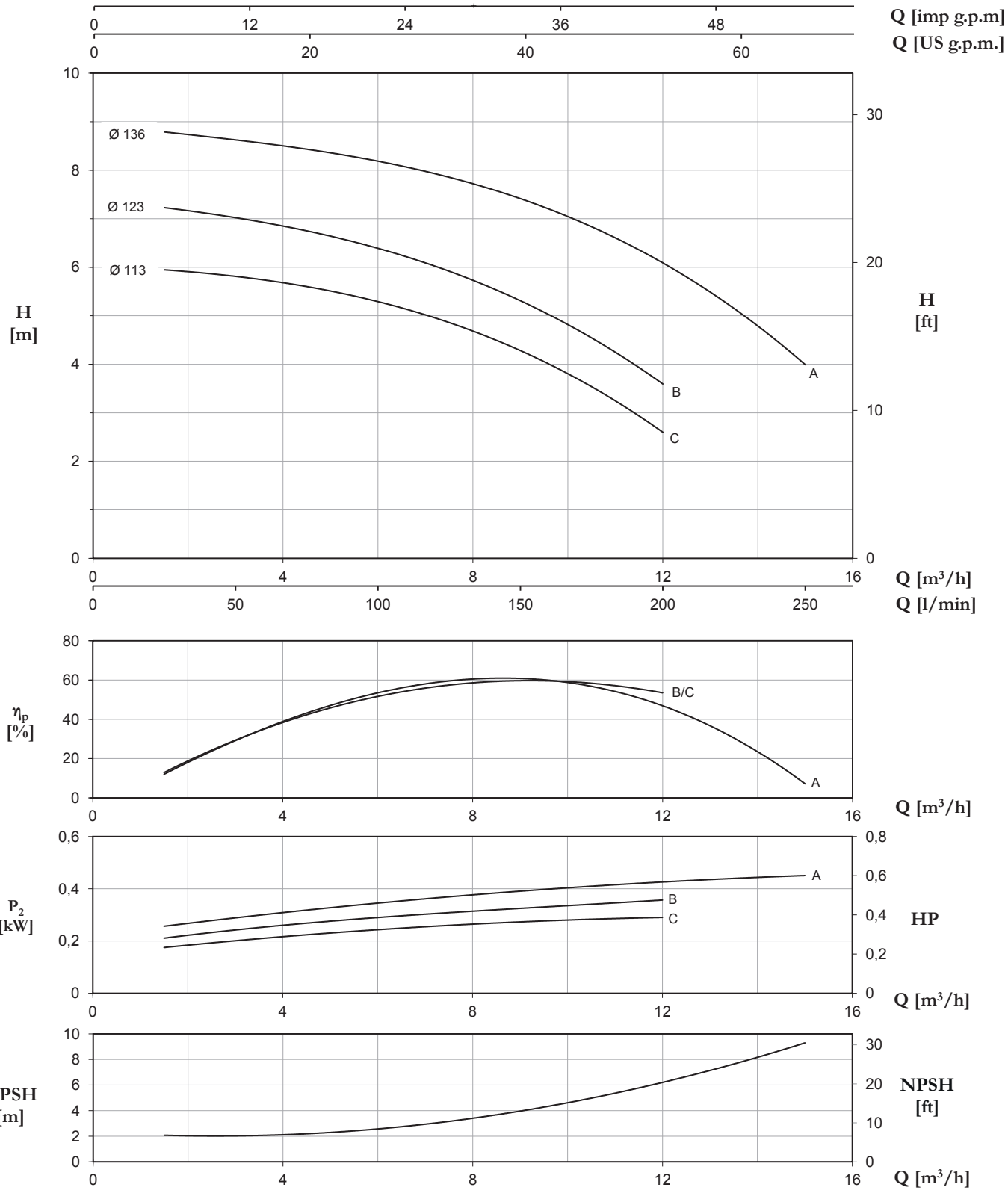
Máquinas para completar la gama, no contempladas en la norma EN 733.

Machines venant compléter la gamme, non couvertes par la norme EN 733.

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)							
			0	200	250	400	600	800	850	900
			0	3333	4167	6667	10000	13333	14167	15000
			H (m) / pump input power (kW)							
200-315B	55	250M	33,4 25,04	33,4 36,30	33,2 38,91	32,2 46,32	28,6 52,72	21,7 55,67	19,4 55,62	16,7 55,25
200-315A	75	280S	36,3 27,90	35,9 39,49	35,8 42,13	35,0 50,07	31,8 58,82	24,9 62,36	22,5 62,45	19,8 62,15
200-400C	90	280M	43,0 31,27	44,1 45,90	44,1 50,14	43,6 62,49	39,9 77,58	31,5 89,60		
200-400B	110	315S	49,5 40,00	50,8 54,29	51,0 58,92	50,6 73,89	47,2 91,32	39,5 105,65	36,6 108,43	
200-400A	132	315M	57,2 49,00	58,5 65,01	58,6 70,26	58,2 87,26	55,2 107,05	48,2 124,54	45,6 128,46	44,0 132,15

TYPE	P_2 nom. kW	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	250	400	600	800	850	900	1100	1170	1200	1300	1400	1500	1600
			0	4167	6667	10000	13333	14167	15000	18333	19500	20000	21667	23333	25000	26667
			H (m) / pump input power (kW)													
250-315B	75	280S	33,2 43,46	33,0 54,77	32,7 61,20	31,8 68,72	29,6 74,57	28,6 75,26	27,5 75,64	21,7 74,47	19,0 73,35					
250-315A	90	280M	35,8 46,41	35,0 57,61	34,4 64,50	33,3 73,28	31,3 78,44	30,4 79,01	29,3 79,32	23,0 78,27	20,7 77,03	20,0 76,36				
250-400D	110	315S	38,3 48,00	39,9 61,74	39,9 71,25	39,0 84,15	36,9 95,73	36,1 98,36	35,2 100,80	30,6 108,97	28,6 111,27	27,7 112,17	24,3 114,78			
	132	315M														
250-400C	132	315M	44,0 53,83	45,8 71,89	45,9 83,20	44,9 98,11	42,7 112,06	42,0 115,25	41,2 118,20	37,2 128,07	35,4 130,85	34,5 131,93	31,3 135,08	27,4 137,50		
	160	315L														
250-400B	160	315L	50,0 64,57	51,7 84,18	51,8 97,49	51,0 115,36	49,0 131,10	48,4 134,76	47,6 138,27	43,9 151,48	42,3 155,58	41,5 157,12	38,5 161,60	34,8 164,88	30,3 167,09	
	200	315L														
250-400A	200	315L	55,7 70,94	57,4 91,89	57,5 106,81	56,5 127,19	54,5 145,00	53,8 149,18	53,0 153,24	49,4 168,92	47,9 173,94	47,1 175,86	44,3 181,62	40,8 186,11	36,6 189,07	31,7 190,57

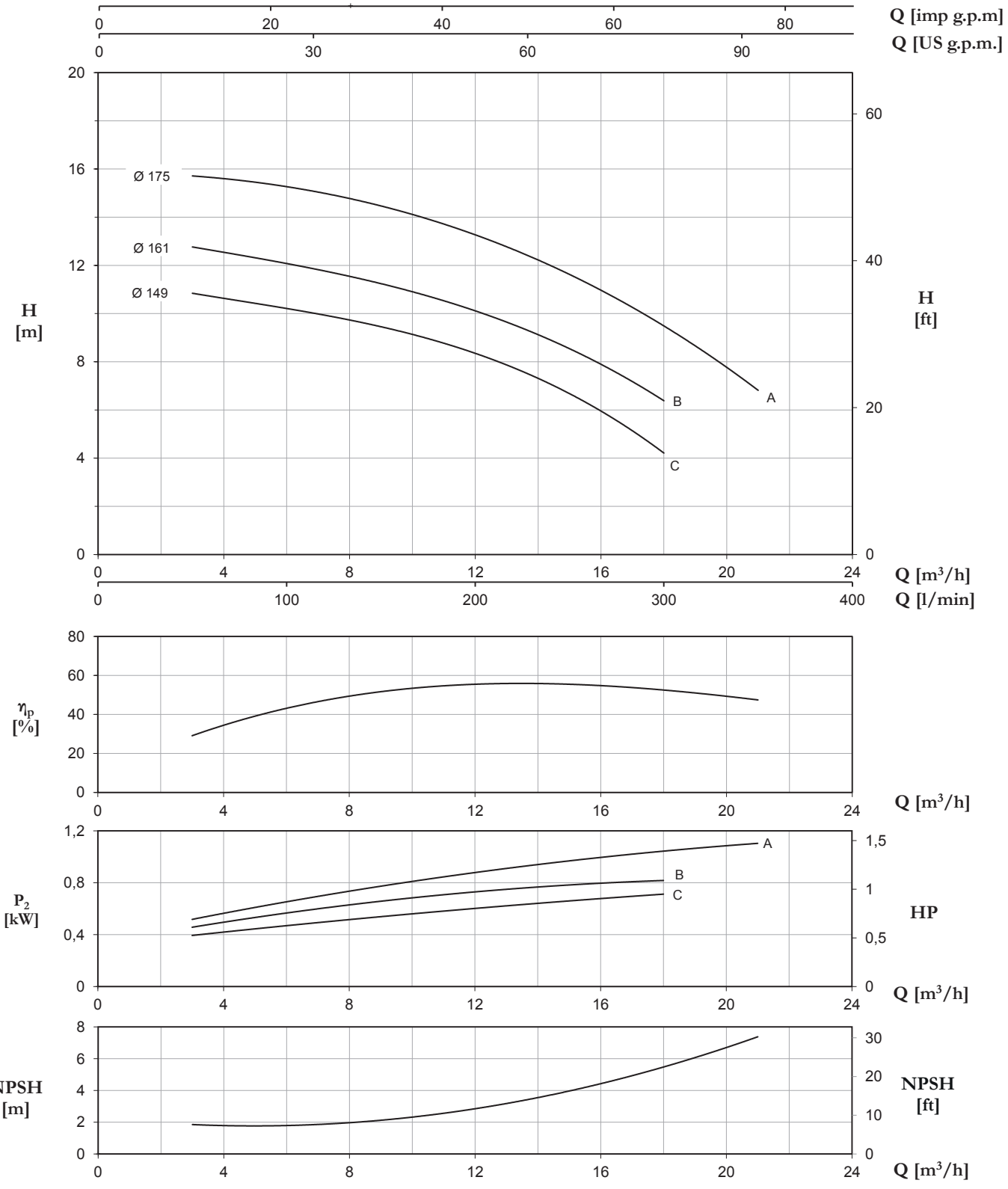
32-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

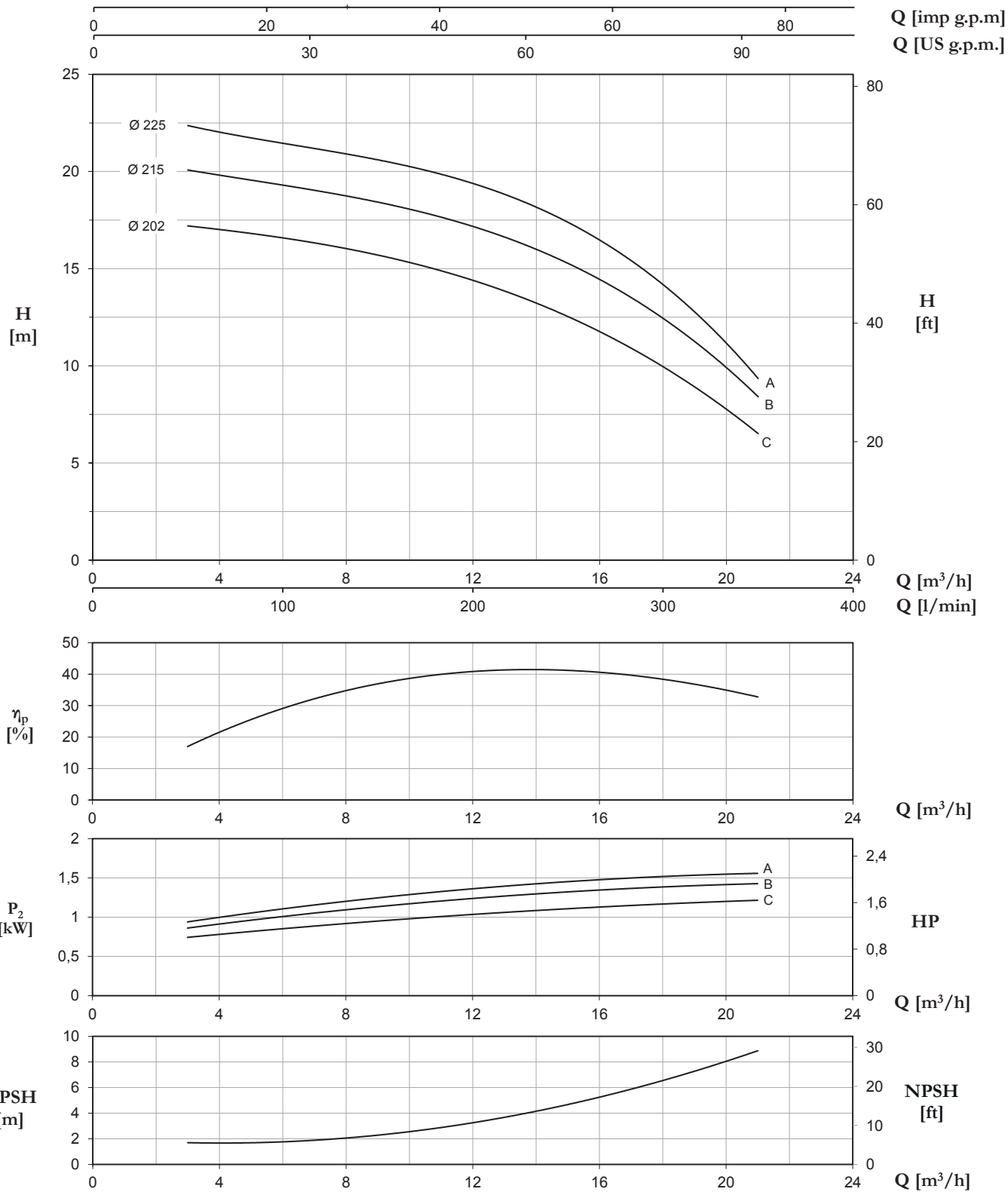
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

32-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

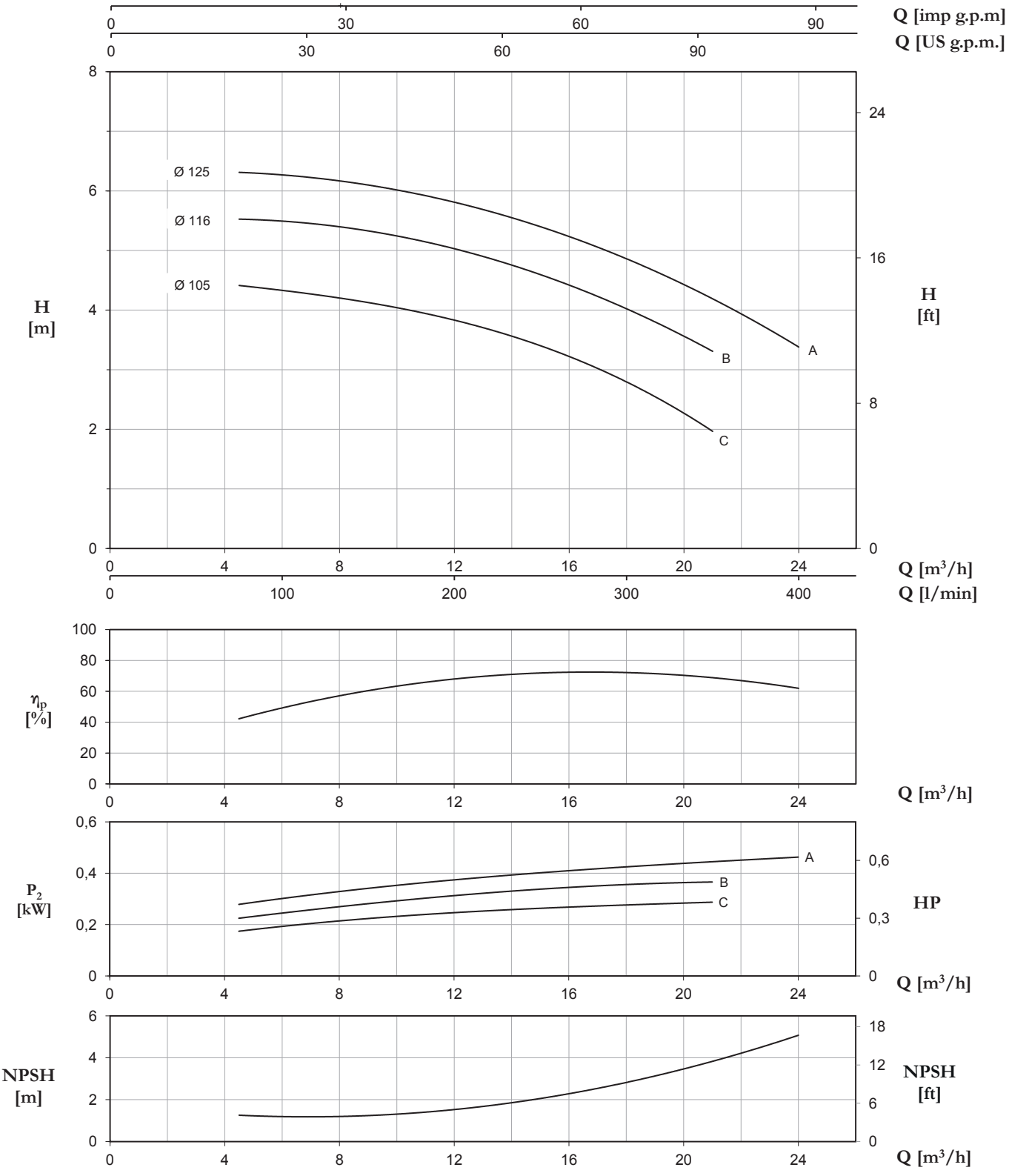
32-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

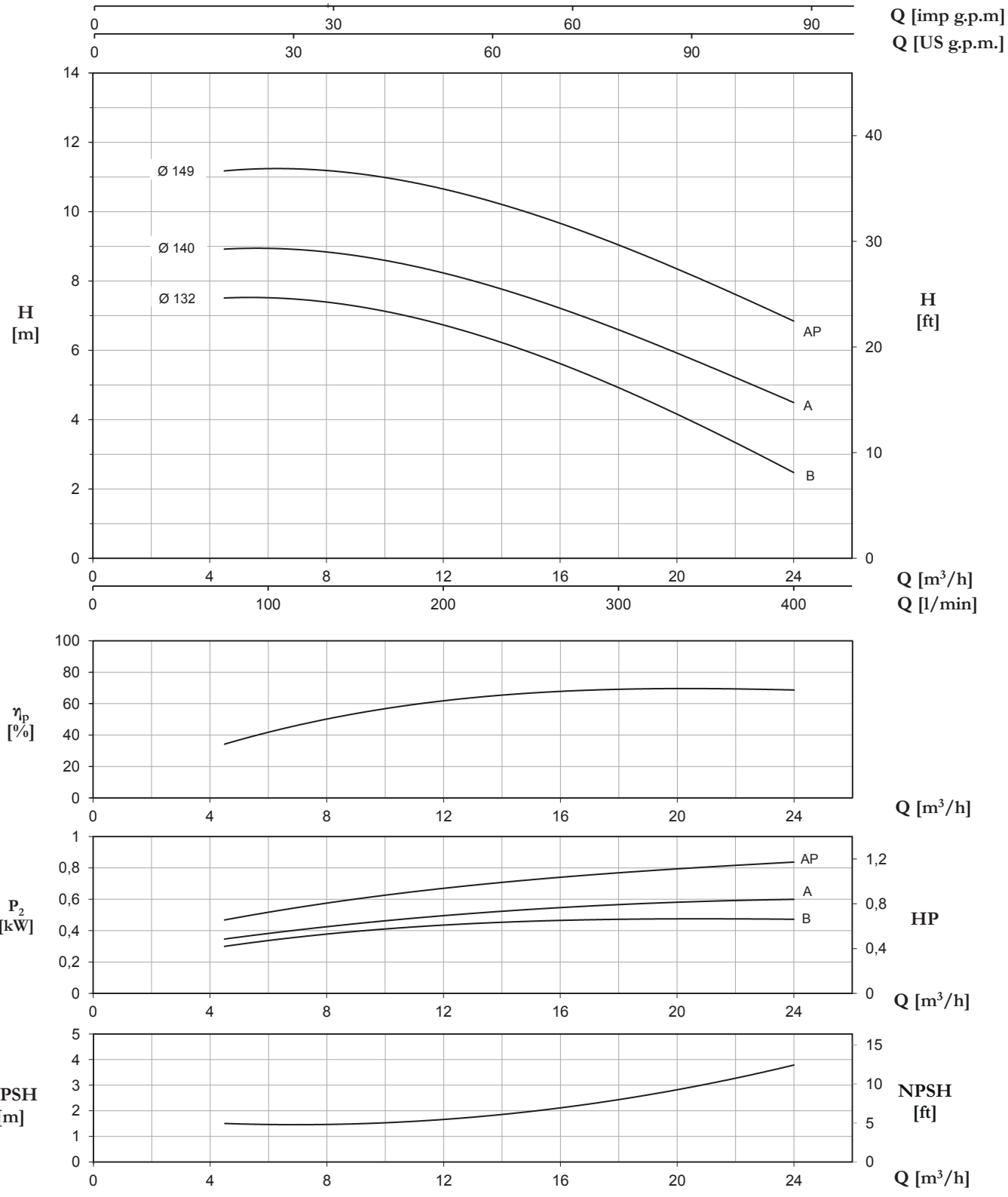
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

40-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

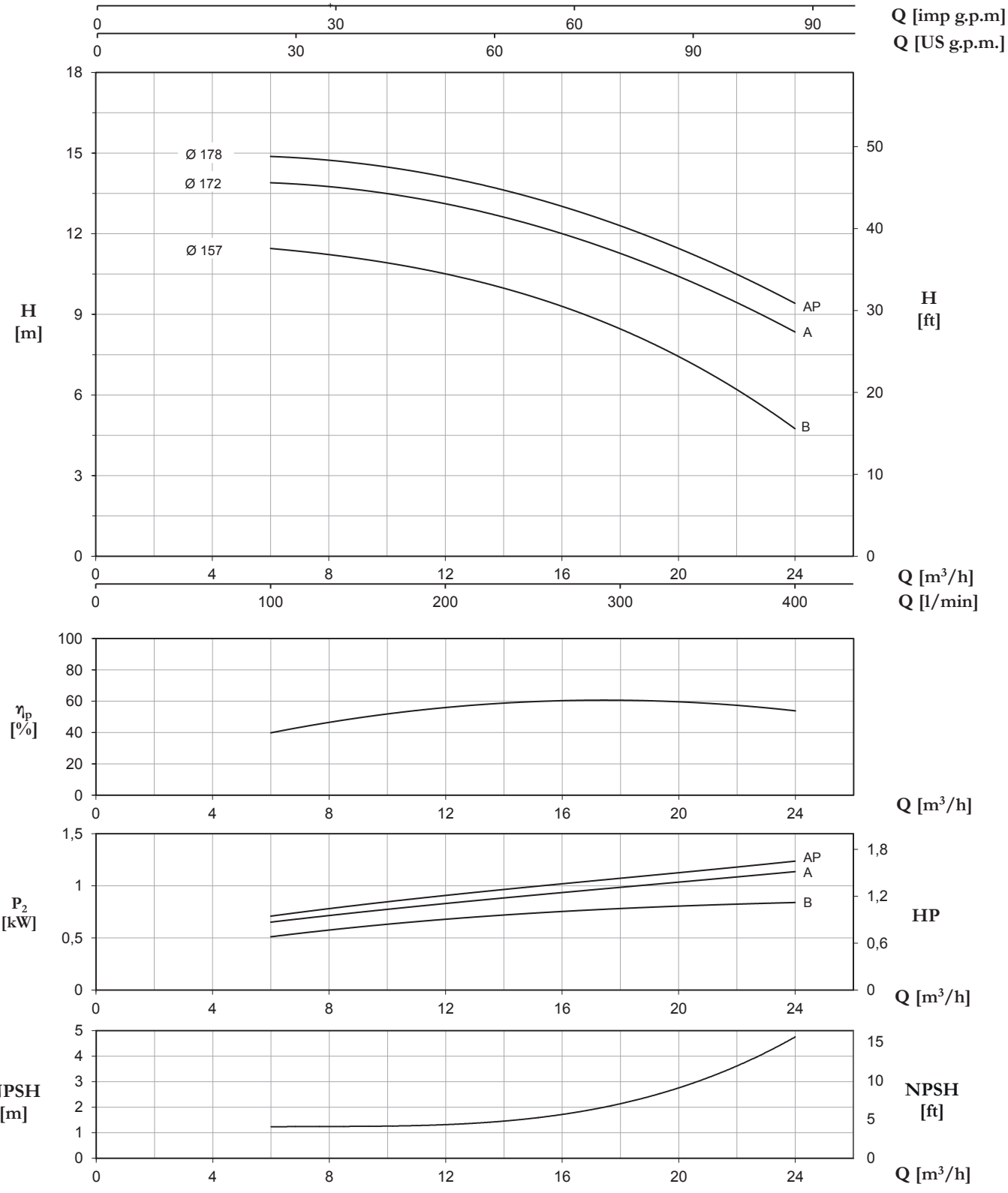
40-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

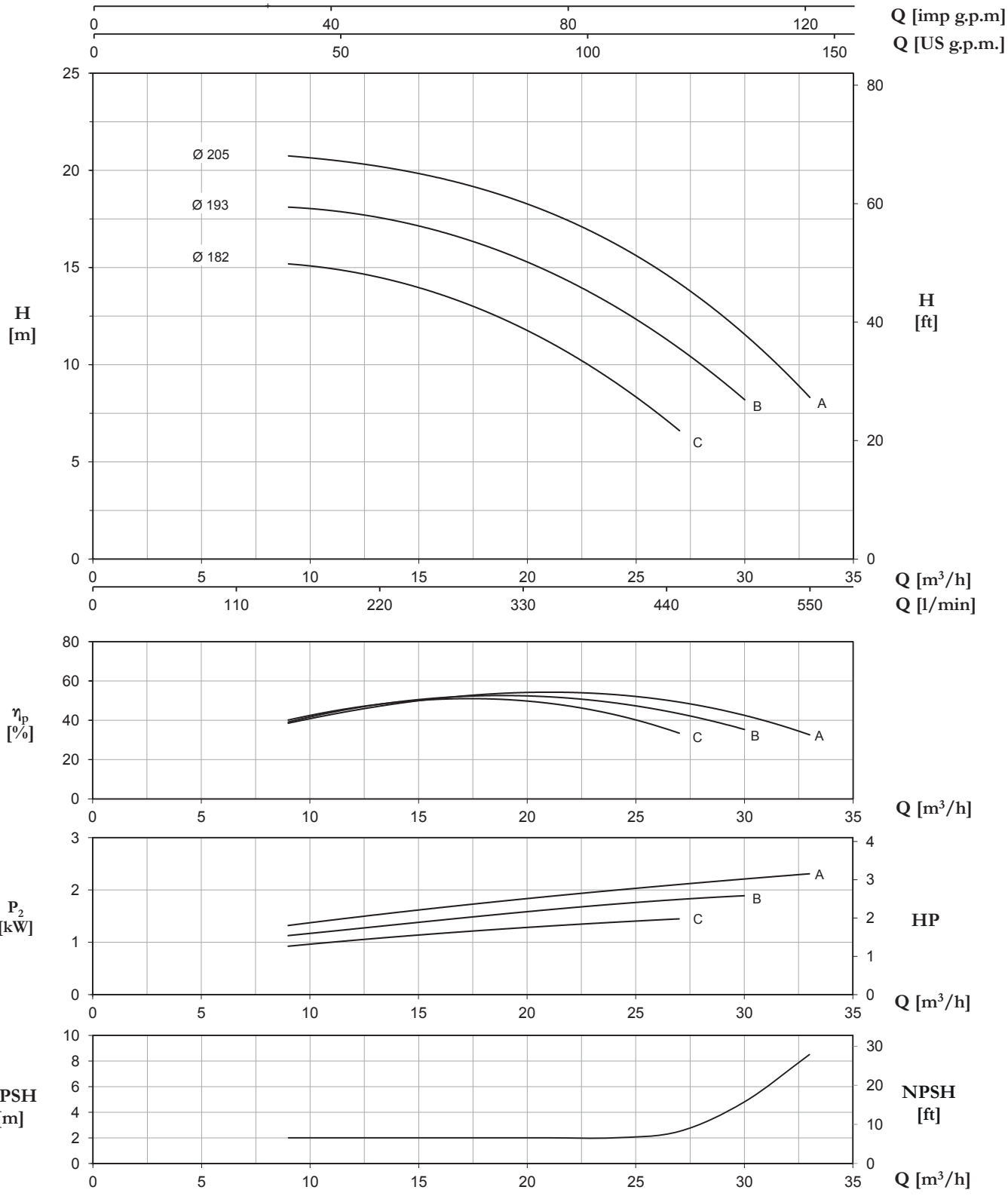
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

40-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

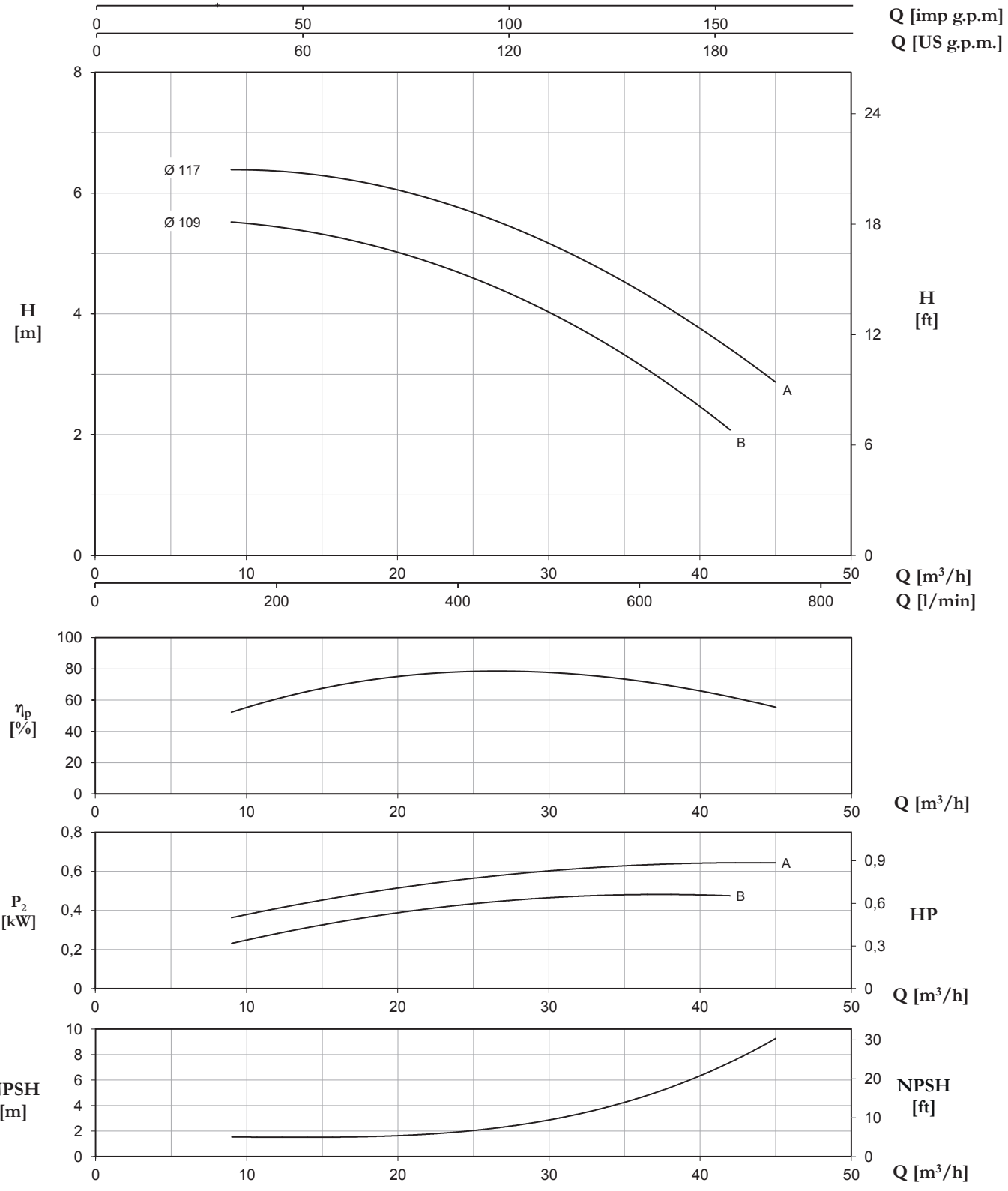
40-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

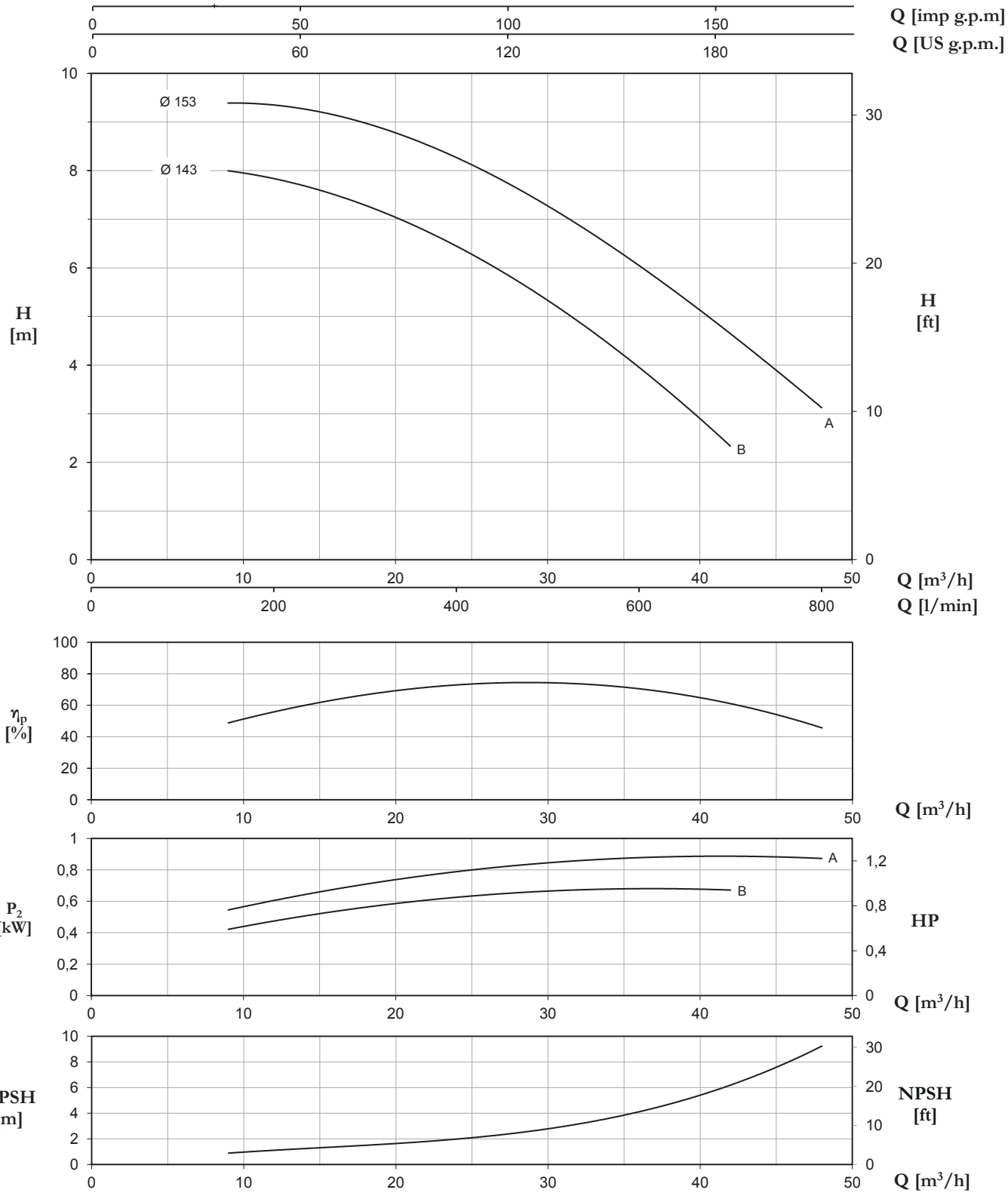
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

50-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

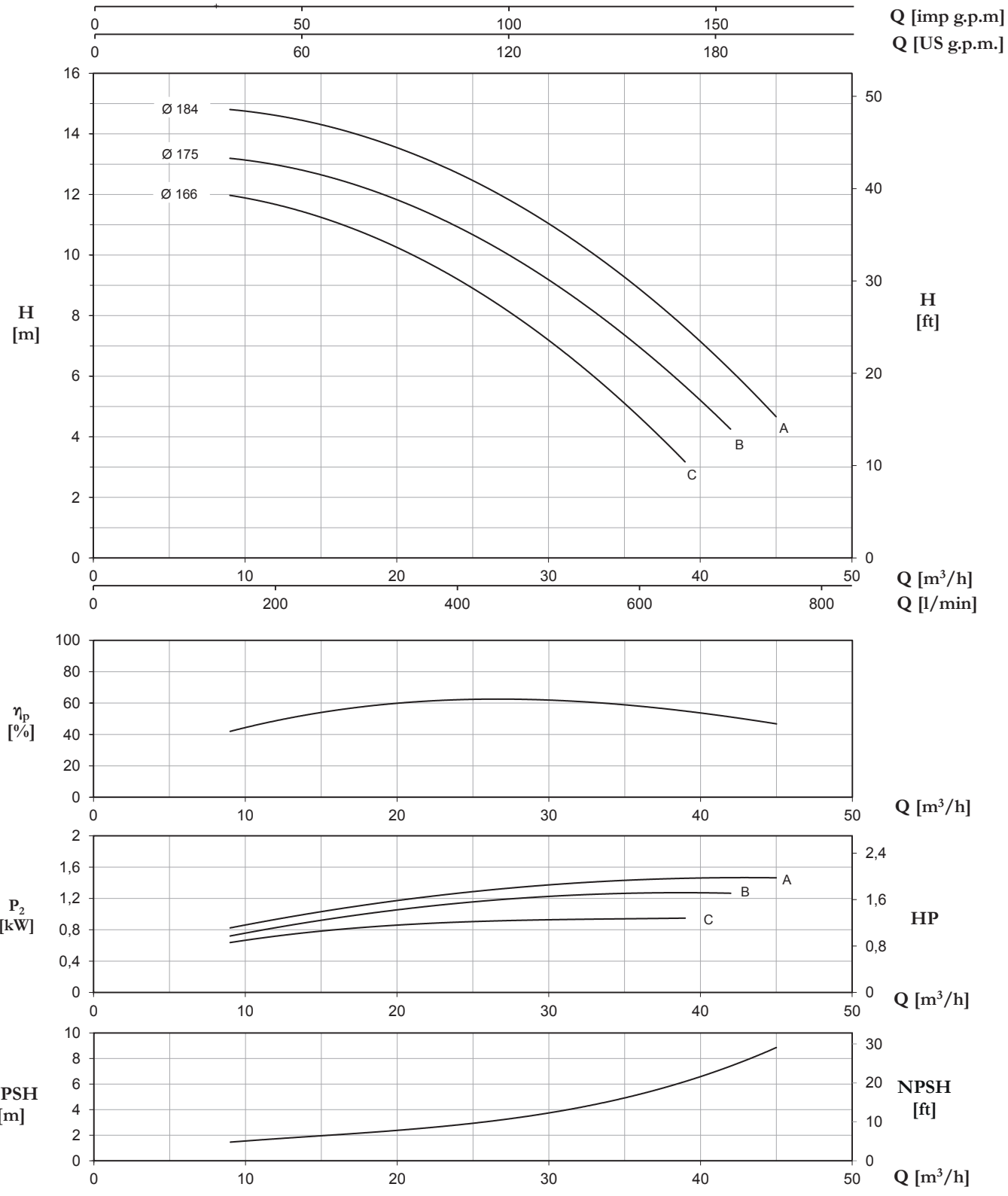
50-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

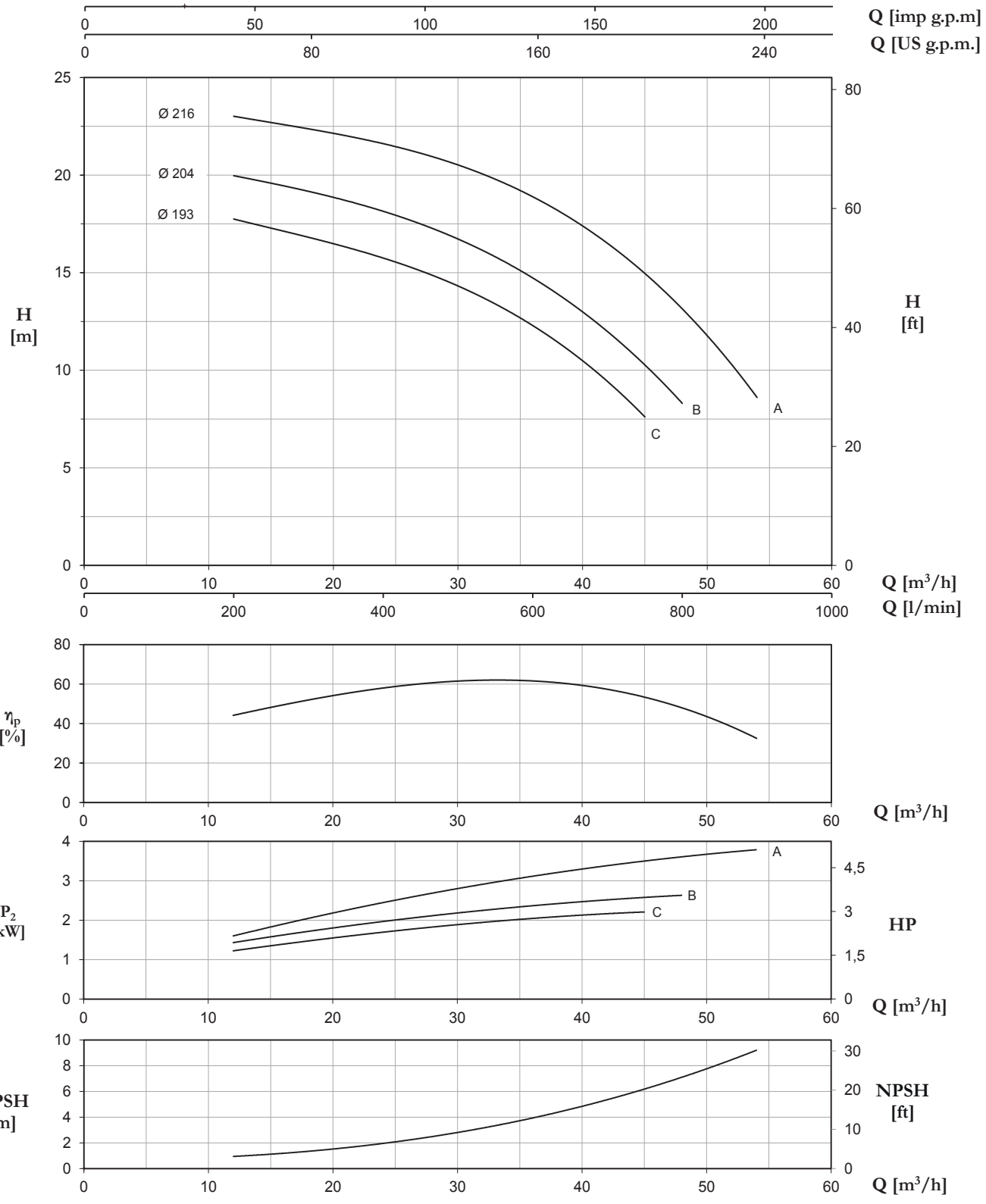
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

50-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

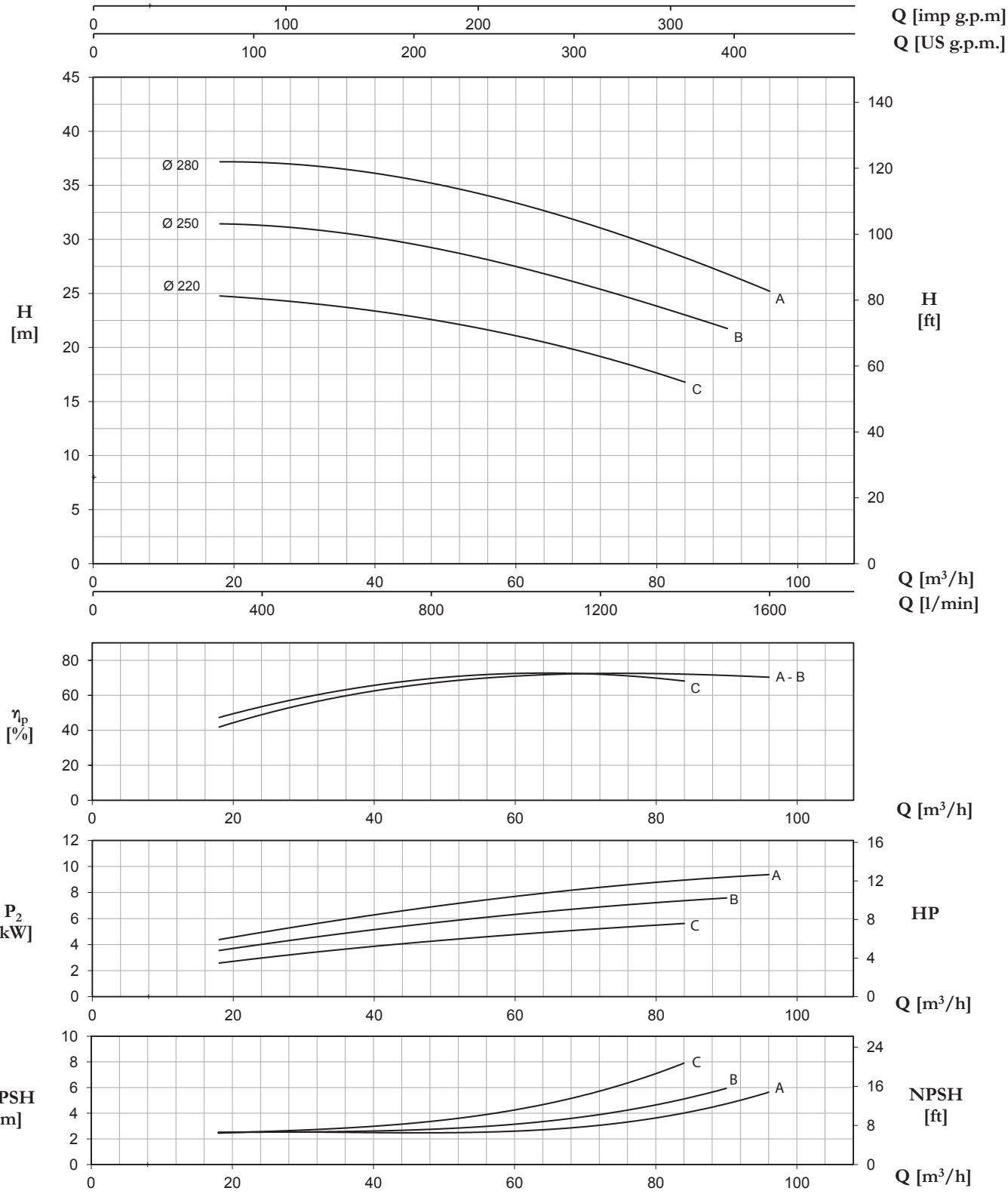
50-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

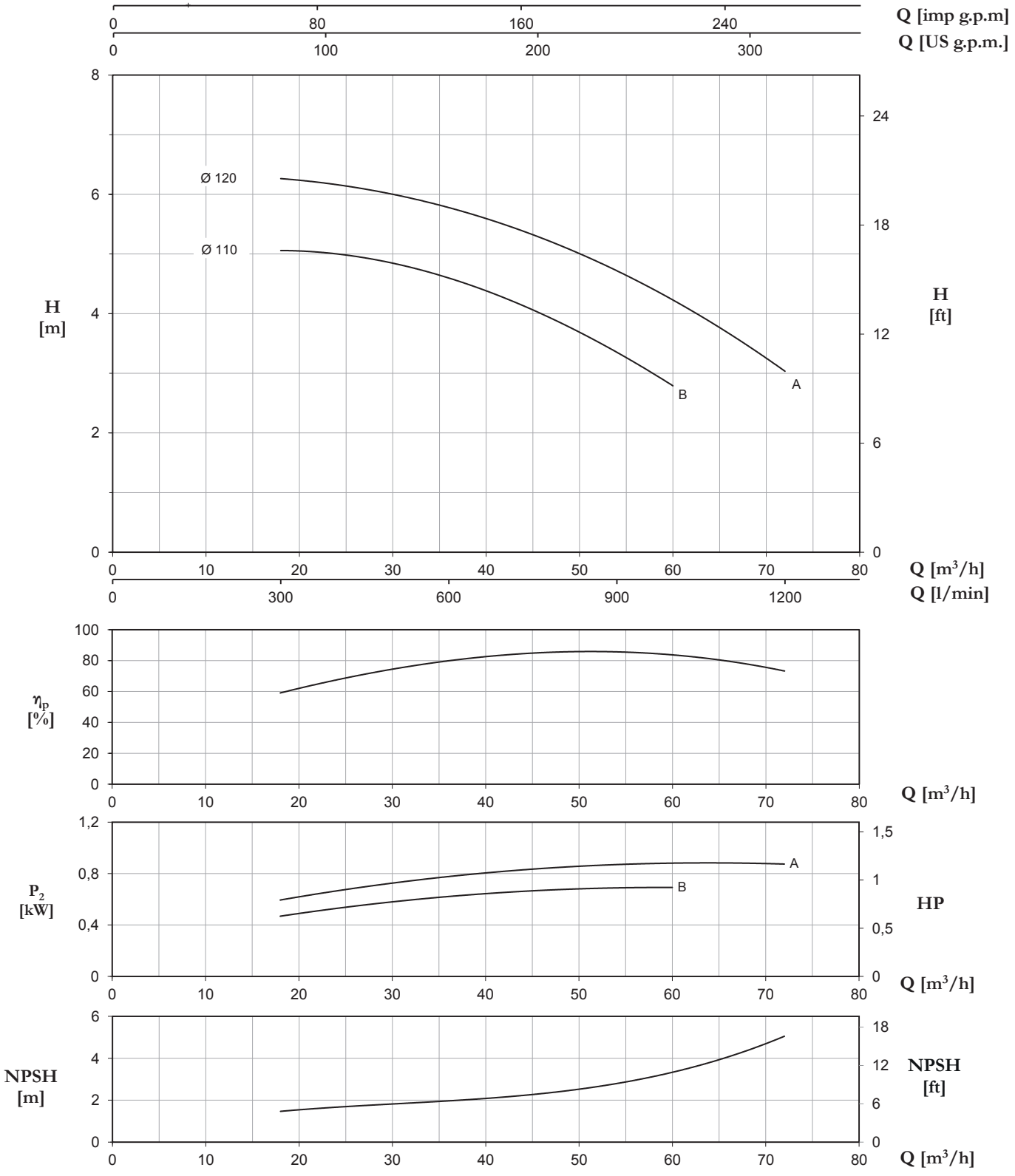
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

50-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

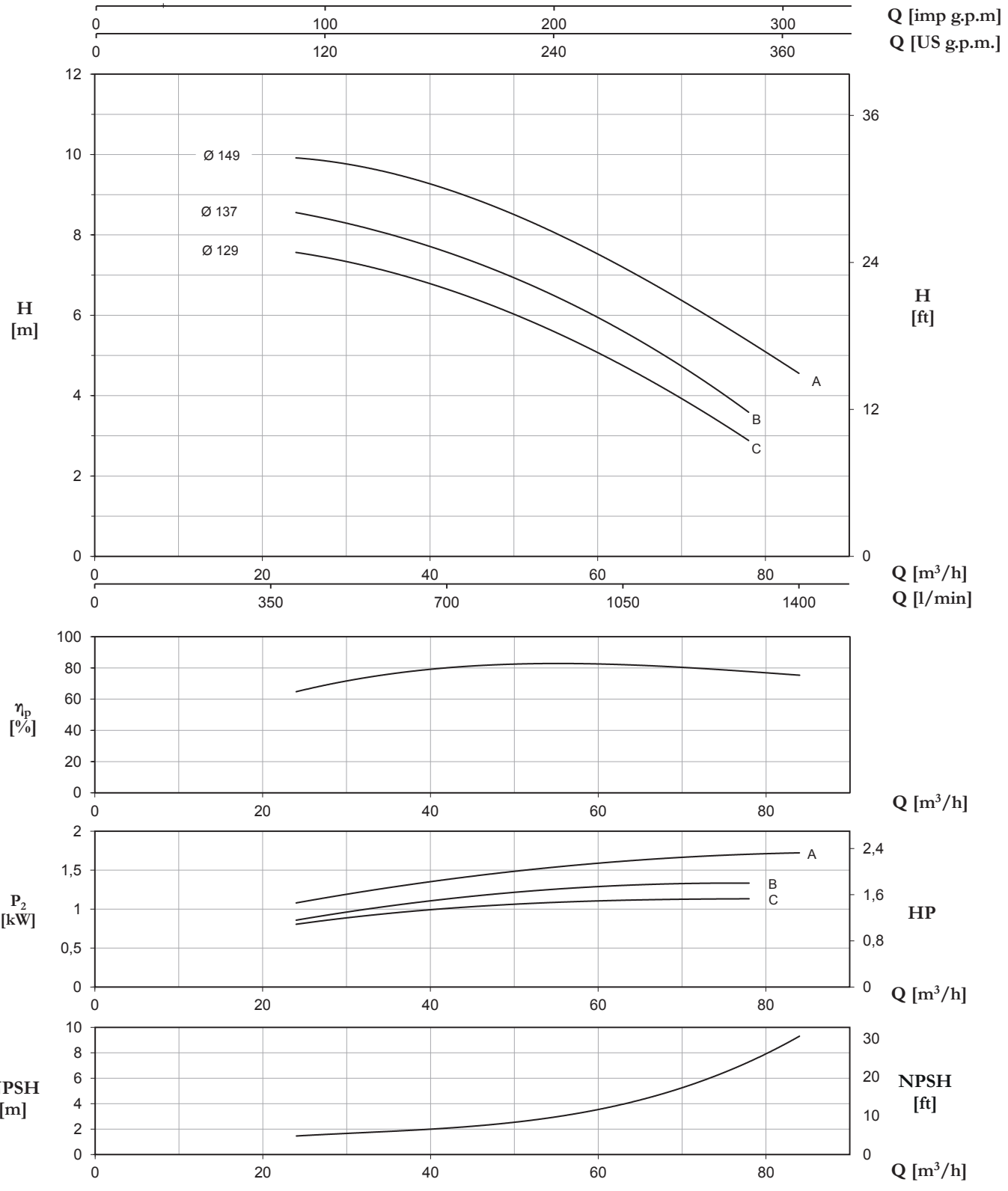
65-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

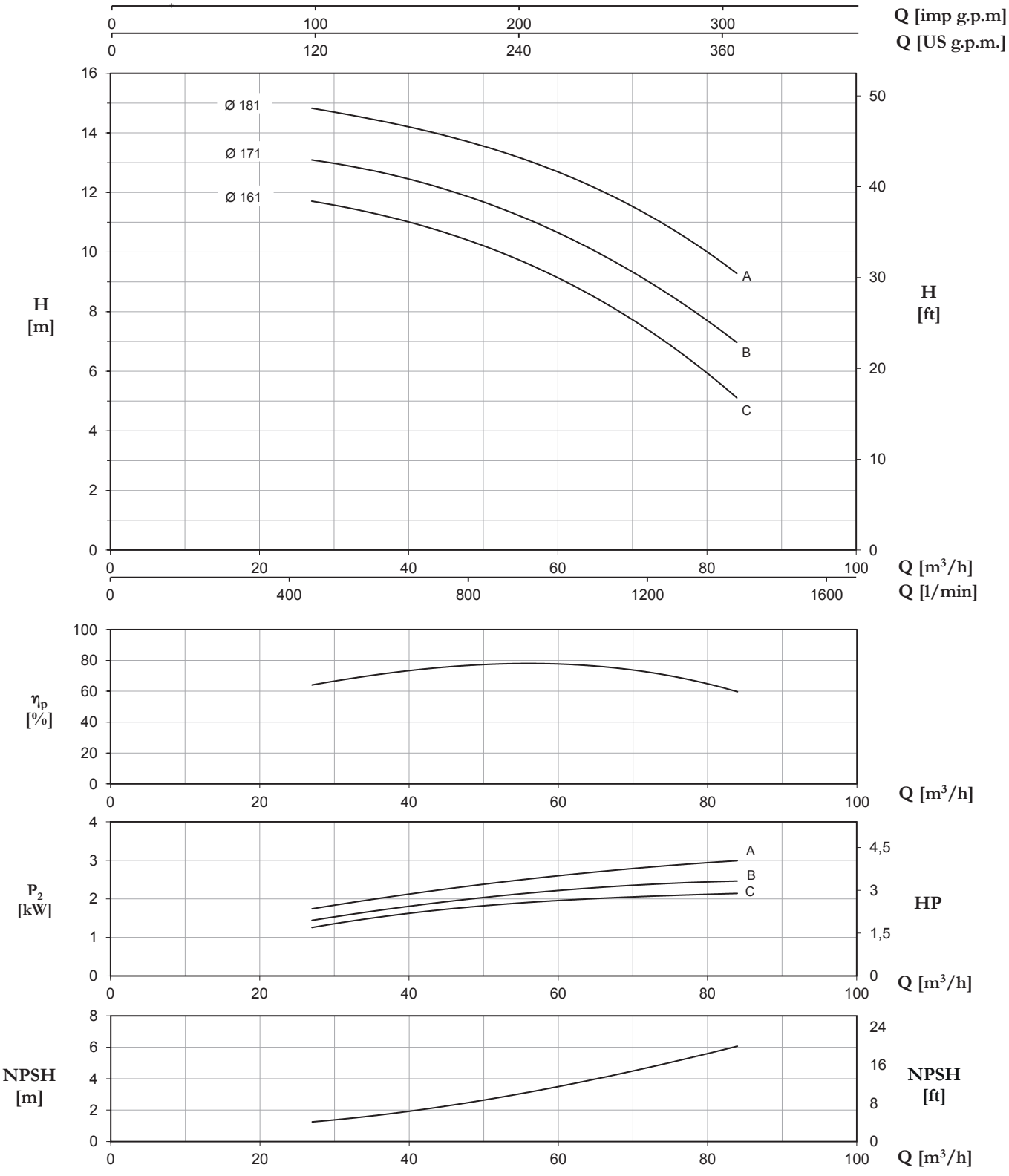
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

65-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

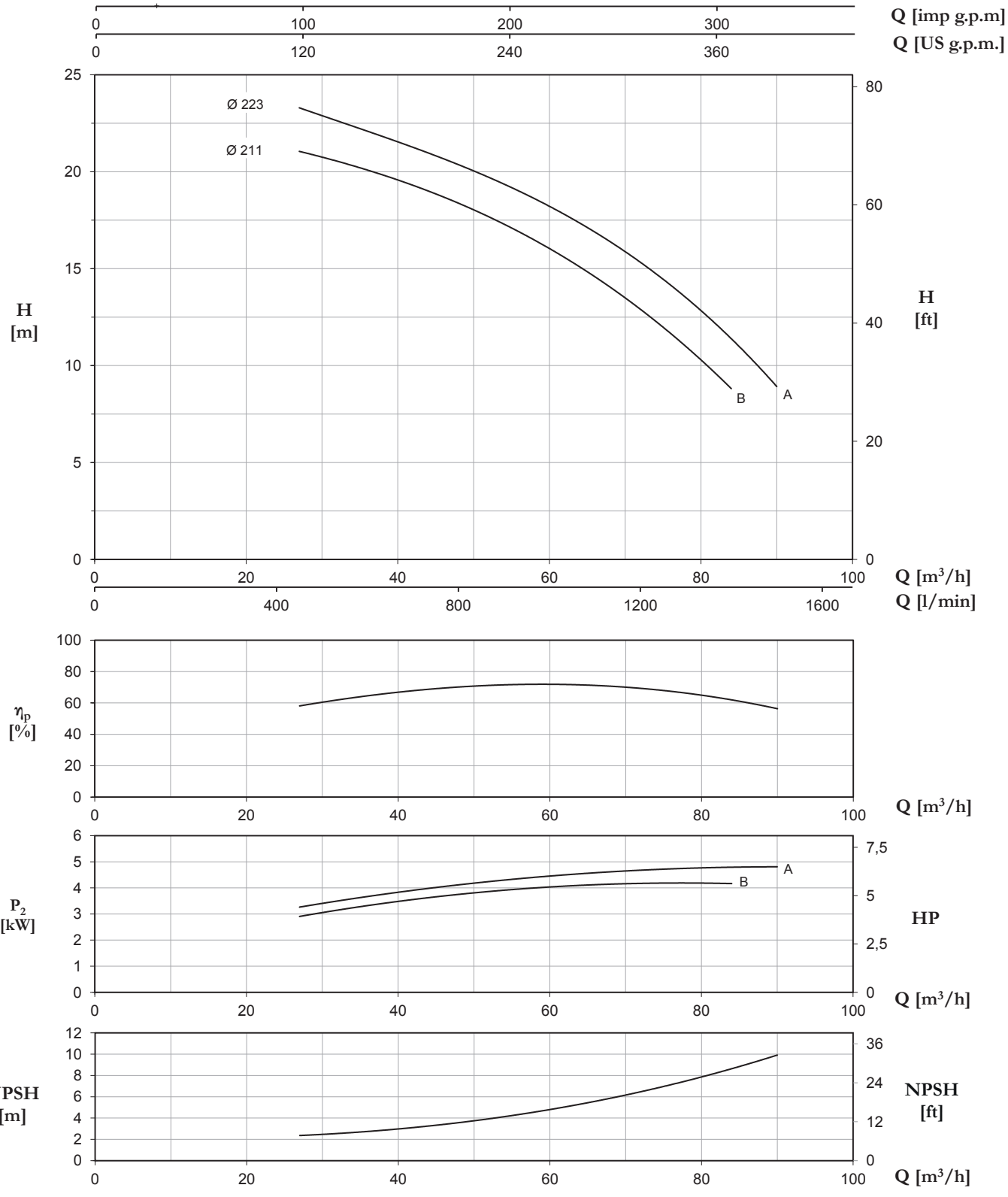
65-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

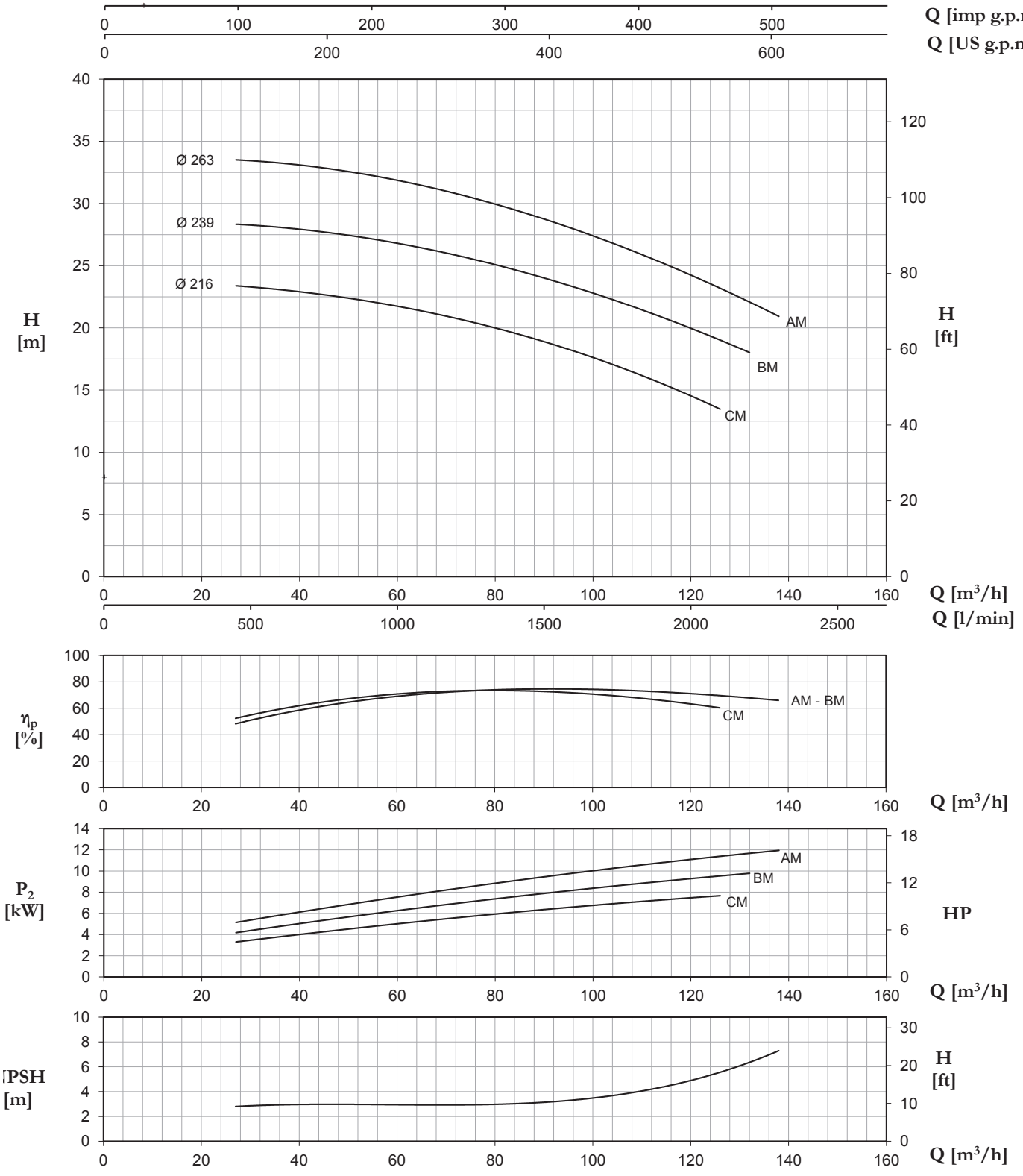
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

65-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

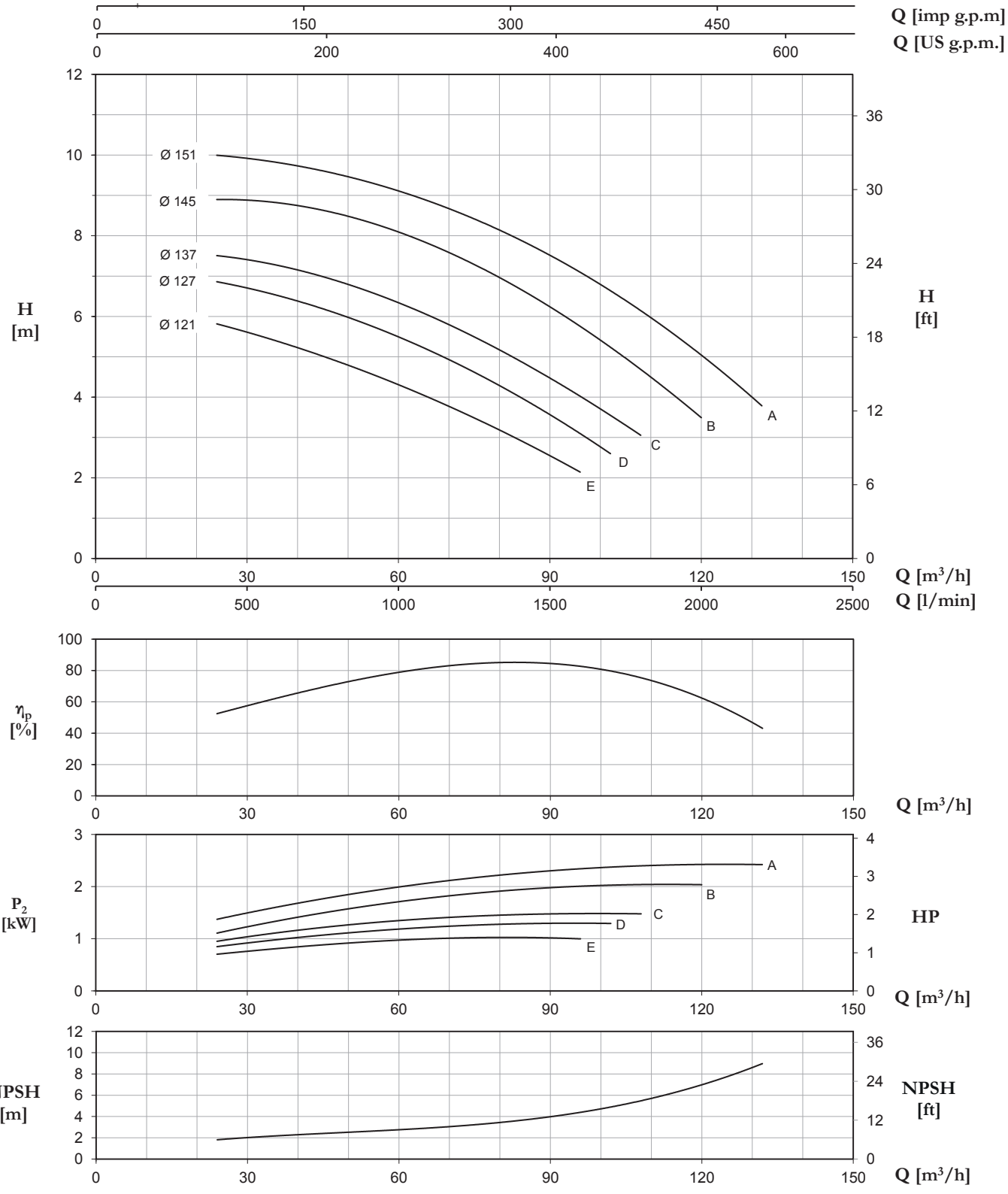
65-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

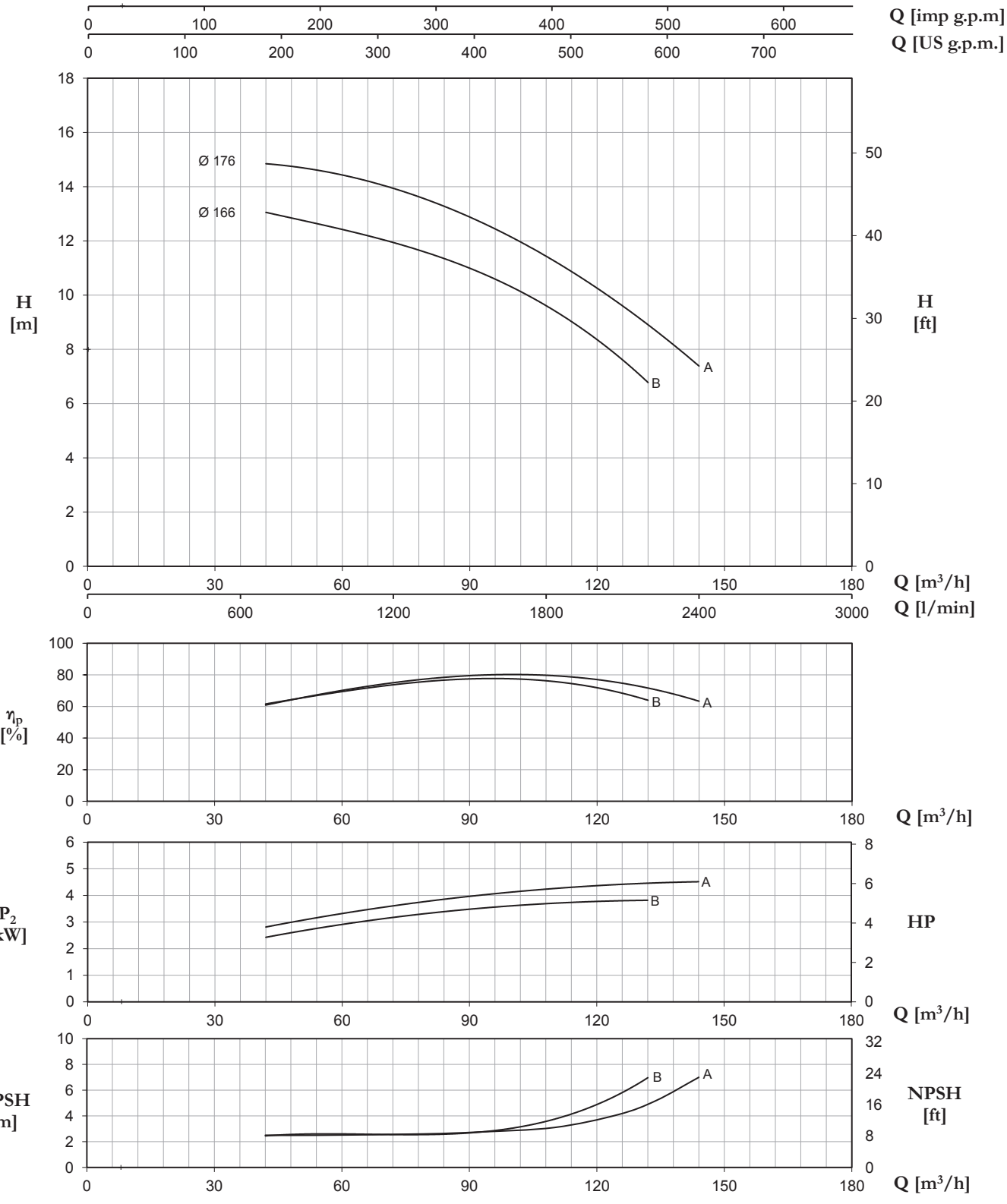
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

80-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

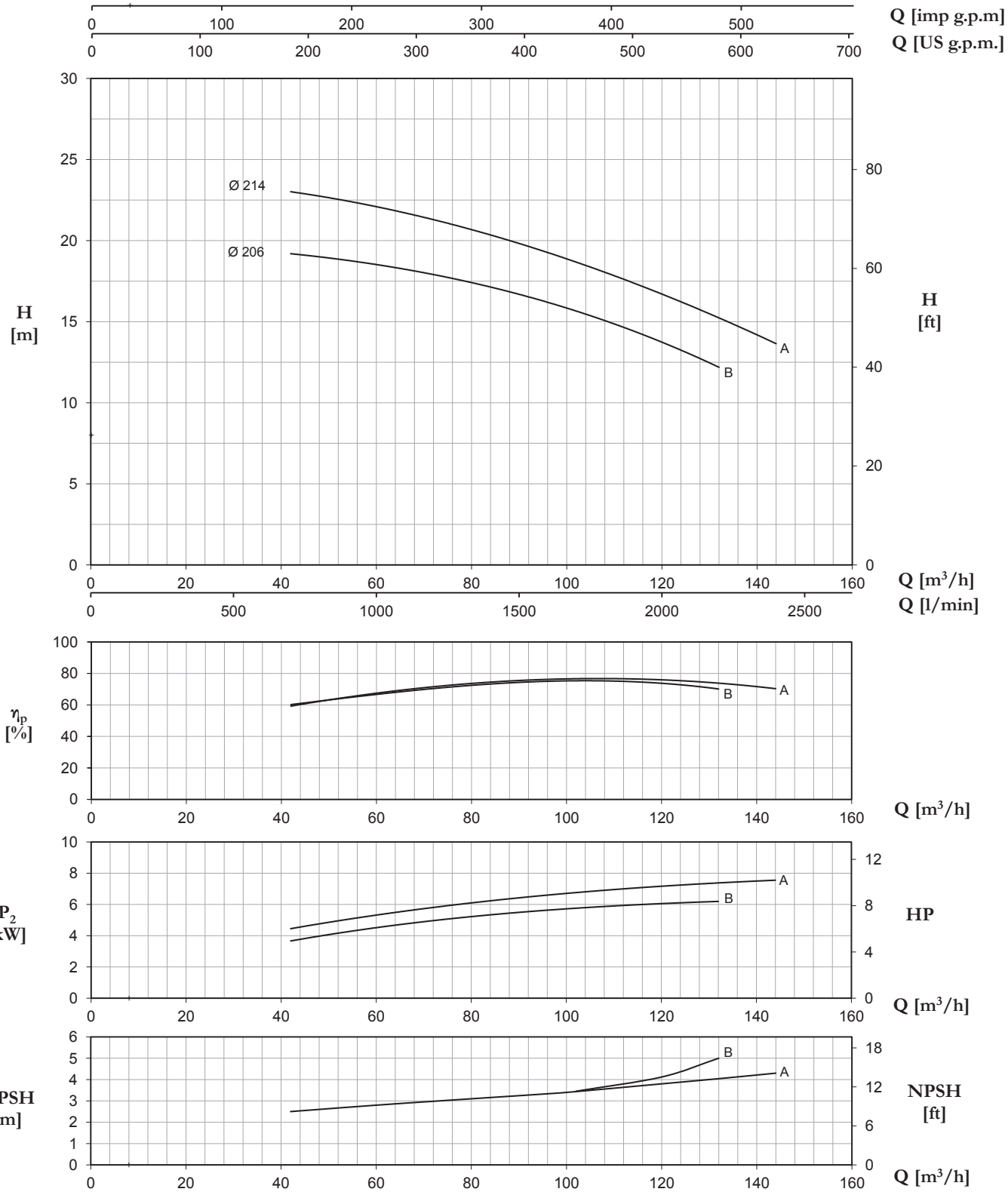
80-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

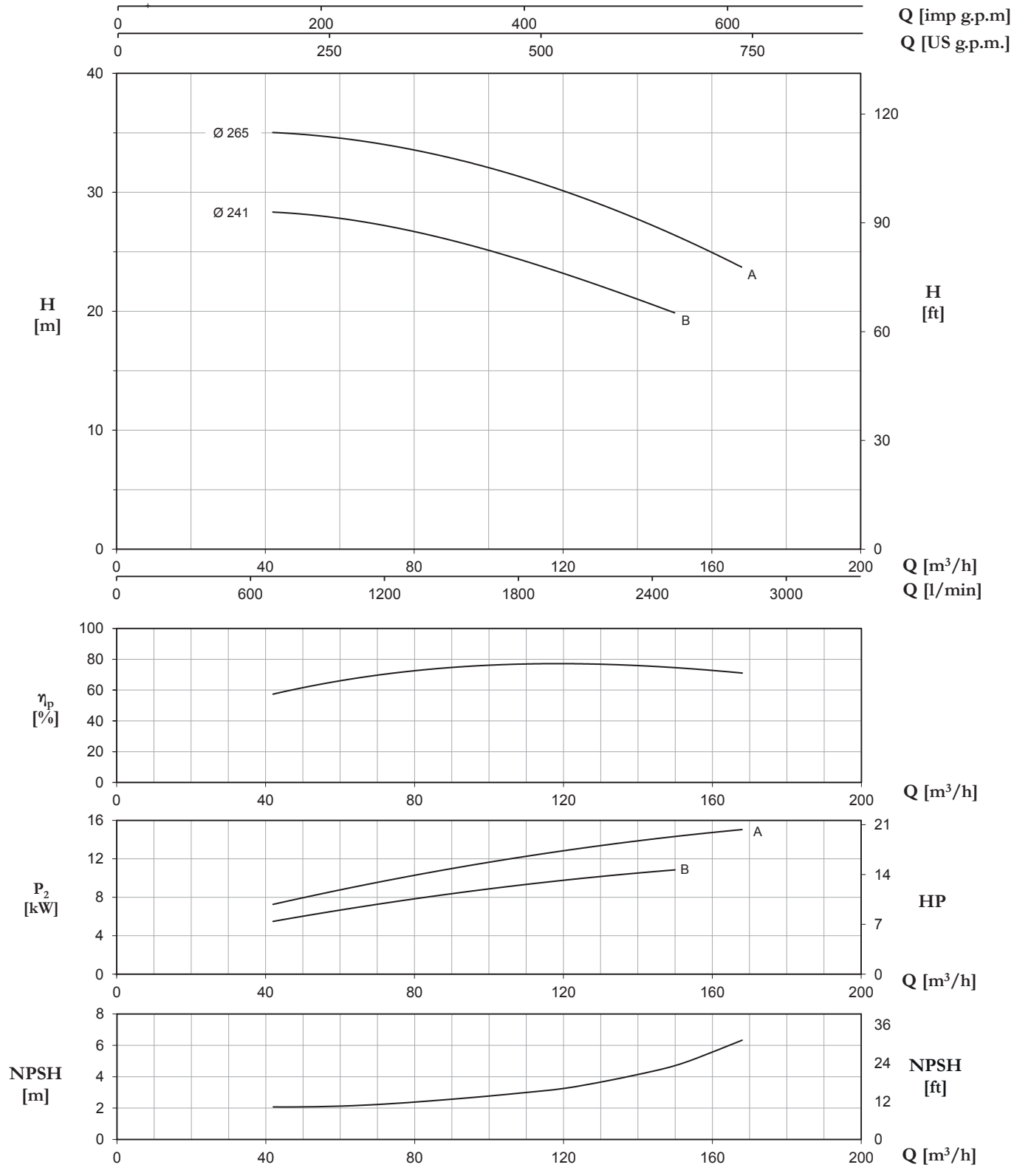
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

80-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

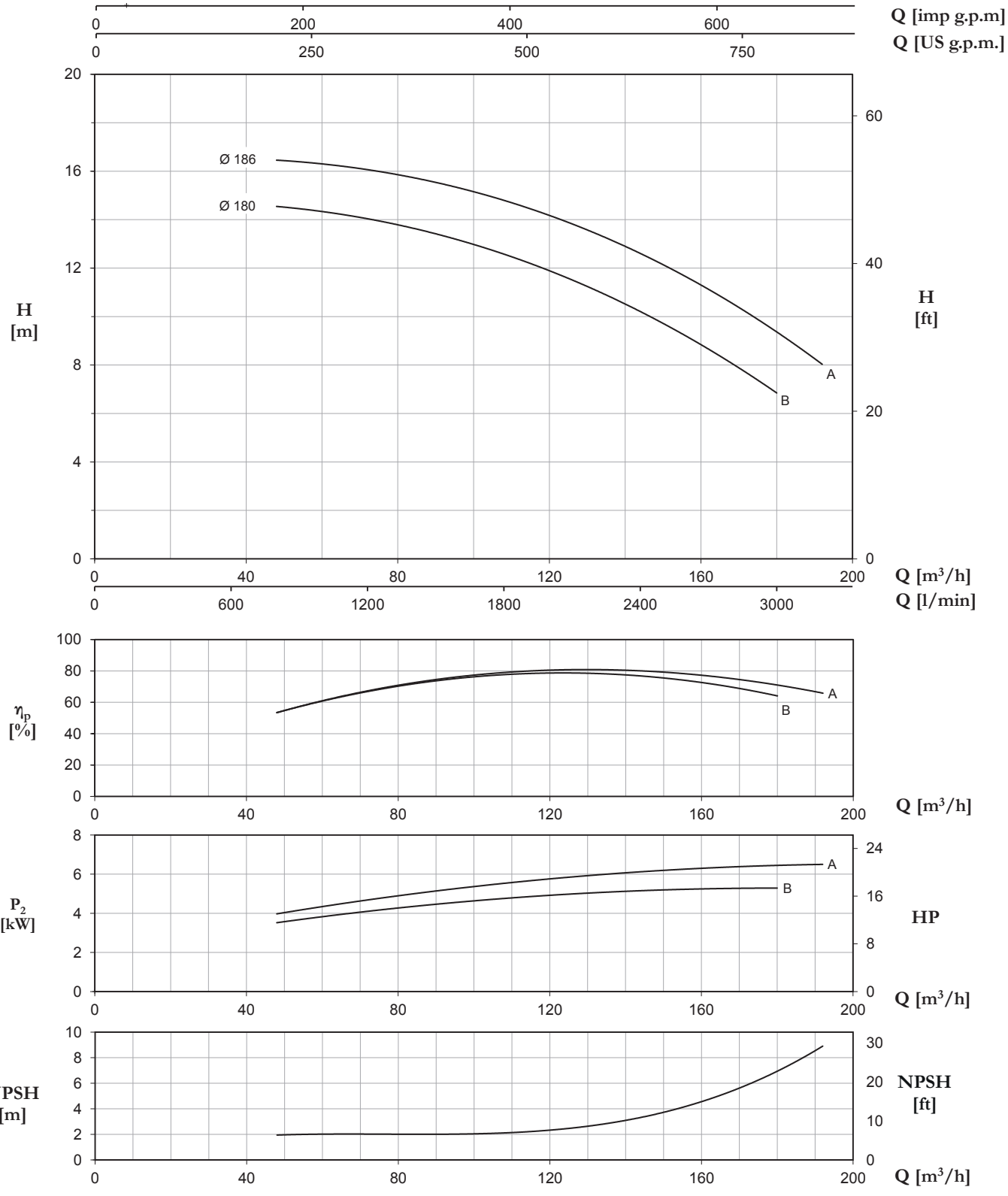
80-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

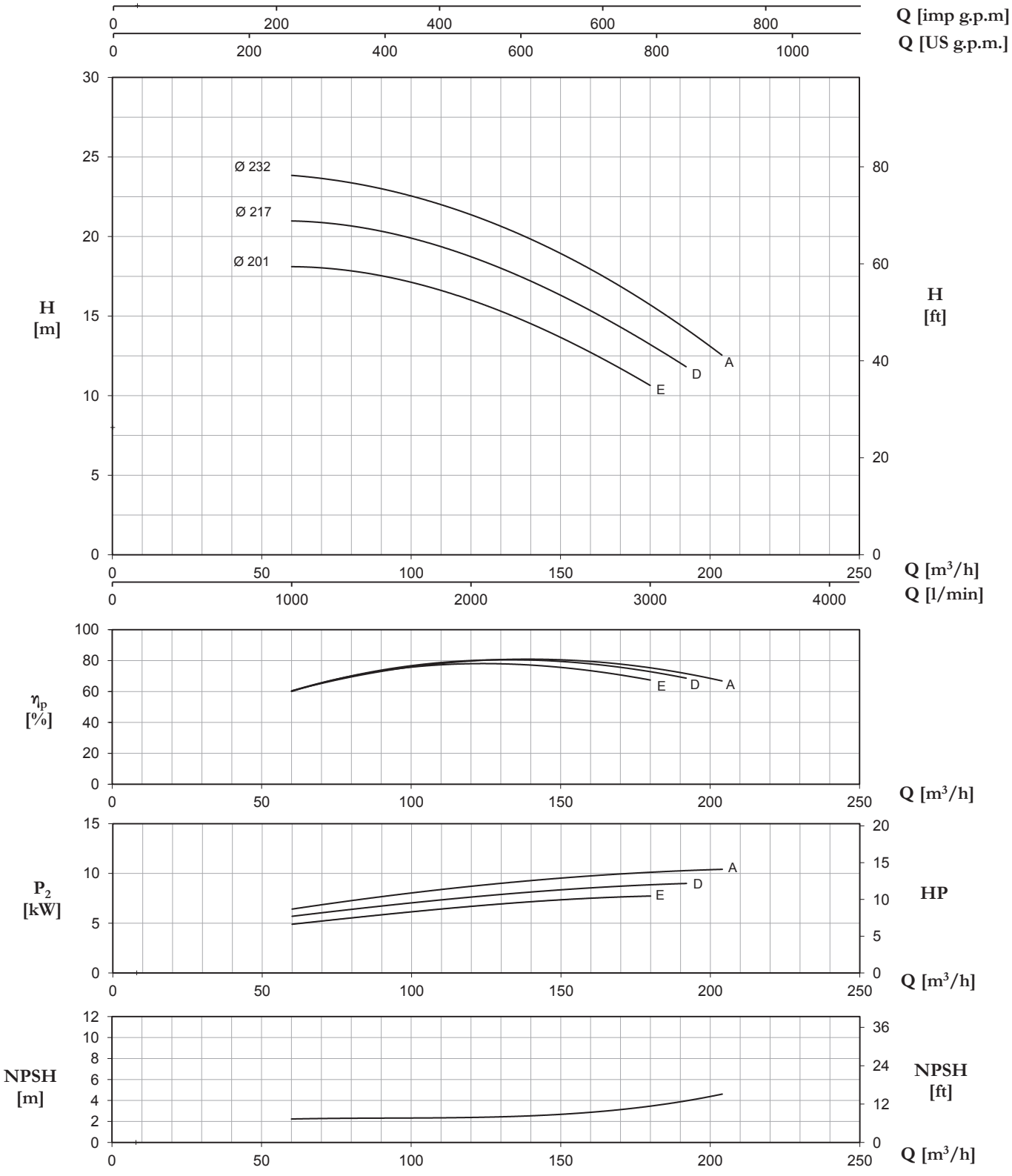
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

100-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

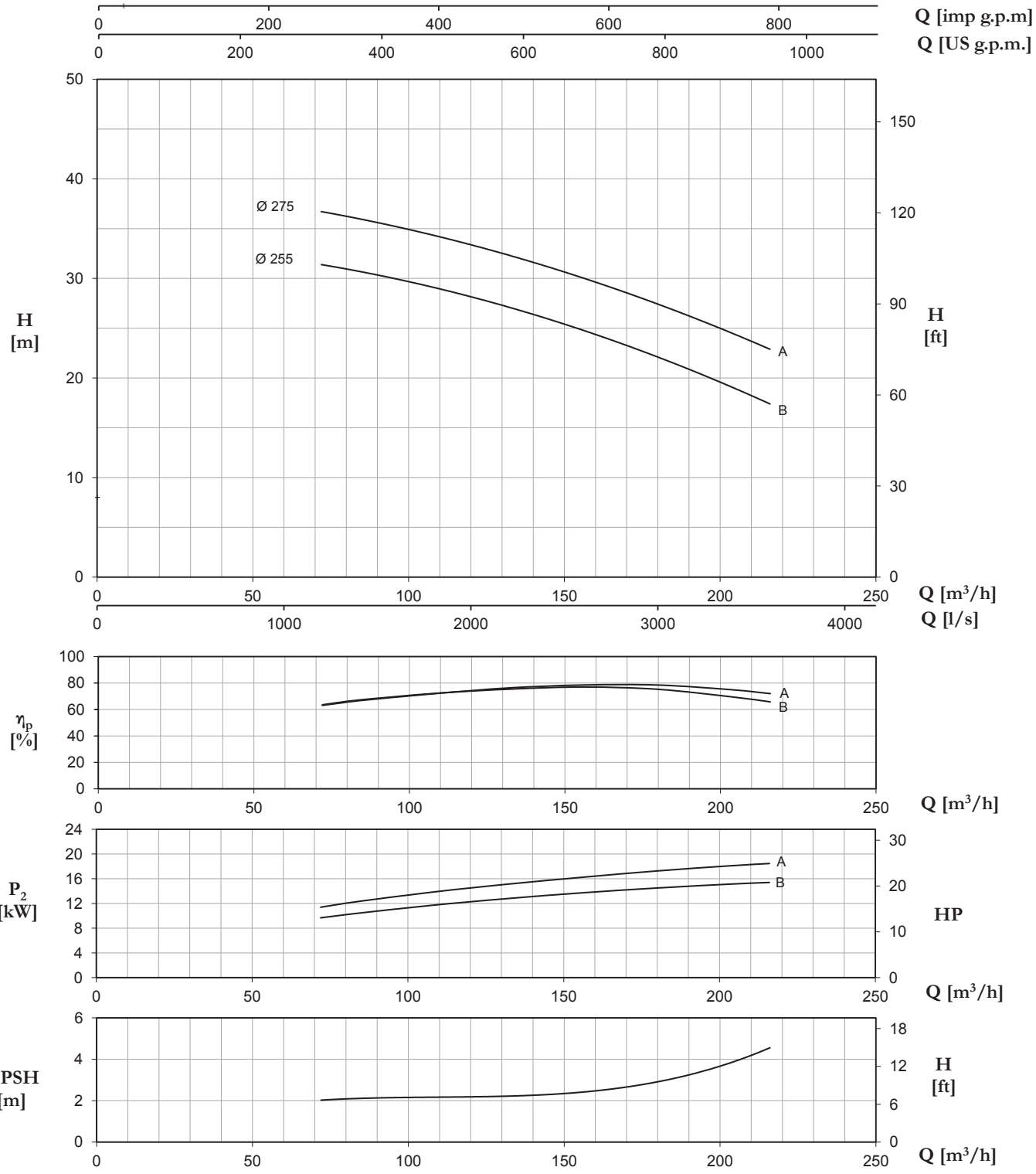
100-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

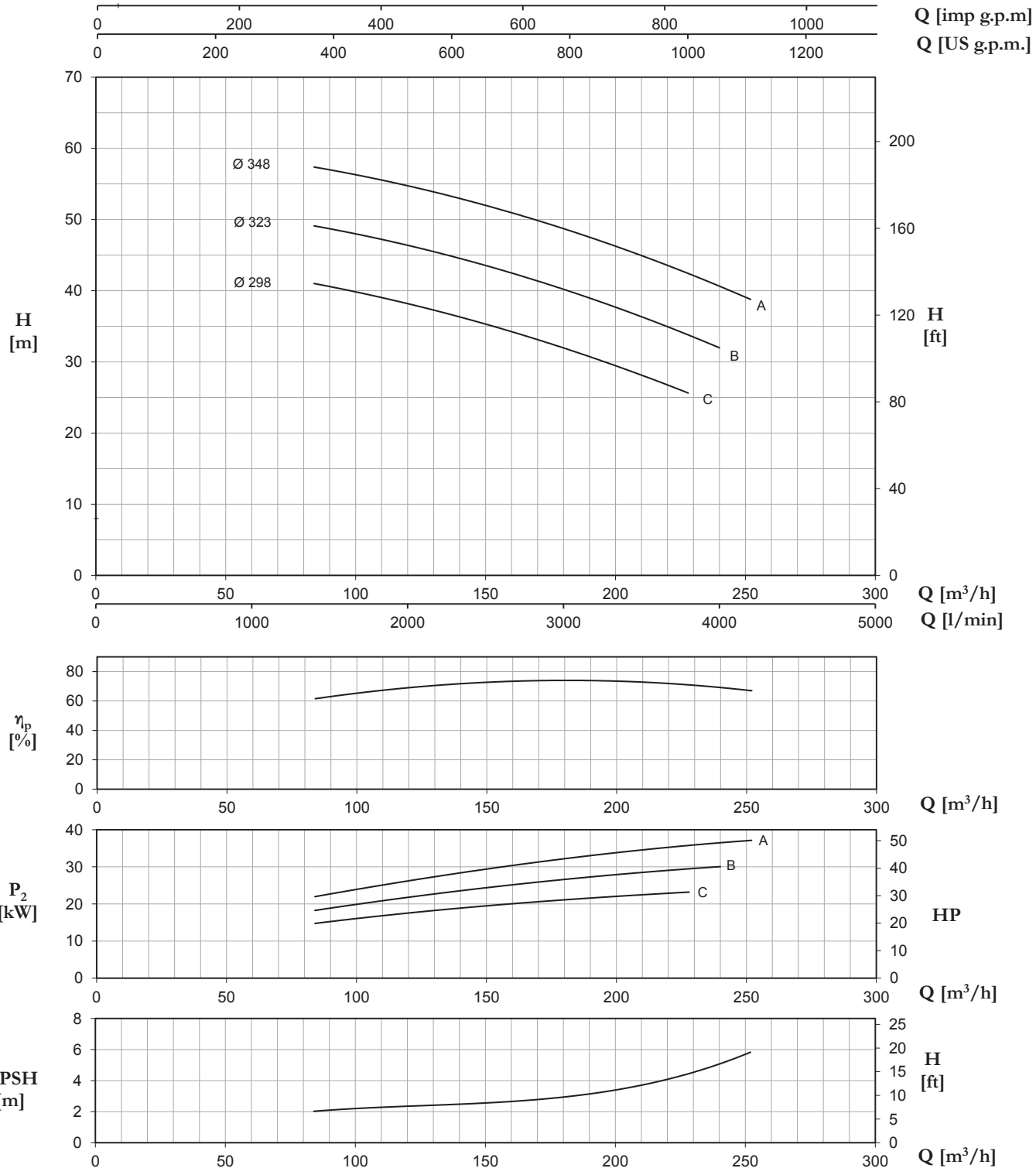
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

100-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

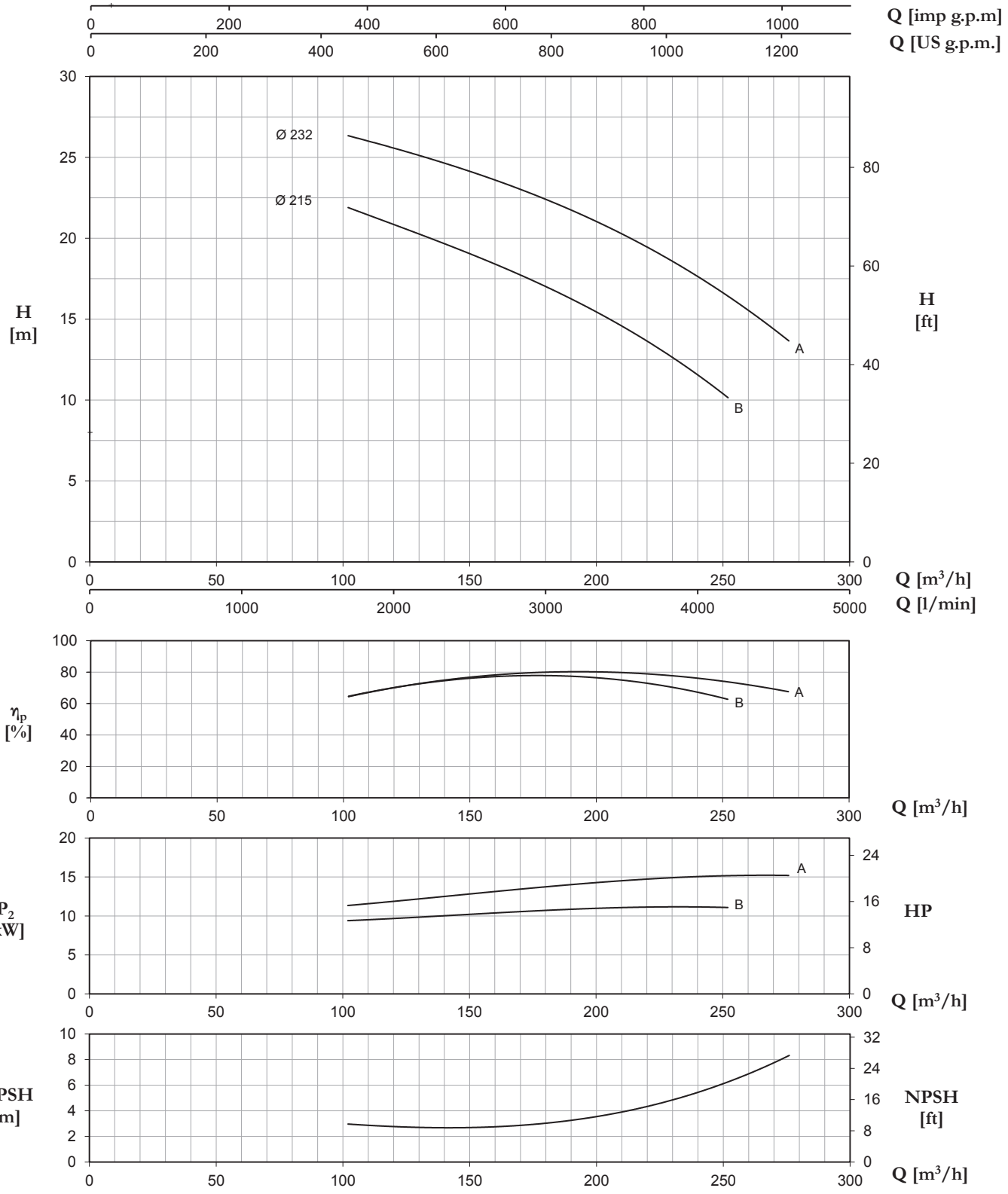
100-400



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

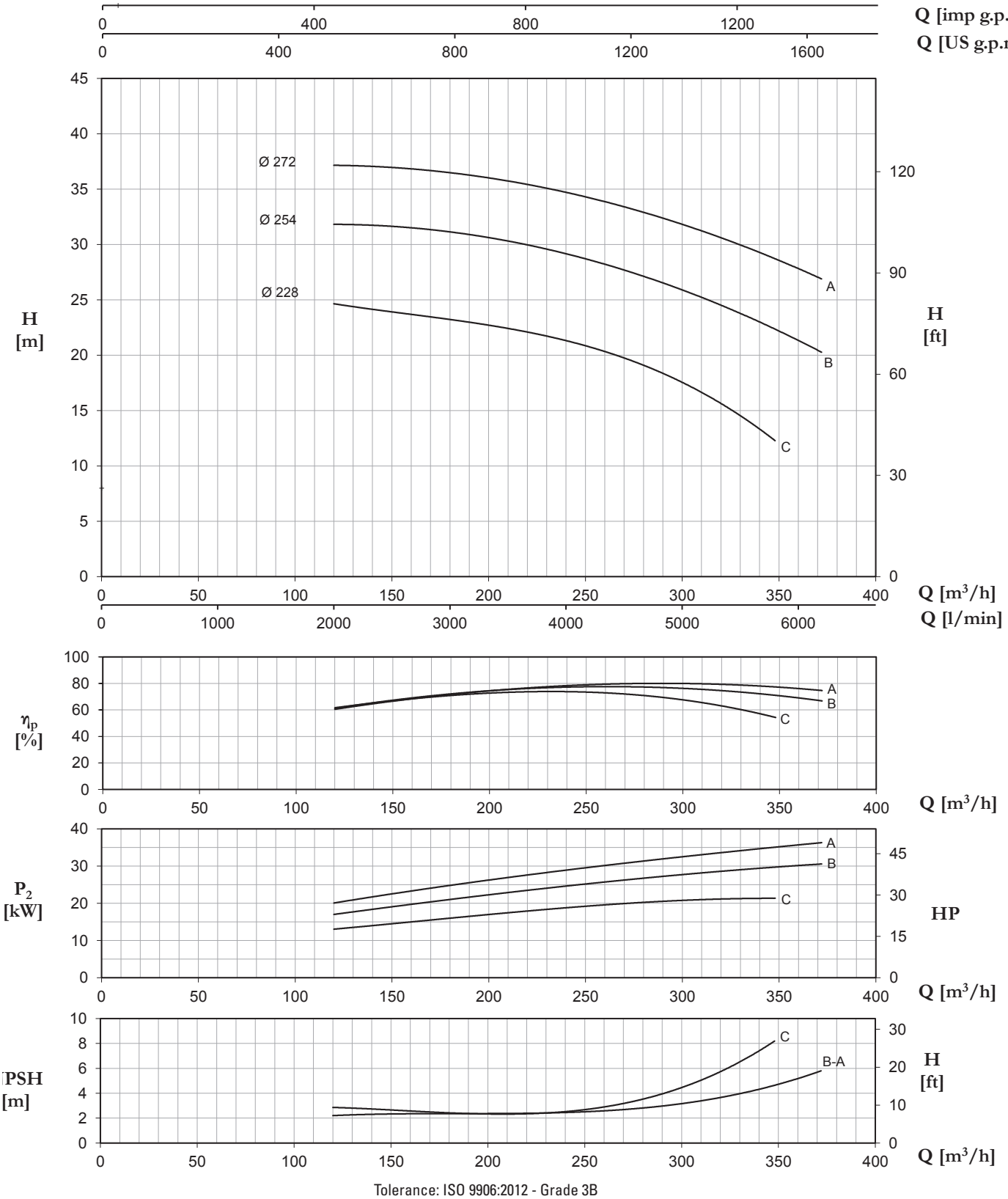
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

125-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

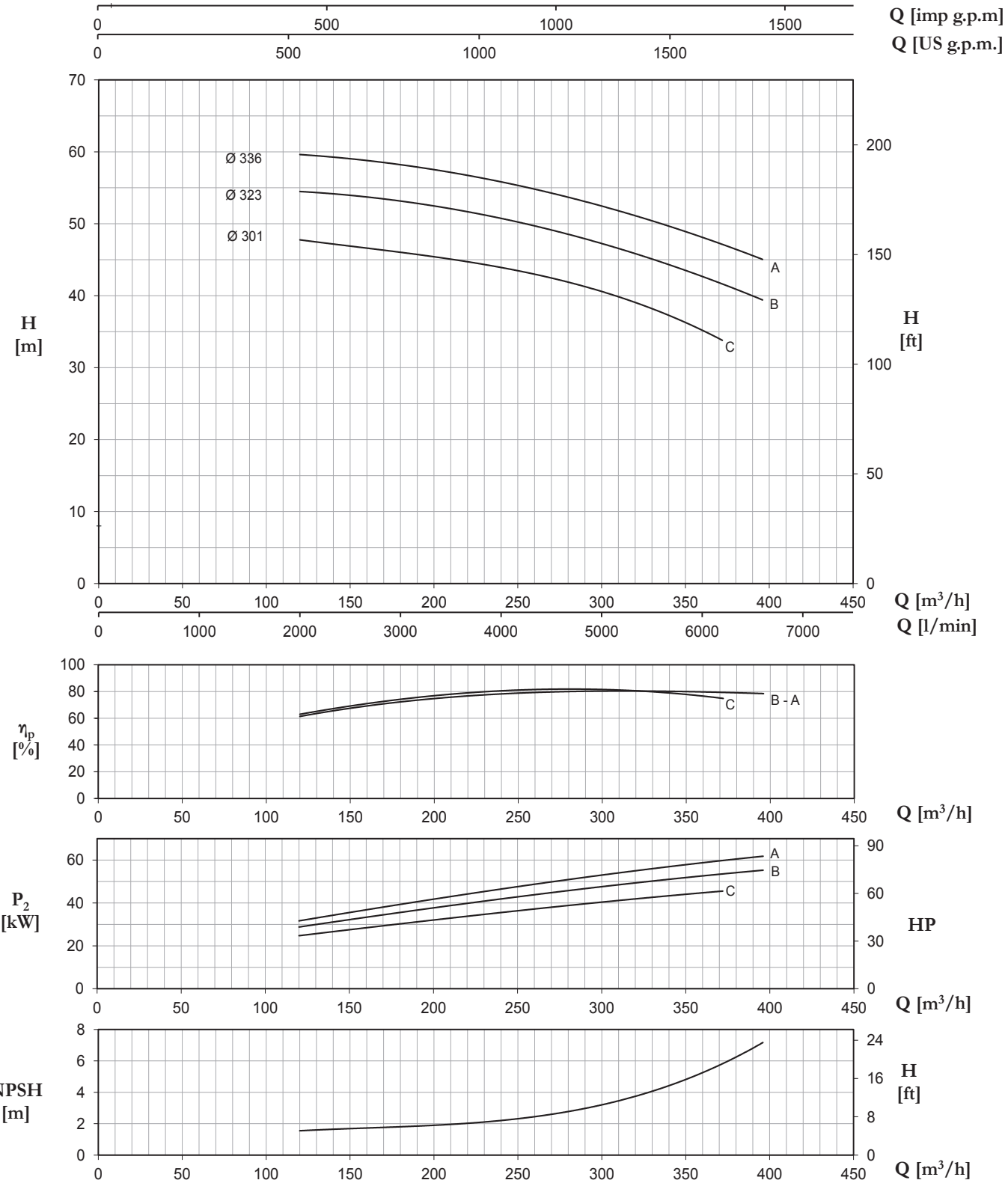
125-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

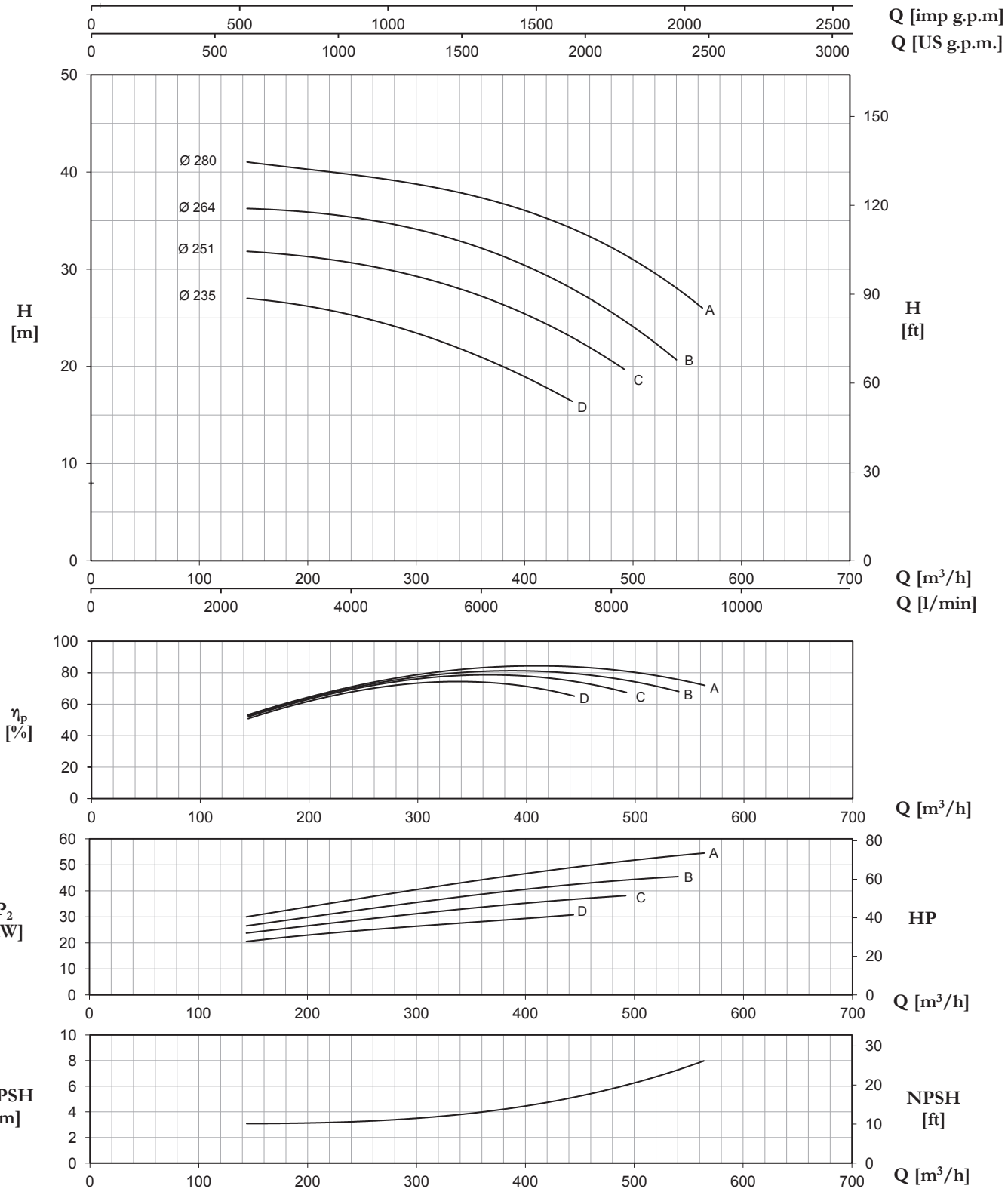
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

125-400



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

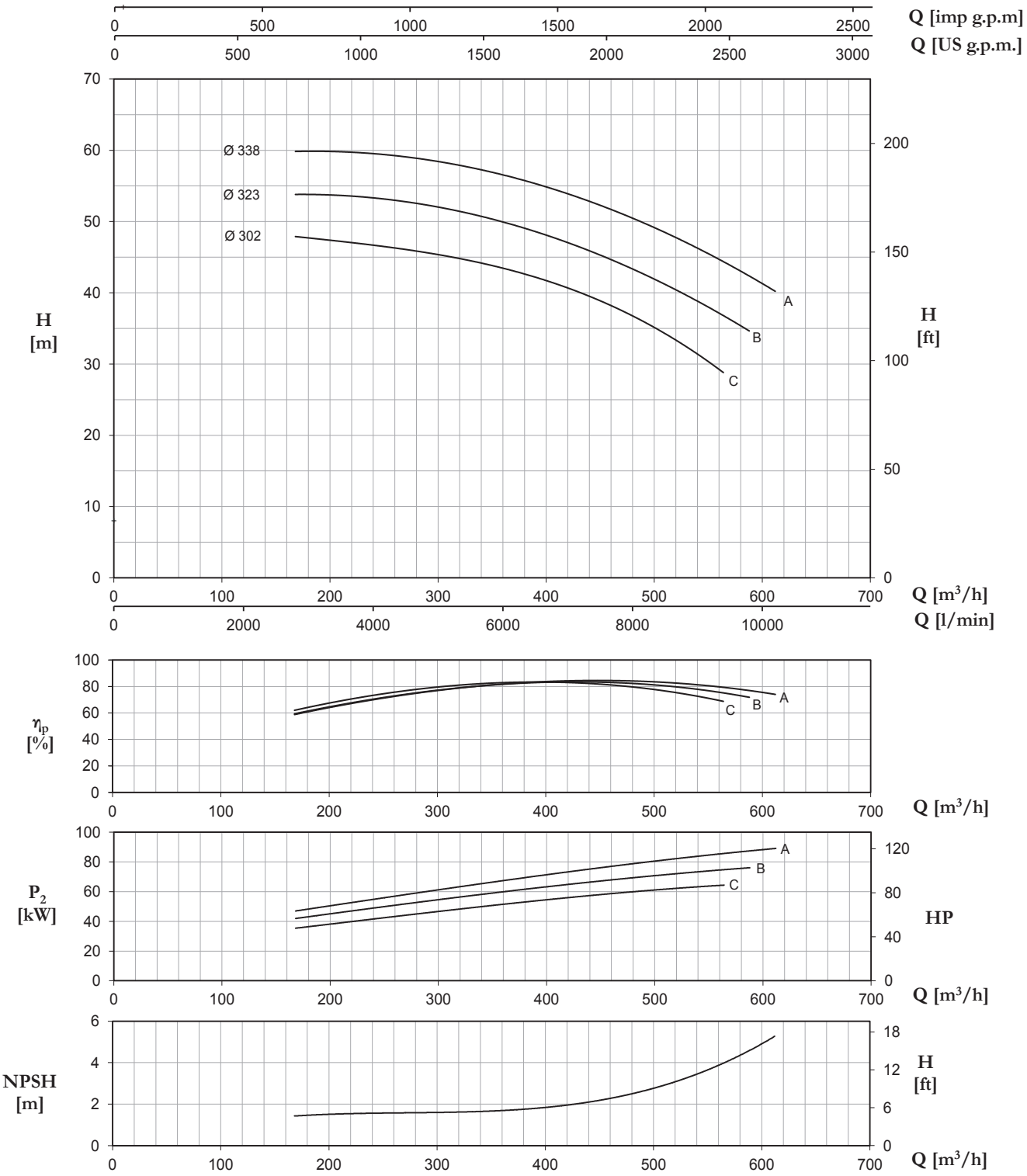
150-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

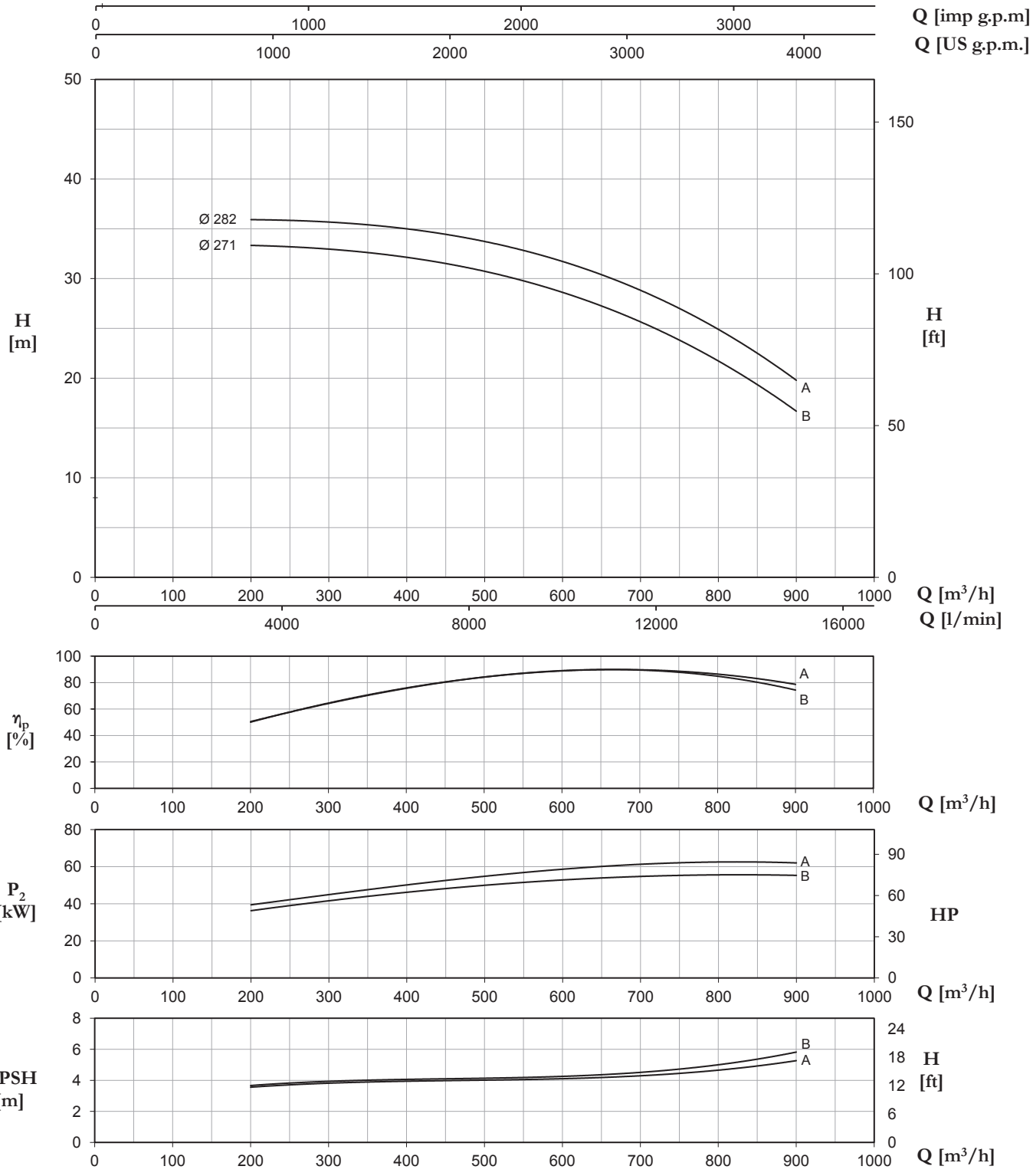
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.

150-400



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

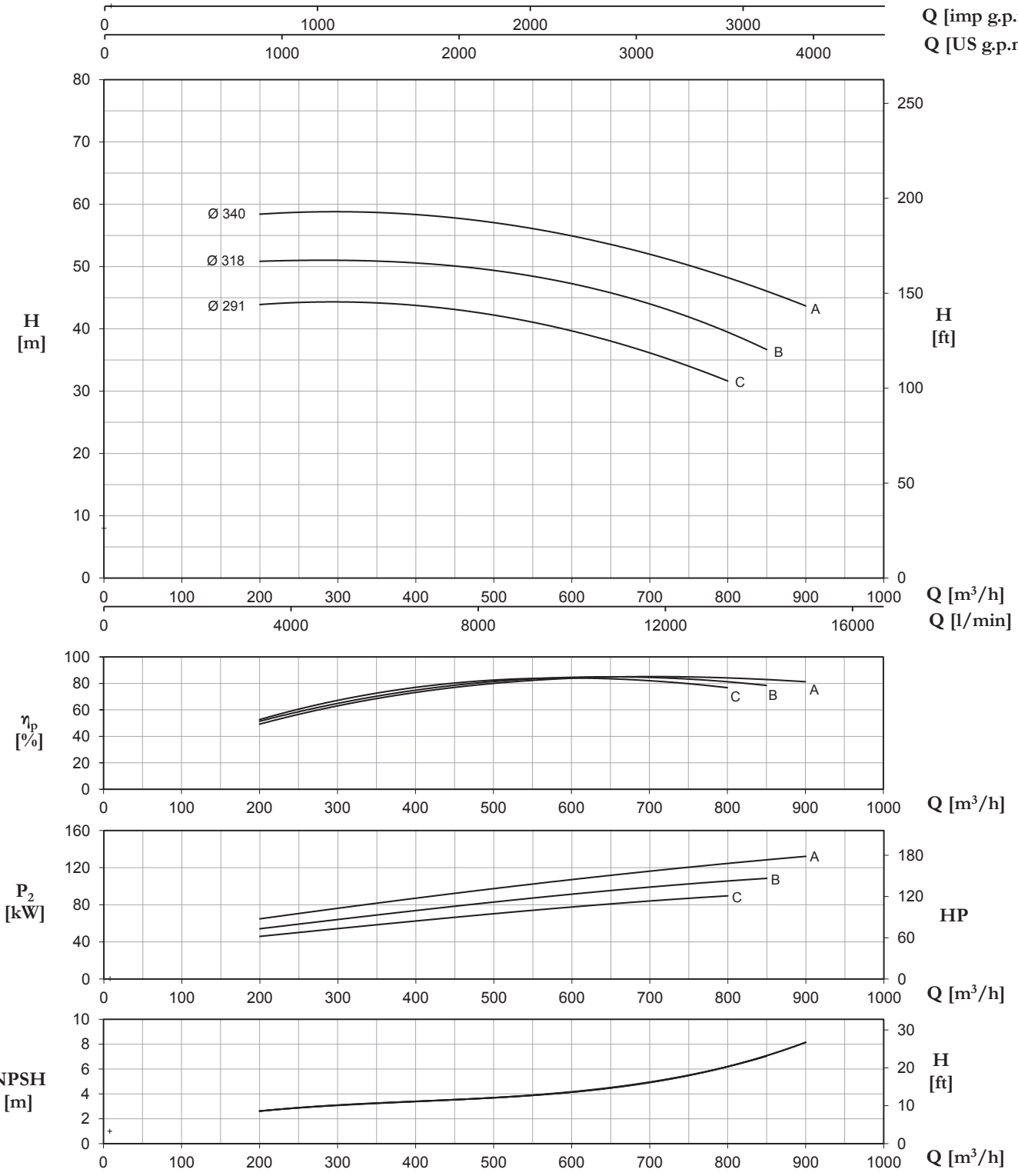
200-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

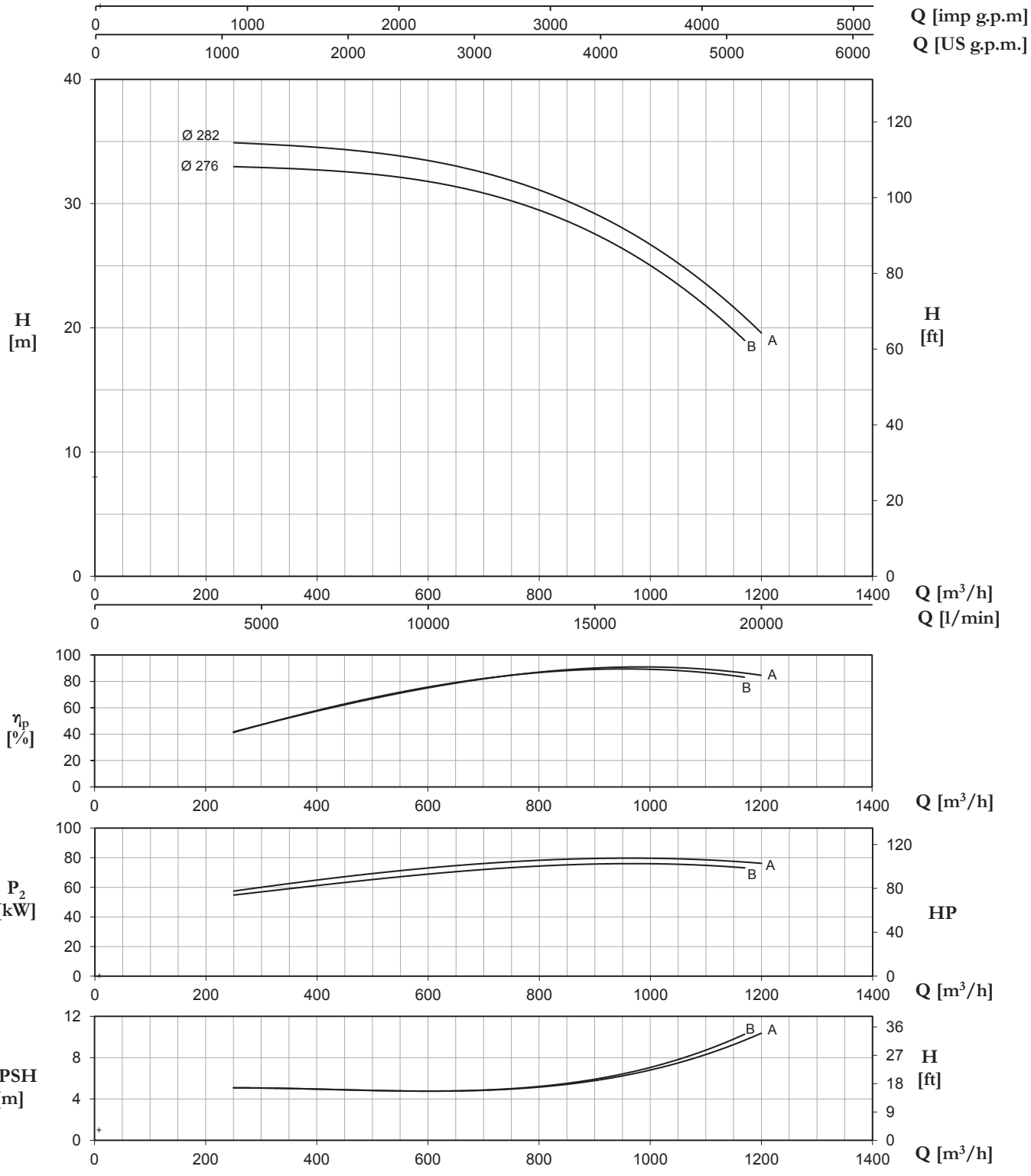
4CA - 4CAX (No EN 733) ~ 1750 r.p.m.

200-400



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

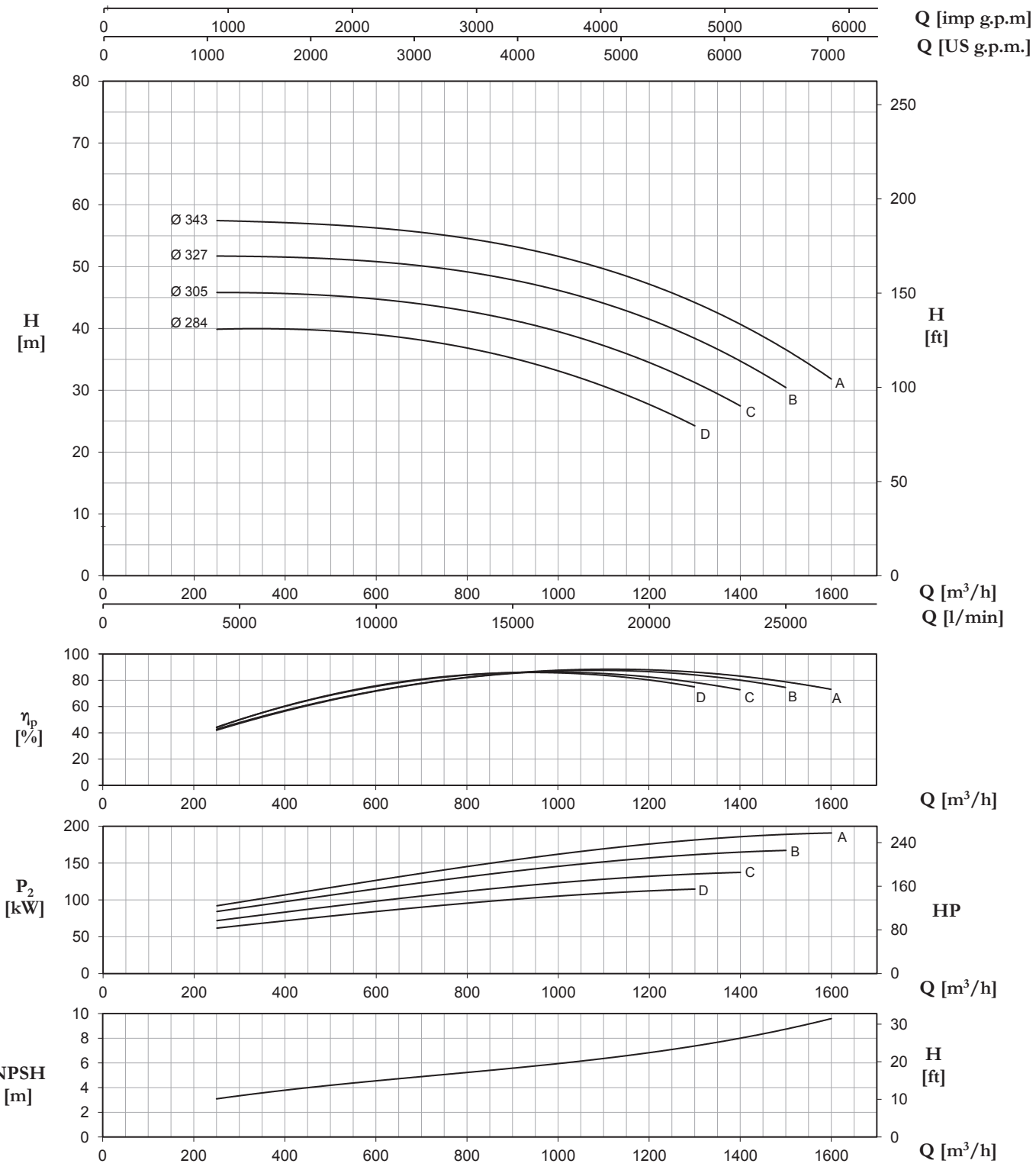
250-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

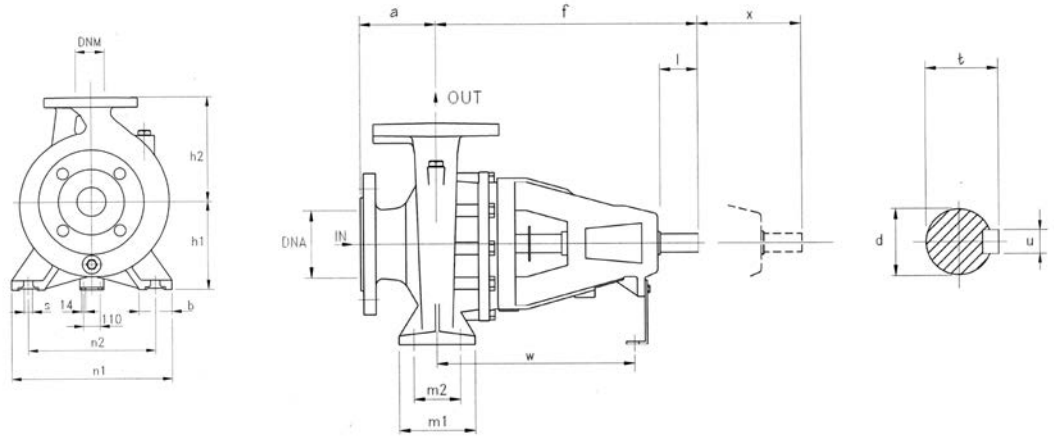
4CA - 4CAX (No EN 733) ~ 1750 r.p.m.

250-400



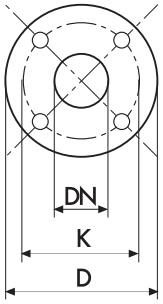
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.



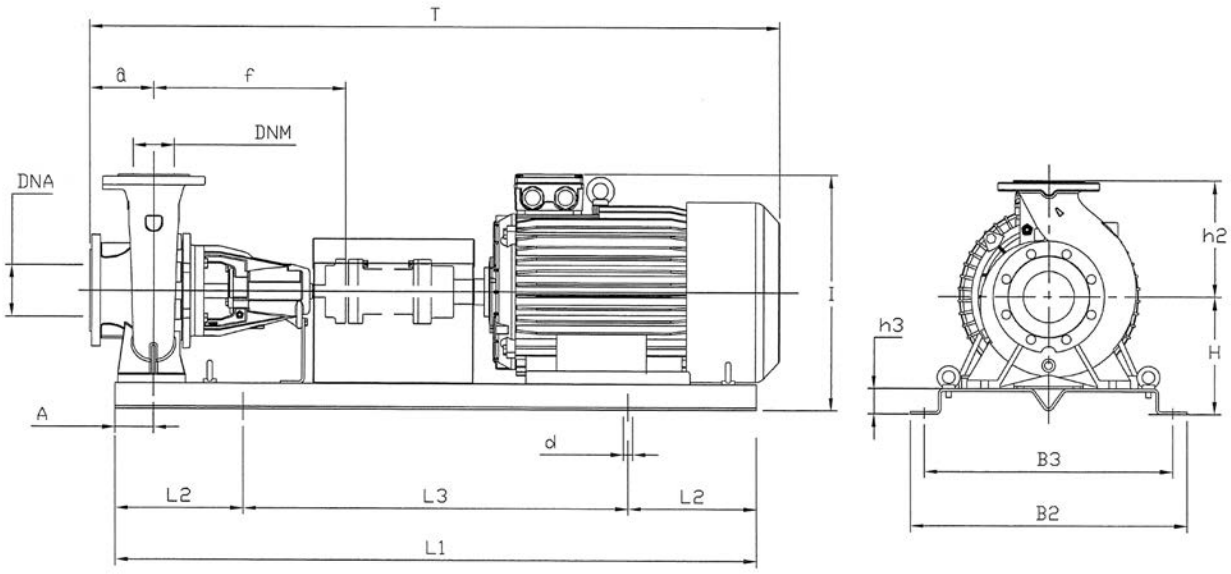
TYPE	DIMENSIONS (mm)																					Kg
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	l	L	M	
32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	37,5
32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40
32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	545	405	545	48,5
40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	36,5
40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38,5
40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	42,5
40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	545	405	545	47,5
50-125	65	50	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	39
50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	43
50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	46
50-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	545	405	545	52,5
50-315	80		125	470	225	280	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	620	93
65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	44,5
65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	48,5
65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	545	405	545	53
65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	340	545	405	545	76
65-315			125	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340	655	465	620	99,5
80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	545	405	545	57,5
80-200			125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	680	405	545	73
80-250			125	470	200	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	89,5
80-315			125	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	106
100-200	125	100	125	470	200	280	160	120	360	286	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	95
100-250			140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	103
100-315			140	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	122
100-400			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	183,5
125-250	150	125	160	530	315	450	200	150	400	315	22	100	110	32	45,3	12	140	370	655	465	620	132
125-315			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	169
125-400			140	530	315	400	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	190,5
150-315	200	150	160	530	280	400	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	655	465	620	186,5
150-400			160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	214
200-315	250	200	180	706	355	450	250	190	634	500	28	134	110	55	58,3	16	208	523	800	1200	1150	345
200-400			180	706	355	500	250	190	634	500	28	134	110	55	58,3	16	214	523	800	1200	1150	346
250-315	300	250	225	711	400	500	250	200	694	560	28	134	110	55	58,3	16	214	528	800	1200	1070	401,5
250-400			225	706	400	550	250	200	694	560	28	134	110	55	58,3	16	220	523	800	1200	1120	393

flanges



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	23
200	340	295	8	23
250	395	350	12	23
300	445	400	12	23

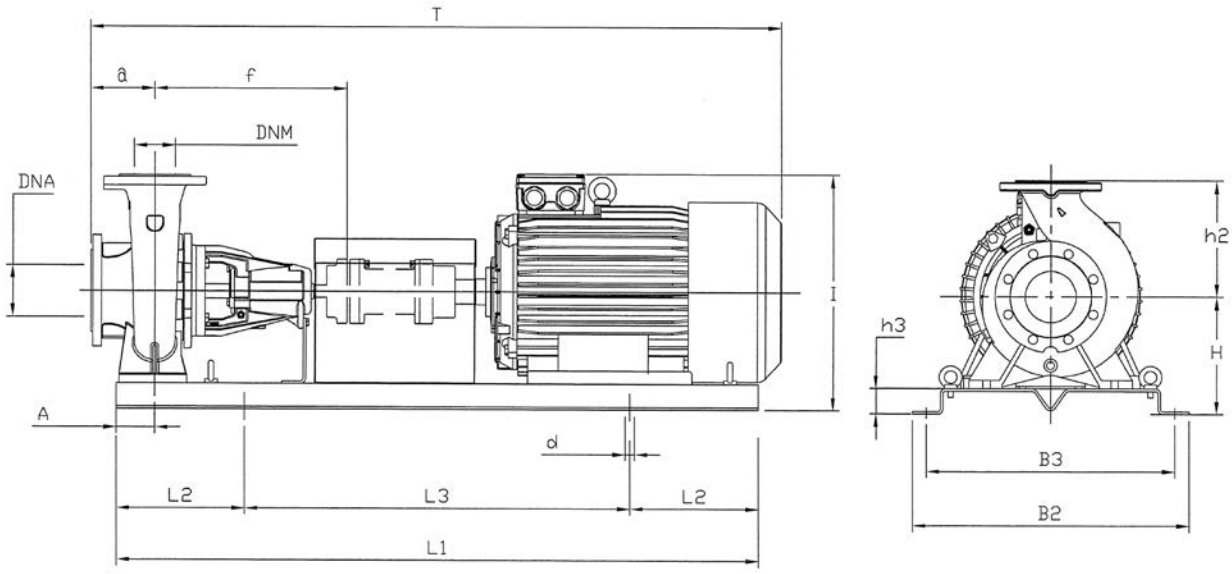
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.



TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																Kg
			DNA	DNM	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I	
32-160C	**1,5**	**90S**	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	855	342	82,1
32-160B	**2,2**	**90L**	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	87,7
32-160A	**3**	**100L**	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	96,7
32-200C	**4**	**112M**	50	32	80	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	403	108,7
32-200B	**5,5**	**132S**	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	453	116,1
32-200B	**7,5**	**132S**	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	144,3
32-200A	**7,5**	**132S**	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	144,3
32-250C	**11**	**160M**	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	207,3
32-250B	**11**	**160M**	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	207,3
32-250A	**15**	**160M**	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	219,3
40-125C	**1,5**	**90S**	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	855	317	82,2
40-125C	**2,2**	**90L**	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	317	87,8
40-125B	**2,2**	**90L**	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	317	87,8
40-125B	**3**	**100L**	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	96,8
40-125A	**3**	**100L**	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	96,8
40-160B	**3**	**100L**	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	99,8
40-160B	**4**	**112M**	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	107,8
40-160A	**4**	**112M**	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	107,8
40-160AP	**5,5**	**132S**	65	40	80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	405	115,2
40-200B	**5,5**	**132S**	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	119,2
40-200B	**7,5**	**132S**	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	147,4
40-200A	**7,5**	**132S**	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	147,4
40-200A	**11**	**160M**	65	40	100	360	210	180	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	503	198,4
40-200AP	**11**	**160M**	65	40	100	360	210	180	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	198,4
40-250C	**11**	**160M**	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	523	208,9
40-250B	**11**	**160M**	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	208,9
40-250A	**15**	**160M**	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	220,9
40-250BM	**18,5**	**160L**	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	238,9
40-250AM	**22**	**180M**	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	530	297,3

TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)															Kg
			DNA	DNM	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I	
50-125B	**3**	**100L**	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	342	99,7
50-125A	**4**	**112M**	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	960	342	107,7
50-160B	**5,5**	**132S**	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	405	119,6
50-160A	**7,5**	**132S**	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	390	147,8
50-200C	**11**	**160M**	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	535	201,8
50-200B	**11**	**160M**	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	523	201,8
50-200A	**15**	**160M**	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	503	213,8
50-250C	**15**	**160M**	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	523	224,8
50-250B	**18,5**	**160L**	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	242,8
50-250A	**22**	**180M**	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	530	301,2
50-315DN	**37**	**200L**	80	50	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1455	625	415,0
50-315CN	**45**	**225M**	80	50	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1500	670	465,8
50-315BN	**55**	**250M**	80	50	125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	75	26	1650	800	611,8
50-315AN	**75**	**280S**	80	50	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	75	26	1850	870	762,6
65-125B	**5,5**	**132S**	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	390	121,4
65-125B	**7,5**	**132S**	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	390	149,6
65-125A	**7,5**	**132S**	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	390	149,6
65-160C	**11**	**160M**	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	410	205,1
65-160B	**11**	**160M**	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	503	205,1
65-160A	**15**	**160M**	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	503	217,1
65-200C	**15**	**160M**	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	227,5
65-200B	**18,5**	**160L**	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	245,5
65-200B	**22**	**180M**	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1290	530	303,3
65-200A	**22**	**180M**	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1290	530	303,3
65-250B	**30**	**200L**	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	600	377,8
65-250A	**37**	**200L**	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	580	397,8
65-315CN	**55**	**250M**	80	65	125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	760	614,2
65-315BN	**75**	**280S**	80	65	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	850	765,0
65-315AN	**90**	**280M**	80	65	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	800	839,2
80-160E	**11**	**160M**	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	455	220,8
80-160D	**11**	**160M**	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	455	220,8
80-160C	**15**	**160M**	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	232,8
80-160B	**18,5**	**160L**	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	250,8
80-160A	**22**	**180M**	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1315	530	308,7
80-200B	**30**	**200L**	100	80	125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	600	376,7
80-200A	**37**	**200L**	100	80	125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	580	396,7
80-250B	**45**	**225M**	100	80	125	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	630	464,5
80-250A	**55**	**250M**	100	80	125	470	285	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	760	610,5
100-200B	**45**	**225M**	125	100	125	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	471,5
100-200A	**55**	**250M**	125	100	125	470	285	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	617,5
100-250C	**55**	**250M**	125	100	140	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1660	680	625,5
100-250C	**75**	**280S**	125	100	140	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	735	776,3
100-250B	**75**	**280S**	125	100	140	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	825	776,3
100-250A	**90**	**280M**	125	100	140	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	800	850,5

4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.



TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																Kg
			DNA	DNM	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I	
32-160C	**0,37**	**71M**	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	59,4
32-160B	**0,37**	**71M**	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	59,4
32-160A	**0,55**	**80M**	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	59,1
32-200C	**0,75**	**80M**	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	820	390	75,1
32-200B	**1,1**	**90S**	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390	88,1
32-200A	**1,1**	**90S**	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390	88,1
32-250C	**1,5**	**90S**	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	106,7
32-250B	**1,5**	**90S**	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	106,7
32-250A	**2,2**	**100L**	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	112,7
40-125C	**0,37**	**71M**	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302	59,5
40-125B	**0,37**	**71M**	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302	59,5
40-125A	**0,55**	**80M**	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	307	59,2
40-160B	**0,55**	**80M**	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	62,2
40-160A	**0,75**	**80M**	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	74,2
40-160AP	**0,75**	**80M**	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	74,2
40-160AP	**1,1**	**90S**	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	855	342	87,2
40-200B	**1,1**	**90S**	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	93,8
40-200A	**1,1**	**90S**	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	93,8
40-200AP	**1,1**	**90S**	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	93,8
40-200AP	**1,5**	**90S**	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	98,8
40-250C	**1,5**	**90S**	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	108,3
40-250B	**2,2**	**100L**	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	114,3
40-250A	**2,2**	**100L**	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	114,3

TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																Kg
			DNA	DNM	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I	
50-125B	**0,55**	**80M**	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342	62,1
50-125A	**0,75**	**80M**	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342	74,1
50-160B	**0,75**	**80M**	65	50	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390	78,6
50-160A	**1,1**	**90S**	65	50	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390	91,6
50-200C	**1,1**	**90S**	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	97,2
50-200B	**1,5**	**90S**	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	102,2
50-200A	**1,5**	**90S**	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	102,2
50-250C	**2,2**	**100L**	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	118,2
50-250B	**3**	**100L**	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	122,2
50-250A	**4**	**112M**	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	128,2
50-315C	**5,5**	**132S**	80	50	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	555	200,1
50-315B	**7,5**	**132M**	80	50	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	555	186,6
50-315A	**11**	**160M**	80	50	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	75	22	1303	555	260,1
65-125B	**0,75**	**80M**	80	65	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390	80,4
65-125A	**1,1**	**90S**	80	65	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390	93,4
65-160C	**1,5**	**90S**	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	105,5
65-160B	**1,5**	**90S**	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	105,5
65-160A	**2,2**	**100L**	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	111,5
65-200C	**2,2**	**100L**	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	124,8
65-200B	**3**	**100L**	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	128,8
65-200A	**3**	**100L**	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	128,8
65-250B	**4**	**112M**	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1130	500	159,0
65-250B	**5,5**	**132S**	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500	183,0
65-250A	**5,5**	**132S**	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500	183,0
65-315CM	**7,5**	**132M**	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	555	194,0
65-315BM	**11**	**160M**	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555	262,5
65-315AM	**11**	**160M**	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555	262,5
80-160E	**1,1**	**90S**	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	115,1
80-160D	**1,5**	**90S**	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	120,1
80-160C	**1,5**	**90S**	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	120,1
80-160B	**2,2**	**100L**	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	126,1
80-160A	**3**	**100L**	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	130,1
80-200B	**4**	**112M**	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	480	157,8
80-200A	**5,5**	**132S**	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	480	181,8
80-250B	**5,5**	**132S**	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	203,8
80-250A	**7,5**	**132M**	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	190,3
80-315B	**11**	**160M**	100	80	125	470	300	315	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	615	273,8
80-315A	**15**	**160L**	100	80	125	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1435	615	305,8
100-200B	**5,5**	**132S**	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1200	530	205,8
100-200A	**7,5**	**132M**	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1240	530	192,3
100-250E	**7,5**	**132M**	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555	205,3
100-250D	**7,5**	**132M**	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555	205,3
100-250D	**11**	**160M**	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555	273,8
100-250A	**11**	**160M**	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555	273,8
100-315B	**15**	**160L**	125	100	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	615	327,7
100-315A	**18,5**	**180M**	125	100	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	615	348,3
100-400C	**22**	**180L**	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	469,5
100-400B	**30**	**200L**	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	540,8
100-400A	**37**	**225S**	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	554,3
125-250B	**11**	**160M**	150	125	140	470	300	355	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	655	308,1
125-250A	**15**	**160L**	150	125	140	470	300	355	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	655	340,1
125-315C	**22**	**180L**	150	125	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	464,4
125-315B	**30**	**200L**	150	125	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	535,8
125-315A	**37**	**225S**	150	125	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	549,3
125-400C	**45**	**225M**	150	125	140	530	400	400	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	800	659,2
125-400B	**55**	**250M**	150	125	140	530	400	400	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	800	756,0
125-400A	**75**	**280S**	150	125	140	530	400	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1830	805	939,4
150-315D	**30**	**200L**	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	570,7
150-315C	**37**	**225S**	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	584,2
150-315B	**45**	**225M**	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	672,1
150-315A	**55**	**250M**	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	768,9
150-400C	**75**	**280S**	200	150	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850	951,4
150-400B	**75**	**280S**	200	150	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850	962,8
150-400A	**90**	**280M**	200	150	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850	1057,8

PSC



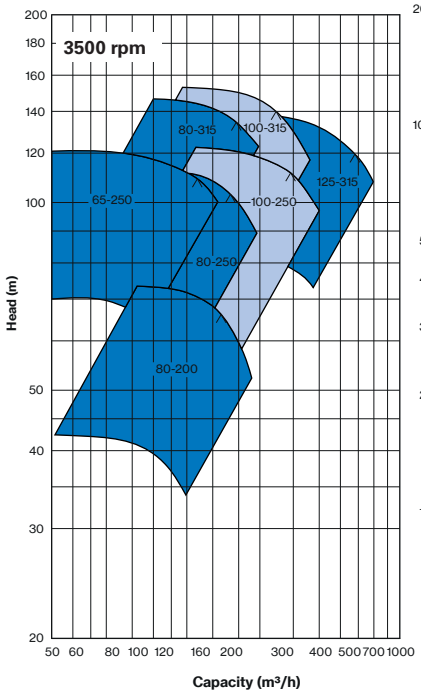
Pompe centrifughe orizzontali split case, mono girante, con bocche di mandata e aspirazione in linea. Il design della girante a doppia aspirazione fornisce un bilanciamento idraulico assicurando maggiore durata dei cuscinetti.

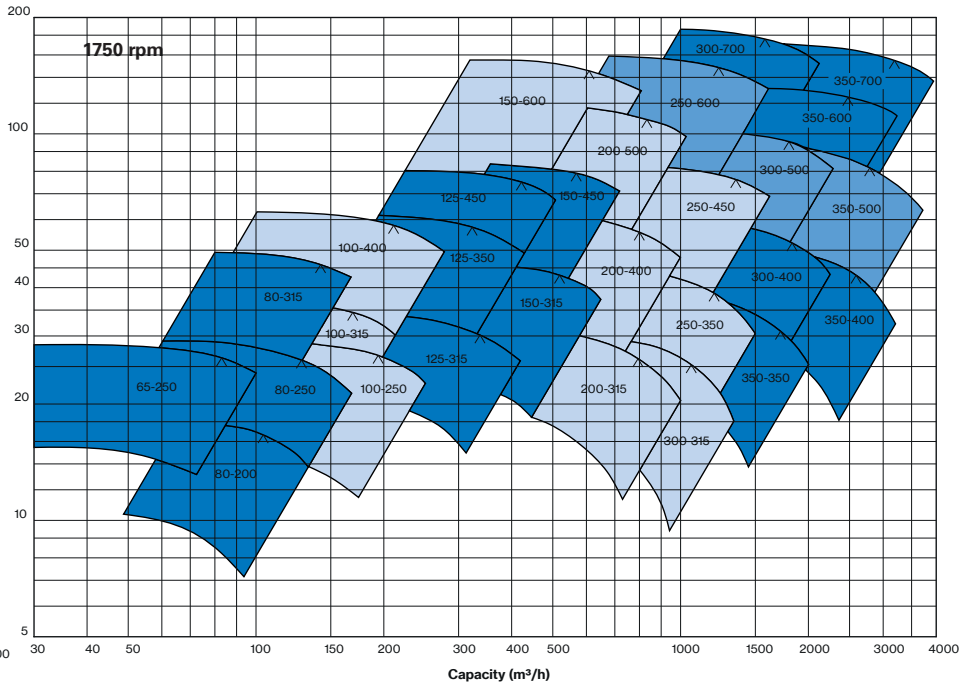
Horizontal axial split case, single stage, double suction centrifugal pumps with in-line inlet and outlet. The double suction impeller design provides hydraulic balance to enhance bearing life span.

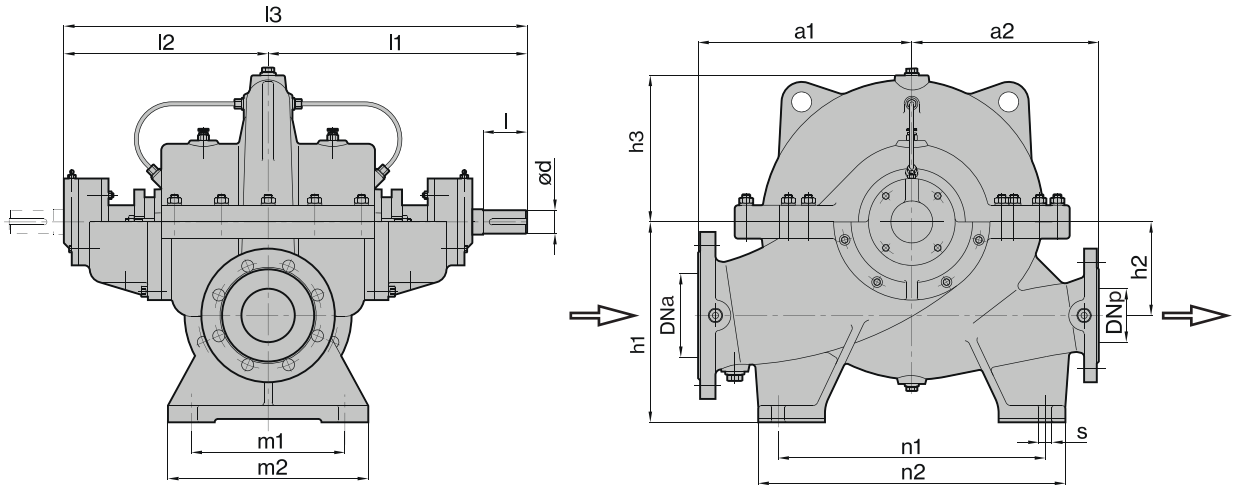
Pompes centrifuges horizontales à carter divisé (split case), à roue simple, avec bouches de refoulement et d'aspiration en ligne. La conception de la turbine à double aspiration fournit un équilibre hydraulique tout en assurant une plus longue durée des roule-ments.

Bombas de cámara partida horizontales de una etapa, con bridas de aspiración y descarga "in-line". El design del rodete de doble succión garantiza un equilibrio hidráulico que asegura una vida más larga a los rodamientos.

