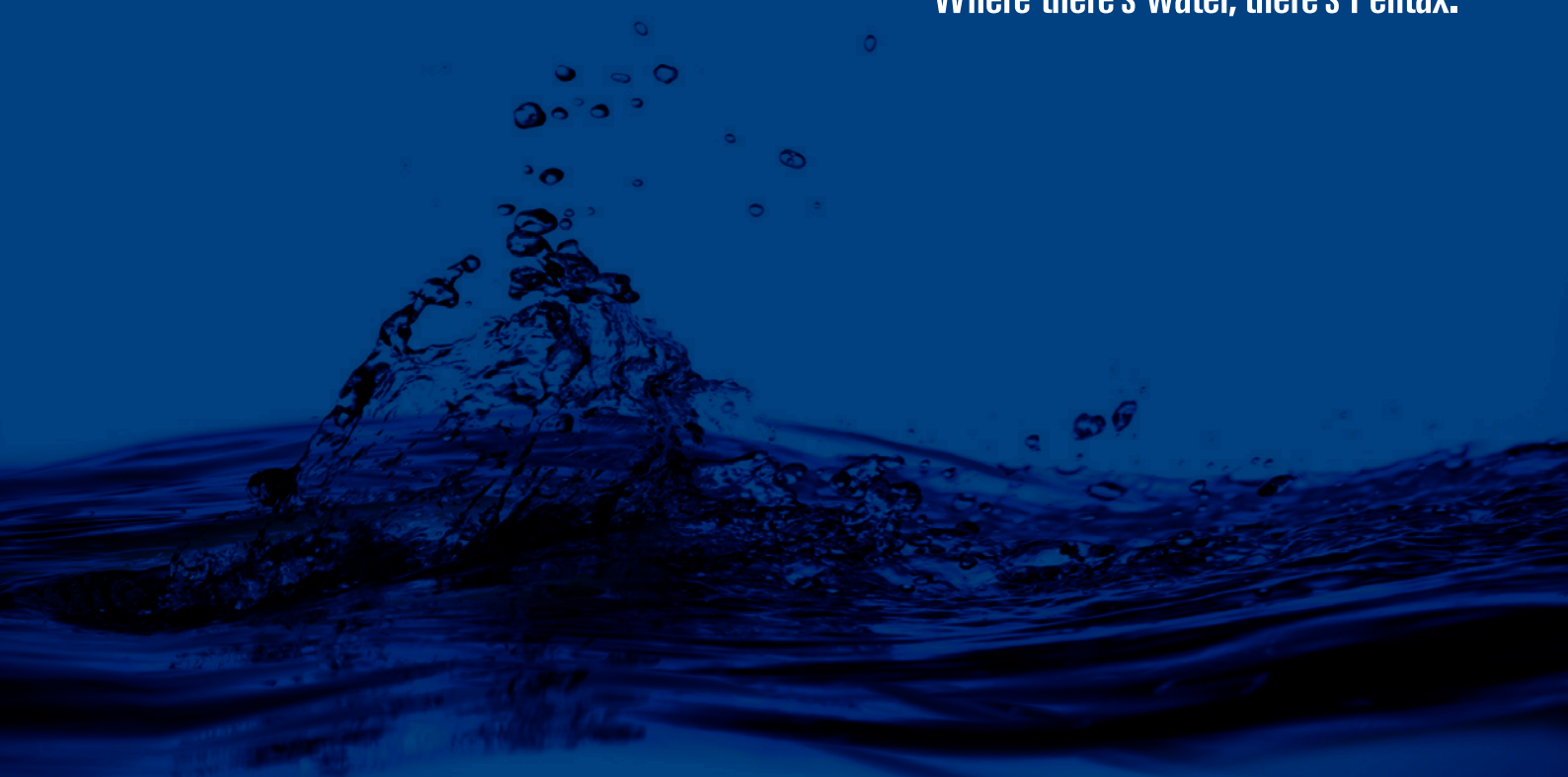




50Hz

Catalogue 2016

Where there's water, there's Pentax.



www.pentax-pumps.com

GARDEN



CH



4CA/4CAT EN 733 ~ 1450 r.p.m.
4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.
100-315/100-400/125-250/150-315/150-400



4MSV/4MSH ~ 1450 r.p.m.



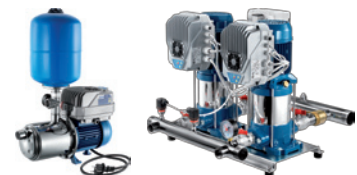
AMSH ~ 2900 r.p.m.
4AMSH ~ 1450 r.p.m.



SUPERDOMUS



SUPERDOMUS+EPIC VSD
ULTRA BOOSTERSET+EPIC VSD



3MPE/4MPE/6MPE



4MPEW/6MPEW



ACCESSORI / ACCESSORIES
ACCESORIOS / ACCESSORIES





MISSION

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.



"Creating value is our prime goal"

Gianluigi Pedrollo, Chairman



ALLEGATO II

«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.

ANNEX II

«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.

ANEXO II

«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.

ANNEXE II

«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.



Italia

CERTIFICATO

Nr 50 100 12552

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF

PENTAX S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA DELL'INDUSTRIA 1 I-37040 VERONELLA (VR)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 14001:2004

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

Progettazione e fabbricazione di elettropompe e sistemi di pressurizzazione per acque mediante processi di lavaggio e impregnazione dei getti di ghisa, lavorazioni meccaniche, bilanciatura rotanti, assemblaggio, verniciatura, imballo e spedizione. Commercializzazione di pompe sommerse e accessori per pompe (IAF 18, 29)

Design and manufacture of electric pumps and pressure system for water by processes of impregnation and cleaning of cast iron items, mechanical machining, impellers and motor shafts balancing, assembling, painting, packing and shipment. Trade of submersed pumps and accessories for pumps (IAF 18, 29)

CERTIFICAZIONE RILASCIATA IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA RT-09
CERTIFICATION ISSUED IN ACCORDANCE TO ACCREDIA TECHNICAL REGULATION RT-09



SGQ N° 049A SSI N° 005G PRD N° 081B
SGAN N° 018D ITX N° 001L ISP N° 057E
SCR N° 009F PRSN N° 077C LAB N° 0076

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition
Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Claus Spallinger
Direttore Systems & Compliance

Validità / Validity

Dal / From: **2014-05-16**

Al / To: **2017-05-15**

Data emissione / Printing date:

2014-05-16

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"

"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"





INDICE / INDEX / ÍNDICE / INDEX

PERIFERICHE / PERIPHERAL / PERIFERICAS / PERIPHERIQUES

PM



16

CP



18

MD



20

AUTODESCANTI / SELF-PRIMING / AUTOCEBANTES / AUTOMORCANTES

JMC



22

CAM



24

CAB



27

INOX



29

MPX



31

MP/A



33

AP



35

GARDEN



37

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM



38

CR



43

CS



46

CH



52

CB



56

MB



61

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.



63

CA/CAT EN 733 ~ 2900 r.p.m.

CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

4CA/4CAT EN 733 ~ 1450 r.p.m.

4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.



86

MULTIGIRANTI / MULTISTAGE / MULTICELLULARES / MULTICELLULAIRE

ULTRA



148

ULTRA V/L



155

ULTRA LG



164

INDICE / INDEX / ÍNDICE / INDEX

ULTRA S



167

ULTRA SV/SL/SLX



174

ULTRA SLG/SLXG



183

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



191

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



209

HP/HPM/HPR/HV/HVM

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



224

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

SUPERDOMUS



228

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE / DOUBLE PUMP PRESSURE SYSTEM GRUPO DE PRESIÓN CON 2 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 2 POMPES

2 ULTRA S BOOSTERSET



231

2 ULTRA SV/SL/SLX BOOSTERSET



234

2 ULTRA SLG/SLXG BOOSTERSET



237

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 3 POMPE / THREE PUMPS PRESSURE SYSTEM
GRUPO DE PRESIÓN CON 3 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 3 POMPES

**3 ULTRA SV/SL/SLX
BOOSTERSET**



240

**3 ULTRA SLG/SLXG
BOOSTERSET**



243

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

**ALTRE COSTRUZIONI DI SERIE
OTHER STANDARD UNITS
OTRAS FABRICACIONES DE SERIE
AUTRES CONSTRUCTIONS DE SÉRIE**



246

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

SUPERDOMUS+VSD



248

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

**ULTRA V/L+VSD
BOOSTERSET**



251

**ULTRA LG+VSD
BOOSTERSET**



252

**ULTRA SV/SL/SLX+VSD
BOOSTERSET**



253

**ULTRA SLG/SLXG+VSD
BOOSTERSET**



254

INDICE / INDEX / ÍNDICE / INDEX

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE + VSD / DOUBLE PUMP PRESSURE SYSTEM + VSD
 GRUPO DE PRESIÓN CON 2 BOMBAS + VSD / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 2 POMPES + VSD

**2 ULTRA V/L+VSD
 BOOSTERSET**



262

**2 ULTRA LG+VSD
 BOOSTERSET**

263

**2 ULTRA SV/SL/SLX+VSD
 BOOSTERSET**

263

**2 ULTRA SLG/SLXG+VSD
 BOOSTERSET**

264

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE A 3 POMPE + VSD / THREE PUMPS PRESSURE SYSTEM + VSD
 GRUPO DE PRESIÓN CON 3 BOMBAS + VSD / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 3 POMPES + VSD

**3 ULTRA V/L+VSD
 BOOSTERSET**



268

**3 ULTRA LG+VSD
 BOOSTERSET**

269

**3 ULTRA SV/SL/SLX+VSD
 BOOSTERSET**

269

**3 ULTRA SLG/SLXG+VSD
 BOOSTERSET**

270

SOMMERSIBILI / SUBMERSIBLES / SUMERGIBLES / SUBMERSIBLES

DP



274

DP/DPV



276

DG



278

DX



280

DH



282

DV



284

DV4



289

DM



293

DM4



298

INDICE / INDEX / ÍNDICE / INDEX

DC



302

DTR with grinder



308

SOMMERSE / SUBMERSED / SUMERGIDAS / IMMERGEES

4PS



314

5PES



316

3S



319

4S



321

4S/A



329

6S



339

EN/E/RN/RG/R

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



347

MOTORI / MOTORS / MOTORES / MOTEURS

3MPE/4MPE/6MPE



350

4MPEW/6MPEW



352

6I



354

8I



357

10I



360

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSORIOS / ACCESSORIES

**ACCESSORI / ACCESSORIES
 ACCESSORIOS / ACCESSORIES**



363

PM



PM 45, PM 65, PM 80



PM 45 BR



PM 45 A



PM 90

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 pumps for small household systems and simple industrial applications; characterised by a considerable ratio between performance and required output.

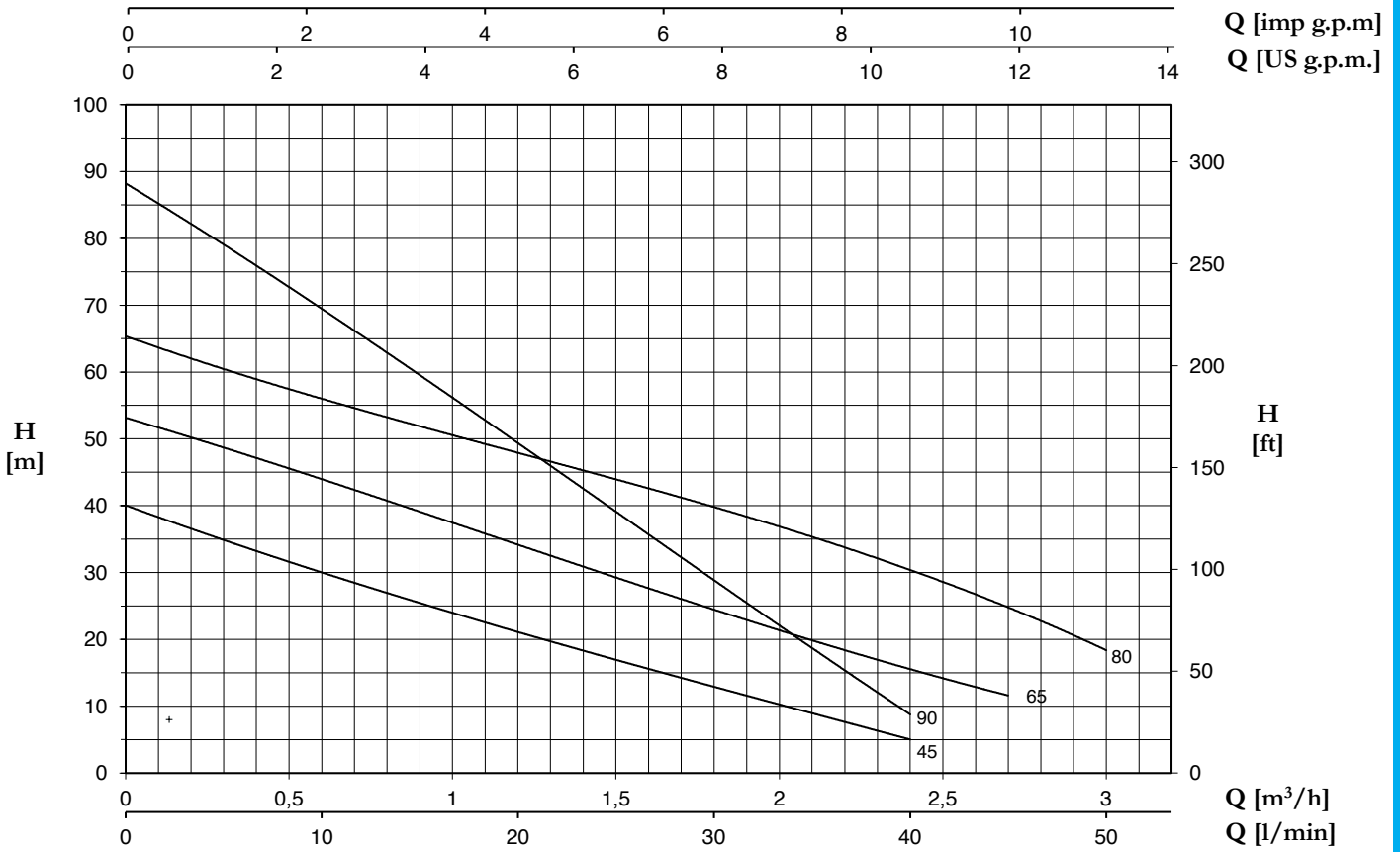
Bombas volumétricas periféricas de aspiración frontal apropiadas para pequeñas instalaciones domésticas y para modestas aplicaciones industriales; caracterizadas por una excelente relación entre los rendimientos que ofrecen y la potencia requerida.

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.

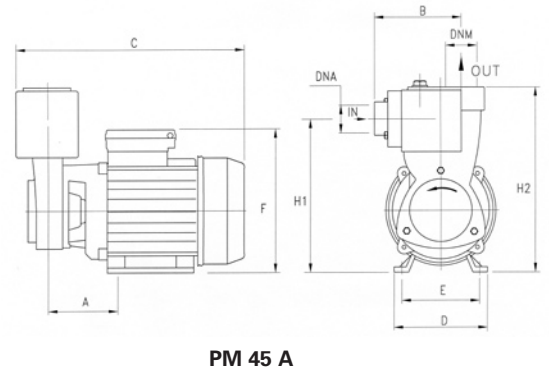
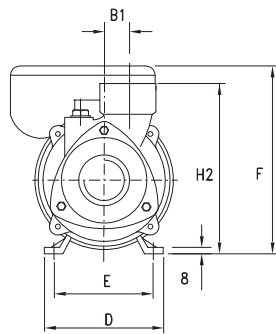
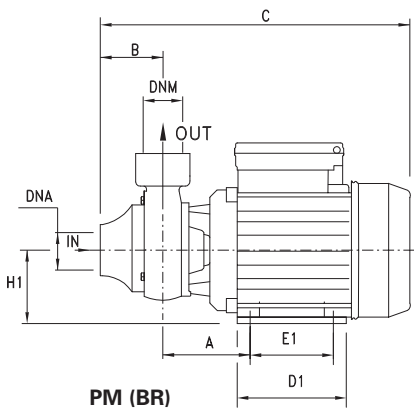
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

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	0 - 90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar (PM 45)
Presión de trabajo	max 8 bar (PM 65, PM 80)
Pression de fonctionnement	max 9 bar (PM 90)
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore
Moteur à induction à 2 pôles	with thermal protection
	con protección térmica
	avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
PM45 (BR)	85x110x170	198	85x110x190	220
	80x120x170	207	80x120x190	230
PM45A	80x120x140	102	80x120x190	102
PM65	80x120x160	171	80x120x190	190
	85x100x160	180	85x100x190	200
PM80- 90	85x110x170	105	85x110x190	135
			80x120x170	136



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	5	10	20	30	40	45	50
						H (m)									
PM 45	PMT 45	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 45 BR	PMT 45 BR	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 45 A	PMT 45 A	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 80	PMT 80	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	-	-



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	165	5,7
PM 45 BR	63	50	20	260	120	101	100	80	158	63	143	1"G	1"G	265	150	165	5,7
PM 45 A	63	89	20	240	120	101	100	80	158	150	184	1"G	1"G	260	160	225	6
PM 65	70	56	20	271	120	101	100	80	158	63	152,2	1"G	1"G	285	150	180	7,9
PM 80	71,5	50	20	294	135	112	112	90	172	71	160	1"G	1"G	310	185	195	9,5
PM 90	74,5	50	19	286	135	112	112	90	172	71	158	1"G	1"G	310	185	195	10,5



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 insect 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; extremidad 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

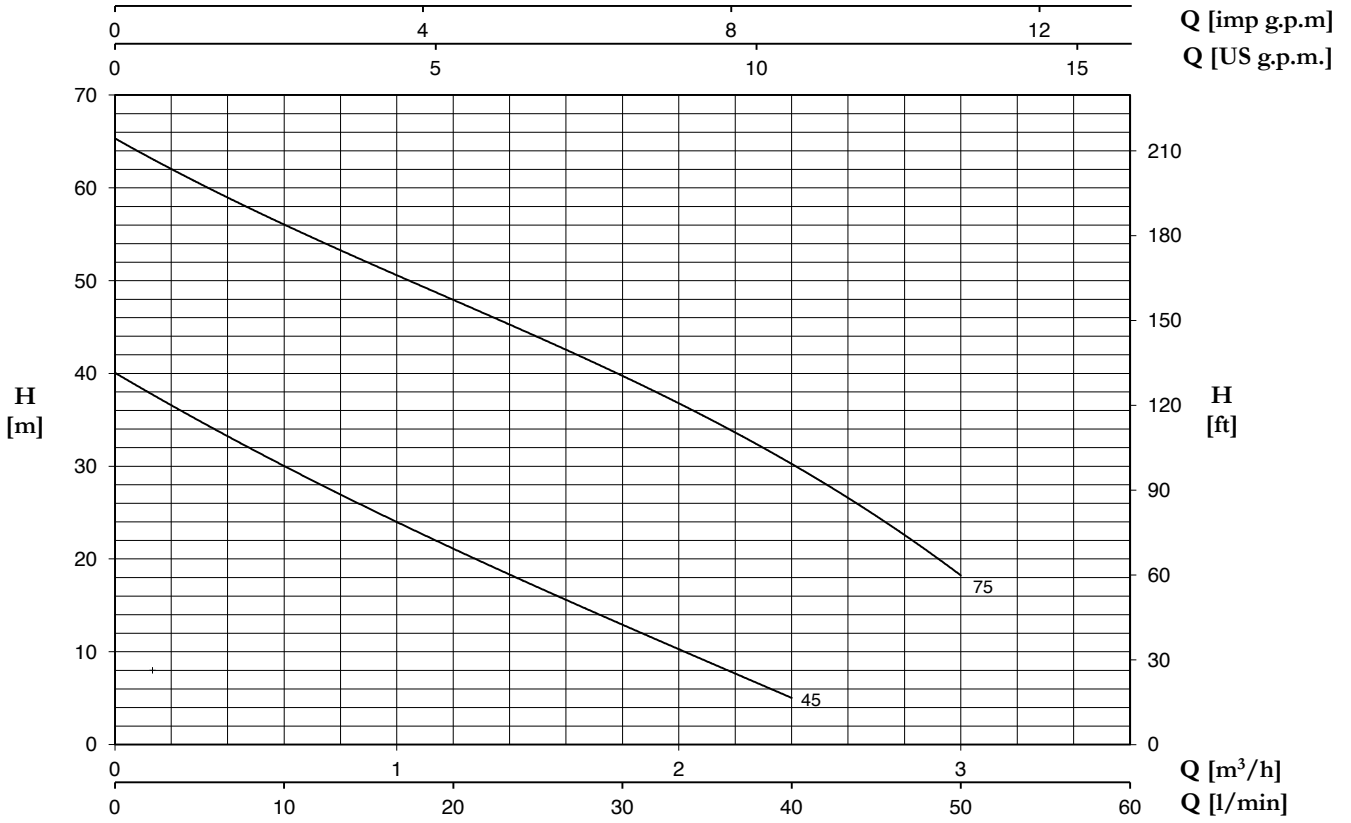
Corpo pompa Pump body	ghisa e ottone cast iron and brass
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición y latón fonte et laiton
Supporto motore Motor bracket	ghisa cast iron
Soporte motor Support moteur	fundición fonte
Girante Impeller	ottone brass
Rodete Turbine	latón laiton
Tenuta meccanica Mechanical seal	ceramica-grafite ceramic-graphite
Sello mecánico Garniture mécanique	cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore Motor shaft	acciaio AISI 416 stainless steel AISI 416
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 416 acier AISI 416
Temperatura del liquido Liquid temperature	0 - 90 °C
Temperatura del liquido Température du liquide	
Pressione di esercizio Operating pressure	max 8 bar
Presión de trabajo Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

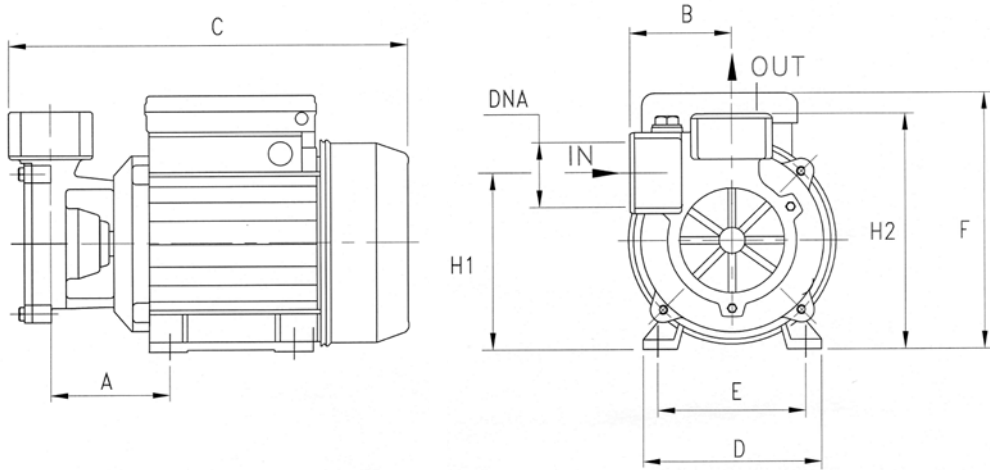
Motore 2 poli a induzione 2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz con termoprotettore with thermal protection
Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento Insulation class	F
Clase de aislamiento Classe d'isolation	
Grado di protezione Protection degree	IP44
Grado de protección Protection	



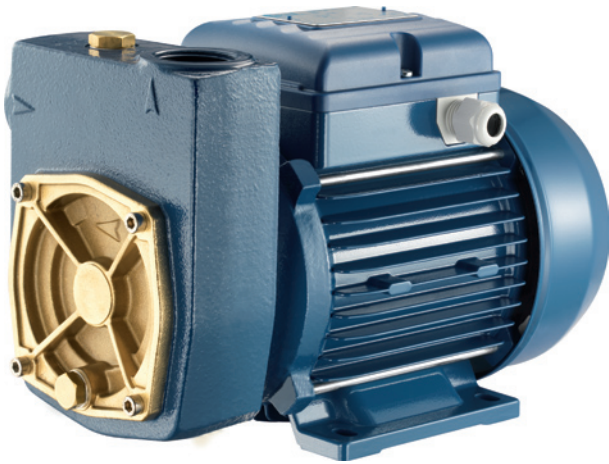
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CP45	85x110x170	207	85x110x190	220
	80x120x170	198	80x120x190	230
CP75	85x110x170	105	85x110x190	135
			80x120x170	136



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 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	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CP 45	67	60	235	120	97	165	105	140	1" G	1" G	265	145	165	5.6
CP 75	71,5	60	263	135	112	172	124	156	1" G	1" G	310	185	195	9.5



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 insect 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

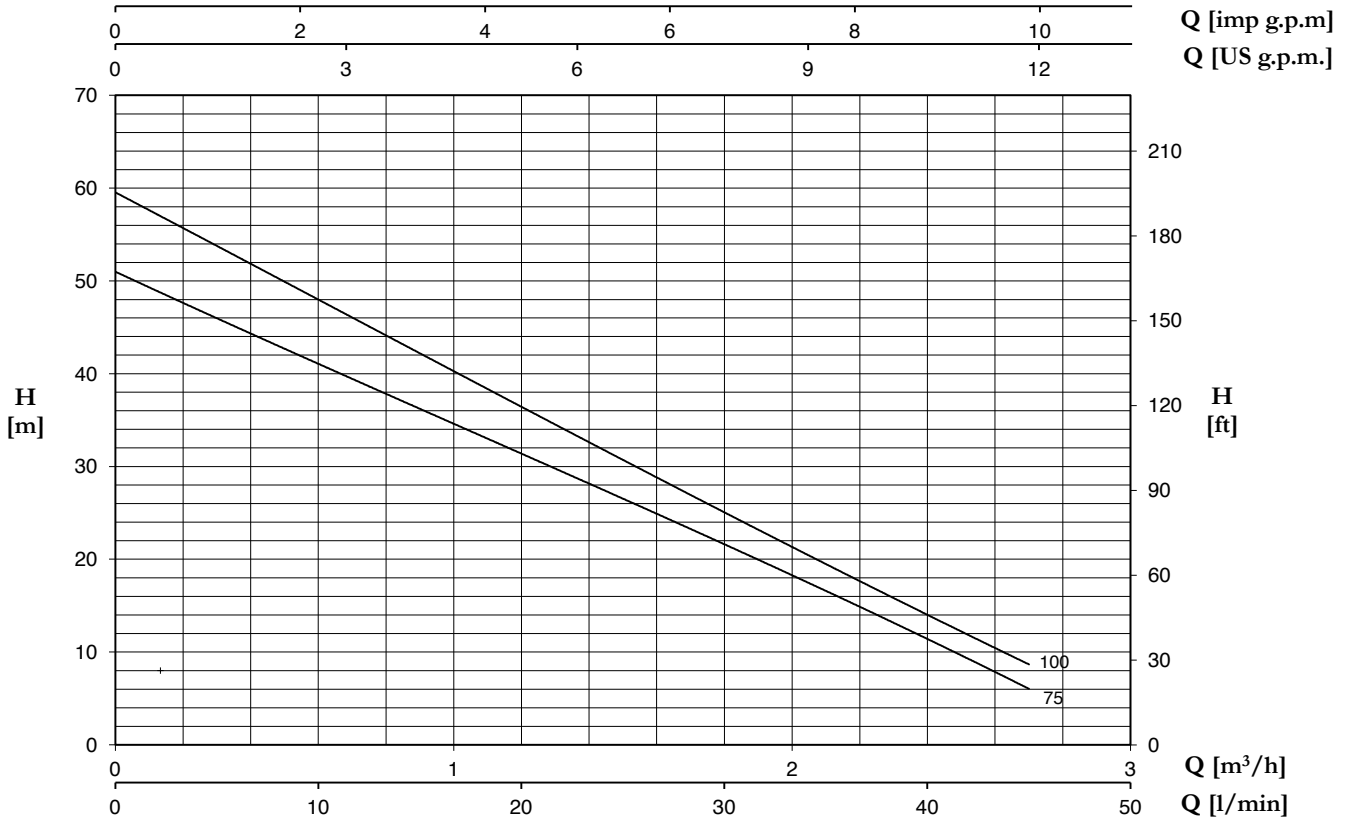
Corpo pompa Pump body	ghisa e ottone cast iron and brass
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición y latón fonte et laiton
Supporto motore Motor bracket	ghisa cast iron
Soporte motor Support moteur	fundición fonte
Girante Impeller	ottone brass
Rodete Turbine	latón laiton
Tenuta meccanica Mechanical seal	ceramica-grafite ceramic-graphite
Sello mecánico Garniture mécanique	cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore Motor shaft	acciaio AISI 416 stainless steel AISI 416
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 416 acier AISI 416
Temperatura del liquido Liquid temperature	0 - 90 °C
Temperatura del líquido Température du liquide	
Pressione di esercizio Operating pressure	max 8 bar
Presión de trabajo Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