CONSTRUCTION FEATURES	
Flow rate	up to 4000 m³/h
Pressure	up to 180 m
Temperatures	from -10 °C to +110 °C
Rotation	1750 - 3500 rpm
Standard flanges	conform to EN 1092-2/PN 16 or PN 25
Discharge port	DN65-350 PN 16-25
Bearings lubrication	grease
Sealing	Gland packing; available with mechanical seal
Impeller, casing and wear rings	Cast iron, available bronze, stinless steel
Performance tolerance	ISO 9906-3B







TYPE	DIMENSIONS (mm)																			Kg
	PNa	PNp	DNa	DNp	ød	l	l1	l2	l3	a1	a2	h1	h2	h3	n1	n2	m1	m2	s	
65-250	16	16	100	65	35	80	400	310	710	320	280	300	140	200	400	460	230	300	20	165
80-200	16	16	125	80	35	80	400	310	710	320	280	300	140	200	400	460	230	300	20	165
80-250	16	16	125	80	35	80	400	310	710	320	280	300	140	200	400	460	230	300	20	175
80-315	16	16	125	80	35	80	400	310	710	360	300	300	140	260	400	460	230	300	20	197
100-250	16	16	150	100	42	90	450	350	800	360	310	355	170	235	400	480	280	340	20	220
100-315	16	16	150	100	42	90	450	350	800	360	310	355	170	250	400	480	280	340	20	230
100-400	16	16	150	100	42	90	450	350	800	420	370	355	170	300	460	540	280	340	20	290
125-315	16	16	200	125	55	120	555	420	975	420	370	400	200	280	460	540	320	380	22	330
125-350	16	16	200	125	55	120	555	420	975	470	450	400	200	300	540	660	320	380	22	380
125-450	16	16	200	125	55	120	555	420	975	500	450	400	200	350	540	640	320	380	22	410
150-315	16	16	200	150	55	120	555	420	975	470	400	400	200	310	540	640	320	380	22	395
150-450	16	16	200	150	55	120	555	420	975	500	450	400	200	365	540	640	320	380	22	430
150-600	25	25	250	150	65	130	645	500	1145	550	500	560	300	445	540	640	360	420	22	800
200-315	16	16	250	200	65	130	645	500	1145	500	450	500	240	315	540	640	360	420	22	570
200-400	16	16	250	200	65	130	645	500	1145	500	450	500	240	360	540	640	360	420	22	575
200-500	16	16	250	200	65	130	645	500	1145	550	500	560	300	380	620	720	360	420	22	700
250-350	16	16	300	250	65	130	645	500	1145	600	500	600	300	390	620	720	360	420	22	682
250-450	16	16	300	250	65	130	645	500	1145	600	500	600	300	415	620	720	360	420	22	780
250-600	25	25	300	250	80	170	720	540	1260	650	550	600	300	430	620	710	415	485	26	1190
300-315	16	16	350	300	65	130	645	500	1145	600	500	630	300	400	620	700	360	420	22	700
300-400	16	16	400	300	75	140	770	615	1385	700	550	710	350	450	720	800	420	520	26	1125
300-500	16	16	400	300	85	170	755	585	1340	700	750	710	350	425	700	800	420	520	26	1500
300-700	25	25	400	300	100	180	865	675	1540	750	800	710	350	470	720	880	420	520	26	1650
350-350	16	16	400	350	75	140	770	615	1385	700	550	670	350	450	720	800	420	520	26	1100
350-400	16	16	500	350	75	140	770	615	1385	800	600	800	380	500	800	960	500	600	26	1400
350-500	16	16	500	350	80	170	755	585	1340	800	600	800	400	435	740	900	500	600	26	1435
350-600	25	25	500	350	80	170	825	650	1475	800	600	800	400	510	800	900	500	600	26	1435
350-700	25	25	500	350	100	180	865	675	1540	850	750	850	450	525	720	880	500	600	26	2000

Contaxt our Sales Deopartment for the complete catalogue

Pentax
WATER PUMPS

ULTRA



ULTRA 3



ULTRA 5



ULTRA 7



ULTRA 9



ULTRA 18





CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta meccanica	acciaio cromo-nickel AISI 304
Pump body, mechanical seal housing	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba, apoyo sello mecánico	acero cromo-níquel AISI 304
Corps de pompe, plaque garniture mécanique	acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Giranti, diffusori **Impellers, diffusers** **Rodetes, difusores** **Turbines, diffuseurs**	Noryl®
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero cromo-níquel AISI 303
Arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-5 ÷ +35 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8,5 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW con protección térmica hasta 1,85 kW avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

Pompe centrifughe multistadio orizzontali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

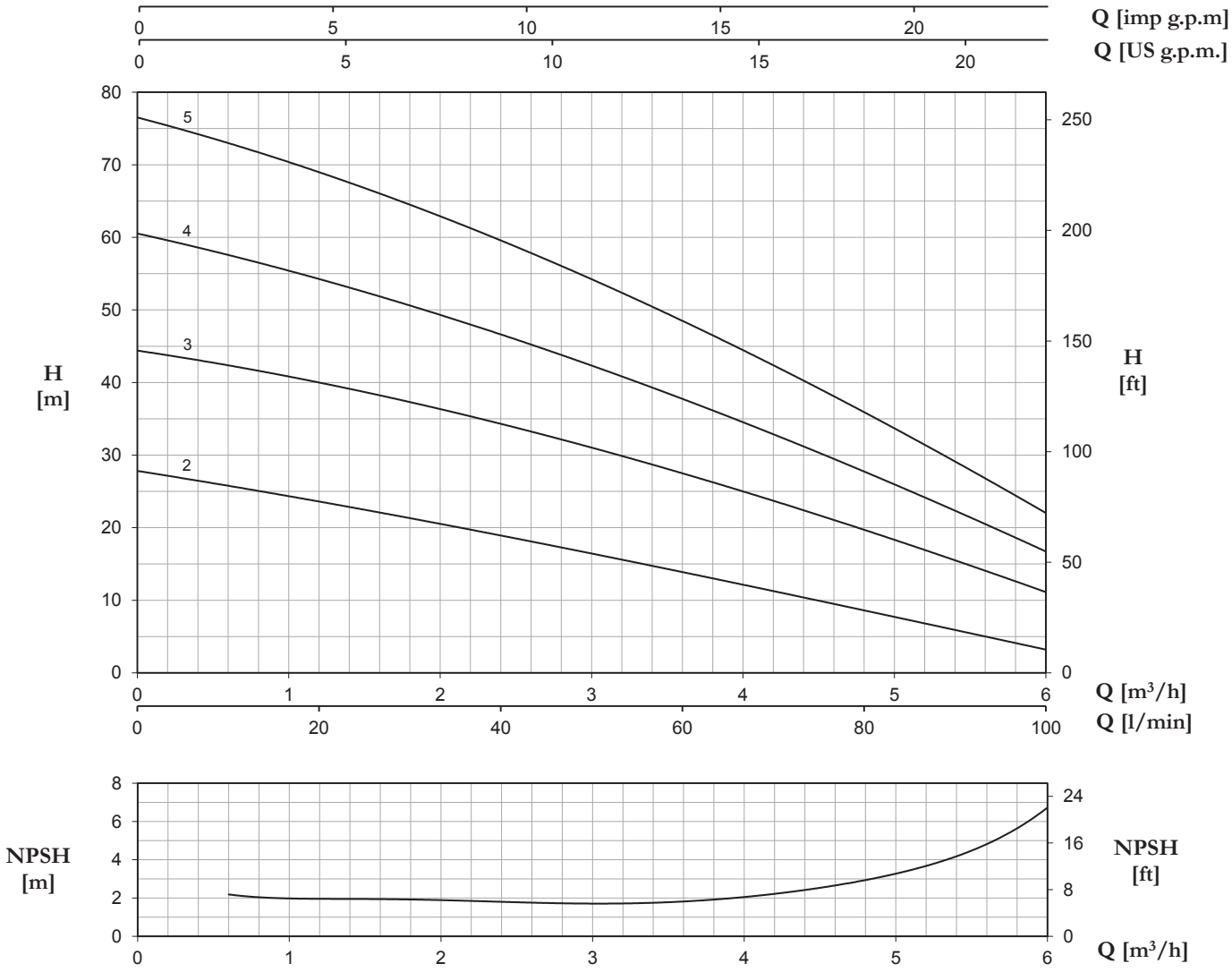
Bombas centrífugas multietapas horizontales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires horizontales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

U 3 - 70/2 T

- U: type
- 3: nominal flow-rate m^3/h
- 70: nominal power HPx100
- 2: No. of impellers
- T: 3~

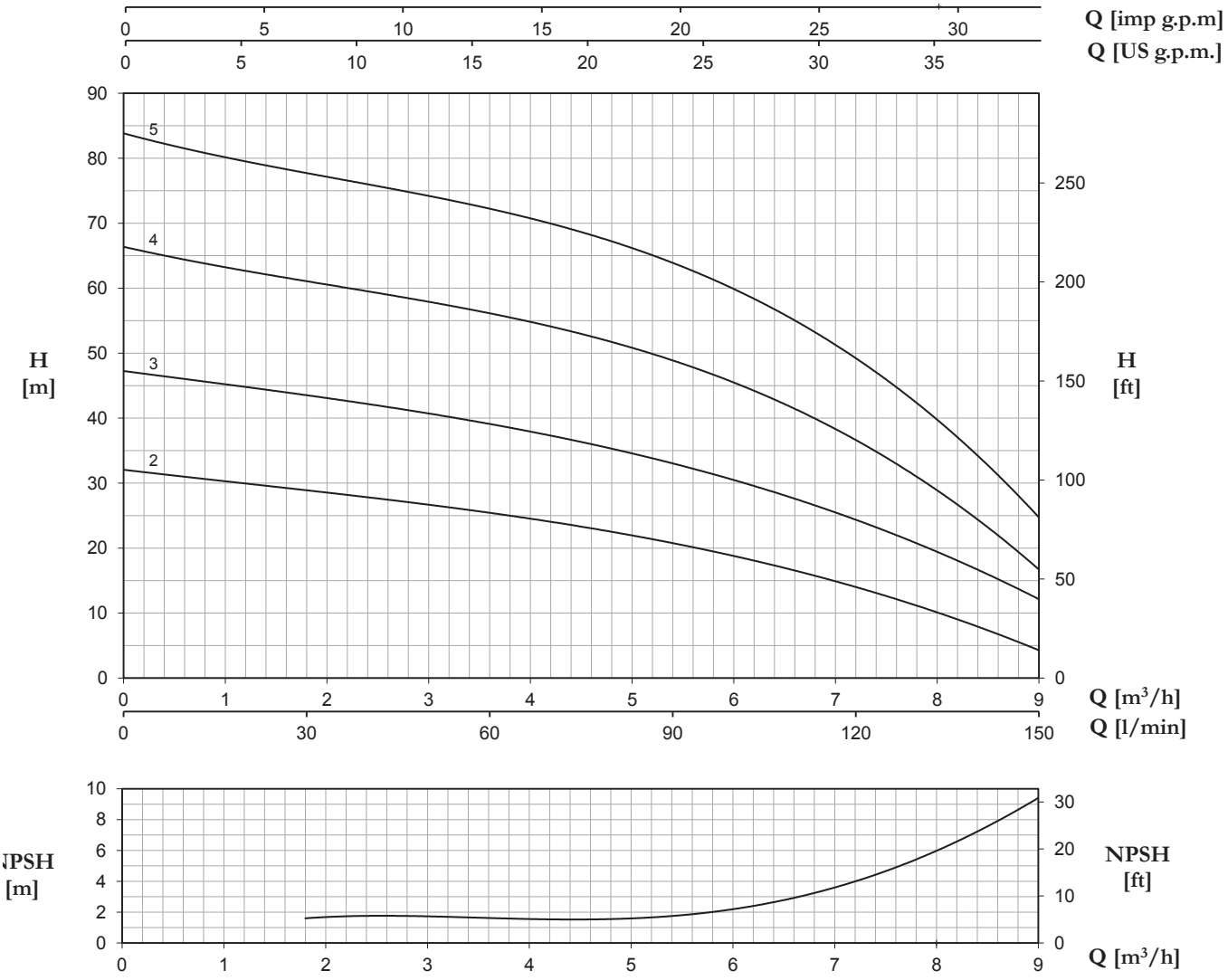
3



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U3-70/2	6,8
U3-80/3	10,2
U3-120/4	13,6

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**						
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6
								0	10	20	40	60	80	100
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**						
		(HP)	(kW)	1~	3~									
U 3-70/2	**U 3-70/2 T**	0,7	0,51	0,71	0,6	3,4	1,0	27,8	25,8	23,6	18,9	13,9	8,6	3,2
U 3-80/3	**U 3-80/3 T**	0,8	0,6	1,08	0,96	5,1	1,7	44,4	42,3	40,1	34,3	27,4	19,8	11,1
U 3-120/4	**U 3-120/4 T**	1,2	0,9	1,44	1,37	6,8	2,7	60,5	57,6	54,3	46,6	37,7	27,8	16,7
U 3-150/5	**U 3-150/5 T**	1,5	1,1	1,79	1,72	8,1	3,1	76,5	73,0	69,0	59,6	48,4	36,0	22,0

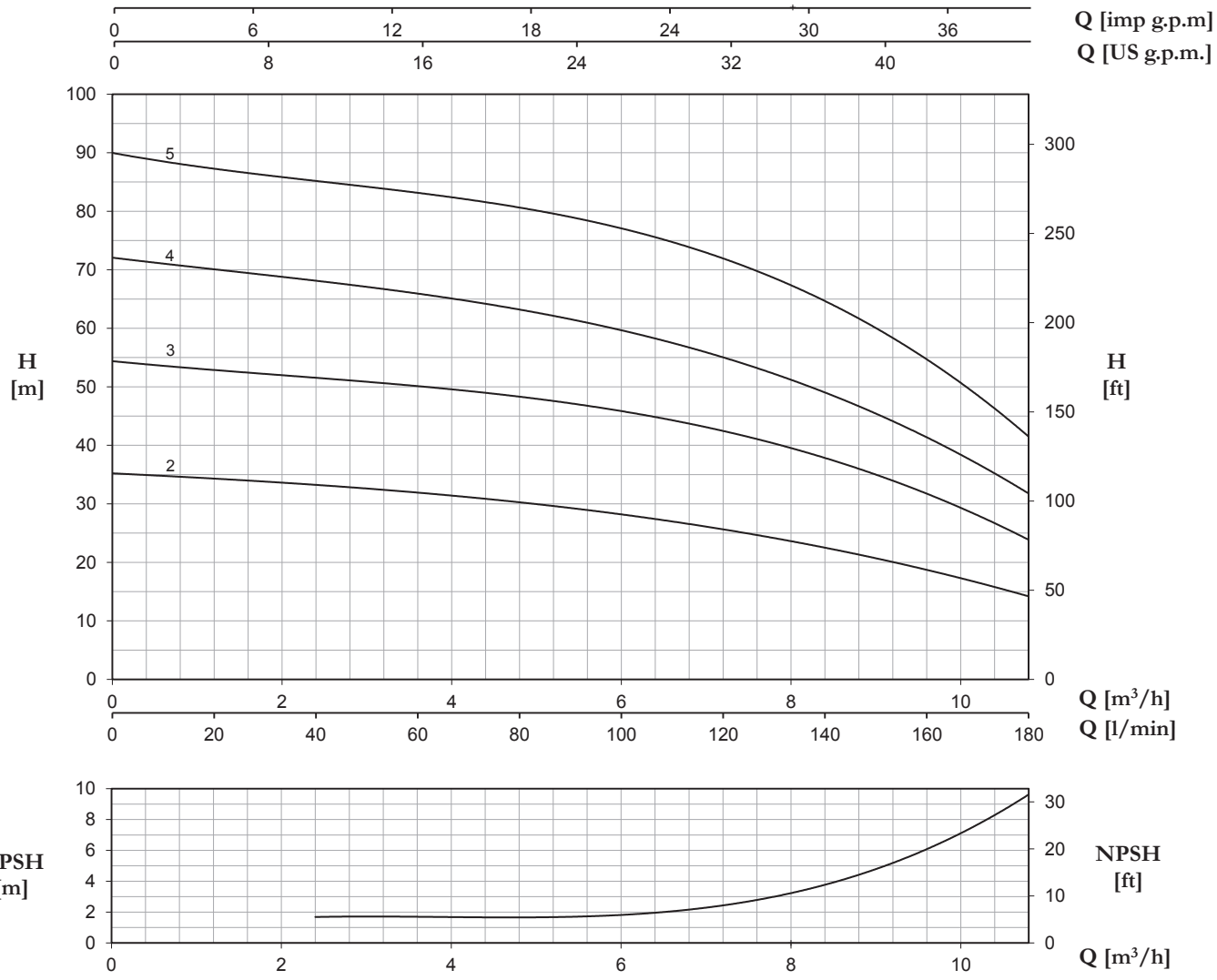
5



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U5-90/2	9,2
U5-120/3	13,4

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**								
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
								0	30	40	60	80	100	120	140	150
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**								
		(HP)	(kW)	1~	3~											
U 5-90/2	**U 5-90/2T**	0,9	0,66	0,98	0,94	4,6	1,7	31,9	29,2	28,0	25,3	22,2	18,5	14,3	8,6	3,7
U5-120/3	**U 5-120/3T**	1,2	0,9	1,42	1,35	6,7	2,7	47,0	44,0	42,5	38,9	34,7	30,1	24,9	17,6	11,3
U 5-180/4	**U 5-180/4T**	1,8	1,3	1,93	1,78	9,2	3,2	65,8	62,2	60,1	55,7	50,6	44,6	37,2	27,5	14,3
U 5-250/5	**U 5-250/5T**	2,5	1,85	2,5	2,29	11,7	4,2	83,2	78,9	76,7	71,8	66,0	58,7	49,9	37,9	21,9

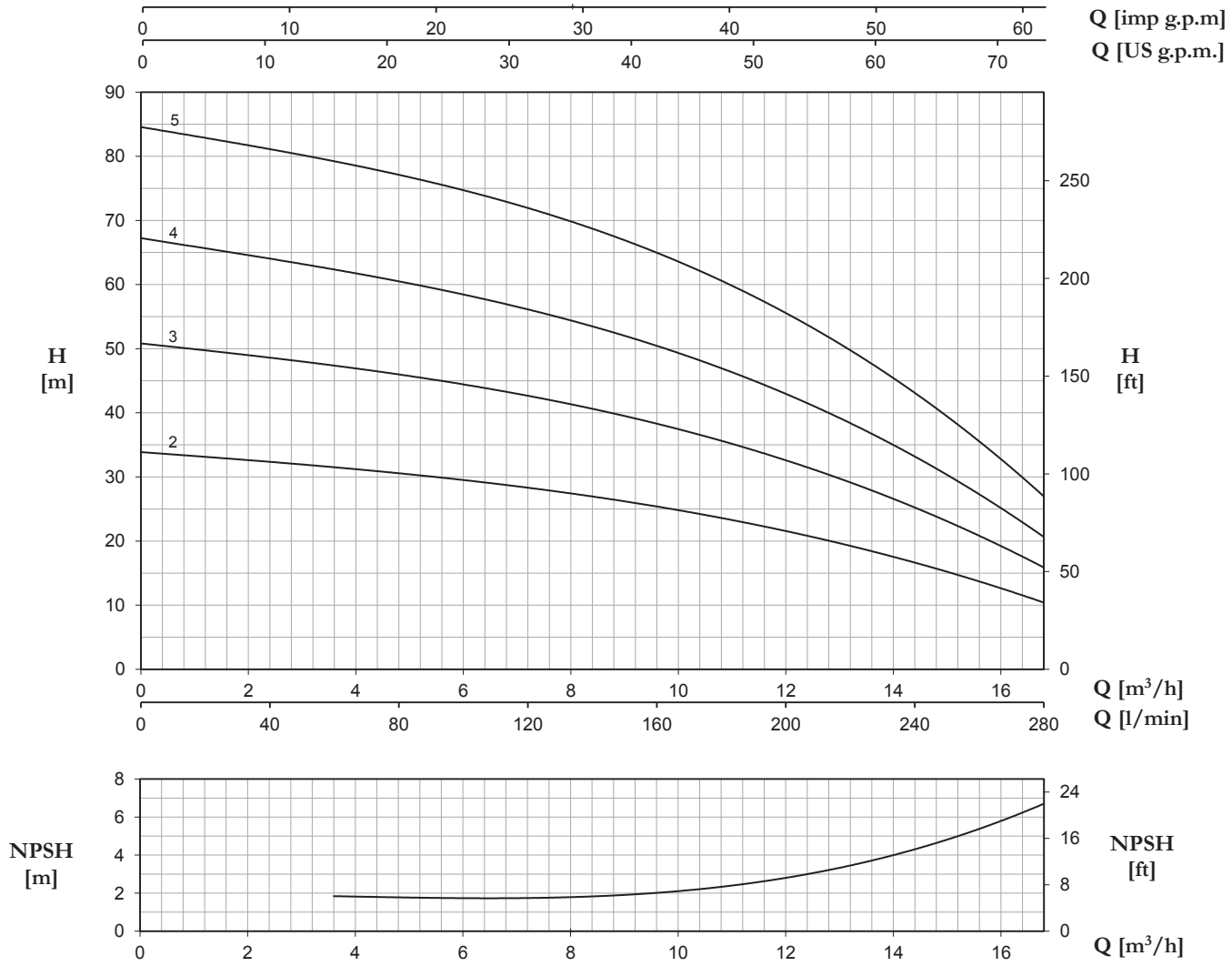
7



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U7-120/2	14,2

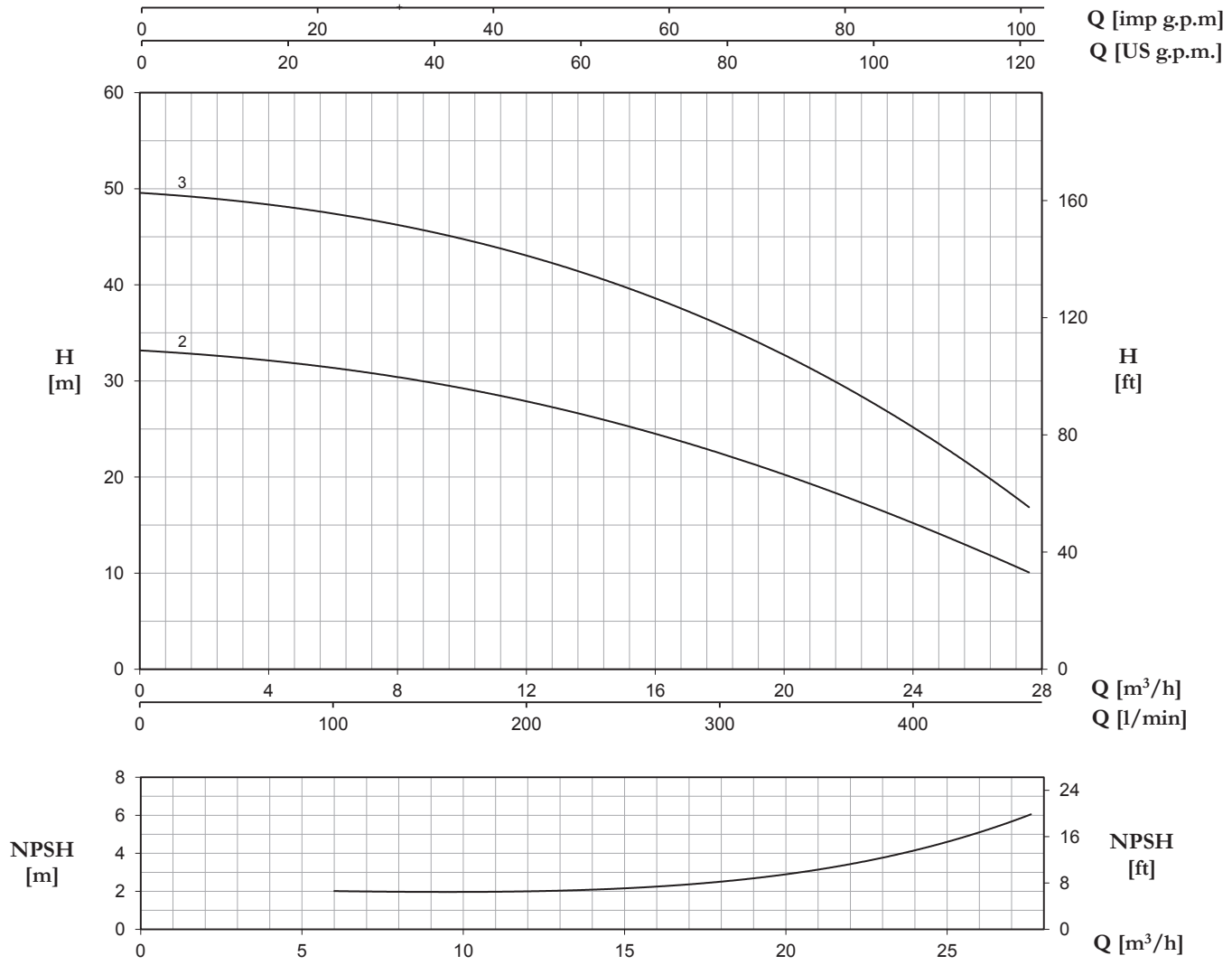
TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**								
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
								0	40	60	80	100	120	140	160	180
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**								
		(HP)	(kW)	1~	3~											
U 7-120/2	**U 7-120/2 T**	1,2	0,9	1,50	1,4	7,1	2,7	35,2	33,1	32,3	30,2	28,0	25,5	22,5	19,1	14,0
U 7-200/3	**U 7-200/3 T**	2	1,5	2,28	2,12	10,5	3,8	54,1	52,3	50,3	48,0	45,2	41,9	38,1	33,2	23,0
U 7-300/4	**U 7-300/4 T**	3	2,2	3,09	2,81	14,3	5,2	71,8	68,9	66,0	62,9	59,1	54,6	49,2	42,7	31,0
-	**U 7-400/5 T**	4	3	-	3,65	-	7,0	89,5	86,4	83,5	80,2	75,9	71,0	65,0	57,3	40,0

9

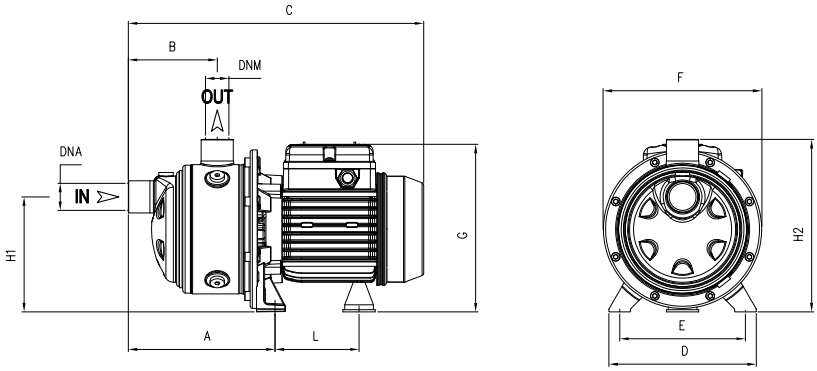


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)												
U 9-180/2	**U 9-180/2T**	1,8	1,3	1,6	1,57	7,5	2,9	33,9	31,5	30,5	29,5	28,3	27,0	25,4	23,7	21,7	19,2	16,5	13,5	10,6
U 9-200/3	**U 9-200/3T**	2	1,5	2,50	2,22	11,7	3,9	50,9	47,3	45,8	44,3	42,7	40,8	38,5	35,9	32,6	28,9	24,9	20,8	16,1
U 9-350/4	**U 9-350/4T**	3,5	2,57	3,24	2,91	15,0	5,5	67,4	62,1	60,2	58,3	56,3	53,8	50,8	47,3	42,8	38,0	32,8	27,2	21,0
-	**U 9-400/5T**	4	3	-	3,8	-	7,1	84,8	78,8	76,8	74,6	72,1	69,1	65,4	61,2	55,3	49,2	42,7	35,3	27,5

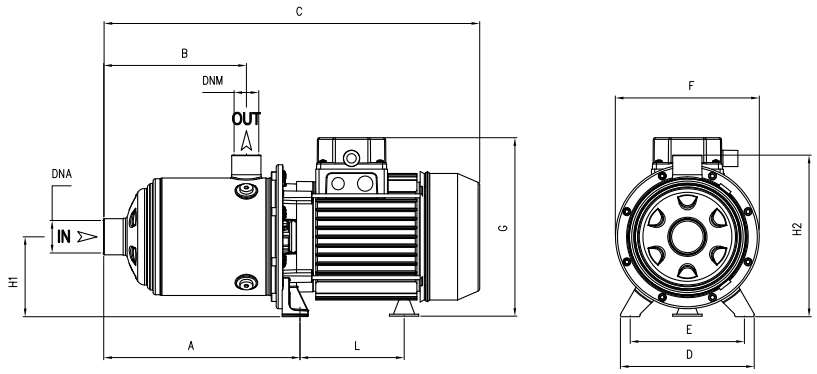
18



TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)										
3~				3~	0	6	8,4	10,8	13,2	15,6	18	20,4	22,8	25,2	27,6
					0	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)										
U 18-250/2T	2,5	1,85	2,5	4,5	33,2	31,2	30,3	28,8	27,0	24,9	22,3	19,8	16,8	13,7	10,0
U 18-400/3T	4	3	3,7	7,3	49,7	47,1	45,9	44,1	42,1	39,4	35,9	32,0	27,4	22,2	17,2



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2				
U 3-70/2	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	7		1" G	1" G
U 3-80/3	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	128	192	9,5			
U 3-120/4	190,8	127	380	164	140	178	203	104,7	128	192	11			
U 3-150/5	214,8	151	465	164	140	201	211	128,2	134	198	13,5			
U 5-90/2	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	8			
U 5-120/3	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	128	192	10,5			
U 5-180/4	190,8	127	441	164	140	201	211	128,2	134	198	14	T 13,5		
U 5-250/5	214,8	151	465	164	140	201	211	128,2	134	198	15,5	T 15		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2				
U 7-120/2	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	92	192	10,5		1"1/4 G	1"G
U 7-200/3	166,8	103	417	164	140	201	211	128,2	98	198	14,5	T 13,5		
U 7-300/4	190,8	127	495 T 441	164	140	201	229 T 211	148,2 T 128,2	103 T 98	203 T 198	17,5	T 15,5		
U 7-400/5	214,8	151	519	164	140	201	229	148,2	103	203	20,5			
U 9-180/2	185,8	118	436	164	140	201	211	128,2	98	198	14	T 13	1"1/2 G	1"1/4 G
U 9-200/3	185,8	118	436	164	140	201	211	128,2	98	198	14,5	T 14		
U 9-350/4	215,8	148	520	164	140	201	229	148,2	103	203	20	T 17,5		
U 9-400/5T	245,8	178	550	164	140	201	229	148,2	103	203	24			
U 18-250/2T	201	141	462	164	140	201	211	128,2	98	198	14,5		2" G	1"1/2 G
U 18-400/3T	238,5	141	516	164	140	201	229	148,2	103	203	20			

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3-70/2	80X120X150	84	80X120X175	96
U 3-80/3-120/4	85X110X160	70	85X110X185	80
U 3-150/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 5-90/2	80X120X150	84	80X120X175	96
U 5-120/3	85X110X160	70	85X110X185	80
U 5-180/4-250/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 7-120/2	85X110X160	70	85X110X185	80
U 7-200/3-300/4T	90X110X150	54	90X110X170	63
U 7-300/4-400/5T	80X120X145	35	80X120X170	42
U 9-180/2-200/3	90X110X150	54	90X110X170	63
U 9-350/4-400/5T	80X120X145	35	80X120X170	42
U 18-250/2T-400/3T	90X110X150	54	90X110X170	63

ULTRA V/L



ULTRA V



ULTRA 3-5-7 L



ULTRA 9-18 L





Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

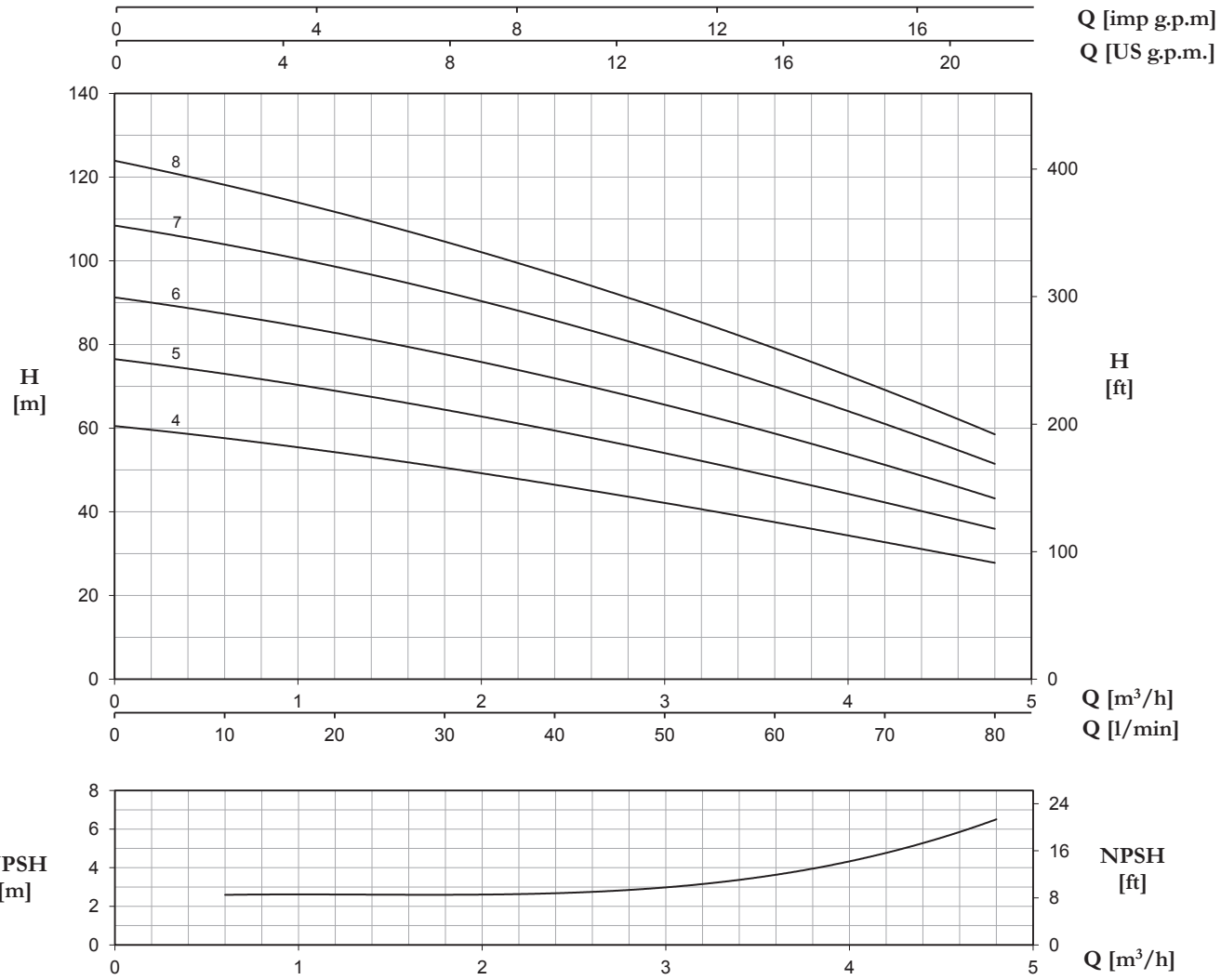
Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Giranti, diffusori **Impellers, diffusers** **Rodetes, difusores** **Turbines, diffuseurs**	Noryl®
Camicia, albero motore **Shall, motor shaft** **Camisa, eje motor** **Chemise, arbre moteur**	acciaio cromo-nickel AISI 304 stainless steel AISI 304 acero cromo-níquel AISI 304 acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero **Intermediate shaft guiding stage bush** **Cojinete intermedio guía-eje** **Douilles étage de guidage intermédiarie**	ceramica-carburo di tungsteno ceramic-tungsten carbide ceramica-carburo de tungsteno céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente **Ambient temperature** **Temperatura del ambiente** **Température ambiante**	max 40 °C
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	+5 ÷ +35 °C
Pressione max di esercizio **Max operating pressure** **Presión max de trabajo** **Pression max de fonctionnement**	8 bar ≤ 6 giranti; 14 bar ≥ 7 giranti 8 bar ≤ 6 impellers; 14 bar ≥ 7 impellers 8 bar ≤ 6 rodetes; 14 bar ≥ 7 rodetes 8 bar ≤ 6 turbines; 14 bar ≥ 7 turbines
Guarnizione corpo pompa **Pump body gasket** **Guarniciones cuerpo bomba** **Joint corps de pompe**	EPDM
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW con protección térmica hasta 1,85 kW avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4 IPX5 ≥ 4,5 HP

U 3 V/ L - 120/4 T

- 3~
- No. of impellers
- nominal power HPx100
- "**L**": vertical with in-line inlet and outlet
- "**V**": vertical with overlapped inlet and outlet
- nominal flow-rate m³/h
- type

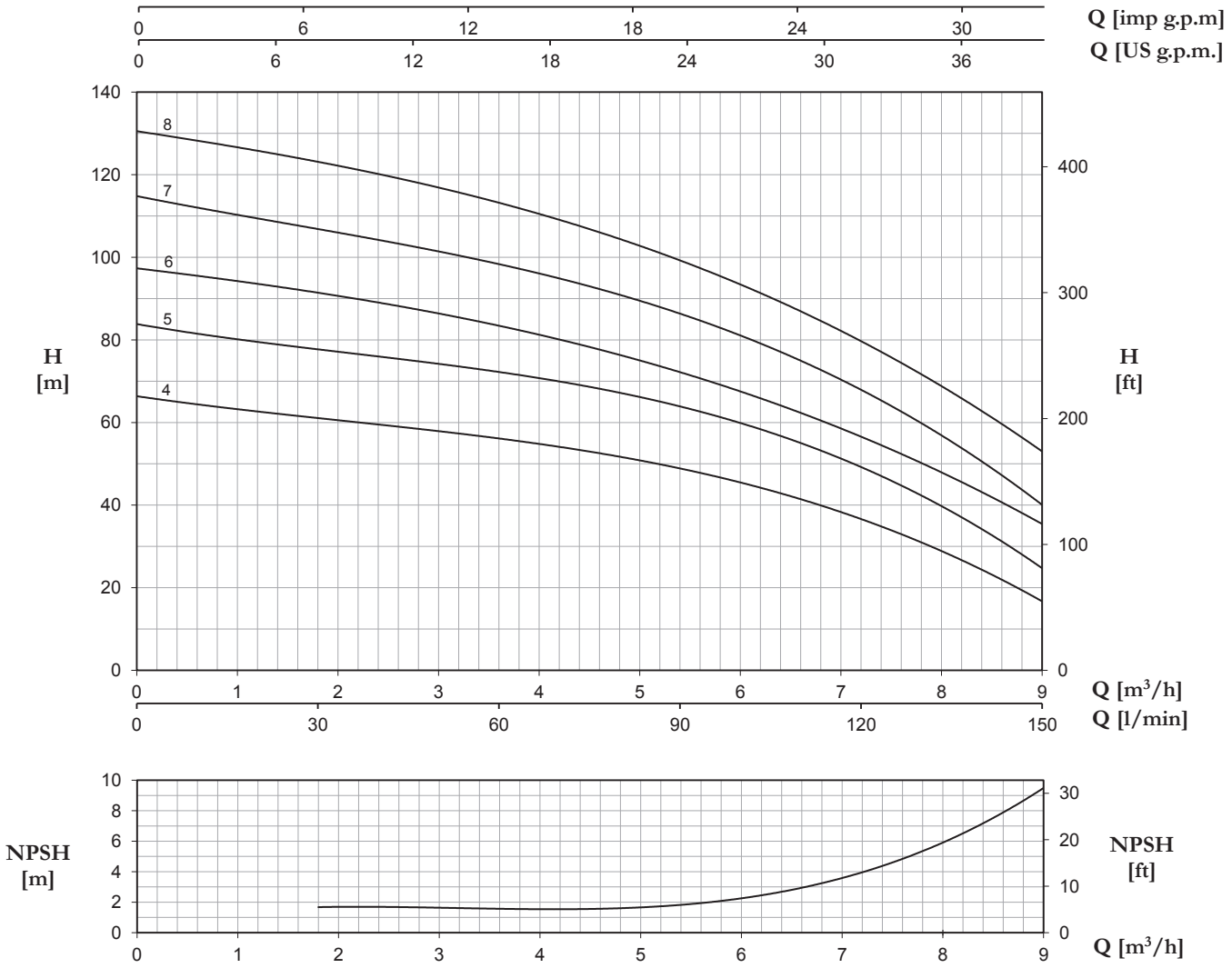
3 V/L



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 3...-120/4	13,8

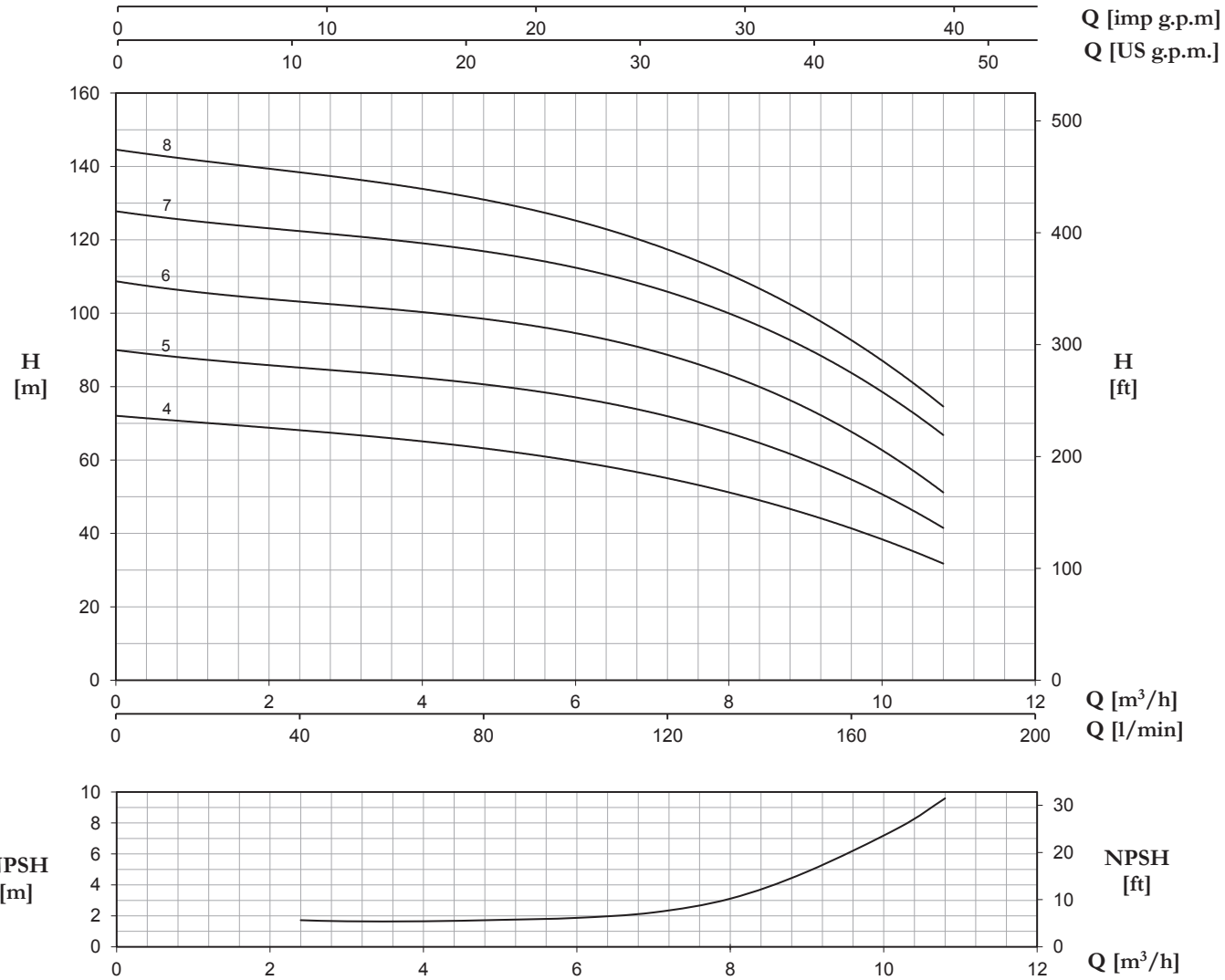
ULTRA 3... V/L		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**								
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
								0	10	20	30	40	50	60	70	80
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**								
U 3...-120/4	**U 3...-120/4T**	1,2	0,9	1,5	1,4	6,9	2,8	60,5	57,6	54,3	50,5	46,6	41,9	37,7	32,7	27,8
U 3...-150/5	**U 3...-150/5T**	1,5	1,1	1,8	1,7	8,2	3,2	76,5	73	69	64,2	59,6	54	48,4	42,1	36
U 3...-200/6	**U 3...-200/6T**	2	1,5	2,2	2,1	10,5	3,9	91,3	87,3	82,7	77,6	72,1	65,7	58,6	51,1	43,3
U 3...-250/7	**U 3...-250/7T**	2,5	1,8	2,6	2,4	12,4	4,5	108,5	103,9	98,4	92,6	86	78,2	69,9	60,8	51,6
U 3...-300/8	**U 3...-300/8T**	3	2,2	3,0	2,8	13,8	5,3	124	118,1	111,5	104,7	97	88,3	78,9	69,1	58,6

5 V/L



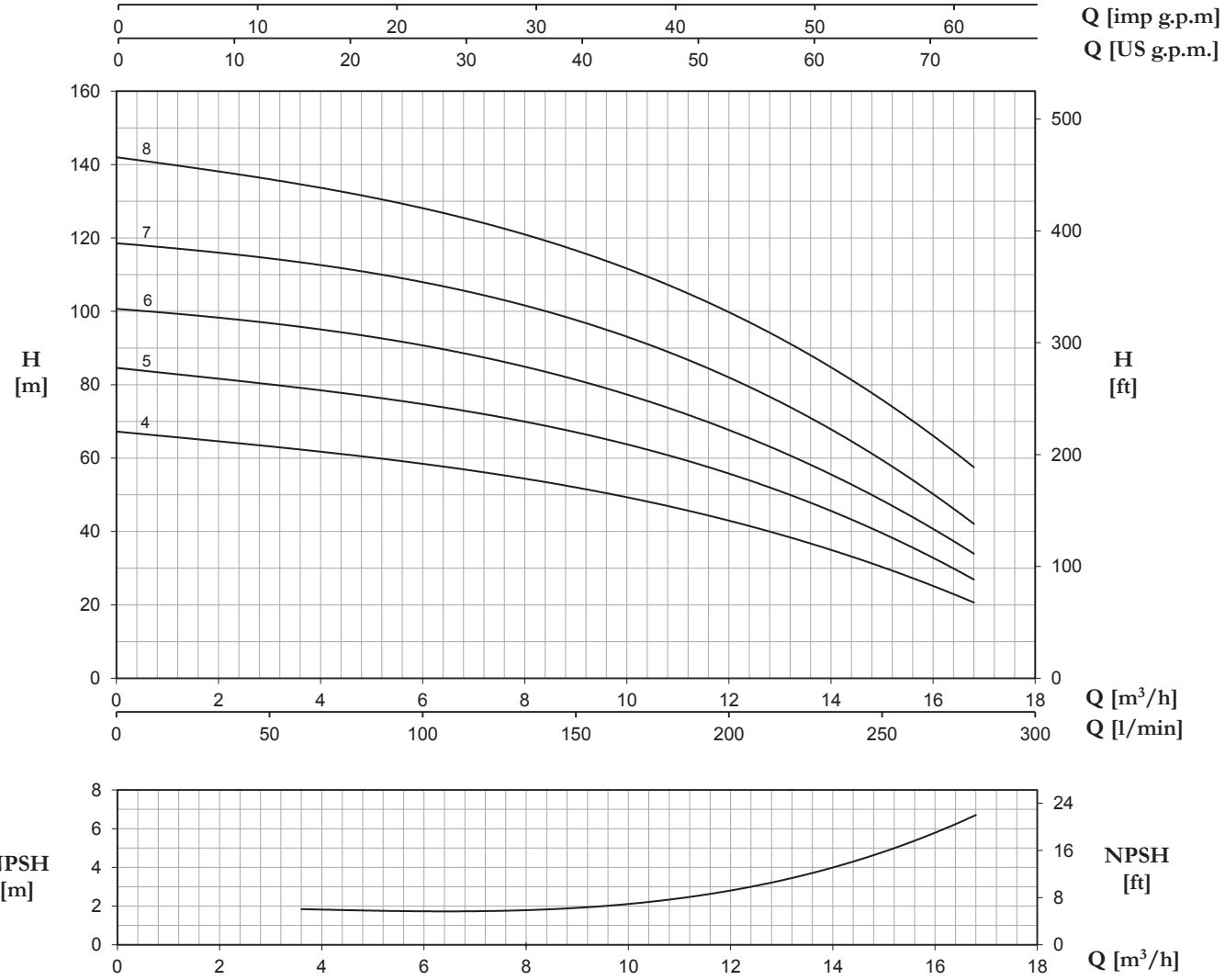
ULTRA 5... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
								0	30	40	60	80	100	120	140	150
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
U 5...-180/4	U 5...-180/4T	1,8	1,3	1,93	1,78	9,2	3,2	65,8	62,2	60,1	55,7	50,6	44,6	37,2	27,5	14,3
U 5...-250/5	U 5V...250/5T	2,5	1,85	2,50	2,29	11,7	4,2	83,2	78,9	76,7	71,8	66,0	58,7	49,9	37,9	21,9
U 5...-300/6	U 5...-300/6T	3	2,2	3,01	2,79	14,4	5,2	97,1	91,9	89,3	83,0	76,5	66,7	56,8	44,7	34,3
-	U 5...-350/7T	3,5	2,57	-	3,2	-	6,0	114,4	107,6	104,7	98,2	89,9	80,3	68,7	52,6	38,4
-	U 5...-400/8T	4	3	-	3,6	-	6,9	130,4	123,4	120,3	113,1	104,2	93,2	79,9	63,4	52,5

7 V/L



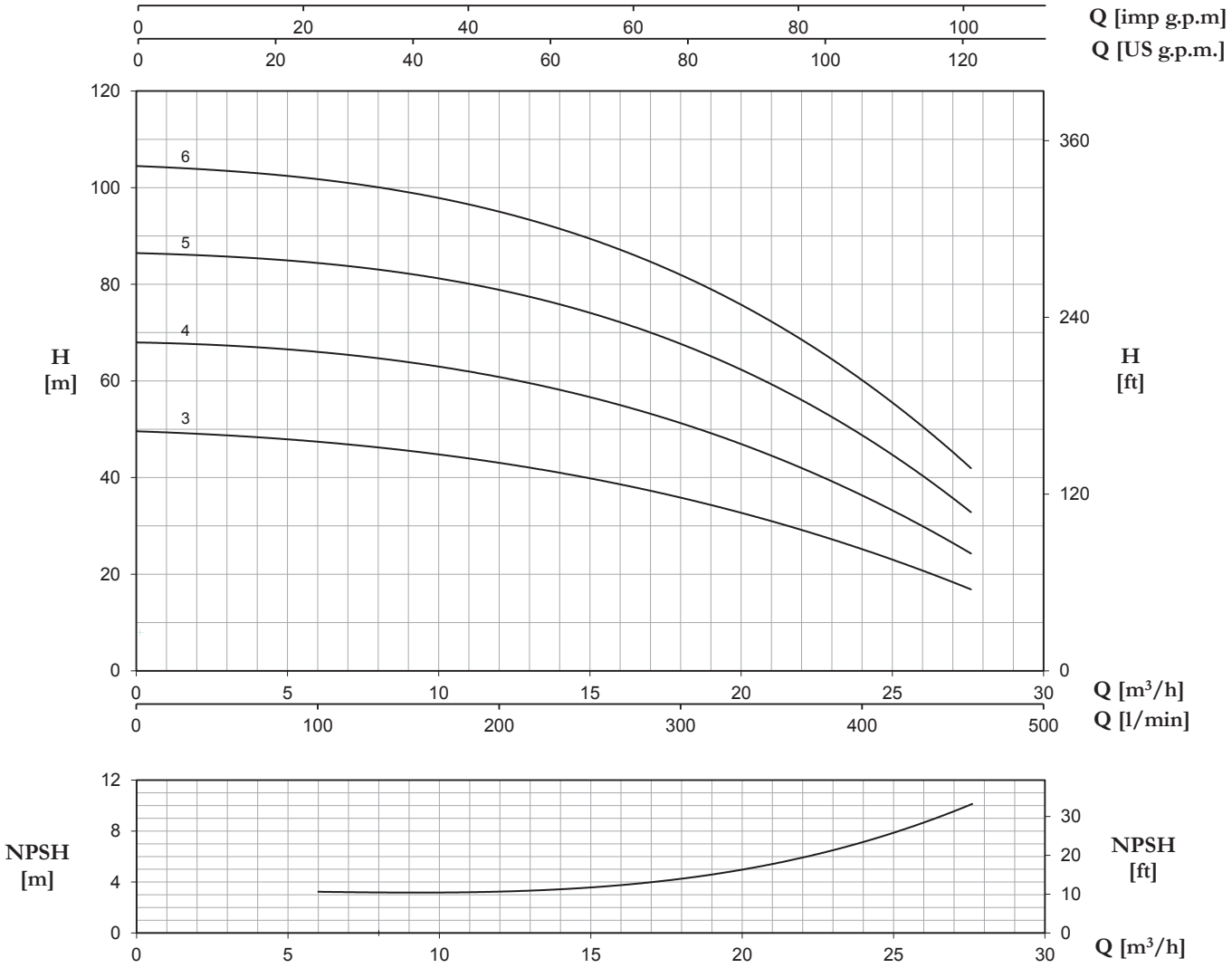
ULTRA 7... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
								0	40	60	80	100	120	140	160	180
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
		(HP)	(kW)	1~	3~											
U 7...-300/4	U 7...-300/4 T	3	2,2	3,09	2,81	14,3	5,2	71,8	68,9	66,0	62,9	59,1	54,6	49,2	42,7	31,0
-	U 7...-400/5 T	4	3	-	3,4	-	6,5	89,5	86,4	83,5	80,2	75,9	71,0	65,0	57,3	40,0
-	U 7...-450/6 T	4,5	3,37	-	4,2	-	7,7	108,0	105,1	101,5	97,7	93,0	87,2	80,6	71,4	49,0
-	U 7...-550/7 T	5,5	4	-	4,8	-	9,0	127,2	124,0	120,3	116,2	111,2	104,7	96,9	86,9	65,0
-	U 7...-750/8 T	7,5	5,5	-	5,6	-	10,8	144,0	140,1	135,3	130,3	124,0	116,3	107,5	95,2	73,0

9 V/L



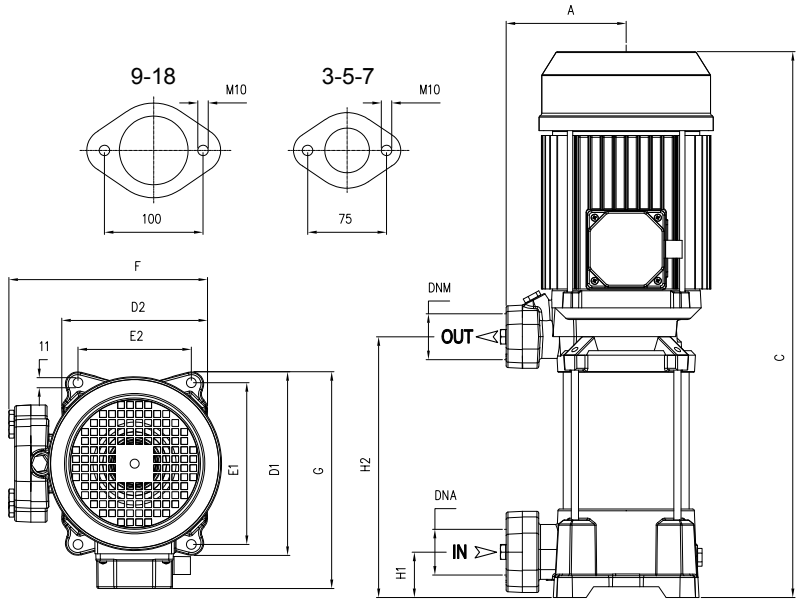
ULTRA 9... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)												
		(HP)	(kW)	1~	3~															
U 9...-350/4	**U 9...-350/4T**	3,5	2,57	3,2	3,1	15,8	5,9	67,4	62,1	60,2	58,3	56,3	53,8	50,8	47,3	42,8	38,0	32,8	27,2	21,0
-	**U 9...-400/5T**	4	3	-	3,7	-	7,0	84,8	78,8	76,8	74,6	72,1	69,1	65,4	61,2	56,3	49,2	42,7	35,3	27,5
-	**U 9...-450/6T**	4,5	3,37	-	4,5	-	8,3	101,0	95,3	93,0	90,4	87,5	84,1	79,8	74,4	67,9	59,9	51,8	43,3	35,0
-	**U 9...-550/7T**	6	4,4	-	5,3	-	9,8	119,0	112,7	110,3	107,6	104,5	100,6	95,9	89,9	82,6	73,2	63,1	52,5	43,9
-	**U 9...-750/8T**	7,5	5,5	-	6,2	-	11,6	142,3	134,0	131,2	128,1	124,4	119,7	113,9	107,8	100,0	90,6	80,4	69,9	58,2

18 V/L



ULTRA 18... V/L	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)										
3~				3~	0	6	8,4	10,8	13,2	15,6	18	20,4	22,8	25,2	27,6
					0	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)										
U 18...-400/3T	4,5	3,37	3,9	7,3	49,7	47,1	45,9	44,1	42,1	39,4	35,9	32,0	27,4	22,2	17,2
U 18...-550/4T	6	4,4	5,2	9,7	68,1	65,7	64,3	62,1	59,4	55,9	51,7	46,1	39,3	32,0	24,8
U 18...-750/5T	7,5	5,5	6,7	12,3	86,7	83,9	82,4	80,3	77,5	73,6	68,1	61,0	52,5	43,3	33,5
U 18...-900/6T	10	7,5	8,0	14,9	104,7	101,3	99,3	96,9	93,3	88,6	82,5	74,2	64,5	54,2	42,5

ULTRA V



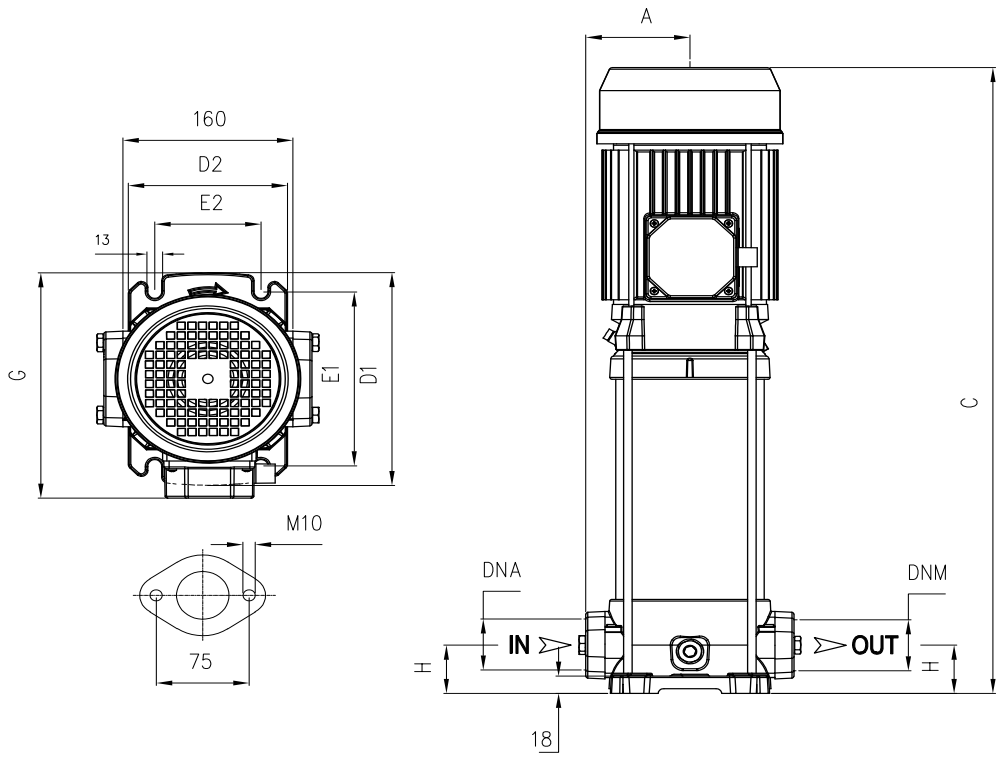
U 3V	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 3V-120/4	135	389	204	162	178,5	125	229	213	40	178	17,5		1"1/4G	1"1/4G
U 3V-150/5	135	473	204	162	178,5	125	229	213	40	202	20			
U 3V-200/6	135	497	204	162	178,5	125	229	220	40	226	22	T 21		
U 3V-250/7	135	521	204	162	178,5	125	229	220	40	250	22,5			
U 3V-300/8	135	555	204	162	178,5	125	229	220	40	274	25	T 23,5		

U 5V	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 5V-180/4	135	449	204	162	178,5	125	229	220	40	178	20,5	T 20	1"1/4G	1"1/4G
U 5V-250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	202	22	T 21,5		
U 5V-300/6	135	M 552 T 497	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	226	24,5	T 22,5		
U 5V-350/7	135	576	204	162	178,5	125	229	228	40	250	26,5			
U 5V-400/8	135	600	204	162	178,5	125	229	228	40	274	31,5			

U 7V	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 7V-300/4	135	M 504 T 449	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	178	24	T 22	1"1/4G	1"1/4G
U 7V-400/5	135	528	204	162	178,5	125	229	228	40	202	27			
U 7V-450/6	135	580	204	162	178,5	125	229	243	40	226	35			
U 7V-550/7	135	604	204	162	178,5	125	229	243	40	250	39			
U 7V-750/8	135	691	204	162	178,5	125	229	253	40	274	43,5			

U 9V	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 9V-350/4	135	528	204	162	178,5	125	229	228	40	202	27	T 24	1"1/2G	1"1/4G
U 9V-400/5	135	558	204	162	178,5	125	229	228	40	232	30,5			
U 9V-450/6	135	616	204	162	178,5	125	229	243	40	262	31,5			
U 9V-550/7	135	646	204	162	178,5	125	229	243	40	292	34,5			
U 9V-750/8	135	739	204	162	178,5	125	229	253	40	322	44			

U 18V	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 18V-400/3	135	536	204	162	178,5	125	229	228	50	211	28	2"G	1"1/2G
U 18V-550/4	135	602	204	162	178,5	125	235	243	50	248	39,5		
U 18V-750/5	135	703	204	162	178,5	125	255	253	50	289	49		
U 18V-900/6	135	740	204	162	178,5	125	255	253	50	326	47		

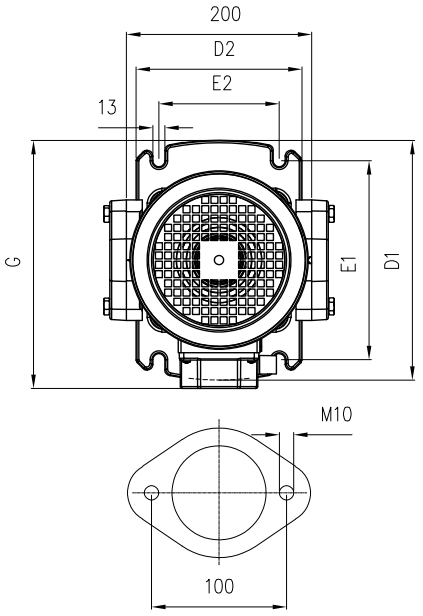


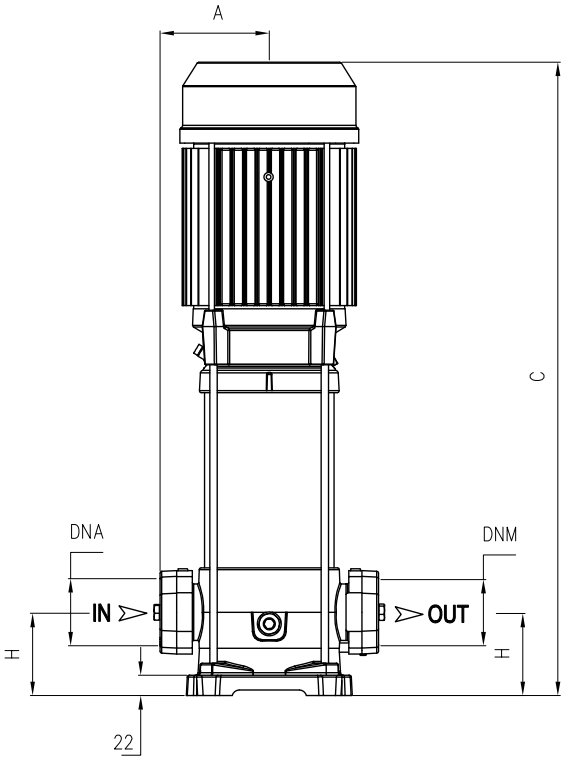
U 3L	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 3L-120/4	98	405	220	150	180	100	228	50	19,5	T 19,5	1"1/4G	1"1/4G
U 3L-150/5	98	489	220	150	180	100	228	50	22			
U 3L-200/6	98	513	220	150	180	100	228	50	24,5	T 23,5		
U 3L-250/7	98	537	220	150	180	100	228	50	25	T 24,5		
U 3L-300/8	98	571	220	150	180	100	228	50	27,5	T 25,5		

U 5L	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 5L-180/4	98	465	220	150	180	100	228	50	22,5	T 22	1"1/4G	1"1/4G
U 5L-250/5	98	489	220	150	180	100	228	50	24	T 23,5		
U 5L-300/6	98	568 T 513	220	150	180	100	236 T 228	50	27	T 24,5		
U 5L-350/7	98	592	220	150	180	100	236	50	28,5			
U 5L-400/8	98	616	220	150	180	100	236	50	33,5			

U 7L	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 7L-300/4	98	520 T 465	220	150	180	100	236 T 228	50	26	T 24	1"1/4G	1"1/4G
U 7L-400/5	98	544	220	150	180	100	236	50	29			
U 7L-450/6	98	596	220	150	180	100	251	50	37			
U 7L-550/7	98	620	220	150	180	100	251	50	41			
U 7L-750/8	98	707	220	150	180	100	260	50	45,5			

ULTRA L





U 9L	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 9L-350/4	118	575	260	180	215	130	256	80	33,5	T 31	1"1/2G	1"1/2G
U 9L-400/5T	118	605	260	180	215	130	256	80	37,5			
U 9L-450/6T	118	663	260	180	215	130	271	80	37,5			
U 9L-550/7T	118	693	260	180	215	130	271	80	40,5			
U 9L-750/8T	118	786	260	180	215	130	280	80	49,5			

U 18L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 18L-400/3T	118	577	260	180	215	130	256	90	33,5	2"G	2"G
U 18L-550/4T	118	643	260	180	215	130	271	90	45,5		
U 18L-750/5T	118	743	260	180	215	130	280	90	54		
U 18L-900/6T	118	781	260	180	215	130	280	90	52		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3V-120/4-150/5	80X120X150	42	80X120X175	49
U 3V-200/6-300/8T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 3V-200/6 -300/8	80X120X155	30	80X120X180	35
U 5V-180/4-350/7	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5V-400/8T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 7V-300/4-400/5T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 7V-450/6T-550/7T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 7V-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 9V-350/4	80X120X150	42	80X120X175	49
U 9V-400/5	80X120X155	30	80X120X180	35
U 9V-450/6T-550/7T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 9V-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18V-400/3T-550/4T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 18V-750/5T-900/6T	85X110X125	20	85X110X150	24

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3L-120/4-150/5	85X110X150	36	85X110X170	42
U 3L-200/6-300/8	80X120X150	30	80x120x170	35
U 5L-180/4-250/5-300/6T	85X110X150	36	85X110X170	42
U 5L-300/6-350/7T	80X120X150	30	80x120x170	35
U 5L-400/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 7L-300/4T	85X110X150	36	85X110X170	42
U 7L-300/4-400/5T	80X120X150	30	80x120x170	35
U 7L-450/6T-550/7T	80X120X150	30	80x120x170	35
U 7L-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 9L-350/4-400/5T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 9L-450/6T-550/7T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 9L-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18L-400/3T-550/4T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 18L-750/5T-900/6T	85X110X150	20	85X110X150	20

ULTRA LG







Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

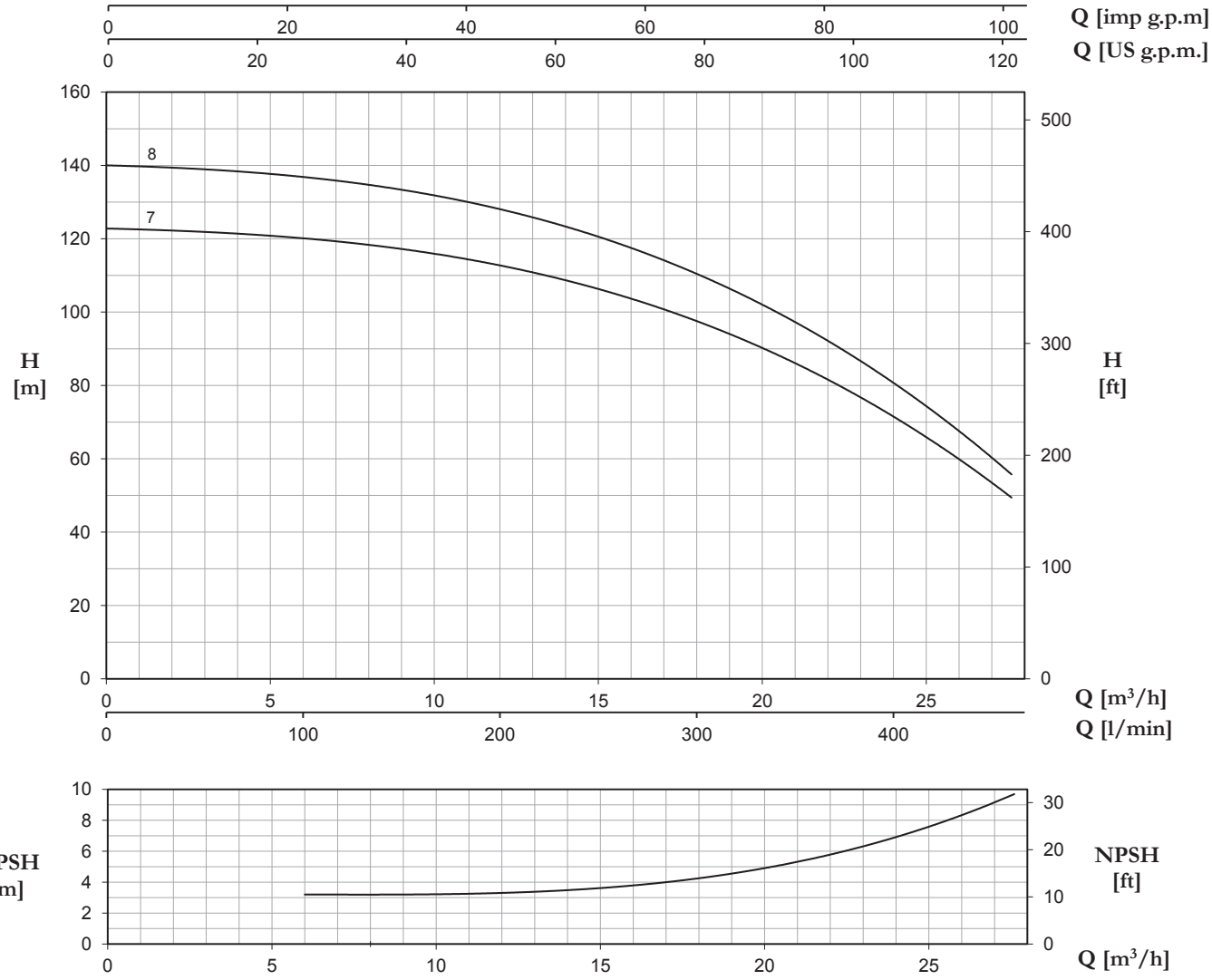
Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Giranti, diffusori **Impellers, diffusers** **Rodetes, difusores** **Turbines, diffuseurs**	Noryl®
Camicia, albero motore **Shall, motor shaft** **Camisa, eje motor** **Chemise, arbre moteur**	acciaio cromo-nickel AISI 304 stainless steel AISI 304 acero cromo-níquel AISI 304 acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero **Intermediate shaft guiding stage bush** **Cojinete intermedio guía-eje** **Douilles étage de guidage intermédiarie**	ceramica-carburo di tungsteno ceramic-tungsten carbide ceramica-carburo de tungsteno céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente **Ambient temperature** **Temperatura del ambiente** **Température ambiante**	max 40 °C
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	+5 ÷ +35 °C
Pressione max di esercizio **Max operating pressure** **Presión max de trabajo** **Pression max de fonctionnement**	14 bar
Guarnizione corpo pompa **Pump body gasket** **Guarniciones cuerpo bomba** **Joint corps de pompe**	EPDM
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX5

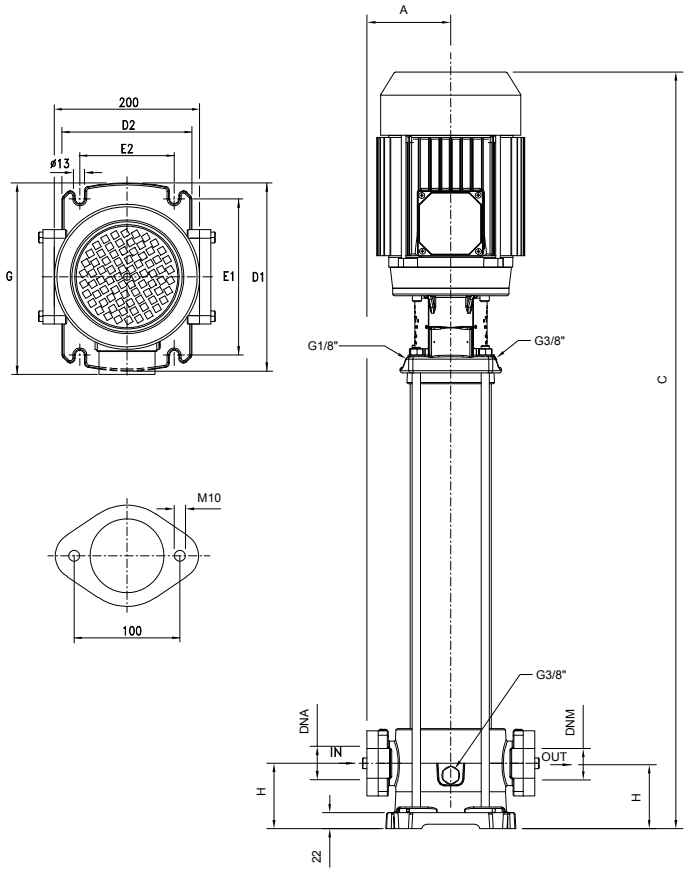
U 18 S V/ X/ G - 950/7 T

- T — type
- 18 — nominal flow-rate m³/h
- S — stainless steel hydraulic part
- V/ — "**V**": vertical with overlapped inlet and outlet; "**L**": vertical with in-line inlet and outlet
- X/ — stainless steel pump body (without "**X**": cast iron)
- G — joint
- 950/7 — nominal power HPx100
- 7 — No. of impellers
- 3~

18



ULTRA 18 LG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)										
3~				3~	0	6	8,4	10,8	13,2	15,6	18	20,4	22,8	25,2	27,6
					0	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460
				3x380 V 60 Hz	H (m)										
	(HP)	(kW)	3~												
U 18 LG-950/7T	10	7,5	9,0	15,4	123,0	119,6	117,7	115,0	110,7	104,8	97,9	89,0	76,9	64,2	50,0
U 18 LG-1000/8T	10	7,5	10,3	18	140,2	136,3	134,1	130,7	125,7	118,7	110,9	100,0	87,2	73,0	56,0



U 18LG	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 18LG-950/7T	118	908	260	180	215	130	308	90	69,1	2″G	2″G
U 18LG-1000/8T	118	945	260	180	215	130	308	90	74		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 18LG-950/7T - 1000/8T	100X120X150	12	100X120X150	12

ULTRA S



ULTRA 3S



ULTRA 5S



ULTRA 7S



ULTRA 9S







Pompe centrifughe multistadio orizzontali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas horizontales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

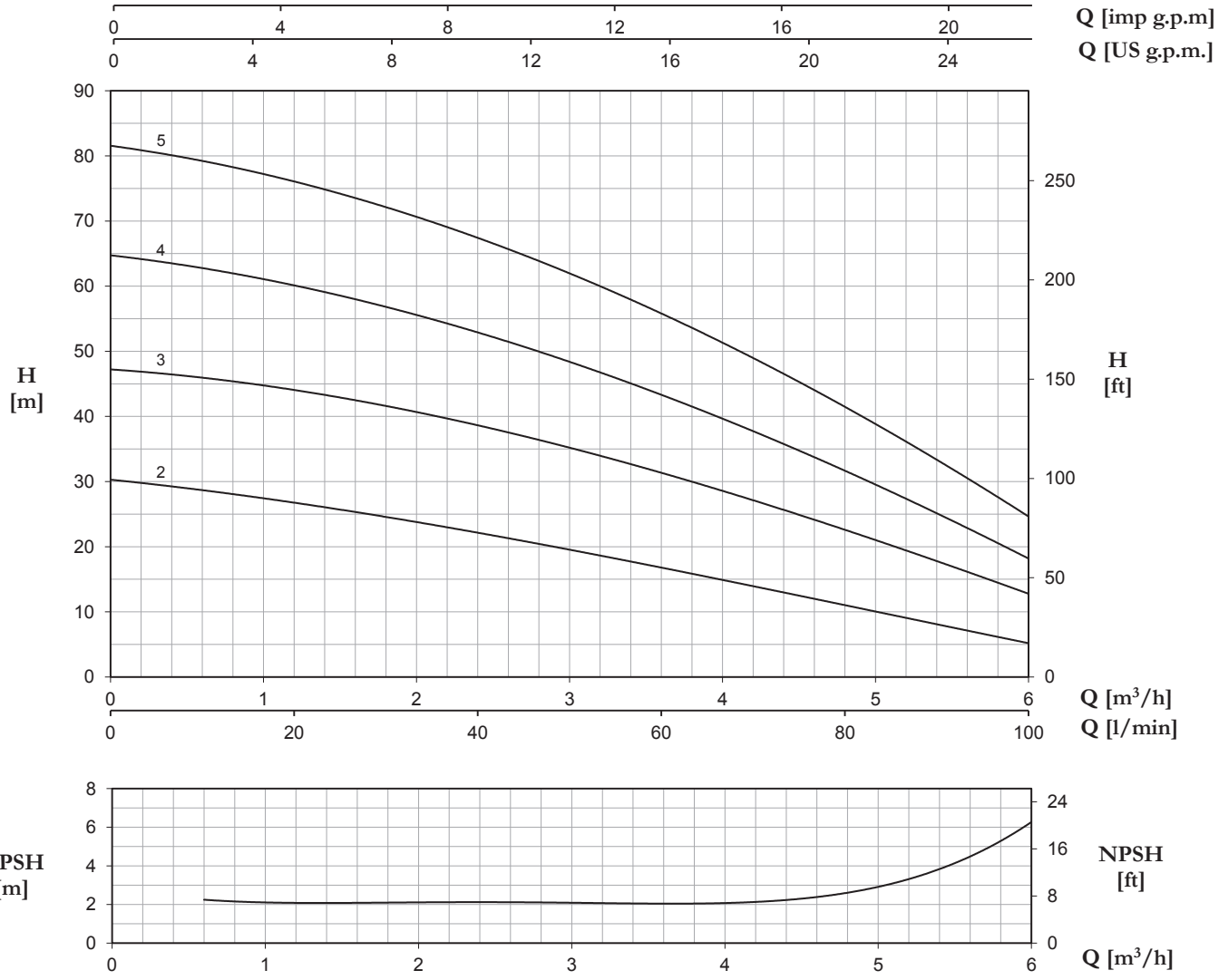
Pompes centrifuges multicellulaires horizontales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta meccanica	acciaio cromo-nickel AISI 304
Pump body, mechanical seal housing	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba, apoyo sello mecánico	acero cromo-níquel AISI 304
Corps de pompe, plaque garniture mécanique	acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Giranti, diffusori	acciaio cromo-nickel AISI 304
Impellers, diffusers	stainless steel AISI 304
Rodetes, difusores	acero cromo-níquel AISI 304
Turbines, diffuseurs	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero cromo-níquel AISI 303
Arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-15 ÷ +110 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 8,5 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW con protección térmica hasta 1,85 kW avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4

U 3 S - 70/2 T

- U — type
- 3 — nominal flow-rate m^3/h
- S — stainless steel hydraulic part
- 70 — nominal power HPx100
- 2 — No. of impellers
- T — 3~

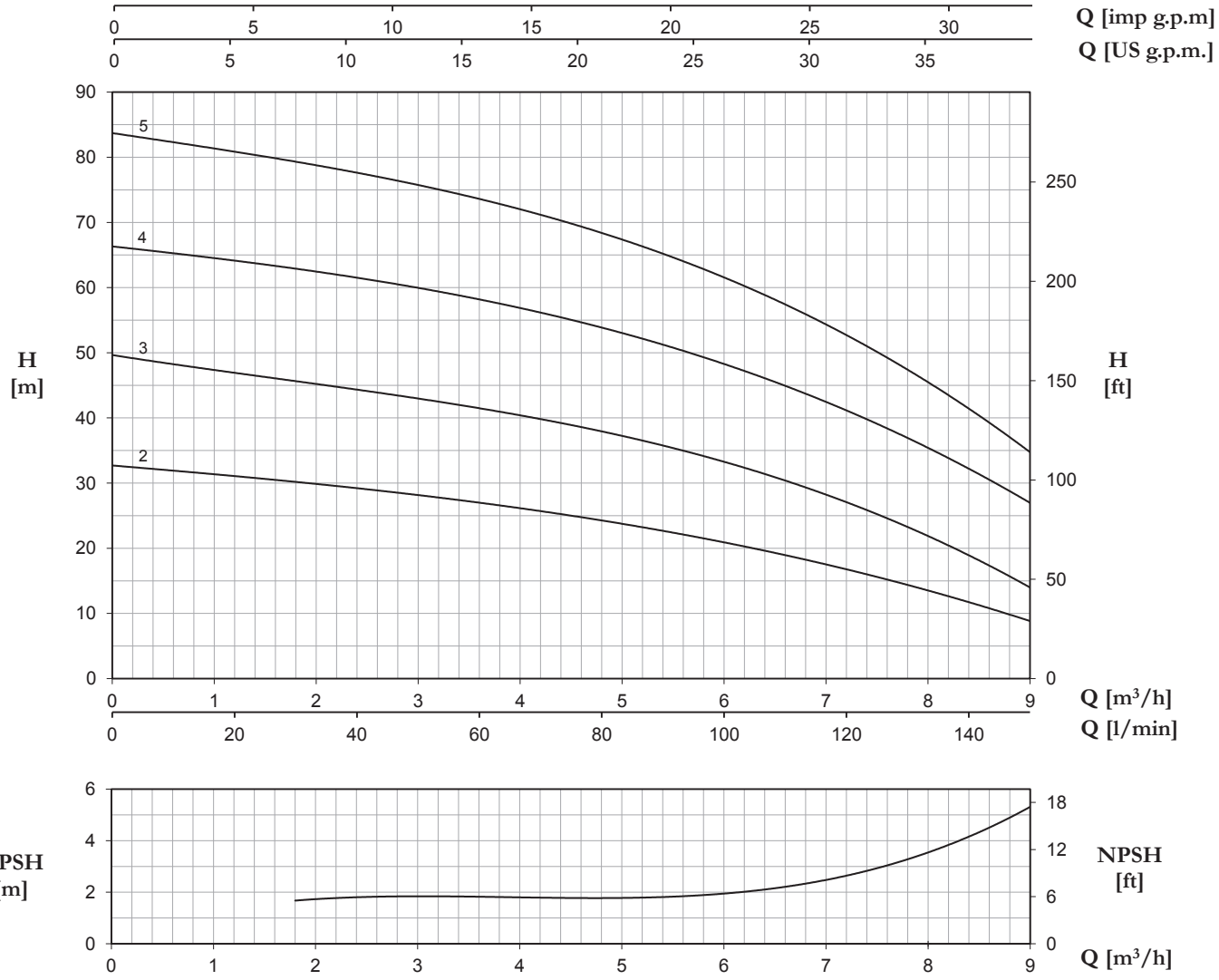
3 S



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 3S-70/2	6
U 3S-80/3	9,2
U 3S-120/4	12

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**						
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6
								0	10	20	40	60	80	100
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**						
		(HP)	(kW)	1~	3~									
U 3S-70/2	**U 3S-70/2T**	0,7	0,51	0,65	0,57	3,0	1,0	30,3	28,7	26,7	22,2	16,8	11,0	5,2
U 3S-80/3	**U 3S-80/3T**	0,8	0,6	0,95	0,86	4,6	1,6	47,0	46,3	44,1	38,4	31,3	22,8	12,7
U 3S-120/4	**U 3S-120/4T**	1,2	0,9	1,27	1,21	6,0	2,5	64,6	62,9	60,3	52,7	43,2	31,9	18,1
U 3S-150/5	**U 3S-150/5T**	1,5	1,1	1,60	1,53	7,3	2,8	81,5	79,3	76,1	67,4	55,7	41,6	24,6

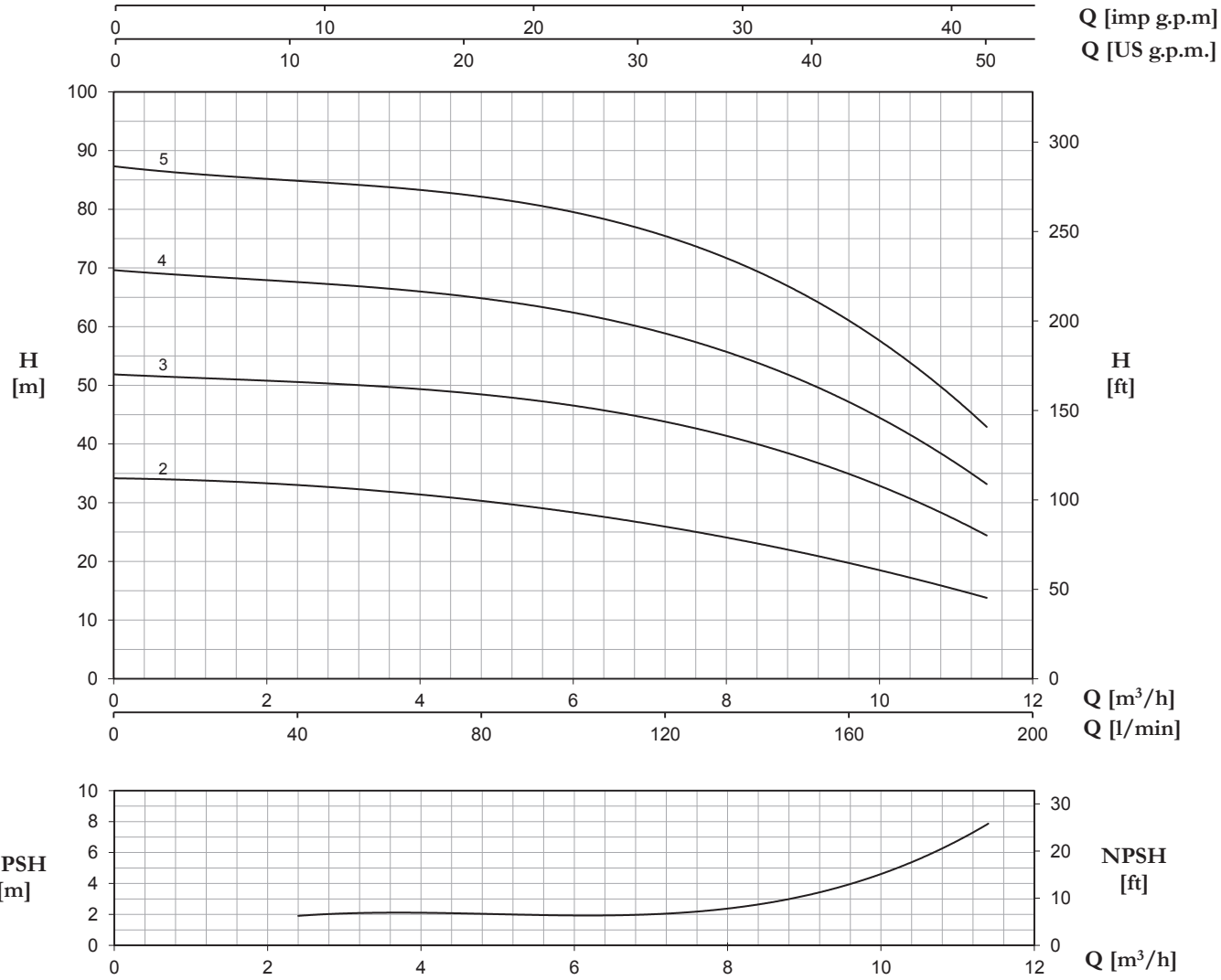
5 S



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 5S-90/2	8,8
U 5S-120/3	12,8

TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**								
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
								0	30	40	60	80	100	120	140	150
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**								
U 5S-90/2	**U 5S-90/2 T**	0,9	0,66	0,95	0,92	4,4	1,7	32,6	30,4	29,3	26,9	24,1	20,7	17,0	12,1	8,5
U 5S-120/3	**U 5S-120/3 T**	1,2	0,9	1,37	1,30	6,4	2,6	49,4	46,1	44,6	41,4	37,4	32,8	27,3	20,5	12,8
U 5S-180/4	**U 5S-180/4 T**	1,8	1,3	1,84	1,72	8,6	3,1	66,2	63,2	61,6	58,0	53,6	48,3	41,3	32,5	26,7
U 5S-250/5	**U 5S-250/5 T**	2,5	1,85	2,38	2,20	11,2	4,1	83,6	79,6	77,7	73,4	68,2	61,5	53,0	41,5	34,6

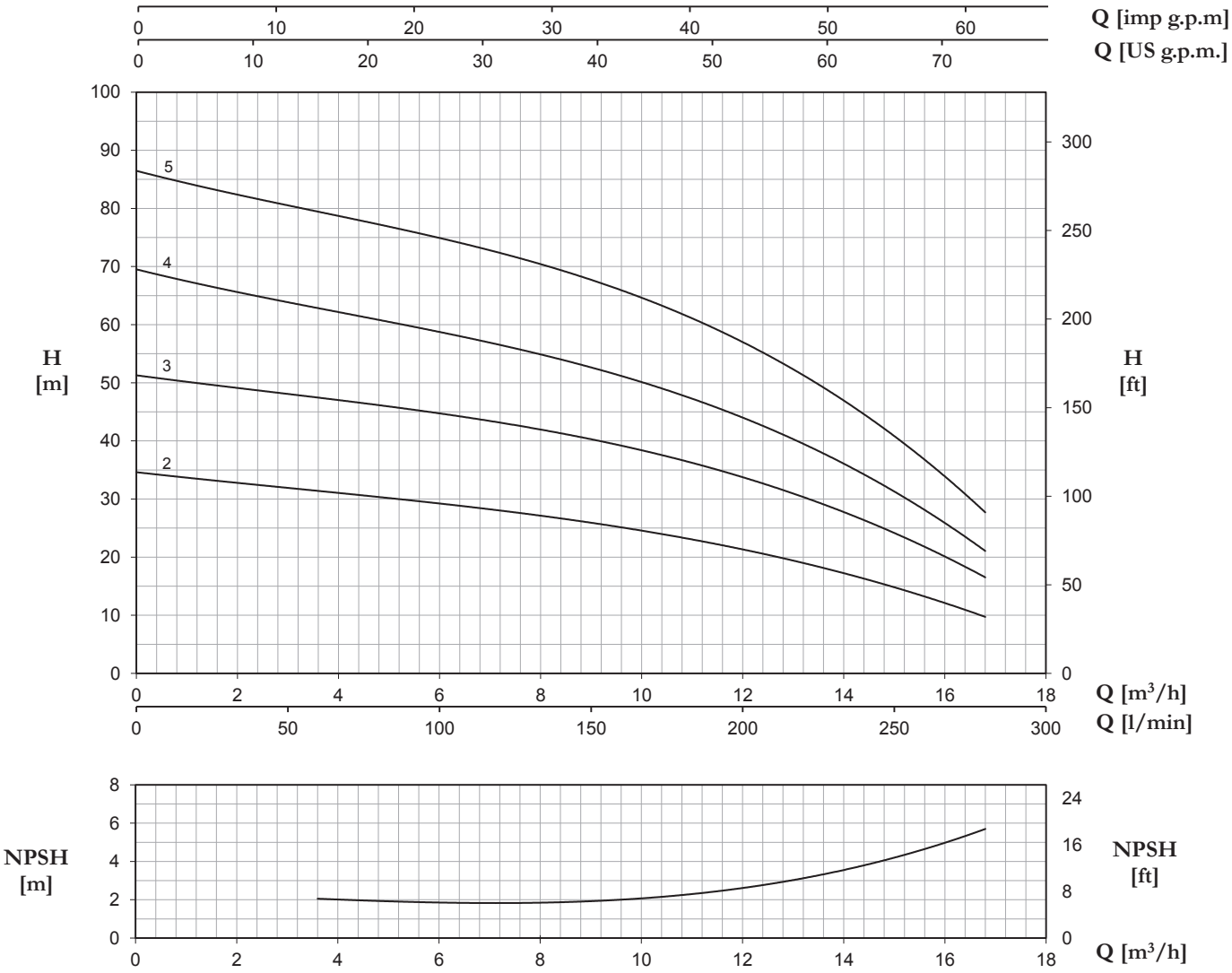
7 S



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 7S-120/2	13,8

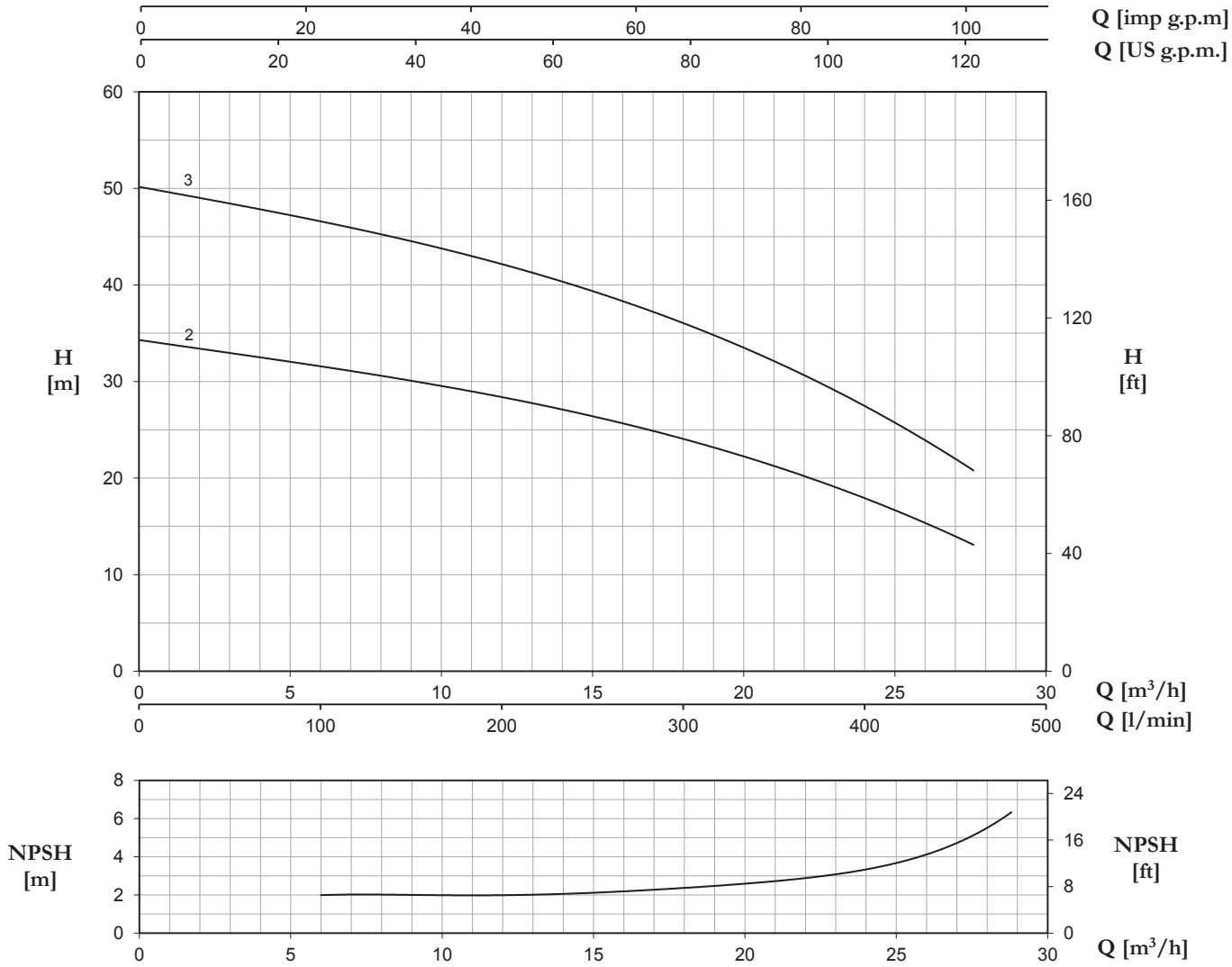
TYPE		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**									
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,4
								0	40	60	80	100	120	140	160	180	190
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**									
		(HP)	(kW)	1~	3~												
U 7S-120/2	**U 7S-120/2T**	1,2	0,9	1,46	1,39	6,9	2,7	34,2	32,8	32,0	30,5	28,3	25,8	23,0	19,8	16,0	13,7
U 7S-200/3	**U 7S-200/3T**	2	1,5	2,29	2,10	10,5	3,8	51,7	50,8	50,0	48,6	46,2	43,2	39,7	35,4	30,0	23,0
U 7S-300/4	**U 7S-300/4T**	3	2,2	3,01	2,77	14,2	5,2	69,5	67,7	66,8	65,0	62,2	58,2	53,4	47,8	40,0	31,8
-	**U 7S-400/5T**	4	3	-	3,52	-	6,9	87,1	85,2	84,1	82,3	79,1	74,7	68,9	61,8	52,0	41,0

9 S



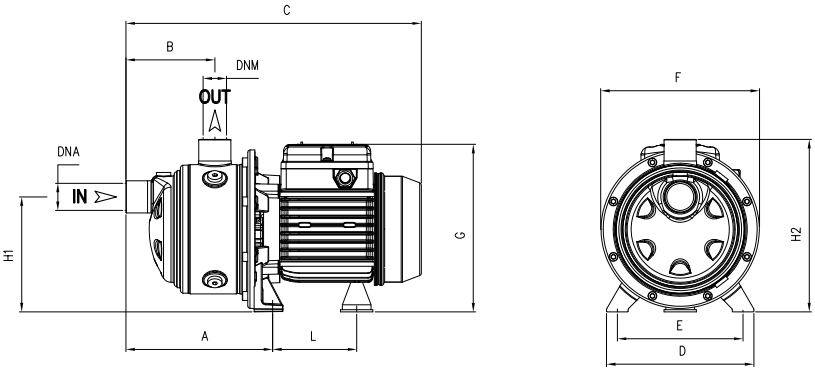
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)												
U 9S-180/2	U 9S-180/2T	1,8	1,3	1,65	1,58	7,7	2,9	34,7	31,2	30,3	29,2	28,0	26,8	25,2	23,5	21,6	18,8	15,9	13,1	10,0
U 9S-200/3	U 9S-200/3T	2	1,5	2,41	2,23	11,2	3,9	51,3	47,4	46,2	44,8	43,0	41,2	39,2	36,9	33,9	30,3	26,2	21,6	16,7
U 9S-350/4	U 9S-350/4T	3,5	2,57	3,23	2,91	14,7	5,4	69,6	62,7	60,8	58,7	56,4	53,9	51,3	48,5	44,2	39,2	33,8	27,8	21,5
-	U 9S-400/5T	4	3	-	3,70	-	7,1	86,5	79,4	77,3	74,9	72,2	69,2	65,9	62,3	57,2	51,3	44,3	36,3	28,1

18 S

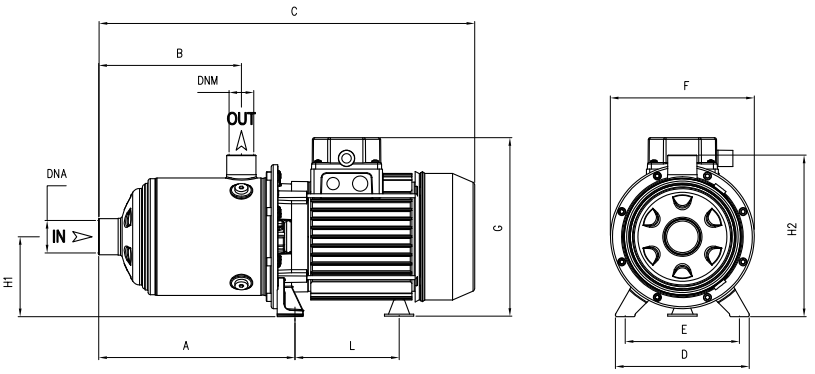


TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)										
3~				3~	0	6	8,4	10,8	13,2	15,6	18	20,4	22,8	25,2	27,6
					0	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)										
U 18S-250/2T	2,5	1,85	2,6	4,7	34,2	31,8	30,5	29,1	27,5	25,7	23,9	21,9	19,6	16,7	12,8
U 18S-400/3T	4	3	3,9	7,7	50,0	47,0	45,1	43,1	40,8	38,4	35,9	33,1	29,9	25,5	20,5

ULTRA S



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3S-70/2	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	7,5	1" G	1" G
U 3S-80/3	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	128	192	10		
U 3S-120/4	190,8	127	380	164	140	178	203	104,7	128	192	12		
U 3S-150/5	214,8	151	465	164	140	201	211	128,2	134	198	15		
U 5S-90/2	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	8,5		
U 5S-120/3	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	128	192	11,5		
U 5S-180/4	190,8	127	441	164	140	201	211	128,2	134	198	15 | T 14		
U 5S-250/5	214,8	151	465	164	140	201	211	128,2	134	198	16,5		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 7S-120/2	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	92	192	11	1"1/4 G	1"G
U 7S-200/3	166,8	103	417	164	140	201	211	128,2	98	198	15,5 | T 14,5		
U 7S-300/4	190,8	127	495 T 441	164	140	201	229 T 211	148,2 T 128,2	103 T 98	203 T 198	18 | T 16,5		
U 7S-400/5	214,8	151	519	164	140	201	229	148,2	103	203	21,5		
U 9S-180/2	185,8	118	436	164	140	201	211	128,2	98	198	14,5 | T 13,5	1"1/2 G	1"1/4 G
U 9S-200/3	185,8	118	436	164	140	201	211	128,2	98	198	15,5 | T 14,5		
U 9S-350/4	215,8	148	520	164	140	201	229	148,2	103	203	21,5 | T 19		
U 9S-400/5	245,8	178	550	164	140	201	229	148,2	103	203	25,5		
U 18S-250/2	201	141	462	164	140	201	211	128,2	98	198	15,5	2" G	1"1/2 G
U 18S-400/3	238,5	141	516	164	140	201	229	148,2	103	203	21		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3S-70/2	80X120X150	84	80X120X175	96
U 3S-80/3-120/4	85X110X160	70	85X110X185	80
U 3S-150/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 5S-90/2	80X120X150	84	80X120X175	96
U 5S-120/3	85X110X160	70	85X110X185	80
U 5S-180/4-250/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 7S-120/2	85X110X160	70	85X110X185	80
U 7S-200/3-300/4T	90X110X150	54	90X110X170	63
U 7S-300/4-400/5T	80X120X145	35	80X120X170	42
U 9S-180/2-200/3	90X110X150	54	90X110X170	63
U 9S-350/4-400/5T	80X120X145	35	80X120X170	42
U 18S-250/2T-400/3T	90X110X150	54	90X110X170	63

ULTRA SV/SL/SLX



ULTRA SV



ULTRA 3-5-7 SL



ULTRA 9-18 SL



ULTRA SLX





Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

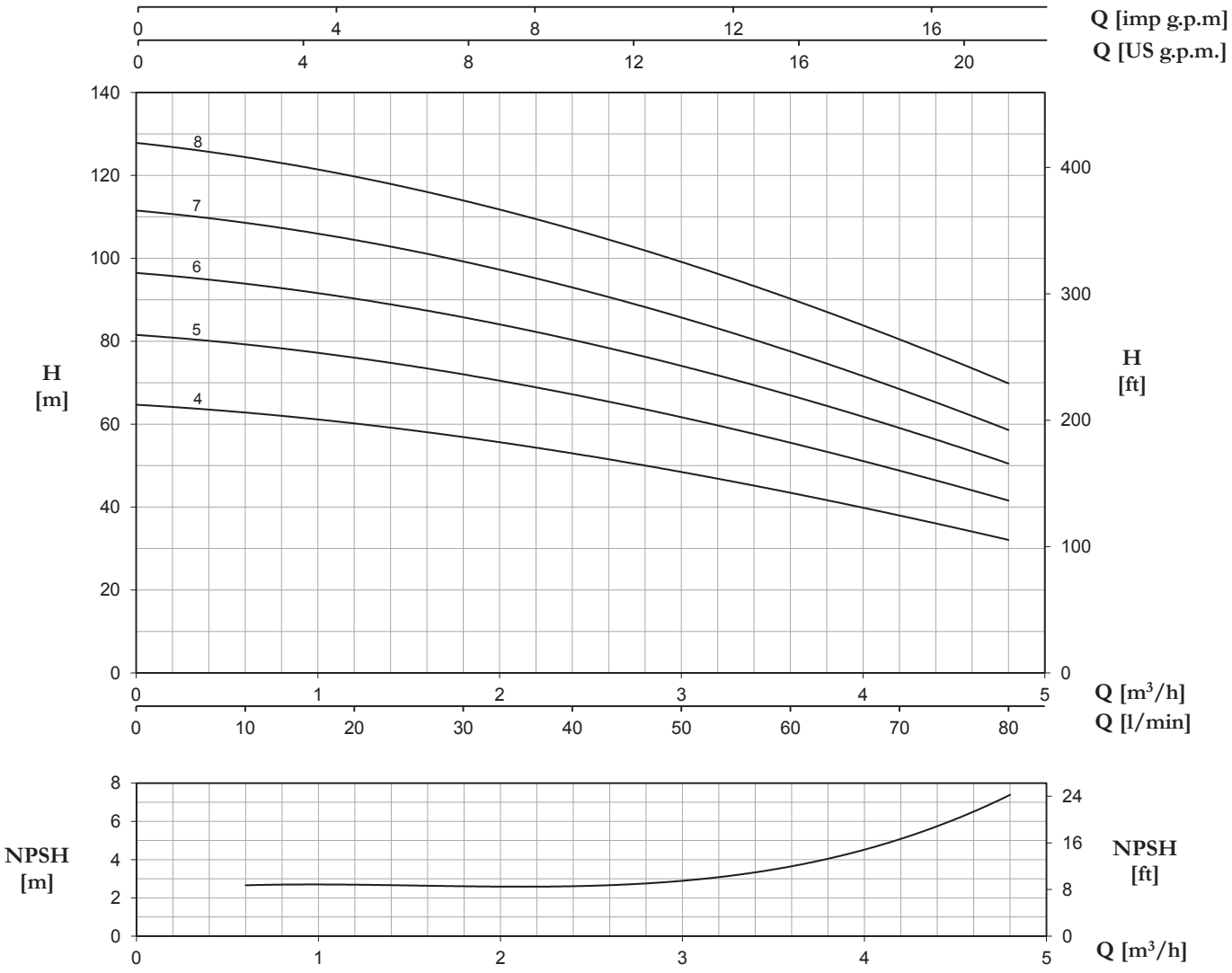
Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa (SV/SL); acciaio cromo-nickel AISI 304 (SLX)
Pump body	cast iron (SV/SL); stainless steel AISI 304 (SLX)
Cuerpo bomba	fundición (SV/SL); acero cromo-nickel AISI 304 (SLX)
Corps de pompe	fonte (SV/SL); acer chrome-nickel AISI 304 (SLX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Giranti, diffusori, camicia, albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 304
Impellers, diffusers, shell, motor shaft	stainless steel AISI 304
Rodetes, difusores, camisa, eje motor	acero cromo-níquel AISI 304
Turbines, diffuseurs, chemise, arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero	ceramica-carburo di tungsteno
Intermediate shaft guiding stage bush	ceramic-tungsten carbide
Cojinete intermedio guía-eje	ceramica-carburo de tungsteno
Douilles étage de guidage intermédiarie	céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente **Ambient temperature** **Temperatura del ambiente** **Température ambiante**	max 40 °C
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	+5 ÷ 90 °C (SV) -15 ÷ 110 °C (SL/SLX)
Pressione max di esercizio	8 bar ≤ 6 giranti; 14 bar ≥ 7 giranti
Max operating pressure	8 bar ≤ 6 impellers; 14 bar ≥ 7 impellers
Presión max de trabajo	8 bar ≤ 6 rodetes; 14 bar ≥ 7 rodetes
Pression max de fonctionnement	8 bar ≤ 6 turbines; 14 bar ≥ 7 turbines
Guarnizione corpo pompa **Pump body gasket** **Guarniciones cuerpo bomba** **Joint corps de pompe**	EPDM
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW con protección térmica hasta 1,85 kW avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX4 IPX5 ≥ 4,5 HP

U 3 S V/ X - 120/4 T

- **U**: type
- **3**: nominal flow-rate m³/h
- **S**: stainless steel hydraulic part
- **V**: "**V**": vertical with overlapped inlet and outlet; "**L**": vertical with in-line inlet and outlet
- **X**: stainless steel pump body (without "**X**": cast iron)
- **120**: nominal power HPx100
- **4**: No. of impellers
- **T**: 3~

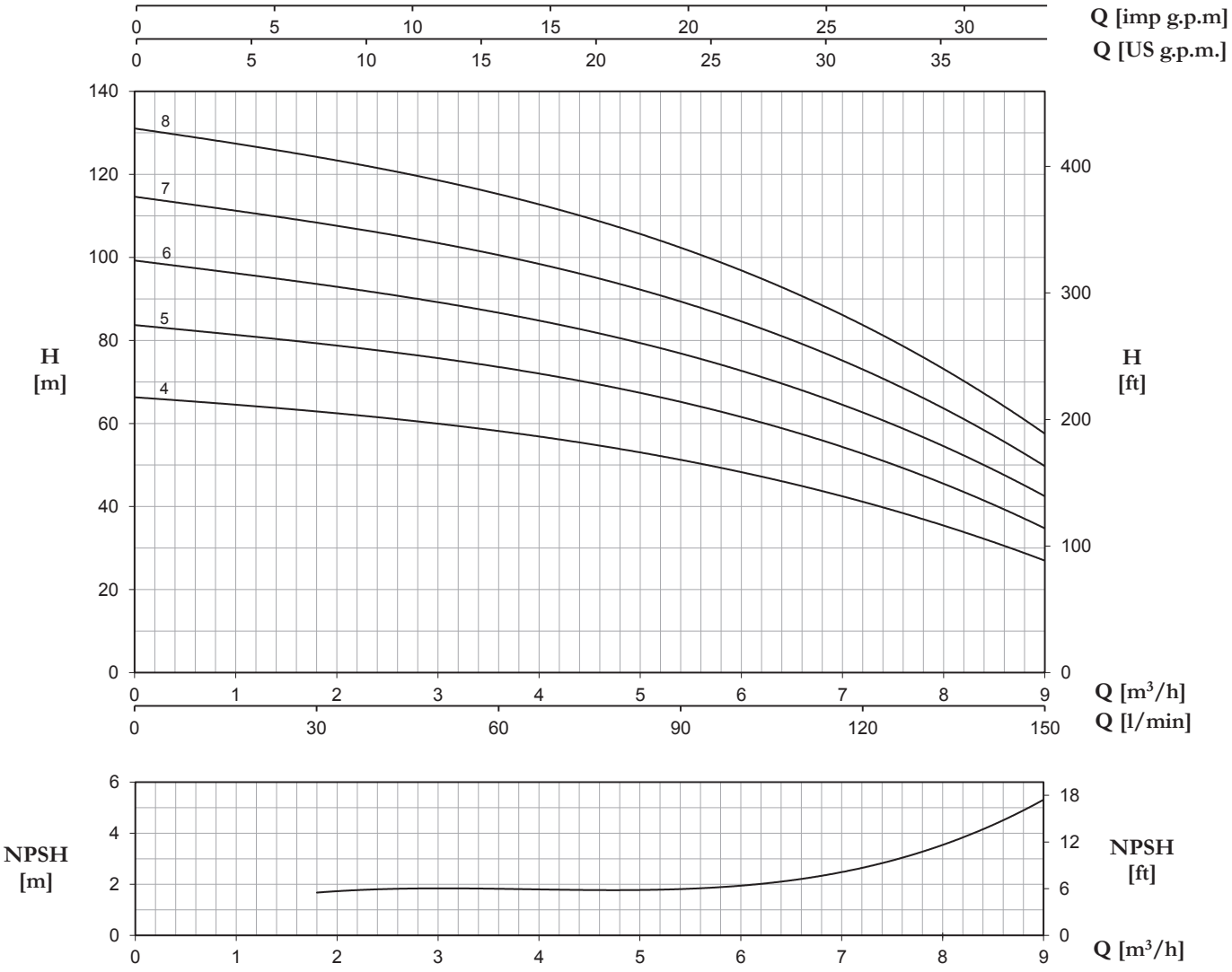
3 SV/SL/SLX



1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
U 3...-120/4	12,4

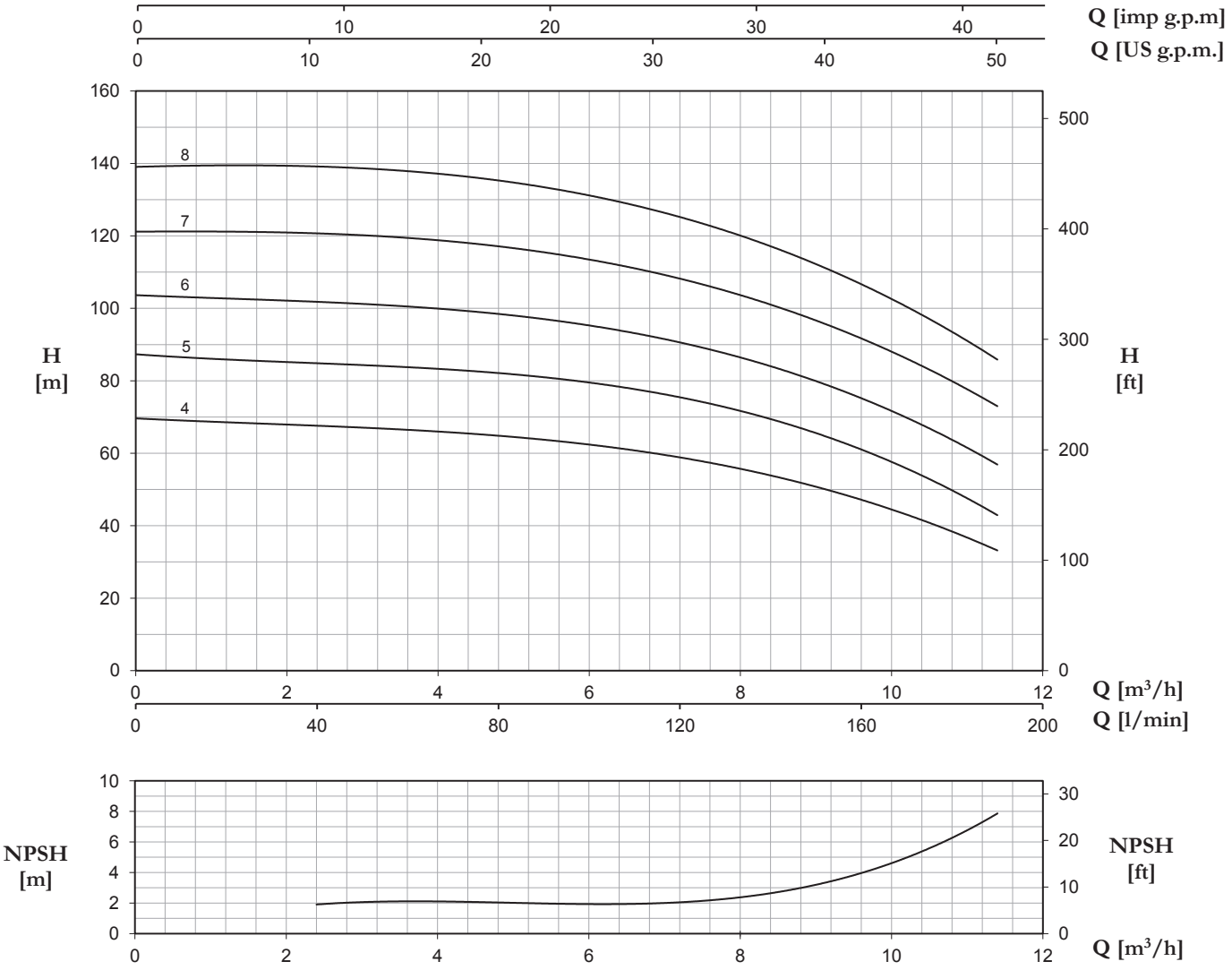
ULTRA 3... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		**AMPERE**		**Q (m³/h - l/min)**								
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
								0	10	20	30	40	50	60	70	80
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	**H (m)**								
U 3...-120/4	**U 3...-120/4T**	1,2	0,9	1,3	1,3	6,2	2,6	64,6	62,9	60,3	56,9	52,7	48,6	43,2	38,4	31,9
U 3...-150/5	**U 3...-150/5T**	1,5	1,1	1,6	1,6	7,5	3	81,5	79,3	76,1	71,8	67,4	61,5	55,7	48,7	41,6
U 3...-200/6	**U 3...-200/6T**	2	1,5	2	1,9	9,6	3,6	96,4	94	90,4	85,7	80,3	73,9	67,1	59,2	50,4
U 3...-250/7	**U 3...-250/7T**	2,5	1,8	2,4	2,2	11,4	4,2	111,5	108,6	104,5	99,2	93	85,7	77,4	68,7	58,5
U 3...-300/8	**U 3...-300/8T**	3	2,2	2,9	2,5	13,2	5	127,7	124,7	119,7	113,9	107	99	90,3	80,7	69,7

5 SV/SL/SLX



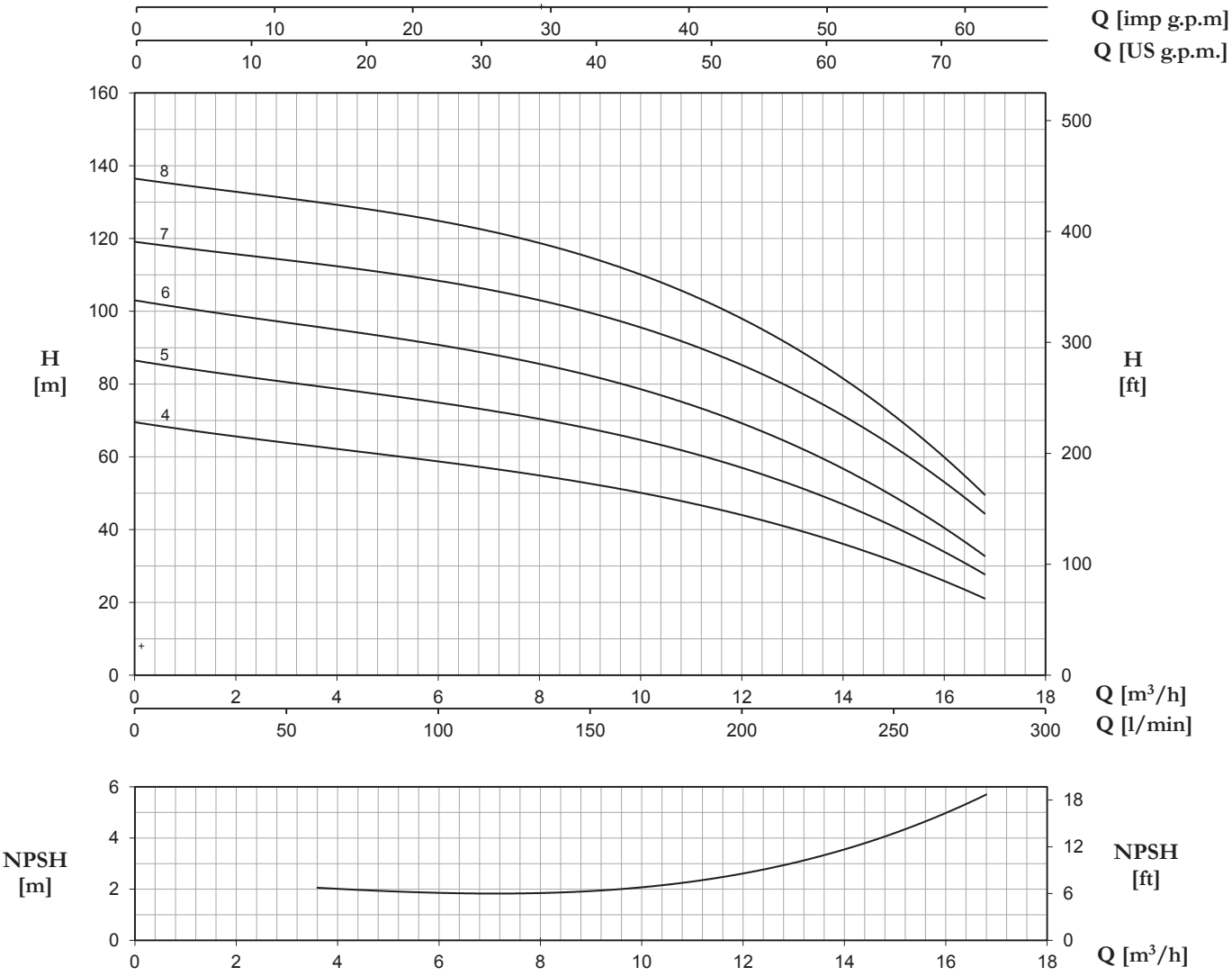
ULTRA 5... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
								0	30	40	60	80	100	120	140	150
						1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
		(HP)	(kW)	1~	3~											
U 5...-180/4	U 5...-180/4T	1,8	1,3	1,84	1,72	8,6	3,1	66,2	63,2	61,6	58,0	53,6	48,3	41,3	32,5	26,7
U 5...-250/5	U 5...-250/5T	2,5	1,85	2,38	2,20	11,2	4,1	83,6	79,6	77,7	73,4	68,2	61,5	53,0	41,5	34,6
U 5...-300/6	U 5...-300/6T	3	2,2	2,84	2,64	13,0	4,8	99,1	94,0	91,6	86,5	80,1	72,7	63,0	50,2	42,2
-	U 5...-350/7T	3,5	2,57	-	3,1	-	5,9	114,4	109,0	106,2	100,0	93,3	84,5	73,6	58,4	49,5
-	U 5...-400/8T	4	3	-	3,5	-	6,8	130,9	124,6	121,7	115,0	106,7	97,0	84,0	67,4	57,3

7 SV/SL/SLX



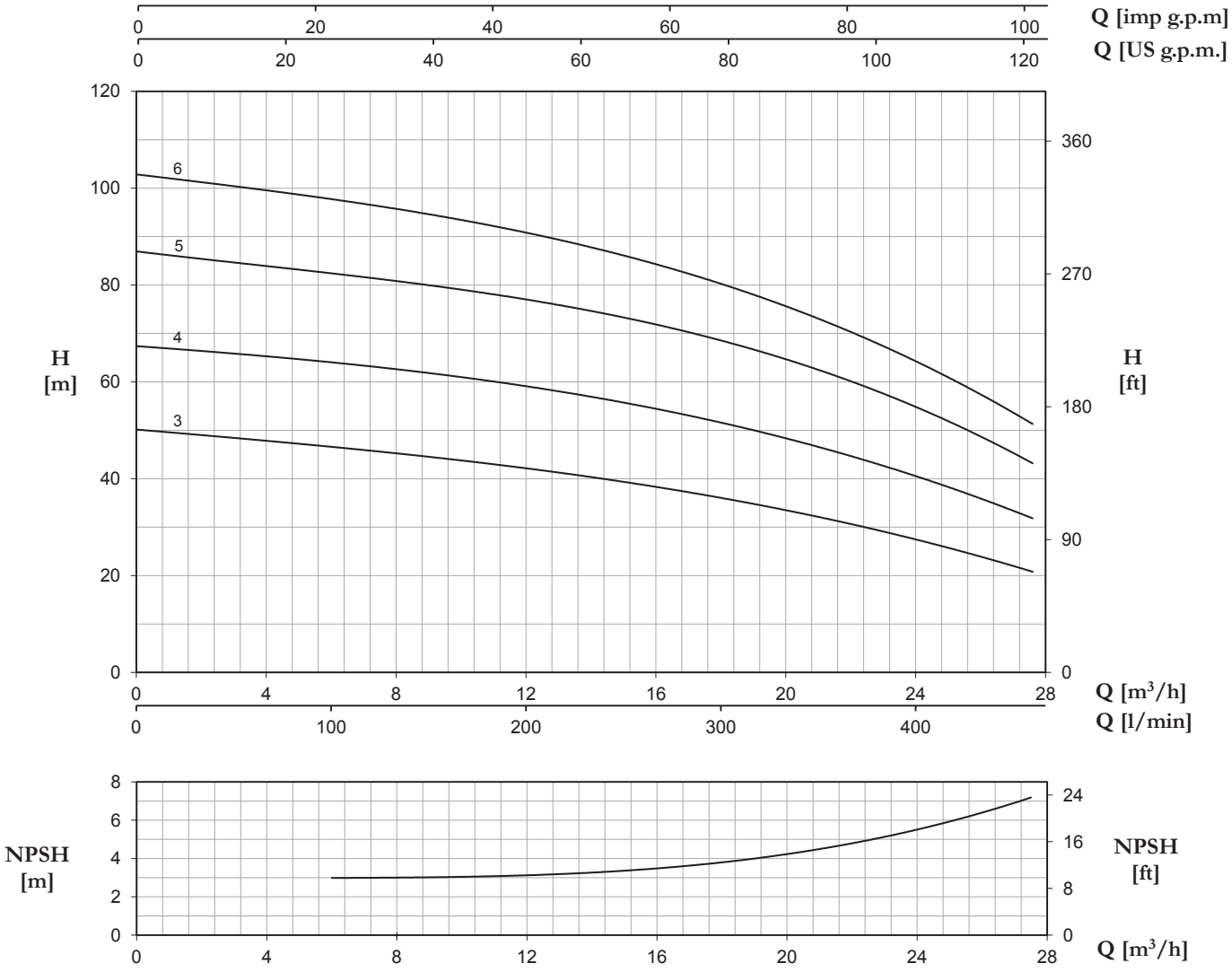
ULTRA 7... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,4
								0	40	60	80	100	120	140	160	180	190
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)									
U 7...-300/4	U 7...-300/4 T	3	2,2	3,01	2,77	14,2	5,2	69,5	67,7	66,8	65,0	62,2	58,2	53,4	47,8	40,0	31,8
-	U 7...-400/5 T	4	3	-	3,5	-	6,8	87,1	85,2	84,1	82,3	79,1	74,7	68,9	61,8	52,0	41,0
-	U 7...-450/6 T	4,5	3,37	-	4,3	-	7,9	103,5	101,8	101,0	98,9	94,8	89,7	83,6	75,8	66,0	55,0
-	U 7...-550/7 T	5,5	4	-	5,1	-	9,5	121,2	120,3	119,8	117,6	113,2	107,8	100,8	92,0	80,6	72,4
-	U 7...-750/8 T	7,5	5,5	-	5,9	-	11,2	139,2	138,6	137,9	135,9	131,3	124,8	117,2	106,6	93,4	86,0

9 SV/SL/SLX

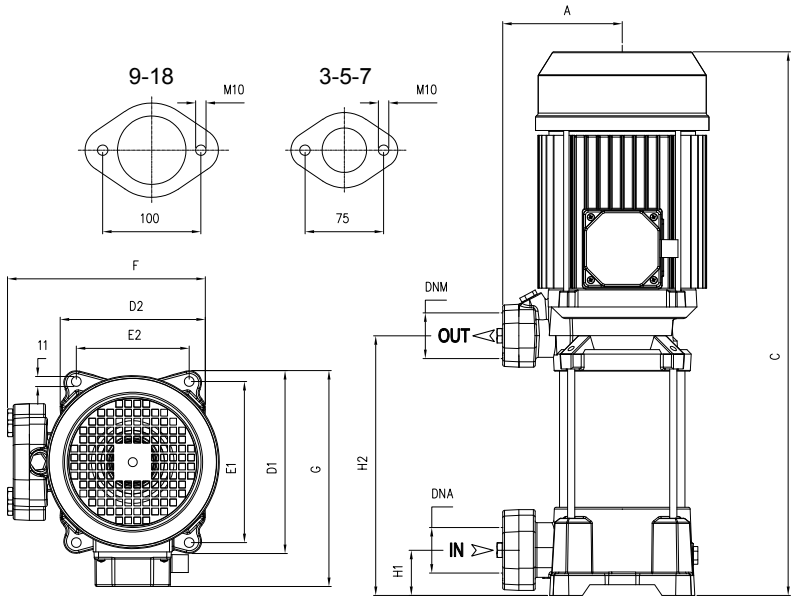


ULTRA 9... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)												
U 9...-350/4	**U 9...-350/4T**	3,5	2,57	3,23	2,91	14,7	5,4	69,6	62,7	60,8	58,7	56,4	53,9	51,3	48,5	44,2	39,2	33,8	27,8	21,5
-	**U 9...-400/5T**	4	3	-	3,8	-	7,2	86,5	79,4	77,3	74,9	72,2	69,2	65,9	62,3	57,2	51,3	44,3	36,3	28,1
-	**U 9...-450/6T**	4,5	3,37	-	4,6	-	8,5	103,1	95,5	93,5	90,9	87,5	84,0	80,2	75,9	69,8	61,9	53,0	43,7	33,3
-	**U 9...-550/7T**	6	4,4	-	5,4	-	9,9	119,0	113,4	111,1	108,4	104,9	101,2	97,0	92,5	85,9	77,5	67,5	56,6	44,8
-	**U 9...-750/8T**	7,5	5,5	-	6,3	-	11,7	136,4	130,2	127,9	124,9	120,9	116,8	111,9	106,4	98,4	89,1	77,0	64,0	50,1

18 SV/SL/SLX



ULTRA 18... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)										
3~				3~	0	6	8,4	10,8	13,2	15,6	18	20,4	22,8	25,2	27,6
					0	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)										
U 18...-400/3T	4,5	3,37	4,0	7,4	50,0	47,0	45,1	43,1	40,8	38,4	35,9	33,1	29,9	25,5	20,5
U 18...-550/4T	6	4,4	5,5	10,1	67,2	64,4	62,6	60,3	57,5	54,5	51,3	47,7	43,9	38,0	31,4
U 18...-750/5T	7,5	5,5	6,8	12,6	86,7	83,0	80,8	78,3	75,0	71,9	68,3	64,3	58,6	51,6	42,7
U 18...-900/6T	10	7,5	8,2	15,2	102,5	98,6	95,7	92,3	88,4	84,4	79,8	74,9	68,9	60,9	50,5



U 3SV	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 3SV-120/4	135	389	204	162	178,5	125	229	213	40	178	18,5		1"1/4G	1"1/4G
U 3SV-150/5	135	473	204	162	178,5	125	229	213	40	202	21,5			
U 3SV-200/6	135	497	204	162	178,5	125	229	220	40	226	23,5	T 22,5		
U 3SV-250/7	135	521	204	162	178,5	125	229	220	40	250	24,5	T 24		
U 3SV-300/8	135	555	204	162	178,5	125	229	220	40	274	27	T 25,5		

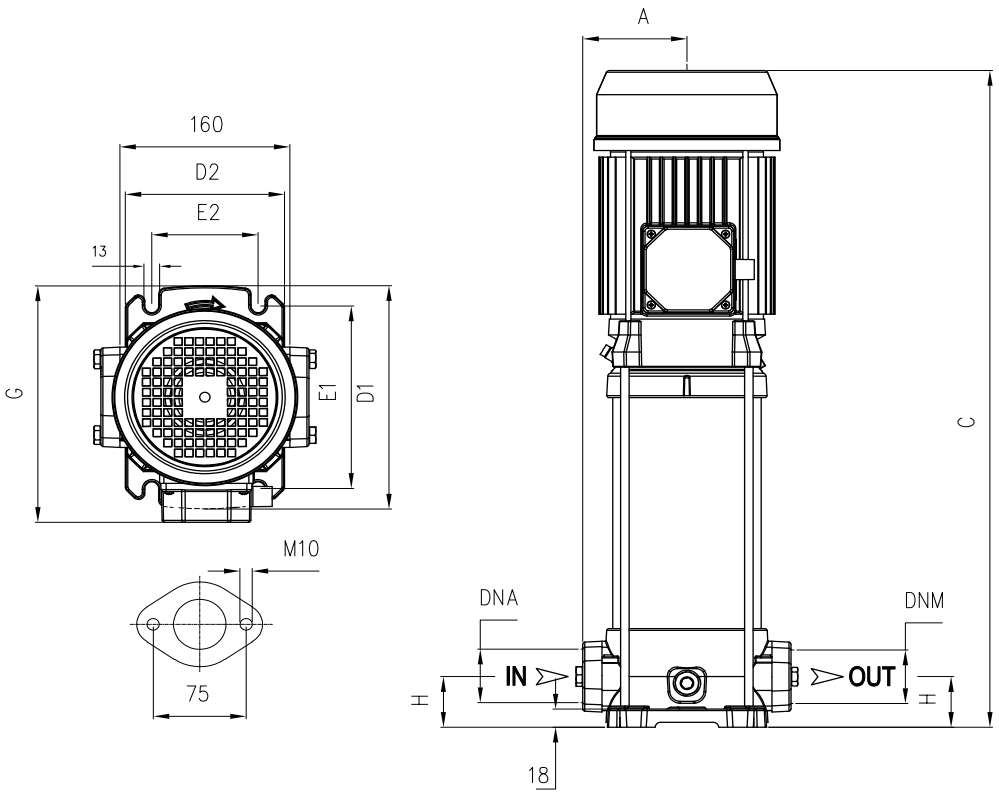
U 5SV	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 5SV-180/4	135	449	204	162	178,5	125	229	220	40	178	21,5	T 21	1"1/4G	1"1/4G
U 5SV-250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	202	23			
U 5SV-300/6	135	M 552 T 497	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	226	26	T 24		
U 5SV-350/7	135	576	204	162	178,5	125	229	228	40	250	28			
U 5SV-400/8	135	600	204	162	178,5	125	229	228	40	274	33,5			

U 7SV	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 7SV-300/4	135	M 504 T 449	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	178	25	T 23	1"1/4G	1"1/4G
U 7SV-400/5	135	528	204	162	178,5	125	229	228	40	202	28			
U 7SV-450/6	135	580	204	162	178,5	125	229	243	40	226	36,5			
U 7SV-550/7	135	604	204	162	178,5	125	229	243	40	250	41			
U 7SV-750/8	135	691	204	162	178,5	125	229	253	40	274	46			

U 9SV	DIMENSIONS (mm)										Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
U 9SV-350/4	135	528	204	162	178,5	125	229	228	40	202	28	T 25,5	1"1/2G	1"1/4G
U 9SV-400/5	135	558	204	162	178,5	125	229	228	40	232	32			
U 9SV-450/6	135	616	204	162	178,5	125	229	243	40	262	33,5			
U 9SV-550/7	135	646	204	162	178,5	125	229	243	40	292	36,5			
U 9SV-750/8	135	739	204	162	178,5	125	229	253	40	322	46,5			

U 18SV	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 18SV-400/3	135	536	204	162	178,5	125	229	228	50	211	29	2"G	1"1/2G
U 18SV-550/4	135	602	204	162	178,5	125	235	243	50	248	41,5		
U 18SV-750/5	135	703	204	162	178,5	125	255	253	50	289	51		
U 18SV-900/6	135	740	204	162	178,5	125	255	253	50	326	49,5		

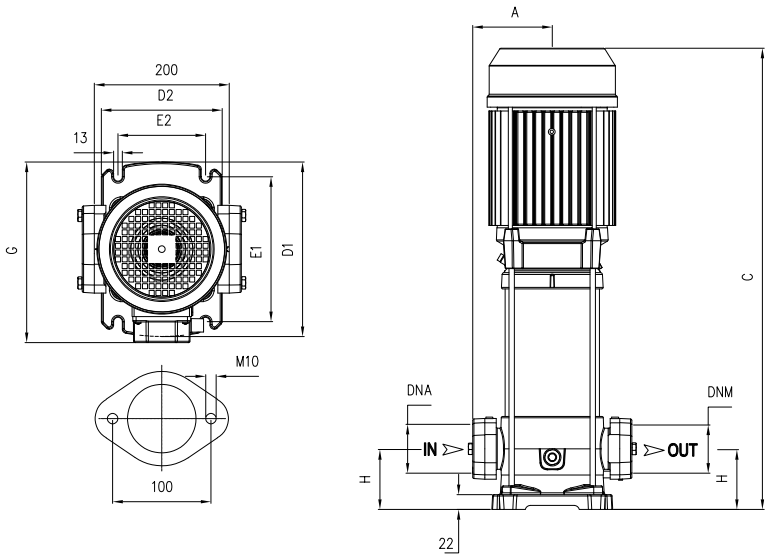
ULTRA SV/SL/SLX



U 3SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL		SLX			
U 3SL/SLX-120/4	98	405	220	150	180	100	228	50	20		19			
U 3SL/SLX-150/5	98	489	220	150	180	100	228	50	23,5		22			
U 3SL/SLX-200/6	98	513	220	150	180	100	228	50	26	T 25	24,5	T 24	1"1/4G	1"1/4G
U 3SL/SLX-250/7	98	537	220	150	180	100	228	50	26,5		25,5	T 25		
U 3SL/SLX-300/8	98	571	220	150	180	100	228	50	29,5	T 27,5	28,5	T 26,5		

U 5SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL		SLX			
U 5SL/SLX-180/4	98	465	220	150	180	100	228	50	23,5	T 23	22,5	T21,5		
U 5SL/SLX-250/5	98	489	220	150	180	100	228	50	25		24	T23,5		
U 5SL/SLX-300/6	98	568 T 513	220	150	180	100	236 T 228	50	28,5	T 26	27	T 25	1"1/4G	1"1/4G
U 5SL/SLX-350/7	98	592	220	150	180	100	236	50	30,5		29,5			
U 5SL/SLX-400/8	98	616	220	150	180	100	236	50	36		34,5			

U 7SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL		SLX			
U 7SL/SLX-300/4	98	M 520 T 465	220	150	180	100	M 236 T 228	50	27	T 25	26	T 24		
U 7SL/SLX-400/5	98	544	220	150	180	100	236	50	30,5		29,5			
U 7SL/SLX-450/6	98	596	220	150	180	100	251	50	38,5		37,5		1"1/4G	1"1/4G
U 7SL/SLX-550/7	98	620	220	150	180	100	251	50	43		42			
U 7SL/SLX-750/8	98	707	220	150	180	100	260	50	47,5		46,5			



U 9SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL		SLX			
U 9SL/SLX-350/4	118	575	260	180	215	130	256	80	34,5	T 32	33	T 30,5	1"1/2G	1"1/2G
U 9SL/SLX-400/5T	118	605	260	180	215	130	256	80	39		37			
U 9SL/SLX-450/6T	118	663	260	180	215	130	271	80	48		37,5			
U 9SL/SLX-550/7T	118	693	260	180	215	130	271	80	47,5		46			
U 9SL/SLX-750/8T	118	786	260	180	215	130	280	80	52		50,5			

U 18SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL	SLX		
U 18SL/SLX-400/3T	118	577	260	180	215	130	256	90	34,5	33,5	2"G	2"G
U 18SL/SLX-550/4T	118	643	260	180	215	130	271	90	47	45,5		
U 18SL/SLX-750/5T	118	743	260	180	215	130	280	90	56	54,5		
U 18SL/SLX-900/6T	118	781	260	180	215	130	280	90	55	53,5		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3SV-120/4-150/5	80X120X150	42	80X120X175	49
U 3SV-200/6-300/8T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 3SV-200/6 -300/8	80X120X155	30	80X120X180	35
U 5SV-180/4-350/7	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5SV-400/8T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 7SV-300/4-400/5T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 7SV-450/6T-550/7T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 7SV-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 9SV-350/4	80X120X150	42	80X120X175	49
U 9SV-400/5	80X120X155	30	80X120X180	35
U 9SV-450/6T-550/7T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 9SV-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18SV-400/3T-550/4T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 18SV-750/5T-900/6T	85X110X125	20	85X110X150	24

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3SL/SLX-120/4-150/5	85X110X150	36	85X110X170	42
U 3SL/SLX-200/6-300/8	80X120X150	30	80X120X170	35
U 5SL/SLX-180/4-250/5-300/6T	85X110X150	36	85X110X170	42
U 5SL/SLX-300/6-350/7T	80X120X150	30	80X120X170	35
U 5SL/SLX-400/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 7SL/SLX-300/4T	85X110X150	36	85X110X170	42
U 7SL/SLX-300/4 -400/5T	80X120X150	30	80X120X170	35
U 7SL/SLX-450/6T-550/7T	80X120X150	30	80X120X170	35
U 7SL/SLX-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 9SL/SLX-350/4-400/5T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 9SL/SLX-450/6T-550/7T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 9SL/SLX-750/8T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18SL/SLX-400/3T-550/4T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 18SL/SLX-750/5T-900/6T	85X110X150	20	85X110X150	20

ULTRA SLG/SLXG



ULTRA 3-5-7-9 SLG



ULTRA 3-5-7 SLXG



ULTRA 9 SLXG





Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

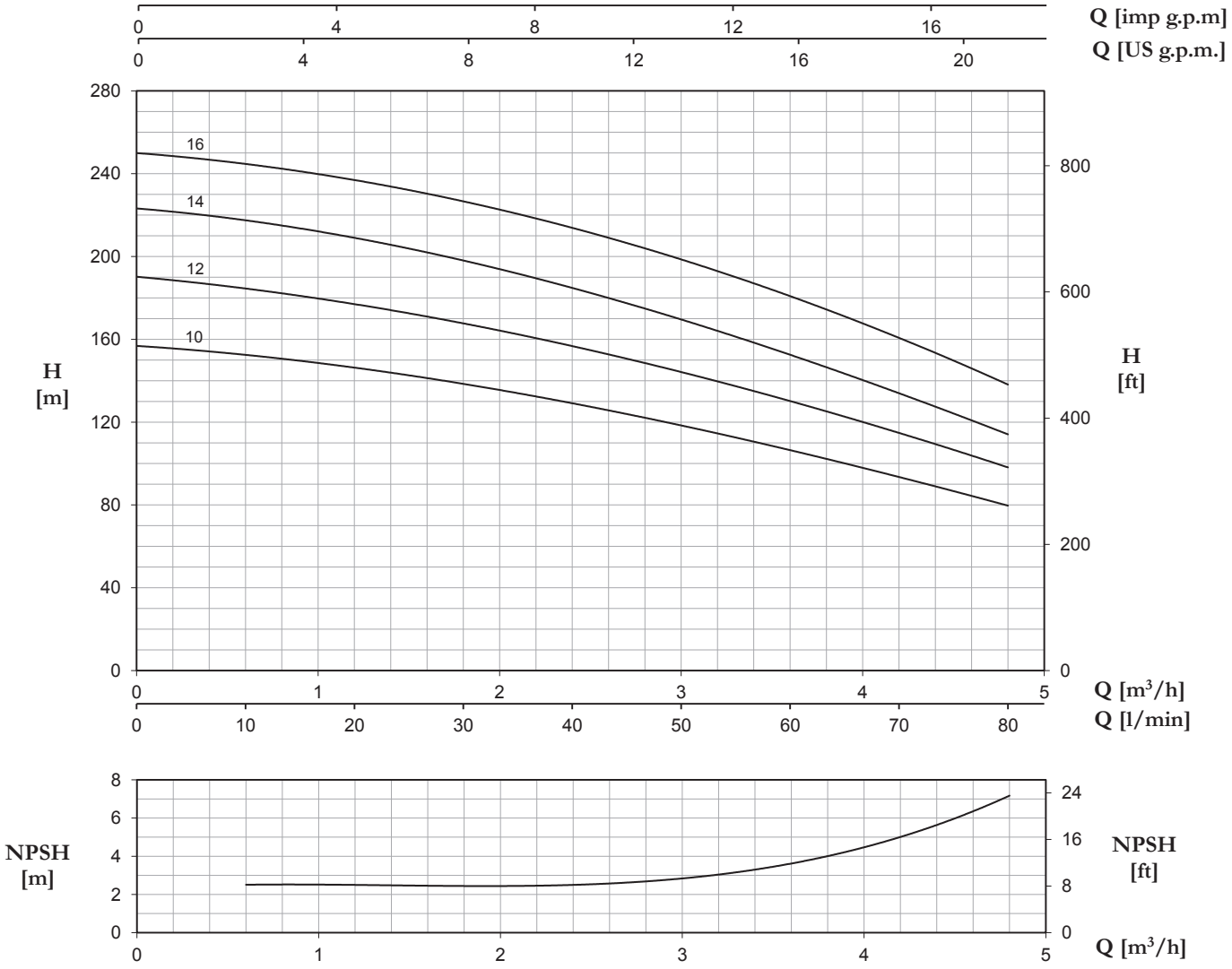
Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa (SLG); acciaio cromo-nickel AISI 304 (SLXG)
Pump body	cast iron (SLG); stainless steel AISI 304 (SLXG)
Cuerpo bomba	fundición (SLG); acero cromo-nickel AISI 304 (SLXG)
Corps de pompe	fonte (SLG); acer chrome-nickel AISI 304 (SLXG)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Giranti, diffusori, camicia, albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 304
Impellers, diffusers, shell, motor shaft	stainless steel AISI 304
Rodetes, difusores, camisa, eje motor	acero cromo-níquel AISI 304
Turbines, diffuseurs, chemise, arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero	ceramica-carburo di tungsteno
Intermediate shaft guiding stage bush	ceramic-tungsten carbide
Cojinete intermedio guía-eje	ceramica-carburo de tungsteno
Douilles étage de guidage intermédiarie	céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente **Ambient temperature** **Temperatura del ambiente** **Température ambiante**	max 40 °C
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-15 ÷ +110 °C
Pressione max di esercizio **Max operating pressure** **Presión max de trabajo** **Pression max de fonctionnement**	max 25 bar
Guarnizione corpo pompa **Pump body gasket** **Guarniciones cuerpo bomba** **Joint corps de pompe**	EPDM
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz Classe di efficienza IE2 o standard IE2 efficiency class or standard Clase de eficiencia IE2 o standard Classe rendement IE2 ou standard
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX5

U 3 S V/ X/ G - 350/10 T

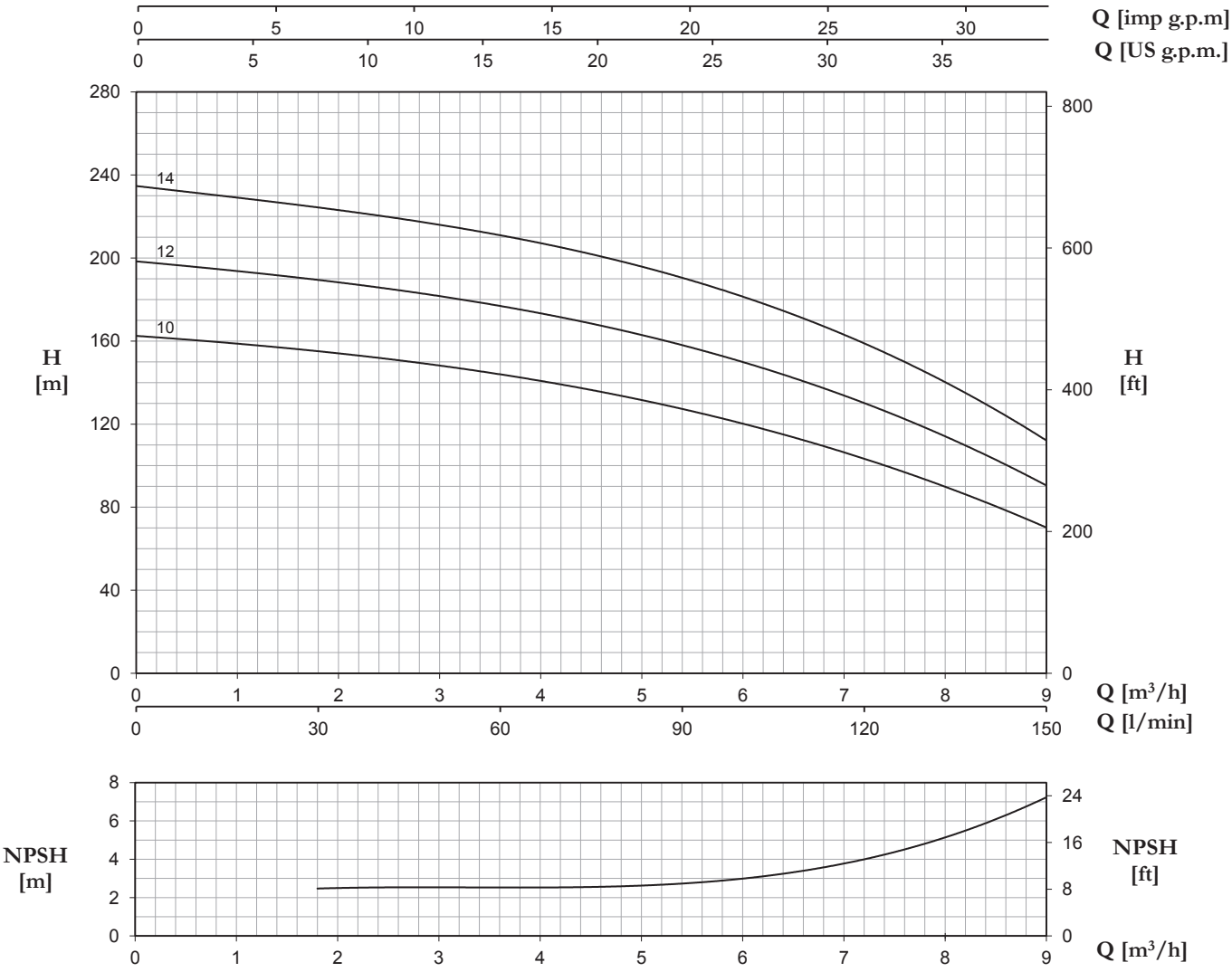
- **U**: type
- **3**: nominal flow-rate m³/h
- **S**: stainless steel hydraulic part
- **V**: "**V**": vertical with overlapped inlet and outlet
"**L**": vertical with in-line inlet and outlet
- **X**: stainless steel pump body (without "**X**": cast iron)
- **G**: joint
- **350**: nominal power HPx100
- **10**: No. of impellers
- **T**: 3~

3 SLG/SLXG



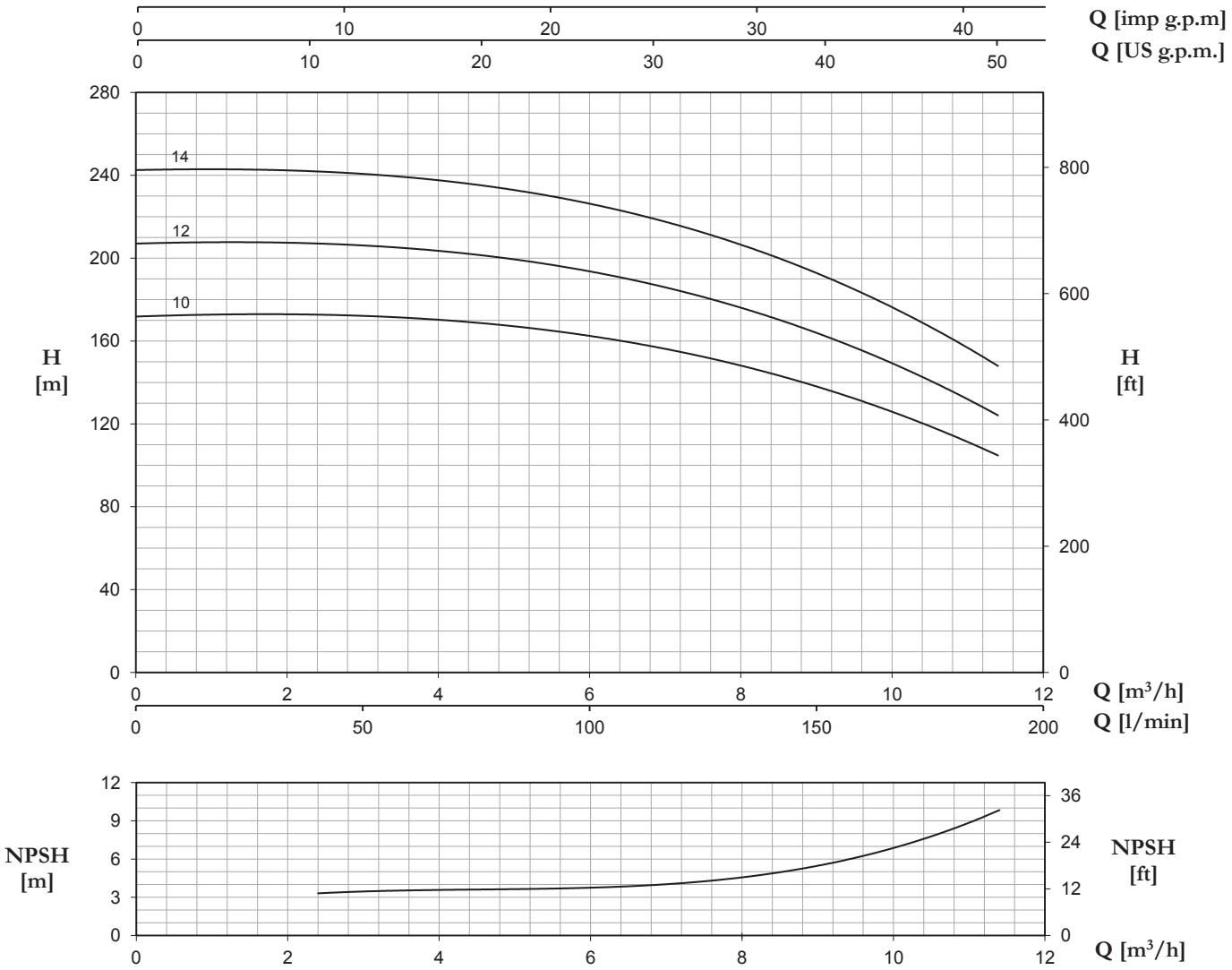
ULTRA 3 SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)								
3~				3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
					0	10	20	30	40	50	60	70	80
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)								
U 3 SLG/SLXG-350/10 T	4	3	3,1	6,1	156,6	152,8	146,6	138,2	129,0	118,0	107,0	93,6	79,5
U 3 SLG/SLXG-400/12 T	4	3	3,6	6,9	190,2	184,7	176,6	167,9	157,0	144,0	130,0	115,0	98,1
U 3 SLG/SLXG-450/14 T	5,5	4	4,3	8,3	223,1	217,7	209,0	198,0	185,0	169,0	153,0	134,0	114,0
U 3 SLG/SLXG-550/16 T	5,5	4,0	5,0	9,2	250,0	244,6	236,9	226,9	214,0	198,0	181,0	161,0	138,0

5 SLG/SLXG



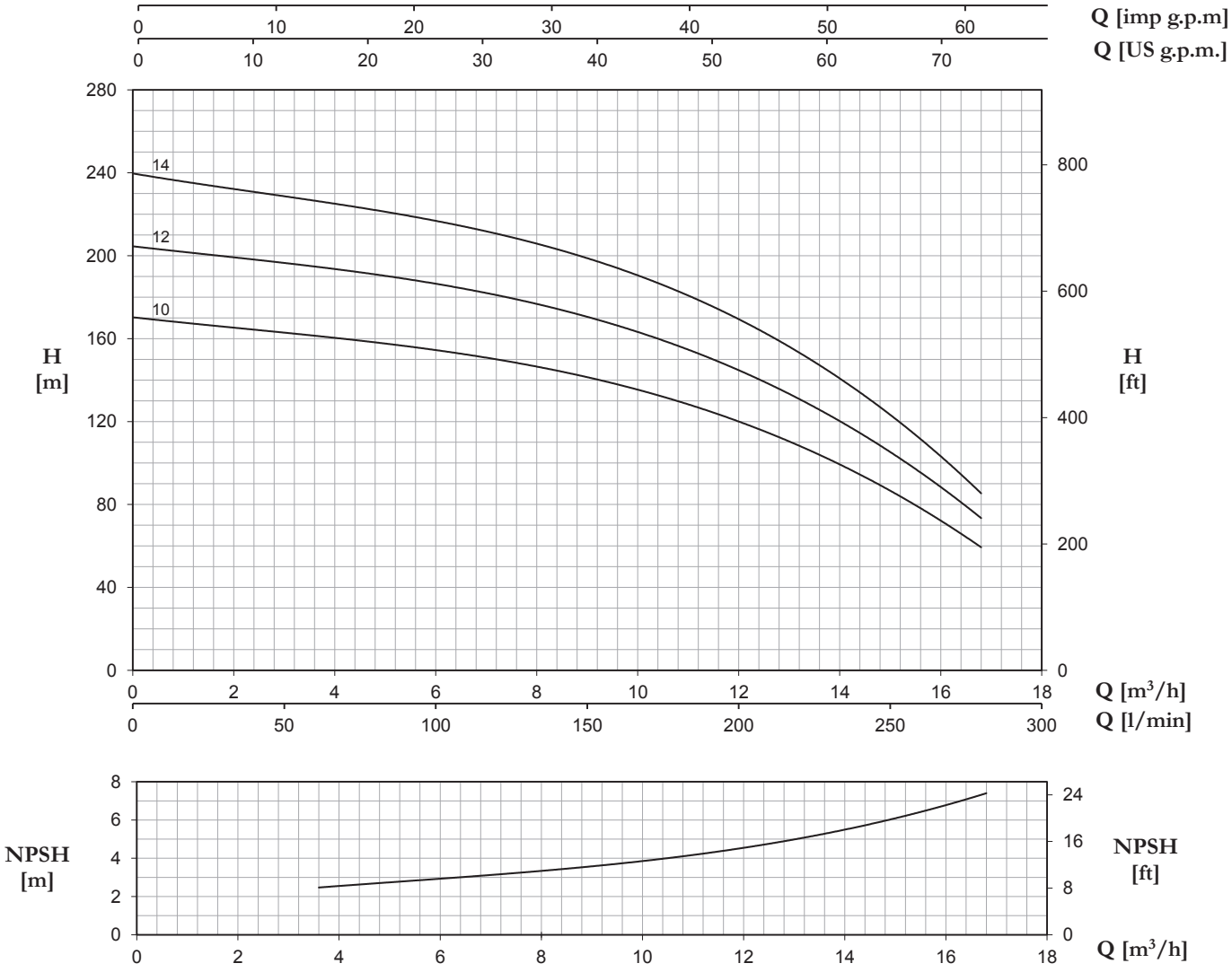
ULTRA 5 SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)								
3~				3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
					0	30	40	60	80	100	120	140	150
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)								
U 5 SLG/SLXG-450/10T	5,5	4	4,4	8,5	162,3	155,6	152,1	143,7	133,0	120,2	103,9	82,5	69,9
U 5 SLG/SLXG-550/12T	7,5	5,5	5,4	10,7	198,2	189,8	186,3	176,3	164,7	150,2	130,3	105,5	90,1
U 5 SLG/SLXG-750/14T	7,5	5,5	6,2	11,6	234,4	224,7	221,0	211,0	197,3	180,7	160,0	130,5	111,2

7 SLG/SLXG

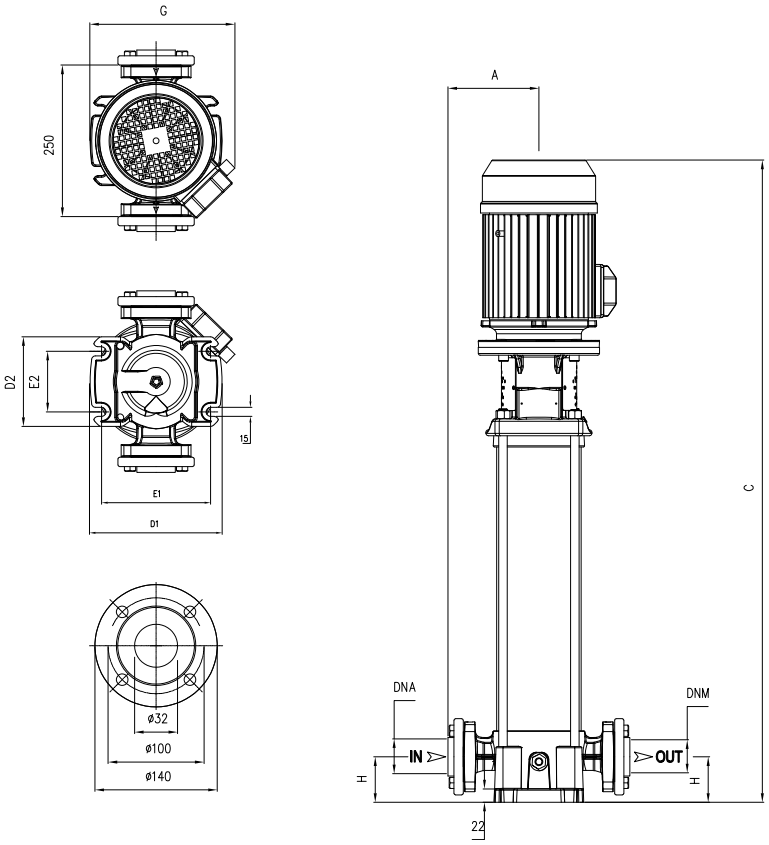


ULTRA 7 SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)									
3~				3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,4
					0	40	60	80	100	120	140	160	180	190
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)									
U 7 SLG/SLXG-800/10 T	10	7,5	7,1	14,0	172,0	172,0	171,3	168,7	162,5	154,1	144,8	130,8	114,2	105,0
U 7 SLG/SLXG-900/12 T	10	7,5	8,4	15,8	207,0	207,0	205,1	200,5	193,4	183,6	171,7	156,2	135,1	124,2
U 7 SLG/SLXG-1000/14 T	10	7,4	10,2	17,8	242,8	241,0	239,0	234,9	226,5	215,4	201,3	182,8	161,1	148,1

9 SLG/SLXG



ULTRA 9 SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)												
3~				3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8
					0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
	(HP)	(kW)	3~	3x380 V 60 Hz	H (m)												
U 9 SLG/SLXG-800/10 T	10	7,5	7,6	14,6	170,2	161,6	158,7	154,6	149,2	143,7	137,8	130,8	120,8	108,7	93,2	77,9	59,8
U 9 SLG/SLXG-900/12 T	10	7,5	8,9	16,5	204,5	195,2	191,1	186,4	180,1	173,3	166,8	158,2	145,4	130,8	113,4	94,1	74,6
U 9 SLG/SLXG-1000/14 T	10	7,4	10,7	18,3	239,4	227,4	222,4	217,0	209,6	201,8	193,4	184,2	170,5	153,8	133,6	110,0	86,2



U 3SLG	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 3SLG-350/10T	155	833	220	150	180	100	236	75	46,5	1"1/4G	1"1/4G
U 3SLG-400/12T	155	881	220	150	180	100	236	75	50		
U 3SLG-450/14T	155	951	220	150	180	100	251	75	62		
U 3SLG-550/16T	155	999	220	150	180	100	251	75	64		

U 3SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 3SLXG-350/10T	155	833	260	180	215	130	236	75	46	1"1/4G	1"1/4G
U 3SLXG-400/12T	155	881	260	180	215	130	236	75	50		
U 3SLXG-450/14T	155	951	260	180	215	130	251	75	62		
U 3SLXG-550/16T	155	999	260	180	215	130	251	75	64		

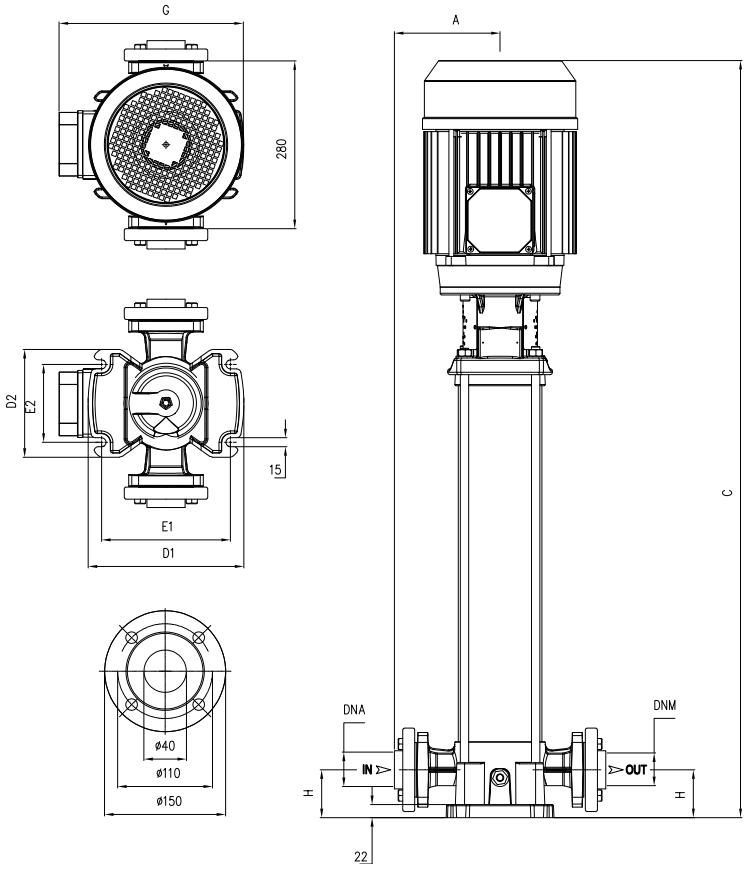
U 5SLG	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 5SLG-450/10T	155	855	220	150	180	100	251	75	59,5	1"1/4G	1"1/4G
U 5SLG-550/12T	155	903	220	150	180	100	251	75	69		
U 5SLG-750/14T	155	1000	220	150	180	100	260	75	70		

U 5SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 5SLXG-450/10T	155	855	260	180	215	130	251	75	59,5	1"1/4G	1"1/4G
U 5SLXG-550/12T	155	903	260	180	215	130	251	75	69		
U 5SLXG-750/14T	155	1000	260	180	215	130	260	75	70		

U 7SLG	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 7SLG-800/10T	155	904	220	150	180	100	260	75	67,5	1"1/4G	1"1/4G
U 7SLG-900/12T	155	989	220	150	180	100	260	75	73,5		
U 7SLG-1000/14T	155	985	220	150	180	100	288	75	82		

U 7SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 7SLXG-800/10T	155	904	260	180	215	130	260	75	67,5	1"1/4G	1"1/4G
U 7SLXG-900/12T	155	989	260	180	215	130	260	75	73,5		
U 7SLXG-1000/14T	155	985	260	180	215	130	288	75	82		

ULTRA SLG/SLXG



U 9SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SLG	SLXG		
U 9SLG/SLXG-800/10T	170	979	260	180	215	130	280	80	67,5	69,5		
U 9SLG/SLXG-900/12T	170	1076	260	180	215	130	308	80	77	77	1"1/2G	1"1/2G
U 9SLG/SLXG-1000/14T	170	1084	260	180	215	130	308	80	86	86		

	TYPE	TRUCK		CONTAINER	
		PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
	U 3SLG/SLXG-350/10T - 550/16T	100X120X150	12	100X120X150	12
	U 5SLG/SLXG-450/10T - 750/14T	100X120X150	12	100X120X150	12
	U 7SLG/SLXG-800/12T - 1000/14T	100X120X150	12	100X120X150	12
	U 9SLG/SLXG-800/10T - 1000/14T	100X120X150	12	100X120X150	12

ULTRA HX



Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Suitable for clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	EN 1.4401 / AISI 316
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Piatto portatenuta **Seal Plate Housing** **Plato apoyo sello** **Plaque Garniture mécanique**	EN 1.4401 / AISI 316
Giranti, diffusori, camicia, albero pompa **Impellers, diffusers, shell, pump shaft** **Rodetes, difusors, camisa, eje bomba** **Turbines, diffuseurs, chemise, arbre pompe**	EN 1.4401 / AISI 316
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	carburo di silicio / grafite / EPDM silicon carbide / graphite / EPDM carburo de silicio / grafito / EPDM carbure de silicium / graphite / EPDM
Temperatura ambiente **Ambient temperature** **Temperatura del ambiente** **Température ambiante**	max 40° C
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del líquido** **Température du liquide**	-15 ÷ +120 °C (Max 85° for domestic use)
Pressione max di esercizio **Max operating pressure** **Presión max de trabajo** **Pression max de fonctionnement**	26 bar
Guarnizione corpo pompa **Pump body gasket** **Guarniciones cuerpo bomba** **Joint corps de pompe**	EPDM
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V-60Hz P ⩽ 4kW, size B14 V1 3~ 380/660V-60Hz P > 4kW, size B5 V1 classe di efficienza IE3 IE3 efficiency class clase IE3 classe IE3
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55

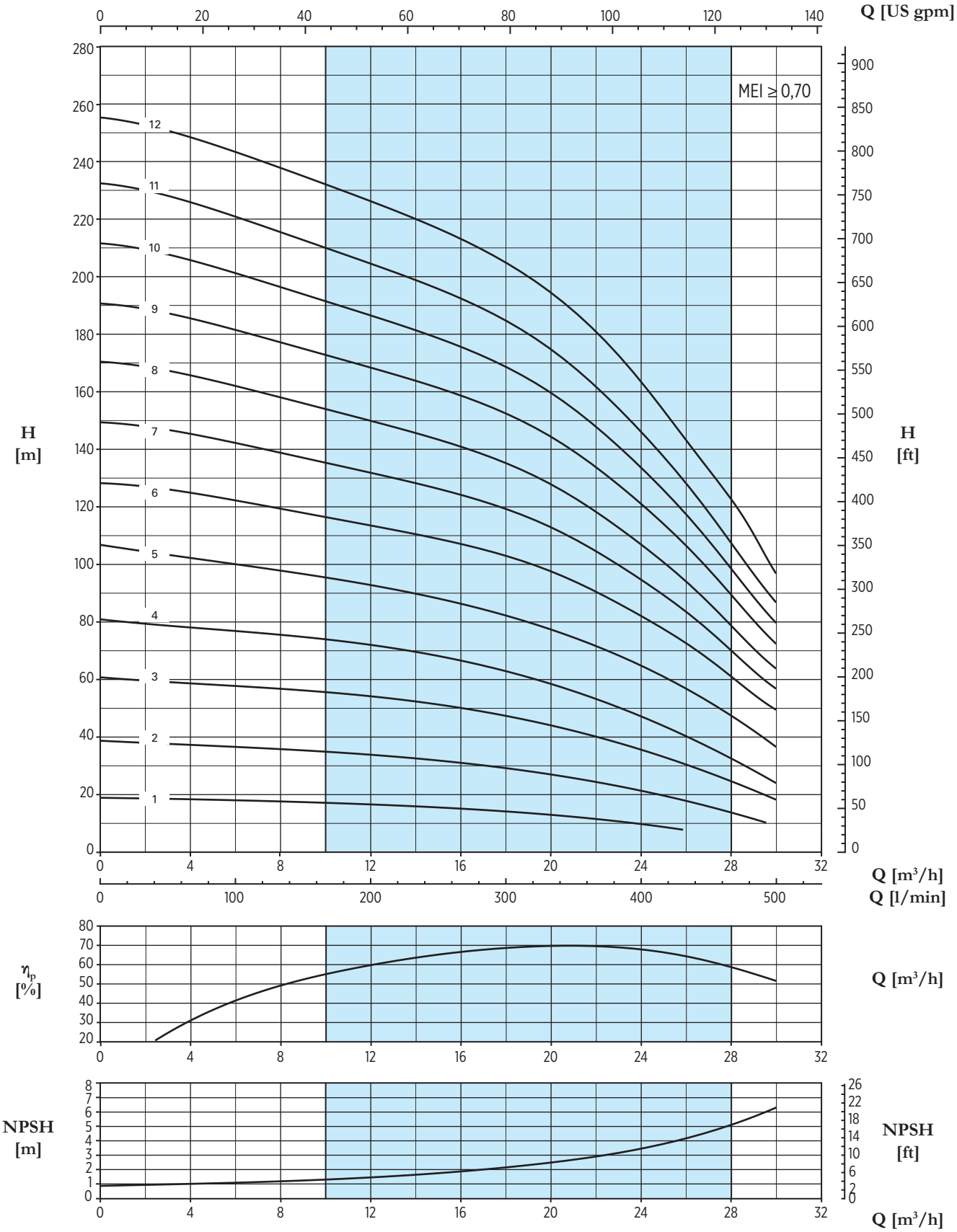
U 18 H X - 200/1 T

- T — 3~
- 1 — No. of impellers
- 200 — nominal power HPx100
- X — AISI 316 impeller, diffuser and pump body
- H — vertical, in-line inlet and outlet, with joint
- 18 — nominal flow-rate m^3/h
- U — type

TECHNICAL DATA U 18 - 22

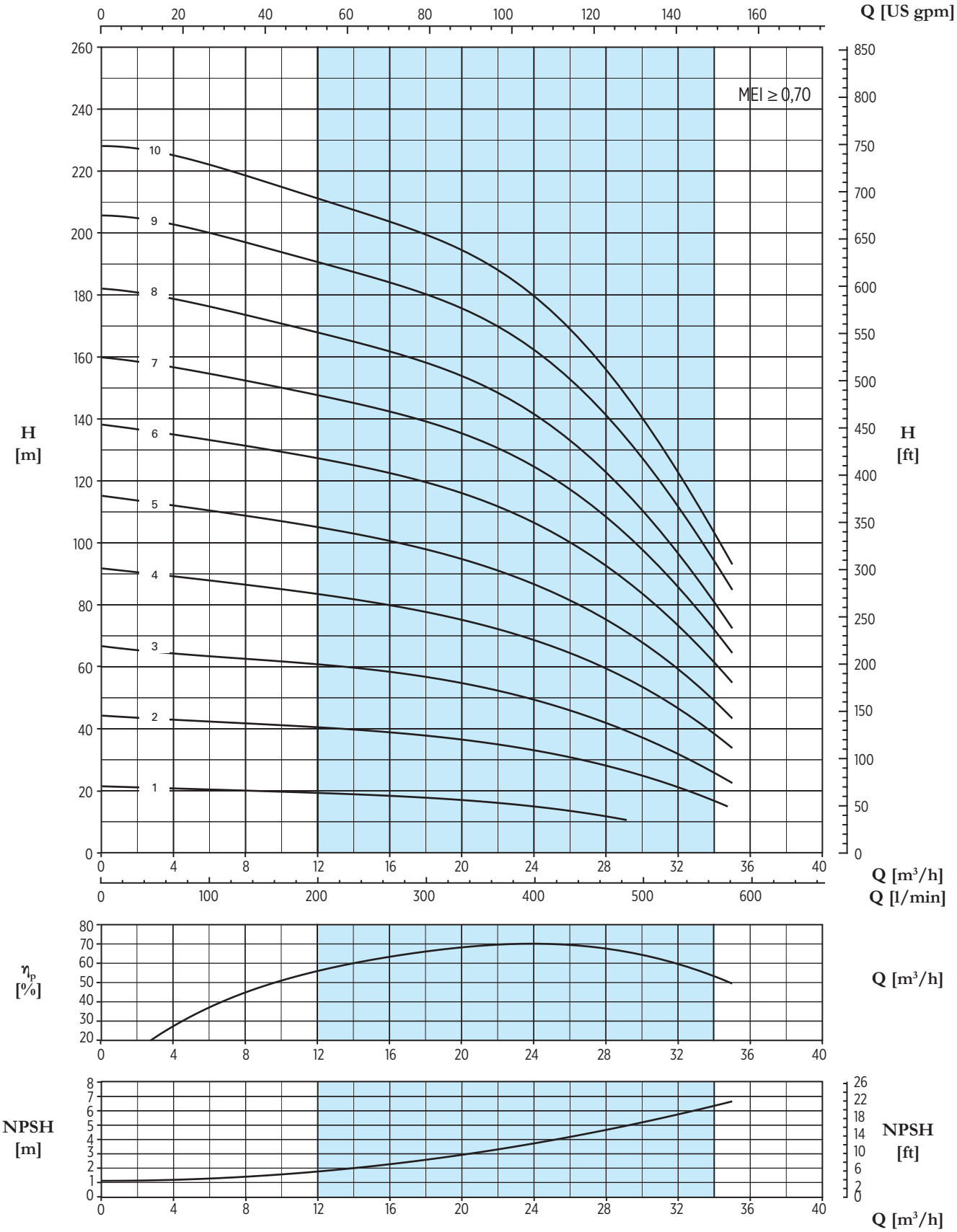
TYPE	P2		Q (l/min - m³/h - US gpm)										
			0	166,7	200,0	233,3	283,3	333,3	383,3	433,3	466,7	516,7	566,7
			0	10	12	14	17	20	23	26	28	31	34
3~			0	44,0	52,8	61,6	74,7	87,9	101,1	114,3	123,1	136,3	149,5
			H (m)										
	kW	HP											
U 18HX-200/1T	1,5	2	18,8	17,1	16,7	16,0	14,8	13,0	10,7	7,7	-		
U 18HX-400/2T	3	4	38,6	34,9	33,9	32,4	30,4	27,2	23,0	17,6	13,7		
U 18HX-550/3T	4	5,5	60,3	55,4	54,1	52,0	49,0	44,5	38,4	30,1	24,3		
U 18HX-750/4T	5,5	7,5	80,3	73,7	71,9	69,1	65,1	59,1	50,9	39,9	32,1		
U 18HX-1000/5T	7,5	10	106,2	94,7	92,6	89,7	84,3	78,1	68,9	56,4	47,0		
U 18HX-1500/6T	11	15	128,3	116,4	113,9	110,6	104,8	97,9	86,7	72,4	61,1		
U 18HX-1500/7T	11	15	149,5	135,2	132,3	128,4	121,5	113,2	100,0	83,3	70,2		
U 18HX-1500/8T	11	15	170,6	153,9	150,4	145,8	137,8	128,2	113,0	93,9	78,9		
U 18HX-2000/9T	15	20	190,8	172,6	168,9	164,0	155,3	144,8	127,9	106,4	89,5		
U 18HX-2000/10T	15	20	211,7	191,3	187,1	181,6	171,8	160,0	141,2	117,3	98,5		
U 18HX-2000/11T	15	20	232,6	209,8	205,1	199,0	188,2	175,2	154,4	128,1	107,5		
U 18HX-2500/12T	18,5	25	255,3	231,7	226,8	220,4	208,8	194,9	172,5	143,9	121,3		
U 22HX-300/1T	2,2	3	20,7		18,6	18,4	17,5	16,5	14,9	12,8	11,0	11,3	-
U 22HX-550/2T	4	5,5	43,5		39,8	39,1	37,8	36,2	33,6	30,3	27,5	22,3	16,2
U 22HX-750/3T	5,5	7,5	65,7		60,1	58,8	56,9	54,5	50,7	45,9	41,4	33,6	24,6
U 22HX-1000/4T	7,5	10	91,2		82,6	81,0	78,1	74,6	70,9	64,2	58,5	49,3	37,9
U 22HX-1500/5T	11	15	114,7		104,2	102,2	98,6	94,2	89,7	81,4	74,3	62,8	48,6
U 22HX-1500/6T	11	15	137,6		126,5	123,9	120,1	115,7	110,4	100,4	91,8	77,5	60,7
U 22HX-2000/7T	15	20	159,5		147,1	144,1	139,9	135,0	129,0	117,5	107,5	90,9	71,4
U 22HX-2000/8T	15	20	182,0		167,5	164,1	159,1	153,5	146,5	133,3	121,9	102,8	80,5
U 22HX-2500/9T	18,5	25	206,0		190,5	186,8	181,4	175,1	167,6	153,1	140,3	119,0	93,9
U 22HX-2500/10T	18,5	25	228,6		211,2	207,0	201,0	193,9	185,4	169,2	154,9	131,2	103,3

18 HX

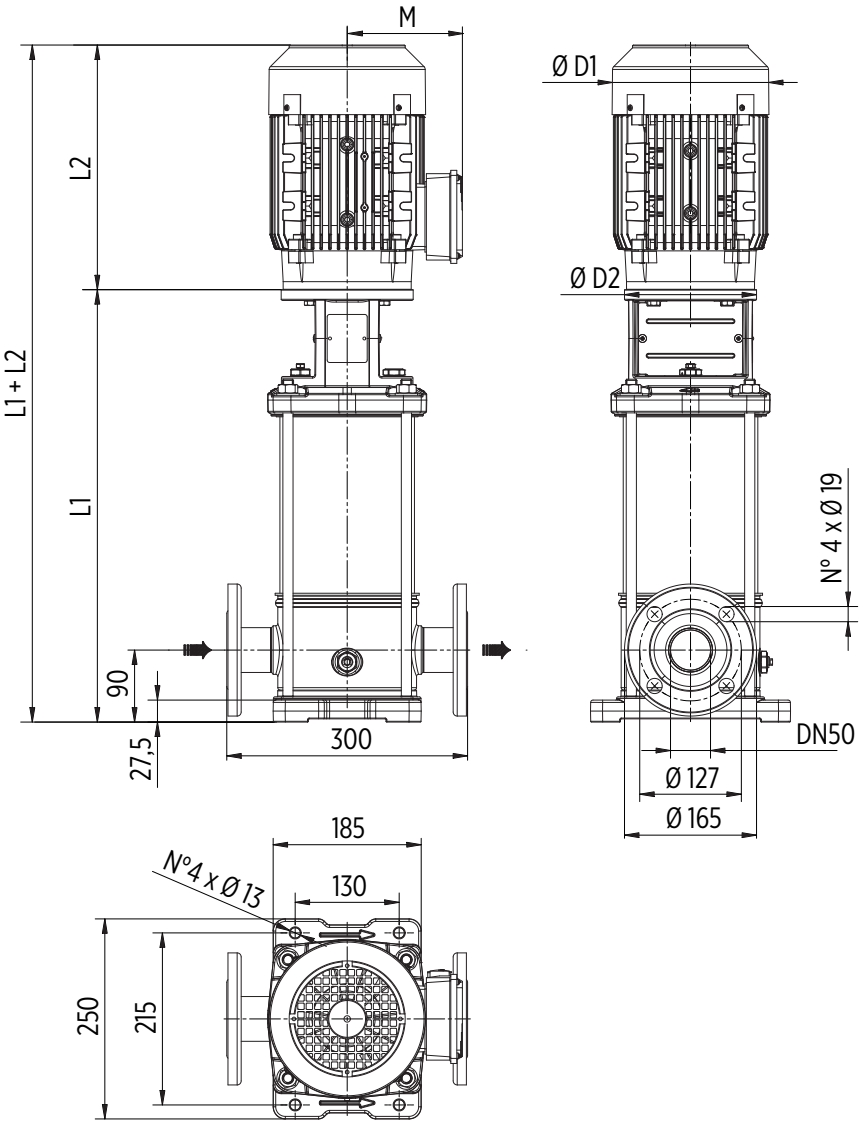


Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO Standard 9906:2012, grade 3B

22 HX



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO Standard 9906:2012, grade 3B

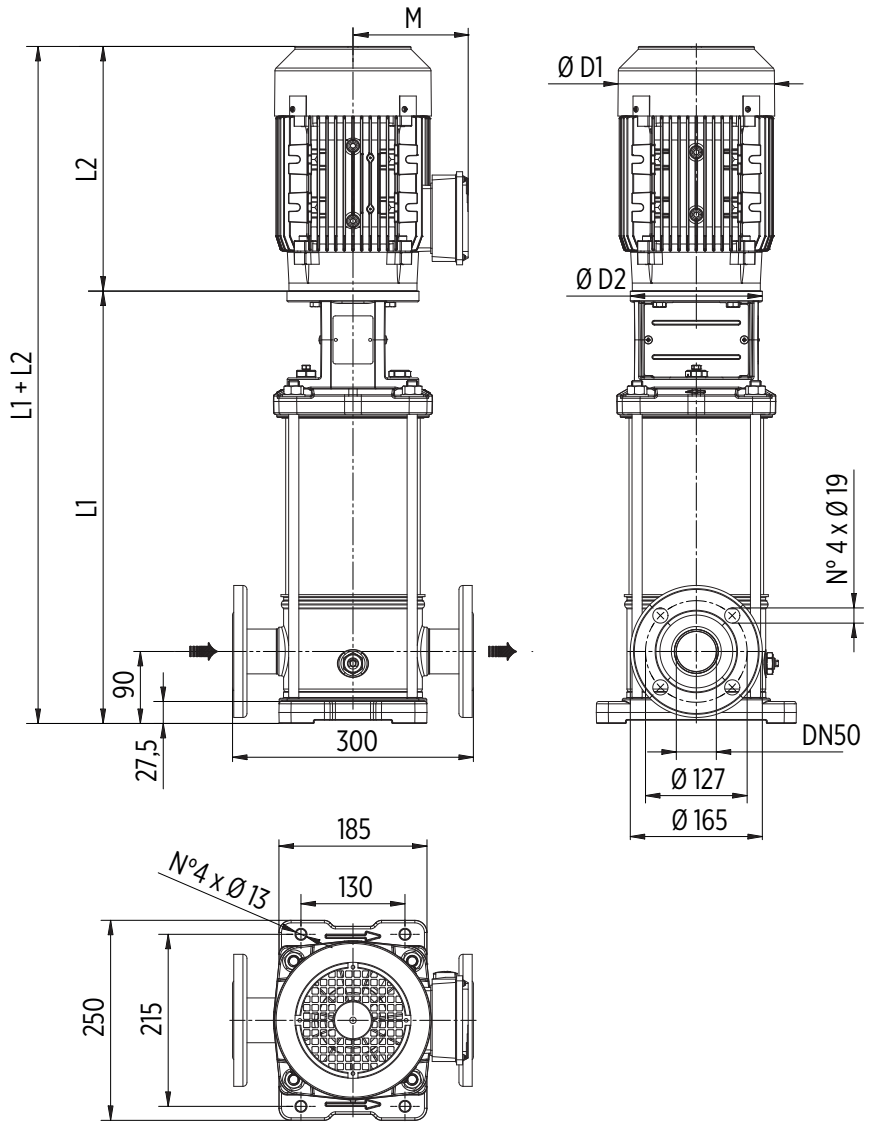


Flange tonde su corpo tipo PN25/40:
la pompa è fornita senza controflange
(accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni)

Round flanges on body type PN25/40:
the pump is supplied without counterflanges
(optional accessories, including bolts and joints)

TYPE	MOTOR		DIMENSIONS (mm)						Kg		
	kW	Dim	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Pump	Motor	Electric Pump
U 18HX-200/1T	1,5	90	396	280	145	177	170	676	18,5	23	42
U 18HX-400/2T	3	100	396	333	157	205	170	729	20	35	55
U 18HX-550/3T	4	112	444	350	177	220	170	794	21,5	43	65
U 18HX-750/4T	5,5	132	704	400	197	256	300	1104	42,5	66	109
U 18HX-1000/5T	7,5	132	752	400	197	256	300	1152	44	73	117
U 18HX-1500/6T	11	160	820	503	255	315	350	1323	48,5	120	169
U 18HX-1500/7T	11	160	868	503	255	315	350	1371	50	120	170
U 18HX-1500/8T	11	160	916	503	255	315	350	1419	51,5	120	172
U 18HX-2000/9T	15	160	964	503	255	315	350	1467	53	132	185
U 18HX-2000/10T	15	160	1012	503	255	315	350	1515	54,5	132	187
U 18HX-2000/11T	15	160	1060	503	255	315	350	1563	55,5	132	188
U 18HX-2500/12T	18,5	160	1108	598	252	315	350	1706	57	150	207

ULTRA 22 HX



Flange tonde su corpo tipo PN25/40:
la pompa è fornita senza controflange
(accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni)

Round flanges on body type PN25/40:
the pump is supplied without counterflanges
(optional accessories, including bolts and joints)

TYPE	MOTOR		DIMENSIONS (mm)						Kg		
	kW	Dim	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Pump	Motor	Electric Pump
U 22HX-300/1T	2,2	90	396	308	145	177	170	704	18,5	26	45
U 22HX-550/2T	4	112	396	350	177	220	170	746	20	43	63
U 22HX-750/3T	5,5	132	656	400	197	256	300	1056	41	66	107
U 22HX-1000/4T	7,5	132	704	400	197	256	300	1104	42,5	73	116
U 22HX-1500/5T	11	160	772	503	255	315	350	1275	47	120	167
U 22HX-1500/6T	11	160	820	503	255	315	350	1323	48,5	120	169
U 22HX-2000/7T	15	160	868	503	255	315	350	1371	50	132	182
U 22HX-2000/8T	15	160	916	503	255	315	350	1419	51,5	132	184
U 22HX-2500/9T	18,5	160	964	598	252	315	350	1562	53	150	203
U 22HX-2500/10T	18,5	160	1012	598	252	315	350	1610	54,5	150	205

ULTRA HS/HX



Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Suitable for clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	HS: ghisa / cast iron / fundición / fonte GJL-250 HX: EN 1.4401 / AISI 316
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Piatto portatenuta **Seal plate housing** **Plato apoyo sello** **Plaque garniture mécanique**	HS: EN 1.4301 / AISI 304 HX: EN 1.4401 / AISI 316
Giranti, diffusori, camicia **Impellers, diffusers, shell** **Rodetes, difusors, camisa** **Turbines, diffuseurs, chemise**	HS: EN 1.4301 / AISI 304 HX: EN 1.4401 / AISI 316
Albero pompa **Pump shaft** **Eje bomba** **Arbre pompe**	HS: EN 1.4057 / AISI 431 HX: EN 1.4460 / AISI 329
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	carburo di silicio / grafite / EPDM silicon carbide / graphite / EPDM carburo de silicio / grafito / EPDM carbure de silicium / graphite / EPDM
Temperatura ambiente **Ambient temperature** **Temperatura del ambiente** **Température ambiante**	max 40° C
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del líquido** **Température du liquide**	-15 ÷ +120 °C (Max 85° for domestic use)
Pressione max di esercizio **Max operating pressure** **Presión max de trabajo** **Pression max de fonctionnement**	32 bar (U 35-50) 25 bar (U 75-90)
Guarnizione corpo pompa **Pump body gasket** **Guarniciones cuerpo bomba** **Joint corps de pompe**	EPDM
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V-60Hz P ⩽ 4kW, size B14 V1 3~ 380/660V-60Hz P > 4kW, size B5 V1 classe di efficienza IE3 / IE3 efficiency class clase IE3 / classe IE3
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55

U 35 H S / X - 750/2 -2R T

- T — 3~
- 2R — possible trimmed impellers
- 2 — No. of impellers
- 750 — nominal power HPx100
- X — AISI 316 impeller, diffuser and pump body
- S — AISI 304 impeller and diffuser, cast iron pump body
- H — vertical, in-line inlet and outlet, with joint
- 35 — nominal flow-rate m^3/h
- U — type

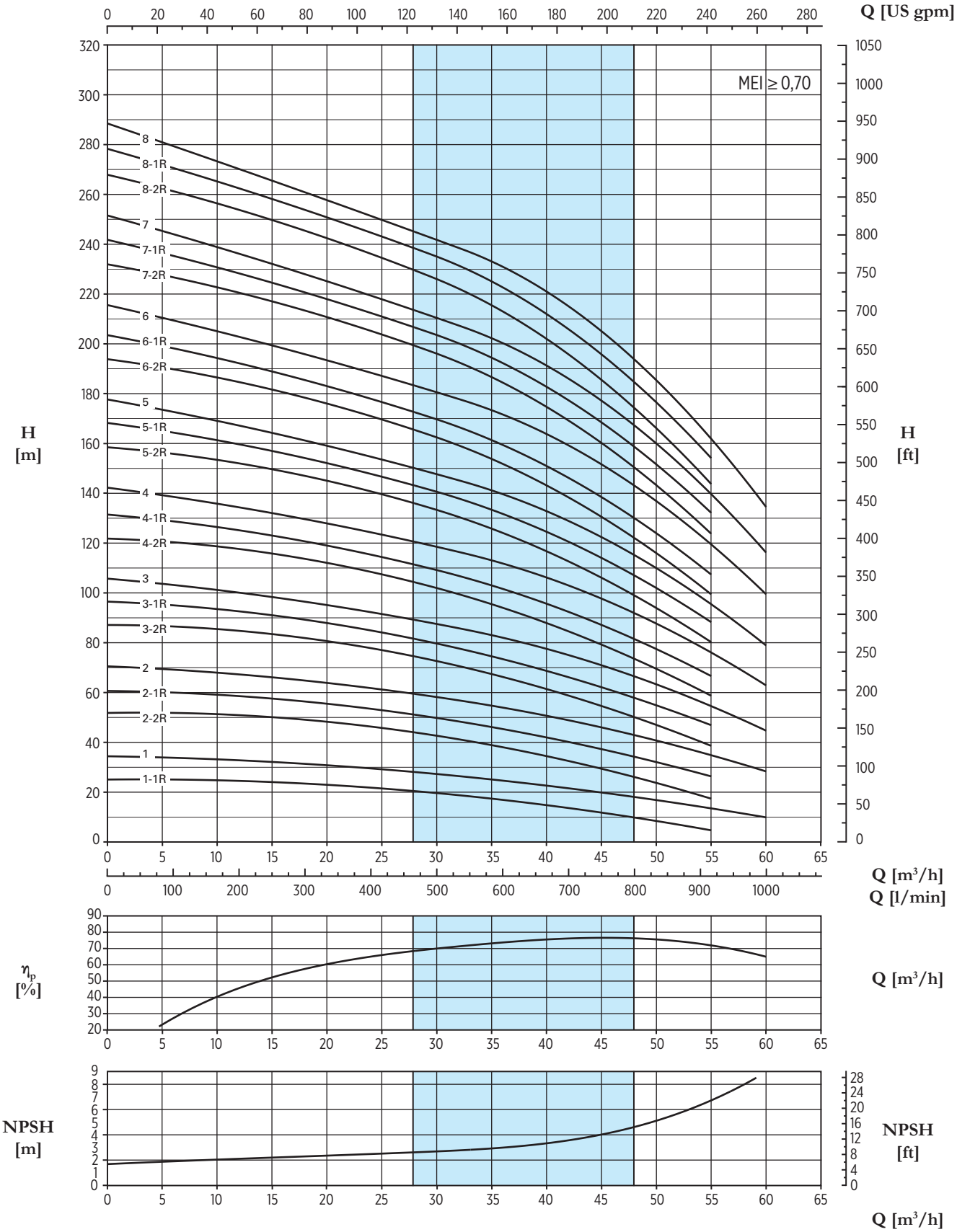
TECHNICAL DATA U 35 - 50

U 35/50... HS/HX	P2		Q (l/min - m³/h - US gpm)										
			0	466,7	533,3	600,0	666,7	733,3	800,0	900,0	1000,0	1100,0	1233,3
			0	28	32	36	40	44	48	54	60	66	74
3~			0	123,1	140,7	158,3	175,9	193,5	211,0	237,4	263,8	290,2	325,4
			H (m)										
	kW	HP											
U 35...-400/1-1RT	3	4	25,6	20,2	18,9	17,2	15,0	12,8	10,2				
U 35...-550/1T	4	5,5	35,6	28,1	26,6	25,0	23,4	21,2	18,6				
U 35...-750/2-2RT	5,5	7,5	52,6	43,9	41,5	38,4	34,6	30,6	26,1				
U 35...-1000/2-1RT	7,5	10	62,0	51,4	48,8	45,8	42,6	38,7	34,0				
U 35...-1500/2T	11	15	72,2	59,5	57,1	54,5	51,7	48,1	43,6				
U 35...-1500/3-2RT	11	15	88,7	74,9	71,1	66,7	61,9	56,3	49,6				
U 35...-1500/3-1RT	11	15	98,3	81,8	78,3	74,2	69,8	64,3	57,8				
U 35...-2000/3T	15	20	107,4	89,3	86,2	82,5	78,5	73,4	67,0				
U 35...-2000/4-2RT	15	20	123,7	104,7	100,2	94,7	88,8	81,6	73,1				
U 35...-2000/4-1RT	15	20	133,2	111,7	107,4	102,3	96,7	89,8	81,3				
U 35...-2500/4T	18,5	25	144,0	120,9	116,9	112,3	107,0	100,6	92,2				
U 35...-2500/5-2RT	18,5	25	160,4	136,5	131,1	124,6	117,5	109,0	98,5				
U 35...-2500/5-1RT	18,5	25	170,0	143,5	138,4	132,3	125,4	117,2	106,8				
U 35...-3000/5T	22	30	179,4	150,6	145,8	140,0	133,6	125,6	115,3				
U 35...-3000/6-2RT	22	30	195,7	166,0	159,8	152,2	143,9	133,9	121,5				
U 35...-3000/6-1RT	22	30	205,2	173,0	167,1	159,8	151,8	142,1	129,8				
U 35...-4000/6T	30	40	217,2	184,0	178,5	171,9	164,3	155,2	143,0				
U 35...-4000/7-2RT	30	40	233,7	200,0	193,1	184,7	175,1	164,0	149,7				
U 35...-4000/7-1RT	30	40	243,4	207,2	200,6	192,6	183,4	172,5	158,3				
U 35...-4000/7T	30	40	253,1	214,4	208,1	200,4	191,6	181,0	167,0				
U 35...-4000/8-2RT	30	40	269,6	230,3	222,6	213,1	202,3	189,8	173,5				
U 35...-5000/8-1RT	37	50	279,8	239,1	231,7	222,8	212,4	200,3	184,2				
U 35...-5000/8T	37	50	289,6	246,4	239,3	230,7	220,7	208,9	192,9				
U 50...-750/1-1RT	5,5	7,5	29,0				24,1	23,0	21,9	19,6	17,2	14,4	10,2
U 50...-1000/1T	7,5	10	36,7				30,3	29,7	28,6	26,4	24,4	21,6	17,5
U 50...-1500/2-2RT	11	15	57,2				50,9	49,1	47,1	43,1	38,9	34,3	26,6
U 50...-1500/2-1RT	11	15	64,7				56,6	55,2	53,1	49,2	45,6	40,8	33,3
U 50...-2000/2T	15	20	71,2				62,0	60,8	59,2	55,6	51,9	47,2	40,1
U 50...-2500/3-2RT	18,5	25	92,6				83,9	81,9	79,0	73,5	68,2	61,8	50,7
U 50...-2500/3-1RT	18,5	25	99,5				89,0	87,2	84,6	79,4	74,1	67,6	57,0
U 50...-2500/3T	18,5	25	106,3				94,2	92,5	90,3	85,3	79,9	73,4	63,2
U 50...-3000/4-2RT	22	30	126,9				114,7	112,2	108,6	101,8	94,7	86,4	72,2
U 50...-4000/4-1RT	30	40	135,1				122,2	120,0	116,9	110,5	103,4	95,3	81,7
U 50...-4000/4T	30	40	142,0				127,5	125,4	122,7	116,5	109,4	101,4	88,1
U 50...-4000/5-2RT	30	40	162,9				148,6	145,8	141,7	133,6	124,9	114,9	97,8
U 50...-4000/5-1RT	30	40	169,8				153,8	151,1	147,5	139,7	130,8	120,9	104,2
U 50...-5000/5T	37	50	177,1				160,0	157,5	154,3	146,8	138,0	128,2	111,9
U 50...-5000/6-2RT	37	50	198,0				181,2	178,0	173,5	164,1	153,6	141,9	121,8
U 50...-5000/6-1RT	37	50	204,9				186,5	183,4	179,3	170,2	159,6	148,0	128,2
U 50...-5000/6T	37	50	211,8				191,8	188,8	185,0	176,2	165,6	154,0	134,6
U 50...-6000/7-2RT	45	60	233,7				214,5	210,8	205,8	195,1	183,0	169,5	146,5
U 50...-6000/7-1RT	45	60	240,7				219,8	216,2	211,6	201,3	189,0	175,6	152,9
U 50...-6000/7T	45	60	247,7				225,1	221,7	217,4	207,4	195,1	181,7	159,3

TECHNICAL DATA U 75 - 90

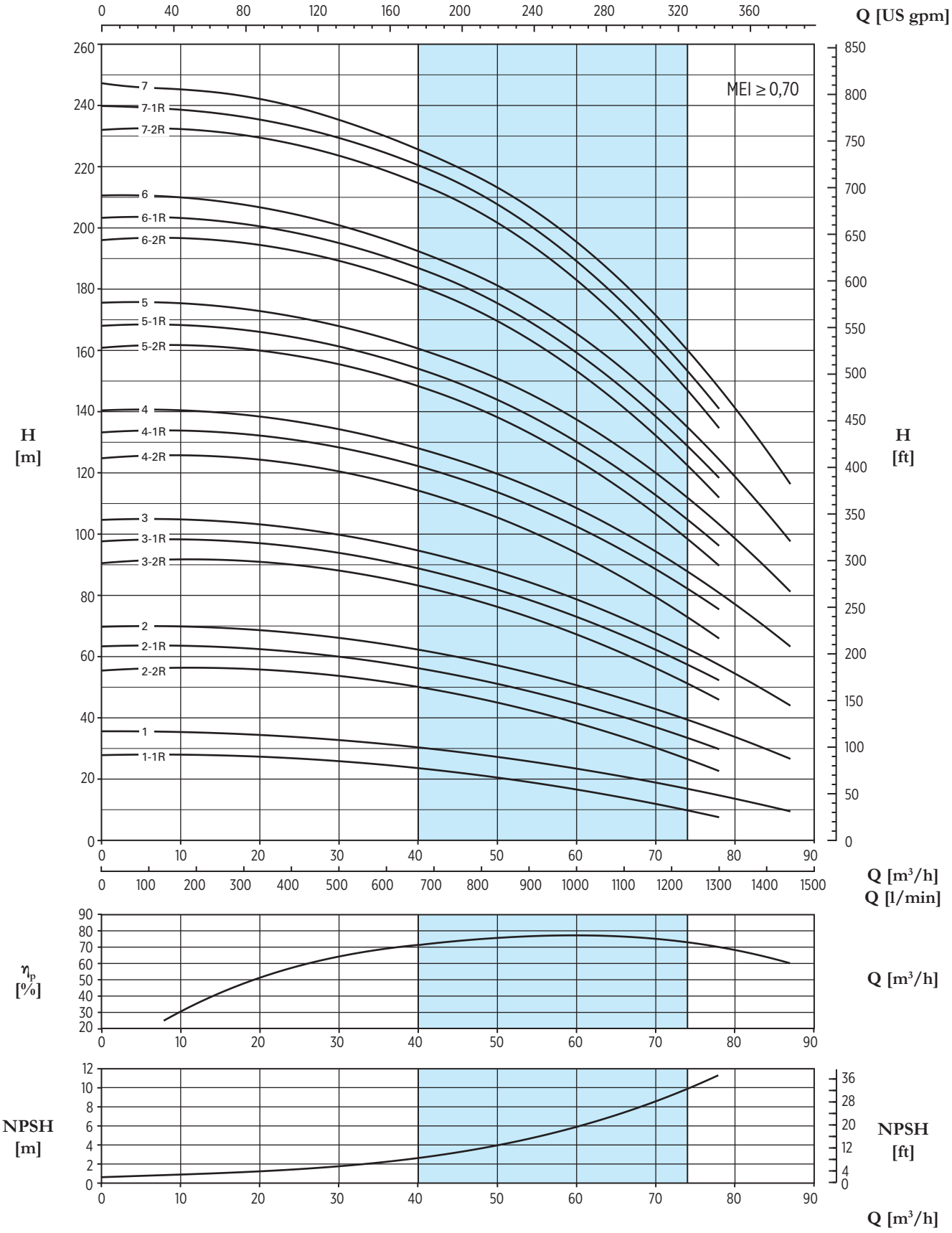
U 75/90... HS/HX	P2		Q (l/min - m³/h - US gpm)											
			0	583,3	750,0	916,7	1083,3	1250,0	1416,7	1583,3	1750,0	1916,7	2166,7	2300,0
			0	35,0	45,0	55,0	65,0	75,0	85,0	95,0	105,0	115,0	130,0	138,0
3~			0	153,9	197,9	241,8	285,8	329,8	373,7	417,7	461,7	505,6	571,6	606,7
			H (m)											
	kW	HP												
U 75...-1000/1-1RT	7,5	10	31,2	27,2	25,7	24,2	22,5	19,5	16,1	12,0	6,9			
U 75...-1500/1T	11	15	44,2	36,7	34,2	32,6	31,1	29,2	26,7	23,3	18,6			
U 75...-2000/2-2RT	15	20	56,6	54,7	53,2	51,1	48,4	43,8	38,1	31,6	23,6			
U 75...-2500/2-1RT	18,5	25	73,3	64,7	61,5	58,9	56,3	52,5	47,3	40,4	32,0			
U 75...-3000/2T	22	30	81,3	74,0	71,3	68,9	66,5	64,0	60,2	55,0	48,0			
U 75...-3000/3-2RT	22	30	97,1	91,5	88,6	85,4	81,4	75,5	67,9	58,8	47,2			
U 75...-4000/3-1RT	30	40	110,6	102,5	99,0	95,7	92,1	87,4	80,7	72,5	61,6			
U 75...-4000/3T	30	40	122,8	111,8	107,9	104,4	100,8	97,2	91,5	83,9	73,6			
U 75...-5000/4-2RT	37	50	135,8	127,4	123,5	119,5	114,7	107,7	98,4	86,9	71,9			
U 75...-5000/4-1RT	37	50	148,0	136,9	132,4	128,2	123,6	117,8	109,4	98,6	84,1			
U 75...-6000/4T	45	60	164,6	150,4	144,8	140,2	135,6	130,8	123,3	113,3	99,7			
U 75...-6000/5-2RT	45	60	180,7	168,3	162,7	157,4	151,3	143,2	131,9	118,0	99,8			
U 75...-6000/5-1RT	45	60	193,0	177,9	171,7	166,1	160,1	153,1	142,7	129,5	111,7			
U 90...-1500/1-1RT	11	15	38,6			29,9	28,5	27,1	25,6	23,3	20,1	16,4	9,9	5,8
U 90...-2000/1T	15	20	52,3			39,5	36,1	33,8	32,3	30,7	28,5	25,5	19,8	16,2
U 90...-2500/2-2RT	18,5	25	73,0			61,5	58,8	56,1	53,5	49,7	44,3	37,7	26,9	19,6
U 90...-3000/2-1RT	22	30	86,7			71,0	66,4	62,8	60,1	56,9	52,5	46,7	36,5	29,7
U 90...-4000/2T	30	40	103,0			84,3	79,0	74,6	70,9	67,4	63,7	58,9	49,6	43,5
U 90...-5000/3-2RT	37	50	122,8			104,5	98,6	93,7	89,9	85,3	79,0	70,3	56,1	46,1
U 90...-5000/3-1RT	37	50	137,8			116,4	109,9	104,2	99,3	94,4	88,6	80,9	67,3	58,0
U 90...-6000/3T	45	60	153,7			129,1	122,1	115,5	109,6	104,4	99,1	92,4	79,6	71,0
U 90...-6000/4-2RT	45	60	173,1			149,0	141,2	134,2	128,3	121,8	113,9	103,4	85,6	73,1

35 HS/HX



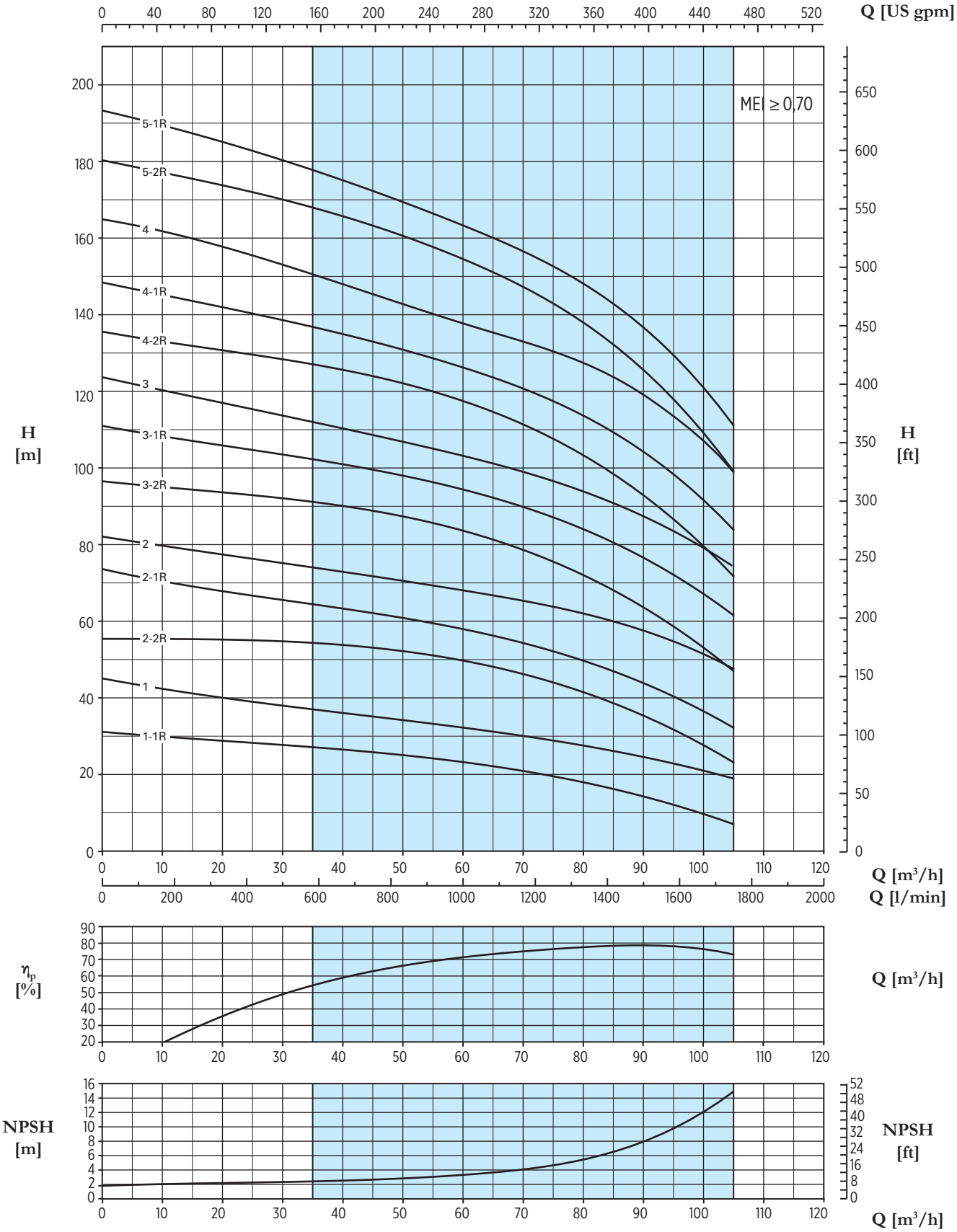
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO Standard 9906:2012, grade 3B

50 HS/HX



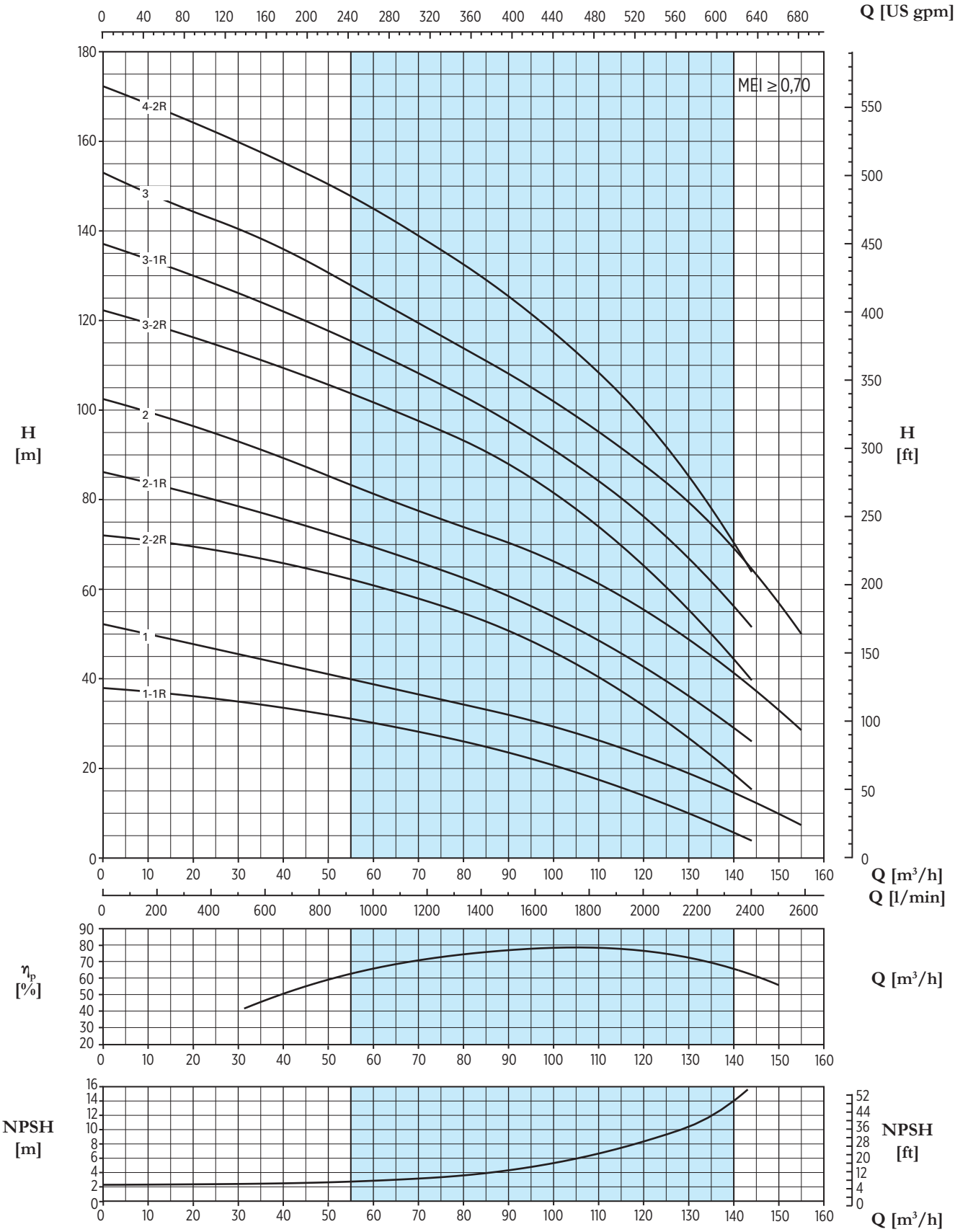
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO Standard 9906:2012, grade 3B

75 HS/HX



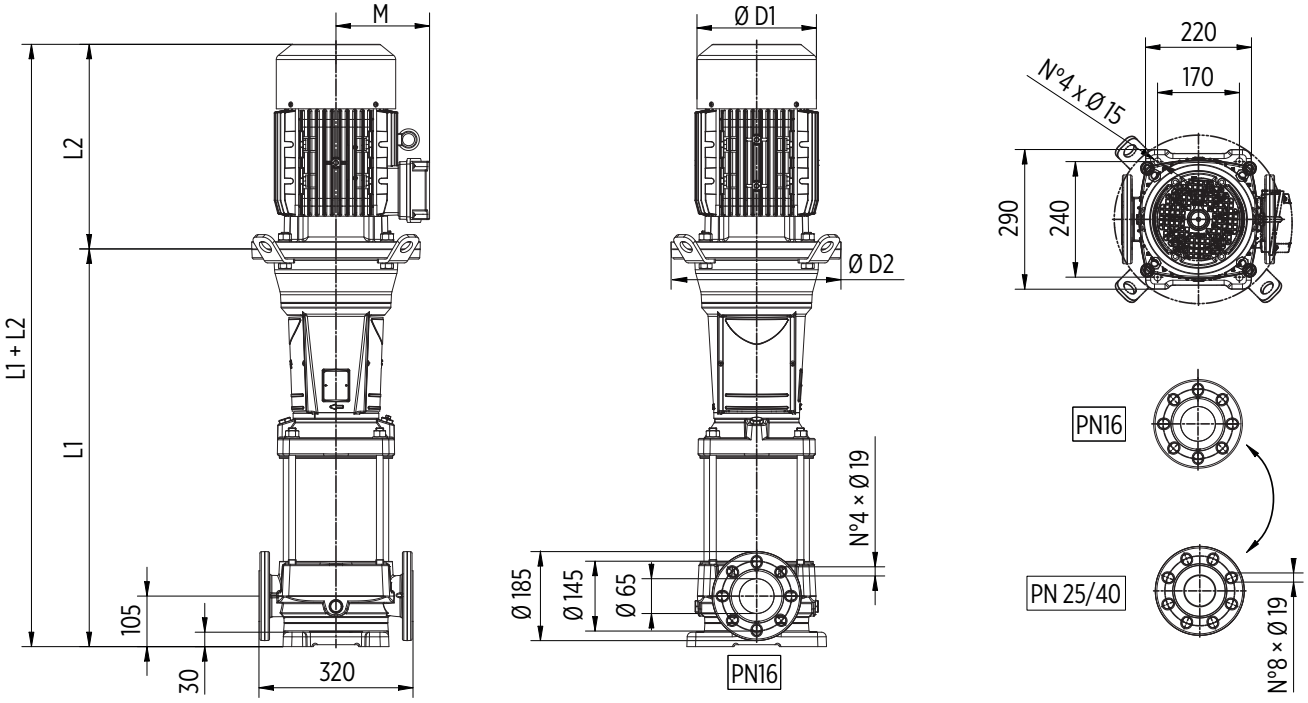
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO Standard 9906:2012, grade 3B

90 HS/HX



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO Standard 9906:2012, grade 3B

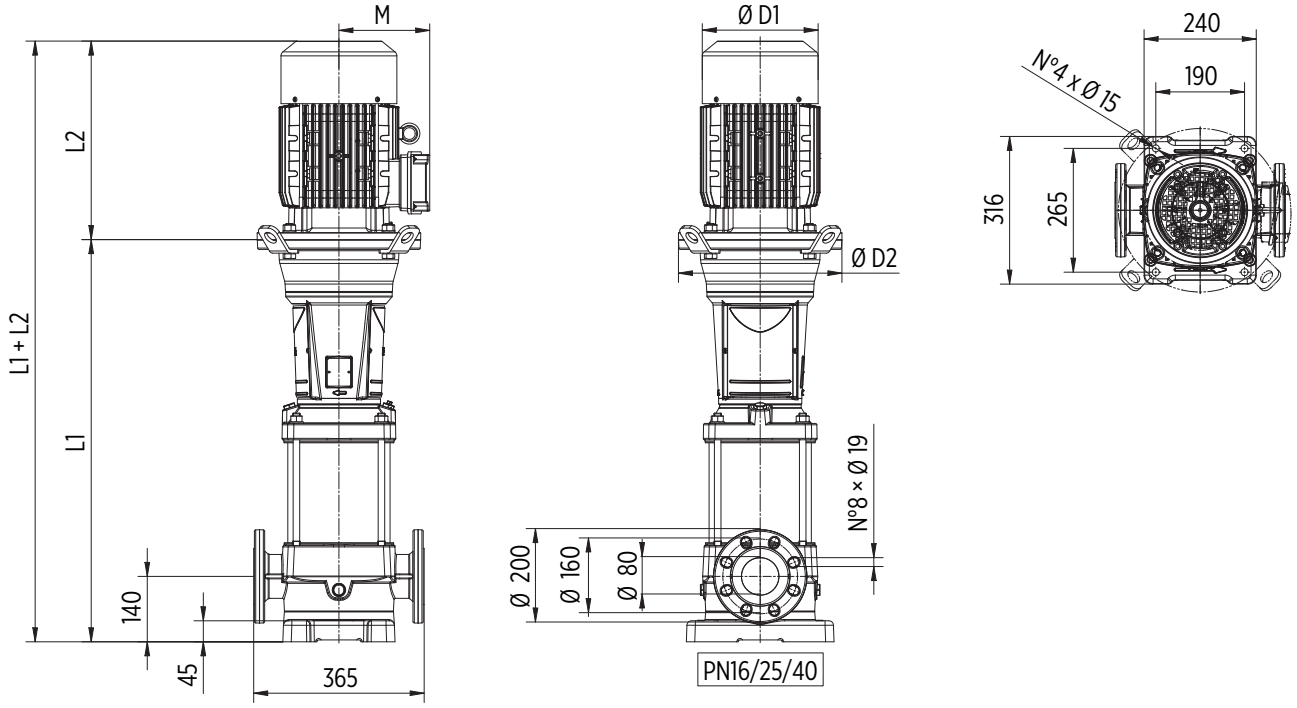
ULTRA 35 HS/HX



La pompa è fornita senza controflange
(accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni)

The pump is supplied without counterflanges
(optional accessories, including bolts and joints)

U 35... HS/HX	MOTOR		DIMENSIONS (mm)						Kg		
	kW	Dim	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Pump	Motor	Electric Pump
U 35...-400/1-1RT	3	100	431	333	157	205	170	764	48	35	83
U 35...-550/1T	4	112	431	350	177	220	170	781	48	43	91
U 35...-750/2-2RT	5,5	132	724	400	197	256	300	1124	72,5	66	138,5
U 35...-1000/2-1RT	7,5	132	724	400	197	256	300	1124	72,5	73	145,5
U 35...-1500/2T	11	160	744	503	255	315	350	1247	76	120	196
U 35...-1500/3-2RT	11	160	826	503	255	315	350	1329	80	120	200
U 35...-1500/3-1RT	11	160	826	503	255	315	350	1329	80	120	200
U 35...-2000/3T	15	160	826	503	255	315	350	1329	80	132	212
U 35...-2000/4-2RT	15	160	908	503	255	315	350	1411	84	132	216
U 35...-2000/4-1RT	15	160	908	503	255	315	350	1411	84	132	216
U 35...-2500/4T	18,5	160	908	598	252	315	350	1506	84	150	234
U 35...-2500/5-2RT	18,5	160	991	598	252	315	350	1589	88	150	238
U 35...-2500/5-1RT	18,5	160	991	598	252	315	350	1589	88	150	238
U 35...-3000/5T	22	180	991	620	270	360	350	1611	87,5	205	292,5
U 35...-3000/6-2RT	22	180	1073	620	270	360	350	1693	91,5	205	296,5
U 35...-3000/6-1RT	22	180	1073	620	270	360	350	1693	91,5	205	296,5
U 35...-4000/6T	30	200	1078	661	303	400	400	1739	95	250	345
U 35...-4000/7-2RT	30	200	1160	661	303	400	400	1821	99	250	349
U 35...-4000/7-1RT	30	200	1160	661	303	400	400	1821	99	250	349
U 35...-4000/7 R	30	200	1160	661	303	400	400	1821	99	250	349
U 35...-4000/8-2RT	30	200	1242	661	303	400	400	1903	103	250	353
U 35...-5000/8-1RT	37	200	1242	661	303	400	400	1903	103	270	373
U 35...-5000/8T	37	200	1242	661	303	400	400	1903	103	270	373

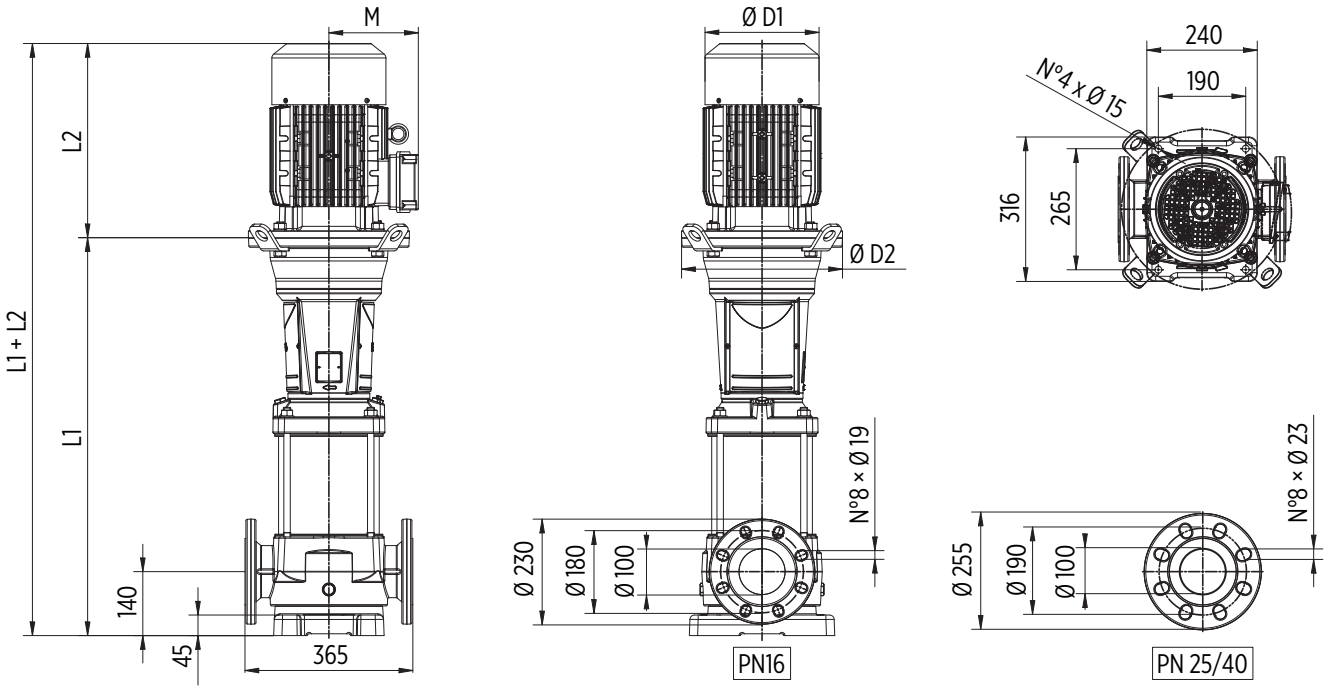


La pompa è fornita senza controflange
(accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni)

The pump is supplied without counterflanges
(optional accessories, including bolts and joints)

U 50... HS/HX	MOTOR		DIMENSIONS (mm)						Kg		
	kW	Dim	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Pump	Motor	Electric Pump
U 50...-750/1-1RT	5,5	132	677	400	197	256	300	1077	74,5	66	140,5
U 50...-1000/1T	7,5	132	677	400	197	256	300	1077	74,5	73	147,5
U 50...-1500/2-2RT	11	160	779	503	255	315	350	1282	81,5	120	201,5
U 50...-1500/2-1RT	11	160	779	503	255	315	350	1282	81,5	120	201,5
U 50...-2000/2T	15	160	779	503	255	315	350	1282	81,5	132	213,5
U 50...-2500/3-2RT	18,5	160	861	598	252	315	350	1459	85,5	150	235,5
U 50...-2500/3-1RT	18,5	160	861	598	252	315	350	1459	85,5	150	235,5
U 50...-2500/3T	18,5	160	861	598	252	315	350	1459	85,5	150	235,5
U 50...-3000/4-2RT	22	180	943	620	270	360	350	1563	89,5	205	294,5
U 50...-4000/4-1RT	30	200	948	661	303	400	400	1609	92,5	250	342,5
U 50...-4000/4T	30	200	948	661	303	400	400	1609	92,5	250	342,5
U 50...-4000/5-2RT	30	200	1031	661	303	400	400	1692	96,5	250	346,5
U 50...-4000/5-1RT	30	200	1031	661	303	400	400	1692	96,5	250	346,5
U 50...-5000/5T	37	200	1031	661	303	400	400	1692	96,5	270	366,5
U 50...-5000/6-2RT	37	200	1113	661	303	400	400	1774	100,5	270	370,5
U 50...-5000/6-1RT	37	200	1113	661	303	400	400	1774	100,5	270	370,5
U 50...-5000/6T	37	200	1113	661	303	400	400	1774	100,5	270	370,5
U 50...-6000/7-2RT	45	225	1195	710	312	450	450	1905	106,5	315	421,5
U 50...-6000/7-1RT	45	225	1195	710	312	450	450	1905	106,5	315	421,5
U 50...-6000/7T	45	225	1195	710	312	450	450	1905	106,5	315	421,5

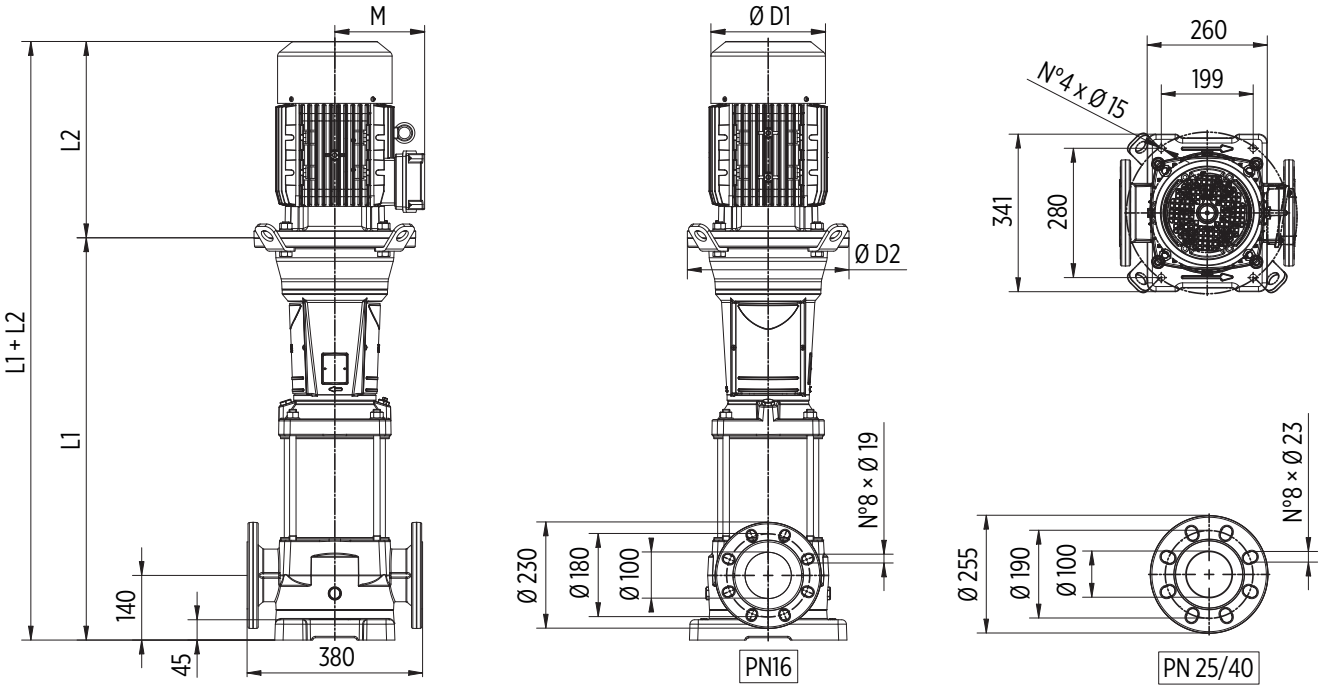
ULTRA 75 HS/HX



La pompa è fornita senza controflange
(accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni)

The pump is supplied without counterflanges
(optional accessories, including bolts and joints)

U 75... HS/HX	MOTOR		DIMENSIONS (mm)						Kg		
	kW	Dim	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Pump	Motor	Electric Pump
U 75...-1000/1-1RT	7,5	132	737	400	197	256	300	1137	80,5	73	153,5
U 75...-1500/1T	11	160	757	503	255	315	350	1260	84	120	204
U 75...-2000/2-2RT	15	160	849	503	255	315	350	1352	88,5	132	220,5
U 75...-2500/2-1RT	18,5	160	849	598	252	315	350	1447	88,5	150	238,5
U 75...-3000/2T	22	180	849	620	270	360	350	1469	88	205	293
U 75...-3000/3-2RT	22	180	941	620	270	360	350	1561	92,5	205	297,5
U 75...-4000/3-1RT	30	200	946	661	303	400	400	1607	96	250	346
U 75...-4000/3T	30	200	946	661	303	400	400	1607	96	250	346
U 75...-5000/4-2RT	37	200	1038	661	303	400	400	1699	100,5	270	370,5
U 75...-5000/4-1RT	37	200	1038	661	303	400	400	1699	100,5	270	370,5
U 75...-6000/4T	45	225	1038	710	312	450	450	1748	102,5	315	417,5
U 75...-6000/5-2RT	45	225	1131	710	312	450	450	1841	107	315	422
U 75...-6000/5-1RT	45	225	1131	710	312	450	450	1841	107	315	422



La pompa è fornita senza controflange
(accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni)

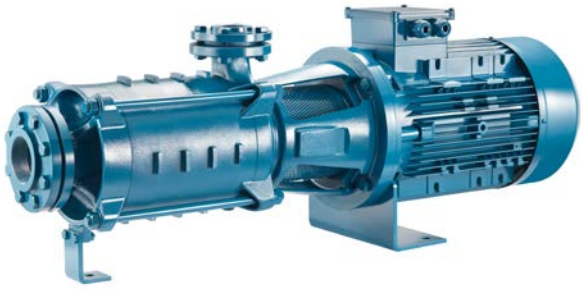
The pump is supplied without counterflanges
(optional accessories, including bolts and joints)

U 90... HS/HX	MOTOR		DIMENSIONS (mm)						Kg		
	kW	Dim	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Pump	Motor	Electric Pump
U 90...-1500/1-1RT	11	160	757	503	255	315	350	1260	85,5	120	205,5
U 90...-2000/1T	15	160	757	503	255	315	350	1260	85,5	132	217,5
U 90...-2500/2-2RT	18,5	160	849	598	252	315	350	1447	89	150	239
U 90...-3000/2-1RT	22	180	849	620	270	360	350	1469	89	205	294
U 90...-4000/2T	30	200	854	661	303	400	400	1515	92	250	342
U 90...-5000/3-2RT	37	200	946	661	303	400	400	1607	95,5	270	365,5
U 90...-5000/3-1RT	37	200	946	661	303	400	400	1607	95,5	270	365,5
U 90...-6000/3T	45	225	946	710	312	450	450	1656	98	315	413
U 90...-6000/4-2RT	45	225	1038	710	312	450	450	1748	101,5	315	416,5

Pentax
WATER PUMPS

~ 3450 r.p.m. MSV/MSH
~ 1750 r.p.m. 4MSV/4MSH





Pompe centrifughe multistadio, verticali e orizzontali, che assicurano pressioni elevate. Particolarmente adatte per applicazioni civili ed industriali - in particolare per gruppi di pressurizzazione, impianti antincendio e impianti di lavaggio.

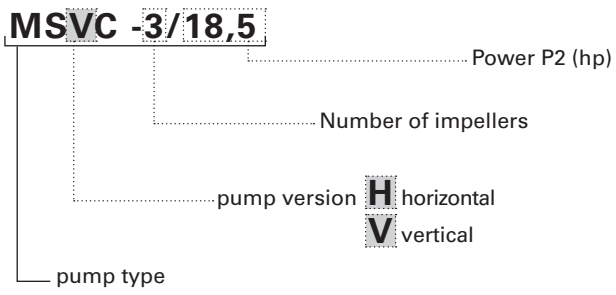
Multi-stage centrifugal pumps, vertical and horizontal, that guarantee high pressure. Particularly suitable for civil and industrial applications - in particular pressurisation systems, fire fighting systems and washing plant.

Bombas centrífugas multicelulares, verticales y horizontales, que garantizan presiones elevadas. Particularmente apropiadas para aplicaciones civiles e industriales - en particular para equipos de presión, instalaciones antiincendio e instalaciones de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires, verticales et horizontales, qui assurent des pressions élevées. Particulièrement indiquées pour les applications civiles et industrielles, spécialement pour les groupes de surpression, les installations anti-incendie et les installations de lavage.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore **Motor bracket** **Soporte motor** **Support moteur**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ottone brass latón laiton
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304 acero AISI 304 acier AISI 304
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-10 ÷ +90 °C
Pressione di esercizio **Operating pressure** **Presión de trabajo** **Pression de fonctionnement**	max 30 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 e 4 poli a induzione **2 and 4 pole induction motor** **Motor de 2 y 4 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 et 4 pôles**	3~ 220/380V - 60Hz Classe di efficienza IE3 o standard IE3 efficiency class or standard Clase de eficiencia IE3 o standard Classe rendement IE3 ou standard
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX5

Pump model code



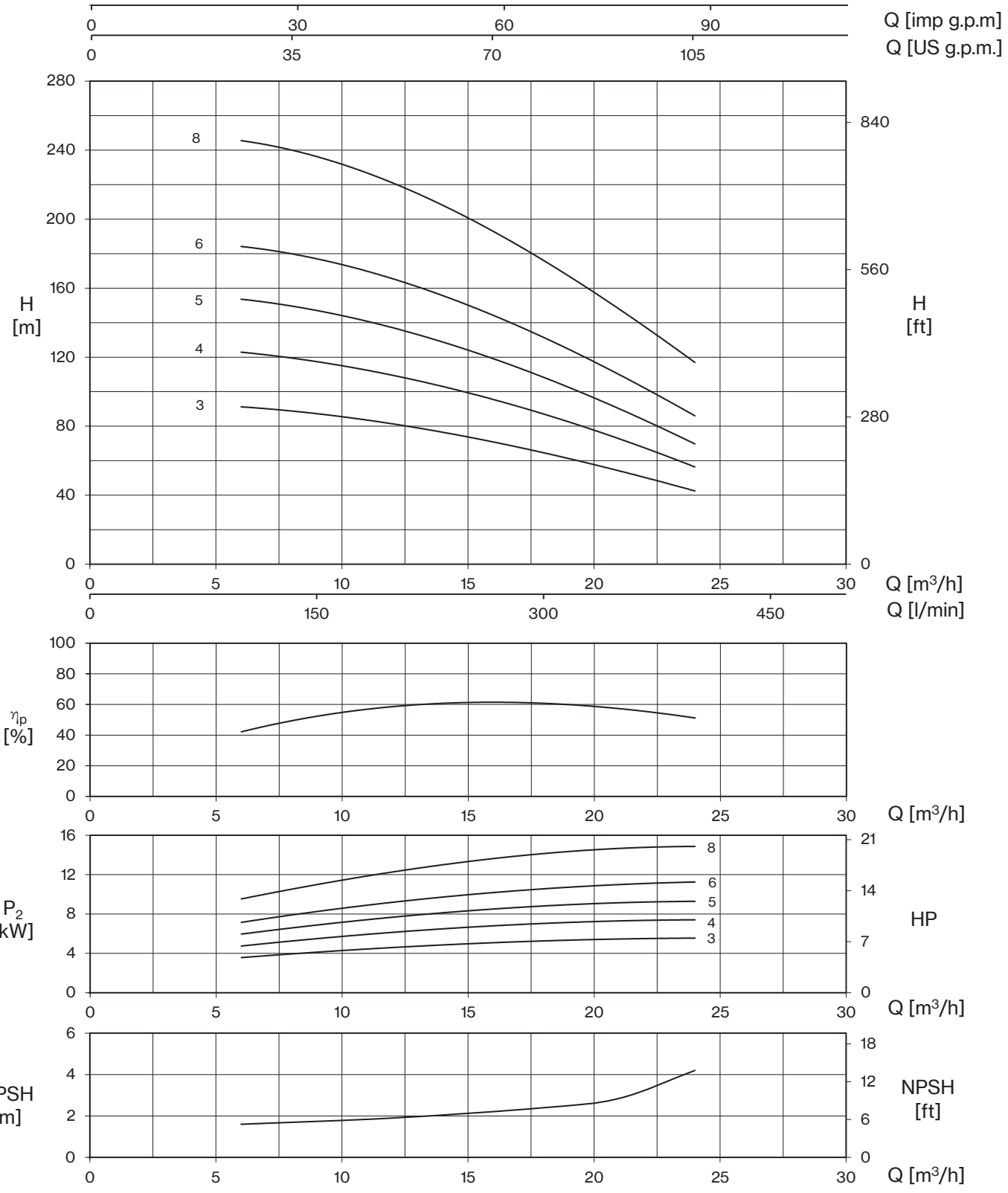
MSV/MSH ~ 3450 r.p.m.

TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x380V	0	6	9	12	15	18	21	
							100	150	200	250	300	350	
		HP	kW				1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	
MSVA MSHA	-3/5,5w	7,5	5,5	6,3	11,0	94,2	91,3	87,1	81,5	73,8	64,5	54,1	
	-4/7,5	10	7,5	8,3	14,3	127,1	122,9	117,3	109,6	99,4	87,1	72,6	
	-5/9,2	12,5	9,2	10,3	17,7	158,6	153,7	146,9	137,3	124,2	108,2	90,1	
	-6/11	15	11	12,3	20,9	190,1	184,2	177,1	165,6	150,1	131,4	110,0	
	-8/15	20	15	16,3	27,6	253,6	245,4	236,5	221,0	200,7	176,0	148,0	
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	8,5	14,7	79,1			77,7	75,7	72,5	69,3	
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,5	18,0	107,5			102,9	99,4	95,1	90,2	
	-3/11	15	11	12,2	20,8	119,9			116,4	113,6	109,2	104,1	
	-4/15	20	15	16,3	27,6	161,0			156,1	151,7	146,5	139,4	
	-5/18,5	25	18,5	20,3	34,8	201,3			194,7	189,6	181,6	173,5	
	-6/22	30	22	24,2	41,7	242,5			236,0	229,7	218,9	210,0	
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	12,6	21,5	78,1					75,7	73,5	
	-3R/15	20	15	16,7	28,3	112,0					107,4	104,8	
	-3/18,5	25	18,5	20,5	35,0	127,6					125,7	122,9	
	-4R1/22	30	22	24,1	41,4	158,3					151,9	149,9	
	-5/30	40	30	34,1	58,2	213,1					208,8	204,3	
	-6/37	50	37	41,0	70,7	257,7					250,5	245,2	
MSVD MSHD	-2/15	20	15	16,6	28,1	75,3							
	-3R/18,5	25	18,5	20,0	34,3	99,9							
	-3/22	30	22	24,3	41,8	112,6							
	-4/30	40	30	32,6	55,8	150,5							
	-5/37	50	37	40,0	69,3	189,2							

Q (m³/h - l/min - l/s)																
	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	57	60	66	72	78	84
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400
	6,67	7,50	8,33	9,17	10	10,83	11,67	12,50	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33
H (m)																
	42,5															
	56,4															
	69,7															
	86,0															
	116,9															
	65,1	60,7	55,4	50,0	44,2	38,0										
	84,6	78,1	70,7	62,2	52,9	43,0										
	98,3	91,9	84,2	76,0	67,2	58,1										
	131,6	123,3	112,9	101,9	90,2	77,6										
	164,0	153,2	140,5	126,4	111,2	95,3										
	198,2	184,7	169,4	152,6	134,8	116,4										
	72,2	69,9	67,3	64,6	62,2	59,5	56,3	52,4	47,7	36,1	29,1					
	102,1	98,9	95,3	91,6	87,8	83,6	78,7	72,8	65,3	48,0	38,7					
	121,1	118,2	114,6	110,6	106,7	102,7	98,1	93,2	87,1	70,9	61,5					
	145,6	141,1	136,2	131,2	126,0	120,7	114,4	107,2	98,4	75,9	63,3					
	201,3	196,5	190,7	184,3	177,9	171,3	163,7	155,1	144,7	118,5	104,4					
	241,0	235,2	228,3	220,7	213,0	204,9	195,7	185,4	173,0	141,6	124,2					
			74,6	73,2	71,5	69,9	68,3	66,7	65,1	61,6	59,7	57,7	53,4	48,4	43,1	37,6
			96,7	94,5	92,2	89,9	87,6	85,4	82,9	77,5	74,6	71,3	64,3	57,0	48,8	39,3
			111,6	110,0	107,7	105,2	102,9	100,9	98,8	94,1	91,4	88,5	82,1	75,0	67,2	58,8
			148,7	146,2	143,2	140,0	137,0	134,2	131,5	125,1	121,6	117,8	109,1	99,7	90,0	79,3
			186,4	183,7	180,4	176,6	172,5	168,4	164,4	156,5	152,2	147,5	136,6	124,2	111,4	98,0

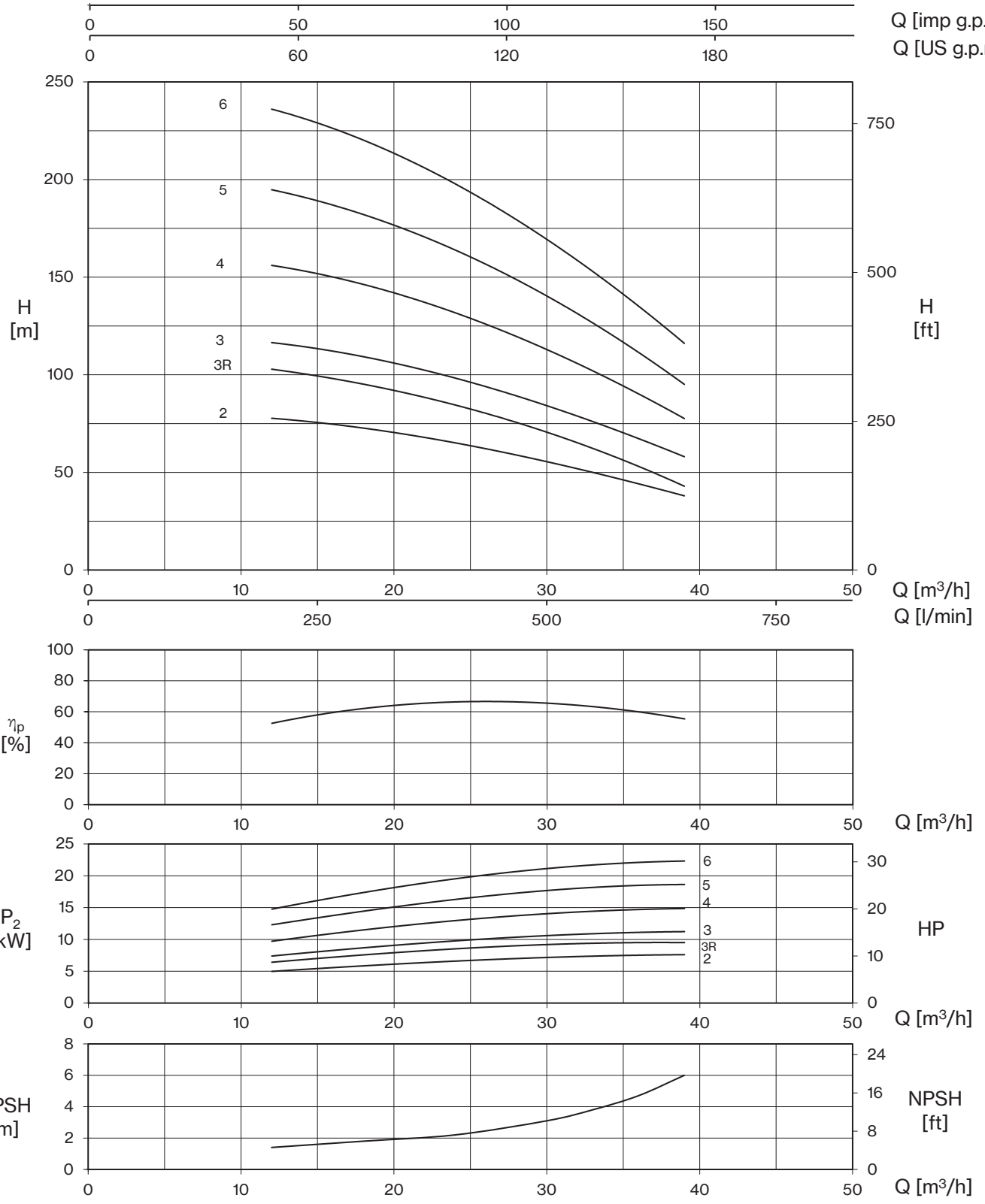
MSV/MSH ~ 3450 r.p.m.

A



TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)							
						0	6	9	12	15	18	21	24
							100	150	200	250	300	350	400
		HP	kW				1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	6,67
						H (m)							
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,3	11,0	94,2	91,3	87,1	81,5	73,8	64,5	54,1	42,5
	-4/7,5	10	7,5	8,3	14,3	127,1	122,9	117,3	109,6	99,4	87,1	72,6	56,4
	-5/9,2	12,5	9,2	10,3	17,7	158,6	153,7	146,9	137,3	124,2	108,2	90,1	69,7
	-6/11	15	11	12,3	20,9	190,1	184,2	177,1	165,6	150,1	131,4	110,0	86,0
	-8/15	20	15	16,3	27,6	253,6	245,4	236,5	221,0	200,7	176,0	148,0	116,9

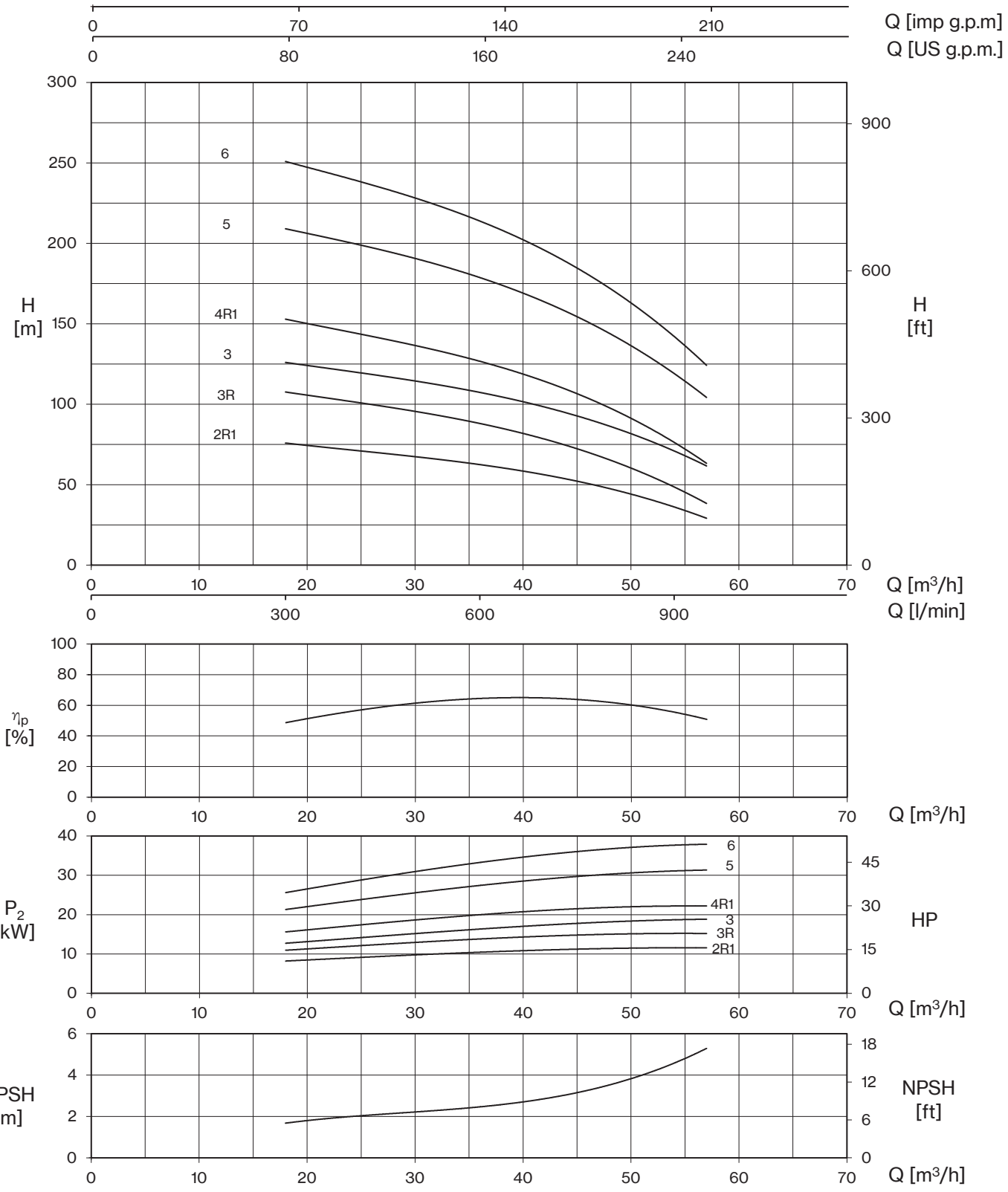
B



TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)									
						0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
							200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
		HP	kW				3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83
						H (m)										
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	8,5	14,7	79,1	77,7	75,7	72,5	69,3	65,1	60,7	55,4	50,0	44,2	38,0
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,5	18,0	107,5	102,9	99,4	95,1	90,2	84,6	78,1	70,7	62,2	52,9	43,0
	-3/11	15	11	12,2	20,8	119,9	116,4	113,6	109,2	104,1	98,3	91,9	84,2	76,0	67,2	58,1
	-4/15	20	15	16,3	27,6	161,0	156,1	151,7	146,5	139,4	131,6	123,3	112,9	101,9	90,2	77,6
	-5/18,5	25	18,5	20,3	34,8	201,3	194,7	189,6	181,6	173,5	164,0	153,2	140,5	126,4	111,2	95,3
	-6/22	30	22	24,2	41,7	242,5	236,0	229,7	218,9	210,0	198,2	184,7	169,4	152,6	134,8	116,4

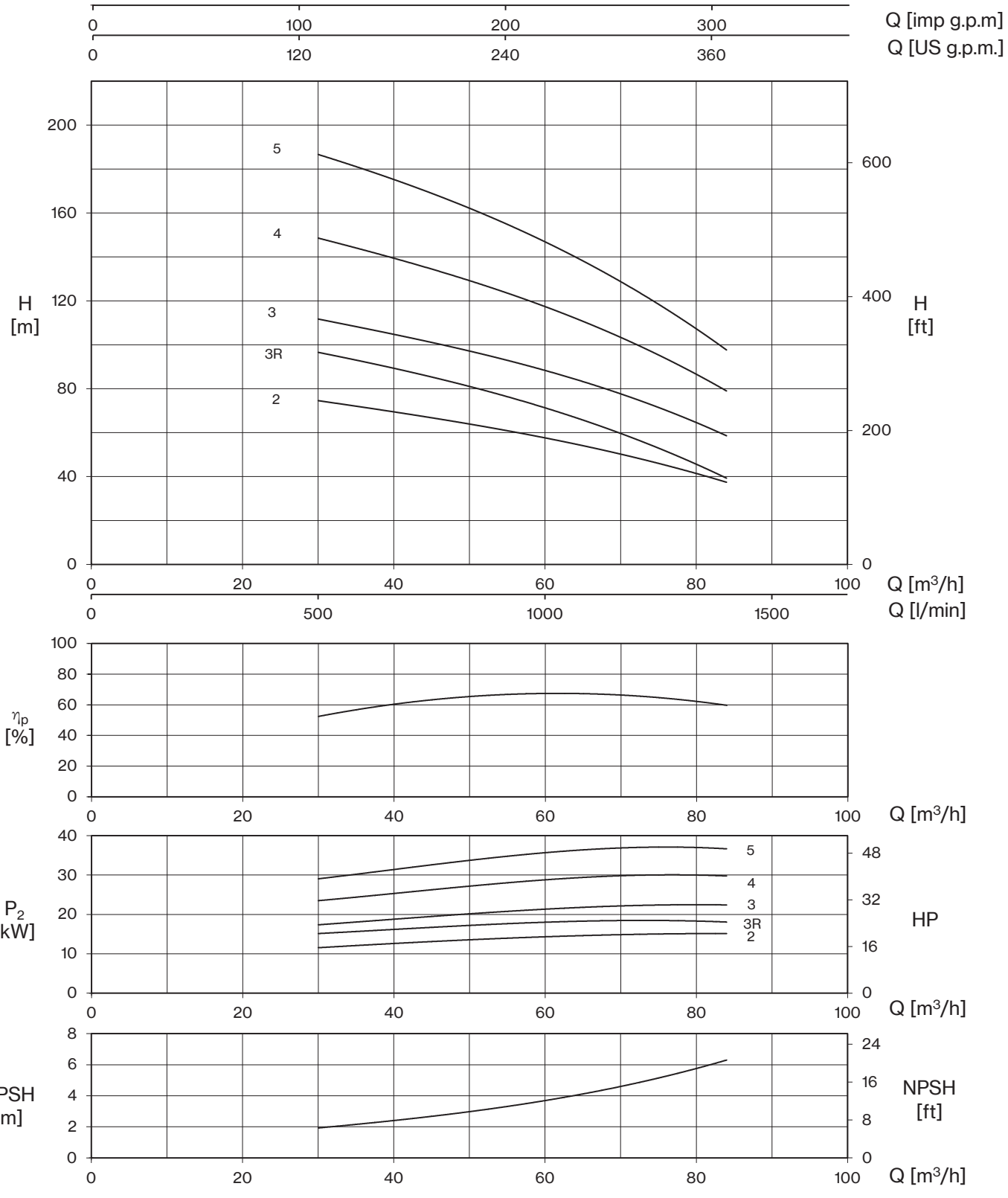
MSV/MSH ~ 3450 r.p.m.

C



TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)								
						0	18	24	30	36	42	48	54	57
							300	400	500	600	700	800	900	950
		HP	kW				5	6,67	8,33	10	11,67	13,33	15	15,83
						H (m)								
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	12,6	21,5	78,1	75,7	72,2	67,3	62,2	56,3	47,7	36,1	29,1
	-3R/15	20	15	16,7	28,3	112,0	107,4	102,1	95,3	87,8	78,7	65,3	48,0	38,7
	-3/18,5	25	18,5	20,5	35,0	127,6	125,7	121,1	114,6	106,7	98,1	87,1	70,9	61,5
	-4R1/22	30	22	24,1	41,4	158,3	151,9	145,6	136,2	126,0	114,4	98,4	75,9	63,3
	-5/30	40	30	34,1	58,2	213,1	208,8	201,3	190,7	177,9	163,7	144,7	118,5	104,4
	-6/37	50	37	41,0	70,7	257,7	250,5	241,0	228,3	213,0	195,7	173,0	141,6	124,2

D



TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)									
						0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
							500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
		HP	kW				8,33	10	11,67	13,33	15	16,67	18,33	20	21,67	23,33
						H (m)										
MSVD MSHD	-2/15	20	15	16,6	28,1	75,3	74,6	71,5	68,3	65,1	61,6	57,7	53,4	48,4	43,1	37,6
	-3R/18,5	25	18,5	20,0	34,3	99,9	96,7	92,2	87,6	82,9	77,5	71,3	64,3	57,0	48,8	39,3
	-3/22	30	22	24,3	41,8	112,6	111,6	107,7	102,9	98,8	94,1	88,5	82,1	75,0	67,2	58,8
	-4/30	40	30	32,6	55,8	150,5	148,7	143,2	137,0	131,5	125,1	117,8	109,1	99,7	90,0	79,3
	-5/37	50	37	40,0	69,3	189,2	186,4	180,4	172,5	164,4	156,5	147,5	136,6	124,2	111,4	98,0

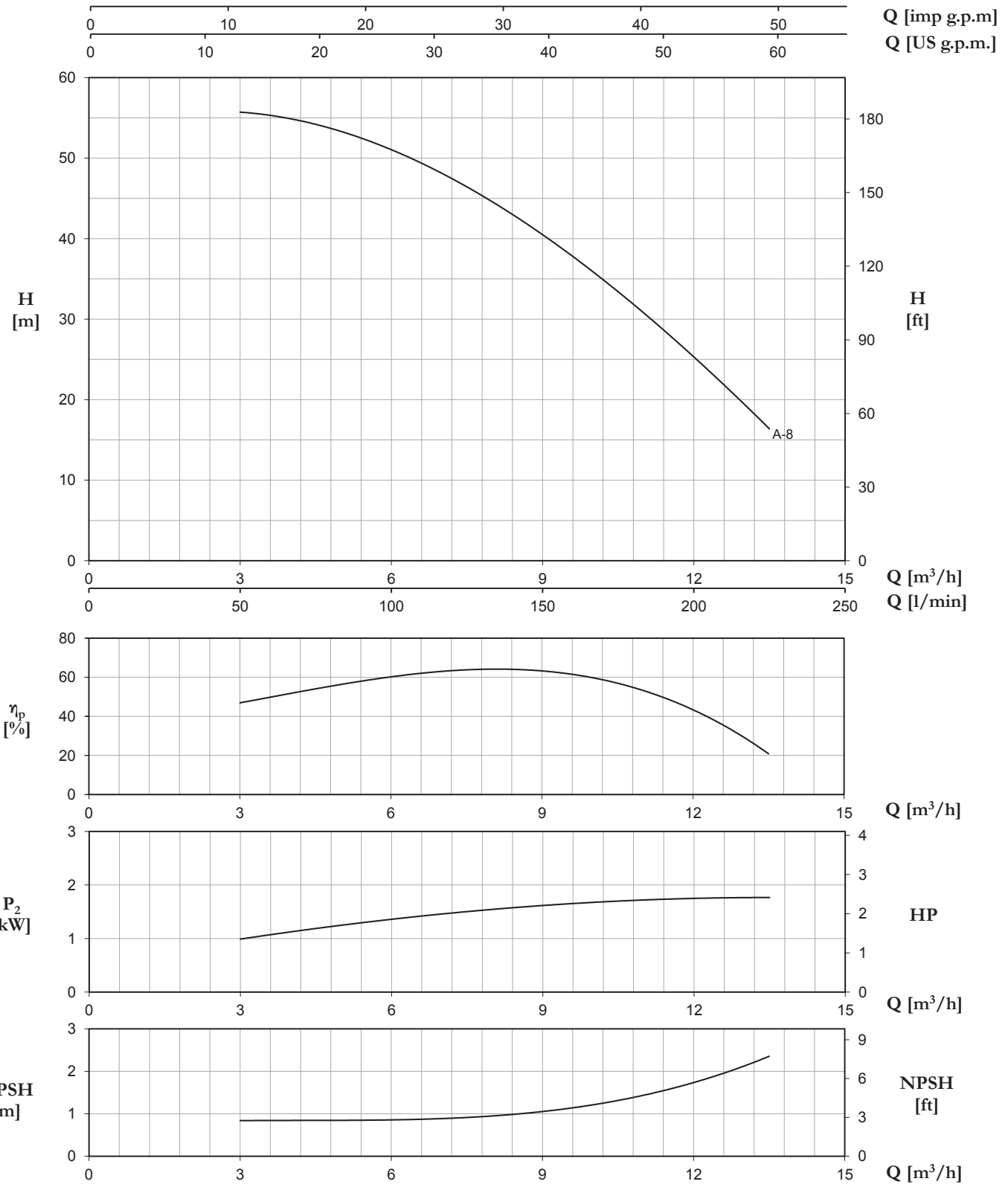
4MSV/4MSH ~ 1750 r.p.m.

TYPE		P2									
				0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	
				0	50	75	100	125	150	175	
		HP	kW		0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	
4MSVA 4MSHA	**-8/2,2**	3	2,2	56,0	55,7	54,2	51,3	46,3	40,2	33,4	
4MSVB 4MSHB	**-4/2,2**	3	2,2	35,4			34,8	34,0	32,8	31,2	
	-5/2,2	3	2,2	44,3			43,5	42,5	41,0	39,0	
	-6/3	4	3	53,2			52,2	51,3	49,9	47,8	
	-8/4	5,5	4	70,9			69,6	68,3	66,5	63,7	
4MSVC 4MSHC	**-3/2,2**	3	2,2	30,2					30,7	30,5	
	-4/3	4	3	40,1					41,0	40,6	
	-5/4	5,5	4	50,1					51,3	50,8	
	-6/5,5	7,5	5,5	60,3					61,7	61,0	
4MSVD 4MSHD	**-2/2,2**	3	2,2	18,3							
	-3/3	4	3	27,1							
	-4/4	5,5	4	36,2							
	-5/5,5	7,5	5,5	45,2							
	-6/7,5	10	7,5	54,2							

Q (m^3/h - l/min - l/s)												
	12	13,5	16,5	19,5	22,5	24	27	30	33	39	45	48
	200	225	275	325	375	400	450	500	550	650	750	800
	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	7,50	8,33	9,17	10,83	12,50	13,33
		H (m)										
	25,7	16,2										
	29,3	27,0	22,0	16,9	11,6							
	36,6	33,8	27,5	21,1	14,6							
	44,7	41,5	34,4	27,7	17,2							
	59,7	55,3	45,9	36,9	23,0							
	30,0	29,4	27,9	26,2	24,0	22,8	20,0	16,7	12,3			
	39,9	39,1	37,3	35,0	32,0	30,3	26,9	23,1	16,4			
	49,9	48,8	46,6	43,8	40,0	37,8	33,0	27,8	21,0			
	59,9	58,7	55,9	52,3	47,7	45,1	39,6	33,6	24,6			
		18,7	18,4	18,0	17,5	17,2	16,5	15,7	14,7	12,3	7,6	
		27,7	27,3	26,7	26,0	25,6	24,6	23,5	22,0	18,4	14,2	
		36,8	36,1	35,2	34,1	33,6	32,3	30,6	28,7	24,2	19,2	
		46,3	45,4	44,4	43,2	42,6	41,0	39,0	36,6	30,9	25,3	22,0
		55,5	54,5	53,2	51,9	51,1	49,1	46,8	43,9	37,0	30,3	26,0

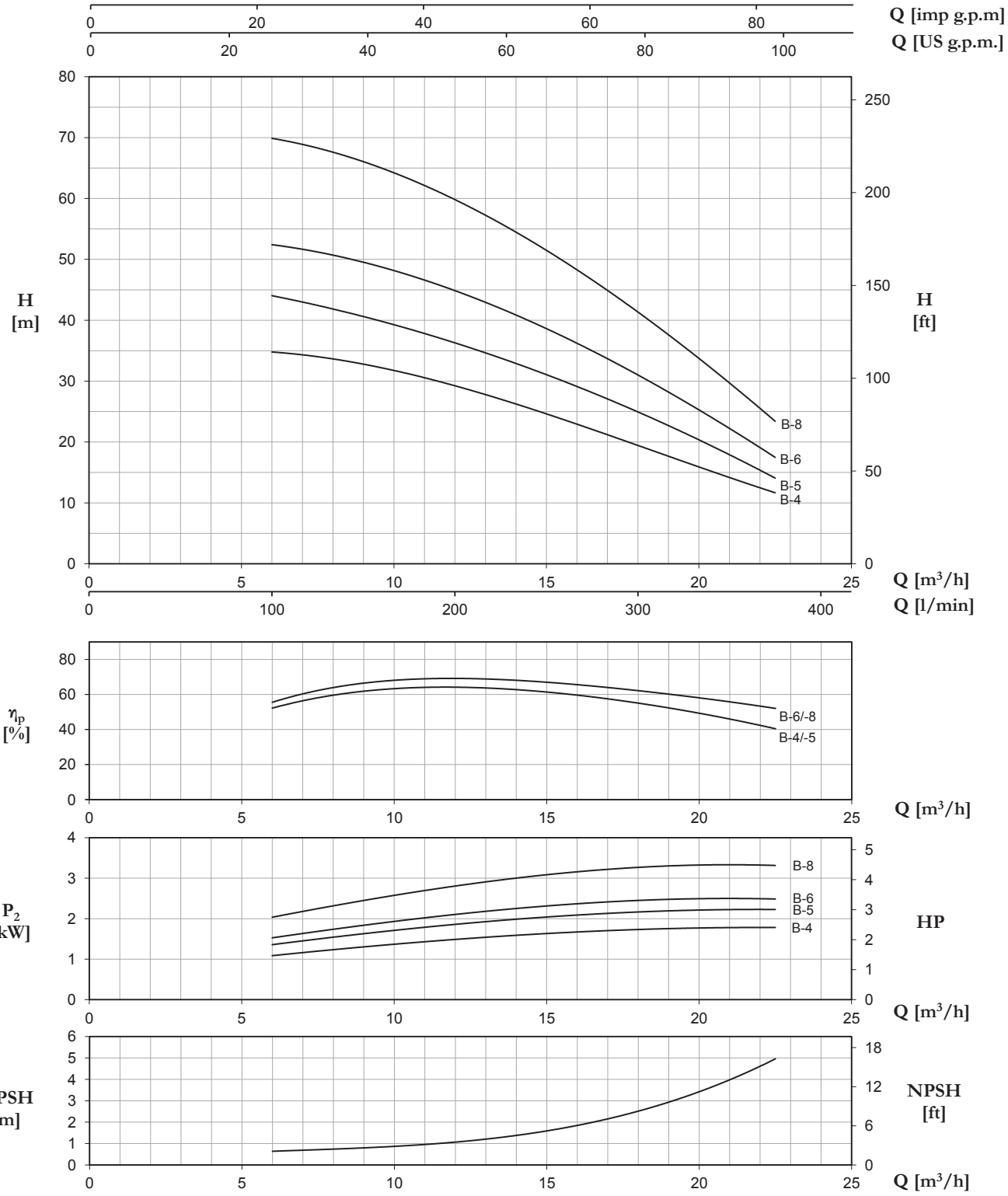
4MSV/4MSH ~ 1750 r.p.m.

A



TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)								
				0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5
					50	75	100	125	150	175	200	225
		HP	kW		0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75
				H (m)								
4MSVA 4MSHA	-8/2,2	3	2,2	56,0	55,7	54,2	51,3	46,3	40,2	33,4	25,7	16,2

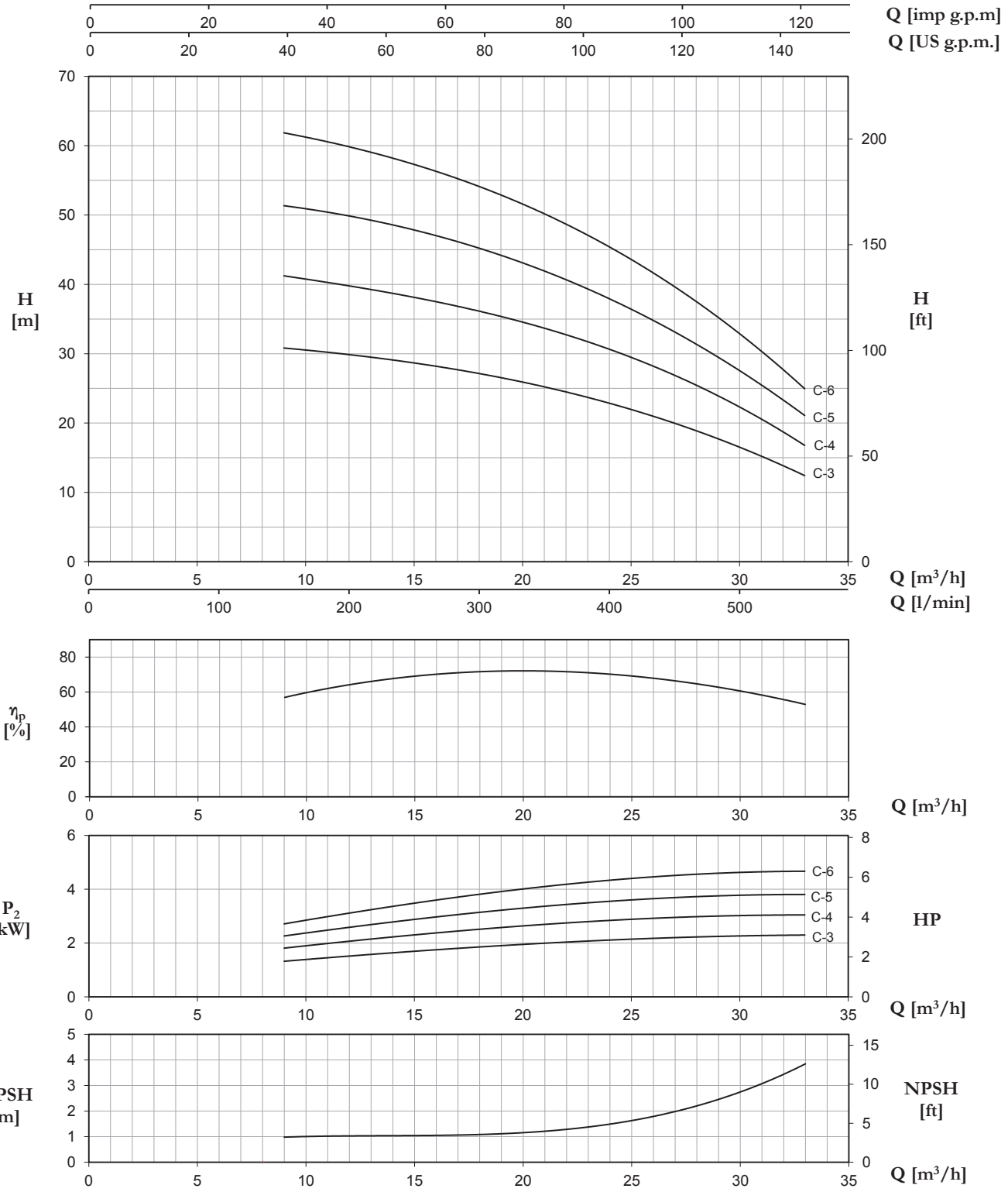
B



TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
				0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	16,5	19,5	22,5
					100	125	150	175	200	225	275	325	375
		HP	kW		1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25
				H (m)									
4MSVB 4MSHB	-4/2,2	3	2,2	35,4	34,8	34,0	32,8	31,2	29,3	27,0	22,0	16,9	11,6
	-5/2,2	3	2,2	44,3	43,5	42,5	41,0	39,0	36,6	33,8	27,5	21,1	14,6
	-6/3	4	3	53,2	52,2	51,3	49,9	47,8	44,7	41,5	34,4	27,7	17,2
	-8/4	5,5	4	70,9	69,6	68,3	66,5	63,7	59,7	55,3	45,9	36,9	23,0

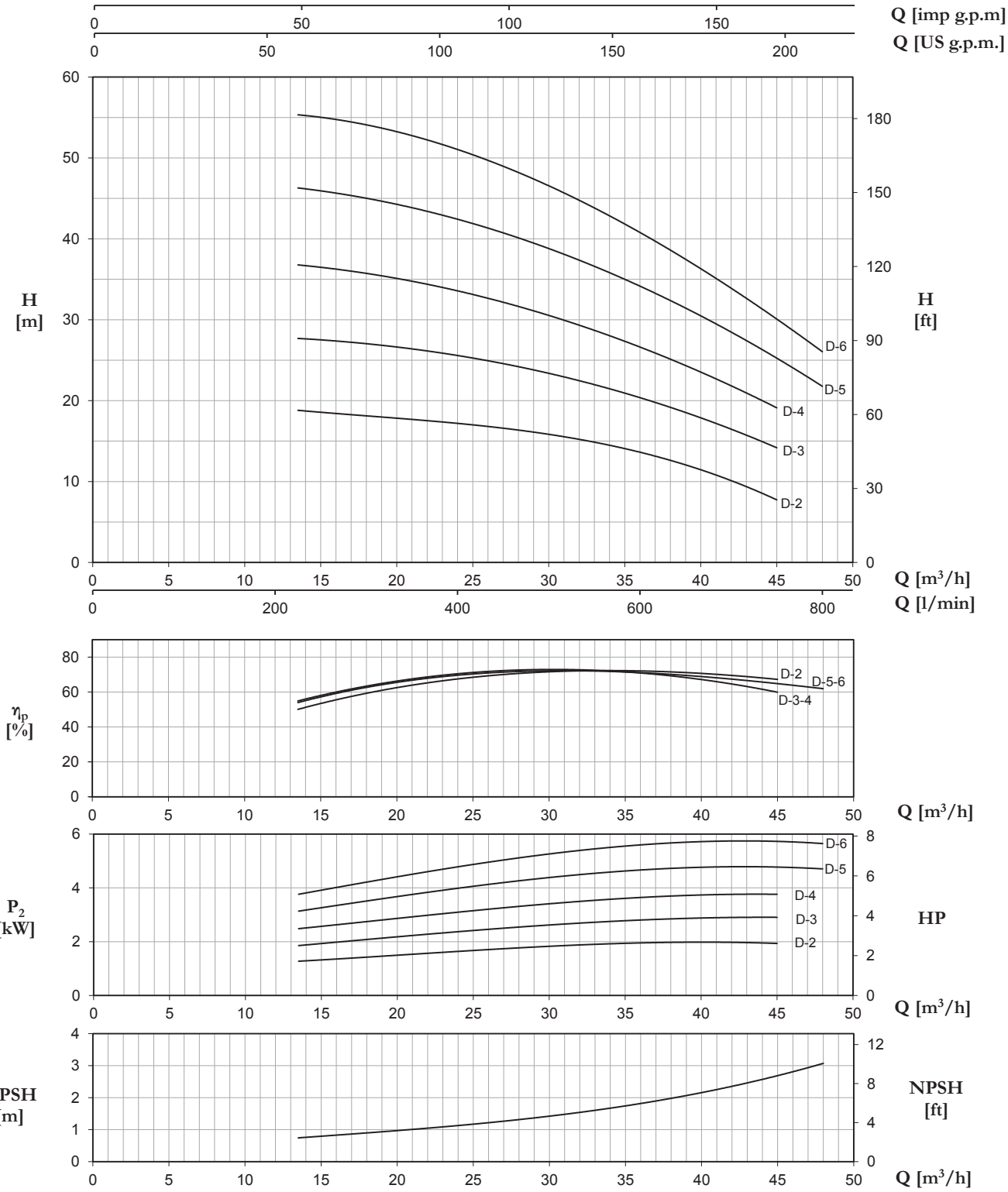
4MSV/4MSH ~ 1750 r.p.m.

C



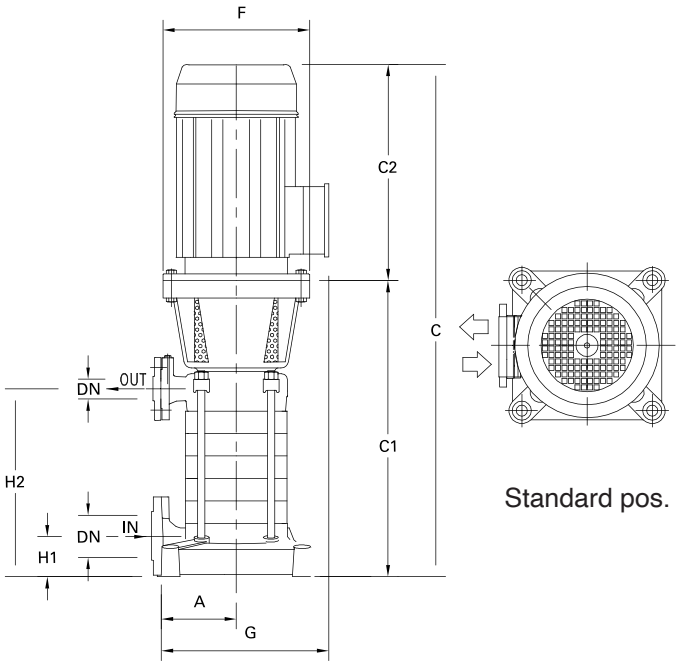
TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
				0	9	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	24	30	33
					150	175	225	275	325	375	400	500	550
		HP	kW		2,50	2,92	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	8,33	9,17
				H (m)									
4MSVC 4MSHC	-3/2,2	3	2,2	30,2	30,7	30,5	29,4	27,9	26,2	24,0	22,8	16,7	12,3
	-4/3	4	3	40,1	41,0	40,6	39,1	37,3	35,0	32,0	30,3	23,1	16,4
	-5/4	5,5	4	50,1	51,3	50,8	48,8	46,6	43,8	40,0	37,8	27,8	21,0
	-6/5,5	7,5	5,5	60,3	61,7	61,0	58,7	55,9	52,3	47,7	45,1	33,6	24,6

D



TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
				0	13,5	19,5	24	27	30	33	39	45	48
					225	325	400	450	500	550	650	750	800
		HP	kW		3,75	5,42	6,67	7,50	8,33	9,17	10,83	12,50	13,33
				H (m)									
4MSVD 4MSHD	-2/2,2	3	2,2	18,3	18,7	18,0	17,2	16,5	15,7	14,7	12,3	7,6	-
	-3/3	4	3	27,1	27,7	26,7	25,6	24,6	23,5	22,0	18,4	14,2	-
	-4/4	5,5	4	36,2	36,8	35,2	33,6	32,3	30,6	28,7	24,2	19,2	-
	-5/5,5	7,5	5,5	45,2	46,3	44,4	42,6	41,0	39,0	36,6	30,9	25,3	22,0
	-6/7,5	10	7,5	54,2	55,5	53,2	51,1	49,1	46,8	43,9	37,0	30,3	26,0

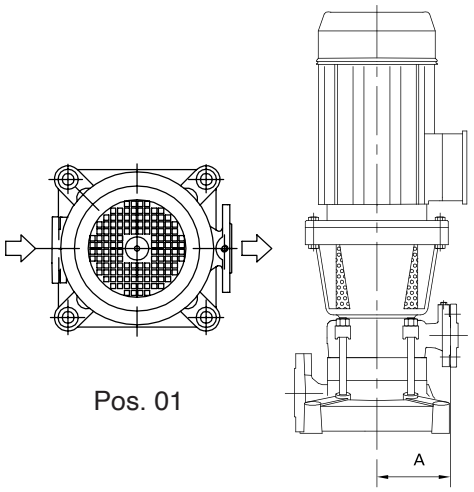
MSV ~ 2900 r.p.m.
4MSV ~ 1450 r.p.m.



Standard pos.

STANDARD

Not available for pump type: MSVB 2/7.5, MSVC-2R1/11, MSVD-2/15, 4MSVD-2/2.2

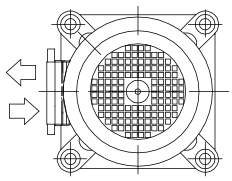


Pos. 01

STANDARD FOR:

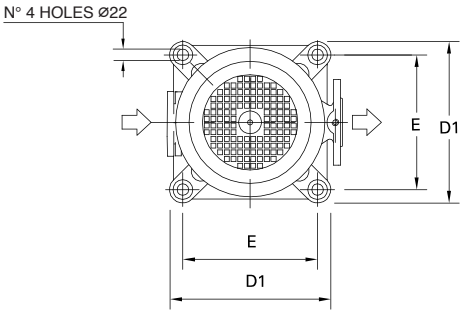
MSVB-2/7.5
MSVC-2R1/11
MSVD-2/15
4MSVD-2/2.2

Orientamento bocche
Direction of nozzles
Orientación bocas
Orientation brides

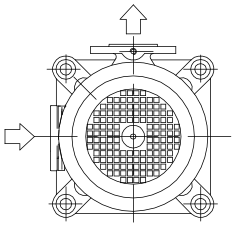


Standard pos.

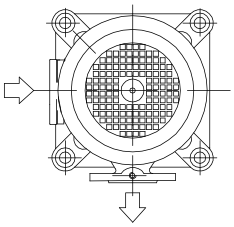
Not available for pump type: MSVB 2/7.5, MSVC-2R1/11, MSVD-2/15, 4MSVD-2/2.2



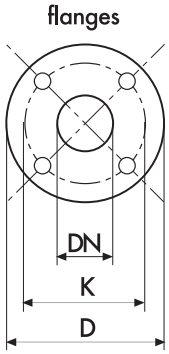
Pos. 01



Pos. 02



Pos. 03



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

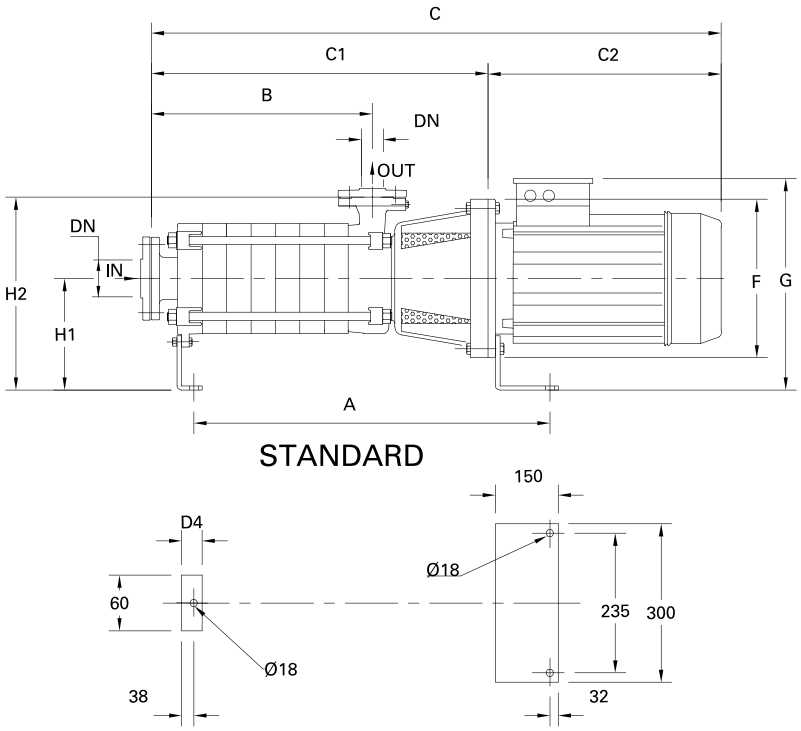
MSV ~ 3450 r.p.m.

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				A	C	C1	C2	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	
MSVA -3/5.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	175	921,5	544,5	377	306	256	300	355	82	255,5	1100	400	500	139,5
MSVA -4/7.5			4		972,5	595,5	377			300	355		306,5	1100	400	500	155,5
MSVA -5/9.2			5		1062,5	646,5	416			300	355		357,5	1100	400	500	173
MSVA -6/11			6		1113,5	697,5	416			300	355		408,5	1100	400	500	191
MSVA -8/15			8		1297,5	799,5	498			350	410		510,5	1400	500	500	255,5
MSVB -2/7.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	2	175	870,5	493,5	377	306	256	300	355	82	204,5	1100	400	500	136,5
MSVB -3R/9.2			3		931	515	416			300	335		255,5	1100	400	500	154
MSVB -3/11			3		931	515	416			300	355		255,5	1100	400	500	157
MSVB -4/15			4		1013	515	498			350	410		306,5	1400	500	500	217,5
MSVB -5/18.5			5		1056	515	541			350	410		357,5	1400	500	500	243
MSVB -6/22			6		1056	515	541			350	410		408,5	1400	500	500	264
MSVC -2R1/11	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	944	528	416	332	282	300	380	95	233	1100	400	500	166,5
MSVC -3R/15			3		1086	588	498			350	435		293	1100	400	500	231
MSVC -3/18.5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	247
MSVC -4R1/22			4		1189	648	541			350	435		353	1400	500	500	273
MSVC -5/30			5		1276	708	568			350	450		413	1400	500	500	318,5
MSVC -6/37			6		1376	768	608			350	450		473	1400	500	500	356
MSVD -2/15	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	1026	528	498	332	282	350	435	95	233	1400	400	500	216
MSVD -3R/18.5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	245
MSVD -3/22			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	257
MSVD -4/30			4		1216	648	568			350	450		353	1400	500	500	303
MSVD -5/37			5		1316	708	608			350	450		413	1400	500	500	339

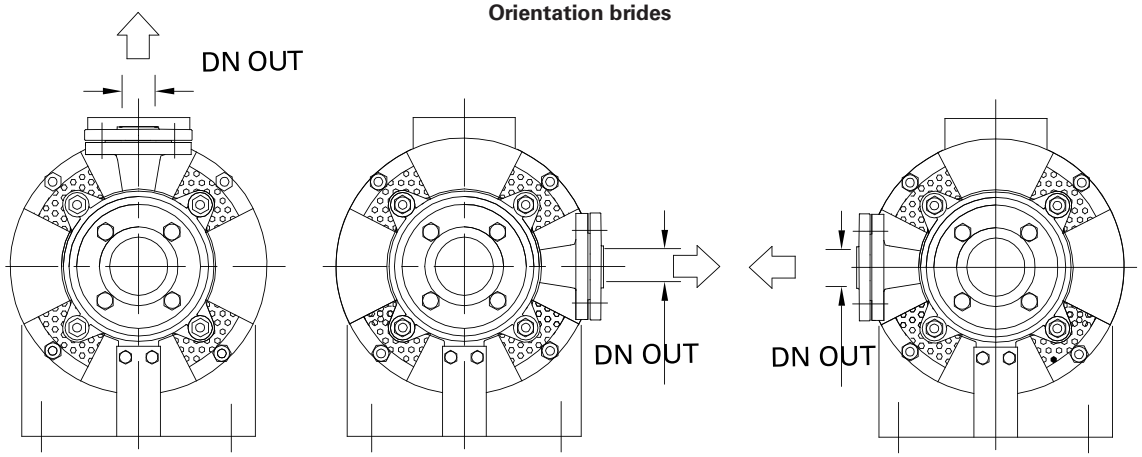
4MSV ~ 1750 r.p.m.

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				A	C (IE3)	C1	C2 (IE3)	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	
4MSVA -8/2,2	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	8	175	1078	762,5	315	306	256	250	345	82	510,5	1100	400	500	183
4MSVB -4/2,2	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	4	175	874	558,5	315	306	256	250	345	82	306,5	1100	400	500	136
4MSVB -5/2,2			5		925	609,5	315			250	345		357,5	1400	500	500	140
4MSVB -6/3			6		976	660,5	315			250	345		408,5	1400	500	500	171
4MSVB -8/4			8		1103	762,5	340			250	368		511	1400	500	500	200
4MSVC -3/2,2	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	3	200	866	551	315	332	282	250	370	95	293	1100	400	500	192
4MSVC -4/3			4		926	611	315			250	370		353	1100	400	500	194
4MSVC -5/4			5		1011	671	340			250	393		413	1100	400	500	202
4MSVC -6/5,5			6		1116	731	385			300	423		473	1400	500	500	206
4MSVD -2/2,2	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	806	491	315	332	282	250	370	95	233	1100	400	500	135
4MSVD -3/3			3		866	551	315			250	370		293	1100	400	500	167
4MSVD -4/4			4		951	611	340			250	393		353	1100	400	500	189
4MSVD -5/5,5			5		1056	671	385			300	423		413	1100	400	500	194
4MSVD -6/7,5			6		1156	731	425			300	423		473	1400	500	500	218

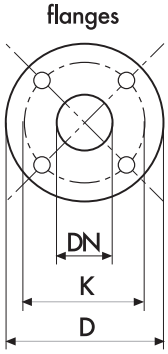
MSH ~ 3450 r.p.m.
4MSH ~ 1750 r.p.m.



Orientamento bocche
Direction of nozzles
Orientación bocas
Orientation brides



STANDARD Pos. 01 Pos. 02



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

MSH ~ 3450 r.p.m.

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				A	B	C	C1	C2	F	G	H1	H2	D4	I	L	M	
MSHA -3/5.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	604	256,5	922,5	545,5	377	300	425	245	420	70	1100	400	500	140,5
MSHA -4/7.5			4	655	307,5	973,5	596,5	377	300	425				1100	400	500	156,5
MSHA -5/9.2			5	706	358,5	1063,5	647,5	416	300	425				1100	400	500	174
MSHA -6/11			6	757	409,5	1114,5	698,5	416	300	425				1100	400	500	191,5
MSHA -8/15			8	859	511,5	1298,5	800,5	498	350	480				1400	500	500	256
MSHB -2/7.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	2	553	205,5	531,5	494,5	37	300	425	245	420	70	1100	400	500	137
MSHB -3R/9.2			3	604	256,5	961,5	545,5	416	300	425				1100	400	500	154,5
MSHB -3/11			3	604	256,5	961,5	545,5	416	300	425				1100	400	500	157,5
MSHB -4/15			4	655	307,5	1094,5	596,5	498	350	480				1400	500	500	217,5
MSHB -5/18.5			5	706	358,5	1188,5	647,5	541	350	480				1400	500	500	243
MSHB -6/22			6	757	409,5	1239,5	698,5	541	350	480				1400	500	500	264
MSHC -2R1/11	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	954	538	416	300	425	245	445	60	1100	400	500	164,5
MSHC -3R/15			3	656	303	1096	598	498	350	480				1100	400	500	228,5
MSHC -3/18.5			3	656	303	1139	598	541	350	480				1400	500	500	244,5
MSHC -4R1/22			4	716	363	1199	658	541	350	480				1400	500	500	270,5
MSHC -5/30			5	776	423	1286	718	568	350	495				1400	500	500	316
MSHC -6/37			6	836	483	1386	778	608	350	495				1400	500	500	353,5
MSHD -2/15	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	1036	538	498	350	480	245	445	60	1400	400	500	214
MSHD -3R/18.5			3	656	303	1139	598	541	350	480				1400	500	500	243
MSHD -3/22			3	656	303	1139	598	541	350	480				1400	500	500	255
MSHD -4/30			4	716	363	1226	658	568	350	495				1400	500	500	310,5
MSHD -5/37			5	776	423	1326	718	608	350	495				1400	500	500	337

4MSH ~ 1750 r.p.m.

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				A	B	C (IE3)	C1	C2 (IE3)	F	G	H1	H2	D4	I	L	M	
4MSHA -8/2,2	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	8	822	511,5	1079	763,5	315	250	415	245	420	70	1100	400	500	183
4MSHB -4/2,2	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	4	618	511,5	875	559,5	315	250	415	245	420	70	1100	400	500	136
4MSHB -5/2,2			5	670	307,5	926	610,5	315	250	415				1400	500	500	140
4MSHB -6/3			6	720	358,5	977	661,5	315	250	415				1400	500	500	171
4MSHB -8/4			8	720	409,5	1104	763,5	340	250	438				1400	500	500	200
4MSHC -3/2,2	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	3	620	303	876	561	315	250	415	245	445	60	1100	400	500	192
4MSHC -4/3			4	680	363	936	621	315	250	415				1100	400	500	194
4MSHC -5/4			5	740	423	1021	681	340	250	438				1100	400	500	202
4MSHC -6/5,5			6	800	483	1126	741	385	300	468				1400	500	500	206
4MSHD -2/2,2	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	560	243	816	501	315	250	415	245	445	60	1100	400	500	135
4MSHD -3/3			3	620	303	876	561	315	250	415				1100	400	500	167
4MSHD -4/4			4	680	363	961	621	340	250	438				1100	400	500	189
4MSHD -5/5,5			5	740	423	1066	681	385	300	468				1100	400	500	194
4MSHD -6/7,5			6	887	483	1166	741	425	300	468				1400	500	500	218

80–132 (0,75 kW - 7,5 kW)



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Cassa **Frame** **Carcasas** **Carcasse**	pressofusa in alluminio aluminium alloy aluminio inyectado alliage d'aluminium
Multitensione / Multifrequenza **Multiple voltage / Multi-frequency** **Multitensión / Multifrecuencia** **Multitension / Multifréquence**	50/60Hz
Servizio **Duty service** **Servicio** **Service**	continuo S1 S1 continuous continuo S1 continu S1
Avvolgimento **Winding** **Bobinado** **Bobinage**	avvolgimento tropicalizzato con separatore di fase idoneo per inverter tropicalized suitable for inverter power supply tropicalizado idóneos para la alimentación con inverter tropicalisé appropriés pour une alimentation avec inverter
ATEX **(gas e polvere)** **(dust and gas)** **(gas y polvo)** **(gaz et poussière)**	disponibile in versione: version avaiable: II 3G Ex nA IIB T4 Gc disponible en versión: II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc disponible en version:
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore **Motor** **Motor** **Moteur**	chiuso autoventilato closed and externally ventilated cerrado con ventilación externa fermé avec ventilation extérieure
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F (su richiesta H) (on request H) (bajo pedido H) (sur demande H)
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55 (su richiesta IP56, IP66, IP67) (on request IP56, IP66, IP67) (bajo pedido IP56, IP66, IP67) (sur demande IP56, IP66, IP67)
Classe di efficienza **Efficiency class** **Classe de eficiencia** **Classe de rendement**	IE3, IEC60034-30-1

160-355 (11 kW - 315 kW)



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Cassa **Frame** **Carcasas** **Carcasse**	ghisa cast iron fundición fonte
Multitensione / Multifrequenza **Multiple voltage / Multi-frequency** **Multitensión / Multifrecuencia** **Multitension / Multifréquence**	50/60Hz
Servizio **Duty service** **Servicio** **Service**	continuo S1 S1 continuous continuo S1 continu S1
Avvolgimento	avvolgimento tropicalizzato con isolamento rinforzato per inverter (P ≥110kW si suggeriscono i cuscinetti isolati opzionali). Avvolgimenti con 3 termistori PTC di serie.
Winding	tropicalized and reinforced insulation for inverter power supply (P ≥110kW we recommend to order the motor with insulated barings option). Windings with PTC (n° 3) thermistor as standard.
Bobinado	tropicalizado y aislamiento reforzado para la alimentación con inverter (P ≥110kW recomendamos la utilización de rodamientos aislados optional). Bobinados con 3 termistores PTC de serie.
Bobinage	tropicalisé et isolation renforcée appropriés pour une alimentation avec inverter (P ≥110kW nous recommandons l'utilisations de roulements isolés option). Bobinages avec 3 thermistances PTC de série.
ATEX **(gas e polvere)** **(dust and gas)** **(gas y polvo)** **(gaz et poussière)**	disponibile in versione: version avaiable: II 3G Ex nA IIB T4 Gc disponible en versión: II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc disponible en version:
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore **Motor** **Motor** **Moteur**	chiuso autoventilato closed and externally ventilated cerrado con ventilación externa fermé avec ventilation extérieure
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F (su richiesta H) (on request H) (bajo pedido H) (sur demande H)
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55 (su richiesta IP56, IP66, IP67) (on request IP56, IP66, IP67) (bajo pedido IP56, IP66, IP67) (sur demande IP56, IP66, IP67)
Classe di efficienza **Efficiency class** **Classe de eficiencia** **Classe de rendement**	IE3, IEC60034-30-1

2 poles IE3

Data at 400 V - 50 Hz

TYPE	kW	Hp	rpm	In (A)	Is (A)	Is / In	Cn (Nm)	Cs (Nm)	Cs / Cn	Cmax (Nm)	Cmax / Cn
80A-2	0,75	1	2892	1,74	11,84	6,8	2,48	8,6	3,5	9,18	3,7
80B-2	1,1	1,5	2885	2,26	16,74	7,4	3,64	10,9	3	12,74	3,5
90S-2	1,5	2	2894	3,22	23,78	7,4	4,95	20,1	4,1	18,78	3,8
90L-2	2,2	3	2891	4,58	35,2	7,7	7,27	30,3	4,2	30,83	4,2
100L-2	3	4	2898	5,8	44,87	7,7	9,89	30,8	3,1	35,98	3,6
112M-2	4	5,5	2894	7,48	59,55	7	13,2	33,05	2,8	37,02	3,5
132SA-2	5,5	7,5	2940	10,14	70,59	7	17,87	37,7	2,1	35,79	2
132SB-2	7,5	10	2925	13,35	95	7,1	24,49	53,5	2,2	78,5	3,2
160MA-2	11	15	2937	19,72	123,05	6,2	35,77	73,32	2,1	100,15	2,8
160MB-2	15	20	2938	26,29	150,23	5,7	48,76	95,08	2	121,89	2,5
160L-2	18,5	25	2942	32,15	192,92	6	60,05	124,31	2,1	179	2,1
180M-2	22	30	2950	37,53	304,03	8,1	71,22	163,81	2,3	220,8	3,1
200LA-2	30	40	2940	51,51	386,34	7,5	97,45	224,13	2,3	223,37	2,3
200LB-2	37	50	2960	63,26	474,46	7,5	119,38	274,56	2,3	275,49	2,3
225M-2	45	60	2960	76,69	582,87	7,6	145,19	333,93	2,3	332,8	2,3
250M-2	55	75	2970	94,39	707,92	7,5	176,85	406,76	2,3	406,76	2,3
280S-2	75	100	2970	127,01	876,39	6,9	241,16	530,56	2,2	554,67	2,3
280M-2	90	125	2970	151,93	1078,73	7,1	289,39	636,67	2,2	665,61	2,3
315S-2	110	150	2970	185,31	1315,68	7,1	353,7	707,41	2	778,15	2,2
315MA-2	132	180	2970	221,67	1573,86	7,1	424,44	848,89	2	933,78	2,2
315LA-2	160	215	2970	265,46	1884,77	7,1	514,48	1028,96	2	1131,85	2,2
315LB-2	200	270	2970	330,79	2348,59	7,1	643,1	1286,2	2	1414,81	2,2
355M-2	250	335	2980	413,48	2935,74	7,1	801,17	1602,35	2	1762,58	2,2
355L-2	315	423	2980	520,99	3699,03	7,1	1009,48	2018,96	2	2220,86	2,2

TYPE	η%				min IE3	Fatt. pot. cosϕ			ΔT (°C)	LwA (dB)	J Kgm²	Kg
	100%	IE	75%	50%		100%	75%	50%				
80A-2	80,9	IE3	79,6	76,4	80,7	0,77	0,7	0,566	35	65	0,00158	17
80B-2	84,5	IE3	84,7	82,8	82,7	0,83	0,77	0,652	41	65	0,00185	18
90S-2	85,3	IE3	85,2	83,7	84,2	0,788	0,71	0,588	37	71	0,00383	23
90L-2	86,2	IE3	86,4	84,7	85,9	0,81	0,71	0,61	43	71	0,00726	26
100L-2	87,1	IE3	87,7	86,8	87,1	0,857	0,807	0,692	51	75	0,01439	35
112M-2	89,6	IE3	90,5	90,2	88,1	0,862	0,81	0,719	52	77	0,01663	43
132SA-2	91	IE3	89,7	87,4	89,2	0,86	0,84	0,761	48	78	0,033	66
132SB-2	91,6	IE3	92,4	92,9	90,1	0,885	0,85	0,76	60	78	0,0396	73
160MA-2	91,4	IE3	91,2	89,7	91,2	0,881	0,864	0,812	49	81	0,04976	120
160MB-2	92	IE3	92,6	91,8	91,9	0,895	0,877	0,841	61	81	0,06587	132
160L-2	93	IE3	93,7	93	92,4	0,893	0,875	0,827	58	81	0,0726	150
180M-2	94	IE3	93,9	93	92,7	0,9	0,88	0,87	41	83	0,099	205
200LA-2	93,4	IE3	94,4	90,7	93,3	0,9	0,881	0,82	65	84	0,16368	250
200LB-2	93,8	IE3	93,6	90,2	93,7	0,9	0,887	0,84	65	84	0,18348	270
225M-2	94,1	IE3	93,9	90,7	94	0,9	0,878	0,816	65	86	0,30756	315
250M-2	94,5	IE3	92,6	88,5	94,3	0,89	0,872	0,825	65	89	0,41184	420
280S-2	94,7	IE3	92,8	88,7	94,7	0,9	0,896	0,875	55	91	0,76428	550,8
280M-2	95	IE3	94,9	92,9	95	0,9	0,894	0,857	65	91	0,891	625
315S-2	95,2	IE3	95,1	93,1	95,2	0,9	0,894	0,857	65	92	1,5576	968
315MA-2	95,5	IE3	95,4	93,4	95,4	0,9	8,894	0,857	65	92	2,4024	1100
315LA-2	95,6	IE3	95,5	93,5	95,6	0,91	0,904	0,867	65	92	2,7456	1160,5
315LB-2	95,9	IE3	95,8	93,8	95,8	0,91	0,904	0,867	65	92	3,1416	1221
355M-2	95,9	IE3	95,8	93,8	95,8	0,91	0,904	0,867	65	100	3,96	2090
355L-2	95,9	IE3	95,8	93,8	95,8	0,91	0,904	0,867	65	100	4,62	2530

4 poles IE3

Data at 400 V - 50 Hz

TYPE	kW	Hp	rpm	In (A)	Is (A)	Is / In	Cn (Nm)	Cs (Nm)	Cs / Cn	Cmax (Nm)	Cmax / Cn
80B-4	0,75	1	1430	1,87	11,24	6	5,01	16,9	3,4	12,8	2,6
90S-4	1,1	1,5	1431	2,54	15,83	6,2	7,34	25,6	3,5	24,5	3,3
90L-4	1,5	2	1438	3,38	19,62	5,8	9,96	32,11	3,2	34,9	3,5
100LA-4	2,2	3	1425	4,35	34,15	7,8	14,74	41,27	2,8	41,27	2,8
100LB-4	3	4	1450	6,07	46,83	7,7	19,76	54,3	2,7	56,31	2,8
112M-4	4	5,5	1442	7,95	54,51	6,9	26,49	74,03	2,9	74,22	3,3
132S-4	5,5	7,5	1454	10,64	68,01	6,4	36,12	75,86	2,1	101,15	2,8
132M-4	7,5	10	1460	14,39	94,37	6,6	49,06	91,8	1,9	132,46	2,7
160M-4	11	15	1468	20,76	121,31	5,8	71,56	121,5	1,7	193,21	2,7
160L-4	15	20	1460	28,19	140,97	5	98,12	166,6	1,7	255,1	2,6
180M-4	18,5	25	1477	33,53	206,45	6,2	120,94	202,5	1,7	384,23	3,2
180L-4	22	30	1470	39,62	297,13	7,5	142,93	314,44	2,2	328,73	2,3
200L-4	30	40	1480	53,48	385,07	7,2	193,58	425,88	2,2	445,24	2,3
225S-4	37	50	1480	65,37	490,3	7,5	238,75	525,25	2,2	549,13	2,3
225M-4	45	60	1480	77,39	588,17	7,6	290,37	638,82	2,2	667,85	2,3
250M-4	55	75	1480	93,89	713,58	7,6	354,9	780,78	2,2	816,27	2,3
280S-4	75	100	1480	127,9	882,51	6,9	483,95	1064,7	2,2	1113,09	2,3
280M-4	90	120	1485	155,06	1085,43	7	578,79	1273,33	2,2	1331,21	2,3
315S-4	110	150	1480	188,92	1303,57	6,9	709,8	1561,55	2,2	1632,53	2,3
315M-4	132	180	1480	226,23	1561,02	6,9	851,76	1873,86	2,2	1959,04	2,3
315LA-4	160	220	1480	273,65	1888,2	6,9	1032,43	2271,35	2,2	2374,59	2,3
315LB-4	200	270	1480	341,71	2357,79	6,9	1290,54	2839,19	2,2	2968,24	2,3
355M-4	250	335	1490	417,21	2878,74	6,9	1602,35	3525,17	2,2	3685,4	2,3
355L-4	315	423	1490	526,23	3630,99	6,9	2018,96	4441,71	2,2	4643,61	2,3

TYPE	η%				min IE3	Fatt. pot. cosϕ			ΔT (°C)	LwA (dB)	J Kgm²	Kg
	100%	IE	75%	50%		100%	75%	50%				
80B-4	82,9	IE3	82,6	79,2	82,5	0,7	0,6	0,451	38	56	0,00277	18
90S-4	84,8	IE3	86,2	85,5	84,1	0,738	0,66	0,516	44	61	0,00304	25
90L-4	85,9	IE3	86,3	85,1	85,3	0,747	0,658	0,569	47	61	0,00356	30
100LA-4	86,7	IE3	86,9	86	86,7	0,841	0,782	0,7	53	64	0,00713	36
100LB-4	89	IE3	89,3	88	87,7	0,801	0,72	0,7	57	64	0,00893	40
112M-4	89,1	IE3	90,3	90,5	88,6	0,815	0,76	0,641	53	65	0,01267	46
132S-4	89,9	IE3	92,1	92,4	89,6	0,83	0,77	0,675	61	71	0,02853	70
132M-4	90,5	IE3	90,8	89,9	90,4	8,831	0,79	0,699	46	71	0,03946	81
160M-4	91,8	IE3	91,7	90,4	91,4	0,833	0,79	0,675	52	73	0,08133	125
160L-4	92,3	IE3	93,1	92,3	92,3	0,832	0,78	0,68	61	75	0,12239	150
180M-4	92,6	IE3	92,1	90,2	92,6	0,87	0,817	0,724	40	76	0,18531	170,6
180L-4	93,2	IE3	91,7	91	93	0,86	0,832	0,761	80	76	0,21065	189,3
200L-4	93,6	IE3	93,8	92,8	93,6	0,865	0,818	0,767	80	79	0,3493	254,8
225S-4	93,9	IE3	92,7	92	93,9	0,87	0,839	0,776	75	81	0,54128	268,3
225M-4	94,3	IE3	93,3	92,8	94,2	0,89	0,872	0,807	80	81	0,62527	353
250M-4	95	IE3	94,2	93,5	94,6	0,89	0,862	0,8	75	83	0,87991	450
280S-4	95,1	IE3	93,5	91	95	0,89	0,863	0,843	70	86	1,716	605
280M-4	95,2	IE3	93,5	92	95,2	0,88	0,872	0,838	65	86	1,9668	700
315S-4	95,5	IE3	93,8	92,3	95,4	0,88	0,872	0,838	65	87	4,1316	925
315M-4	95,7	IE3	94	92,5	95,6	0,88	0,872	0,838	55	87	4,818	1180
315LA-4	95,9	IE3	94,2	92,7	95,8	0,88	0,872	0,838	75	87	5,42784	1160,5
315LB-4	96	IE3	94,3	92,8	96	0,88	0,872	0,838	70	87	6,3492	1240,8
355M-4	96,1	IE3	94,4	92,9	96	0,9	0,892	0,857	75	94	8,6196	1870
355L-4	96	IE3	94,3	92,8	96	0,9	0,892	0,857	70	94	10,8768	2090

Le seguenti tensioni e frequenze sono all'interno del gruppo di alimentazione standard di tutti i motori trifase, con tipo di servizio S1.

The following voltages and frequencies are inside the standard power supply of all three-phase motors, under S1 duty service.

Las siguientes tensiones y frecuencias están al interno del grupo de alimentación Standard de todos los motores trifásicos, con tipo de servicio S1.

Les fréquences et les voltages, indiqués dans le tableau ci-dessous, sont à l'intérieur du groupe d'alimentation standard de tous les moteurs triphasés avec type de service S1.

		V	
SIZE	**Hz**		
80-112	50 ±5%	230	400
		220	380
		240	415
	60 ±5%	260	440
		220	380
		265	460
		280	480
132-355	50 ±5%	400	690
		380	660
		415	720
	60 ±5%	440	760
		380	660
		460	795
		480	830

Tutti i dati tecnici sono riferiti ai motori a 50Hz. Gli stessi possono essere alimentati a 60 Hz tenendo conto dei coefficenti moltiplicativi della tabella.

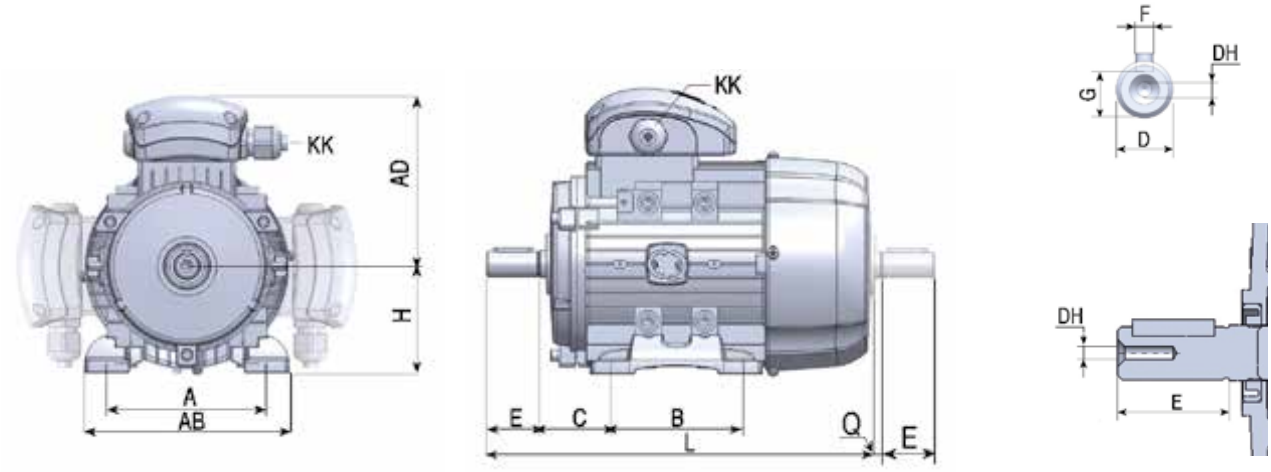
All electrical data refer to motors at 50 Hz. These may be connected to 60 Hz, taking into account the multiplier coefficients in the table below.

Todos los datos técnicos se refieren a motores a 50Hz. Los mismos pueden ser alimentados a 60Hz teniendo en cuenta los coeficientes multiplicativos del cuadro:

Toutes les données techniques, concernent les moteurs triphasés bobinés à 50 Hz. Ces derniers peuvent être alimentés à 60 Hz en tenant compte des coefficients multiplicatifs du tableau suivant.

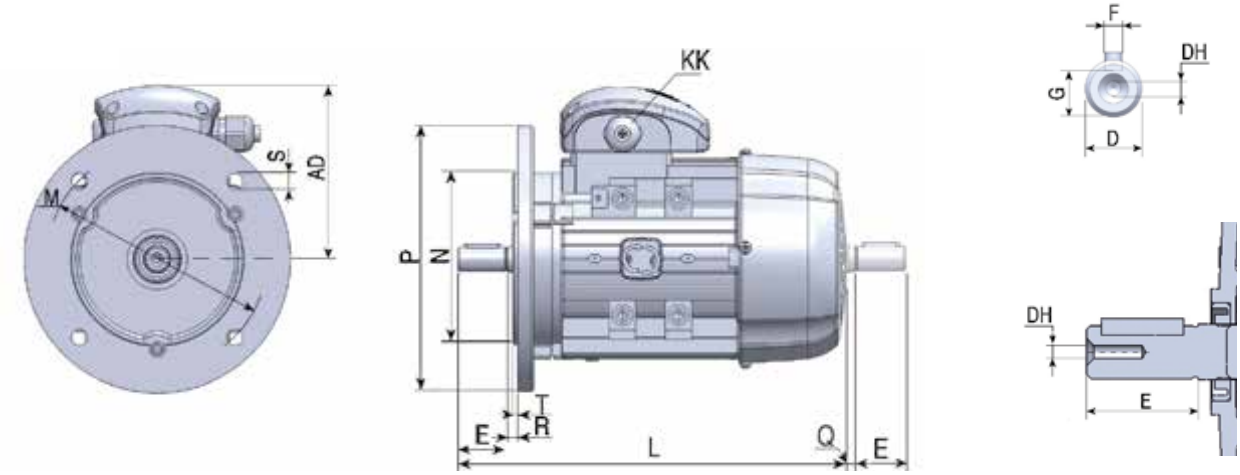
V 50Hz	V 60Hz	W	In (A)	Cn (Nm)	rpm	Is (A)	CS (Nm)	C max (Nm)
230 ± 10%	230 ± 5%	1	1	0,83	1,2	0,83	0,83	0,83
230 ± 10%	230 ± 10%	1	0,95	0,83	1,2	0,83	0,83	0,83
230 ± 10%	240 ± 5%	1,05	1	0,87	1,2	0,87	0,87	0,87
400 ± 10%	380 ± 5%	1	1	0,83	1,2	0,83	0,83	0,83
400 ± 10%	400 ± 10%	1	0,95	0,83	1,2	0,83	0,83	0,83
400 ± 10%	415 ± 10%	1,05	1	0,87	1,2	0,87	0,87	0,87
400 ± 10%	440 ± 10%	1,10	1	0,90	1,2	0,93	0,93	0,93
400 ± 10%	460 ± 5%	1,15	1	0,96	1,2	0,96	0,96	0,96
400 ± 10%	480 ± 5%	1,20	1	1	1,2	1	1	1

B3

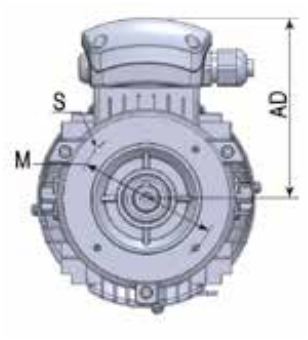


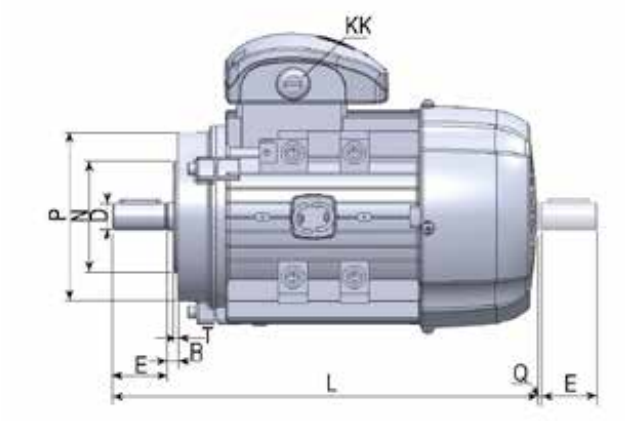
DIMENSIONS (mm)																
TYPE	Poles	AD	H	KK	L	D	DH	E	Q	F	G	B3				
												A	AB	B	C	K
80	2-8	130	80	M20	283	19	M6x16	40	3	6	15,5	125	157	100	50	10
90S	2-8	145	90	M20	330	24	M8x19	50	5	8	20	140	173	100	56	10
90L	2-8	145	90	M20	358	24	M8x19	50	5	8	20	140	173	125	56	10
100	2-8	157	100	M20	393	28	M10x22	60	5	8	24	160	196	140	63	12
112M	2-8	177	112	M25	410	28	M10x22	60	5	8	24	190	227	140	70	12
132S	2-8	197	132	M32	480	38	M12x28	80	5	10	33	216	262	140	89	12
132M	2-8	197	132	M32	516	38	M12x28	80	5	10	33	216	262	178	89	12
160M	2-8	255	160	2xM40	613	42	M16x36	110	5	12	37	254	320	210	108	15
160L	2-8	252	160	2xM40	708	42	M16x36	110	5	12	37	254	320	254	108	15
180M	2-8	270	180	2xM40	730	48	M16x36	110	8	14	42,5	279	355	241	121	15
180L	2-8	270	180	2xM40	780	48	M16x36	110	8	14	42,5	279	355	279	121	15
200L	2-8	303	200	2xM50	771	55	M20x42	110	12	16	49	318	395	305	133	19
225S	2-8	312	225	2xM50	815	60	M20x42	140	12	18	53	356	435	286	149	19
225M	2	312	225	2xM50	820	55	M20x42	110	12	16	49	356	435	286/311	149	19
225M	4-8	312	225	2xM50	850	60	M20x42	140	12	18	53	356	435	286/311	149	19
250M	2	355	250	2xM63	910	60	M20x42	140	12	18	53	406	490	349	168	24
250M	4-8	355	250	2xM63	910	65	M20x42	140	12	18	58	406	490	349	168	24
280S	2	398	280	2xM63	985	65	M20x42	140	12	18	58	457	550	368	190	24
280S	4-8	398	280	2xM63	985	75	M20x42	140	12	20	67,5	457	550	368	190	24
280M	2	398	280	2xM63	1035	65	M20x42	140	12	18	58	457	550	368/419	190	24
280M	4-8	398	280	2xM63	1035	75	M20x42	140	12	20	67,5	457	550	368/419	190	24
315S	2	540	315	2xM63	1160	65	M20x42	140	15	18	58	508	630	406	216	28
315S	4-8	540	315	2xM63	1270	80	M20x42	170	15	22	71	508	630	406	216	28
315M	2	540	315	2xM63	1290	65	M20x42	140	15	18	58	508	630	457	216	28
315M	4-8	540	315	2xM63	1325	80	M20x42	170	15	22	71	508	630	457	216	28
315L	2	540	315	2xM63	1320	65	M20x42	140	15	18	58	508	630	508	216	28
315L	4-8	540	315	2xM63	1350	80	M20x42	170	15	22	71	508	630	508	216	28
355M	2	655	355	2xM63	1500	75	M20x42	140	15	20	67,5	610	730	560/630	254	28
355M	4-8	655	355	2xM63	1530	95	M20x42	170	15	25	86	610	730	560/630	254	28
355L	2	655	355	2xM63	1500	75	M20x42	140	15	20	67,5	610	730	560/630	254	28
355L	4-8	655	355	2xM63	1530	95	M20x42	170	15	25	86	610	730	560/630	254	28

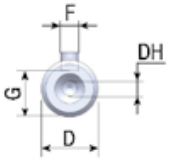
B5

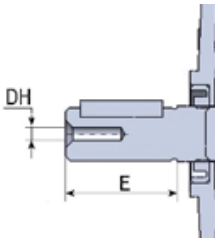


DIMENSIONS (mm)																
TYPE	Poles	AD	H	KK	L	D	DH	E	Q	F	G	B5				
												M	N	P	S	T
80	2-8	130	80	M20	283	19	M6x16	40	3	6	15,5	165	130	200	12x4	3,5
90S	2-8	145	90	M20	330	24	M8x19	50	5	8	20	165	130	200	12x4	3,5
90L	2-8	145	90	M20	358	24	M8x19	50	5	8	20	165	130	200	12x4	3,5
100	2-8	157	100	M20	393	28	M10x22	60	5	8	24	215	180	250	15x4	4
112M	2-8	177	112	M25	410	28	M10x22	60	5	8	24	215	180	250	15x4	4
132S	2-8	197	132	M32	480	38	M12x28	80	5	10	33	265	230	300	15x4	4
132M	2-8	197	132	M32	516	38	M12x28	80	5	10	33	265	230	300	15x4	4
160M	2-8	255	160	2xM40	613	42	M16x36	110	5	12	37	300	250	350	19x4	5
160L	2-8	252	160	2xM40	708	42	M16x36	110	5	12	37	300	250	350	19x4	5
180M	2-8	270	180	2xM40	730	48	M16x36	110	8	14	42,5	300	250	350	19x4	5
180L	2-8	270	180	2xM40	780	48	M16x36	110	8	14	42,5	300	250	350	19x4	5
200L	2-8	303	200	2xM50	771	55	M20x42	110	12	16	49	350	300	400	19x4	5
225S	2-8	312	225	2xM50	815	60	M20x42	140	12	18	53	400	350	450	19x8	5
225M	2	312	225	2xM50	820	55	M20x42	110	12	16	49	400	350	450	19x8	5
225M	4-8	312	225	2xM50	850	60	M20x42	140	12	18	53	400	350	450	19x8	5
250M	2	355	250	2xM63	910	60	M20x42	140	12	18	53	500	450	550	19x8	5
250M	4-8	355	250	2xM63	910	65	M20x42	140	12	18	58	500	450	550	19x8	5
280S	2	398	280	2xM63	985	65	M20x42	140	12	18	58	500	450	550	19x8	5
280S	4-8	398	280	2xM63	985	75	M20x42	140	12	20	67,5	500	450	550	19x8	5
280M	2	398	280	2xM63	1035	65	M20x42	140	12	18	58	500	450	550	19x8	5
280M	4-8	398	280	2xM63	1035	75	M20x42	140	12	20	67,5	500	450	550	19x8	5
315S	2	540	315	2xM63	1160	65	M20x42	140	15	18	58	600	550	660	24x8	6
315S	4-8	540	315	2xM63	1270	80	M20x42	170	15	22	71	600	550	660	24x8	6
315M	2	540	315	2xM63	1290	65	M20x42	140	15	18	58	600	550	660	24x8	6
315M	4-8	540	315	2xM63	1325	80	M20x42	170	15	22	71	600	550	660	24x8	6
315L	2	540	315	2xM63	1320	65	M20x42	140	15	18	58	600	550	660	24x8	6
315L	4-8	540	315	2xM63	1350	80	M20x42	170	15	22	71	600	550	660	24x8	6
355M	2	655	355	2xM63	1500	75	M20x42	140	15	20	67,5	740	680	800	24x8	6
355M	4-8	655	355	2xM63	1530	95	M20x42	170	15	25	86	740	680	800	24x8	6
355L	2	655	355	2xM63	1500	75	M20x42	140	15	20	67,5	740	680	800	24x8	6
355L	4-8	655	355	2xM63	1530	95	M20x42	170	15	25	86	740	680	800	24x8	6









B14

DIMENSIONS (mm)																
TYPE	Poles	AD	H	KK	L	D	DH	E	Q	F	G	B14				
												M	N	P	S	T
80	2-8	130	80	M20	283	19	M6x16	40	3	6	15,5	100	80	120	M6	3
90S	2-8	145	90	M20	330	24	M8x19	50	5	8	20	115	95	140	M8	3
90L	2-8	145	90	M20	358	24	M8x19	50	5	8	20	115	95	140	M8	3
100	2-8	157	100	M20	393	28	M10x22	60	5	8	24	130	110	160	M8	3,5
112M	2-8	177	112	M25	410	28	M10x22	60	5	8	24	130	110	160	M8	3,5
132S	2-8	197	132	M32	480	38	M12x28	80	5	10	33	165	130	200	M10	3,5
132M	2-8	197	132	M32	516	38	M12x28	80	5	10	33	165	130	200	M10	3,5
160M	2-8	255	160	2xM40	613	42	M16x36	110	5	12	37	215	180	250	M12	4
160L	2-8	252	160	2xM40	708	42	M16x36	110	5	12	37	215	180	250	M12	4

B5R / B14

DIMENSIONS (mm)																
TYPE	Poles	AD	H	KK	L	D	DH	E	Q	F	G	B5R / B14B				
												M	N	P	S	T
80	2-8	130	80	M20	283	19	M6x16	40	3	6	15,5	130	110	160	M8	3,5
90S	2-8	145	90	M20	330	24	M8x19	50	5	8	20	130	110	160	M8	3,5
90L	2-8	145	90	M20	358	24	M8x19	50	5	8	20	130	110	160	M8	3,5
100	2-8	157	100	M20	393	28	M10x22	60	5	8	24	165	130	200	M10	3,5
112M	2-8	177	112	M25	410	28	M10x22	60	5	8	24	165	130	200	M10	3,5
132S	2-8	197	132	M32	480	38	M12x28	80	5	10	33	215	180	250	M10	4
132M	2-8	197	132	M32	516	38	M12x28	80	5	10	33	215	180	250	M10	4
160M	2-8	255	160	2xM40	613	42	M16x36	110	5	12	37	265	230	300	14x4	5
160L	2-8	252	160	2xM40	708	42	M16x36	110	5	12	37	265	230	300	14x4	5

HP - HPA - HPM - HPMA - HPR - HV







Introduzione

Le pompe centrifughe multistadio della serie HP sono del tipo a sezione radiale, per l'installazione orizzontale o verticale. Le bocche di aspirazione e mandata con flangiatura tipo EN o ANSI, possono avere esecuzione radiale e ruotabili di 90°, nei modelli HP, HPM e HPR, oppure bocca di aspirazione con posizione assiale nei modelli HPA e HPMA. Questa famiglia di pompe è progettata per lavorare in applicazioni pesanti e a pressioni molto elevate (fino a 100 Bar per le versioni HPR) e con temperature fino a 180°C. La grande disponibilità di materiali, i diversi tipi di tenuta sull'albero e le varie soluzioni di lubrificazione dei cuscinetti della pompa, rendono questa linea molto versatile e ideale per molte applicazioni nei settori industriali, dell'energia e del trattamento acqua.

Introduction

The multistage centrifugal pumps belonging to the HP series have a radial cross section, allowing an horizontal or vertical installation. The flanges of the suction and discharge ports are according to the EN or ANSI standards, these ports can operate radially and can be rotated 90°, in the HP, HPM and HPR models, or have an axial suction port for the HPA and HPMA models. This family of pumps is designed to operate in heavy duty conditions and with very high pressures (up to 100 Bar for the HPR versions) and with temperatures up to 180°C. The great choice of materials, the different kinds of sealing on the shaft and the various lubrication solutions for the pump's bearings, make this line very versatile and ideal for many uses in the industrial, energy and water processing fields.

Principali campi d'impiego

- Gruppi di Pressurizzazione in edilizia e settore delle costruzioni
- Gruppi Antincendio e applicazioni con motori diesel
- Impianti di servizio nei settori petrolchimico
- Impianti di Geotermia
- Alimentazione Caldaia
- Dissalazione acqua per Osmosi Inversa
- Impianti di filtrazione e Ultra-filtrazione
- Impianti di trattamento acqua

Main fields of application

- *Pressure raising groups in the building and construction sector*
- *Firefighting and applications with diesel engines*
- *Service facilities in the petrochemical sectors*
- *Geothermal plants*
- *Boiler feed*
- *Water desalination by reverse Osmosis*
- *Filtration and ultrafiltration plants*
- *Water treatment plants*

Le principali caratteristiche

• Portate fino 1200 m³/h.

• Pressioni fino a 1000 m.

• Alta efficienza idraulica, fino a 80%

•Tamburo di bilanciamento, posto sul corpo di mandata, compensa efficacemente la spinta assiale prodotta dalle giranti.

• Sistema di tenuta versatile è disponibile nel tipo a Baderna, Meccanica Singola, oppure Meccanica Bilanciata, altri tipi speciali a richiesta.

• Cuscinetti della pompa sono disponibili con lubrificazione a grasso oppure ad olio per garantire una lunga vita di lavoro.

• Anelli di usura fissi e su richiesta anche rotanti di vari materiali con trattamenti di indurimento.

Main characteristics

• Flow rates up to 1200 m³/h.

• Pressure up to 1000 m.

• High hydraulic efficiency, up to 80%

• Balancing drum, placed on the discharge casing, which effectively compensates the axial thrust produced by the impellers.

• Versatile sealing system: which is available as packing, single Mechanical or Balanced Mechanical, other special types upon request.

• The pumps' bearings are available with grease or oil lubrication in order to assure a long operating life.

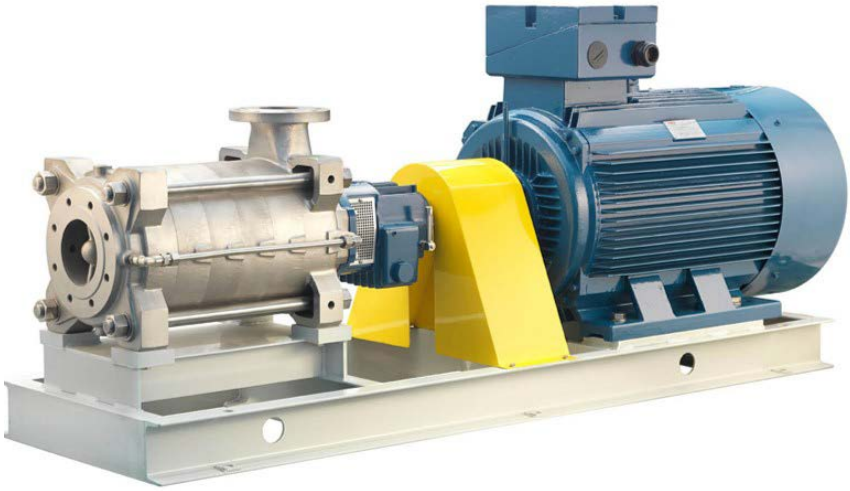
• Wear rings: they are available both fixed as well as rotating, in various materials, with hardening treatments.

Dati di funzionamento generale

Pressione fino a 100 bar
Temperature da -20°C a +180°C
Velocità di rotaz. fino a 3600 giri/min
Flange standard: UNI/EN
Bocca aspirante: DN 40-300 - PN 16-25
Bocca premente: DN 25-250 - PN 64-100
Tolleranza sulle prestazioni: ISO9906-3B

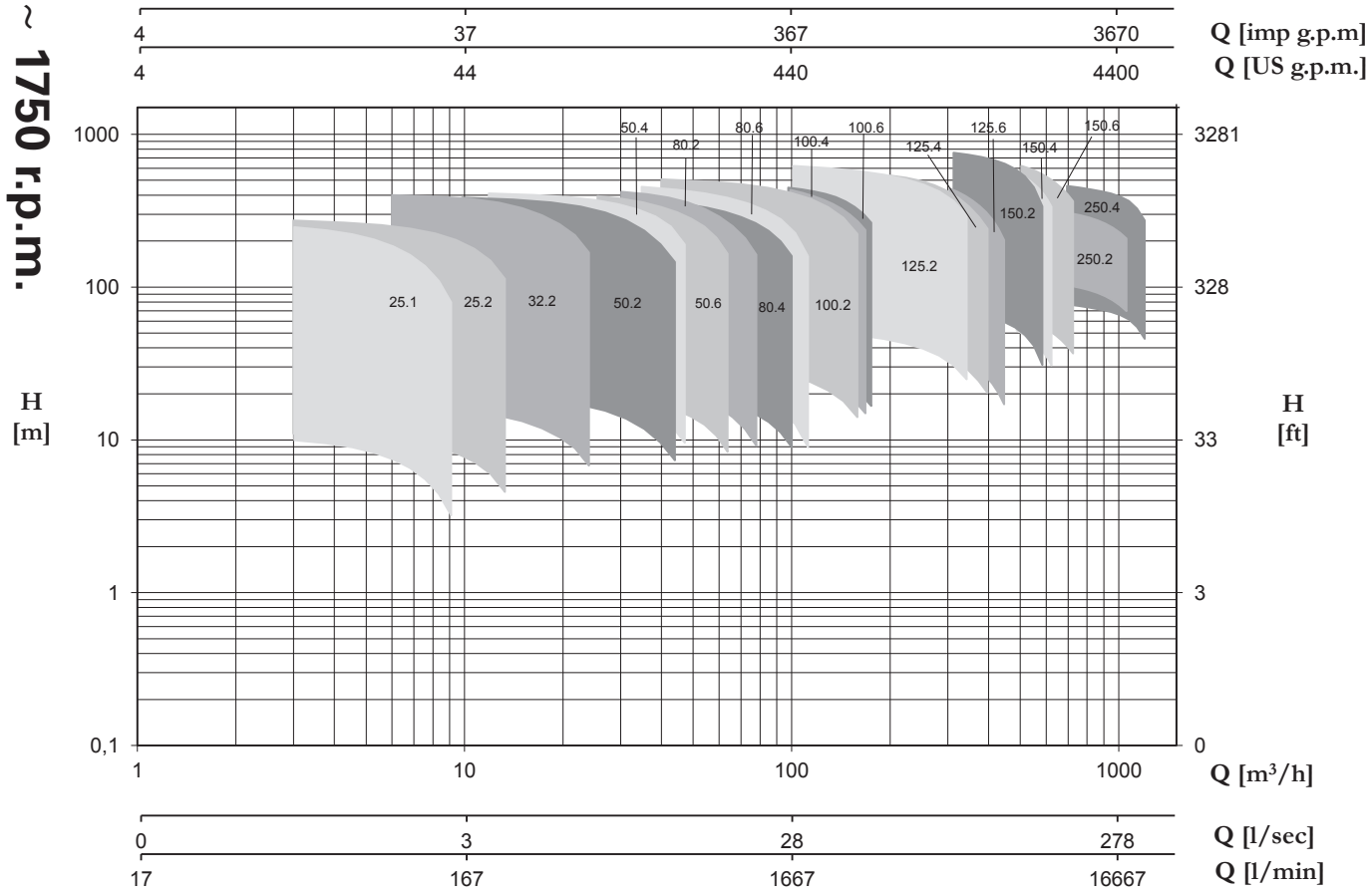
Dati di funzionamento generale

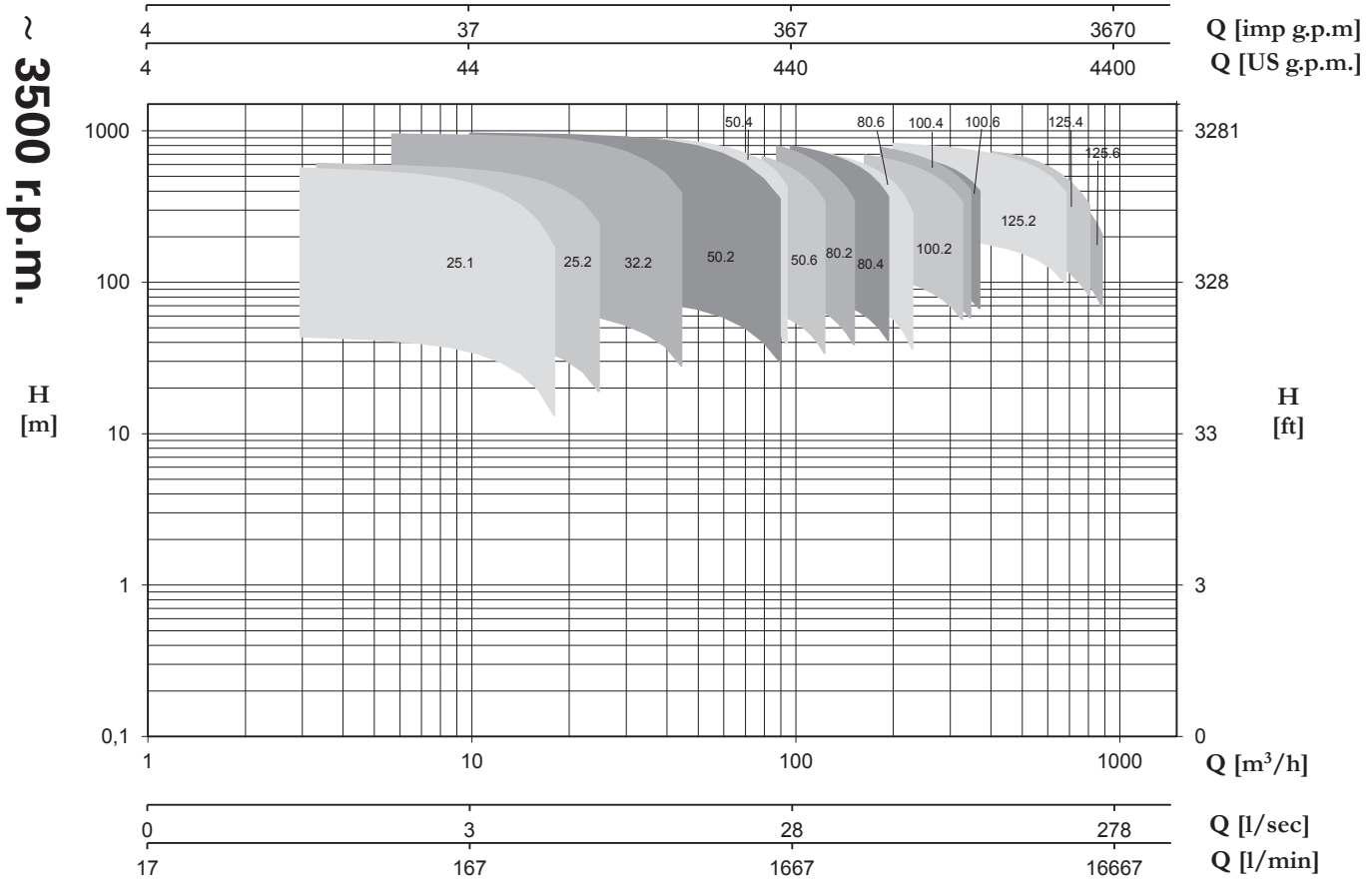
Pressure up to 100 bar
Temperatures from -20°C to +180°C
Rotational speed up to 3600 rpm.
Standard flanges: UNI/EN
Suction port: DN 40-300 - PN 16-25
Discharge port: DN 25-250 - PN 64-100
Performance tolerances: ISO9906-3B



Campi di prestazione

Performance range





Richiedi maggiori informazioni all'Ufficio Commerciale
Contact our Sales Department for more information

SUPERDOMUS



INOX 100N-24 L



INOX BOX 100N-24 L



PM 45-24 L

Gruppi di presurizzazione a funzionamento automatico realizzati con elettropompe centrifughe, autoadescanti o multicellulari. Ciascun gruppo, pronto per l'installazione, è composto da un'elettropompa, un pressostato pre-tarato e regolabile, un manometro, un raccordo (ed eventualmente un tubo flessibile con guaina in acciaio inossidabile), un serbatoio a membrana, e un cavo con spina. Le caratteristiche e le prestazioni sono in funzione del tipo di elettropompa montata, della capacità del serbatoio e della taratura del pressostato.

Automatic working pressure systems build-up with centrifugal or self-priming electropumps. Each set, ready for the installation, is made by an electropump, a pre-rated and adjustable pressure switch, pressure gauge, connector (and eventually a flexible hose with s.s. sheath), membrane tank and cable with plug. The set specification and performances are related to the adapted electropump, tank capacity and pressure switch rating.

Grupos de presión con funcionamiento automático realizados con electrobombas centrífugas o autocebantes. Cada grupo, preparado para la instalación, se compone de: 1 electrobomba, 1 presóstato precalibrado y regulable, 1 manómetro, 1 valvula (y eventualmente un tubo flexible con funda de aciero inox), 1 tanque a membrana y 1 cable con enchufe. Las caracteristicas y las prestaciones dependen del tipo de electrobomba montada, de la capacidad del tanque y del calibrado del presóstato.

Groupes de pressurisation à fonctionnement automatique réalisés avec des électropompes centrifuges ou autoamorçantes. Chaque groupe prêt pour l'installation est composé d'une électropompe, d'un pressostat pré-étalonné et réglable, d'un manomètre, d'un raccord (et éventuellement d'un tube flexible avec gaine en acier inox), d'un réservoir à membrane et d'un câble avec fiche de courant. Les caractéristiques et les performances dépendent du type d'électropompe utilisée, de la contenance du réservoir et du tarage du pressostat.

TYPE		P2		P1 (kW)		Pipe		Tank capacity					
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	Suction ("G)	Delivery ("G)	8 L	20-24 L			50 L	100 L
								cylindrical	spherical	cylindrical	inox	cylindrical	cylindrical
CP 45	-	0,5	0,37	0,5	-	1	1	■	■	-	-	-	-
CP 75	-	1	0,74	1,11	-	1	1	■	■	-	-	-	-
PM 45	-	0,5	0,37	0,5	-	1	1	■	■	-	-	-	-
PM 80	-	1	0,74	1,1	-	1	1	■	■	-	-	-	-
CAM 50N	-	0,6	0,44	0,7	-	1	1	■	-	■	-	-	-
CAM 75N	-	0,8	0,59	0,82	-	1	1	■	-	■	-	■	-
CAM 100N	-	1	0,74	1,04	-	1	1	-	■	■	-	■	-
CAM 120	-	1,2	0,88	1,14	-	1	1	-	■	■	-	■	-
CAM 140	-	1,5	1,1	1,3	-	1	1	-	■	■	-	■	-
CAM 150	**CAMT 150**	1,5	1,1	1,9	1,8	1½	1¼	-	-	-	-	-	■
CAM 200	**CAMT 200**	2	1,5	2,2	2,1	1½	1¼	-	-	-	-	-	■
-	**CAMT 300**	3	2,2	-	2,5	1½	1¼	-	-	-	-	-	■
INOX 100N	-	1	0,74	1,04	-	1	1	-	-	■	■	■	-
INOX 120	-	1,2	0,88	1,14	-	1	1	-	-	■	■	■	-
INOX 140	-	1,5	1,1	1,3	-	1	1	-	-	■	■	■	-
CAB 150	**CABT 150**	1,5	1,1	1,74	1,68	1½	1	-	-	■	-	■	-
CAB 200	**CABT 200**	2	1,5	2,22	2,1	1½	1	-	-	-	-	■	■
CAB 300	**CABT 300**	3	2,2	2,65	2,5	1½	1	-	-	-	-	-	■
AP 75	-	0,8	0,59	0,8	-	1¼	1	-	-	■	-	-	-
AP 100	-	1	0,74	1,02	-	1¼	1	-	-	■	-	-	-
AP 150	**APT 150**	1,5	1,1	1,65	1,65	1¼	1	-	-	■	-	■	-
AP 200	**APT 200**	2	1,5	2,22	2,22	1¼	1	-	-	-	-	■	
MPX 100	-	1	0,74	1,07	-	1	1	-	-	-	■		
MPX 120	-	1,2	0,88	1,27	-	1	1	-	-	■	■		

AQUADOMUS





AquaDomus è un sistema integrato 'Plug&Play' per gestire la pressurizzazione dell'acqua per applicazioni domestiche e residenziali. Il controllo elettronico (E-IPFC) gestisce il funzionamento del sistema al fine di mantenere costante la pressione anche se cambiano le condizioni di utilizzo. Può essere guidato e monitorato da un'app dedicata «Pentax IPFC». Consiste in una pompa multistadio con motore sincrono a magnete permanente, inverter per il controllo

AquaDomus is an integrated 'Plug&Play' system to manage water pressurization for domestic and residential applications. The electronic control (E-IPFC) manages the operation of the system in order to maintain the pressure constant even if the conditions of use change. It can be driven and monitored by a dedicated app "Pentax IPFC".
It consists of a multistage pump, a permanent magnet synchronous motor, an electronic inverter control, an expansion tank, a no return valve, a pressure sensor, a cable with plug.

AquaDomus es unsistema integrado 'Plug&Play'. Suministro y presurización de agua para aplicaciones domésticas y residenciales. El variador de velocidad (E-IPFC) gestiona el funcionamiento del sistema con el fin garantizar una presión constante, en todos los grifos y en todo momento al variar el consumo de agua.
Aplicación dedicada "Pentax IPFC" para la programación y el control del sistema.
Consiste en una bomba multietapa, un motor síncrono de imán permanente, variador de velocidad, sensor de presión, un pequeño tanque de expansión, una válvula de retención, un cable con enchufe.

AquaDomus is an integrated 'Plug&Play' system to manage water pressurization for domestic and residential applications. The electronic control (E-IPFC) manages the operation of the system in order to maintain the pressure constant even if the conditions of use change. Application "Pentax IPFC" dédiée pour la programmation et la surveillance.
Il se compose d'une pompe multicellulaire, d'un moteur synchrone à aimants permanents avec la relative commande électronique, d'un vase d'expansion, d'un clapet anti-retour, d'un capteur de pression, et un cable avec prise.

CONSTRUCTION FEATURES	
Liquid temperature	-5 ÷ +35 °C
Rated pressure	max 7 bar
4 poles synchronous motor with permanent magnet	4200 RPM
Input voltage	1~ 230V-50Hz; 1~ 220V-60Hz
Insulation class	F
Protection degree	IPX4

PLUS

Constant pressure even if the conditions of use change

Dedicated Pentax IPFC App for programming and monitoring (compatible with Ios and Android)

Pentax IPFC

Dedicated app for control and programming of AquaDomus

Download on the App Store

Available on the Google Play



App Functionality

1 Monitor

Monitoring several operative parameters.
Obtaining energy consumption statistics and check alarm history.

2 Program

Create programs, save them in the archive, copy them to other devices and share them among multiple users.

3 Archive

Create reports with the ability to insert notes, images and send them by e-mail or keep them in the digital archive.

4 Remote

Remotely control an AquaDomus via wi-fi or GSM by using a nearby smartphone as a modem.

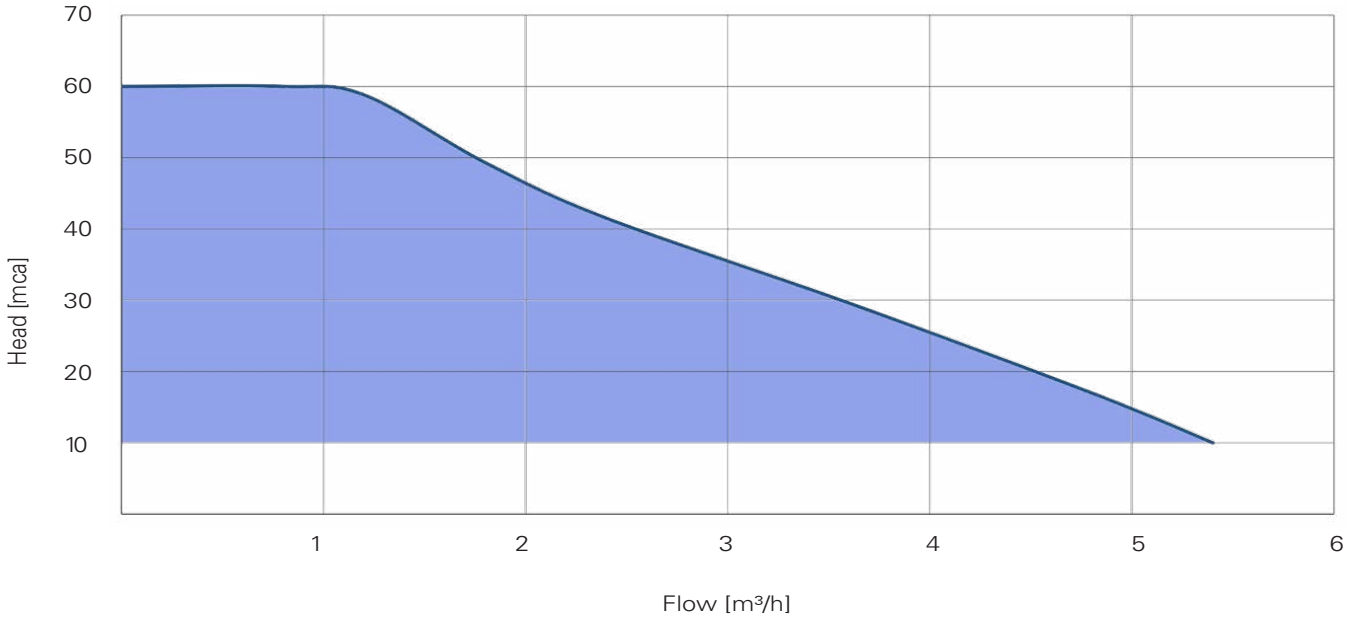
5 Manuals

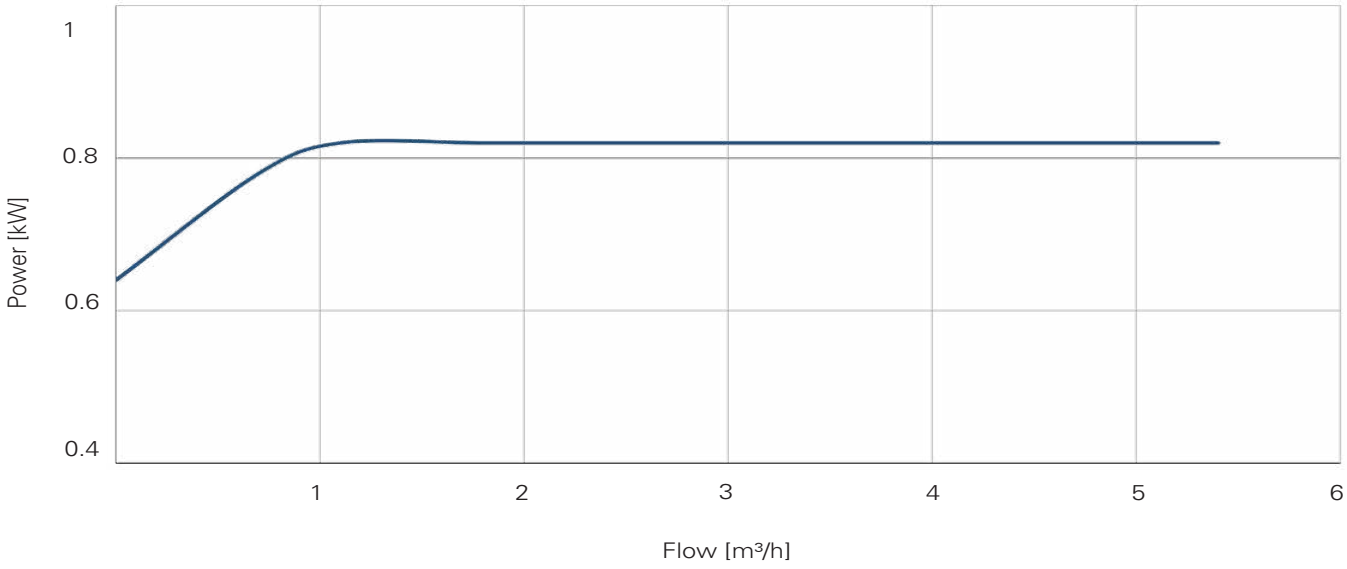
Access manuals and supplementary technical documentation.

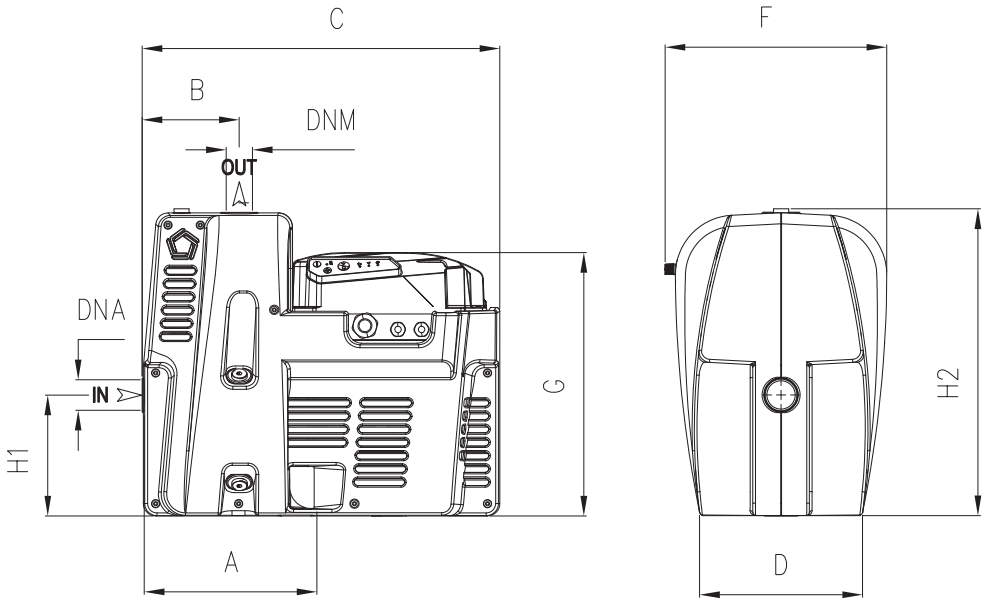
6 Guide

Receive online assistance on parameters and alarms.

AQUADOMUS







TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	A	B	C	D	F	G	H1	H2	DNA	DNM	
AquaDomus	166,8	103	377	173	235	280	128	129,5	1″ G	1″ G	11

SUPERDOMUS+VSD



VSD Variable Speed Drive	TYPE	fino a / up to jusqu'à / hasta	
		P2	
		HP	kW
EPIC	CAM	2	1,5
	CAB	2	1,5
	INOX	1	0,74
	MPX	1,2	0,88
	MB	2	1,5
	CM	1,5	1,1
	CR	1	0,74
	CS 2"	2	1,5
	CH	1,5	1,1
	CB	1,5	1,1
	ULTRA 3	2,5	1,8
	ULTRA 5	2,5	1,8
	ULTRA 7	2,5	1,8
	ULTRA 9	2	1,5
	ULTRA 18	1,8	1,3

DP





DP 40



DP 60

Pompe da drenaggio indicate per svuotamento di pozzi neri o cisterne, per giardinaggio; completamente in materiale anticorrosivo.

Drainage pump for emptying pits and cisterns, for gardening; completely constructed in anticorrosive material.

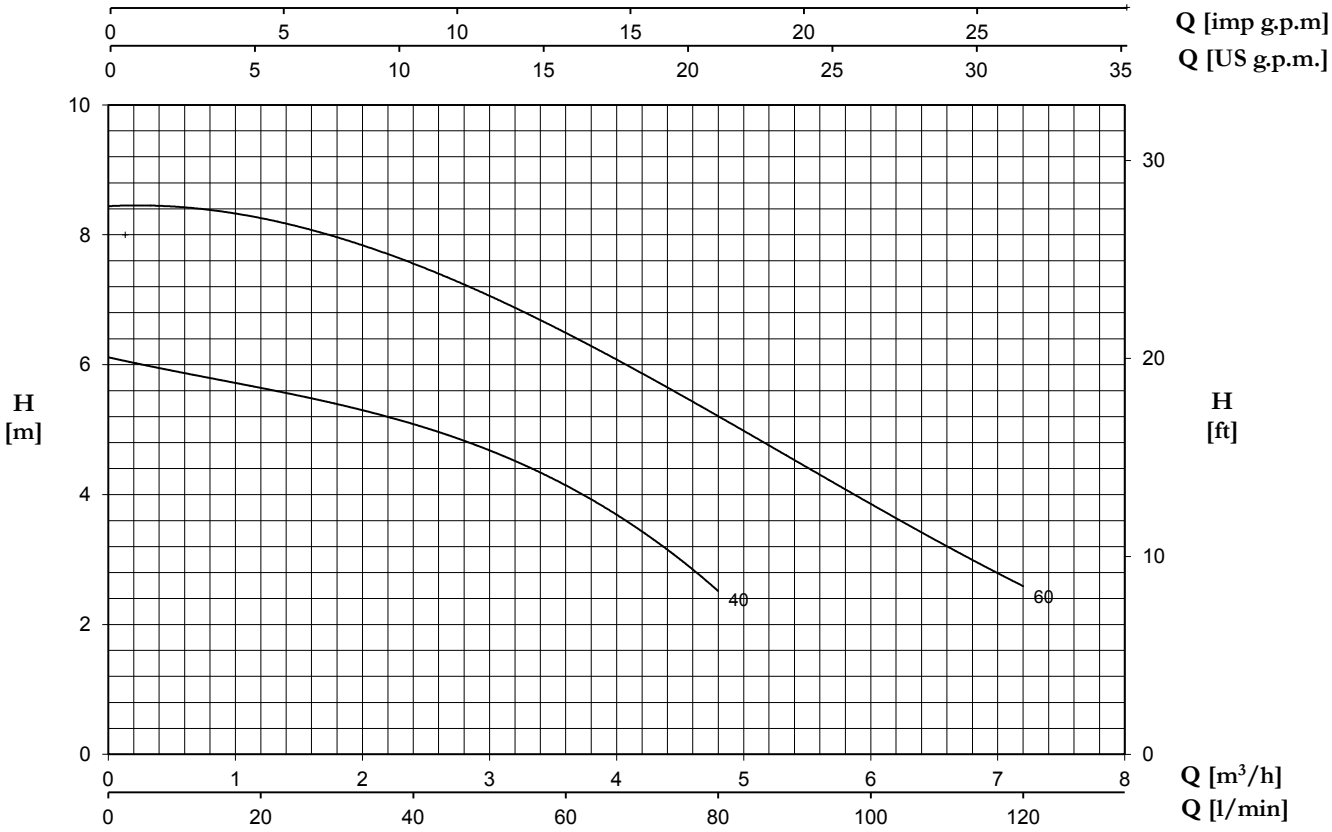
Bombas de drenaje indicadas para vaciar fosas sépticas o cisternas, para la jardinería; completamente de material anticorrosivo.

Pompes de drainage indiquées pour le vidage de fosses d'aisances ou citernes, pour le jardinage; entièrement en matériau anticorrosion.

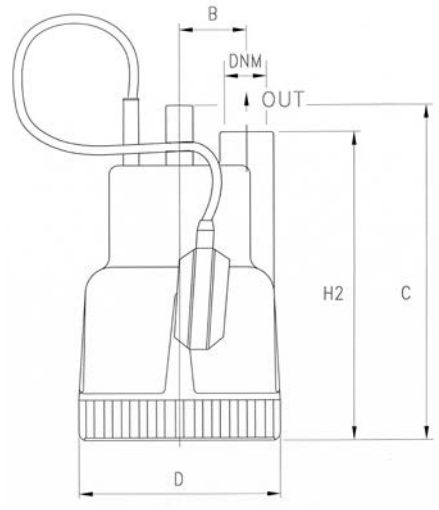
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	polipropilene polypropylene polipropileno polypropylène
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	doppia tenuta a labbro double lip seal doble sello double joint d'étanchéité à lèvre
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 416 con boccola in ceramica stainless steel AISI 416 with ceramic bush acero AISI 416 con casquillo de cerámica acier AISI 416 avec bague en céramique
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	Ø max 4 mm
Profondità di immersione **Depth of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 5 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
G	galleggiante float switch flotador flotteur
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	1~ 1x220V - 60Hz con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
DP 40	2,0
DP 60	4,2

TYPE	**TRUCK**		**CONTAINER**	
	PALLET (cm)	**N° pumps**	**PALLET (cm)**	**N° pumps**
DP40-60	80X120X175	135	80X120X205	162



TYPE		AMPERE	Q (m³/h - l/min)						
1~	W	1~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
			0	20	40	60	80	100	120
		1x220 V 60 Hz	H (m)						
DP 40 G	200	1	6,1	5,7	5	4,2	2,5	-	-
DP 60 G	400	2,1	8,5	8,1	7,6	6,7	5	3,9	2,6



TYPE	DIMENSIONS (mm)								Kg
	B	C	D	H2	DNM	I	L	M	
DP 40 G	50	250	150	230	1″ G	170	200	320	5
DP 60 G	50	250	150	230	1″ G	170	200	320	6

DP/DPV







DP/DPV 80



DP/DPV 100

Pompe da drenaggio indicate per svuotamento di pozzi neri o cisterne, per giardinaggio; completamente in materiale anticorrosivo; sono dotate d'inserto d'ottone nella bocca di mandata. Disponibili nella versione Vortex (DPV).

Drainage pump for emptying pits and cisterns, for gardening; completely constructed in anticorrosive material; brass insert on the delivery opening. Available in the version Vortex (DPV).

Bombas de drenaje indicadas para vaciar fosas sépticas o cisternas, para la jardinería; completamente de material anticorrosivo; están dotadas de inserción de latón en la boca de impulsión. Disponibles en la versión Vortex (DPV).

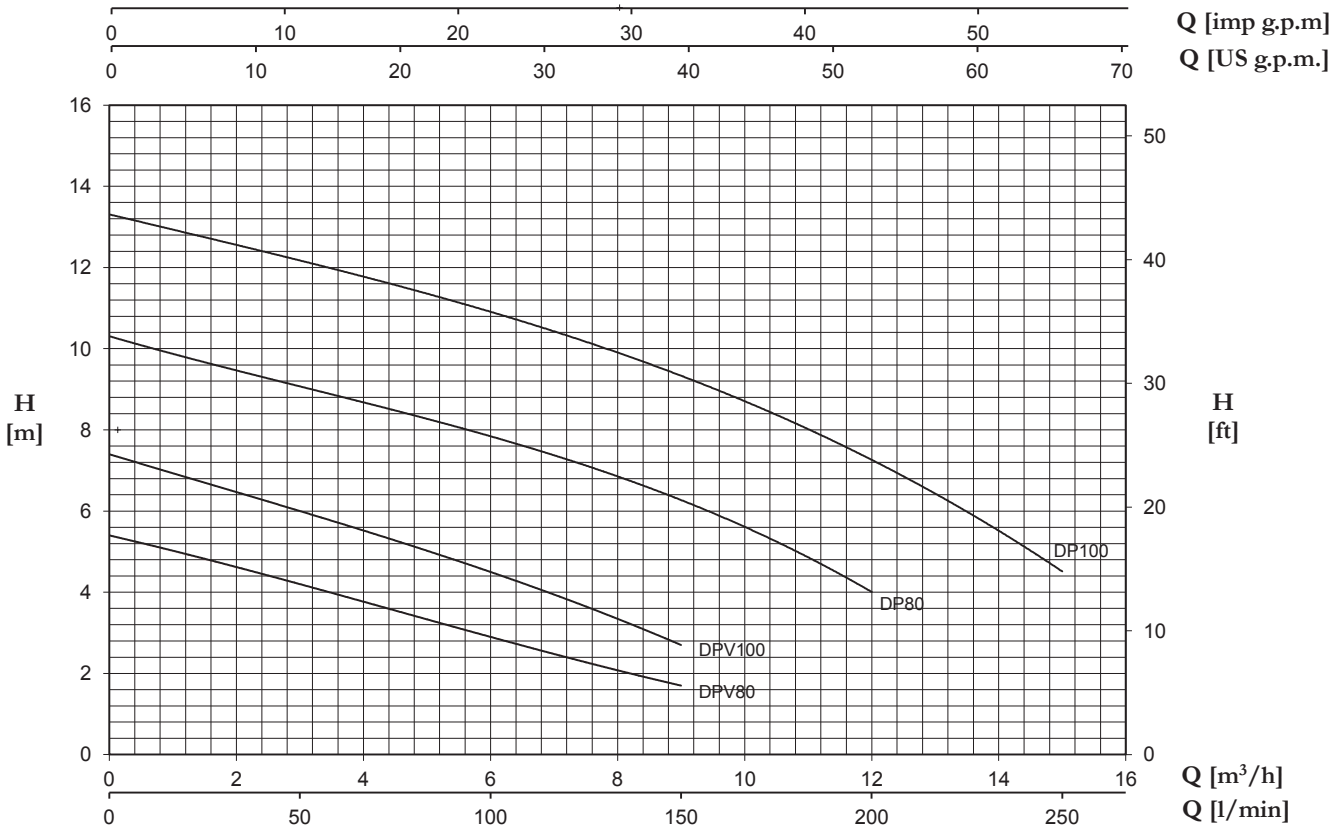
Pompes de drainage indiquées pour le vidage de fosses d'aisances ou citernes, pour le jardinage; entièrement en matériau anticorrosion; sont équipées d'un insert en laiton sur la bride de refoulement. Disponibles dans la version Vortex (DPV).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	polipropilene polypropylene polipropileno polypropylène
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	doppia tenuta a labbro double lip seal doble sello double joint d'étanchéité à lèvre
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 416 con boccola in ceramica stainless steel AISI 416 with ceramic bush acero AISI 416 con casquillo de cerámica acier AISI 416 avec bague en céramique
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	Ø max 7 mm (DP) Ø max 15 mm (DPV)
Profondità di immersione **Depth of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 5 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
G	galleggiante float switch flotador flotteur
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 3x380V - 60Hz 1~ 1x220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

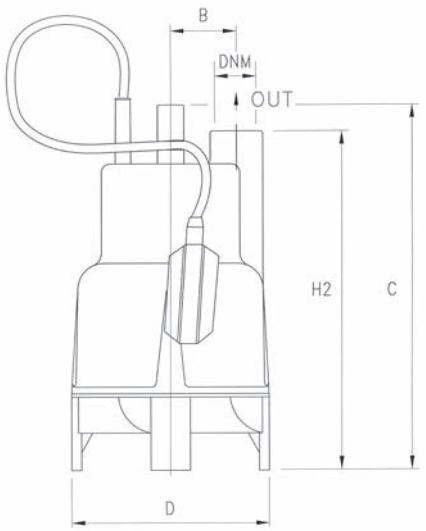
1~ 110V - 60Hz	
TYPE	**I (A)**
DP 80	7,4
DP 100	10,2
DPV 80	5,2
DPV 100	7,6



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DP 80-100	80X120X145	57	80X120X190	76
DPV 80-100	80X120X145	57	80X120X190	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15
					0	50	100	150	200	250
			1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)					
DP 80 G	**DPT 80**	800	3,7	1,8	10,3	9,1	7,8	6,3	4	-
DP 100 G	**DPT 100**	1050	5,1	2,3	13,3	12,2	10,9	9,3	7,3	4,5
DPV 80 G	**DPVT 80**	500	2,6	1,2	5,4	4,2	2,9	1,7	-	-
DPV 100 G	**DPVT 100**	750	3,8	1,7	7,4	5,8	4,7	2,7	-	-



TYPE	DIMENSIONS (mm)								Kg
	B	C	D	H2	DNM	I	L	M	
DP 80 G	55.5	296	176	276	1" 1/4 G	185	230	310	8,5
DPV 80 G	55.5	331	176	310	1" 1/4 G	185	230	345	8,5
DP 100 G	55.5	296	176	276	1" 1/4 G	185	230	310	10
DPV 100 G	55.5	331	176	310	1" 1/4 G	185	230	345	10

DG





Pompe da drenaggio con girante arretrata di tipo Vortex per il pompaggio di acque cariche e liquidi con corpi in sospensione; ideali nelle applicazioni civili e domestiche.

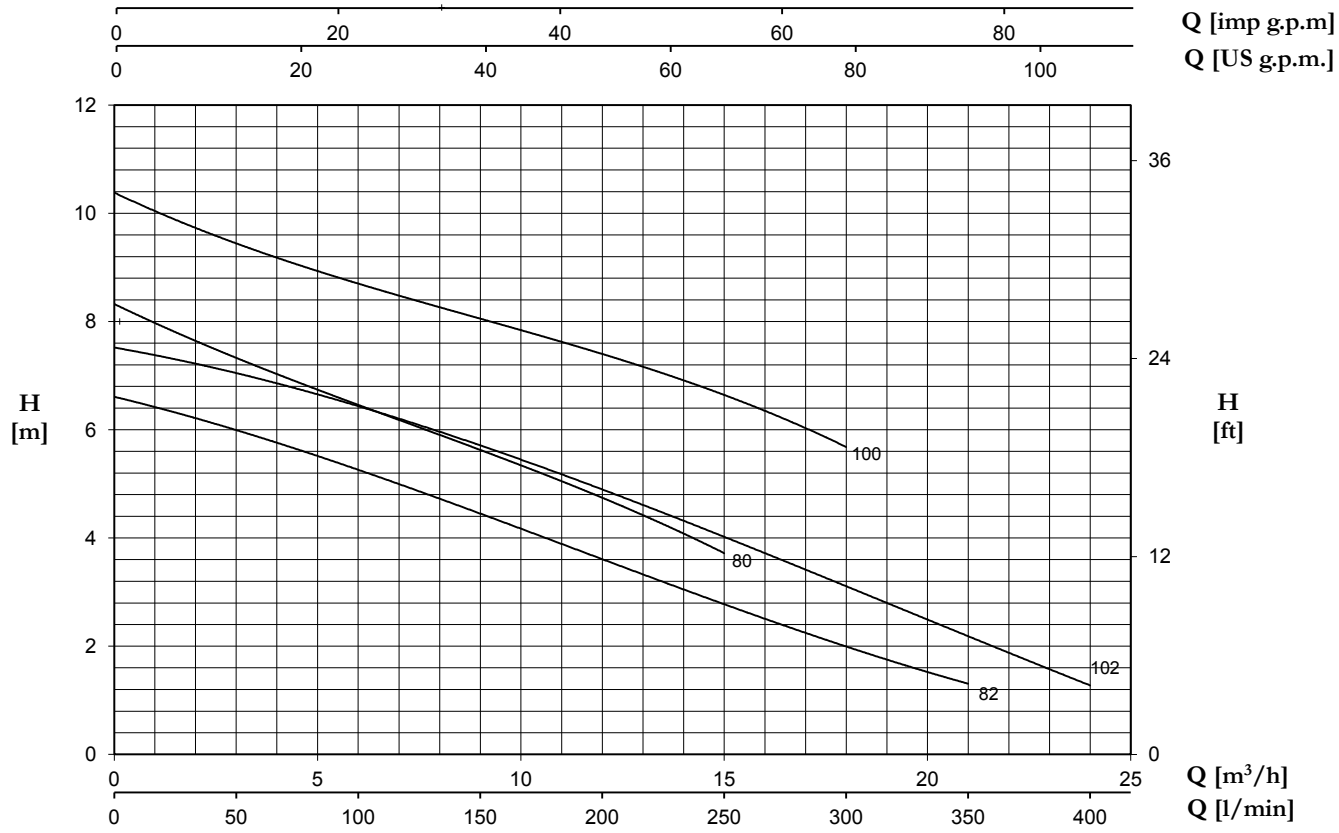
Drainage pump with set-back Vortex type impeller for pumping charged waters and liquids with suspended solids; ideal for civil and household applications.

Bombas de drenaje con turbina retraída de tipo Vortex para bombear aguas cargadas y líquidos con cuerpos en suspensión; ideales en las aplicaciones civiles y domésticas.

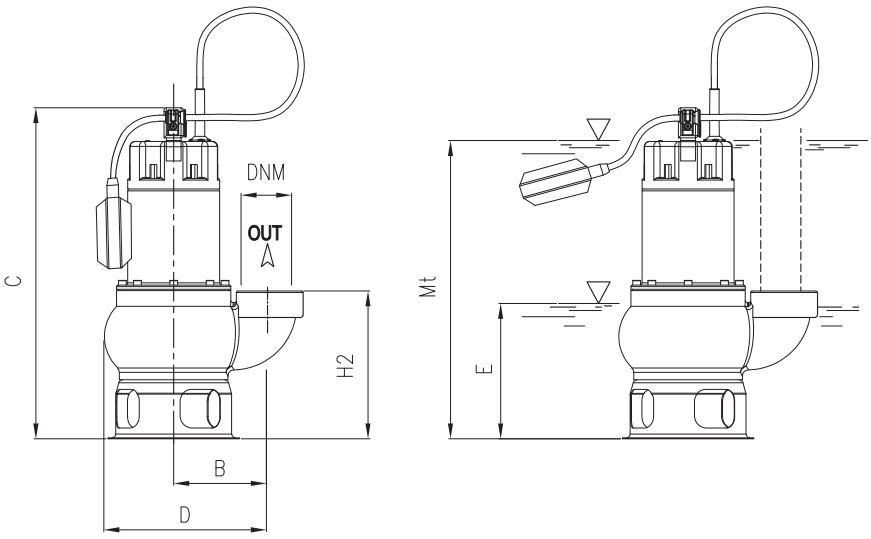
Pompes de drainage avec roue décalée de type Vortex pour le pompage d'eaux chargées et de liquides avec corps en suspension; idéales dans les applications civiles et domestiques.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa con bocche da 1"1/2 o da 2"
Pump body	cast iron with openings 1"1/2 and 2"
Cuerpo bomba	fundición con bocas de 1"1/2 o de 2"
Corps de pompe	fonte avec brides de 1"1/2 ou de 2"
Camicia, coperchio motore, base appoggio	acciaio inox
Shell, motor cover, base support	stainless steel
Camisa, tapa motor, base apoyo	acero inoxidable
Chemise, couvercle moteur, support de base	acier inox
Girante	acciaio inox arretrata di tipo Vortex
Impeller	stainless steel set-back Vortex
Rodete	acero inoxidable atrasado de tipo Vortex
Turbine	décalée du type Vortex en acier inox
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio: carburo di silicio lato pompa, anello di tenuta lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier; silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side
Sello mecánico	doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor
Garniture mécanique	double garniture avec film lubrifiant: carbure de silice côté pompe, joint d'étanchéité côté moteur
Albero motore	acciaio AISI 430
Motor shaft	stainless steel AISI 430
Eje motor	acero AISI 430
Arbre moteur	acier AISI 430
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	Ø max 35 mm (DG 80-100) Ø max 50 mm (DG 82-102)
Profondità di immersione **Depth of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 5 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
G	galleggiante float switch flotador flotteur
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 3x380V - 60Hz 1~ 1x220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DG	80X120X145	48	80X120X190	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21	24
					0	50	100	150	200	250	300	350	400
			1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)								
DG 80 (G)	**DGT 80**	1050	4,7	2,2	8,3	7,4	6,4	5,6	4,8	3,7	-	-	-
DG 80/2 (G)	**DGT 80/2**	1050	4,7	2,2	8,3	7,4	6,4	5,6	4,8	3,7	-	-	-
DG 100 (G)	**DGT 100**	1350	6,2	2,8	10,4	9,4	8,7	8,1	7,4	6,6	5,7	-	-
DG 100/2 (G)	**DGT 100/2**	1350	6,2	2,8	10,4	9,4	8,7	8,1	7,4	6,6	5,7	-	-
DG 82 (G)	**DGT 82**	1000	4,5	2,1	6,6	6	5,3	4,4	3,6	2,8	2	1,3	-
DG 102 (G)	**DGT 102**	1200	5,3	2,4	7,5	7,1	6,4	5,7	4,9	4	3,2	2,1	1,3



E: massimo livello di svuotamento
E: maximum emptying level
E: màximo nivel de vaciado
E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
Mt: lowest level for continuos duty
Mt: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	H2	Mt	DNM	I	L	M	
DG 80 (G)	110	410	230	140	174	290	1"1/2G	250	183	448	14
DG 80/2 (G)	110	410	230	140	174	290	2"G	250	183	448	14
DG 100 (G)	110	410	230	140	174	290	1"1/2G	250	183	448	15
DG 100/2 (G)	110	410	230	140	174	290	2"G	250	183	448	15,5
DG 82 (G)	120	426	250	150	190	300	2"G	265	205	500	15
DG 102 (G)	120	426	250	150	190	300	2"G	265	205	500	16

DX





Pompe da drenaggio con girante arretrata di tipo Vortex per il pompaggio di acque cariche e liquidi con corpi in sospensione; ideali nelle applicazioni civili e domestiche.