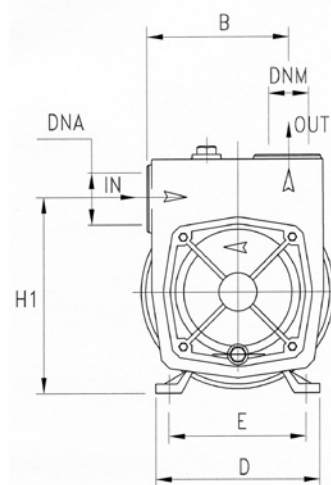
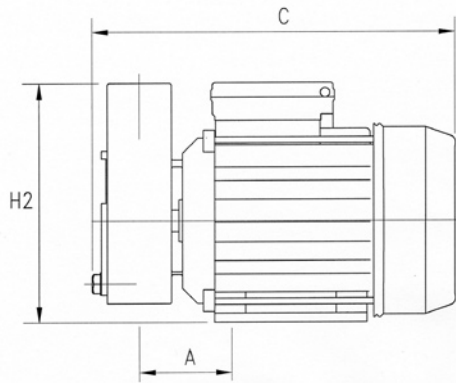
Motore 2 poli a induzione 2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz con termoprotettore with thermal protection
Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento Insulation class	F
Clase de aislamiento Classe d'isolation	
Grado di protezione Protection degree	IP44
Grado de protección Protection	



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~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7
						50 Hz	50 Hz	5	10	20	30	40	45
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)												
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	Kg
MD 75	70	98.5	270	135	112	141	170	1" G	1" G	310	185	195	11.1
MD 100	70	98.5	270	135	112	141	170	1" G	1" G	310	185	195	11.6



Pompa auto-adescente 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 centrifugo 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.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

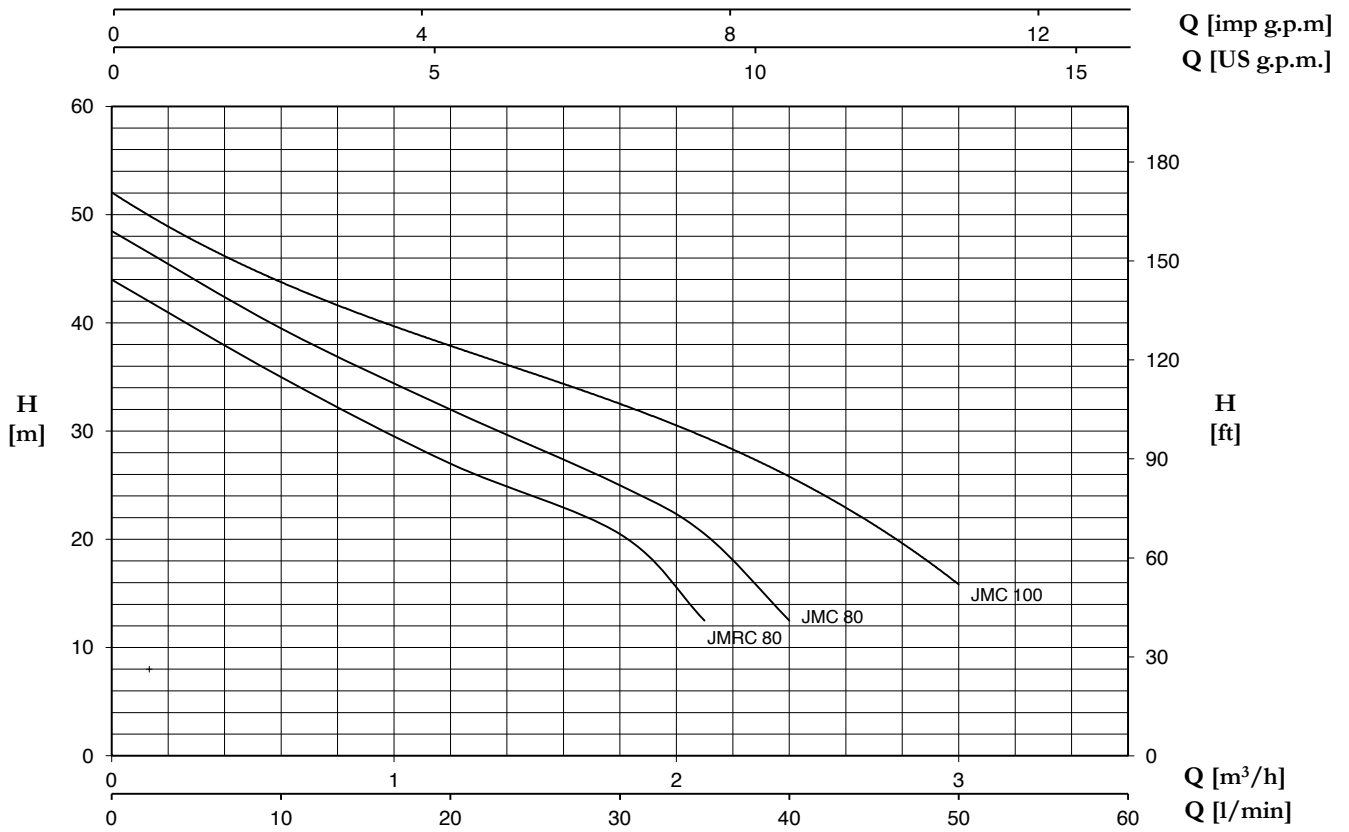
Corpo pompa Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Supporto motore Motor bracket	ghisa o alluminio cast iron or aluminium
Soporte motor Support moteur	fundición o aluminio fonte ou aluminium
Girante Impeller	Noryl® o ottone Noryl® or brass
Rodete Turbine	Noryl® o latón Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica Mechanical seal	ceramica-grafite ceramic-graphite
Sello mecánico Garniture mécanique	cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore Motor shaft	acciaio AISI 416 stainless steel AISI 416
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 416 acier AISI 416
Temperatura del liquido Liquid temperature	0 - 50 °C
Temperatura del liquido Température du liquide	
Pressione di esercizio Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

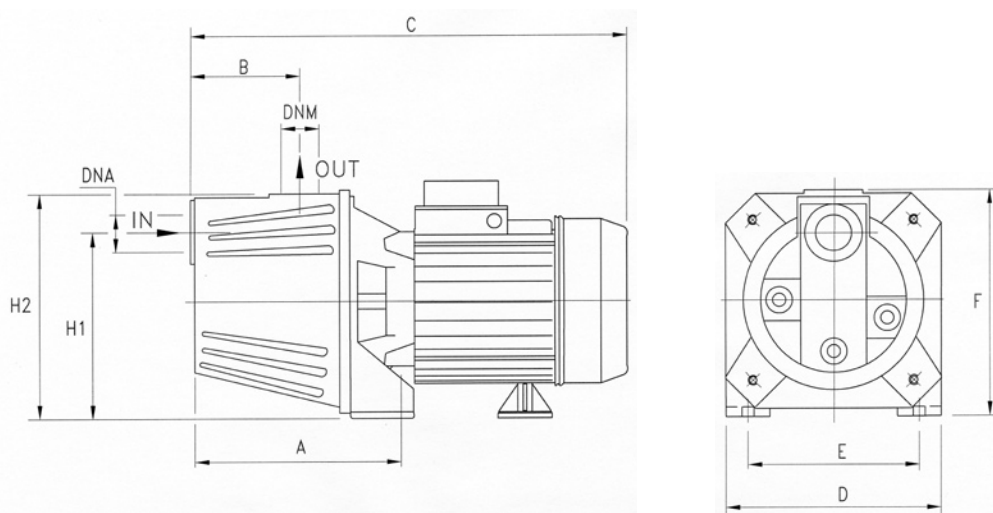
Motore 2 poli a induzione 2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz con termoprotettore with thermal protection
Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento Insulation class	F
Clase de aislamiento Classe d'isolation	
Grado di protezione Protection degree	IP44
Grado de protección Protection	



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
JMC	80x120x145	77	80x120x190	88



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	10	20	30	35	40	50
								H (m)					
JMRC 80	JMRCT 80	0,8	0,59	0,78	0,79	3,6	1,3	35	27	20,5	11,5	-	-
JMC 80	JMCT 80	0,8	0,59	0,79	0,79	3,7	1,4	39,5	32	25	20,5	12,5	-
JMC 100	JMCT 100	1	0,74	0,98	1	4,6	2,2	44,5	37,5	32	29	27	15,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
JMRC 80	170	98	353	180	140	192	155	195	1" G	1" G	400	210	235	9.5
JMC 80	170	98	353	180	140	202	155	195	1" G	1" G	400	210	235	10.7
JMC 100	170	98	353	180	140	202	155	195	1" G	1" G	400	210	235	11.7

CAM



CAM 100



CAM 110



CAM 150

Pompa auto-adescente 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 centrifugo 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.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

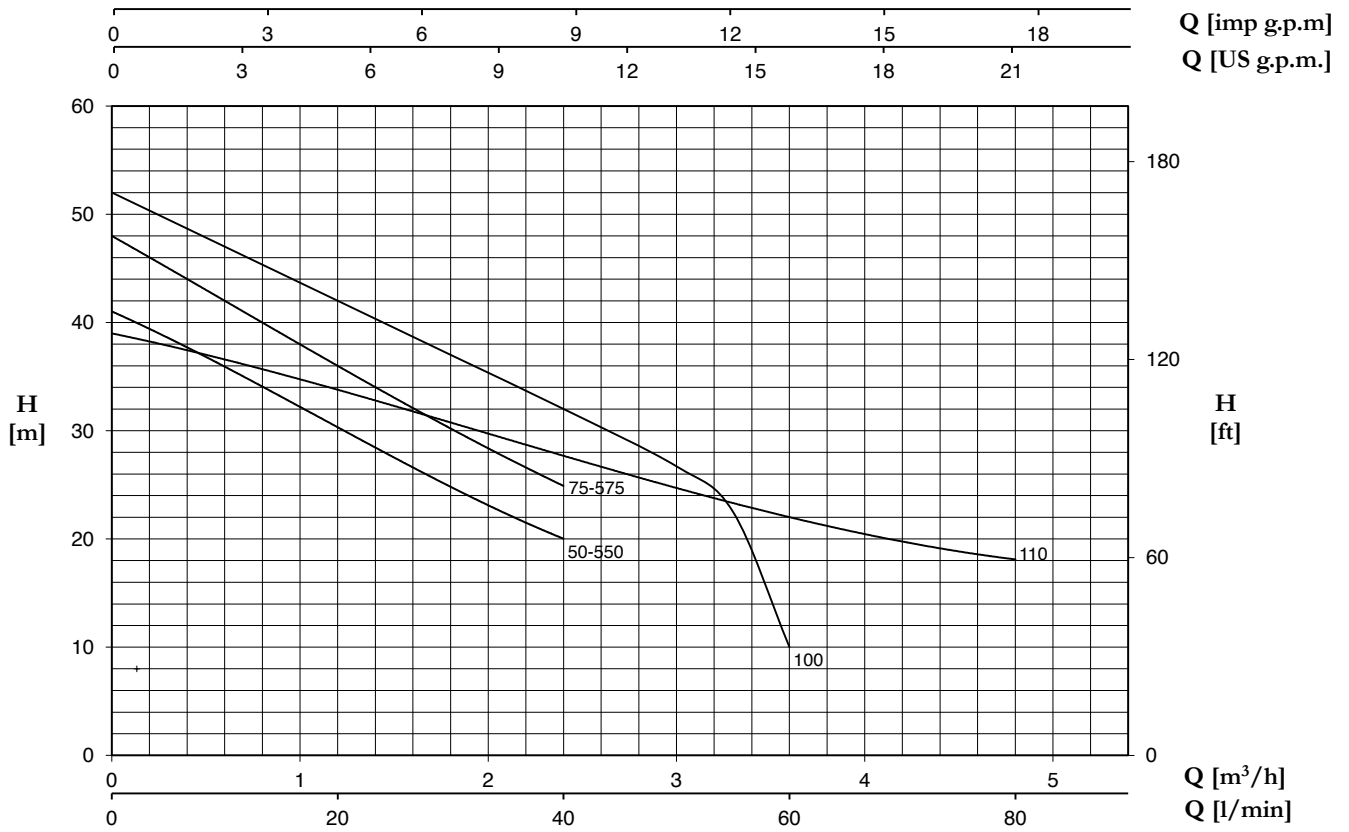
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore Motor bracket Soporte motor Support moteur	ghisa o alluminio (CAM 550-110) ghisa (CAM 150-300) cast iron or aluminium (CAM 550-110) cast iron (CAM 150-300) fundición o aluminio (CAM 550-110) fundición (CAM 150-300) fonte ou aluminium (CAM 550-110) fonte (CAM 150-300)
Girante Impeller Rodete Turbine	Noryl® o ottone Noryl® or brass Noryl® o latón Noryl® ou 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 liquido Température du liquide	0 - 50 °C
Pressione di esercizio Operating pressure Presión de trabajo Pression de fonctionnement	max 6 bar (CAM 550-110) max 8 bar (CAM 150-300)

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

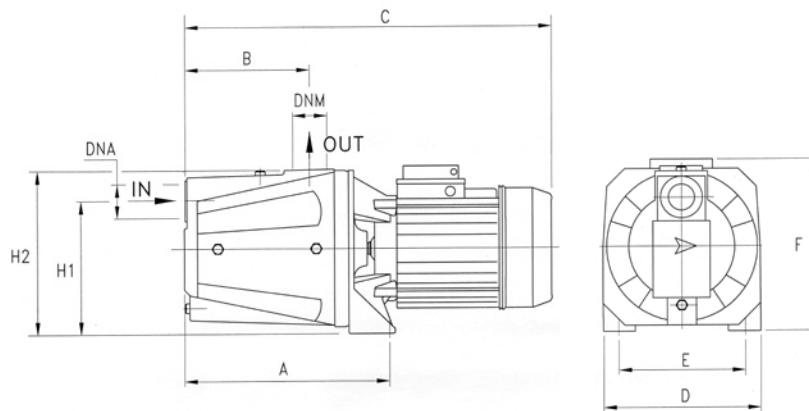
Motore 2 poli a induzione 2 pole induction motor Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	F
Grado di protezione Protection degree Grado de protección Protection	IP44



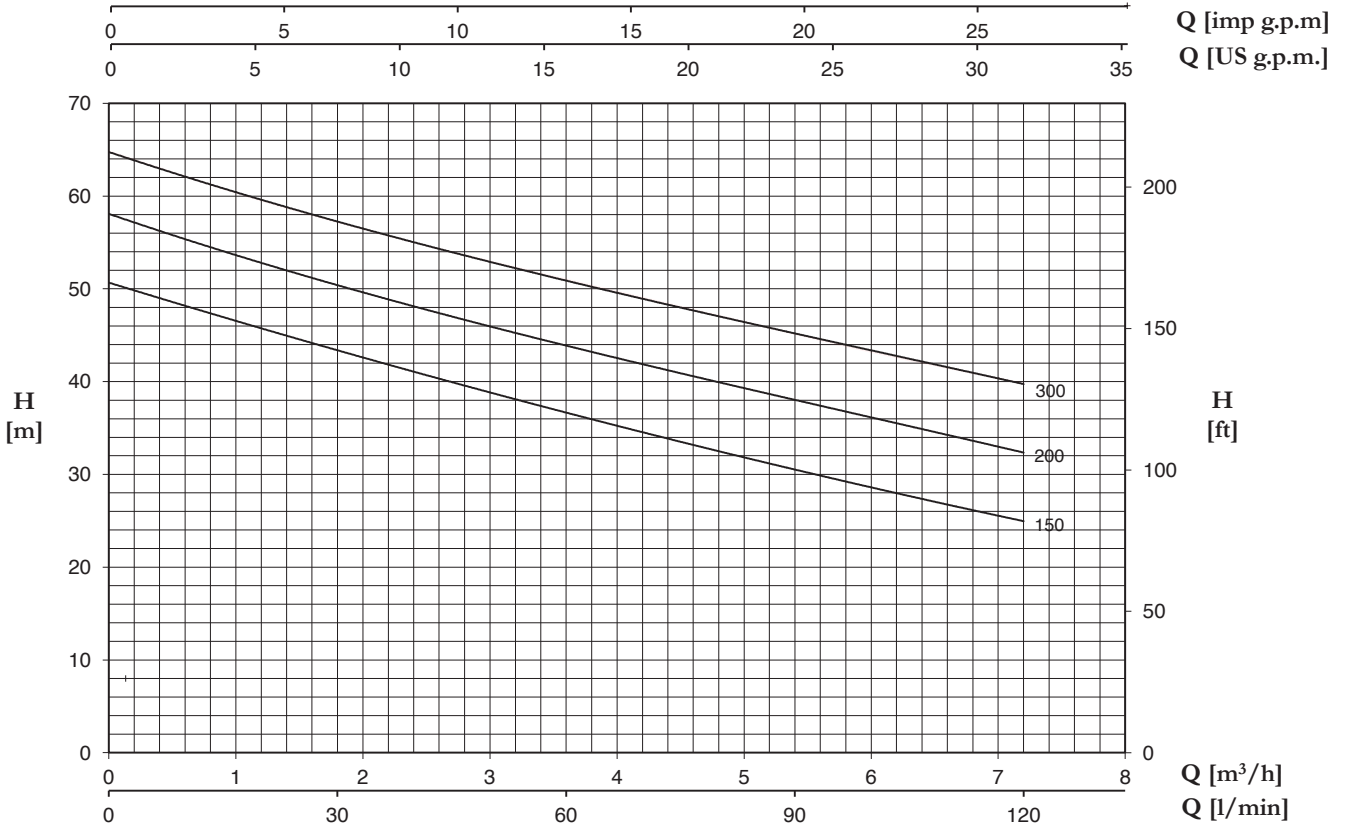
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CAM 550-110	85x110x145	60	85x110x190	80
CAM 550-110	-	-	80X120X190	64
CAM 150-300	80X120X145	35	80X120X180	49



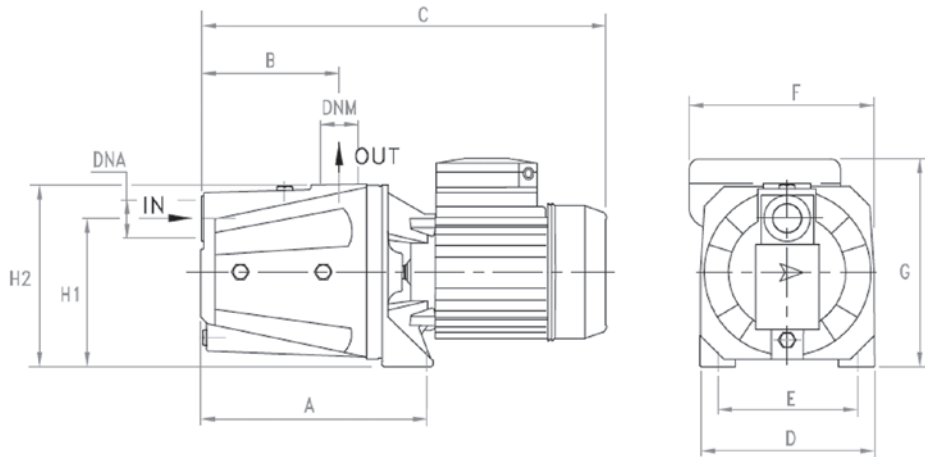
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
								10	20	30	40	50	60	70	80
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
CAM 550	CAMT 550	0,6	0,44	0,63	0,59	3	1	36	30,2	24,9	20	-	-	-	-
CAM 50	CAMT 50	0,6	0,44	0,69	0,65	3,2	1,2	36	30,2	24,9	20	-	-	-	-
CAM 575	CAMT 575	0,8	0,59	0,79	0,78	3,6	1,3	42	36	30,2	24,9	-	-	-	-
CAM 75	CAMT 75	0,8	0,59	0,8	0,81	3,7	1,4	42	36	30,2	24,9	-	-	-	-
CAM 100	CAMT 100	1	0,74	1,02	1,05	4,7	2,3	47	42	37	32	26,7	10	-	-
CAM 110	CAMT 110	1	0,74	1,02	1,05	4,7	2,3	36,5	33,9	30,8	27,7	24,5	22	20	18



TYPE	DIMENSIONS (mm)														Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
CAM 550	230	140	395	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	14	
CAM 50	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	15.4	
CAM 575	230	140	395	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	14.4	
CAM 75	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	15.8	
CAM 100	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	17	
CAM 110	208	123	402	180	140	195	147	194	1" G	1" G	440	200	225	16	



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
						50 Hz	50 Hz	0	20	40	60	80	100	120
								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	520	240	250	24,5
CAM 200	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	520	240	250	25,5
CAM 300	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	520	240	250	26,5

**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	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protezione termica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



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

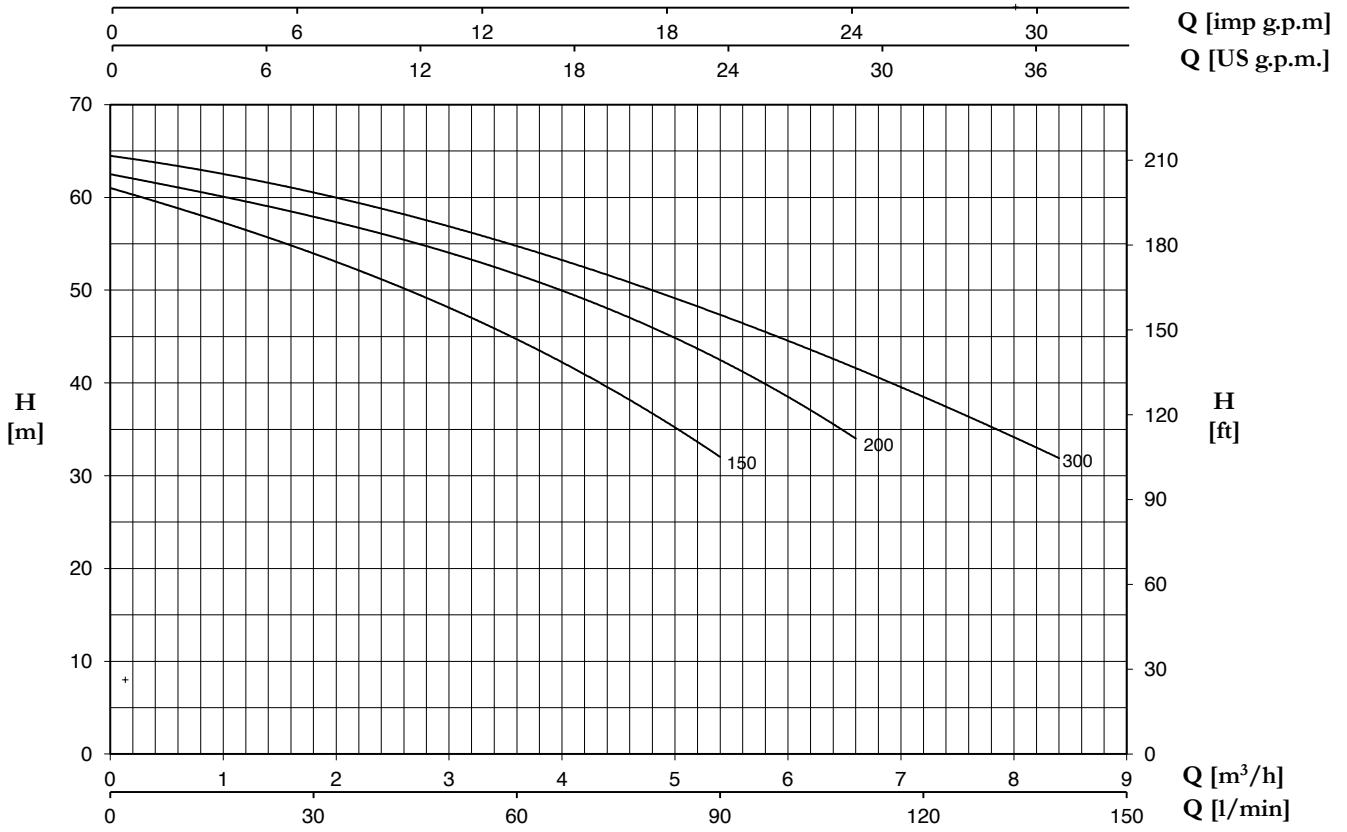


Pompa auto-adescente di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli e medi impianti domestici e civili; quando accoppiate a serbatoi autoclave, costituiscono un sistema di pressurizzazione automatico.

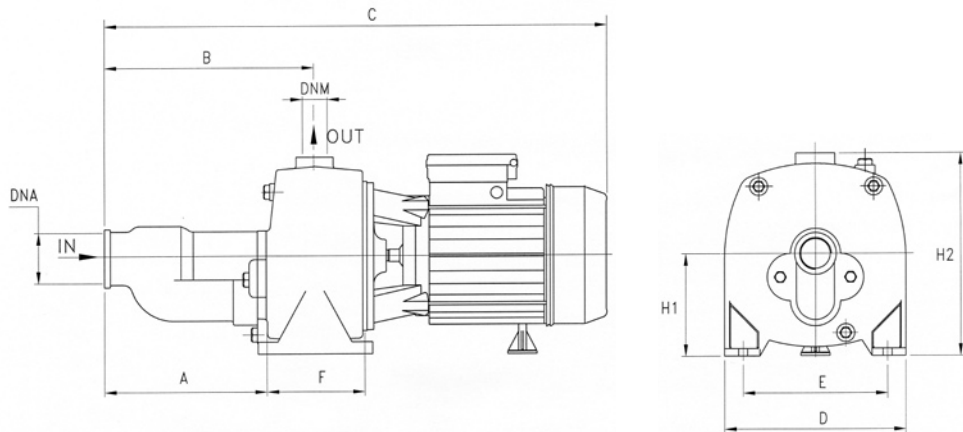
Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small and medium household and civil systems; when connected to autoclave tanks, an automatic pressurisation system comes.

Bomba auto-aspirante de tipo centrifugo 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.



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~ 50 Hz	3~ 50 Hz	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
								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)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	Kg
CAB 150	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275	27.9
CAB 200	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275	28.7
CAB 300	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275	29.6

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	acciaio AISI 304
Pump body	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba	acero AISI 304
Corps de pompe	acier AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl® o acciaio AISI 304, Noryl® (INOXR)
Impeller	Noryl® or stainless steel AISI 304, Noryl® (INOXR)
Rodete	Noryl® o acero AISI 304, Noryl® (INOXR)
Turbine	Noryl® ou acier AISI 304, Noryl® (INOXR)
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	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protezione térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
INOX	80X120X145	77	80x120x190	88

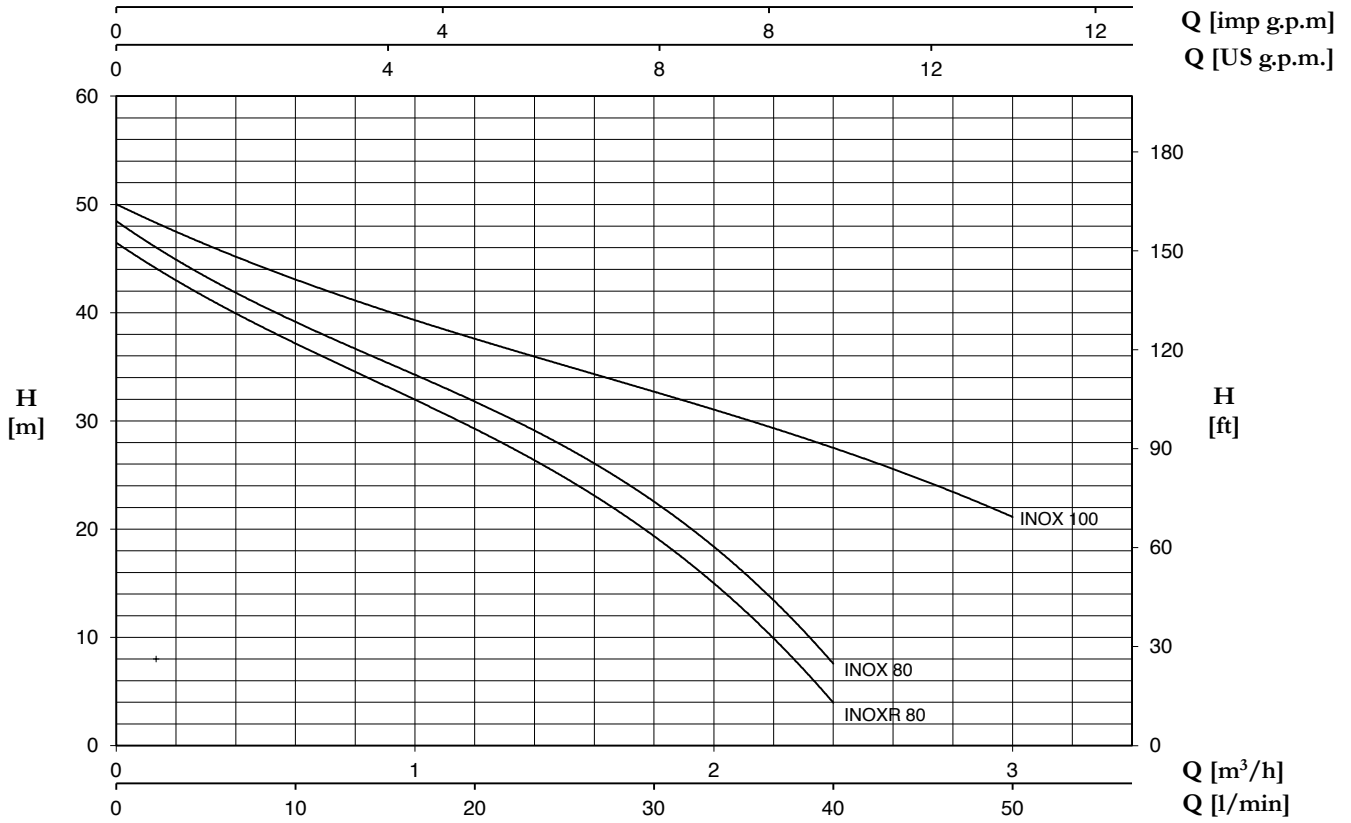


Pompa auto-adescente di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, accoppiate a serbatoi autoclave per il trasferimento di liquidi e svuotamento di serbatoi; utilizzate in applicazioni industriali di media entità e per il giardinaggio.