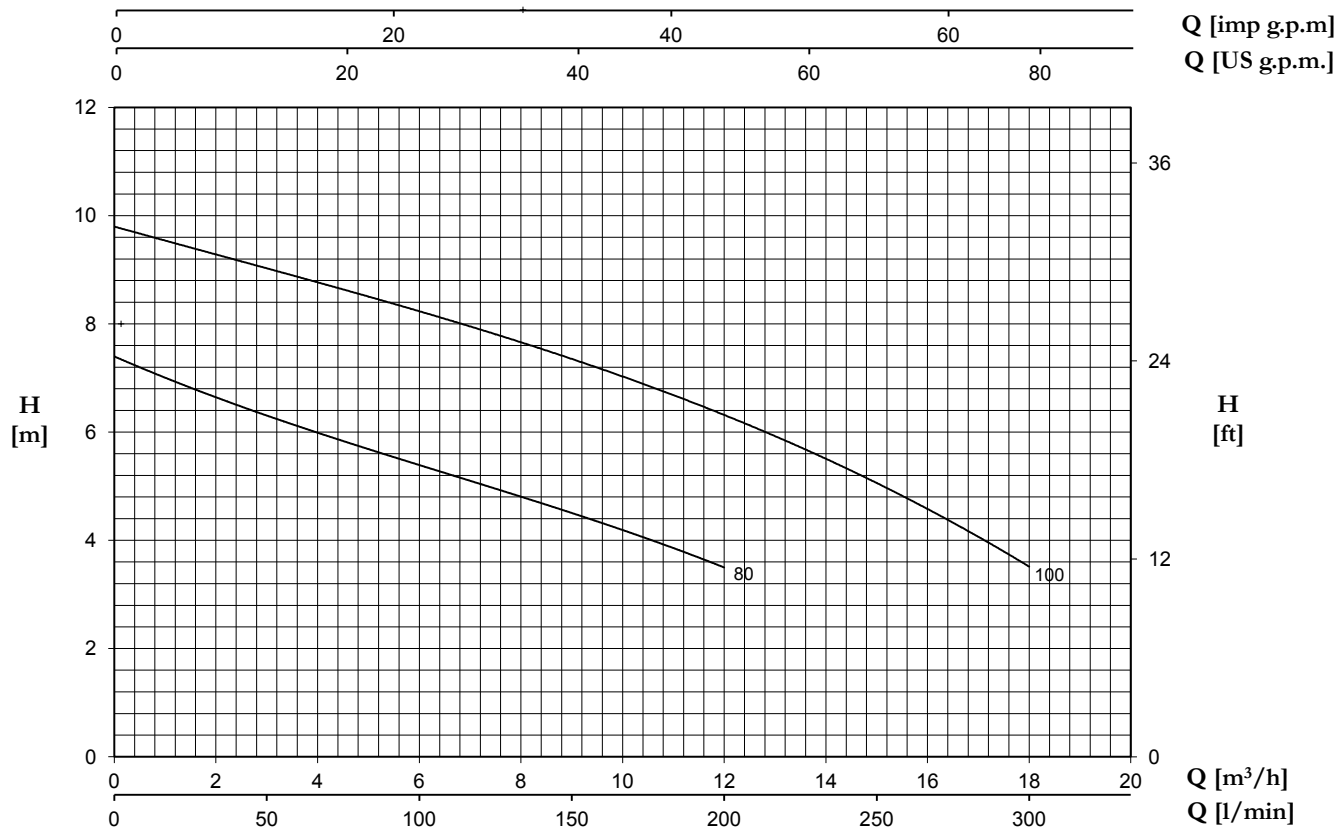
Drainage pump with set-back Vortex type impeller for pumping charged waters and liquids with suspended solids; ideal for civil and household applications.

Bombas de drenaje con turbina retraída de tipo Vortex para bombear aguas cargadas y líquidos con cuerpos en suspensión; ideales en las aplicaciones civiles y domésticas.

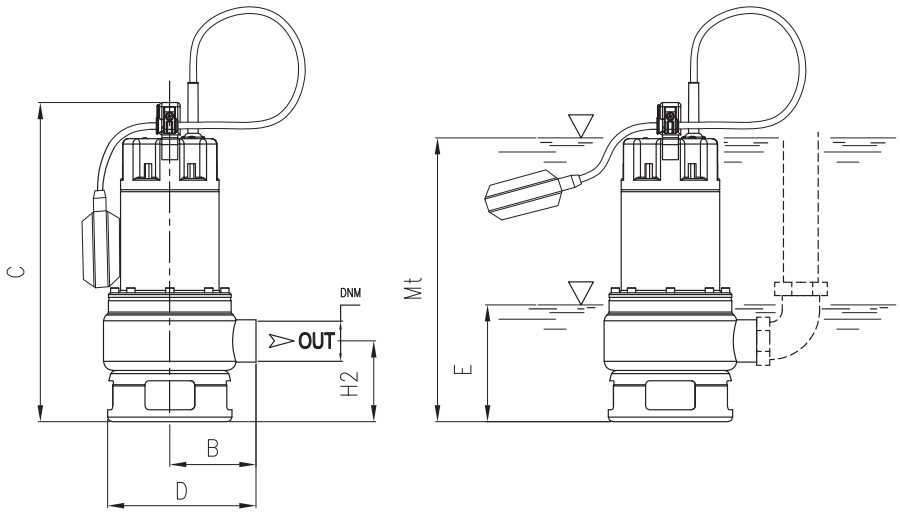
Pompes de drainage avec roue décalée de type Vortex pour le pompage d'eaux chargées et de liquides avec corps en suspension; idéales dans les applications civiles et domestiques.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	acciaio inox con bocche da 1"1/2 o da 2"
Pump body	stainless steel with openings 1"1/2 and 2"
Cuerpo bomba	acero inoxidable con bocas de 1"1/2 o de 2"
Corps de pompe	acier inox avec brides de 1"1/2 ou de 2"
Camicia, coperchio motore, base appoggio	acciaio inox
Shell, motor cover, base support	stainless steel
Camisa, tapa motor, base apoyo	acero inoxidable
Chemise, couvercle moteur, support de base	acier inox
Girante	acciaio inox arretrata di tipo Vortex
Impeller	stainless steel set-back Vortex
Rodete	acero inoxidable atrasado de tipo Vortex
Turbine	décalée du type Vortex en acier inox
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio: carburo di silicio lato pompa, anello di tenuta lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier; silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side
Sello mecánico	doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor
Garniture mécanique	double garniture avec film lubrifiant: carbure de silice côté pompe, joint d'étanchéité côté moteur
Albero motore	acciaio AISI 430
Motor shaft	stainless steel AISI 430
Eje motor	acero AISI 430
Arbre moteur	acier AISI 430
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	Ø max 28 mm
Profondità di immersione **Depth of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 5 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
G	galleggiante float switch flotador flotteur
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 3x380V - 60Hz
2 pole induction motor	1~ 1x220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection)
Motor de 2 polos a inducción	(con protección térmica)
Moteur à induction à 2 pôles	(avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DX	80X120X145	48	80X120X190	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15	18
					0	50	100	150	200	250	300
			1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)						
DX 80 (G)	**DXT 80**	1050	4,7	2,2	7,4	6,3	5,4	4,5	3,5	-	-
DX 80/2 (G)	**DXT 80/2**	1050	4,7	2,2	7,4	6,3	5,4	4,5	3,5	-	-
DX 100 (G)	**DXT 100**	1350	6,2	2,8	9,8	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5
DX 100/2 (G)	**DXT 100/2**	1350	6,2	2,8	9,8	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5



E: massimo livello di svuotamento
E: maximum emptying level
E: màximo nivel de vaciado
E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
Mt: lowest level for continuos duty
Mt: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	H2	Mt	DNM	I	L	M	
DX 80 G	104	400	183	125	112	280	1"1/2G	250	183	448	10,5
DX 80/2 G	114	400	183	125	112	280	2"G	250	183	448	10,5
DX 100 G	104	400	183	125	112	280	1"1/2G	250	183	448	12
DX 100/2 G	114	400	183	125	112	280	2"G	250	183	448	12

DH





Pompe da drenaggio con girante aperta per il pompaggio di liquidi con corpi in sospensione. Caratterizzate da alta prevalenza in rapporto al tipo e alla grandezza della macchina.

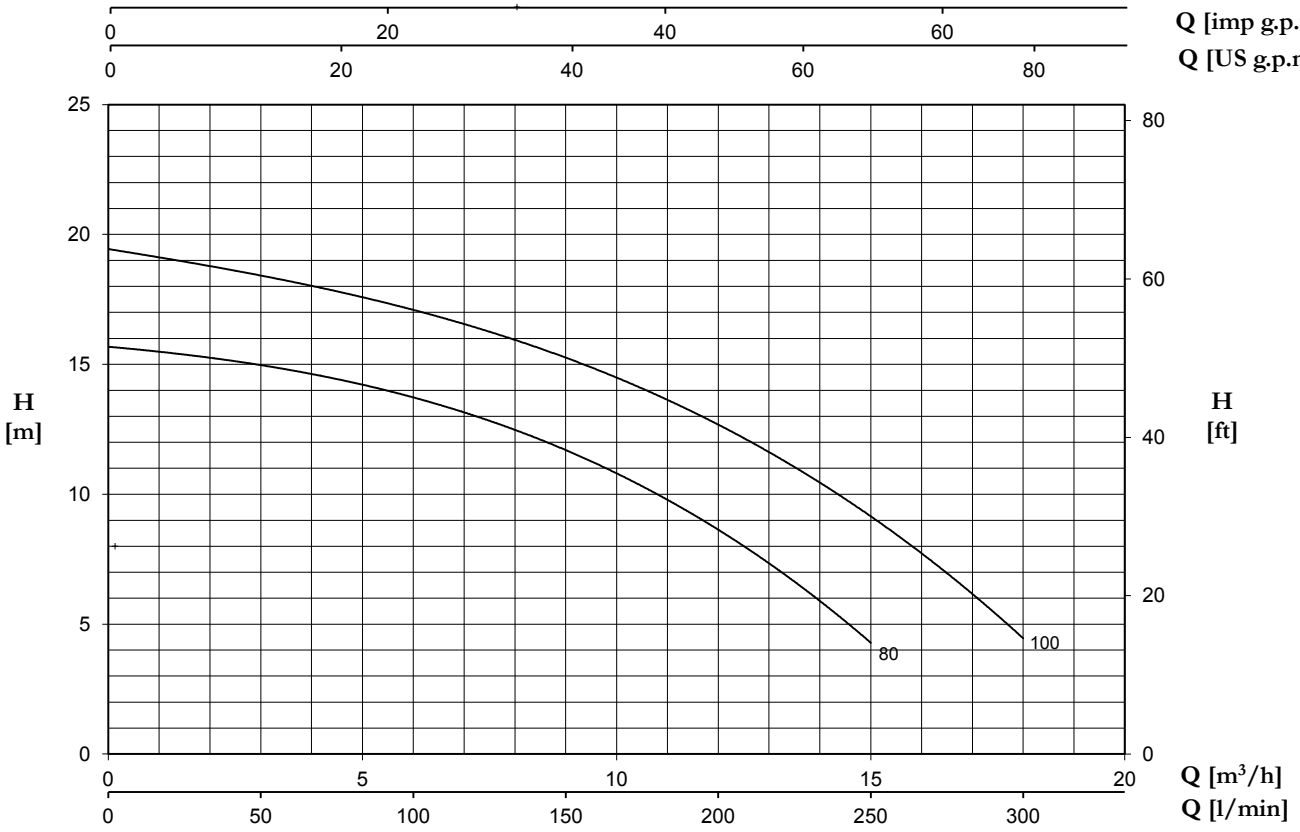
Drainage pump with open impeller for pumping liquids with suspended solids. Characterised by head in ratio to the type and size of the machine.

Bombas de drenaje con rodete abierto para bombear líquidos con cuerpos en suspensión. Caracterizadas por una alta prevalencia en relación con el tipo y el tamaño de la máquina.

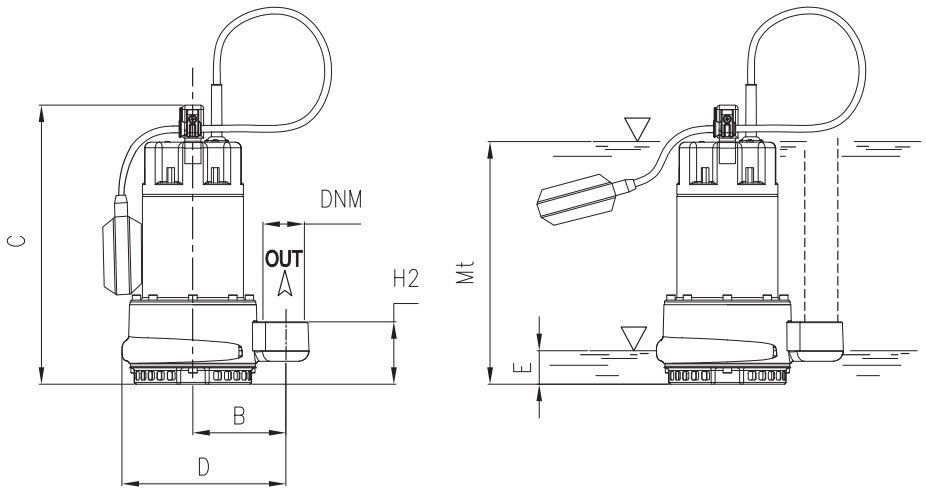
Pompes de drainage avec turbine ouverte pour le pompage de liquides avec corps en suspension. Caractérisées par une hauteurmanométrique élevée par rapport au type et aux dimensions de la machine.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Camicia, coperchio motore, base appoggio **Shell, motor cover, base support** **Camisa, tapa motor, base apoyo** **Chemise, couvercle moteur, support de base**	acciaio inox stainless steel acero inoxidable acier inox
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ottone brass latón laiton
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	doppia tenuta con barriera d'olio: carburo di silicio lato pompa, anello di tenuta lato motore double seal with oil barrier; silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor double garniture avec film lubrifiant: carbure de silice côté pompe, joint d'étanchéité côté moteur
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 430 stainless steel AISI 430 acero AISI 430 acier AISI 430
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	Ø max 10 mm
Profondità di immersione **Depth of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 5 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
G	galleggiante float switch flotador flotteur
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 3x380V - 60Hz 1~ 1x220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DH	80X120X125	57	80X120X165	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15	18
					0	50	100	150	200	250	300
			1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)						
DH 80 (G)	**DHT 80**	980	4,3	2,1	15,7	14,9	13,8	11,7	8,6	4,3	-
DH 100 (G)	**DHT 100**	1370	6,2	2,8	19,4	18,5	17,1	15,2	12,6	9,3	4,4



E: massimo livello di svuotamento
E: maximum emptying level
E: màximo nivel de vaciado
E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
Mt: lowest level for continuos duty
Mt: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	H2	Mt	DNM	I	L	M	
DH 80 G	105	330	218.5	45	70	190	1" 1/2G	180	255	380	14,5
DH 100 G	105	330	218.5	45	70	190	1" 1/2G	180	255	380	15,5

DTR 101







Trituratore
Grinder
Triturador
Triturateur

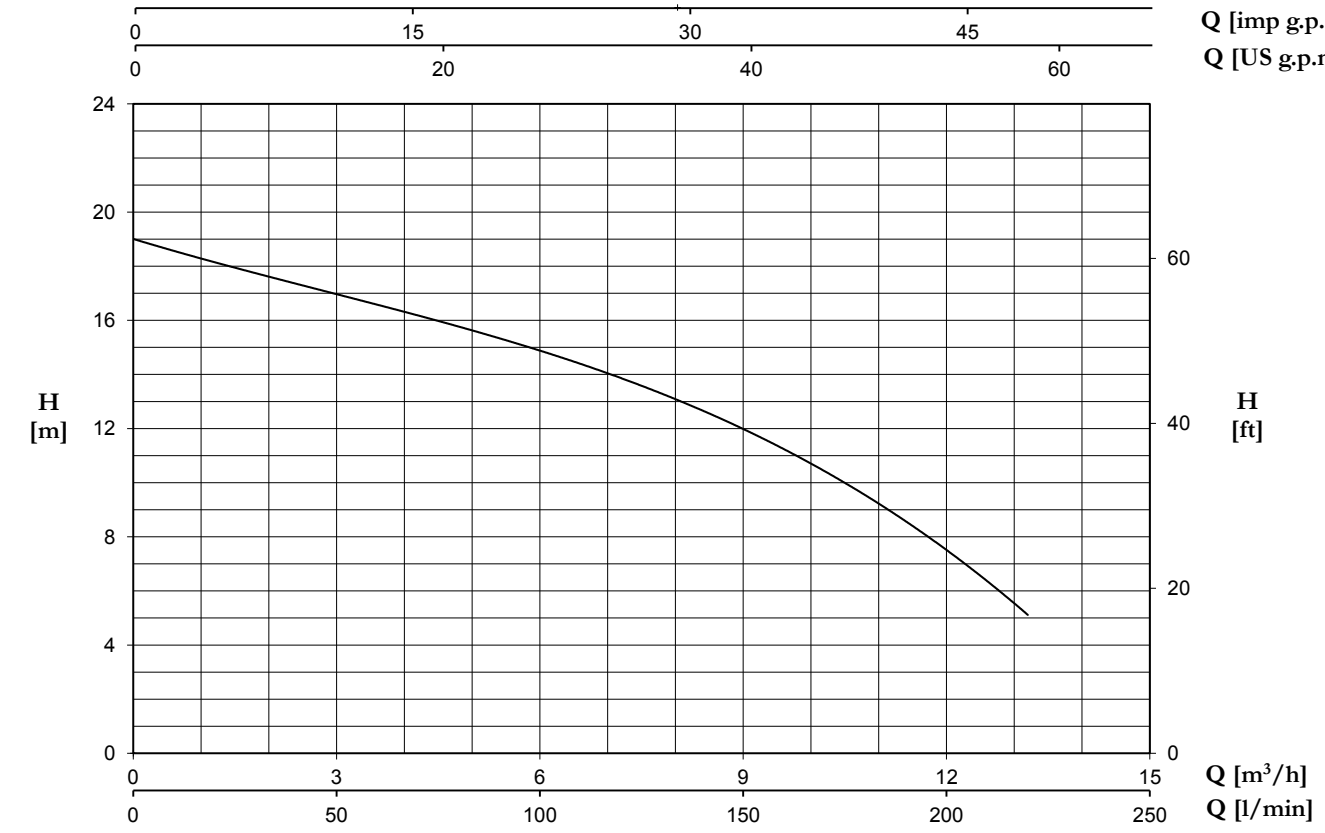
Pompa da drenaggio con girante aperta caratterizzata da alta prevalenza, in rapporto al tipo e alla grandezza della macchina. Il sistema **trituratore** permette il pompaggio di liquidi contenenti, in sospensione, fibre tessili e corpi filamentosi da frantumare.

Drainage pump with open impeller characterised by head in ratio to the type and size of the machine. The **grinder** allows to pumps sewage containing textile or filamentous fibres have to be crushed.

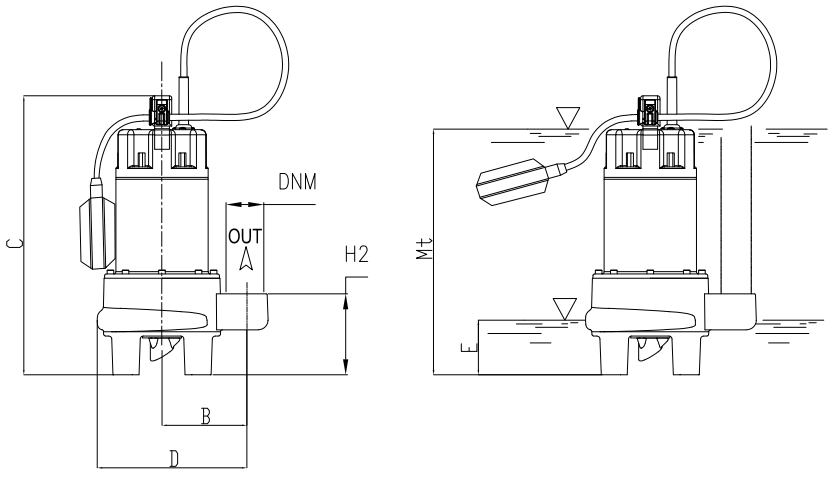
Bomba de drenaje con rodete abierto caracterizada por una alta prevalencia en relación con el tipo y el tamaño de la máquina. El **triturador** permite el bombeo de aguas sucias con fibras textiles o filamentosas da triturar.

Pompe de drainage avec turbine ouverte caractérisée par une hauteur manométrique elevée par raport au type et aux dimensions de la machine. Le **triturateur** permet le pompage de purin avec fibres textiles ou filamenteuses à briser.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Camicia, coperchio motore **Shell, motor cover** **Camisa, tapa motor** **Chemise, couvercle moteur**	acciaio inox stainless steel acero inoxidable acier inox
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ottone brass latón laiton
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	doppia tenuta con barriera d'olio: carburo di silicio lato pompa, anello di tenuta lato motore double seal with oil barrier; silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor double garniture avec film lubrifiant: carbure de silice côté pompe, joint d'étanchéité côté moteur
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 430 stainless steel AISI 430 acero AISI 430 acier AISI 430
Trituratore **Grinder** **Triturador** **Triturateur**	acciaio inossidabile trattato treated stainless steel acero tratado acier traité
Profondità di immersione **Depht of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 5 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
G	galleggiante float switch flotador flotteur
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 3x380V - 60Hz 1~ 1x220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	13,2
					0	50	100	150	200	220
			1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)					
DTR 101 (G)	**DTRT 101**	1300	6,0	2,4	19,0	17,1	14,8	11,9	7,8	4,9



E: massimo livello di svuotamento
E: maximum emptying level
E: màximo nivel de vaciado
E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
Mt: lowest level for continuos duty
Mt: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	H2	Mt	DNM	I	L	M	
DTR 101	105	359	218,5	70	104,5	313	1" 1/2 G	260	185	450	16,5

DB





Pompe da drenaggio con girante "Bicanale" per il pompaggio di acque cariche e liquidi con corpi in sospensione; ideali nelle applicazioni civili e domestiche.

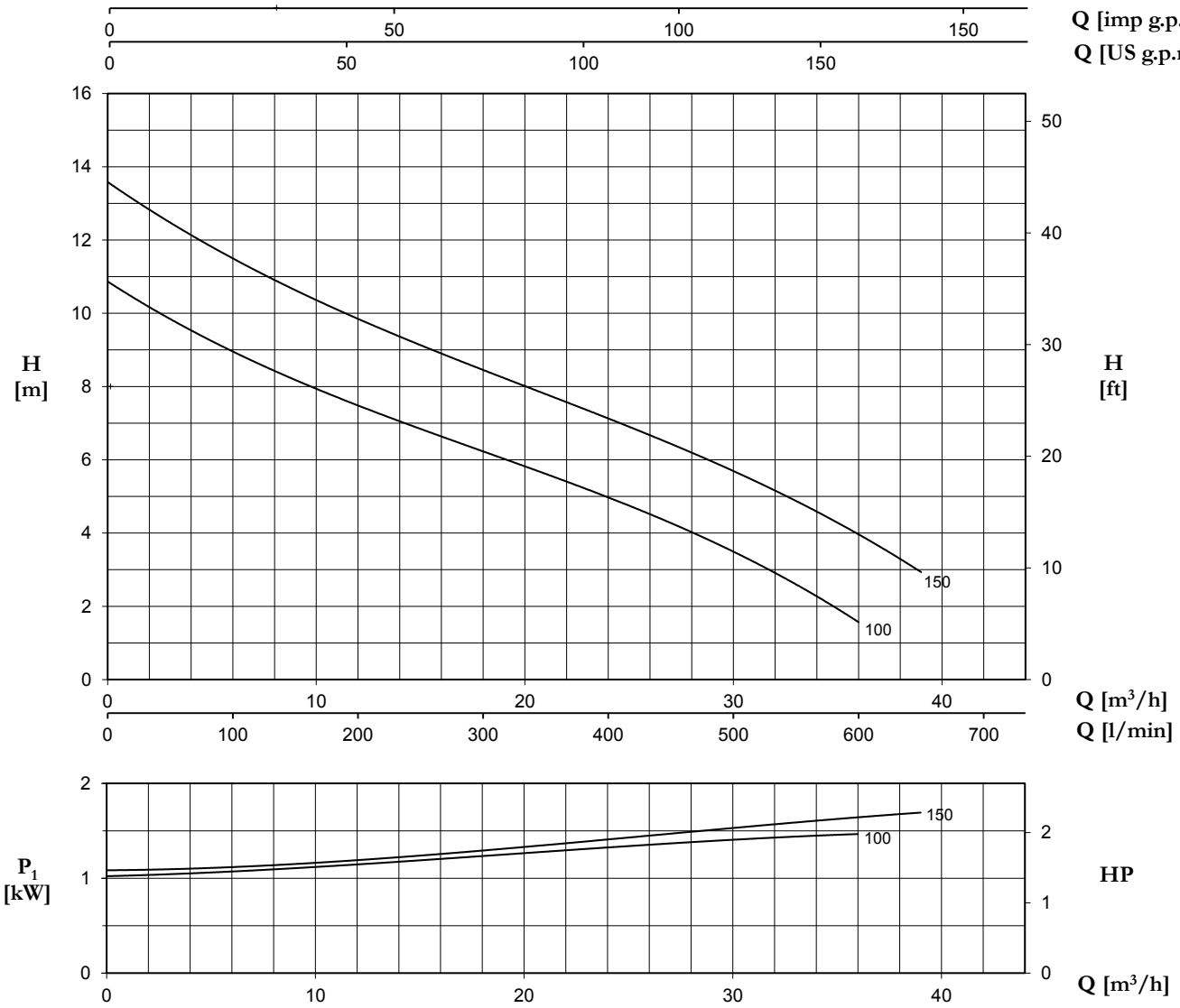
Drainage pump with "Double-Channel" impeller for pumping charged waters and liquids with suspended solids; ideal for civil and household applications.

Bombas de drenaje con turbina "Bicanal" para bombear aguas cargadas y líquidos con cuerpos en suspensión; ideales en las aplicaciones civiles y domésticas.

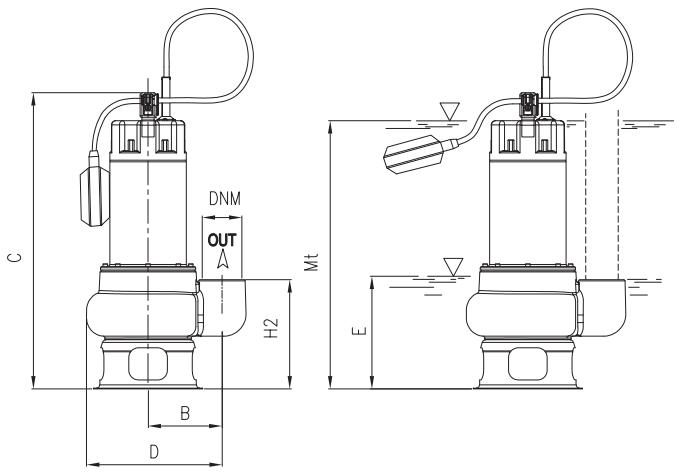
Pompes de drainage avec turbine "Bicanal" pour le pompage d'eaux chargées et de liquides avec corps en suspension; idéales dans les applications civiles et domestiques.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Camicia, coperchio motore, base appoggio **Shell, motor cover, base support** **Camisa, tapa motor, base apoyo** **Chemise, couvercle moteur, support de base**	acciaio inox stainless steel acero inoxidable acier inox
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	acciaio inox stainless steel acero inoxidable acier inox
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	doppia tenuta con barriera d'olio: carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore double seal with oil barrier; silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lato motor double garniture avec film lubrifiant: carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 430 stainless steel AISI 430 acero AISI 430 acier AISI 430
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	Ø max 50 mm
Profondità di immersione **Depth of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 5 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
G	galleggiante float switch flotador flotteur
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 3x380V - 60Hz 1~ 1x220V - 60Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DB	80X120X160	51	80X120X160	51



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~		1~	3~	0	6	12	18	24	30	36	39
					0	100	200	300	400	500	600	650
			1x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz	H (m)							
DB 100 (G)	**DBT 100**	1440	6,9	3,1	10,9	9,0	7,4	6,2	5,2	3,3	1,6	-
DB 150 (G)	**DBT 150**	1720	8,7	3,3	13,6	11,4	9,8	8,6	7,2	5,6	3,9	3,0



E: massimo livello di svuotamento
E: maximum emptying level
E: màximo nivel de vaciado
E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
Mt: lowest level for continuos duty
Mt: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	H2	Mt	DNM	I	L	M	
DB 100 (G)	142,5	461	247,5	185	170	390	2" G	200	260	470	17
DB 150 (G)	142,5	461	247,5	185	170	390	2" G	200	260	470	18,5

DV

DV 160-1000



DV 160-1000/P





Pompe da drenaggio per liquidi carichi con girante arretrata di tipo Vortex per applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

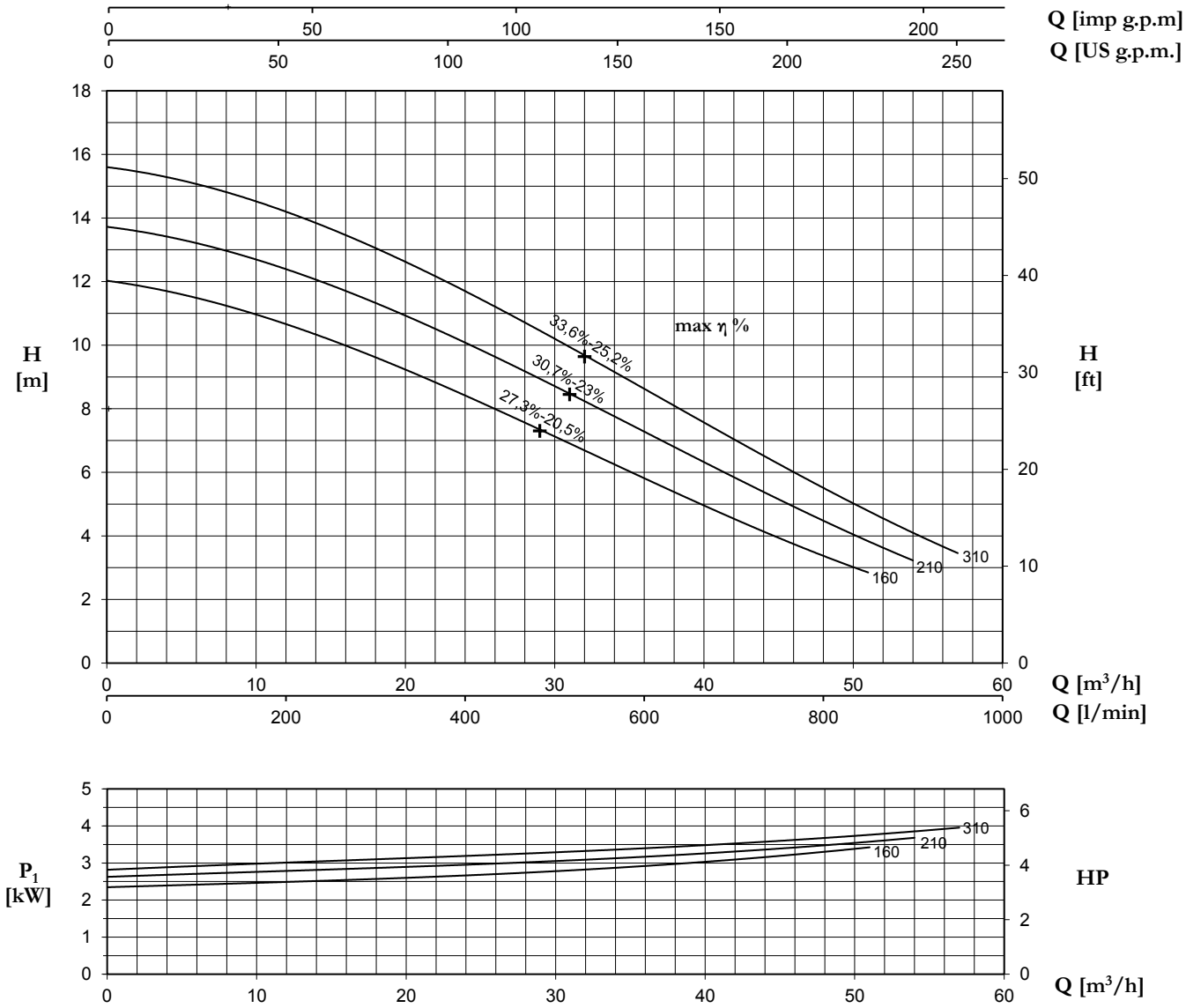
Drainage pump for charged liquids with set-back Vortex type impeller for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

Bombas de drenaje para líquidos cargados con turbina retraída de tipo Vortex para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso gravoso; disponibles para aplicaciones móviles y fija con pie de acoplamiento.

Pompes de drainage pour liquides chargés avec roue décalée de type Vortex, pour applications civiles et industrielles; elles ont été spécialement conçues pour un service très intense; disponibles pour applications aussi bien mobiles que fixes, avec pied d'accouplement.

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DV 160-310	85X110X145	18	85X110X190	27
DVT 400-550	85X110X170	12	85X110X170	12
DVT 750-1000	100X120190	12	100X120190	12

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Girante	ghisa
Impeller	cast iron
Rodete	fundición
Turbine	fonte
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier: silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side
Sello mecánico	doble sello con cámara interpuesta:carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lado motor
Garniture mécanique	double garniture avec film lubrifiant:carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	50 mm (DV160-310; 750-1000) 45 mm (DV400-550)
Profondità di immersione **Deptht of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 20 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
Viteria	acciaio inossidabile A2
Bolts	A2 stainless steel
Tornillos	acero A2
Vis	acier A2
Base appoggio	ferro zincato
Foot support	galvanized iron
Placa base	hierro galvanizado
Plaque de base	fer galvanisé
Guarnizioni	gomma NBR
Gaskets	NBR rubber
Anilos	goma NBR
Joints	caoutchouc NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione in bagno d'olio **2 pole induction motor in oil bath** **Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite** **Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huille**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz necessario condensatore d'avviamento (35µF per modello da 1,5HP, 50µF per modello da 2HP) required starter capacitor (35µF for 1,5HP model, 50µF for 2HP model) necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP) nécessaires condensateur de démarrage (35µF pour modèle 1,5HP, 50µF pour modèle 2HP)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8



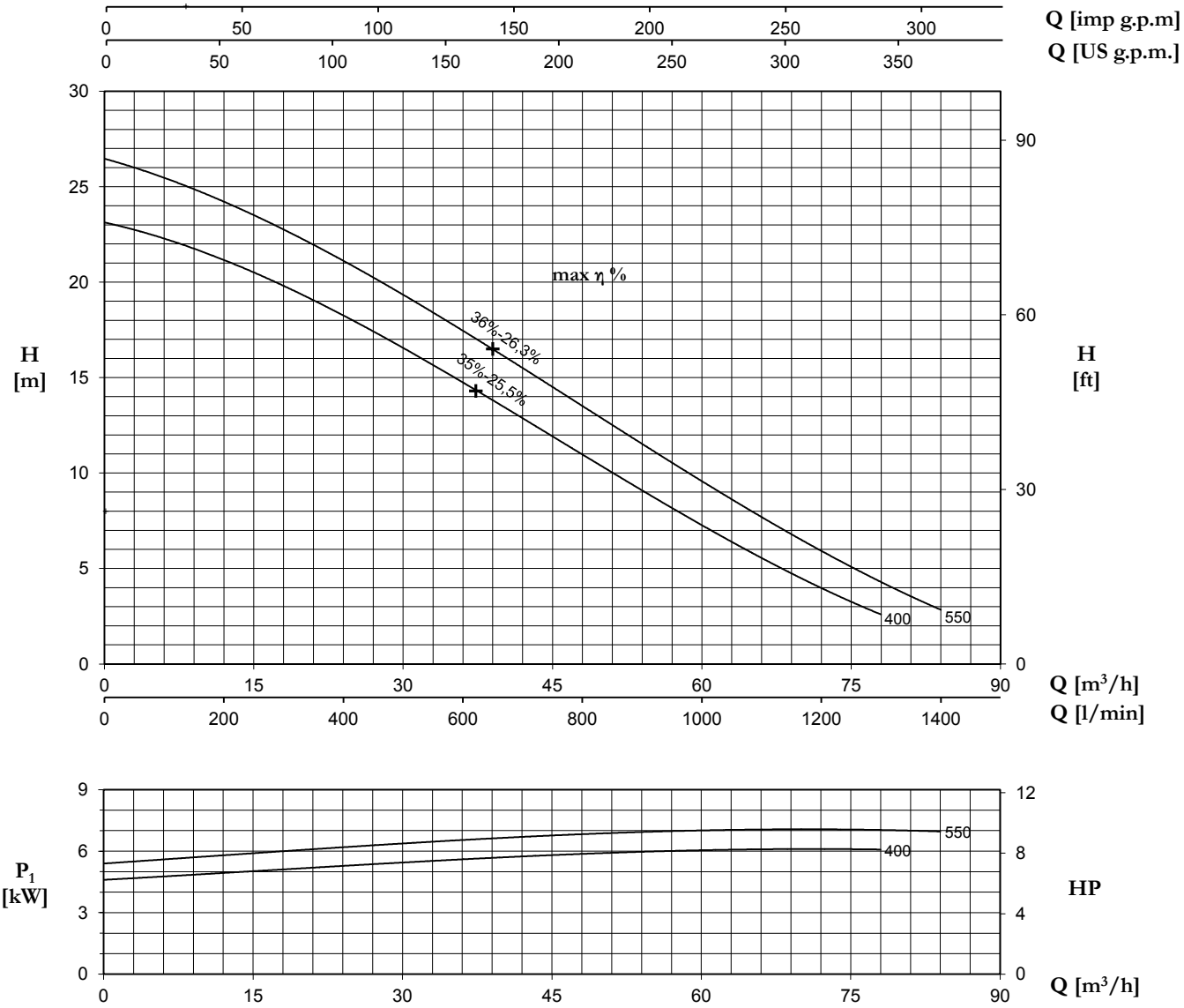
TYPE		AMPERE			
1~	3~	220 V 60 Hz	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz ⅄ / Δ
DV 160	**DVT 160**	15,7	9,1	5,3	-
DV 210	**DVT 210**	17,2	11,0	6,4	-
-	**DVT 310**	-	12,3	7,1	-

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m³/h - l/min)							
						0	12	24	36	48	51	54	57
						0	200	400	600	800	850	900	950
1~	3~					H (m)							
		(HP)	(kW)	1~	3~								
DV 160	**DVT 160**	1,5	1,1	3,4	3	12,0	10,7	8,3	5,9	3,4	2,8	-	-
DV 210	**DVT 210**	2	1,5	3,7	3,6	13,7	12,5	9,9	7,3	4,5	3,8	3,2	-
-	**DVT 310**	3	2,2	-	3,9	15,6	14,2	11,6	8,7	5,5	4,8	4,1	3,5

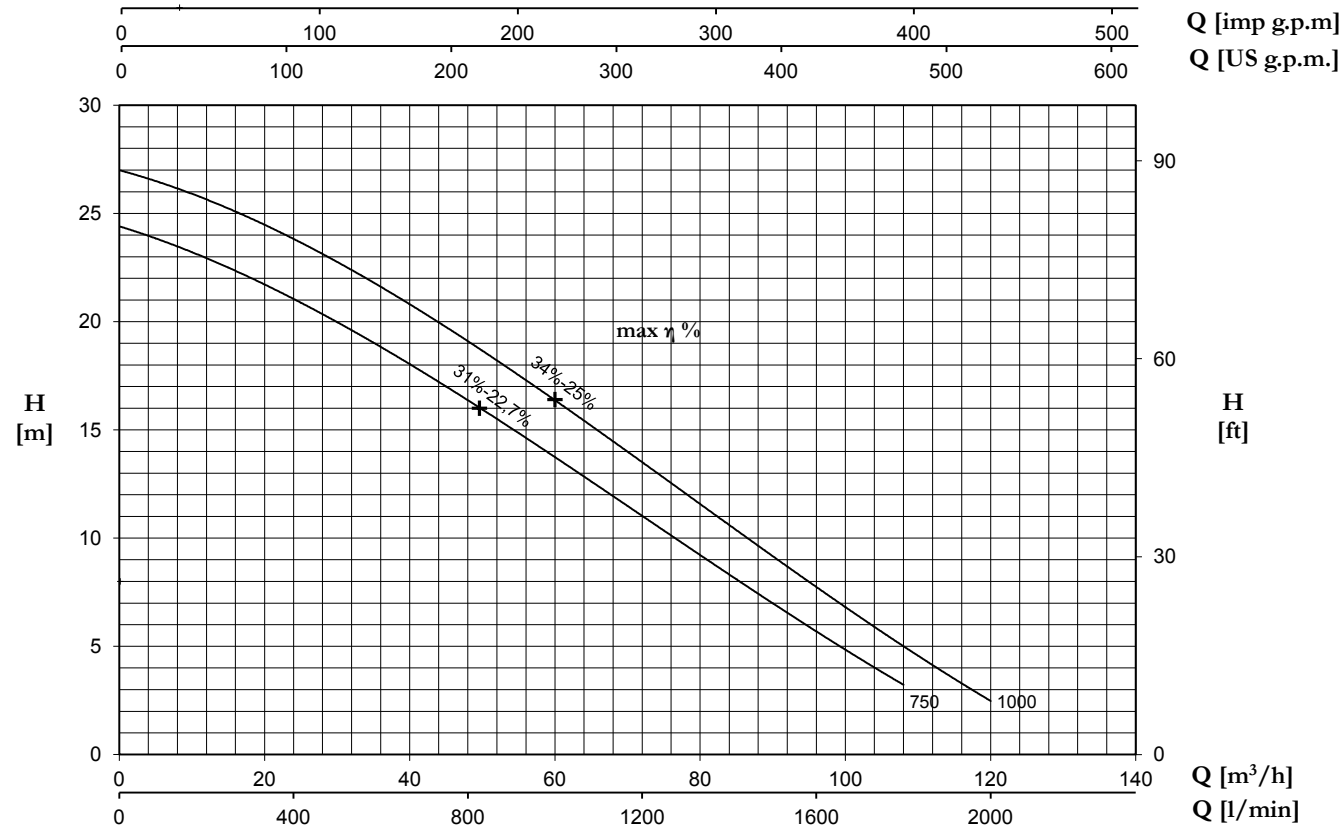


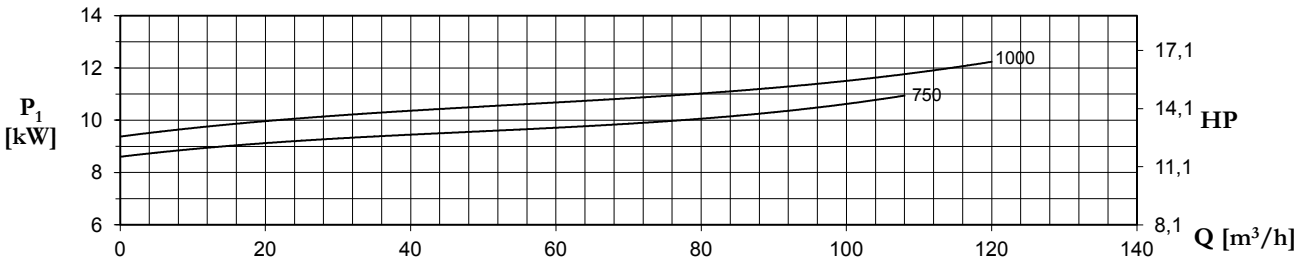
TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DVT 400	18,40	10,6	-
DVT 550	22,00	12,7	-

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
				0	12	24	36	48	60	72	78	84
3~				0	200	400	600	800	1000	1200	1300	1400
	(HP)	(kW)	3~	H (m)								
DVT 400	4	3	6,2	23,1	21,2	18,3	14,7	10,9	7,3	4,1	2,5	-
DVT 550	5,5	4	7,2	26,4	24,4	21,0	17,4	13,6	9,5	6,0	4,3	2,8





TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DVT 750	-	19,7	34,1
DVT 1000	-	21,4	37,0

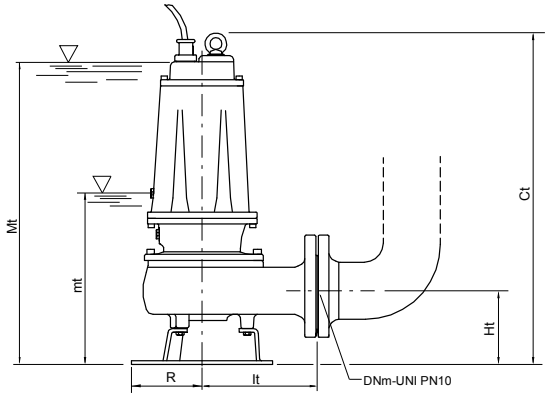
(*) no standard execution

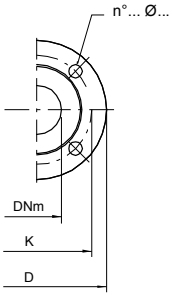
+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

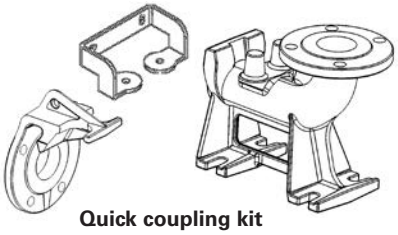
TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)											
3~				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	114	120
				0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000
	(HP)	(kW)	3~	H (m)											
DVT 750	7,5	5,5	11,0	24,4	23,0	21,0	18,7	16,4	13,9	11,1	8,2	5,6	3,3	2,2	-
DVT 1000	10	7,5	12,3	27,1	25,5	23,8	21,6	19,1	16,4	13,7	10,6	7,6	4,9	3,7	2,6

DV

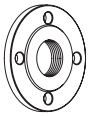




ACCESSORIES

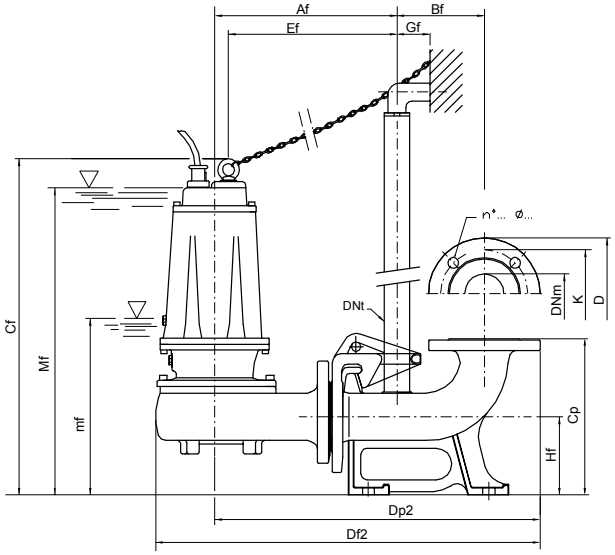


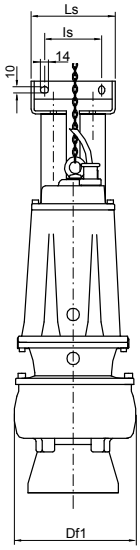
Quick coupling kit

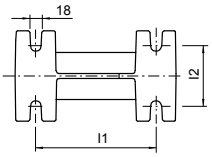


Counterflange

TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	
DVT 160	551	123	117	191	243	513	65	39
DV 160-DVT 210	551	123	117	191	243	513	65	40
DV 210-DVT 310	551	123	117	191	243	513	65	42,5
DVT 400	645	148	160	210	285	600	80	68
DVT 550	645	148	160	210	285	600	80	72
DVT 750	725	178	180	232	358	670	80	89
DVT 1000	725	178	180	232	358	670	80	92,5







mt/mf: livello minimo di funzionamento
mt/mf: lowest working level
mt/mf: nivel minimo de funcionamienmto
mt/mf: niveau minimum de fonctionnement

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
Mt/Mf: lowest level for continuos duty
Mt/Mf: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	l1	l2	ls	Ls	mf	Mf	DNm
DVT 160 /P	303	145	559	260	200	639	541	1″ 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DV 160-DVT 210/P	303	145	559	260	200	639	541	1″ 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DV 210-DVT 310/P	303	145	559	260	200	639	541	1″ 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DVT 400/P	350	165	690	340	220	720	615	2″	319	85	190	250	140	130	180	327	642	80
DVT 550/P	350	165	690	340	220	720	615	2″	319	85	190	250	140	130	180	327	642	80
DVT 750/P	370	165	745	340	235	750	638	2″	338	85	190	250	140	130	180	380	690	80
DVT 1000/P	370	165	745	340	235	750	638	2″	338	85	190	250	140	130	180	380	690	80

Flange UNI PN 10 (mm)			
DNm	K	D	n°... ø...
65	145	185	4... 18...
80	160	200	8... 18...

DVT 250-750-4



DVT 250-750-4/P





Pompe da drenaggio per liquidi carichi con girante arretrata di tipo Vortex per applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

Drainage pump for charged liquids with set-back Vortex type impeller for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

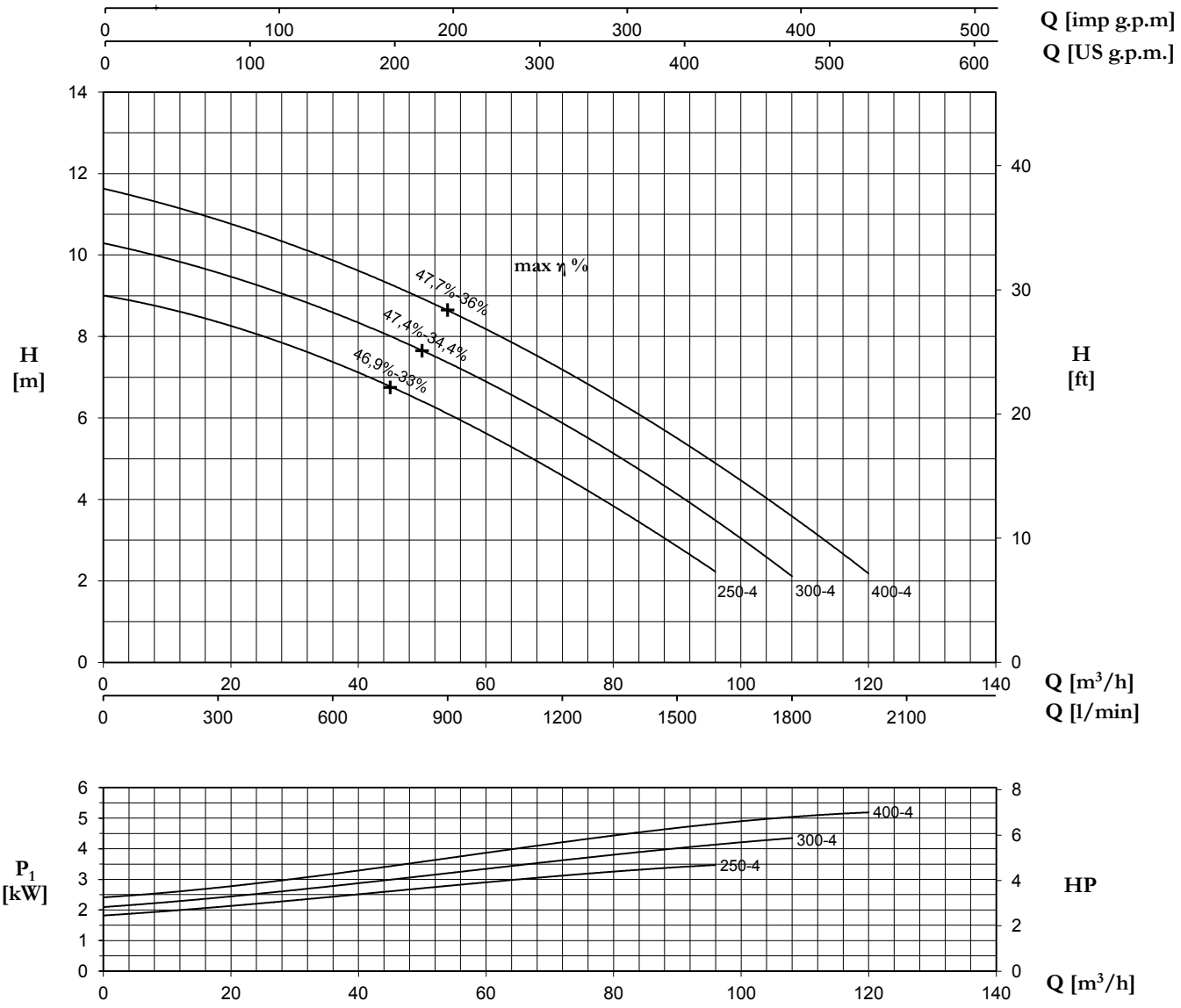
Bombas de drenaje para líquidos cargados con turbina retraída de tipo Vortex para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso gravoso; disponibles para aplicaciones móviles y fija con pie de acoplamiento.

Pompes de drainage pour liquides chargés avec roue décalée de type Vortex, pour applications civiles et industrielles; elles ont été spécialement conçues pour un service très intense; disponibles pour applications aussi bien mobiles que fixes, avec pied d'accouplement.

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DVT 250-4/750-4	85X110X190	8	100X120X190	12

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ghisa cast iron fundición fonte
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier: silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side
Sello mecánico	doble sello con cámara interpuesta:carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lado motor
Garniture mécanique	double garniture avec film lubrifiant:carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304 acero AISI 304 acier AISI 304
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	50 mm
Profondità di immersione **Deptht of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 20 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
Viteria **Bolts** **Tornillos** **Vis**	acciaio inossidabile A2 A2 stainless steel acero A2 acier A2
Base appoggio **Foot support** **Placa base** **Plaque de base**	ferro zincato galvanized iron hierro galvanizado fer galvanisé
Guarnizioni **Gaskets** **Anilos** **Joints**	gomma NBR NBR rubber goma NBR caoutchouc NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 4 poli a induzione in bagno d'olio **4 pole induction motor in oil bath** **Motor de 4 polos a inducción en baño de caeite** **Moteur à induction à 4 pôles en bain d'huille**	3~ 220/380V - 60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

DV4



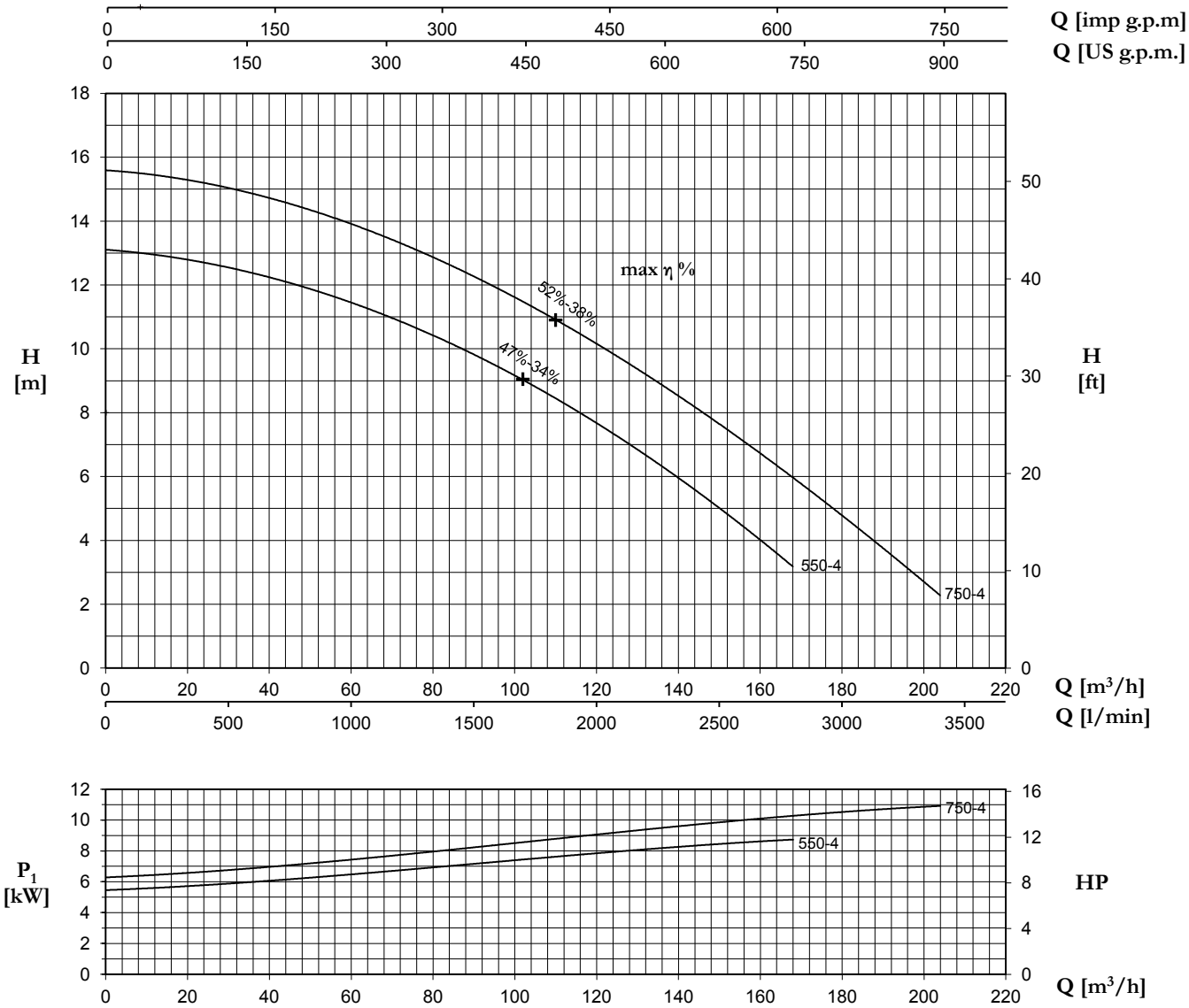
TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz ⅄ / △
DVT 250-4	12,70	7,3	-
DVT 300-4	14,70	8,5	-
DVT 400-4	17,70	10,2	-

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)										
3~				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
				0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	(HP)	(kW)	3~	H (m)										
DVT 250-4	2,5	1,8	4	9	8,6	8,1	7,4	6,5	5,6	4,6	3,5	2,2	-	-
DVT 300-4	3	2,2	4,8	10,3	9,8	9,3	8,6	7,8	6,9	5,8	4,8	3,5	2,1	-
DVT 400-4	4	3	5,7	11,6	11,2	10,6	9,8	9	8,2	7,3	6,1	4,8	3,6	2,2



TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DVT 550-4	-	15,8	27,3
DVT 750-4	-	18,6	32,2

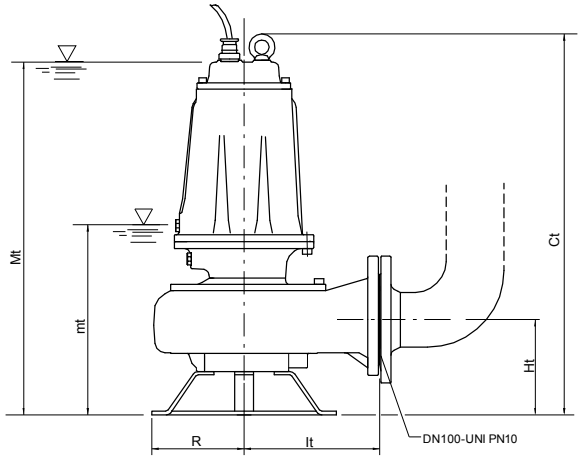
(*) no standard execution

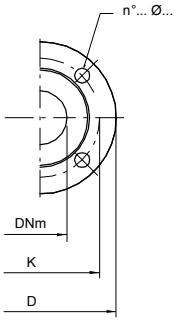
+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

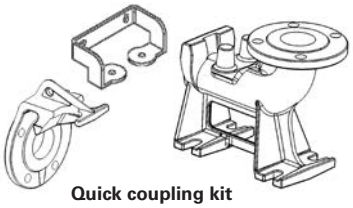
TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
3~				0	24	48	72	96	120	144	168	204
				0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3400
	(HP)	(kW)	3~	H (m)								
DVT 550-4	5,5	4	9,0	13,1	12,7	12	10,8	9,4	7,8	5,5	3,2	-
DVT 750-4	7,5	5,5	10,7	15,6	15,2	14,4	13,3	11,9	10,2	8,2	5,9	2,3

DV4

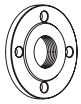




ACCESSORIES

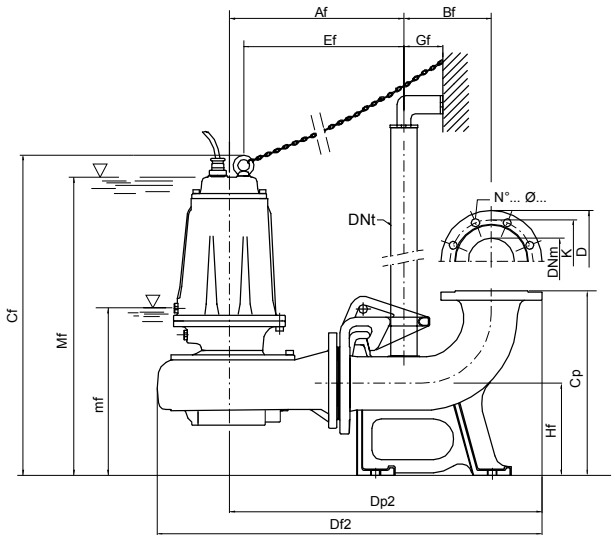


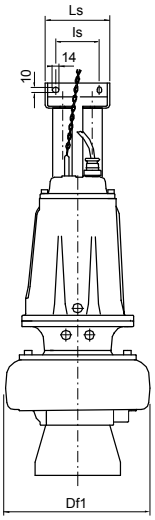
Quick coupling kit

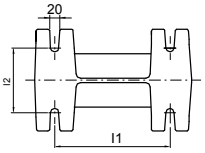


Counterflange

TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	
DVT 250-4	660	165	160	235	300	614	100	70,5
DVT 300-4	660	165	160	235	300	614	100	71,5
DVT 400-4	660	165	160	235	300	614	100	75
DVT 550-4	715	195	180	276	385	695	100	102,5
DVT 750-4	715	195	180	276	385	695	100	109







mt/mf: livello minimo di funzionamento
mt/mf: lowest working level
mt/mf: nivel mínimo de funcionamienmto
mt/mf: niveau minimum de fonctionnement

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
Mt/Mf: lowest level for continuos duty
Mt/Mf: nivel mínimo de funcionamienmto continuo
Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	l1	l2	ls	Ls	mf	Mf	DNm
DVT 250-4/P	378	190	695	400	317	835	678	2″	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100
DVT 300-4/P	378	190	695	400	317	835	678	2″	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100
DVT 400-4/P	378	190	695	400	317	835	678	2″	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100
DVT 550-4/P	419	190	755	400	371	900	719	2″	384	85	200	250	140	130	180	390	700	100
DVT 750-4/P	419	190	755	400	371	900	719	2″	384	85	200	250	140	130	180	390	700	100

Flange UNI PN 10 (mm)			
DNm	K	D	n°... ø...
100	180	220	8... 18...

DM 160-1000



DMT 160-1000/P



DM 160-560



DMT 1000



Pompe da drenaggio con girante centrifuga di tipo monocanale; garantisce, oltre ad una elevata portata un'ottima prevalenza; adatte ad applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

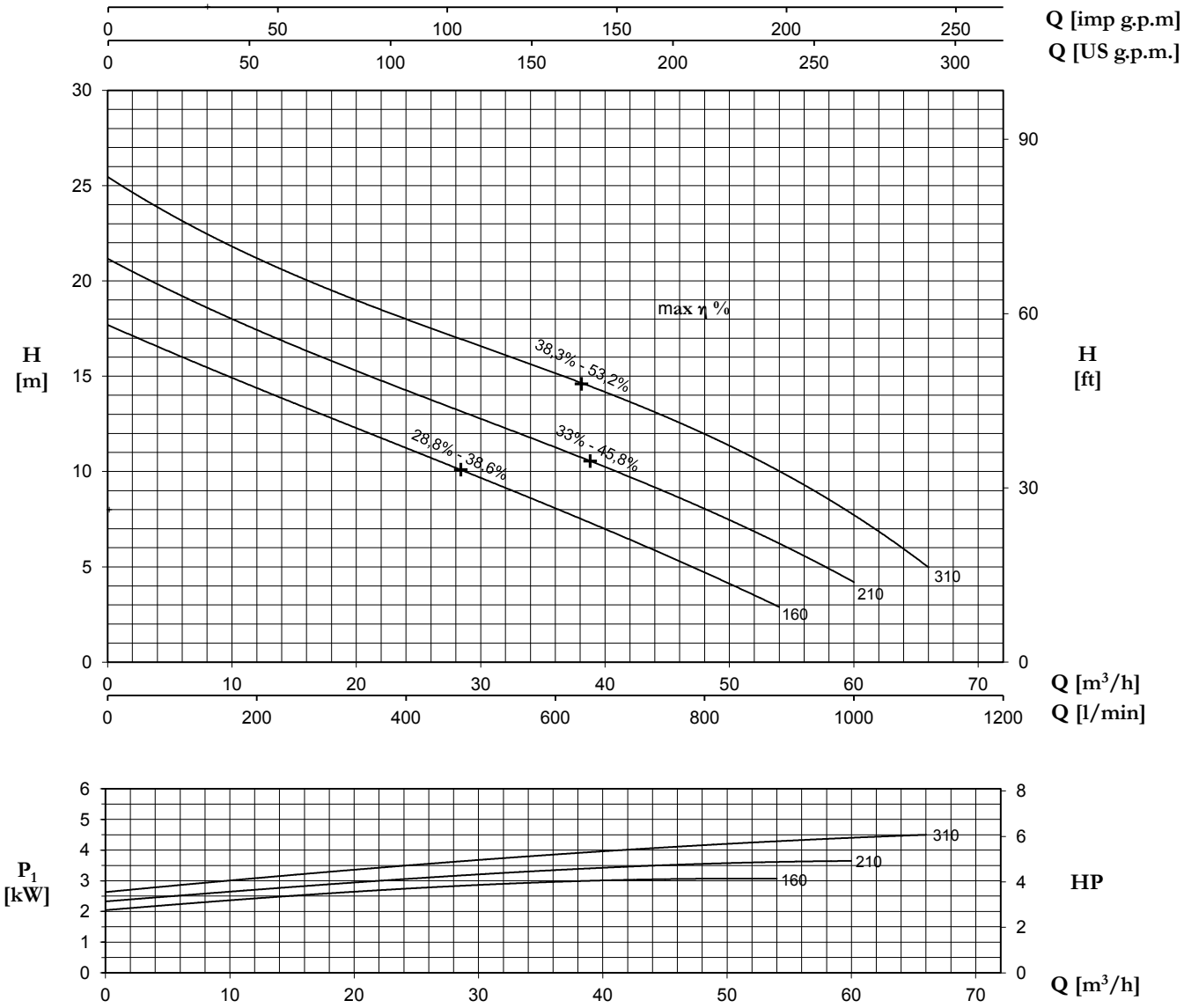
Single-channel centrifugal drainage pump: besides the high capacity it guarantees excellent head; ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

Bombas de drenaje con rodete centrífugo de tipo monocanal; garantiza, además de un caudal elevado una óptima prevalencia; apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso extremadamente gravoso; disponibles para aplicaciones móviles y fija con pie de acoplamiento.

Pompes de drainage avec roue centrifuge de type monocanal; elles garantissent aussi bien un débit élevé qu'une excellente hauteur manométrique; indiquées aux applications civiles et industrielles, elles ont été spécialement conçues pour un service très intense; disponibles pour applications aussi bien mobiles que fixes, avec pied d'accouplement.

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DM 160-310	85X110X145	18	85X110X190	27
DMT 410-560	85X110X170	12	85X110X170	12
DMT 750-1000	100X120X190	12	100X120X190	12

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Girante	ghisa
Impeller	cast iron
Rodete	fundición
Turbine	fonte
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier: silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side
Sello mecánico	doble sello con cámara interpuesta:carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lado motor
Garniture mécanique	double garniture avec film lubrifiant:carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	50 mm
Profondità di immersione **Deptht of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 20 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
Viteria	acciaio inossidabile A2
Bolts	A2 stainless steel
Tornillos	acero A2
Vis	acier A2
Base appoggio	ferro zincato
Foot support	galvanized iron
Placa base	hierro galvanizado
Plaque de base	fer galvanisé
Guarnizioni	gomma NBR
Gaskets	NBR rubber
Anilos	goma NBR
Joints	caoutchouc NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione in bagno d'olio **2 pole induction motor in oil bath** **Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite** **Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huille**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz necessario condensatore d'avviamento (35µF per modello da 1,5HP, 50µF per modello da 2HP) required starter capacitor (35µF for 1,5HP model, 50µF for 2HP model) necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP) nécessaires condensateur de démarrage (35µF pour modèle 1,5HP, 50µF pour modèle 2HP)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8



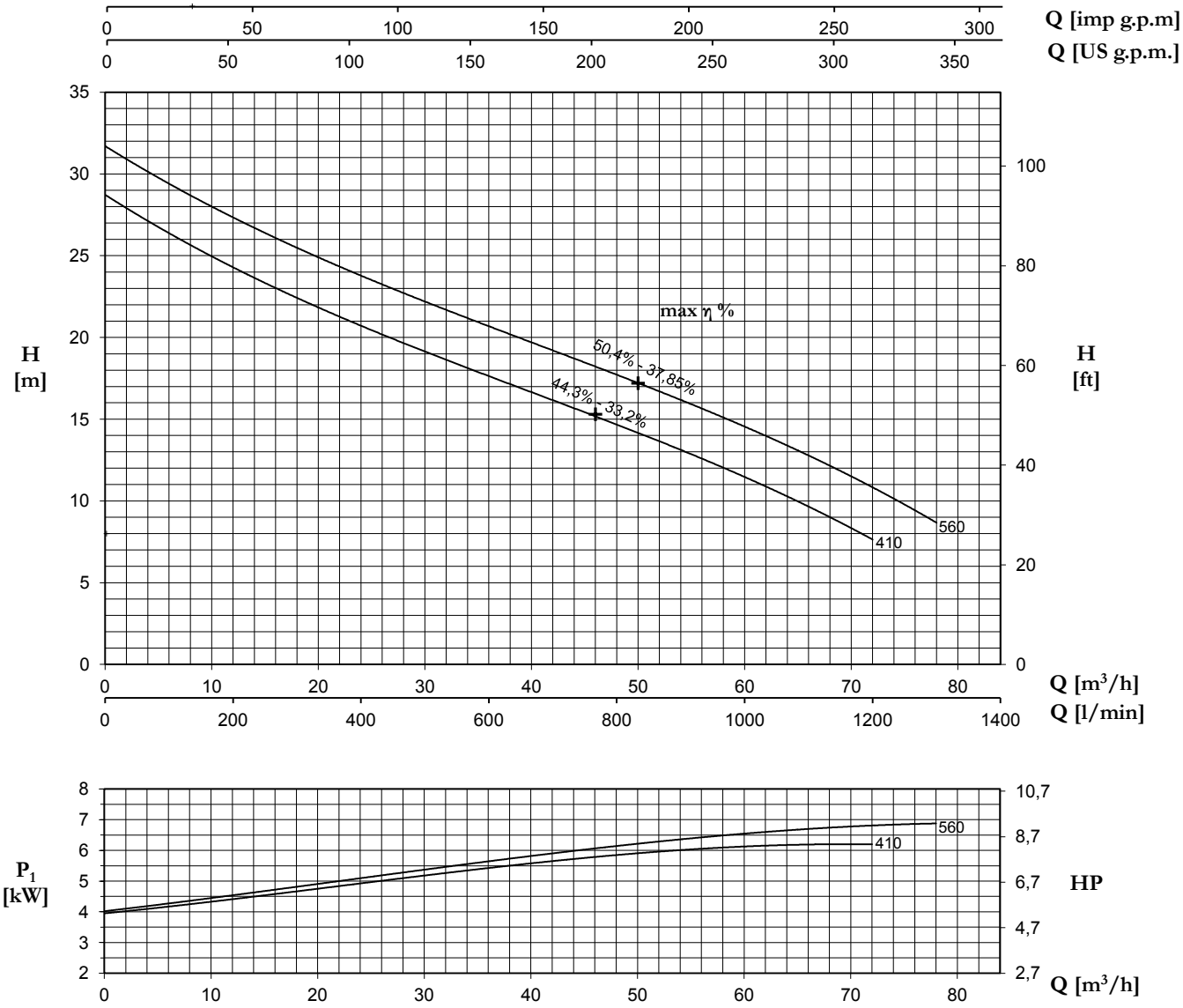
TYPE		AMPERE			
1~	3~	220 V 60 Hz	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DM 160	**DMT 160**	15,8	9,5	5,5	-
DM 210	**DMT 210**	18,5	11,2	6,5	-
-	**DMT 310**	-	14,0	8,1	-

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m³/h - l/min)											
						0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
						0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
1~	3~					H (m)											
		(HP)	(kW)	1~	3~												
DM 160	**DMT 160**	1,5	1,1	3,3	3,1	17,7	16,0	14,4	12,8	11,2	9,7	8,1	6,4	4,7	2,9	-	-
DM 210	**DMT 210**	2	1,5	3,9	3,6	21,2	19,1	17,5	15,9	14,2	12,7	11,3	9,7	8,1	6,2	4,2	-
-	**DMT 310**	3	2,2	-	4,6	25,3	23,2	21,4	19,7	18,0	16,4	14,9	13,5	12,0	10,2	8,2	4,6



TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz ⅄ / △ (*)
DMT 410	18,8	10,9	-
DMT 560	21,2	12,1	-

(*) no standard execution

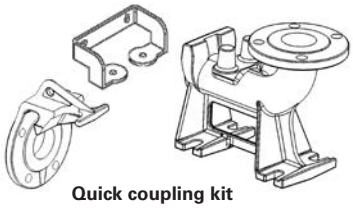
+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)									
				0	6	18	30	42	54	60	66	72	78
3~				0	100	300	500	700	900	1000	1100	1200	1300
	(HP)	(kW)	3~	H (m)									
DMT 410	4	3	6,2	28,7	26,5	22,4	19,1	16,2	13,1	11,4	9,7	7,6	-
DMT 560	5,5	4	6,9	31,5	29,7	25,5	22,1	19,1	16,2	14,6	12,8	10,9	8,6

DM

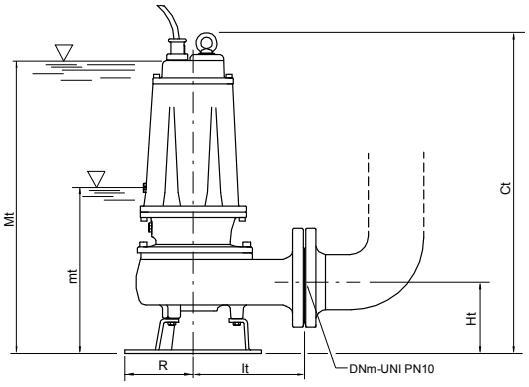
ACCESSORIES

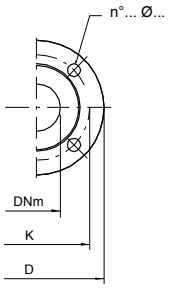


Quick coupling kit

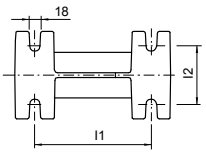


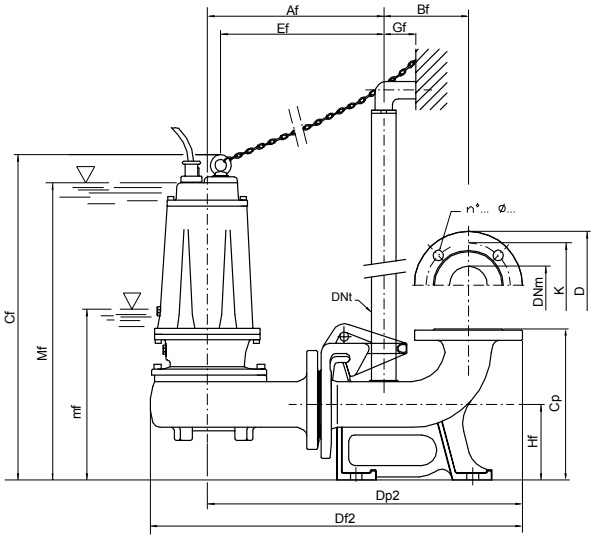
Counterflange

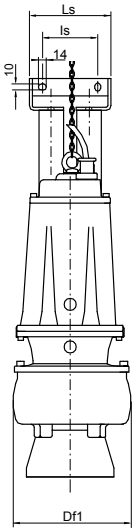




TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	
DMT 160	551	123	117	191	243	513	65	40
DM 160-DMT 210	551	123	117	191	243	513	65	41,5
DM 210-DMT 310	551	123	117	191	243	513	65	42
DMT 410	645	148	160	210	285	600	80	68,5
DMT 560	645	148	160	210	285	600	80	71







mt/mf: livello minimo di funzionamento
mt/mf: lowest working level
mt/mf: nivel mínimo de funcionamienmto
mt/mf: niveau minimum de fonctionnement

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
Mt/Mf: lowest level for continuos duty
Mt/Mf: nivel mínimo de funcionamienmto continuo
Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm
DMT 160 / P	303	145	560	260	200	639	542	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DM 160 / DMT 210 / P	303	145	560	260	200	639	542	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DM 210 / DMT 310 / P	303	145	560	260	200	639	542	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DMT 410 / P	350	165	690	340	220	722	615	2"	319	85	190	250	140	130	180	327	642	80
DMT 560 / P	350	165	690	340	220	722	615	2"	319	85	190	250	140	130	180	327	642	80

Flange UNI PN 10 (mm)			
DNm	K	D	n°... ø...
65	145	185	4... 18...
80	160	200	8... 18...



DC 160-310



DCT 410-1000



DCT 410-1000/P



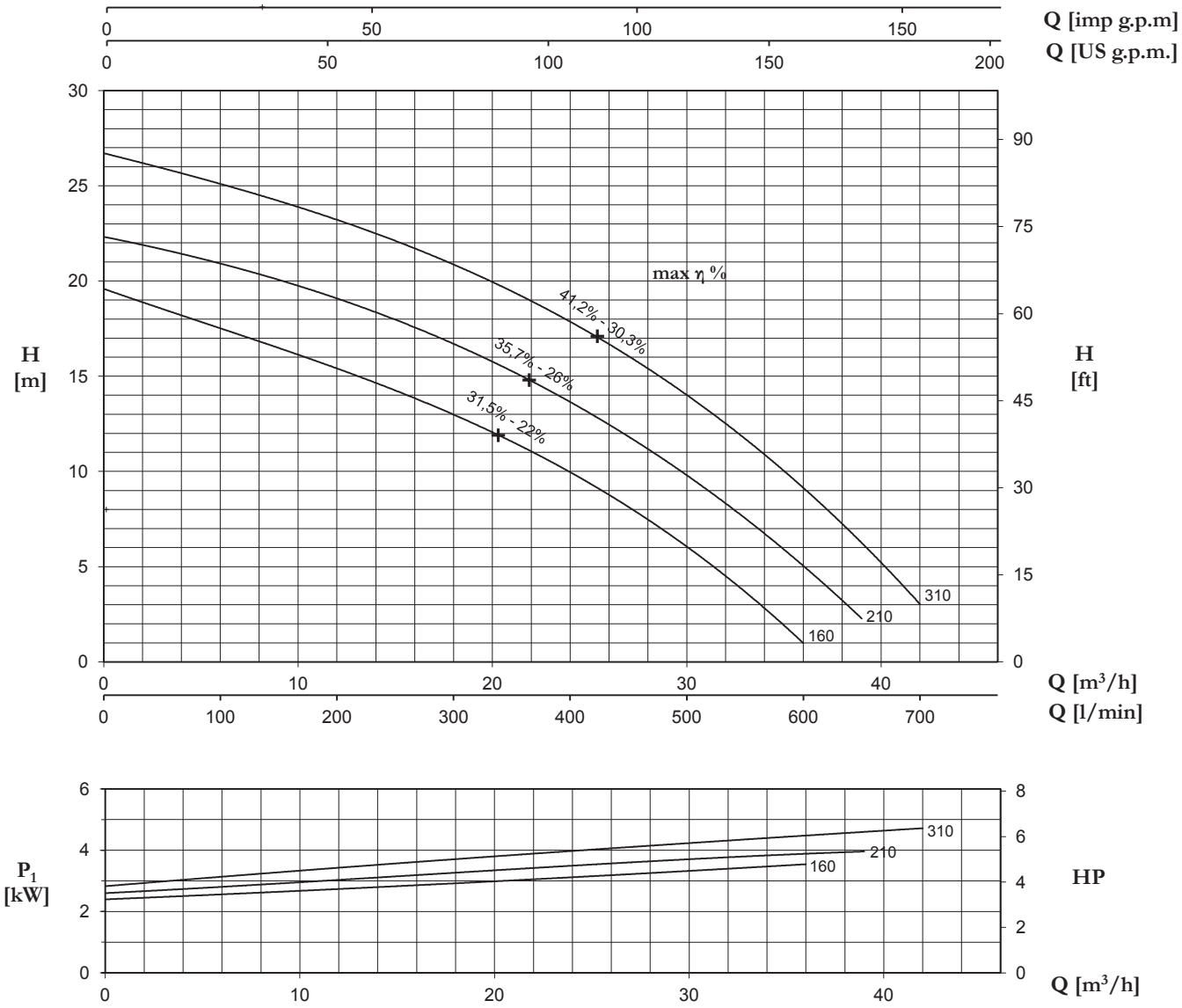
Pompe da drenaggio con girante centrifuga che garantisce una elevata prevalenza; adatte ad applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

Centrifugal drainage pump that guarantees high head; ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

Bombas de drenaje con rodete centrífugo que garantiza una elevada prevalencia; apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso extremadamente gravoso; disponibles para aplicaciones móviles y fija con pie de acoplamiento.

Pompes de drainage avec une roue centrifuge qui garantit une hauteur manométrique élevée; indiquées pour les applications civiles et industrielles; elles ont été spécialement conçues pour un service très intense; disponibles pour applications aussi bien mobiles que fixes, avec pied d'accouplement.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ghisa cast iron fundición fonte
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore double seal with oil barrier: silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lado motor double garniture avec film lubrifiant: carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304 acero AISI 304 acier AISI 304
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Paso de solidos** **Passage corps solides**	10 mm
Profondità di immersione **Deptht of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 20 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
Viteria **Bolts** **Tornillos** **Vis**	acciaio inossidabile A2 A2 stainless steel acero A2 acier A2
Base appoggio **Foot support** **Placa base** **Plaque de base**	ferro zincato galvanized iron hierro galvanizado fer galvanisé
Guarnizioni **Gaskets** **Anilos** **Joints**	gomma NBR NBR rubber goma NBR caoutchouc NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione in bagno d'olio **2 pole induction motor in oil bath** **Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite** **Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huille**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz necessario condensatore d'avviamento (35µF per modello da 1,5HP, 50µF per modello da 2HP) required starter capacitor (35µF for 1,5HP model, 50µF for 2HP model) necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP) nécessaires condensateur de démarrage (35µF pour modèle 1,5HP, 50µF pour modèle 2HP)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8



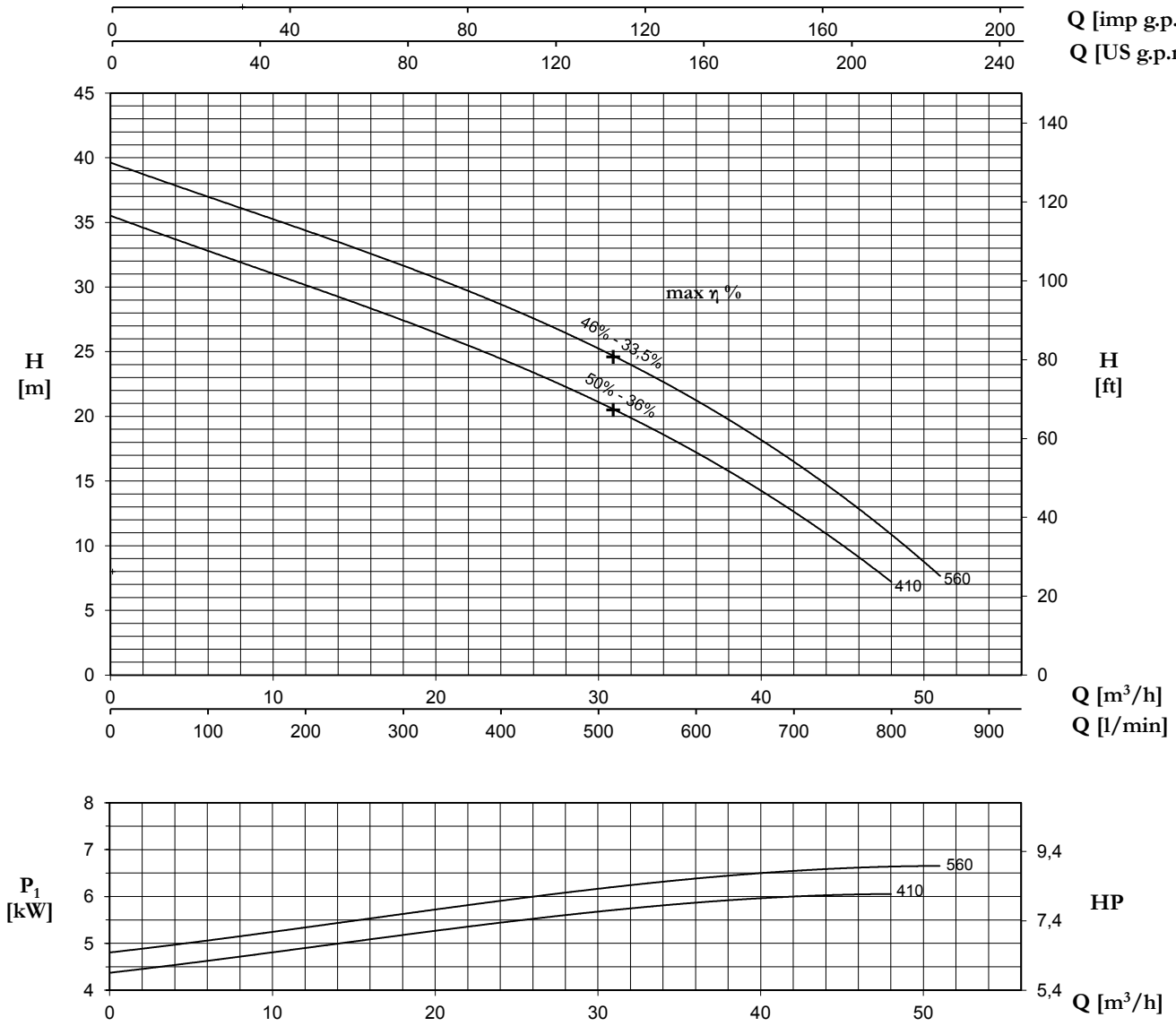
TYPE		AMPERE			
1~	3~	220 V 60 Hz	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz ⅄ / Δ
DC 160	**DCT 160**	18,6	10,6	6,1	-
DC 210	**DCT 210**	20,6	12,3	7,1	-
-	**DCT 310**	-	14,5	8,4	-

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m³/h - l/min)								
						0	6	12	18	24	30	36	39	42
						0	100	200	300	400	500	600	650	700
1~	3~					H (m)								
		(HP)	(kW)	1~	3~									
DC 160	**DCT 160**	1,5	1,1	3,9	3,6	19,6	17,5	15,4	13,0	10,0	6,0	1	-	-
DC 210	**DCT 210**	2	1,5	4,3	4,0	22,3	21,0	19,0	16,7	13,7	9,8	5,0	2,3	-
-	**DCT 310**	3	2,2	-	4,7	26,6	25,3	23,3	20,7	17,7	14,1	9,3	6,3	2,9



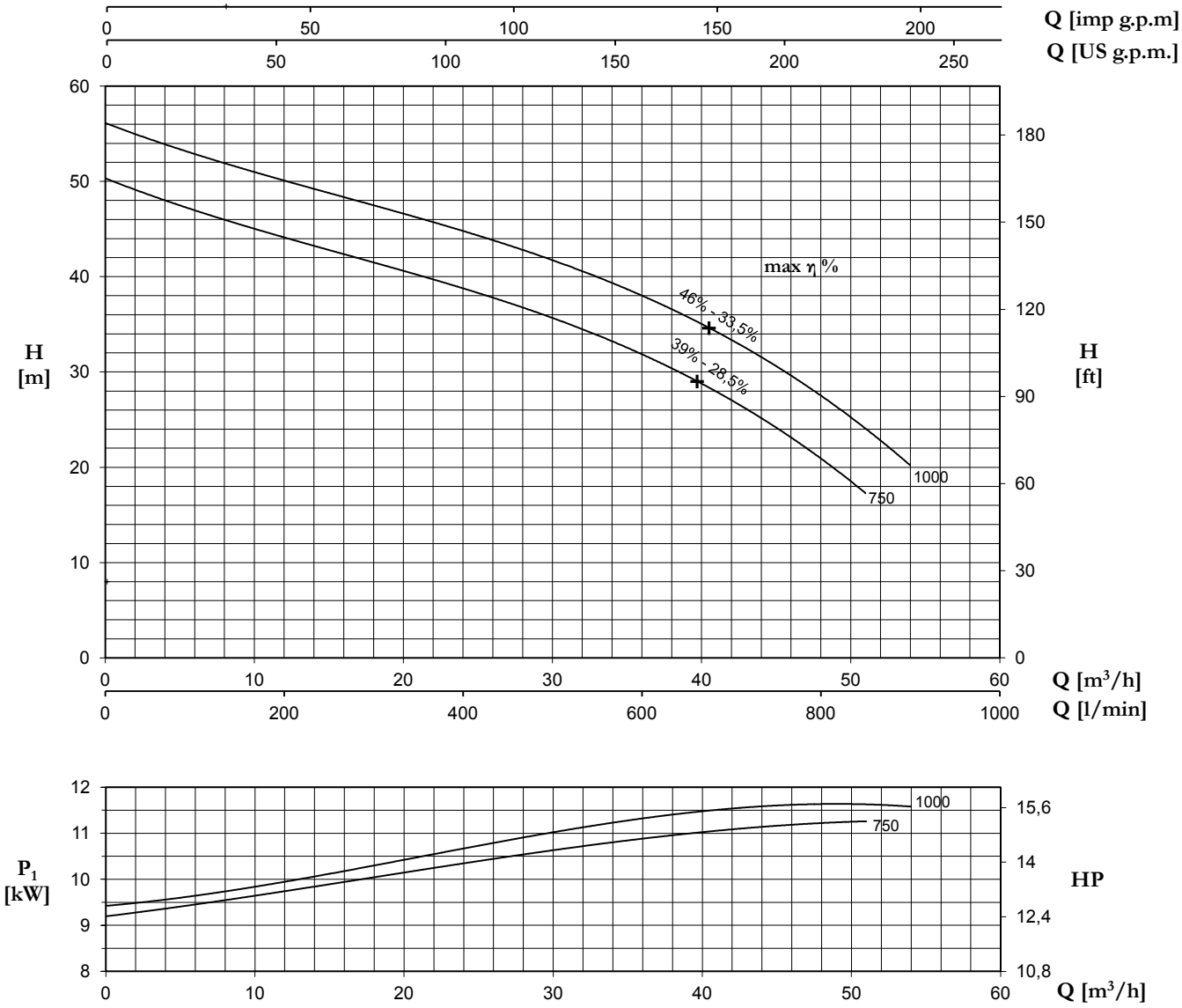
TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DCT 410	18,0	10,4	-
DCT 560	20,3	11,7	-

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)									
3~				0	6	12	18	24	30	36	42	48	51
				0	100	200	300	400	500	600	700	800	850
	(HP)	(kW)	3~	H (m)									
DCT 410	4	3	6,1	35,5	32,9	30,0	27,5	24,5	21,0	17,3	12,6	7,2	-
DCT 560	5,5	4	6,7	39,5	37,2	34,4	31,6	28,6	25,1	21,3	16,6	11,0	7,5



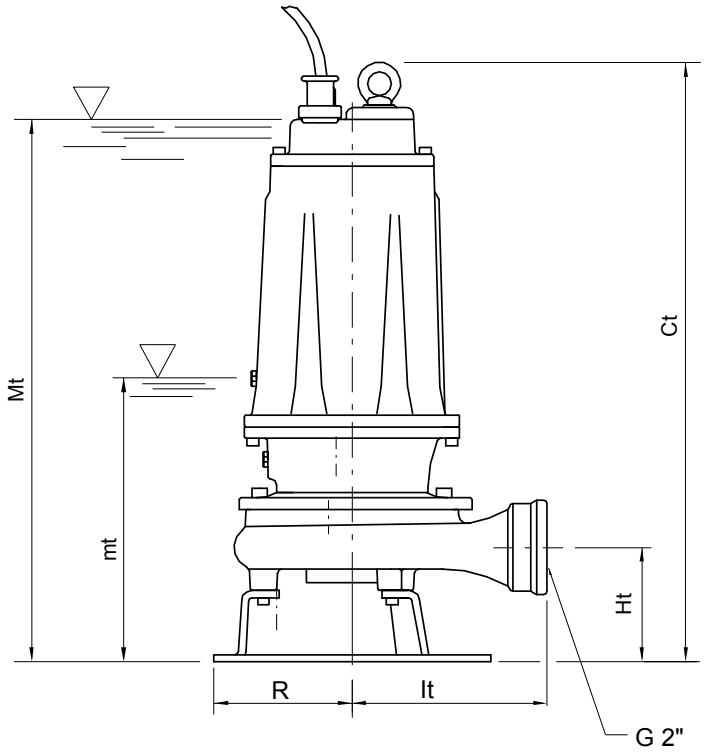
TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DCT 750	-	20,2	35,0
DCT 1000	-	20,8	36,0

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)										
3~				0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
				0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
	(HP)	(kW)	3~	H (m)										
DCT 750	7,5	5,5	11,1	50,2	47,1	44,3	41,5	38,7	35,4	31,7	27,5	21,1	17,0	-
DCT 1000	10	7,5	11,7	56,0	53,0	50,2	47,6	44,7	41,5	37,9	33,5	27,8	24,2	19,9

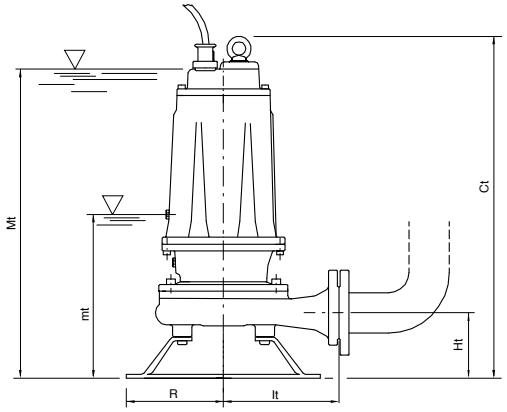


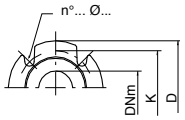
Mt: livello minimo di funzionamento continuo
Mt: lowest level for continuos duty
Mt: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

mt: livello minimo di funzionamento
mt: lowest working level
mt: nivel minimo de funcionamienmto
mt: niveau minimum de fonctionnement

TYPE	DIMENSIONS (mm)						DNm	Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt		
DC 160 - DCT 160	513	102	117	174	205	475	2"G	36,5
DC 210 - DCT 210	513	102	117	174	205	475	2"G	37,5
DCT 310	513	102	117	174	205	475	2"G	37

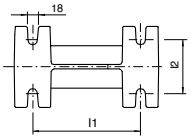
DC

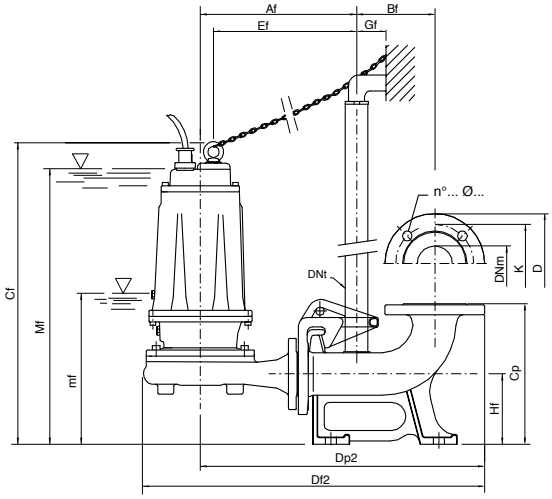


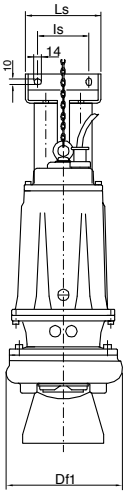


Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
Mt/Mf: lowest level for continuos duty
Mt/Mf: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	
DCT 410	595	112	160	187	263	550	50	60,5
DCT 560	595	112	160	187	263	550	50	63,5
DCT 750	680	160	180	250	280	630	65	90,5
DCT 1000	680	160	180	250	280	630	65	93,5







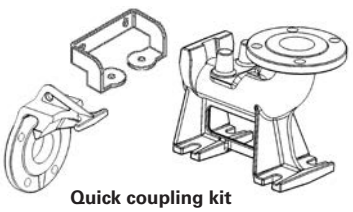
mt/mf: livello minimo di funzionamento
mt/mf: lowest working level
mt/mf: nivel minimo de funcionamienmto
mt/mf: niveau minimum de fonctionnement

TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	l1	l2	ls	Ls	mf	Mf	DNm
DCT 410/P	300	145	614	260	237	654	535	1" 1/4	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50
DCT 560/P	300	145	614	260	237	654	535	1" 1/4	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50
DCT 750/P	331	145	656	260	279	701	569	1" 1/4	296	55	130	200	100	95	140	290	600	65
DCT 1000/P	331	145	656	260	279	701	569	1" 1/4	296	55	130	200	100	95	140	290	600	65

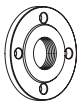
Flange UNI PN 10 (mm)			
DNm	K	D	n°... ø...
50	125	165	4... 18...
65	145	185	4... 18...

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DC 160-310	85X110X145	18	85X110X190	27
DCT 410-560	85X110X170	12	85X110X170	12
DCT 750-1000	100X120190	12	100X120X190	12

ACCESSORIES



Quick coupling kit



Counterflange

DTR with grinder



DTR 150-300



DTRT 400-1000



DTRT 400-1000/P





Trituratore
Grinder
Triturador
Triturateur

Pompe da drenaggio con girante centrifuga che garantisce una elevata prevalenza.
Il sistema **trituratore** permette il pompaggio di liquami con fibre tessili o filamentose, liquami industriali, civili e zootecnici dove si renda necessario frantumare solidi in sospensione; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

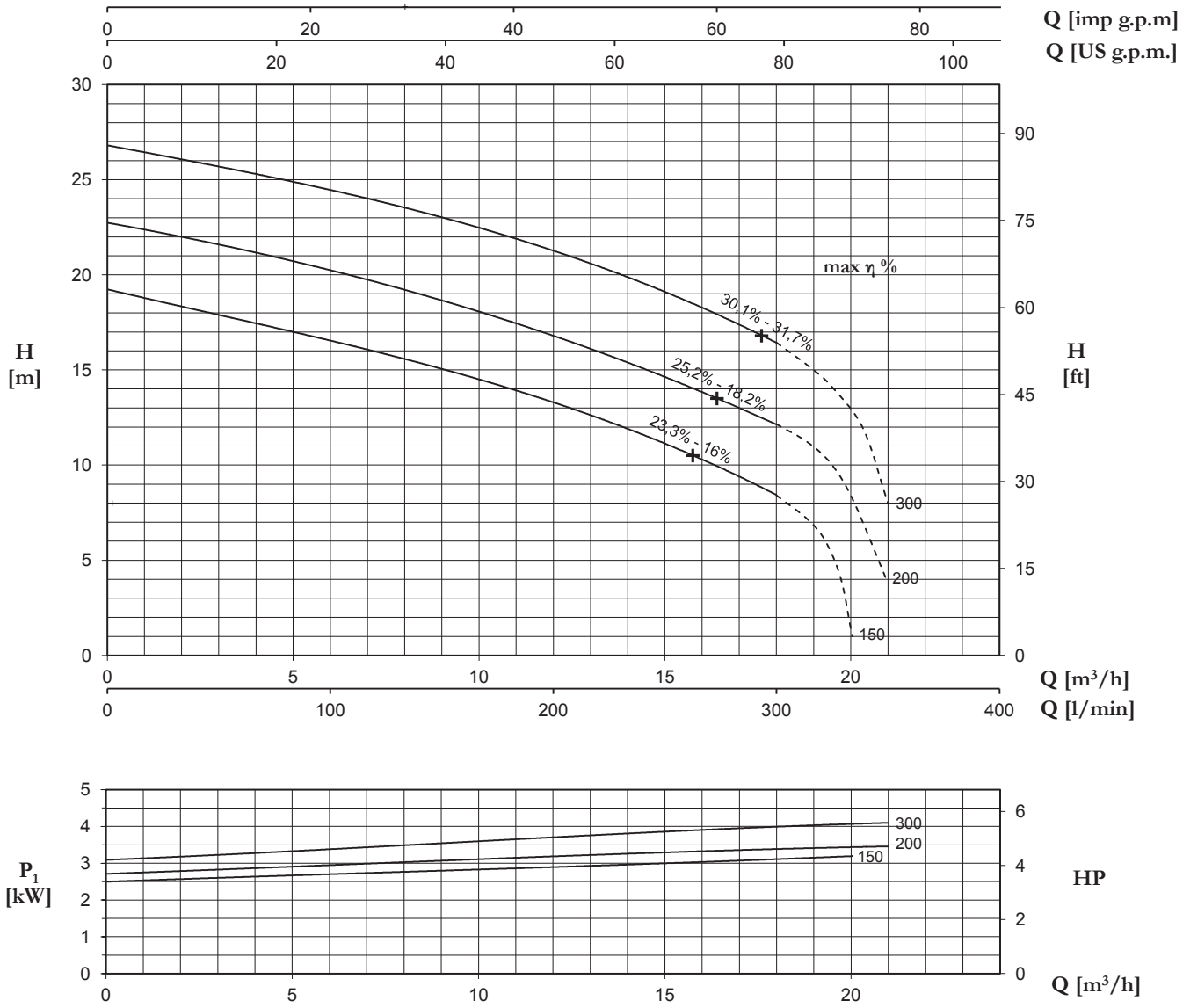
Centrifugal drainage pump that guarantees high head.
The **grinder** allows to pumps sewage containing textile or filamentous fibres, industrial, civil and zootechnical sewage whenever suspended solids have to be crushed; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

Bombas de drenaje con rodete centrífugo que garantiza una elevada prevalencia.
El sistema **triturador** permite el bombeo de aguas sucias con fibras textiles o filamentosas, líquidos industriales, civiles y zootécnicos donde se necesita triturar cuerpos, sólidos en suspensión; disponibles para aplicaciones móviles y fija con pie de acoplamiento.

Pompes de drainage avec une roue centrifuge qui garantit une hauteur manométrique élevée.
Le système **triturateur** permet le pompage de purin avec fibres textiles ou filamenteuses, purin industrial, civil et zootechnique où il est nécessaires de briser des solides en suspension; disponibles pour applications aussi bien mobiles que fixes, avec pied d'accouplement.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa **Pump body** **Cuerpo bomba** **Corps de pompe**	ghisa cast iron fundición fonte
Girante **Impeller** **Rodete** **Turbine**	ghisa cast iron fundición fonte
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier: silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side
Sello mecánico	doble sello con cámara interpuesta:carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lado motor
Garniture mécanique	double garniture avec film lubrifiant:carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur
Albero motore **Motor shaft** **Eje motor** **Arbre moteur**	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304 acero AISI 304 acier AISI 304
Profondità di immersione **Deptht of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 20 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	0 - 40 °C
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 10 m
Trituratore **Grinder** **Triturador** **Triturateur**	acciaio inossidabile trattato treated stainless steel acero tratado acier traité
Viteria **Bolts** **Tornillos** **Vis**	acciaio inossidabile A2 A2 stainless steel acero A2 acier A2
Base appoggio **Foot support** **Placa base** **Plaque de base**	ferro zincato galvanized iron hierro galvanizado fer galvanisé
Guarnizioni **Gaskets** **Anilos** **Joints**	gomma NBR NBR rubber goma NBR caoutchouc NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione in bagno d'olio **2 pole induction motor in oil bath** **Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite** **Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huille**	3~ 220/380V - 60Hz 1~ 220V - 60Hz necessario condensatore d'avviamento (35µF per modello da 1,5HP, 50µF per modello da 2HP) required starter capacitor (35µF for 1,5HP model, 50µF for 2HP model) necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP) nécessaires condensateur de démarrage (35µF pour modèle 1,5HP, 50µF pour modèle 2HP)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IPX8

DTR with grinder



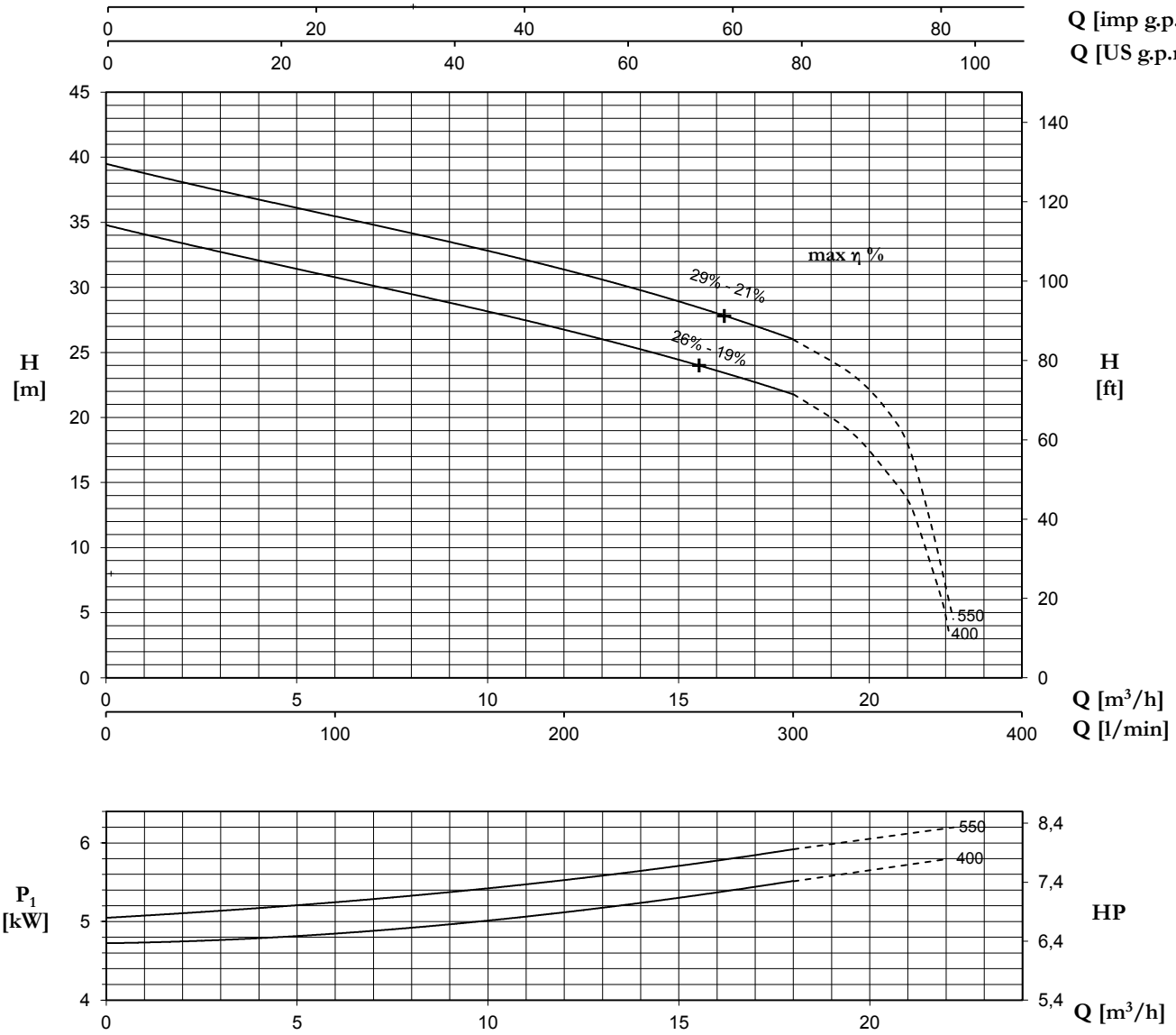
TYPE		AMPERE			
1~	3~	220 V 60 Hz	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz ⅄ / Δ
DTR 150	**DTRT 150**	16,2	9,4	5,4	-
DTR 200	**DTRT 200**	17,5	10,2	5,9	-
-	**DTRT 300**	-	12,6	7,3	-

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m³/h - l/min)						
						0	3	6	9	12	15	18
						0	50	100	150	200	250	300
1~	3~					H (m)						
		(HP)	(kW)	1~	3~							
DTR 150	**DTRT 150**	1,5	1,1	3,4	3,1	19,2	18,0	16,5	15,0	13,3	11,2	8,4
DTR 200	**DTRT 200**	2	1,5	3,7	3,4	22,7	21,7	20,2	18,6	16,8	14,7	12,1
-	**DTRT 300**	3	2,2	-	4,0	26,8	25,7	24,5	23,0	21,2	19,2	16,4



TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DTRT 400	15,9	9,2	-
DTRT 550	18,2	10,5	-

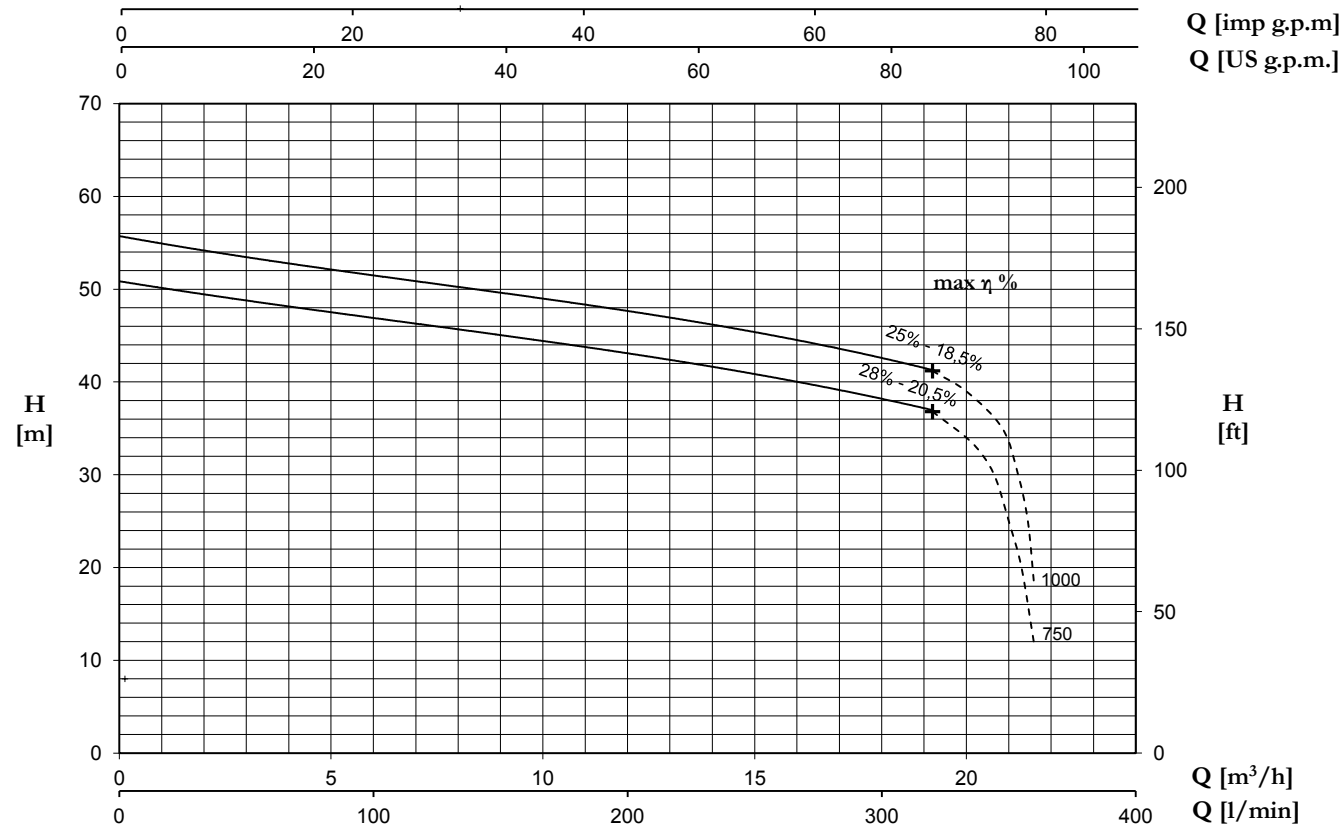
(*) no standard execution

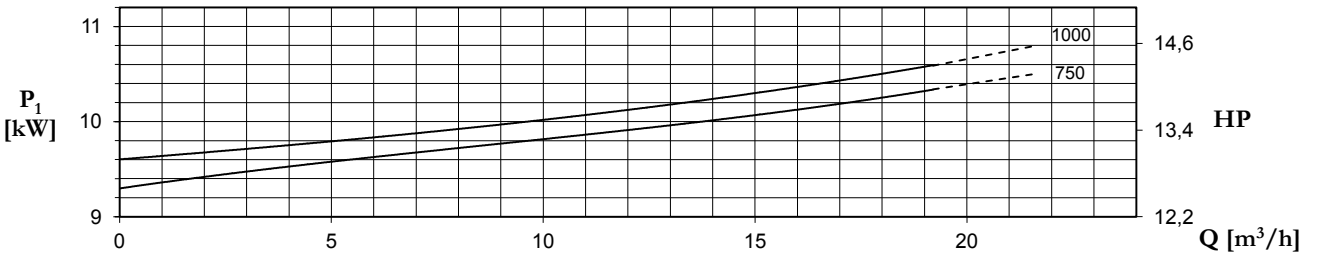
+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)						
				0	3	6	9	12	15	18
3~				0	50	100	150	200	250	300
	(HP)	(kW)	3~	H (m)						
DTRT 400	4	3	5,1	34,8	32,7	30,8	28,8	26,8	24,4	21,8
DTRT 550	5,5	4	5,9	39,5	37,4	35,5	33,5	31,3	29,0	26,0

DTR with grinder





TYPE	AMPERE		
3~	3x220 V 60 Hz	3x380 V 60 Hz (*)	220/380 V 60 Hz 人 / △
DTRT 750	-	18,8	32,5
DTRT 1000	-	19,0	32,9

(*) no standard execution

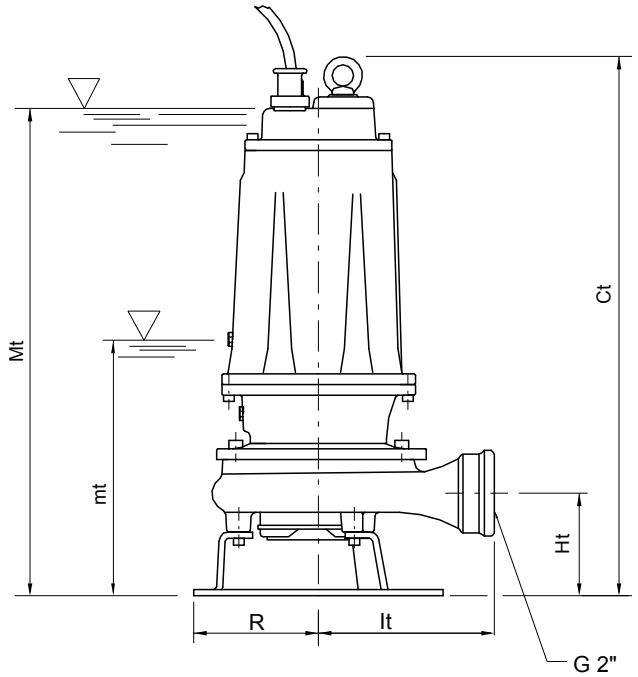
+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
3~				0	3	6	9	12	15	18	19,2
				0	50	100	150	200	250	300	320
	(HP)	(kW)	3~	H (m)							
DTRT 750	7,5	5,5	10,3	50,8	48,9	46,9	45,0	43,0	40,9	38,4	36,8
DTRT 1000	10	7,5	10,6	55,7	53,5	51,5	49,6	47,6	45,4	42,7	41,2

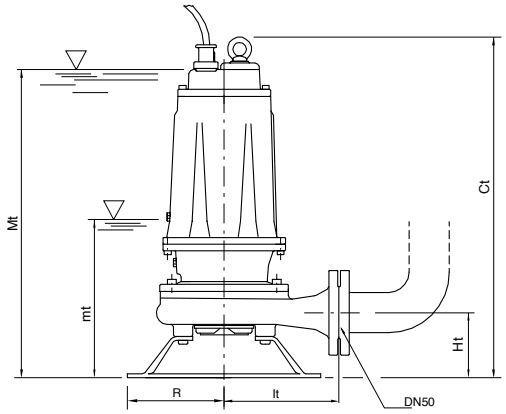
Mt: livello minimo di funzionamento continuo
Mt: lowest level for continuos duty
Mt: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

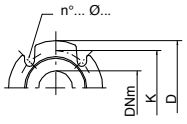
mt: livello minimo di funzionamento
mt: lowest working level
mt: nivel minimo de funcionamienmto
mt: niveau minimum de fonctionnement



TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	
DTR 150-DTRT 150	513	102	117	174	205	475	2"G	37,5
DTR 200-DTRT 200	513	102	117	174	205	475	2"G	38,5
DTRT 300	513	102	117	174	205	475	2"G	38

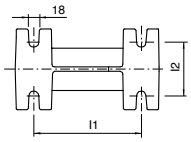
DTR with grinder

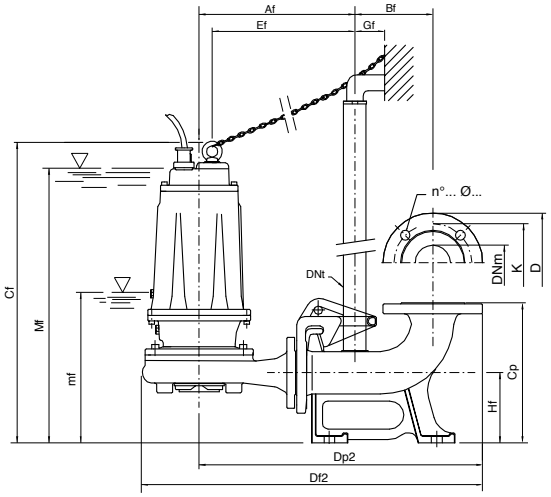


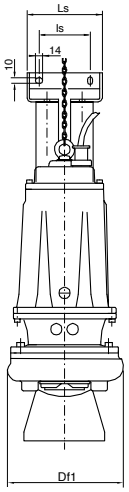


Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
Mt/Mf: lowest level for continuos duty
Mt/Mf: nivel minimo de funcionamienmto continuo
Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	
DTRT 400	595	112	160	190	265	550	50	61,5
DTRT 550	595	112	160	190	265	550	50	65,5
DTRT 750	680	160	180	250	280	630	65	91,5
DTRT 1000	680	160	180	250	280	630	65	94,5







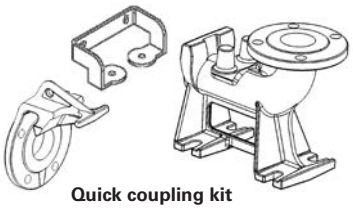
mt/mf: livello minimo di funzionamento
mt/mf: lowest working level
mt/mf: nivel minimo de funcionamienmto
mt/mf: niveau minimum de fonctionnement

TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	ls	Ls	mf	Mf	DNm
DTRT 400/P	300	145	614	260	237	654	538	1" 1/4	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50
DTRT 550/P	300	145	614	260	237	654	538	1" 1/4	269	55	130	200	100	95	140	290	566	50
DTRT 750/P	331	145	656	260	279	710	569	1" 1/4	297	55	130	200	100	95	140	290	600	65
DTRT 1000/P	331	145	656	260	279	710	569	1" 1/4	297	55	130	250	100	95	140	290	600	65

Flange UNI PN 10 (mm)			
DNm	K	D	n°... ø...
50	125	165	4... 18...
65	145	185	4... 18...

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DTRT 150-300	85X110X145	18	85X110X190	27
DTRT 400-550	85X110X170	12	85X110X170	12
DTRT 750-1000	100X120X190	12	100X120X190	12

ACCESSORIES



Quick coupling kit



Counterflange

5PES



Pompe sommerse centrifughe multistadio da 5". Tutti i componenti a contatto con il fluido sono in acciaio AISI 304. Particolarmente adatte per la distribuzione di acqua piovana, irrigazione, svuotamento fontane, impianti di lavaggio. La versione monofase è provvista di condensatore e protezione termica.

5" submersible multistage centrifugal pumps. All components in contact with fluid are made in AISI 304 stainless steel. Particulary suitable for water distribution rainwater collection, irrigation, dewatering fountains, wash down unit. Single phase versions have an internal capacitor and thermal motor-protector.

Bombas sumergidas centrifugas multicellulares de 5". Todas las partes en contacto con el líquido bombeado son de acero inóxidable AISI 304. Particularmente adaptas al bombeo de aguas lluvias , irrigación, sistemas de lavado. La versión monofase está dotada de condensador incorporado y protección termica.

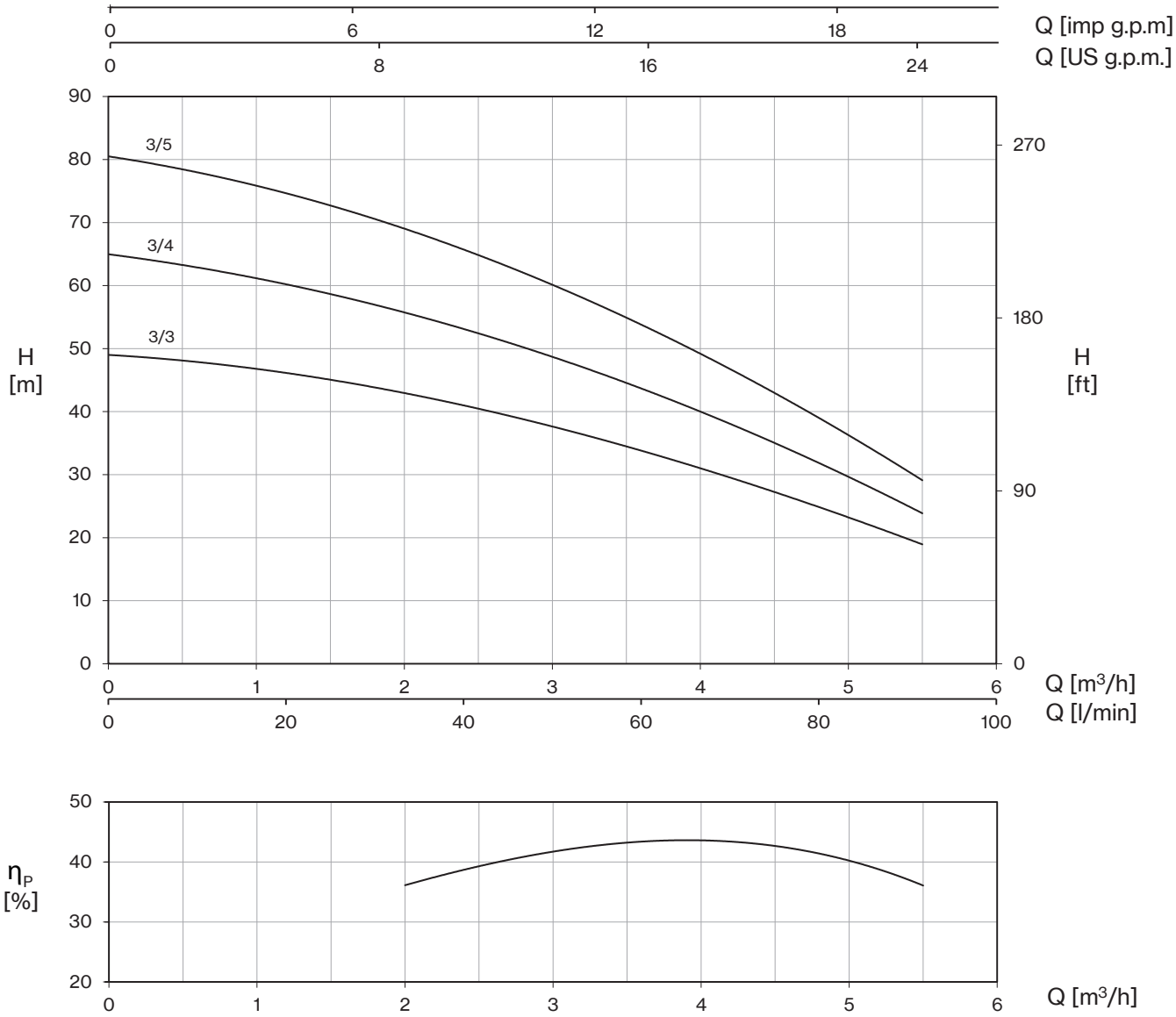
Pompes immergées centrifuges multietagées de 5". Toutes les parties en contact avec le liquide pompé sont en acier AISI 304. Elles sont particulièrement indiquées pour la distribution de l'eau de pluie, l'irrigation, vidange des fontaines et installations de lavage. La version monophasée est pourvue à l'intérieur d'un condensateur et protection thermique.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Bocca di mandata **Delivery outlet** **Boca de impulsión** **Bouche de refoulement**	1" 1/4 G
Camicia esterna, giranti e diffusori	acciaio inox AISI 304
External jacket, impellers and diffusers	stainless steel AISI 304
Camisa exterior, rodetes y difusores	acero inoxidable AISI 304
Chemise extérieur, turbines et diffuseurs	acier inoxydable AISI 304
Passaggio corpi solidi **Passage of solids** **Pajo de solidos** **Passage corps solides**	2 mm
Profondità di immersione **Deptht of immersion** **Profundidad immersión** **Profondeur immersion**	max 20 m
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	-5 °C +40 °C
Quantità di sabbia nell'acqua **Quantity of sand in the water** **Cantida de arena en el agua** **Quantité de sable dans l'eau**	max 50 g/m³
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	H07 RNF, 20 m
Numero di avviamenti/ ora **Number of startups/hr** **Número de arranques/hora** **Nombre démarrages/heure**	max 20
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli **Asynchronous 2 pole** **Asíncrono 2 polos** **Asinchrone 2 pôles**	3~ 380/415V-60 Hz 1~ 220/240V-60 Hz (con termoprotettore) (with thermal protection) (con protección térmica) (avec protection thermique)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP68

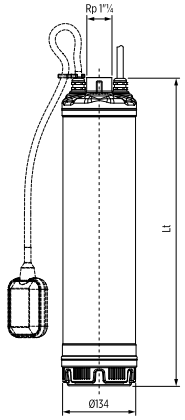
5 PES (T) 3 / 3 G

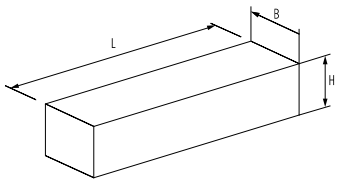
- 5 — dimensioni pozzo (") / well (") / dimensiones pozo (") / dimensions puits (")
- PES — type
- (T) — 3~
- 3 — max m³/h
- 3 — numero giranti / impellers number / número rodetes / nombre des turbines
- G — galleggiante / float switch / flotador / flotteur

3



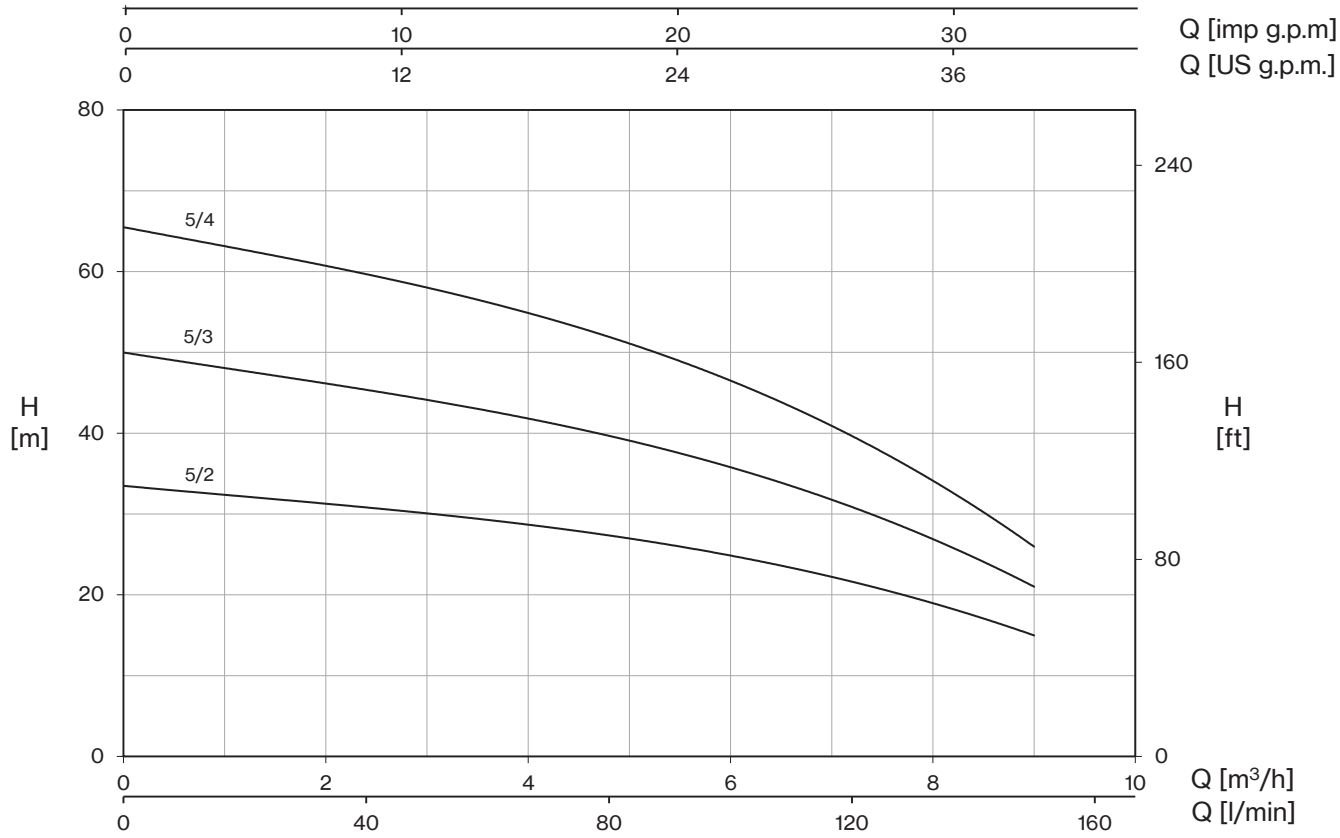
TYPE	MOTOR		INTERNAL CAPACITOR		RATED CURRENT			Q (m³/h - l/min)								
					1~	3~	3~	0	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
								0	33,3	42	50	58,3	67	75	83,3	92
	(HP)	(kW)			220/230 V 60 Hz	220/230 V 60 Hz	380/400 V 60 Hz	H (m)								
5 PES 3/3	1	0,75	20	450	5,2	4,2	2,4	49	43	40,5	37,5	34,5	31	27,5	23	19
5 PES 3/4	1,2	0,9	20	450	6,2	4,5	2,6	65	55,5	52,5	49	44,5	40	35	29,5	24
5 PES 3/5	1,5	1,1	25	450	8	5,2	3	80,5	69	65	60	55	49	43	36,5	29

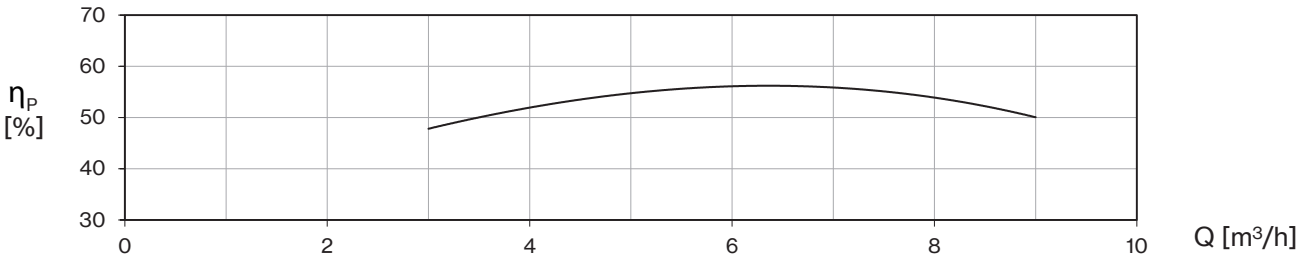




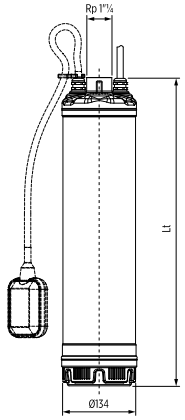
TYPE	DIMENSIONS (mm)				Kg	
	Lt	L	B	H	1~	3~
5PES 3/3	490	720	230	175	13,3	14,2
5PES 3/4	520	720	230	175	14,7	14,7
5PES 3/5	544	720	230	175	15,4	15,2

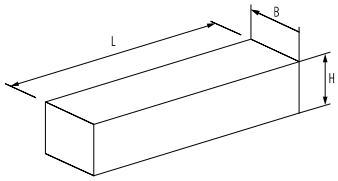
5





TYPE	MOTOR		INTERNAL CAPACITOR		RATED CURRENT			Q (m³/h - l/min)										
					1~	3~	3~	0	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9
								0	50	58,3	67	75	83,3	92	100	116,7	133,3	150
	(HP)	(kW)			220/230 V 60 Hz	220/230 V 60 Hz	380/400 V 60 Hz	H (m)										
5 PES 5/2	1	0,75	20	450	5	4	2,3	33,5	30	29,5	28,5	28	27	26	25	22	19	15
5 PES 5/3	1,2	0,9	20	450	6,4	4,7	2,7	50	44	43	42	40,5	39	37,5	36	31,5	27	21
5 PES 5/4	1,5	1,1	25	450	8	5,5	3,2	65,5	58	56,5	55	53	51	49	46,5	41	34	26





TYPE	DIMENSIONS (mm)				Kg	
	Lt	L	B	H	1~	3~
5PES 5/2	470	720	230	175	14	14
5PES 5/3	494	720	230	175	14,2	14,2
5PES 5/4	518	720	230	175	15,9	14,7

4S/A



Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 4". Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore predisposta secondo le normative NEMA. Applicazioni civili e agricole entrano tra le più comuni.

Submersible multistage centrifugal pumps for 4" wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

Bombas sumergibles para pozos de 4". Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

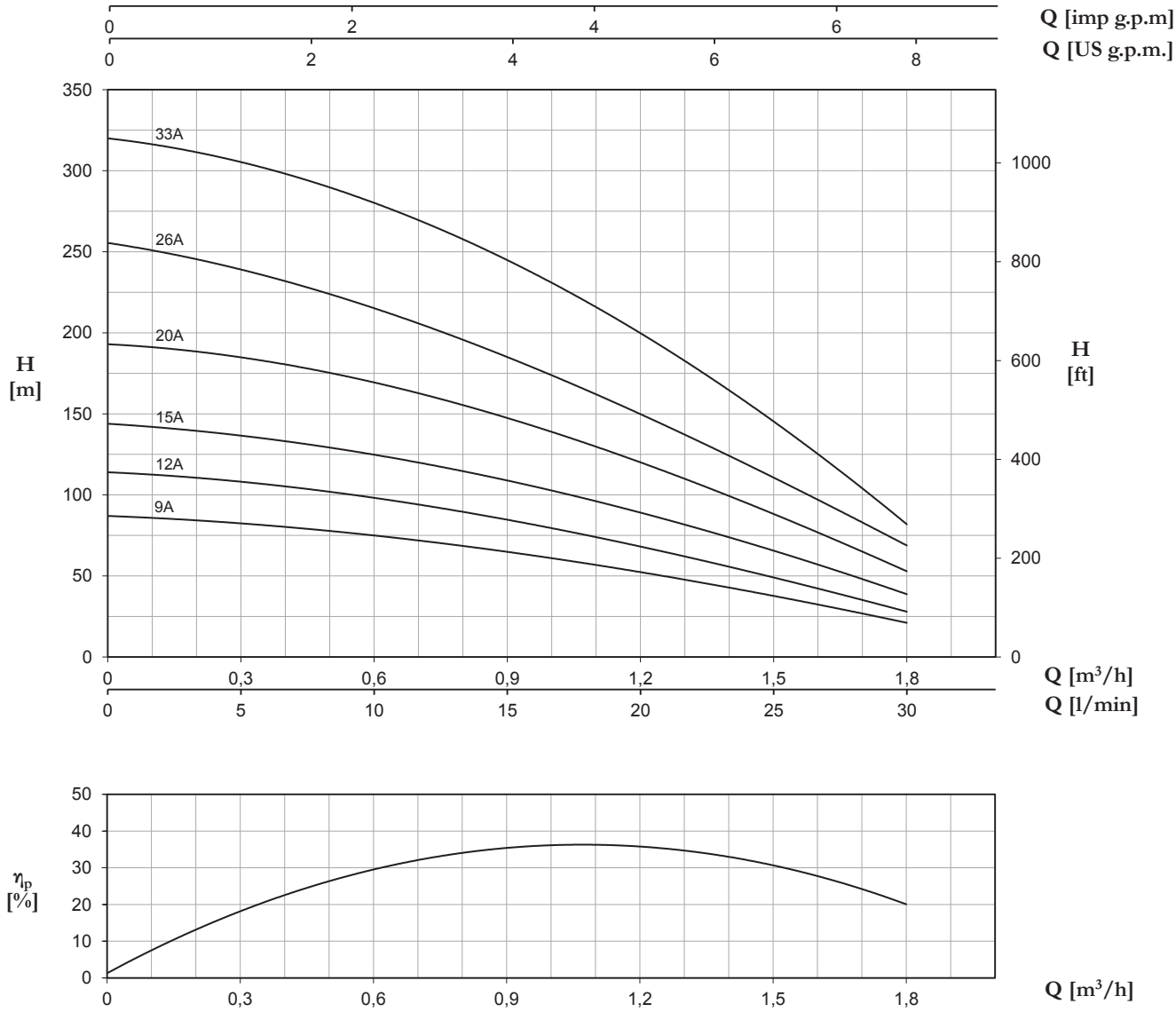
Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 4". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutée selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Bocca di mandata **Delivery outlet** **Boca de impulsión** **Bouche de refoulement**	acciaio inox (AISI 304) stainless steel (AISI 304) acero inoxidable (AISI 304) acier inoxydable (AISI 304)
Camicia esterna **External jacket** **Camisa exterior** **Chemise extérieur**	acciaio inox stainless steel acero inoxidable acier inoxydable
Giranti e diffusori **Impellers and diffusers** **Rodetes y difusores** **Turbines et diffuseurs**	policarbonato alimentare con anelli di rasamento in acciaio inox foodstuff polycarbonate with wearing rings in stainless steel policarbonato alimentario con anillos de cota de acero inoxidable polycarbonate alimentaire avec anneaux de raglage en acier inoxidable
Bronzina superiore **Upper bushings** **Cojinete superior** **Coussinet de bague supérieur**	bronzo, a richiesta in gomma antisabbia bronze, on request in sand resistant rubber bronce, o sobra pedido de goma antiarena bronze, ou sur demande en caoutchouc antisable
Albero corpo pompa **Shaft pump side** **Eje cuerpo bomba** **Arbre pompe**	acciaio inox stainless steel acero inoxidable acier inoxydable
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max 35 °C
Quantità di sabbia nell'acqua **Quantity of sand in the water** **Cantidad de arena en el agua** **Quantité de sable dans l'eau**	max 150 g/m³
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli	incapsulato Franklin non riavvolgibile (cod.WF) o riavvolgibile in bagno d'olio (cod.OF)
Asynchronous 2 pole	encapsulated Franklin not rewound (cod.WF) or rewound in oil bath (cod.OF)
Asíncrono 2 polos	encapsulado Franklin no bobinable (cod.WF) o bobinable en baño de aceite (cod.OF).
Asinchrone 2 pôles	encapsulé Franklin non re-enroulable (cod.WF) enroulable en bain d'huile (cod.OF)
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	B
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP58

4 S (T) 25 - 9A

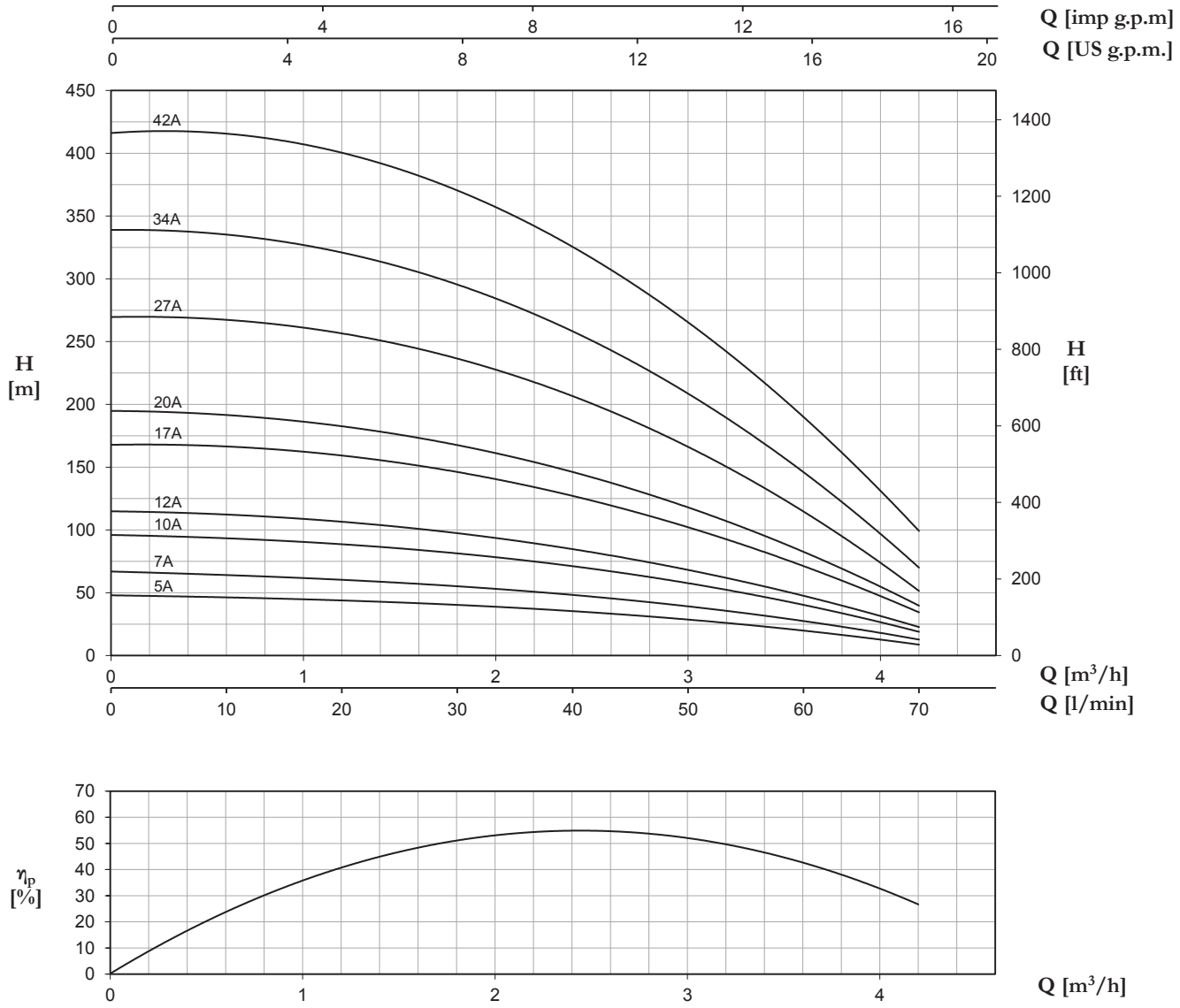
- 4 — dimensioni pozzo (") / well (") / dimensiones pozo (") / dimensions puits (")
- S — type
- (T) — 3~
- 25 — max l/min
- 9 — numero giranti / impellers number / número rodetes / nombre des turbines
- A — type

25



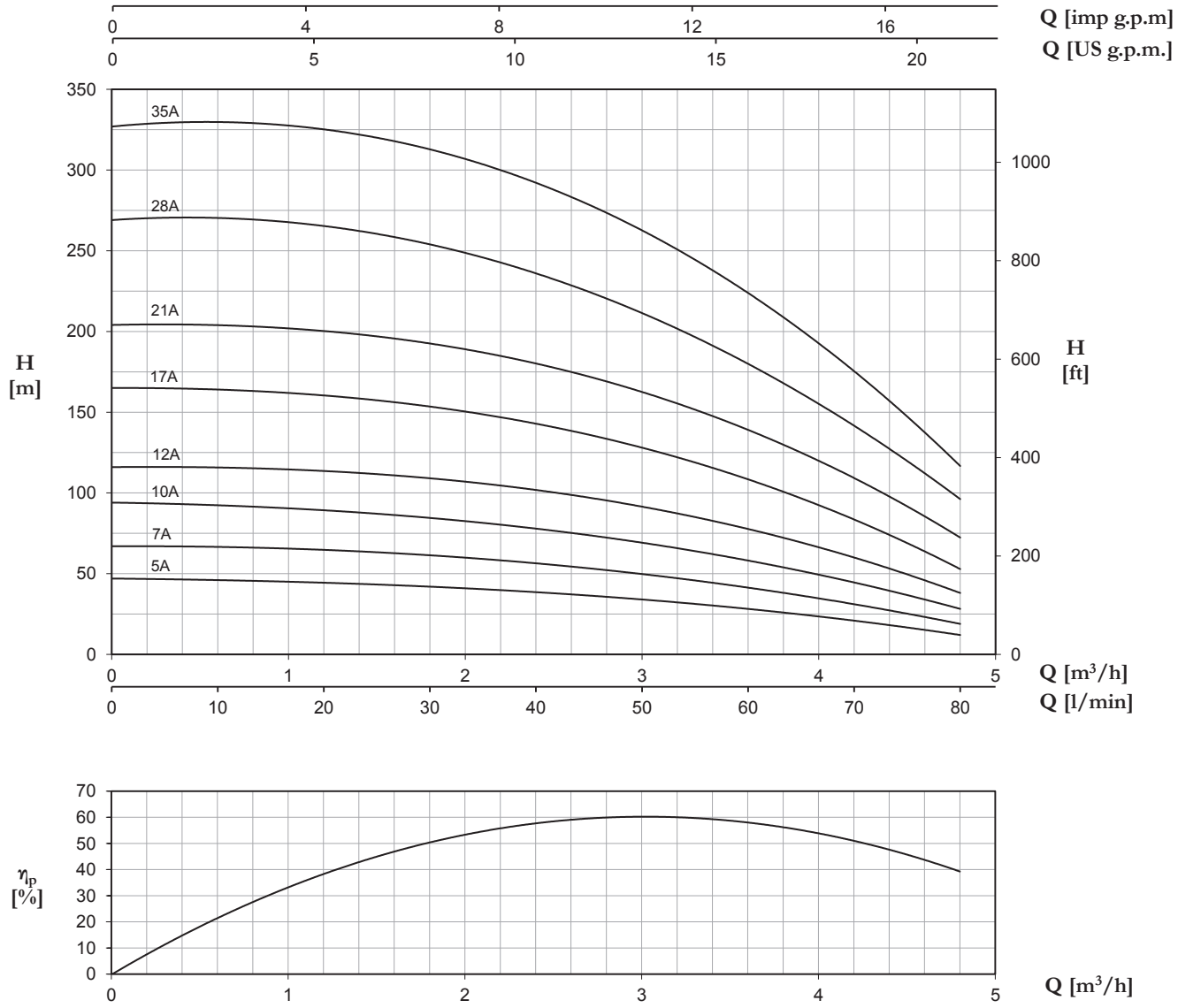
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)						DNM	Lenght	Weight
			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8			
			0	10	15	20	25	30			
	(HP)	(kW)	H (m)								
4S 25/9A	0,5	0,37	87	75	65	52	38	21	1" 1/4	306	3,1
4S 25/12A	0,5	0,37	114	98	85	68	49	28		359	3,6
4S 25/15A	0,75	0,55	144	124	110	89	65	39		411	4,1
4S 25/20A	1,0	0,75	193	169	148	120	88	53		499	4,9
4S 25/26A	1,5	1,1	255	219	179	152	112	68		642	5,8
4S 25/33A	2,0	1,5	320	280	245	200	145	82		757	7,3

50



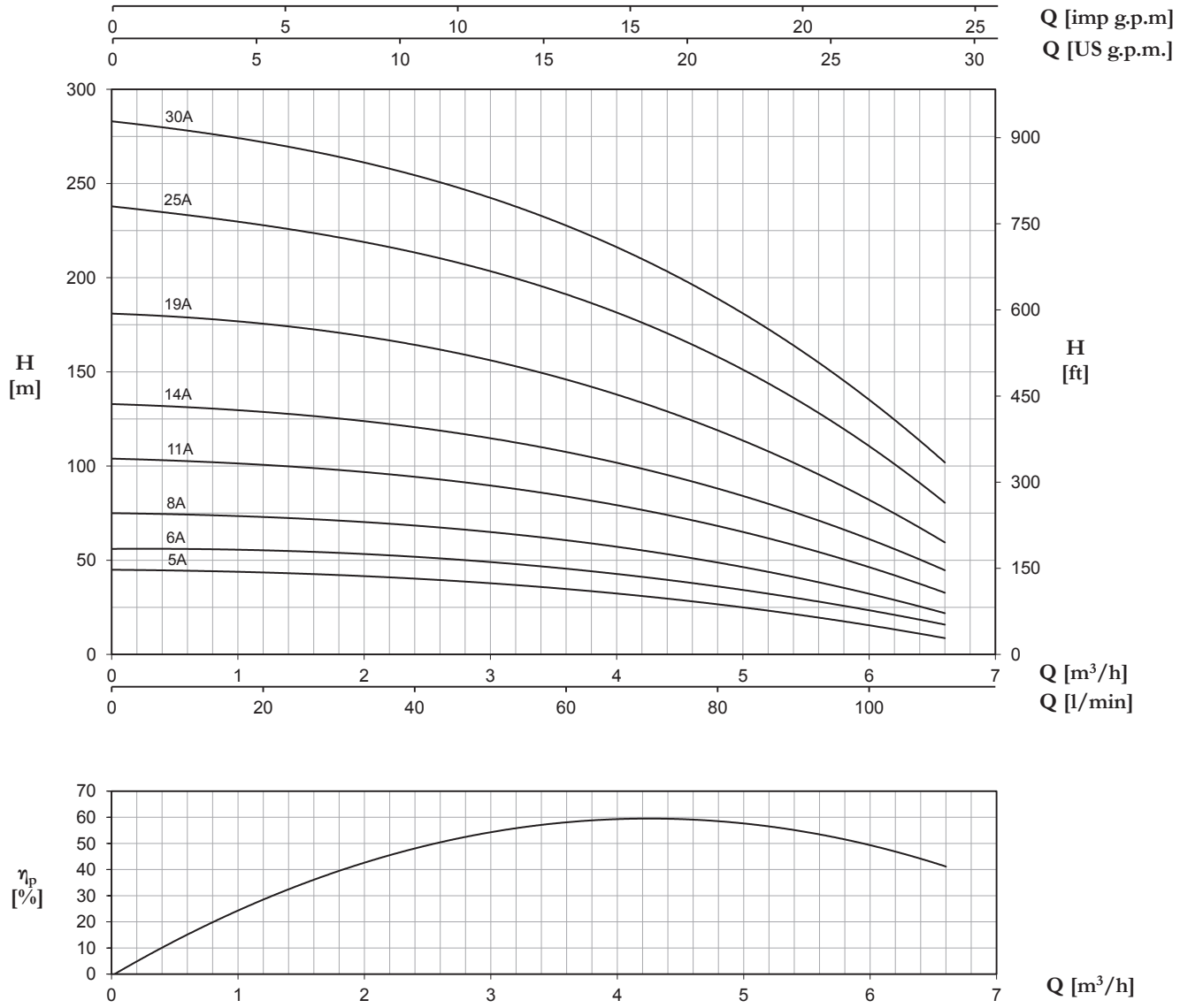
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)									DNM	Lenght	Weight
			0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2			
			0	20	25	30	35	40	50	60	70			
	(HP)	(kW)	H (m)											
4S 50/5A	0,5	0,37	48	44	42	40	38	36	29	19	9		236	2,5
4S 50/7A	0,5	0,37	67	60	58	55	52	49	39	27	13		271	2,8
4S 50/10A	0,75	0,55	96	89	85	81	77	71	58	40	19		324	3,3
4S 50/12A	1,0	0,75	115	106	102	98	92	85	68	47	23		359	3,6
4S 50/17A	1,5	1,1	168	159	152	147	138	128	102	70	35	1" 1/4	447	4,4
4S 50/20A	2,0	1,5	195	181	177	168	158	146	118	82	40		499	4,9
4S 50/27A	3,0	2,2	270	255	247	237	223	209	167	111	53		660	6,0
4S 50/34A	4,0	3,0	339	320	310	296	280	256	209	146	70		758	7,5
4S 50/42A	5,0	3,7	416	400	389	370	350	323	267	190	99		916	8,8

70



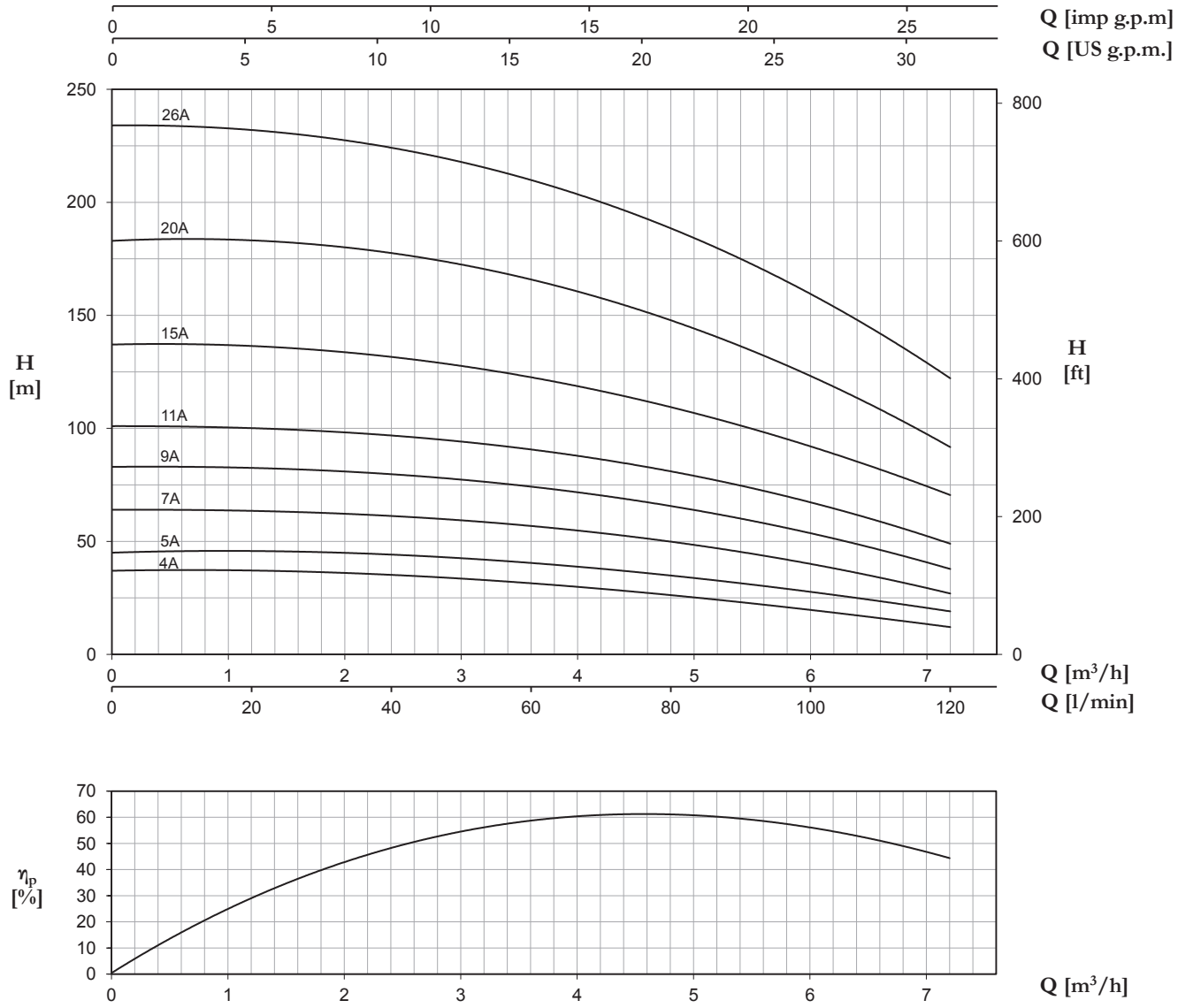
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)								DNM	Lenght	Weight
			0	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8			
			0	30	35	40	50	60	70	80			
	(HP)	(kW)	H (m)										
4S 70/5A	0,5	0,37	47	42	40	39	34	28	21	12	1" 1/4	326	2,5
4S 70/7A	0,75	0,55	67	61	59	57	50	41	31	19		271	2,8
4S 70/10A	1,0	0,75	94	85	81	78	69	58	45	28		324	3,2
4S 70/12A	1,5	1,1	116	109	106	102	91	78	60	38		329	3,5
4S 70/17A	2,0	1,5	165	154	148	143	128	109	83	53		447	4,3
4S 70/21A	3,0	2,2	204	193	187	180	162	139	110	72		519	5,0
4S 70/28A	4,0	3,0	269	254	246	236	211	180	142	96		679	6,0
4S 70/35A	5,0	3,7	327	312	304	292	264	223	175	117		803	7,6

100



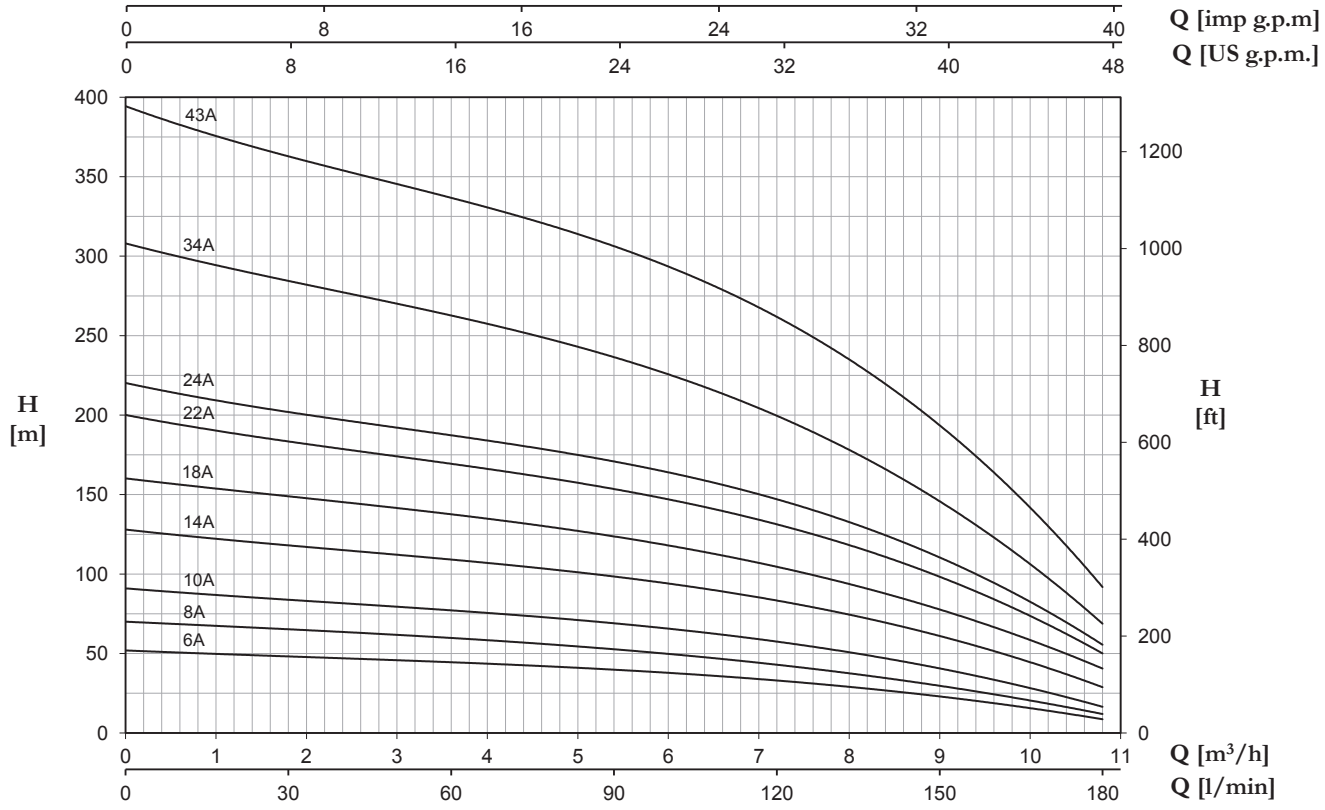
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)										DNM	Lenght	Weight
			0	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6			
			0	35	40	50	60	70	80	90	100	110			
	(HP)	(kW)	H (m)												
4S 100/5A	0,5	0,37	45	41	40	38	35	31	27	21	15	9	1" 1/4	257	2,7
4S 100/6A	0,75	0,55	56	53	52	49	45	41	37	30	23	16		279	2,8
4S 100/8A	1,0	0,75	75	70	68	65	61	55	49	41	32	22		322	3,1
4S 100/11A	1,5	1,1	104	96	94	90	84	77	68	58	46	33		387	3,6
4S 100/14A	2,0	1,5	133	123	120	115	108	99	88	75	61	45		452	4,1
4S 100/19A	3,0	2,2	181	167	165	156	146	134	119	102	81	60		560	4,9
4S 100/25A	4,0	3,0	238	217	213	204	192	176	158	136	110	81		725	5,9
4S 100/30A	5,0	3,7	283	260	254	242	228	210	189	164	135	102		827	7,1

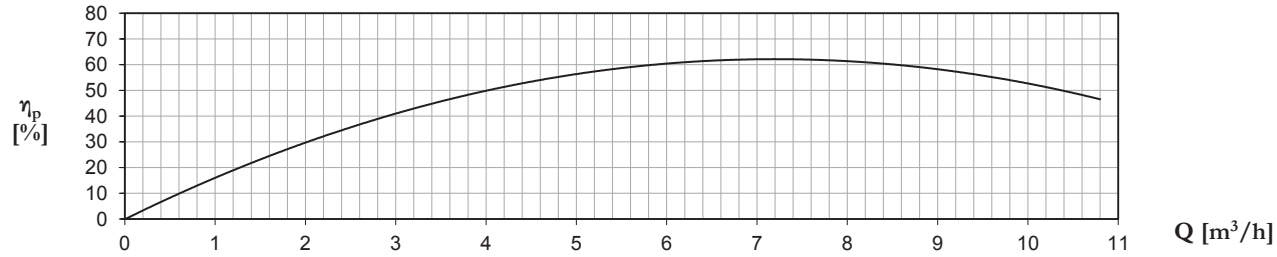
110



TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)								DNM	Lenght	Weight
			0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2			
			0	50	60	70	80	90	100	120			
	(HP)	(kW)	H (m)										
4S 110/4A	0,5	0,37	37	34	32	29	26	23	20	12	1" 1/4	250	2,5
4S 110/5A	0,75	0,55	45	43	41	38	35	31	28	19		270	2,7
4S 110/7A	1,0	0,75	64	59	57	54	50	45	40	27		320	3,1
4S 110/9A	1,5	1,1	83	77	74	71	66	60	53	38		370	3,5
4S 110/11A	2,0	1,5	101	94	91	86	81	75	67	49		419	3,9
4S 110/15A	3,0	2,2	137	128	124	115	107	103	93	70		518	4,7
4S 110/20A	4,0	3,0	183	172	166	158	148	137	122	92		679	5,8
4S 110/26A	5,0	3,7	234	218	210	200	188	175	160	122		826	7,1

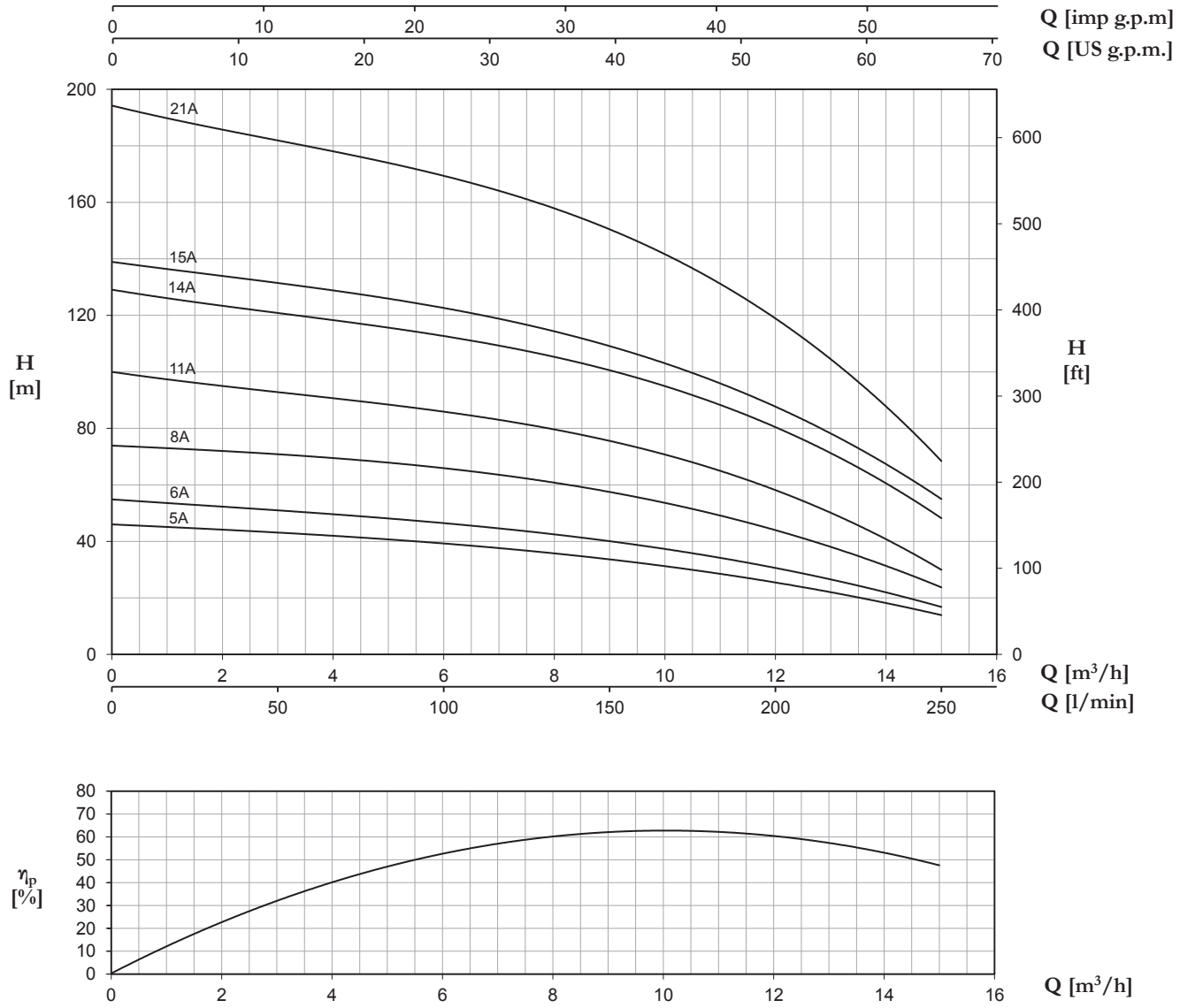
140





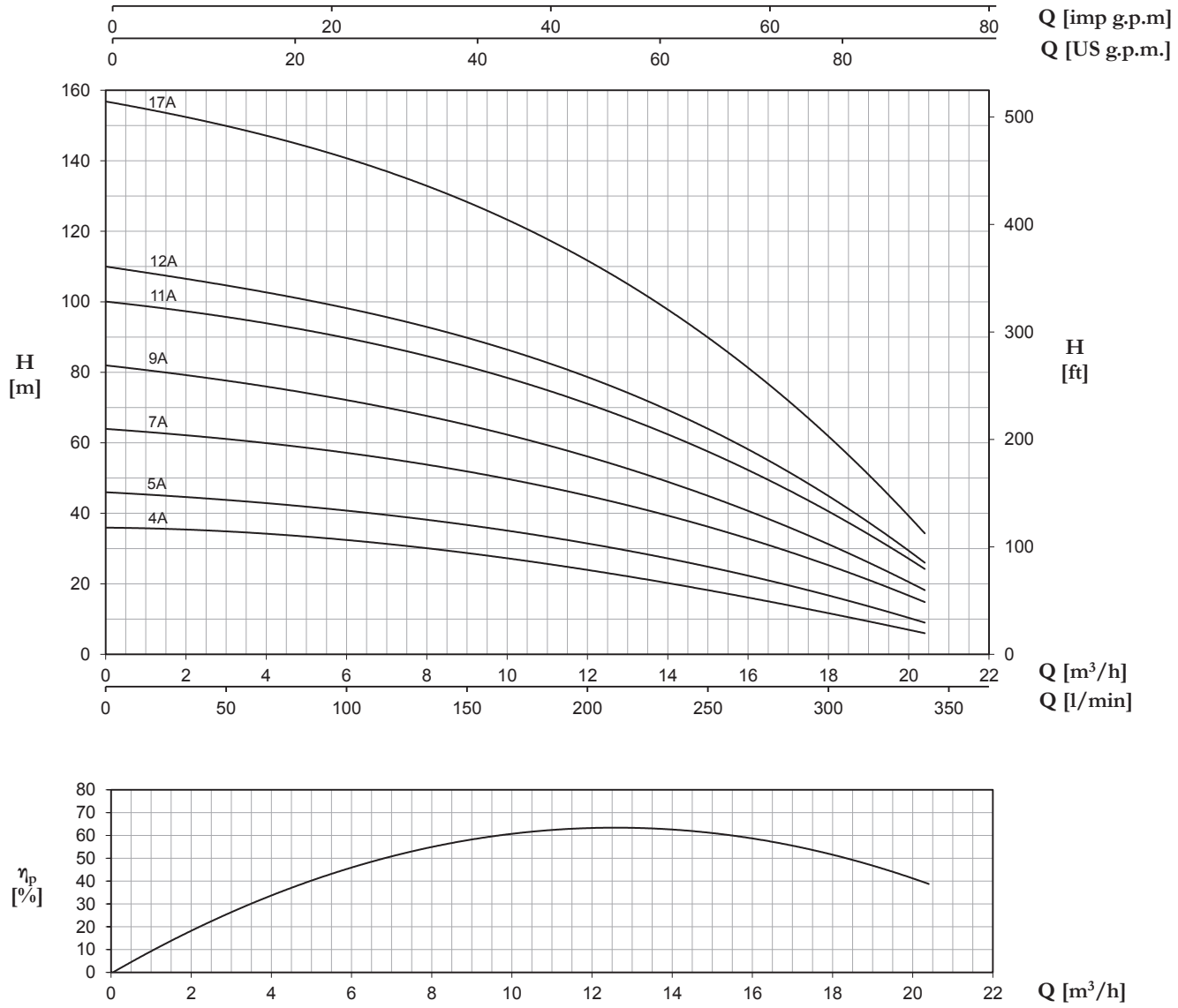
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)										DNM	Lenght	Weight
			0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8			
			0	60	70	80	90	100	120	140	160	180			
	(HP)	(kW)	H (m)												
4S 140/6A	1,0	0,75	52	44	43	42	40	38	33	27	18	9		359	3,4
4S 140/8A	1,5	1,1	70	60	58	55	52	50	43	35	24	12		421	4,0
4S 140/10A	2,0	1,5	91	77	75	72	69	65	58	48	32	17		483	46
4S 140/14A	3,0	2,2	128	109	106	102	99	94	83	70	51	29		607	5,7
4S 140/18A	4,0	3,0	160	139	133	129	123	117	104	89	67	40	2″	731	6,9
4S 140/22A	5,0	3,7	200	170	165	159	152	147	132	111	84	50		893	8,1
4S 140/24A	5,5	4,0	220	189	182	177	170	162	148	125	95	55		955	8,7
4S 140/34A	7,5	5,5	308	263	255	246	236	225	200	167	122	69		1527	11,6
4S 140/43A	10	7,5	394	339	328	317	305	292	261	220	167	90		1318	14,2

200



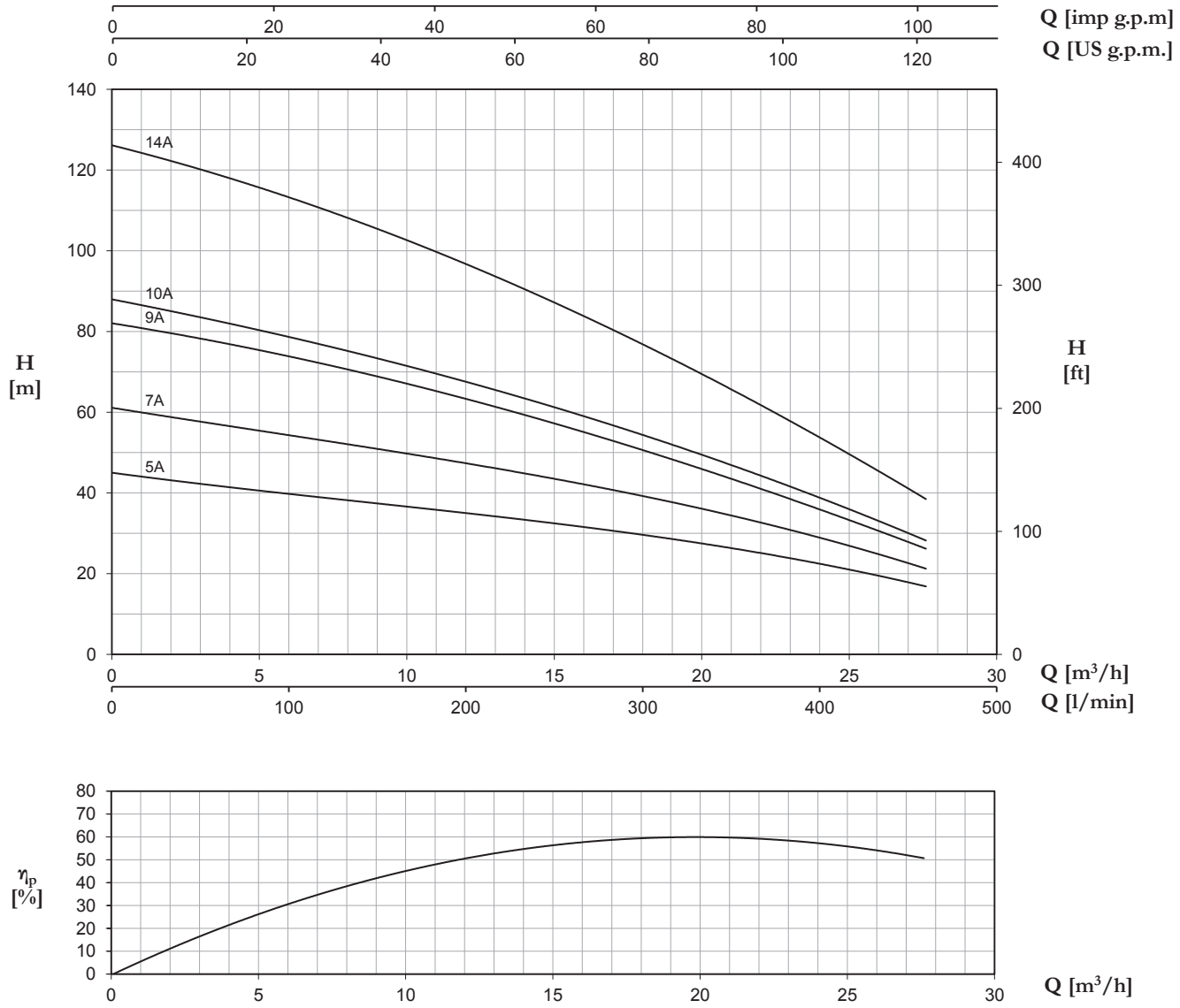
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)											DNM	Lenght	Weight
			0	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15			
			0	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250			
	(HP)	(kW)	H (m)													
4S 200/5A	1,5	1,1	46	42	41	40	39	37	35	33	29	25	14		325	3,1
4S 200/6A	2,0	1,5	55	49	48	47	47	45	42	38	35	30	17		356	3,4
4S 200/8A	3,0	2,2	74	69	68	67	66	63	60	56	50	43	24		418	4,0
4S 200/11A	4,0	3,0	100	91	88	87	86	83	78	73	66	58	30	2″	511	4,9
4S 200/14A	5,0	3,7	129	118	116	115	113	108	103	97	90	81	48		604	5,7
4S 200/15A	5,5	4,0	139	128	126	125	123	118	113	105	97	88	55		638	6,0
4S 200/21A	7,5	5,5	194	178	175	173	169	162	154	145	134	120	68		859	7,8

260



TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)													DNM	Lenght	Weight
			0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	20,4			
			0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	340			
	(HP)	(kW)	H (m)															
4S 260/4A	1,5	1,1	36	32	31	30	28	26	24	22	19	17	14	12	6		378	3,9
4S 260/5A	2,0	1,5	46	41	39	37	36	34	32	29	26	23	20	17	9		430	4,4
4S 260/7A	3,0	2,2	64	57	55	53	51	48	45	42	38	34	30	25	15		534	5,3
4S 260/9A	4,0	3,0	82	72	69	67	64	60	56	52	47	42	37	32	18	2″	638	6,3
4S 260/11A	5,0	3,7	100	90	87	83	80	75	71	67	60	54	48	41	24		742	7,2
4S 260/12A	5,5	4,0	110	98	95	92	88	84	78	73	67	60	55	44	26		797	7,7
4S 260/17A	7,5	5,5	157	140	136	131	126	119	112	104	95	85	73	61	35		1092	10,1

400



TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)													DNM	Lenght	Weight
			0	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	20,4	22,8	25,2	27,6			
			0	160	180	200	220	240	260	280	300	340	380	420	460			
	(HP)	(kW)	H (m)															
4S 400/5A	3,0	2,2	45	37	36	35	34	33	32	31	29	27	25	20	17		472	4,4
4S 400/7A	4,0	3,0	61	51	49	47	46	44	42	41	39	35	33	26	21		608	5,6
4S 400/9A	5,0	3,7	82	68	66	63	61	58	56	53	51	45	39	33	26	2″	743	6,9
4S 400/10A	5,5	4,0	88	72	70	67	65	64	60	57	54	48	42	36	28		814	7,5
4S 400/14A	7,5	5,5	126	104	101	97	93	89	85	80	76	67	62	48	38		1081	9,9

Chiave di denominazione L:

6 L R G * 36 / 12 - 4 --

Sigla Motore se presente

4 ** = Attacco flangia motore

12 = N° stadi

36 = Portata Nominale (m^3/h) al BEP

G = Versione Ghisa
S = Versione AISI304
X = Versione AISI 316
D = Versione Acciaio Duplex
L = Versione AISI 904L

R = Versione Radiale
M = Versione Semi-assiale

L = Nome Linea, esecuzione Noryl

6 = Diametro in pollici della pompa

***** = Lettera minuscola presente solo se materiale girante diverso da pompa (es. d= Duplex).
4** = Presente solo se taglia flangia motore è diversa dalla taglia pompa.