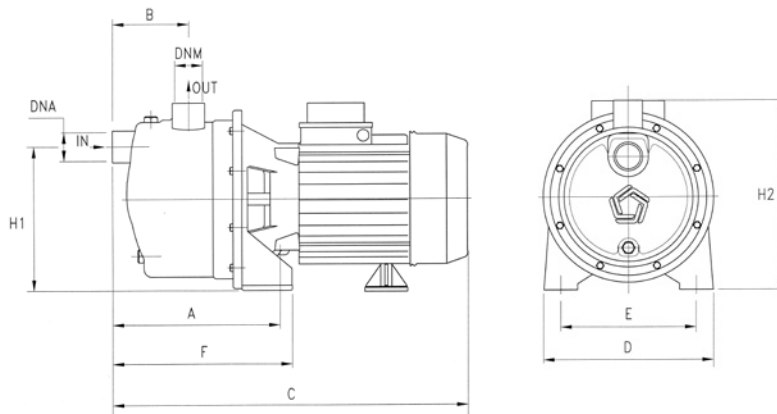
Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, connected to autoclave tanks for transferring liquids and emptying tanks; used in medium sized industrial applications and for gardening.

Bomba auto-aspirante de tipo centrifugo para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, acopladas en equipos 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.



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	10	20	30	40	50
		H (m)											
INOXR 80	INOXRT 80	0,8	0,59	0,78	0,79	3,6	1,4	46,5	37	29,5	19,2	4	-
INOX 80	INOXT 80	0,8	0,59	0,79	0,79	3,7	1,4	48,5	39	32	22,4	7,6	-
INOX 100	INOXT 100	1	0,74	0,98	1	4,6	2,2	50	43	38	32	28	21



TYPE	DIMENSIONS (mm)										M L M			Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
INOXR 80	165	79	352	175	140	175	150	199	1" G	1" G	400	210	235	7.9
INOX 80	165	79	360	175	140	175	150	199	1" G	1" G	400	210	235	8.7
INOX 100	165	79	360	175	140	175	150	199	1" G	1" G	400	210	235	9.9

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	acciaio AISI 304
Pump body	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba	acero AISI 304
Corps de pompe	acier AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	
Impeller	Noryl®
Rodete	
Turbine	
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	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protezione térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



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

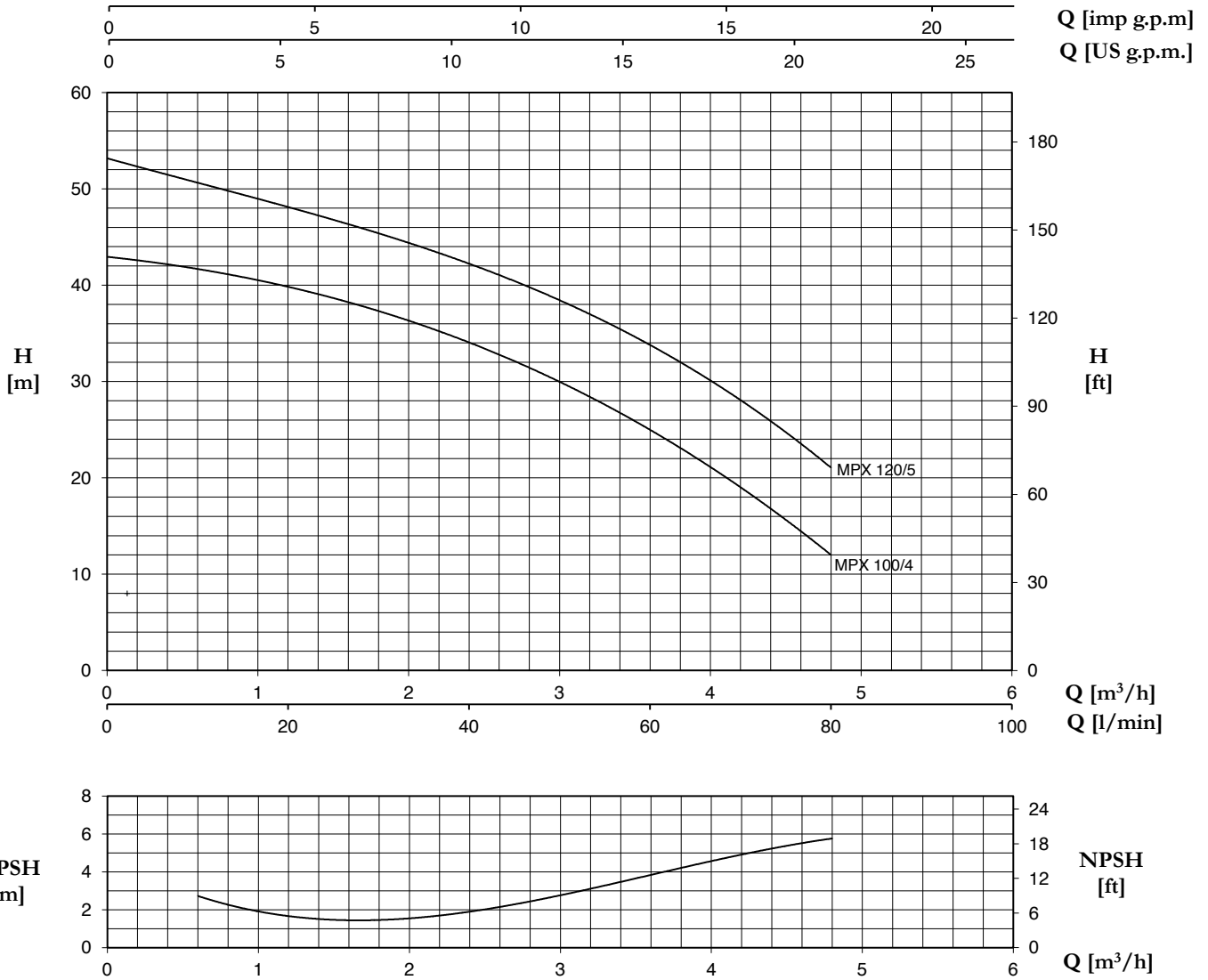
Multi-stage centrifugal pumps, horizontal and self-
priming, particularly suitable for constructing small
and medium sized pressurisation systems; able to
suck liquids mixed with air or gas.

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

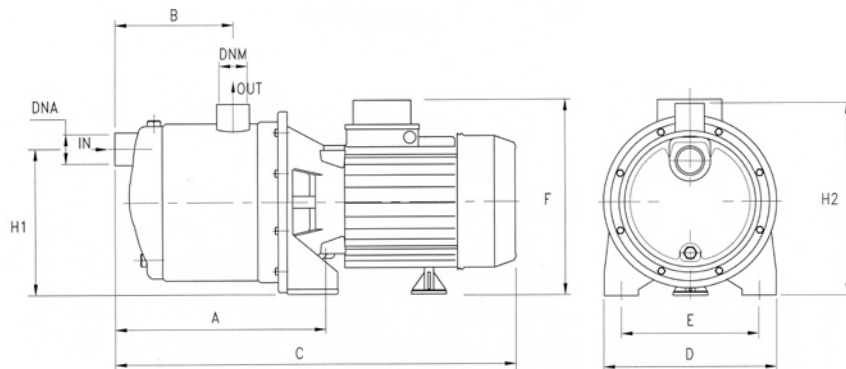
Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales
et auto-amorçantes, particulièrement indiquées à la
réalisation de petits et moyens groupes de surpres-
sion; elles peuvent aspirer des liquides mélangés à
de l'air ou du gaz.



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~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8
						50 Hz	50 Hz	0	10	20	40	60	80
								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	11.1
MPX 120/5	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	430	210	235	11.7

**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	
Impeller	Noryl®
Rodete	
Turbine	
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	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 11 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protezione térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



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

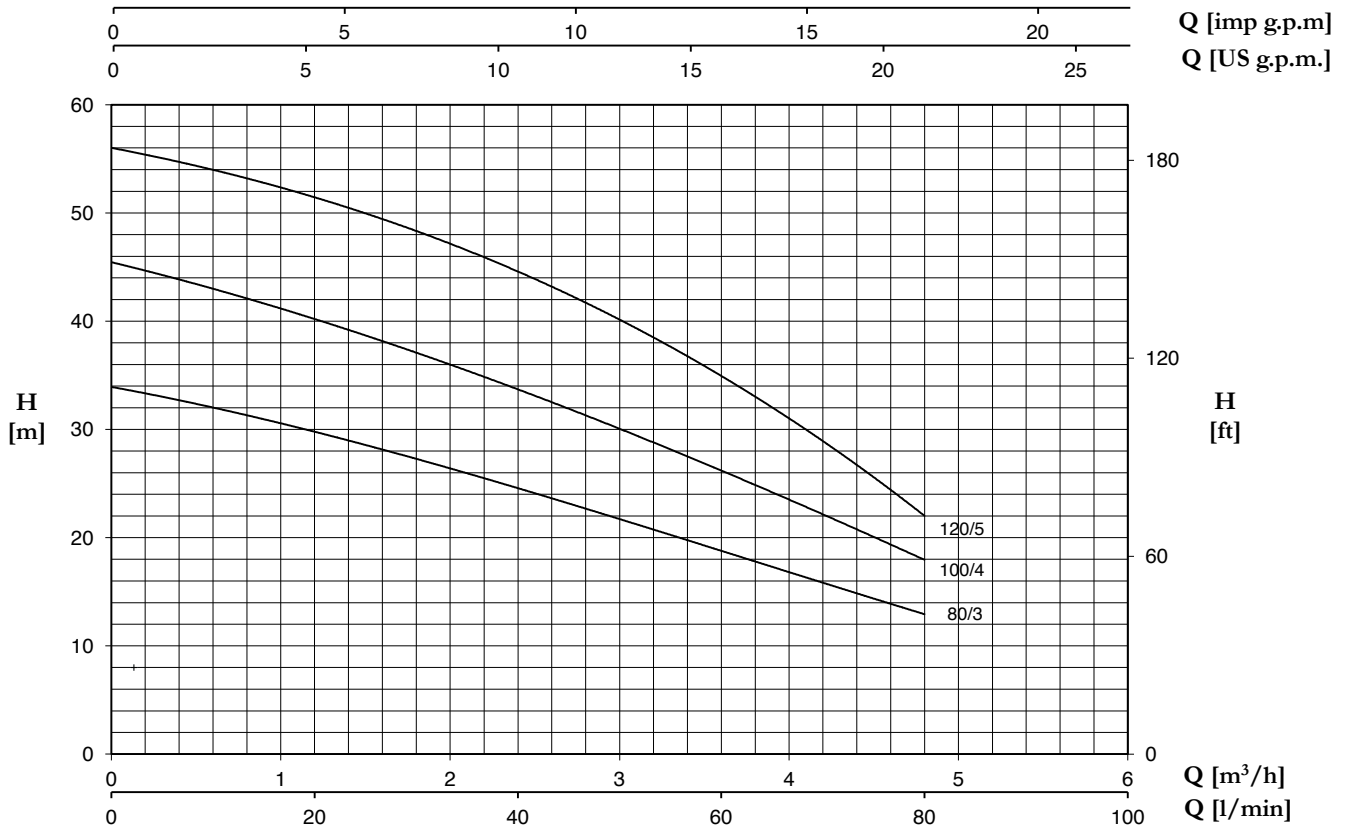
Multi-stage centrifugal pumps, horizontal and self-priming, particularly suitable for constructing small and medium sized pressurisation systems; able to suck liquids mixed with air or gas.

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.

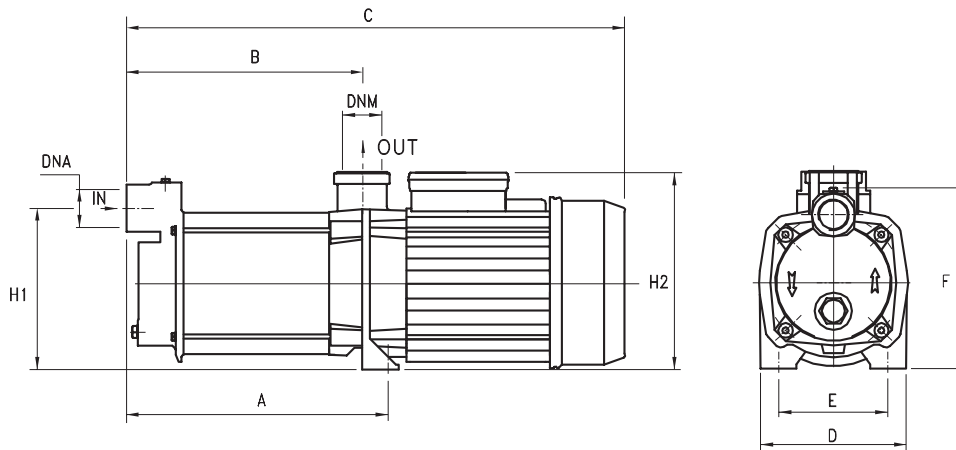
Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales et auto-amorçantes, particulièrement indiquées à la réalisation de petits et moyens groupes de surpression; elles peuvent aspirer des liquides mélangés à de l'air ou du gaz.

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~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	20	40	60	80
MP 80/3 A	MPT 80/3 A	0,8	0,59	0,83	0,88	3,8	1,6	H (m)				
MP 100/4 A	MPT 100/4 A	1	0,74	1,07	1,1	5	1,9	34	29,5	25	18,5	13
MP 120/5 A	MPT 120/5 A	1,2	0,88	1,27	1,33	6,1	2,3	45,5	40	34	26	18
								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	15,7
MP 120/5 A	295	264	475	180	140	185	150	175	1" G	1" G	500	200	215	16

**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 o alluminio (AP 75-100), ghisa (AP 150-200)
Motor bracket	cast iron or aluminium (AP 75-100), cast iron (AP 150-200)
Soporte motor	fundición o aluminio (AP 75-100), fundición (AP 150-200)
Support moteur	fonte ou 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	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protezione térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



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 75



APT 200



2"

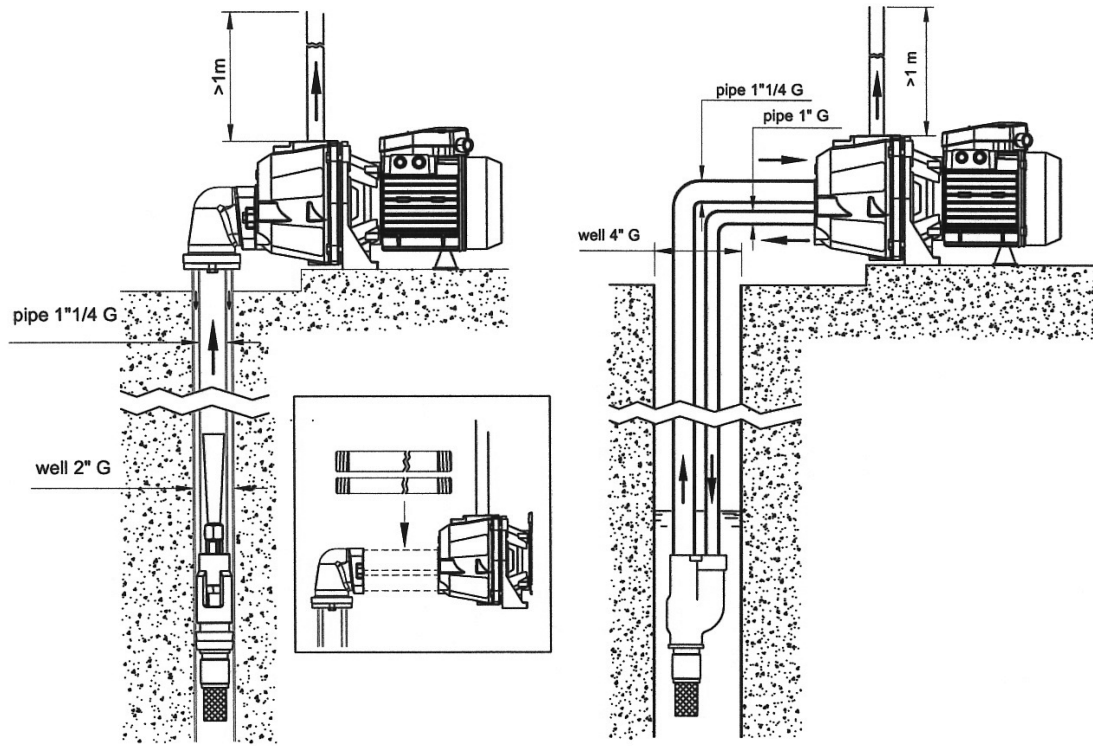
4"

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.

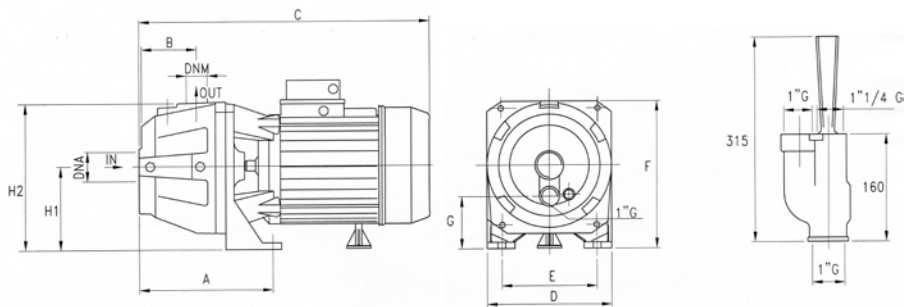
Self-priming centrifugal pump with external ejector (convertible) 2" and 4"; for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, when connected to autoclave tanks, an automatic pressurisation system comes.

Bomba auto-aspirante di tipo centrifugo con eiettore esterno (tipo convertibile) di 2" e di 4"; appropriata per el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) 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.



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Ejector type	Suction depth. m	Q (m ³ /h - l/min)											
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz			H (m)											
										0,18	0,36	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6		
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	-	-		
								P 30	20	28	23	18	15	13	11	-	-	-	-	-	-
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	-	-		
								P 30	20	37	34	30	25	21	17	-	-	-	-	-	
								P 20	25	30	25	20	14	11	-	-	-	-	-	-	-
								P 30	30	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 150	APT 150	1,5	1,1	1,65	1,65	8,2	3	P 20	15	-	-	-	-	-	-	42	35	25	21		
								P 30	20	-	-	-	-	-	50	37	30	21	-	-	
								P 20	25	-	-	-	-	-	45	34	27	-	-	-	
								P 30	35	-	-	-	49	41	20	-	-	-	-	-	
								P 20	40	-	-	48	40	-	-	-	-	-	-	-	
AP 200	APT 200	2	1,5	2,22	2,22	10,3	4,1	P 20	15	-	-	-	-	-	-	46	35	30	-		
								P 30	20	-	-	-	-	-	-	48	43	32	27	-	
								P 20	25	-	-	-	-	-	50	44	40	28	23	-	
								P 30	35	-	-	-	-	-	-	28	20	-	-	-	
								P 20	40	-	-	-	46	30	-	-	-	-	-	-	



TYPE	DIMENSIONS (mm)											M			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	16.7
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	27.2
AP 200	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	27.7

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 portables dotadas de cable con clavija y interruptor. Las características 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.



CAM 100



JMC 80



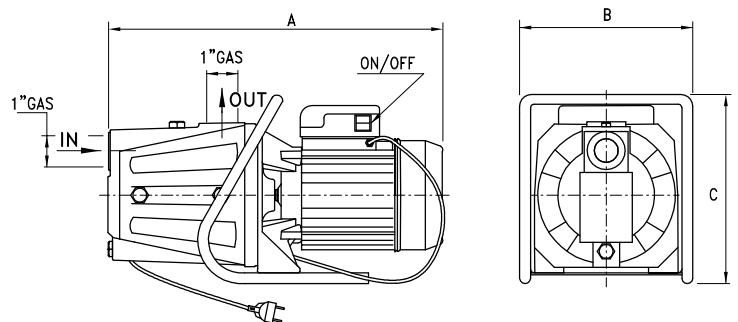
INOX BOX 100



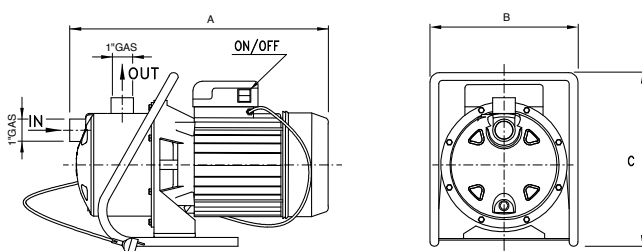
MPX 120/5

TYPE	P2		P1 (kW)	Pipe		Performance	
	(HP)	(kW)		Suction ("G)	Delivery ("G)	Q (l/min)	H (m)
CAM 575	0,8	0,59	0,79	1	1	5-40	45-25
CAM 75	0,8	0,59	0,8	1	1	5-40	45-25
CAM 100	1	0,74	1,02	1	1	10-50	47-27
INOXR 80	0,8	0,59	0,78	1	1	5-35	42-14
INOX 80	0,8	0,59	0,79	1	1	5-35	43-15
INOX 100	1	0,74	0,98	1	1	5-45	45-20
JMRC 80	0,8	0,59	0,78	1	1	5-35	40-11,5
JMC 80	0,8	0,59	0,79	1	1	5-40	43-12,5
JMC 100	1	0,74	0,98	1	1	5-45	47-22
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	50,5-21

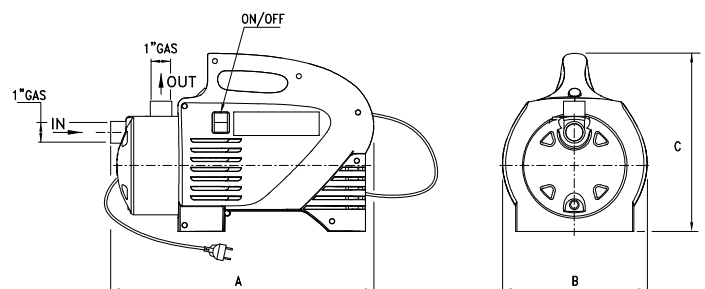
TYPE	DIMENSIONS (mm)		
	A	B	C
CAM 575/AI	395	226	252
CAM 75-100/AI	420	226	252
INOXR 80	352	226	275
INOX 80-100	360	226	275
INOX BOX 80-100	379	209	287
JMRC 80	353	226	252
JMC 80-100	365	226	252
MPX 100/4	410	175	285
MPX 120/5	410	175	285



CAM/JMC



INOX/MPX



INOX BOX



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

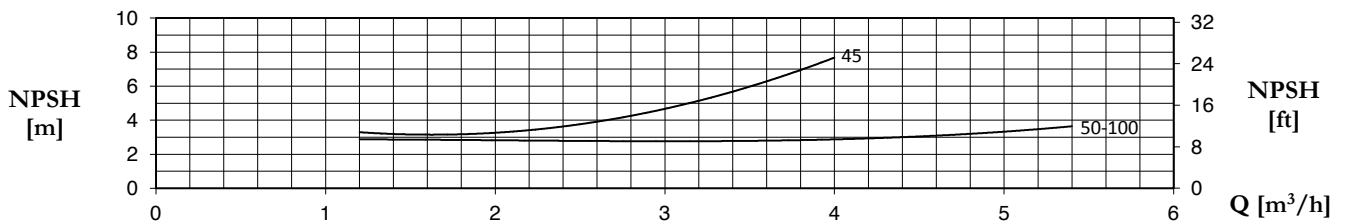
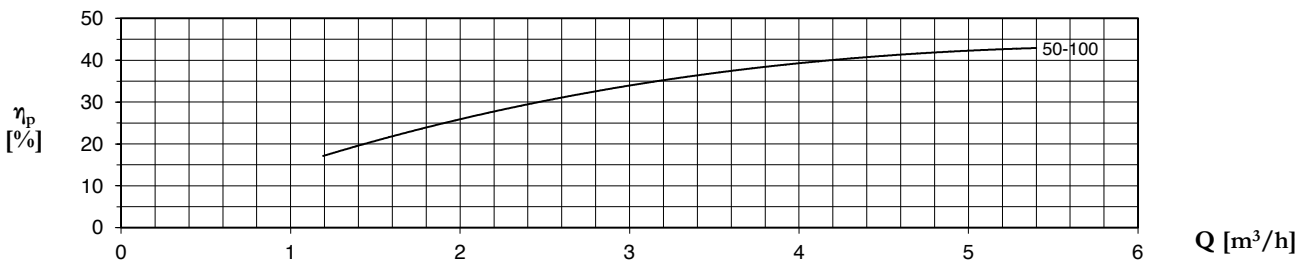
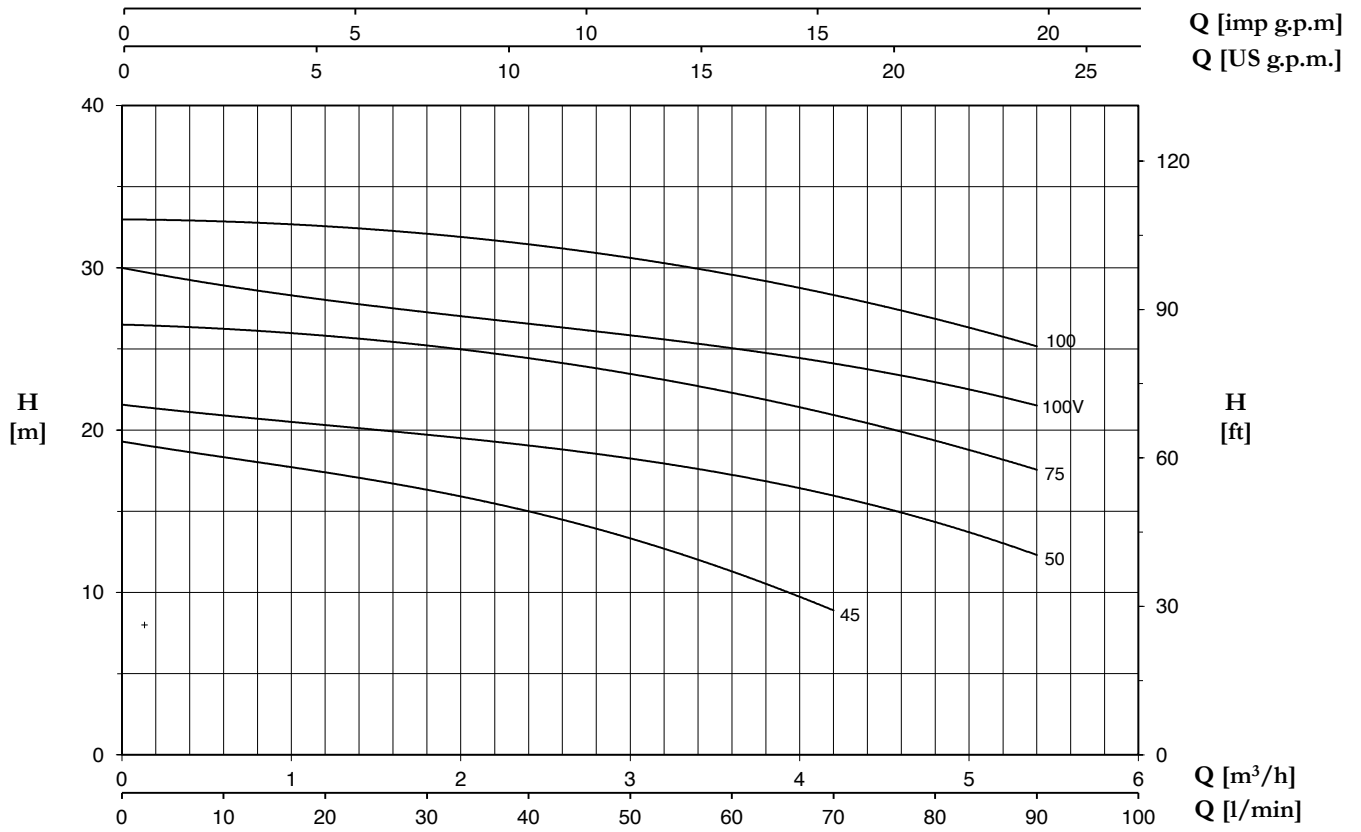
Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

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.