L Legend:

6 L R G * 36 / 12 - 4 --

Motor model if included

4 ** = Motor Flange

12 = Pump Stage number

36 = Nominal flow (m^3/h) at BEP

G = Cast Iron execution
S = AISI 304 execution
X = AISI 316 execution
D = Duplex execution
L = AISI 904L execution

R = Radial version
M = Semi-axial version

L = Family name, Noryl execution

6 = Pump size in inches

***** = Lowercase letter, is shown only if impeller material is different than pump (ex. d=Duplex).
4** = Motor flange size, it is not shown if it is the same of the pump.

Claves de denominación L:

6 L R G * 36 / 12 - 4 --

Sigla del motor si está presente

4 ** = Conexión de la brida del motor

12 = N° de fase

36 = Caudal nominal (m^3/h) en BEP

G = Versión de hierro fundido
S = Versión AISI304
X = Versión AISI 316
D = Versión de acero dúplex
L = Versión AISI 904L

R = Versión radial
M = Versión semiaxial

L = Nombre de la línea, ejecución Noryl

6 = Diámetro en pulgadas de la bomba

***** = Letra en minúscula, insertada solo si el material del impulsor es diferente al de la bomba (es. d= Duplex).
4** = Conexión de la brida del motor: se omite si la brida del motor es del mismo tamaño que la bomba.

Légende pour la dénomination L:

6 L R G * 36 / 12 - 4 --

Sigle moteur si présent

4 ** = Raccord à bride du moteur

12 = Nombre d'étages

36 = Débit nominal (m^3/h) au PRM

G = Cast Iron execution
S = AISI 304 execution
X = AISI 316 execution
D = Duplex execution
L = AISI 904L execution

R = Version radiale
M = Version semi-axiale

L = Nom de ligne, version Noryl

6 = Diamètre en pouces de la pompe

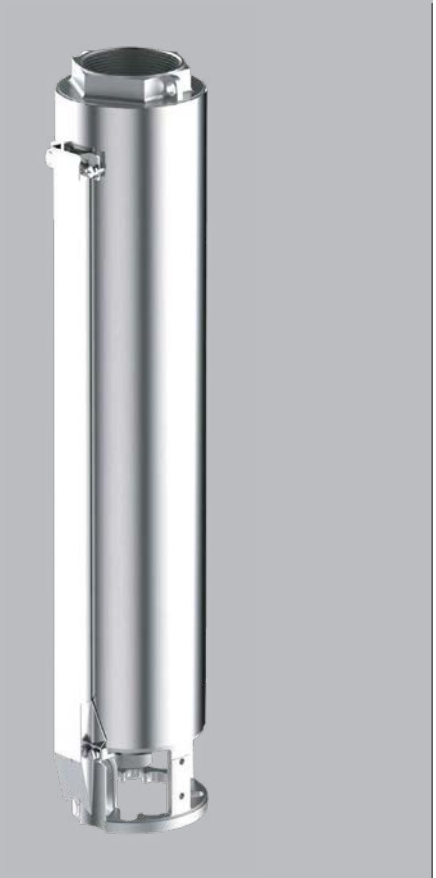
***** = Lettre en minuscule, insérée seulement si le matériau de l'hélice est différent de celui de la pompe (ex. d=Duplex).
4** = raccord à bride du moteur : il est omis si la bride du moteur est de la même taille que la pompe.

Elettropompe Sommerse 4” Radiali e Semiassali

4” Borehole Radial and Mix-flow Pumps

Bombas para Pozos 4” Radiales y Semi Axiales

Pompes puor Puits de 4” Radiales et Semi Axiales





CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Bocca di mandata Delivery outlet Boca de impulsión Bouche de refoulement	**AISI 304**
Camicia esterna External jacket Camisa exterior Chemise extérieur	**AISI 304**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**policarbonato alimentare Lexan/Noryl** **foodstuff polycarbonate Lexan/ Noryl** **policarbonato alimentario Lexan/Noryl** **polycarbonate alimentaire Lexan/Noryl**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**gomma NBR** **NBR rubber** **goma NBR** **caoutchouc NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 420**
Quantità di sabbia nell'acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l'eau	**max 300 gr/m³**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	incapsulato non riavvolgibile o riavvolgibile in bagno d'olio encapsulated not rewindable or rewindable in oil bath encapsulado no bobinable o bobinable en baño de aceite encapsulé non re-enroulable enroulable en bain d'huile
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	**F**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 35 °C**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 4".
Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA.
Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

Submersible multistage centrifugal pumps for 4" wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

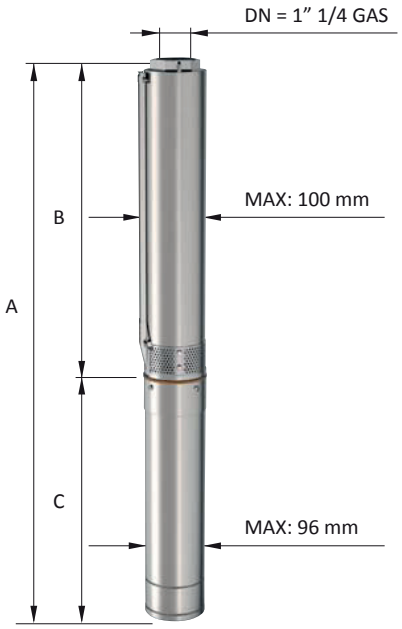
Bombas sumergibles para pozos de 4". Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 4".
Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement.
Bride d'accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

4” 4L 2

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q							
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	6	12	18	24	30	36	42
						l/sec	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m³/h	0	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5
4L 2/05	0,37	0,5	3,5	16	1,0	H[m]	41	41	39	38	34	30	24	19
4L 2/07	0,55	0,75	4,9	20	1,5		58	57	55	53	48	42	34	26
4L 2/10	0,75	1	6,5	30	1,9		82	81	79	75	69	60	49	37
4L 2/14	1,1	1,5	9,4	40	2,6		115	113	111	105	96	84	69	52
4L 2/20	1,5	2	11,5	50	3,5		165	162	158	151	137	119	98	74
4L 2/29	2,2	3	14,7	75	5,0		239	235	229	218	199	173	142	107

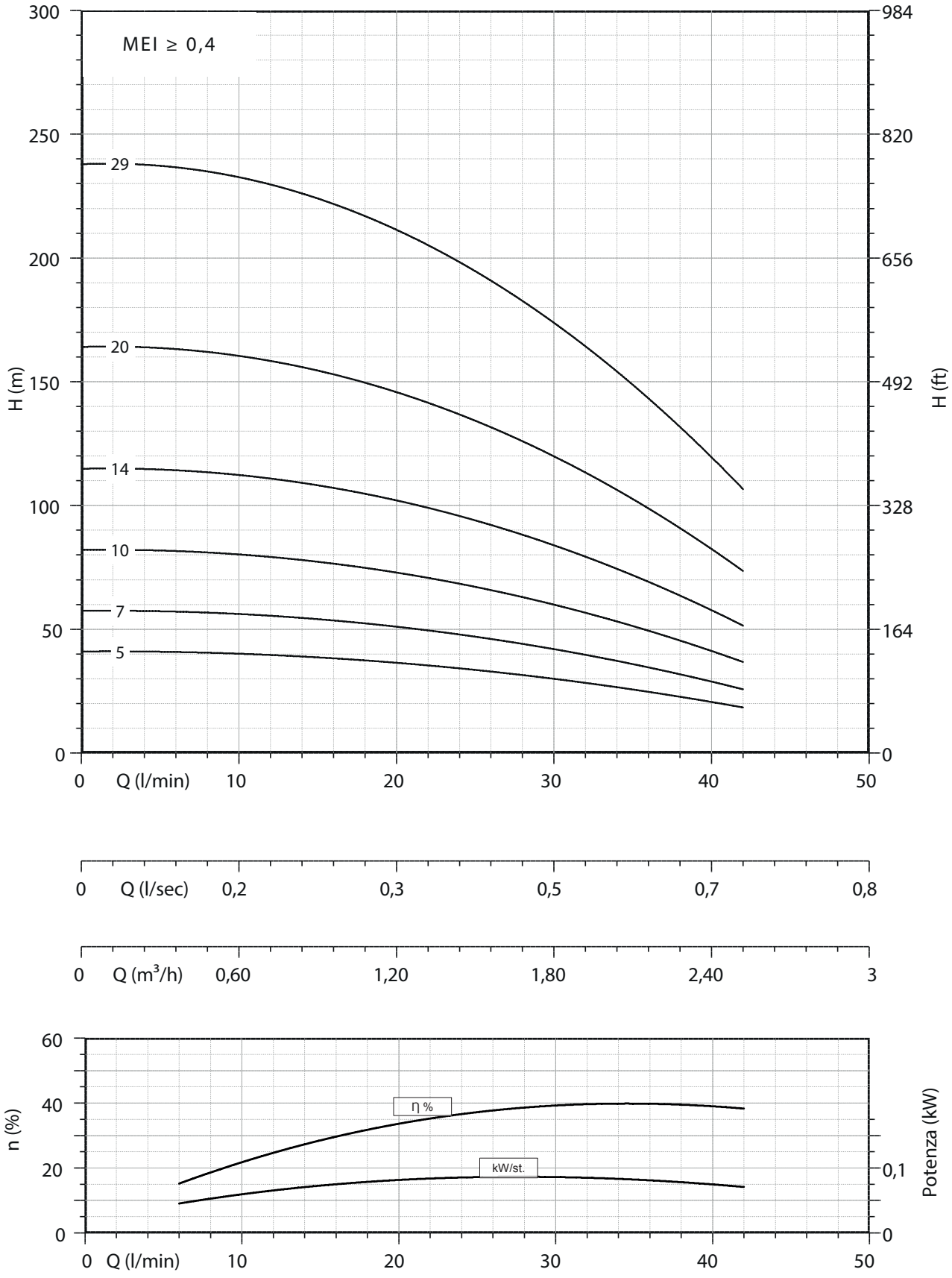
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 2/05	625	-	308	317	-	7	-	3
4L 2/07	684	664	347	337	317	8	8	4
4L 2/10	767	742	405	362	337	10	10	5
4L 2/14	875	845	483	392	362	12	12	6
4L 2/20	1022	992	600	422	392	13	13	7
4L 2/29	1243	1228	776	467	452	15	15	9



Max Eff. % =	40,5
Max kW / St. =	0,076

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2	2	2,2	2,7

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

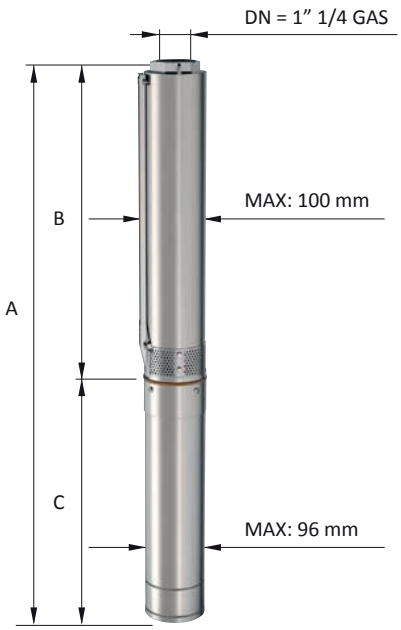
4” 4L 3

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q					
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	24	36	48	60	72
						l/sec	0	0,4	0,6	0,8	1	1,2
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m³/h	0	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3
4L 3/04	0,37	0,5	3,5	16	1,0	H[m]	38	33	30	26	20	13
4L 3/06	0,55	0,75	4,9	20	1,5		57	49	45	38	30	19
4L 3/08	0,75	1	6,5	30	1,9		76	66	60	51	40	25
4L 3/12	1,1	1,5	9,4	40	2,6		114	99	90	77	60	38
4L 3/16	1,5	2	11,5	50	3,5		151	132	120	102	80	50
4L 3/24	2,2	3	14,7	75	5,0		227	197	179	153	120	76
4L 3/33	3	4	-	-	6,4		312	272	247	210	165	104
4L 3/44	4	5,5	-	-	8,7		416	362	329	281	220	139

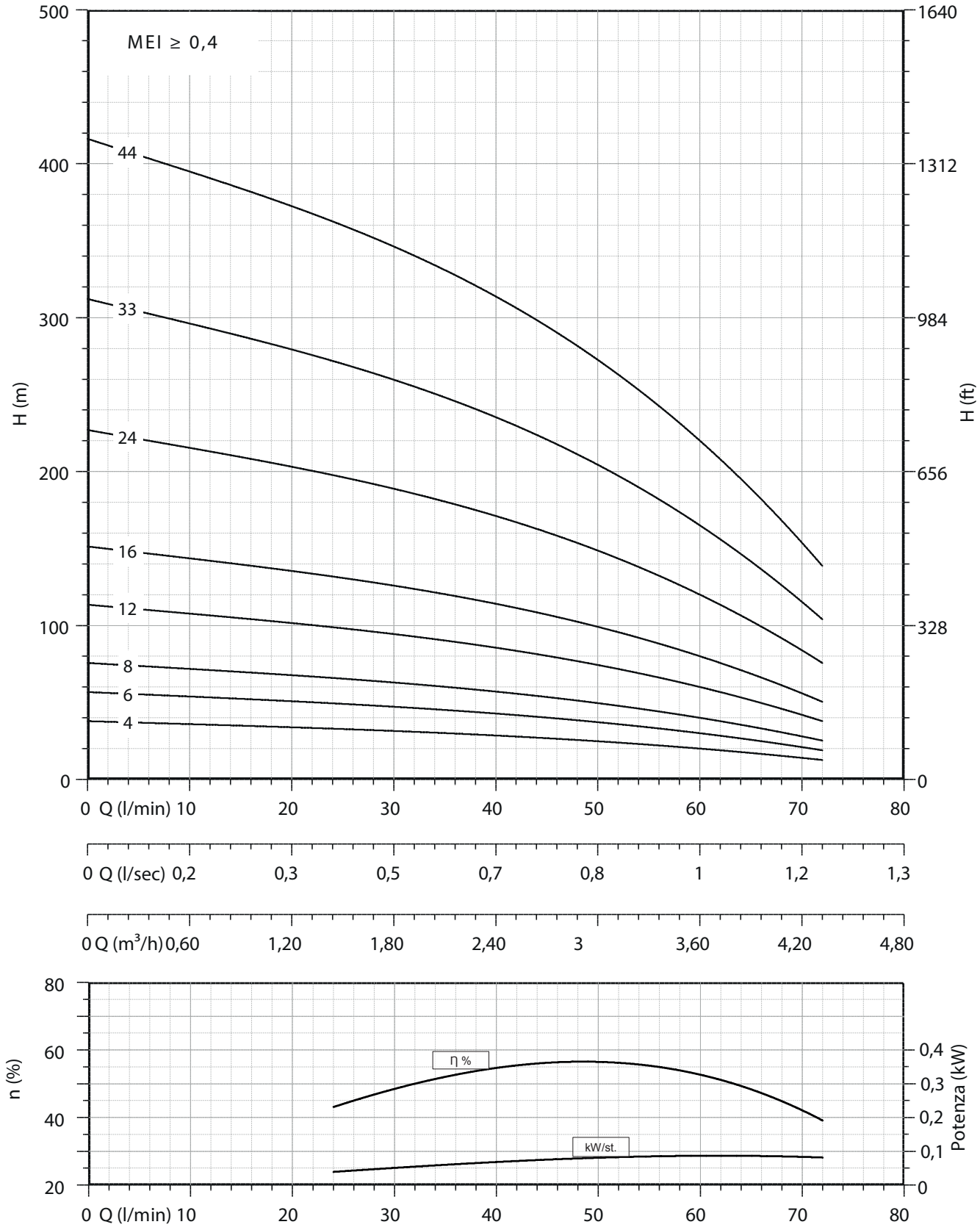
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 3/04	615	-	298	317	-	7	-	3
4L 3/06	679	659	342	337	317	8	8	4
4L 3/08	748	723	386	362	337	10	10	4
4L 3/12	866	836	474	392	362	12	12	5
4L 3/16	984	954	562	422	392	13	13	6
4L 3/24	1205	1190	738	467	452	15	15	8
4L 3/33	-	1493	936	-	557	-	19	10
4L 3/44	-	1775	1178	-	597	-	22	13

Max Eff. % =	56
Max kW / St. =	0,092

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2	2	2,5	3,2



MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

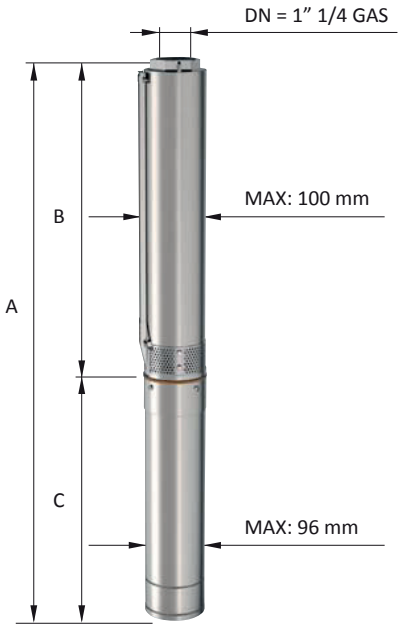


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L 4

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q								
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	24	36	48	60	72	84	96	108
						l/sec	0	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m^3/h	0	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	5,8	6,5
4L 4/04	0,55	0,75	4,9	20	1,5		38	37	36	34	31	27	22	16	10
4L 4/06	0,75	1	6,5	30	1,9		57	56	55	51	46	40	33	24	15
4L 4/08	1,1	1,5	9,4	40	2,6		76	75	73	68	61	53	44	32	20
4L 4/11	1,5	2	11,5	50	3,5	H[m]	105	103	100	93	84	73	60	45	28
4L 4/17	2,2	3	14,7	75	5,0		162	159	155	144	130	113	93	69	43
4L 4/23	3	4	-	-	6,4		219	215	209	195	176	153	126	93	58
4L 4/30	4	5,5	-	-	8,7		286	281	273	254	230	200	165	122	76

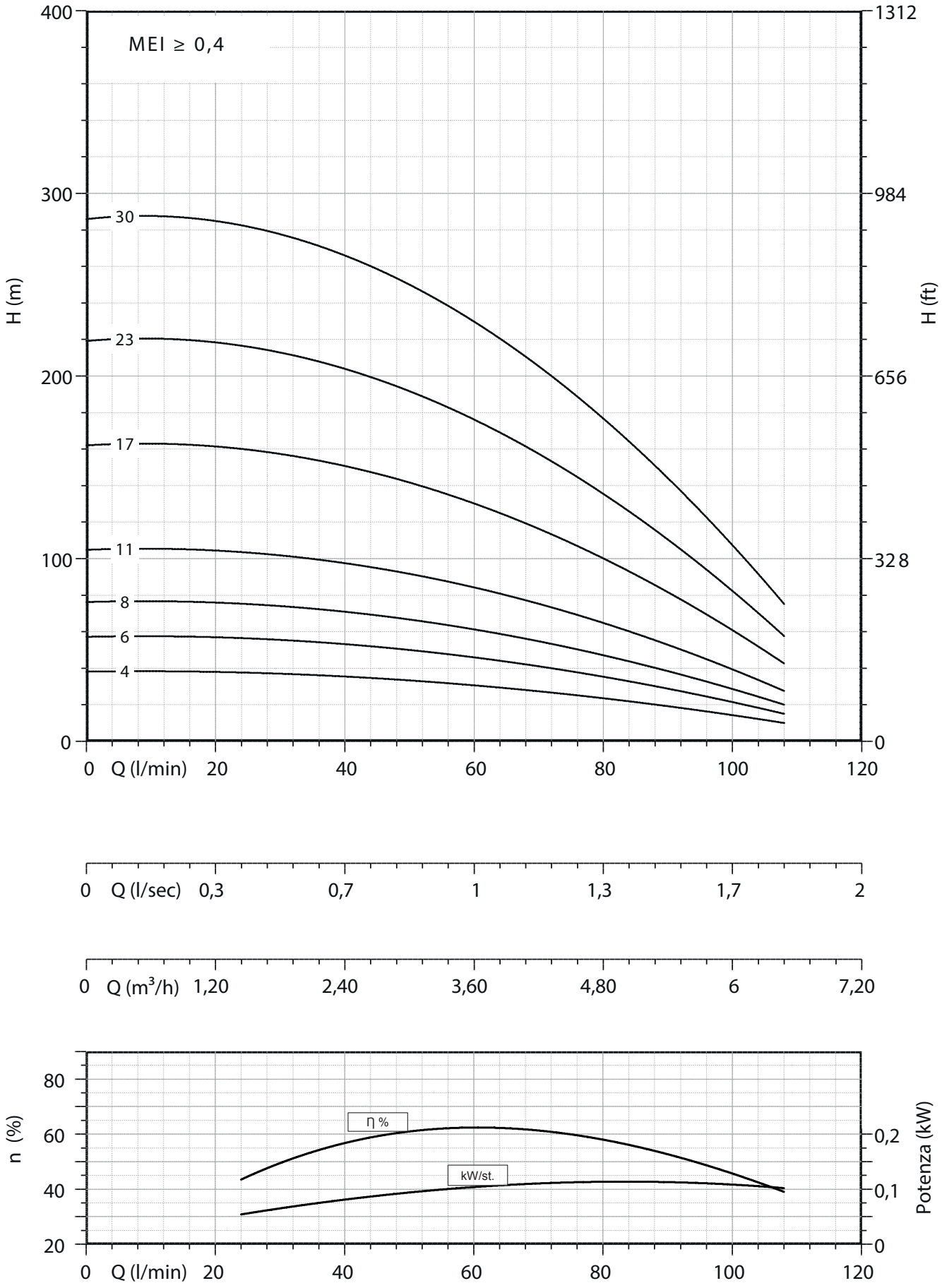
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 4/04	635	615	298	337	317	8	8	3
4L 4/06	704	679	342	362	337	10	10	4
4L 4/08	778	748	386	392	362	12	12	4
4L 4/11	874	844	452	422	392	13	13	5
4L 4/17	1051	1036	584	467	452	15	15	6
4L 4/23	-	1273	716	-	557	-	19	8
4L 4/30	-	1467	870	-	597	-	22	10



Max Eff. % =	64
Max kW / St. =	0,131

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2	2	2,5	3,2

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

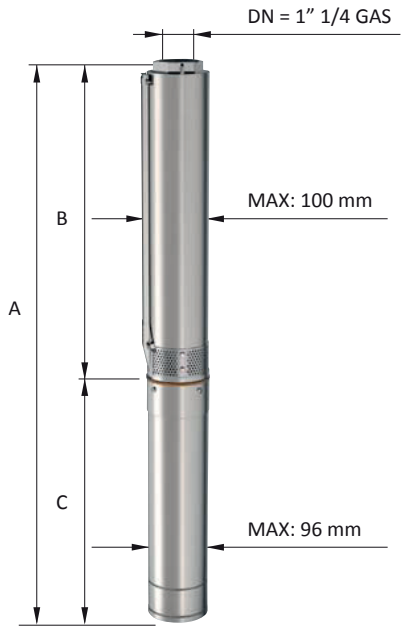


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L 5

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q							
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	48	60	72	84	96	108	120
						l/sec	0	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m^3/h	0	2,9	3,6	4,3	5,0	5,8	6,5	7,2
4L 5/03	0,55	0,75	4,9	20	1,5		30	28	26	24	22	18	14	9
4L 5/05	0,75	1	6,5	30	1,9		50	46	44	41	36	30	23	15
4L 5/07	1,1	1,5	9,4	40	2,6		69	64	61	57	50	42	32	21
4L 5/09	1,5	2	11,5	50	3,5		89	83	79	73	65	54	41	27
4L 5/13	2,2	3	14,7	75	5,0	H[m]	129	119	113	105	94	78	60	39
4L 5/18	3	4	-	-	6,4		178	165	157	146	130	109	83	53
4L 5/24	4	5,5	-	-	8,7		238	220	210	194	173	145	110	71
4L 5/33	5,5	7,5	-	-	11,7		327	303	288	267	238	199	151	98
4L 5/46	7,5	10	-	-	15,7		455	422	402	373	331	277	211	137

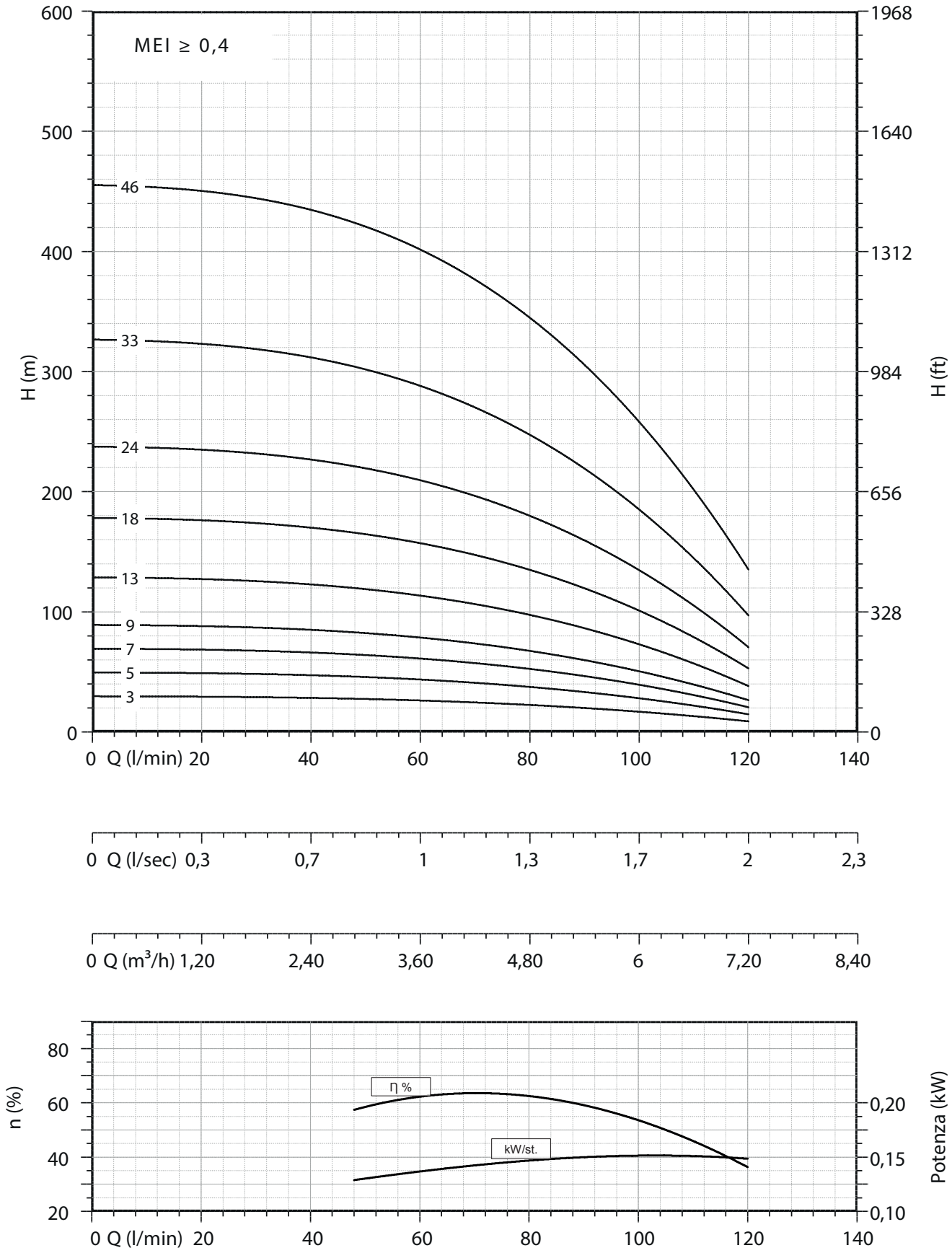
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 5/03	613	593	276	337	317	8	8	8
4L 5/05	682	657	320	362	337	10	10	10
4L 5/07	756	726	364	392	362	12	12	12
4L 5/09	830	800	408	422	392	13	13	13
4L 5/13	963	948	496	467	452	15	15	15
4L 5/18	-	1163	606	-	557	-	19	19
4L 5/24	-	1335	738	-	597	-	22	22
4L 5/33	-	1634	936	-	698	-	27	27
4L 5/46	-	2040	1222	-	818	-	32	32



Max Eff. % =	63,5
Max kW / St. =	0,164

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2	2	2,5	3,2

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

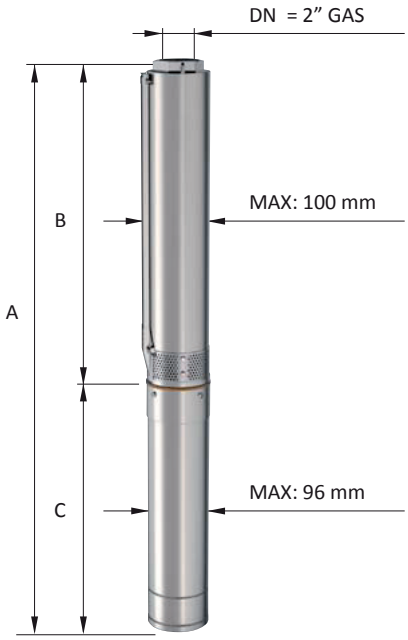


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L 7

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q							
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	48	72	96	120	144	168	192
						l/sec	0	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m³/h	0	2,9	4,3	5,8	7,2	8,6	10,1	11,5
4L 7/03	0,75	1	6,5	30	1,9	H[m]	28	26	25	23	21	19	15	10
4L 7/05	1,1	1,5	9,4	40	2,6		46	43	41	39	35	31	25	17
4L 7/07	1,5	2	11,5	50	3,5		64	60	57	54	50	43	36	24
4L 7/10	2,2	3	14,7	75	5,0		92	85	82	78	71	62	51	34
4L 7/13	3	4	-	-	6,4		120	111	107	101	92	81	66	45
4L 7/18	4	5,5	-	-	8,7		165	154	148	140	128	112	92	62
4L 7/25	5,5	7,5	-	-	11,7		230	213	205	194	177	155	127	86
4L 7/34	7,5	10	-	-	15,7		313	290	279	264	241	211	173	117

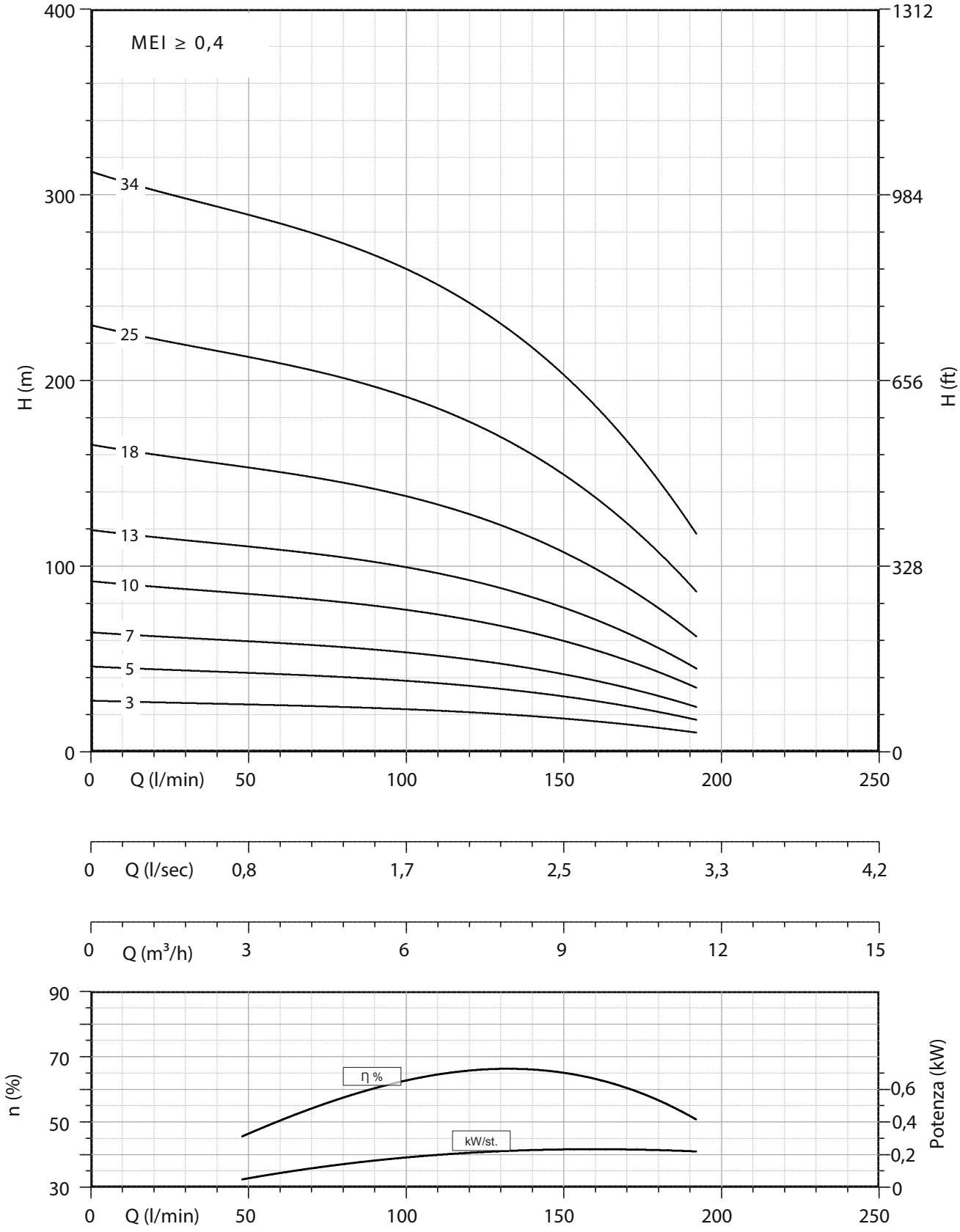
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 7/03	662	637	300	362	337	10	10	3
4L 7/05	752	722	360	392	362	12	12	4
4L 7/07	842	812	420	422	392	13	13	4
4L 7/10	977	962	510	467	452	15	15	5
4L 7/13	-	1157	600	-	557	-	19	6
4L 7/18	-	1347	750	-	597	-	22	8
4L 7/25	-	1658	960	-	698	-	27	11
4L 7/34	-	2048	1230	-	818	-	32	14



Max Eff. % =	65
Max kW / St. =	0,221

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,2	2,2	2,7	3,5

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

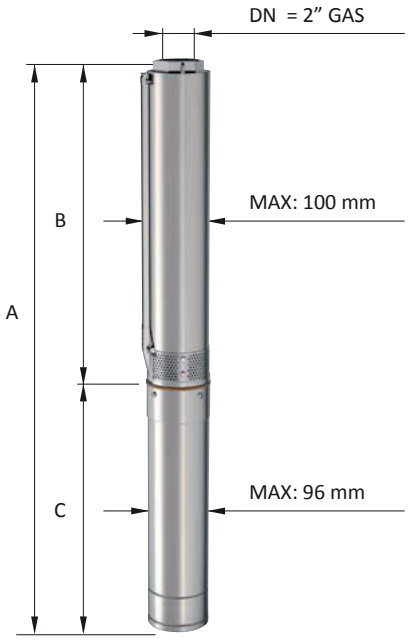


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L 9

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q							
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	96	120	144	168	192	216	240
						l/sec	0	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m³/h	0	5,8	7,2	8,6	10,1	11,5	13	14,4
4L 9/03	0,75	1	6,5	30	1,9	H[m]	27	26	24	22	20	17	12	5
4L 9/04	1,1	1,5	9,4	40	2,6		36	34	32	30	27	22	16	6
4L 9/05	1,5	2	11,5	50	3,5		45	43	40	37	33	28	20	8
4L 9/08	2,2	3	14,7	75	5,0		72	68	64	59	53	44	32	12
4L 9/10	3	4	-	-	6,4		90	85	80	74	66	55	40	16
4L 9/14	4	5,5	-	-	8,7		126	119	112	104	93	78	56	22
4L 9/19	5,5	7,5	-	-	11,7		170	162	152	141	126	105	76	29
4L 9/26	7,5	10	-	-	15,7		233	222	207	193	173	144	104	40

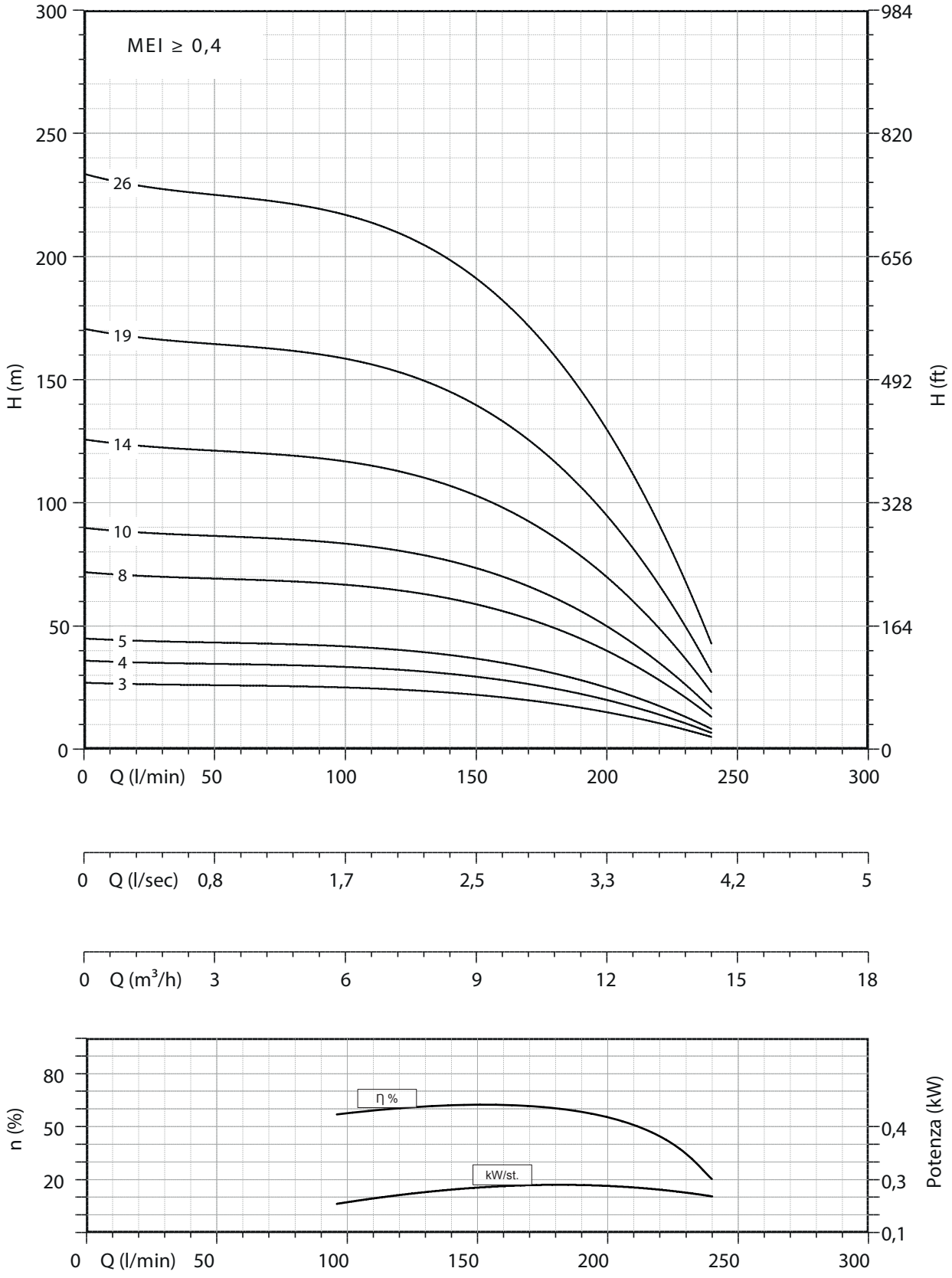
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 9/03	662	637	300	362	337	10	10	3
4L 9/04	722	692	330	392	362	12	12	3
4L 9/05	782	752	360	422	392	13	13	4
4L 9/08	917	902	450	467	452	15	15	5
4L 9/10	-	1067	510	-	557	-	19	5
4L 9/14	-	1227	630	-	597	-	22	7
4L 9/19	-	1478	780	-	698	-	27	8
4L 9/26	-	1808	990	-	818	-	32	11



Max Eff. % =	64
Max kW / St. =	0,285

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,2	2,2	3	4,8

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

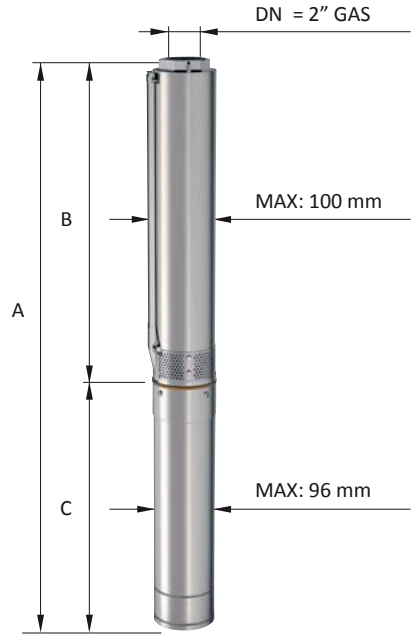


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L 10

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q							
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	120	150	180	210	240	270	300
						l/sec	0	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m^3/h	0	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18
4L 10/03	1,1	1,5	9,4	40	2,6		33	26	24	22	19	16	13	10
4L 10/04	1,5	2	11,5	50	3,5		44	34	32	29	25	21	17	13
4L 10/06	2,2	3	14,7	75	5,0		67	51	48	43	38	31	26	19
4L 10/08	3	4	-	-	6,4	H[m]	89	69	63	58	51	41	35	25
4L 10/11	4	5,5	-	-	8,7		122	94	87	79	70	57	48	35
4L 10/15	5,5	7,5	-	-	11,7		166	129	119	108	95	78	65	48
4L 10/21	7,5	10	-	-	15,7		233	180	166	151	133	109	91	67

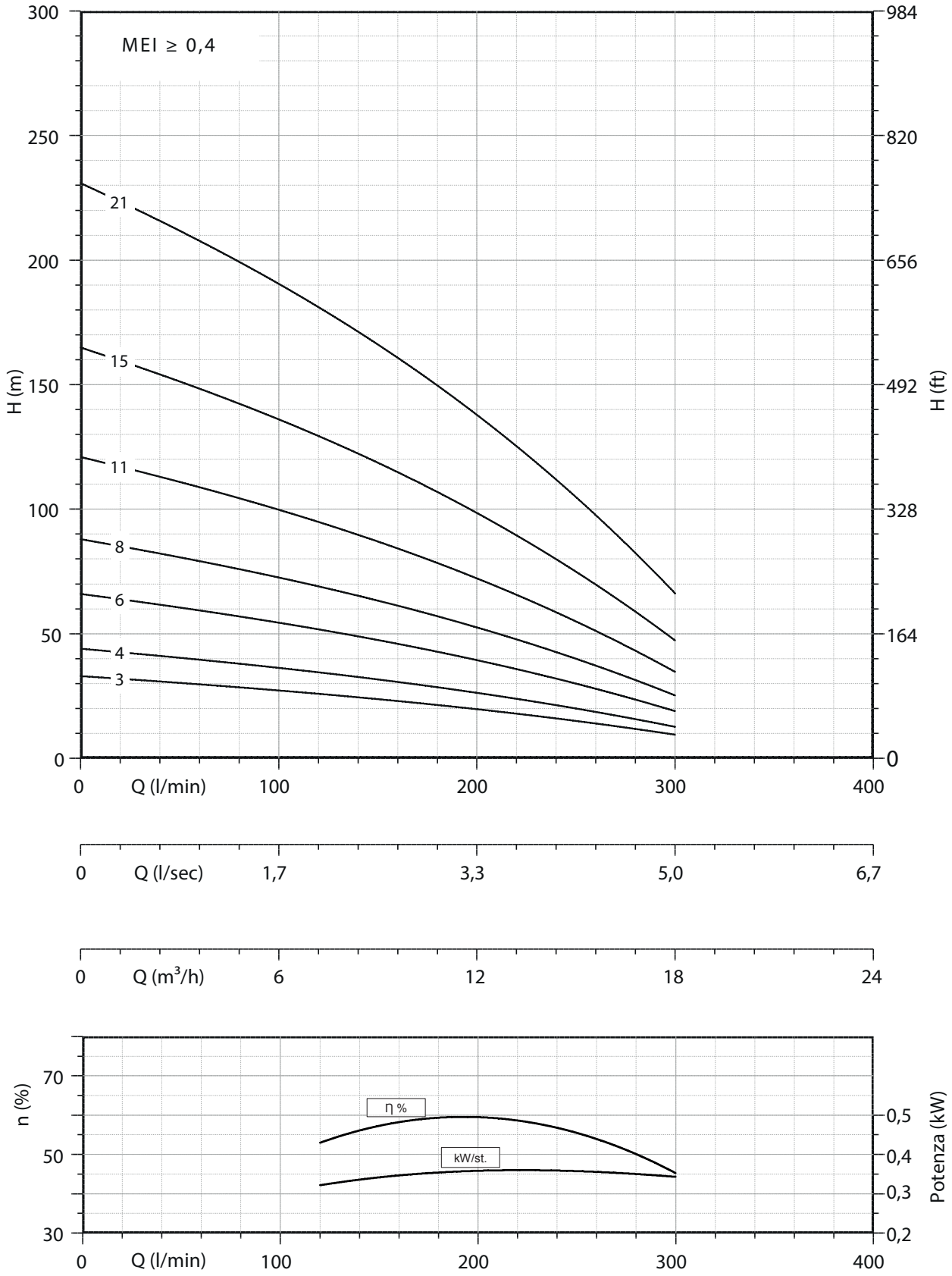
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 10/03	725	695	333	392	362	12	12	3
4L 10/04	796	766	374	422	392	13	13	4
4L 10/06	923	908	456	467	452	15	15	4
4L 10/08	-	1095	538	-	557	-	19	5
4L 10/11	-	1258	661	-	597	-	22	6
4L 10/15	-	1523	825	-	698	-	27	8
4L 10/21	-	1889	1071	-	818	-	32	10



Max Eff. % =	60
Max kW / St. =	0,363

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,2	2,2	3	4,8

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

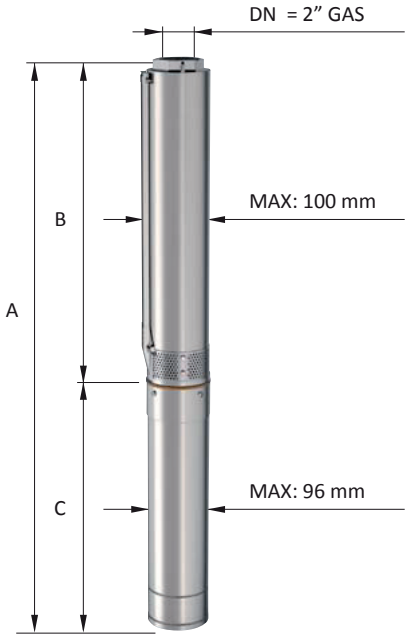


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L 12

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q							
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	180	210	240	270	300	330	360
						l/sec	0	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m^3/h	0	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6
4L 12/03	1,5	2	11,5	50	3,5	H[m]	30	24	22	19	16	13	9	4
4L 12/04	2,2	3	14,7	75	5,0		40	32	29	25	21	17	12	5
4L 12/06	3	4	-	-	6,4		60	48	44	37	32	25	17	8
4L 12/07	4	5,5	-	-	8,7		71	56	52	44	37	30	20	10
4L 12/10	5,5	7,5	-	-	11,7		101	80	74	62	53	42	29	14
4L 12/14	7,5	10	-	-	15,7		141	112	103	87	74	59	40	19

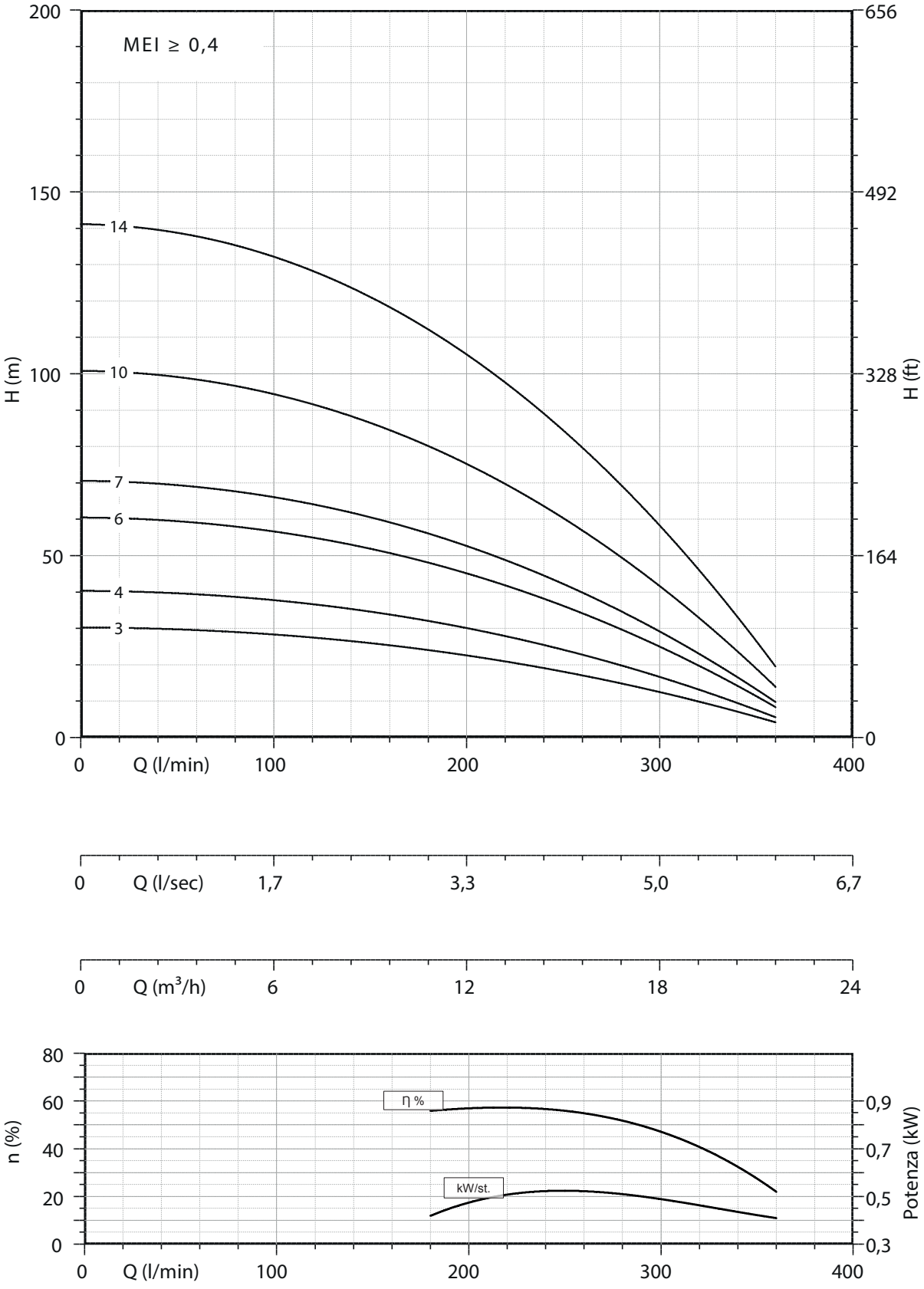
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 12/03	755	725	333	422	392	13	13	3
4L 12/04	841	826	374	467	452	15	15	4
4L 12/06	-	1013	456	-	557	-	19	4
4L 12/07	-	1094	497	-	597	-	22	5
4L 12/10	-	1318	620	-	698	-	27	6
4L 12/14	-	1602	784	-	818	-	32	8



Max Eff. % =	57
Max kW / St. =	0,533

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,2	2,2	3	4,8

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

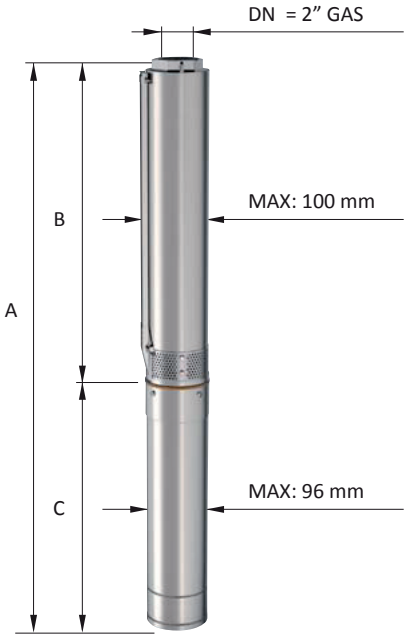


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L 16

Motor 60 Hz - 3450 rpm							Q						
TYPE	Power		1~ 230 V		460 V	l/min	0	180	240	300	360	420	480
						l/sec	0	3	4	5	6	7	8
	(kW)	(HP)	A	µF	A	m^3/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
4L 16/03	1,1	1,5	9,4	40	2,6		24	19	17	15	12	7	1,9
4L 16/04	1,5	2	11,5	50	3,5		32	25	22	20	16	10	2,6
4L 16/06	2,2	3	14,7	75	5		48	37	34	30	24	15	3,8
4L 16/08	3	4	-	-	6,4	H[m]	64	50	45	40	31	20	5,1
4L 16/11	4	5,5	-	-	8,7		88	69	62	55	43	27	7,0
4L 16/15	5,5	7,5	-	-	11,7		120	94	84	74	59	37	9,6
4L 16/20	7,5	10	-	-	15,7		160	125	112	99	78	50	12,8

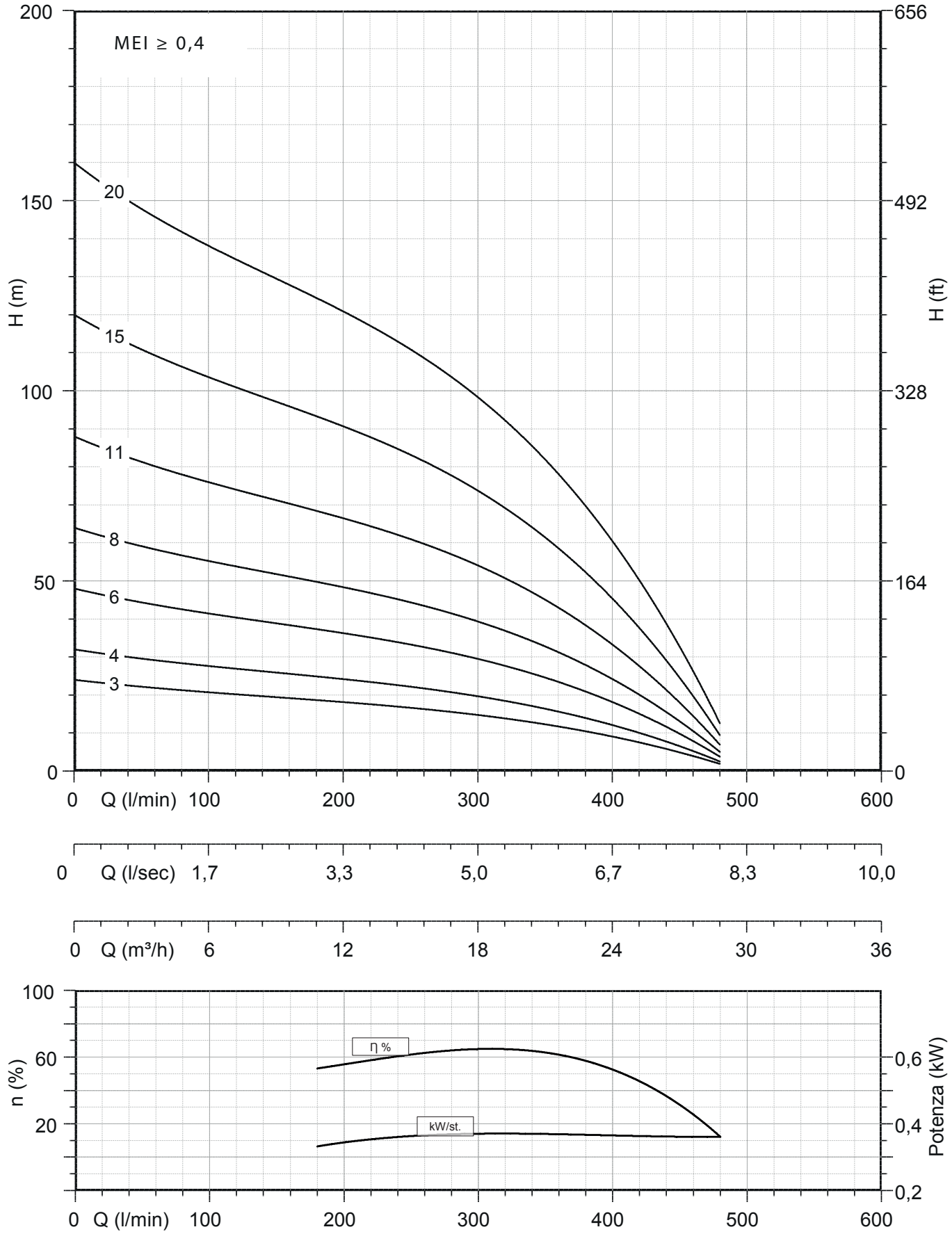
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 460 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 16/03	821	791	429	392	362	12	12	4
4L 16/04	924	894	502	422	392	13	13	4
4L 16/06	1115	1100	648	467	452	15	15	6
4L 16/08	-	1351	794	-	557	-	19	7
4L 16/11	-	1610	1013	-	597	-	22	9
4L 16/15	-	2003	1305	-	698	-	27	11
4L 16/20	-	2488	1670	-	818	-	32	14



Max Eff. % =	64,5
Max kW / St. =	0,374

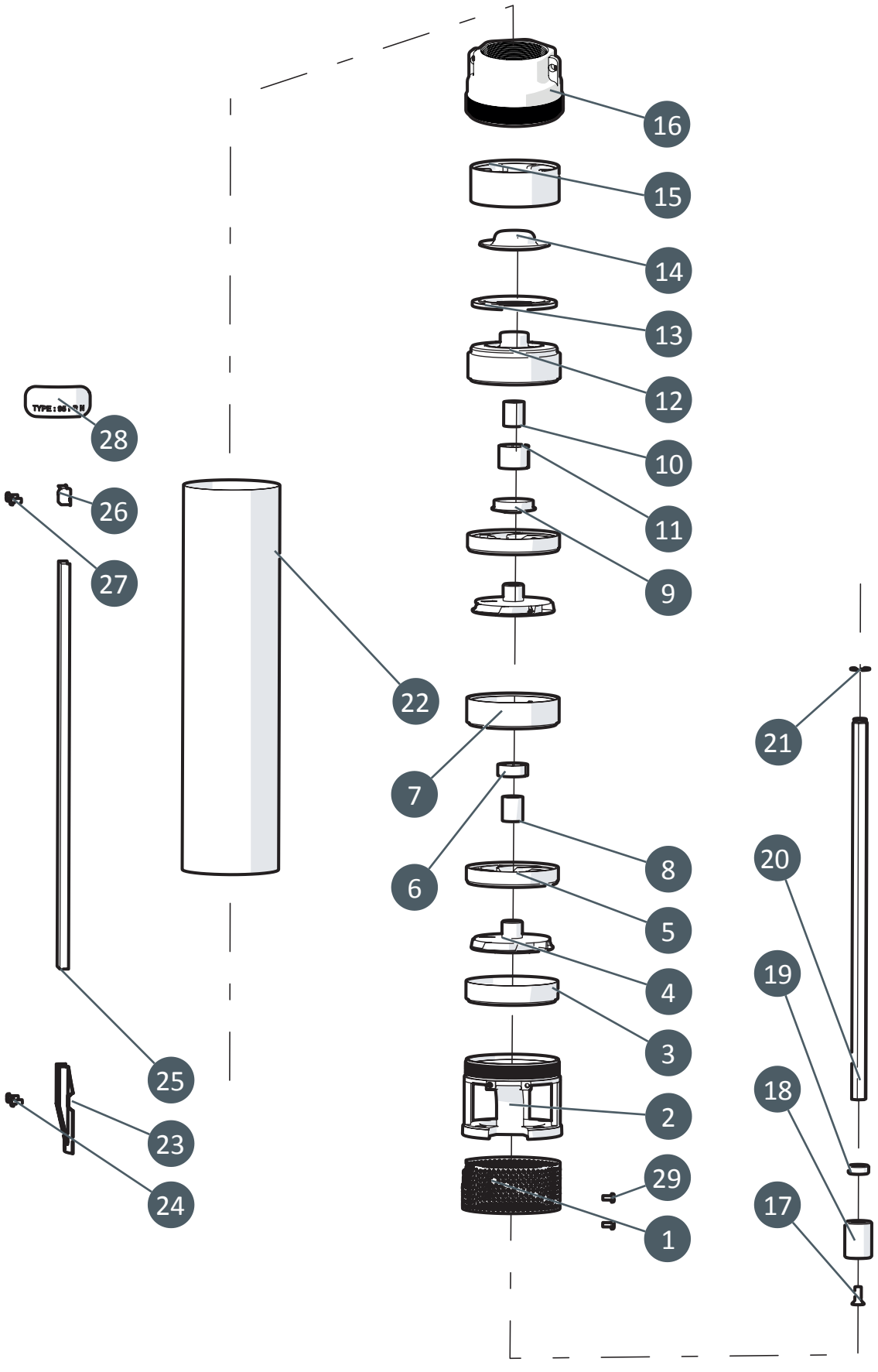
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	4	6

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” 4L line



4L			
N. CODE	DESCRIZIONE (ITALIANO)	DESCRIPTION (ENGLISH)	MATERIAL
1	SUCCHERUOLA	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	SUCTION CAGE	AISI 304
3	ELEMENTO INTERMEDIO	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
4	GIRANTE	IMPELLER	POLYCARBONATE
5	DIFFUSORE	DIFFUSEUR	NORYL GFN2
6	BRONZINA SUPPORTO INTERMEDIO	INTERMEDIATE BEARING BUSH	RUBBER NBR
7	SUPPORTO INTERMEDIO	INTERMEDIATE SUPPORT	NORYL GFN2
8	DISTANZIATORE INTERMEDIO	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
9	PARASABBIA	SAND GUARD	NORYL GFN2
10	DISTANZIATORE SUPPORTO SUPERIORE	SPACER UPPER SUPPORT	AISI 304
11	BRONZINA SUPPORTO SUPERIORE	UPPER BEARING BUSH	RUBBER NBR
12	SUPPORTO SUPERIORE	UPPER SUPPORT	NORYL GFN2
13	GUARNIZIONE FARFALLA	GASLET VALVE	RUBBER NBR
14	FARFALLA	CAP VALVE	AISI 304
15	ANELLO RACCORDO MANDATA	RING CONNECTOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
16	MANDATA	DELIVERY BOWL	AISI 304
17	VITE M6X12	SCREW M6X12	AISI 304
18	GIUNTO DI TRAINO	FLOTTANTE FLOATING JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	SEEGER	AISI 304
22	CAMICIA	SLEEVE	AISI 304
23	STAFFETTA INFERIORE	LOWER FLANGE	AISI 304
24	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INFERIORE	N.2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
25	COPRICAVO	COVER CABLE	AISI 304
26	STAFFETTA SUPERIORE	UPPER FLANGE	AISI 304
27	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUPERIORE	N.2 SCREW M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
28	ETICHETTA ADESIVA	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
29	N.2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	N.2 SCREW M4X10 SUCTION STRAINER	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (FRANCAIS)	DESCRIPTION (ESPAÑOL)	MATERIAL
1	CREPINE	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D’ASPIRATION	CUERPO DE ASPIRACION	AISI 304
3	ELEMENT INTERMEDIARE	ELEMENTO INTERMEDIO	AISI 304
4	ROUE	IMPULSOR	POLYCARBONATE
5	DIFFUSEUR	DIFUSOR	NORYL GFN2
6	COUSSINET BEARING BUSH	COJINETE SOPORTE INTERMEDIO	RUBBER NBR
7	SUPPORT INTERMEDIARE	SOPORTE INTERMEDIO	NORYL GFN2
8	ENTRETOISE INTERMEDIARE	DISTANCIADOR INTERMEDIO	AISI 304
9	PARA SABLE	PROTECTOR ARENA	NORYL GFN2
10	SUPPORT SUPERIEURE SPACER	DISTANCIADOR SOPORTE SUPERIOR	AISI 304
11	COUSSINET SUPPORT SUPERIEURE	COJINETE SOPORTE SUPERIOR	RUBBER NBR
12	SUPPORT SUPERIEURE	SOPORTE SUPERIOR	NORYL GFN2
13	VALVE GASKET	JUNTA DE VALVULA	RUBBER NBR
14	PLAT	VALVULA	AISI 304
15	RING CONNECTEUR PLAT	ANILLO CUERPO DE IMPULSION	NORYL GFN2
16	REFOULEMENT	CUERPO DE IMPULSION	AISI 304
17	VIS M6X12	TORNILLO M6X12	AISI 304
18	JOINT FLOTTANT	ACOPLAMIENTO FLOTANTE	AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	POLYCARBONATE
20	ARBRE POMPE	EJE DE BOMBA	AISI 420
21	SEEGER	SEEGER	AISI 304
22	CHEMISE	CAMISA	AISI 304
23	BRIDE INFERIEURE	GRAPA INFERIOR	AISI 304
24	N.2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	N.2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	AISI 304
25	PROTECTION CABLE	PARACABLE	AISI 304
26	BRIDE SUPERIEURE	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
27	N.2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	N.2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	AISI 304
28	ADHESIVE ÉTIQUETTE	ETIQUETA	POLYESTER
29	N.2 VIS POUR CREPINE	N.2 TORNILLOS REJILLA	AISI 304

Elettropompe Sommerse 6” Radiali e Semiassali

6” Borehole Radial and Mix-flow Pumps

Bombas para Pozos 6” Radiales y Semi Axiales

Pompes puor Puits de 6” Radiales et Semi Axiales





CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo d'Aspirazione e di Mandata Suction and delivery outlet Caja de Aspiracion y de Impulsión Cage d'aspiration et de refoulement	**AISI 304 Microfuso** **AISI 304 Micro-casted** **AISI 304 Microfundido** **AISI 304 Micro-moulé**
Valvola Body Valvula Plat	**AISI 304**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**policarbonato alimentare Lexan** **foodstuff polycarbonate Lexan** **policarbonato alimentario Lexan** **polycarbonate alimentaire Lexan**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**gomma NBR** **NBR rubber** **goma NBR** **caoutchouc NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 420**
Quantità di sabbia nell'acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l'eau	**max 400 gr/m³**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	incapsulato non riavvolgibile o riavvolgibile in bagno d'olio encapsulated not rewindable or rewindable in oil bath encapsulado no bobinable o bobinable en baño de aceite encapsulé non re-enroulable enroulable en bain d'huile
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	**F**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 30 °C**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 6".
Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

Submersible multistage centrifugal pumps for 6" wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

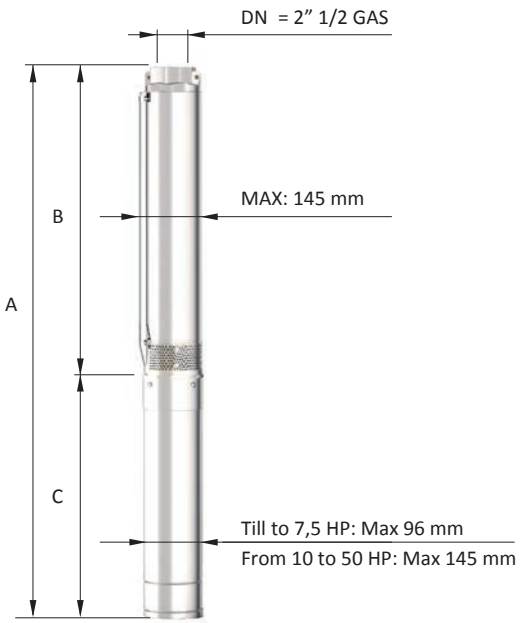
Bombas sumergibles para pozos de 6". Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 6". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

6” 6L 9

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q				
TYPE	Power		l/min	0	72	120	168	216
			l/sec	0	1,2	2	2,8	3,6
	(kW)	(HP)	m³/h	0	4,3	7,2	10,1	13
6L 9/03	2,2	3		66	59	49	34	16
6L 9/05	3	4		111	98	81	57	26
6L 9/06	4	5,5		133	118	97	68	31
6L 9/08	5,5	7,5		177	157	129	91	42
6L 9/12	7,5	10	H[m]	266	235	194	137	62
6L 9/14	9,2	12,5		310	274	226	160	73
6L 9/17	11	15		377	333	275	194	89
6L 9/20	13	17,5		443	392	323	228	104
6L 9/23	15	20		510	451	372	262	120

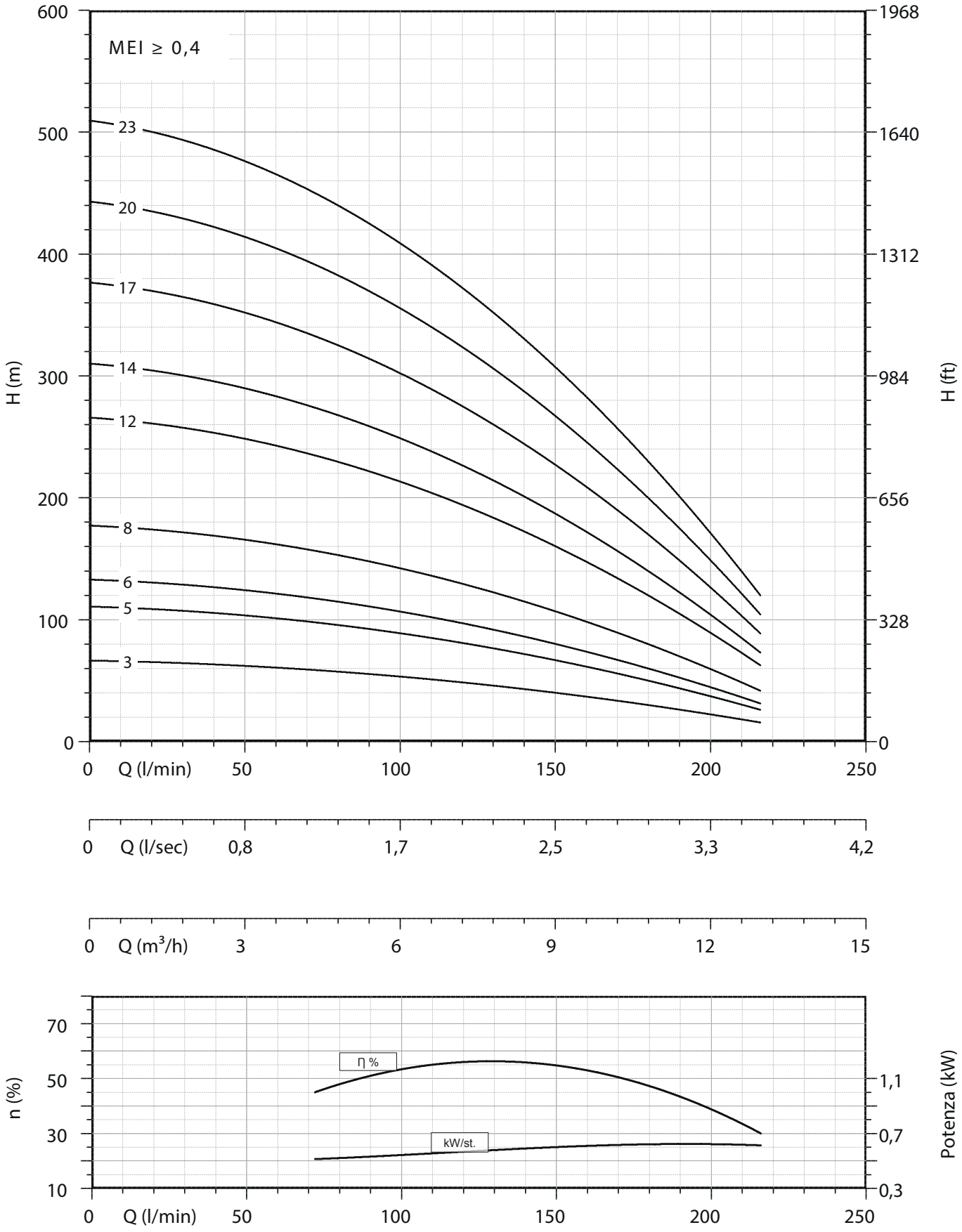
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 9/03	877	425	452	15	15
6L 9/05	1034	477	557	19	16
6L 9/06	1100	503	597	22	16
6L 9/08	1253	555	698	27	17
6L 9/12	1360	659	701	55	19
6L 9/14	1494	743	751	60	20
6L 9/17	1632	821	811	65	22
6L 9/20	1740	899	841	70	23
6L 9/23	1908	977	931	75	25



Max Eff. % =	56
Max kW / St. =	0,640

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,2	2,2	3	4,8

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

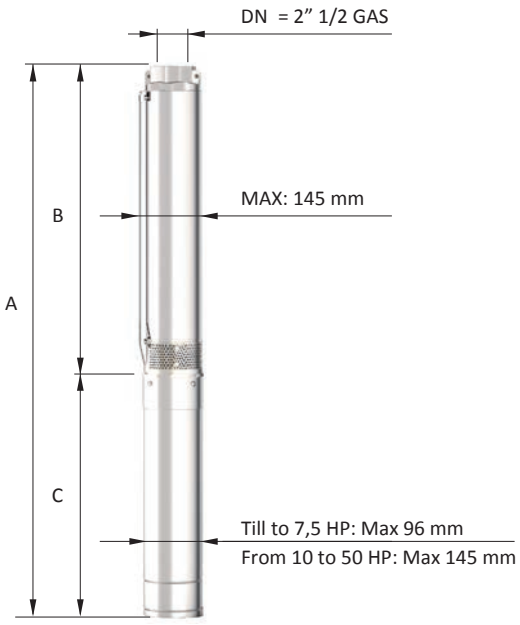


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L 12

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q					
TYPE	Power		l/min	0	96	144	192	240	288
			l/sec	0	1,6	2,4	3,2	4	4,8
	(kW)	(HP)	m³/h	0	5,8	8,6	11,5	14,4	17,3
6L 12/03	2,2	3		63	59	53	44	32	17
6L 12/04	3	4		84	79	71	59	42	22
6L 12/05	4	5,5		105	99	89	74	53	28
6L 12/07	5,5	7,5		147	138	124	103	74	39
6L 12/10	7,5	10	H[m]	210	197	177	147	105	55
6L 12/12	9,2	12,5		252	237	213	177	126	67
6L 12/14	11	15		294	276	248	206	147	78
6L 12/17	13	17,5		358	335	301	251	179	94
6L 12/19	15	20		400	375	337	280	200	105

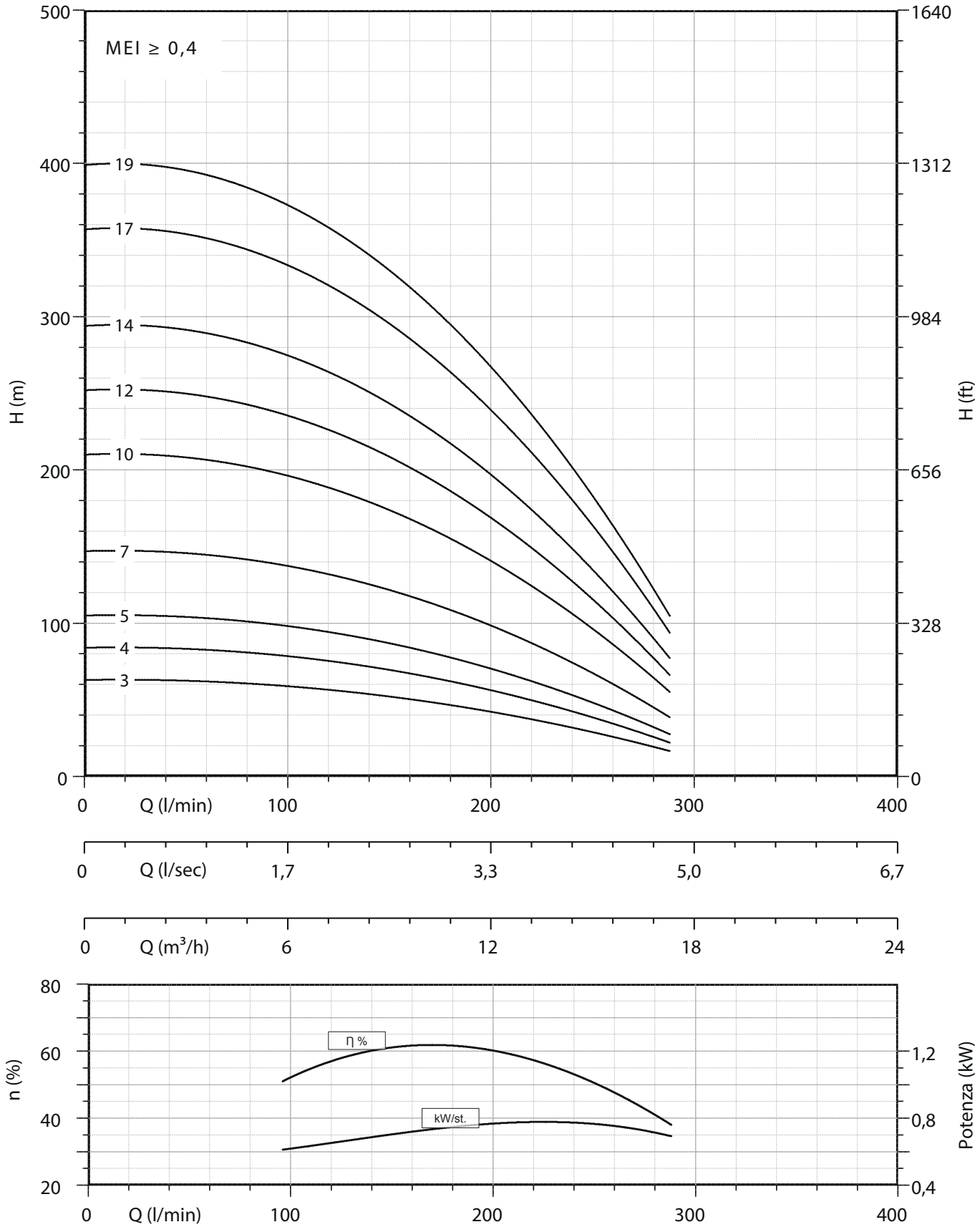
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 12/03	877	425	452	15	15
6L 12/04	1008	451	557	19	16
6L 12/05	1074	477	597	22	16
6L 12/07	1227	529	698	27	18
6L 12/10	1308	607	701	55	20
6L 12/12	1410	659	751	60	21
6L 12/14	1554	743	811	65	22
6L 12/17	1662	821	841	70	24
6L 12/19	1804	873	931	75	25



Max Eff. % =	61
Max kW / St. =	0,780

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,2	2,2	3	4,8

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

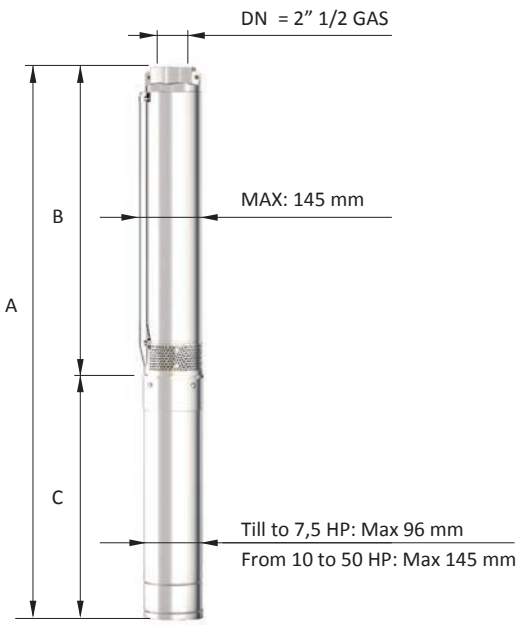


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L 14

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q					
TYPE	Power		l/min	0	120	180	240	300	360
			l/sec	0	2	3	4	5	6
	(kW)	(HP)	m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6
6L 14/03	3	4	H[m]	65	63	58	52	42	29
6L 14/04	4	5,5		86	83	78	69	56	39
6L 14/05	5,5	7,5		108	104	97	86	70	48
6L 14/07	7,5	10		151	146	136	121	98	68
6L 14/08	9,2	12,5		173	167	155	138	112	77
6L 14/10	11	15		216	208	194	173	141	97
6L 14/11	13	17,5		238	229	213	190	155	106
6L 14/13	15	20		281	271	252	225	183	126
6L 14/16	18,5	25		346	333	310	276	225	155
6L 14/19	22	30		410	396	369	328	267	183

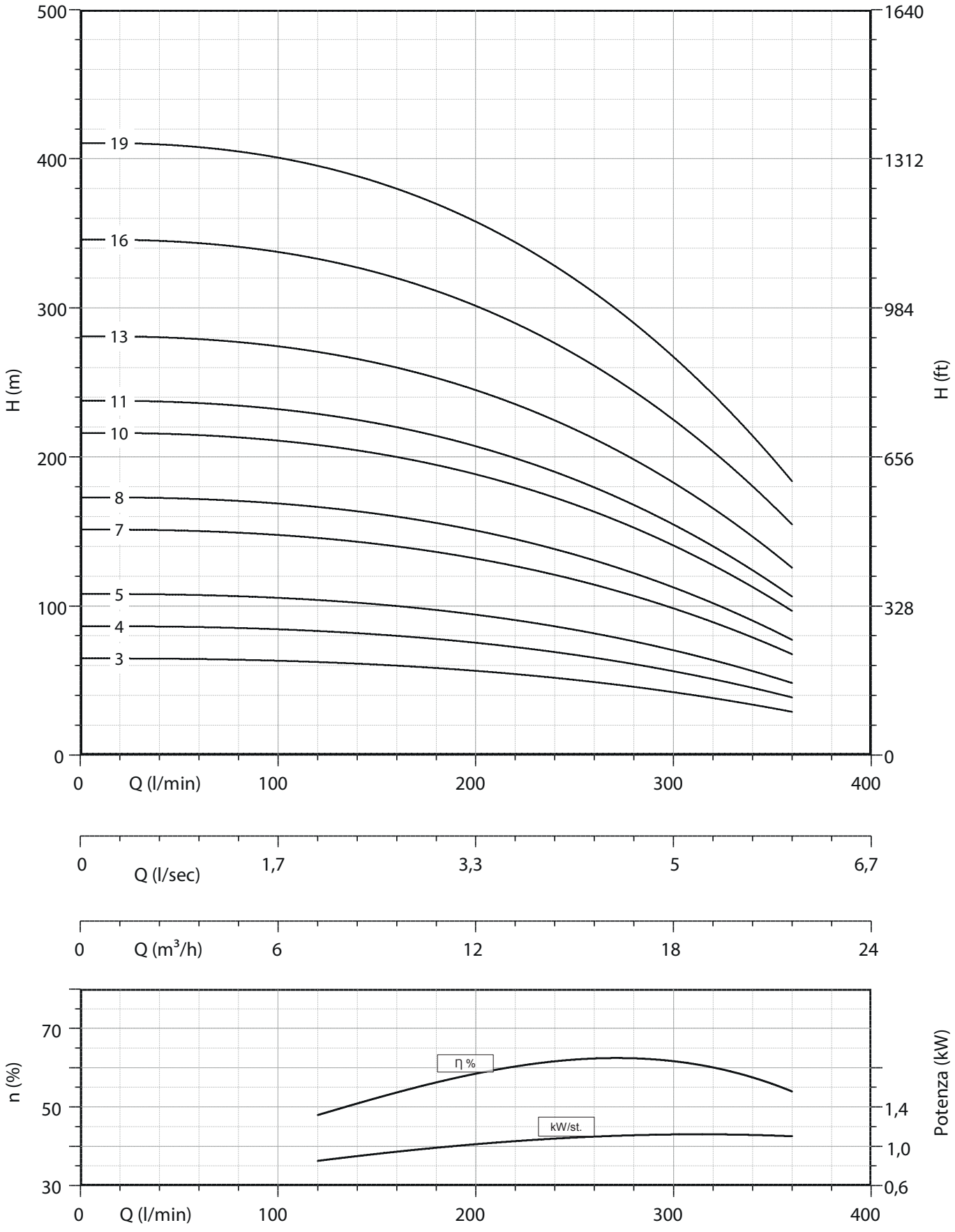
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 14/03	1009	452	557	19	15
6L 14/04	1084	487	597	22	16
6L 14/05	1220	522	698	27	17
6L 14/07	1293	592	701	55	18
6L 14/08	1378	627	751	60	19
6L 14/10	1508	697	811	65	20
6L 14/11	1605	764	841	70	21
6L 14/13	1765	834	931	75	22
6L 14/16	1930	939	991	83	24
6L 14/19	2115	1044	1071	92	26



Max Eff. % =	62,5
Max kW / St. =	1,125

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,2	2,2	3	4,8

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

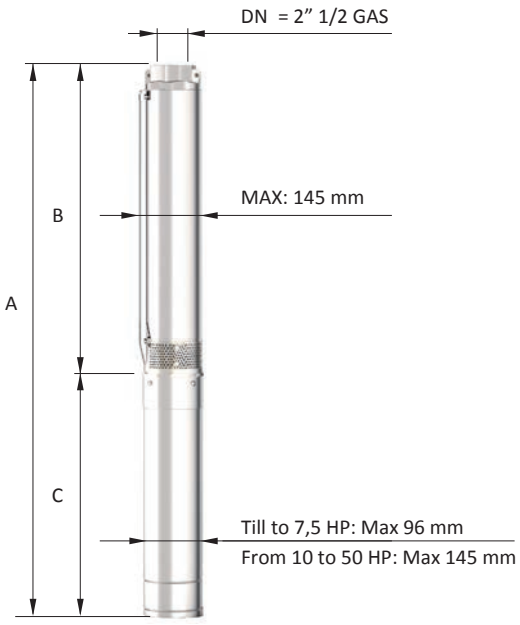


Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L 17

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	180	240	300	360	420	480
			l/sec	0	3	4	5	6	7	8
	(kW)	(HP)	m^3/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
6L 17/02	3	4	H[m]	43	41	37	33	27	20	13
6L 17/03	4	5,5		64	61	56	49	40	30	19
6L 17/04	5,5	7,5		85	81	75	65	54	40	26
6L 17/05	7,5	10		106	102	94	81	67	49	32
6L 17/07	9,2	12,5		149	142	131	114	94	69	45
6L 17/08	11	15		170	162	150	130	107	79	51
6L 17/09	13	17,5		191	183	168	146	120	89	58
6L 17/11	15	20		234	223	206	179	147	109	70
6L 17/13	18,5	25		276	264	243	211	174	129	83
6L 17/16	22	30		340	325	300	260	214	158	102
6L 17/19	26	35		404	386	356	309	254	188	122
6L 17/22	30	40		468	447	412	358	294	218	141

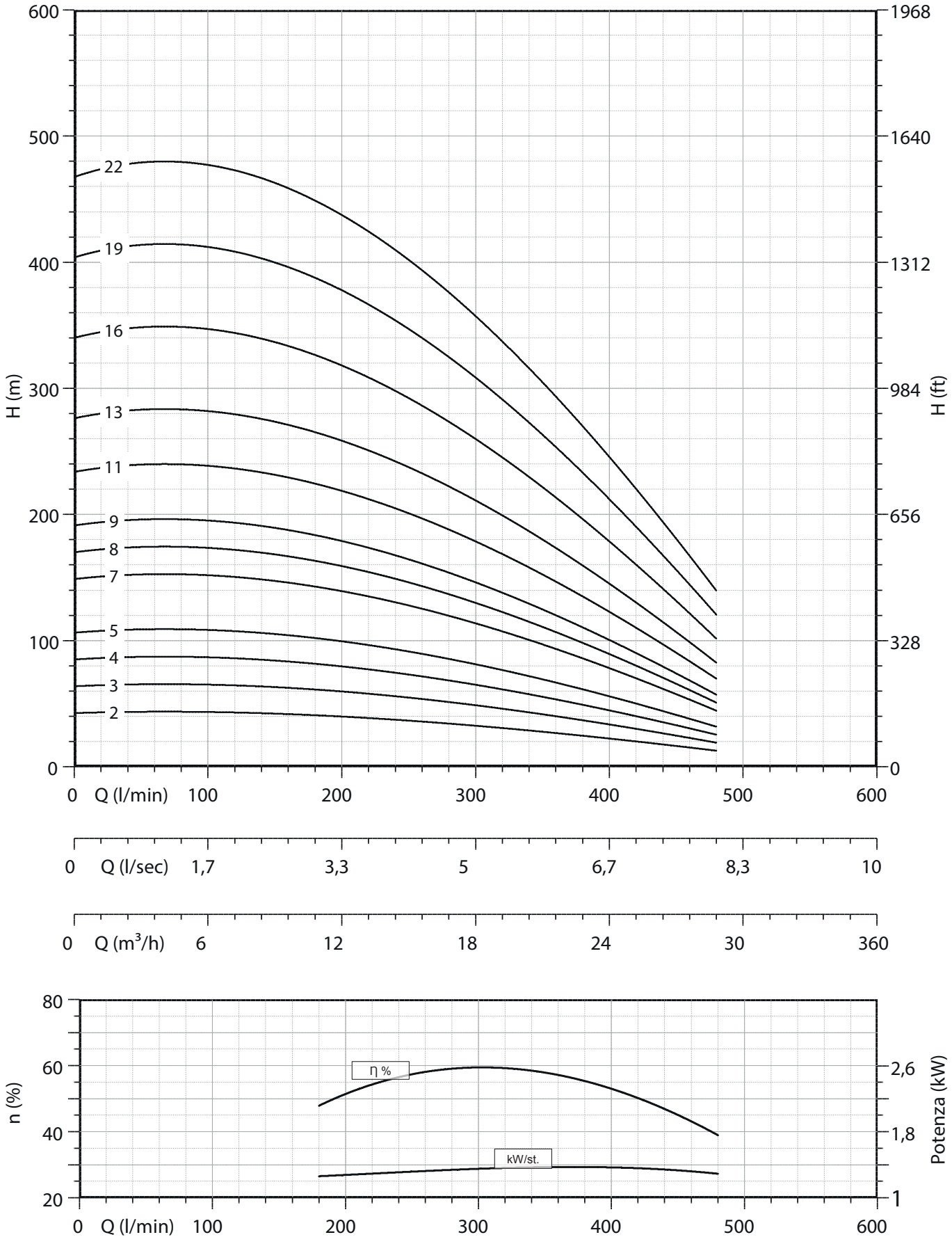
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 17/02	974	417	557	19	15
6L 17/03	1049	452	597	22	16
6L 17/04	1185	487	698	27	16
6L 17/05	1223	522	701	55	17
6L 17/07	1343	592	751	60	19
6L 17/08	1438	627	811	65	20
6L 17/09	1503	662	841	70	21
6L 17/11	1663	732	931	75	22
6L 17/13	1793	802	991	83	24
6L 17/16	1978	907	1071	92	27
6L 17/19	2193	1012	1181	100	29
6L 17/22	2368	1117	1251	108	32



Max Eff. % =	60
Max kW / St. =	1,372

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	4	6

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

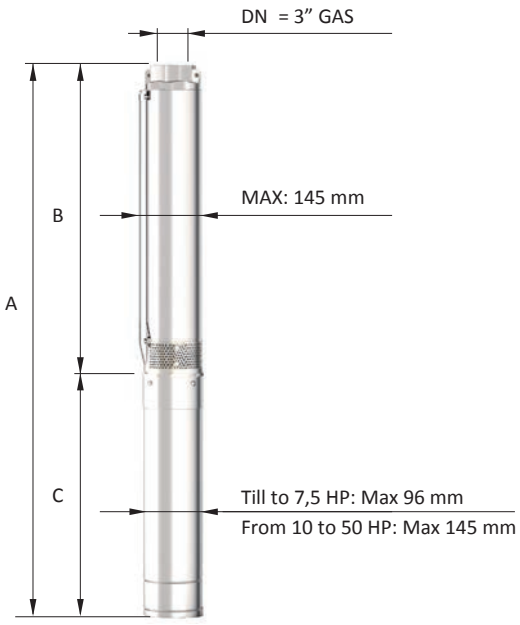


Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L 23

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q					
TYPE	Power		l/min	0	240	360	480	600	720
			l/sec	0	4	6	8	10	12
	(kW)	(HP)	m³/h	0	14,4	21,6	28,8	36	43,2
6L 23/02	4	5,5		40	33	30	25	16	4
6L 23/03	5,5	7,5		59	50	45	37	24	7
6L 23/05	7,5	10		99	83	74	61	40	11
6L 23/06	9,2	12,5		119	99	89	74	48	13
6L 23/07	11	15		139	116	104	86	56	15
6L 23/08	13	17,5	H[m]	158	133	119	98	64	17
6L 23/09	15	20		178	149	134	110	72	20
6L 23/12	18,5	25		238	199	178	147	96	26
6L 23/14	22	30		277	232	208	172	112	31
6L 23/16	26	35		317	265	237	196	128	35
6L 23/19	30	40		376	315	282	233	153	41

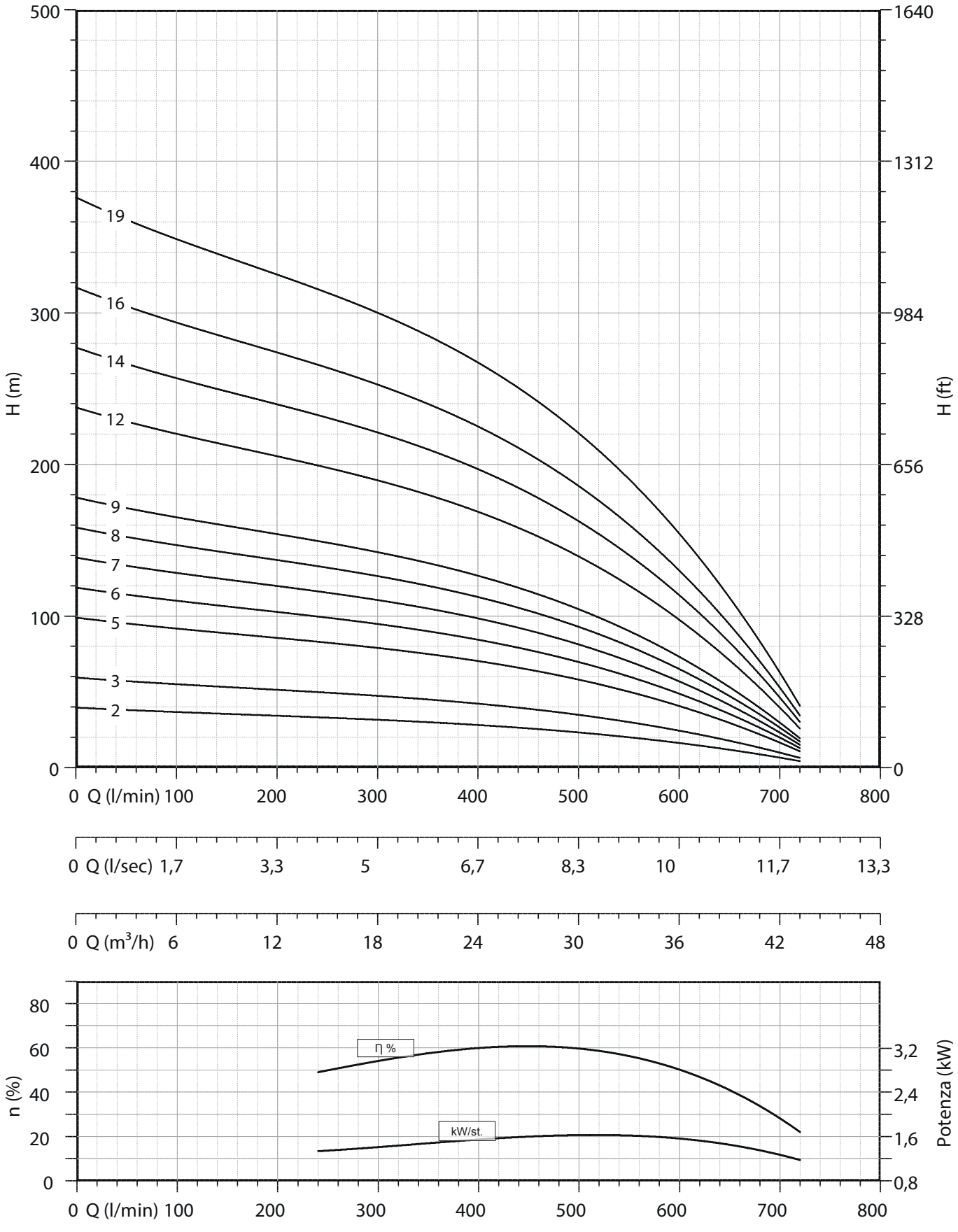
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 23/02	1032	435	597	22	15
6L 23/03	1177	479	698	27	16
6L 23/05	1268	567	701	55	17
6L 23/06	1362	611	751	60	18
6L 23/07	1466	655	811	65	19
6L 23/08	1540	699	841	70	20
6L 23/09	1674	743	931	75	21
6L 23/12	1866	875	991	83	23
6L 23/14	2034	963	1071	92	25
6L 23/16	2232	1051	1181	100	27
6L 23/19	2434	1183	1251	108	29



Max Eff. % =	60,5
Max kW / St. =	1,590

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	4,5	6,6

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

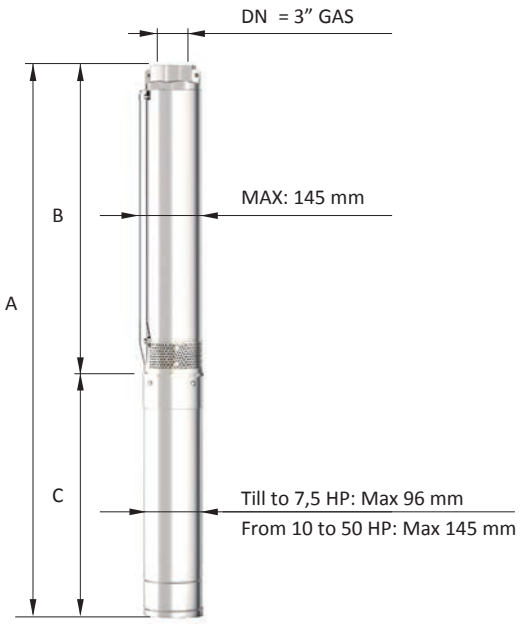


Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L 35

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	360	480	600	720	840	960
			l/sec	0	6	8	10	12	14	16
	(kW)	(HP)	m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
6L 35/02	7,5	10	H[m]	39	35	31	27	21	14	6
6L 35/03	9,2	12,5		59	52	47	40	32	21	9
6L 35/04	11	15		79	69	63	54	43	28	12
6L 35/05	13	17,5		98	86	78	67	54	35	15
6L 35/06	15	20		118	104	94	81	64	42	18
6L 35/08	18,5	25		157	138	125	108	86	56	24
6L 35/09	22	30		177	156	141	121	96	63	27
6L 35/11	26	35		216	190	172	148	118	77	33
6L 35/12	30	40		236	207	188	161	129	84	36
6L 35/15	37	50		295	259	235	202	161	106	46

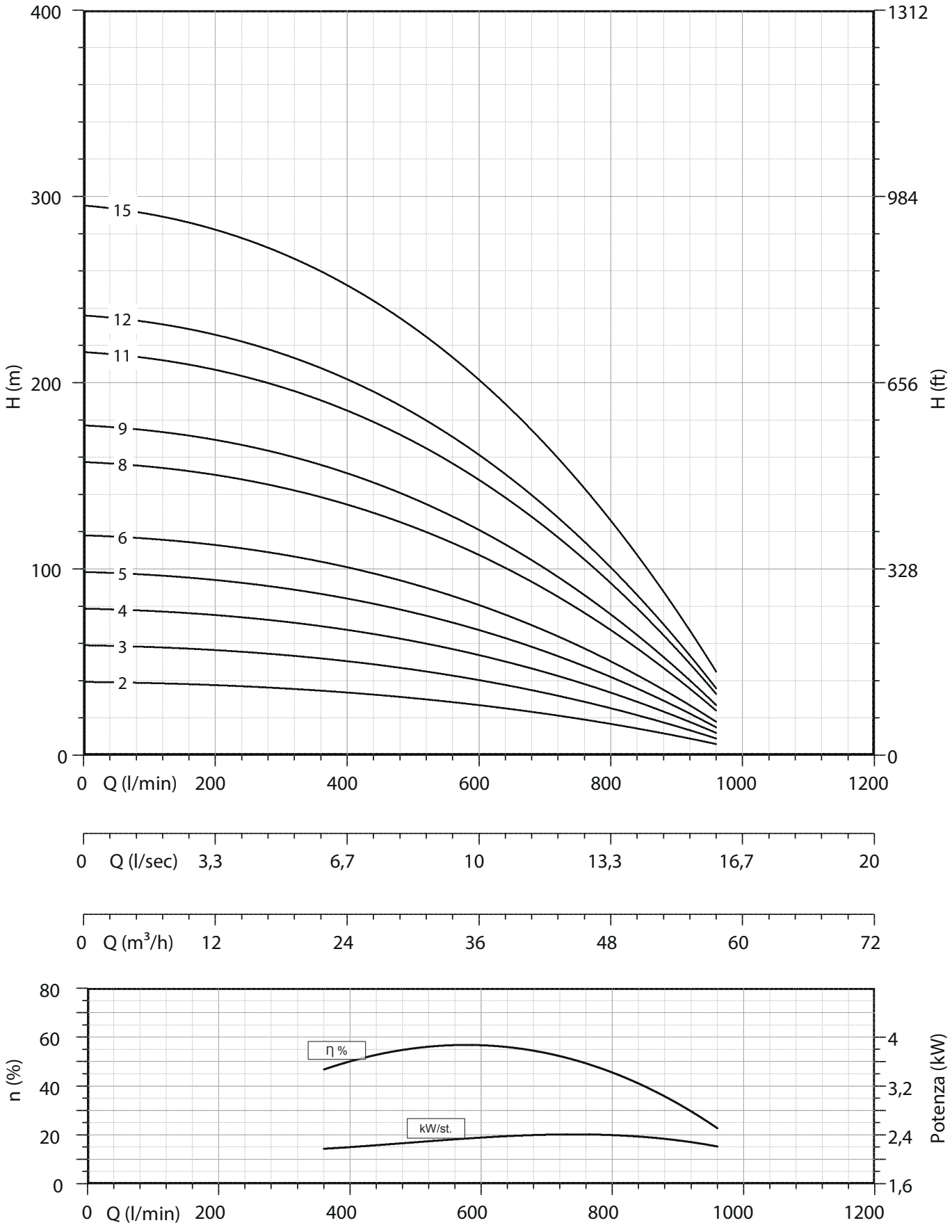
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 35/02	1166	465	701	55	15
6L 35/03	1275	524	751	60	16
6L 35/04	1394	583	811	65	17
6L 35/05	1483	642	841	70	19
6L 35/06	1632	701	931	75	20
6L 35/08	1810	819	991	83	22
6L 35/09	1949	878	1071	92	23
6L 35/11	2177	996	1181	100	25
6L 35/12	2306	1055	1251	108	26
6L 35/15	2573	1232	1341	118	30



Max Eff. % =	57
Max kW / St. =	2,405

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,4	3,8	8

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

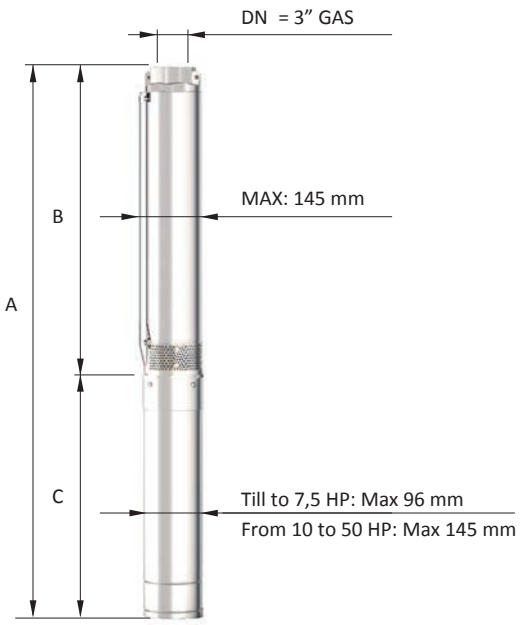


Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L 36

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q					
TYPE	Power		l/min	0	360	480	600	720	840
			l/sec	0	6	8	10	12	14
	(kW)	(HP)	m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4
6L 36/02	4	5,5	H[m]	35	29	27	24	21	17
6L 36/03	5,5	7,5		53	43	40	36	31	25
6L 36/05	7,5	10		88	71	67	61	52	41
6L 36/06	9,2	12,5		106	86	80	73	62	50
6L 36/07	11	15		124	100	94	85	73	58
6L 36/08	13	17,5		141	114	107	97	83	66
6L 36/09	15	20		159	128	121	109	93	74
6L 36/11	18,5	25		194	157	147	133	114	91
6L 36/14	22	30		247	200	188	170	145	116
6L 36/16	26	35		282	228	214	194	166	132
6L 36/19	30	40		335	271	255	230	197	157
6L 36/23	37	50		406	328	308	279	239	190

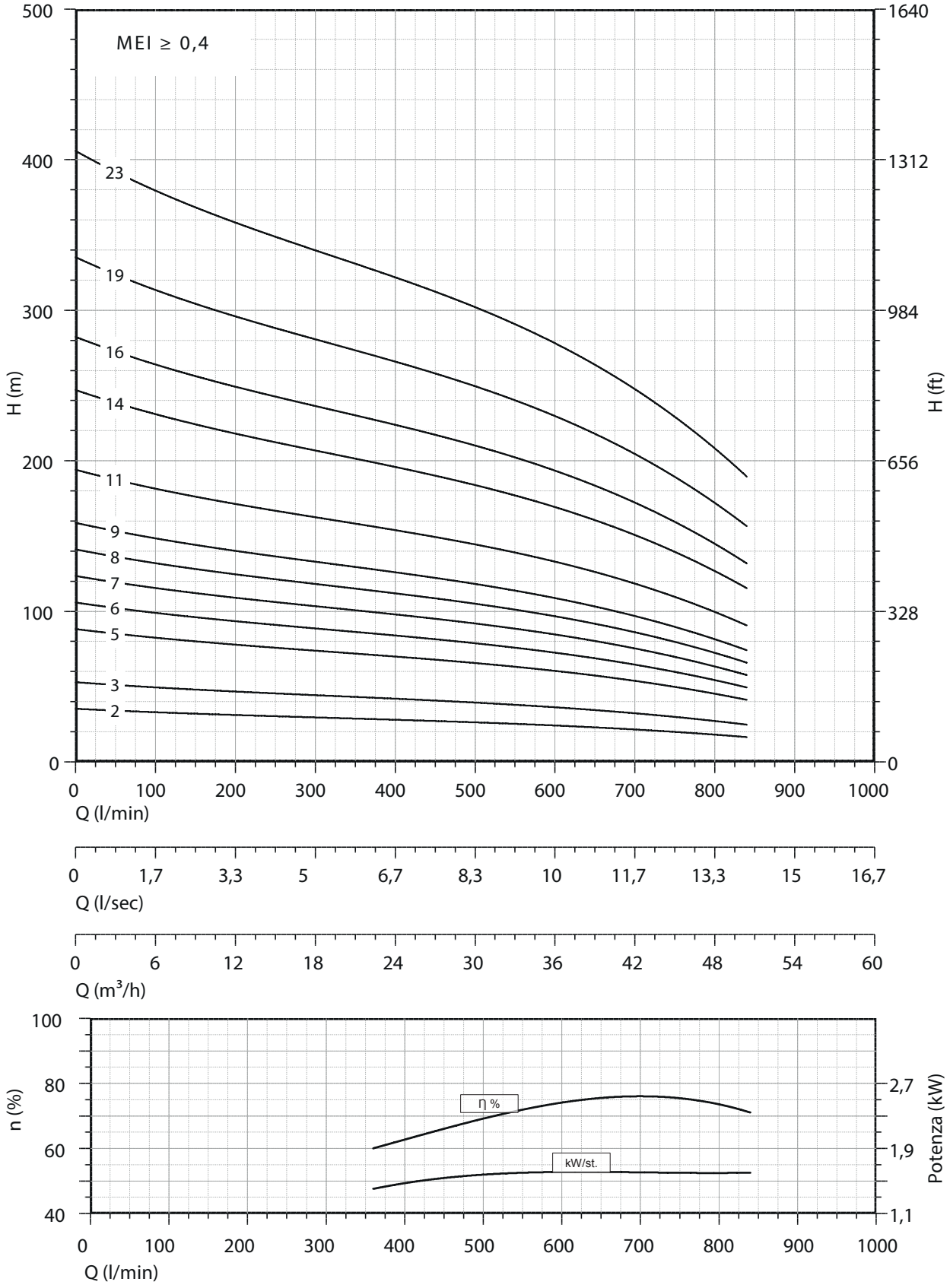
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 36/02	1069	472	597	22	14
6L 36/03	1266	568	698	27	15
6L 36/05	1461	760	701	55	17
6L 36/06	1607	856	751	60	17
6L 36/07	1763	952	811	65	18
6L 36/08	1889	1048	841	70	19
6L 36/09	2075	1144	931	75	19
6L 36/11	2327	1336	991	83	21
6L 36/14	2695	1624	1071	92	23
6L 36/16	2997	1816	1181	100	24
6L 36/19	3355	2104	1251	108	26
6L 36/23	3829	2488	1341	118	29



Max Eff. % =	76,3
Max kW / St. =	1,61

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,4	4	6

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

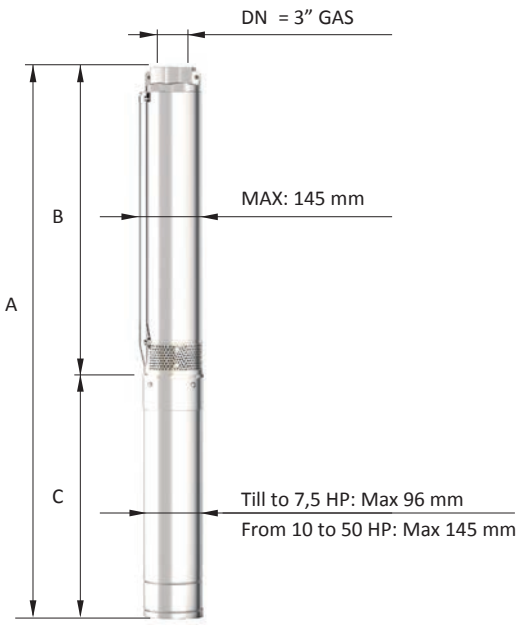


MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L 43

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	480	600	720	840	960	1080
			l/sec	0	8	10	12	14	16	18
	(kW)	(HP)	m³/h	0	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8
6L 43/02	5,5	7,5		33	28	26	25	22	18	14
6L 43/03	7,5	10		50	42	40	37	32	27	22
6L 43/04	9,2	12,5		66	56	53	49	43	37	29
6L 43/05	11	15		83	70	66	61	54	46	36
6L 43/06	13	17,5		99	84	79	74	65	55	43
6L 43/07	15	20	H[m]	116	98	92	86	76	64	50
6L 43/09	18,5	25		149	126	119	110	97	82	65
6L 43/11	22	30		182	154	145	135	119	101	79
6L 43/13	26	35		216	182	171	159	141	119	94
6L 43/15	30	40		249	210	198	184	162	137	108
6L 43/18	37	50		298	253	237	221	195	165	130

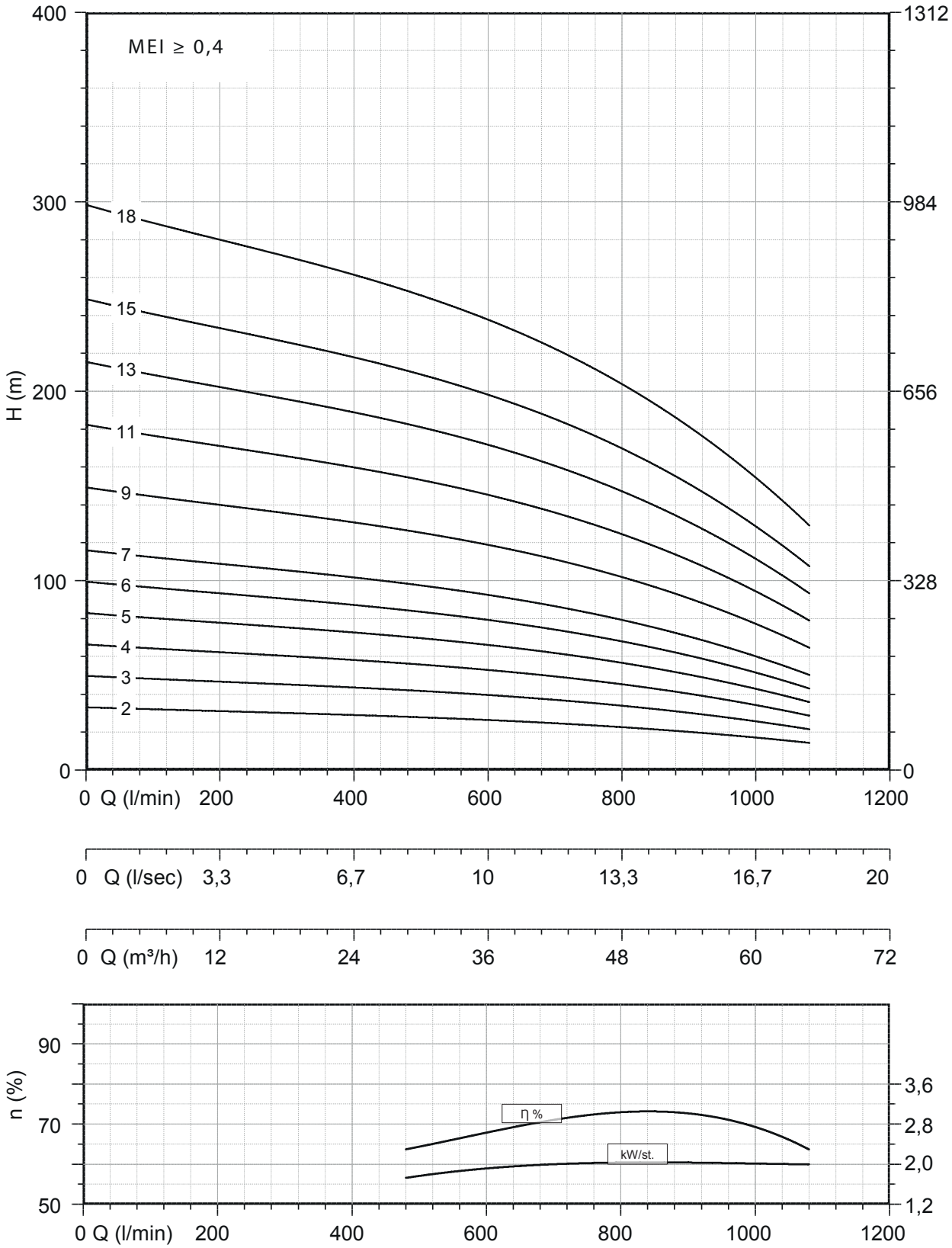
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6L 43/02	1170	472	698	27	14
6L 43/03	1269	568	701	55	15
6L 43/04	1415	664	751	60	16
6L 43/05	1571	760	811	65	17
6L 43/06	1697	856	841	70	17
6L 43/07	1883	952	931	75	18
6L 43/09	2135	1144	991	83	19
6L 43/11	2407	1336	1071	92	21
6L 43/13	2709	1528	1181	100	22
6L 43/15	2971	1720	1251	108	24
6L 43/18	3349	2008	1341	118	26



Max Eff. % =	74
Max kW / St. =	2,041

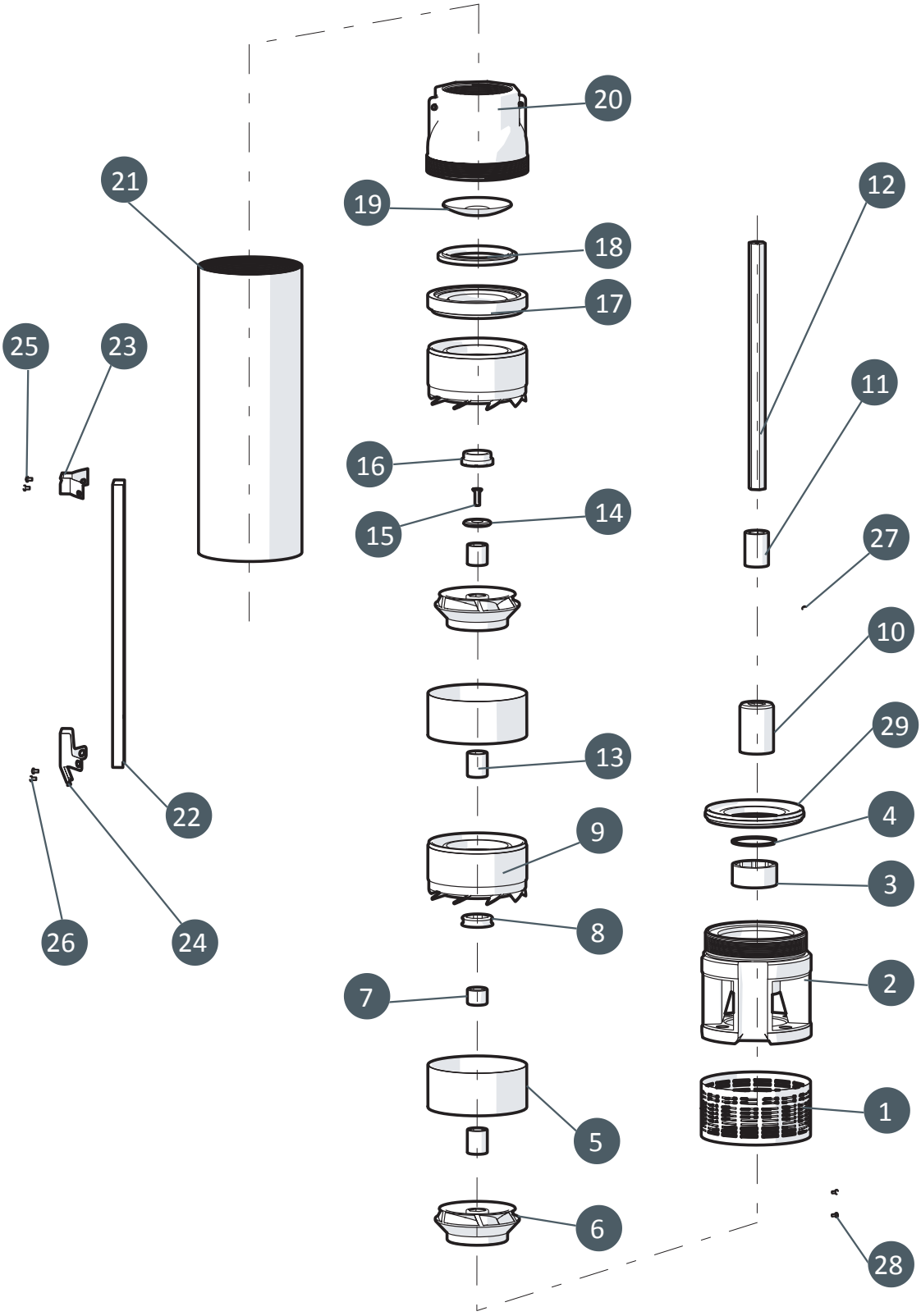
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,6	4,5	6,5

MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6L line



6L			
N. CODE	DESCRIZIONE (ITALIANO)	DESCRIPTION (ENGLISH)	MATERIAL
1	SUCCHERUOLA	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE SUCTION CAGE AISI 304	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	BRONZINA PER GABBIA	BEARING BUSH FOR SUCTION CAGE RUBBER NBR	RUBBER NBR
4	SEEGER BRONZINA SEEGER	BEARING BUSH	AISI 304
5	ELEMENTO INTERMEDIO	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
6	GIRANTE	IMPELLER	NORYL GFN2
7	DISTANZIATORE INTERMEDIO	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
8	BRONZINA DIFFUSORE	DIFFUSER BEARING BUSH	RUBBER NBR
9	DIFFUSORE	DIFFUSER	NORYL GFN2 +RING AISI 304
10	GIUNTO DITRAINO	JOINT	AISI 304
11	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	SPACER FIRST IMPELLER	NORYL GFN2
12	ALBERO POMPA	PUMP SHAFT	AISI 420
13	DISTANZIATORE	SPACER	NORYL GFN2
14	DISCO ACCIAIO	RING	AISI 304
15	VITE	SCREW	AISI 304
16	CONTROSOSPENSIONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25%CARBON
17	ANELLO GUARNIZIONE MANDATA	RING GASKET VALVE	NORYL GFN2
18	GUARNIZIONE FARFALLA	GASKET VALVE	RUBBER NBR
19	FARFALLA	CAP VALVE	AISI 304
20	MANDATA	DELIVERY BOWL	AISI 304
21	CAMICIA	SLEEVE	AISI 304
22	COPRICAVO	COVER CABLE	AISI 304
23	STAFFETTA SUPERIORE	UPPER FLANGE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	LOWER FLANGE	AISI 304
25	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUPERIORE	N.2 SCREW M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
26	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INFERIORE	N.2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
27	GRANO PER GIUNTO	SCREW	AISI 304
28	N.2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	N.2 SCREW M4X8 SUCTION STRAINER	AISI 304
29	ANELLO RACCORDO GABBIA	RING FOR SUCTION CAGE	NORYL GFN2 + RING AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (FRANCAIS)	DESCRIPTION (ESPAÑOL)	MATERIAL
1	CREPINE	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D’ASPIRATION	CUERPO DE ASPIRACION	AISI 304
3	BEARING BUSH POUR CAGE D’ASPIRATION	COJINETE CUERPO DE ASPIRACION	RUBBER NBR
4	SEEGER BEARING BUSH	SEEGER POR COJINETE	AISI 304
5	ELEMENT INTERMEDIARE	ELEMENTO INTERMEDIO	AISI 304
6	ROUE	IMPULSOR	NORYL GFN2
7	ENTRETOISE INTERMEDIARE	DISTANCIADOR INTERMEDIO	AISI 304
8	DIFFUSEUR BEARING BUSH	COJINETE DIFUSOR	RUBBER NBR
9	DIFFUSEUR	DIFUSOR	NORYL GFN2 +RING AISI 304
10	JOINT	ACOPLAMIENTO	AISI 304
11	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	NORYL GFN2
12	ARBRE POMPE	EJE DE BOMBA	AISI 420
13	ENTRETOISE	DISTANCIADOR	NORYL GFN2
14	RING	ANILLO EN ACERO	AISI 304
15	VIS	TORNILLO	AISI 304
16	CONTRESUSPENSION	CONTRA-SUSPENCION	PTFE+25%CARBON
17	ANNEAU VALVE GASKET	JUNTA PARA VALVULA	NORYL GFN2
18	BAGUE VALVE GASKET	JUNTA VALVULA	RUBBER NBR
19	PLAT	VALVULA	AISI 304
20	REFOULEMENT	CUERPO DE IMPULSION	AISI 304
21	CHEMISE	CAMISA	AISI 304
22	PROTECTION CABLE	PARACABLE	AISI 304
23	BRIDE SUPERIEURE	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	GRAPA INFERIOR	AISI 304
25	N.2 VIS M4X10 POUR BRIDE SUPERIEURE	N.2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	AISI 304
26	N.2 VIS M4X10 POUR BRIDE INFERIEURE	N.2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	AISI 304
27	VIS	TORNILLO POR ACOPLAMIENTO	AISI 304
28	N.2 VIS M4X8 POUR CREPINE	N.2 TORNILLOS REJILLA	AISI 304
29	ANNEAU FOR CAGE D’ASPIRATION	ANILLO CUERPO DE ASPIRACION	NORYL GFN2 + RING AISI 304

Elettropompe Sommerse 6” Semiassali

6” Borehole Mix-flow Pumps

Bombas para Pozos 6” Semi Axiales

Pompes puor Puits de 6” Semi Axiales

6" 6LMG line



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo d'Aspirazione e di Mandata Suction and delivery outlet Caja de Aspiracion y de Impulsión Cage d'aspiration et de refoulement	**ghisa meccanica GG25** **cast iron GG25** **fundición GG25** **fonte GG25**
Valvola Valve Valvula Plat	**AISI 304**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**ghisa meccanica GG25** **cast iron GG25** **fundición GG25** **fonte GG25**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**gomma NBR** **NBR rubber** **goma NBR** **caoutchouc NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 304**
Quantità di sabbia nell'acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l'eau	**max 50 gr/m³**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	riavvolgibile in bagno d'acqua rewindable in water bath bobinable en baño de agua enroulable en bain d'eau
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	**Y (max 30 °C)** **F (max 50 °C)**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 30 °C (su richiesta max 50 °C)** **max 30 °C (max 50 °C on request)** **max 30 °C (bajo pedido max 50 °C)** **max 30 °C (sur demande max 50 °C)**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 6".
Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

Submersible multistage centrifugal pumps for 6" wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

Bombas sumergibles para pozos de 6". Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 6". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

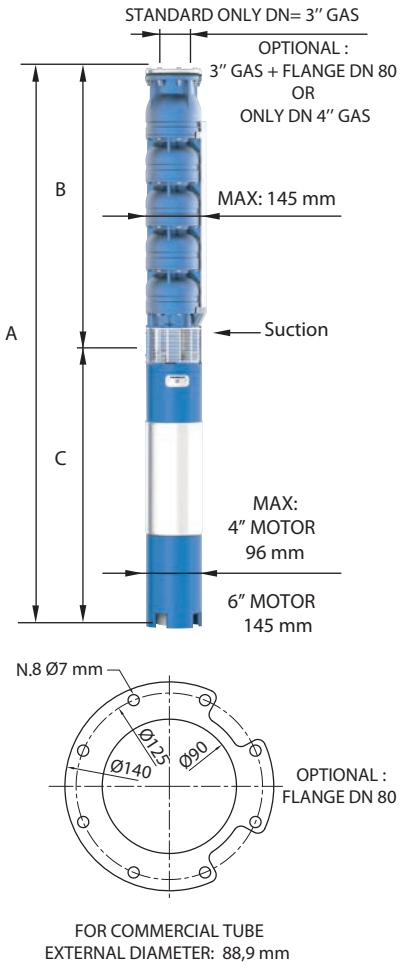
6” 6LMG 38

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	360	480	600	720	840	960
			l/sec	0	6	8	10	12	14	16
	(kW)	(HP)	m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
6LMG 38/01	2,2	3		21	17	16	14	13	11	7
6LMG 38/02	5,5	7,5		41	35	32	29	26	21	14
6LMG 38/03	7,5	10		62	52	48	43	39	32	22
6LMG 38/04	9,2	12,5		82	69	63	58	53	43	29
6LMG 38/05	11	15		103	86	79	72	66	53	36
6LMG 38/06	13	17,5		123	104	95	86	79	64	43
6LMG 38/07	15	20		144	121	111	101	92	75	50
6LMG 38/08	18,5	25		165	138	127	115	105	86	58
6LMG 38/09	22	30	H[m]	185	156	143	130	118	96	65
6LMG 38/10	22	30		206	173	158	144	132	107	72
6LMG 38/11	26	35		226	190	174	158	145	118	79
6LMG 38/12	26	35		247	207	190	173	158	128	86
6LMG 38/13	30	40		267	225	206	187	171	139	94
6LMG 38/14	30	40		288	242	222	202	184	150	101
6LMG 38/15	37	50		309	259	238	216	197	160	108
6LMG 38/16	37	50		329	276	253	230	211	171	115
6LMG 38/17	37	50		350	294	269	245	224	182	122

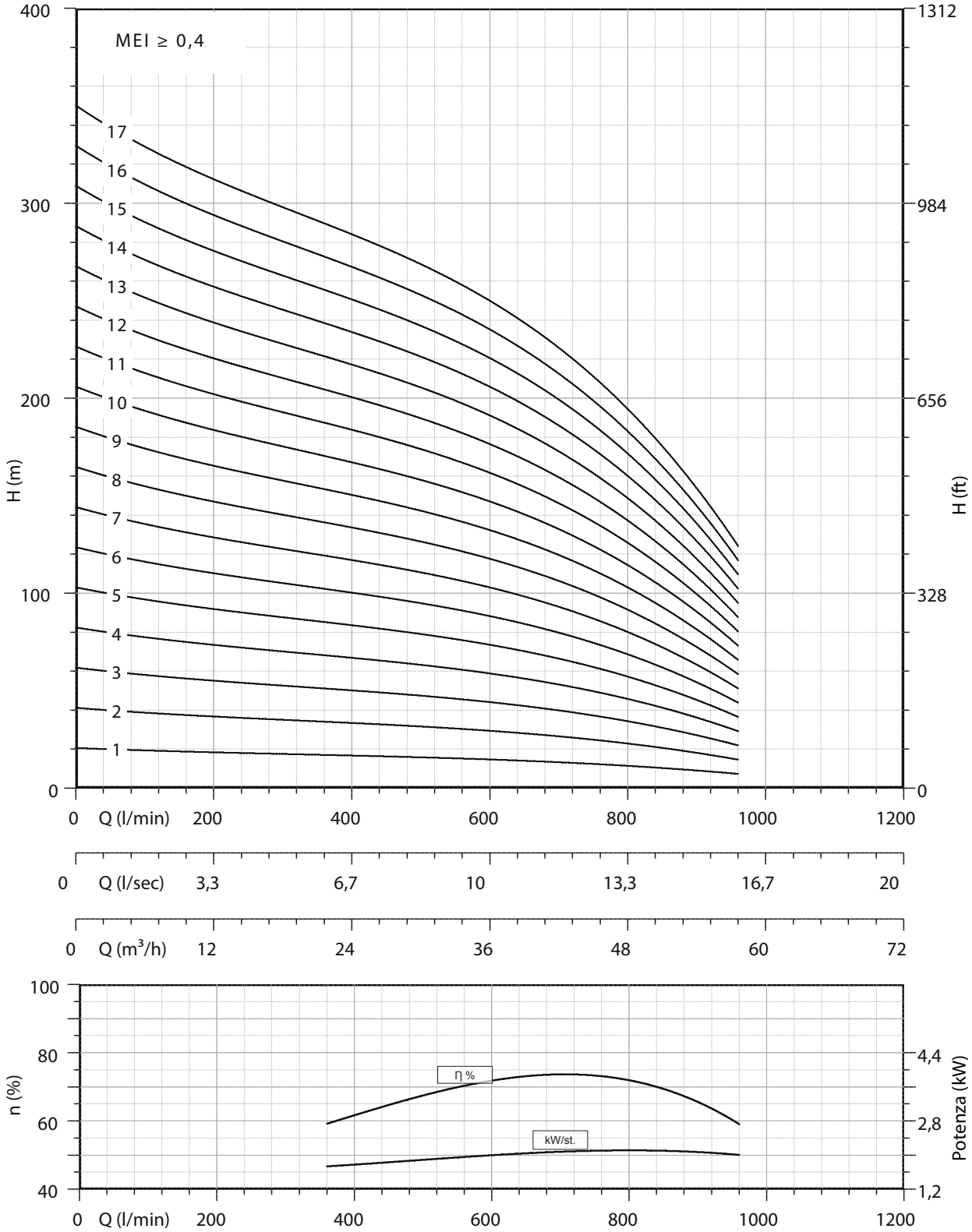
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LMG 38/01	846	394	452	15	11
6LMG 38/02	1193	495	698	27	15
6LMG 38/03	1297	596	701	55	19
6LMG 38/04	1448	697	751	60	23
6LMG 38/05	1609	798	811	65	28
6LMG 38/06	1740	899	841	70	32
6LMG 38/07	1931	1000	931	75	36
6LMG 38/08	2092	1101	991	83	40
6LMG 38/09	2273	1202	1071	92	44
6LMG 38/10	2374	1303	1071	92	48
6LMG 38/11	2585	1404	1181	100	52
6LMG 38/12	2686	1505	1181	100	56
6LMG 38/13	2857	1606	1251	108	60
6LMG 38/14	2958	1707	1251	108	64
6LMG 38/15	3149	1808	1341	118	69
6LMG 38/16	3250	1909	1341	118	73
6LMG 38/17	3351	2010	1341	118	77

Max Eff. % =	74
Max kW / St. =	2,11

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,4	3,8	8



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

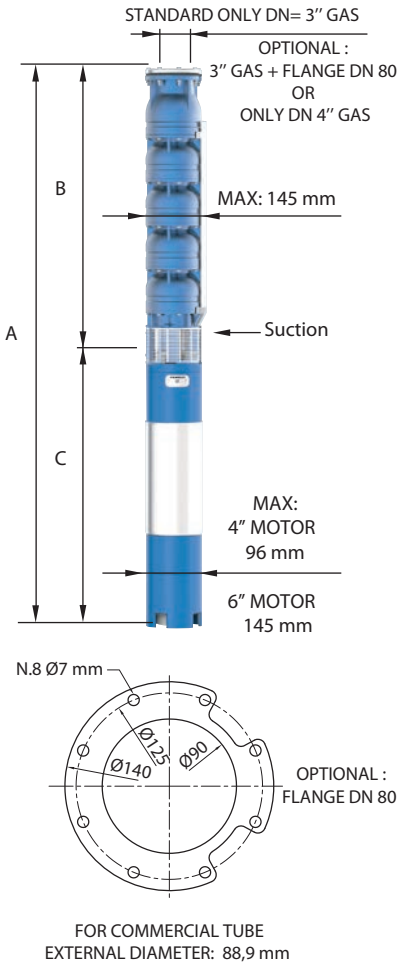


Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6LMG 48

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	480	600	720	840	960	1080	1200
			l/sec	0	8	10	12	14	16	18	20
	(kW)	(HP)	m³/h	0	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72
6LMG 48/01	2,2	3	H[m]	19	15	15	14	12	10	8	5
6LMG 48/02	5,5	7,5		38	31	29	27	24	21	16	10
6LMG 48/03	7,5	10		58	46	44	41	37	31	24	14
6LMG 48/04	9,2	12,5		77	61	59	55	49	41	32	19
6LMG 48/05	13	17,5		96	77	73	68	61	52	40	24
6LMG 48/06	15	20		115	92	88	82	73	62	48	29
6LMG 48/07	18,5	25		134	108	102	96	86	72	55	34
6LMG 48/08	18,5	25		154	123	117	109	98	83	63	38
6LMG 48/09	22	30		173	138	132	123	110	93	71	43
6LMG 48/10	26	35		192	154	146	137	122	103	79	48
6LMG 48/11	26	35		211	169	161	150	135	114	87	53
6LMG 48/12	30	40		230	184	176	164	147	124	95	58
6LMG 48/13	30	40		250	200	190	178	159	134	103	62
6LMG 48/14	37	50		269	215	205	192	171	144	111	67
6LMG 48/15	37	50		288	230	220	205	184	155	119	72
6LMG 48/16	37	50		307	246	234	219	196	165	127	77

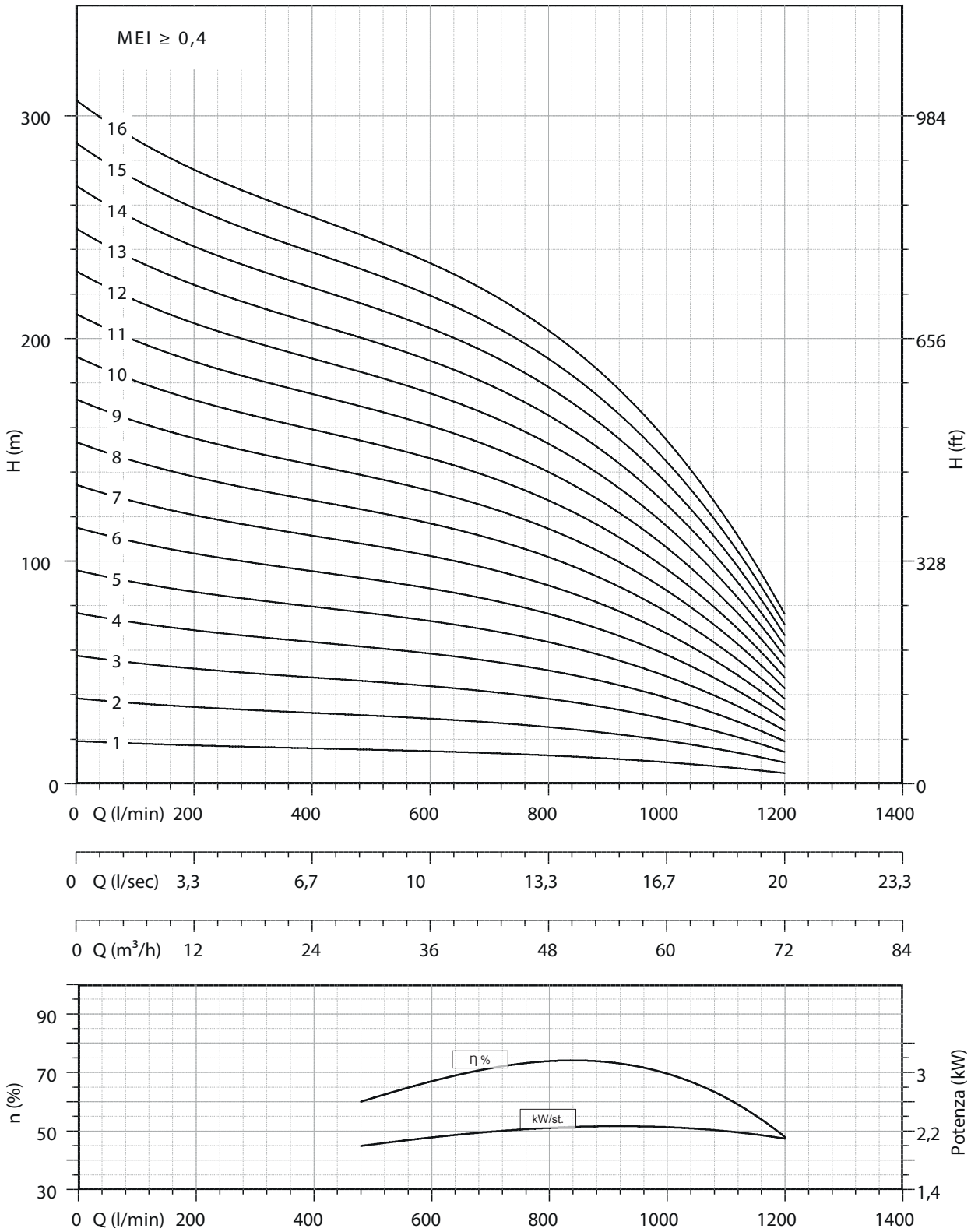
Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LMG 48/01	846	394	452	15	11
6LMG 48/02	1193	495	698	27	15
6LMG 48/03	1297	596	701	55	19
6LMG 48/04	1448	697	751	60	23
6LMG 48/05	1639	798	841	70	28
6LMG 48/06	1830	899	931	75	32
6LMG 48/07	1991	1000	991	83	36
6LMG 48/08	2092	1101	991	83	40
6LMG 48/09	2273	1202	1071	92	44
6LMG 48/10	2484	1303	1181	100	48
6LMG 48/11	2585	1404	1181	100	52
6LMG 48/12	2756	1505	1251	108	56
6LMG 48/13	2857	1606	1251	108	60
6LMG 48/14	3048	1707	1341	118	64
6LMG 48/15	3149	1808	1341	118	69
6LMG 48/16	3250	1909	1341	118	73



Max Eff. % =	74
Max kW / St. =	2,28

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,45	3,5	3,8	5

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

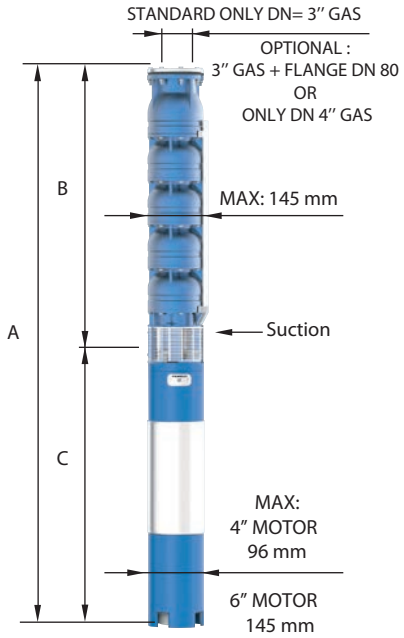


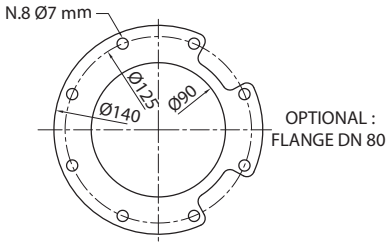
Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6LMG 60

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q					
TYPE	Power		l/min	0	600	720	960	1200	1440
			l/sec	0	10	12	16	20	24
	(kW)	(HP)	m³/h	0	36	43,2	57,6	72	86,4
6LMG 60/01	3	4		19	14,4	13,5	11	8	4
6LMG 60/02	5,5	7,5		37	29	27	23	17	7
6LMG 60/03	7,5	10		56	43	41	34	25	11
6LMG 60/04	11	15		75	58	54	46	34	15
6LMG 60/05	13	17,5		94	72	68	57	42	19
6LMG 60/06	15	20		112	86	81	69	51	22
6LMG 60/07	18,5	25		131	101	95	80	59	26
6LMG 60/08	22	30	H[m]	150	115	108	92	68	30
6LMG 60/09	26	35		168	130	122	103	76	34
6LMG 60/10	26	35		187	144	135	114	85	37
6LMG 60/11	30	40		206	158	149	126	93	41
6LMG 60/12	30	40		225	173	162	137	102	45
6LMG 60/13	37	50		243	187	176	149	110	49
6LMG 60/14	37	50		262	202	190	160	119	52
6LMG 60/15	37	50		281	216	203	172	127	56

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LMG 60/01	957	400	557	19	12
6LMG 60/02	1205	507	698	27	16
6LMG 60/03	1315	614	701	55	21
6LMG 60/04	1532	721	811	65	25
6LMG 60/05	1669	828	841	70	30
6LMG 60/06	1866	935	931	75	34
6LMG 60/07	2033	1042	991	83	39
6LMG 60/08	2220	1149	1071	92	43
6LMG 60/09	2437	1256	1181	100	48
6LMG 60/10	2544	1363	1181	100	52
6LMG 60/11	2721	1470	1251	108	57
6LMG 60/12	2828	1577	1251	108	61
6LMG 60/13	3025	1684	1341	118	66
6LMG 60/14	3132	1791	1341	118	70
6LMG 60/15	3239	1898	1341	118	75



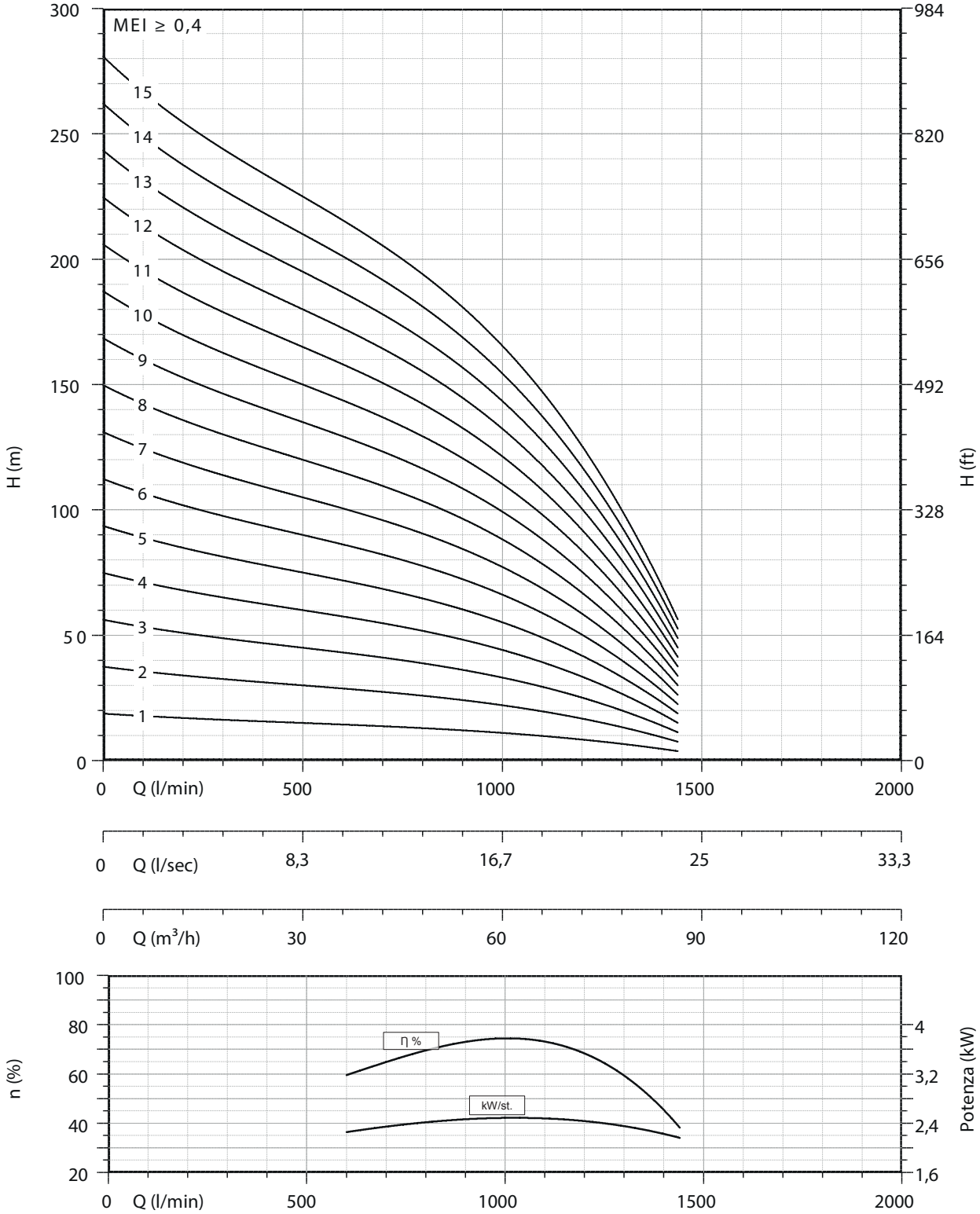


FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

Max Eff. % =	73,6
Max kW / St. =	2,49

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,8	3,8	5,1	7,1

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

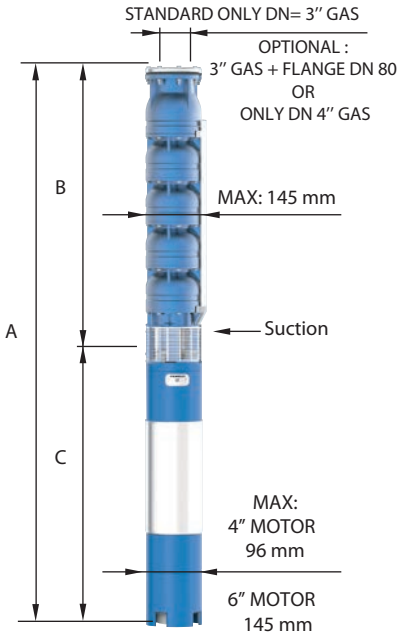


Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” 6LMG 70

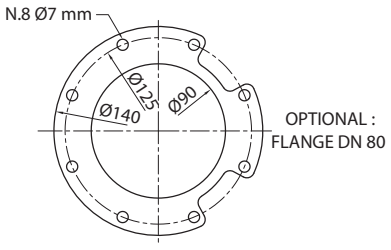
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q					
TYPE	Power		l/min	0	720	960	1200	1440	1680
			l/sec	0	12	16	20	24	28
	(kW)	(HP)	m³/h	0	43,2	57,6	72	86,4	100,8
6LMG 70/01	3	4	H[m]	19	14	13	11	8	3
6LMG 70/02	7,5	10		37	28	25	22	16	6
6LMG 70/03	9,2	12,5		56	42	38	34	25	9
6LMG 70/04	13	17,5		75	56	51	45	33	12
6LMG 70/05	15	20		94	71	63	56	41	14
6LMG 70/06	18,5	25		112	85	76	67	49	17
6LMG 70/07	22	30		131	99	89	79	57	20
6LMG 70/08	26	35		150	113	101	90	66	23
6LMG 70/09	30	40		168	127	114	101	74	26
6LMG 70/10	30	40		187	141	127	112	82	29
6LMG 70/11	37	50		206	155	139	124	90	32
6LMG 70/12	37	50		225	169	152	135	98	35

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LMG 70/01	957	400	557	19	12
6LMG 70/02	1208	507	701	55	16
6LMG 70/03	1365	614	751	60	21
6LMG 70/04	1562	721	841	70	25
6LMG 70/05	1759	828	931	75	30
6LMG 70/06	1926	935	991	83	34
6LMG 70/07	2113	1042	1071	92	39
6LMG 70/08	2330	1149	1181	100	43
6LMG 70/09	2507	1256	1251	108	48
6LMG 70/10	2614	1363	1251	108	52
6LMG 70/11	2811	1470	1341	118	57
6LMG 70/12	2918	1577	1341	118	61



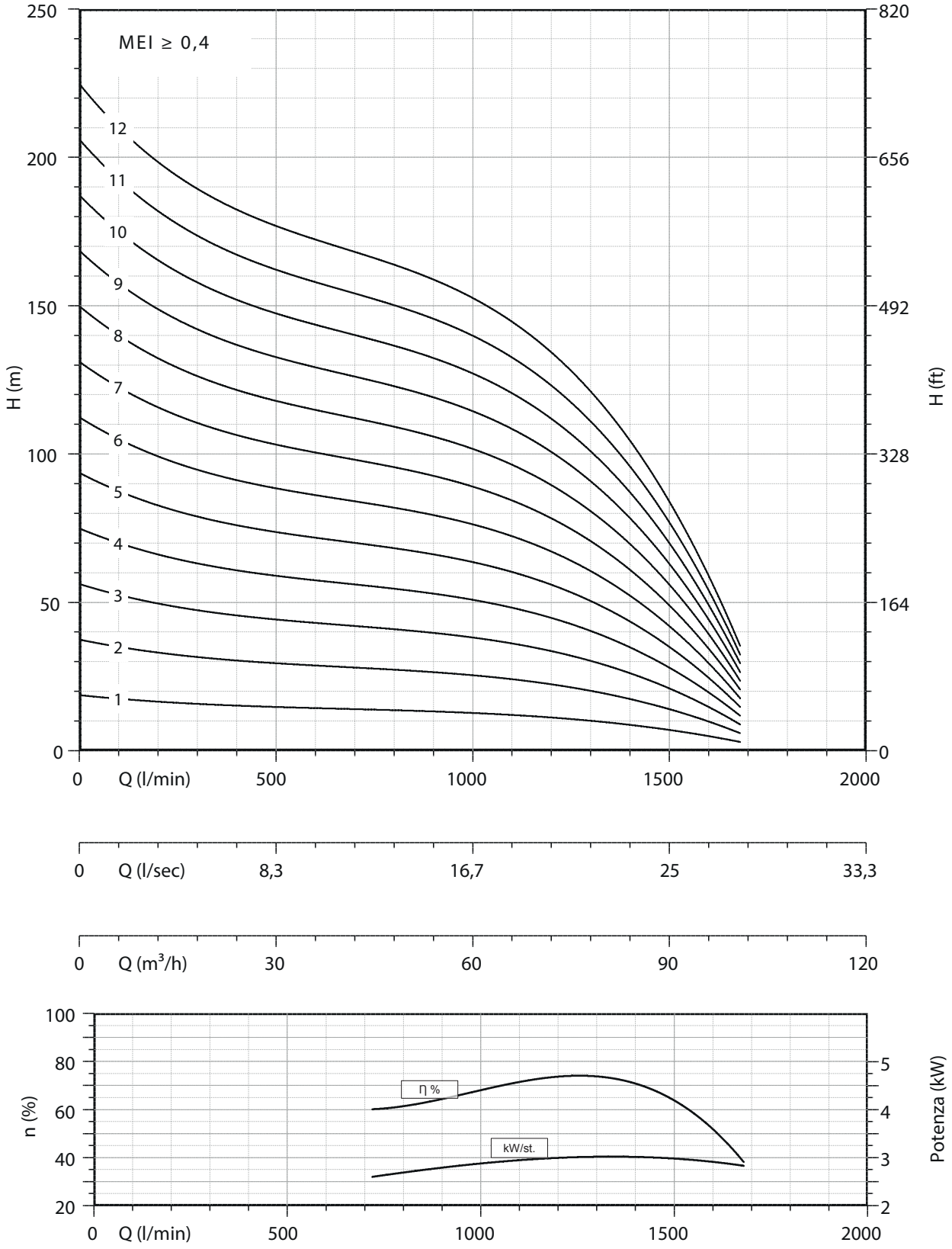
Max Eff. % =	74
Max kW / St. =	3

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,8	3,8	5,1	7,1



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³ - MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

Elettropompe Sommerse 8” Semiassali

8” Borehole Mix-flow Pumps

Bombas para Pozos 8” Semi Axiales

Pompes puor Puits de 8” Semi Axiales

8″ 8LMG line



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo d'Aspirazione e di Mandata Suction and delivery outlet Caja de Aspiracion y de Impulsión Cage d'aspiration et de refoulement	**ghisa meccanica GG25** **cast iron GG25** **fundición GG25** **fonte GG25**
Valvola Valve Valvula Plat	**AISI 304**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**ghisa meccanica GG25** **cast iron GG25** **fundición GG25** **fonte GG25**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**gomma NBR** **NBR rubber** **goma NBR** **caoutchouc NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 304**
Quantità di sabbia nell'acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l'eau	**max 50 gr/m³**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	riavvolgibile in bagno d'acqua rewindable in water bath bobinable en baño de agua enroulable en bain d'eau
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	**Y (max 30 °C)** **F (max 50 °C)**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 30 °C (su richiesta max 50 °C)** **max 30 °C (max 50 °C on request)** **max 30 °C (bajo pedido max 50 °C)** **max 30 °C (sur demande max 50 °C)**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 8".
Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

Submersible multistage centrifugal pumps for 8" wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

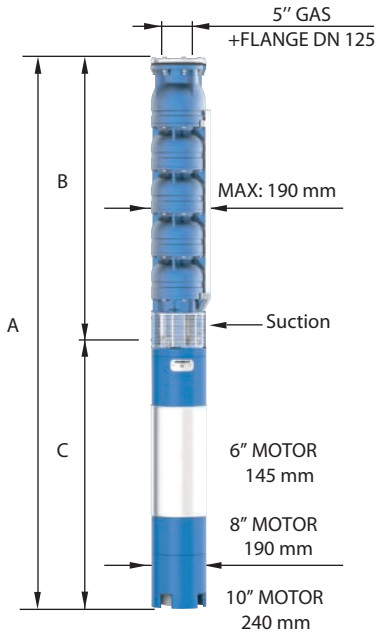
Bombas sumergibles para pozos de 8". Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 8". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

8” 8LMG 80

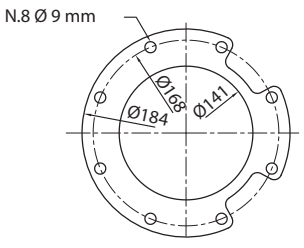
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	720	960	1200	1440	1680	1920
			l/sec	0	12	16	20	24	28	32
	(kW)	(HP)	m³/h	0	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
8LMG 80/01	9,2	12,5	H[m]	38	32	30	28	25	21	16
8LMG 80/02	18,5	25		76	64	60	56	50	42	32
8LMG 80/03	26	35		113	96	91	84	76	64	49
8LMG 80/04	37	50		151	128	121	112	101	85	65
8LMG 80/05	44	60		189	160	151	140	126	106	81
8LMG 80/06	55	75		227	192	181	167	151	127	97
8LMG 80/07	66	90		265	224	212	195	176	149	113
8LMG 80/08	75	100		302	256	242	223	202	170	130
8LMG 80/09	92	125		340	288	272	251	227	191	146
8LMG 80/10	92	125		378	320	302	279	252	212	162
8LMG 80/11	110	150		416	352	333	307	277	234	178
8LMG 80/12	110	150		454	384	363	335	302	255	194

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LMG 80/01	1278	527	751	60	23
8LMG 80/02	1643	652	991	83	31
8LMG 80/03	1958	777	1181	100	39
8LMG 80/04	2243	902	1341	118	48
8LMG 80/05	2150	1027	1123	178	56
8LMG 80/06	2385	1152	1233	200	64
8LMG 80/07	2580	1277	1303	214	73
8LMG 80/08	2785	1402	1383	230	81
8LMG 80/09	3110	1527	1583	270	89
8LMG 80/10	3235	1652	1583	270	98
8LMG 80/11	3510	1777	1733	300	106
8LMG 80/12	3635	1902	1733	300	114



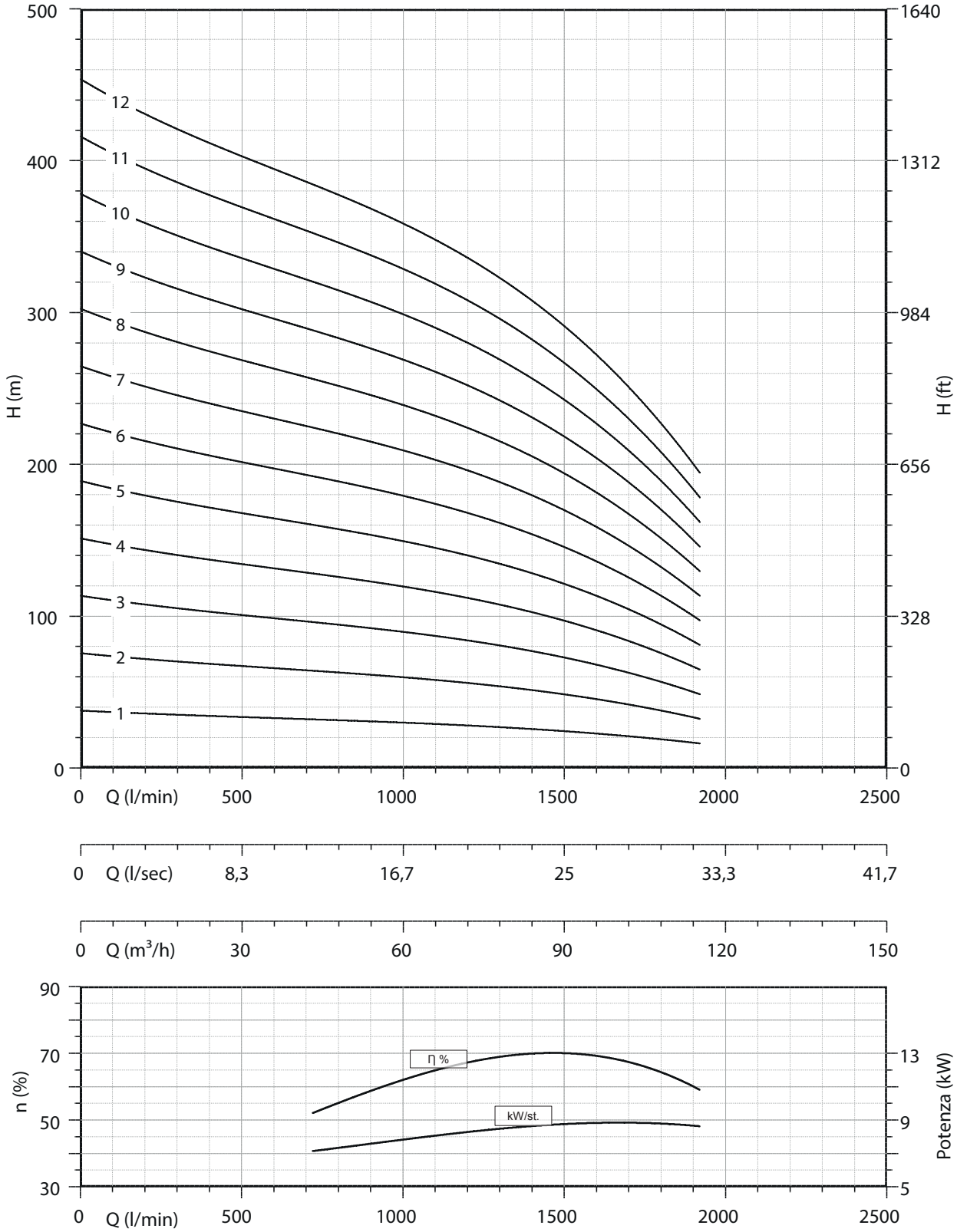
Max Eff. % =	70
Max kW / St. =	8,82

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	3,5	4,5



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

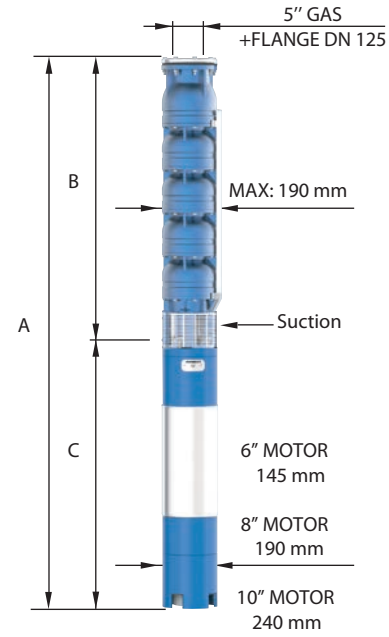
8” 8LMG 92

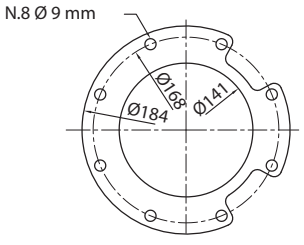
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400
			l/sec	0	16	20	24	28	32	36	40
	(kW)	(HP)	m^3/h	0	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144
8LMG 92/01	11	15		38	32	30	28	25	22	18	14
8LMG 92/02	22	30		76	64	60	56	50	44	36	28
8LMG 92/03	30	40		113	96	90	84	76	66	54	42
8LMG 92/04	45	60		151	127	120	112	101	88	72	56
8LMG 92/05	55	75		189	159	150	140	126	110	90	70
8LMG 92/06	66	90	H[m]	227	191	180	168	151	132	108	84
8LMG 92/07	75	100		265	223	210	197	176	154	126	98
8LMG 92/08	92	125		302	255	240	225	202	176	144	112
8LMG 92/09	92	125		340	287	271	253	227	198	162	126
8LMG 92/10	110	150		378	319	301	281	252	220	180	140
8LMG 92/11	110	150		416	350	331	309	277	242	198	154

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LMG 92/01	1338	527	811	65	23
8LMG 92/02	1723	652	1071	92	31
8LMG 92/03	2028	777	1251	108	39
8LMG 92/04	2025	902	1123	178	48
8LMG 92/05	2260	1027	1233	200	56
8LMG 92/06	2455	1152	1303	214	64
8LMG 92/07	2660	1277	1383	230	73
8LMG 92/08	2985	1402	1583	270	81
8LMG 92/09	3110	1527	1583	270	89
8LMG 92/10	3385	1652	1733	300	98
8LMG 92/11	3510	1777	1733	300	106

Max Eff. % =	70
Max kW / St. =	10,2

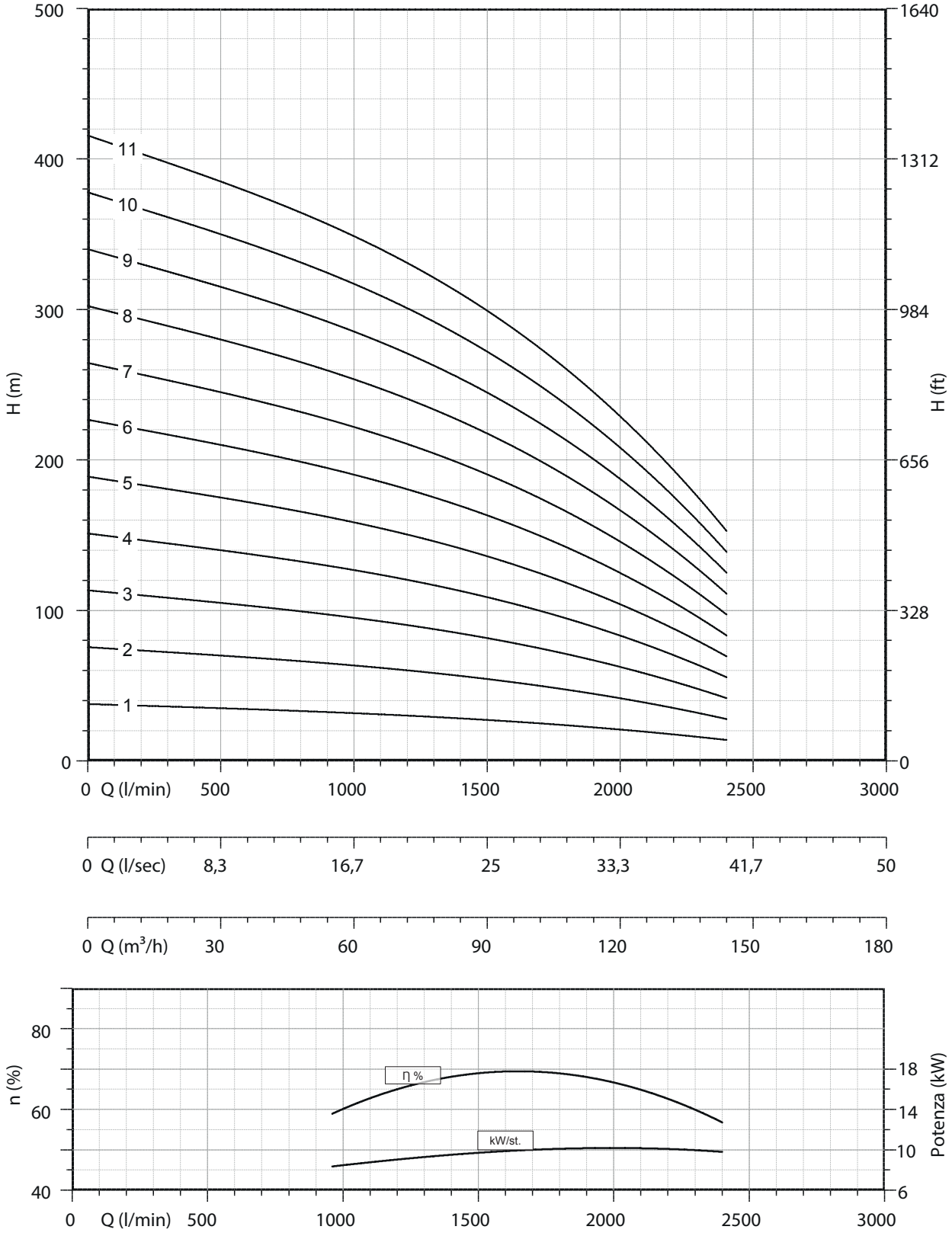
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	4	5	8





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

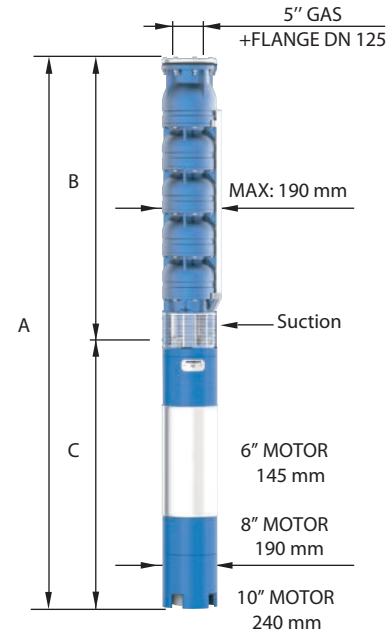
8” 8LMG 110

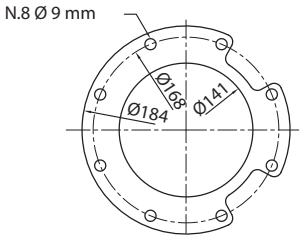
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q								
TYPE	Power		l/min	0	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880
			l/sec	0	20	24	28	32	36	40	44	48
	(kW)	(HP)	m^3/h	0	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144	158,4	172,8
8LMG 110/01	13	17,5		38	31	30	29	27	26	23	20	16
8LMG 110/02	26	35		76	63	60	58	55	51	46	40	32
8LMG 110/03	37	50		114	94	91	86	82	77	70	60	48
8LMG 110/04	55	75		151	126	121	115	109	102	93	80	64
8LMG 110/05	66	90	H[m]	189	157	151	144	137	128	116	100	80
8LMG 110/06	75	100		227	189	181	173	164	153	139	120	96
8LMG 110/07	92	125		265	220	212	202	192	179	163	140	112
8LMG 110/08	110	150		303	252	242	230	219	204	186	160	128
8LMG 110/09	110	150		341	283	272	259	246	230	209	180	144

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LMG 110/01	1368	527	841	70	23
8LMG 110/02	1833	652	1181	100	32
8LMG 110/03	2118	777	1341	118	40
8LMG 110/04	2135	902	1233	200	49
8LMG 110/05	2330	1027	1303	214	58
8LMG 110/06	2535	1152	1383	230	66
8LMG 110/07	2860	1277	1583	270	75
8LMG 110/08	3135	1402	1733	300	83
8LMG 110/09	3260	1527	1733	300	92

Max Eff. % =	74
Max kW / St. =	12,6

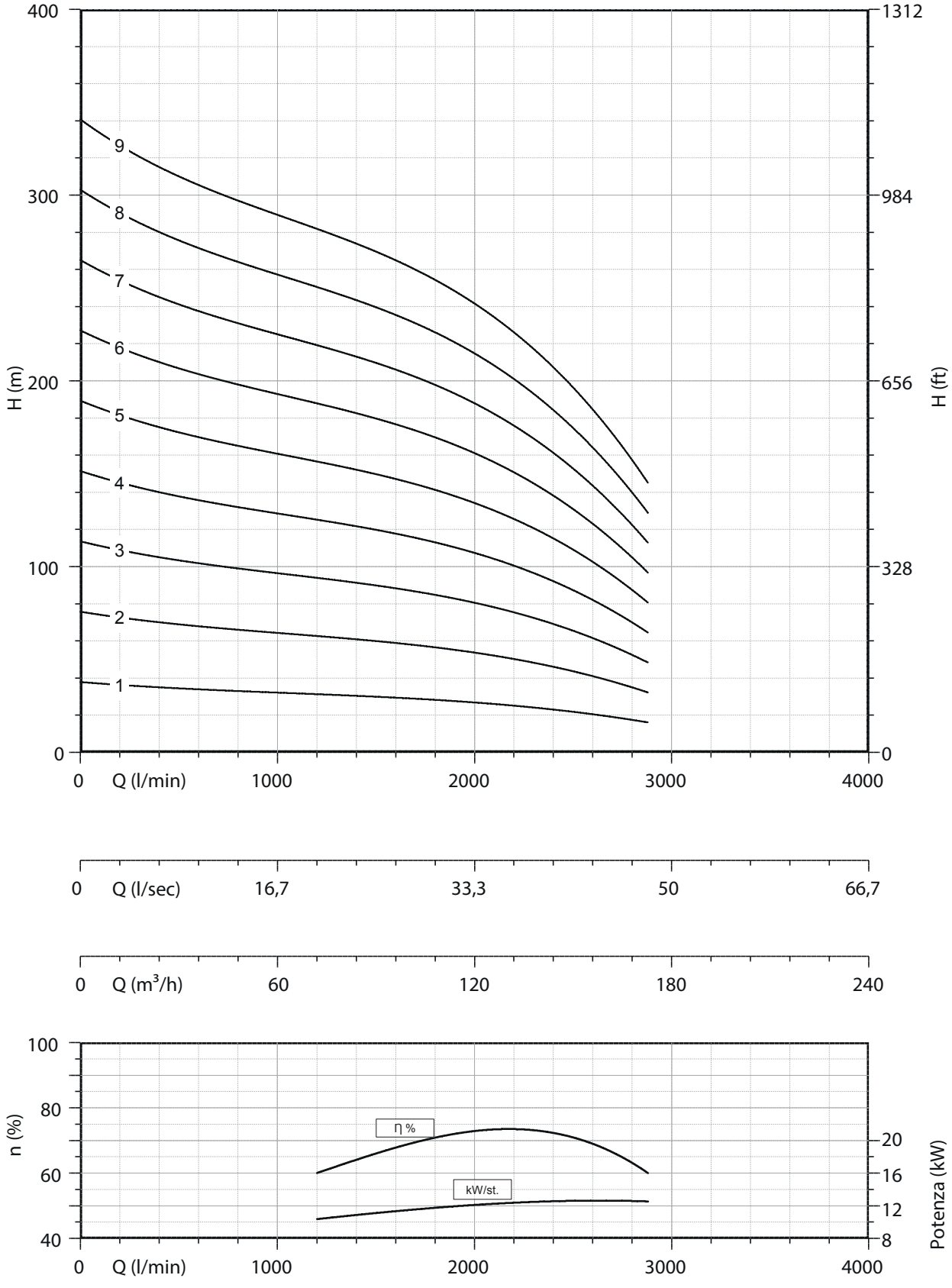
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,5	3,5	4,5	8