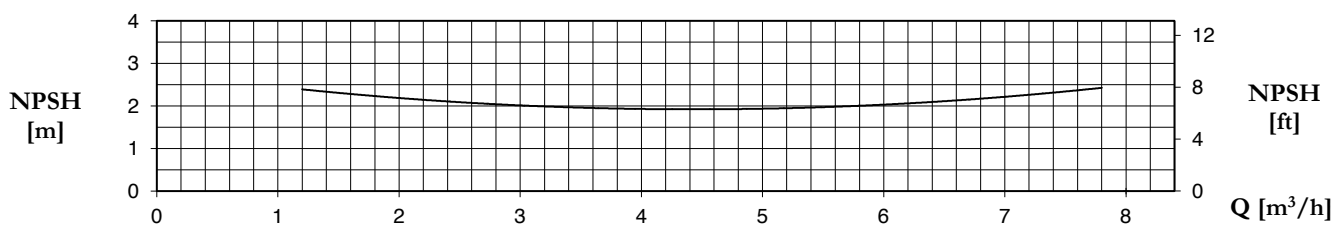
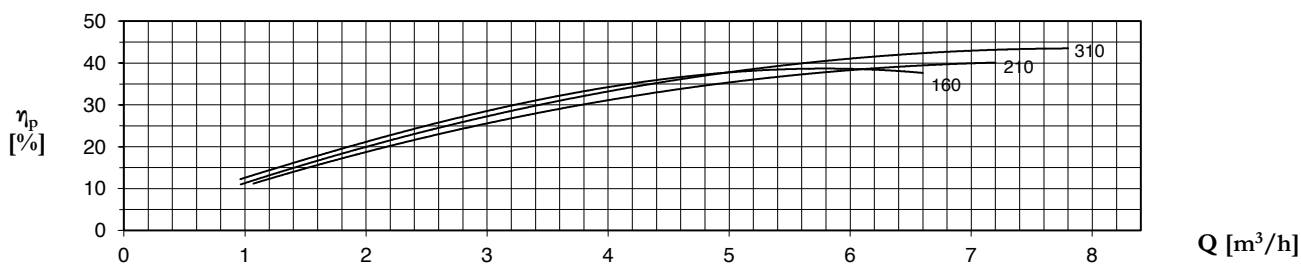
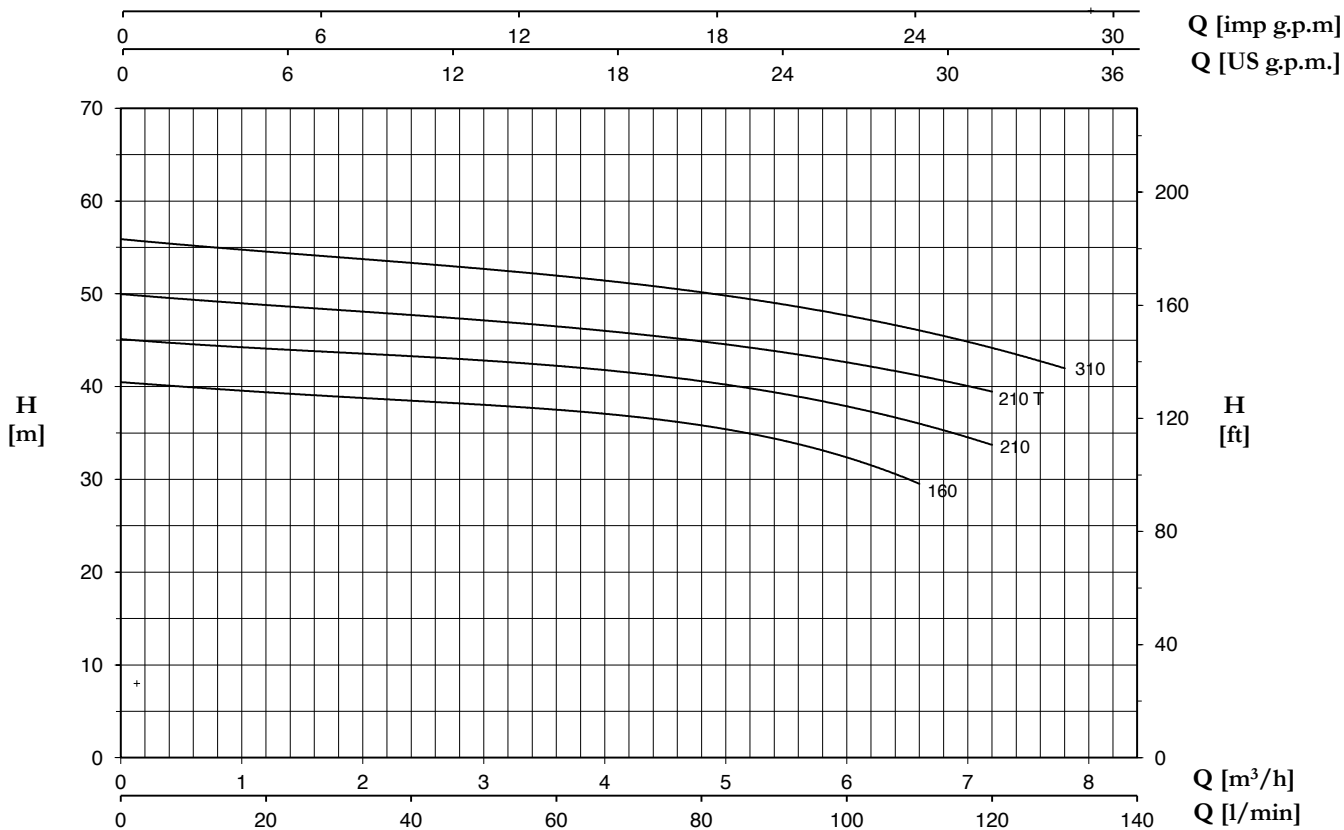
Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

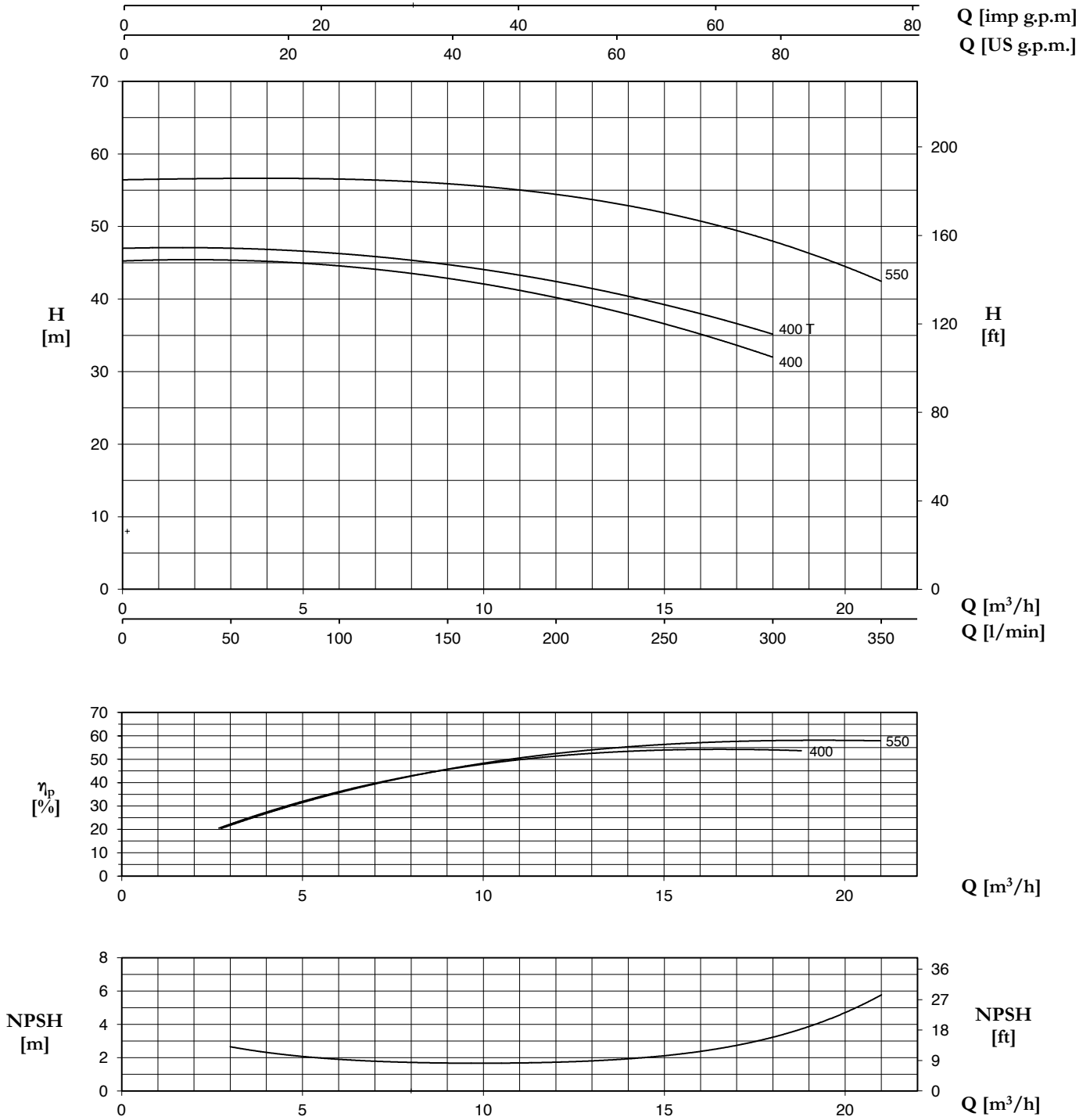
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore Motor bracket Soporte motor Support moteur	ghisa ghisa o alluminio (CM75-100) cast iron cast iron or aluminium (CM75-100) fundición fundición o aluminio (CM75-100) fonte fonte ou aluminium (CM75-100)
Girante	Noryl® (CM45) Noryl® o ottone (CM50-310) Ottone (CM400-550)
Impeller	Noryl® (CM45) Noryl® or brass (CM50-310) Brass (CM400-550)
Rodete	Noryl® (CM45) Noryl® o latón (CM50-310) Latón (CM400-550)
Turbine	Noryl® (CM45) Noryl® ou laiton (CM50-310) Laiton (CM400-550)
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 416 (CM45-100) acciaio AISI 303 (CM160-550) stainless steel AISI 416 (CM45-100) stainless steel AISI 303 (CM160-550) acero AISI 416 (CM45-100) acero AISI 303 (CM160-550) acier AISI 416 (CM45-100) acier AISI 303 (CM160-550)
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido Température du liquide	girante Noryl® o supporto alluminio: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C Noryl® impeller or aluminium bracket: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C rodete Noryl® o soporto alluminio: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C turbine Noryl® or support aluminium: 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 (CM160-550)
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~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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	IP44



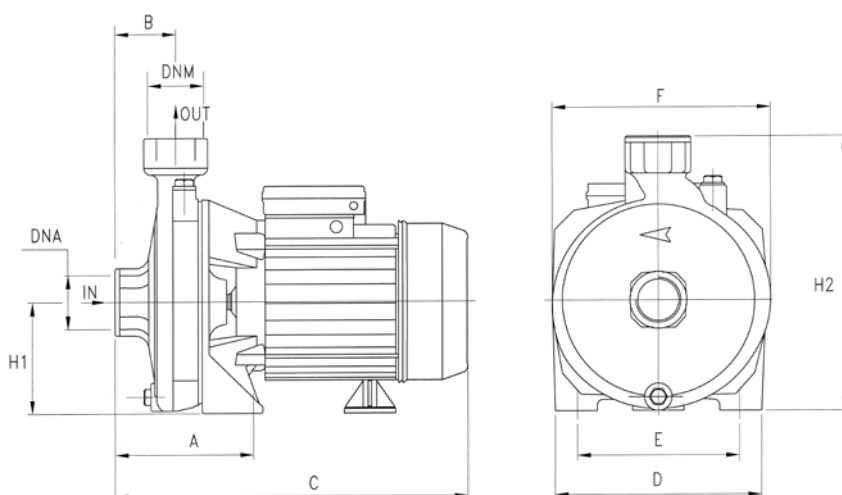
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
CM 45	CMT 45	0,4	0,3	0,51	0,56	2,3	1	19,3	17,4	15	11,3	8,9	-	-
CM 50	CMT 50	0,5	0,37	0,59	0,65	2,8	1,1	21,5	20,5	19	17	15,8	15	12
CM 75	CMT 75	0,8	0,59	0,9	0,94	4,5	1,7	26,5	25,8	24,5	22,2	20,9	19,5	17,5
CM 100 V	-	1	0,74	1,05	-	4,6	-	30	28	26,6	25	24,1	23	21,5
CM 100	CMT 100	1	0,74	1,16	1,17	5,7	2	33	32,5	31,5	29,6	28,3	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	6,6	7,2	7,8
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)								
CM 160/164	CMT 160/164	1,5	1,1	1,9	1,8	8,5	3,4	40,5	39,3	38,6	37,5	35,6	34,6	29,5	-	-
CM 210/214	-	2	1,5	2,2	-	10,3	-	45,1	44,1	43,3	42,3	40,5	39,2	36,4	33,5	-
-	CMT 210/214	2	1,5	-	2,43	-	4,9	50	48,7	47,8	46,5	44,9	43,7	41,3	39,4	-
CM 310/314	CMT 310/314	3	2,2	2,85	2,67	13,5	5,1	55,9	54,5	53,4	52	50,1	48,9	46,2	44,2	41,9



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	50	100	150	200	250	300	350
								H (m)							
CM 400	-	4	3,0	4,0	-	17,8	-	45,3	45,2	44,7	42,9	40,1	36,6	32	-
-	CMT 400	4	3,0	-	3,8	-	6,6	47	47	46,2	44,8	42,5	39,1	35,2	-
-	CMT 550	5,5	4,0	-	5,4	-	9,4	56,5	56,5	56,5	56	54,5	51,8	47,9	42,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)													
	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 50	95	45.5	265	150	110	160	82	202	1" G	1" G	290	175	225	9
CM 75	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	12.7
CM 100 V	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	13,5
CM 100	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	14
CM 160	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	22.5
CM 164	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	22.5
CM 210	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	23
CM 214	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	23
CM 310	117	46.5	M 410	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	M 27.5
			T 348											T 23.5
CM 314	117	46.5	M 410	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	M 27.5
			T 348											T 23.5
CM 400	108	54	425	240	190	250	133	323	2" G	1" 1/4 G	440	270	360	39.8
CM 550	108	54	425	240	190	250	133	323	2" G	1" 1/4 G	440	270	360	39.8

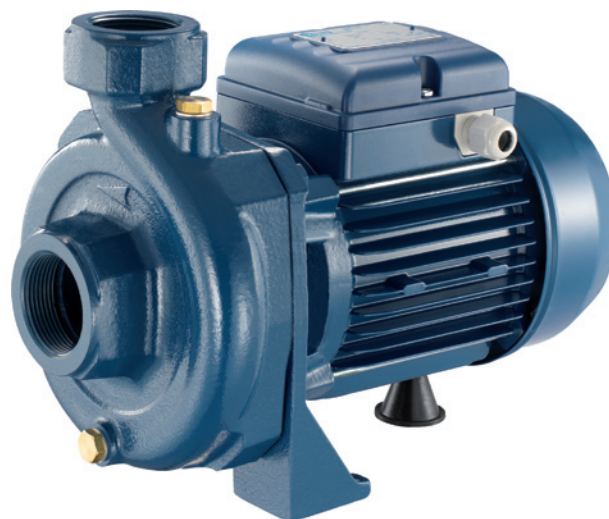
TYPE				
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CM 45-50	80x120x145	102	80x120x190	136
CM 75-100	85x110x145	65	85x110x195	91
CM 160-310	85x110x140	40	85x110x170	60
CM 310 M	85x110x150	24	85x110x180	30
CM 400-550	85x110x150	24	85x110x180	30

**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 líquido	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	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protezione térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	

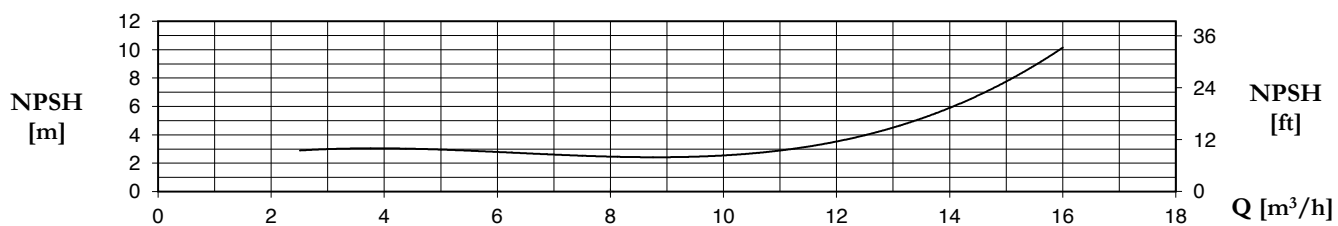
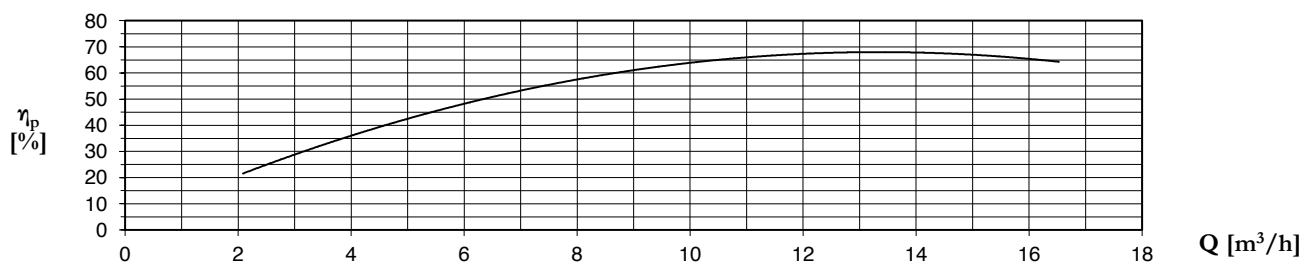
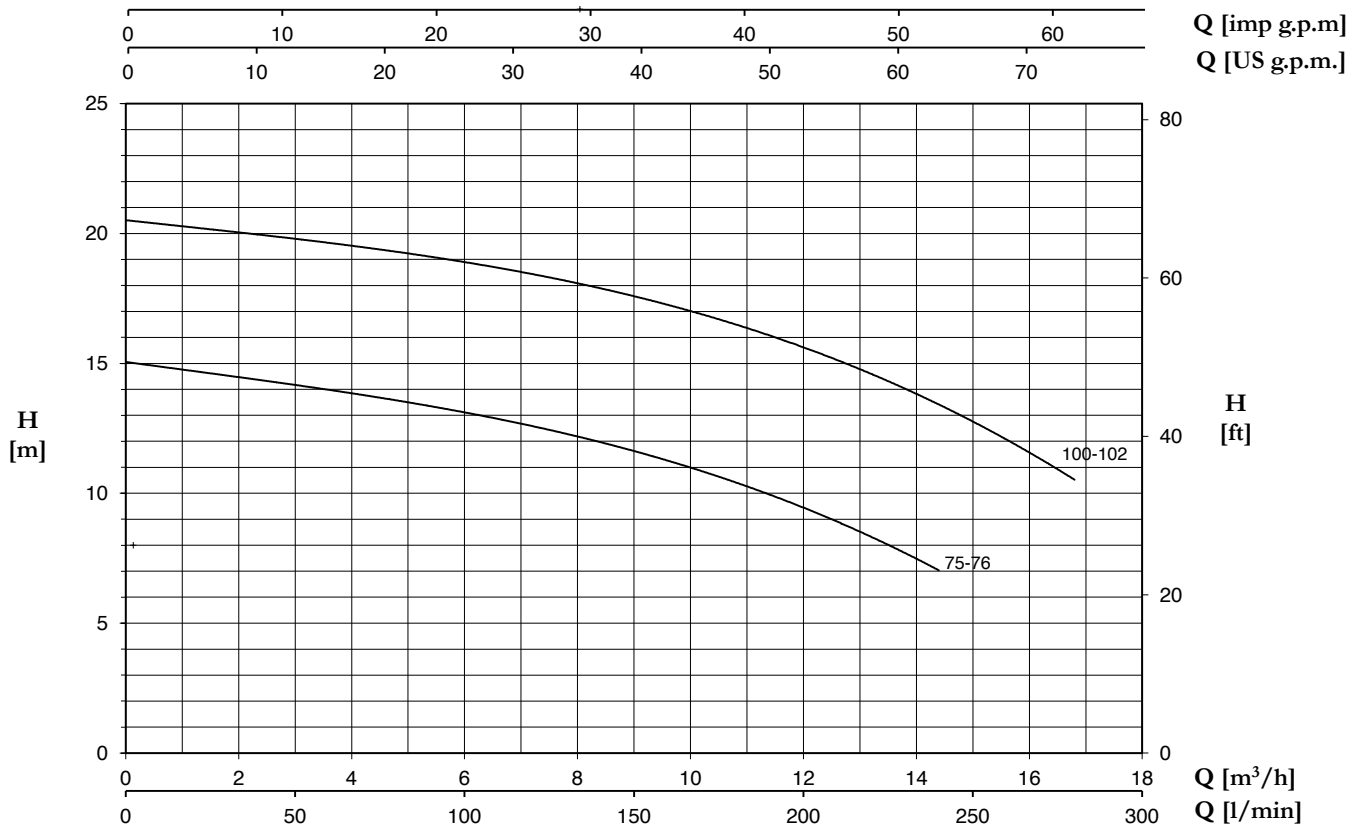


Pompe centrifughe di media portata per piccole e medie applicazioni agricole. Dotate di girante aperta per consentire il passaggio di piccoli corpi solidi (Ø max. 10 mm.).

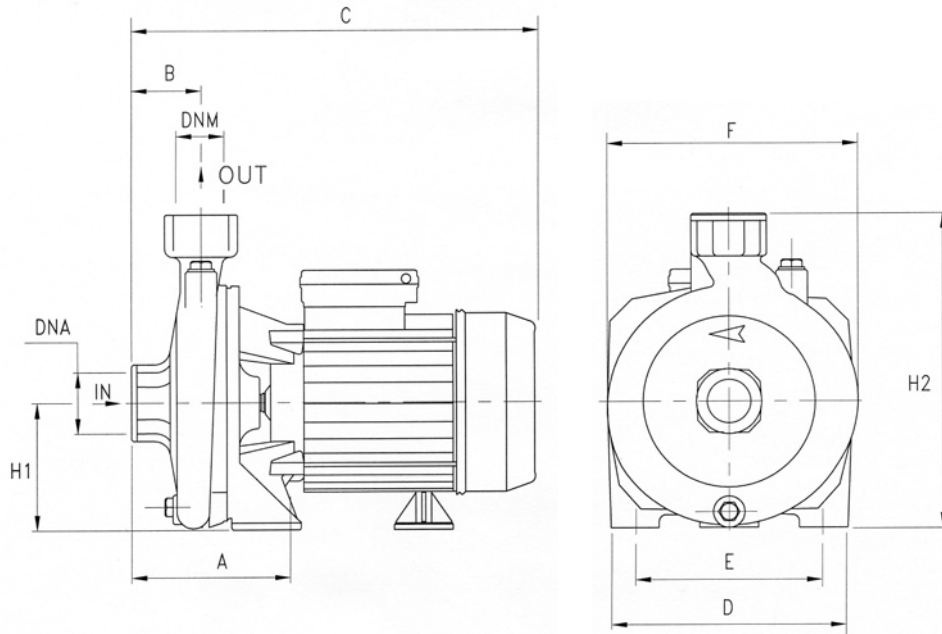
Medium delivery centrifugal pumps for small and medium agricultural applications. Open rotor which allows small solid items to pass through (Ø max 10 mm.).



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.).



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
		(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	14,5	13,5	12,5	11,3	9,5	7	-
CR 100	CRT 100	1	0,74	1,14	1,2	5,3	2,4	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5
CR 76	CRT 76	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	14,5	13,5	12,5	11,3	9,5	7	-
CR 102	CRT 102	1	0,74	1,14	1,2	5,3	2,4	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)													
	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	12.2
CR 100	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/4 G	325	200	265	13.5
CR 76	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/2 G	325	200	265	12.2
CR 102	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/2 G	325	200	265	13.5

TYPE				
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CR	85x110x145	65	85x110x195	91



CS 75/2



CST 400/3

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.

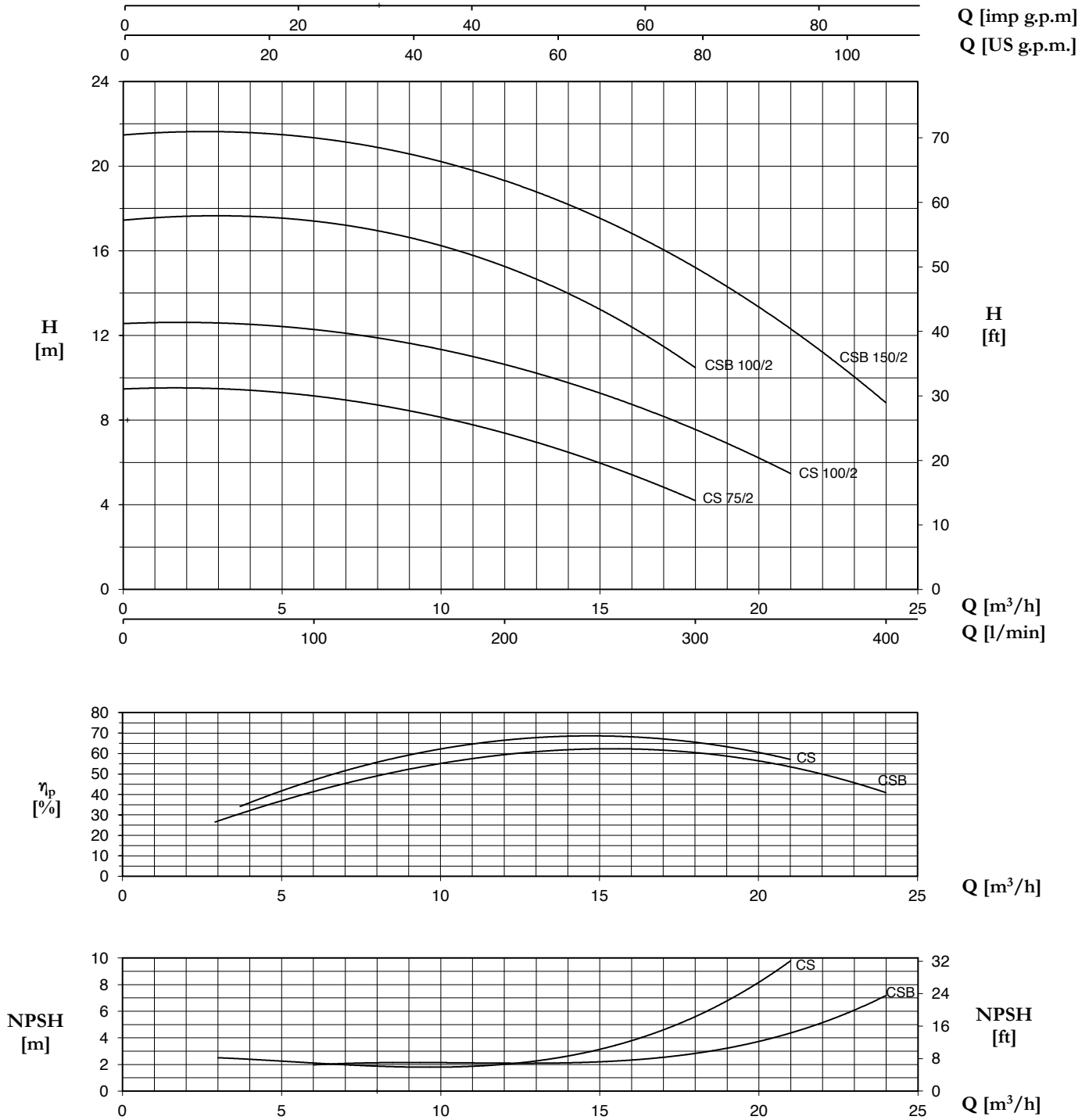
Single impeller centrifugal pumps, medium sliding high delivery with 2", 3" and 4" delivery openings; mainly used in agriculture and applications requiring high level delivery.

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.