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

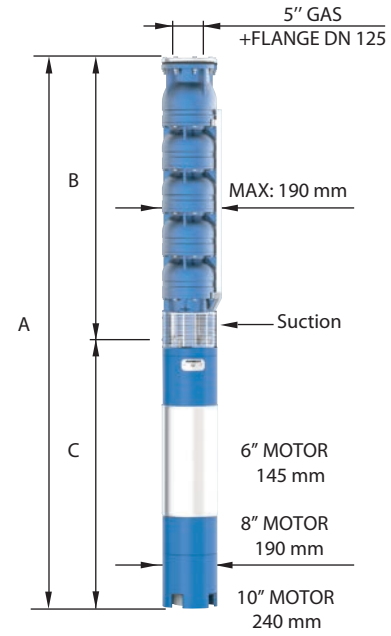
8” 8LMG 130

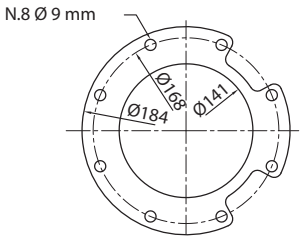
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360
			l/sec	0	24	28	32	36	40	44	48	52	56
	(kW)	(HP)	m³/h	0	86,4	100,8	115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6
8LMG 130/01	13	17,5	H[m]	38	30	29	28	26	24	22	19	15	11
8LMG 130/02	26	35		76	61	58	55	52	49	44	39	31	22
8LMG 130/03	45	60		114	91	88	83	78	73	67	58	46	33
8LMG 130/04	55	75		152	122	117	110	105	97	89	77	62	44
8LMG 130/05	66	90		190	152	146	138	131	121	111	97	77	55
8LMG 130/06	92	125		228	183	175	165	157	146	133	116	93	65
8LMG 130/07	92	125		266	213	204	193	183	170	156	135	108	76
8LMG 130/08	110	150		304	244	234	221	209	194	178	155	123	87

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LMG 130/01	1368	527	841	70	23
8LMG 130/02	1833	652	1181	100	32
8LMG 130/03	1900	777	1123	178	41
8LMG 130/04	2135	902	1233	200	49
8LMG 130/05	2330	1027	1303	214	58
8LMG 130/06	2735	1152	1583	270	67
8LMG 130/07	2860	1277	1583	270	75
8LMG 130/08	3135	1402	1733	300	84

Max Eff. % =	75
Max kW / St. =	13,3

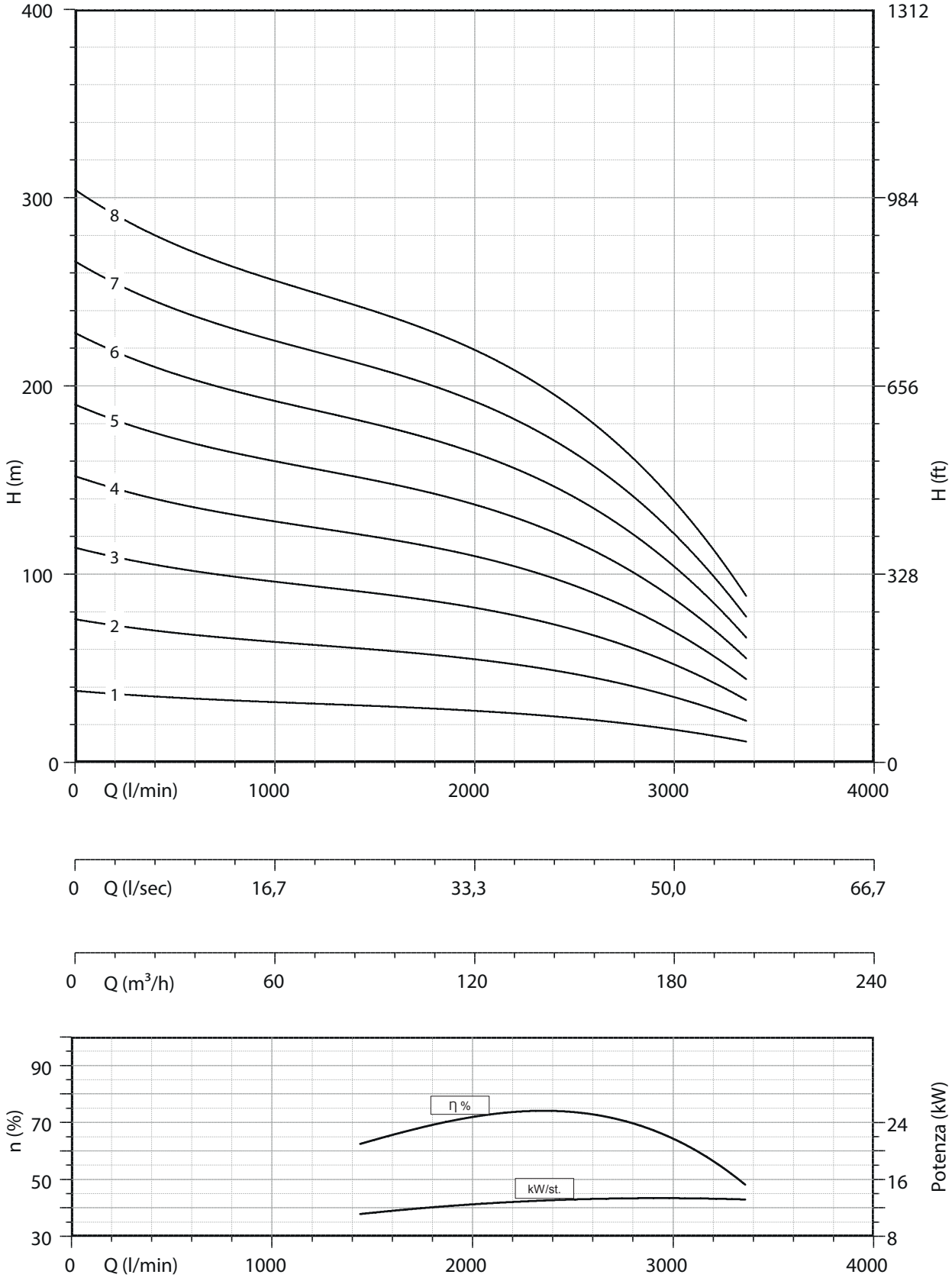
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,5	3	5	9





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

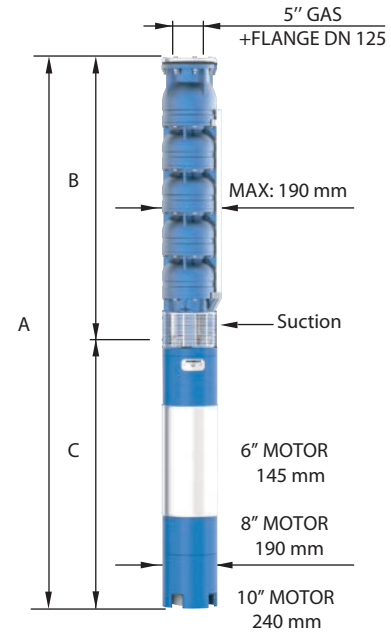
8” 8LMG 160

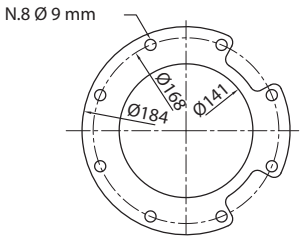
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360	3600	3840
			l/sec	0	32	36	40	44	48	52	56	60	64
	(kW)	(HP)	m^3/h	0	115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6	216	230,4
8LMG 160/01	15	20		35	27	26	25	24	23	21	19	17	14
8LMG 160/02	30	40		70	55	52	50	47	45	43	39	35	29
8LMG 160/03	45	60		105	82	78	75	71	68	64	58	52	43
8LMG 160/04	66	90	H[m]	140	109	104	100	95	91	86	77	69	58
8LMG 160/05	75	100		175	137	130	124	118	113	107	97	86	72
8LMG 160/06	92	125		210	164	156	149	142	136	128	116	104	86
8LMG 160/07	110	150		245	192	181	174	166	158	150	135	121	101

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LMG 160/01	1483	552	931	75	24
8LMG 160/02	1953	702	1251	108	33
8LMG 160/03	1975	852	1123	178	42
8LMG 160/04	2305	1002	1303	214	51
8LMG 160/05	2535	1152	1383	230	60
8LMG 160/06	2885	1302	1583	270	69
8LMG 160/07	3185	1452	1733	300	78

Max Eff. % =	74
Max kW / St. =	14,9

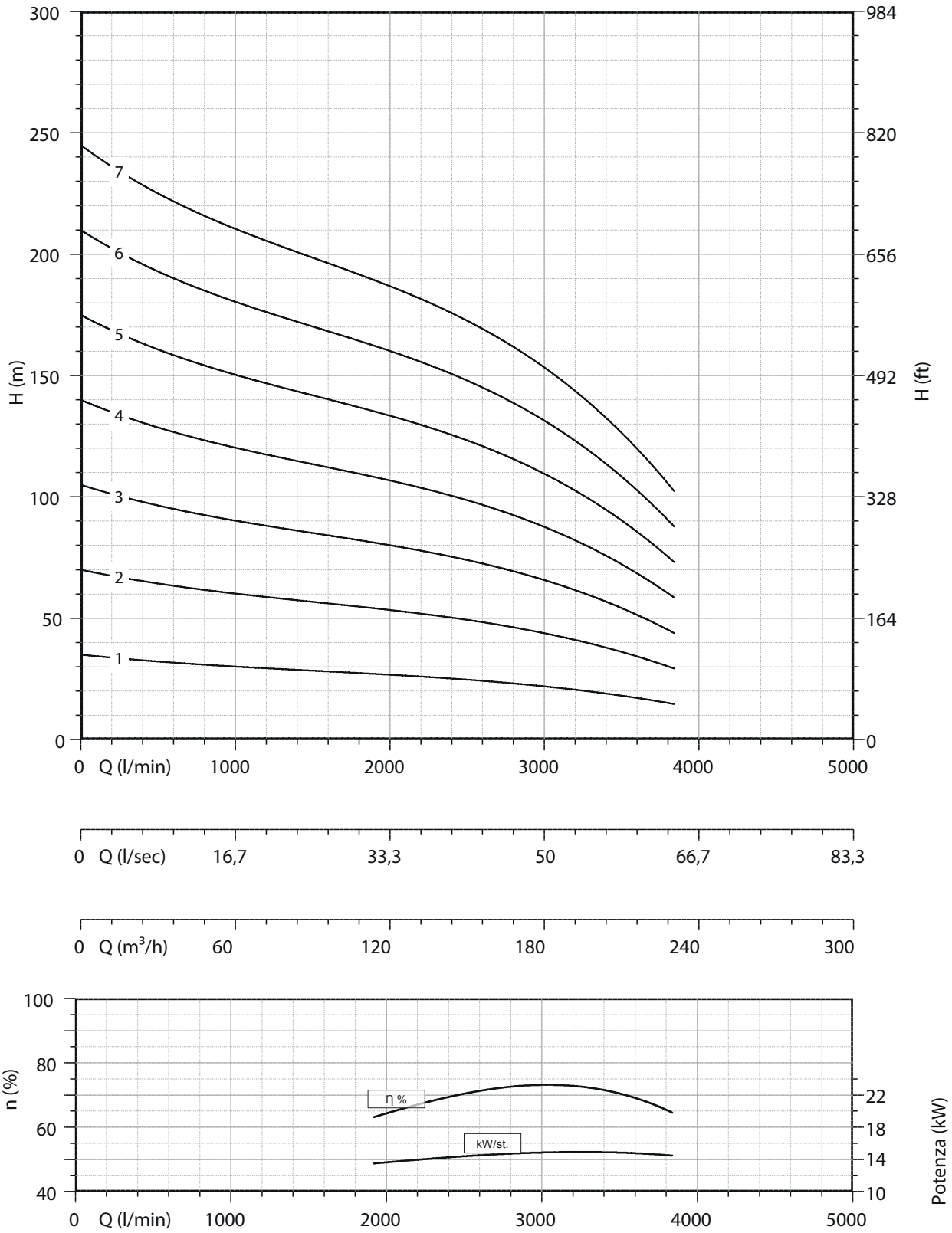
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	4	4,5	7	13





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

Elettropompe Sommerse 10” Semiassali

10” Borehole Mix-flow Pumps

Bombas para Pozos 10” Semi Axiales

Pompes puor Puits de 10” Semi Axiales

10” 10LMG line



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D’EXÉCUTION	
Corpo d’Aspirazione e di Mandata Suction and delivery outlet Caja de Aspiracion y de Impulsión Cage d’aspiration et de refoulement	**ghisa meccanica GG25** **cast iron GG25** **fundición GG25** **fonte GG25**
Valvola Valve Valvula Plat	**AISI 304**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**ghisa meccanica GG25** **cast iron GG25** **fundición GG25** **fonte GG25**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**gomma NBR** **NBR rubber** **goma NBR** **caoutchouc NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 304**
Quantità di sabbia nell’acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l’eau	**max 50 gr/m³**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	riavvolgibile in bagno d’acqua rewindable in water bath bobinable en baño de agua enroulable en bain d’eau
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d’isolation	**Y (max 30 °C)** **F (max 50 °C)**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 30 °C (su richiesta max 50 °C)** **max 30 °C (max 50 °C on request)** **max 30 °C (bajo pedido max 50 °C)** **max 30 °C (sur demande max 50 °C)**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 10”. Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

Submersible multistage centrifugal pumps for 10” wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

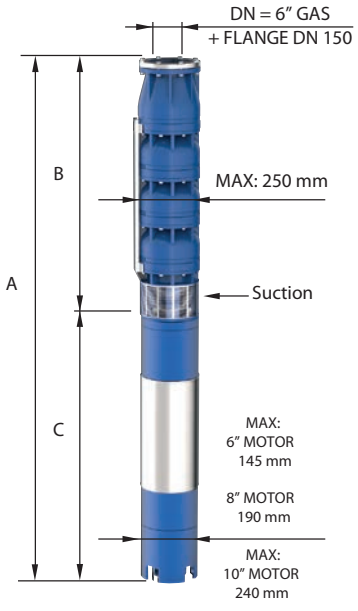
Bombas sumergibles para pozos de 10”. Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

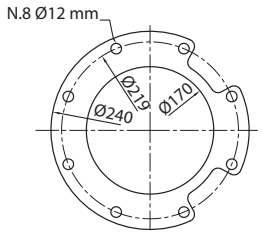
Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 10”. Clapet de retenue incorporé dans l’orifice de refoulement. Bride d’accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

10” 10LMG 190

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	2160	2460	3120	3600	4080	4560
			l/sec	0	36	44	52	60	68	76
	(kW)	(HP)	m^3/h	0	129,6	158,4	187,2	216	244,8	273,5
10LMG 190/01 DR 20	30	40	H[m]	47	42	40	36	34	29	23
10LMG 190/01 DR 10	30	40		53	48	45	41	39	32	26
10LMG 190/01	37	50		60	53	50	46	43	36	29
10LMG 190/02 DR 20	55	75		93	84	79	73	69	57	46
10LMG 190/02 DR 10	66	90		105	95	90	82	77	65	51
10LMG 190/02	66	90		120	107	101	92	86	72	58
10LMG 190/03 DR 20	92	125		140	126	119	109	103	86	68
10LMG 190/03 DR 10	92	125		158	143	135	124	116	97	77
10LMG 190/03	110	150		180	160	151	138	130	108	86
10LMG 190/04 DR 20	110	150		187	168	159	145	137	114	91
10LMG 190/04 DR 10	130	175		211	190	180	165	154	129	103
10LMG 190/04	150	200		240	213	202	184	173	144	115
10LMG 190/05 DR 20	150	200		233	210	199	181	171	143	114
10LMG 190/05 DR 10	165	225		264	238	225	206	193	161	128
10LMG 190/05	165	225		300	266	252	230	216	180	144
10LMG 190/06 DR 20	165	225		280	252	238	218	206	171	137
10LMG 190/06 DR 10	185	250		316	285	270	247	232	194	154
10LMG 190/06	220	300		359	320	302	276	259	216	173

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
10LMG 190/01 DR 20	1618	625	993	150	50
10LMG 190/01 DR 10	1618	625	993	150	50
10LMG 190/01	1668	625	1043	160	50
10LMG 190/02 DR 20	2038	805	1233	200	68
10LMG 190/02 DR 10	2108	805	1303	214	68
10LMG 190/02	2108	805	1303	214	68
10LMG 190/03 DR 20	2568	985	1583	270	87
10LMG 190/03 DR 10	2568	985	1583	270	87
10LMG 190/03	2718	985	1733	300	87
10LMG 190/04 DR 20	2898	1165	1733	300	105
10LMG 190/04 DR 10	2799	1165	1634	385	105
10LMG 190/04	2899	1165	1734	415	105
10LMG 190/05 DR 20	3079	1345	1734	415	124
10LMG 190/05 DR 10	3199	1345	1854	444	124
10LMG 190/05	3199	1345	1854	444	124
10LMG 190/06 DR 20	3379	1525	1854	444	142
10LMG 190/06 DR 10	3509	1525	1984	480	142
10LMG 190/06	3635	1525	2110	700	142



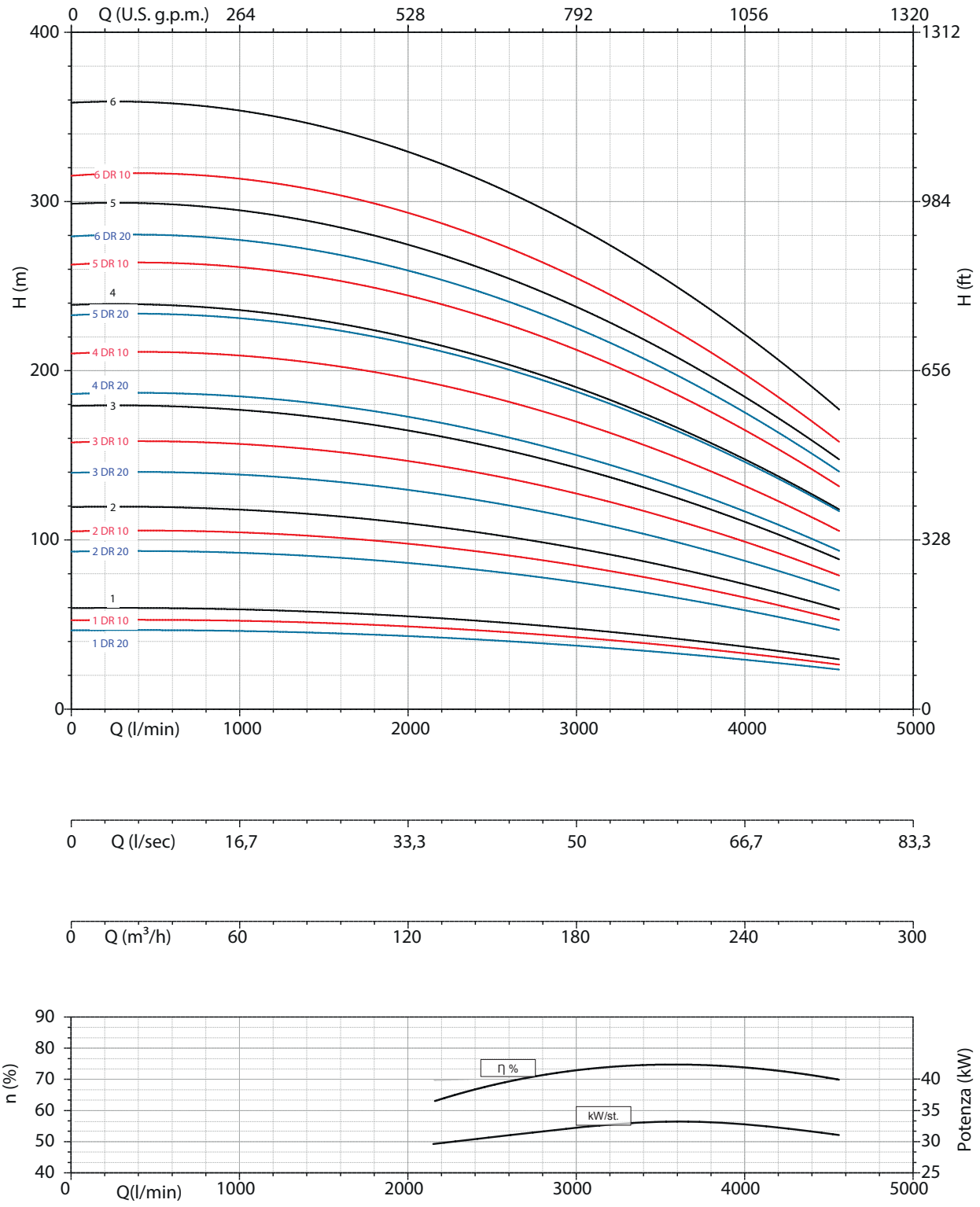


FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

Max Eff. % DR20 =	74
Max Eff. % DR10 =	75
Max Eff. % =	75,5
Max kW / St. DR20 =	27,2
Max kW / St. DR10 =	30,3
Max kW / St. =	33,6

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,6	5,3	8,1	14

Tolleranza alla sabbia 50 g/m^3 - sand tolerance 50 g/m^3
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

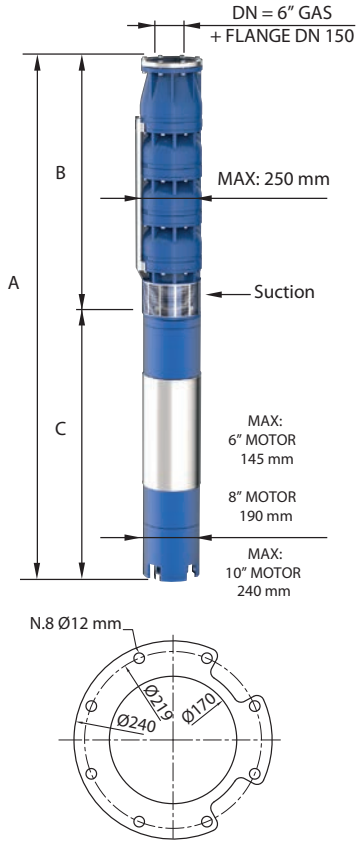


Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B -Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

10” 10LMG 230

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	2640	3120	3600	4080	4560	5040	5280
			l/sec	0	44	52	60	68	76	84	88
	(kW)	(HP)	m³/h	0	158,4	187,2	216	244,8	273,5	302,3	316,7
10LMG 230/01 DR 20	37	50	H[m]	49	42	40	37	34	32	27	24
10LMG 230/01 DR 10	37	50		55	48	45	42	39	36	31	25
10LMG 230/01	45	60		62	53	50	48	43	40	35	32
10LMG 230/02 DR 20	66	90		98	84	79	75	69	64	55	47
10LMG 230/02 DR 10	75	100		111	95	90	85	77	72	62	50
10LMG 230/02	92	125		124	107	101	95	86	81	69	63
10LMG 230/03 DR 20	92	125		147	126	119	112	103	96	82	71
10LMG 230/03 DR 10	110	150		166	143	135	127	116	108	92	75
10LMG 230/03	130	175		186	160	151	143	130	121	104	95
10LMG 230/04 DR 20	130	175		196	168	159	150	137	128	109	94
10LMG 230/04 DR 10	150	200		221	190	180	169	154	144	123	100
10LMG 230/04	165	225		248	213	202	190	173	161	138	127
10LMG 230/05 DR 20	165	225		245	210	199	187	171	160	137	118
10LMG 230/05 DR 10	185	250		276	238	225	212	193	180	154	125
10LMG 230/05	220	300		310	266	252	238	216	202	173	158
10LMG 230/06 DR 20	220	300		294	252	238	225	206	192	164	142
10LMG 230/06 DR 10	220	300		332	285	270	254	232	216	185	150
10LMG 230/06	250	340		372	320	302	285	259	242	207	190

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
10LMG 230/01 DR 20	1668	625	1043	160	50
10LMG 230/01 DR 10	1668	625	1043	160	50
10LMG 230/01	1748	625	1123	178	50
10LMG 230/02 DR 20	2108	805	1303	214	68
10LMG 230/02 DR 10	2188	805	1383	230	68
10LMG 230/02	2388	805	1583	270	68
10LMG 230/03 DR 20	2568	985	1583	270	87
10LMG 230/03 DR 10	2718	985	1733	300	87
10LMG 230/03	2619	985	1634	385	87
10LMG 230/04 DR 20	2799	1165	1634	385	105
10LMG 230/04 DR 10	2899	1165	1734	415	105
10LMG 230/04	3019	1165	1854	444	105
10LMG 230/05 DR 20	3199	1345	1854	444	124
10LMG 230/05 DR 10	3329	1345	1984	480	124
10LMG 230/05	3455	1345	2110	700	124
10LMG 230/06 DR 20	3635	1525	2110	700	142
10LMG 230/06 DR 10	3635	1525	2110	700	142
10LMG 230/06	3805	1525	2280	775	142

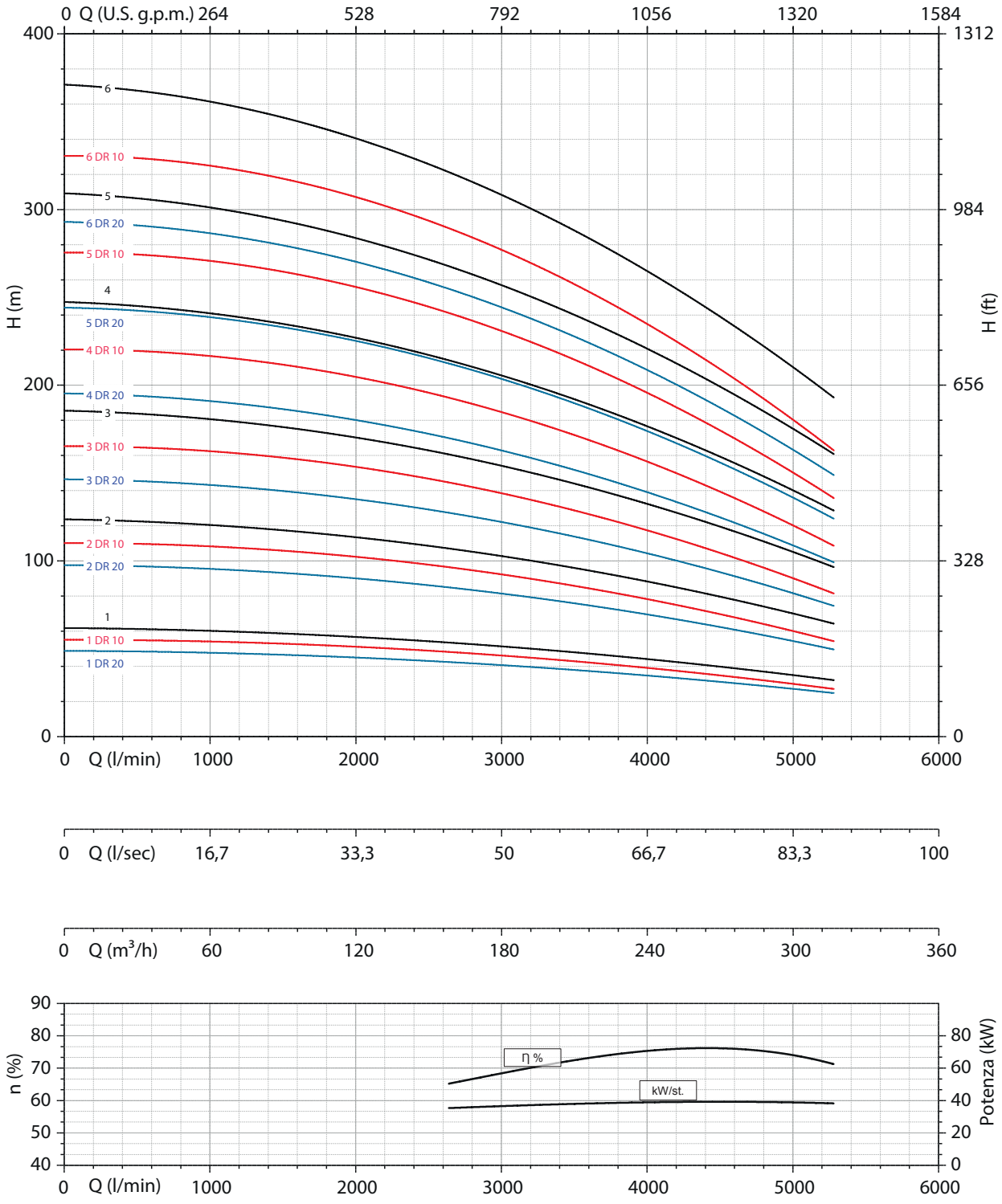


FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

Max Eff. % DR20 =	75,5
Max Eff. % DR10 =	76
Max Eff. % =	76,5
Max kW / St. DR20 =	35,5
Max kW / St. DR10 =	31,7
Max kW / St. =	39,8

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,7	5,4	8,3	14,2

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

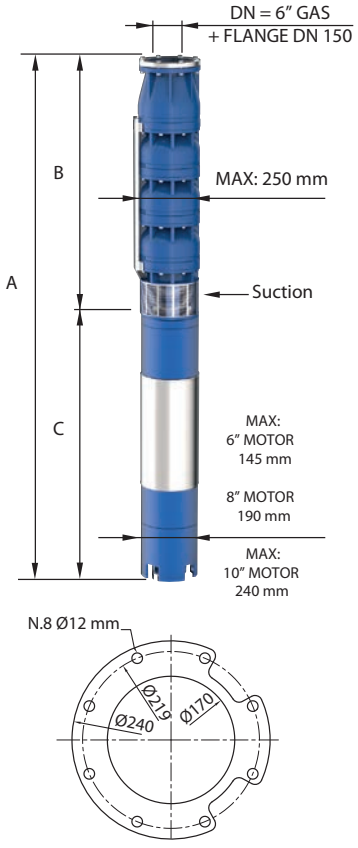


Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

10” 10LMG 250

Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q								
TYPE	Power		l/min	0	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760	6000
			l/sec	0	48	56	64	72	80	88	96	100
	(kW)	(HP)	m³/h	0	172,8	201,6	230,4	259,1	287,9	316,8	345,5	359,9
10LMG 250/01 DR 20	37	50	H[m]	49	41	39	38	35	32	30	26	25
10LMG 250/01 DR 10	45	60		55	46	44	42	40	36	33	29	28
10LMG 250/01	45	60		62	52	49	48	45	40	37	33	32
10LMG 250/02 DR 20	75	100		98	82	78	75	71	64	59	52	50
10LMG 250/02 DR 10	92	125		111	92	88	85	79	72	67	59	56
10LMG 250/02	92	125		124	104	98	95	89	81	75	66	63
10LMG 250/03 DR 20	110	150		147	123	117	113	106	96	89	79	75
10LMG 250/03 DR 10	130	175		166	138	131	127	119	108	100	88	85
10LMG 250/03	150	200		186	156	147	143	134	121	112	99	95
10LMG 250/04 DR 20	165	225		196	164	156	151	142	128	119	105	100
10LMG 250/04 DR 10	165	225		221	184	175	169	159	144	134	118	113
10LMG 250/04	185	250		248	207	196	190	179	161	150	132	127
10LMG 250/05 DR 20	220	300		245	204	194	189	177	160	148	131	125
10LMG 250/05 DR 10	220	300		276	230	219	212	199	180	167	147	141
10LMG 250/05	250	340		310	259	245	238	223	202	187	166	158
10LMG 250/06 DR 20	250	340		294	245	233	226	213	192	178	157	150
10LMG 250/06 DR 10	250	340		332	276	263	254	238	216	200	176	169
10LMG 250/06	300	400		372	311	294	285	268	242	225	199	190

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
10LMG 250/01 DR 20	1668	625	1043	160	50
10LMG 250/01 DR 10	1748	625	1123	178	50
10LMG 250/01	1748	625	1123	178	50
10LMG 250/02 DR 20	2188	805	1383	230	68
10LMG 250/02 DR 10	2388	805	1583	270	68
10LMG 250/02	2388	805	1583	270	68
10LMG 250/03 DR 20	2718	985	1733	300	87
10LMG 250/03 DR 10	2619	985	1634	385	87
10LMG 250/03	2719	985	1734	415	87
10LMG 250/04 DR 20	3019	1165	1854	444	105
10LMG 250/04 DR 10	3019	1165	1854	444	105
10LMG 250/04	3149	1165	1984	480	105
10LMG 250/05 DR 20	3455	1345	2110	700	124
10LMG 250/05 DR 10	3455	1345	2110	700	124
10LMG 250/05	3625	1345	2280	775	124
10LMG 250/06 DR 20	3805	1525	2280	775	142
10LMG 250/06 DR 10	3805	1525	2280	775	142
10LMG 250/06	3805	1525	2280	775	142

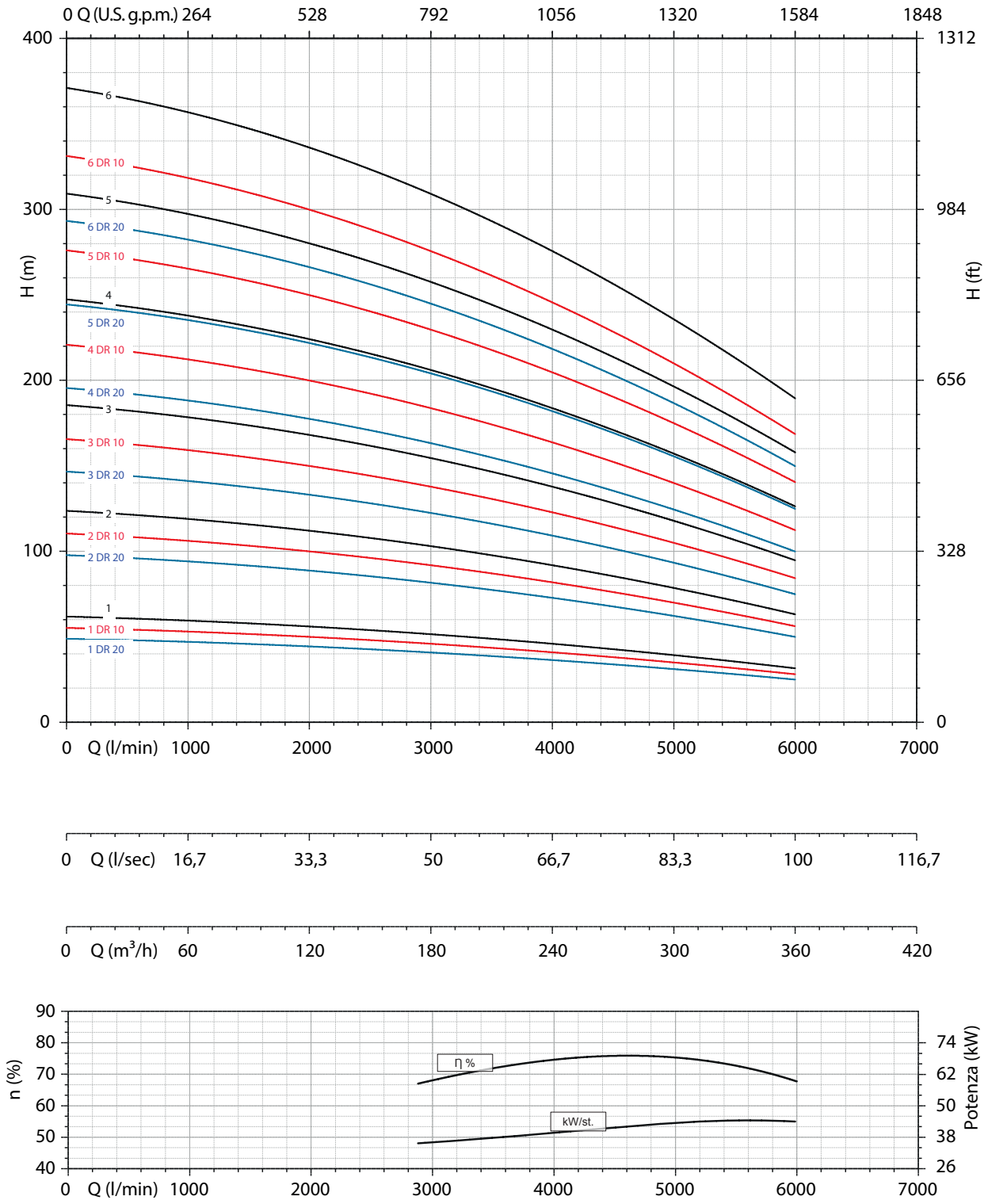


FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

Max Eff. % DR20 =	75,5
Max Eff. % DR10 =	76
Max Eff. % =	76,5
Max kW / St. DR20 =	37,9
Max kW / St. DR10 =	40,7
Max kW / St. =	45,5

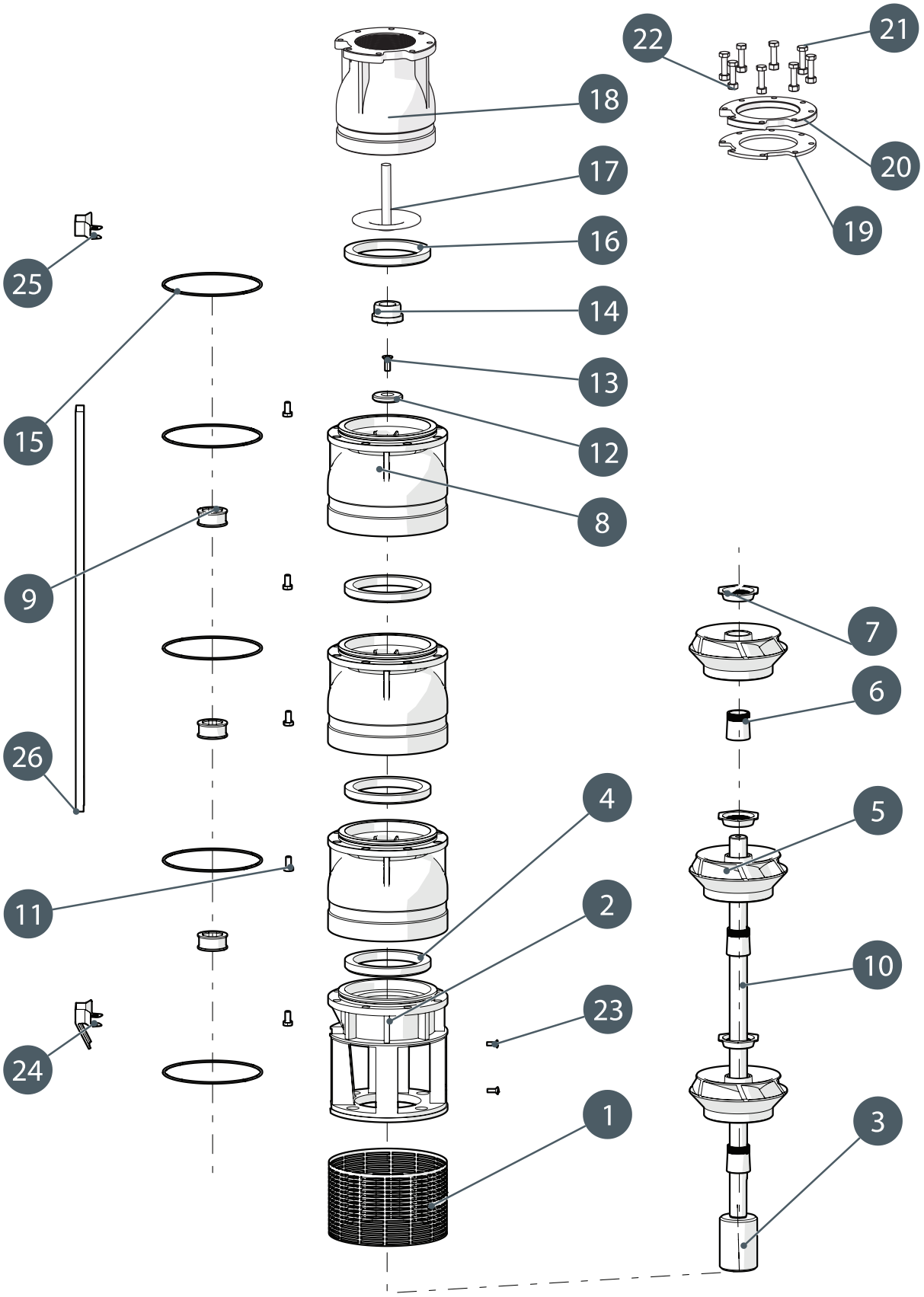
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,9	5,5	8,5	14,4

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - sand tolerance 50 g/m³
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6”-8”-10” - 6LMG, 8LMG, 10LMG lines



6LMG, 8LMG, 10LMG lines			
N. CODE	**DESCRIZIONE (ITALIANO)**	**DESCRIPTION (ENGLISH)**	**MATERIAL**
1	SUCCHERUOLA	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	GIUNTO	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	USURY RING	NBR
5	GIRANTE	IMPELLER	CAST IRON
6	CONO	CONE	AISI 304
7	GHIERA	HEXAGONAL RING	AISI 304
8	DIFFUSORE	DIFFUSEUR	AISI 304
9	BRONZINA	BEARING BUSH	NBR
10	ALBERO POMPA	PUMP SHAFT	AISI 304
11	N.8 VITI PER DIFFUSORE	N.8 SCREW FOR DIFFUSEUR	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	RING	AISI 304
13	VITE DISCO ACCIAIO	SCREW FOR DISK	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	COUNTERTHRUST	PTFE + 25% CARBON
15	O-RING	O-RING	NBR
16	GUARNIZIONE FARFALLA	GASKET VALVE	NBR
17	FARFALLA	CAP VALVE	AISI 304
18	CORPO VALVOLA	BODY VALVE	CAST IRON
19	GUARNIZIONE CONTROFLANGIA	SEAL COUNTERFLANGE	NBR
20	CONTROFLANGIA	COUNTERFLANGE	IRON
21	N.8 VITI PER CONTROFLANGIA	N.8 SCREW FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
22	N.8 DADI PER CONTROFLANGIA	N.8 NUT FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
23	N.2 VITI PER SUCCHERUOLA	N.2 SCREW FOR SUCTION STRAINER	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	LOWER FLANGE	AISI 304
25	STAFFETTA SUPERIORE	UPPER FLANGE	AISI 304
26	COPRICAVO	COVER CABLE	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (FRANCAIS)	DESCRIPTION (ESPAÑOL)	MATERIAL
1	CREPINE	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D’ASPIRATION	CUERPO DE ASPIRACION	CAST IRON
3	JOINT	ACOPLAMIENTO	AISI 304
4	BAGUE D’USURE	ANILLO DE DESGASTE	NBR
5	ROUE	IMPULSOR	CAST IRON
6	CONE	CONO	AISI 304
7	BAGUE	ANILLO HEXAGONAL	AISI 304
8	DIFFUSEUR	DIFUSOR	CAST IRON
9	COUSSINET	COJINETE	NBR
10	ABRE POMPE	EJE DE BOMBA	AISI 304
11	N.8 VIS POUR DIFFUSEUR	N.8 TORNILLOS DIFUSOR	AISI 304
12	RING	ANILLO EN ACERO	AISI 304
13	VIS RING	TORNILLO POR ANILLO EN ACERO	AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	CONTRA-SUSPENCION	PTFE + 25% CARBON
15	O-RING	ANILLO TORICO	NBR
16	GASKET VALVE	JUNTA DE VALVULA	NBR
17	PLAT	VALVULA	AISI 304
18	CORPS DE VALVE	CUERPO DE IMPULSION	CAST IRON
19	JOINT ETANCHEITE CONTREBRIDE	JUNTA CONTRE-BRIDA	NBR
20	CONTREBRIDE	CONTRE-BRIDA	IRON
21	N.8 VIS POUR CONTREBRIDE	N. 8 TORNILLOS CONTRE-BRIDA	AISI 304
22	N.8 ECROU POUR CONTREBRIDE	N. 8 TUERCAS CONTRE-BRIDA	AISI 304
23	N.2 VIS POUR CREPINE	N.2 TORNILLOS REJILLA	AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	GRAPA INFERIOR	AISI 304
25	BRIDE SUPERIEURE	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
26	PROTECTOR CABLE	PARACABLE	AISI 304

Chiave di denominazione L:

6 L R G * 36 / 12 - 4 --

Sigla Motore se presente

4 ** = Taglia motore

12 = N° stadi

36 = Portata Nominale (m^3/h) al BEP

G = Versione Ghisa
S = Versione AISI304
X = Versione AISI 316
D = Versione Acciaio Duplex
L = Versione AISI 904L

R = Versione Radiale
M = Versione Semi-assiale

L = Nome Linea

6 = Diametro in pollici della pompa

***** = Lettera minuscola presente solo se materiale girante diverso da pompa (es. d= Duplex).
4** = Presente solo se taglia flangia motore è diversa dalla taglia pompa.

L Legend:

6 L R G * 36 / 12 - 4 --

Motor model if included

4 ** = Motor Size

12 = Pump Stage number

36 = Nominal flow (m^3/h) at BEP

G = Cast Iron execution
S = AISI 304 execution
X = AISI 316 execution
D = Duplex execution
L = AISI 904L execution

R = Radial version
M = Semi-axial version

L = Family name

6 = Pump size in inches

***** = Lowercase letter, is shown only if impeller material is different than pump (ex. d=Duplex).
4** = Motor flange size, it is not shown if it is the same of the pump.

Le caratteristiche principali delle pompe sommerse serie LR e LM

- Portate fino **860 m³/h**.
- Pressioni fino a **800 m**.
- Efficienza idraulica 6", fino a **79,5%**.
- Efficienza idraulica 8", fino a **81,5%**.
- Efficienza idraulica 10", fino a **84,0%**.
- Efficienza idraulica 12", fino a **82,5%**.
- Efficienza idraulica 14", fino a **82,3%**.

- Tutti i componenti sono prodotti in acciaio inossidabile con la tecnologia **della Microfusione per cera persa**.
- Il materiale standard è acciaio inox **AISI 304**, in alternativa sono disponibili, su richiesta i materiali:
  -> Acciaio AISI316
  -> Acciaio Duplex
  -> Acciaio AISI 904L
- Cuscinetti a strisciamento e anelli di usura in gomma speciale resistente all'abrasione della sabbia.
- Anello di controspinta in PTFE/Grafite.

Dati di funzionamento generale:
- Pressione fino a 80 bar
- Potenze fino a 400 kW
- Velocità di rotaz. fino a 3600 giri/min
- Massima profondità: 350 m
- Massima quantità di sabbia ammessa: 100 gr/m^3
- Compatibilità con acqua potabile DM 174 MEI >= 0,4 (**direttiva EU** No.547/2012)
- Tolleranza sulle prestazioni: ISO9906-3B.

The main pump lines LR and LM range data

- *Capacity up to **860 m³/h**.*
- *Pressure up to **800 m**.*
- *Hydraulic efficiency 6", up to **79,5%**.*
- *Hydraulic efficiency 8", up to **81,5%**.*
- *Hydraulic efficiency 10", up to **84,0%**.*
- *Hydraulic efficiency 12", up to **82,5%**.*
- *Hydraulic efficiency 14", up to **82,3%**.*

- *All components are made of stainless steel with **lost wax Microfusion technology**.*
- *The standard material is **AISI 304** stainless steel, alternatively the following materials are available on request:*
  -> AISI316 Steel
  -> Duplex Steel
  -> AISI 904L Steel
- *Bushing bearings and wear-rings made of sand abrasion-resistant rubber.*
- *Reverse-Thrust ring in PTFE/Graphite.*

***General operatig data**:*
- *Pressure up to 80 bar*
- *Powers up to 400 kW*
- *Rotation speed up to 3600 rpm*
- *Maximum depth: 350 m*
- *Maximum quantity of permitted sand: 100 gr/m^3*
- *Drinking water compatibility according to DM174 MEI >= 0,4 (**EU directive** No.547/2012)*
- *Performance tolerance: ISO9906-3B.*

Elettropompe Sommerse 6” Radiali e Semiassali

6” Borehole Radial and Mix-flow Pumps

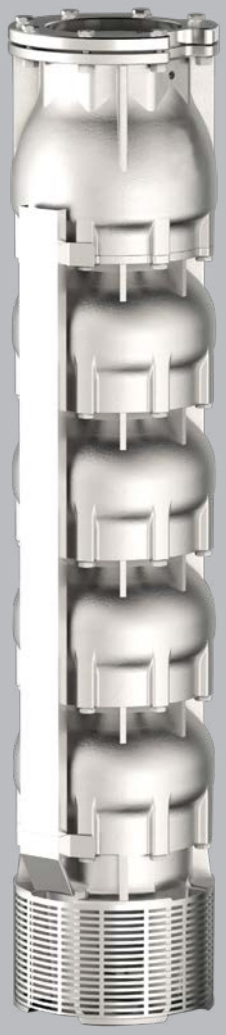
Bombas para Pozos 6” Radiales y Semi Axiales

Pompes puor Puits de 6” Radiales et Semi Axiales

6” 6LR & 6LM lines



6LR line



6LM line

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D’EXÉCUTION	
Corpo d’Aspirazione e di Mandata Suction and delivery outlet Caja de Aspiracion y de Impulsión Cage d’aspiration et de refoulement	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Corpo Valvola Valve body Valvula Plat	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Quantità di sabbia nell’acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l’eau	**max 100 gr/m³ (LR) max 50 gr/m³ (LM)**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	riavvolgibile in bagno d’acqua rewindable water cooled bobinable en baño de agua enroulable en bain d’eau
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d’isolation	**Y (max 30 °C) - PPC winding type F (max 50 °C) - PE2+PA or LPE winding type**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 30 °C (max 50 °C on request)**
Massima profondità d’immersione Maximum immersion depth Sumergencia máxima Profondité maximum d’immersion	**350 m**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 6”. Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

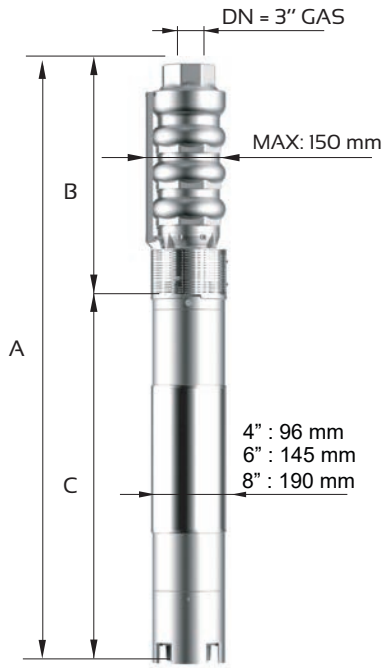
Submersible multistage centrifugal pumps for 6” wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

Bombas sumergibles para pozos de 6”. Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 6”. Clapet de retenue incorporé dans l’orifice de refoulement. Bride d’accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

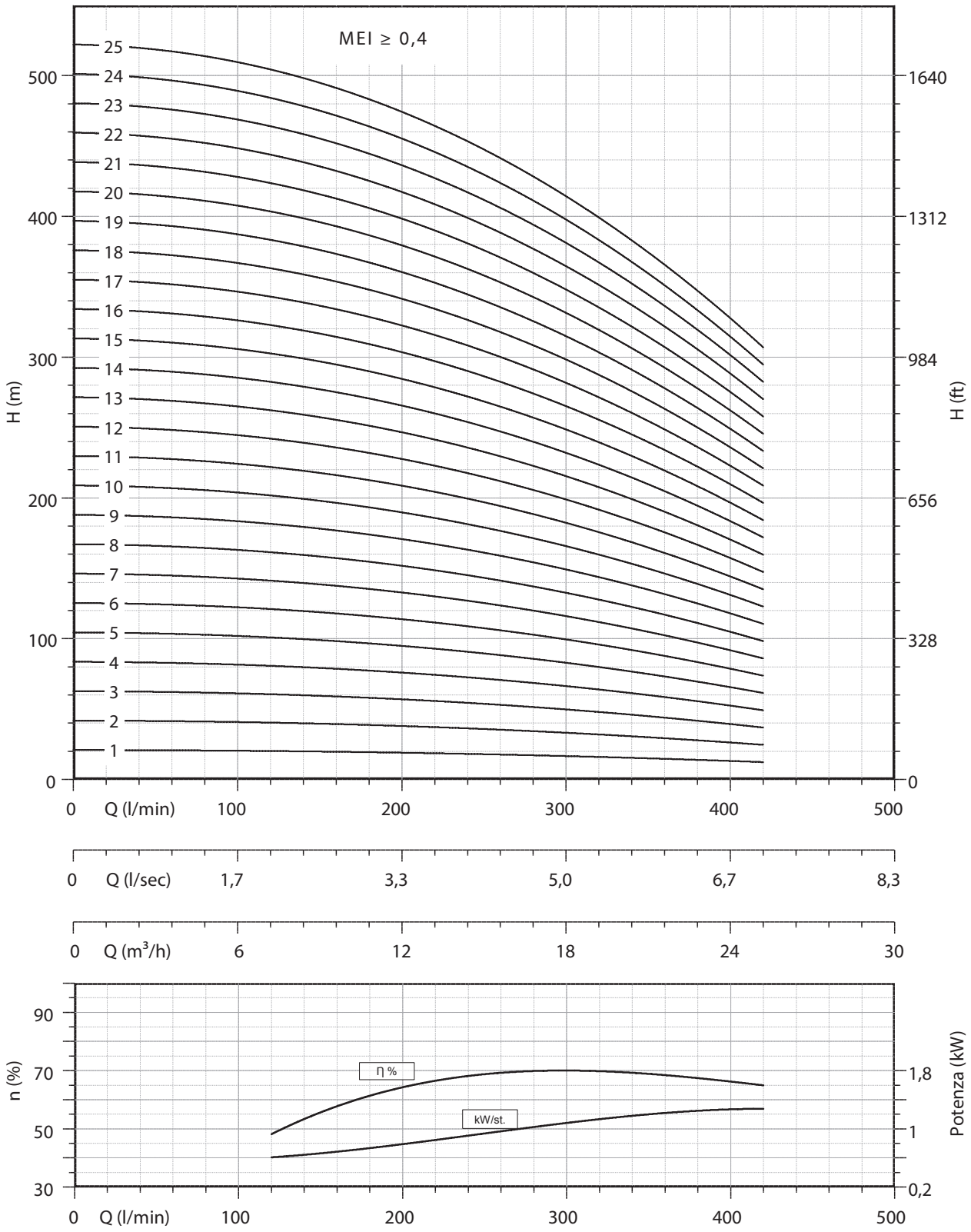
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	120	180	240	300	360	420
			l/sec	0	2	3	4	5	6	7
	kW	HP	m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
6LR 14/01	1,5	2		21	20	19	18	17	15	12
6LR 14/02	3	4		42	40	39	36	33	29	24
6LR 14/03	4	5,5		63	60	58	54	50	44	37
6LR 14/04	5,5	7,5		84	81	78	72	66	59	49
6LR 14/05	7,5	10		104	101	97	90	83	74	61
6LR 14/06	7,5	10		125	121	117	108	99	88	73
6LR 14/07	9,2	12,5		146	141	136	126	116	103	86
6LR 14/08	11	15		167	161	156	144	132	118	98
6LR 14/09	13	17,5		188	181	175	162	149	132	110
6LR 14/10	13	17,5		209	202	194	180	166	147	122
6LR 14/11	15	20		230	222	214	198	182	162	135
6LR 14/12	18,5	25		251	242	233	216	199	177	147
6LR 14/13	18,5	25	H[m]	271	262	253	234	215	191	159
6LR 14/14	18,5	25		292	282	272	252	232	206	171
6LR 14/15	22	30		313	302	292	270	248	221	184
6LR 14/16	22	30		334	323	311	288	265	236	196
6LR 14/17	22	30		355	343	330	306	282	250	208
6LR 14/18	26	35		376	363	350	324	298	265	220
6LR 14/19	26	35		397	383	369	342	315	280	233
6LR 14/20	26	35		418	403	389	360	331	294	245
6LR 14/21	30	40		438	423	408	378	348	309	257
6LR 14/22	30	40		459	444	428	396	364	324	269
6LR 14/23	30	40		480	464	447	414	381	339	282
6LR 14/24	37	50		501	484	467	432	397	353	294
6LR 14/25	37	50		522	504	486	450	414	368	306

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LR 14/01	694	302	392	13	10
6LR 14/02	926	369	557	19	14
6LR 14/03	1033	436	597	22	17
6LR 14/04	1201	503	698	27	21
6LR 14/05	1271	570	701	55	25
6LR 14/06	1338	637	701	55	28
6LR 14/07	1455	704	751	60	32
6LR 14/08	1582	771	811	65	35
6LR 14/09	1679	838	841	70	39
6LR 14/10	1746	905	841	70	43
6LR 14/11	1903	972	931	75	46
6LR 14/12	2030	1039	991	83	50
6LR 14/13	2097	1106	991	83	53
6LR 14/14	2164	1173	991	83	57
6LR 14/15	2311	1240	1071	92	61
6LR 14/16	2378	1307	1071	92	64
6LR 14/17	2445	1374	1071	92	68
6LR 14/18	2622	1441	1181	100	71
6LR 14/19	2689	1508	1181	100	75
6LR 14/20	2756	1575	1181	100	79
6LR 14/21	2893	1642	1251	108	82
6LR 14/22	2960	1709	1251	108	86
6LR 14/23	3027	1776	1251	108	89
6LR 14/24	3184	1843	1341	118	93
6LR 14/25	3251	1910	1341	118	97



Max Eff. % =	71
Max kW / St. =	1,28

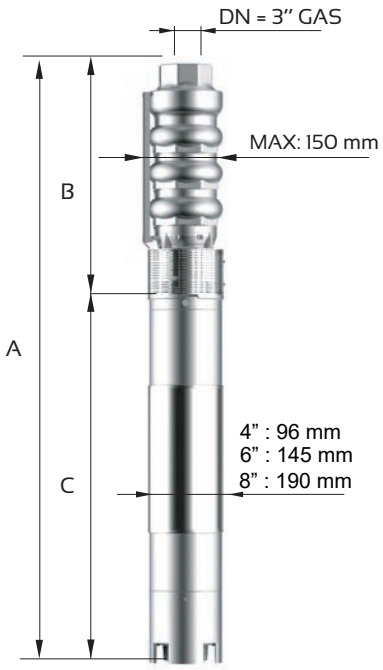
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	4	6



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

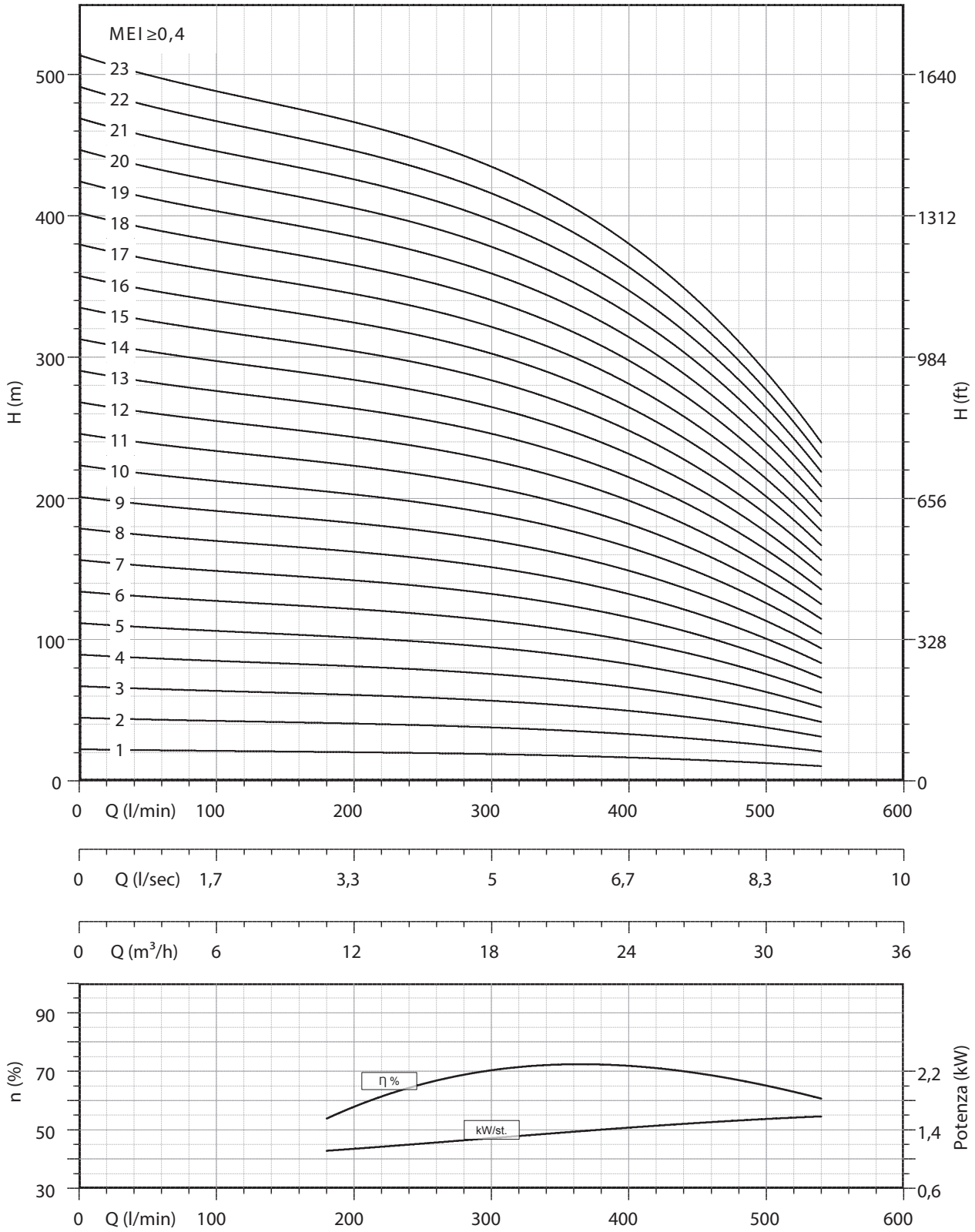
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	180	240	300	360	420	480	540
			l/sec	0	3	4	5	6	7	8	9
	kW	HP	m³/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
6LR 20/01	2,2	3		22	20	20	19	18	16	13	11
6LR 20/02	3	4		45	41	40	38	35	32	27	21
6LR 20/03	5,5	7,5		67	61	60	57	53	48	40	32
6LR 20/04	7,5	10		89	81	80	76	71	63	54	42
6LR 20/05	9,2	12,5		112	102	100	95	89	79	67	53
6LR 20/06	11	15		134	122	119	114	106	95	80	63
6LR 20/07	11	15		157	142	139	133	124	111	94	74
6LR 20/08	13	17,5		179	163	159	152	142	127	107	84
6LR 20/09	15	20		201	183	179	171	159	143	120	95
6LR 20/10	18,5	25		224	203	199	190	177	158	134	105
6LR 20/11	18,5	25		246	224	219	209	195	174	147	116
6LR 20/12	22	30	H[m]	268	244	239	228	212	190	161	126
6LR 20/13	22	30		291	264	259	247	230	206	174	137
6LR 20/14	22	30		313	285	279	266	248	222	187	147
6LR 20/15	26	35		335	305	299	285	266	238	201	158
6LR 20/16	26	35		358	325	318	304	283	253	214	168
6LR 20/17	30	40		380	346	338	323	301	269	228	179
6LR 20/18	30	40		403	366	358	342	319	285	241	189
6LR 20/19	30	40		425	386	378	361	336	301	254	200
6LR 20/20	37	50		447	407	398	379	354	317	268	210
6LR 20/21	37	50		470	427	418	398	372	333	281	221
6LR 20/22	37	50		492	447	438	417	389	348	294	231
6LR 20/23	37	50		514	468	458	436	407	364	308	242

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LR 20/01	754	302	452	15	10
6LR 20/02	926	369	557	19	14
6LR 20/03	1134	436	698	27	17
6LR 20/04	1204	503	701	55	21
6LR 20/05	1321	570	751	60	25
6LR 20/06	1448	637	811	65	28
6LR 20/07	1515	704	811	65	32
6LR 20/08	1612	771	841	70	35
6LR 20/09	1769	838	931	75	39
6LR 20/10	1896	905	991	83	43
6LR 20/11	1963	972	991	83	46
6LR 20/12	2110	1039	1071	92	50
6LR 20/13	2177	1106	1071	92	53
6LR 20/14	2244	1173	1071	92	57
6LR 20/15	2421	1240	1181	100	61
6LR 20/16	2488	1307	1181	100	64
6LR 20/17	2625	1374	1251	108	68
6LR 20/18	2692	1441	1251	108	71
6LR 20/19	2759	1508	1251	108	75
6LR 20/20	2916	1575	1341	118	79
6LR 20/21	2983	1642	1341	118	82
6LR 20/22	3050	1709	1341	118	86
6LR 20/23	3117	1776	1341	118	89



Max Eff. % =	73
Max kW / St. =	1,57

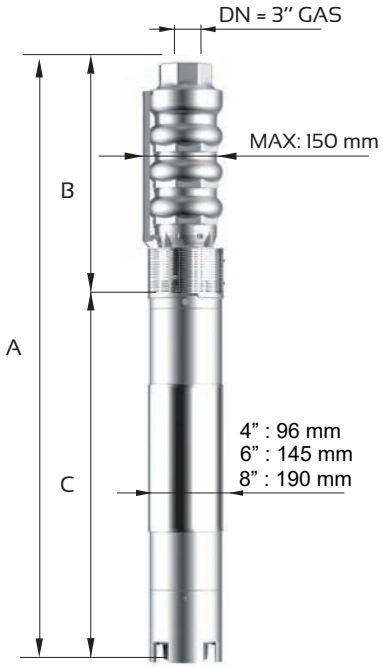
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	4	6



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

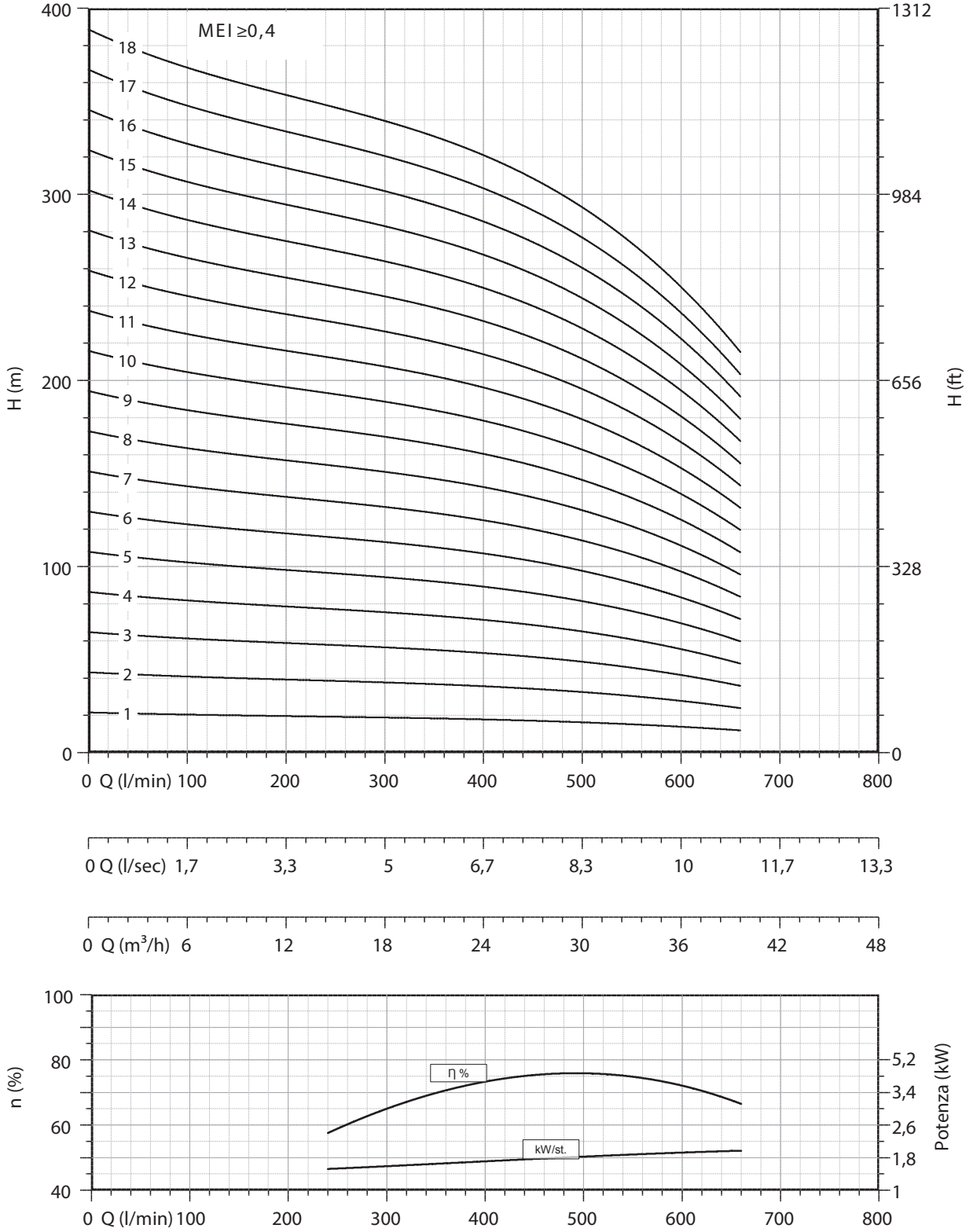
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q								
TYPE	Power		l/min	0	240	300	360	420	480	540	600	660
			l/sec	0	4	5	6	7	8	9	10	11
	kW	HP	m³/h	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6
6LR 25/01	2,2	3	H[m]	22	19	19	18	18	17	15	14	12
6LR 25/02	4	5,5		43	39	38	36	35	33	31	27	24
6LR 25/03	7,5	10		65	58	57	55	53	50	46	41	36
6LR 25/04	9,2	12,5		86	77	76	73	71	67	62	55	48
6LR 25/05	11	15		108	96	94	91	88	84	77	68	60
6LR 25/06	13	17,5		130	116	113	109	106	100	93	82	72
6LR 25/07	15	20		151	135	132	128	124	117	108	96	85
6LR 25/08	18,5	25		173	154	151	146	141	134	124	109	97
6LR 25/09	18,5	25		194	174	170	164	159	150	139	123	109
6LR 25/10	22	30		216	193	189	182	177	167	154	137	121
6LR 25/11	22	30		238	212	208	201	194	184	170	150	133
6LR 25/12	26	35		259	231	227	219	212	201	185	164	145
6LR 25/13	26	35		281	251	245	237	230	217	201	178	157
6LR 25/14	30	40		302	270	264	255	248	234	216	192	169
6LR 25/15	30	40		324	289	283	274	265	251	232	205	181
6LR 25/16	37	50		346	308	302	292	283	268	247	219	193
6LR 25/17	37	50		367	328	321	310	301	284	262	233	205
6LR 25/18	37	50		389	347	340	328	318	301	278	246	217

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LR 25/01	754	302	452	15	10
6LR 25/02	966	369	597	22	14
6LR 25/03	1137	436	701	55	18
6LR 25/04	1254	503	751	60	21
6LR 25/05	1381	570	811	65	25
6LR 25/06	1478	637	841	70	29
6LR 25/07	1635	704	931	75	32
6LR 25/08	1762	771	991	83	36
6LR 25/09	1829	838	991	83	40
6LR 25/10	1976	905	1071	92	44
6LR 25/11	2043	972	1071	92	47
6LR 25/12	2220	1039	1181	100	51
6LR 25/13	2287	1106	1181	100	55
6LR 25/14	2424	1173	1251	108	58
6LR 25/15	2491	1240	1251	108	62
6LR 25/16	2648	1307	1341	118	66
6LR 25/17	2715	1374	1341	118	69
6LR 25/18	2782	1441	1341	118	73



Max Eff. % =	77
Max kW / St. =	1,97

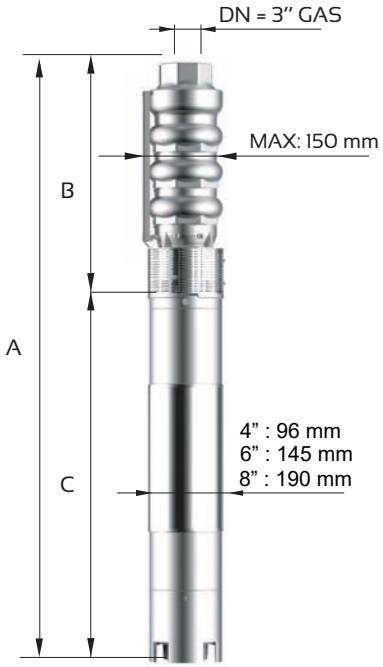
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	4,5	6,6



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

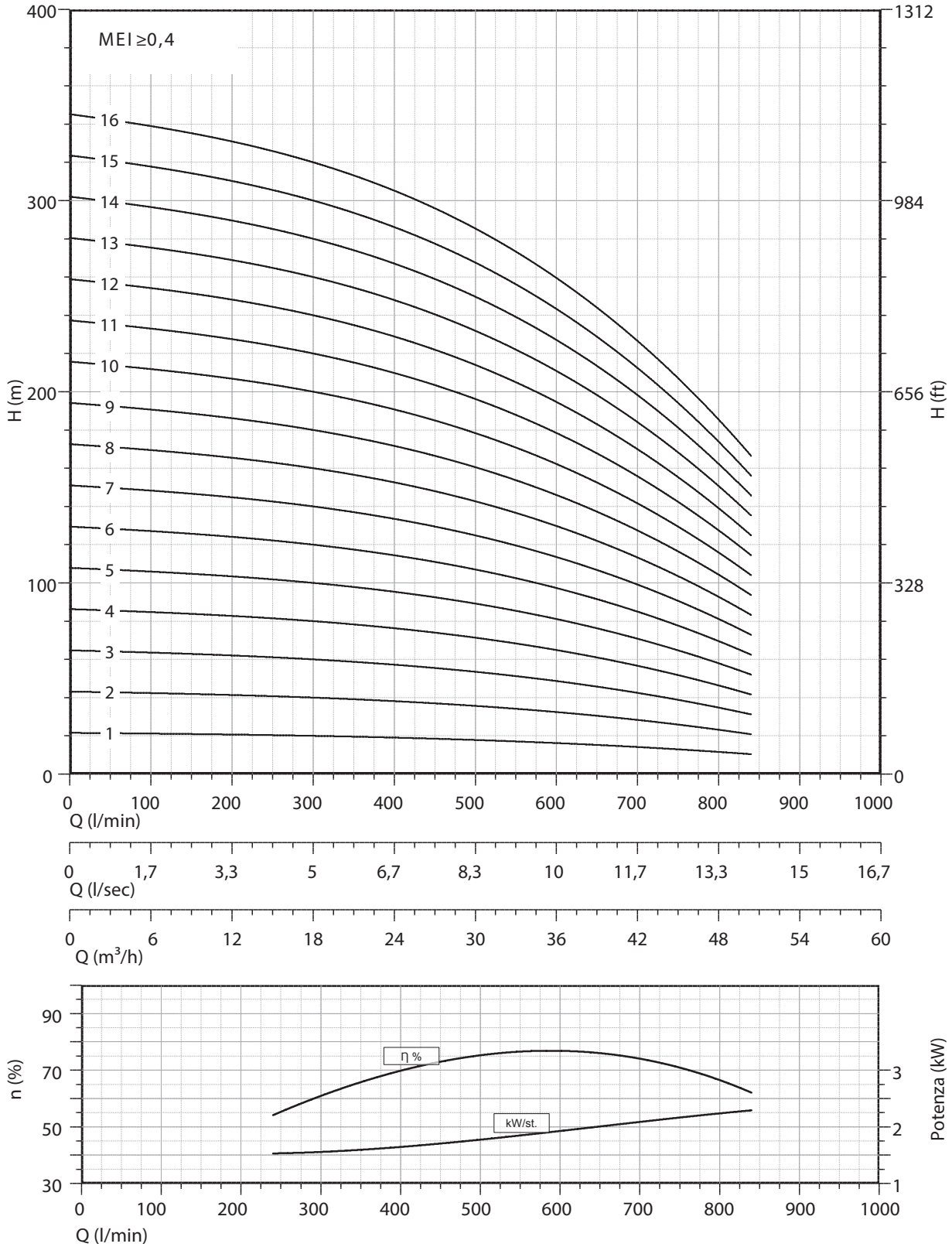
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	240	360	480	600	720	840
			l/sec	0	4	6	8	10	12	14
	kW	HP	m³/h	0	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4
6LR 32/01	2,2	3	H[m]	22	20	20	18	16	14	10
6LR 32/02	5,5	7,5		43	41	39	36	32	27	21
6LR 32/03	7,5	10		65	61	59	55	49	41	31
6LR 32/04	9,2	12,5		86	81	78	73	65	54	42
6LR 32/05	13	17,5		108	102	98	91	81	68	52
6LR 32/06	15	20		130	122	117	109	97	81	63
6LR 32/07	18,5	25		151	142	137	128	114	95	73
6LR 32/08	18,5	25		173	163	156	146	130	108	84
6LR 32/09	22	30		194	183	176	164	146	122	94
6LR 32/10	26	35		216	203	195	182	162	135	105
6LR 32/11	26	35		238	224	215	201	179	149	115
6LR 32/12	30	40		259	244	234	219	195	162	126
6LR 32/13	30	40		281	264	254	237	211	176	136
6LR 32/14	37	50		302	284	273	255	227	189	147
6LR 32/15	37	50		324	305	293	274	244	203	157
6LR 32/16	37	50		346	325	312	292	260	216	168

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LR 32/01	754	302	452	15	10
6LR 32/02	1067	369	698	27	14
6LR 32/03	1137	436	701	55	18
6LR 32/04	1254	503	751	60	21
6LR 32/05	1411	570	841	70	25
6LR 32/06	1568	637	931	75	29
6LR 32/07	1695	704	991	83	32
6LR 32/08	1762	771	991	83	36
6LR 32/09	1909	838	1071	92	40
6LR 32/10	2086	905	1181	100	44
6LR 32/11	2153	972	1181	100	47
6LR 32/12	2290	1039	1251	108	51
6LR 32/13	2357	1106	1251	108	55
6LR 32/14	2514	1173	1341	118	58
6LR 32/15	2581	1240	1341	118	62
6LR 32/16	2648	1307	1341	118	66



Max Eff. % =	77
Max kW / St. =	2,28

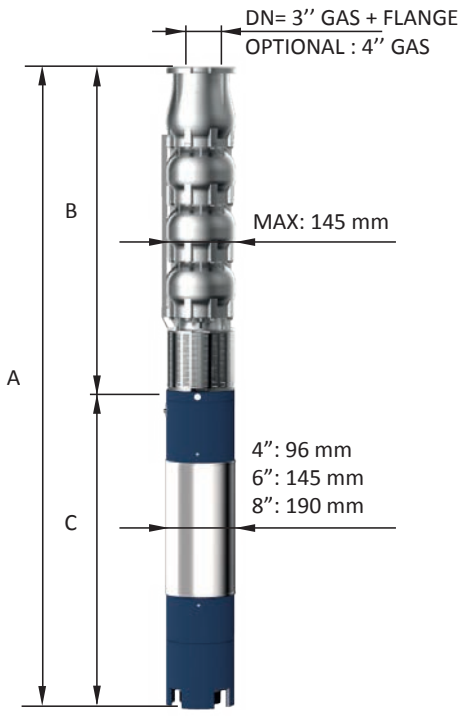
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,4	3,9	7,5



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

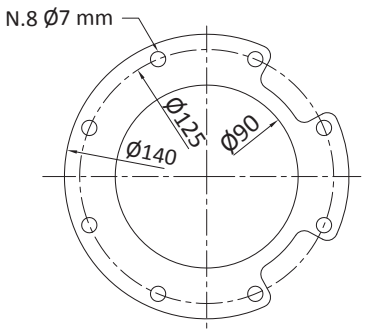
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	360	480	600	720	840	960
			l/sec	0	6	8	10	12	14	16
	kW	HP	m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
6LM 38/01	3	4	H[m]	21	18	17	16	15	13	10
6LM 38/02	5,5	7,5		41	37	35	33	29	25	20
6LM 38/03	7,5	10		62	55	52	49	44	38	29
6LM 38/04	9,2	12,5		82	73	69	65	59	50	39
6LM 38/05	13	17,5		103	91	86	81	73	63	49
6LM 38/06	15	20		124	110	104	98	88	75	59
6LM 38/07	18,5	25		144	128	121	114	103	88	69
6LM 38/08	18,5	25		165	146	138	130	118	100	78
6LM 38/09	22	30		185	165	156	146	132	113	88
6LM 38/10	26	35		206	183	173	163	147	125	98
6LM 38/11	26	35		227	201	190	179	162	138	108
6LM 38/12	30	40		247	219	207	195	176	150	118
6LM 38/13	30	40		268	238	225	212	191	163	127
6LM 38/14	37	50		288	256	242	228	206	175	137
6LM 38/15	37	50		309	274	259	244	220	188	147
6LM 38/16	37	50		329	293	276	260	235	200	157

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LM 38/01	951	394	557	19	8
6LM 38/02	1193	495	698	27	12
6LM 38/03	1297	596	701	55	15
6LM 38/04	1448	697	751	60	19
6LM 38/05	1639	798	841	70	22
6LM 38/06	1830	899	931	75	26
6LM 38/07	1991	1000	991	83	29
6LM 38/08	2092	1101	991	83	33
6LM 38/09	2273	1202	1071	92	37
6LM 38/10	2484	1303	1181	100	40
6LM 38/11	2585	1404	1181	100	44
6LM 38/12	2756	1505	1251	108	47
6LM 38/13	2857	1606	1251	108	51
6LM 38/14	3048	1707	1341	118	54
6LM 38/15	3149	1808	1341	118	58
6LM 38/16	3250	1909	1341	118	61

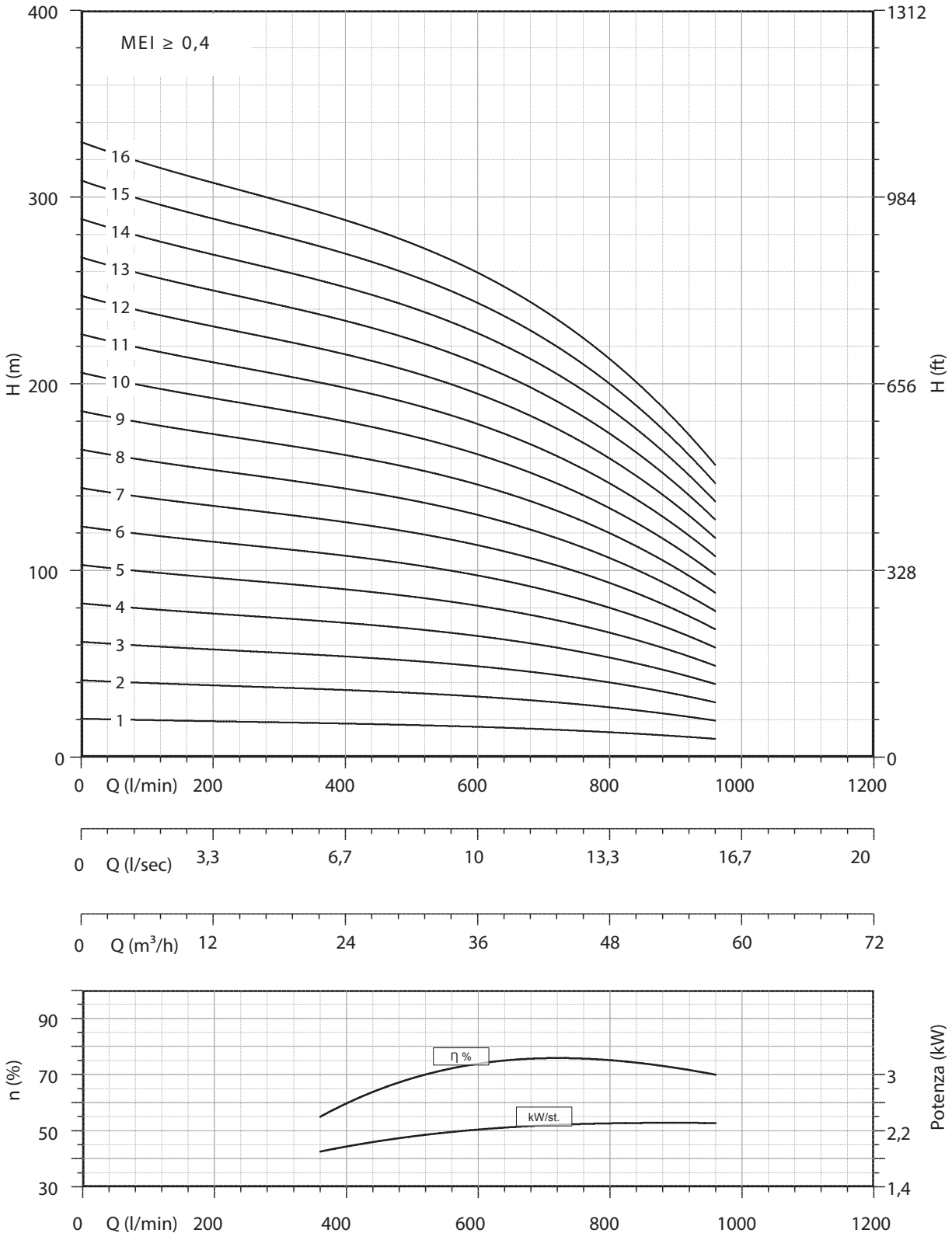


Max Eff. % =	76
Max kW / St. =	2,3

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,4	3,8	8



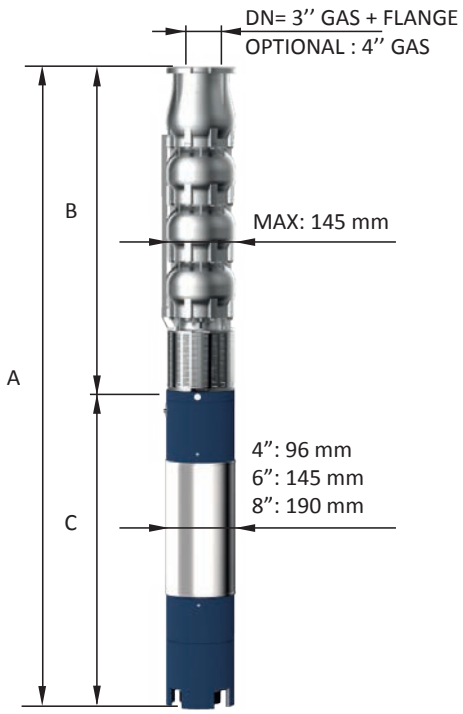
FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

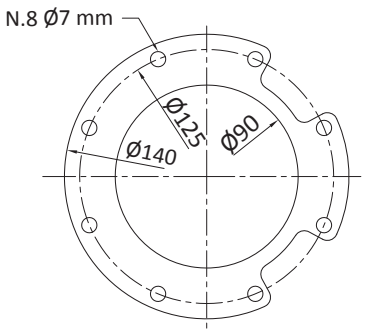
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	480	600	720	840	960	1080	1200
			l/sec	0	8	10	12	14	16	18	20
	kW	HP	m³/h	0	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72
6LM 48/01	3	4		20	16	16	15	14	13	11	9
6LM 48/02	5,5	7,5		40	33	32	31	28	25	21	18
6LM 48/03	7,5	10		60	49	48	46	42	38	32	28
6LM 48/04	11	15		81	66	64	61	56	51	43	37
6LM 48/05	13	17,5		101	82	80	76	71	63	53	46
6LM 48/06	15	20		121	98	96	92	85	76	64	55
6LM 48/07	18,5	25		141	115	112	107	99	89	75	65
6LM 48/08	22	30	H[m]	161	131	128	122	113	101	85	74
6LM 48/09	26	35		181	148	144	137	127	114	96	83
6LM 48/10	26	35		202	164	160	153	141	127	107	92
6LM 48/11	30	40		222	181	176	168	155	139	117	101
6LM 48/12	30	40		242	197	192	183	169	152	128	111
6LM 48/13	37	50		262	213	208	198	183	165	139	120
6LM 48/14	37	50		282	230	224	214	198	177	149	129
6LM 48/15	37	50		302	246	240	229	212	190	160	138

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LM 48/01	951	394	557	19	8
6LM 48/02	1193	495	698	27	12
6LM 48/03	1297	596	701	55	15
6LM 48/04	1508	697	811	65	19
6LM 48/05	1639	798	841	70	22
6LM 48/06	1830	899	931	75	26
6LM 48/07	1991	1000	991	83	29
6LM 48/08	2172	1101	1071	92	33
6LM 48/09	2383	1202	1181	100	37
6LM 48/10	2484	1303	1181	100	40
6LM 48/11	2655	1404	1251	108	44
6LM 48/12	2756	1505	1251	108	47
6LM 48/13	2947	1606	1341	118	51
6LM 48/14	3048	1707	1341	118	54
6LM 48/15	3149	1808	1341	118	58

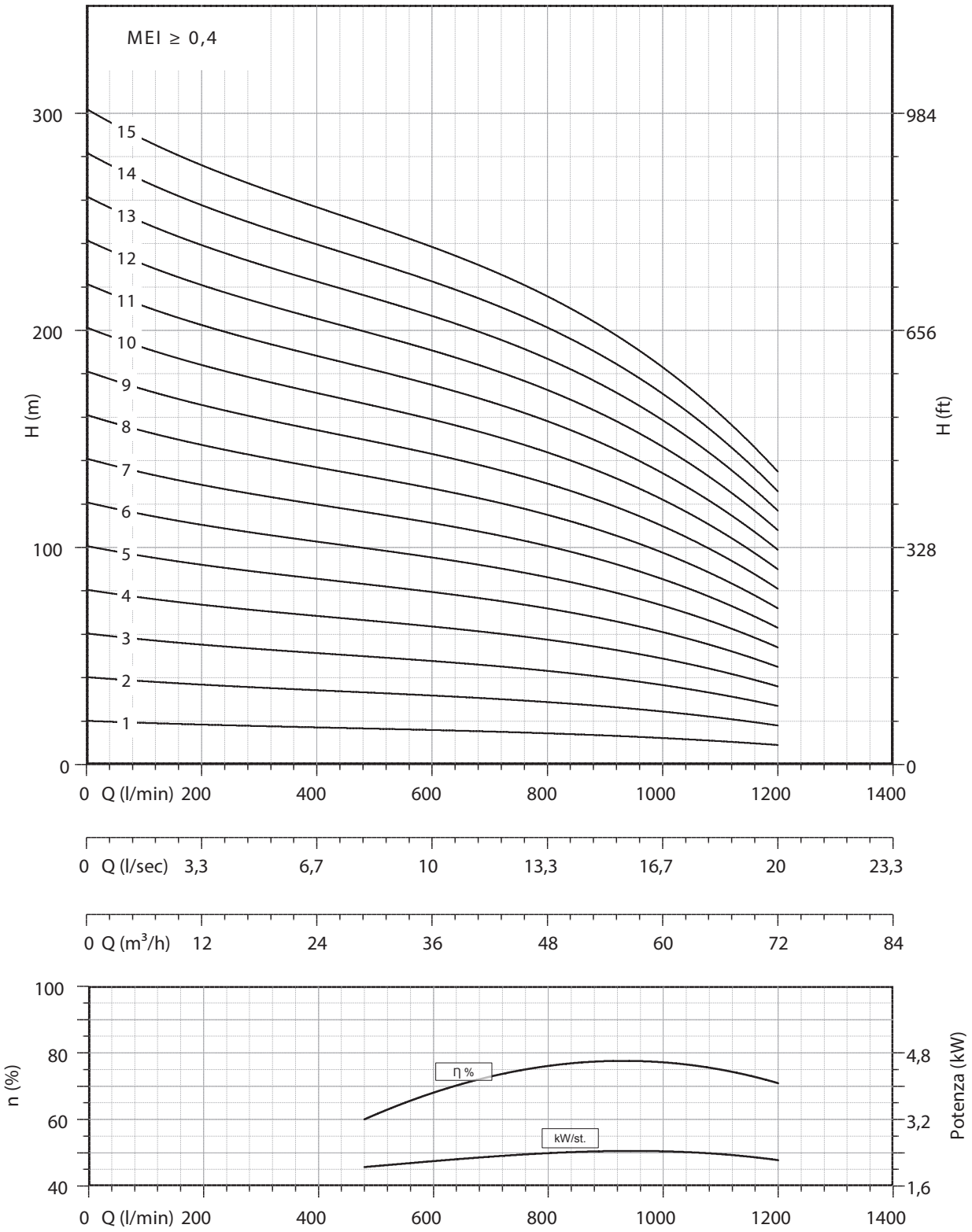


Max Eff. % =	78,5
Max kW / St. =	2,5

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,45	3,5	3,8	5



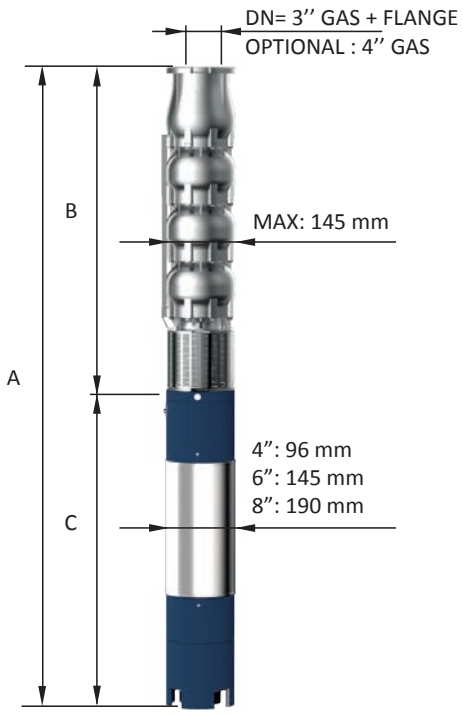
FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

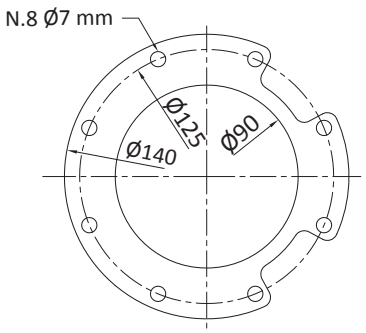
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	720	840	960	1080	1200	1320	1440
			l/sec	0	12	14	16	18	20	22	24
	kW	HP	m³/h	0	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4
6LM 60/01	3	4		20	15	14	13	12	11	10	9
6LM 60/02	5,5	7,5		39	30	28	26	24	22	20	17
6LM 60/03	9,2	12,5		59	44	41	39	37	34	30	26
6LM 60/04	13	17,5		79	59	55	52	49	45	40	35
6LM 60/05	15	20		99	74	69	66	61	56	50	43
6LM 60/06	18,5	25		118	89	83	79	73	67	60	52
6LM 60/07	22	30	H[m]	138	104	97	92	86	79	70	60
6LM 60/08	26	35		158	119	111	105	98	90	79	69
6LM 60/09	26	35		178	133	124	118	110	101	89	78
6LM 60/10	30	40		197	148	138	131	122	112	99	86
6LM 60/11	37	50		217	163	152	144	135	124	109	95
6LM 60/12	37	50		237	178	166	157	147	135	119	104
6LM 60/13	37	50		256	193	180	170	159	146	129	112

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LM 60/01	957	400	557	19	8
6LM 60/02	1205	507	698	27	12
6LM 60/03	1365	614	751	60	16
6LM 60/04	1562	721	841	70	20
6LM 60/05	1759	828	931	75	24
6LM 60/06	1926	935	991	83	27
6LM 60/07	2113	1042	1071	92	31
6LM 60/08	2330	1149	1181	100	35
6LM 60/09	2437	1256	1181	100	39
6LM 60/10	2614	1363	1251	108	43
6LM 60/11	2811	1470	1341	118	46
6LM 60/12	2918	1577	1341	118	50
6LM 60/13	3025	1684	1341	118	54

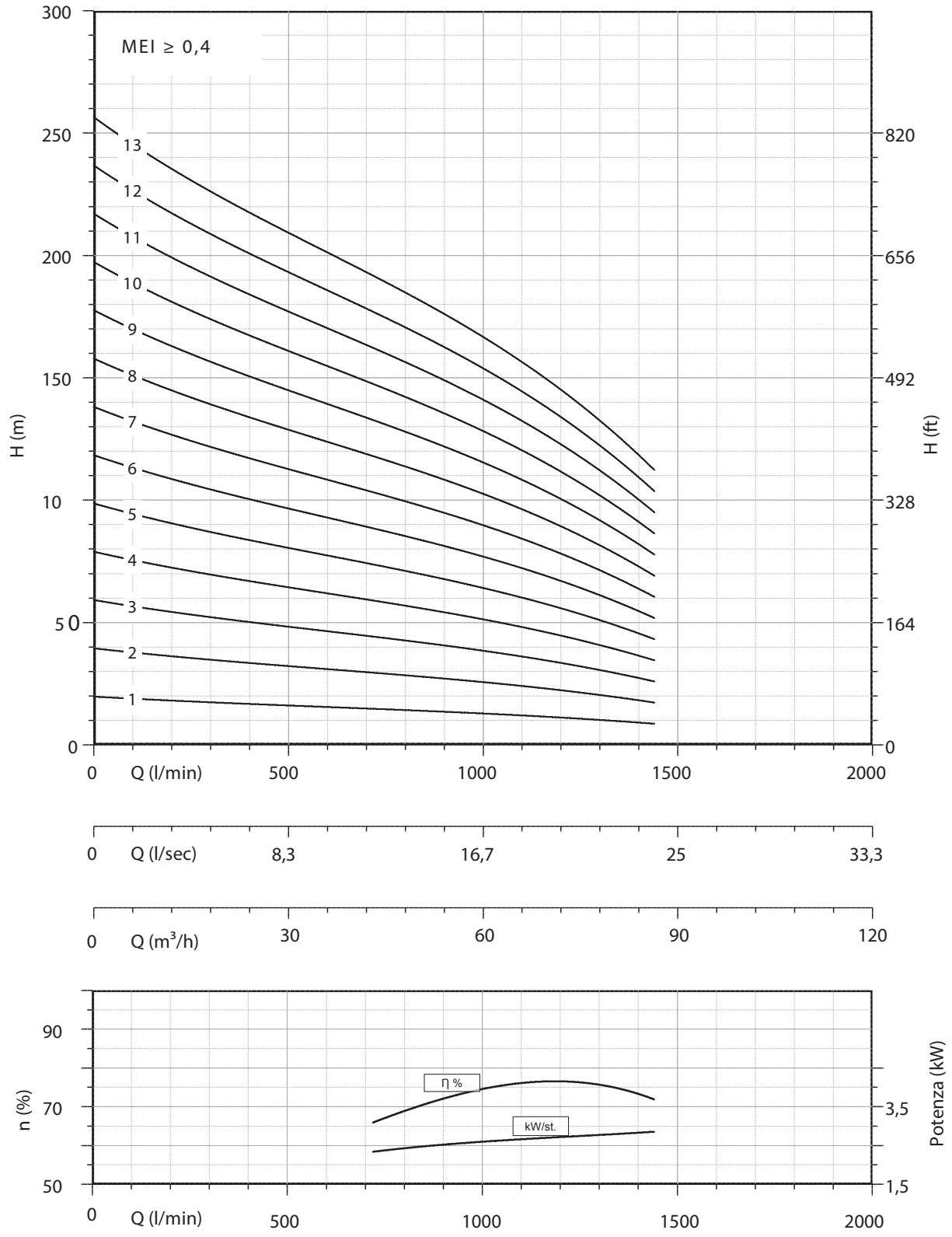


Max Eff. % =	77
Max kW / St. =	2,85

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,8	3,8	5,1	7,1



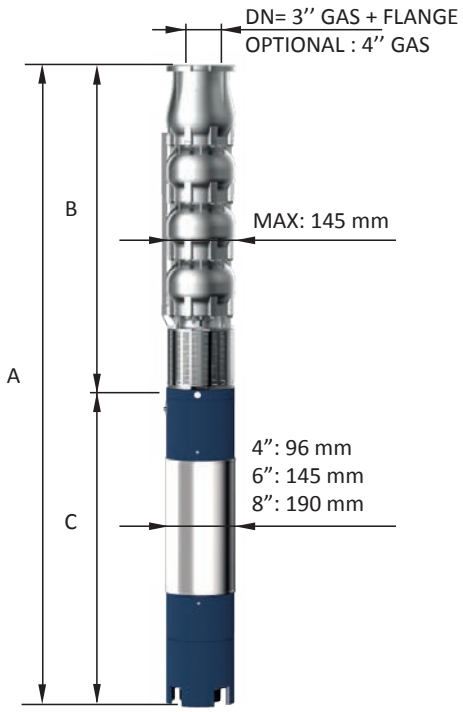
FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

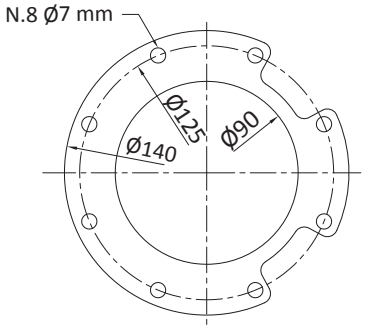
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800
			l/sec	0	14	16	18	20	22	24	26	28	30
	kW	HP	m³/h	0	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108
6LM 70/01	4	5,5	H[m]	18,9	15	14,3	13,7	13,5	13,1	12,2	10,9	9,5	8,1
6LM 70/02	7,5	10		37,7	30	28,5	27,4	27,1	26,2	24,5	21,9	19,0	16,1
6LM 70/03	11	15		56,6	44,9	42,8	41,0	40,6	39,3	36,7	32,8	28,5	24,2
6LM 70/04	15	20		75	60	57	55	54	52	49	44	38	32
6LM 70/05	18,5	25		94	75	71	68	68	66	61	55	48	40
6LM 70/06	22	30		113	90	86	82	81	79	73	66	57	48
6LM 70/07	26	35		132	105	100	96	95	92	86	77	67	56
6LM 70/08	30	40		151	120	114	109	108	105	98	88	76	65
6LM 70/09	37	50		170	135	128	123	122	118	110	98	86	73
6LM 70/10	37	50		189	150	143	137	135	131	122	109	95	81

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
6LM 70/01	997	400	597	22	9
6LM 70/02	1208	507	701	55	14
6LM 70/03	1425	614	811	65	18
6LM 70/04	1652	721	931	75	23
6LM 70/05	1819	828	991	83	27
6LM 70/06	2006	935	1071	92	32
6LM 70/07	2223	1042	1181	100	36
6LM 70/08	2400	1149	1251	108	41
6LM 70/09	2597	1256	1341	118	45
6LM 70/10	2704	1363	1341	118	50

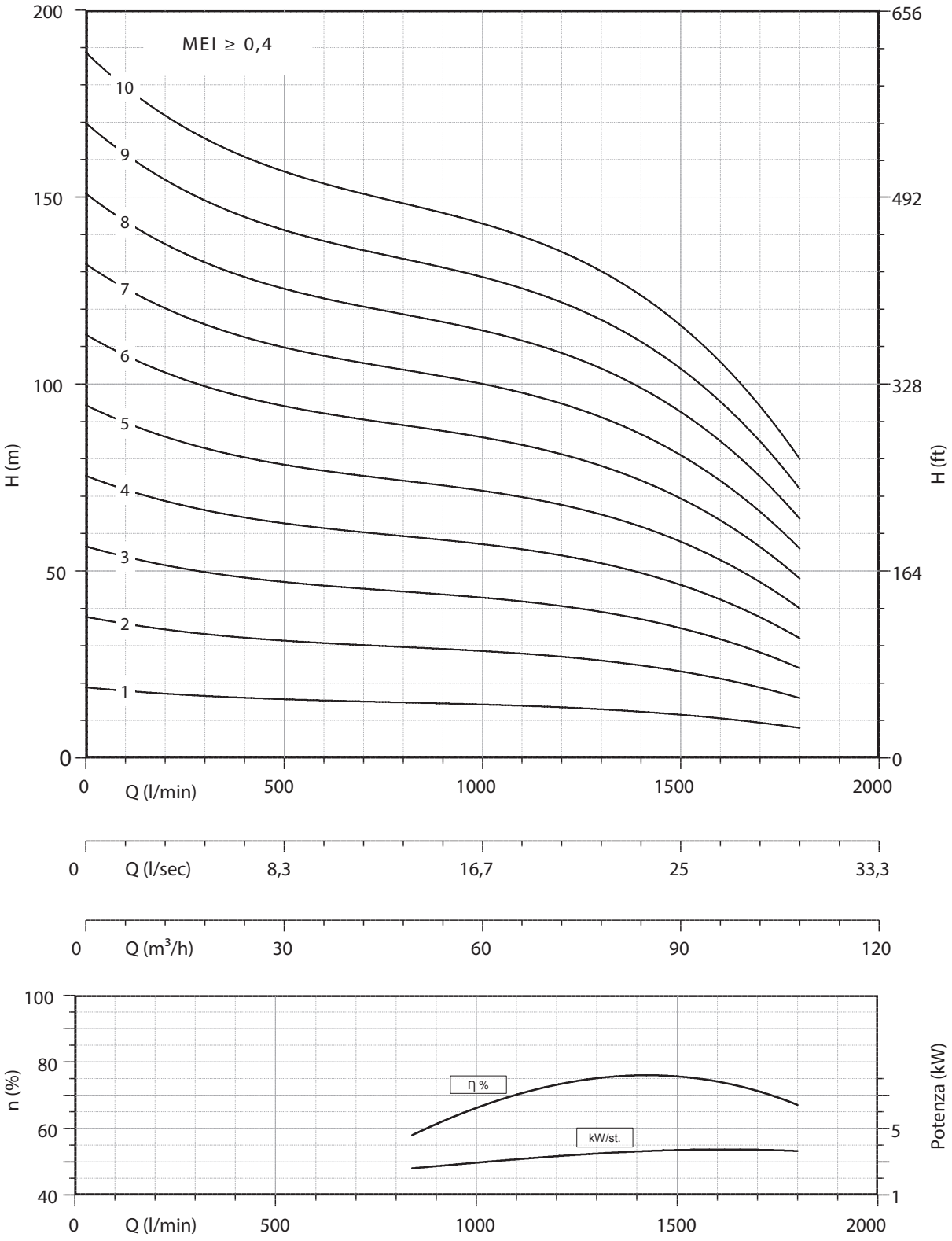


Max Eff. % =	76
Max kW / St. =	3,8

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,8	3,8	5,1	7,1



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

Elettropompe Sommerse 8” Radiali e Semiassali

8” Borehole Radial and Mix-flow Pumps

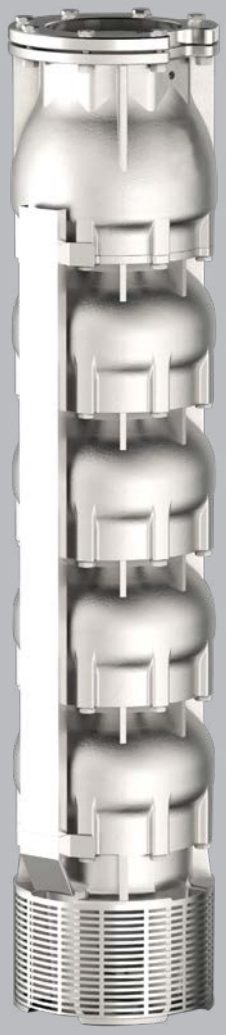
Bombas para Pozos 8” Radiales y Semi Axiales

Pompes puor Puits de 8” Radiales et Semi Axiales

8” 8LR & 8LM lines



8LR line



8LM line

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D’EXÉCUTION	
Corpo d’Aspirazione e di Mandata Suction and delivery outlet Caja de Aspiracion y de Impulsión Cage d’aspiration et de refoulement	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Corpo Valvola Valve body Valvula Plat	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 304 (LRS-LMS) AISI 316 (LRX-LMX) Duplex (LRD-LMD)**
Quantità di sabbia nell’acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l’eau	**max 100 gr/m³ (LR) max 50 gr/m³ (LM)**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	riavvolgibile in bagno d’acqua rewindable water cooled bobinable en baño de agua enroulable en bain d’eau
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d’isolation	**Y (max 30 °C) - PPC winding type F (max 50 °C) - PE2+PA or LPE winding type**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 30 °C (max 50 °C on request)**
Massima profondità d’immersione Maximum immersion depth Sumergencia máxima Profondité maximum d’immersion	**350 m**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 8”. Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

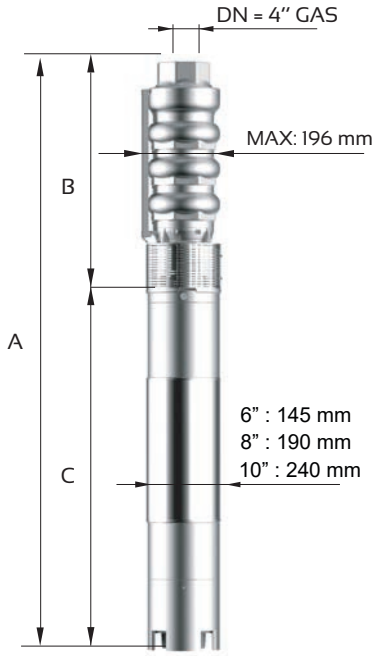
Submersible multistage centrifugal pumps for 8” wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

Bombas sumergibles para pozos de 8”. Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 8”. Clapet de retenue incorporé dans l’orifice de refoulement. Bride d’accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

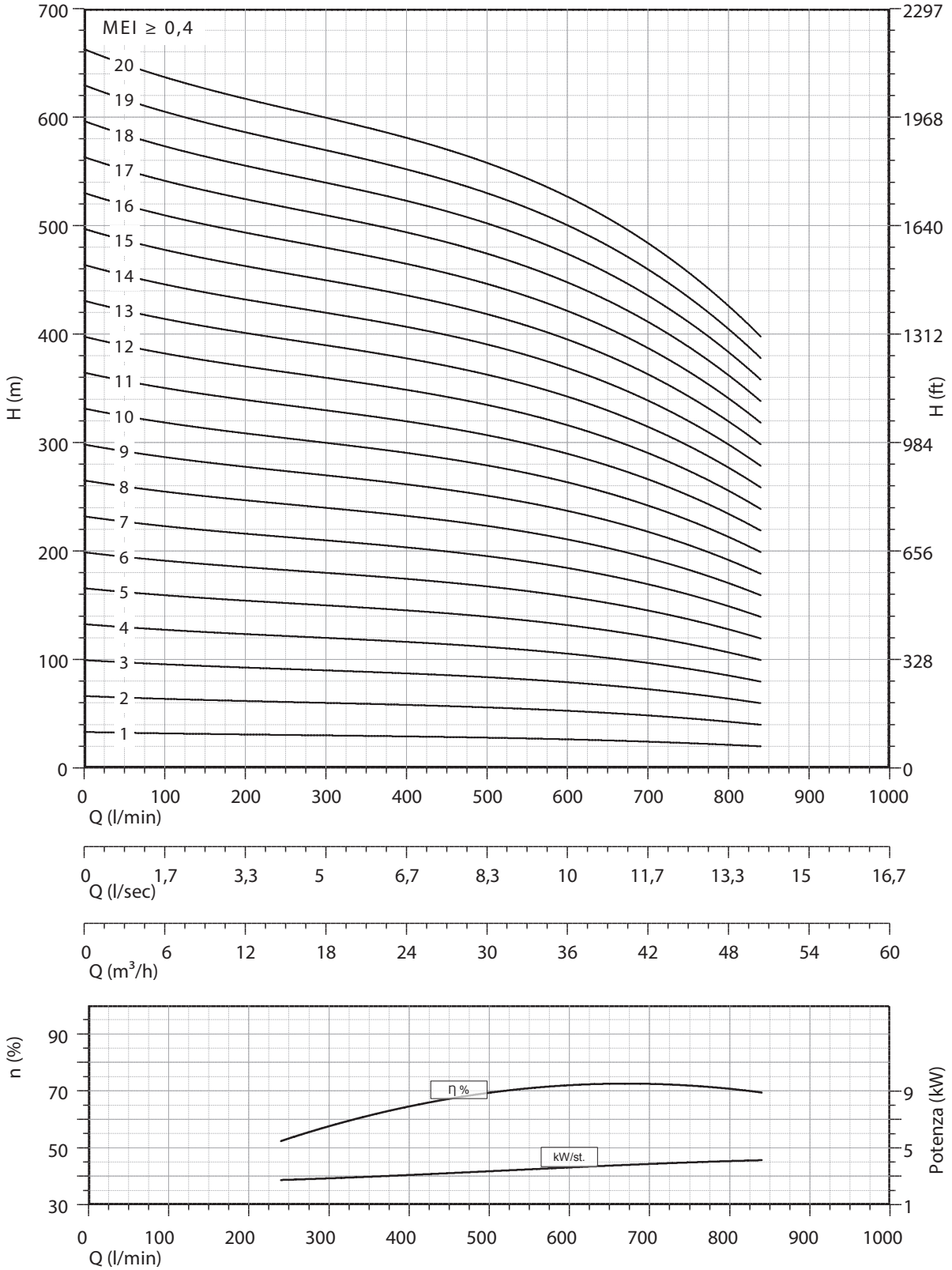
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	240	360	480	600	720	840
			l/sec	0	4	6	8	10	12	14
	kW	HP	m³/h	0	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4
8LR 34/01	4	5,5	H[m]	33	31	29	28	26	24	20
8LR 34/02	9,2	12,5		66	61	59	56	53	48	40
8LR 34/03	13	17,5		99	92	88	84	79	71	60
8LR 34/04	18,5	25		132	122	118	112	105	95	79
8LR 34/05	22	30		166	153	147	140	132	119	99
8LR 34/06	26	35		199	183	177	168	158	143	119
8LR 34/07	30	40		232	214	206	197	184	166	139
8LR 34/08	37	50		265	244	235	225	211	190	159
8LR 34/09	37	50		298	275	265	253	237	214	179
8LR 34/10	45	60		331	305	294	281	263	238	199
8LR 34/11	55	75		364	336	324	309	290	261	218
8LR 34/12	55	75		397	367	353	337	316	285	238
8LR 34/13	55	75		431	397	382	365	342	309	258
8LR 34/14	66	90		464	428	412	393	369	333	278
8LR 34/15	66	90		497	458	441	421	395	356	298
8LR 34/16	66	90		530	489	471	449	421	380	318
8LR 34/17	75	100		563	519	500	477	448	404	337
8LR 34/18	75	100		596	550	530	505	474	428	357
8LR 34/19	92	125		629	580	559	534	500	451	377
8LR 34/20	92	125		662	611	588	562	527	475	397

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LR 34/01	987	390	597	22	16
8LR 34/02	1221	470	751	60	22
8LR 34/03	1391	550	841	70	28
8LR 34/04	1621	630	991	83	34
8LR 34/05	1781	710	1071	92	40
8LR 34/06	1971	790	1181	100	46
8LR 34/07	2121	870	1251	108	52
8LR 34/08	2291	950	1341	118	58
8LR 34/09	2371	1030	1341	118	64
8LR 34/10	2233	1110	1123	178	71
8LR 34/11	2423	1190	1233	200	77
8LR 34/12	2503	1270	1233	200	83
8LR 34/13	2583	1350	1233	200	89
8LR 34/14	2733	1430	1303	214	95
8LR 34/15	2813	1510	1303	214	101
8LR 34/16	2893	1590	1303	214	107
8LR 34/17	3053	1670	1383	230	113
8LR 34/18	3133	1750	1383	230	119
8LR 34/19	3413	1830	1583	270	125
8LR 34/20	3493	1910	1583	270	132



Max Eff. % =	73,5
Max kW / St. =	4,15

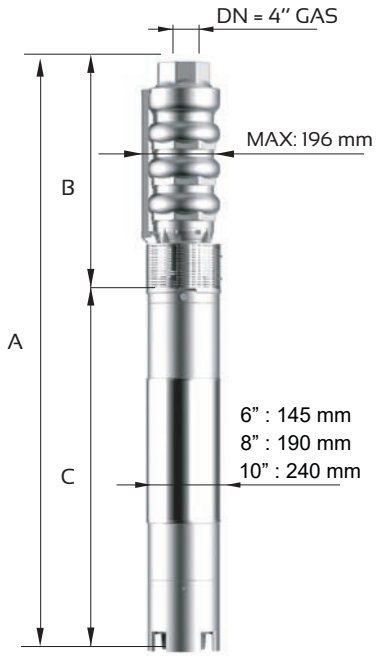
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,3	3,3	4,5	6,7



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

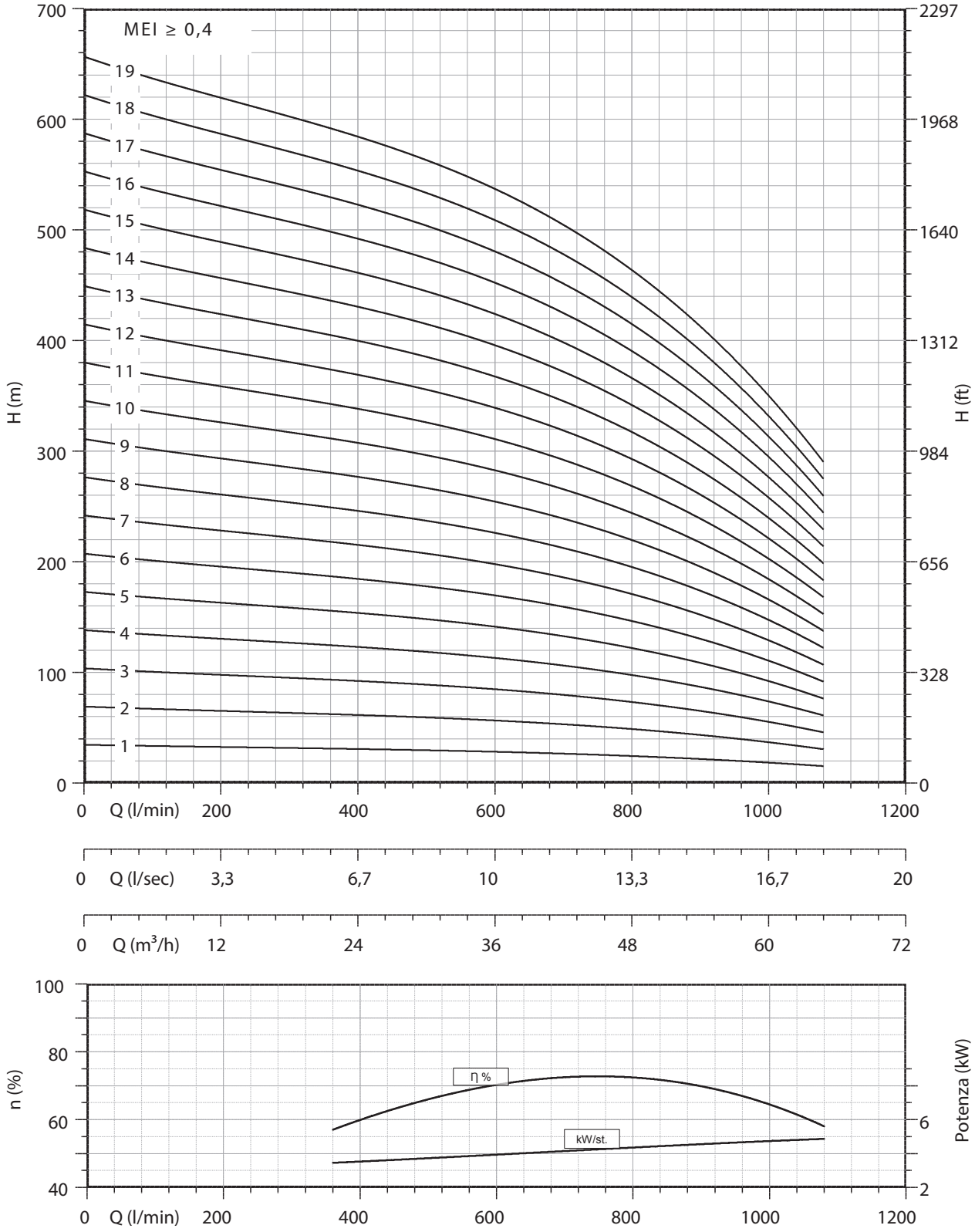
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	360	480	600	720	840	960	1080
			l/sec	0	6	8	10	12	14	16	18
	kW	HP	m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8
8LR 42/01	5,5	7,5		35	31	30	28	26	23	20	15
8LR 42/02	11	15		69	62	60	56	52	47	40	31
8LR 42/03	15	20		104	93	90	85	79	70	60	46
8LR 42/04	22	30		138	124	120	113	105	93	79	61
8LR 42/05	26	35		173	156	150	141	131	117	99	76
8LR 42/06	30	40		207	187	180	169	157	140	119	92
8LR 42/07	37	50		242	218	210	198	183	163	139	107
8LR 42/08	45	60		276	249	240	226	210	187	159	122
8LR 42/09	45	60		311	280	270	254	236	210	179	137
8LR 42/10	55	75	**H[m]**	346	311	300	282	262	233	199	153
8LR 42/11	55	75		380	342	329	310	288	257	219	168
8LR 42/12	66	90		415	373	359	339	314	280	238	183
8LR 42/13	66	90		449	404	389	367	341	303	258	198
8LR 42/14	75	100		484	435	419	395	367	327	278	214
8LR 42/15	75	100		518	467	449	423	393	350	298	229
8LR 42/16	92	125		553	498	479	452	419	373	318	244
8LR 42/17	92	125		588	529	509	480	446	397	338	259
8LR 42/18	92	125		622	560	539	508	472	420	358	275
8LR 42/19	92	125		657	591	569	536	498	443	378	290

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LR 42/01	1088	390	698	27	16
8LR 42/02	1281	470	811	65	22
8LR 42/03	1481	550	931	75	28
8LR 42/04	1701	630	1071	92	34
8LR 42/05	1891	710	1181	100	40
8LR 42/06	2041	790	1251	108	46
8LR 42/07	2211	870	1341	118	52
8LR 42/08	2073	950	1123	178	58
8LR 42/09	2153	1030	1123	178	64
8LR 42/10	2343	1110	1233	200	71
8LR 42/11	2423	1190	1233	200	77
8LR 42/12	2573	1270	1303	214	83
8LR 42/13	2653	1350	1303	214	89
8LR 42/14	2813	1430	1383	230	95
8LR 42/15	2893	1510	1383	230	101
8LR 42/16	3173	1590	1583	270	107
8LR 42/17	3253	1670	1583	270	113
8LR 42/18	3333	1750	1583	270	119
8LR 42/19	3413	1830	1583	270	125



Max Eff. % =	73
Max kW / St. =	4,84

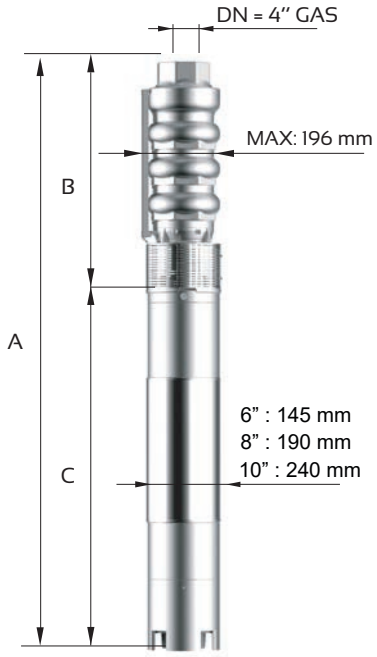
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,4	3,8	8



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

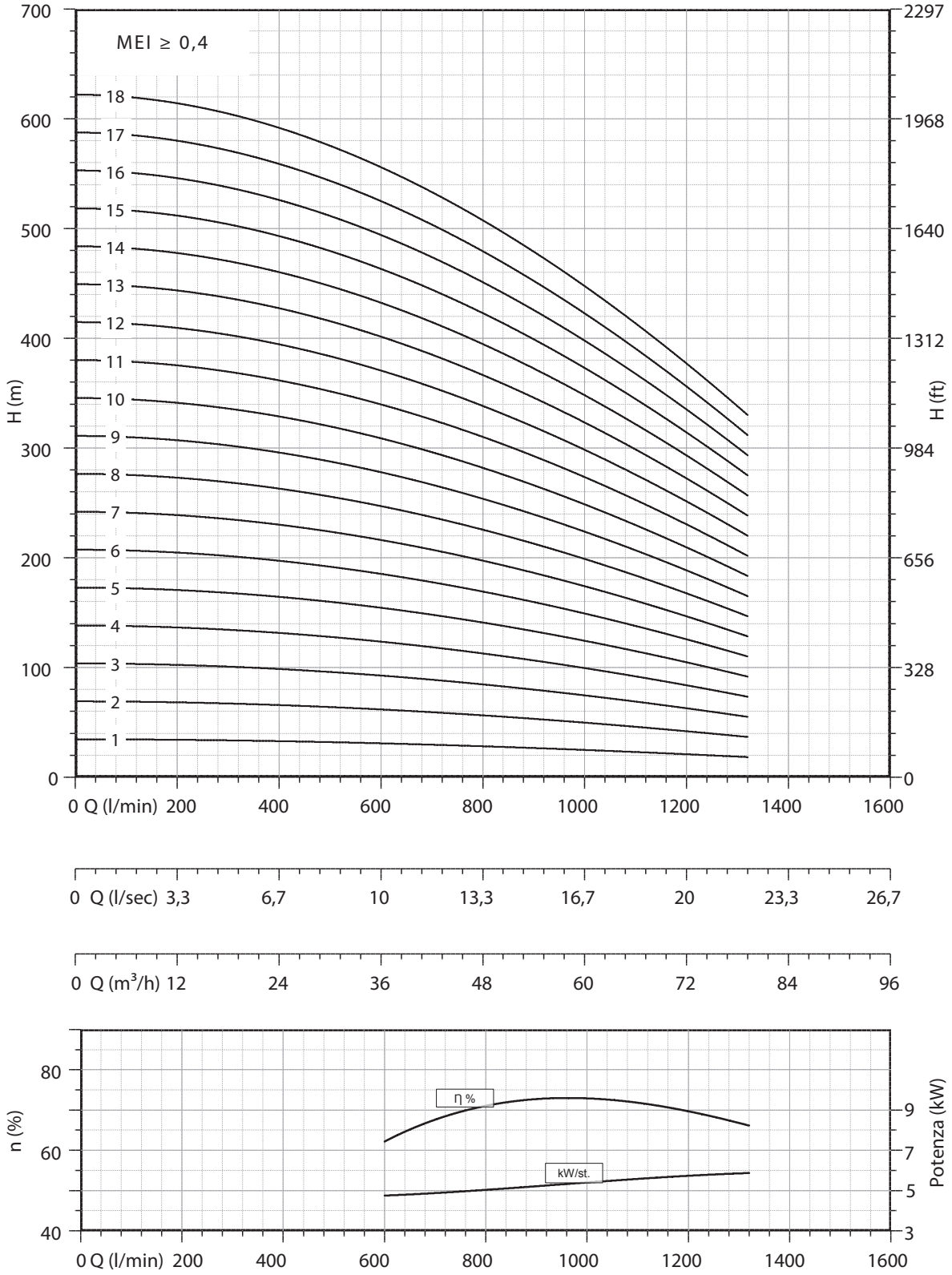
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	600	720	840	960	1080	1200	1320
			l/sec	0	10	12	14	16	18	20	22
	kW	HP	m³/h	0	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2
8LR 52/01	7,5	10	H[m]	35	31	29	28	26	23	21	18
8LR 52/02	13	17,5		69	62	58	55	51	47	42	37
8LR 52/03	18,5	25		104	93	87	83	77	70	63	55
8LR 52/04	26	35		138	124	117	111	102	94	84	73
8LR 52/05	30	40		173	155	146	139	128	117	104	92
8LR 52/06	37	50		207	186	175	166	153	140	125	110
8LR 52/07	45	60		242	217	204	194	179	164	146	129
8LR 52/08	55	75		276	248	233	222	204	187	167	147
8LR 52/09	55	75		311	279	262	249	230	211	188	165
8LR 52/10	66	90		346	310	292	277	256	234	209	184
8LR 52/11	66	90		380	341	321	305	281	257	230	202
8LR 52/12	75	100		415	372	350	333	307	281	251	220
8LR 52/13	92	125		449	402	379	360	332	304	271	239
8LR 52/14	92	125		484	433	408	388	358	328	292	257
8LR 52/15	92	125		518	464	437	416	383	351	313	275
8LR 52/16 D	110	150		553	495	467	444	409	374	334	294
8LR 52/17 D	110	150		588	526	496	471	435	398	355	312
8LR 52/18 D	110	150		622	557	525	499	460	421	376	330

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LR 52/01	1099	398	701	55	16
8LR 52/02	1327	486	841	70	23
8LR 52/03	1565	574	991	83	29
8LR 52/04	1843	662	1181	100	36
8LR 52/05	2001	750	1251	108	42
8LR 52/06	2179	838	1341	118	49
8LR 52/07	2049	926	1123	178	55
8LR 52/08	2247	1014	1233	200	62
8LR 52/09	2335	1102	1233	200	68
8LR 52/10	2493	1190	1303	214	75
8LR 52/11	2581	1278	1303	214	81
8LR 52/12	2749	1366	1383	230	88
8LR 52/13	3037	1454	1583	270	94
8LR 52/14	3125	1542	1583	270	101
8LR 52/15	3213	1630	1583	270	107
8LR 52/16 D	3222	1718	1504	350	114
8LR 52/17 D	3310	1806	1504	350	120
8LR 52/18 D	3398	1894	1504	350	127



Max Eff. % =	73
Max kW / St. =	5,88

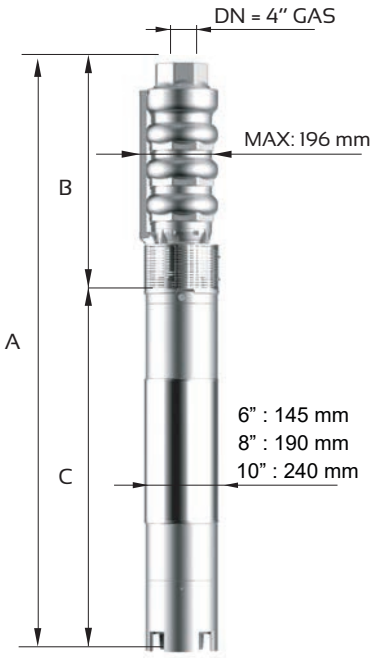
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,5	3,5	6	8



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

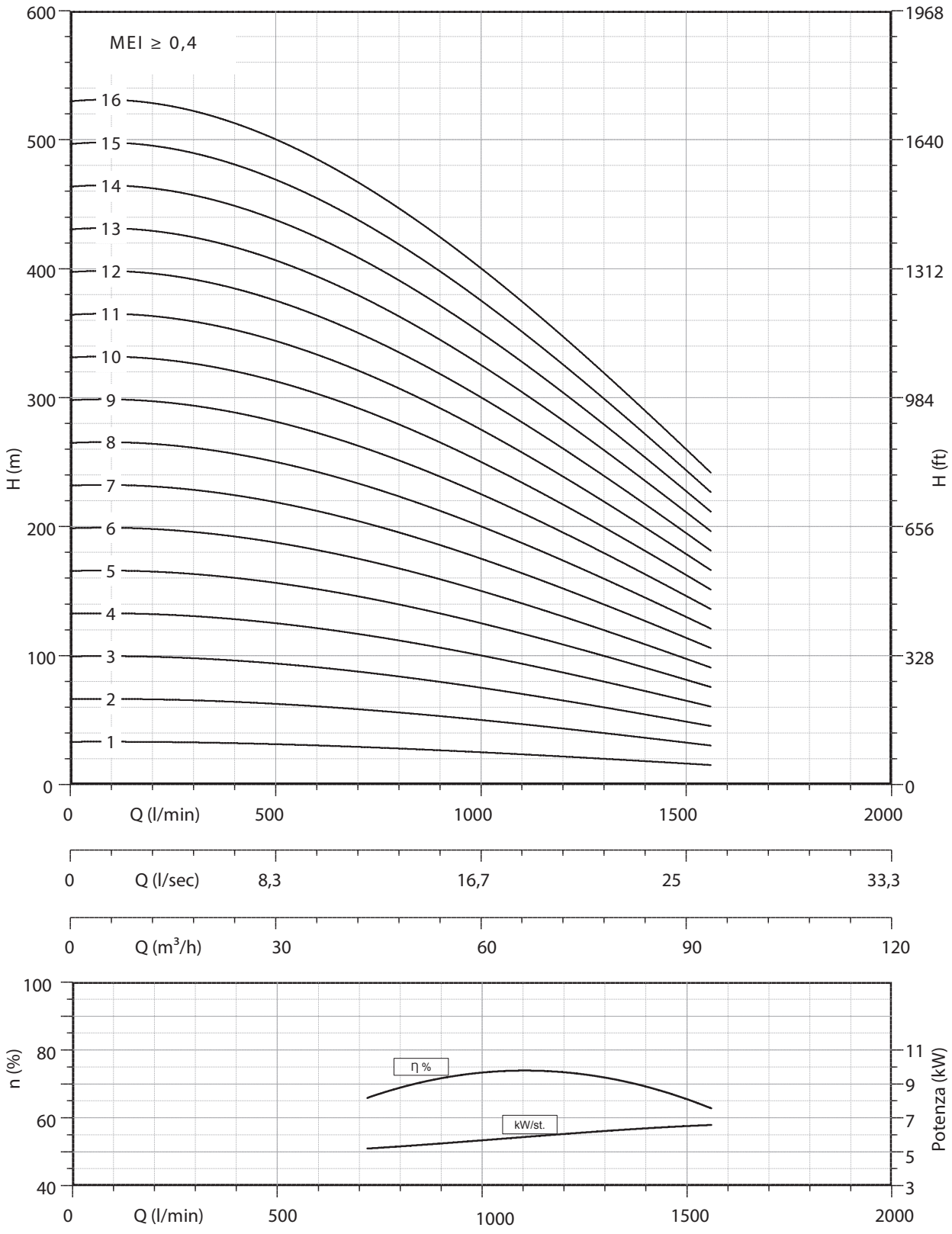
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	720	960	1080	1200	1320	1440	1560
			l/sec	0	12	16	18	20	22	24	26
	kW	HP	m³/h	0	43,2	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6
8LR 62/01	7,5	10	H[m]	33	29	26	24	22	19	17	15
8LR 62/02	13	17,5		66	58	52	48	43	39	35	30
8LR 62/03	22	30		99	86	78	71	65	58	52	46
8LR 62/04	26	35		132	115	104	95	86	78	69	61
8LR 62/05	37	50		166	144	130	119	108	97	86	76
8LR 62/06	45	60		199	173	156	143	130	117	104	91
8LR 62/07	55	75		232	202	181	167	151	136	121	106
8LR 62/08	55	75		265	230	207	191	173	156	138	121
8LR 62/09	66	90		298	259	233	214	194	175	156	137
8LR 62/10	66	90		331	288	259	238	216	195	173	152
8LR 62/11	75	100		364	317	285	262	238	214	190	167
8LR 62/12	92	125		397	346	311	286	259	234	207	182
8LR 62/13	92	125		431	374	337	310	281	253	225	197
8LR 62/14	92	125		464	403	363	333	302	273	242	212
8LR 62/15 D	110	150		497	432	389	357	324	292	259	228
8LR 62/16 D	110	150		530	461	415	381	346	312	276	243

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LR 62/01	1099	398	701	55	16
8LR 62/02	1327	486	841	70	23
8LR 62/03	1645	574	1071	92	29
8LR 62/04	1843	662	1181	100	36
8LR 62/05	2091	750	1341	118	42
8LR 62/06	1961	838	1123	178	49
8LR 62/07	2159	926	1233	200	55
8LR 62/08	2247	1014	1233	200	62
8LR 62/09	2405	1102	1303	214	68
8LR 62/10	2493	1190	1303	214	75
8LR 62/11	2661	1278	1383	230	81
8LR 62/12	2949	1366	1583	270	88
8LR 62/13	3037	1454	1583	270	94
8LR 62/14	3125	1542	1583	270	101
8LR 62/15 D	3134	1630	1504	350	107
8LR 62/16 D	3222	1718	1504	350	114



Max Eff. % =	74,5
Max kW / St. =	6,57

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	3,4	6	8



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

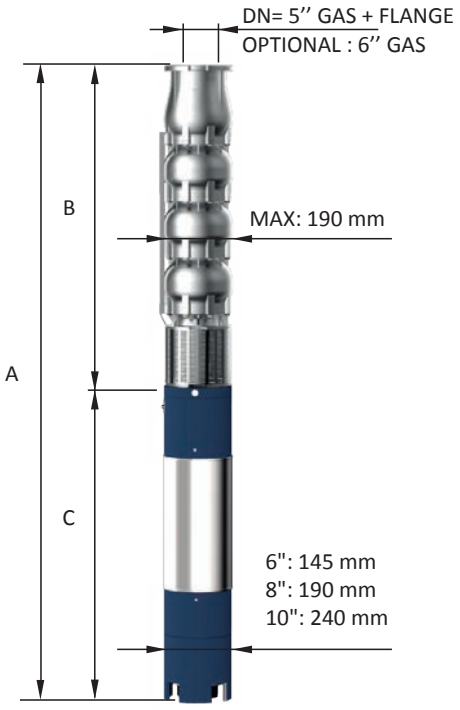
8” 8LM 80 AISI 304 (LMS), AISI 316 (LMX), Duplex (LMD)

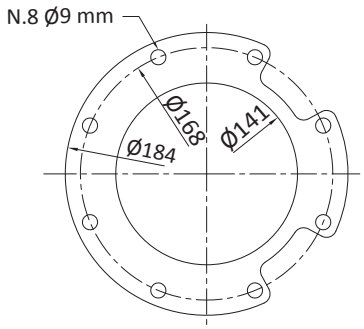
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q						
TYPE	Power		l/min	0	720	960	1200	1440	1680	1920
			l/sec	0	12	16	20	24	28	32
	kW	HP	m³/h	0	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
8LM 80/01	11	15		39	35	34	31	29	25	21
8LM 80/02	22	30		78	70	67	63	58	50	43
8LM 80/03	30	40		117	105	101	94	86	76	64
8LM 80/04	45	60		156	140	134	126	115	101	85
8LM 80/05	55	75		194	175	168	157	144	126	107
8LM 80/06	66	90		233	210	201	188	173	151	128
8LM 80/07	75	100	**H[m]**	272	245	235	220	202	176	149
8LM 80/08	92	125		311	280	268	251	230	202	170
8LM 80/09	92	125		350	315	302	283	259	227	192
8LM 80/10 D	110	150		389	350	336	314	288	252	213
8LM 80/11 D	110	150		428	385	369	345	317	277	234
8LM 80/12 D	130	175		467	420	403	377	346	302	256
8LM 80/13 D	130	175		505	455	436	408	374	328	277

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LM 80/01	1336	525	811	65	19
8LM 80/02	1721	650	1071	92	26
8LM 80/03	2026	775	1251	108	32
8LM 80/04	2023	900	1123	178	39
8LM 80/05	2258	1025	1233	200	45
8LM 80/06	2453	1150	1303	214	52
8LM 80/07	2658	1275	1383	230	58
8LM 80/08	2983	1400	1583	270	65
8LM 80/09	3108	1525	1583	270	71
8LM 80/10 D	3383	1650	1733	300	78
8LM 80/11 D	3508	1775	1733	300	84
8LM 80/12 D	3534	1900	1634	385	91
8LM 80/13 D	3659	2025	1634	385	97

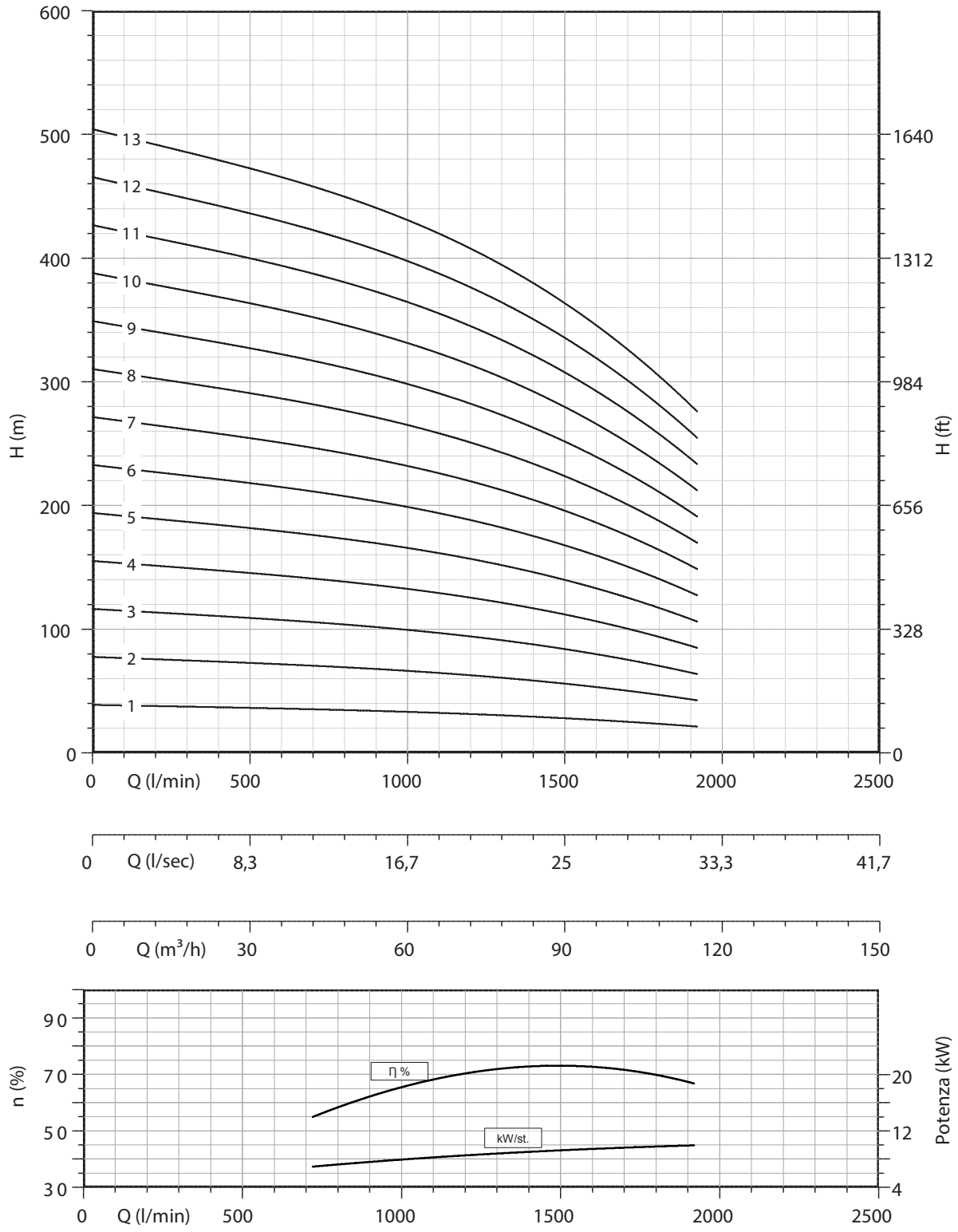
Max Eff. % =	74
Max kW / St. =	9,95

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3	3	3,5	4,5





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm



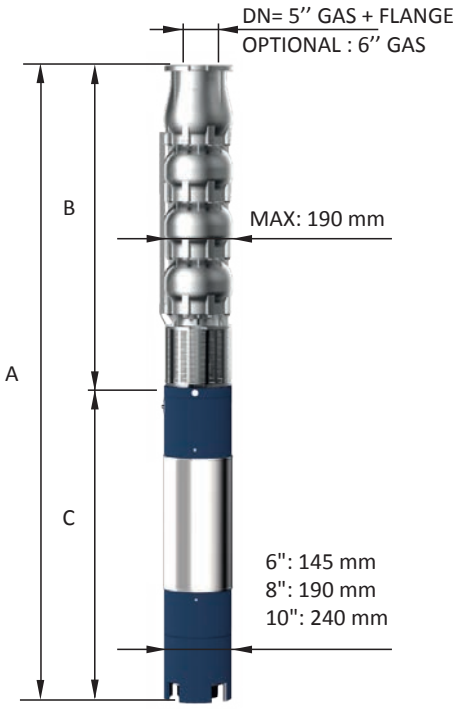
Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

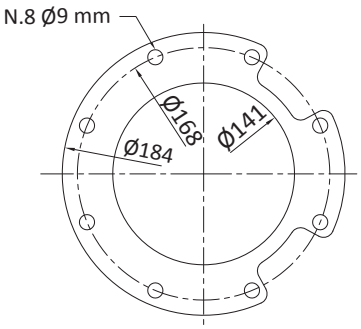
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400
			l/sec	0	16	20	24	28	32	36	40
	kW	HP	m³/h	0	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144
8LM 92/01	11	15		39	35	34	31	29	26	22	18
8LM 92/02	22	30		78	70	67	63	58	52	45	36
8LM 92/03	37	50		117	105	101	94	87	77	67	54
8LM 92/04	45	60		156	140	134	126	116	103	89	73
8LM 92/05	55	75		194	175	168	157	145	129	112	91
8LM 92/06	66	90		233	210	201	188	174	155	134	109
8LM 92/07	92	125	H[m]	272	245	235	220	203	180	156	127
8LM 92/08	92	125		311	280	268	251	232	206	179	145
8LM 92/09 D	110	150		350	315	302	283	260	232	201	163
8LM 92/10 D	110	150		389	350	336	314	289	258	223	181
8LM 92/11 D	130	175		428	385	369	345	318	284	246	200
8LM 92/12 D	150	200		467	420	403	377	347	309	268	218
8LM 92/13 D	150	200		505	455	436	408	376	335	290	236

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LM 92/01	1336	525	811	65	19
8LM 92/02	1721	650	1071	92	26
8LM 92/03	2116	775	1341	118	32
8LM 92/04	2023	900	1123	178	39
8LM 92/05	2258	1025	1233	200	45
8LM 92/06	2453	1150	1303	214	52
8LM 92/07	2858	1275	1583	270	58
8LM 92/08	2983	1400	1583	270	65
8LM 92/09 D	3258	1525	1733	300	71
8LM 92/10 D	3383	1650	1733	300	78
8LM 92/11 D	3409	1775	1634	385	84
8LM 92/12 D	3634	1900	1734	415	91
8LM 92/13 D	3759	2025	1734	415	97

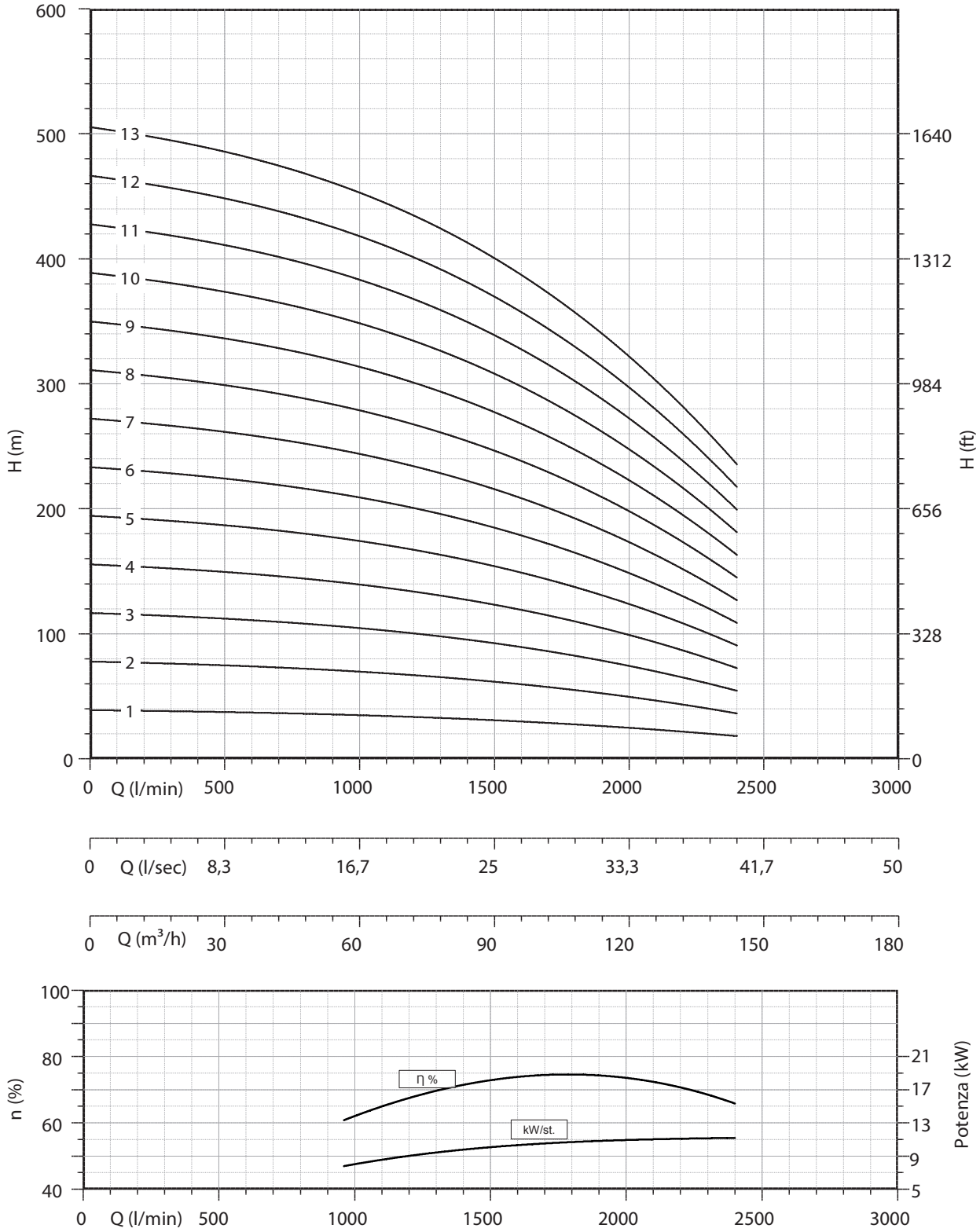
Max Eff. % =	75
Max kW / St. =	11,2

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,5	2,9	3,9	7,8





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

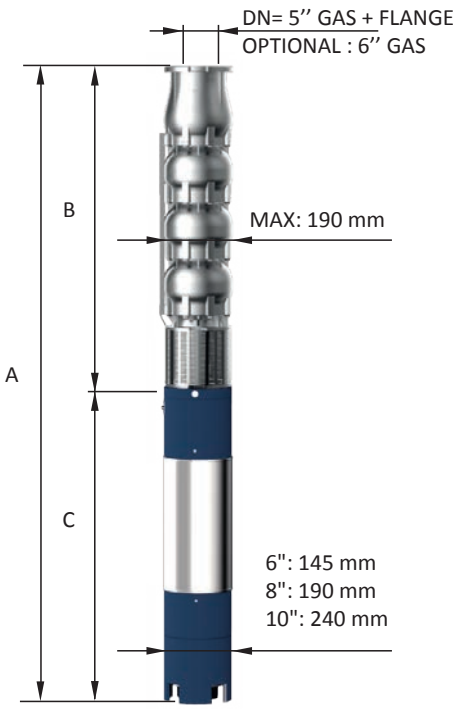
8” 8LM 110 AISI 304 (LMS), AISI 316 (LMX), Duplex (LMD)

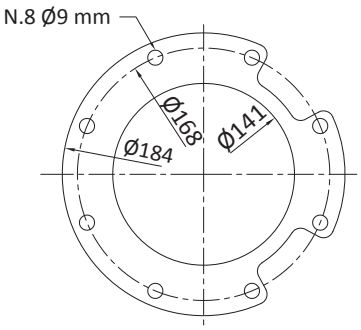
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q								
TYPE	Power		l/min	0	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880
			l/sec	0	20	24	28	32	36	40	44	48
	kW	HP	m³/h	0	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144	158,4	172,8
8LM 110/01	13	17,5	H[m]	40	32	31	30	29	28	25	22	18
8LM 110/02	26	35		79	65	63	61	59	55	50	44	37
8LM 110/03	37	50		119	97	94	91	88	83	75	67	55
8LM 110/04	55	75		158	130	126	122	118	110	100	89	74
8LM 110/05	66	90		198	162	157	152	147	138	125	111	92
8LM 110/06	75	100		238	194	188	182	176	165	149	133	111
8LM 110/07	92	125		277	227	220	213	206	193	174	155	129
8LM 110/08 D	110	150		317	259	251	243	235	220	199	177	147
8LM 110/09 D	110	150		356	292	283	273	264	248	224	200	166
8LM 110/10 D	130	175		396	324	314	304	294	275	249	222	184
8LM 110/11 D	150	200		436	356	345	334	323	303	274	244	203
8LM 110/12 D	150	200		475	389	377	365	353	330	299	266	221

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LM 110/01	1366	525	841	70	19
8LM 110/02	1831	650	1181	100	26
8LM 110/03	2116	775	1341	118	33
8LM 110/04	2133	900	1233	200	40
8LM 110/05	2328	1025	1303	214	47
8LM 110/06	2533	1150	1383	230	53
8LM 110/07	2858	1275	1583	270	60
8LM 110/08 D	3133	1400	1733	300	67
8LM 110/09 D	3258	1525	1733	300	74
8LM 110/10 D	3284	1650	1634	385	81
8LM 110/11 D	3509	1775	1734	415	87
8LM 110/12 D	3634	1900	1734	415	94

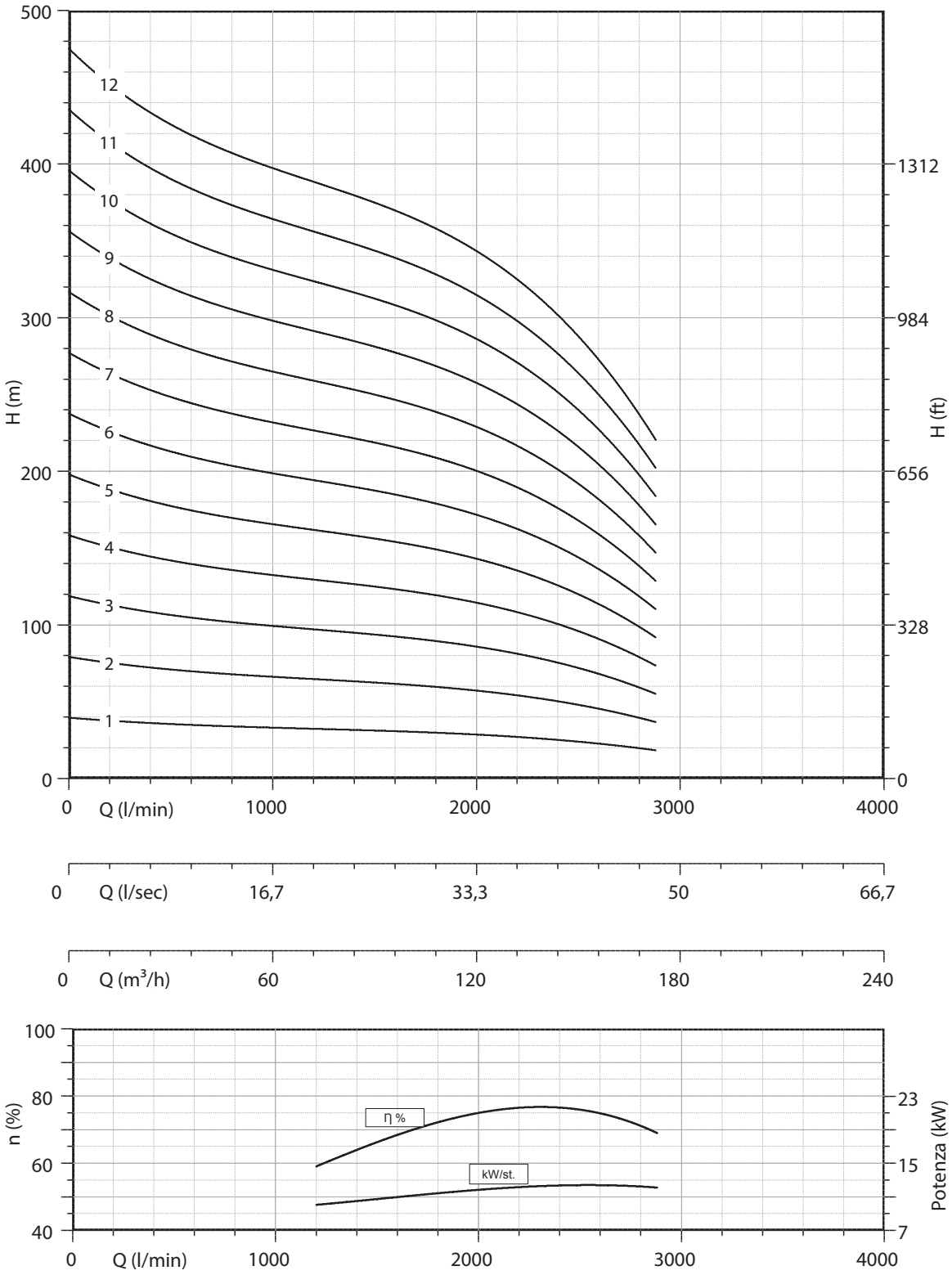
Max Eff. % =	77
Max kW / St. =	12,5

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,5	2,9	3,9	7,8





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

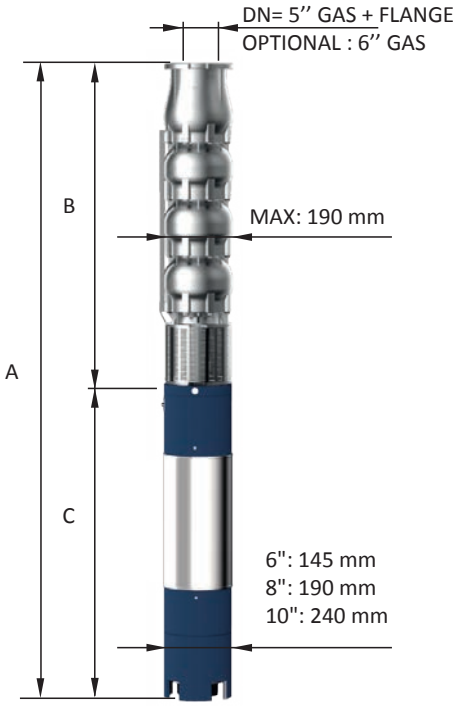
8” 8LM 130 AISI 304 (LMS), AISI 316 (LMX), Duplex (LMD)

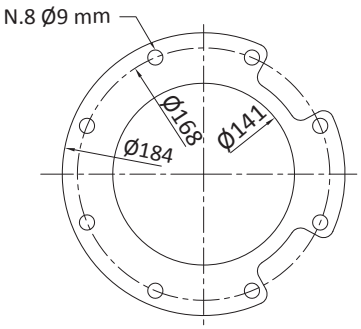
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	600	1600	1800	2000	2200	2400	2400	2600	2800
			l/sec	0	10,0	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	40,0	43,3	46,7
	kW	HP	m³/h	0	36	96	108	120	132	144	144	156	168
8LM 130/01	15	20	H[m]	39	32	31	30	29	27	26	24	21	17
8LM 130/02	30	40		78	65	62	60	57	55	52	47	42	35
8LM 130/03	45	60		117	97	93	89	86	82	78	71	63	52
8LM 130/04	66	90		156	130	124	119	114	109	104	94	84	69
8LM 130/05	75	100		194	162	155	149	143	137	130	118	104	86
8LM 130/06	92	125		233	194	186	179	171	164	156	142	125	104
8LM 130/07 D	110	150		272	227	217	209	200	192	181	165	146	121
8LM 130/08 D	130	175		311	259	248	238	228	219	207	189	167	138
8LM 130/09 D	130	175		350	292	279	268	257	246	233	213	188	156
8LM 130/10 D	150	200		389	324	310	298	285	274	259	236	209	173

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LM 130/01	1456	525	931	75	20
8LM 130/02	1901	650	1251	108	27
8LM 130/03	1898	775	1123	178	34
8LM 130/04	2203	900	1303	214	41
8LM 130/05	2408	1025	1383	230	48
8LM 130/06	2733	1150	1583	270	55
8LM 130/07 D	3008	1275	1733	300	62
8LM 130/08 D	3034	1400	1634	385	69
8LM 130/09 D	3159	1525	1634	385	76
8LM 130/10 D	3384	1650	1734	415	83

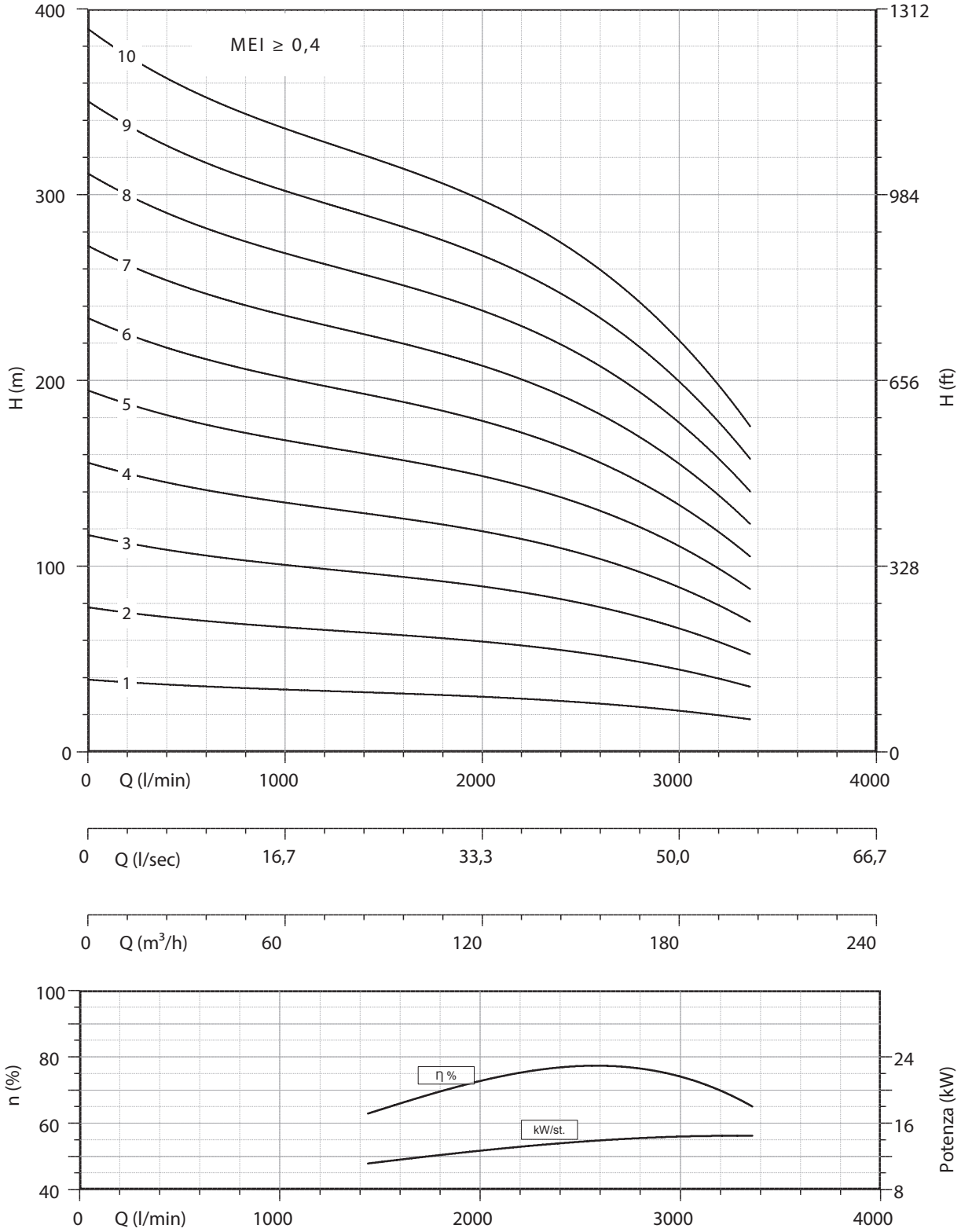
Max Eff. % =	78
Max kW / St. =	14,5

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2,5	3	3,5	8,7





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm



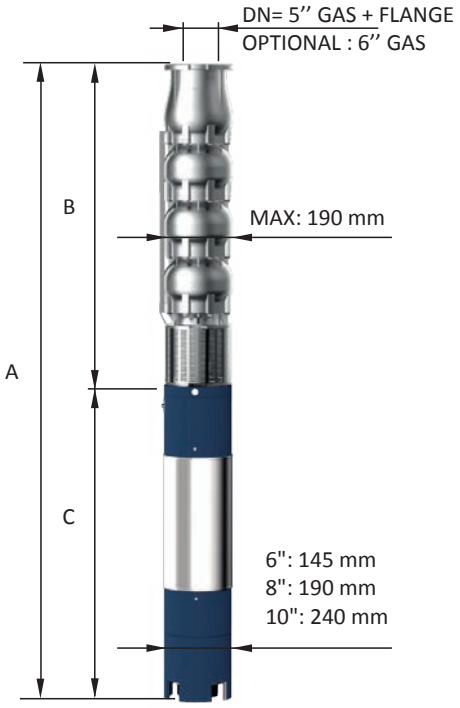
Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

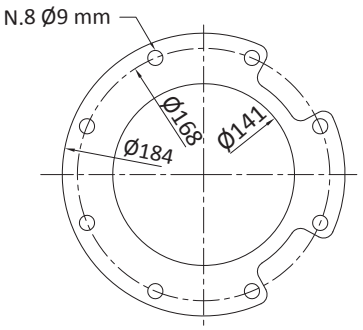
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360	3600	3840
			l/sec	0	32	36	40	44	48	52	56	60	64
	kW	HP	m³/h	0	115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6	216	230,4
8LM 160/01	18,5	25		36	29	28	27	26	25	24	22	20	17
8LM 160/02	37	50		72	58	56	54	52	50	48	45	40	35
8LM 160/03	55	75		108	86	83	81	78	75	72	67	60	52
8LM 160/04	66	90		144	115	111	108	104	100	96	89	79	69
8LM 160/05	92	125	**H[m]**	180	144	139	135	130	125	120	112	99	86
8LM 160/06 D	110	150		216	173	167	162	156	150	143	134	119	104
8LM 160/07 D	130	175		252	202	195	190	182	175	167	156	139	121
8LM 160/08 D	130	175		288	230	222	217	209	200	191	179	159	138
8LM 160/09 D	150	200		324	259	250	244	235	226	215	201	179	156

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
8LM 160/01	1541	550	991	83	20
8LM 160/02	2041	700	1341	118	28
8LM 160/03	2083	850	1233	200	35
8LM 160/04	2303	1000	1303	214	43
8LM 160/05	2733	1150	1583	270	50
8LM 160/06 D	3033	1300	1733	300	58
8LM 160/07 D	3084	1450	1634	385	65
8LM 160/08 D	3234	1600	1634	385	73
8LM 160/09 D	3484	1750	1734	415	80

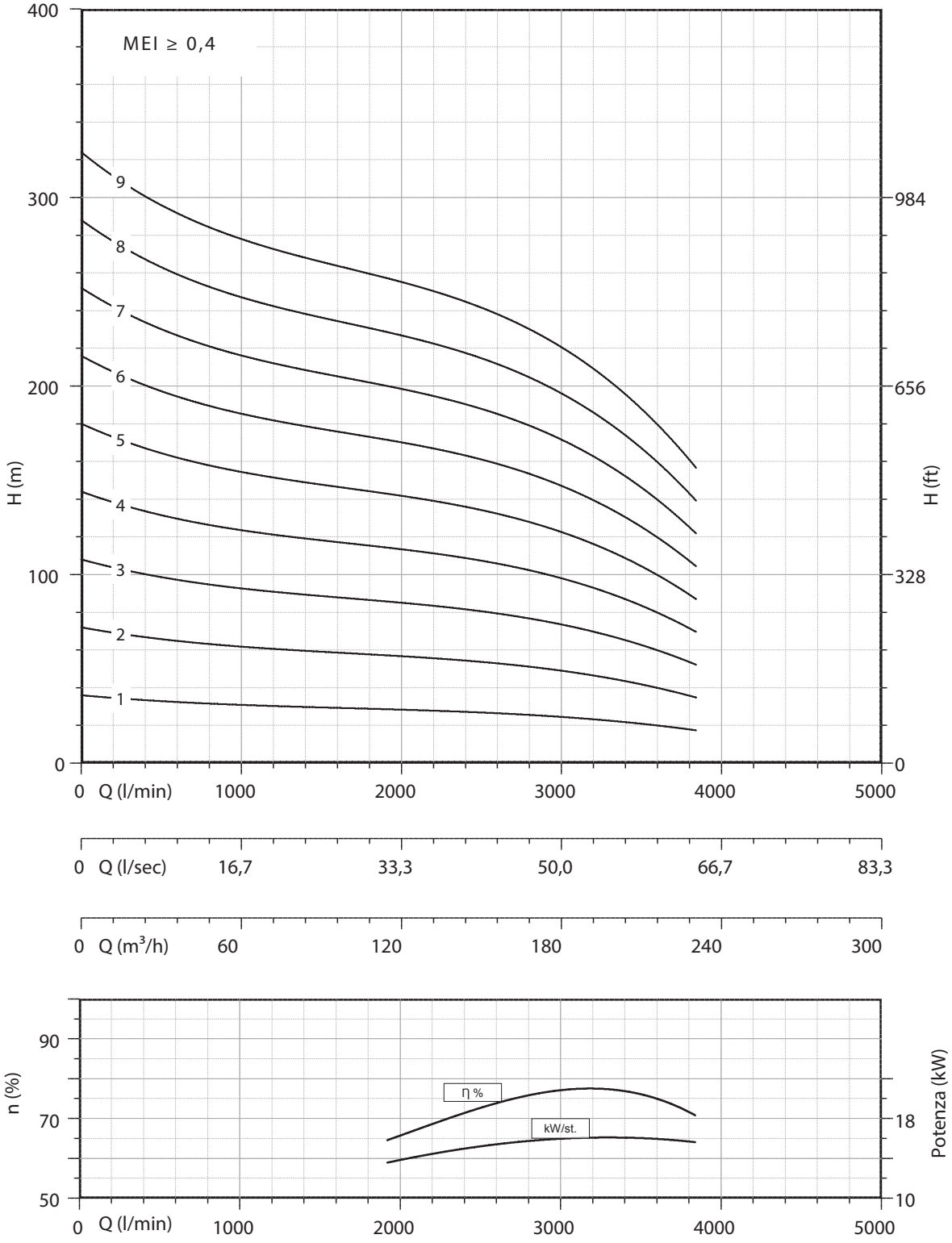
Max Eff. % =	78,5
Max kW / St. =	16,3

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	4	4,5	7	13





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l'eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

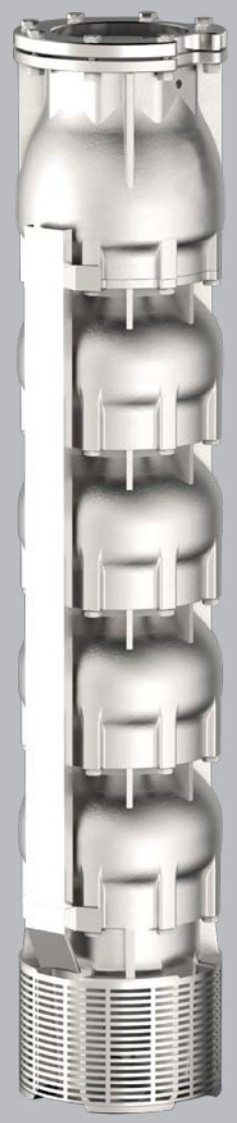
Elettropompe Sommerse 10” - 12” - 14” Semiassali

10” - 12” - 14” Borehole Mix-flow Pumps

Bombas para Pozos 10” - 12” - 14” Semi Axiales

Pompes puor Puits de 10” - 12” - 14” Semi Axiales

10” - 12” - 14” 10-12LM & E14 lines



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D’EXÉCUTION	
Corpo d’Aspirazione e di Mandata Suction and delivery outlet Caja de Aspiracion y de Impulsión Cage d’aspiration et de refoulement	**AISI 304 (LMS)** **AISI 316 (LMX - EX)** **Duplex (LMD - ED)** **Cast iron (E)**
Corpo Valvola Valve body Valvula Plat	**AISI 304 (LMS)** **AISI 316 (LMX - EX)** **Duplex (LMD - ED)** **Cast iron (E)**
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	**AISI 304 (LMS)** **AISI 316 (LMX - EX)** **Duplex (LMD - ED)** **Cast iron (E)**
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	**NBR**
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	**AISI 304 (LMS)** **AISI 316 (LMX)** **Duplex (LMD)** **AISI 431 (E - EX - ED)**
Quantità di sabbia nell’acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l’eau	**max 50 gr/m³**
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	riavvolgibile in bagno d’acqua rewindable water cooled bobinable en baño de agua enroulable en bain d’eau
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d’isolation	**Y (max 30 °C) - PPC winding type** **F (max 50 °C) - PE2+PA or LPE winding type**
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	**IP68**
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	**max 30 °C (max 50 °C on request)**
Massima profondità d’immersione Maximum immersion depth Sumergencia máxima Profondité maximum d’immersion	**350 m**

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 10”, 12” e 14”. Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

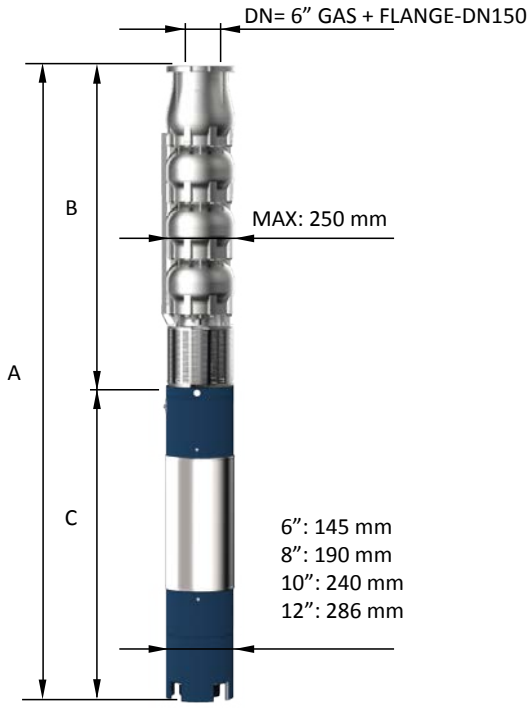
Submersible multistage centrifugal pumps for 10”, 12” and 14” wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

Bombas sumergibles para pozos de 10”, 12” y 14”. Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 10”, 12” et 14”. Clapet de retenue incorporé dans l’orifice de refoulement. Bride d’accouplement au moteur est exécutèe selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

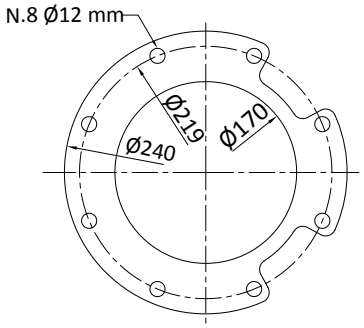
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	2160	2640	3120	3600	4080	4560	4800
			l/sec	0	36	44	52	60	68	76	80
	kW	HP	m³/h	0	129,6	158,4	187,2	216	244,8	273,5	287,9
10LM 190/01 DR20	30	40	H[m]	50	46	43	39	35	30	24	20
10LM 190/01 DR10	37	50		55	50	48	44	40	35	29	25
10LM 190/01	37	50		60	55	52	49	45	40	34	30
10LM 190/02 DR20	55	75		100	91	86	79	70	59	47	40
10LM 190/02 DR10	66	90		109	101	95	88	79	69	57	50
10LM 190/02	75	100		120	111	105	98	89	79	67	59
10LM 190/03 DR20	92	125		149	137	129	118	105	89	71	60
10LM 190/03 DR10 D	110	150		164	151	143	132	119	104	86	75
10LM 190/03 D	110	150		180	166	157	147	134	119	101	89
10LM 190/04 DR20 D	110	150		199	182	172	158	141	119	94	81
10LM 190/04 DR10 D	130	175		219	202	190	176	159	138	114	100
10LM 190/04 D	150	200		240	221	210	196	179	159	135	119
10LM 190/05 DR20 D	150	200		249	228	215	197	176	148	118	101
10LM 190/05 DR10 D	165	225		274	252	238	220	199	173	143	125
10LM 190/05 D	185	250		300	276	262	245	223	199	168	148
10LM 190/06 DR20 D	165	225		299	273	257	237	211	178	142	121
10LM 190/06 DR10 D	220	300		328	302	285	264	238	207	171	150
10LM 190/06 D	220	300		359	332	314	294	268	238	202	178

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
10LM 190/01 DR20	1876	625	1251	108	41
10LM 190/01 DR10	1966	625	1341	118	41
10LM 190/01	1966	625	1341	118	41
10LM 190/02 DR20	2038	805	1233	200	56
10LM 190/02 DR10	2108	805	1303	214	56
10LM 190/02	2188	805	1383	230	56
10LM 190/03 DR20	2568	985	1583	270	72
10LM 190/03 DR10 D	2718	985	1733	300	72
10LM 190/03 D	2718	985	1733	300	72
10LM 190/04 DR20 D	2898	1165	1733	300	87
10LM 190/04 DR10 D	2799	1165	1634	385	87
10LM 190/04 D	2899	1165	1734	415	87
10LM 190/05 DR20 D	3079	1345	1734	415	103
10LM 190/05 DR10 D	3199	1345	1854	444	103
10LM 190/05 D	3329	1345	1984	480	103
10LM 190/06 DR20 D	3379	1525	1854	444	118
10LM 190/06 DR10 D	3635	1525	2110	700	118
10LM 190/06 D	3635	1525	2110	700	118

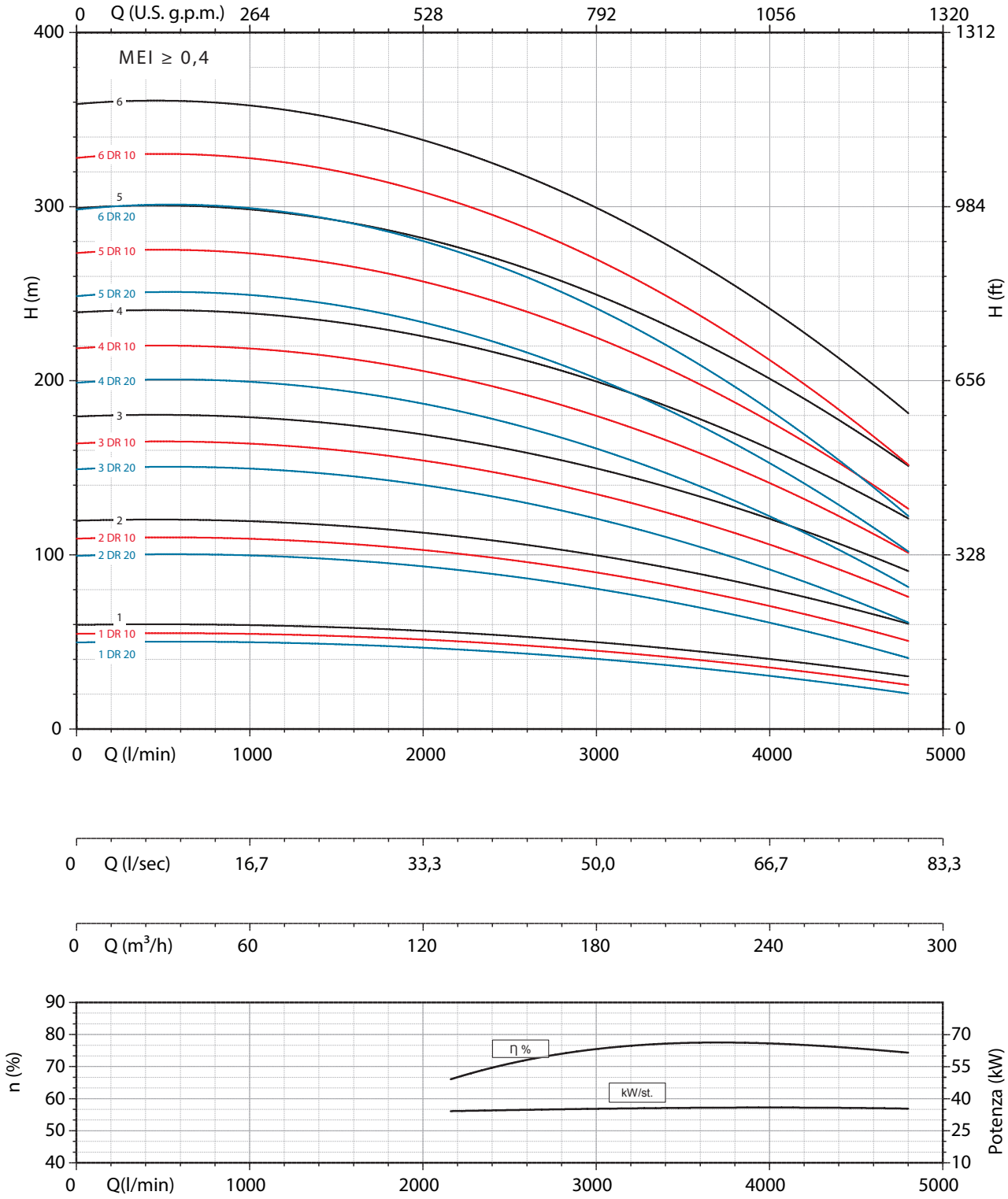


Max Eff. % =	77
Max Eff. % DR10 =	77,5
Max Eff. % DR20 =	76,5
Max kW / St. =	36
Max kW / St. DR10 =	32
Max kW / St. DR20 =	27,7

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8



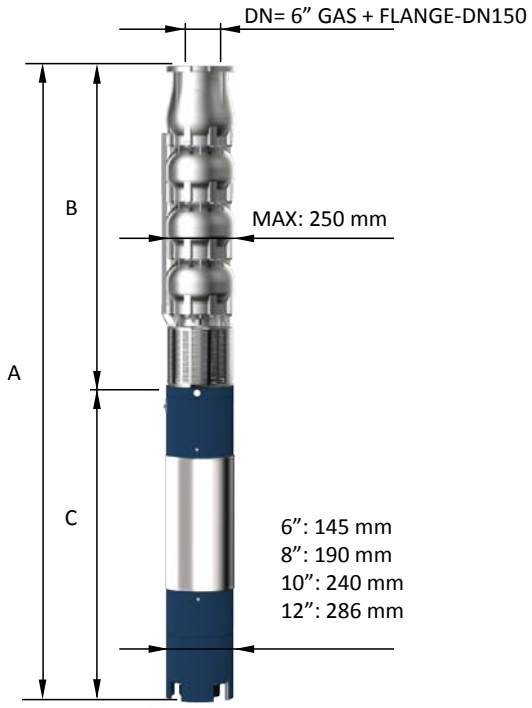
FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

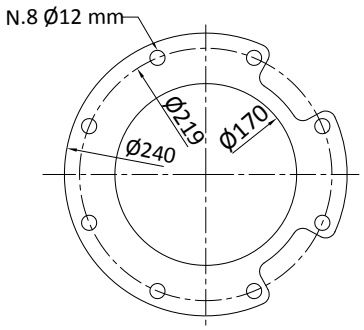
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q							
TYPE	Power		l/min	0	2640	3120	3600	4080	4560	5040	5520
			l/sec	0	44	52	60	68	76	84	92
	kW	HP	m³/h	0	158,4	187,2	216	244,8	273,5	302,3	331,1
10LM 230/01 DR20	30	40	H[m]	53	45	42	39	36	33	27	23
10LM 230/01 DR10	37	50		58	49	47	44	41	37	33	28
10LM 230/01	45	60		63	54	52	49	46	43	38	33
10LM 230/02 DR20	66	90		106	89	84	78	72	65	55	46
10LM 230/02 DR10	66	90		116	98	94	88	82	75	66	56
10LM 230/02	92	125		126	108	104	98	92	85	76	66
10LM 230/03 DR20	92	125		159	134	125	117	108	98	82	69
10LM 230/03 DR10 D	110	150		175	147	141	132	124	112	98	85
10LM 230/03 D	130	175		189	162	156	147	138	128	114	99
10LM 230/04 DR20 D	130	175		212	179	167	156	144	130	109	92
10LM 230/04 DR10 D	150	200		233	196	188	176	165	150	131	113
10LM 230/04 D	165	225		252	217	207	196	184	170	152	132
10LM 230/05 DR20 D	165	225		265	223	209	194	180	163	137	115
10LM 230/05 DR10 D	185	250		291	245	235	220	206	187	164	141
10LM 230/05 D	220	300		315	271	259	245	230	213	190	166
10LM 230/06 DR20 D	185	250		318	268	251	233	216	195	164	138
10LM 230/06 DR10 D	220	300		349	294	282	264	247	225	197	169
10LM 230/06 D	250	340		378	325	311	294	276	256	228	199

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
10LM 230/01 DR20	1876	625	1251	108	41
10LM 230/01 DR10	1966	625	1341	118	41
10LM 230/01	1748	625	1123	178	41
10LM 230/02 DR20	2108	805	1303	214	56
10LM 230/02 DR10	2108	805	1303	214	56
10LM 230/02	2388	805	1583	270	56
10LM 230/03 DR20	2568	985	1583	270	72
10LM 230/03 DR10 D	2718	985	1733	300	72
10LM 230/03 D	2619	985	1634	385	72
10LM 230/04 DR20 D	2799	1165	1634	385	87
10LM 230/04 DR10 D	2899	1165	1734	415	87
10LM 230/04 D	3019	1165	1854	444	87
10LM 230/05 DR20 D	3199	1345	1854	444	103
10LM 230/05 DR10 D	3329	1345	1984	480	103
10LM 230/05 D	3455	1345	2110	700	103
10LM 230/06 DR20 D	3509	1525	1984	480	118
10LM 230/06 DR10 D	3635	1525	2110	700	118
10LM 230/06 D	3805	1525	2280	775	118

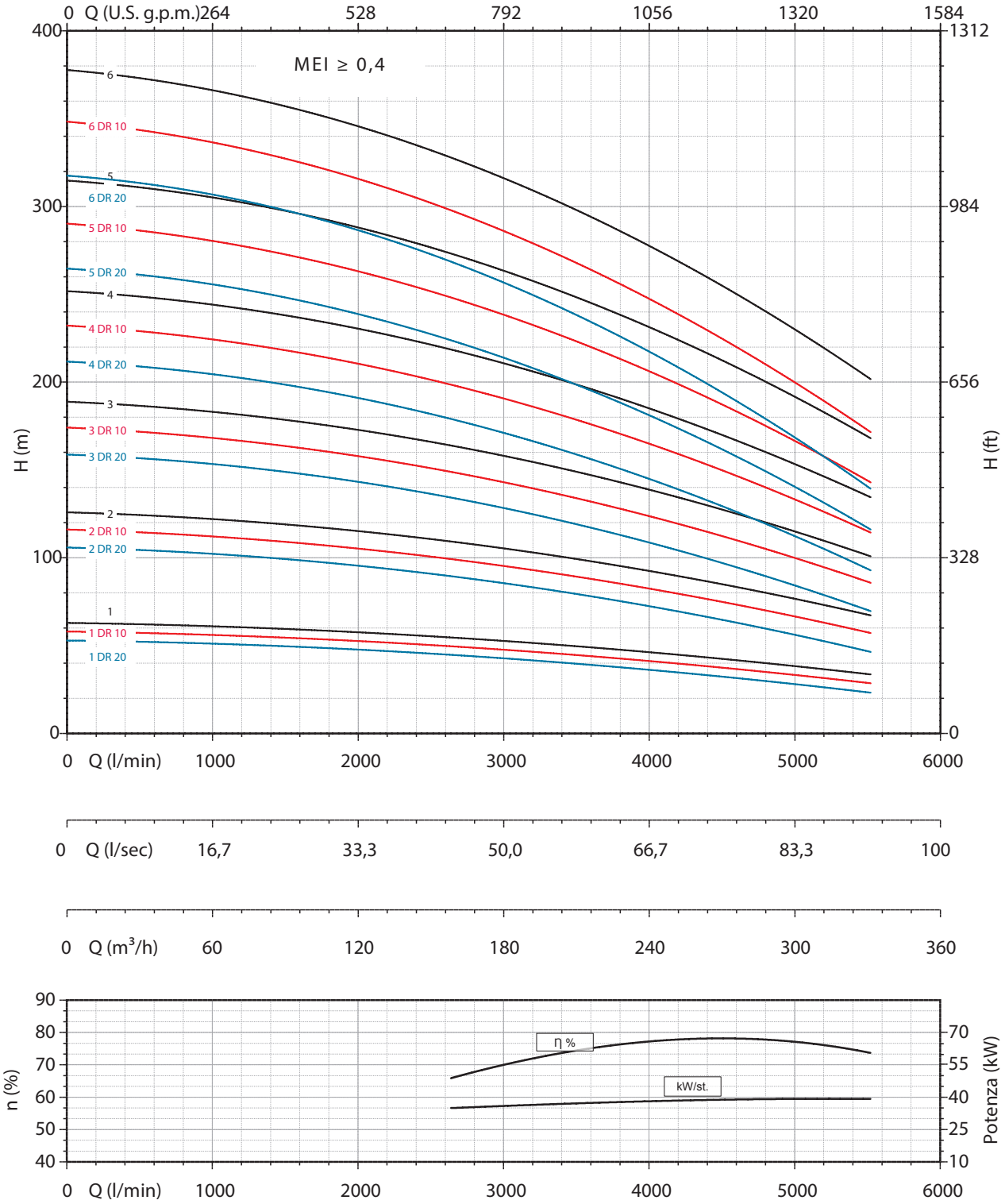


Max Eff. % =	79,2
Max Eff. % DR10 =	79,5
Max Eff. % DR20 =	78,4
Max kW / St. =	39,4
Max kW / St. DR10 =	33,7
Max kW / St. DR20 =	30,3

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

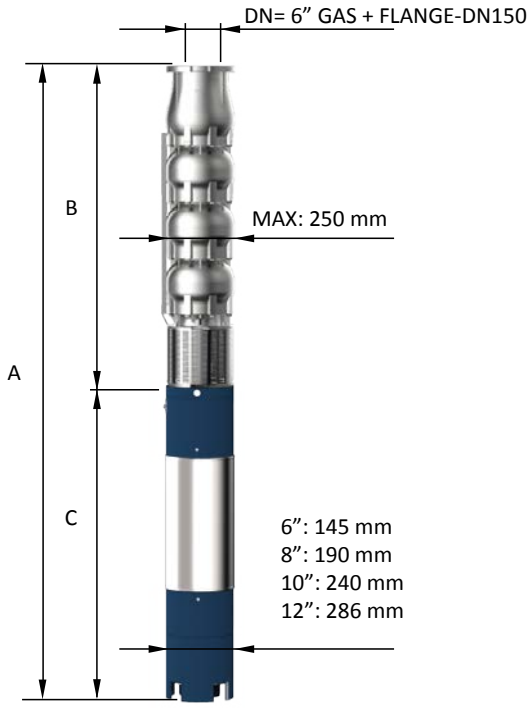


Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

10” 10LM 250 AISI 304 (LMS), AISI 316 (LMX), Duplex (LMD)

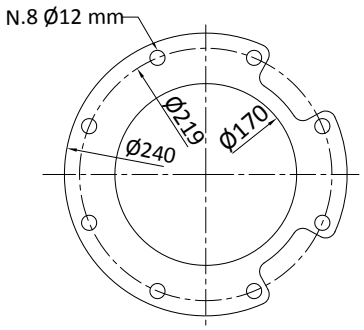
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760	6000	6240
			l/sec	0	48	56	64	72	80	88	96	100	104
	kW	HP	m³/h	0	172,8	201,6	230,4	259,1	287,9	316,7	345,5	359,9	374,3
10LM 250/01 DR20	30	40	H[m]	45	42	41	39	36	33	30	26	-	-
10LM 250/01 DR10	37	50		52	48	46	45	41	39	35	31	29	-
10LM 250/01	45	60		63	53	50	48	46	43	40	37	36	35
10LM 250/02 DR20	66	90		90	84	81	78	73	67	60	51	-	-
10LM 250/02 DR10	66	90		103	96	93	89	83	77	70	63	57	-
10LM 250/02	92	125		127	105	100	97	92	85	80	75	72	69
10LM 250/03 DR20	92	125		135	126	122	117	109	100	91	77	-	-
10LM 250/03 DR10 D	110	150		155	143	139	134	124	116	105	94	86	-
10LM 250/03 D	130	175		190	158	149	145	138	128	120	112	108	104
10LM 250/04 DR20 D	130	175		180	168	162	156	145	134	121	103	-	-
10LM 250/04 DR10 D	150	200		206	191	185	179	166	154	139	126	114	-
10LM 250/04 D	165	225		253	211	199	194	184	170	160	150	144	138
10LM 250/05 DR20 D	165	225		225	210	203	194	181	167	151	128	-	-
10LM 250/05 DR10 D	185	250		258	239	232	223	207	193	174	157	143	-
10LM 250/05 D	220	300		317	264	249	242	230	213	200	187	180	173
10LM 250/06 DR20 D	185	250		270	252	244	233	218	200	181	154	-	-
10LM 250/06 DR10 D	220	300		309	287	278	268	249	232	209	188	171	-
10LM 250/06 D	250	340		380	316	299	290	276	256	240	225	216	207

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
10LM 250/01 DR20	1876	625	1251	108	41
10LM 250/01 DR10	1966	625	1341	118	41
10LM 250/01	1858	625	1233	200	41
10LM 250/02 DR20	2108	805	1303	214	56
10LM 250/02 DR10	2188	805	1383	230	56
10LM 250/02	2388	805	1583	270	56
10LM 250/03 DR20	2568	985	1583	270	72
10LM 230/03 DR10 D	2619	985	1634	385	72
10LM 230/03 D	2719	985	1734	415	72
10LM 230/04 DR20 D	2799	1165	1634	385	87
10LM 230/04 DR10 D	3019	1165	1854	444	87
10LM 230/04 D	3275	1165	2110	700	87
10LM 230/05 DR20 D	3199	1345	1854	444	103
10LM 230/05 DR10 D	3455	1345	2110	700	103
10LM 230/05 D	3625	1345	2280	775	103
10LM 230/06 DR20 D	3509	1525	1984	480	118
10LM 230/06 DR10 D	3805	1525	2280	775	118
10LM 230/06 D	3805	1525	2280	775	118

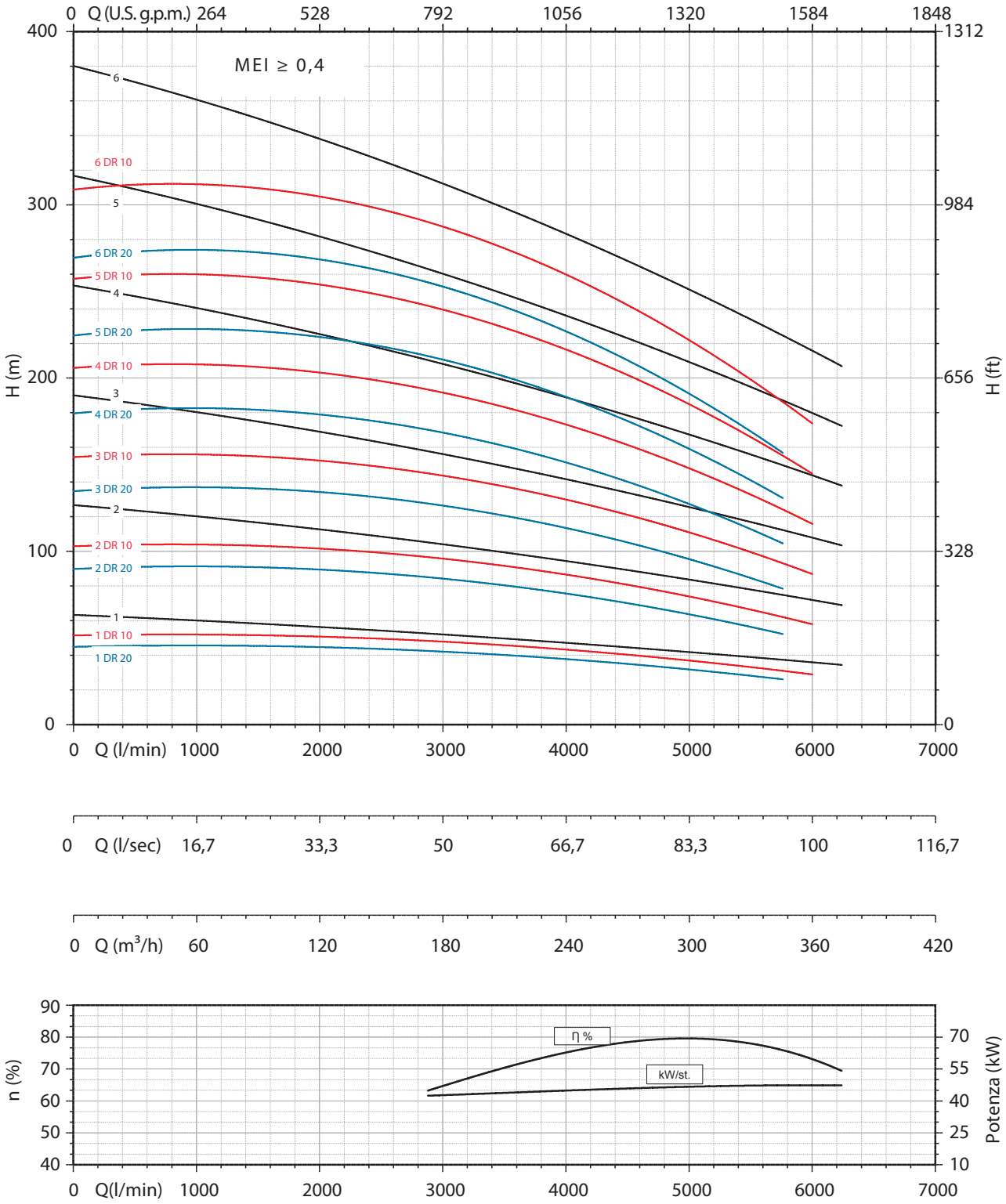


Max Eff. % =	79,3
Max Eff. % DR10 =	79,5
Max Eff. % DR20 =	79
Max kW / St. =	47,6
Max kW / St. DR10 =	38,9
Max kW / St. DR20 =	31,1

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

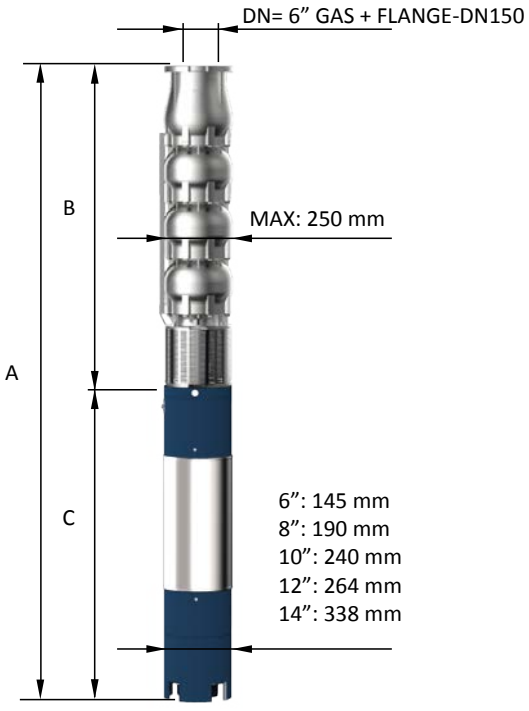


Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

10” 10LM 275 AISI 304 (LMS), AISI 316 (LMX), Duplex (LMD)

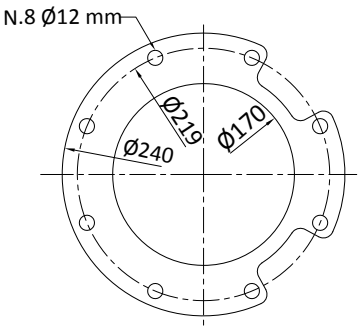
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q								
TYPE	Power		l/min	0	3600	4080	4560	5040	5520	6000	6480	6960
			l/sec	0	60	68	76	84	92	100	108	116
	kW	HP	m³/h	0	216	244,8	273,5	302,3	331,1	359,9	388,7	417,5
10LM 275/01 DR20	45	60	H[m]	52	41	40	38	36	33	31	28	23
10LM 275/01 DR10	55	75		59	48	47	44	42	39	37	35	30
10LM 275/01	66	90		65	54	53	50	48	46	43	41	36
10LM 275/02 DR20	92	125		104	83	80	75	71	66	61	56	47
10LM 275/02 DR10 D	110	150		118	96	93	89	85	79	74	69	60
10LM 275/02 D	130	175		130	108	105	101	97	91	86	81	72
10LM 275/03 DR20 D	130	175		156	124	120	113	107	98	92	84	70
10LM 275/03 DR10 D	150	200		176	144	140	133	127	118	111	104	90
10LM 275/03 D	185	250		194	162	158	151	145	137	130	122	108
10LM 275/04 DR20 D	185	250		209	166	160	151	143	131	122	112	93
10LM 275/04 DR10 D	220	300		235	192	187	177	169	158	149	138	120
10LM 275/04 D	250	340		259	217	211	202	194	182	173	162	144
10LM 275/05 DR20 D	220	300		261	207	200	189	179	164	153	140	117
10LM 275/05 DR10 D	250	340		294	240	233	222	212	197	186	173	150
10LM 275/05 D	300	400		324	271	264	252	242	228	216	203	180
10LM 275/06 DR20 D	300	400		313	249	240	226	214	197	183	168	140
10LM 275/06 DR10 D	300	400		353	289	280	266	254	237	223	207	180
10LM 275/06 D	370	500		389	325	316	302	290	273	259	244	216

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
10LM 275/01 DR20	1748	625	1123	178	41
10LM 275/01 DR10	1858	625	1233	200	41
10LM 275/01	1928	625	1303	214	41
10LM 275/02 DR20	2388	805	1583	270	56
10LM 275/02 DR10 D	2538	805	1733	300	56
10LM 275/02 D	2439	805	1634	385	56
10LM 275/03 DR20 D	2619	985	1634	385	72
10LM 275/03 DR10 D	2719	985	1734	415	72
10LM 275/03 D	2969	985	1984	480	72
10LM 275/04 DR20 D	3149	1165	1984	480	87
10LM 275/04 DR10 D	3275	1165	2110	700	87
10LM 275/04 D	3445	1165	2280	775	87
10LM 275/05 DR20 D	3455	1345	2110	700	103
10LM 275/05 DR10 D	3625	1345	2280	775	103
10LM 275/05 D	3625	1345	2280	775	103
10LM 275/06 DR20 D	3805	1525	2280	775	118
10LM 275/06 DR10 D	3805	1525	2280	775	118
10LM 275/06 D	3845	1525	2320	1010	118

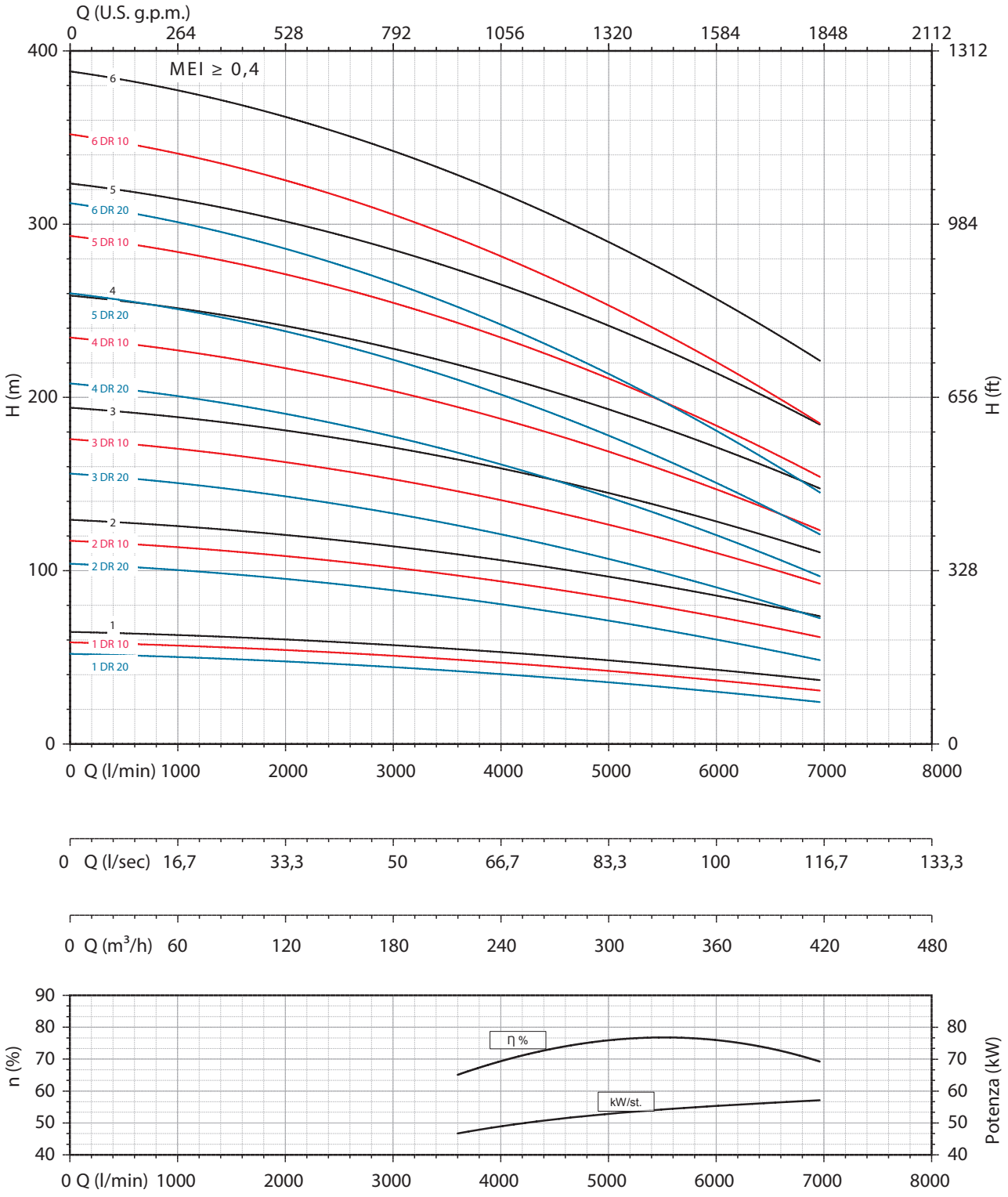


Max Eff. % =	76,5
Max Eff. % DR10 =	77,2
Max Eff. % DR20 =	76,1
Max kW / St. =	57,1
Max kW / St. DR10 =	50,2
Max kW / St. DR20 =	43,3

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8



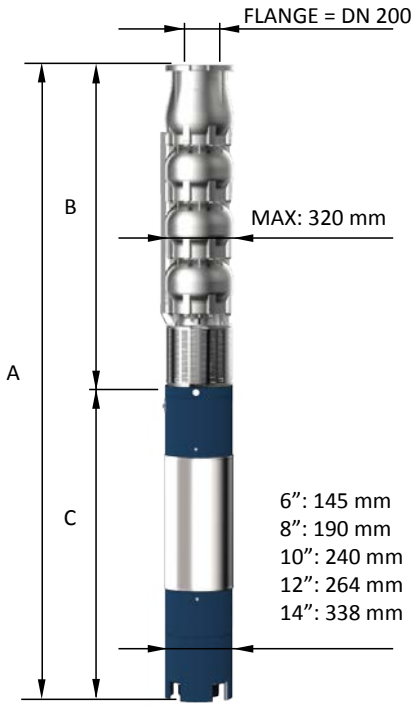
FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

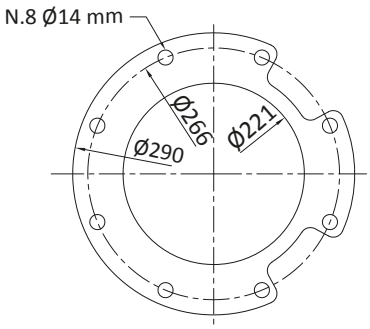
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
			l/sec	0	60	70	80	90	100	110	120	130	140
	kW	HP	m³/h	0	216	252	288	324	360	396	432	468	504
12LM 360/01 DR35	66	90	H[m]	59	55	53	53	50	48	46	41	-	-
12LM 360/01 DR26	75	100		66	64	63	62	60	56	54	52	49	-
12LM 360/01 DR20	92	125		71	69	68	67	65	63	60	58	54	49
12LM 360/01 DR10 D	110	150		79	75	74	73	71	69	67	63	60	58
12LM 360/01 D	110	150		89	81	79	79	76	75	74	72	67	60
12LM 360/02 DR35 D	130	175		118	109	107	105	101	95	91	82	-	-
12LM 360/02 DR26 D	165	225		132	128	127	124	121	112	108	104	98	-
12LM 360/02 DR20 D	185	250		141	137	135	134	130	126	121	115	108	98
12LM 360/02 DR10 D	220	300		158	150	149	146	143	138	134	127	121	115
12LM 360/02 D	220	300		179	161	158	157	153	150	149	144	134	121

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
12LM 360/01 DR35	2073	770	1303	214	79
12LM 360/01 DR26	2153	770	1383	230	79
12LM 360/01 DR20	2353	770	1583	270	79
12LM 360/01 DR10 D	2503	770	1733	300	79
12LM 360/01 D	2503	770	1733	300	79
12LM 360/02 DR35 D	2634	1000	1634	385	104
12LM 360/02 DR26 D	2854	1000	1854	444	104
12LM 360/02 DR20 D	2984	1000	1984	480	104
12LM 360/02 DR10 D	3110	1000	2110	700	104
12LM 360/02 D	3110	1000	2110	700	104

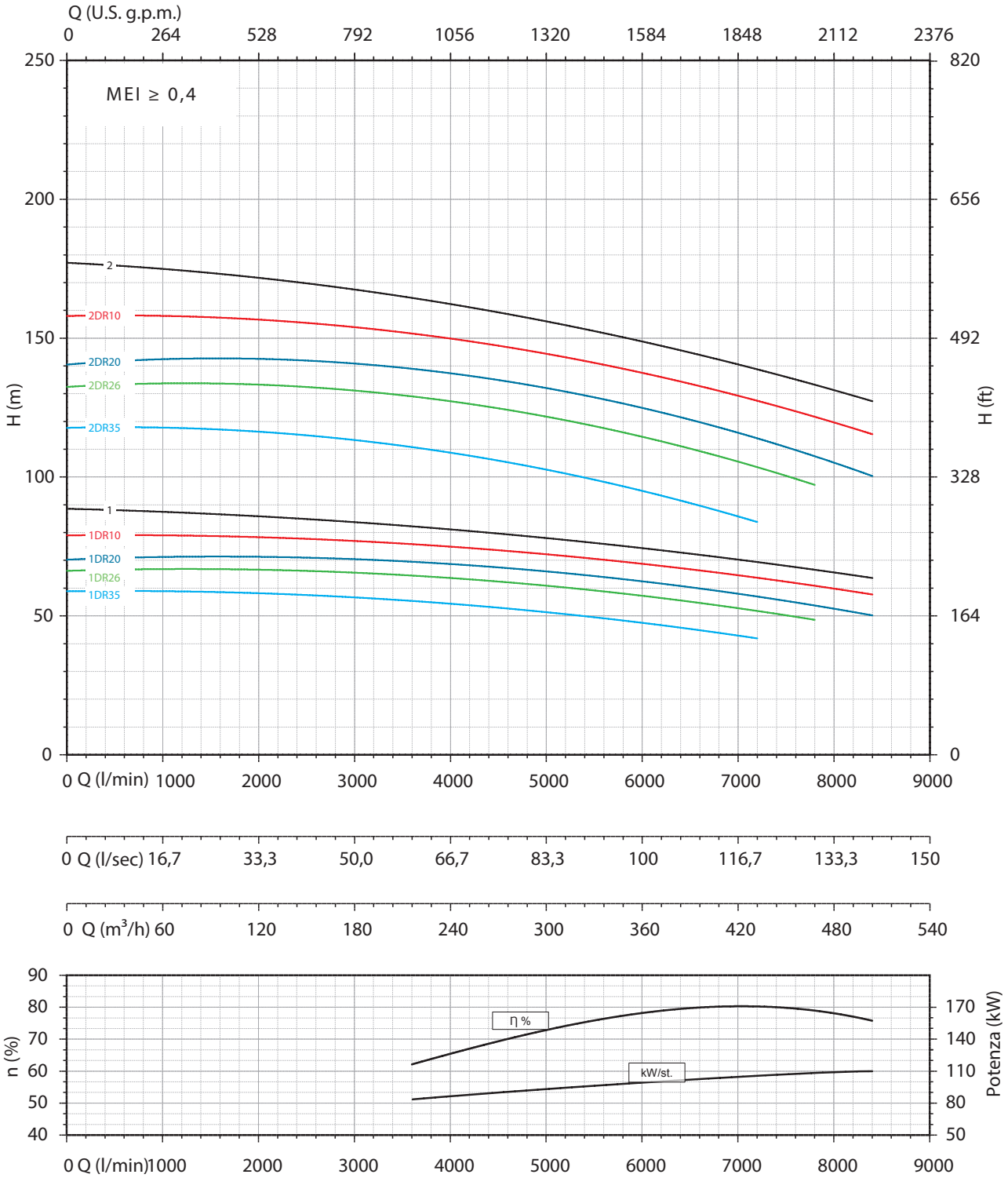


Max Eff. % =	81
Max Eff. % DR10 =	80,5
Max Eff. % DR20 =	80
Max Eff. % DR26 =	78,5
Max Eff. % DR35 =	77,5
Max kW / St. Nom. =	111,1
Max kW / St. DR10 =	95,5
Max kW / St. DR20 =	85,6
Max kW / St. DR26 =	76,3
Max kW / St. DR35 =	63,7

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 219,1 mm



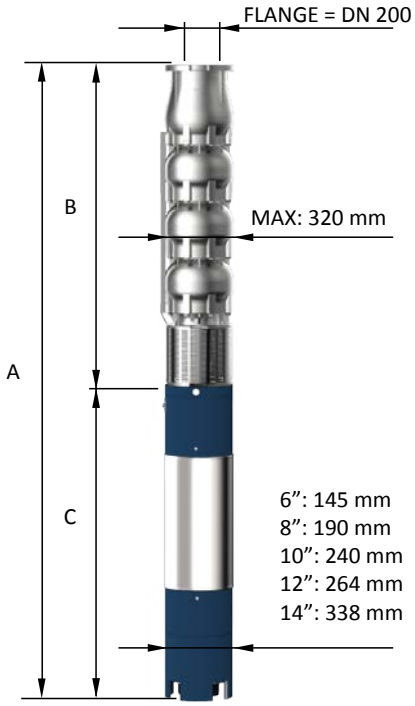
Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

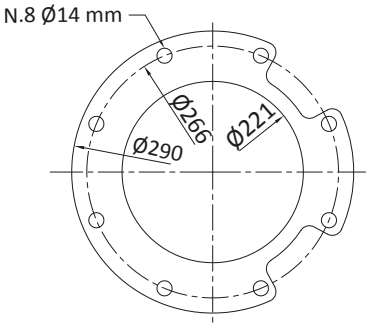
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q									
TYPE	Power		l/min	0	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
			l/sec	0	60	70	80	90	100	110	120	130	140
	kW	HP	m³/h	0	216	252	288	324	360	396	432	468	504
12LM 360/03 DR35 D	220	300		177	164	160	158	151	143	137	124	-	-
12LM 360/03 DR26 D	250	340		199	193	190	186	181	168	162	156	147	-
12LM 360/03 DR20 D	300	400		212	206	203	201	194	188	181	173	162	147
12LM 360/03 DR10 D	300	400		238	225	223	219	214	207	201	190	181	173
12LM 360/03 D	370	500	H[m]	268	242	238	236	229	225	223	216	201	181
12LM 360/04 DR35 D	300	400		236	219	213	211	202	190	182	165	-	-
12LM 360/04 DR26 D	370	500		265	257	253	248	242	225	217	207	196	-
12LM 360/04 DR20 D	370	500		282	274	271	268	259	251	242	230	217	196
12LM 360/04 DR10 D	400	550		317	300	297	291	286	276	268	253	242	230

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
12LM 360/03 DR35 D	3340	1230	2110	700	129
12LM 360/03 DR26 D	3510	1230	2280	775	129
12LM 360/03 DR20 D	3510	1230	2280	775	129
12LM 360/03 DR10 D	3510	1230	2280	775	129
12LM 360/03 D	3550	1230	2320	1010	129
12LM 360/04 DR35 D	3740	1460	2280	775	154
12LM 360/04 DR26 D	3780	1460	2320	1010	154
12LM 360/04 DR20 D	3780	1460	2320	1010	154
12LM 360/04 DR10 D	3920	1460	2460	1105	154

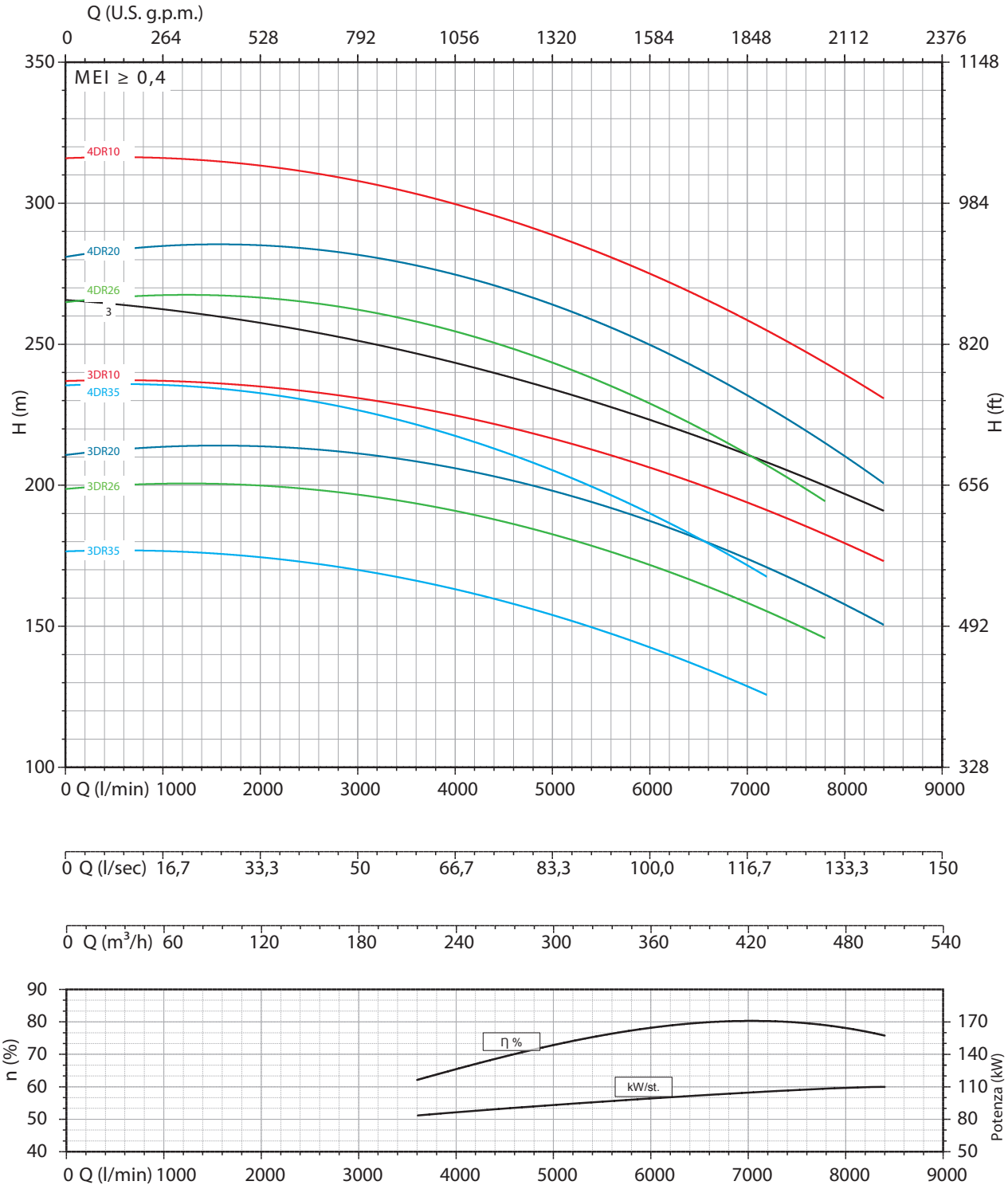
Max Eff. % =	81
Max Eff. % DR10 =	80,5
Max Eff. % DR20 =	80
Max Eff. % DR26 =	78,5
Max Eff. % DR35 =	77,5
Max kW / St. Nom. =	111,1
Max kW / St. DR10 =	95,5
Max kW / St. DR20 =	85,6
Max kW / St. DR26 =	76,3
Max kW / St. DR35 =	63,7

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 219,1 mm

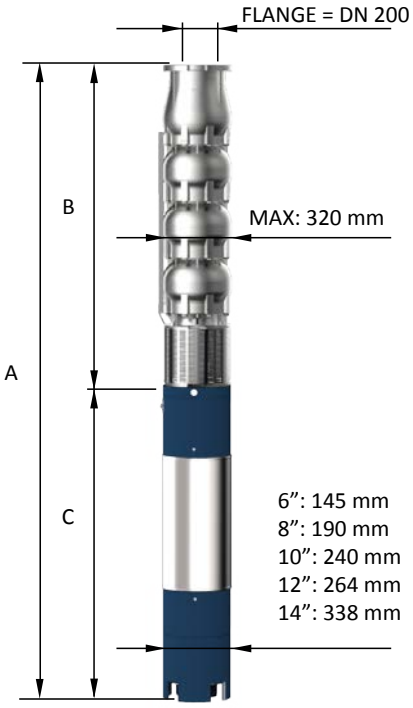


Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

12” 12LM 400 AISI 304 (LMS), AISI 316 (LMX), Duplex (LMD)

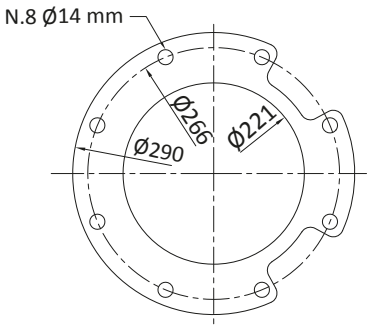
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q											
TYPE	Power		l/min	0	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800
			l/sec	0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	kW	HP	m³/h	0	287,9	323,9	359,9	395,9	431,9	467,9	503,9	539,9	575,9	611,9	647,9
12LM 400/01 DR30	66	90	H[m]	62	56	54	52	49	46	43	39	35	-	-	-
12LM 400/01 DR20	92	125		68	63	62	59	56	53	50	47	43	37	32	-
12LM 400/01 DR10	92	125		76	72	69	66	63	60	58	55	51	46	40	-
12LM 400/01 D	110	150		84	78	75	72	69	66	63	60	58	53	45	39
12LM 400/01A D	130	175		88	82	78	76	75	72	69	66	64	59	56	46
12LM 400/02 DR30 D	130	175		124	112	108	104	98	92	85	78	69	-	-	-
12LM 400/02 DR20 D	165	225		135	127	124	118	111	105	100	94	85	75	63	-
12LM 400/02 DR10 D	185	250		153	144	138	132	127	121	115	109	103	92	81	-
12LM 400/02 D	220	300		167	156	150	144	138	132	127	121	115	105	89	78
12LM 400/02A D	250	340		176	164	156	153	150	144	138	132	128	118	112	92

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
12LM 400/01 DR30	2073	770	1303	214	79
12LM 400/01 DR20	2353	770	1583	270	79
12LM 400/01 DR10	2353	770	1583	270	79
12LM 400/01 D	2503	770	1733	300	79
12LM 400/01A D	2404	770	1634	385	79
12LM 400/02 DR30 D	2634	1000	1634	385	104
12LM 400/02 DR20 D	2854	1000	1854	444	104
12LM 400/02 DR10 D	2984	1000	1984	480	104
12LM 400/02 D	3110	1000	2110	700	104
12LM 400/02A D	3280	1000	2280	775	104

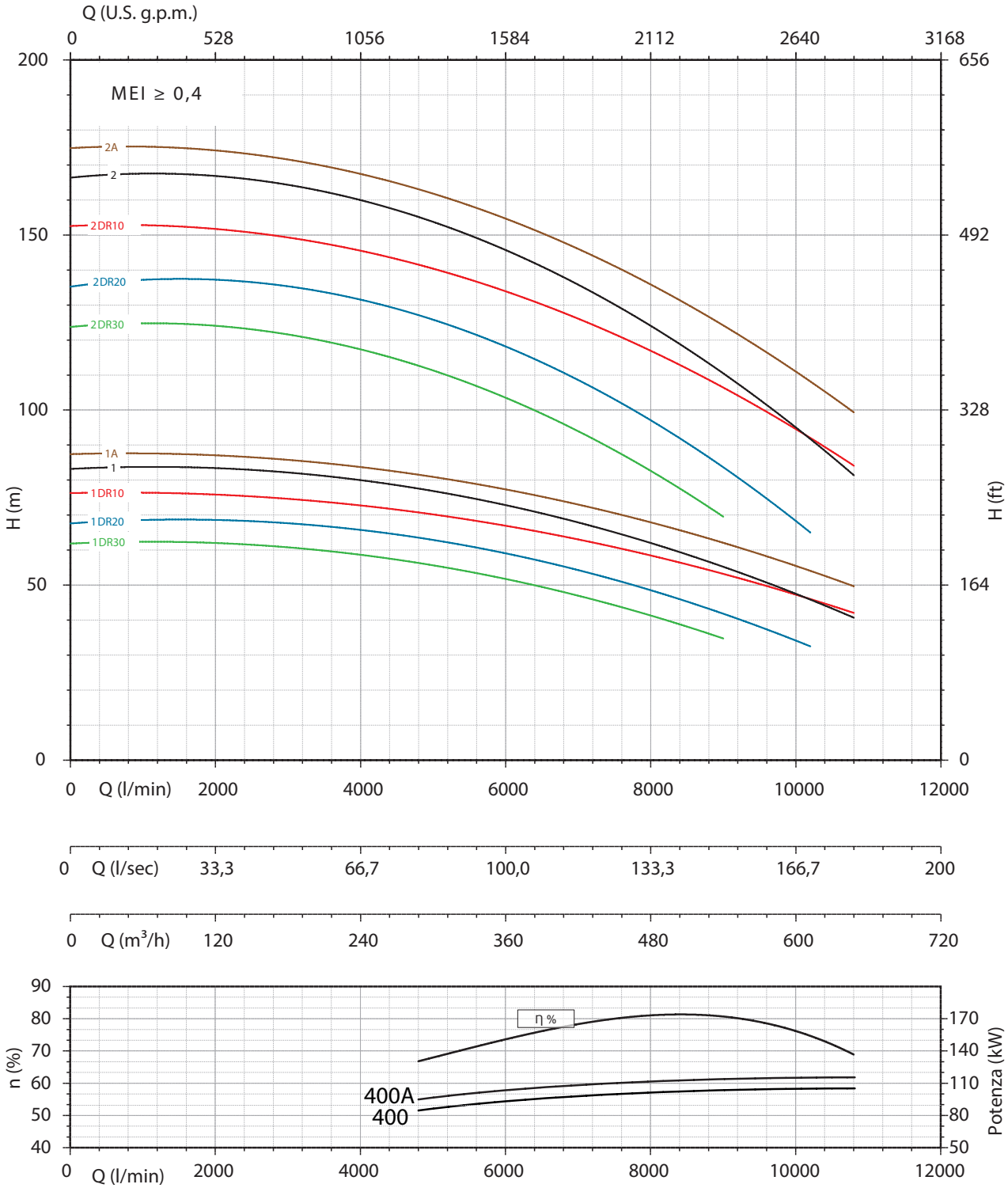


Max Eff. % A =	82,5
Max Eff. % =	81,6
Max Eff. % DR10 =	82,7
Max Eff. % DR20 =	81,8
Max Eff. % DR30 =	81,2
Max kW / St. A =	115,9
Max kW / St. Nom. =	104,5
Max kW / St. DR10 =	91,7
Max kW / St. DR20 =	78,9
Max kW / St. DR30 =	64

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 219,1 mm



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

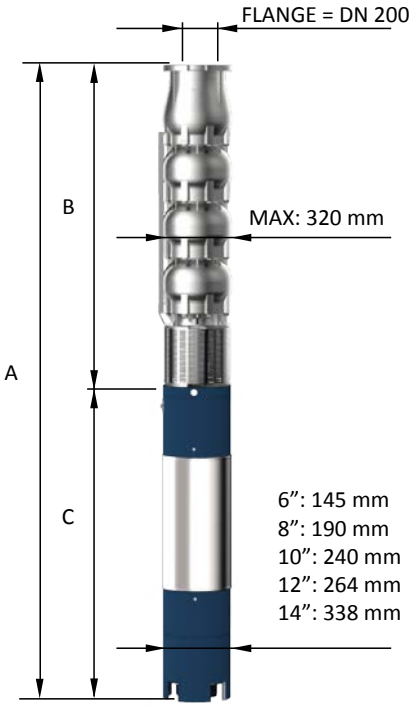
12” 12LM 400 AISI 304 (LMS), AISI 316 (LMX), Duplex (LMD)

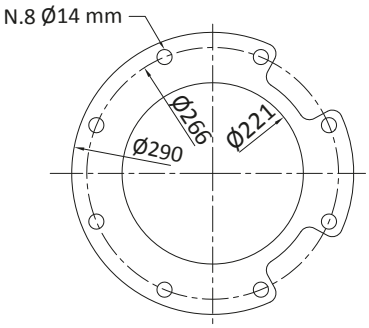
Motor 60 Hz - 3450 rpm				Q											
TYPE	Power		l/min	0	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800
			l/sec	0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	kW	HP	m³/h	0	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648
12LM 400/03 DR30 D	220	300	H[m]	186	168	162	156	147	138	128	117	104	-	-	-
12LM 400/03 DR20 D	250	340		203	190	186	177	167	158	149	141	128	112	95	-
12LM 400/03 DR10 D	300	400		229	216	207	199	190	181	173	164	154	138	121	-
12LM 400/03 D	330	450		251	233	225	216	207	199	190	181	173	158	134	117
12LM 400/03A D	370	500		264	246	233	229	225	216	207	199	193	177	168	138
12LM 400/04 DR30 D	300	400		248	225	217	207	196	184	170	156	138	-	-	-
12LM 400/04 DR20 D	330	450		271	253	248	236	222	211	199	188	170	150	127	-
12LM 400/04 DR10 D	370	500		305	288	276	265	253	242	230	219	205	184	161	-

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
12LM 400/03 DR30 D	3340	1230	2110	700	129
12LM 400/03 DR20 D	3510	1230	2280	775	129
12LM 400/03 DR10 D	3510	1230	2280	775	129
12LM 400/03 D	3390	1230	2160	906	129
12LM 400/03A D	3550	1230	2320	1010	129
12LM 400/04 DR30 D	3740	1460	2280	775	154
12LM 400/04 DR20 D	3620	1460	2160	906	154
12LM 400/04 DR10 D	3780	1460	2320	1010	154

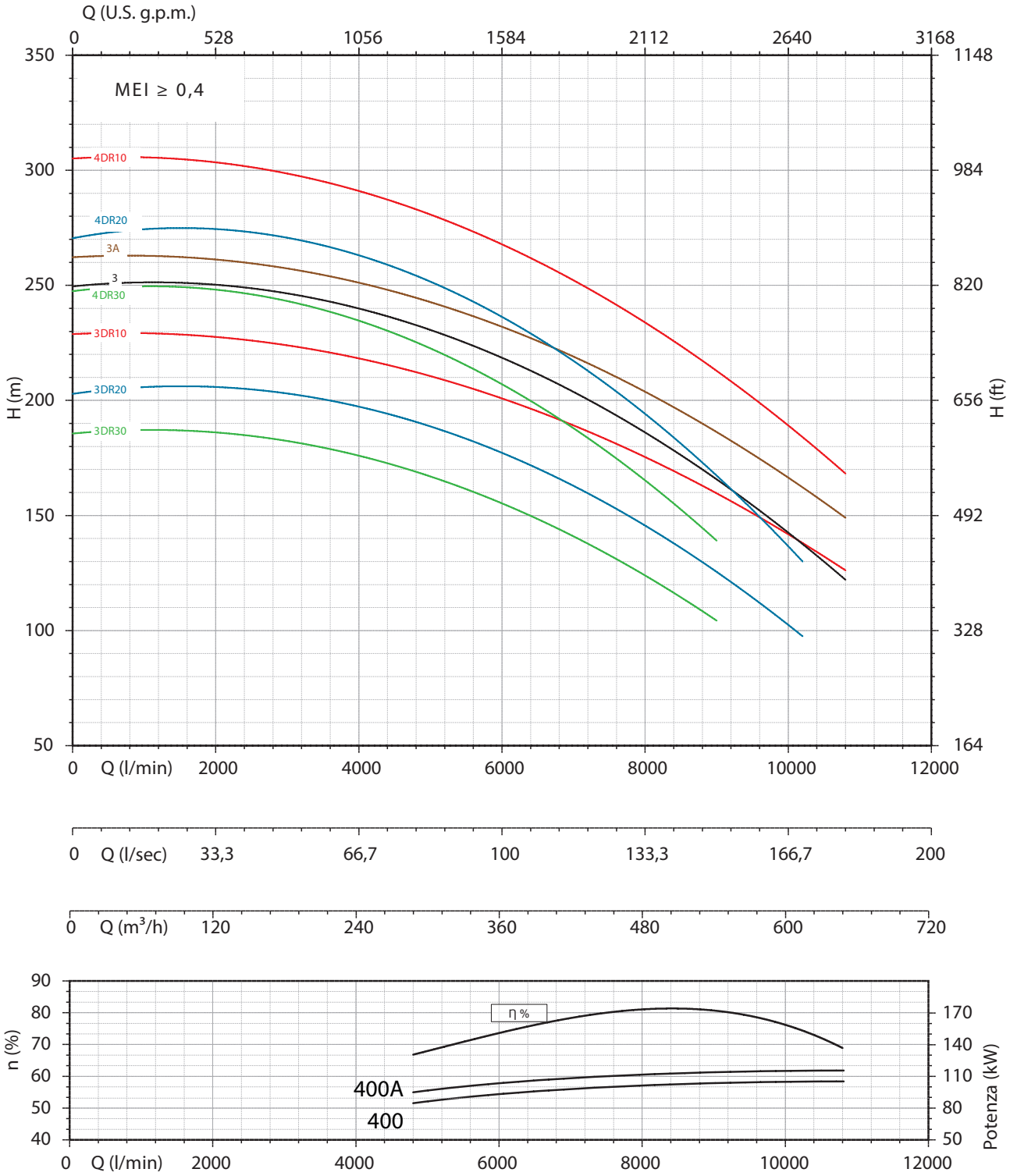
Max Eff. % A =	82,5
Max Eff. % =	81,6
Max Eff. % DR10 =	82,7
Max Eff. % DR20 =	81,8
Max Eff. % DR30 =	81,2
Max kW / St. A =	115,9
Max kW / St. Nom. =	104,5
Max kW / St. DR10 =	91,7
Max kW / St. DR20 =	78,9
Max kW / St. DR30 =	64

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	3,4	5	7,8	11,8





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 219,1 mm



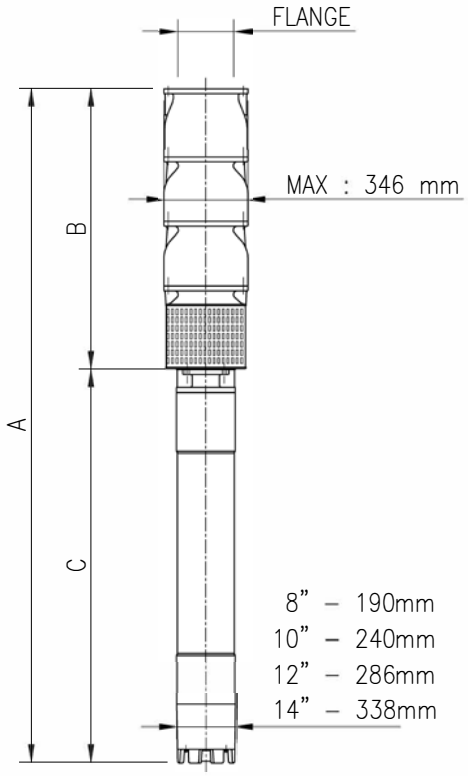
Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
MEI ≥ 0,4 (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

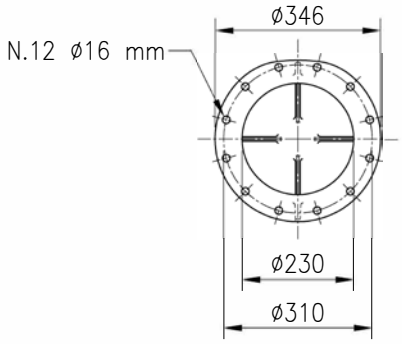
Motor 60 Hz - 3450 rpm					Q								
TYPE	Power		400 V	l/min	0	1600	3200	4800	6400	8000	9600	10200	11600
				l/sec	0	27	53	80	107	133	160	170	193
	kW	HP	A	m³/h	0	96	192	288	384	480	576	612	696
E 14 A/1 D	130	175	245,3		103,3	95,8	90,0	84,5	78,3	70,6	59,9	55,0	-
E 14 A/1 C	130	175	245,3		110,6	103,2	97,2	91,9	85,8	78,6	69,0	64,8	56,2
E 14 A/1 B	165	225	313,3		122,5	115,1	108,9	103,4	97,6	91,1	83,1	79,3	69,4
E 14 A/1 A	220	300	424,0		139,9	130,8	123,1	115,8	108,9	101,8	94,2	90,7	82,9
E 14 A/1 Nom.	220	300	424,0	H[m]	156,4	143,0	132,9	125,3	118,8	112,3	105,1	102,0	92,3
E 14 A/2 D	250	340	481,0		206,6	191,5	180,0	169,1	156,7	141,1	119,8	110,0	-
E 14 A/2 C	300	400	575,0		221,2	206,5	194,4	183,7	171,5	157,1	138,0	129,6	112,3
E 14 A/2 B	330	450	620,0		245,0	230,1	217,7	206,8	195,3	182,2	166,2	158,7	138,8
E 14 A/2 A	400	550	798,0		279,7	261,5	246,2	231,6	217,7	203,6	188,4	181,4	165,9

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
E 14 A/1 D	2569	935	1634	385	184
E 14 A/1 C	2569	935	1634	385	184
E 14 A/1 B	2789	935	1854	444	184
E 14 A/1 A	3045	935	2110	700	184
E 14 A/1 Nom.	3045	935	2110	700	184
E 14 A/2 D	3455	1175	2280	775	260
E 14 A/2 C	3455	1175	2280	775	260
E 14 A/2 B	3335	1175	2160	906	260
E 14 A/2 A	3635	1175	2460	1105	260

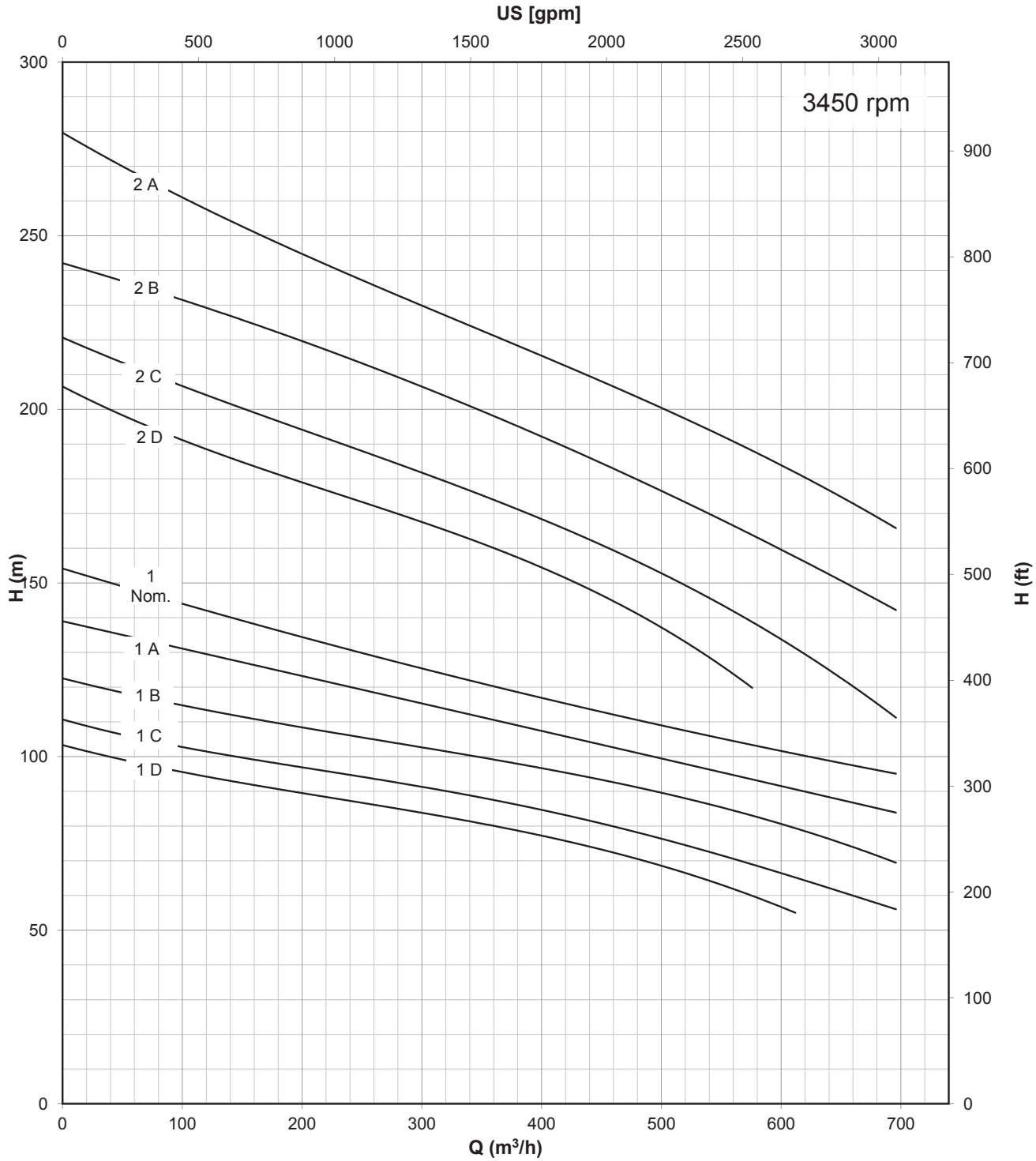
Max Eff. % =	82,3
Max KW / St.: D = - D.230mm =	112,3
Max KW / St.: C = - D.238mm =	128,0
Max KW / St.: B = - D.251mm =	157,1
Max KW / St. A = - D.268mm =	188,7
Max KW / St. Nom. - D.276mm =	206,3

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	5,8	6,4	9,4	15,3





“D” Albero pompa in Duplex / Pump shaft in Duplex



Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

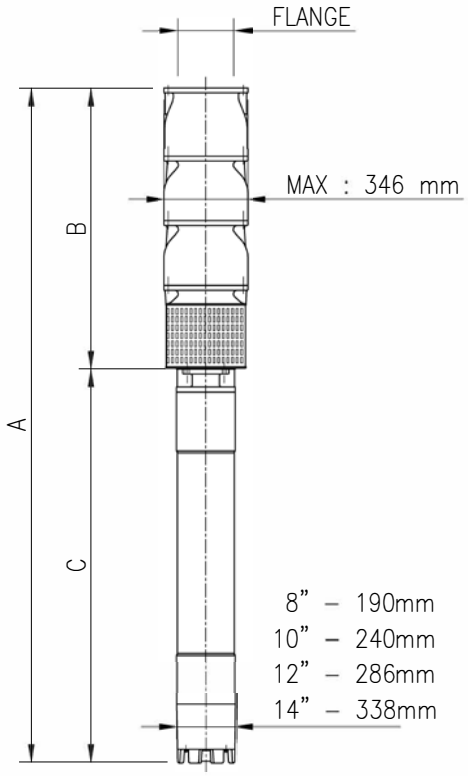
14” E14B Cast iron (E), AISI 316 (EX), Duplex (ED)

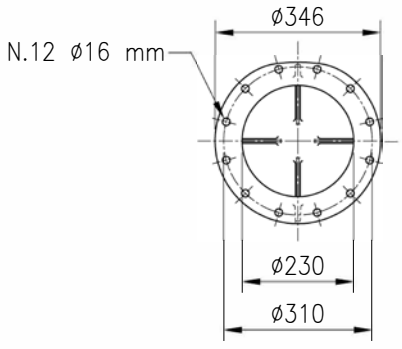
Motor 60 Hz - 3450 rpm					Q								
TYPE	Power		400 V	l/min	0	1600	4800	6400	8000	10800	12000	15000	17200
				l/sec	0	26,7	80	106,7	133,3	180	200	250	286,7
	kW	HP	A	m³/h	0	96	288	384	480	648	720	900	1032
E 14 B/1 C	165	225	313,3	H[m]	105,8	104,4	97,9	91,4	83,2	63,4	52,6	20,2	-
E 14 B/1 B	220	300	424,0		115,7	114,5	108,0	103,0	95,0	77,0	67,2	38,2	-
E 14 B/1 A	250	340	481,0		125,3	121,0	113,8	110,9	106,3	95,0	88,6	65,5	41,8
E 14 B/1 Nom.	300	400	575,0		145,2	140,3	130,2	125,1	119,4	106,8	99,4	77,6	55,3
E 14 B/2 C	330	450	620,0		211,7	208,8	195,8	182,9	166,5	126,7	105,1	40,3	-
E 14 B/2 B	400	550	798,0		231,5	229,0	216,0	205,9	190,1	154,1	134,5	76,3	-

Motor 60 Hz 3450 rpm	Dimensions (mm)			Weight (kg)	
TYPE	A	B	C	M	P
E 14 B/1 C	2759	905	1854	444	184
E 14 B/1 B	3015	905	2110	700	184
E 14 B/1 A	3185	905	2280	775	184
E 14 B/1 Nom.	3185	905	2280	775	184
E 14 B/2 C	3335	1175	2160	906	260
E 14 B/2 B	3635	1175	2460	1105	260

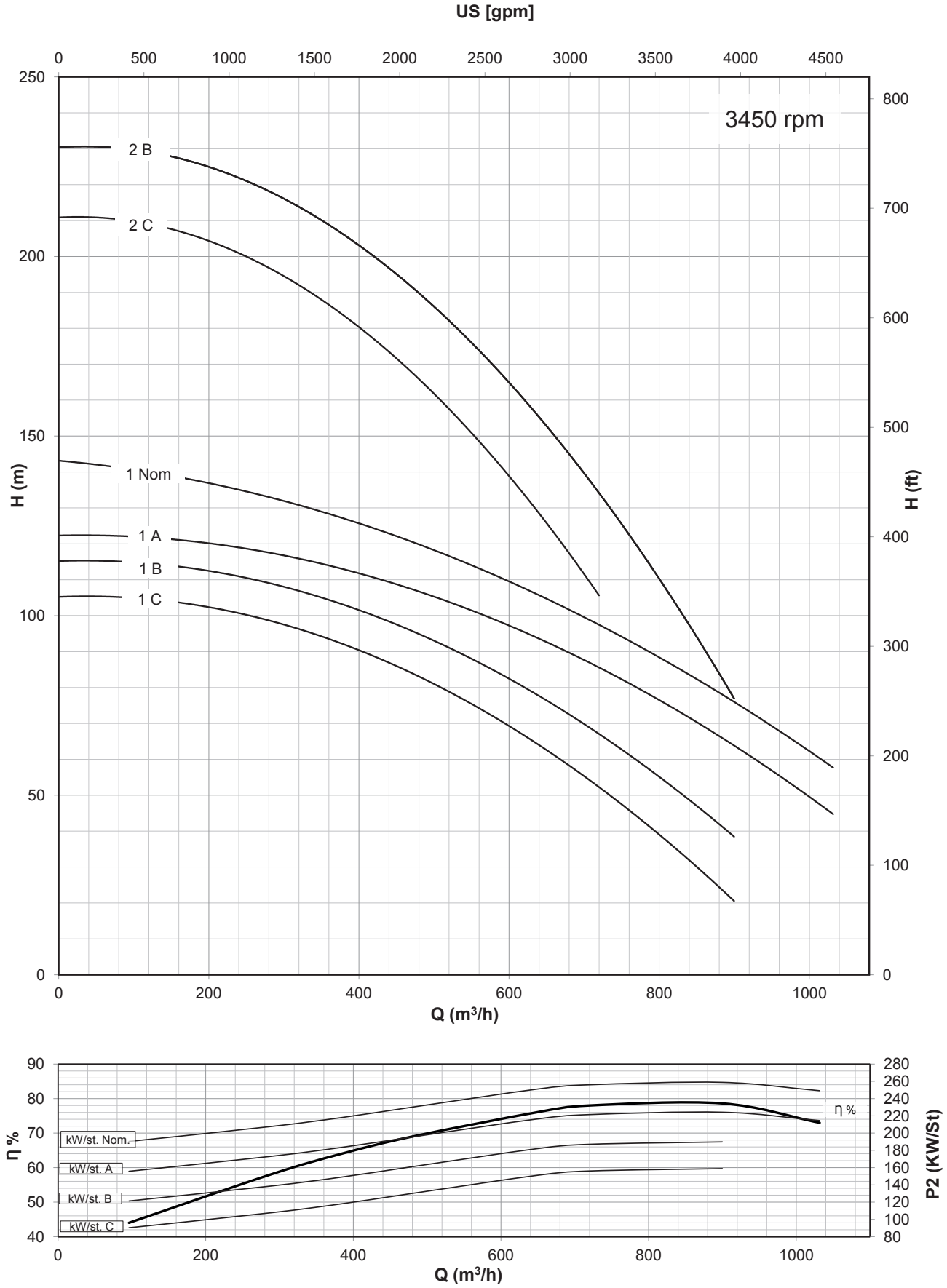
Max Eff. % =	78,6
Max KW / St.: C - D.240mm =	158,8
Max KW / St.: B - D.250mm =	189,8
Max KW / St. A. - D.259mm =	224,2
Max KW / St. Nom. - D.274mm =	258,8

Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	6	6,4	8,6	16,3





“D” Albero pompa in Duplex / Pump shaft in Duplex

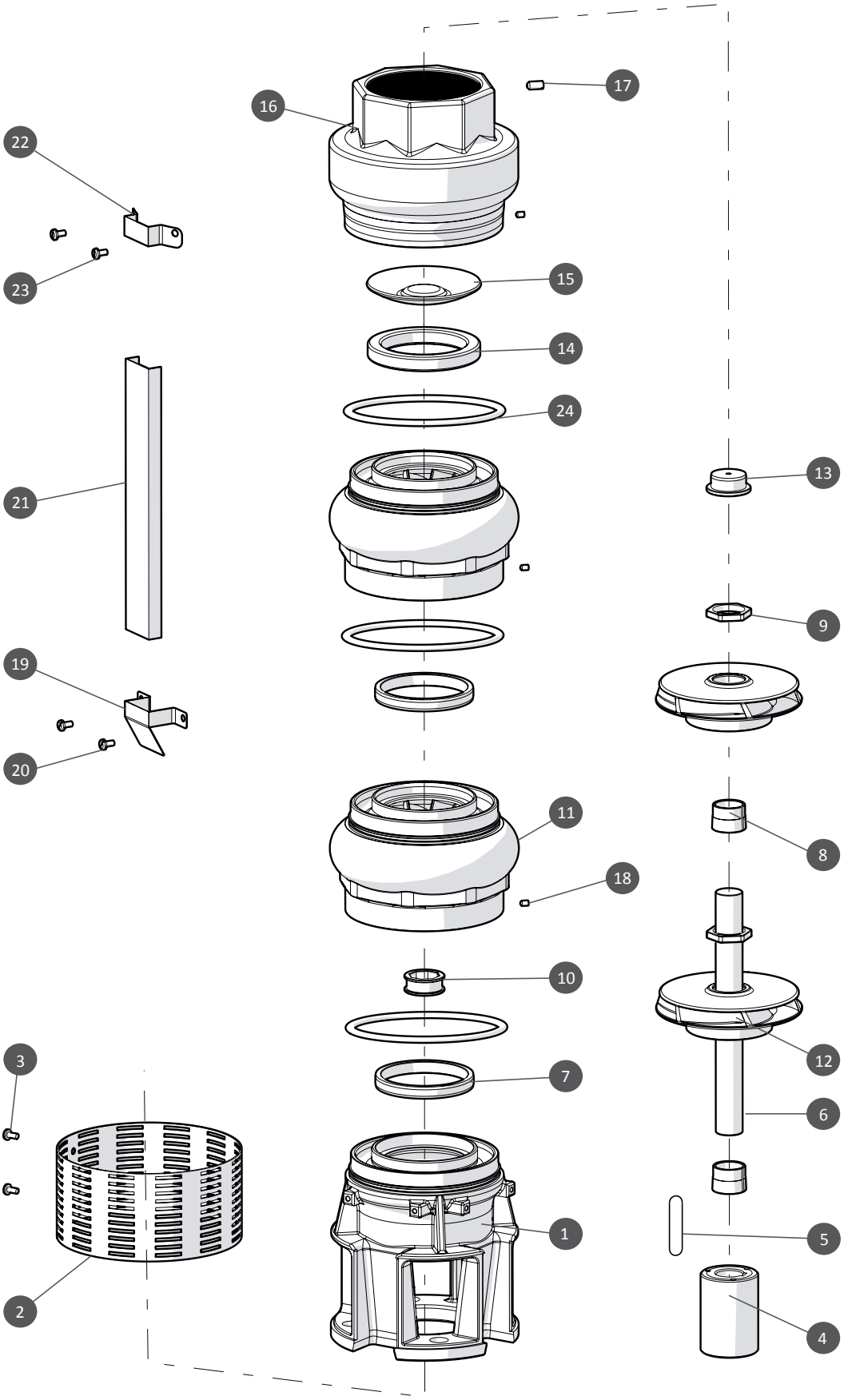


Compatibilità con acqua potabile DM 174 - Drinking water compatibility according DM 174
Per modelli con meno di 3 stadi ridurre l’eff. % del -5% / Models with less than 3 stages reduce the % eff. of 5%

Disegni esplosi delle pompe
codici e materiali delle parti di ricambio

Pump exploded view
materials and parts codes of spare parts

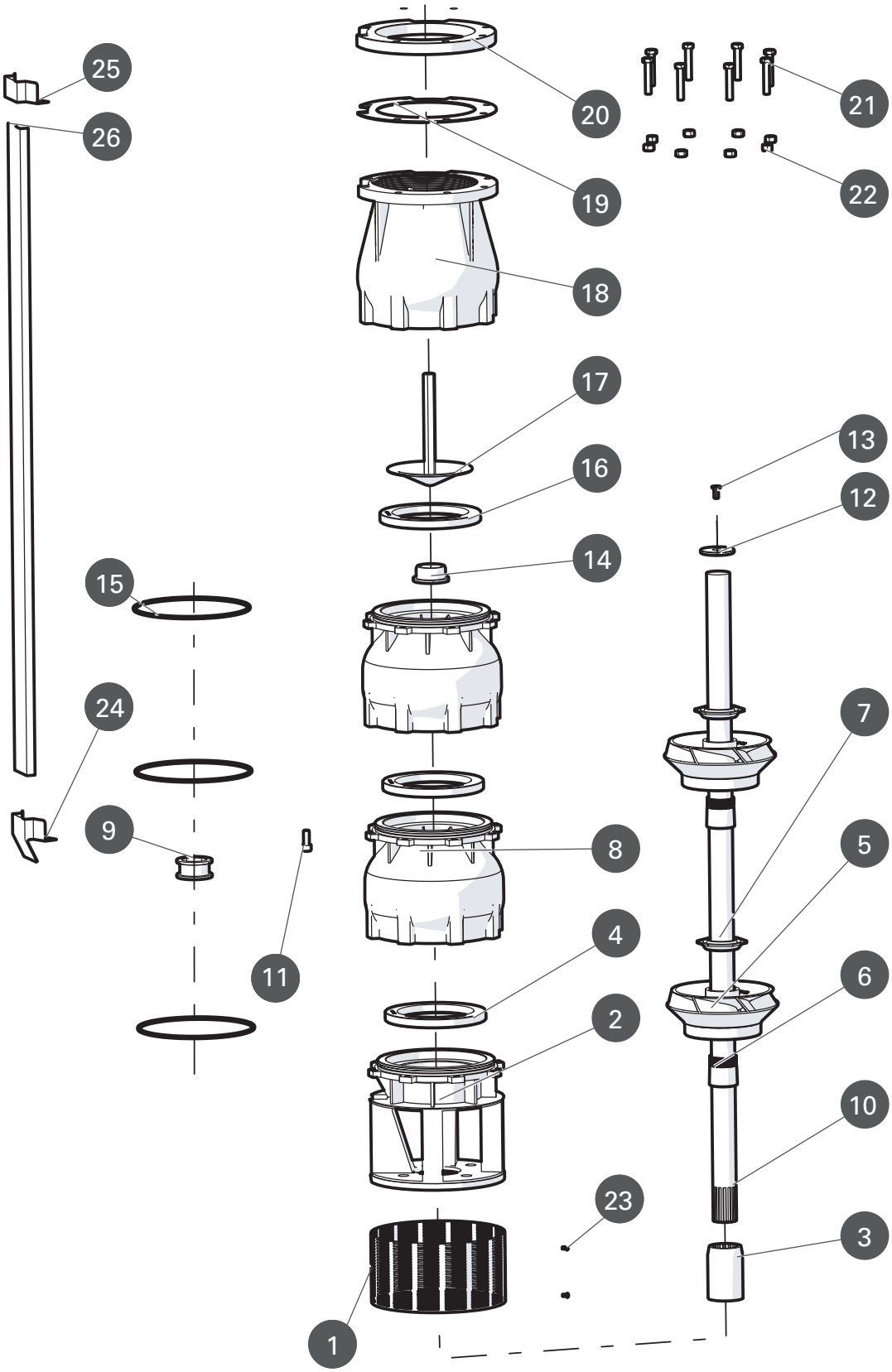
6” - 8” LR lines



6LR & 8LR series parts list					
N° Code	**DESCRIZIONE Description**	**LRS Execution**	**LRX Execution**	**LRD Execution**	**(*) Q.tà Q.ty**
1	Supporto aspirazione *Motor bracket*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
2	Filtro aspirazione *Suction strainer*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
3	Viti M4x8 per filtro *M4x8 screws for strainer*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
4	Giunto *Coupling*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
5	Linguetta *Key*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
6	Albero pompa *Pump shaft*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
7	Anello usura girante *Impeller wear ring*	NBR	NBR	NBR	N° di St. N° of St.
8	Anello conico *Conic collar*	AISI 304	AISI 316	Duplex	N° di St. N° of St.
9	Ghiera *Conic collar nut*	AISI 304	AISI 316	Duplex	N° di St. N° of St.
10	Bronzina diffusore *Diffuser bush bearing*	NBR	NBR	NBR	N° di St. N° of St.
11	Diffusore *Diffuser*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
12	Girante *Impeller*	AISI 304	AISI 316	Duplex	N° di St. N° of St.
13	Anello controspinta *Reverse thrust ring*	PTFE+25% CARBONE / Graphite	PTFE+25% CARBONE / Graphite	PTFE+25% CARBONE / Graphite	1
14	Guarnizione valvola di non ritorno *NRV gasket*	NBR	NBR	NBR	1
15	Disco valvola *Valve plate*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
16	Corpo di mandata *Delivery pump body*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
17	Grano bloccaggio tubo di mandata *Delivery body locking screw*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
18	Grano bloccaggio diffusore *Diffuser locking screw*	AISI 304	AISI 316	Duplex	N° di St. N° of St.
19	Staffa inferiore copricavo *Bottom cable guard clamp*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
20	Viti M4x8 per staffa inferiore *Bottom cable guard screws M4x8*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
21	Copricavo *Cable guard*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
22	Staffa superiore copricavo *Upper cable guard clamp*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
23	Viti M4x8 per staffa superiore *Upper cable guard screws M4x8*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
24	O-Ring *O-Ring*	NBR	NBR	NBR	N° di St. N° of St.

* Quantità dei ricambi consigliati / Recommended spare parts quantity

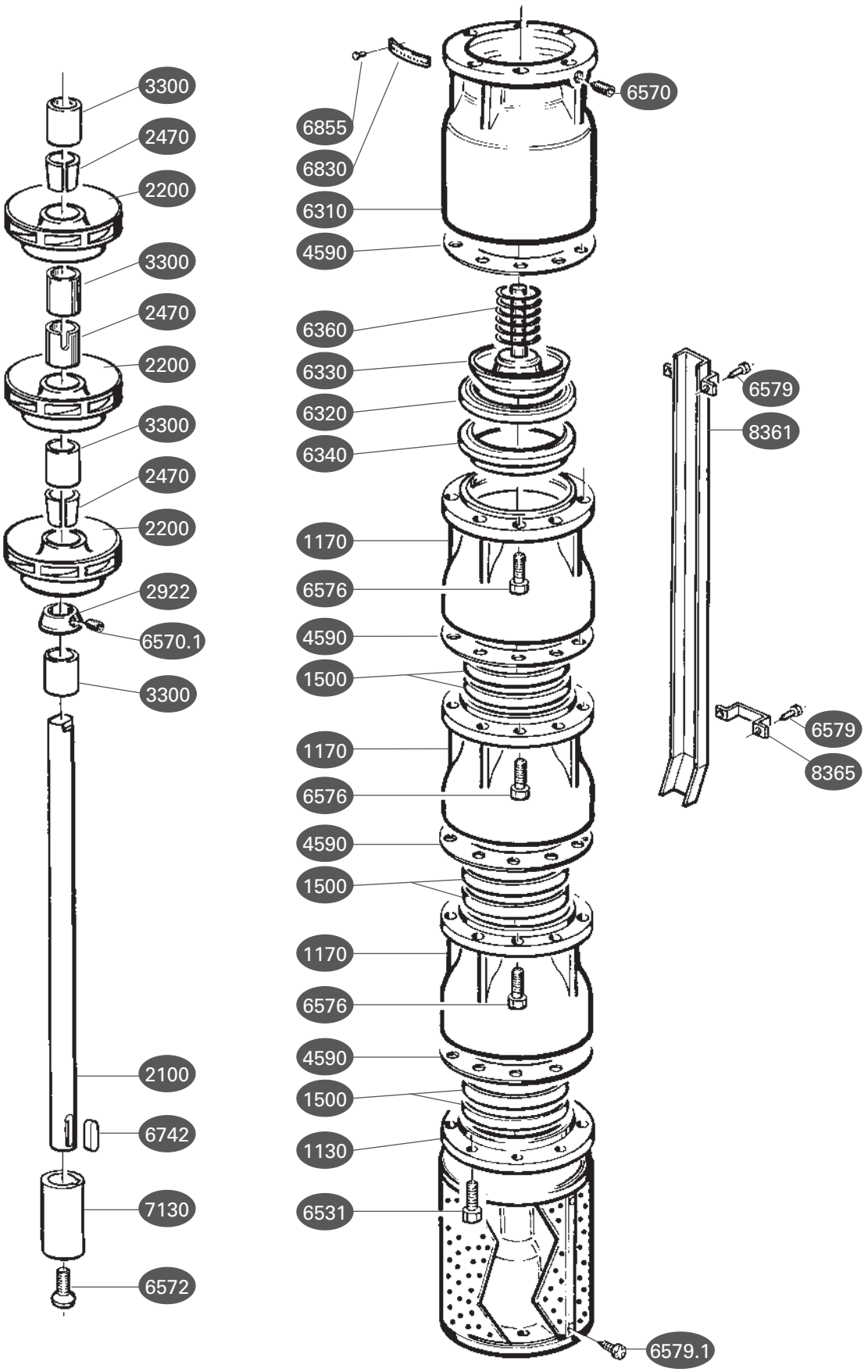
6” - 8” - 10” - 12” LM lines



6LM-8LM-10LM-12LM series parts list					
N° Code	**DESCRIZIONE Description**	**LMS Execution**	**LMX Execution**	**LMD Execution**	**(*) Q.tà Q.ty**
1	Succheruola *Suction strainer*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
2	Gabbia di aspirazione *Suction cage*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
3	Giunto *Joint*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
4	Anello usura *Usury ring*	NBR	NBR	NBR	N° di St. N° of St.
5	Girante *Impeller*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
6	Cono *Cone*	AISI 304	AISI 316	Duplex	N° di St. N° of St.
7	Ghiera *Hexagonal ring*	AISI 304	AISI 316	Duplex	N° di St. N° of St.
8	Diffusore *Diffuseur*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
9	Bronzina *Bearing bush*	NBR	NBR	NBR	N° di St. N° of St.
10	Albero pompa *Pump shaft*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
11	N.8 Viti per diffusore *N.8 Screw for diffuseur*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
12	Disco acciaio *Ring*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
13	Vite disco acciaio *Screw for disk*	AISI 304	AISI 316	Duplex	1
14	Controsospensione *Counterthrust*	PTFE + 25% CARBON	PTFE + 25% CARBON	PTFE + 25% CARBON	1
15	O-Ring *O-Ring*	NBR	NBR	NBR	N° di St. N° of St.
16	Guarnizione farfalla *Gasket valve*	NBR	NBR	NBR	1
17	Farfalla *Cap valve*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
18	Corpo valvola *Body valve*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
19	Guarnizione controflangia *Seal counterflange*	NBR	NBR	NBR	1
20	Controflangia *Counterflange*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
21	N.8 Viti per controflangia *N.8 Screw for counterflange*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
22	N.8 Dadi per controflangia *N.8 Nut for counterflange*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
23	N.2 Viti per succheruola *N.2 Screw for suction strainer*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
24	Staffetta inferiore *Lower clamp*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
25	Staffetta superiore *Upper clamp*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-
26	Copricavo *Cover cable*	AISI 304	AISI 316	Duplex	-

* Quantità dei ricambi consigliati / Recommended spare parts quantity

14” E14 lines


3300
2470
2200
3300
2470
2200
3300
2470
2200
2922
6570.1
3300
2100
6742
7130
6572
6855
6830
6310
4590
6570
6360
6330
6320
6340
1170
6576
4590
1500
1170
6576
4590
1500
1170
6576
4590
1500
1130
6531
6579.1
6579
8361
6579
8365

14” E14 series parts list		
RIF. REF. REF.	DENOMINAZIONE MATERIALE	DENOMINATION MATERIAL
1130	Supporto / Ghisa	Support / Cast iron
1170	Diffusore / Ghisa	Diffuser / Cast iron
1170.1	Ultimo diffusore / Ghisa	Lat diffuser / Cast iron
1500*	Anello usura / Gomma	Wear ring / Rubber
2100	Albero / Acciaio inox	Shaft / Stainless steel
2200*	Girante / Ghisa	Impeller / Cast iron
2470*	Bussola conica / Acciaio	Bushing / Steel
2922*	Parasabbia / Ottone	Sandguard / Brass
3300*	Cuscinetto / Acciaio - gomma	Bearing / Steel - rubber
4590*	Guarnizione / Guarnital	Gland / Guarnital
6310	Corpo valvola / Ghisa	Valve body / Cast Iron
6320	Sede valvola / Ghisa	Valve housing / Rubber
6330	Piattello / Acciaio inox	Washer / Stainless steel
6340	Anello valvola / Ghisa	Housing ring / Cast iron
6360	Molla / Acciaio inox	Spring / Stainless steel
6531	Rete / Acciaio inox	Strainer / Stainless steel
6570	Grano / Acciaio inox	Screw / Stainless steel
6570.1	Grano / Acciaio inox	Screw / Stainless steel
6572	Vite / Acciaio inox	Screw / Stainless steel
6576	Vite / Acciaio inox	Screw / Stainless steel
6579	Vite / Acciaio inox	Screw / Stainless steel
6579.1	Vite / Acciaio inox	Screw / Stainless steel
6742	Linguetta / Acciaio inox	Key / Stainless steel
6830	Targhetta / Acciaio inox	Label / Stainless steel
6855	Rivetto / Acciaio inox	Pin / Stainless steel
7130	Giunto / Acciaio inox	Joint / Stainless steel
8361	Guaina / Acciaio inox	Sheat / Stainless steel
8365	Fascetta copricavo / Acciaio inox	Cable guard Clamp / Stainless steel

4MPE/6MPE



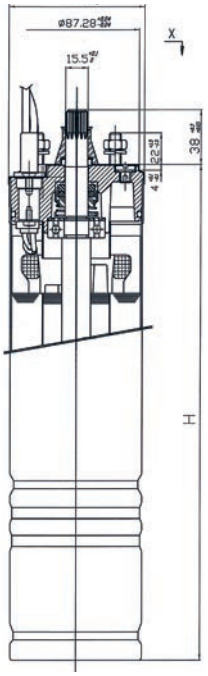
Motori elettrici sommersi da 3", 4" e 6" riavvolgibili in bagno d'olio atossico; caratterizzati da alta coppia di spunto, compattezza meccanica, affidabilità.

3", 4" and 6" Submersible motor-driven pumps, that can be rewound, in non-toxic oil bath characterised by the high peak torque, mechanical compactness, reliability.

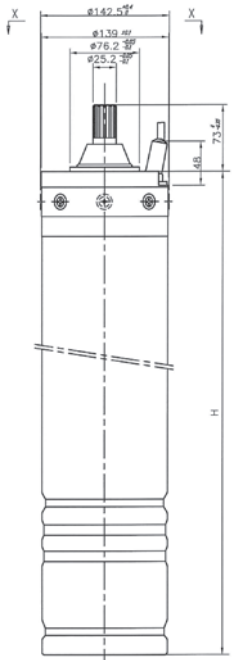
Motores eléctricos sumergibles de 3", 4" y 6" bobinables en baño de aceite atóxico; caracterizados por una elevada capacidad de arranque, solidez mecánica y fiabilidad.

Moteurs électriques immergés à 3", 4" et 6" re-enroulables en bain d'huile atoxique; caractérisés par une haute couple de démarrage, compacité méchanique, fiabilité.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Supporto superiore	ghisa nichelata
Upper support	nickel plated cast iron
Soporte superior	fundido niquelado
Support supérieur	fonte nickelée
Camicia esterna, albero e fondello	acciaio inossidabile
External jacket,shaft and cup	stainless steel
Camisa exterior, eje y soporte inferior	acero inoxidable
Chemise extérieur, arbre et culot	acier inoxydable
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Cuscinetti a sfera	radiali e assiali
Ball bearings	radial and axial
Cojinetes de bolas	radiales y axiales
Roulements à billes	radiaux et axiaux
Numero di avviamenti/ora **Number of startups/hr** **Número de arranques/hora** **Nombre démarrages/heure**	max 30
Spinta assiale **Axial thrust** **Empuje axial** **Poussée axiale**	1500 N (0,37 - 2,2 kW) 2500 N (2,2 - 5,5 kW) 4400 N (2,2 - 7,5 kW)
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	1,75 m (0,37 - 1,5 kW) 2,5 m (2,2 - 4 kW) 4 m (5,5 - 7,5 kW)
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d'olio **Asynchronous 2 pole rewound in oil filled** **Asíncrono 2 polos bobinable en baño de aceite** **Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d'huile**	1~ 110V-60Hz 220/230 V-60 Hz 3~ 380/415V-60 Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP58



4"



6"

Type 220V 60Hz 1~	Power (HP)	Power (kW)	Thrust Load N	I_N A	I_{START} A	I_{MAX} A	EFF% %	COS Φ	H mm	Weight Kg	Cr µF	Cs µF	S.F.	CABLE Lenght m	CABLE Size mm²
4MPE 5	0,5	0,37	1500	3,4	13,5	4,2	53	0,94	325	7	20	-	1,6	1,75	1,5
4MPE 7	0,75	0,55		4,8	18	6,6	52	0,96	325	7,6	25	-	1,5		
4MPE10	1	0,75		6,4	24	7,9	56	0,91	350	8,7	35	-	1,4		
4MPE15	1,5	1,1		7,9	33	11,2	65	0,94	385	10,3	40	-	1,3		
4MPE20	2	1,5		10,1	34	12,2	66	0,97	420	12	50	-	1,25		
4MPE30	3	2,2		16,1	49	17,1	68	0,94	470	14,2	60	-	1,15	2,5	
4MPE30H	3	2,2	7500	16,1	49	17,1	68	0,94	520	15,5	60	-	1,15		

Type 110V 60Hz 1~	Power (HP)	Power (kW)	Thrust Load N	I_N A	I_{START} A	I_{MAX} A	EFF% %	COS Φ	H mm	Weight Kg	Cr µF	Cs µF	S.F.	CABLE Lenght m	CABLE Size mm²
4MPE 5	0,5	0,37	1500	7,4	26	10,6	50	0,94	325	7	25	72-86	1,6	1,75	1,5
4MPE 7	0,75	0,55		9,4	38	12,9	56	0,91	325	7,6	30	88-106	1,5		
4MPE10	1	0,75		14,0	44	16,6	55	0,94	350	8,7	40	130-156	1,4		
4MPE15	1,5	1,1		15,9	72	21,2	64	0,94	385	10,3	60	189-227	1,3		

Type 220V 60Hz 3~	Power (HP)	Power (kW)	Thrust Load N	I_N A	I_{START} A	I_{MAX} A	EFF% %	COS Φ	H mm	Weight Kg	S.F.	CABLE Lenght m	CABLE Size mm²
4MPET 5	0,5	0,37	1500	2,4/2,8	17,5	2,9	56	0,71	325	6,5	1,6	1,75	1,5
4MPET 7	0,75	0,55		3,3/3,5	18,3	4,2	60	0,73	325	7	1,5		
4MPET 10	1	0,75		4,5/4,9	27	5,5	63	0,7	325	7,6	1,4		
4MPET 15	1,5	1,1		6,2/6,4	24,2	6,9	67	0,71	350	8,7	1,3		
4MPET 20	2	1,5		7,8/8,2	45,5	8,8	72	0,72	385	10,4	1,25		
4MPET 30	3	2,2		10,7/11	63,1	11,8	73	0,72	420	12	1,15	2,5	
4MPET 30H	3	2,2	2500	10,2/10,4	39,8	14,9	75	0,75	383	11	1,15		
4MPET 40	4	3		14,4/14,8	74,9	19,4	77	0,76	418	12,8	1,15		
4MPET 42	4	3	5000	14,4/14,8	74,9	19,4	77	0,76	418	13,1	1,15		
4MPET 42H	4	3	7500	15,1/15,4	76,1	22	75	0,7	550	21,5	1,15		
4MPET 55	5,5	4	2500	16,7/17,1	92,9	23,5	82	0,79	468	15,3	1,15		
4MPET 57	5,5	4	5000	16,7/17,1	92,9	19,4	82	0,79	468	15,6	1,15		
4MPET 57H	5,5	4	7500	18/18,5	81,3	20,2	76	0,76	580	22	1,15		
4MPET 75	7,5	5,5	2500	23,5/25	124,6	26,5	80	0,82	538	18,6	1,15	3	
4MPET 77	7,5	5,5	5000	23,5/25	124,6	26,1	80	0,82	538	18,9	1,15		
4MPET 77H	7,5	5,5	7500	24/26	128	26,6	77	0,78	650	22,4	1,15	4	2
4MPET 100H	10	7,5		33,5/34	143,6	36,7	78	0,86	810	27	1,15		

Type 380V 60Hz 3~	Power (HP)	Power (kW)	Thrust Load N	I_N A	I_{START} A	I_{MAX} A	EFF% %	COS Φ	H mm	Weight Kg	S.F.	CABLE Lenght m	CABLE Size mm²
4MPET 5	0,5	0,37	1500	1,6	10,1	1,7	56	0,71	325	6,5	1,6	1,75	1,5
4MPET 7	0,75	0,55		1,9	10,6	2,4	60	0,73	325	7	1,5		
4MPET 10	1	0,75		2,6	15,6	3,2	63	0,7	325	7,6	1,4		
4MPET 15	1,5	1,1		3,6	14	4	67	0,71	350	8,7	1,3		
4MPET 20	2	1,5		4,5	26,3	5,1	72	0,72	385	10,4	1,25		
4MPET 30	3	2,2		6,4	36,5	6,8	73	0,72	420	12	1,15	2,5	
4MPET 30H	3	2,2	2500	5,9	23	8,6	75	0,75	383	11	1,15		
4MPET 40	4	3		8,3	43,3	11,2	77	0,76	418	12,8	1,15		
4MPET 42	4	3	5000	8,3	43,3	11,2	77	0,76	418	13,1	1,15		
4MPET 42H	4	3	7500	8,7	44	12,7	75	0,7	550	21,5	1,15		
4MPET 55	5,5	4	2500	9,6	53,7	13,6	82	0,79	468	15,3	1,15		
4MPET 57	5,5	4	5000	9,6	53,7	13,6	82	0,79	468	15,6	1,15		
4MPET 57H	5,5	4	7500	10,5	47	11,7	76	0,76	580	22	1,15		
4MPET 75	7,5	5,5	2500	13,6	72	15,3	80	0,82	538	18,6	1,15	3	
4MPET 77	7,5	5,5	5000	13,6	72	15,3	80	0,82	538	18,9	1,15		
4MPET 77H	7,5	5,5	7500	13,9	74	15,4	77	0,78	650	22,4	1,15	4	2
4MPET 100H	10	7,5		17,2	83	21,2	78	0,86	810	27	1,15		

TYPE	P2 (HP)	P2 (kW)	PROTECTION 1~ 220V	PROTECTION 3~	CONTROL PANEL 1~ 220V	CONTROL PANEL 3~
4MPE 5	0,5	0,37	PML 5/20-4	PT 7/1,3-2,1	QSM 2-18/20	QSMT 10
4MPE 7	0,75	0,55	PML 7/25-6	PT 7/1,3-2,1	QSM 2-18/25	QSMT 10
4MPE 10	1	0,75	PML 10/35-7	PT 10/1,9-3	QSM 2-18/35	QSMT 10
4MPE 15	1,5	1	PML 15/40-10	PT 15-20/2,9-4,5	QSM 2-18/40	QSMT 10
4MPE 20	2	1,5	PML 20/50-13	PT 20/30-40/4,3-6,8	QSM 2-18/50	QSMT 10
4MPE 30	3	2,2	PML 30/80-18	PT 20/30-40/4,3-6,8	QSM 2-18/80	QSMT 10
4MPE 40*	4	3	-	PT 40-50/5,7-9,1	-	QSMT 10
4MPE 55*	5,5	4	-	PT 55-75/8,6-13,5	-	QSMT 10
4MPE 75*	7,5	5,5	-	PT 100/12,5-16,5	-	QSMT 10
4MPE 100*	10	7,5	-	PT 125-150/16-21	-	QSMT 15

*Solo 3~; only 3~; sólo 3~; seule 3~

Type 380V 60Hz 3~	Power (HP)	Power (kW)	Thrust Load N	I.F.L. A	I.S.F. load A	EFF% %	COS Φ	Ts/Tr	H mm	Weight Kg	S.F.	CABLE Lenght m	CABLE Size mm²
6MPET 55	5,5	4	5000/10000	9,6	10,7	74	0,86	2,4	540	32	1,15	2,8	4
6MPET 75	7,5	5,5		13,0	15,1	79	0,82	2,4	570	40	1,15		
6MPET 100	10	7,5	10000	17,4	19,2	80	0,82	2,3	600	42	1,15		
6MPET 125	12,5	9,2		20,2	22,4	81	0,84	2,3	600	45	1,15		
6MPET 150	15	11		25,6	29,4	82	0,81	2,1	700	48	1,15		
6MPET 175	17,5	12,8		27,5	31,1	82	0,85	2,1	700	50	1,15		
6MPET 200	20	15		34,1	38,0	83	0,81	2,1	760	54	1,15		
6MPET 250	25	18,5		39,8	45,6	84	0,83	2,1	830	65	1,15		8
6MPET 300	30	22		47,3	54,6	85	0,83	2,1	890	70	1,15		
6MPET 400	40	30	20000	66,2	75,0	85	0,81	2,0	1030	90	1,15		
6MPET 500	50	37		84,5	96,0	82	0,82	2,0	1170	101	1,15		

Type 220V 60Hz 3~	Power (HP)	Power (kW)	Thrust Load N	I.F.L. A	I.S.F. load A	EFF% %	COS Φ	Ts/Tr	H mm	Weight Kg	S.F.	CABLE Lenght m	CABLE Size mm²
6MPET 55	5,5	4	5000/10000	15,9	16,8	74	0,83	2,4	540	32	1,15	2,8	4
6MPET 75	7,5	5,5		23,5	26,2	72	0,82	2,4	570	40	1,15		
6MPET 100	10	7,5	10000	29,0	32,8	80	0,81	2,3	600	42	1,15		
6MPET 125	12,5	9,2		35,0	38,8	80	0,82	2,3	600	45	1,15		
6MPET 150	15	11		39,8	47,2	82	0,85	2,1	700	48	1,15		
6MPET 175	17,5	12,8		47,0	53,8	82	0,83	2,1	700	50	1,15		
6MPET 200	20	15		54,5	61,5	82	0,85	2,1	760	54	1,15		
6MPET 250	25	18,5		67,5	76,0	84	0,82	2,1	830	65	1,15		8
6MPET 300	30	22		80,2	91,0	85	0,82	2,1	890	70	1,15		
6MPET 400	40	30	20000	115	130	85	0,81	2	1030	90	1,15		

Type 460V 60Hz 3~	Power (HP)	Power (kW)	Thrust Load N	I.F.L. A	I.S.F. load A	EFF% %	COS Φ	Ts/Tr	H mm	Weight Kg	S.F.	CABLE Lenght m	CABLE Size mm²
6MPET 55	5,5	4	5000/10000	7,8	8,9	76	0,85	2,4	540	32	1,15	2,8	4
6MPET 75	7,5	5,5		11,0	12,6	78	0,82	2,4	570	34	1,15		
6MPET 100	10	7,5	10000	14,9	16,8	77	0,82	2,3	600	36	1,15		
6MPET 125	12,5	9,2		19,8	22,4	78	0,81	2,3	600	39	1,15		
6MPET 150	15	11		21,0	24,0	80	0,81	2,1	700	42	1,15		
6MPET 175	17,5	12,8		25,1	28,2	81	0,86	2,1	700	45	1,15		
6MPET 200	20	15		27,2	30,6	81	0,84	2,1	760	48	1,15		
6MPET 250	25	18,5		33,8	38,0	82	0,84	2,1	830	65	1,15		8
6MPET 300	30	22		40,2	45,5	83	0,83	2,1	890	70	1,15		
6MPET 400	40	30	20000	53,0	61,8	85	0,84	2,0	1030	90	1,15		
6MPET 500	50	37		72,0	76,0	85	0,83	2,0	1170	101	1,15		

TYPE	P2 (HP)	P2 (kW)	PROTECTION 3~	CONTROL PANEL 3~	CONTROL PANEL star-delta starting 400/690 V
6MPET 55	5,4	4	PT 55-75/8.6-13.5	QSMT 10	QST 5
6MPET 75	7,5	5,5	PT 100/12.5-16.5	QSMT 10	QST 5 - QST 7
6MPET 100	10	7,5	PT 125-150/16-21	QSMT 15	QST 10
6MPET 125	12,5	9,2	PT 200/22-29	QSMT 15	QST 15
6MPET 150	15	11	PT 200/22-29	QSMT 15	QST 15
6MPET 175	17,5	13	-	QSMT 20	QST 20
6MPET 200	20	15	-	QSMT 20	QST 20
6MPET 250	25	18,5	-	QSMT 30	QST 30
6MPET 300	30	22	-	QSMT 30	QST 30
6MPET 400	40	30	-	QSMT 40	QST 50
6MPET 500	50	37	-	-	QST 60

4MPEW/6MPEW



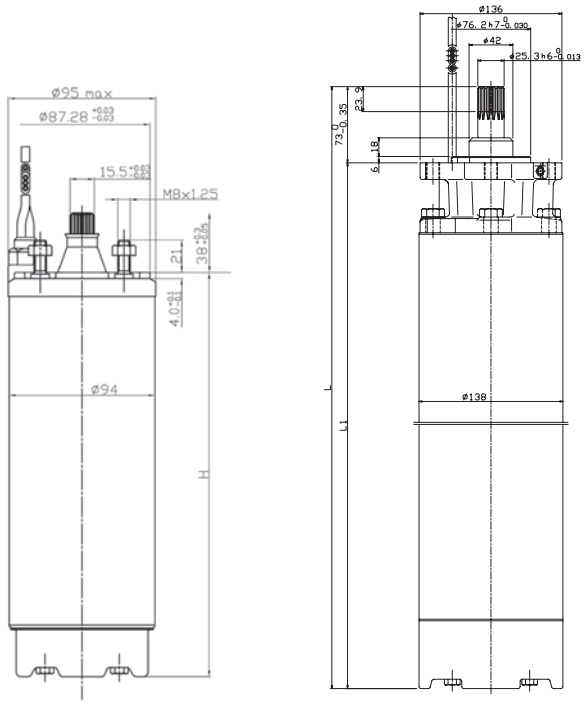
Motori elettrici sommersi da 4" e 6" con statore ermeticamente sigillato e impregnato in resina, raffreddato ad acqua (non riavvolgibili). Sporgenza albero e flangia NEMA.

4" and 6" Submersible motor-driven pumps air-tight sealed stator and impregnated with resin, water-cooled (cannot be rewound). NEMA coupling flange.

Motores eléctricos sumergibles de 4" y 6" con estator herméticamente sellado e impregnado con resina y refrigerado con agua (no bobinables). Acoplamiento NEMA.

Moteurs électriques immergés à 4" et 6" avec stator scellé hermétiquement et imprégné de résine à refroidissement par eau (non reenroulables). Accouplement NEMA:

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Supporto superiore e fondello **Upper and bottom support** **Soporte superior y inferiore** **Support supérieur et culot**	ghisa cast iron fundido fonte
Camicia esterna, albero e fondello **External jacket,shaft and cup** **Camisa exterior, eje y soporte inferior** **Chemise extérieur, arbre et culot**	AISI 304
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Cuscinetti reggispinta **Thrust bearings** **Cojinetes de sospension** **Roulements suspension**	Kingsbury
Numero di avviamenti/ora **Number of startups/hr** **Número de arranques/hora** **Nombre démarrages/heure**	max 20 - DOL
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli non riavvolgibile in bagno d'acqua **Asynchronous 2 pole no rewound in water filled** **Asíncrono 2 polos bobinable en baño de agua** **Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d'eau**	1~ 110V-60Hz 220/230V-60Hz 3~ 220V-60Hz 380/415V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	B - Max temp. 30 °C
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP68
Flusso di raffreddamento **Cooling flow** **Flujo de refrigeracion** **Flux de refroidissement**	min 0,1 m/s



4" **6"**

4MPEW/6MPEW

Type 220V/60Hz 1~	Power		Thrust Load N	I_N	I_{START}	EFF%	COS Φ	T_{START}	H	C_{RUN}	C_{START}	Weight	CABLE	
	HP	kW		A	A	%		T_{RATED}	mm	μF		Kg	Lenght m	Size mm²
4MPEW 50	0,5	0,37	1500	5,5	22	57	0,7	1,8	260	16	59-71	7,3	1,75	1,5
4MPEW 75	0,75	0,55		7	32	62	0,7	1,9	265	20	86-103	7,6		
4MPEW 100	1	0,75		8,5	40	58	0,7	1,7	305	30	105-126	9,1		
4MPEW 150	1,5	1,1	3000	10,1	49	65	0,82	0,83	340	40	116-125	11,2		
4MPEW 200	2	1,5		11,6	52	67	0,84	1,8	375	50	116-125	14		
4MPEW 300	3	2,2		14,8	68	67	0,96	1,96	430	80	208-250	16,4	2,5	

Type 220V/60Hz 3~	Power		Thrust Load N	I_N	I_{START}	EFF%	COS Φ	T_{START}	H	Weight	CABLE	
	HP	kW		A	A	%		T_{RATED}	mm	Kg	Lenght m	Size mm²
4MPEWT 50	0,5	0,37	1500	2,3	10,4	62	0,7	2,6	235	5,8	4	1,5
4MPEWT 75	0,75	0,55		3,5	17,3	64	0,7	3,2	250	7		
4MPEWT 100	1	0,75		4,5	22,5	66	0,7	3,1	265	8,3		
4MPEWT 150	1,5	1,1	3000	5,7	31,2	71	0,71	3	295	10,9		
4MPEWT 200	2	1,5		7,3	43,3	68	0,8	3,1	340	11,4		
4MPEWT 300	3	2,2		10,9	60,6	70	0,76	2,9	375	14,2		
4MPEWT 400	4	3	6500	13,5	69,3	76	0,78	3,2	480	18,3		
4MPEWT 550	5,5	4		17,7	95,3	78	0,76	3	555	23,4		
4MPEWT 750	7,5	5,5		25,1	142	73	0,78	3,2	675	29,4		
4MPEWT 1000	10	7,5		38,1	176,7	74	0,72	2,9	765	33,8		

Type 380V/60Hz 3~	Power		Thrust Load N	I_N	I_{START}	EFF%	COS Φ	T_{START}	H	Weight	CABLE	
	HP	kW		A	A	%		T_{RATED}	mm	Kg	Lenght m	Size mm²
4MPEWT 50	0,5	0,37	1500	1,3	6	62	0,7	2,6	235	5,8	4	1,5
4MPEWT 75	0,75	0,55		2	10	64	0,7	3,2	250	7		
4MPEWT 100	1	0,75		2,6	13	66	0,7	3,1	265	8,3		
4MPEWT 150	1,5	1,1	3000	3,3	18	71	0,71	3	295	10,9		
4MPEWT 200	2	1,5		4,2	25	68	0,8	3,1	340	11,4		
4MPEWT 300	3	2,2		6,3	35	70	0,76	2,9	375	14,2		
4MPEWT 400	4	3	6500	7,8	40	76	0,78	3,2	480	18,3		
4MPEWT 550	5,5	4		10,2	55	78	0,76	3	555	23,4		
4MPEWT 750	7,5	5,5		14,5	82	73	0,78	3,2	675	29,4		
4MPEWT 1000	10	7,5		22	102	74	0,72	2,9	765	33,8		

Type 220-460V/60Hz 3~	Volt V	Power		Thrust Load N	I_N	H	Weight	S.F.	S.F.	CABLE
		HP	kW		A	mm	Kg		A	Lenght m
6MPEWT 550	220	5,5	4	7500	15,8	462	32,5	1,15	17,4	4
6MPEWT 550	460				7,9				8,7	
6MPEWT 750	220	7,5	5,5		22	504	36,5	1,15	24,4	
6MPEWT 750	460				11				14,2	
6MPEWT 1000	220	10	7,5	15500	30,8	668,5	51	1,15	33	
6MPEWT 1000	460				15,4				16,5	
6MPEWT 1500	220	15	11		43,2	734,5	56	1,15	47	
6MPEWT 1500	460				21,6				23,5	
6MPEWT 2000	220	20	15		57,4	819,5	64,5	1,15	63	
6MPEWT 2000	460				28,7				31,5	
6MPEWT 3000	220	30	22		76,6	971,5	83,5	1,15	85	
6MPEWT 3000	460				38				42,5	

4MPC/6MPC



Motori elettrici sommersi da 4”e 6” riavvolgibili in bagno d’olio atossico; caratterizzati da alta coppia di spunto, compattezza meccanica, affidabilità.

4” and 6” submersible motor-driven pumps, that can be rewound, in non-toxic oil bath characterised by the high peak torque, mechanical compactness, reliability.

Motores eléctricos sumergibles de 4”y 6” bobinables en baño de aceite atóxico; caracterizados por una elevada capacidad de arranque, solidez mecánica y fiabilidad.

Moteurs électriques immergés à 4”et 6” re-enroulables en bain d’huile atoxique; caractérisés par une haute couple de démarrage, compacité méchanique, fiabilité.

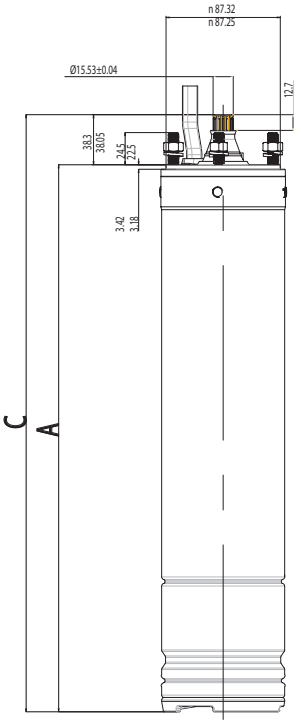
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D’EXÉCUTION	
Supporto superiore	ghisa e acciaio inox
Upper support	cast iron and stainless steel
Soporte superior	fundido y acero inoxidable
Support supérieur	fonte et acier inoxydable
Camicia esterna, albero e fondello	acciaio inossidabile
External jacket,shaft and cup	stainless steel
Camisa exterior, eje y soporte inferior	acero inoxidable
Chemise extérieur, arbre et culot	acier inoxydable
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Cuscinetti a sfera	assiali
Ball bearings	axial
Cojinetes de bolas	axiales
Roulements à billes	axiaux
Numero di avviamenti/ora **Number of startups/hr** **Número de arranques/hora** **Nombre démarrages/heure**	4”: max 30 6”: max 20
Cavo **Cable** **Cable** **Câble**	4”: 1,5 m (0,37 - 2,2 kW) 2,5 m (3,0 - 5,5 kW) 3,5 m (7,5 kW) 6”: 4 m
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d’olio **Asynchronous 2 pole rewound in oil filled** **Asíncrono 2 polos bobinable en baño de aceite** **Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d’huile**	1~ 220/230V-60Hz 3~ 380/415V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d’isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP68

Type 220-230V/60Hz 1~	Power (kW)	Power (HP)	V	I_N A	I_{START} A	R.p.m.	T_S/T_N	EFF %	COS Φ	C µF
4MPC 5	0,37	0,50	220 230	3,7 3,9	14,4 14,8	3460 3470	1,19 1,34	48 46	0,95 0,91	20 20
4MPC 7	0,55	0,75	220 230	5,0 5,1	19,5 20,4	3450 3460	1,35 1,51	52 50	0,99 0,97	31,5 31,5
4MPC 10	0,75	1,0	220 230	6,2 6,4	24,6 25,6	3460 3470	0,96 1,06	58 55	0,97 0,93	31,5 31,5
4MPC 15	1,1	1,5	220 230	8,1 8,3	31,6 33,2	3440 3460	0,77 0,87	65 63	0,96 0,93	40 40
4MPC 20	1,5	2,0	220 230	10,5 10,4	40,9 41,6	3420 3440	0,81 0,90	67 66	0,99 0,98	50 50
4MPC 30	2,2	3,0	220 230	14,9 15,0	67,0 67,5	3440 3460	0,74 0,82	70 68	0,98 0,95	76 76
4MPC 30H	3,7	5,0	220 230	30,8 30,3	92,4 100,0	3480 3460	1,12 1,24	60 58	0,92 0,91	150+(156-200)
4MPC 50	4,0	5,5	220 230	26,0 25,5	127,4 130,0	3530 3540	1,11 1,22	73 72	0,96 0,96	150+(156-200)

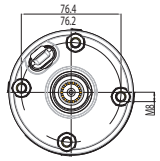
Type 380V/60Hz	Power (kW)	Power (HP)	V	I_N A	I_{START} A	R.p.m.	T_S/T_N	EFF %	COS Φ
4MPC 5T	0,37	0,50	380	1,6	8,96	3500	4,3	50	0,70
4MPC 7T	0,55	0,75	380	2,1	12,60	3500	4,1	59	0,72
4MPC 10T	0,75	1,0	380	2,5	12,75	3480	3,2	63	0,75
4MPC 15T	1,1	1,5	380	3,2	18,60	3470	3,3	69	0,76
4MPC 20T	1,5	2,0	380	4,4	23,32	3470	3,1	71	0,71
4MPC 30T	2,2	3,0	380	5,9	35,40	3470	3,4	77	0,74
4MPC 40T	3,0	4,0	380	8,2	49,20	3470	3,5	77	0,73
4MPC 55T	4,0	5,5	380	10,2	64,20	3450	3,5	80	0,76
4MPC 75T	5,5	7,5	380	13,0	84,50	3490	3,1	83	0,78
4MPC 100T	7,5	10,0	380	17,8	115,70	3480	2,9	81	0,80

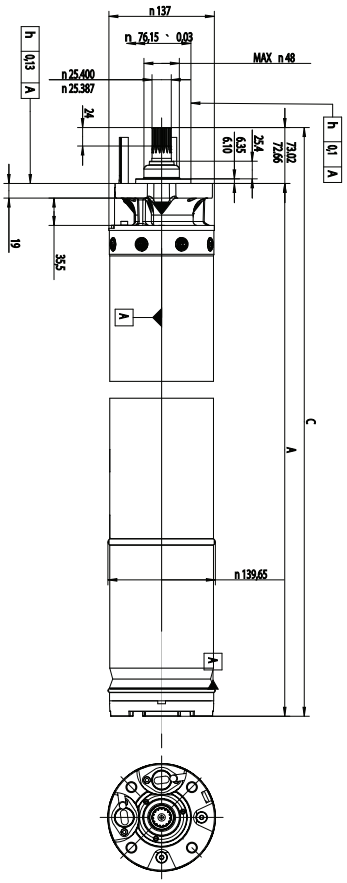
Type 220-230-380V/60Hz	Power (kW)	Power (HP)	V	I_N A	I_{START} A	R.p.m.	T_N Nm	T_S/T_N	EFF. %	COS Φ
6MPC 55T	4,0	5,5	220 230 380	17,5 17,5 10,0	84,0 85,7 48,0	3450 3460 3450	11,0 11,0 11,0	1,6 1,7 1,6	73 73 73	0,86 0,84 0,86
6MPC 75T	5,5	7,5	220 230 380	22,7 22,8 13,0	118,0 121,0 67,6	3460 3470 3460	15,1 15,1 15,1	1,6 1,7 1,6	77 77 77	0,86 0,83 0,86
6MPC 100T	7,5	10	220 230 380	30,0 30,0 17,5	159,0 162,0 92,7	3450 3460 3450	20,7 20,7 20,7	1,7 1,8 1,7	77 77 77	0,87 0,84 0,87
6MPC 125T	9,2	12,5	220 230 380	34,3 34,5 19,8	186,2 189,7 106,9	3460 3470 3460	25,0 25,0 25,0	1,7 1,8 1,7	78 77 78	0,85 0,82 0,85
6MPC 150T	11	15	220 230 380	47,5 51,0 27,5	280,2 306,0 165,0	3510 3520 3510	29,9 29,9 29,9	2,0 2,1 2,0	81 79 81	0,79 0,73 0,79
6MPC 200T	15	20	220 230 380	61,4 64,9 35,5	362,0 389,4 208,4	3500 3510 3500	40,8 40,8 40,8	2,0 2,1 2,0	83 82 83	0,81 0,74 0,81
6MPC 250T	18,5	25	220 230 380	73,5 76,5 42,5	441,0 467,0 155,0	3490 3500 3490	50,7 50,7 50,7	2,1 2,2 2,1	84 84 84	0,82 0,76 0,82
6MPC 300T	22	30	220 230 380	94,3 99,5 54,5	575,0 617,0 332,0	3500 3510 3500	60,0 60,0 60,0	2,2 2,3 2,2	84 84 84	0,78 0,71 0,78
6MPC 400T	30	40	380	66,5	392,4	3460	83,0	2,0	84	0,85

1~/3~ Dimensions						
Type	Axial Trust N/Kg	kW	Tot. A (mm)	Tot. C (mm)	Kg	Oil (Kg)
4MPC 5	1500/150	0,37	364	402	8,1	0,71
4MPC 7	1500/150	0,55	389	427	9,2	0,72
4MPC 10	1500/150	0,75	411	449	10,3	0,76
4MPC 15	2500/250	1,10	434	472	11,4	0,79
4MPC 20	2500/250	1,50	467	505	12,8	0,76
4MPC 30	2500/250	2,20	565	603	17,4	0,86
4MPC 30H	4500/450	2,20	565	603	17,4	0,84
4MPC 50	2500/250	3,70	680	718	24,1	0,86
4MPC 5T	1500/150	0,37	350	388	7,4	0,70
4MPC 7T	1500/150	0,55	364	402	8,0	0,71
4MPC 10T	2500/250	0,75	384	422	8,8	0,72
4MPC 15T	2500/250	1,10	411	449	10,6	0,70
4MPC 20T	2500/250	1,50	428	466	10,8	0,74
4MPC 30T	2500/250	2,20	467	505	12,5	0,78
4MPC 30HT	4500/450	2,20	467	505	12,5	0,78
4MPC 40T	2500/250	3,00	522	560	15,0	0,80
4MPC 40HT	4500/450	3,00	522	560	15,0	0,80
4MPC 55T	2500/250	4,00	587	625	18,3	0,82
4MPC 55HT	4500/450	4,00	587	625	18,3	0,82
4MPC 75T	2500/250	5,5	687	725	24,3	0,86
4MPC 75HT	4500/450	5,5	687	725	24,3	0,86
4MPC 100T	4500/450	7,5	768	806	28,3	1,09



3~ Dimensions						
Type	kW	HP	A (mm)	C (mm)	Kg	Oil (Kg)
6MPC 55T	4,0	5,5	633	706	34	2,50
6MPC 75T	5,5	7,5	667	740	36	2,95
6MPC 100T	7,5	10	698	771	39	3,15
6MPC 125T	9,2	12,5	731	804	42	3,25
6MPC 150T	11	15	826	899	50	3,30
6MPC 200T	15	20	894	967	57	3,50
6MPC 250T	18,5	25	959	1032	65	3,60
6MPC 300T	22	30	1116	1189	78	3,80
6MPC 400T	30	40	1243	1316	91	4,10





Cables		
Type 380V/60Hz	**DOL**	**Y Δ**
4 x 4 mm²	4 - 18,5 kW	4 - 30 kW
3 x 8 mm² + 8 mm²	22 - 30 kW	-

6R/8R/10R



Motori sommersi riavvolgibili in bagno acqua 6", 8" e 10" Potenze da 4 kW fino a 185 kW.
Disponibile con tenuta meccanica. Avvolgimento standard in PPC, disponibile versione in PE2+PA per temperature fino a 50°C. Versione in acciaio inossidabile AISI 304, AISI 316, DUPLEX. Sporgenza albero e flangia NEMA.

6", 8", 10" submersible motors rewindable in water bath. Power from 4 kW up to 185 kW.
Available with mechanical seal. Standard PPC winding, PE2+PA winding available for temperatures up to 50°C. AISI 304, AISI 316, DUPLEX versions available. NEMA coupling flange.

Motores sumergidos rebobinables en baño de agua de 6", 8", 10". Potencia de 4 kW a 185 kW.
Disponible con sello mecánico. Bobinaje en PPC, disponible con bobinaje en PE2+PA para temperatras hasta 50°C. Version en acero inoxydable AISI 304, AISI 316, DUPLEX disponibles. Acoplamiento NEMA.

Moteurs immergés rebobinables à bain d'eau 6", 8", 10". Puissance de 4 kW jusqu'à 185 kW.
Disponible avec joint mécanique. Bobinage standard en PPC, bobinage en PE2+PA pour température jusqu'à 50°C. Version disponible en acier inoxydable AISI 304, AISI 316, DUPLEX. Accouplement NEMA.

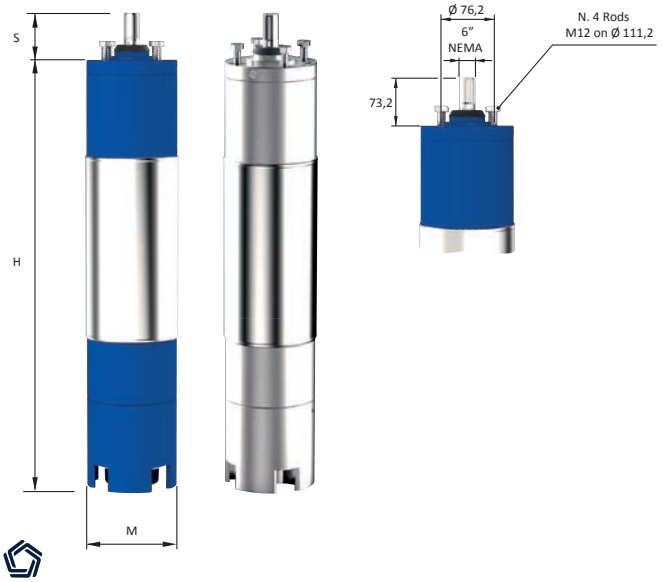
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Supporto superiore / inferiore **Upper / bottom support** **Soporte superior / inferior** **Support supérieur / inférieur**	G25 (6R / 8R / 10R) AISI 304 (6RS / 8RS / 10RS) AISI 316 (6RX / 8RX / 10RX) DUPLEX (6RD / 8RD / 10RD)
Camicia statore **Stator sleeve** **Camisa de elstator** **Chemis stator**	AISI 304 - (R) AISI 304 - (RS) AISI 316 - (RX) Duplex - (RD)
Sporgenza albero **Shaft end** **Extremo eje** **Bout d'albre**	AISI 431 - (R) AISI 431 - (RS) AISI 316 - (RX) Duplex - (RD)
Tipo tenuta	tenuta a labbro (a richiesta tenuta meccanica)
Seal type	lip seal (mechanical seal on request)
Tipo sello	doble sello (bajo pedido sello mecánico)
Type garniture	joint d'étanchéité à lèvre (sur demande garniture mécanique)
Cuscinetti	radiali e assiali, lubrificati ad acqua
Bearings	radial and axial, water lubricated
Cojinetes	radiales y axiales, lubricado con agua
Roulements	radial et axial, lubrifié avec de l'eau
Cuscinetto reggispinta **Thrust bearing** **Cojinete sospension** **Roulement suspension**	Michell
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d'acqua **Asynchronous 2 pole rewound in water filled** **Asíncrono 2 polos bobinable en baño de agua** **Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d'eau**	3~ 3x400V ± 10% - 60Hz 3~ 3x400/690V ± 10% -60Hz
Flusso di raffreddamento **Cooling flow** **Flux de refroidissement** **Flujo de refrigeracion**	min 0,5 m/s
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	Y - PPC - Max temp. 30 °C F - LPE / PE2+PA - Max temp. 50 °C
Isolamento*	PPC (a richiesta doppio isolamento LPE e PE2 + PA)
Insulation*	PPC (double insulation LPE and PE2 + PA on request)
Aislamiento*	PPC (bajo pedido doble aislamiento LPE y PE2 + PA)
Isolation*	PPC (sur demande double isolation LPE et PE2 + PA)
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP68
Massima profondità d'immersione **Maximum immersion depth** **Sumergencia máxima** **Profondité maximum d'immersion**	350 m
Su richiesta sono disponibili **Available on demand** **Disponible bajo demanda** **Disponible sur demande**	- PT 100 - Star/Delta starting - Cooling Sleeve - Cer./Carb./NBR Seal - SIC/SIC/NBR Seal

* PPC isolamento equivalente a PVC
* PPC insulation is equivalent to PVC
* PPC aislamiento es equivalente a PVC
* PPC isolation équivalent à PVC

Type	Power		V	A	RPM	η (Efficency motor %) at % load			cos φ at % load			Starting				Axial load daN	Start/hour (max)
												Direct		Star-delta	Statoric		
	kW	HP				50	75	100	50	75	100	Cs/Cn	Is / In	Is / In	Is / In		
			230	21,3	3427	77	82	81	0,67	0,78	0,83						
6R7	5,5	7,5	400	12,3	3435	76	81	80	0,65	0,76	0,81	1,60	5,60	1,90	3,40		
			460	10,7	3441	75	80	79	0,63	0,74	0,79						
			230	28,2	3428	78	82,5	82	0,68	0,78	0,84						
6R10	7,5	10	400	16,3	3435	77	81,5	81	0,66	0,76	0,82	1,80	5,70	1,90	3,40		
			460	14,3	3439	76	80,5	80	0,64	0,74	0,80						
			230	34,4	3431	79	83	82	0,68	0,79	0,85						
6R12	9,2	12,5	400	19,9	3437	78	82	81	0,66	0,77	0,83	1,80	5,70	1,90	3,40		
			460	17,3	3443	77	81	80	0,64	0,75	0,81					1600	
			230	40,5	3431	80	84,5	83,5	0,69	0,79	0,85						
6R15	11	15	400	23,4	3439	79	83,5	82,5	0,67	0,77	0,83	1,90	5,90	2,00	3,50		
			460	20,3	3446	78	82,5	81,5	0,65	0,75	0,81						
			230	47,2	3435	80	84,5	84	0,69	0,79	0,85						
6R17	13	17,5	400	27,3	3440	80	83,5	83	0,67	0,77	0,83	1,80	6,00	2,00	3,60		
			460	23,7	3446	79	82,5	82	0,65	0,75	0,81						
			230	55	3435	82	85	84	0,69	0,79	0,85						
6R20	15	20	400	31,5	3440	81	84	83	0,67	0,77	0,83	1,70	5,90	2,00	3,50		15
			460	27,4	3446	80	83	82	0,65	0,75	0,81						
			230	66,2	3440	82	85,5	85	0,69	0,79	0,85						
6R25	18,5	25	400	38,3	3446	81	84,5	84	0,67	0,77	0,83	1,70	5,60	1,90	3,40		
			460	33,3	3449	80	83	82,5	0,65	0,75	0,81						
			230	78	3437	82,5	85,5	85	0,70	0,80	0,86						
6R30	22	30	400	45,1	3448	81,5	84,5	84	0,68	0,78	0,84	1,70	5,90	2,00	3,50		
			460	39,2	3453	80	83	82,5	0,66	0,76	0,82						
			230	91,5	3440	82,5	86	85,5	0,71	0,81	0,86						
6R35	26	35	400	52,9	3449	81,5	85	84,5	0,69	0,79	0,84	1,70	5,70	1,90	3,40	2500	
			460	46	3457	80	83,5	83,0	0,67	0,77	0,82						
			230	106	3446	82,5	86,0	85,5	0,72	0,81	0,86						
6R40	30	40	400	61,1	3453	81,5	85,0	84,5	0,70	0,79	0,84	1,70	5,60	1,90	3,40		
			460	53,2	3460	80	83,5	83	0,68	0,77	0,82						
			230	131	3451	83	86,5	85	0,72	0,81	0,86						
6R50	37	50	400	75,8	3457	82	85,5	84	0,70	0,79	0,84	1,60	5,60	1,90	3,40		
			460	66	3464	80,5	84	82,5	0,68	0,77	0,82						

Service factor: 60Hz=1 - Direction of rotation (view from shaft projection side: anti-clockwise
Cs = Starting torque - Cn = Nominal couple - Is = Starting current - In = Nominal current

6R - 6RS - 6RX - 6RD					Max water temperature	
Type	Power		Cables			Winding type
			Starting			
	kW	HP	Direct	Star Delta		PPC / PE2-PA / LPE
			460 V ± 5%	460 / 800 V		
6R7	5,5	7,5	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)		
6R10	7,5	10	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)		
6R12	9,2	12,5	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)		
6R15	11	15	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)		
6R17	13	17,5	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)		
6R20	15	20	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	3	30 °C / 50 °C
6R25	18,5	25	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)		
6R30	22	30	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)		
6R35	26	35	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)		
6R40	30	40	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)		
6R50	37	50	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)		



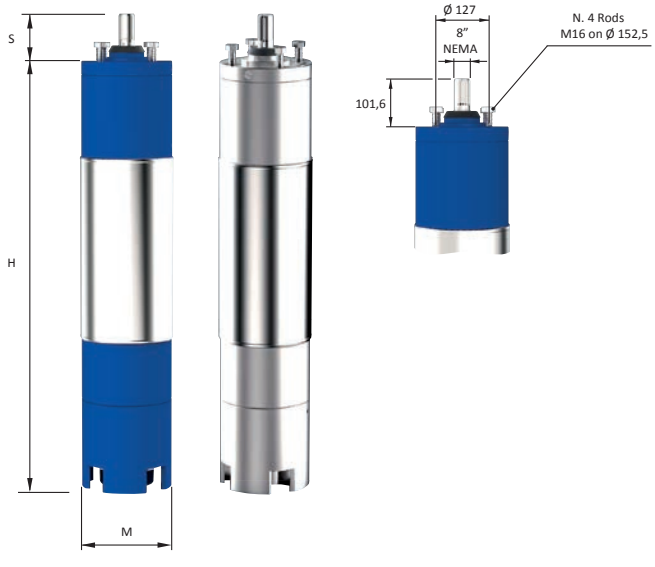
6R - 6RS - 6RX - 6RD				
Motor 60Hz - 3450 rpm	Overall dimensions and weights			
Type	H mm	S mm	M mm	Kg
6R7	671			45
6R10	701			55
6R12	751			60
6R15	811			65
6R17	841			70
6R20	931	73,2	145	75
6R25	991			83
6R30	1071			92
6R35	1181			100
6R40	1251			108
6R50	1341			118

8R - 8RS - 8RX - 8RD

Type	Power		V	A	RPM	η (Efficency motor %) at % load			cos φ at % load			Starting				Axial load daN	Start/hour (max)
												Direct		Star-delta	Statoric		
	kW	HP				50	75	100	50	75	100	Cs/Cn	Is / In	Is / In	Is / In		
			230	106,5	3436	79,8	85,2	84,3	0,77	0,81	0,84						
8R40	30	40	400	61,7	3445	80,1	85	84,7	0,76	0,80	0,83	2,05	6,40	2,10	3,80		
			460	54	3456	79,3	84,5	85	0,75	0,79	0,82						
			230	126	3439	80,3	85,7	84,8	0,79	0,83	0,88						
8R50	37	50	400	73	3449	80,6	85,5	85,2	0,77	0,81	0,86	1,95	5,70	2	3,70		
			460	63,5	3457	79,8	85	85,5	0,75	0,79	0,84						
			230	149	3457	80,8	86,2	85,3	0,76	0,86	0,87						
8R60	45	60	400	86,3	3462	81,1	86	85,7	0,74	0,81	0,86	1,95	5,80	2	3,70		
			460	75,1	3469	80,3	85,5	86	0,72	0,79	0,84						
			230	184	3461	81,3	86,7	85,8	0,76	0,85	0,89						
8R75	55	75	400	106,2	3468	81,6	86,5	86,2	0,74	0,81	0,87	1,85	5,80	2	3,60		
			460	92,2	3472	80,8	86	86,5	0,72	0,80	0,84					4500	10
			230	218	3463	82,4	87,5	86,8	0,76	0,86	0,89						
8R90	66	90	400	126	3469	82,6	87,4	87,2	0,74	0,82	0,87	1,85	5,80	2	3,50		
			460	109,6	3473	81,9	86,9	87,5	0,72	0,79	0,84						
			230	247,7	3462	82,3	87,7	86,8	0,75	0,85	0,89						
8R100	75	100	400	143,2	3470	82,6	87,5	87,2	0,73	0,81	0,87	1,80	5,80	2	3,50		
			460	124,6	3476	81,8	87	87,5	0,71	0,77	0,84						
			230	302,9	3465	83	86	85,7	0,75	0,84	0,89						
8R125	92	125	400	175,1	3472	83,5	86,5	86,3	0,74	0,83	0,88	1,80	5,70	1,90	3,50		
			460	152,3	3478	83	86	86,3	0,72	0,81	0,86						
			230	366,1	3467	85,5	86,5	86	0,74	0,83	0,89						
8R150	110	150	400	211	3473	86,1	87	86,6	0,73	0,82	0,87	1,80	5,70	1,90	3,50		
			460	183,6	3478	85,5	86,5	86	0,72	0,81	0,84						

Service factor: 60Hz=1 - Direction of rotation (view from shaft projection side: anti-clockwise
Cs = Starting torque - Cn = Nominal couple - Is = Starting current - In = Nominal current

8R - 8RS - 8RX - 8RD					Max water temperature	
Type	Power		Cables	Standard Cable leght m	Winding type	
			Starting		PPC	PE2-PA / LPE
	kW	HP	Direct	Star Delta		
			400 V ± 5%	400 / 690 V		
8R40	30	40	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²		
8R50	37	50	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²		
8R60	45	60	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²		
8R75	55	75	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²		
8R90	66	90	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²		
8R100	75	100	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²		
8R125	92	125	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²		
8R150	110	150	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 25 mm²		

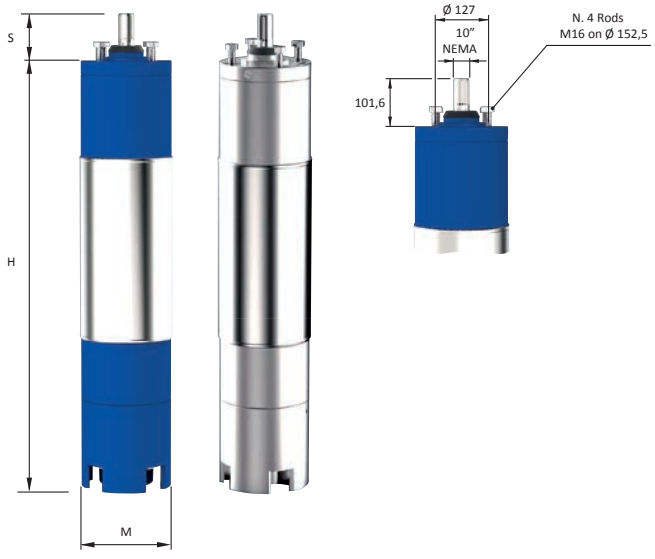


8R - 8RS - 8RX - 8RD				
Motor 60Hz - 3450 rpm	Overall dimensions and weights			
Type	H mm	S mm	M mm	Kg
8R40	993	101,6	194	150
8R50	1043			160
8R60	1123			178
8R75	1233			200
8R90	1302			214
8R100	1383			230
8R125	1583			270
8R150	1733			300

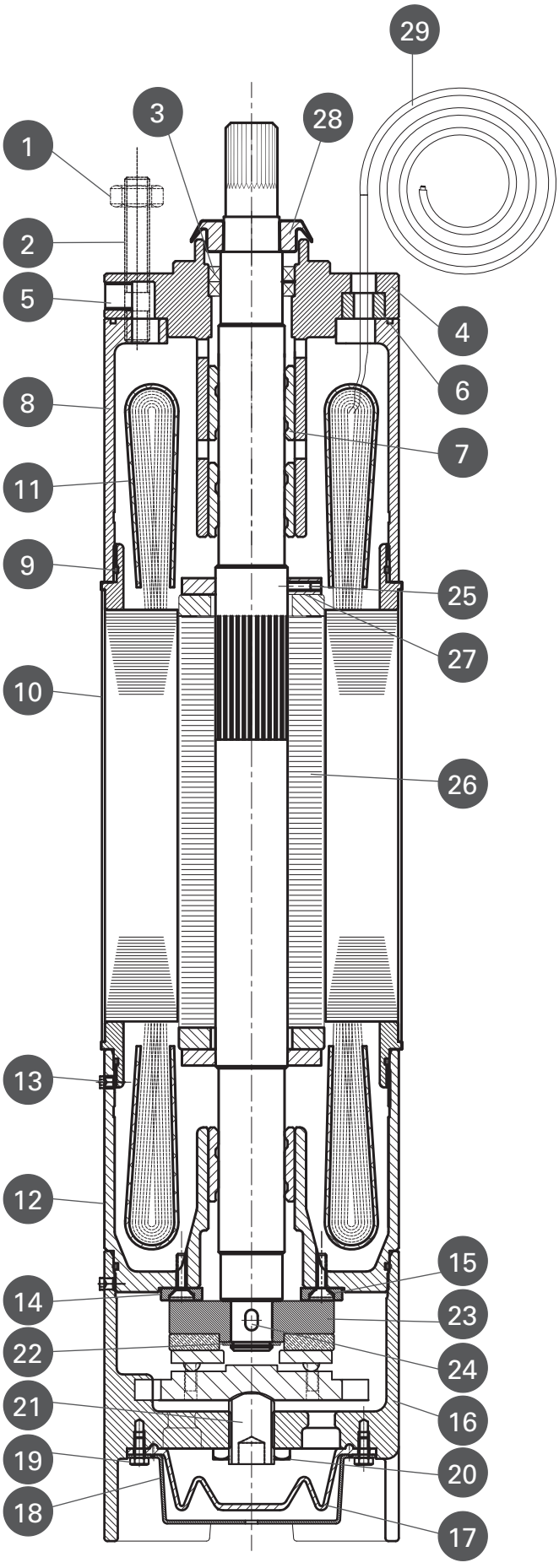
Type	Power		V	A	RPM	η (Efficency motor %) at % load			cos φ at % load			Starting				Axial load daN	Start/hour (max)
												Direct		Star-delta	Statoric		
	kW	HP				50	75	100	50	75	100	Cs/Cn	Is / In	Is / In	Is / In		
			230	247	3460	86,9	87	88	0,73	0,80	0,84						
10R100	75	100	400	142,7	3465	85,9	88	88,3	0,72	0,84	0,86	1,80	6,40	1,90	3,40		
			460	124	3470	86,4	88,3	88,5	0,64	0,77	0,82						
			230	303	3462	87,2	87,3	88,3	0,74	0,83	0,84						
10R125	92	125	400	174,5	3469	86,2	88,3	88,6	0,71	0,83	0,86	1,80	6,40	1,90	3,40		
			460	152	3474	86,7	88,6	88,8	0,63	0,75	0,82						
			230	358	3465	87,9	88	89	0,71	0,81	0,85						
10R150	110	150	400	207	3470	86,9	89	89,3	0,73	0,84	0,86	1,60	6,30	1,80	3,40		
			460	180	3475	87,4	89,3	89,5	0,63	0,77	0,81						
			230	423	3469	87,5	88,2	89	0,73	0,81	0,83						
10R175	130	175	400	245,3	3475	86,5	89,3	89,4	0,71	0,83	0,85	1,55	6,70	1,80	3,30	6000	10
			460	213	3482	87,1	89,5	89,6	0,62	0,75	0,82						
			230	480	3475	87,1	88,2	89	0,72	0,82	0,84						
10R200	150	200	400	277,2	3483	86,1	88,5	89,1	0,71	0,81	0,86	1,55	6,50	1,80	3,30		
			460	241	3488	86,5	88,1	88,7	0,65	0,75	0,83						
			230	542	3478	86,5	87,5	88,6	0,72	0,82	0,84						
10R225	165	225	400	313,3	3488	85,4	87,2	88,5	0,71	0,81	0,86	1,55	6,50	1,80	3,30		
			460	273	3492	86,0	87,3	88,2	0,65	0,75	0,83						
			230	590	3480	87,4	88	89	0,73	0,83	0,85						
10R250	185	250	400	342,2	3490	86,5	88,7	89,3	0,72	0,82	0,87	1,50	6,50	1,80	3,30		
			460	298	3496	87,3	89,3	89,5	0,65	0,77	0,84						

Service factor: 60Hz=1 - Direction of rotation (view from shaft projection side: anti-clockwise
Cs = Starting torque - Cn = Nominal couple - Is = Starting current - In = Nominal current

10R - 10RS - 10RX - 10RD					Max water temperature	
Type	Power		Cables			Winding type
			Starting		Standard Cable leght m	
	kW	HP	Direct	Star Delta		PPC / PE2-PA / LPE
			400 V ± 5%	400 / 690 V		
10R100	75	100	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²		
10R125	92	125	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²		
10R150	110	150	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 16 mm²		
10R175	130	175	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 25 mm²	5	30 °C / 50 °C
10R200	150	200	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 25 mm²		
10R225	165	225	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 35 mm²		
10R250	185	250	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 35 mm²		



10R - 10RS - 10RX - 10RD				
Motor 60Hz - 3450 rpm	Overall dimensions and weights			
Type	H mm	S mm	M mm	Kg
10R100	1284	101,6	240	270
10R125	1354			310
10R150	1504			350
10R175	1634			385
10R200	1734			415
10R225	1854			444
10R250	1984			480


29
3
28
1
2
5
4
6
8
7
11
9
25
27
10
26
13
12
15
14
23
22
24
21
16
19
20
18
17

MOTORS 6”/8”/10”				
N. Code	**(*) Nº**	**DESCRIZIONE Description**	**MATERIAL STANDARD VERSION R**	**MATERIAL VERSION RS-RX-RD**
1		N.4 Dadi *N.4 Nuts*	AISI 304	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
2		N.4 Prigionieri *N.4 Studs*	AISI 304	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
3(*)	1	N.2 Anelli di tenuta *N.2 Seal rings*	NBR	NBR
4		Supporto superiore Upper support	CAST IRON	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
5		N. 2 Grani Riempimento liquido *N.2 Grains for Liquid filling*	AISI 304	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
6		Pressacavo *Grommet*	NBR	NBR
7(*)	3	N.3 Bronzine *N.3 Bearings*	GRAPHITE	GRAPHITE
8		Testata superiore carcassa *Motor casing*	CAST IRON	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
9(*)	4	N.4 O-ring *N.4 O-ring*	NBR	NBR
10		Camicia esterna motore *Motor external sleeve*	AISI 304	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
11		N.2 Cover protezione avvolgimento *N.2 Covers winding protection*	POM	POM
12		Supporto inferiore *Lower support*	CAST IRON	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
13		N.3 Grani *N.3 Screw*	AISI 304	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
14(*)	2	N.2 Anelli controsospensione *N.2 Disks controsuspention*	TEFLON	TEFLON
15		N.2 Viti m4 per controsospensione *N.2 Screws for controsuspention*	AISI 304	AISI 304
16		Base motore *Base motor*	CAST IRON	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
17(*)	1	Polmone *Diaphram*	NBR	NBR
18		Cover copripolmone Cover diaphram	AISI 304	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
19		N.4 Viti per cover copripolmone *N.4 Screw for cover diaphram*	AISI 304	AISI 304 / AISI 316 / DUPLEX
20		Dado basso *Nut*	AISI 304	AISI 304
21		Grano *Screw*	AISI 304	AISI 304
22		Seeger *Seeger*	AISI 304	AISI 304
23(*)	1	Sospensione completa *Trust bearing*	AISI + GRAPHITE	AISI + GRAPHITE
24		Chiavetta *Key*	AISI 304	AISI 304
25		N.2 Grano equlibratore *N.2 Grains for stabilizer*	AISI 304	AISI 304
26		Rotore completo *Complete rotor*	AISI	AISI
27		N.2 Equlibratori *N.2 Stabilizers*	AISI	AISI
28(*)	1	Deflettore *Deflector*	NBR	NBR
29		Cavo alimentazione *Cable*	H07 RNF	H07 RNF

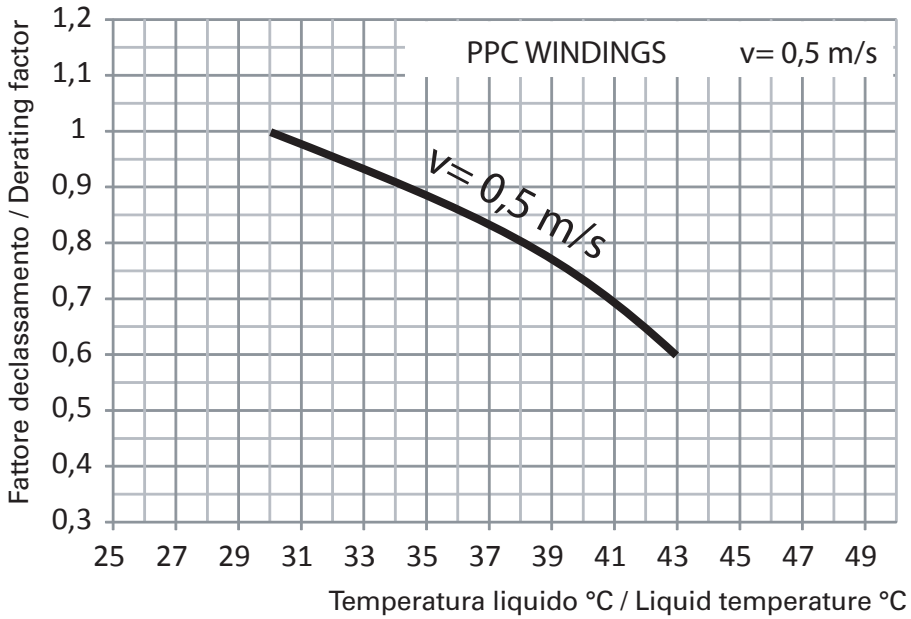
(*) Parti di ricambio consigliate / Recommended spare paths.

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO VS TEMPERATURA ACQUA / *OPERATING CONDITIONS VS WATER TEMPERATURE*

MOTORI “R” LINE
“R” LINE MOTORS

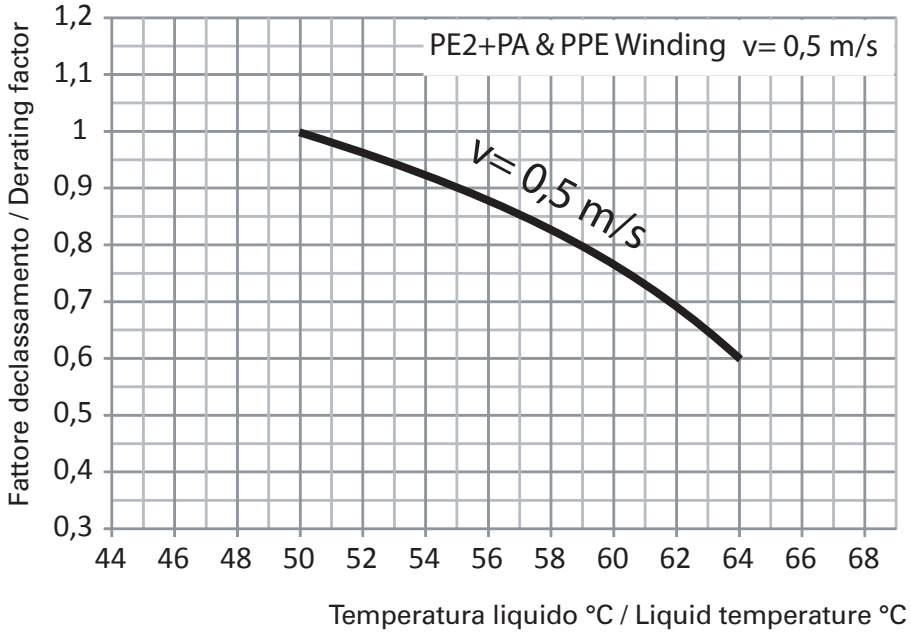
Tutti i motori standard 6” - 8” - 10” con avvolgimento PPC possono operare con temperature del liquido fino a 30 °C senza il fattore di declassamento. Da 31 °C fino a 43 °C i motori devono essere declassati con il fattore indicato nel grafico seguente.

All 6” - 8” - 10” standard motors with PPC windings can operate at liquid temperatures up to 30 °C without derating factor. From 31 °C till 43 °C theymotors have to be derated according to the factor shown in the following graph.



Tutti i motori 6” - 8” - 10” con avvolgimento LPE o PE2+PA possono operare con temperature del liquido fino a 50 °C senza il fattore di declassamento. Da 51 °C fino a 64 °C i motori devono essere declassati con il fattore indicato nel grafico seguente.

All 6” - 8” - 10” motors with LPE o PE2+PA windings can operate at liquid temperatures up to 50 °C without derating factor. From 51 °C till 64 °C the motors have to be derated according to the factor shown in the following graph.



Taglia motori *Moter size*	Numero max avviamento ora *Max motor sharing per houer*	Temperatura max avvolgimento *Winding max temperature (°C)*			Temperatura max liquido *Liquid max temperature (°C)*		
		PPC	LPE	PE2+PA	PPC	LPE	PE2+PA
6”	**15**	70	80	80	30	50	50
8”	**10**	70	80	80	30	50	50
10”	**8**	70	80	80	30	50	50

PPC = Classe isolamento Y / *Y insulation class*
LPE = Classe isolamento F / *F insulation class*
PE2+PA = Classe isolamento F / *F insulation class*

Velocità minima dell’acqua per i motori 6”- 8” - 10”: 0,5 m/s
Minimum liquid velocity for motor 6” - 8” - 10”: 0,5 m/s

8I/8IS/8IX



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Supporto superiore / inferiore	ghisa (8I); AISI 304 (8IS); AISI 316 (8IX)
Upper / bottom support	cast iron (8I); AISI 304 (8IS); AISI 316 (8IX)
Soporte superior / inferior	fundido (8I); AISI 304 (8IS); AISI 316 (8IX)
Support supérieur / inférieur	fonte (8I); AISI 304 (8IS); AISI 316 (8IX)
Camicia esterna **External jacket** **Camisa exterior** **Chemise extérieur**	AISI 304 (8I, 8IS) AISI 316 (8IX)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite; SiC optional
Mechanical seal	ceramic-graphite; SiC optional
Sello mecánico	cerámica-grafito; SiC optional
Garniture mécanique	céramique-graphite; SiC optional
Cuscinetti	radiali e assiali, lubrificati ad acqua
Bearings	radial and axial, water lubricated
Cojinetes	radiales y axiales, lubricado con agua
Roulements	radial et axial, lubrifié avec de l'eau
Numero di avviamenti/ora **Number of startups/hr** **Número de arranques/hora** **Nombre démarrages/heure**	max 7
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d'acqua **Asynchronous 2 pole rewound in water filled** **Asíncrono 2 polos bobinable en baño de agua** **Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d'eau**	3~ 3x380V ± 10% - 60Hz 3~ 3x380/660V ± 10% -60Hz
Flusso di raffreddamento **Cooling flow** **Flux de refroidissement** **Flujo de refrigeracion**	min 1 m/s
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	B
Isolamento	PE1; PE2 + PA (su richiesta)
Insulation	PE1; PE2 + PA (on request)
Aislamiento	PE1; PE2 + PA (bajo pedido)
Isolation	PE1; PE2 + PA (sur demande)
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP68

Linea di motori elettrici da 8" di tipo asincrono, riavvolgibile costruiti nelle seguenti versioni: 8I, 8IS, 8IX. Il motore riempito di una miscela di acqua e glicole garantisce il raffreddamento e la lubrificazione del gruppo reggispinta e delle boccole. Per applicazioni con inverter o per uso con liquidi con temperatura superiore ai 30 °C è disponibile l'isolamento in PE2+PA.

Line of electric motors from 8" asynchronous, rewindable built in the following execution: 8I, 8IS, 8IX. Motor is filled with a water and glycol mixture guarantees cooling and lubrication of the thrust unit. For applications with inverter or with liquid with temperature higher than 30 °C insulation type PE2+PA is available.

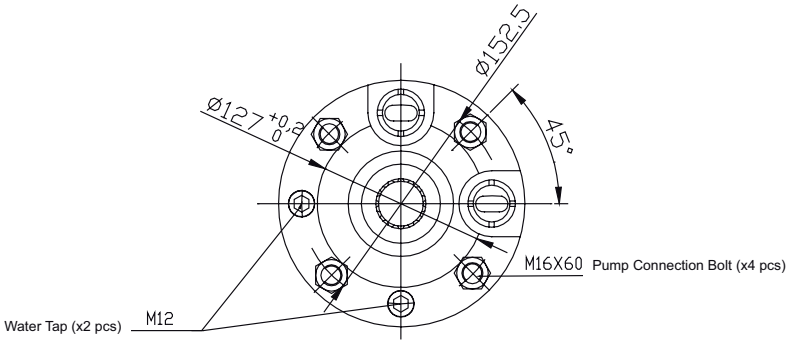
Línea de motores eléctricos de 8" de tipo asíncrono, rebobinables construidos en las siguientes versiones: 8I, 8IS, 8IX. El motor lleno de una mezcla de agua y glicol asegura la refrigeración y lubricación del conjunto de cojinete de empuje y de los bujes. El aislamiento PE2+PA está disponible para aplicaciones con inversores o para el uso con líquidos a más de 30 °C.

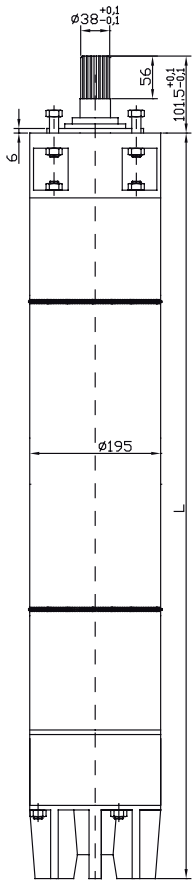
Ligne de moteurs électriques de 8" de type asynchrone, rebobinable, construits dans les versions suivantes: 8I, 8IS, 8IX. Le moteur rempli d'un mélange d'eau et de glycol assure le refroidissement et la lubrification du groupe de butée et des bagues. Pour les applications avec inverseur ou pour une utilisation avec des liquides dont la température est supérieure à 30 °C, l'isolation en PE2 + PA est disponible.

8I/8IS/8IX											
Type	Power		Voltage	Current A	Efficency %			Power factor COS Φ			Rotation
	(HP)	(kW)	V	100%	50%	75%	100%	50%	75%	100%	rpm
8I 30	30	22	380	52,7	74,1	77,7	75,9	0,77	0,78	0,80	3418
8I 40	40	30	380	74,0	67,8	71,2	70,9	0,87	0,87	0,85	3455
8I 50	50	37	380	90,0	72,4	74,8	72,5	0,87	0,87	0,86	3437
8I 60	60	45	380	96,0	81,8	82,7	82,5	0,84	0,85	0,86	3542
8I 70	70	52	380	114,0	78,5	80,6	79,2	0,86	0,88	0,88	3483
8I 75	75	55	380	112,0	74,3	79,5	79,9	0,84	0,87	0,88	3516
8I 80	80	59	380	128,0	79,3	81,4	80,6	0,87	0,89	0,88	3472
8I 90	90	66	380	143,0	79,1	81,8	80,0	0,86	0,88	0,89	3500
8I 100	100	75	380	159,0	78,2	80,0	79,4	0,86	0,88	0,88	3452
8I 110	110	81	380	170,0	82,6	84,0	88,2	0,85	0,88	0,89	3431
8I 125	125	92	380	189,0	82,3	84,5	83,6	0,85	0,88	0,89	3497
8I 150	150	110	380	227,0	83,2	84,3	82,6	0,86	0,89	0,90	3510

Motor Leads					
Motor Type	Power		Lead (mm^2)		Cable lenght (m)
	(HP)	(kW)	380 V 60 Hz		
			DoI	Star - Delta	
8I 30	30	22	3x4	2 x (3x2,5)	4
8I 40	40	30	3x10	2 x (3x6)	
8I 50	50	37			
8I 60	60	45			
8I 70	70	52	3x16		
8I 75	75	55	3x16	2 x (3x10)	
8I 80	80	59			
8I 90	90	66	3x25		
8I 100	100	75			
8I 110	110	81	3x25	2 x (3x16)	
8I 125	125	92			
8I 150	150	110	3x35	2 x (3x25)	

Dimensions					
Motor Type	Power		Axial Thrust (N)	Lenght (mm)	Weight (Kg)
	(HP)	(kW)			
8I 30	30	22	38000	930	121
8I 40	40	30		1020	137
8I 50	50	37		1050	143
8I 60	60	45		1130	158
8I 70	70	52		1180	174
8I 75	75	55		1210	181
8I 80	80	59		1240	187
8I 90	90	66	45000	1315	201
8I 100	100	75		1430	218
8I 110	110	81		1450	227
8I 125	125	92		1550	249
8I 150	150	110		1730	289





10I/10IS/10IX



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Supporto superiore / inferiore **Upper / bottom support** **Soporte superior / inferior** **Support supérieur / inférieur**	ghisa (10I); AISI 304 (10IS); AISI 316 (10IX) cast iron (10I); AISI 304 (10IS); AISI 316 (10IX) fundido (10I); AISI 304 (10IS); AISI 316 (10IX) fonte (10I); AISI 304 (10IS); AISI 316 (10IX)
Camicia esterna **External jacket** **Camisa exterior** **Chemise extérieur**	AISI 304 (10I, 10IS) AISI 316 (10IX)
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	ceramica-grafite; SiC optional ceramic-graphite; SiC optional cerámica-grafito; SiC optional céramique-graphite; SiC optional
Cuscinetti **Bearings** **Cojinetes** **Roulements**	radiali e assiali, lubrificati ad acqua radial and axial, water lubricated radiales y axiales, lubricado con agua radial et axial, lubrifié avec de l'eau
Numero di avviamenti/ora **Number of startups/hr** **Número de arranques/hora** **Nombre démarrages/heure**	max 5
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d'acqua **Asynchronous 2 pole rewound in water filled** **Asíncrono 2 polos bobinable en baño de agua** **Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d'eau**	3~ 3x380V ± 10% - 60Hz 3~ 3x380/660V ± 10% -60Hz
Flusso di raffreddamento **Cooling flow** **Flux de refroidissement** **Flujo de refrigeracion**	min 1 m/s
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	B
Isolamento **Insulation** **Aislamiento** **Isolation**	PE1; PE2 + PA (su richiesta) PE1; PE2 + PA (on request) PE1; PE2 + PA (bajo pedido) PE1; PE2 + PA (sur demande)
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP68

Linea di motori elettrici da 10" di tipo asincrono, riavvolgibile costruiti nelle seguenti versioni: 10I, 10IS, 10IX. Il motore riempito di una miscela di acqua e glicole garantisce il raffreddamento e la lubrificazione del gruppo reggispinta e delle boccole. Per applicazioni con inverter o per uso con liquidi con temperatura superiore ai 30 °C è disponibile l'isolamento in PE2+PA.

Line of electric motors from 10" asynchronous, rewindable built in the following execution: 10I, 10IS, 10IX. Motor is filled with a water and glycol mixture guarantees cooling and lubrication of the thrust unit. For applications with inverter or with liquid with temperature higher than 30 °C insulation type PE2+PA is available.

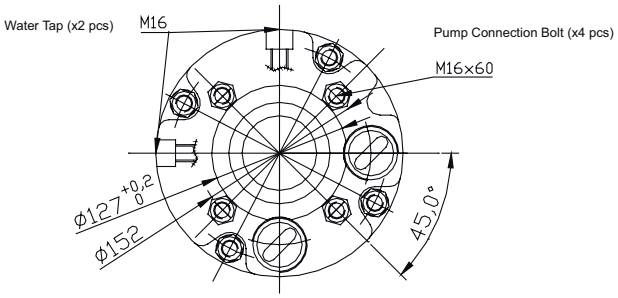
Línea de motores eléctricos de 10" de tipo asíncrono, rebobinables construidos en las siguientes versiones: 10I, 10IS, 10IX. El motor lleno de una mezcla de agua y glicol asegura la refrigeración y lubricación del conjunto de cojinete de empuje y de los bujes. El aislamiento PE2+PA está disponible para aplicaciones con inversores o para el uso con líquidos a más de 30 °C.

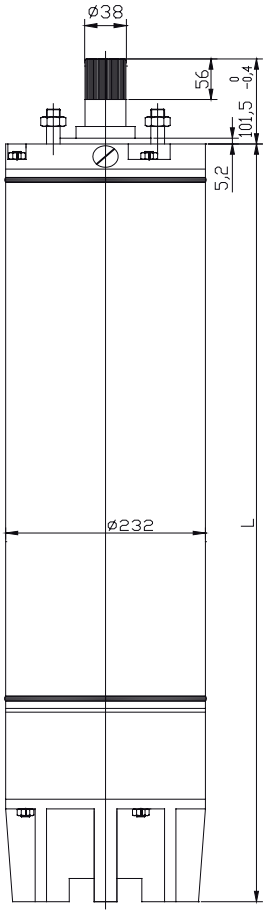
Ligne de moteurs électriques de 10" de type asynchrone, rebobinable, construits dans les versions suivantes: 10I, 10IS, 10IX. Le moteur rempli d'un mélange d'eau et de glycol assure le refroidissement et la lubrification du groupe de butée et des bagues. Pour les applications avec inverseur ou pour une utilisation avec des liquides dont la température est supérieure à 30 °C, l'isolation en PE2 + PA est disponible.

10I/10IS/10IX											
Type	Power		Voltage	Current A	Efficency %			Power factor COS Φ			Rotation
	(HP)	(kW)	V	100%	50%	75%	100%	50%	75%	100%	rpm
10I 150	150	110	380	240,0	78,3	81,1	79,4	0,83	0,84	0,86	3400
10I 180	180	132	380	274,0	81,5	83,8	82,6	0,87	0,89	0,89	3486
10I 200	200	147	380	303,0	81,3	83,0	82,3	0,88	0,90	0,90	3489
10I 250	250	185	380	378,0	82,0	84,1	83,2	0,86	0,89	0,89	3460

Motor Leads					
Motor Type	Power		Lead (mm^2)		Cable lenght (m)
	(HP)	(kW)	380 V 60 Hz		
			DoI	Star - Delta	
10I 150	150	110	3x35	2 x (3x25)	5
10I 180	180	132	50+50+50		
10I 200	200	147	50+50+50		
10I 250	250	185	70+70+70		

Dimensions					
Motor Type	Power		Axial Thrust (N)	Lenght (mm)	Weight (Kg)
	(HP)	(kW)			
10I 150	150	110	60000	1464	330
10I 180	180	132		1584	370
10I 200	200	147		1674	400
10I 250	250	185		1874	464





PTR12 - PTR14



Motori sommersi riavvolgibili in bagno acqua 12”-14” Potenze da 185 kW fino a 400 kW. Disponibile con tenuta meccanica. Avvolgimento standard in PE2+PA per temperature fino a 30°C. Versione in Ghisa e acciaio AISI 304, disponibile in AISI 316.

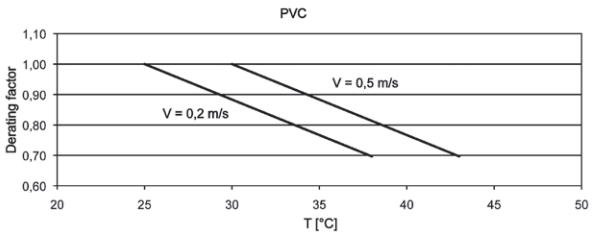
12”-14” submersible motors rewindable in water bath. Power from 185 kW up to 400 kW. Available with mechanical seal. Standard PE2+PA winding, for temperatures up to 30°C. Made of Cast Iron /AISI 304, available in AISI 316.

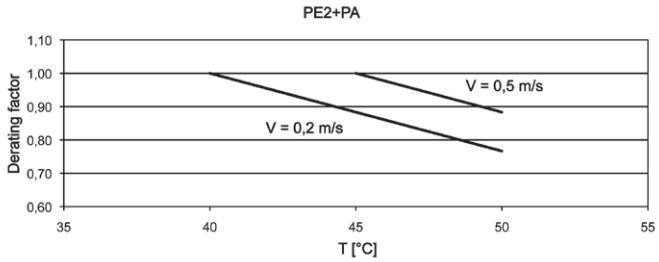
Motores sumergidos rebobinables en baño de agua de 12”-14”. Potencia de 185 kW a 400 kW. Disponible con sello mecánico. Bobinaje en PE2+PA temperatras hasta 30°C. Version en Fierro fundido y acero inoxydable AISI 304, disponibles en AISI 316.

Moteurs immergés rebobinables à bain d’eau 12”-14”.Puissance de 185 kW jusqu’à 400 kW. Disponible avec garniture mécanique. Bobinage standard en PE2+PA, température ju-squ’à 30°C. Version en Fonte et acier inoxydable AISI 304, disponible en AISI 316.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D’EXÉCUTION	
Supporto superiore / inferiore **Upper / bottom support** **Soporte superior / inferior** **Support supérieur / inférieur**	GG25 or AISI 316
Camicia statore **Stator sleeve** **Camisa de elstator** **Chemis stator**	AISI 316
Sporgenza albero **Shaft end** **Extremo eje** **Bout d’albre**	stainless steel
Tenuta meccanica **Mechanical seal** **Sello mecánico** **Garniture mécanique**	SIC / SIC / NBR
Cuscinetti **Bearings** **Cojinetes** **Roulements**	steel/NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d’acqua **Asynchronous 2 pole rewound in water filled** **Asíncrono 2 polos bobinable en baño de agua** **Asynchrone 2 pôles enroulable en bain d’eau**	3~ 3x380-400V - 60Hz
Flusso di raffreddamento **Cooling flow** **Flujo de refrigeracion** **Flux de refroidissement**	min 0,5 m/s
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d’isolation**	F
Isolamento **Insulation** **Aislamiento** **Isolation**	PE2 + PA
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP68
Su richiesta sono disponibili **Available on demand** **Disponible bajo demanda** **Disponible sur demande**	- Full motor in AISI 316 - Full motor in AISI 904 - PT 100 - Star/Delta starting - Cooling Sleeve

RIDUZIONE DELLA POTENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DEL LIQUIDO
POWER DERATING VERSUS THE LIQUID TEMPERATURE





Per PTR12 220 kW PE2+PA e 250 kW PE2+PA 50 Hz e per tutti i PTR12 60 Hz la massima temperatura del liquido è 10 °C inferiore di quanto mostrato nel grafico.
Per PTR12 300kW PE2+PA la massima temperatura del liquido è 25°C.

For PTR12 220 kW PE2+PA and 250 kW PE2+PA 50 Hz and for all the PTR12 60 Hz versions the maximum liquid temperature is 10 °C lower than that indicated in the graph.
For PTR12 300kW PE2+PA the maximum liquid temperature is 25°C.

DATI ELETTRICI - MOTORI 3~ - 2 POLI - DOL
ELECTRICAL DATA - 3~ MOTORS - 2 POLES - DOL

Type	P_2		V	In A	Is/In	P1 W	N min^{-1}	Cos φ	η %	Cavo/Cable	
	hp	kW								Ø mm^2	LC m
PTR12 - 220kW - 400V - T	300	220	400	424	6,1	250000	2920	0,85	88	3x70+1x50	8
PTR12 - 250kW - 400V - T	340	250	400	481	5,9	284091	2920	0,85	88	3x70+1x50	8
PTR12 - 300kW - 400V - T	400	300	400	575	6	341000	2905	0,87	88	3x70+1x50	8
PTR14 - 330kW - 380V - T	450	330	380	620	6	366667	2900	0,9	90	3x95+1x50	8
PTR14 - 367kW - 380V - T	500	370	380	693	6,4	405525	2900	0,89	90,5	3x95+1x50	8
PTR14 - 404kW - 380V - T	550	400	380	798	6,8	446409	2900	0,85	90,5	3x95+1x50	8

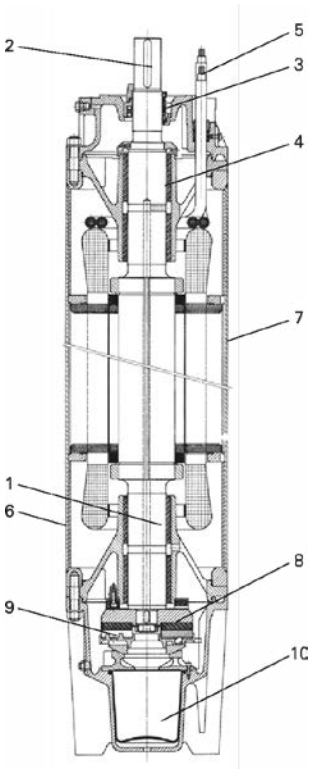
P2:	Potenza nominale	Nominal power
V:	Tensione nominale	Nominal voltage
In:	Corrente nominale	Nominal current
Is/In:	Corrente avviamento / Corrente nominale	Starting current / Nominal current
P1:	Potenza assorbita	Absorbed power
N:	Giri al minuto - Rpm	Rotations per minute - Rpm
Cos φ :	Fattore di potenza	Power factor
η :	Rendimento	Efficiency
Ø:	Sezione del cavo	Cable cross section
LC:	Lunghezza del cavo	Cable length

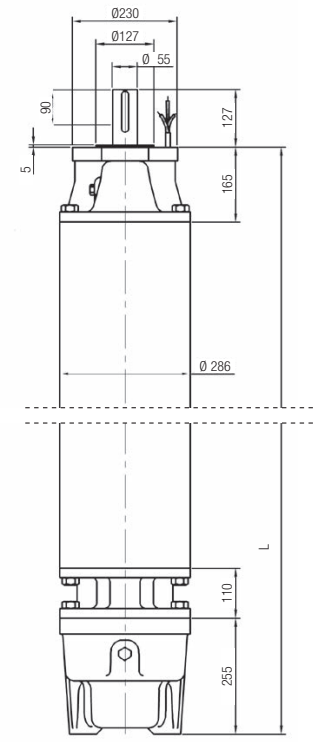
MATERIALI
MATERIALS

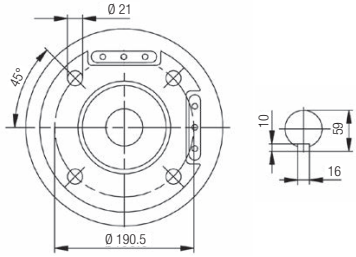
PTR12 - PTR14				
N° ***N.***	**PARTICOLARI** ***PARTS***	**VERSIONE STD** ***STD VERSION***	**VERSIONE 316 SS** ***VERSION 316 SS***	**VERSIONE 904 SS** ***VERSION 904 SS***
1	Albero *Shaft*	ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL*
2	Terminale Albero *Shaft Terminal*	ACCIAIO INOX AISI 316 *AISI 316 STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX AISI 316 *AISI 316 STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX AISI 904 *AISI 904 STAINLESS STEEL*
3	Tenuta Meccanica *Mechanical Seal*	CERAMICA / CARBONE *CERAMIC/CARBON*	SIC/SIC *SIC/SIC*	SIC/SIC *SIC/SIC*
4	Boccole *Bushes*	ACCIAIO/NBR *STEEL/NBR*	ACCIAIO/NBR *STEEL/NBR*	ACCIAIO/NBR *STEEL/NBR*
5	Cavo *Cable*	EPDM *EPDM*	EPDM *EPDM*	EPDM *EPDM*
6	Parti Strutturali *Structural Parts*	GHISA *CAST IRON*	ACCIAIO INOX AISI 316 *AISI 316 STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX AISI 904 *AISI 904 STAINLESS STEEL*
7	Camicia *Jacket*	ACCIAIO INOX AISI 316 *AISI 316 STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX AISI 316 *AISI 316 STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX AISI 904 *AISI 904 STAINLESS STEEL*
8	Ralla *Thrust Plate*	ACCIAIO *STEEL*	ACCIAIO *STEEL*	ACCIAIO *STEEL*
9	Reggispinta *Thrust Bearing*	ACCIAIO/NBR *STEEL/NBR*	ACCIAIO/NBR *STEEL/NBR*	ACCIAIO/NBR *STEEL/NBR*
10	Diaframma *Diaphragm*	EPDM *EPDM*	EPDM *EPDM*	EPDM *EPDM*
11	Viteria *Screws*	ACCIAIO INOX AISI 304 *AISI 304 STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX AISI 316 *AISI 316 STAINLESS STEEL*	ACCIAIO INOX AISI 904 *AISI 904 STAINLESS STEEL*

DIMENSIONI - MOTORI 3~ - 2 POLI
DINENSIONS - 3~ MOTORS - 2 POLES

Type	P_2		LUNGHEZZA mm	PESO Kg	SPINTA ASSIALE N
	hp	kW			
PTR12 - 220kW	300	220	2110	700	70000
PTR12 - 250kW	340	250	2280	775	70000
PTR12 - 300kW	400	300	2280	775	70000
PTR14 - 330kW	450	330	2160	906	70000
PTR14 - 367kW	500	370	2320	1010	70000
PTR14 - 404kW	550	400	2460	1105	70000







VP - VPL



Introduzione

Pompe ad asse verticale recentemente migliorate nel disegno idraulico con nuovi modelli e soluzioni appositamente sviluppate per i settori dell'industria. L'alta efficienza, l'affidabilità, e l'estrema robustezza, sono i principali punti di forza della linea VP-VPL che è disponibile nella versione con motore elettrico o con "rinvio ad angolo" / puleggia e motore a scoppio. La grande varietà di esecuzioni e i numerosi materiali disponibili rendono questa serie estremamente versatile per utilizzi in aree non servite dall'energia elettrica, come unità di emergenza o di riserva ed in tutti i principali settori dell'industria.