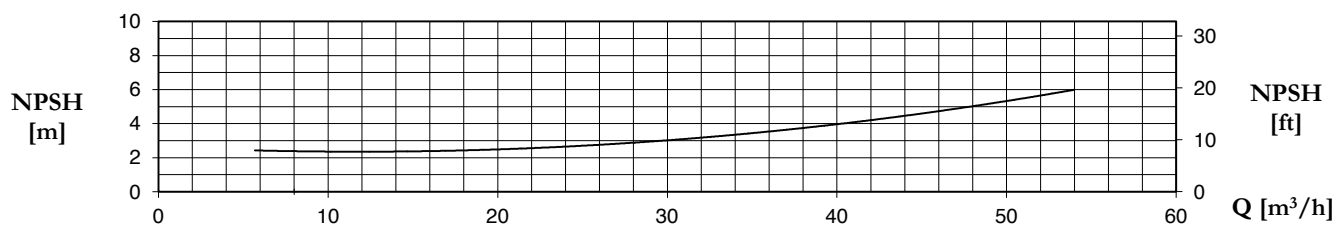
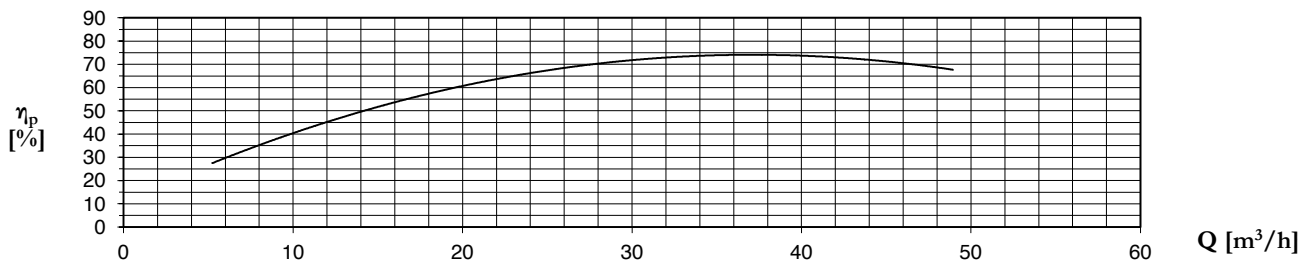
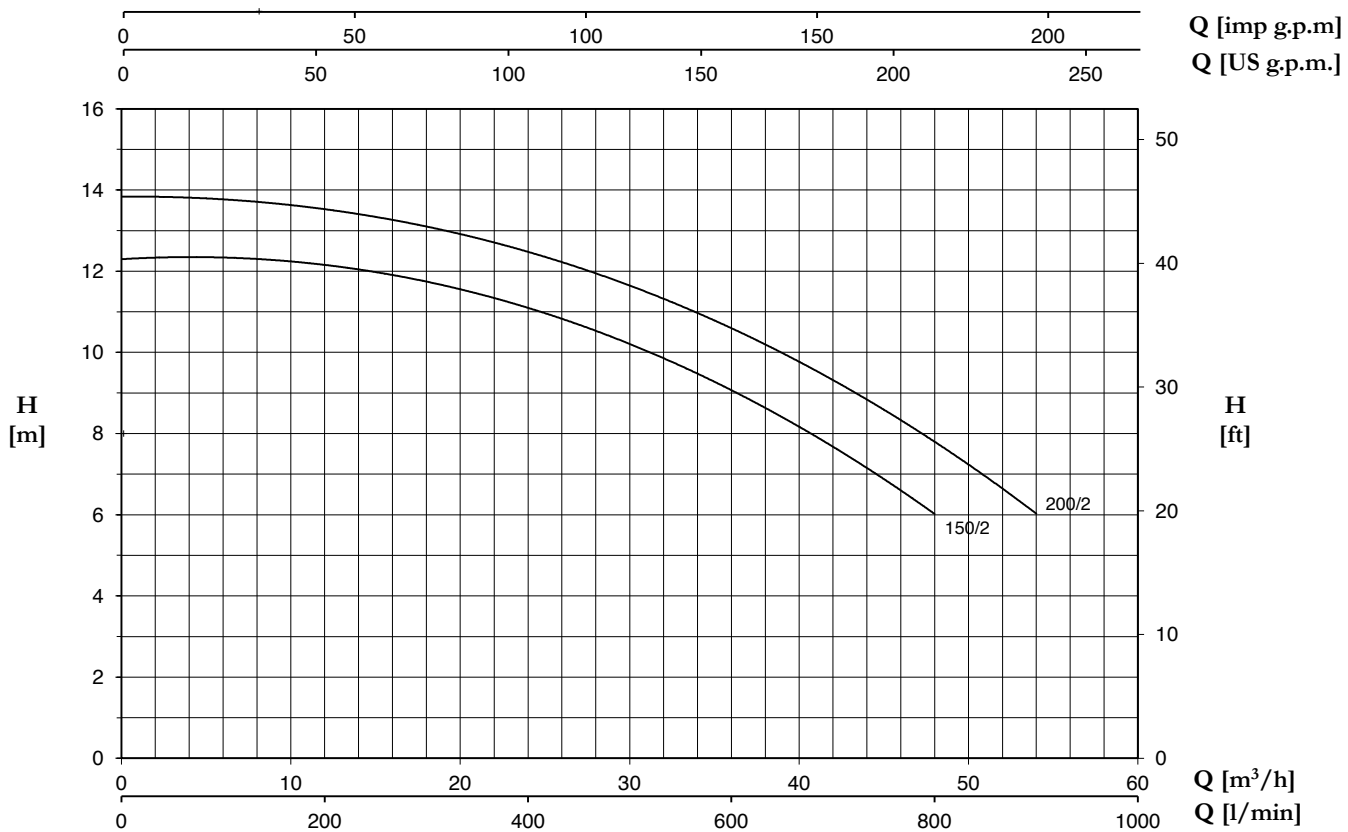
Pompes de circulation centrifuges monoroue à débit moyen et élevé, caractérisées par des brides de refoulement de 2", 3" et 4"; elles trouvent leur application principale en agriculture et dans toutes les applications qui nécessitent un débit élevé.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

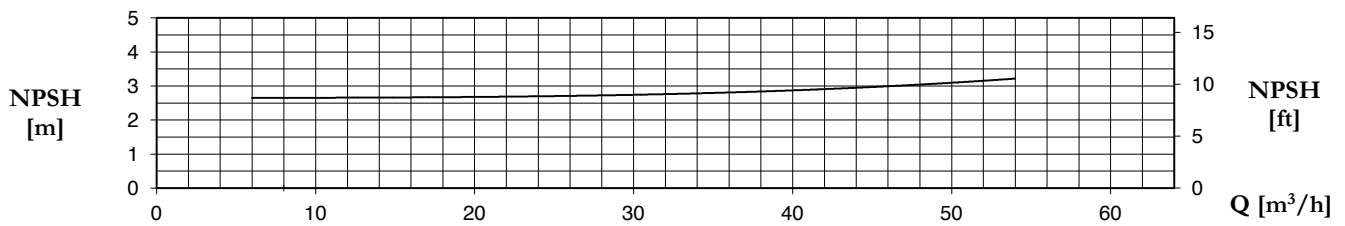
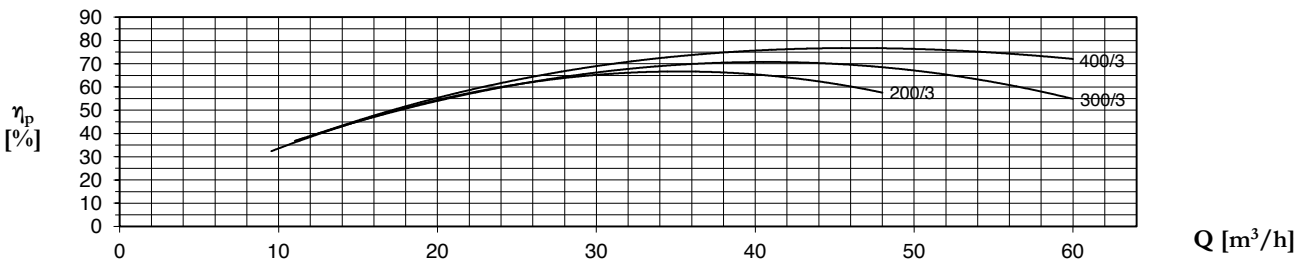
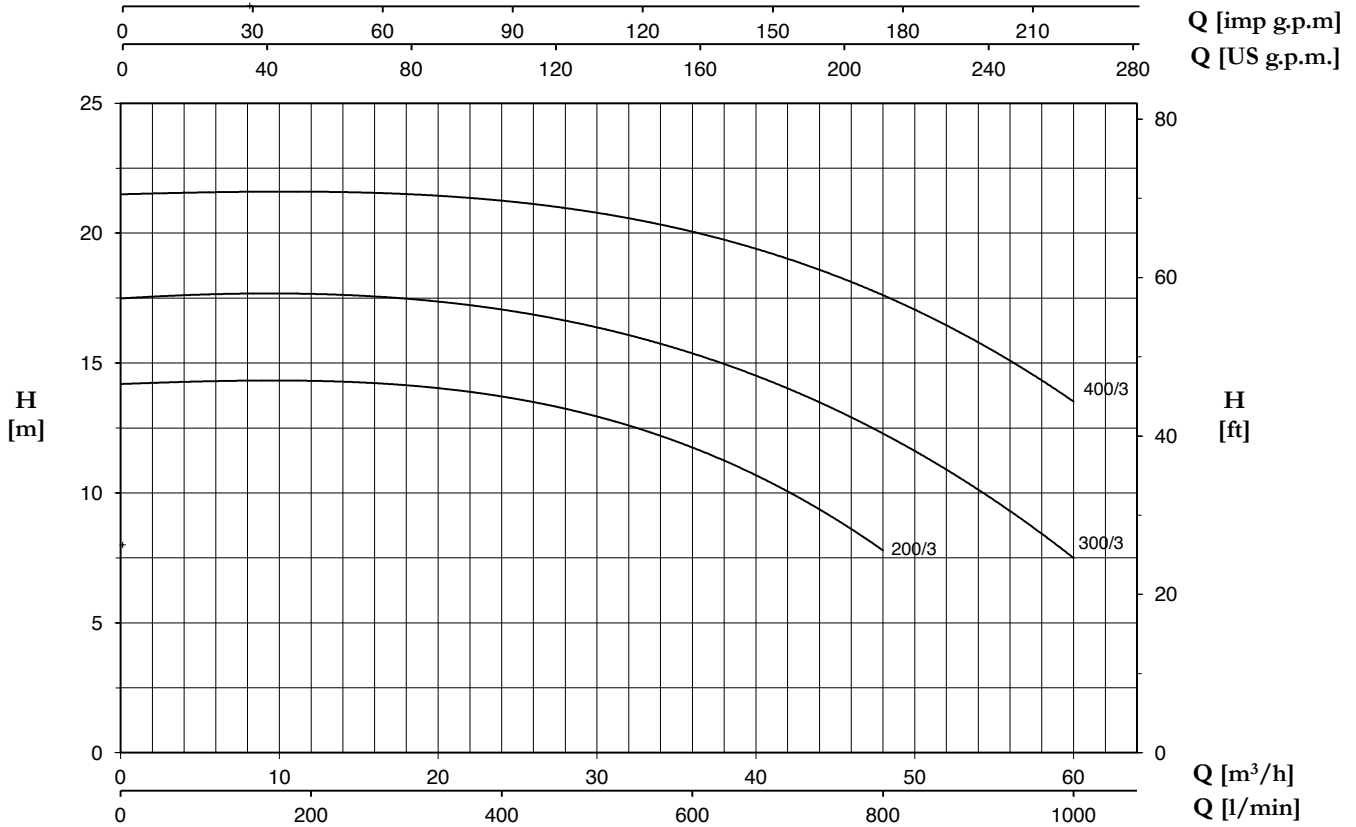
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa / ottone (CSB)
Impeller	cast iron / brass (CSB)
Rodete	fundición / latón (CSB)
Turbine	fonte / laiton (CSB)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303 acciaio AISI 416 (CS 75-100)
Motor shaft	stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (CS 75-100)
Eje motor	acero AISI 303 acero AISI 416 (CS 75-100)
Arbre moteur	acier AISI 303 acier AISI 416 (CS 75-100)
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 90 °C
Temperatura del liquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



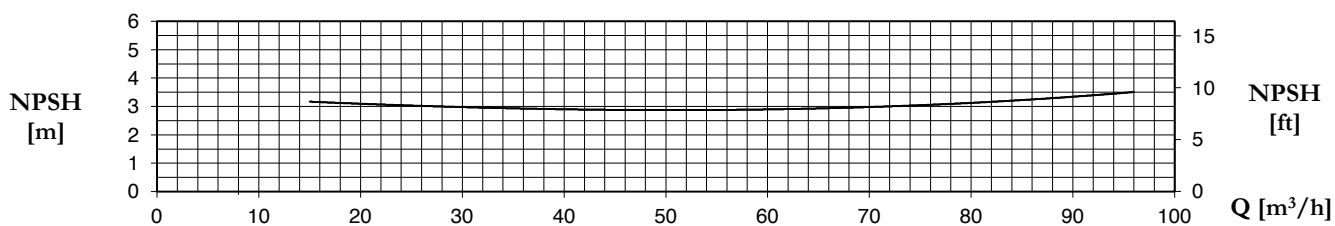
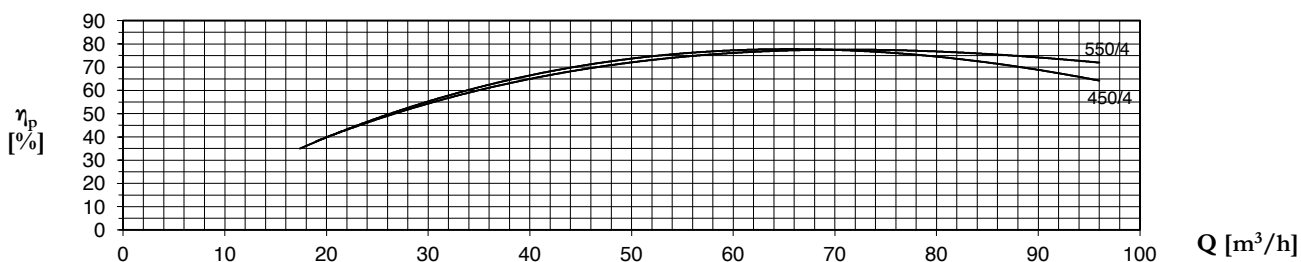
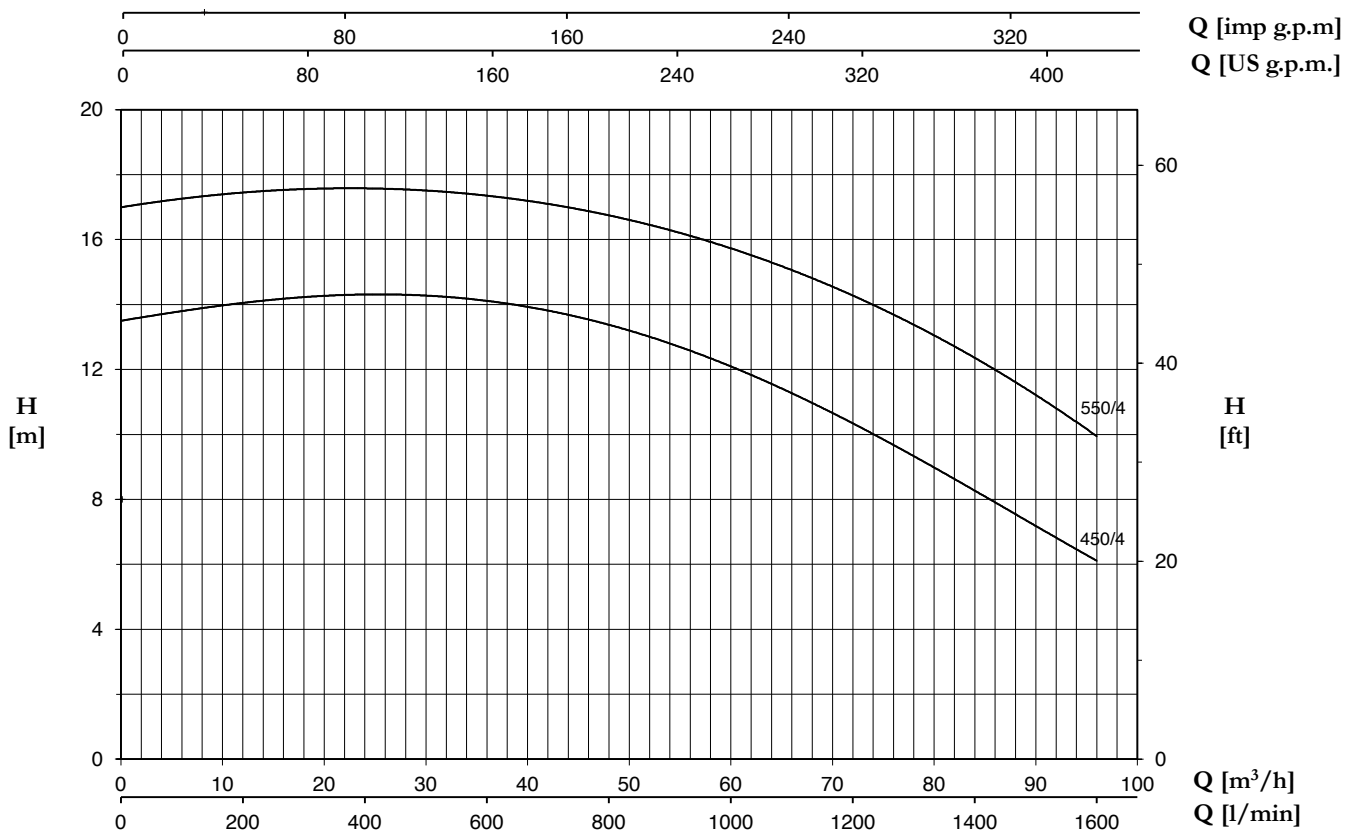
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21	24
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	50	100	150	200	250	300	350	400
		H (m)														
CS 75/2	CST 75/2	0,8	0,59	0,63	0,7	2,9	1,3	9,5	9,4	9,2	8,5	7,3	6	4,2	-	-
CS 100/2	CST 100/2	1	0,74	0,92	1,05	4,3	2,3	12,6	12,5	12,3	11,7	10,6	9,3	7,5	5,5	-
CSB 100/2	-	1	0,74	1,23	-	6	-	17,5	17,5	17,5	16,7	15,2	13,2	10,5	-	-
CSB 150/2	CSBT 150/2	1,5	1,1	1,78	1,65	8,5	3	21,5	21,5	21,5	20,6	19,2	17,5	15,3	12,3	8,8



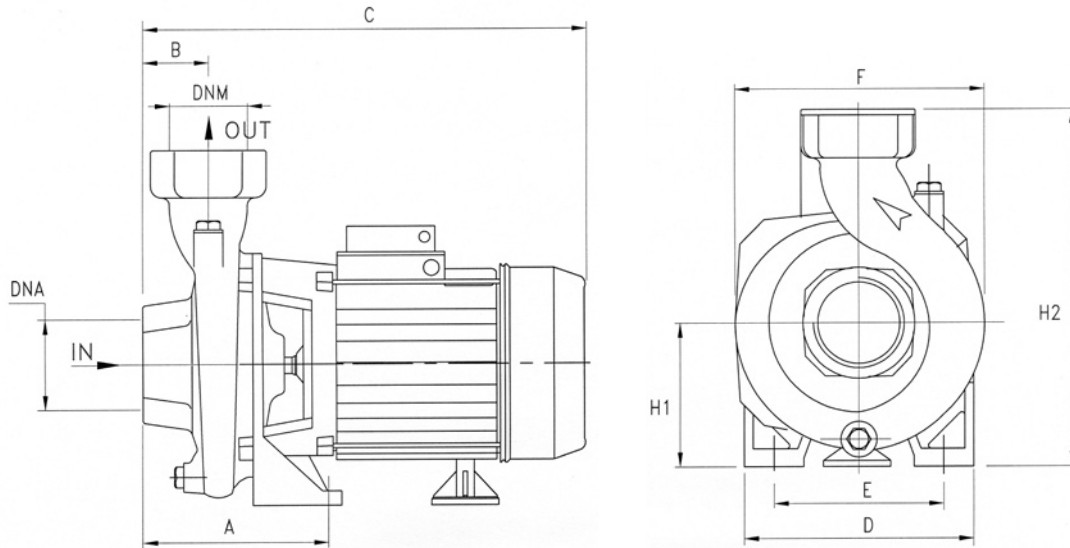
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m ³ /h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
								0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
								H (m)									
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz										
CS 150/2	CST 150/2	1,5	1,1	1,85	1,8	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	11,8	11,0	10,2	9,1	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~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	15	24	36	48	60
								0	250	400	600	800	1000
								H (m)					
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz						
CS 200/3	CST 200/3	2	1,5	2,35	2,15	11	3,6	14,2	14,2	13,8	11,7	7,8	-
CS 300/3	CST 300/3	3	2,2	3,3	2,9	15	4,9	17,5	17,5	17,2	15,3	12,3	7,5
-	CST 400/3	4	3	-	4	-	6,7	21,5	21,5	21,4	19,9	17,7	13,5



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	36	48	60	72	84	96
								0	600	800	1000	1200	1400	1600
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
CS 450/4	CST 450/4	4	3	3,7	3,6	18	6,2	13,5	14,1	13,4	12,1	10,3	8,3	6,1
-	CST 550/4	5,5	4	-	5,05	-	8,8	17	17,3	16,8	15,7	14,4	12,2	10,0



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	14.2
CS 100/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	15.5
CS 150/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	23.3
CS 200/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	24.3
CSB 100/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	18.2
CSB 150/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	19.1
CS 200/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	28.3
CS 300/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31.5
CST 400/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31.6
CST 450/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41.1
CST 550/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41.1

TYPE				
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CS 75/2-100/2	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.

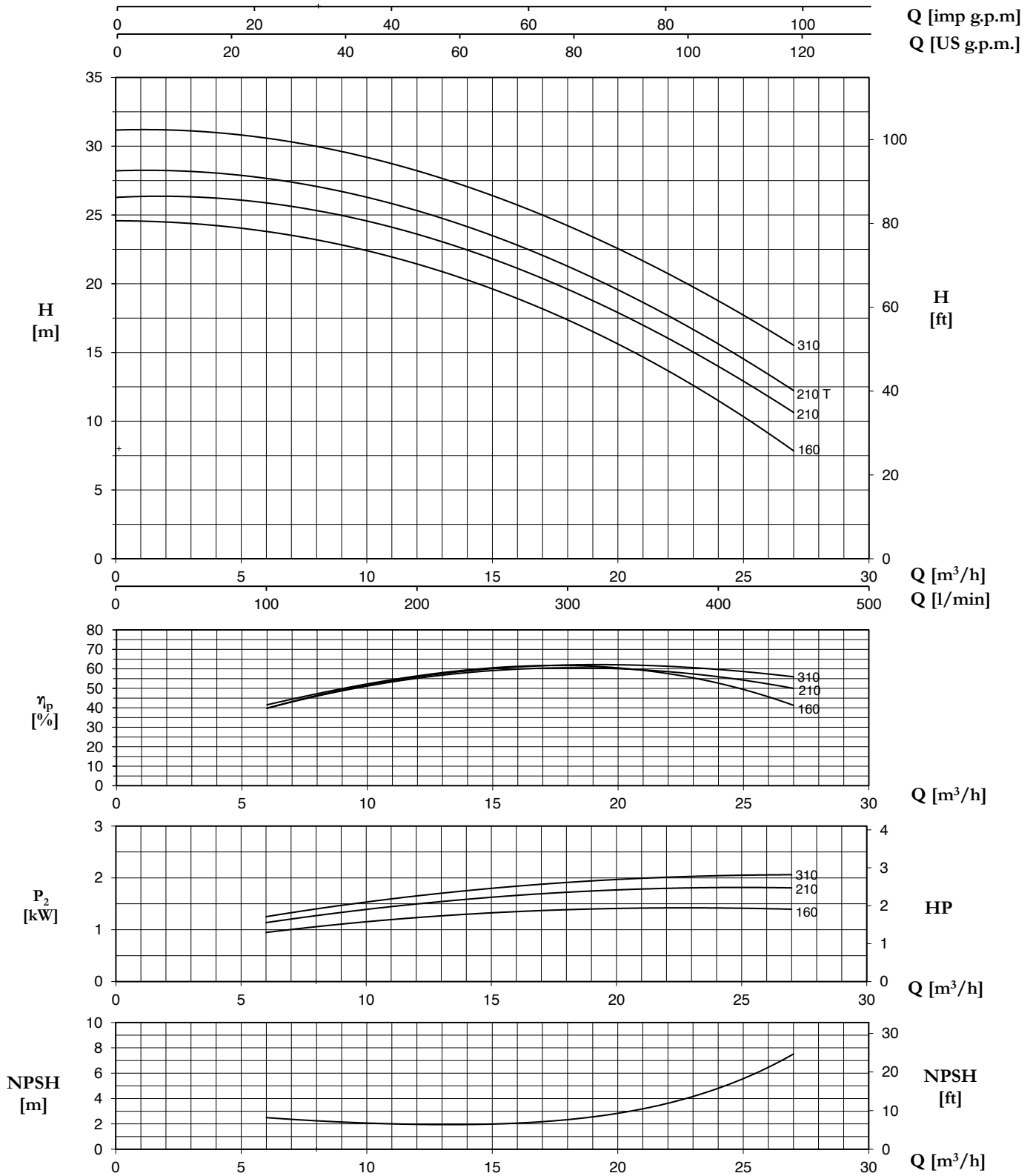
Centrifugal pumps that combine medium head with medium-high delivery; ideal for sprinkle irrigation and in applications where quiet operations are requested and only slight pressure change as the delivery changes.

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.

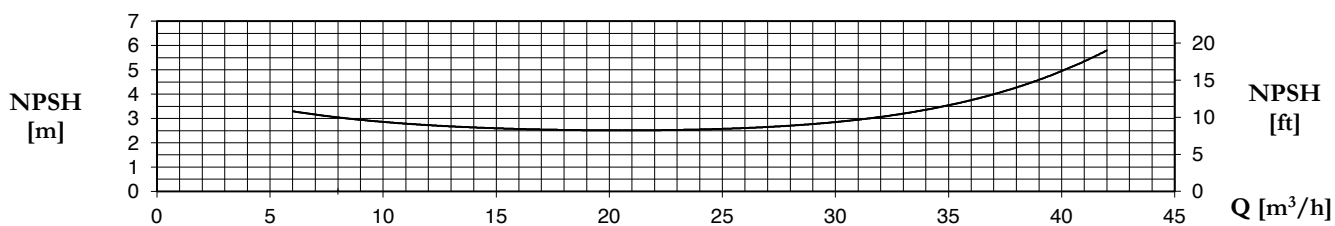
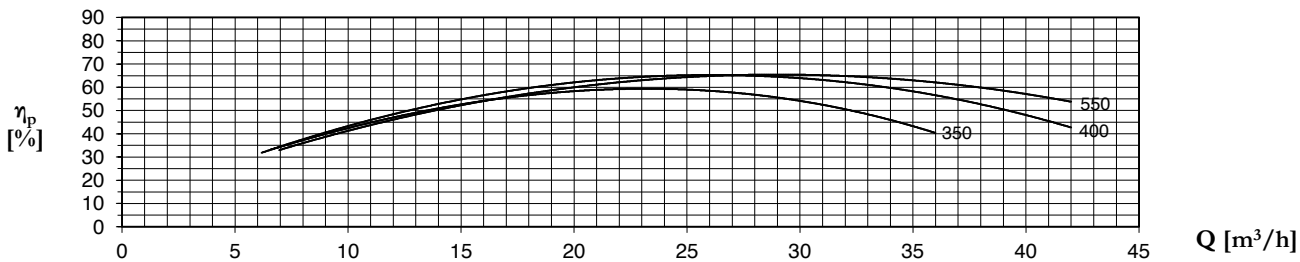
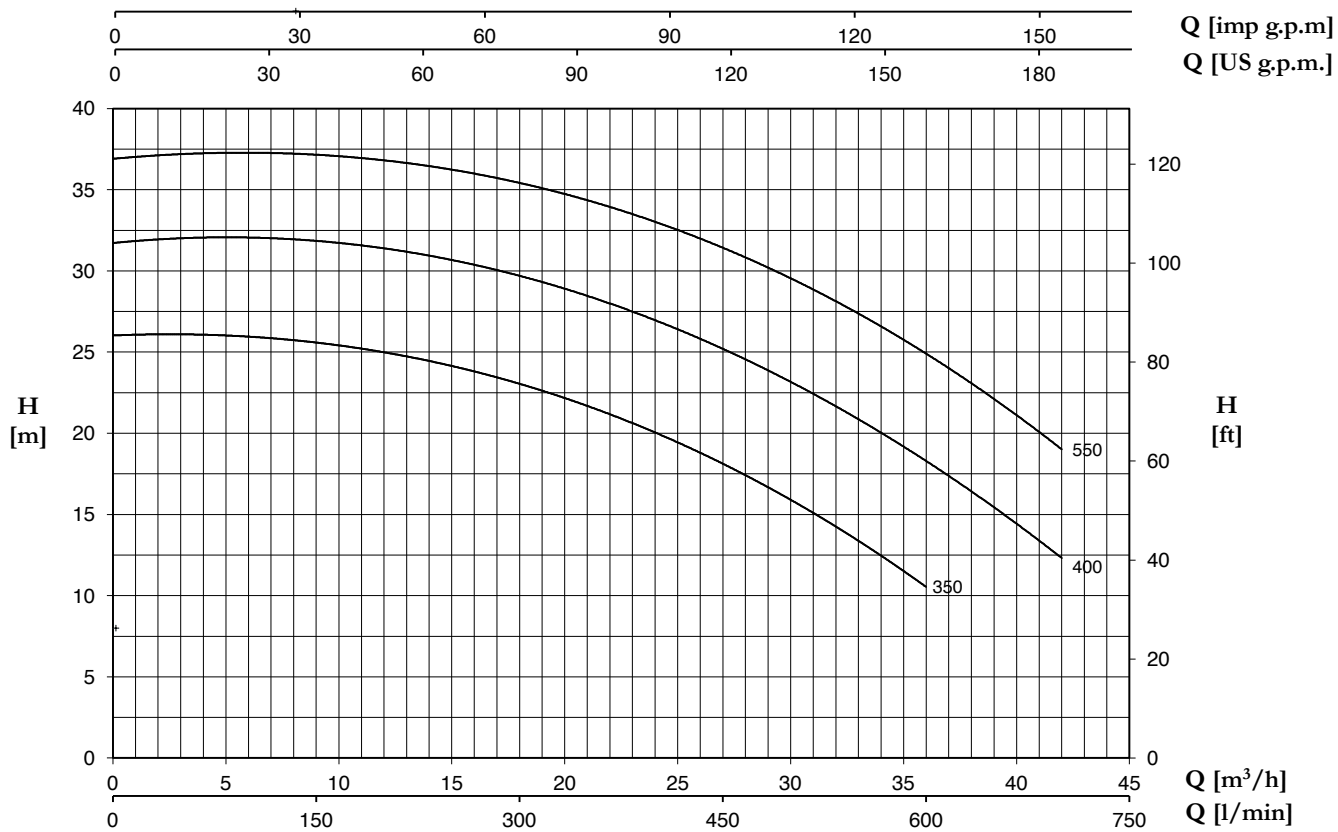
Pompes centrifuges qui associent des hauteurs manométriques moyennes à des débits moyens-élevés; adaptées pour l'irrigation par aspersion et, en général, quand, en plus du bruit limité, il faut assurer une légère oscillation de pression en fonction de la variation du débit.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