Principali campi d'impiego

- Unità di pompaggio per impianti antincendio
- Acquedotti
- Irrigazione agricola
- Miniere
- Centrali elettriche
- Pozzi di estrazione d'acqua geotermale
- Settore petrolchimico
- Impianti chimici con liquidi aggressivi e/o abrasivi
- Impianti di trattamento termico in acciaierie

Introduction

Vertical axis pumps recently improved in the hydraulic design with new models and solutions specially developed for the industry sectors. High efficiency, reliability and extreme sturdiness are the main strengths of the VP-VPL line, which is available in versions with electric motor or with gear box and combustion engine. The wide variety of executions and the numerous materials available make this series extremely versatile for use in areas not served by electricity, as emergency or back-up units and in all the main sectors of industry.

Main fields of application

- *Pumping units for fire-extinguishing equipment*
- *Water mains*
- *Agricultural irrigation*
- *Mines*
- *Power plants*
- *Geothermal water wells*
- *Petrochemical sector*
- *Chemical systems with aggressive and/or abrasive liquids*
- *Heat treatment facilities for steel factories*

Le principali caratteristiche

• Portate fino 1600 m³/h.

• Pressioni fino a 400 m.

• Alta efficienza idraulica, fino a 82%

• Cuscinetto reggispinta (a grasso o ad olio con raffreddamento esterno opzionale) che permette l'uso di motori standard.

• Linee d'asse con giunti conici per un accoppiamento affidabile e duraturo dell'albero.

• Boccole speciali resistenti all'usura di liquidi abrasivi e a temperature fino a 140°C.

• Gruppo comando predisposto per motore elettrico, rinvio ad angolo su richiesta.

• Albero in acciaio inossidabile AISI 420 per le esecuzioni standard.

• La parte pompa dei modelli VPL è prodotta nell'esecuzione standard in acciaio AISI 304.

• La parte pompa dei modelli VP è prodotta nell'esecuzione standard in ghisa.

Main characteristics

• Capacity up to 1600 m³/h.

• Pressure up to 400 m.

• High hydraulic efficiency, up to 82%

• Thrust bearing (grease or oil with optional external cooling) for use of standard motors.

• Axis lines with tapered joints for reliable and durable connection of the shaft.

• Special bushings resistant to the wear of abrasive liquids and temperatures up to 140°C.

• Control unit for electric motor, transmission angle on request.

• AISI 420 stainless steel shaft for standard versions.

• The pump part of VPL models is produced in the standard execution in AISI 304 stainless steel.

• The pump part of VP models is produced in the standard execution in cast iron.

Caratteristiche tecniche di esercizio per le esecuzioni standard

•Tutte le prestazioni idrauliche qui presentate sono garantite secondo la norma ISO 9906-Grado 3B.
• Contenuto di solidi presenti ammesso nel liquido pompato è 100 g/m3.
•Tutti i componenti bagnati dal liquido sono disponibili in diversi tipi di lega d'acciaio e bronzo.

Technical operational specifics for standard versions

• All the hydraulic performance values below are guaranteed in accordance with standard ISO 9906-Grade 3B.
• The allowable content of solids in the pumped liquid is 100 g/m3.
• All the components wetted with liquid are available in various types of steel and bronze alloy.

POOL1



Con cesto prefiltro
With pre-filter sieve
Con cesto prefiltro
Avec panier de préfiltre



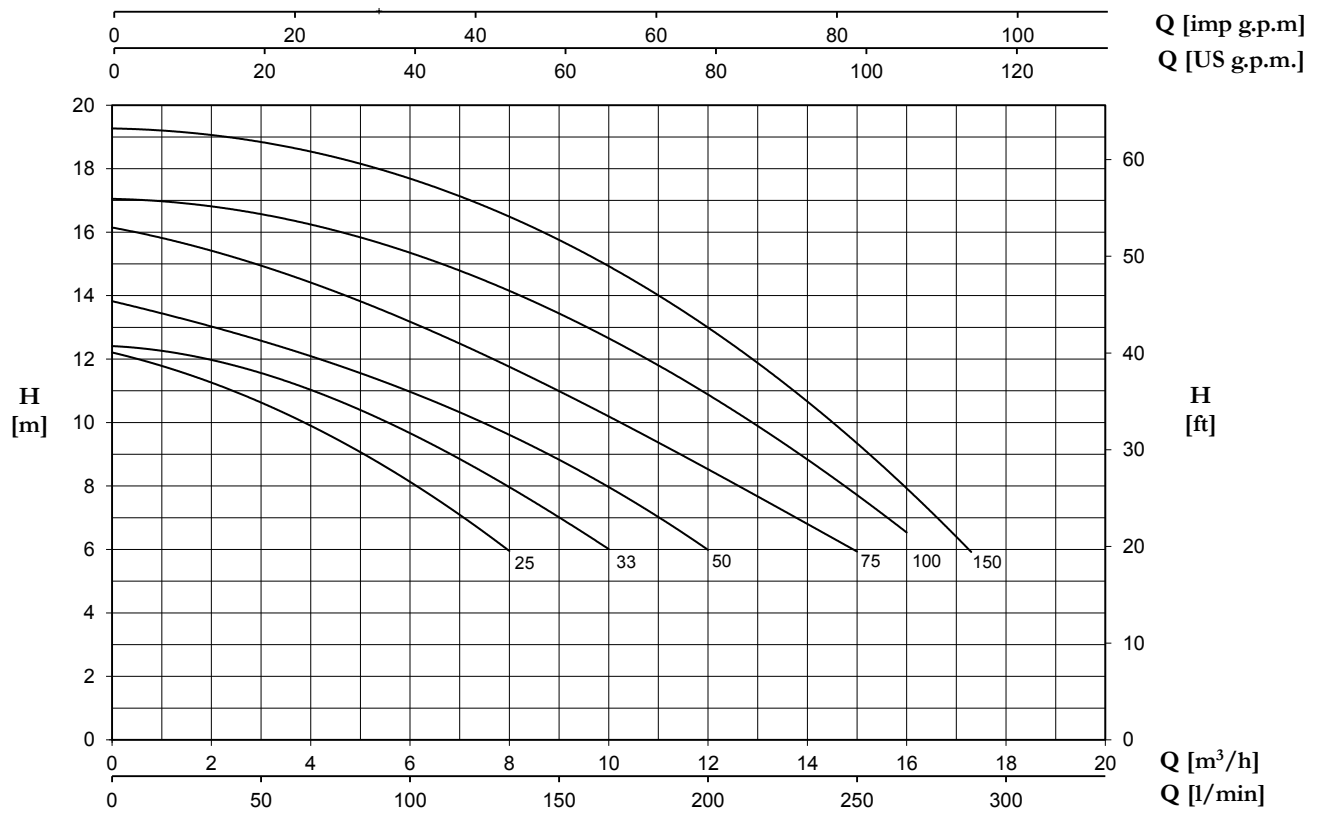
Elettropompa autoadescante per piscine, con ampio prefiltro incorporato, che insieme alle ottime prestazioni idrauliche genera una elevata capacità di filtrazione. Il coperchio del prefiltro in policarbonato trasparente permette di ispezionare facilmente il cestello. Corpo pompa, disco porta tenuta e diffusore in polipropilene rinforzato con fibra di vetro permettono di resistere ai prodotti chimici delle piscine e garantire un'ottima durata.

Self priming pump for pools with a large built-in pre-filter, which, together with the excellent hydraulic performance of the pump, generates a very high filtration capacity. The transparent polycarbonate lid easily allows inspection of the pre-filter sieve. Pump body, seal housing and diffuser reinforced with glass fibre polypropylene are resistant to chemical products used for pools and guarantee excellent duration.

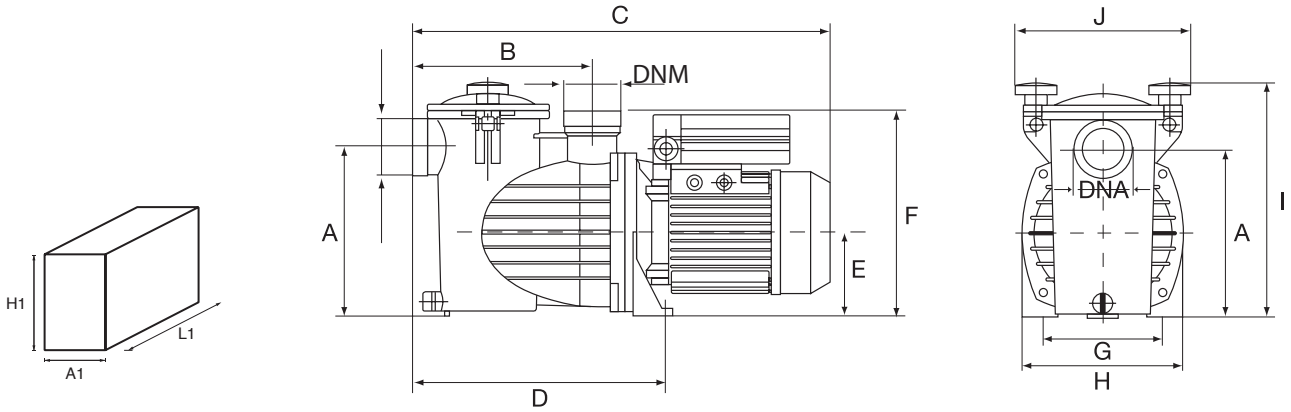
Electrobomba autoaspirante para piscinas, con prefiltro incorporado de grandes dimensiones, que junto a las excelentes prestaciones hidráulicas que ofrece, genera una altísima capacidad de filtración. Filtro con tapa transparente en policarbonato que permite observar fácilmente el interior del cesto prefiltro. Cuerpobomba, disco portasello y difusor en polipropileno resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración.

Pompe électrique auto-aspirante pour piscines, avec préfiltre incorporé de grandes dimensions qui génère, grâce à ses excellentes prestations hydrauliques, une très grande capacité de filtration. Filtre avec couvercle transparent en polycarbonate permettant d'observer facilement l'intérieur du panier de préfiltrage. Le corps de la pompe, le couvercle du corps et le diffuseur sont en polypropylène, résistant aux pro-duits chimiques des piscines et renforcé avec de la fibre de verre garantissant une excellente durée de vie.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante **Impeller** **Turbina** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	1~ 220V-60Hz 3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE		P2		µF	AMPERE			H (m)							
1~	3~				1~	3~	3~	6	8	10	12	13	14	16	18
		HP	kW		230 V	230 V	400 V	Q (m³/h)							
POOL1 25M	**POOL1 25T**	0,25	0,16	18	2,6	1,3	0,8	8	6	4	0,5	-	-	-	-
POOL1 33M	**POOL1 33T**	0,33	0,25	18	2,9	1,9	1,1	10	8	5,5	2	-	-	-	-
POOL1 50M	**POOL1 50T**	0,5	0,37	18	3,3	2,5	1,4	12	10	7	5	1	-	-	-
POOL1 75M	**POOL1 75T**	0,75	0,55	20	3,8	3	1,7	15	12,5	10	8	6,6	4,2	-	-
POOL1 100M	**POOL1 100T**	1	0,75	20	4,2	3,4	2	16	15,3	13	10,5	9,7	7,6	5,5	-
POOL1 150M	**POOL1 150T**	1,5	1,1	30	7,3	5,0	2,9	17,3	15,9	14,5	12,8	12	11	9	5



TYPE	DIMENSIONS (mm)														Kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	DNA/DNM	L1	A1	H1	Net	Gross
POOL1 25M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	197	1 1/2" Ø 50 PVC	630	230	360	8,5	9,5
POOL1 25T															9,8	10,8
POOL1 33M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	197		630	230	360	8,5	9,5
POOL1 33T															9,8	10,8
POOL1 50M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	197		630	230	360	8,5	9,5
POOL1 50T															9,8	10,8
POOL1 75M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	197		630	230	360	9,9	10,9
POOL1 75T															9,8	10,8
POOL1 100M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	197		630	230	360	9,9	10,9
POOL1 100T															9,8	10,8
POOL1 150M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	197		630	230	360	10,6	11,6
POOL1 150T															10,5	11,8

EASY POOL1





Staffa da parete opzionale
Wall support as an option
Soporte de pared opcional
Support mural en option



Con cesto prefiltro
With pre-filter sieve
Con cesto prefiltro
Avec panier de préfiltre

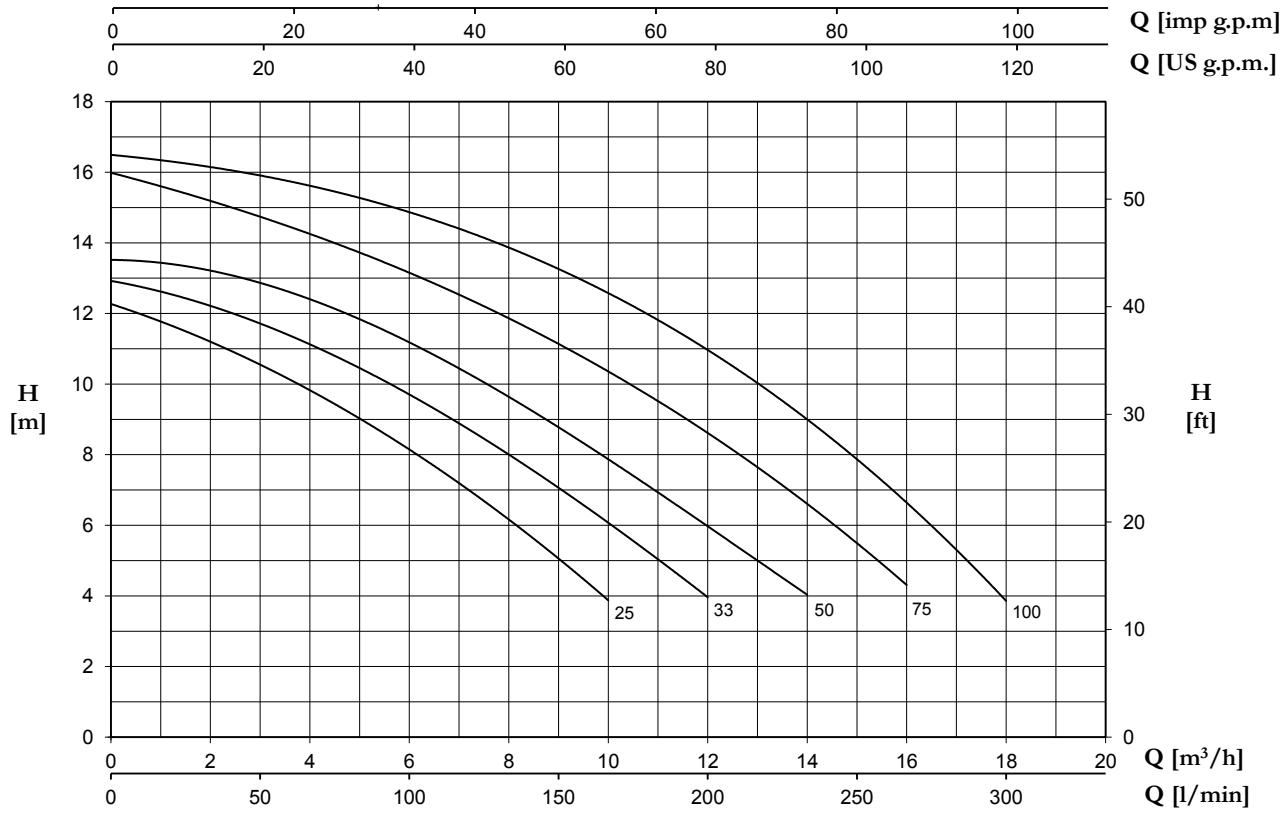
Il nuovo sistema elettronico EASY Control applicabile alla serie POOL1 è un sistema di controllo completo dell'impianto. Il quadro elettrico digitale che incorpora la pompa permette un'installazione facile ed intuitiva e un controllo completo della piscina, in quanto include le necessarie protezioni per la pompa e per le persone, orologi timer e ingressi/uscite per la gestione del sistema di illuminazione, clorinatore a sale, pompa di calore, sonda di temperatura, ecc.

The new electronic system for pumps EASY Control applicable to the POOL1 Series is an integral system to command the installation. By attaching a digital switchboard control panel to the pump, allows an easy and intuitive installation and complete control of the pool. The system incorporates the necessary protections for the pump and for people, time clocks and input / outputs for the management of the lighting system, salt chlorinator, heat pump, temperature probe, etc.

El nuevo sistema electrónico EASY Control aplicable a la serie POOL1 es un sistema de control integral de la instalación. Mediante el cuadro eléctrico digital que incorpora la bomba, nos permite una instalación fácil e intuitiva y un control completo de la piscina, ya que incorpora las protecciones necesarias para la bomba y para las personas, relojes programadores y entradas/ salidas para el control y gestión de sistema de iluminación, Clorador salino, Bomba de Calor, sonda de temperatura, etc.

Le nouveau système électronique pour pompes EASY Control compatibles avec les gammes POOL1 est un système complet qui permet de contrôler l'installation. En fxi ant un panneau de commandes à la pompe, ce système peut être installé facilement et de manière intuitive et il permet de contrôler toutes les commandes de la piscine. Le système possède des protections adaptées pour les utilisateurs et la pompe, des comptes à rebours et des entrées/sorties pour commander le système d'éclairage, le chlorateur, la pompe à chaleur, la sonde de température, etc.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante **Impeller** **Turbina** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	1~ 220V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55
Sistema integrale controllo piscina	EASY Control incorporato nella pompa
Integral system for pool control	EASY Control incorporated into the pump
Sistema de control integral de piscina	EASY Control incorporado en la bomba
Système complet de contrôle de piscine	EASY Control intégré à la pompe



TYPE	P2		µF	AMPERE	H (m)								DNA	DNM
1~				1~	4	6	8	10	11	12	13	14		
	HP	kW		230 V	Q (m³/h)									
EASY POOL1 25M	0,25	0,16	18	2,6	10	8	6	4	2,5	0,5	-	-	1 1/2"	
EASY POOL1 33M	0,33	0,25	18	2,9	12	10	8	5,5	4,6	2	-	-		
EASY POOL1 50M	0,5	0,37	18	3,3	14	12	10	7	6,5	5	-	-		
EASY POOL1 75M	0,75	0,55	20	3,8	16	15	12,5	10	9,3	8	6,6	4,2		
EASY POOL1 100M	0,95	0,70	20	4,2	18	16	15,3	13	12,1	10,5	9,7	7,6		

POOL2



Con cesto prefiltro e maniglia
With pre-filter sieve and opening key
Con cesto prefiltro y llave apertura
Avec panier de préfiltre et clé d'ouverture





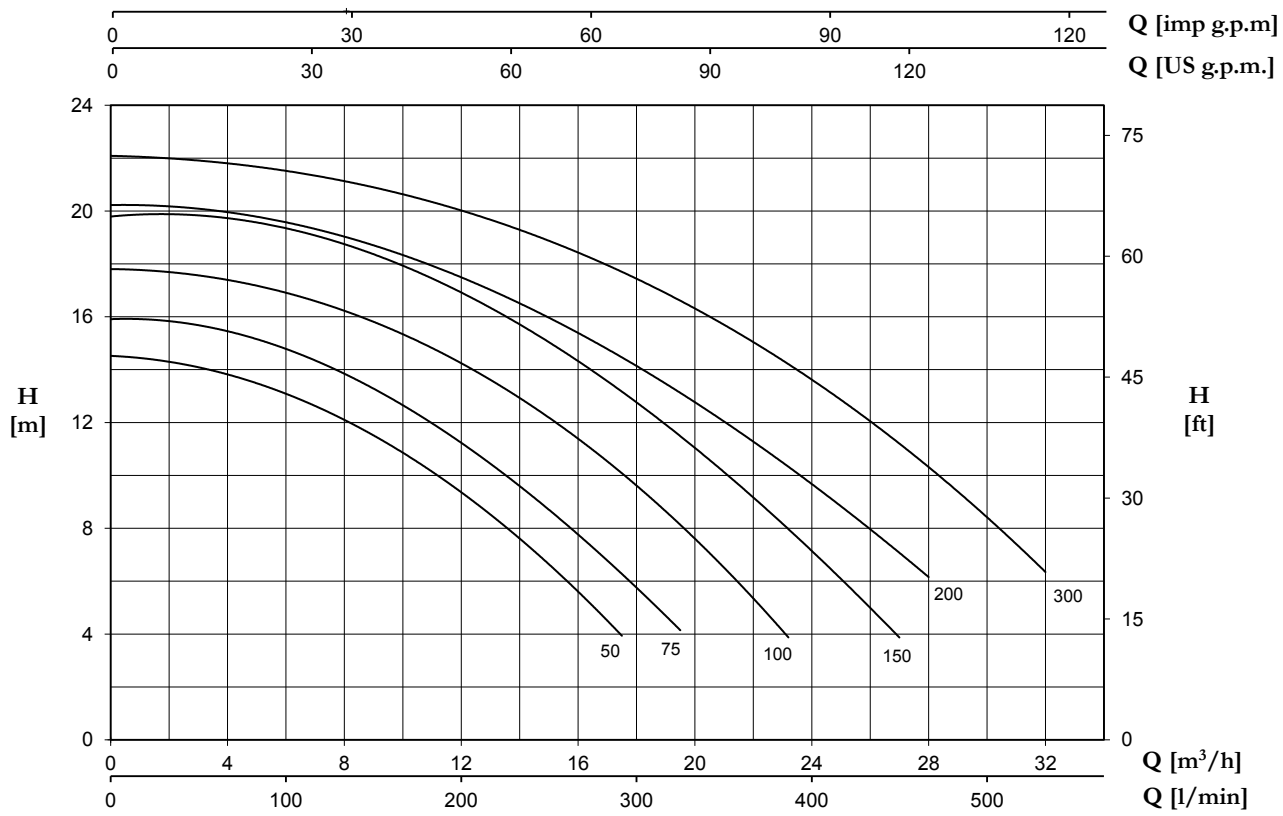
Elettropompa autoadescante per piscine, con ampio prefiltro incorporato, che unitamente alle ottime prestazioni idrauliche genera una elevata capacità di filtrazione. La pompa include il coperchio prefiltro in policarbonato trasparente con maniglia per ispezionare facilmente il cestello. Corpo pompa, disco porta tenuta, diffusore e maniglia in polipropilene rinforzato con fibra di vetro permettono di resistere ai prodotti chimici delle piscine e garantire un'ottima durata.

Self-priming pump for pools with a large built-in pre-filter, which, together with the excellent hydraulic performance of the pump, generates a very high filtration capacity. Includes a transparent polycarbonate pre-filter lid with opening key for effortless opening and easy inspection of the sieve. Pump body, seal housing and diffuser reinforced with glass fibre polypropylene are resistant to chemical products used for pools and guarantee excellent duration.

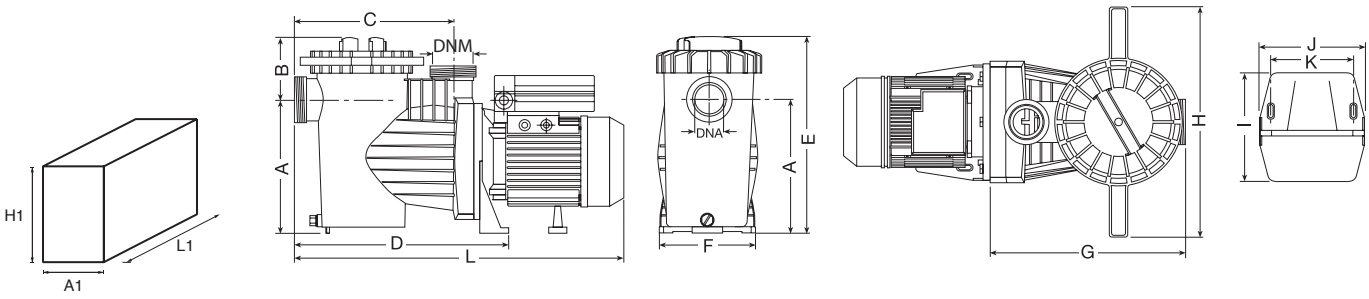
Electrobomba autoaspirante para piscinas, con prefiltro incorporado de grandes dimensiones, que junto a las excelentes prestaciones hidráulicas que ofrece, genera una altísima capacidad de filtración. Incorpora de serie llave para apertura de la tapa prefiltro sin esfuerzos. Filtro con tapa transparente en policarbonato que permite observar fácilmente el interior del cesto prefiltro. Cuerpobomba, disco portasello, difusor y llave para apertura en polipropileno resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración.

Pompe électrique auto-aspirante pour piscines, avec préfiltre incorporé de grandes dimensions qui génère, grâce à ses excellentes prestations hydrauliques, une très grande capacité de filtration. La pompe possède de série une clé pour ouvrir le couvercle de préfiltre sans efforts. Filtre avec couvercle transparent en polycarbonate permettant d'observer facilement l'intérieur du panier de préfiltrage. Le corps de la pompe, le couvercle du corps, le diffuseur sont et la clé d'ouverture sont en polypropylène, résistant aux pro-duits chimiques des piscines et renforcé avec de la fibre de verre garantissant une excellente durée de vie.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante **Impeller** **Turbina** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Maniglia coperchio prefiltro	polipropilene
Opening key for pre-filter lid	polypropylene
llave apertura de tapa prefiltro	polipropileno
Clé d'ouverture de préfiltre	polypropylène
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	1~ 220V-60Hz 3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE		P2		µF	AMPERE			H (m)								
1~	3~				1~	3~	3~	4	6	8	10	12	14	16	18	21
		HP	kW		230 V	230 V	400 V	Q (m³/h)								
POOL2 50M	**POOL2 50T**	0,5	0,37	20	4,4	2,4	1,4	17,5	15,6	13,5	11,1	8,4	-	-	-	-
POOL2 75M	**POOL2 75T**	0,75	0,55	20	4,75	3,1	1,8	19,5	18	15,7	13,5	10,8	7,9	-	-	-
POOL2 100M	**POOL2 100T**	1	0,75	25	5,5	3,8	2,2	23,2	21,1	19,7	18	15	12,3	8,7	-	-
POOL2 150M	**POOL2 150T**	1,5	1,1	30	7,3	5	2,9	27	25	23	21	19	17	13	10	-
POOL2 200M	**POOL2 200T**	2	1,5	40	9,2	6	3,5	-	28	26	24	21	18	14	12	-
POOL2 300M	**POOL2 300T**	3	2,2	40	12,2	8,6	5	-	32	30	29	27	23	20	15	12



TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	DNA/ DNM	L1	A1	H1	Net	Gross
POOL2 50M	216	109	265	370	325	206	325	400	220	205	160	550	2" Ø 63 PVC	630	230	360	11,7	12,7
POOL2 50T																		
POOL2 75M	216	109	265	370	325	206	325	400	220	205	160	550		630	230	360	11,9	12,9
POOL2 75T																	11,5	12,5
POOL2 100M	216	109	265	370	325	206	325	400	220	205	160	550		630	230	360	13,1	14,1
POOL2 100T																	12,9	13,9
POOL2 150M	216	109	265	370	325	206	325	400	220	205	160	580		630	230	360	15,5	16,5
POOL2 150T																	13,9	14,9
POOL2 200M	216	109	265	370	325	206	325	400	220	205	160	580		630	230	360	17,1	18,1
POOL2 200T																	14,9	15,9
POOL2 300M	216	109	265	370	325	206	325	400	220	205	160	630		705	230	360	21	22
POOL2 300T																	17,4	18,4

EASY POOL2







Staffa da parete opzionale
Wall support as an option
Soporte de pared opcional
Support mural en option

Con cesto prefiltro
With pre-filter sieve
Con cesto prefiltro
Avec panier de préfiltre

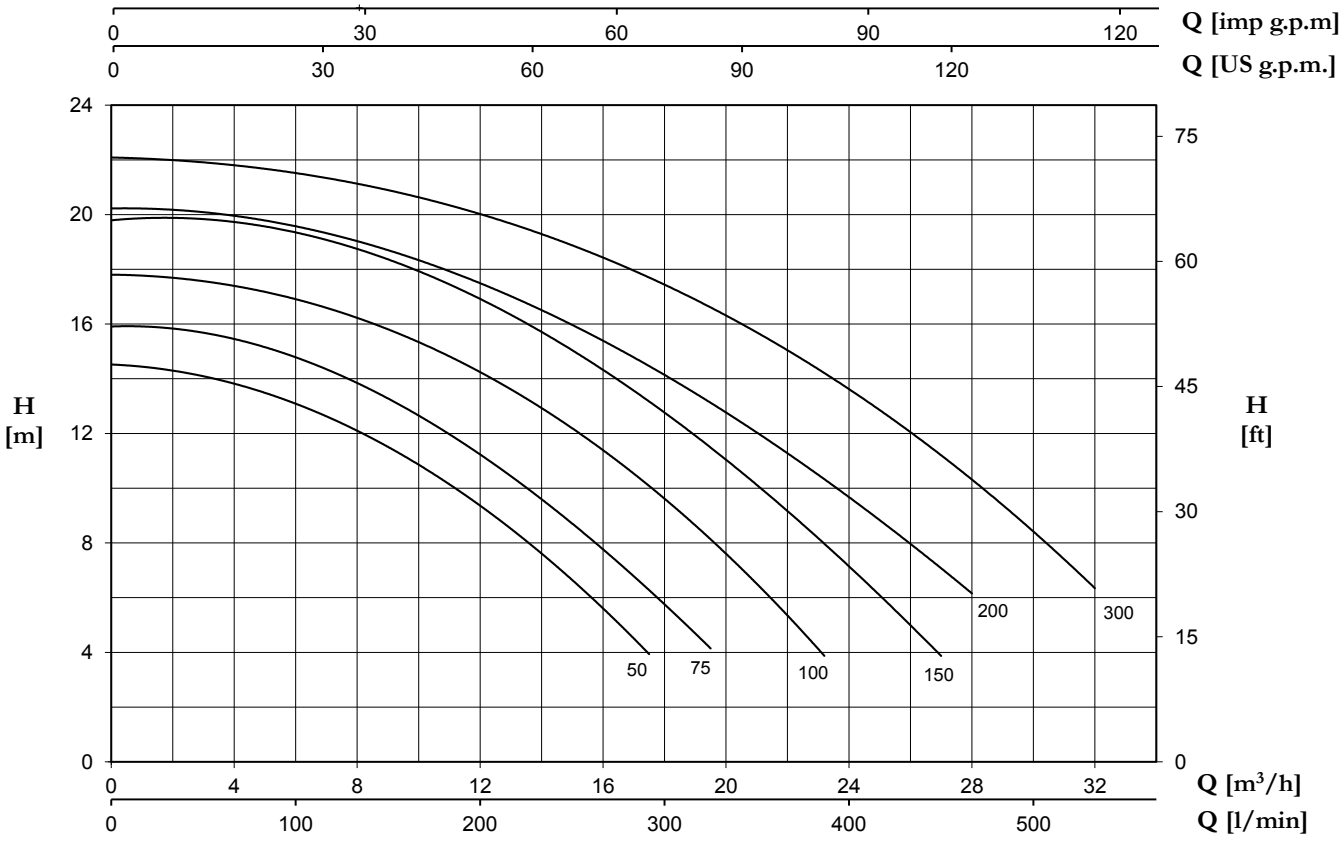
Il nuovo sistema elettronico EASY Control applicabile alla serie POOL2 è un sistema di controllo completo dell'impianto. Il quadro elettrico digitale che incorpora la pompa permette un'installazione facile ed intuitiva e un controllo completo della piscina, in quanto include le necessarie protezioni per la pompa e per le persone, orologi timer e ingressi/uscite per la gestione del sistema di illuminazione, clorinatore a sale, pompa di calore, sonda di temperatura, ecc.

The new electronic system for pumps EASY Control applicable to the POOL2 Series is an integral system to command the installation. By attaching a digital switchboard control panel to the pump, allows an easy and intuitive installation and complete control of the pool. The system incorporates the necessary protections for the pump and for people, time clocks and input / outputs for the management of the lighting system, salt chlorinator, heat pump, temperature probe, etc.

El nuevo sistema electrónico EASY Control aplicable a la serie POOL2 es un sistema de control integral de la instalación. Mediante el cuadro eléctrico digital que incorpora la bomba, nos permite una instalación fácil e intuitiva y un control completo de la piscina, ya que incorpora las protecciones necesarias para la bomba y para las personas, relojes programadores y entradas/ salidas para el control y gestión de sistema de iluminación, Clorador salino, Bomba de Calor, sonda de temperatura, etc.

Le nouveau système électronique pour pompes EASY Control compatibles avec les gammes POOL2 est un système complet qui permet de contrôler l'installation. En fxi ant un panneau de commandes à la pompe, ce système peut être installé facilement et de manière intuitive et il permet de contrôler toutes les commandes de la piscine. Le système possède des protections adaptées pour les utilisateurs et la pompe, des comptes à rebours et des entrées/sorties pour commander le système d'éclairage, le chlorateur, la pompe à chaleur, la sonde de température, etc.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante **Impeller** **Turbina** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Maniglia coperchio prefiltro	polipropilene
Opening key for pre-filter lid	polypropylene
llave apertura de tapa prefiltro	polipropileno
Clé d'ouverture de préfiltre	polypropylène
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	1~ 220V-60Hz 3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55
Sistema integrale controllo piscina	EASY Control incorporato nella pompa
Integral system for pool control	EASY Control incorporated into the pump
Sistema de control integral de piscina	EASY Control incorporado en la bomba
Système complet de contrôle de piscine	EASY Control intégré à la pompe



TYPE	P2		µF	AMPERE	H (m)									DNA	DNM
1~				1~	4	6	8	10	12	14	16	18	21		
	HP	kW		230 V	Q (m³/h)										
EASY POOL2 50M	0,5	0,37	20	4,4	17,5	15,6	13,5	11,1	8,4	-	-	-	-	2" Ø 63 PVC	
EASY POOL2 75M	0,75	0,55	20	4,75	19,5	18	15,7	13,5	10,8	7,9	-	-	-		
EASY POOL2 100M	1	0,75	25	5,5	23,2	21,1	19,77	18	15	12,3	8,7	-	-		
EASY POOL2 150M	1,5	1,1	30	7,3	27	25	23	21	19	17	13	10	-		
EASY POOL2 200M	2	1,5	40	9,2	-	28	26	24	21	18	14	12	-		
EASY POOL2 300M	3	2,2	40	12,2	-	32	30	29	27	23	20	15	12		

POOL2-I





Con cesto prefiltro e maniglia
With pre-filter sieve and opening key
Con cesto prefiltro y llave apertura
Avec panier de préfiltre et clé d'ouverture

Supporto a parete autoventilato (a richiesta)
Self ventiled wall support (on demand)
Soporte en pared autoventilado (bajo demanda)
Support mural auto-ventilé (sur demande)

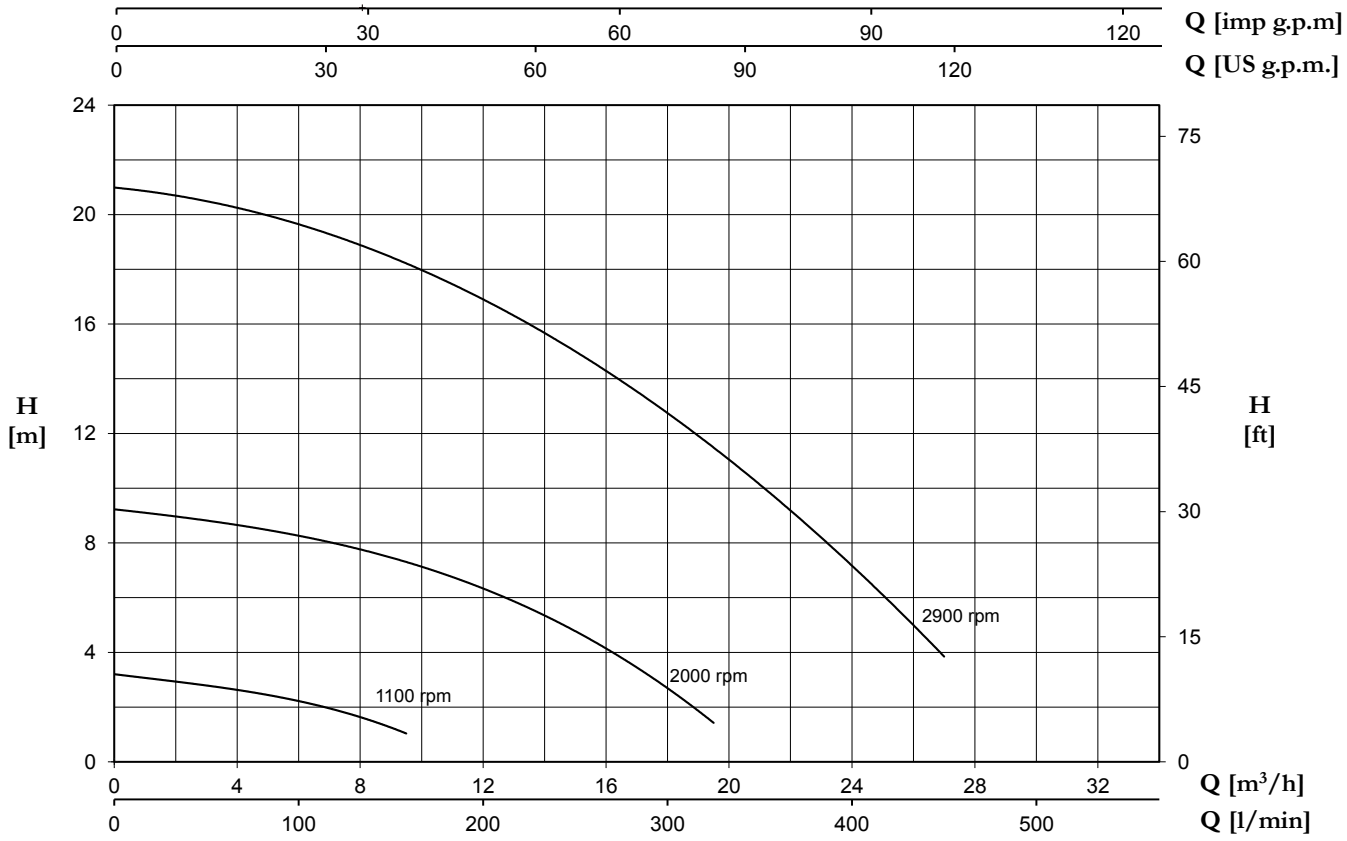
La pompa include un dispositivo a velocità variabile per un maggiore comfort e costi energetici ridotti al minimo in aggiunta alle seguenti caratteristiche: 5 cicli di filtrazione giornalieri configurabili, programma pulizia filtri, comando illuminazione piscina, funzione pulizia superficie acqua, 2 uscite per attivare il clorinatore salino e lo stato della pompa, protezione da sovratensione, contro la marcia a secco e da rottura del tubo.

The pump includes a variable speed drive for greater comfort and minimized energy costs, in addition to the following features: 5 configurable daily filtration cycles, filter cleaning program, pool lighting control, function for water surface cleaning, 2 outputs for activating saline chlorinator and pump status, protection for over voltage, against dry running and pipe breakage.

El bomba incluye un sistema de control de velocidad con el objetivo de conseguir un gran confort y reducir al máximo los costes energéticos, además de los siguientes beneficios: 5 ciclos de filtración diarios configurables, programa para la limpieza del filtro, control de iluminación de la piscina, función limpieza de la superfície del agua, 2 salidas para activación de clorador salino y monitorización del estado de la bomba, protección de las bombas por sobre tensión y sobre consumo eléctrico, contra el trabajo en seco y contra rotura de tubería.

Le pompe comprend un système de contrôle de la vitesse destiné à assurer un grand confort et à réduire les coûts énergétiques au maximum, en plus des avantages suivants: 5 cycles de filtration configurables, programme de nettoyage des filtres, contrôle de l'éclairage de la piscine, fonction nettoyage de la surface de l'eau, 2 sorties pour l'activation de le clorateur et la sur-veillance de l'état de la pompe, protection des pompes contre les surtensions électrique, contre le travail à sec et contre la rupture de tuyau.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante **Impeller** **Turbina** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Maniglia coperchio prefiltro	polipropilene
Opening key for pre-filter lid	polypropylene
llave apertura de tapa prefiltro	polipropileno
Clé d'ouverture de préfiltre	polypropylène
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	1~ 220V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55
Sistema integrale controllo piscina	con variatore di velocità incluso
Integral system for pool control	with variable speed drive included
Sistema de control integral de piscina	con variador de velocidad incluido
Système complet de contrôle de piscine	avec variateur de vitesse inclus



TYPE	P2		µF	AMPERE	H (m)									DNA	DNM
1~				1~	4	6	8	10	12	14	16	18	21		
	HP	kW		230 V	Q (m³/h)										
POOL2-I 150M	1,5	1,1	30	7,3	27	25	23	21	19	17	13	10	-	2″ Ø 63 PVC	

POOL2-IM





Con cesto prefiltro e maniglia
With pre-filter sieve and opening key
Con cesto prefiltro y llave apertura
Avec panier de préfiltre et clé d'ouverture



Supporto a parete autoventilato (a richiesta)
Self ventiled wall support (on demand)
Soporte en pared autoventilado (bajo demanda)
Support mural auto-ventilé (sur demande)

Nuova gamma di pompe per piscina che includono un azionamento a velocità variabile di configurazione facile e intuitiva e un motore sincrono ad alta efficienza IE5 con magneti permanenti. La combinazione di queste due innovative tecnologie, assicura un risparmio energetico fino all'80% rispetto alle pompe tradizionali. La pompa è estremamente silenziosa (≈ 40 dB) e presenta una grande versatilità in quanto un unico modello è adatto per piscine di dimensioni da 15 m³ a 450 m³.

New range of pool pumps that include variable speed drive of easy and intuitive setup and high efficiency IE5 synchronous motor with permanent magnets. The combination of these two innovative technologies, assure energy savings up to 80% compared to the traditional pumps. The pump is extremely silent (≈ 40 dB) and has great versatility as one single model is suitable for pools of size from 15 m³ to 450 m³.

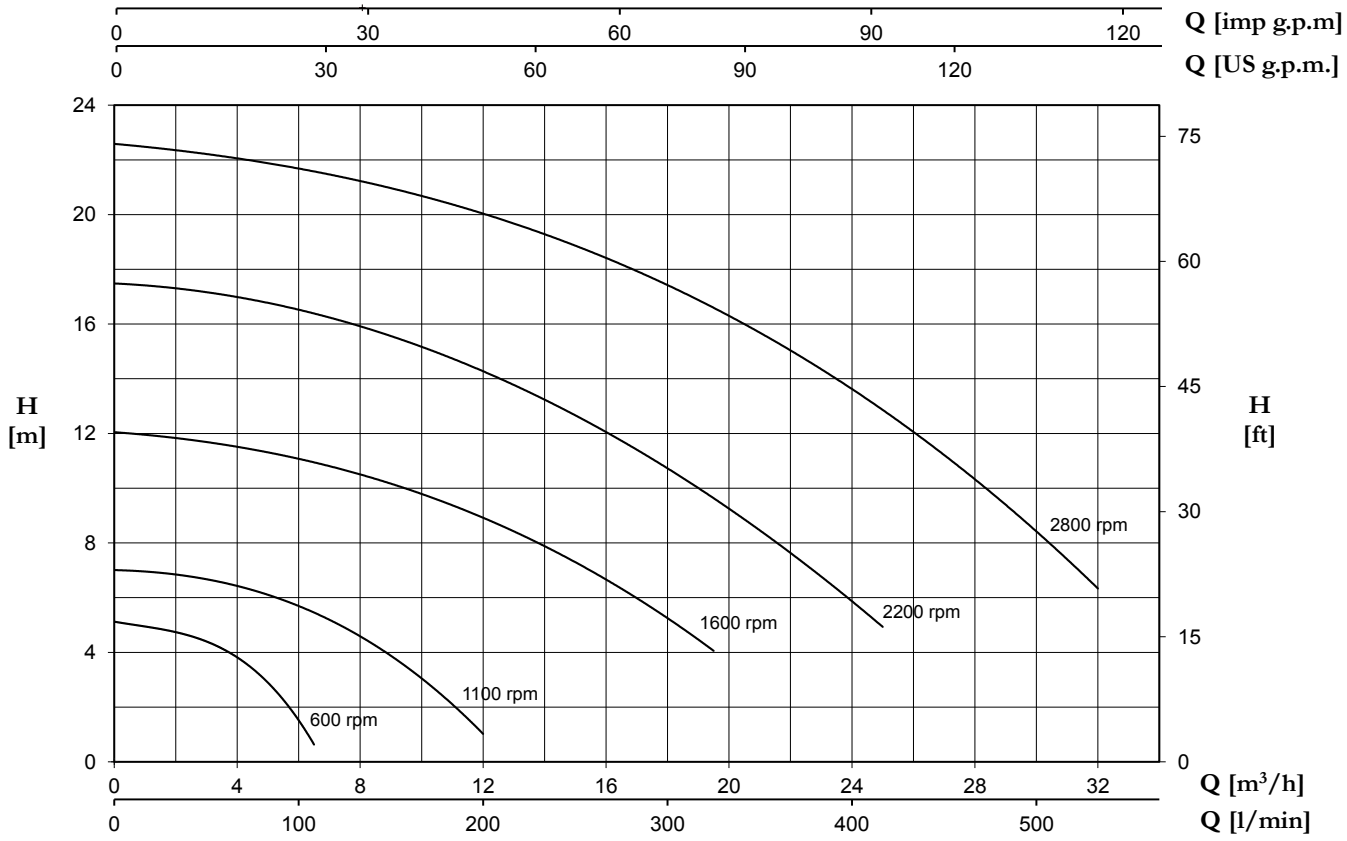
Nueva gama de bombas de piscina que incorporan variador de velocidad de configuración fácil e intuitiva y motores síncronos de imanes permanentes de altísima eficiencia IE5. La combinación de estas dos tecnologías innovadoras, asegura un ahorro energético de hasta el 80% en consumo de energía comparado con las bombas tradicionales. La bomba es extremadamente silenciosa (≈ 40 dB) y tiene una gran versatilidad, ya que un solo modelo es adaptable a cualquier tipo y volumen de piscina desde 15 m³ hasta 450 m³.

Nouvelle gamme de pompes de piscine comprenant convertisseur de vitesse à configuration simple et intuitive et un moteur synchrone haute efficacité IE5 à aimants permanents. La combinaison de ces deux technologies innovantes, assure des économies d'énergie jusqu'à 80% par rapport aux pompes traditionnelles. La pompe est extrêmement silencieux (≈ 40 dB) et a une grande polyvalence car un seul modèle convient aux piscines de 15 m³ à 450 m³.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante **Impeller** **Turbina** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Maniglia coperchio prefiltro	polipropilene
Opening key for pre-filter lid	polypropylene
llave apertura de tapa prefiltro	polipropileno
Clé d'ouverture de préfiltre	polypropylène
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore sincrono a magneti permanenti **Synchronous motor with permanent magnets** **Motores síncronos de imanes permanentes** **Moteur synchrone à aimants permanents**	1~ 220V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55
Sistema integrale controllo piscina	con variatore di velocità incluso
Integral system for pool control	with variable speed drive included
Sistema de control integral de piscina	con variador de velocidad incluido
Système complet de contrôle de piscine	avec variateur de vitesse inclus

UP TO **80%** *ENERGY SAVING*

efficiency class **IE5**



TYPE	P2		µF	AMPERE	H (m)									DNA	DNM
1~				1~	4	6	8	10	12	14	16	18	21		
	HP	kW		230 V	Q (m³/h)										
POOL2-IM 300M	3	2,2	40	12,2	-	32	30	29	27	23	20	15	12	2″ Ø 63 PVC	

POOL3



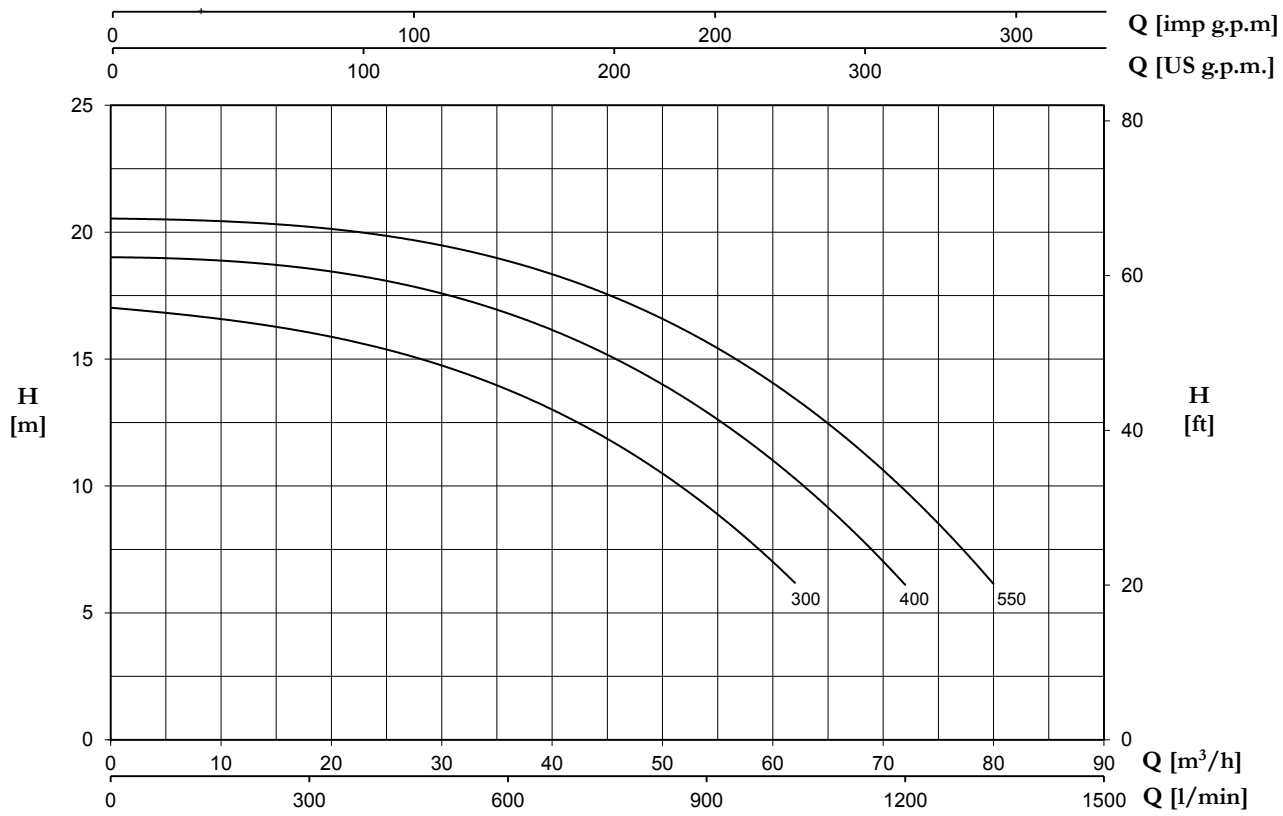
Elettropompa autoadescante per piscine con ampio prefiltro incorporato per una elevata capacità di filtrazione. La verniciatura per cataforesi, il corpo pompa in polipropilene con fibra di vetro e la viteria in acciaio AISI316 conferiscono una notevole resistenza alla corrosione.

Self-priming pump for pools with large pre-filter basket for high filtration capacity. The cataphoresis painting, the pump body in polypropylene with glass fiber and the screws in AISI316 steel give a remarkable resistance to corrosion.

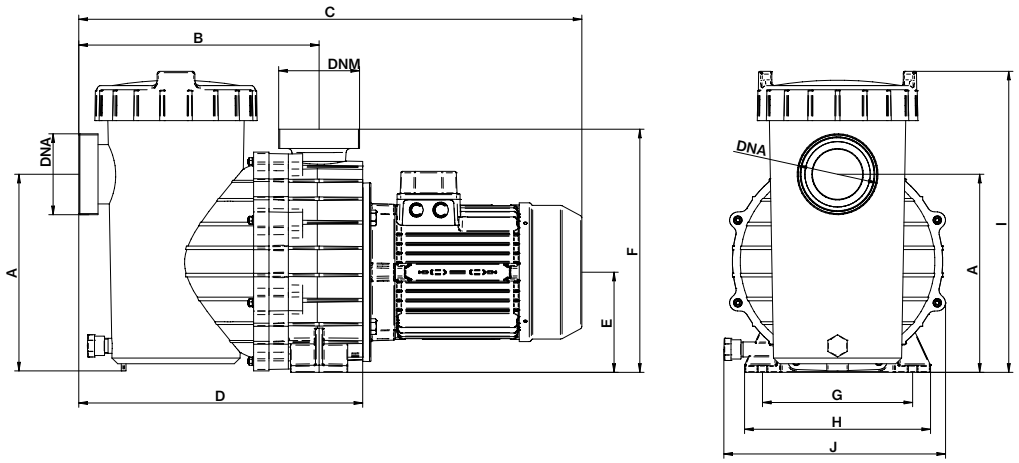
Electrobomba autoaspirante para piscinas con prefiltro incorporado de grandes dimensiones para alta capacidad de filtración. El cuerpobomba en polipropileno con fibra de vidrio, los tornillería en acero AISI316 y la pintura de cataforesis confieren una notable resistencia a la corrosión.

Pompe électrique auto-aspirante pour piscines avec grand panier préfiltre pour une capacité de filtration élevée. La peinture de cataphorèse, le corps de pompe en polypropylène avec fibre de verre et les vis en acier inoxydable AISI-316 confèrent une remarquable résistance à la corrosion.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante **Impeller** **Turbina** **Turbine**	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Maniglia coperchio prefiltro	polipropilene
Opening key for pre-filter lid	polypropylene
llave apertura de tapa prefiltro	polipropileno
Clé d'ouverture de préfiltre	polypropylène
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE	P2		AMPERE		rpm	H (m)							
3~			3~	3~		6	8	10	12	14	16	18	20
	HP	kW	230 V	400V		Q (m³/h)							
POOL3 300	3	2,2	9,4	5,3	2900	62	58	52	44	34	20	-	-
POOL3 400	4	3	12,5	6,9	2900	72	68	63	57	50	40	27	-
POOL3 550	5,5	4	-	8,8	2900	80	76	72	67	60	52	41	26



TYPE	DIMENSIONS (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	DNA	DNM
POOL3 300	277	336	704	397	140	340	210	260	420	310	PVC 90	PVC 90
POOL3 400	277	336	704	397	140	340	210	260	420	310		
POOL3 550	277	336	704	397	140	340	210	260	420	310		

POOL4





Girante in bronzo (a richiesta)
Bronze impeller (on request)
Turbina de bronce (bajo demanda)
Turbine en bronze (sur demande)

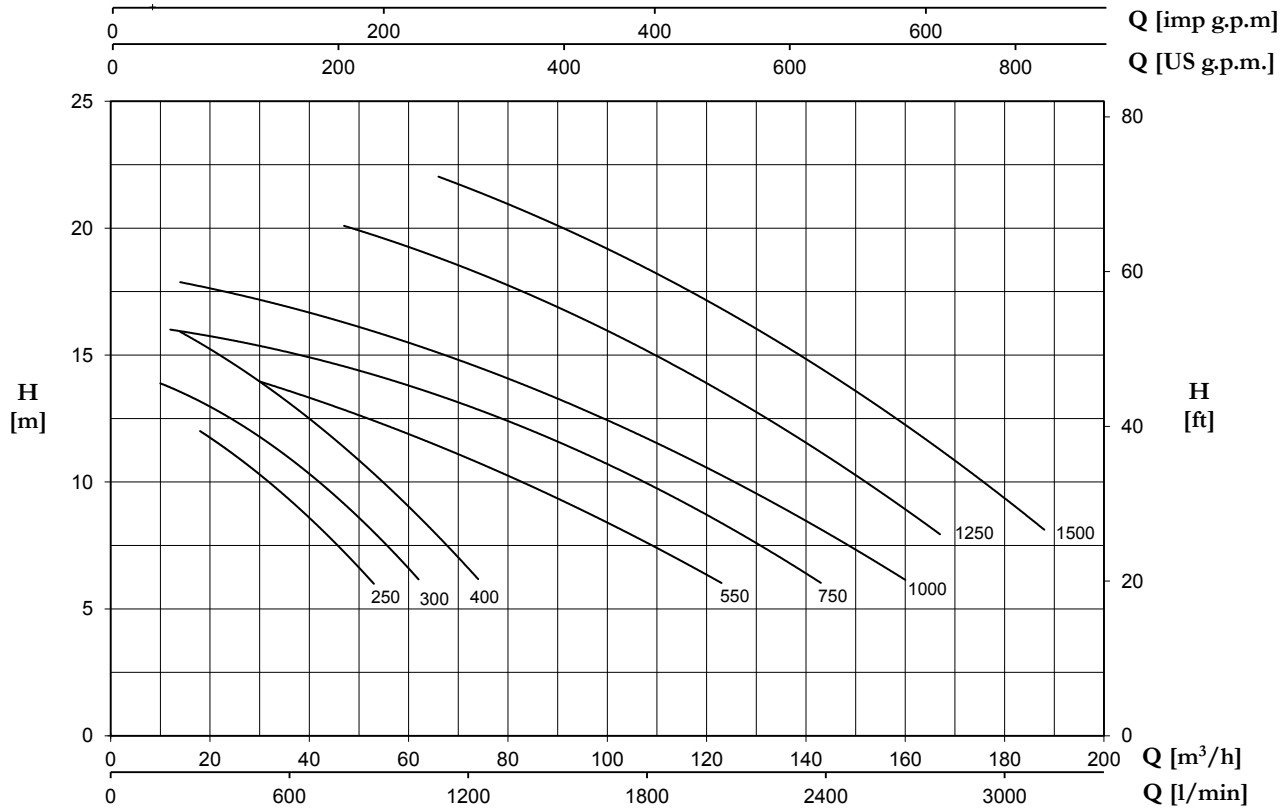
Elettropompa per piscina autoadescante ad elevata portata disponibile a 4 poli fino a 10 HP per un funzionamento silenzioso e di maggiore filtrazione. Verniciatura cataforesi, viti in AISI316 e corpo pompa in polipropilene con fibra di vetro conferiscono una notevole resistenza alla corrosione. Inoltre un'ampia base di appoggio rende l'intero sistema particolarmente robusto.

High-flow self-priming pool pump available at 4 poles up to 10 HP ideal for quite operation and larger filtration. Cataphoresis painting, screws in AISI316 and pump body in polypropylene with glass fiber give a remarkable resistance to corrosion. In addition, a large support base make the whole system particularly robust.

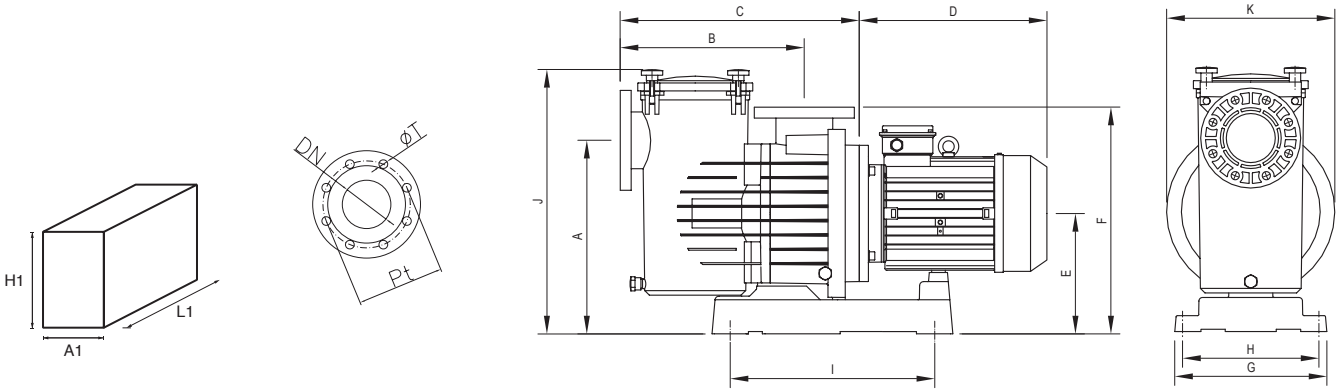
Electrobomba autoaspirante de gran caudal disponible en 4 polos hasta 10 HP ideal para un funcionamiento silencioso y grandes equipos de filtración. La pintura de cataforesis, los tornilleria en AISI316 y el cuerpobomba en polipropileno con fibra de vidrio confieren una notable resistencia a la corrosión. Además, una gran base de apoyo dotan al sistema de una gran robustez.

Pompe électrique auto-aspirante pour piscines de grand débit avec moteurs tournant à 4 pôles jusqu'à 10 HP, idéale pour un fonctionnement silencieux et pour une capacité de filtration élevée. La peinture de cataphorèse, les vis en acier inoxydable AISI-316 et le corps de pompe en polypropylène avec fibre de verre confèrent une remarquable résistance à la corrosion. De plus, une large base de support rend l'ensemble du système particulièrement robuste.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl®; bronzo marino su richiesta
Impeller	Noryl®; marine bronze on request
Turbina	Noryl®; bronce baio demanda
Turbine	Noryl®; bronze sur demande
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Base supporto **Support base** **Base soporte** **Base de support**	Noryl®
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 4 poli a induzione **4 pole induction motor** **Motor de 4 polos a inducción** **Moteur à induction à 4 pôles**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE 3~	P2		AMPERE 3~	AMPERE 3~	rpm	H (m) Q (m³/h) 6	8	10	12	14	16	18	20	22	DNA	DNM	Minimum size of suction pipe
	HP	kW	230 V	400V													
POOL4 4-250	2,5	1,8	8,5	4,9	1450	53	43	32	18	-	-	-	-	-			110
POOL4 4-300	3	2,2	9,4	5,3	1450	62	54	43	26	10	-	-	-	-			125
POOL4 4-400	4	3	12,5	6,9	1450	74	66	56	42	29	14	-	-	-			140
POOL4 4-550	5,5	4	15,3	8,8	1450	123	104	84	57	30	-	-	-	-			160
POOL4 4-750	7,5	5,5	-	12	1450	143	127	107	85	57	12	-	-	-	110		180
POOL4 4-1000	10	7,5	-	15,8	1450	160	145	126	107	80	48	14	-	-			180
POOL4 2-1250	12,5	9,2	-	18,5	2850	-	167	152	136	118	99	80	47	-			180
POOL4 2-1500	15	11	-	20,9	2850	-	188	177	162	146	130	112	92	66			200



TYPE	DIMENSIONS (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	DN	ØT	Pt	A1	H1	L1	Kg
POOL4 4-250	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370				385	595	840	42
POOL4 4-300	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370				385	595	840	42,5
POOL4 4-400	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370				385	595	840	44,5
POOL4 4-550	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	53,4
POOL4 4-750	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	110	16	180	385	715	1170	66
POOL4 4-1000	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	76
POOL4 2-1250	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	84,5
POOL4 2-1500	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	85,5

Q-POOL4





Girante in bronzo (a richiesta)
Bronze impeller (on request)
Turbina de bronce (bajo demanda)
Turbine en bronze (sur demande)

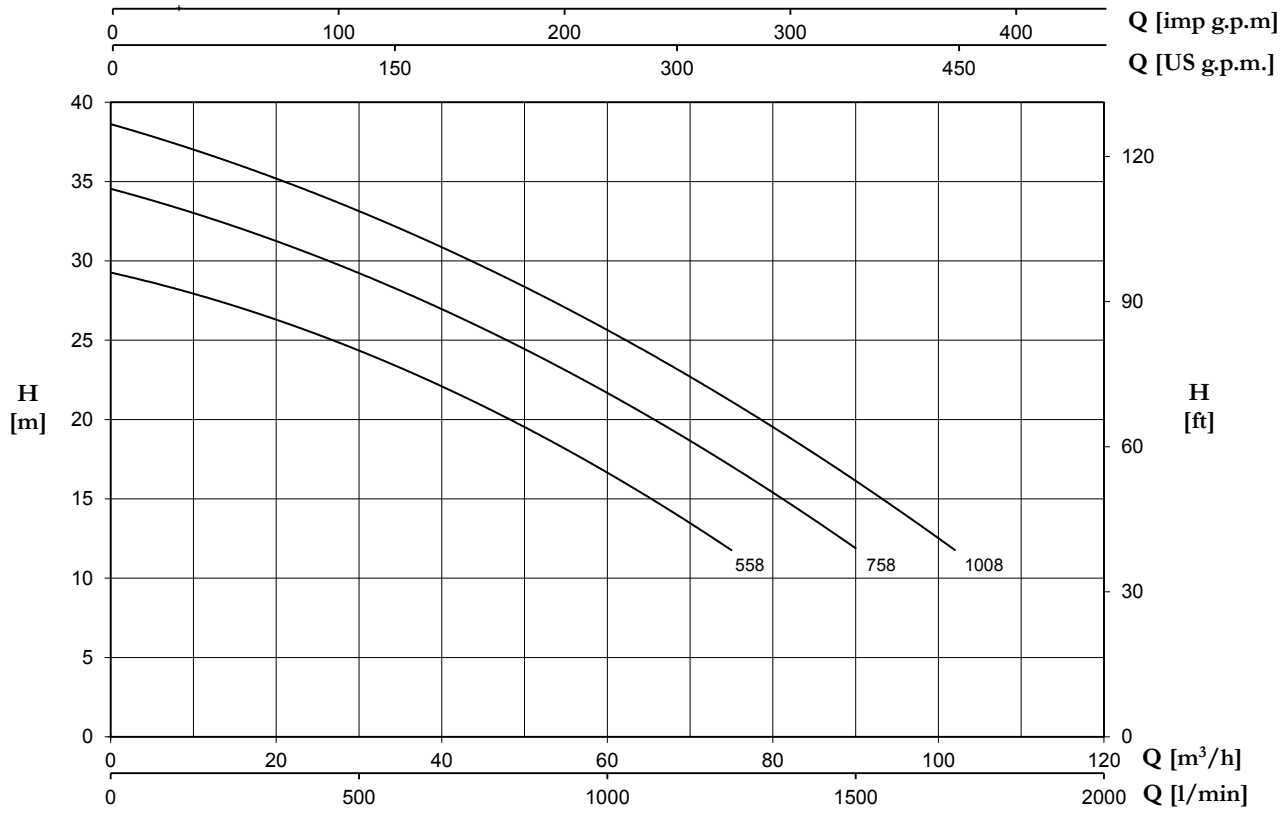
Elettropompa per piscina autoadescante ad elevata portata e maggiore pressione di lavoro adatta per grandi sistemi di filtrazione. Verniciatura in cataforesi, viti in AISI316 e corpo pompa in polipropilene con fibra di vetro conferiscono una notevole resistenza alla corrosione. Inoltre un'ampia base di appoggio rende l'intero sistema particolarmente robusto.

High-flow self-priming pool pump suitable for larger filtration systems and for high-pressure working. Cataphoresis painting, screws in AISI316 and pump body in polypropylene with glass fiber give a remarkable resistance to corrosion. In addition, a large support base make the whole system particularly robust.

Electrobomba autoaspirante de gran caudal apta para grandes equipos de filtración y trabajo a gran altura manométrica. La pintura de cataforesis, los tornilleria en AISI316 y el cuerpobomba en polipropileno con fibra de vidrio confieren una notable resistencia a la corrosión. Además, una gran base de apoyo dotan al sistema de una gran robustez.

Pompe électrique auto-aspirante pour piscines de grand débit pour une capacité de filtration élevée et convient aux travaux de gros pression. La peinture de cataphorèse, les vis en acier inoxydable AISI-316 et le corps de pompe en polypropylène avec fibre de verre confèrent une remarquable résistance à la corrosion. De plus, une large base de support rend l'ensemble du système particulièrement robuste.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl®; bronzo marino su richiesta
Impeller	Noryl®; marine bronze on request
Turbina	Noryl®; bronce baio demanda
Turbine	Noryl®; bronze sur demande
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Base supporto **Support base** **Base soporte** **Base de support**	Noryl®
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE	P2		AMPERE			rpm	H (m)							DNA	DNM
3~			3~	3~	3~		12	16	20	24	28	32	36		
	HP	kW	230 V	400V	690V		Q (m³/h)								
Q-POOL4 558	5,5	4	15,3	8,8	-	2900	75	61	48	32	12	-	-	4" (DN110)	
Q-POOL4 758	7,5	5,5	-	12	6,9	2900	90	78	65	52	36	16	-		
Q-POOL4 1008	10	7,5	-	15,8	9,2	2900	102	90	78	65	52	36	16		

V-POOL4





Girante in bronzo (a richiesta)
Bronze impeller (on request)
Turbina de bronce (bajo demanda)
Turbine en bronze (sur demande)

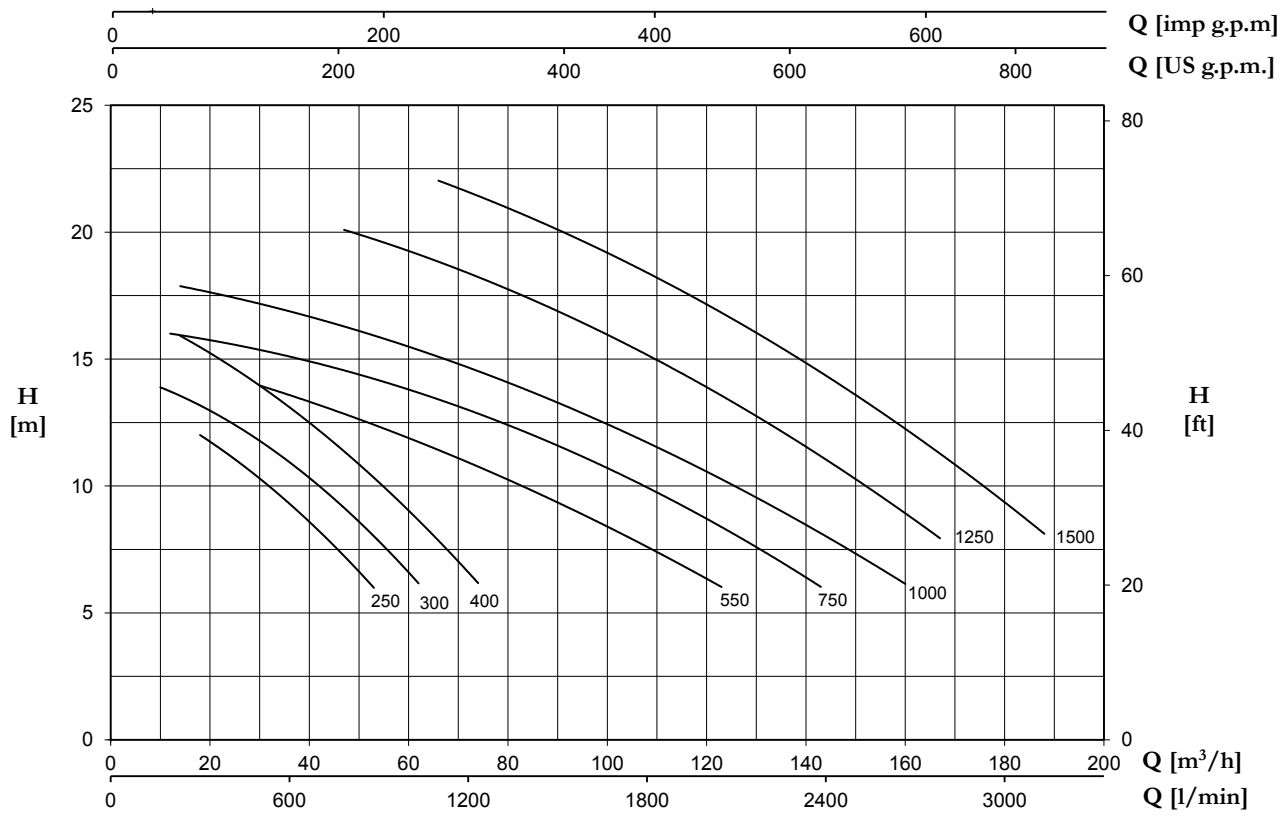
Elettropompa verticale autoadescante per piscina ad elevata portata per grandi sistemi di filtrazione disponibile a 4 poli fino a 10 HP per un funzionamento silenzioso. Verniciatura in cataforesi, prefiltro in AISI316 e corpo pompa in polipropilene con fibra di vetro conferiscono una notevole resistenza alla corrosione. Inoltre un'ampia base di appoggio rende l'intero sistema particolarmente robusto.

High-flow self-priming vertical pool pump available at 4 poles up to 10 HP ideal for quite operation and larger filtration. Cataphoresis painting, pre-filter in AISI316 and pump body in polypropylene with glass fiber give a remarkable resistance to corrosion. In addition, a large support base make the whole system particularly robust.

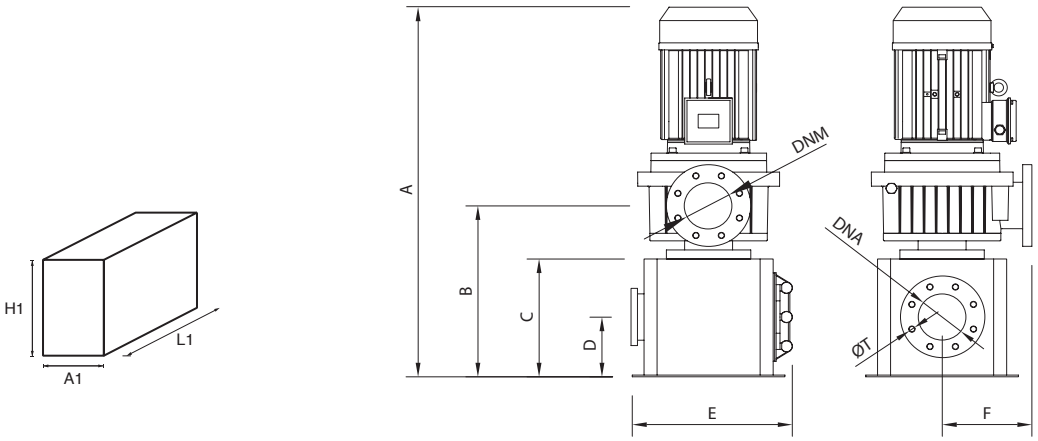
Electrobomba vertical autoaspirante de gran caudal disponible en 4 polos hasta 10 HP ideal para un funcionamiento silencioso y grandes equipos de filtración. La pintura de cataforesis, el prefiltro en AISI316 y el cuerpobomba en polipropileno con fibra de vidrio confieren una notable resistencia a la corrosión. Además, una gran base de apoyo dotan al sistema de una gran robustez.

Pompe électrique verticale auto-aspirante pour piscines de grand débit avec moteurs tournant à 4 pôles jusqu'à 10 HP, idéale pour un fonctionnement silencieux et pour une capacité de filtration élevée. La peinture de cataphorèse, le préfiltre en acier inoxydable AISI-316 et le corps de pompe en polypropylène avec fibre de verre confèrent une remarquable résistance à la corrosion. De plus, une large base de support rend l'ensemble du système particulièrement robuste.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl®; bronzo marino su richiesta
Impeller	Noryl®; marine bronze on request
Turbina	Noryl®; bronce baio demanda
Turbine	Noryl®; bronze sur demande
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Prefiltro	acciaio AISI 316L
Pre-filter	stainless steel AISI 316L
Prefiltro	acero AISI 316L
Préfiltre	acier AISI 316L
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 4 poli a induzione **4 pole induction motor** **Motor de 4 polos a inducción** **Moteur à induction à 4 pôles**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE	P2		AMPERE		rpm	H (m)									DNA	DNM	Minimum size of suction pipe
3~			3~	3~		6	8	10	12	14	16	18	20	22			
	HP	kW	230 V	400V		Q (m³/h)											
V-POOL4 4-250	2,5	1,8	8,5	4,9	1450	53	43	32	18	-	-	-	-	-	125	110	110
V-POOL4 4-300	3	2,2	9,4	5,3	1450	62	54	43	26	10	-	-	-	-			125
V-POOL4 4-400	4	3	12,5	6,9	1450	74	66	56	42	29	14	-	-	-			140
V-POOL4 4-550	5,5	4	15,3	8,8	1450	123	104	84	57	30	-	-	-	-			160
V-POOL4 4-750	7,5	5,5	-	12	1450	143	127	107	85	57	12	-	-	-			180
V-POOL4 4-1000	10	7,5	-	15,8	1450	160	145	126	107	80	48	14	-	-			180
V-POOL4 2-1250	12,5	9,2	-	18,5	2850	-	167	152	136	118	99	80	47	-			180
V-POOL4 2-1500	15	11	-	20,9	2850	-	188	177	162	146	130	112	92	66			200



TYPE	DIMENSIONS (mm)																Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	DN	⌀T	Pt	A1	H1	L1	
V-POOL4 4-250	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	110	16	180	385	595	840	42
V-POOL4 4-300	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370				385	595	840	42,5
V-POOL4 4-400	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370				385	595	840	44,5
V-POOL4 4-550	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	53,4
V-POOL4 4-750	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	66
V-POOL4 4-1000	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	76
V-POOL4 2-1250	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	84,5
V-POOL4 2-1500	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370				385	715	1170	85,5

POOL4-I





Supporto a parete autoventilato (a richiesta)
Self ventiled wall support (on demand)
Soporte en pared autoventilado (bajo demanda)
Support mural auto-ventilé (sur demande)

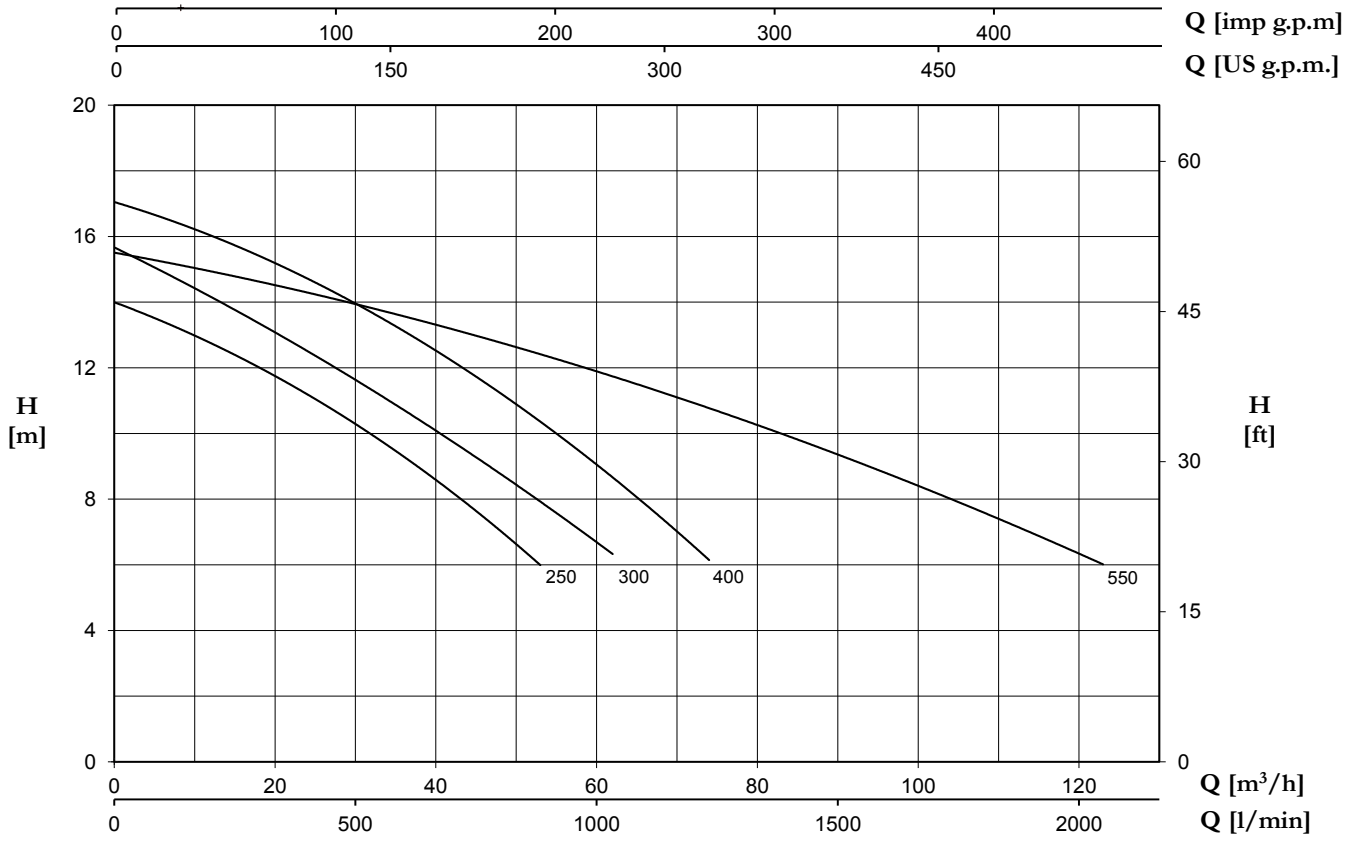
POOL4-I è la nuova generazione di pompe per piscine pubbliche che integrano un nuovo variatore di velocità per maggior comfort e minor consumo energetico. Il sistema consente la programmazione di più cicli di filtrazione giornalieri con velocità di lavoro differenti per ogni ciclo. Nelle installazioni con più di una POOL4-I le pompe comunicano automaticamente e si alternano per lavorare lo stesso numero di ore o contemporaneamente se necessario.

POOL4-I is the new generation of Commercial pool pumps integrating a new frequency inverter to get a great comfort and minimize the energy costs. The system allows the programming of several daily filtration cycles with different operating speed for each cycle. In installations with several POOL4-I the pumps automatically communicate and alternate to work the same amount of hours. Capable to work more than one pump at the same time.

POOL4-I es la nueva generación de bombas de piscina pública integrando un nuevo variador de velocidad, obteniendo un gran confort y minimizando los costes energéticos. El sistema permite la programación de varios ciclos de filtración diarios con diferente velocidad de funcionamiento para cada ciclo. En instalaciones con varias POOL4-I, la bomba se comunicará autoticamente con el resto de bombas para trabajar el mismo número de horas. Además, es capaz de hacer funcionar varias bombas a la vez.

POOL4-I est la nouvelle génération de pompes piscines intégrant un nouveau convertisseur de fréquence pour obtenir un grand confort et minimiser les coûts d'énergie. Le système permet la programmation de plusieurs cycles par jour avec une vitesse différente pour chaque cycle. Dans les installations avec plusieurs POOL4-I, les pompes communiquent automatiquement et alternent pour travailler la même quantité d'heures. Possibilité de travailler plus d'une pompe en même temps.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl®; bronzo marino su richiesta
Impeller	Noryl®; marine bronze on request
Turbina	Noryl®; bronce baio demanda
Turbine	Noryl®; bronze sur demande
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Base supporto **Support base** **Base soporte** **Base de support**	Noryl®
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 4 poli a induzione **4 pole induction motor** **Motor de 4 polos a inducción** **Moteur à induction à 4 pôles**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55
Sistema integrale controllo piscina	con variatore di velocità incluso
Integral system for pool control	with variable speed drive included
Sistema de control integral de piscina	con variador de velocidad incluido
Système complet de contrôle de piscine	avec variateur de vitesse inclus



TYPE	P2		rpm	H (m)									DNA	DNM	Minimum size of suction pipe
3~				6	8	10	12	14	16	18	20	22			
	HP	kW		Q (m³/h)											
POOL4-I 4-250	2,5	1,8	1450	53	43	32	18	-	-	-	-		110		110
POOL4-I 4-300	3	2,2	1450	62	54	43	26	10	-	-	-				125
POOL4-I 4-400	4	3	1450	74	66	56	42	29	14	-	-				140
POOL4-I 4-550	5,5	4	1450	123	104	84	57	30	-	-	-				160

POOL4-IM





Supporto a parete autoventilato (a richiesta)
Self ventiled wall support (on demand)
Soporte en pared autoventilado (bajo demanda)
Support mural auto-ventilé (sur demande)

POOL4-IM è la nuova generazione di pompe per piscine pubbliche che integrano un variatore di velocità e un motore sincrono ad alta efficienza IE5 con magneti permanenti per garantire maggior comfort e minor consumo energetico. Il sistema consente la programmazione di più cicli di filtrazione giornalieri con velocità di lavoro differenti per ogni ciclo. Nelle installazioni con più pompe i software comunicano tra loro per far lavorare le pompe allo stesso numero di ore o avviarle contemporaneamente se è necessaria una maggiore portata.

POOL4-IM is the new generation of commercial pool pumps integrating a frequency inverter and high efficiency IE5 synchronous motor with permanent magnets for grater comfort and minimize energy cost. The system allows the programming of several daily filtration cycles with different operating speed for each cycle. In installations with several pumps they automatically communicate and alternate to work the same amount of hours.

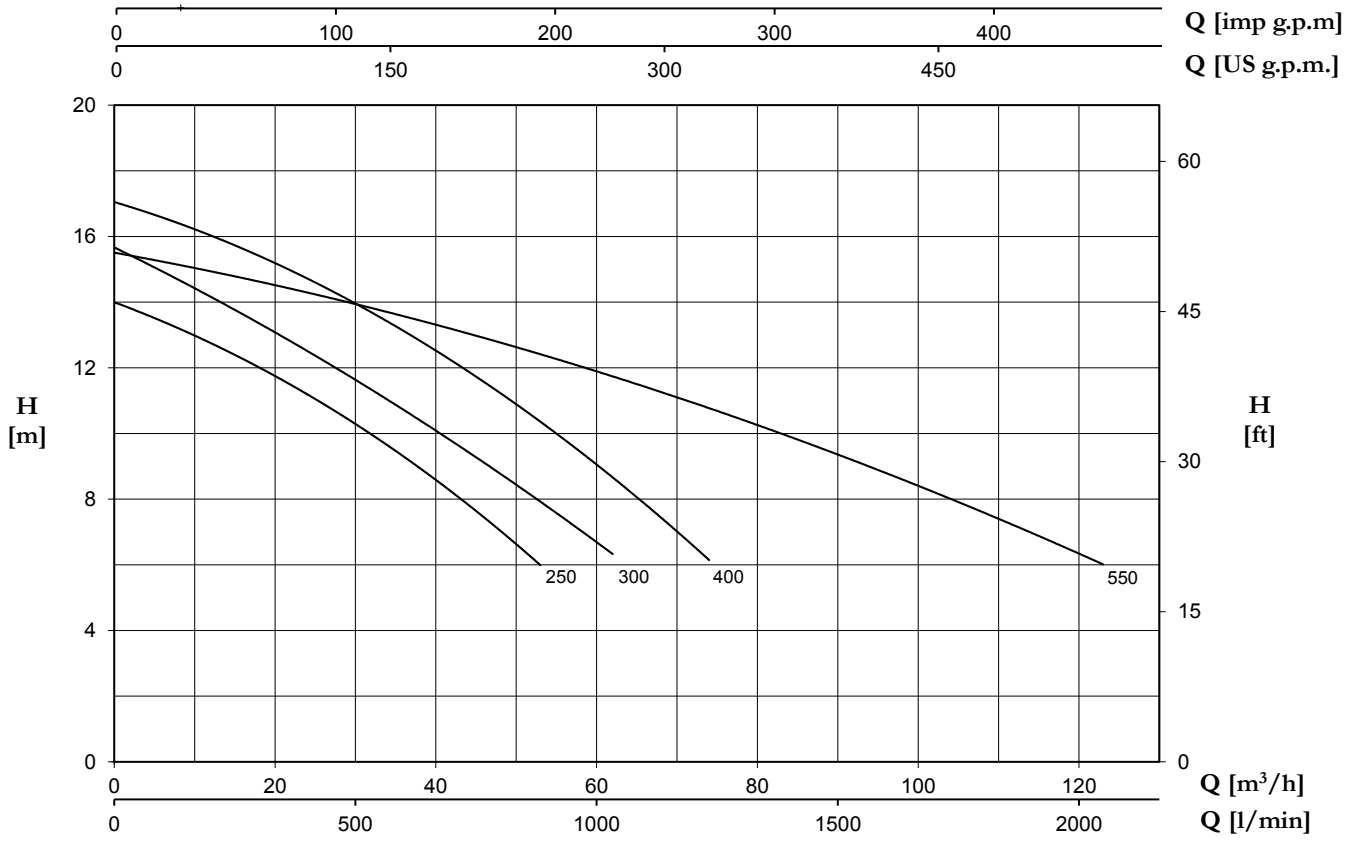
POOL4-IM es la nueva generación de bombas de piscina pública integrando un variador de velocidad y motores síncronos de imanes permanentes de altísima eficiencia IE5, obteniendo un gran confort y minimizando los costes energéticos. El sistema permite la programación de varios ciclos de filtración diarios con diferente velocidad de funcionamiento para cada ciclo. En instalaciones con varias POOL4-IM, la bomba se comunicará autoticamente con el resto de bombas para trabajar el mismo número de horas.

POOL4-Im est la nouvelle génération de pompes piscines intégrant un convertisseur de fréquence et un moteur synchrone haute efficacité IE5 à aimants permanents pour obtenir un grand confort et minimiser les coûts d'énergie. Le système permet la programmation de plusieurs cycles par jour avec une vitesse différente pour chaque cycle. Dans les installations avec plusieurs POOL4-I, les pompes communiquent automatiquement et alternent pour travailler la même quantité d'heures. Possibilité de travailler plus d'une pompe en même temps.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante Impeller Turbina Turbine	Noryl®
Tenuta meccanica	grafite-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	graphite-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	grafito-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	graphite-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquído Température du liquide	max +40 °C
Coperchio prefiltro	policarbonato
Pre-filter cover	polycarbonate
Tapa prefiltro	policarbonato
Couvercle du pré-filtre	polycarbonate
Base supporto Support base Base soporte Base de support	Noryl®
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore sincrono a magneti permanenti Synchronous motor with permanent magnets Motores síncronos de imanes permanentes Moteur synchrone à aimants permanents	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	F
Grado di protezione Protection degree Grado de protección Protection	IP55
Sistema integrale controllo piscina	con variatore di velocità incluso
Integral system for pool control	with variable speed drive included
Sistema de control integral de piscina	con variador de velocidad incluido
Système complet de contrôle de piscine	avec variateur de vitesse inclus

UP TO
80%
ENERGY SAVING

efficiency class
IE5



TYPE	P2		rpm	H (m)									DNA	DNM	Minimum size of suction pipe
3~				6	8	10	12	14	16	18	20	22			
	HP	kW		Q (m³/h)											
POOL4-IM 4-250	2,5	1,8	1450	53	43	32	18	-	-	-	-		110		110
POOL4-IM 4-300	3	2,2	1450	62	54	43	26	10	-	-	-				125
POOL4-IM 4-400	4	3	1450	74	66	56	42	29	14	-	-				140
POOL4-IM 4-550	5,5	4	1450	123	104	84	57	30	-	-	-				160

POOL5



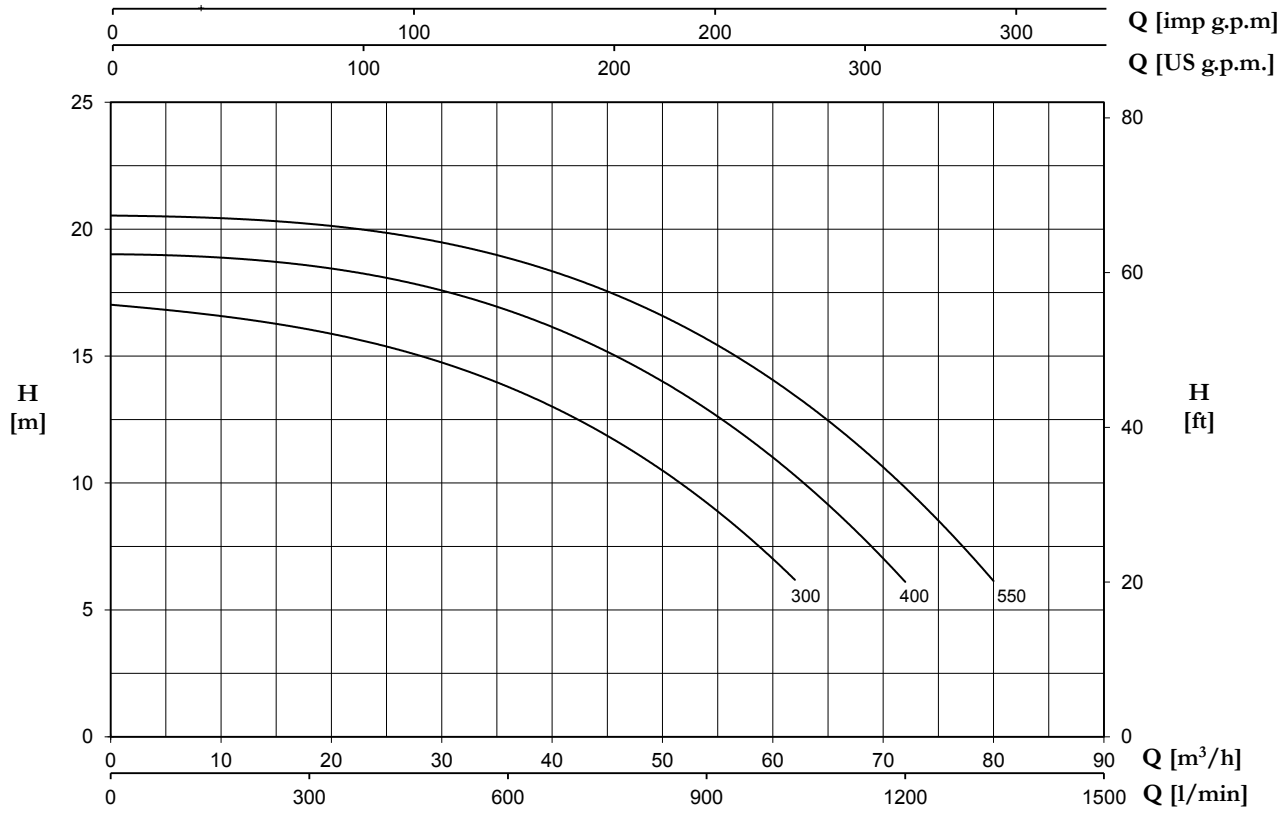
Elettropompa ideale per il nuoto controcorrente e può essere utilizzata anche in parchi acquatici, fontane, cascate ecc. Il corpo pompa in polipropilene rinforzato con fibra di vetro permette di resistere ai prodotti chimici delle piscine e garantire un'ottima durata.

Pump ideal for countercurrent swimming installation and can be used in water parks, fountains, waterfalls, etc. The pump body in polypropylene reinforced with glass fiber allows it to resist the chemicals of the pools and guarantee excellent durability.

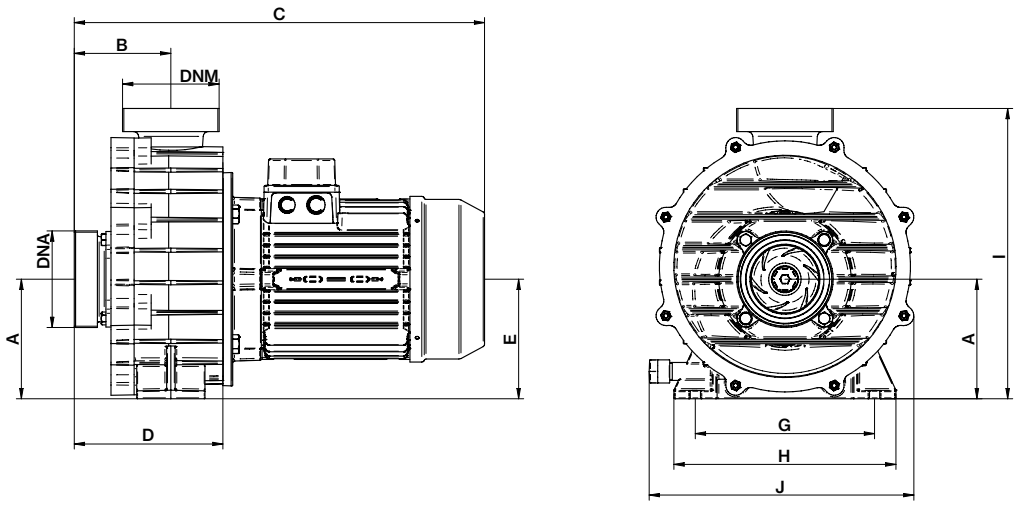
Electrobomba ideal para instalación de natación contracorriente y también se puede utilizar en parques acuáticos, fuentes, cascadas, etc. Cuerpobomba resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración.

Pompe électrique idéal pour l'installation de nage à contre-courant et peut également être utilisée dans les parcs aquatiques, fontaines, cascades, etc. Le corps de la pompe, le couvercle du corps, le diffuseur sont et la clé d'ouverture sont en polypropylène, résistant aux produits chimiques des piscines et renforcé avec de la fibre de verre garantissant une excellente durée de vie.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl®; bronzo marino su richiesta
Impeller	Noryl®; marine bronze on request
Turbina	Noryl®; bronce baio demanda
Turbine	Noryl®; bronze sur demande
Tenuta meccanica	carbonio-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	carbon-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	carbón-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	carbone-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione **2 pole induction motor** **Motor de 2 polos a inducción** **Moteur à induction à 2 pôles**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE	P2		AMPERE		rpm	H (m)								DNA	DNM
3~			3~	3~		6	8	10	12	14	16	18	20		
	HP	kW	230 V	400V		Q (m³/h)									
POOL5 300	3	2,2	9,4	5,3	2900	62	58	52	44	34	20	-	-	PVC90	
POOL5 400	4	3	12,5	6,9	2900	72	68	63	57	50	40	27	-		
POOL5 550	5,5	4	-	8,8	2900	80	76	72	67	60	52	41	26		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										
	A	B	C	D	E	G	H	I	J	DNA	DNM
POOL5 300	140	113	480	174	140	210	260	340	310	PVC 90	PVC 90
POOL5 400	140	113	480	174	140	210	260	340	310		
POOL5 550	140	113	480	174	140	210	260	340	310		

POOL6





Girante in bronzo (a richiesta)
Bronze impeller (on request)
Turbina de bronce (bajo demanda)
Turbine en bronze (sur demande)

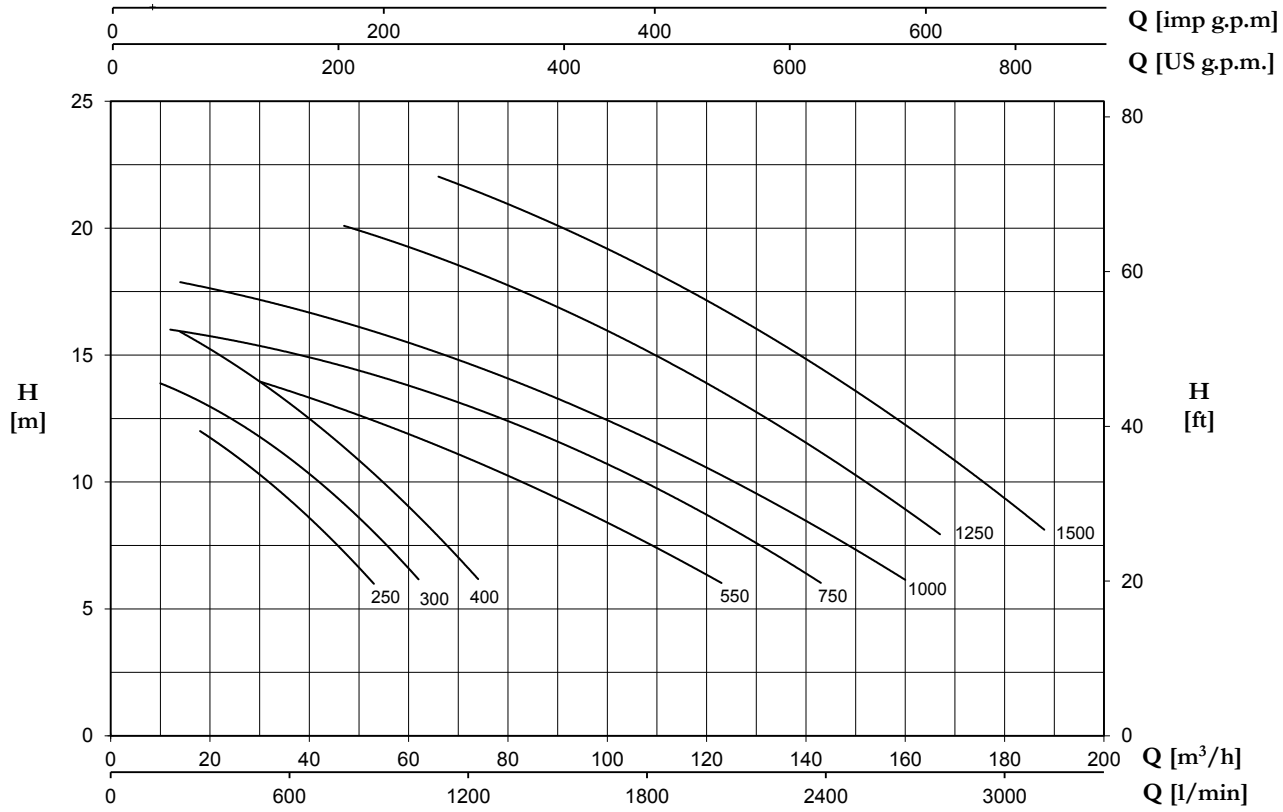
Elettropompa ideale per il nuoto controcorrente e può essere utilizzata anche in parchi acquatici, fontane, cascate ecc. Il corpo pompa in polipropilene rinforzato con fibra di vetro permette di resistere ai prodotti chimici delle piscine e garantire un'ottima durata.

Pump ideal for countercurrent swimming installation and can be used in water parks, fountains, waterfalls, etc. The pump body in polypropylene reinforced with glass fiber allows it to resist the chemicals of the pools and guarantee excellent durability.

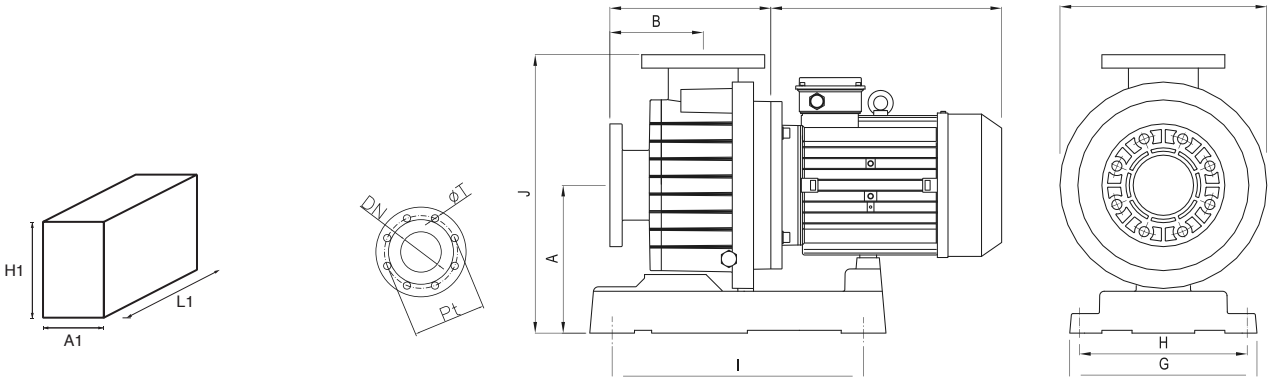
Electrobomba ideal para instalación de natación contracorriente y también se puede utilizar en parques acuáticos, fuentes, cascadas, etc. Cuerpobomba resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración.

Pompe électrique idéal pour l'installation de nage à contre-courant et peut également être utilisée dans les parcs aquatiques, fontaines, cascades, etc. Le corps de la pompe, le couvercle du corps, le diffuseur sont et la clé d'ouverture sont en polypropylène, résistant aux produits chimiques des piscines et renforcé avec de la fibre de verre garantissant une excellente durée de vie.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Pittura	cataforesi
Painting	cataphoresis
Pintura	cataforesis
Peinture	cataphorèse
Corpo pompa, disco portatenuta, diffusore	polipropilene + fibre di vetro
Pump body, seal housing, diffuser	polypropylene + fiber glass
Cuerpo bomba, apoyo sello, difusor	polipropileno + fibra de vidrio
Corps de pompe, plaque garniture, diffuseur	polypropylène + fibre de verre
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl®; bronzo marino su richiesta
Impeller	Noryl®; marine bronze on request
Turbina	Noryl®; bronce baio demanda
Turbine	Noryl®; bronze sur demande
Tenuta meccanica	carbonio-ceramica-AISI 316
Mechanical seal	carbon-ceramic-AISI 316
Sello mecánico	carbón-cerámica-AISI 316
Garniture mécanique	carbone-céramique-AISI 316
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido **Liquid temperature** **Temperatura del liquído** **Température du liquide**	max +40 °C
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 4 poli a induzione fino a 10HP **4 pole induction motor up to 10HP** **Motor de 4 polos a inducción hasta 10HP** **Moteur à induction à 4 pôles jusqu'à 10HP**	3~ 220/380V-60Hz
Classe di isolamento **Insulation class** **Clase de aislamiento** **Classe d'isolation**	F
Grado di protezione **Protection degree** **Grado de protección** **Protection**	IP55



TYPE 3~	P2		AMPERE 3~	AMPERE 3~	rpm	H (m) Q (m³/h) 6	8	10	12	14	16	18	20	22	DNA	DNM	Minimum size of suction pipe
	HP	kW	230 V	400V													
POOL6 4-250	2,5	1,8	8,5	4,9	1450	53	43	32	18	-	-	-	-	-			110
POOL6 4-300	3	2,2	9,4	5,3	1450	62	54	43	26	10	-	-	-	-			125
POOL6 4-400	4	3	12,5	6,9	1450	74	66	56	42	29	14	-	-	-			140
POOL6 4-550	5,5	4	15,3	8,8	1450	123	104	84	57	30	-	-	-	-			160
POOL6 4-750	7,5	5,5	-	12	1450	143	127	107	85	57	12	-	-	-		110	180
POOL6 4-1000	10	7,5	-	15,8	1450	160	145	126	107	80	48	14	-	-			180
POOL6 2-1250	12,5	9,2	-	18,5	2850	-	167	152	136	118	99	80	47	-			180
POOL6 2-1500	15	11	-	20,9	2850	-	188	177	162	146	130	112	92	66			200



TYPE	DIMENSIONS (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	DN	øT	Pt	A1	H1	L1	Kg
POOL6 4-250	265	165	255	310	335	300	450	495	370	385	370				385	595	840	37
POOL6 4-300	265	165	255	310	335	300	450	495	370	385	370				385	595	840	37,5
POOL6 4-400	265	165	255	310	335	300	450	495	370	385	370				385	595	840	39,5
POOL6 4-550	265	165	255	330	335	300	450	495	370	385	370	110	16	180	385	595	840	48,5
POOL6 4-750	265	165	255	380	335	300	450	495	370	385	370				385	595	840	61
POOL6 4-1000	265	165	255	380	335	300	450	495	370	385	370				385	595	840	71
POOL6 2-1250	265	165	255	380	335	300	450	495	370	385	370				385	595	840	79,5
POOL6 2-1500	265	165	255	380	335	300	450	495	370	385	370				595	715	840	80,5

DOMESTIC FILTER



Coperchio trasparente (a richiesta)

Transparent screw cover (on request)

Tapa roscada trasparente (bajo demanda)

Bouchon à vis transparent (sur demande)



Filtri laminati in poliestere con valvola laterale, particolarmente adatti per piscine private e commerciali, composti da valvola selettrice a 6 posizioni (filtrazione, lavaggio, risciacquo, ricircolo, svuotamento e chiusura), manometro e spurghi aria.

Laminated polyester filters with manual side mounted valve, indicated for private and commercial pools, including multiport 6 way valve (filtration, backwash, rinse, recycle, drain and closed), manometer and airbbleed system.

Filtros laminados de poliéster con válvula lateral, especialmente indicados para piscina privada y comercial, compuesto de válvula selectora de 6 posiciones (filtración, lavado, aclarado, recirculación, vaciado y cierre), manómetro y purgas de aire y agua manuales.

Filtres en polyester laminé avec vanne manuelle montée sur le côté, indiqués pour les piscines privées et commerciales, y compris la vanne multiport 6 voies (filtration, lavage à contre-courant, rinçage, recyclage, vidange et fermeture), manomètre et système à bulles d'air.

MODEL	∅ mm	Connection	Filtering surface m^2	Flow V=50 m^3/h	Sand Kg	Weight Kg
PFIL 400	400	1,5"	0,13	6,5	50	12
PFIL 510	510	1,5"	0,20	10,2	100	18
PFIL 620	620	1,5"	0,30	15,1	150	23,5
PFIL 680	680	2"	0,36	18,14	175	27
PFIL 750	750	2"	0,44	22	225	33
PFIL 900	900	2"	0,64	31,8	325	42

FILTRATION KIT



Kit di filtrazione che comprende un filtro laminato con valvola a 6 vie + pompa piscina POOL1, ideale per piscina privata, il tutto montato su una base comune.

Filtration kit including a laminated filter with 6 way valve + swimming pool pump POOL1, ideal for private pool, all mounted on a common base.

Kit de filtración formado por filtro laminado con válvula selectora + bomba de piscina POOL1, ideal para piscina privada, todo ello montado sobre una bancada común.

Complets ensembles de filtrage formés par filtre à sable laminée + pompe POOL1 jusqu'à 1 HP, entièrement assemblés sur une base commune.

MODEL	∅ mm	Connection	Filtering surface m^2	Flow V=50 m^3/h	Pump HP	Sand Kg	Weight Kg
PFIL EASY KIT 25	400	1,5"	0,13	6,5	0,25	50	19
PFIL EASY KIT 33	400	1,5"	0,13	7,5	0,33	50	19
PFIL EASY KIT 50	510	1,5"	0,20	8,5	0,50	100	26
PFIL EASY KIT 75	510	1,5"	0,20	10,2	0,75	100	26
PFIL EASY KIT 100	620	1,5"	0,30	15,1	0,95	150	29

Accessori

Accessories

Accessorios

Accessories

PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL
REGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL



HIDROMATIC H2

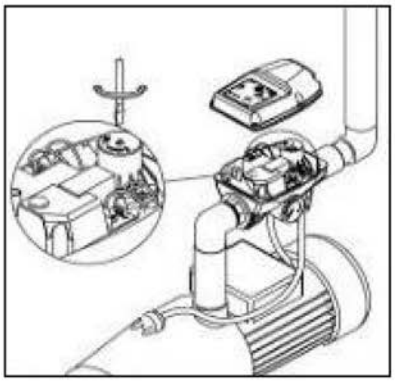
TECHNICAL DATA	
Power supply	110-230V ac ± 10% 50/60Hz
Max rated current	12 A
Starting pressure range	1 - 3,5 bar
Max pressure	10 bar
Protection degree	IP65
Max fluid temperature	55 °C
Max ambient temperature	55 °C

HIDROMATIC H2
1. Sostituzione completa del set di sistema idrico tradizionale costituito da interruttore e serbatoio di pressione
2. Regolare l'avvio dell'elettropompa dopo un calo di pressione (apertura dei rubinetti) e un arresto quando il flusso del fluido si interrompe al massimo livello di pressione delle elettropompe (chiusura dei rubinetti)
3. Protezione contro il funzionamento a secco
4. Pressione iniziale regolabile durante l'installazione
5. Collegamenti idraulici standard 1"M
6. Installazione possibile in qualsiasi posizione - sia verticale che orizzontale - secondo la direzione del flusso
7. Circuito elettronico stampato facilmente sostituibile
8. Nessuna necessità di manutenzione

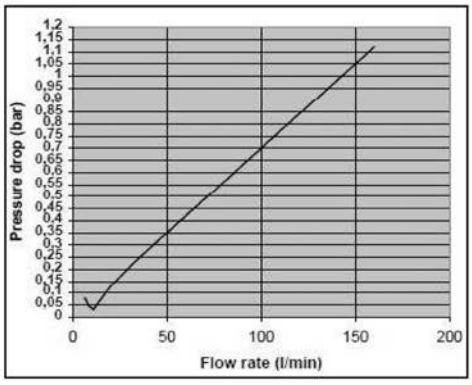
HIDROMATIC H2
1. Complete replacement of the traditional water system set consisting on pressure switch and pressure tank
2. Control the starting of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stopping when the fluid flow interrupt at the maximum pressure level of the electric pumps (taps closing)
3. Protection against dry running
4. Starting pressure adjustable during the installation
5. Standard 1"M hydraulic connections
6. Installation in any position - both vertical and horizontal according to the flow direction
7. Easily replaceable electronic printed circuit board
8. No need of maintenance

HIDROMATIC H2
1. Sustitución completa del sistema de agua tradicional que consiste en un interruptor de presión y en un tanque de presión.
2. Control del arranque de la electrobomba por disminución de la presión (grifos abiertos) y parada cuando se interrumpe el flujo de líquido en el nivel de presión máxima de las electrobombas (grifos cerrados).
3. Protección contra el funcionamiento en seco
4. Presión de arranque regulable durante la instalación
5. Conexiones hidráulicas 1"M estándar
6. Instalación en ambas posiciones, vertical u horizontal, en función de la dirección del flujo
7. Placa de circuito impreso electrónico fácilmente sustituible
8. No necesita mantenimiento

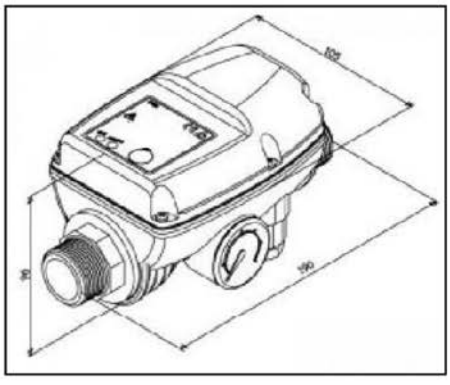
HIDROMATIC H2
1. Remplacement complet du système de l'eau traditionnel installé constitué d'un interrupteur de pression et d'un réservoir de pression
2. Contrôler le démarrage de la pompe électrique après une diminution de la pression (robinets d'ouverture) et l'arrêt de l'écoulement du fluide lorsque interruption au niveau de la pression maximale des pompes électriques (robinets fermeture)
3. Protection contre manque de liquide
4. Démarrage de pression réglable lors de l'installation
5. Raccords hydrauliques 1"M standard
6. Installation en toute position - à la fois verticale et horizontale selon la direction d'écoulement
7. Carte de circuit imprimé électronique facilement remplaçable
8. Nécessité de maintenance



CUT-IN PRESSURE ADJUSTMENT



PRESSURE DROP DIAGRAM



OVERALL DIMENSIONS

PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL
REGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL

TECHNICAL DATA	
Power supply	110-230V ac ± 10% 50/60Hz
Max rated current	12 A
Starting pressure range	1 - 3,5 bar
Max pressure	10 bar
Protection degree	IP65
Max fluid temperature	35 °C

HIDROTANK H1

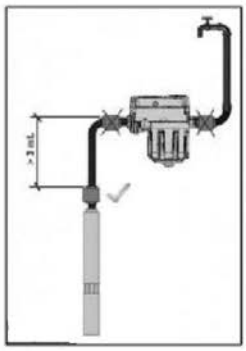


HIDROTANK H1
1. Automatic start and stop operations of single-phases electric pumps up to 2 Hp
2. Replacement of the traditional water system set consisting on pressure switch and pressure tank
3. Control the starting of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stopping when the fluid flow interrupt at the maximum pressure level of the electric pumps (taps closing)
4. Protection against dry running
5. Starting pressure adjustable during the installation
6. Standard 1"M hydraulic connections
7. Installation in any position-both vertical and horizontal - according to the flow direction.
8. Easily replaceable electronic printed circuit board
9. No need of maintenance
10. Thanks to the 0,4 lt. tank it protects from the frequent start-stop required by small request of water and from any losses into the system
11. Protection of the electronic board thanks to the new watertight compartment
12. Protection from water-hammer
13. New design and new concept
14. Built in 0,4 lt. tank
15. Built in pressure gauge
16. Watertight electronic part

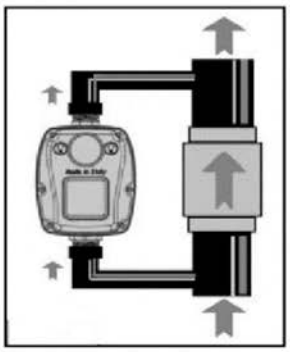
HIDROTANK H1
1. Operazioni di avvio e arresto automatici di elettropompe monofase fino a 2 CV
2. Sostituzione del set di sistema idrico tradizionale costituito da interruttore e serbatoio di pressione
3. Verificare l'avvio dell'elettropompa dopo un calo di pressione (apertura dei rubinetti) e l'arresto quando il flusso del fluido si interrompe al massimo livello di pressione delle elettropompe (chiusura dei rubinetti)
4. Protezione contro il funzionamento a secco
5. Pressione iniziale regolabile durante l'installazione
6. Collegamenti idraulici standard 1"M
7. Installazione possibile in qualsiasi posizione - sia verticale che orizzontale - secondo la direzione del flusso
8. Circuito elettronico stampato facilmente sostituibile
9. Nessuna necessità di manutenzione
10. Grazie al serbatoio da 0,4 l protegge dai frequenti avvii-arresti necessari per le piccole richieste d'acqua e per qualsiasi perdita all'interno del sistema
11. Protezione della scheda elettronica grazie al nuovo compartimento stagno
12. Protezione dal colpo d'ariete
13. Nuovo design e nuova concezione
14. Deposito integrato da 0,4 l
15. Manometro incorporato
16. Parti elettroniche a tenuta stagna

HIDROTANK H1
1. Démarrage et arrêt automatique des opération des pompes électriques de phases simples jusqu'à 2 Hp
2. Remplacement du système de l'eau traditionnel installé constitué d'un interrupteur de pression et d'un réservoir de pression
3. Contrôler le démarrage de la pompe électrique après une diminution de la pression (robinets d'ouverture) et l'arrêt de l'écoulement du fluide lorsque interruption au niveau de la pression maximale des pompes électriques (robinets fermeture)
4. Protection contre manque de liquide
5. Démarrage de pression réglable lors de l'installation
6. Raccords hydrauliques 1"M standard
7. Installation en toute position, à la fois verticale et horizontale - en fonction de la direction d'écoulement.
8. Carte de circuit imprimé électronique facilement remplaçable
9. Nécessité de maintenance
10. Grâce au réservoir de 0,4., il protège de fréquents démarrages/arrêts requis par faible demande d'eau et de toutes les fuites dans le système
11. Protection de la carte électronique grâce au nouveau compartiment étanche
12. Protection contre les coups de bélier
13. Nouveau design et nouveau concept
14. Construit dans un réservoir de 0,4 l.
15. Construit dans manomètre
16. Partie électronique étanche

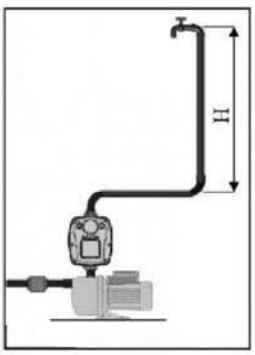
HIDROTANK H1
1. Operaciones de arranque y parada automáticas de electrobombas monofásicas hasta 2 Hp
2. Sustitución del sistema de agua tradicional que consiste en un interruptor de presión y en un tanque de presión.
3. Control del arranque de la electrobomba por disminución de la presión (grifos abiertos) y parada cuando se interrumpe el flujo de líquido en el nivel de presión máxima de las electrobombas (grifos cerrados).
4. Protección contra el funcionamiento en seco
5. Presión de arranque regulable durante la instalación
6. Conexiones hidráulicas 1"M estándar
7. Instalación en ambas posiciones, vertical u horizontal, en función de la dirección del flujo.
8. Placa de circuito impreso electrónico fácilmente sustituible
9. No necesita mantenimiento
10. Gracias al tanque de 0,4 l, está protegido de los arranques-paradas frecuentes, mediante una pequeña solicitud de agua, y de pérdidas en el sistema
11. Protección de la placa electrónica gracias al nuevo compartimento estanco
12. Protección frente a los golpes de ariete
13. Nuevo diseño y nuevo concepto
14. Tanque de 0,4 l incorporado
15. Manómetro incorporado
16. Parte electrónica estanca



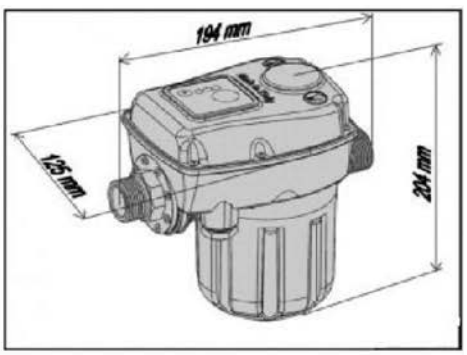
INSTALLATION WITH SUB.LE PUMPS



BY - PASS



H_{MAX}= 35 mt



OVERALL DIMENSIONS

EPIC VSD

V in (±15%)	V out	I line max	I out max	P2	Kg
1~230 V	3~230 V	11 A	7,5 A	2,5 HP	2,5

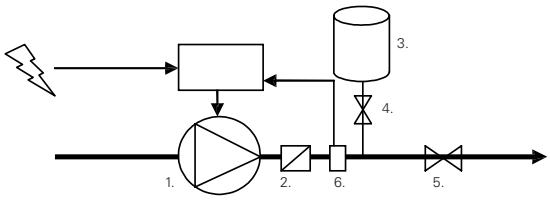


Frequenza di alimentazione rete.....48-62 Hz
Max temp. ambiente.....40°C (104°F)
Umidità max rel. ambiente installazione.....50% a 40°C (senza condensazione)
Max altitudine al carico nominale.....1000 m
PWM configurabile.....2,5; 8 KHz
Conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica

Frequency.....48-62 Hz
Max ambient temperature.....40°C (104°F)
Max humidity.....50% a 40°C (without condensation)
Max altitude.....1000 m
PWM configurable.....2,5; 8 KHz
Complies with the electromagnetic conformity directive

Fréquence d'alimentation du réseau:.....48-62 Hz
Temp. max. environnement:.....40°C (104°F)
Humidité max rel. environnement installation.....50% à 40°C (sans condensation)
Max hauteur à la charge nominale.....1000 m
PWM configurable.....2,5; 8 KHz
Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique

Frecuencia de alimentación de red.....48-62 Hz
Temperatura ambiente máxima.....40°C (104°F)
Humedad relativa máxima del ambiente de instalación.....50% a 40°C (sin condensación)
Máx altitud a la carga nominal.....1.000 m
PWM configurable: 2,5; 8 KHz
En conformidad con la directiva sobre compatibilidad electromagnética



1. Pompa / Pump / Pompe / Bomba
2. Valvola di Ritegno / Non return valve / Soupape de non retour / Válvula de fundo
3. Serbatoio / Pressure tank / Vase d'expansion / Tanque de precion
4. Valvola-Rubinetto / Valve-Tap / Valve-Robinet / Válvula-Grifo
5. Valvola / Valve / Vanne / Válvula
6. Sensore di pressione / Pressure sensor / Capteur de pression / Sensor de precion

Volume sebatoio raccomandato: 10% della portata massima del sistema
Pressure tank volume suggested: 10% of the capacity of the system
Volume de réservoirs recommandée: 10% de la debit du système
Volumen de tanques recomendado: 10% de la caudal máxima del sistema

VSD Variable Speed Drive	TYPE	fino a / up to jusqu'à / hasta P2	
		HP	kW
EPIC	CAM	2	1,5
	CAB	2	1,5
	INOX	1,5	1,1
	MPX	1,2	0,88
	MB	2	1,5
	CM	1,5	1,1
	CR	1	0,74
	CS 2"	2	1,5
	CH	1,5	1,1
	CB	1,5	1,1
	ULTRA 3	2,5	1,85
	ULTRA 5	2,5	1,85
	ULTRA 7	2,5	1,85
	ULTRA 9	2	1,5





IPFC 109-114-306-309-311



IPFC 314-318-325-330

È un variatore di frequenza (inverter) specificamente studiato per il controllo e la protezione delle elettropompe.
Collegato con qualsiasi tipo di elettropompa regola la velocità del motore allo scopo di gestire le prestazioni dell'elettropompa in relazione alle condizioni di lavoro e alle richieste dell'impianto.
Consiste in un apparecchio elettronico compatto fornito di un microprocessore contenuto in una struttura di alluminio che garantisce compattezza, facilità d uso, leggerezza e versatilità.
Notevoli sono i vantaggi che derivano dall'uso dell'IPFC con qualsiasi elettropompa:

- Risparmio energetico
- Facilità d'installazione
- Protezione dai sovraccarichi
- Protezione dalla marcia a secco
- Riduzione del rumore
- Avviamento e partenza dolce
- Protezione di una seconda elettropompa senza inverter, dai sovraccarichi e dalla marcia a secco
- Modalità d installazione: direttamente sul copri ventola dell'elettropompa o a muro.

Is a frequency changer (inverter); specifically studied for the control and protection of electric pumps.
Connected to any electric pumps regulates the motor speed in order to manage the pumps performance in relation to the operating conditions and requests of the system.
Consists in compact electronic units equipped with microprocessor contained in an aluminium structure that grants compactness, cooling ease, lightness and versatility.
Remarkable are the advantages of the use of IPFC with any pump:

- Energy saving
- Simple Installation
- Overload protection
- Dry running protection
- Noise reduction
- Soft Start & Stop
- Protection of a second pump, without Inverter, from dry running and overload
- Installation options: directly on the motor cover of the pump or wall installation.

Convertidor estático de frecuencia, (inverter) especificamente estudiado para el control y protección de electrobombas.
Aplicado a cualquier electrobomba regula la velocidad del motor permitiendo administrar los rendimientos de la electrobomba en relacióna las condiciones de funcionamiento y solicitudes de la instalación.
Se trata de una unidad electronica compacta, dotada de microprocesor contenido en una estructura de aluminio que garantiza solidez, facilidad de enfriamiento, ligereza y versatilidad.
Numerosas las ventajas del uso del IPFC con una electrobomba:

- Ahorro energéftico
- Facilidad de instalación
- Protección de los motores sobrecargados
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Reducción del ruido de funcionamiento
- Puesta en marcha y parada amortizadas
- Protección de una segunda electrobomba sin IPFC, del funcionamiento en seco y bajo esfuerzo
- Modo de instalación: directamente sobre el cubreventilador de la electrobomba o en la pared.

Convertisseur statique de fréquence (inverter) étudié exprès pour le contrôle et la protection des électropompes.
Branché à n'inporte quelle électropopmpe il règle la vitesse du moteur afin de gérer les performances de la pompe par rapport aux conditions d'exercice et aux exigences du système.
Il s'agit d' unitès é'lectroniques compactes, équipés de microprocesseur contenues dans une structure en aluminium qui garantit solidité, facilité de refroidissement, légèreté en plusieurs utilisations.
Les avantages de l'utilisation de l'IPFC avec une électropompe sont nombreux:

- Èconomie énergétique
- Facilité d'installation
- Protection des moteurs contre les surcharges
- Protection contre la marche à sec
- Réduction du bruit de fonctionnement
- Démarrages et arrêts doux
- Protection d'une deuxième pompe sans IPFC contre la marche à sec et les surcharges
- Modalité d'installation: directement sur le couvre-ventilateur du moterur de la pompe ou bien à paroi.

IPFC VSD

TYPE	IPFC 109	IPFC 114	IPFC 306	IPFC 309	IPFC 311	IPFC 314	IPFC 318	IPFC 325	IPFC 330	IPFC 338	IPFC 348	IPFC 365	IPFC 375	IPFC 385
Input rated voltage	1 x 220 V ± 15%		3 x 380 V ± 15%											
Output rated voltage	1 x 220 V 3 x 220 V		3 x 380 V											
Output rated current	9 A 1~ 7 A 3~	9 A 1~ 11 A 3~	6 A 3~	9 A 3~	11 A 3~	14 A 3~	18 A 3~	25 A 3~	30A 3~	38A 3~	48A 3~	65A 3~	75A 3~	85A 3~
Output rated power	1,1 kW 1~ 1,5 kW 3~	1,1 kW 1~ 3 kW 3~	2,2 kW 3~	4 kW 3~	4 kW 3~	5,5 kW 3~	7,5 kW 3~	11 kW 3~	15 kW 3~	18,5 kW 3~	22 kW 3~	30 kW 3~	37 kW 3~	45 kW 3~
Max motor current	7,2 A 1~ 6,3 A 3~	7,2 A 1~ 9,9 A 3~	5,4 A 3~	8,1 A 3~	9,9 A 3~	12,6 A 3~	16,2 A 3~	22,5 A 3~	27 A 3~	34,2 A 3~	43,2 A 3~	58,5 A 3~	67,5 A 3~	76,5 A 3~
Input frequency	60 Hz													
PWM frequency	2,5 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz settable													
Control panel	backlight LCD with 2 x 16 characters and buzer / Bluetooth ® SMART 4,0													
Input analogical signals	4 x 4 - 20 mA													
Input digital signals	2													
Comunication	RS485 / Bluetooth SMART 4,0													
2 DOL Auxiliary pump contacts	clean, NO, 230 V, Imax, 6 A													
Cooling	Auxiliar built-in cooling fan /mot fan													
Protection degree	IP55 (IP54 for IPFC 338 < > IPFC 385)													
Assembly	on motor fan cover with kit / hang on wall with Kit													
Max ambient temperature	40° C													
Max ambient altitude	1000 m slm / de-rate 2% each 100 m													
Input / Output feeding cable	2 x PG 13,5 + 3 x PG 9													
Dimension	181 x 181 x 228 mm					260 x 260 x 180 mm				410 x 680 x 260 mm				

SPD
SENSORE DI PRESSIONE / PRESSURE TRANSDUCER
SENSOR DE PRESIÓN / CAPTEUR DE PRESSION



SPD

TYPE	Output signal	Input voltage	Working pressure	Maximum pressure
SPD	4… 20 mA	9… 28 V	0 - 25 bar	32 bar

TYPE	IPFC 306 V. 220	IPFC 309 V. 220	IPFC 314 V. 220	IPFC 318 V. 220	IPFC 325 V. 220	IPFC 330 V. 220	IPFC 338 V. 220	IPFC 348 V. 220	IPFC 365 V. 220	IPFC 375 V. 220	IPFC 385 V. 220
Input rated voltage	3 x 220 V ± 15%										
Output rated voltage	3 x 220 V										
Output rated current	6 A 3~	9 A 3~	14 A 3~	18 A 3~	25 A 3~	30A 3~	38A 3~	48A 3~	65A 3~	75A 3~	85A 3~
Output rated power	1,1 kW 3~	2,2 kW 3~	3 kW 3~	4 kW 3~	5,5 kW 3~	7,5 kW 3~	9,3 kW 3~	11 kW 3~	15 kW 3~	18,5 kW 3~	22 kW 3~
Max motor current	5,4 A 3~	8,1 A 3~	12,6 A 3~	16,2 A 3~	22,5 A 3~	27 A 3~	34,2 A 3~	43,2 A 3~	58,5 A 3~	67,5 A 3~	76,5 A 3~
Input frequency	60 Hz										
PWM frequency	2,5 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz settable										
Control panel	backlight LCD with 2 x 16 characters and buzer / Bluetooth ® SMART 4,0										
Input analogical signals	4 x 4 - 20 mA										
Input digital signals	2										
Comunication	RS485 / Bluetooth SMART 4,0										
2 DOL Auxiliary pump contacts	clean, NO, 230 V, Imax, 6 A										
Cooling	Auxiliar built-in cooling fan /mot fan										
Protection degree	IP55 (IP54 for IPFC 338 < > IPFC 385)										
Assembly	on motor fan cover with kit / hang on wall with Kit										
Max ambient temperature	40° C										
Max ambient altitude	1000 m slm / de-rate 2% each 100 m										
Input / Output feeding cable	2 x PG 13,5 + 3 x PG 9										
Dimension	181 x 181 x 228 mm		260 x 260 x 180 mm				410 x 680 x 260 mm				

SPD
SENSORE DI PRESSIONE / PRESSURE TRANSDUCER
SENSOR DE PRESIÓN / CAPTEUR DE PRESSION



SPD

TYPE	Output signal	Input voltage	Working pressure	Maximum pressure
SPD	4… 20 mA	9… 28 V	0 - 25 bar	32 bar

PML • PMC

Protezione elettrica per 1 pompa monofase con protezione termica (resettabile) e condensatore di marcia

Electrical protection for 1 single-phase pump with thermal overload protection (resettable) and run capacitor

Protección eléctrica para 1 bomba monofásica con protección térmica (que se puede restablecer) y condensador de marcha

Protection électrique pour 1 pompe monophasée avec protection thermique (réinitialisable) et condensateur de fonctionnement



PML



PMC

- Alimentazione 1x230V-50/60Hz
- Ingresso NA per comando avviamento
- Condensatore di marcia
- Relè termico ripristinabile esternamente
- Interruttore generale luminoso 0-1
- Involucro termoplastico IP55
- Uscite con pressacavi
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Power supply 1x230V-50/60Hz
- NA input for start control
- Run capacitor
- Externally resettable thermal relay
- Illuminated 0-1 main switch
- IP55 rated thermoplastic enclosure
- Outputs with cable gland
- Ambient temperature -5/+40°C

- Alimentación 1x230V-50/60Hz
- Entrada NA para mando de arranque
- Condensador de marcha
- Relé térmico de restablecimiento externo
- Interruptor general luminoso 0-1
- Envolvente termoplástico IP55
- Salidas con prensaestopas
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Alimentation 1x230V-50/60Hz
- Entrée NA pour commande démarrage
- Condensateur de fonctionnement Relais thermique réarmable extérieurement
- Interrupteur général lumineux 0-1
- Boîtier thermoplastique IP55
- Sorties dotées de presse-étoupes
- Température ambiante -5/+40°C

TYPE	DUTY CORRENT (A)	CAPACITOR (µF)	POWER	
			HP	kW
PML 5/16-4	4	16	0,5	0,37
PML 5/20-4	4	20	0,5	0,37
PML 7/20-6	6	20	0,75	0,55
PML 7/25-6	6	25	0,75	0,55
PML 10/30-7	7	30	1	0,75
PML 10/35-7	7	35	1	0,75
PML 15/40-10	10	40	1,5	1,1
PML 20/50-13	13	50	2	1,5
PML 20/60-13	13	60	2	1,5
PML 30/75-18	18	75	3	2,2
PML 30/80-18	18	80	3	2,2
PMC 15/35-15	15	35	1,5	1,1
PMC 20/50-18	18	50	2	1,5

Protezione elettrica per 1 pompa monofase con protezione termica (resettabile) e doppio condensatore di marcia con disgiuntore

Electrical protection for 1 single-phase pump with thermal overload protection (resettable) and dual run capacitor with circuit breaker

Protección eléctrica para 1 bomba monofásica con protección térmica (que se puede restablecer) y doble condensador de marcha con disyuntor

Protection électrique pour 1 pompe monophasée avec protection thermique (réinitialisable) et condensateur de fonctionnement avec disjoncteur



- Alimentazione 1x230V-50/60Hz
- Ingresso NA per comando avviamento
- Doppio condensatore di marcia con disgiuntore
- Relè termico ripristinabile esternamente
- Interruttore generale luminoso acceso verde
- Involucro termoplastico IP55
- Uscite con pressacavi

- Power supply 1x230V-50/60Hz
- NA input for start control
- Dual run capacitor with circuit breaker
- Externally resettable thermal relay
- Green illuminated main switch
- IP55 rated thermoplastic enclosure
- Outputs with cable gland

- Alimentación 1x230V-50/60Hz
- Entrada NA para mando de arranque
- Doble condensador de marcha con disyuntor
- Relé térmico de restablecimiento externo
- Interruptor general luminoso encendido verde
- Envolvente termoplástico IP55
- Salidas con prensaestopas

- Alimentation 1x230V-50/60Hz
- Entrée NA pour commande démarrage
- Double condensateur de fonctionnement avec disjoncteur
- Relais thermique réarmable extérieurement
- Interrupteur général lumineux allumé en vert
- Boîtier thermoplastique IP55
- Sorties dotées de presse-étoupes

TYPE	DUTY CORRENT (A)	CAPACITOR (µF)	POWER		CAPACITOR DISJUNCTOR
			HP	kW	
PMLD 15-35-13	13	35	1,5	1,1	*
PMLD 20/50-15	15	50	2	1,5	*

PT

Protezione elettrica per 1 pompa trifase con protezione termica
Electrical protection for 1 three-phase pump with thermal overload protection
Protección eléctrica para 1 bomba trifásica con protección térmica
Protection électrique pour 1 pompe triphasée avec protection thermique



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
- Pulsante di marcia/arresto
- Protezione con relè termico per sovraccarico motore o mancanza fase
- Involucro in materiale termoplastico
- Grado di protezione IP55

- Power supply 3x400V-50/60Hz
- ON/OFF switch
- Protective device with thermal relay for motor overload or phase failure
- Thermoplastic enclosure
- IP55 protection level

- Alimentación 3x400V-50/60Hz
- Pulsador de marcha/parada
- Protección con relé térmico para sobrecarga del motor o ausencia de fase
- Envolvente de material termoplástico
- Índice de protección IP55

- Alimentation 3x400V-50/60Hz
- Bouton marche/arrêt
- Protection avec relais thermique pour surtension moteur ou absence de phase
- Boîtier en matériau thermoplastique
- Indice de protection IP55

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
PT 5/0,9-1,3	0,9-1,3	0,5	0,37
PT 7/1,3-2,1	1,3-2,1	0,75	0,55
PT 10/1,9-3	1,9-3	1	0,75
PT 15-20/2,9-4,5	2,9-4,5	1,5-2	1,1-1,5
PT 20-30-40/4,3-6,8	4,3-6,8	2-3-4	2,2-3
PT 40-50/5,7-9,1	5,7-9,1	4-5,5	3-4
PT 55-75/8,6-13,5	8,6-13,5	5,5-7,5	4-5,5
PT 100/12,5-16,5	12,5-16,5	10	7,5
PT 125-150-16-21	16-21	12,5-15	9,2-11
PT 200/22-29	22-29	20	15

Quadro di controllo per 1 pompa monofase/trifase ad avviamento diretto
Control board for 1 single-phase/three-phase pump with direct start-up
Cuadro de control para 1 bomba monofásica/trifásica de arranque directo
Tableau de bord pour 1 pompe monophasée/triphasée à démarrage direct



- Alimentazione 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Pulsante AUTOMATICO-0-MANUALE
- Led verde presenza/mancanza rete o errata sequenza fasi
- Led rosso allarme livello sonde
- Controllo massima/minima corrente per marcia a secco
- Uscite per allarmi cumulativi con contatti puliti
- Sezionatore blocco-porta
- Predisposizione per condensatori di marcia (non inclusi)
- Box in ABD, IP55
- Da aggiungere: condensatori 35µF + 80µF per pompe 1,5HP; 50µF + 80µF per pompe 2HP

- Power supply 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- AUTOMATIC-0-MANUAL button
- Mains supply or incorrect phase sequence green LED
- Red probe level alarm LED
- Maximum/minimum current control for dry running
- Cumulative alarm outputs with clean contacts
- Door interlock switch disconnector
- Mounting for run capacitors (not included)
- ABS IP55 rated box
- To be added: 35µF + 80µF capacitors for 1.5 HP pumps; 50µF + 80µF capacitors for 2 HP pumps

- Alimentación 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Pulsador AUTOMÁTICO-0-MANUAL
- Led verde presencia/ausencia red o secuencia errónea de fases
- Led rojo de alarma nivel sondas
- Control máxima/mínima corriente para marcha en seco
- Salidas para alarmas acumulativas con contactos limpios
- Seccionador bloqueo-puerta
- Preparación para condensadores de marcha (no incluidos)
- Caja de ABD, IP55
- Para agregar: condensadores 35µF + 80µF para bombas 1,5HP; 50µF + 80µF para bombas 2HP

- Alimentation 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Bouton AUTOMATIQUE-0-MANUEL
- Led verte présence/absence de réseau ou séquence de phases erronée
- Led rouge alarme niveau sondes
- Contrôle courant maximal/minimal pour fonctionnement à sec
- Sorties pour alarmes cumulatives avec contacts propres
- Sectionneur avec blocage de porte
- Prédisposition pour condensateurs de fonctionnement (non inclus)
- Boîtier en ABD, IP55
- À ajouter : condensateurs 35µF + 80µF pour pompes 1,5CV; 50µF + 80µF pour pompes 2CV

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER		CAPACITOR* (µF)
		HP	kW	
QSM	2-18	0,5	0,37	20
		0,75	0,55	25
		1	0,75	35
		1,5	1,1	40
		2	1,5	50
		3	2,2	80
QSM	2-18	1,5	1,1	(35 + 80)**
		2	1,5	(50 + 80)**

* Capacitor supplied separately. ** Double capacitors with disjunctor.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
QSMT 10	2-16	0,75-10	0,55-7,5
QSMT 15	16-25	0,75-15	0,55-11
QSMT 20	16-32	0,75-20	0,55-15
QSMT 30	32-50	0,75-30	0,55-22
QSMT 40	32-64	0,75-40	0,55-30

QST

Quadro di avviamento stella/triangolo e controllo di 1 pompa trifase
Three-phase pump star/delta starter and control panel
Cuadro de arranque estrella/triángulo y control de 1 bomba trifásica
Tableau de démarrage étoile/triangle et contrôle d'1 pompe triphasée



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
- Trasformatore 24V per circuito ausiliario
- Ingressi e circuiti in bassa tensione
- Led blu presenza rete
- Led verde motore attivo
- Led rosso allarme sovraccarico motore
- Teleruttori di linea stella/triangolo in AC3
- Protezioni ausiliari e motore con fusibili
- Sezionatore generale blocco-porta
- Box in ABS fino a 11kW, box metallico da 15kW

- Power supply 3x400V-50/60Hz
- 24V transformer for auxiliary circuit
- Low voltage inputs and circuits
- Blue mains supply LED
- Green motor running LED
- Red motor overload alarm LED
- Star/delta line contactors in AC3
- Auxiliary and motor protective devices with fuses
- Main door interlock switch disconnector
- ABS box up to 11kW, metal box from 15kW

- Alimentación 3x400V-50/60Hz
- Transformador 24V para circuito auxiliar
- Entradas y circuitos de baja tensión
- Led azul de presencia de red
- Led verde motor activo
- Led rojo alarma de sobrecarga del motor
- Telerruptores de línea estrella/triángulo de AC3
- Protecciones auxiliares y motor con fusibles
- Seccionador general bloqueo-puerta
- Caja de ABS hasta 11kW, caja de metal para 15kW

- Alimentation 3x400V-50/60Hz
- Transformateur 24V pour circuit auxiliaire
- Entrées et circuits basse tension
- Led bleu présence réseau
- Led verte moteur actif
- Led rouge alarme surtension moteur
- Télérupteurs de ligne étoile/triangle en AC3
- Protections auxiliaires et moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec blocage de porte
- Boîtier en ABS jusqu'à 11kW, boîtier métallique de 15kW

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
QST 5	13	6	4,5
QST 7	15	7,5	5,5
QST 10	17	10	7,5
QST 15	24	15	11
QST 20	31	20	15
QST 25	38	25	18,5
QST 30	50	30	22
QST 40	60	40	30
QST 50	75	50	37
QST 60	100	60	45
QST 75	124	75	55
QST 100	135	100	75
QST 125	155	125	92
QST 150	200	150	110
QST 180	241	180	132
QST 220	300	220	162
QST 300	410	300	220

Quadro di avviamento soft start e controllo di 1 pompa trifase
Three-phase pump soft start starter and control panel
Cuadro de arranque soft start y control de 1 bomba trifásica
Tableau de démarrage soft start et contrôle d'1 pompe triphasée



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
- Led blu presenza rete
- Led verde motore attivo
- Led rosso allarme sovraccarico motore
- Ingresso NA per comando avviamento
- Protezioni ausiliarie motore con fusibile
- Sezionatore generale blocco porta
- Kit ventilazione forzata
- Box metallico IP54
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Power supply 3x400V-50/60Hz
- Blue mains supply LED
- Green motor running LED
- Red motor overload alarm LED
- NA input for start control
- Auxiliary motor protective devices with fuse
- Main door interlock switch disconnector
- Forced ventilation kit
- IP54 rated metal box
- Ambient temperature -5/+40°C

- Alimentación 3x400V-50/60Hz
- Led azul de presencia de red
- Led verde motor activo
- Led rojo alarma de sobrecarga del motor
- Entrada NA para mando de arranque
- Protecciones auxiliares para motor con fusible
- Seccionador general bloqueo-puerta
- Kit ventilación forzada
- Caja de metal IP54
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Alimentation 3x400V-50/60Hz
- Led bleu présence réseau
- Led verte moteur actif
- Led rouge alarme surtension moteur
- Entrée NA pour commande démarrage
- Protections auxiliaires moteur avec fusible
- Sectionneur général avec blocage de porte
- Kit ventilation forcée
- Boîtier métallique IP54
- Température ambiante -5/+40°C

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
QSS 10	18	10	7,5
QSS 15	25	15	11
QSS 20	30	20	15
QSS 25	37	25	18,5
QSS 30	45	30	22
QSS 40	60	40	30
QSS 50	72	50	37
QSS 60	85	60	45
QSS 75	105	75	55
QSS 80	125	80	59
QSS 100	142	100	75
QSS 125	170	125	92
QSS 150	210	150	110
QSS 180	250	180	132
QSS 220	300	220	162
QSS 300	370	300	220

QRS

Quadro di avviamento a reattanza statorica e controllo di 1 pompa trifase
Three-phase pump stator reactance starter and control panel
Cuadro de arranque de reactancia estatórica y control de 1 bomba trifásica
Tableau de démarrage à réactance statorique et contrôle d'1 pompe triphasée



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
- Led blu presenza rete
- Led verde motore attivo
- Led rosso allarme sovraccarico motore
- Ingresso NA per comando avviamento
- Reattanza statorica 4 avviamenti/ora di cui 2 consecutivi
- Temporizzatore reattanza regolabile
- Teleruttori di linea e avviamento impedenza in AC3
- Sezionatore generale Blocco porta
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Power supply 3x400V-50/60Hz
- Blue mains supply LED
- Green motor running LED
- Red motor overload alarm LED
- NA input for start control
- Stator reactance with 4 starts/hour, 2 of which are consecutive
- Adjustable reactance timer
- Line and impedance starter contactors in AC3
- Main door interlock switch disconnector
- Ambient temperature -5/+40°C

- Alimentación 3x400V-50/60Hz
- Led azul de presencia de red
- Led verde motor activo
- Led rojo alarma de sobrecarga del motor
- Entrada NA para mando de arranque
- Reactancia estatórica 4 arranques/hora de los cuales 2 consecutivos
- Temporizador de reactancia regulable
- Telerruptores de línea y arranque impedancia de AC3
- Seccionador general bloqueo-puerta
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Alimentation 3x400V-50/60Hz
- Led bleu présence réseau
- Led verte moteur actif
- Led rouge alarme surtension moteur
- Entrée NA pour commande démarrage
- Réactance statorique 4 démarrages/heure dont 2 consécutifs
- Minuterie réactance réglable
- Télérupteurs de ligne et démarrage impédance en AC3
- Sectionneur général avec blocage de porte
- Température ambiante -5/+40°C

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
QRS 5	13	5,5	4
QRS 7	16	7,5	5,5
QRS 10	20	10	7,5
QRS 15	29	15	11
QRS 20	35	20	15
QRS 25	52	25	18,5
QRS 30	63	30	22
QRS 40	80	40	30
QRS 50	90	50	37
QRS 60	110	60	45
QRS 75	135	75	55
QRS 90	150	90	66
QRS 100	175	100	75
QRS 125	200	125	92
QRS 150	235	150	110
QRS 180	310	180	132
QRS 220	360	220	162
QRS 300	410	300	220

Quadro di controllo per 2 pompe monofase/ trifasi ad avviamento diretto
Control board for 2 single-phase/three-phase pumps with direct start-up
Cuadro de control para 2 bombas monofásicas/trifásicas de arranque directo
Tableau de bord pour 2 pompes monophasées/triphasées à démarrage direct



- Alimentazione 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Pulsante AUTOMATICO-0-MANUALE
- Led verde presenza/mancanza rete o errata sequenza fasi
- Led rosso allarme livello sonde
- Controllo massima/minima corrente per marcia a secco
- Uscite per allarmi cumulativi con contatti puliti
- Sezionatore blocco-porta
- Predisposizione per condensatori di marcia (non inclusi)
- Box in ABS, IP55
- Da aggiungere: condensatori 2 x (35µF + 80µF) per 1,5HP; 2 x (50µF + 80µF) per pompe 2HP

- Power supply 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- AUTOMATIC-0-MANUAL button
- Mains supply or incorrect phase sequence green LED
- Red probe level alarm LED
- Maximum/minimum current control for dry running
- Cumulative alarm outputs with clean contacts
- Door interlock switch disconnector
- Mounting for run capacitors (not included)
- ABS IP55 rated box
- To be added: 2 x (35µF + 80µF) capacitors for 1.5 HP; 2 x (50µF + 80µF) capacitors for 2 HP pumps

- Alimentación 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Pulsador AUTOMÁTICO-0-MANUAL
- Led verde presencia/ausencia red o secuencia errónea de fases
- Led rojo de alarma nivel sondas
- Control máxima/mínima corriente para marcha en seco
- Salidas para alarmas acumulativas con contactos limpios
- Seccionador bloqueo-puerta
- Preparación para condensadores de marcha (no incluidos)
- Caja de ABS, IP55
- Para agregar: condensadores 2 x (35µF + 80µF) para 1,5HP; 2 x (50µF + 80µF) para bombas 2HP

- Alimentation 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Bouton AUTOMATIQUE-0-MANUEL
- Led verte présence/absence de réseau ou séquence de phases erronée
- Led rouge alarme niveau sondes
- Contrôle courant maximal/minimal pour fonctionnement à sec
- Sorties pour alarmes cumulatives avec contacts propres
- Sectionneur avec blocage de porte
- Prédisposition pour condensateurs de fonctionnement (non inclus)
- Boîtier en ABS, IP55
- À ajouter : condensateurs 2 x (35µF + 80µF) pour 1,5CV ; 2 x (50µF + 80µF) pour pompes 2CV

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
Q2SM 3	2-18	0,5 - 3	0,37 - 2,2
Q2SMT 10	2-16	0,75 - 10	0,55 - 7,5
Q2SMT 15	16-25	10 - 15	7,5 - 11
Q2SMT 20	16-32	10 - 20	7,5 - 15

Q2ST

Quadro di avviamento stella/triangolo e controllo di 2 pompe trifasi
2 three-phase pumps star/delta starter and control panel
Cuadro de arranque estrella/triángulo y control de 2 bombas trifásicas
Tableau de démarrage à réactance statorique et contrôle d'1 pompe triphasée



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
- Trasformatore 24V per circuito ausiliario
- Ingressi e circuiti in bassa tensione
- Led blu presenza rete
- Led verde motore attivo
- Led rosso allarme sovraccarico motore
- Teleruttori di linea stella/triangolo in AC3
- Protezioni ausiliari e motore con fusibili
- Sezionatore generale blocco-porta
- Box metallico (tutta la gamma)

- Power supply 3x400V-50/60Hz
- 24V transformer for auxiliary circuit
- Low voltage inputs and circuits
- Blue mains supply LED
- Green motor running LED
- Red motor overload alarm LED
- Star/delta line contactors in AC3
- Auxiliary and motor protective devices with fuses
- Main door interlock switch disconnector
- Metal box (whole range)

- Alimentación 3x400V-50/60Hz
- Transformador 24V para circuito auxiliar
- Entradas y circuitos de baja tensión
- Led azul de presencia de red
- Led verde motor activo
- Led rojo alarma de sobrecarga del motor
- Telerruptores de línea estrella/triángulo de AC3
- Protecciones auxiliares y motor con fusibles
- Seccionador general bloqueo-puerta
- Caja de metal (toda la gama)

- Alimentation 3x400V-50/60Hz
- Transformateur 24V pour circuit auxiliaire
- Entrées et circuits basse tension
- Led bleu présence réseau
- Led verte moteur actif
- Led rouge alarme surtension moteur
- Télérupteurs de ligne étoile/triangle en AC3
- Protections auxiliaires et moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec blocage de porte
- Boîtier métallique (toute la gamme)

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
Q2ST 3	8,5	3	2,2
Q2ST 5	13	5,5	4
Q2ST 7	15	7,5	5,5
Q2ST 10	17	10	7,5
Q2ST 15	24	15	11
Q2ST 20	31	20	15
Q2ST 25	38	25	18,5
Q2ST 30	50	30	22
Q2ST 40	60	40	30
Q2ST 50	75	50	37
Q2ST 60	100	60	45
Q2ST 75	124	75	55
Q2ST 100	135	100	75
Q2ST 125	155	125	92
Q2ST 150	200	150	110
Q2ST 180	241	180	132
Q2ST 220	300	220	162
Q2ST 300	410	300	220

SERBATOI / TANKS / TANQUES / RÉSERVOIR



TYPE	DESCRIPTION
AS 24	24 lt. Spherical tank
ACV 24	24 lt. Horizontal tank
ACZ 24	24 lt. Horizontal tank
ACA 24 SS	24 lt. Stainless steeel tank
AC 50	50 lt. Horizontal tank
AC 60	60 lt. Horizontal tank
AC 80	80 lt. Horizontal tank
AC 100	100 lt. Horizontal tank
AC 200	200 lt. Horizontal tank
AC 300	300 lt. Horizontal tank
AV 50	50 lt. Vertical tank
AV 60	60 lt. Vertical tank
AV 80	80 lt. Vertical tank
AV 100	100 lt. Vertical tank
AV 200	200 lt. Vertical tank
AV 300	300 lt. Vertical tank
AV 500	500 lt. Vertical tank
AV 750	750 lt. Vertical tank
AV 1000	1000 lt. Vertical tank

UTILIZZI
Serbatoi di espansione a membrana intercambiabile; la pressione di precarica presente nel serbatoio garantisce una riserva d'acqua oltre a ridurre il numero di avviamenti della pompa collegata; membrane certificate per uso alimentare; possono essere in EPDM o butile a seconda del modello.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
Flange in acciaio zincato oppure in acciao inox AISI 304.
Serbatoi in acciaio al carbonio con verniciatura a polveri o in acciaio inox AISI 304.
Valvola di precarica con protezione.

UTILIZATION
Interchangeable membrane expansion tanks; the pre-charge pressure in the tank guarantees a water reserve but also reduces the number of startups of the connected pump; the membranes are certified for use with foodstuffs; they may be in EPDM or butyl depending on the model.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS
Flanges in galvanised steel or AISI 304 stainless steel.
Tanks in carbon steel coated with powder paint or in AISI 304 stainless steel.
Pre-charge valve with protective cover.

UTILIZACIONES
Tanques de expansión de membrana intercambiable; la presión de precarga presente en el tanques garantiza una reserva de agua además de reducir el número de arranques de la bomba conectada; membranas certificadas para uso alimentario; pueden ser de EPDM o butilo según el modelo.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
Bridas de acero galvanizado o de acero inoxidable AISI 304.
Tanques de acero al carbono con barnizado con polvos o de acero inoxidable AISI 304.
Válvula de carga mecánica con protección.

UTILISATION
Réservoirs d'expansion à membrane interchangeable; la pression de précharge présente dans le réservoir garantit une réserve d'eau en plus de réduire le nombre de démarrages de la pompè reliée: des membranes certifiées pour emploi alimentaire peuvent être en EPDM ou butile selon le modèle.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION
Brides en acier galvanisé ou en acier inox AISI 304.
Réservoirs en acier au carbone avec vernissage en poudres ou en acier inox AISI 304.
Soupape de précharge avec protection.

MEMBRANE / RUBBERS / MEMBRANAS / MEMBRANE



TYPE	DESCRIPTION
MZ 24	EPDM rubber for ACZ 24 lt.
M 24	rubber for AS 24 - ACV 24
M 50	rubber for AC 50 - AV 50
M 100	rubber for AC 100 - AV 100
M 200	rubber for AC 200 - AV 200
M 300	rubber for AC 300 - AV 300
M 500	rubber for AV 500
M 750 - 2000	rubber for AV 750 - AV 2000

KIT 24 SF

AS 24 - 24 lt. Spherical tank
+ italtecnica PM/5
+ 0-6 bar pressure gauge rear connection
+ R5 5 way brass connector



KIT 24 CL

ACV 24 - 24 lt. Horizontal tank
+ italtecnica PM/5
+ 0-6 bar pressure gauge rear connection
+ flexible hose with bend 1" x 530 x 1"
+ R5 5 way brass connector



PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCH
PRESSOSTATOS / PRESSOSTAT

TYPE	DESCRIPTION	RANGE AT RISING PRESSURE (bar)
FSG 2 Square D	1~	1.4-4.6 (5.4)
FYG 22 Square D	1~	2.8-7
FYG 32 Square D	1~	5.6-10.5
PP5	1~ / 3~	1-5
PP12	1~ / 3~	3-12



MANOMETRI / PRESSURE GAUGES
MANOMETROS / MANOMÉTRES

TYPE	DESCRIPTION
PR 6	0-6 bar rear connection
PR 6 R	0-6 bar radial connection
PR 12	0-12 bar rear connection
PR 10 G	0-10 bar glycerine
PR 12 G	0-12 bar glycerine



PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL
REGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL



PRESSCONTROL

FLESSIBILI / FLEXIBLES / FLEXIBLES / FLEXIBLES



TYPE	DESCRIPTION
FL 530	Flexible hose with bend 1”x530x1”
FL 600	Flexible hose with bend 1”x600x1”
FL 700	Flexible hose with bend 1”x700x1”
FL 850	Flexible hose with bend 1”x850x1”

RACCORDI / CONNECTORS / CONEXIONES / RACCORDS



TYPE	DESCRIPTION
R3	3 way 1” brass connector
R5	5 way 1” brass connector



TYPE	DESCRIPTION
R5X 1”	5 way 1” Aisi 304 connector with built-in no return valve
R5X 1”1/4	5 way 1”1/4 Aisi 304 connector with built-in no return valve
R5X 1”1/2	5 way 1”1/2 Aisi 304 connector with built-in no return valve

VALVOLE / VALVES / VÁLVULAS / CLAPET DE PIED



TYPE	DESCRIPTION
VF 1”	foot valve 1”
VF 1” ¼	foot valve 1”¼
VF 1”½	foot valve 1”½
VF 2”	foot valve 1”½
VR1”	check valve 1”
VR 1”¼	check valve 1”¼
VR 1”½	check valve 1”½
VR 2”	check valve 1”

INTERRUTTORI A GALLEGGIANTE
FLOAT SWITCHES WITHCONTERWEIGHT
INTERRUPTORES DE NIVEL
INTERRUPTEUR À FLOTTEUR



TYPE	DESCRIPTION
GK 2	Key 2 mt. cable length
GK 3	Key 3 mt. cable length
GK 5	Key 5 mt. cable length
GK 10	Key 10 mt. cable length

Pentax
WATER PUMPS

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessaci, sia a mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, telefono o fax, si intende definita soltanto dopo ns/regolare accettazione scritta. 2) CONSEGNA: I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore (agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi, inondazioni od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'acquirente ad annullamento dell'ordine né a pretesa di rifusione di danni. 3) SPEDIZIONE: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se il prezzo è stabilito franco destino. Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso od avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario per conoscenza. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento della merce non sono più ammessi reclami. 4) PREZZI: I prezzi si intendono al netto degli oneri fiscali, possono essere variati senza obbligo di preavviso. 5) RISERVA DI PROPRIETÀ: La proprietà dei beni consegnati permane al costruttore e non trapassa al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempienza la merce andrà, su espressa richiesta del costruttore, prontamente riconsegnata presso i depositi dal costruttore indicati in porto franco. Il costruttore si riserva comunque la facoltà di addebitare al cliente le spese sostenute per la rigenerazione e messa a nuovo del materiale reso. 6) PAGAMENTI: I pagamenti devono essere effettuati alla scadenza e nei modi convenuti alla ns/sede. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa autorizzazione scritta del costruttore. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente al costruttore di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo. 7) DIVIETO DI AZIONE: Il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, nè può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti. 8) CARATTERISTICHE TECNICHE: I dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali del costruttore fanno riferimento a valori nominali indicativi. Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, il costruttore può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso; pertanto pesi, misure, prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi. 9) GARANZIA: Il costruttore presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto dal costruttore, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti del costruttore o quant'altri dallo stesso autorizzati. In nessun caso comunque la garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità e si declina ogni responsabilità per danni materiali e corporali che venissero causati dalle macchine prodotte dal costruttore, sia diretti che indiretti. La garanzia decade: - Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone non autorizzate dal costruttore. - Se il guasto è stato provocato da errori di collegamento elettrico od idraulico, da mancata o non adeguata protezione. - Se l'impianto o l'installazione delle macchine non è stato eseguito correttamente. - Se la macchina è stata assoggettata a sovraccarichi oltre i limiti di targa. - Se i materiali sono stati guastati a seguito del contatto con liquidi abrasivi o corrosivi comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. - Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. La macchina difettosa dovrà pervenire presso gli stabilimenti del costruttore in porto franco. Il costruttore si riserva l'insindacabile giudizio sulla causa del difetto e se lo stesso rientra nei casi previsti dalla garanzia. A riparazione avvenuta, la macchina sarà restituita in porto assegnato al cliente. 10) FORO COMPETENTE: Per eventuali controversie il foro competente sarà quello di Verona anche se il pagamento è convenuto a mezzo tratta. 11) RICHIAMO AD ALTRE NORME: Per quanto non espressamente stabilito nei punti precedenti, varranno le disposizioni di legge e le norme usuali e consuetudinarie del luogo in cui ha sede il costruttore e vigenti in materia.
Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per errori ed omissioni e si riserva il diritto di modifiche senza obbligo di preavviso.

GENERAL SALES CONDITIONS

1) ORDERS: Any order sent to us, whether by our representatives or by letter, telephone or fax, will be considered definite only after our regular acceptance in writing. 2) DELIVERY: The terms indicated for delivery are not binding but subject to manufacturing factors and unforeseeable circumstances (trade unions unrest, breakdown of machinery, late delivery by our suppliers, general unavailability of raw materials, fire, flood or other forces majeures). Any delay which might occur will not give rise on the part of the purchaser of the right to annul the order or to claim damages. 3) TRANSPORT: Goods travel at the customer's risk even if the price is stated as carriage free. The vendor will not be liable for the underweight goods or damage caused during transit as the carrier is exclusively liable in such cases and it is to him that the receiving party must promptly address a right informative notice in writing to this to the dealer. After 8 days have passed from receipt of the goods, no claims are in any case ammissible. 4) PRICES: The prices are to be understood as net of tax duties and may be changed without notice. 5) RIGHT OF PROPERTY: The goods property belongs to the manufacturer and it is not acquired by the customer until the complete payment is made for the goods, and for any interest and costs involved. In case of payment not honoured, goods will, on the manufacturer's express request, be promptly sent back to the stores in free port indicated by the manufacturer. In any case the manufacturer reserves the right to charge the customer with the cost of restoration and renewal of returned goods. 6) PAYMENTS: Payments must be effected at due dates and in the terms agreed at our Headquarters. Payments made to agents, representatives or others are not recognized even by bills unless there is an express written authority by the manufacturer. In case of payment by instalments the failure to pay even one instalment allows the manufacturer to require the balance immediately plus the interest accrued at the average rate in force for the period. 7) BLOCKAGE OF CLAIMS: The customer may not, for any reason, delay or suspend payments owed on any account even if claims or disputes have a risen, nor may he start or take legal action of any kind if he has not first paid by the terms and in the terms agreed. 8) TECHNICAL CHARACTERISTICS: The technical data and characteristics stated in all the manufacturer's official publications refer to indicative nominal values. For specific needs and on explicit demand, the manufacturer can provide detailed technical sheets from which the internal acceptance criteria of the product can be deduced. The manufacturer reserves the right to make any modification without prior notice. Therefore weights, dimensions, performances and any other stated issues are indicative only and not binding. 9) GUARANTEE: The manufacturer gives the guarantees provided by the Law. The guarantee covers every manufacturing defect only for the components/parts produced by the manufacturer: the Company also limits itself to the repair or replacement of the electric pump, or of the part recognized as being faulty, at the manufacturer's premises or other authorized premises. In no case however does the guarantee imply the possibility of claiming an indemnity and any liability is denied for damage to things or to the person caused by the manufacturer machines, whether directly or indirectly. The guarantee does not apply: - If the machine has been repaired, dismantled or tampered by persons not authorized by the manufacturer. - If the breakdown has been caused by errors in connecting the electrical or hydraulic systems, or by the failure to provide protection or the provision of inadequate protection. - If the setting up of the machine or its electrical or hydraulic systems has not been correctly carried out. - If the machine has been subject to loads exceeding the ones within the label specifications. - If materials have been damaged due to contact with abrasive or corrosive liquids or which are in any way incompatible with the materials used in the manufacture of the pumps. - If the materials have deteriorated due to natural wear. The defective machine must be taken to the manufacturer's premises in free port. The manufacturer reserves the indisputible right to impute the cause of the defect and to ascertain whether it falls within the warrant cases at his full expences. When the machine has been repaired it will be returned to the customer. 10) COMPETENT COURT: In case of any dispute the competent Court will be the one of Verona even if the payment is by Bill of Exchange. 11) RECOURSE TO OTHER NORMS: As regard to other matters not expressly stated in the above points, the laws, norms and commercial customs in force at the place, where the manufacturer has its premises, will be applied.
The manufacturer assumes no responsibility for errors and omissions and reserves the right of changes without notice.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1) PEDIDOS: Cualquier pedido transmitidonos, ya sea por medio de nuestros agentes, ya por medio de carta, teléfono o fax, se considera definitivo sólo después de nuestra regular aceptación por escrito. 2) ENTREGA: Los términos indicados para la entrega no resultan obligativos sino que están sometidos a las posibilidades de fabricación o a fuerzas mayores (movimientos sindicales, averías de las maquinárias, entrega retrasada por parte de los proveedores, condiciones generales por las que las materias primas resultan imposibles de hallar, incendios, inundaciones o otras fuerzas mayores). Un retraso eventual no puede resultar por parte del comprador en cancelación del pedido ni en pretensión de indemnización. 3) ENVIO: La mercancía viaja por cuenta y riesgo del remitente aun si su precio está fijado franco domicilio del comprador. No se responde de algún daño debido a falta de peso o a averías de viaje ya que por eso resulta responsable solamente y exclusivamente el transportista al que el destinatario debe rápidamente elevar reserva antes de retirar la mercancía y de eso dar comunicación por escrito también al cesionario. Transcurridos 8 días de la data de recepción de la mercancía no se admiten más reclamaciones. 4) PRECIOS: Los precios se entienden libres de gravámenes fiscales y pueden variarse sin previo aviso. 5) RESERVA DE PROPIEDAD: La propiedad de los bienes entregados es del fabricante y pasa al cliente sólo después del pago integral del precio, de los intereses y de los gastos debidos. En caso de incumplimiento la mercancía será, sobre expreso pedido del fabricante, rápidamente devuelta a los depósitos del fabricante indicados puerto franco. El fabricante se reserva el derecho de adeudar al cliente los gastos soportados para la regeneración y renovación del material devuelto. 6) PAGOS: Los pagos deben efectuarse al vencimiento y según las modalidades establecidas, a nuestra sede. No se reconocen pagos efectuados a agentes, representantes o otras personas aun si por medio de efectos, salvo expresa autorización del fabricante por escrito. En caso de pago dilacionado, la falta de pago aun de una rata solamente permite al fabricante de exigir el saldo inmediato del crédito residuo añadido de los intereses devengados al tipo medio en vigor en aquel período. 7) ACCION PROHIBIDA: El cliente no puede por ninguna razón retrasar o suspender los pagos debidos a cualquier título, aun si hubieran reclamaciones o contestaciones, ni puede entablar o continuar acciones judiciales de cualquier tipo si antes no haya tomado medidas para el pago dentro de los términos y según las modalidades establecidas. 8) CARACTERISTICAS TECNICAS: Los datos y las características citadas en todas las publicaciones oficiales del fabricante, se refieren a valores nominales indicativos. Para responder a específicas necesidades y bajo explicíta demanda, el fabricante dispone de fichas técnicas detalladas donde se pueden deducir los criterios de aceptación interna del producto. El fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin previo aviso: por lo tanto pesos, medidas, prestaciones y demás informaciones no son vinculantes sino que indicativos. 9) GARANTIA: El fabricante presta las garantías según las leyes. La garantía cubre cada defecto de fabricación sólo en el caso de material fabricado por el fabricante y se limita además a la reparación o al reemplazo de la electrobomba o de la partes consideradas defectuosas en los establecimientos del fabricante o en establecimientos autorizados por el fabricante. En ningún caso la garantía incluye la posibilidad de pedir compensación y se rehusa cada responsibilidad resultante en daños materiales y corporales que fueran causados por máquinas del fabricante, ya sea directamente, ya indirectamente. La garantía decae: - Si la máquina es objeto de reparación, desmontaje o perjuicio por parte de personal no autorizado por el fabricante. - Si el daño trae origen en errores de conexión eléctrica o hidráulica, en la falta de protección o en protección no adecuada. - Si la instalación de la máquina no se realiza correctamente. - Si la máquina está sobrecargada más allá de los límites nominales. - Si los materiales resultan dañados por contacto con líquidos abrasivos o corrosivos, de todas maneras no compatibles con los materiales empleados en la construcción de las bombas. - Si los materiales resultan dañados por causa de desgaste natural. La máquina defectuosa será enviada puerto franco a los establecimientos del fabricante. El fabricante se reserva el juicio absoluto sobre la causa del defecto y la posibilidad de que tal defecto pueda incluirse en los casos previstos en la garantía. Una vez reparada, la máquina será devuelta porte debido al cliente. 10) TRIBUNAL COMPETENTE: Para eventuales controversias será competente el tribunal de Verona aun si el pago se ha realizado por medio letra. 11) REFERENCIA A OTRAS NORMAS: Por lo que no se haya establecido en los puntos precedentes, valen las disposiciones legales y las normas usuales y habituales relativas al lugar donde se halla la sede del fabricante y vigentes en materia.

El fabricante non se responsabiliza por errores / omisiones y se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1) COMMANDES: Toute commande, faite par l'intermédiaire de nos agents, par lettre, par téléphone ou encore par télécopie, doit être considérée définie seulement après acceptation écrite de notre part. 2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne nous engagent pas, mais ils sont subordonnés aux possibilités de fabrication et aux cas de force majeure (agitations syndicales, dégâts aux machineries, livraison différée de la part des fournisseurs, situations générales d'impossibilité de trouver les matières premières, incendies, inondations, ou d'autres causes de force majeure). Un retard éventuel ne peut pas déterminer, de la part de l'acheteur, l'annulation de la commande ni la prétention d'un dédommagement. 3) EXPEDITION: Les marchandises voyagent au risque et péril du commettant même si le prix est établi franco destination. Nous ne répondons pas des réclamations dues à faute de poids ni à avaries de voyage, étant responsable de cela uniquement et exclusivement le transporteur au quelle destinataire doit promptement dresser une réserve avant de retirer la marchandise et communiquer cela par écrit, pour information, même au cessionnaire. Après 8 jours à calculer à partir de la date de réception des marchandises, aucune pas au clients sinon après paiement intégral du prix, des intérêts et des frais dûs. En cas de défaillance, la marchandise sera livrée de nouveau, sur demande précise du fabricant, aux dépôts indiqués par le fabricant franco de port. De toute façon le fabricant se réserve la faculté de débiter au client les frais supportés pour la régénération et la mise à neuf du matériel rendu. 6) PAIEMENTS: Les paiements doivent être effectués à l'échéance et selon les formes convenues dans notre siège. Les paiement faits à agents, représentants ou autres même si au moyen d'effets ne sont pas reconnus, sauf précise autorisation écrite de la part du fabricant. En cas de paiement échélonné, le non-paiement même d'un seul versement permet au fabricant d'exiger le solde immédiat du crédit restant augmenté des intérêts rapportés au taux moyen en vigueur dans cette période. 7) DEFENSE D'ACTION: Le client ne peut, pour aucune raison, différer ni suspendre les paiements dus à réclamation n'est acceptée. 4) PRIX: les prix s'entendent nets des charges fiscales et peuvent être variés sans que le fabricant soit obligée de donner un préavis. 5) RESERVE DE PROPRIETE: La propriété des biens livrés reste au fabricant et ne passe n'importe quel titre, même si des réclamations ou des contestations ont surgi. En outre, il ne peut ni intenter ni poursuivre aucune action en justice de n'importe quel genre, si, avant cela, il n'a pas pourvu au paiement dans les termes et les formes convenus. 8) CARACTERISTIQUES TECNIQUES: Les données et les caractéristiques techniques citées dans toutes les publications officielles du fabricant se rapportent à des valeurs nominales indicatives. Sur demande et pour des nécessités spécifiques, le fabricant peut mettre à disposition des fiches techniques des produits détaillées par lesquelles on peut dèduir aussi les critères de recevabilité technique interne des produits. Le fabricant se réserve le droit d'apporter n'importe quelle modification sans aucun préavis; par conséquent les poids, les mesures les performances et tout ce qui est indiqué ne sont pas contraignants mais simplement indicatifs. 9) GARANTIE: Le fabricant offre les garanties prévues par la loi. La garantie couvre n'importe quel défaut de fabrication exclusivement du matériel produit par le fabricant. En outre, elle s'entend dans les limites de la réparation ou substitution de l'électropompe ou de la pièce reconnue défectueuse dans les établissements du fabricant ou d'autres autorisés par le fabricant. De toute façon, la garantie ne comporte jamais la possibilité de demande d'indemnité et le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages matériels et physiques causés directement ou indirectement par des machines produits du fabricant. La garantie cesse: - Si la machine a été réparée, démontée ou manipulée par des personnes non autorisées par le fabricant. - Si le dégât a été provoqué par des fautes de branchement électrique ou de connexion hydraulique, par l'absence de protection ou l'installation d'une protection non adéquate. - Si l'installation ou la mise en fonction des machines n'ont pas été faites de façon correcte. - Si la machine a subi des surcharges dépassant les limites de plaque; Si les matériels se sont abîmés au contact de liquides abrasifs ou corrosifs, de toute façon non compatibles avec les matériels utilisés pour la constructions des pompes. - Si les matériels sont détériorés par l'usure naturelle. La machine défectueuse devra parvenir aux établissements du fabricant en franco de port. Le fabricant se réserve le droit de jugement sans appel sur la cause du défaut et d'établir s'il rentre dans les cas prévus par la garantie. La réparation faite, la machine sera rendue au client en port dû. 10) TRIBUNAL COMPETENT: En cas de différend, le tribunal compétent sera celui de Vérone, même si le paiement est convenu par traite. 11) RAPPEL A D'AUTRES NORMES: En ce qui concerne les aspects non expressément établis aux points précédents, les dispositions de la loi et les règlements usuels et coutumiers en vigueur en matière dans le lieu où le fabricant a son siège seront appliqués.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de fautes ou omissions et il se réserve le droit d'effectuer des modifications sans avis préalable.

Pentax
WATER PUMPS

NOTE / NOTES / NOTAS / NOTES

60Hz
Edition 2022

COMPANY WITH QUALITY, ENVIRONMENT, HEALTH
AND SAFETY MANAGEMENT CERTIFIED SYSTEMS
ISO 9001: Certificate No. 50 100 3634
ISO 14001: Certificate No. 50 100 12552
ISO 45001: Certificate No. 50 100 14960

PENTAX s.p.a.
Viale dell'Industria, 1
37040 Veronella (VR) - Italia
Tel. +39 0442 489500 - Fax +39 0442 489510
www.pentax-pumps.it
com@pentax-pumps.it

rev. 19_06/2022