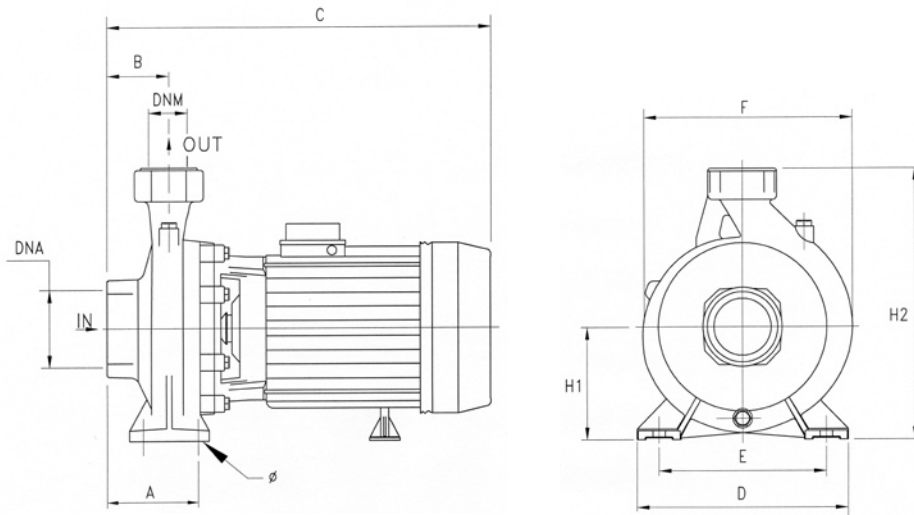
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone (CH 160-310) ghisa (CH 350-550)
Impeller	brass (CH 160-310) cast iron (CH 350-550)
Rodete	latón (CH 160-310) fundición (CH 350-550)
Turbine	laiton (CH 160-310) fonte (CH 350-550)
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	0 - 90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore with thermal protection con protección térmica
Moteur à induction à 2 pôles	avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	






TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	6	9	12	15	18	21	24	27
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 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~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	6	12	18	24	30	36	42
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	100	200	300	400	500	600	700
								H (m)						
CH 350	CHT 350	3	2,2	2,95	2,84	13,5	5,1	26	25	23	20	16	10,5	-
CH 400	CHT 400	4	3	4,6	4,2	20,5	7,6	31,8	31,6	29,7	27	23	18,4	12,3
-	CHT 550	5,5	4	-	5,1	-	10	37	37	35,5	33	29,4	25	19

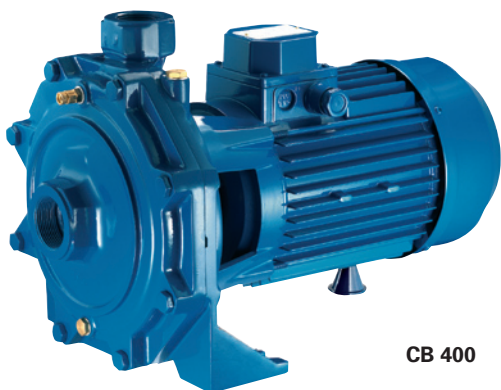


TYPE	DIMENSIONS (mm)														
	A	B	C	D	E	F	Ø	H1	H2	DNA	DNM	I	L		M
CH 160	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	22
CH 210	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	24
CH 310	105	48	410	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	430	230	300	32
CHT 310	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	26
CH 350	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	34,5
CHT 350	105	70	385	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	400	270	360	28,5
CH 400	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38,7
CHT 400	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	33,2
CHT 550	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38,7

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



CB 100



CB 400

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.

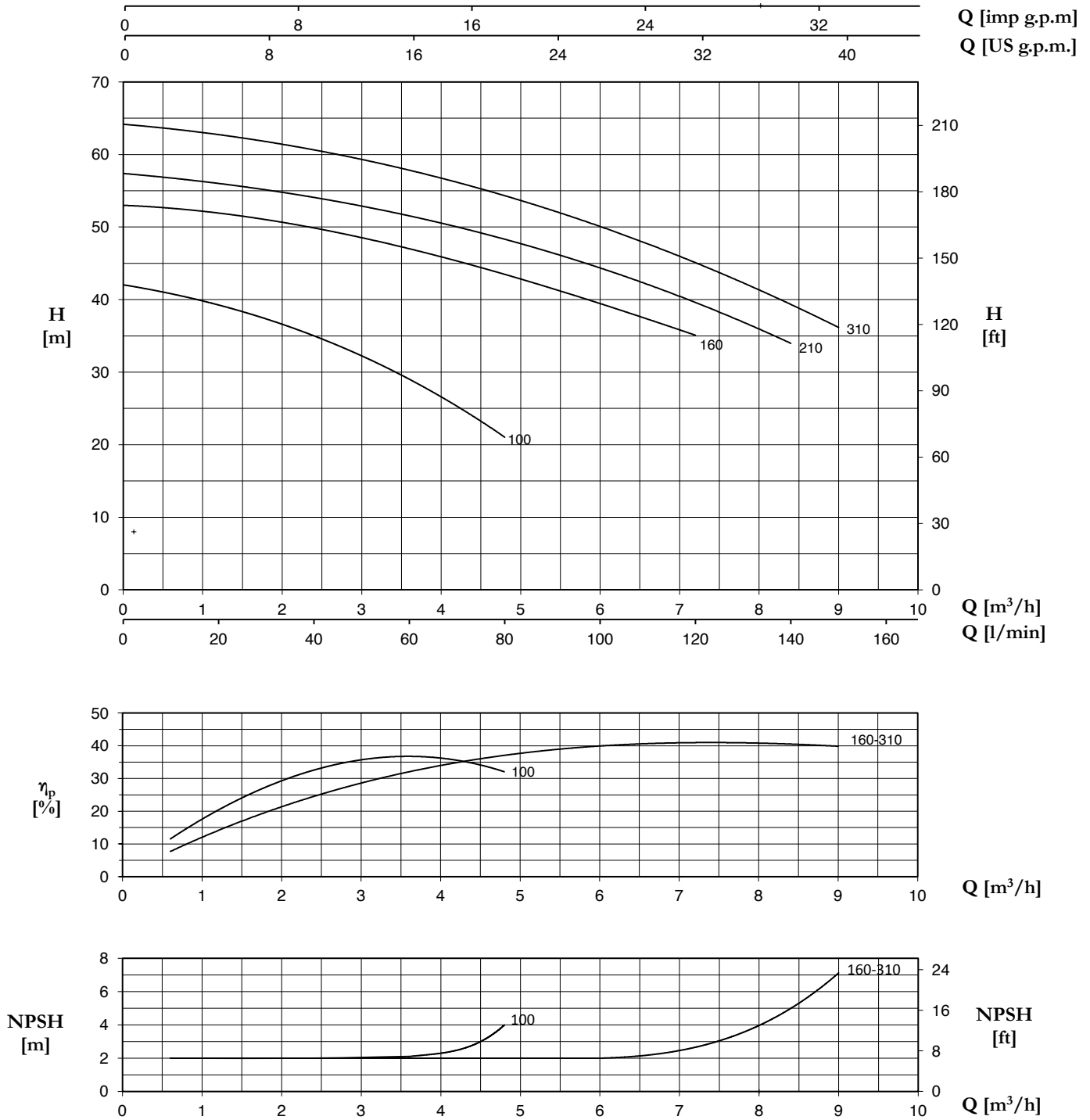
Two impeller centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant; the two counter-posed impellers guarantee high head with good delivery.

Bombas centrifugas 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.

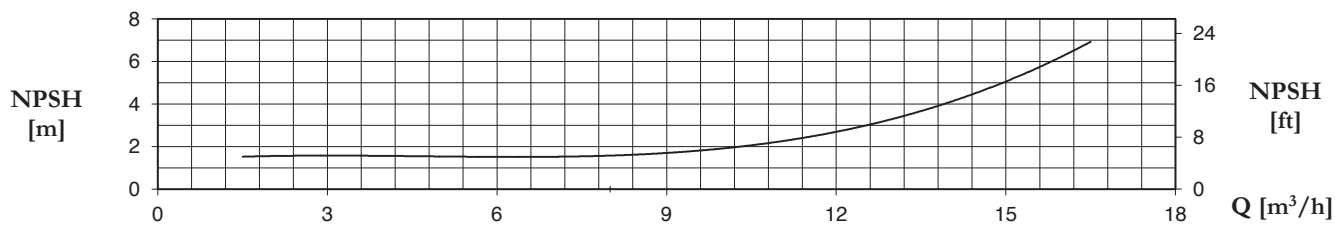
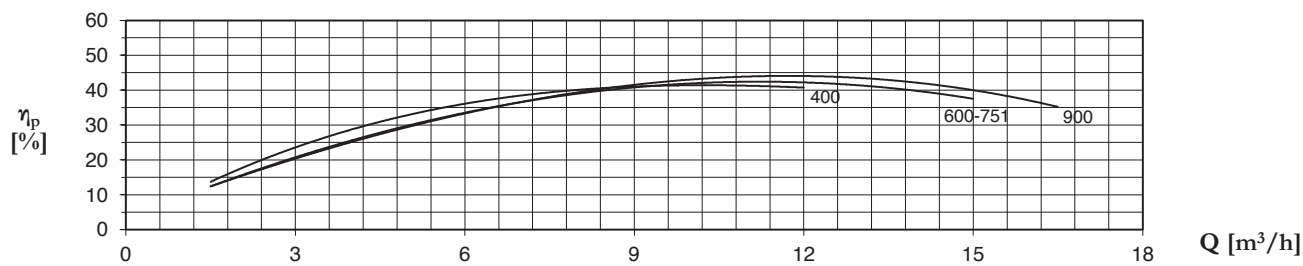
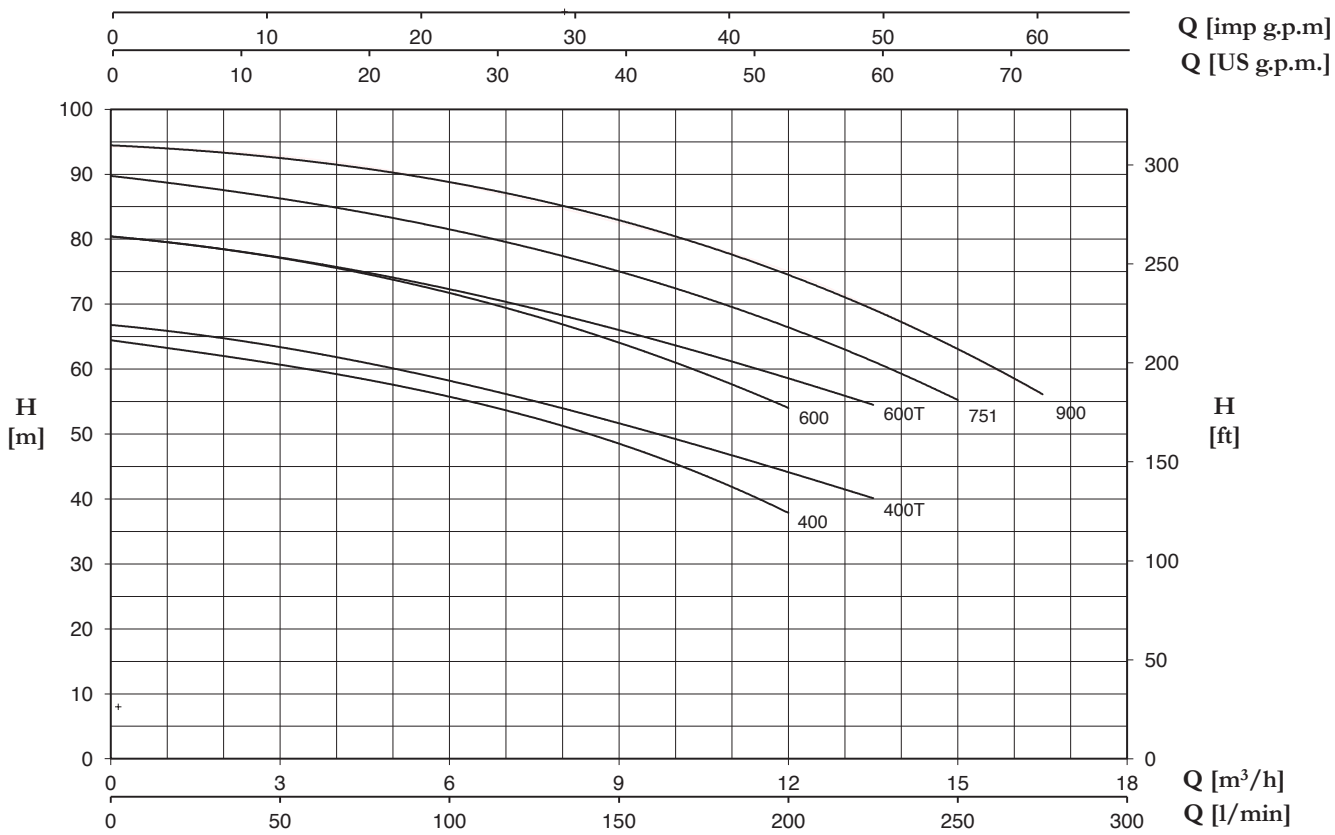
Pompes centrifuges à deux turbines, aptes à la réalisation de groupes de surpression pour installations civiles et industrielles; les deux roues opposées garantissent une hauteur manométrique élevée tout en maintenant un débit excellent.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

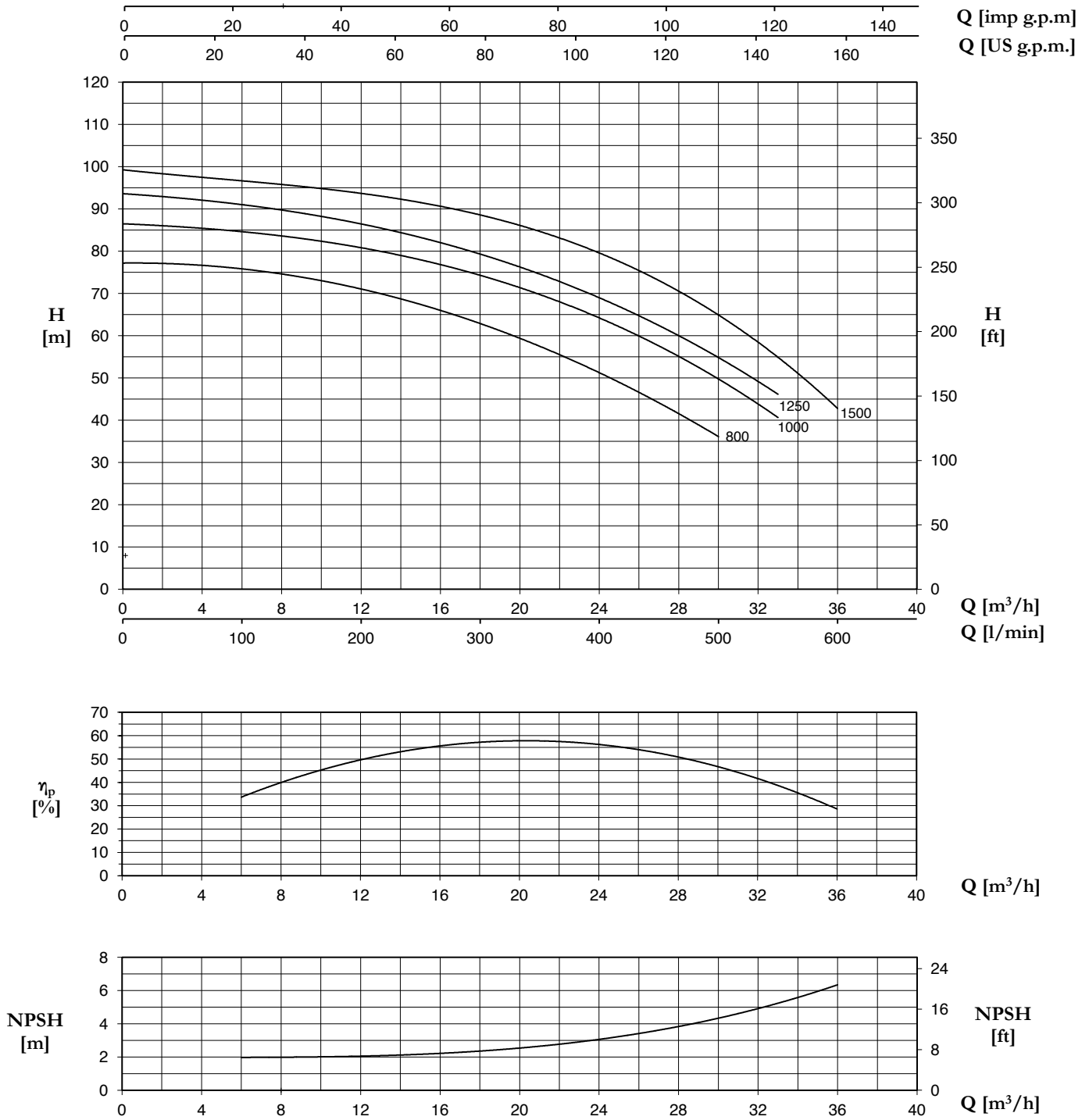
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone o Noryl® (CB100÷900) ottone (CB800÷1500)
Impeller	brass or Noryl® (CB100÷900) brass (CB800÷1500)
Rodete	latón o Noryl® (CB100÷900) latón (CB800÷1500)
Turbine	laiton ou Noryl® (CB100÷900) laiton (CB800÷1500)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303 acciaio AISI 416 (CB100)
Motor shaft	stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (CB100)
Eje motor	acero AISI 303 acero AISI 416 (CB100)
Arbre moteur	acier AISI 303 acier AISI 416 (CB100)
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 líquido	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	max 6 bar (CB100)
Presión de trabajo	max 11 bar (CB160-1500)
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz con termoprotettore
Motor de 2 polos a inducción	with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	IP55 (CB800÷1500)
Protection	



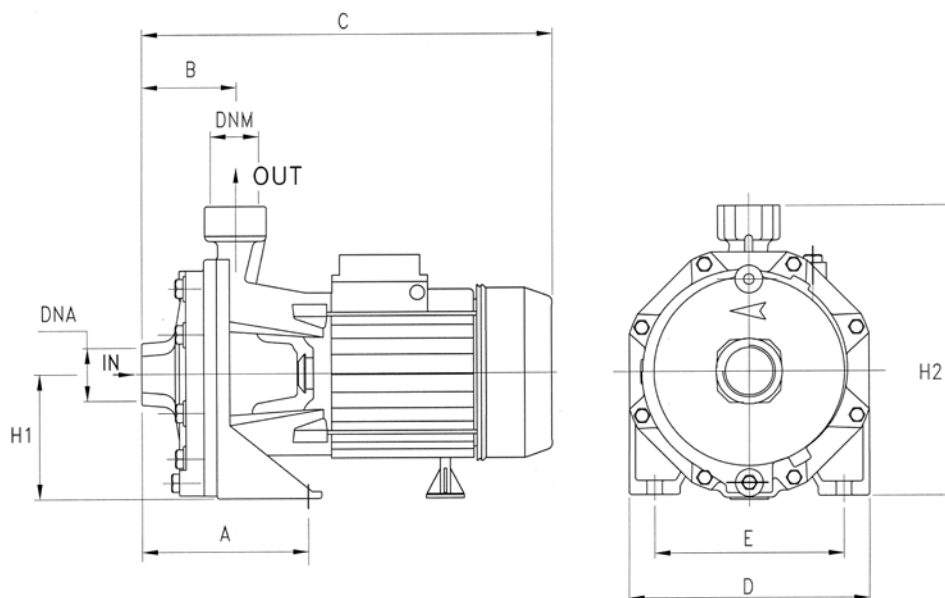
TYPE		P2	P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~		1~	3~	1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	
					50 Hz	50 Hz	0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150	
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)										
CB 100	CBT 100	1	0,74	1,17	1,15	5,4	2,4	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21	-	-	-	-
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~	HP	kW	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				
								H (m)															
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz																
CB 400	-	4	3	4,3	-	19,0	-	64,4	62,7	60,8	58,3	55,6	52,6	48,7	43,5	37,9	-	-	-	-			
-	CBT 400	4	3	-	4,6	-	7,9	66,9	65,2	63,3	61	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1	-	-	-			
CB 600	-	5,5	4,0	5,7	-	26,0	-	80,4	79,1	77,1	74,5	71,8	68,4	64	59,2	54,1	-	-	-	-			
-	CBT 600	5,5	4,0	-	5,6	-	9,8	80,4	79,1	77,1	75	72,2	69,4	66	62,4	58,6	54,5	-	-	-			
-	CBT 751	7,5	5,5	-	6,8	-	11,6	89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3	55	-	-			
-	CBT 900	9	6,6	-	7,6	-	13,2	94,2	93,8	92,8	91,2	88,7	85,7	82,5	79,1	75	69,4	63	56	-			



TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)							
				3~	0	6	12	18	24	30	33	36
					0	100	200	300	400	500	550	600
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)							
CBT 800	7,5	5,5	8,5	15	77,0	76,4	70,5	62,8	51,6	36,0	-	-
CBT 1000	10	7,5	10,3	17,2	86,4	84,8	80,7	74,3	64,0	50,2	40,4	-
CBT 1250	12,5	9,2	11,1	18,9	93,6	91,0	86,3	79,7	68,5	55,2	46,0	-
CBT 1500	15	11	12,1	20,4	98,7	97,6	94,2	87,6	78,2	65,6	57,5	40,9



TYPE	DIMENSIONS (mm)												
	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	15.3
CB 160	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	24.7
CB 210	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	25.6
CB 310	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	30
CB 400	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	41
CB 600	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	44.8
CB 751	145	95,5	480	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	50.5
CB 900	145	95,5	480	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	55
CB 800	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	70.5
CB 1000	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	77
CB 1250	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	85
CB 1500	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	92

TYPE				
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CB 100	90x110x145	65	90x110x195	91
CB 160-310	85x110x130	40	85x110x190	60
CB 310 M	85x110x150	24	85x110x180	30
CB 400-751	80x120x150	24	80x120x180	30
CBT 800-1500	100x120x140	18	100x120x185	24

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	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore
Moteur à induction à 2 pôles	with thermal protection
	con protección térmica
	avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MB	85x110x130	40	85x110x190	60



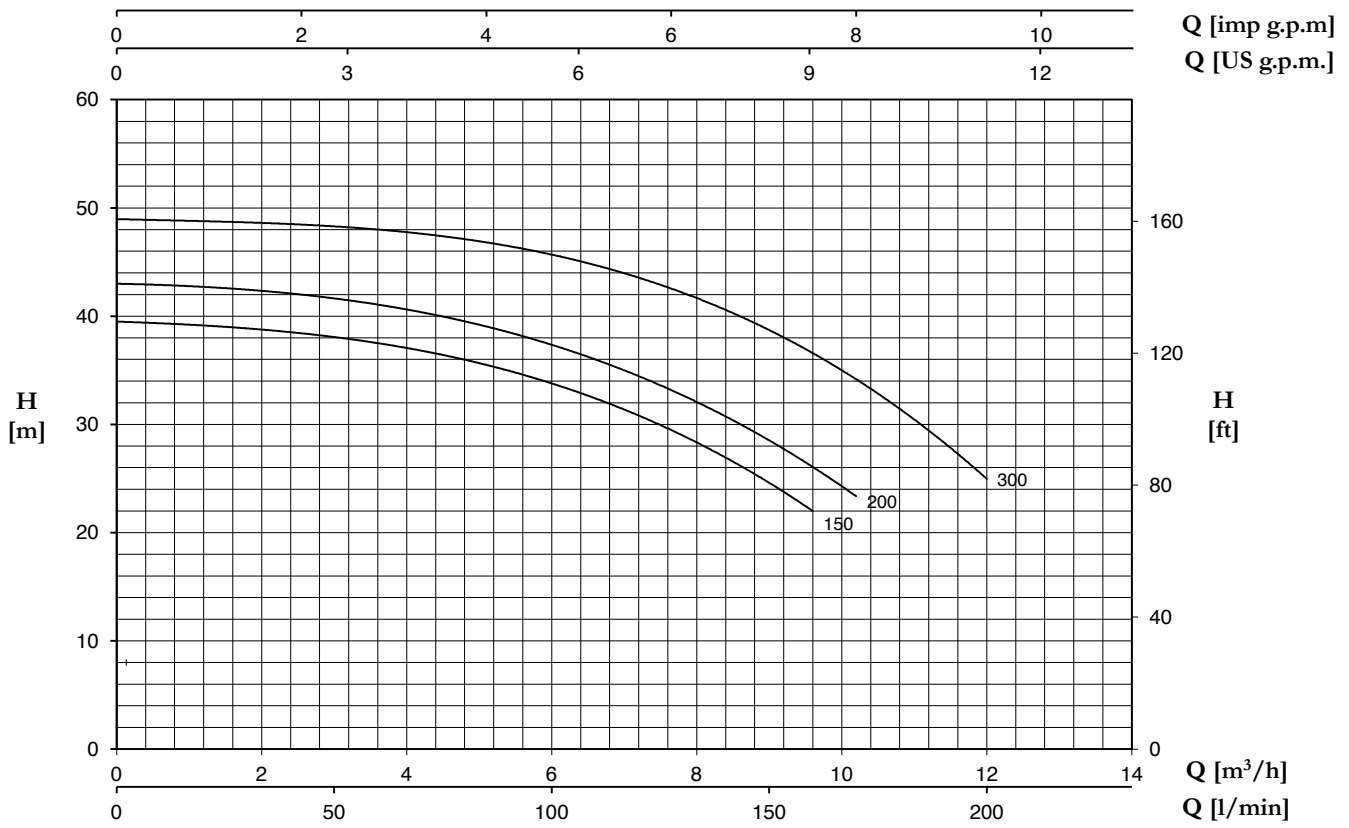
Pompe centrifuga bigirante compatta adatte alla realizzazione di gruppi di pressurizzazioni per impianti civili e industriali; riescono comunque a garantire un ottimo rapporto tra la pressione e la portata.

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

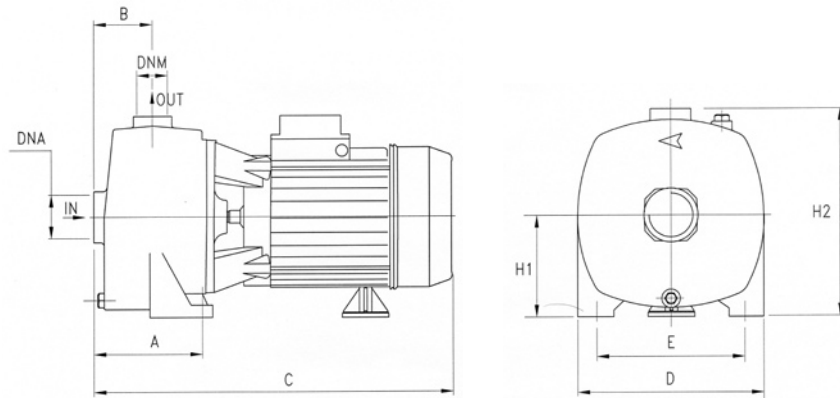
Bombas centrífugas con doble rodete compactas apropiadas para realizar unidades de presurización para instalaciones civiles e industriales; en cualquier caso logran garantizar una óptima relación entre la presión y el caudal.

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.

MB



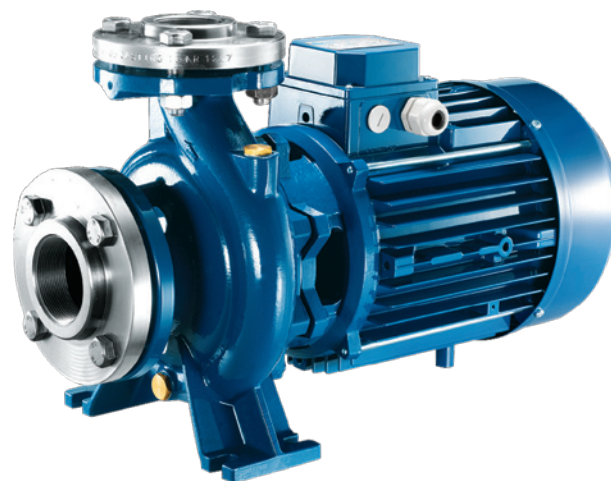
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12
								0	40	80	120	160	200
								H (m)					
MB 150	MBT 150	1,5	1,1	1,60	1,55	7,7	2,9	39,5	38,5	36	30,8	22	-
MB 200	MBT 200	2	1,5	2	1,90	9,5	3,6	43	42,1	39,5	34,5	26	-
MB 300	MBT 300	3	2,2	2,65	2,60	11,8	4,8	49	48,4	47,2	43,6	36,5	25



TYPE	DIMENSIONS (mm)												
	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	21.2
MB 200	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	21.7
MB 300	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	21.7

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
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	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	
2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	1~ 230V-50Hz
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP55
Grado de protección	
Protection	



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 to 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.

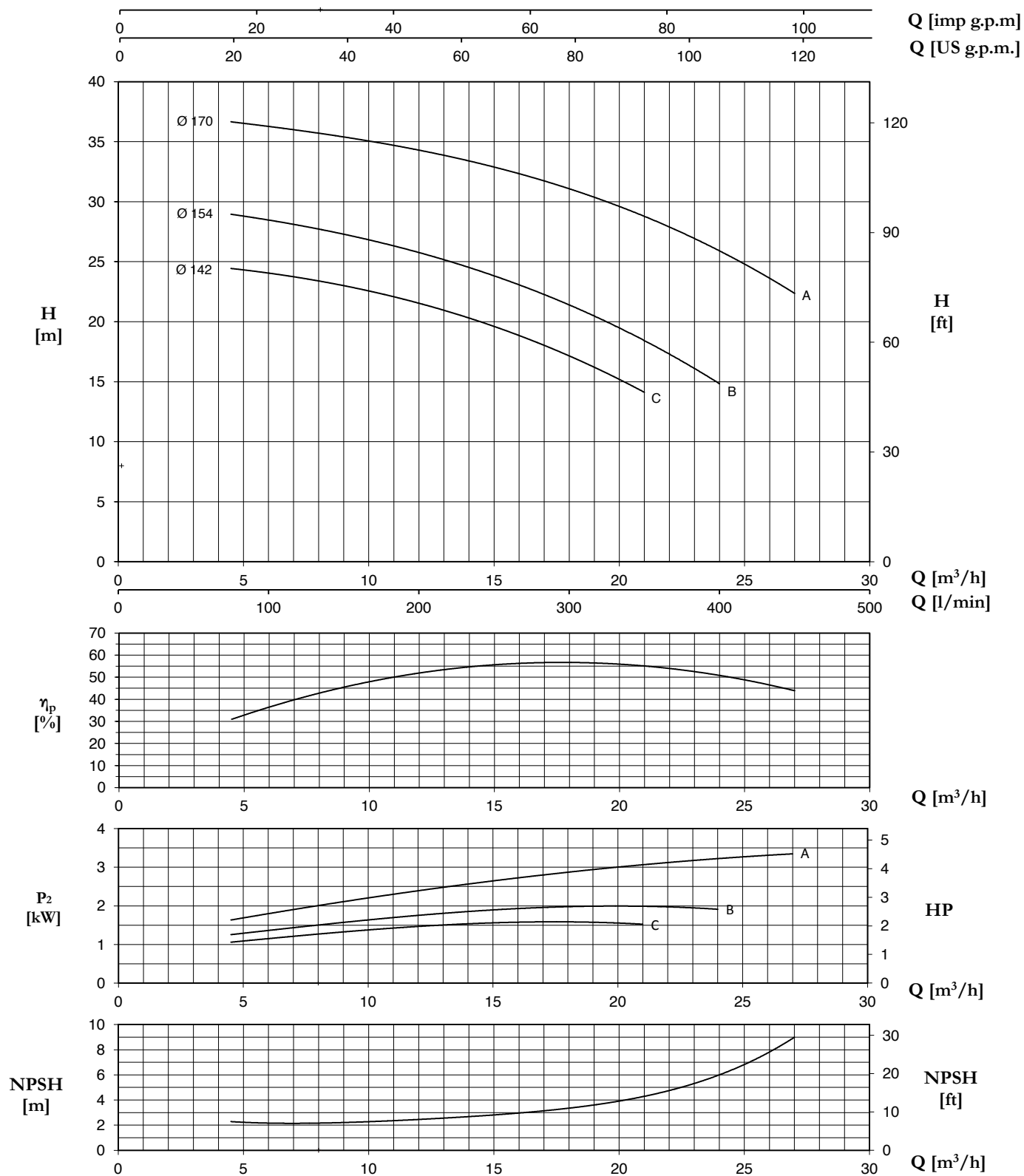
Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles et industrielles; fournies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

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

TYPE	P2 nom.		P1 max (kW)	I 3x400V 50 Hz	Q (m³/h - l/min)															
	(HP)	(kW)			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
					0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
H (m)																				
32-160C (*)	2	1,5	2,3	4	24,7	24,4	24,1	23,6	23	21,5	19,6	17,2	14,1							
32-160B (*)	3	2,2	2,9	5,2	29		28,5	28	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8						
32-160A	4	3	4,1	7,1	36,8		36,4	36	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26	22,3					
32-200C (*)	5,5	4,0	4,9	8,8	40,1		39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6					
32-200B1	7,5	5,5	6,3	11,1	46,4		46,5	46,4	46,2	45,4	44,2	42,5	40,5	38,3	35,7	32,5				
32-200B	7,5	5,5	7,0	12,4	50,1		50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2				
32-200A1	10	7,5	7,5	13,1	55,1		55,1	55,0	54,9	54,2	52,9	51,2	49,2	46,8	44,3	41,6				
32-200A	10	7,5	8,5	15,0	58,6		59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5			
32-250C	12,5	9,2	11,9	20,1	70		68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61	58	50	36,5					
32-250B	15	11	14,4	24,2	82		81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65	52,5					
32-250A1	20	15	16	27,4	91,0		90,0	89,9	89,0	88,0	86,0	83,5	80,8	74	61,5					
32-250A	20	15	18,1	30,1	93,0		92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66					
40-125C (*)	2	1,5	2,3	4	17,4		17,6	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	14,2	13,3					
40-125B (*)	3	2,2	2,9	5,2	20,7			21,3	21,2	21,0	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17,0				
40-125A	4	3	4,1	7,1	25,2			25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1			
40-160B (*)	4	3,0	4,2	7,2	30,0			30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1		
40-160A (*)	5,5	4,0	5,1	9,2	35,4			35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	
40-200B1	7,5	5,5	6,5	11,1	42,2			42,4	42,3	42,1	41,3	40,3	39,1	37,5	35,5	33,3	30,7	28,0		
40-200B	7,5	5,5	7,4	12,7	44,7			44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9	
40-200A1	10	7,5	8,1	13,8	49,7			49,7	49,7	49,4	48,7	47,9	46,6	45,0	43,2	41,1	38,6	35,9		
40-200A	10	7,5	9,8	16,5	57,7			57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3	
40-250C	12,5	9,2	11,9	20,2	63,0			62,6	62,4	61,9	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55,0	52,4	49,6		
40-250B	15	11	14	23,9	70,8			71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,5	55,6	
40-250A1	20	15	15,9	26,9	77,9			78,5	78,4	78,2	77,8	77,3	76,6	75,5	74,1	72,5	70,2	67,4	64,3	
40-250A	20	15	19	31,3	86,1			86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3	
50-125B (*)	4	3	4,2	7,1	19,8					20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,5	19,3	18,8	18,5	18,0	17,6
50-125A (*)	5,5	4	5,5	9,6	24,8					25,2	25,2	25,1	25,0	24,8	24,6	24,3	23,9	23,5	23,2	22,7
50-160B1	7,5	5,5	6,2	10,7	29,3								30,3	30,2	30,0	29,6	29,0	28,4	27,7	26,9
50-160B	7,5	5,5	6,7	11,6	31,1								32,1	32,0	31,7	31,4	31,0	30,4	29,7	28,9
50-160A1	10	7,5	8,3	14,1	34,3								35,4	35,3	35,0	34,7	34,3	33,8	33,2	32,4
50-160A	10	7,5	9,4	15,8	36,7								37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	36,6	36,1	35,4
50-200C	12,5	9,2	10,8	18,5	46,0									45,6	45,1	44,5	43,7	42,9	41,8	40,8
50-200B	15	11	12,4	21	50,8									51,0	50,5	50,0	49,3	48,5	47,7	46,8
50-200A1	20	15	14,5	25,4	57,0									57,3	57,1	56,7	56,2	55,6	54,8	54,1
50-200A	20	15	15,4	27	58,0									58,3	58,0	57,5	57,0	56,4	55,7	55,0
50-250C	20	15	20	32,5	71,5										70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6
50-250B	25	18,5	23	41,5	78,0										78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5
50-250A	30	22	28,5	51,5	90,0										89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1
65-125B1	7,5	5,5	6,4	11	19,4											20,4	20,4	20,3	20,2	20,1
65-125B	7,5	5,5	7,2	12,6	20,9											22,0	22,0	21,9	21,8	21,7
65-125A1	10	7,5	8,1	14	23											24,1	24,1	24,0	23,9	23,8
65-125A	10	7,5	9,5	16,3	25,4											26,4	26,4	26,4	26,3	26,3
65-160C	12,5	9,2	11,7	19,5	29,8															31,2
65-160B	15	11,0	13,0	22,5	33,0															34,6
65-160A1	20	15	15,8	27,6	37,1															38,5
65-160A	20	15,0	18,0	30,0	39,2															40,6
65-200C1	20	15	17,1	28,8	43,1															
65-200C	20	15	18,6	31,4	45,3															
65-200B	25	18,5	22,6	38,2	51,6															
65-200A	30	22,5	26,6	43,8	60,2															
65-250B	40	30	37,8	63,5	81,0															
65-250A	50	37	45	74,5	90,0															
80-160E	12,5	9,2	9,9	17,2	21,4															
80-160D	15	11	12,7	22,1	25,4															
80-160C1	20	15	14,8	25,5	28,5															
80-160C	20	15	15,9	27,4	29,7															
80-160B	25	18,5	20,1	34,8	34															
80-160A	30	22,5	23,7	39,8	38,8															
80-200B	40	30	37,8	63,5	49,0															
80-200A	50	37	45	74,5	58,0															
100-160B	40	30	35	57,2	41,8															
100-160A	50	37	39	65	45,7															

(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monofase

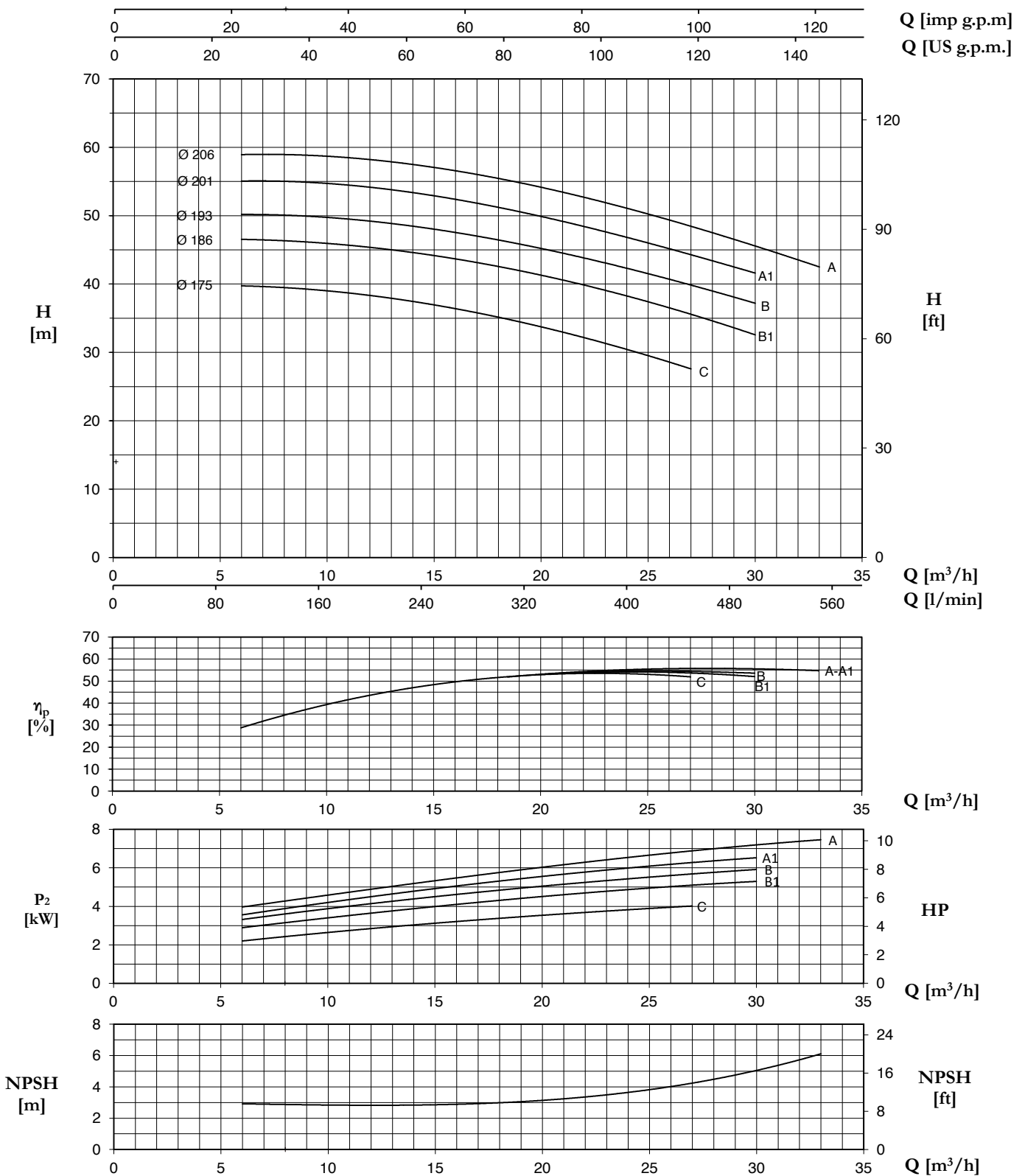
32-160



TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)												
				A	H (m)											
					3~	0	4.5	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27
3~			3~	3~	0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	
				3x400 V 50 Hz												
32-160 C (*)	(HP)	(kW)	3~	4	24,7	24,4	24,1	23,6	23,0	21,5	19,6	17,2	14,1	-	-	
32-160 B (*)	2	1,5	2,3	5,2	29,0	-	28,5	28,0	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8	-	
32-160 A	3	2,2	2,9	7,1	36,8	-	36,4	36,0	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26,0	22,3	

(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monofase

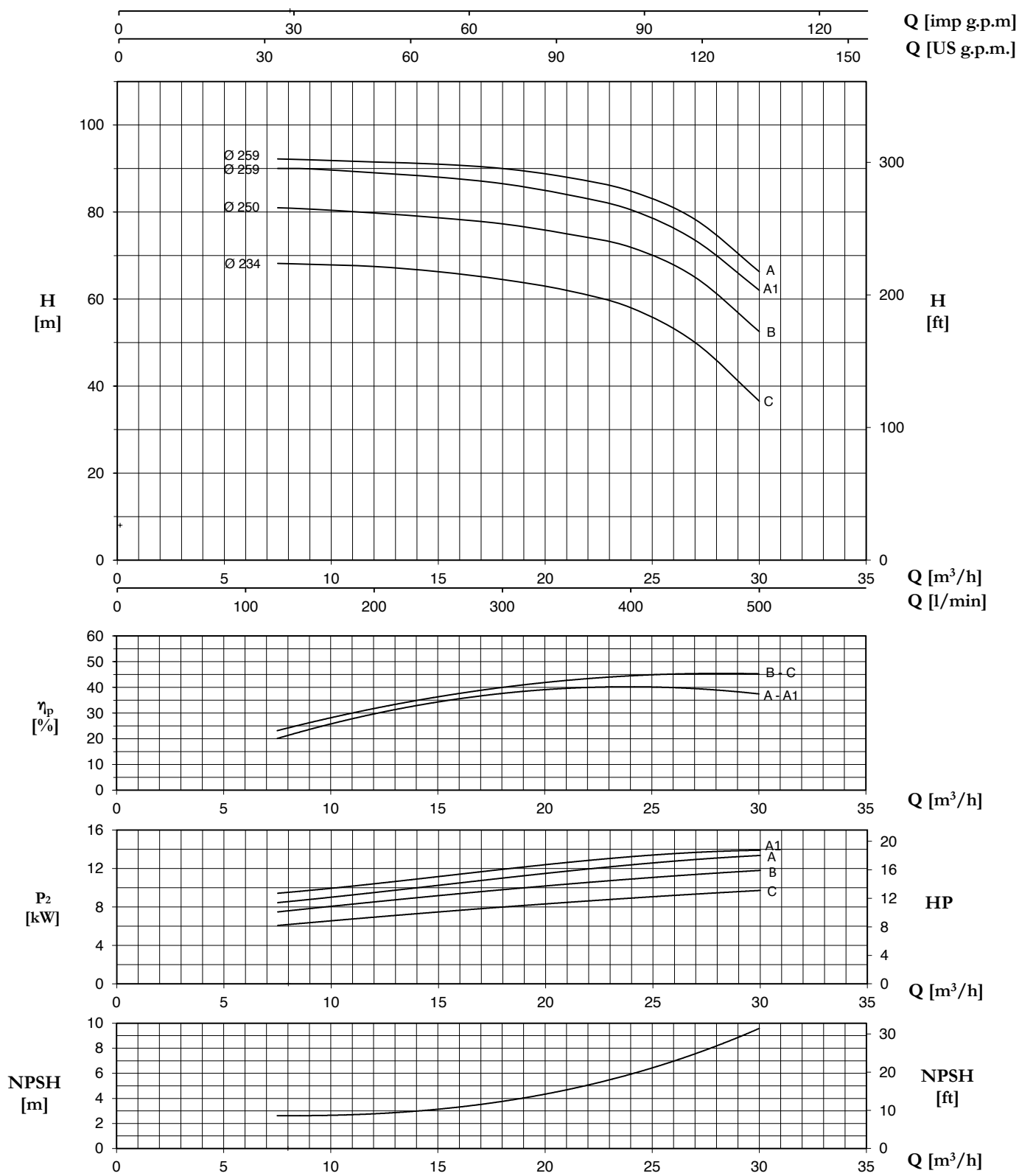
32-200



TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)												
				A												
				H (m)												
3~			3~	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	
			3x400 V	50 Hz												
	(HP)	(kW)	3~	8,8	40,1	39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6	-	-
32-200 C (*)	5,5	4,0	4,9	11,1	46,4	46,5	46,4	46,2	45,4	44,2	42,5	40,5	38,3	35,7	32,5	-
32-200 B1	7,5	5,5	6,3	12,4	50,1	50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2	-
32-200 B	7,5	5,5	7,0	13,1	55,1	55,1	55,0	54,9	54,2	52,9	51,2	49,2	46,8	44,3	41,6	-
32-200 A1	10	7,5	7,5	15,0	58,6	59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5
32-200 A	10	7,5	8,5													

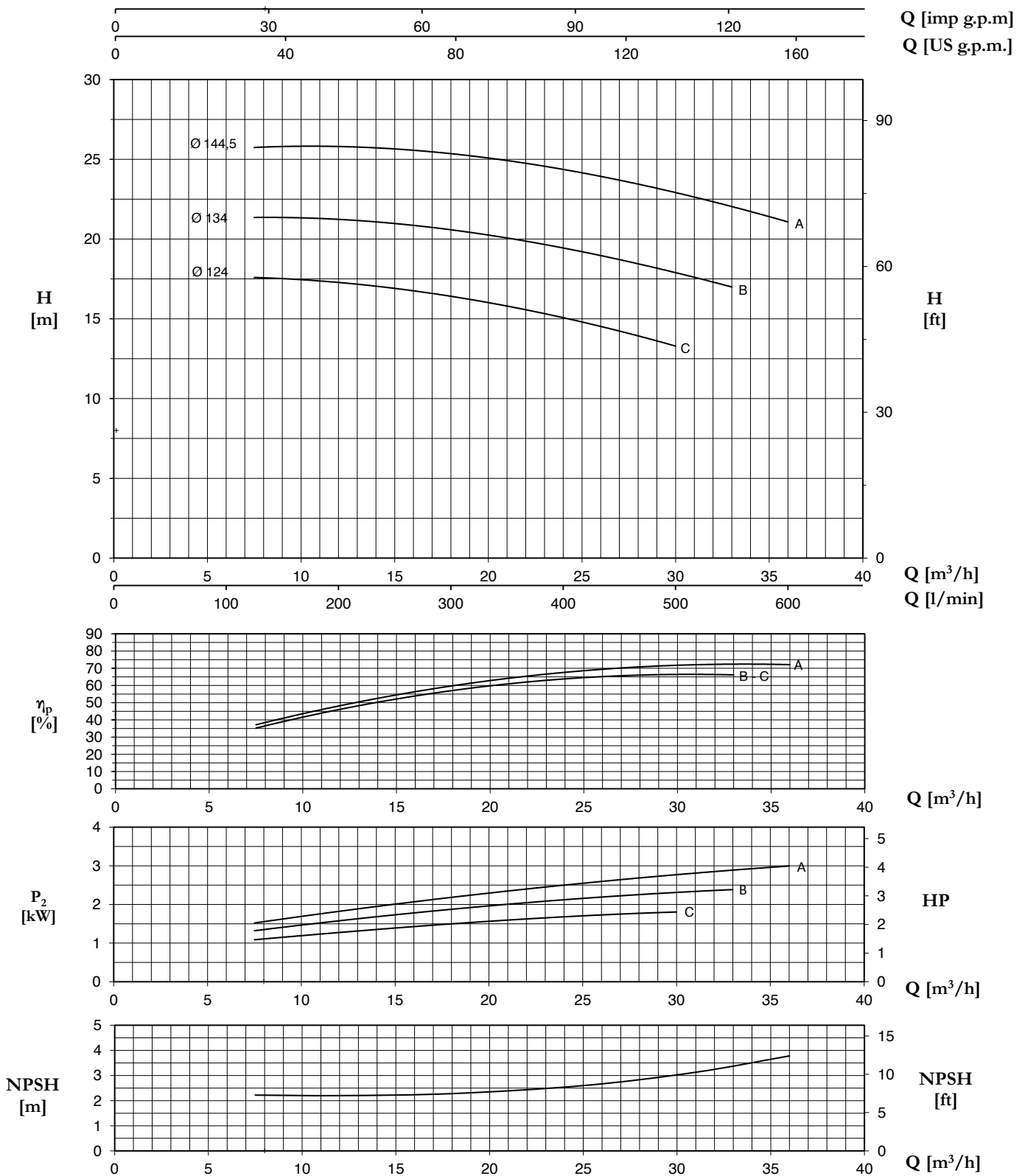
(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophasé

32-250



TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m³/h - l/min)											
				A	H (m)										
					3~	0	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30
3~			3~	0	125	150	200	250	300	350	400	450	500		
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V	50 Hz										
32-250 C	12,5	9,2	11,9	20,1	70,0	68,5	68	67	65,5	63,5	61	58	50	36,5	
32-250 B	15	11	14,4	24,2	82,0	81	80,5	79,5	78,5	77	74,5	71,9	65	52,5	
32-250 A1	20	15	16	27,4	91,0	90	89,9	89	88	86	83,5	80,8	74	61,5	
32-250 A	20	15	18,1	30,1	93,0	92,5	92	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66	

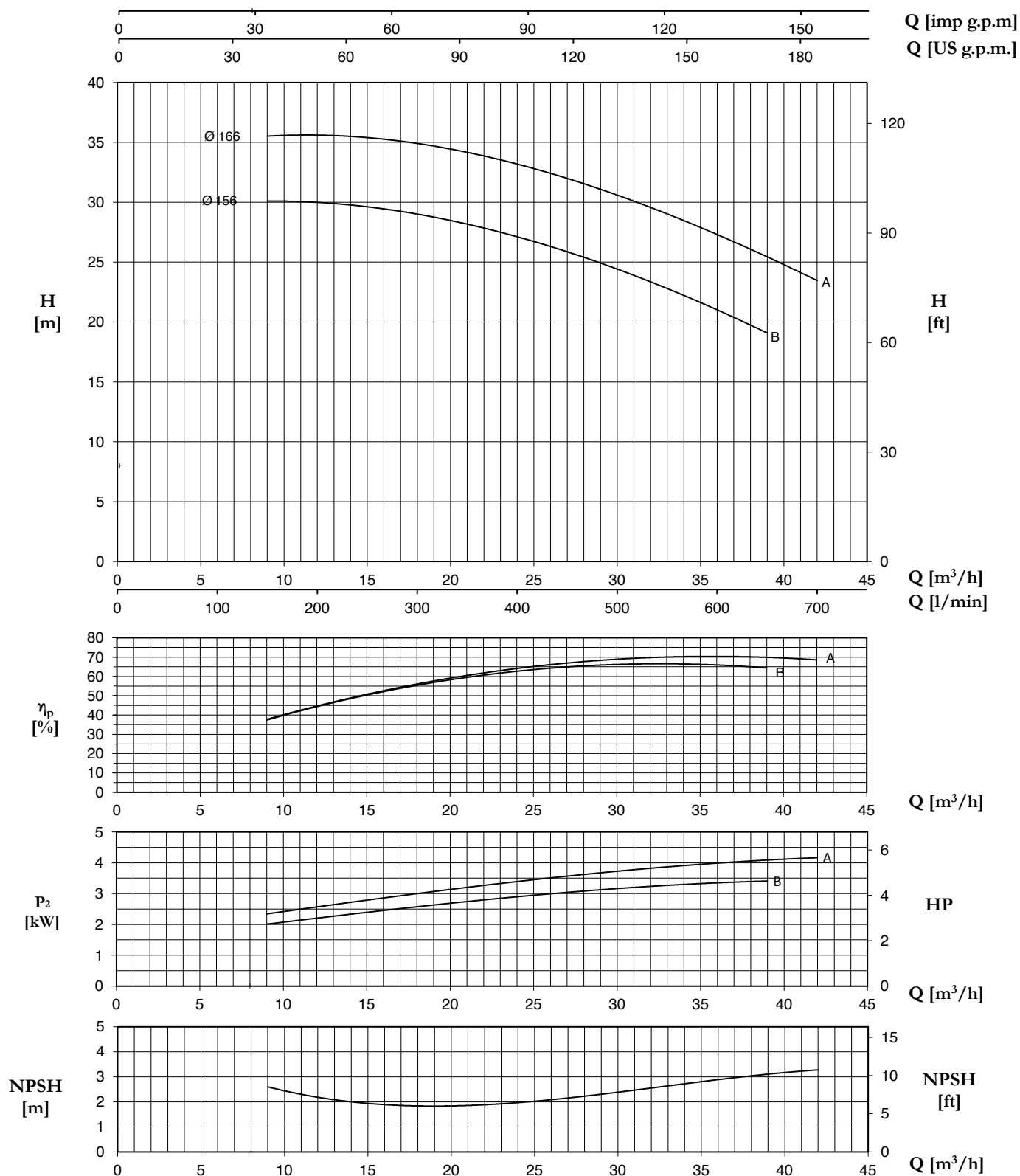
40-125



TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m³/h - l/min)												
				A	H (m)											
					3~	0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
3~			3~	0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V	50 Hz											
40-125 C (*)	2	1,5	2,3	4,0	17,4	17,6	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	14,2	13,3	-	-
40-125 B (*)	3	2,2	2,9	5,2	20,7	-	21,3	21,2	21,0	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17,0	-
40-125 A	4	3	4,1	7,1	25,2	-	25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1

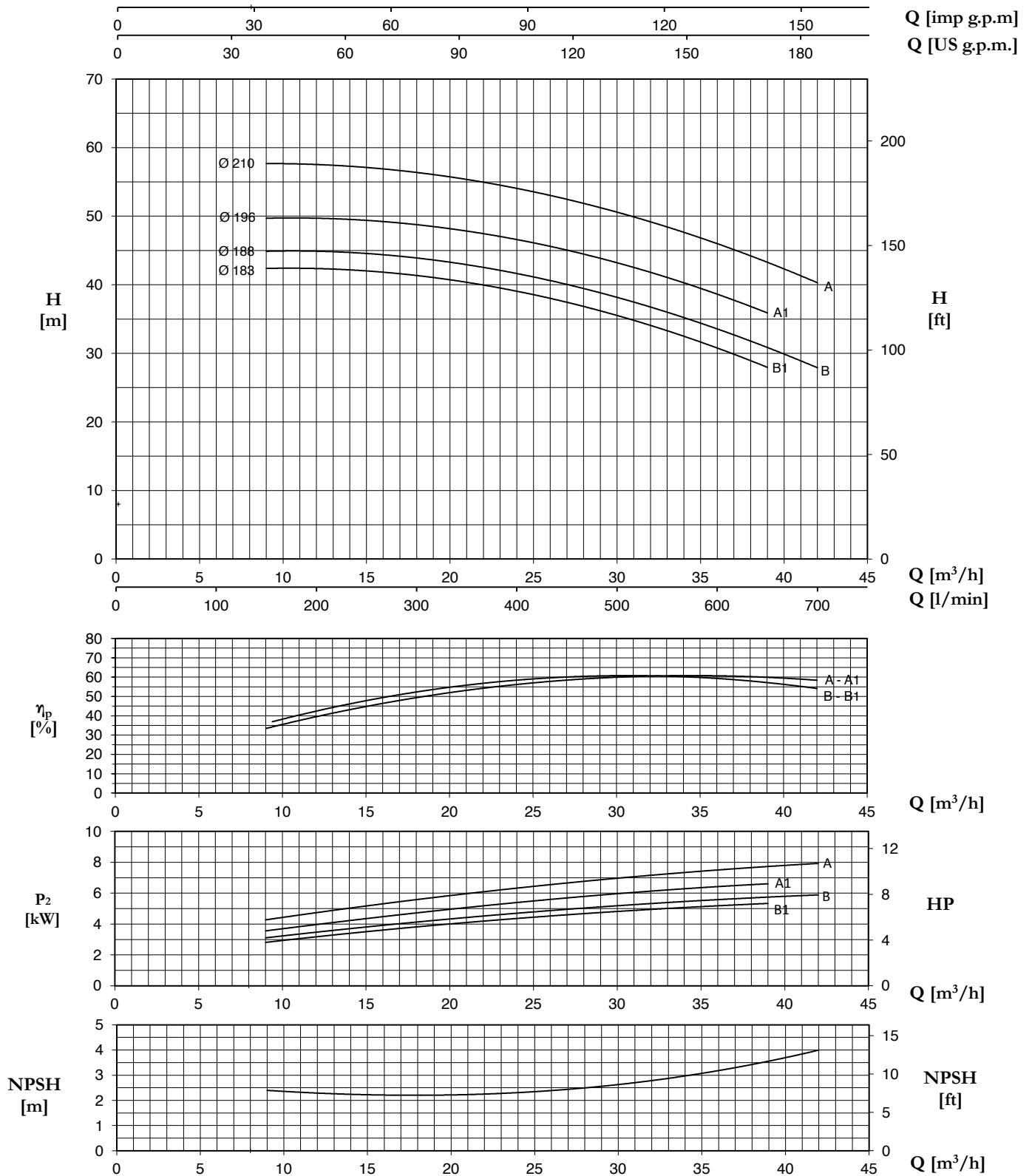
(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monofasé

40-160



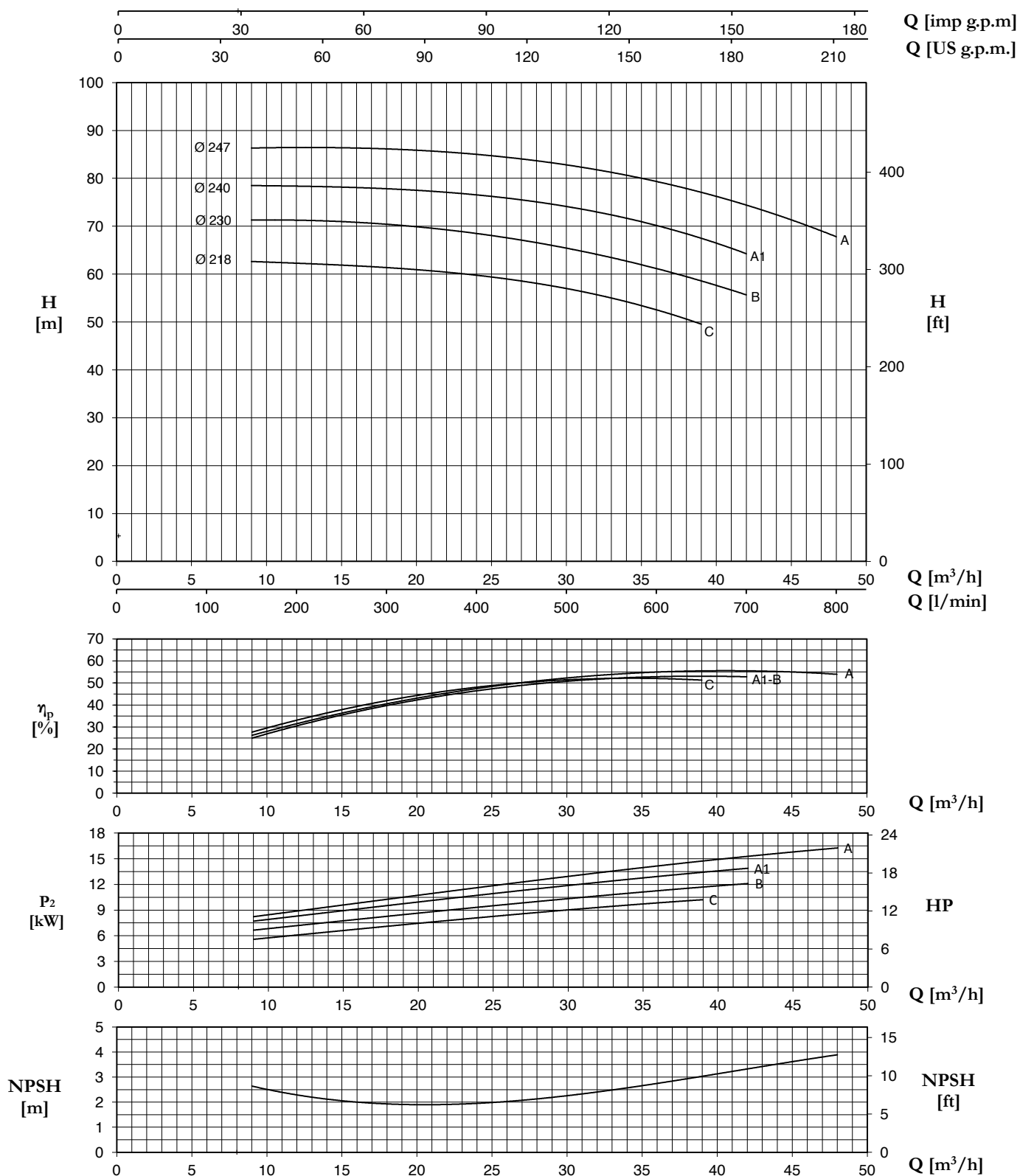
TYPE		P2		P1 (kW)		A		Q (m³/h - l/min)													
1~	3~					1~	3~	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)													
40-160 B	40-160 B	4	3	4,3	4,2	19,0	7,2	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1	-	
40-160 A	40-160 A	5,5	4	5,4	5,1	24,5	9,2	35,4	35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	

40-200



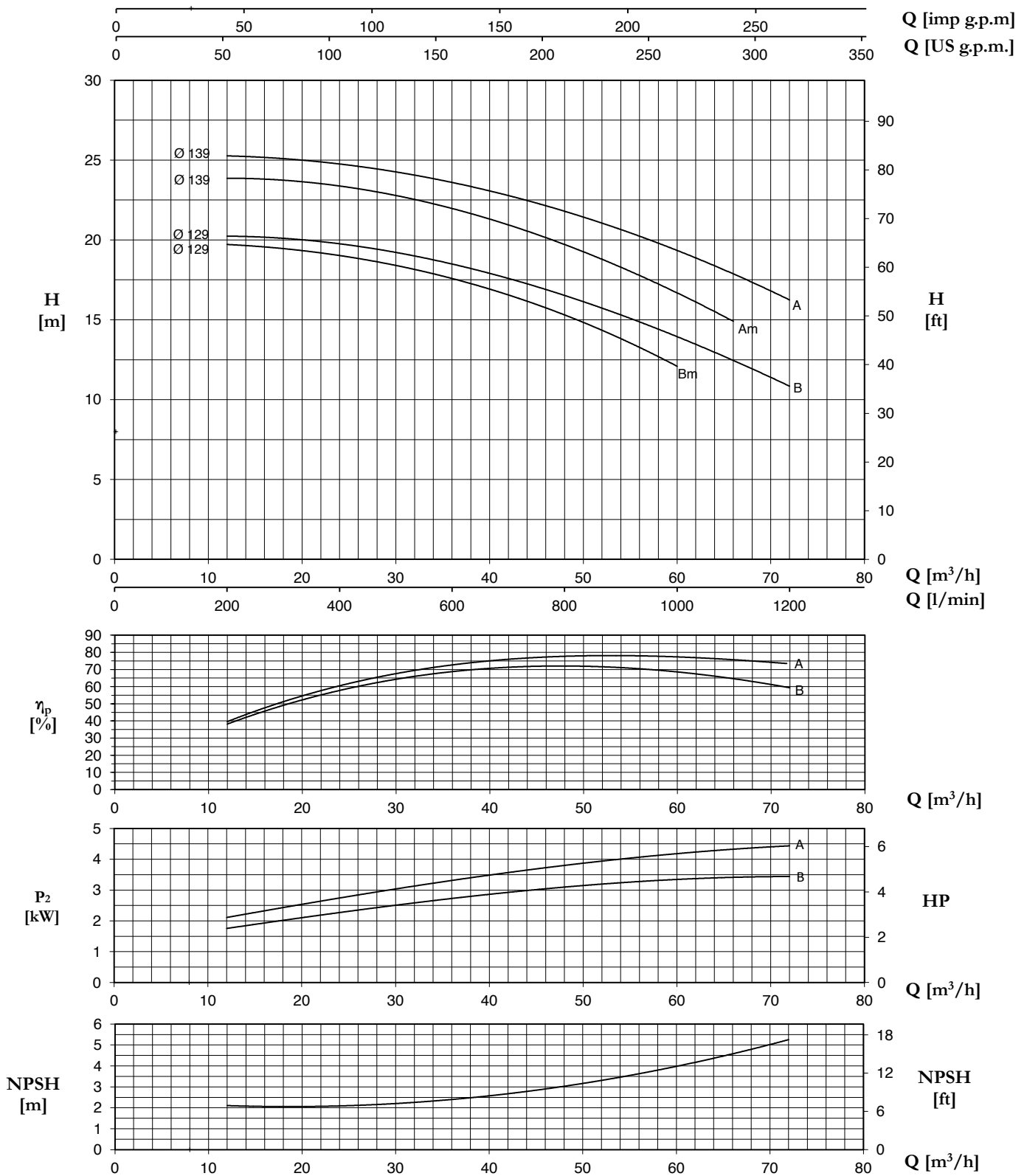
TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)														
				A	H (m)													
					3~	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V	0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
40-200 B1	7,5	5,5	6,5	11,1	42,2	42,4	42,3	42,1	41,3	40,3	39,1	37,5	35,5	33,3	30,7	28,0	-	
40-200 B	7,5	5,5	7,4	12,7	44,7	44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9	
40-200 A1	10	7,5	8,1	13,8	49,7	49,7	49,7	49,4	48,7	47,9	46,6	45,0	43,2	41,1	38,6	35,9	-	
40-200 A	10	7,5	9,8	16,5	57,7	57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3	

40-250



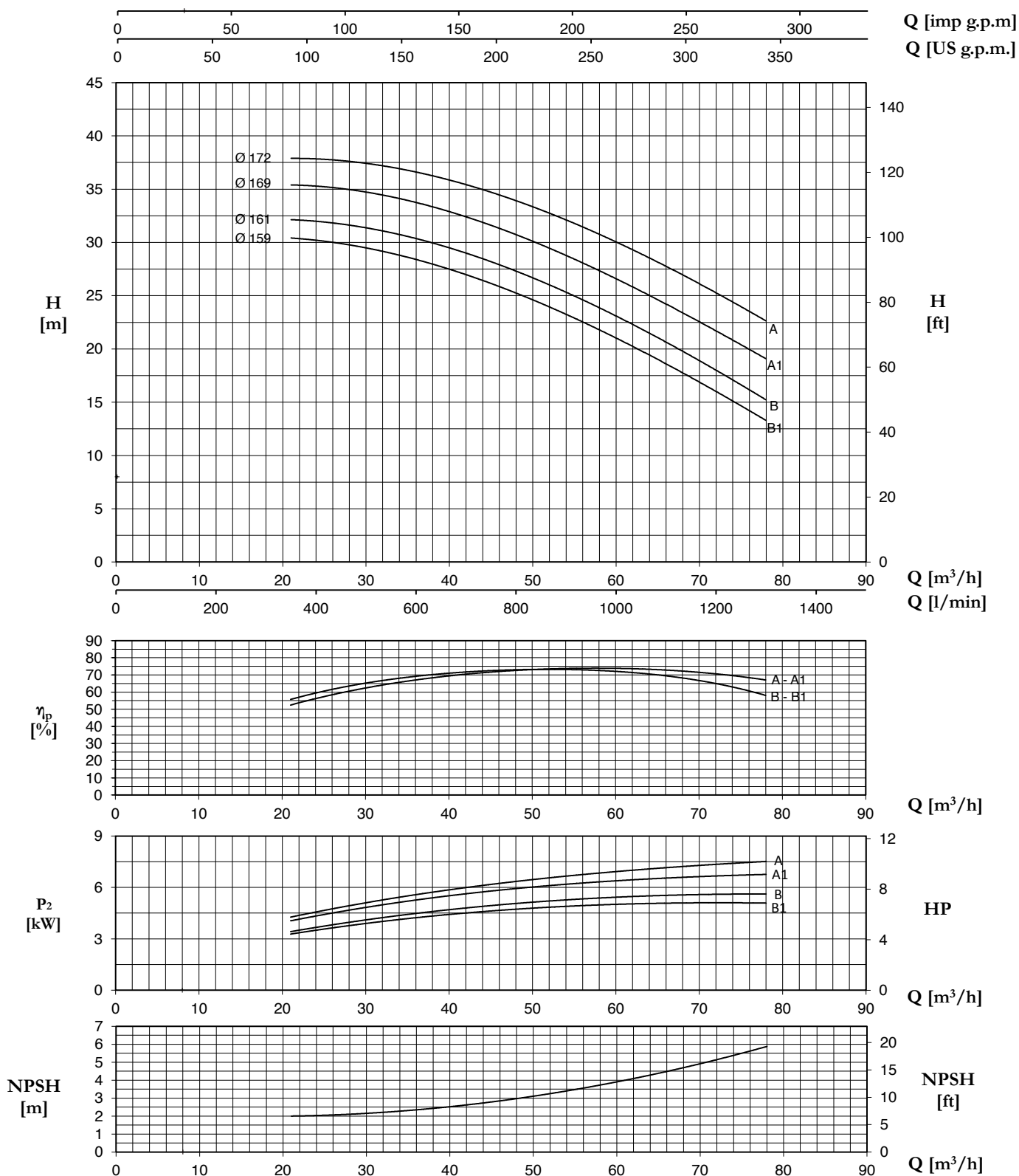
TYPE	P2		P1 (kW)	A															
				Q (m³/h - l/min)															
				H (m)															
3~	(HP) (kW)		3~	3~															
				3x400 V 50 Hz															
40-250 C	12,5	9,2	11,9	20,2	63,0	62,6	62,4	61,9	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55,0	52,4	49,6	-	-	
40-250 B	15	11	14	23,9	70,8	71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,5	55,6	-	
40-250 A1	20	15	15,9	26,9	77,9	78,5	78,4	78,2	77,8	77,3	76,6	75,5	74,1	72,5	70,2	67,4	64,3	-	
40-250 A	20	15	19	31,3	86,1	86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3	67,9	

50-125



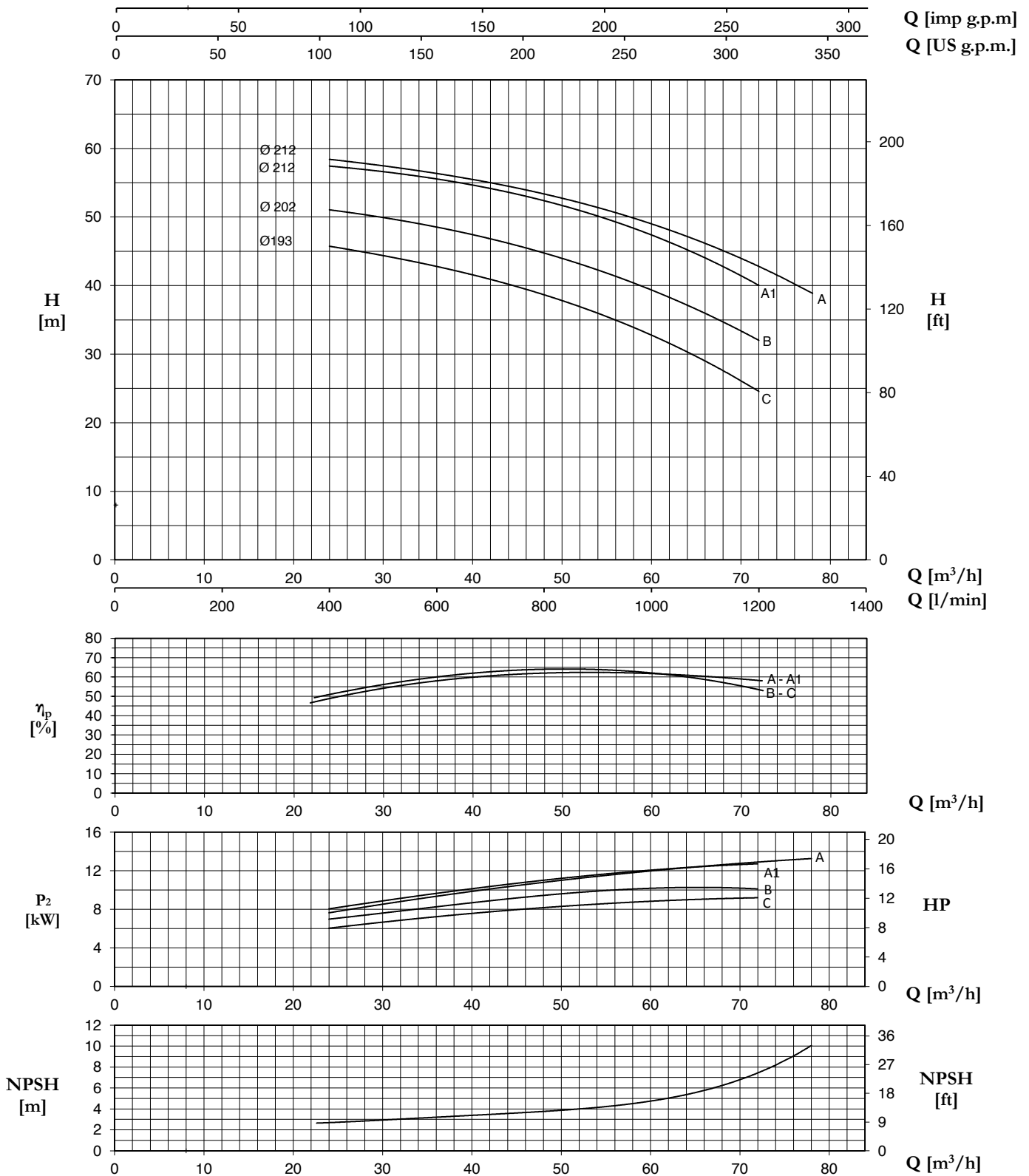
TYPE		P2 (HP) (kW)	P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)																	
1~	3~		1~	3~	1~	3~	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)																			
-	50-125 B	4	3	-	4,25	-	7,1	19,8	20,2	20,2	20,1	20	19,8	19,5	19,3	18,8	18,5	18	17,6	16,5	15,3	14	12,5	10,8
50-125 B m	-			4,2	-	18,4	-	19,5	19,7	19,6	19,5	19,3	19	18,7	18,4	18	17,6	17,1	16,6	15,3	13,8	12,1	-	-
-	50-125 A	5,5	4	-	5,5	-	9,6	24,8	25,2	25,2	25,1	25	24,8	24,6	24,3	23,9	23,5	23,2	22,7	21,8	20,7	19,4	17,9	16,2
50-125 A m	-			5,6	-	25,4	-	23,7	23,9	23,8	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	22	21,5	20,9	19,7	18,3	16,7	14,9	-

50-160



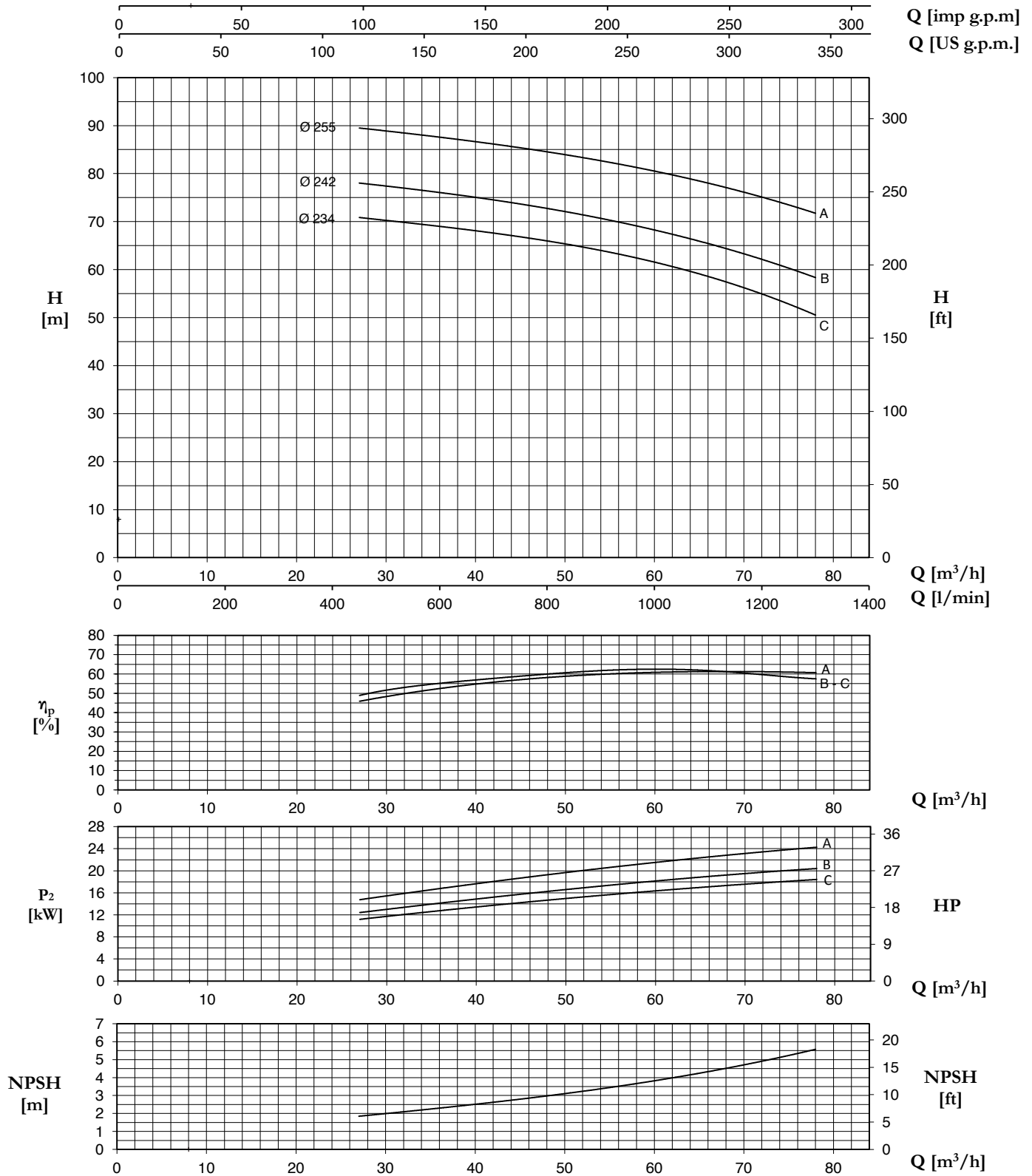
TYPE	P2		P1 (kW)	A															
				Q (m³/h - l/min)															
				H (m)															
3~			3~	0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	
				0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
				3x400 V 50 Hz															
50-160 B1	7,5	5,5	6,2	10,7	29,3	30,3	30,2	30	29,6	29	28,4	27,7	26,9	25,2	23,2	21	18,7	16,1	13,2
50-160 B	7,5	5,5	6,7	11,6	31,1	32,1	32	31,7	31,4	31	30,4	29,7	28,9	27,3	25,3	23,1	20,7	18	15,2
50-160 A1	10	7,5	8,3	14,1	34,3	35,4	35,3	35	34,7	34,3	33,8	33,2	32,4	30,7	28,7	26,5	24,3	21,8	19
50-160 A	10	7,5	9,4	15,8	36,7	37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	36,6	36,1	35,4	33,9	32,1	30	27,8	25,3	22,6

50-200



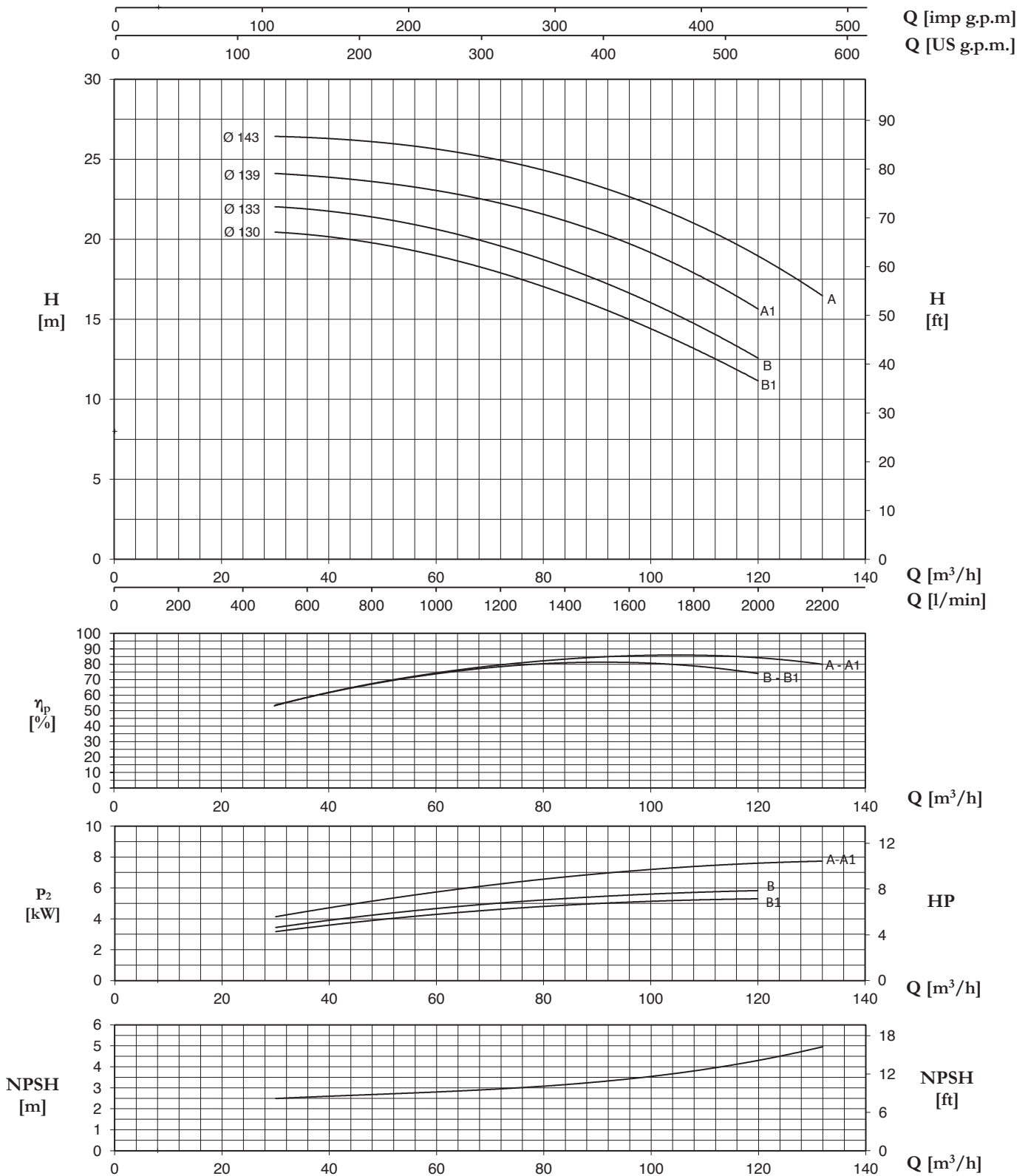
TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m³/h - l/min)															
				A	H (m)														
					3~	0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V	0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
50-200 C	12,5	9,2	10,8	18,5	46	45,6	45,1	44,5	43,7	42,9	41,8	40,8	38,5	35,9	33	29	24,5	-	
50-200 B	15	11	12,4	21,0	50,8	51	50,5	50	49,3	48,5	47,7	46,8	44,7	42,2	39,5	35,9	32	-	
50-200 A1	20	15	14,5	25,4	57	57,3	57,1	56,7	56,2	55,6	54,8	54,1	52,2	50,2	47,5	44	40	-	
50-200 A	20	15	15,4	27,0	58	58,3	58	57,5	57	56,4	55,7	55	53,2	51,3	49	46,3	42,8	38,8	

50-250



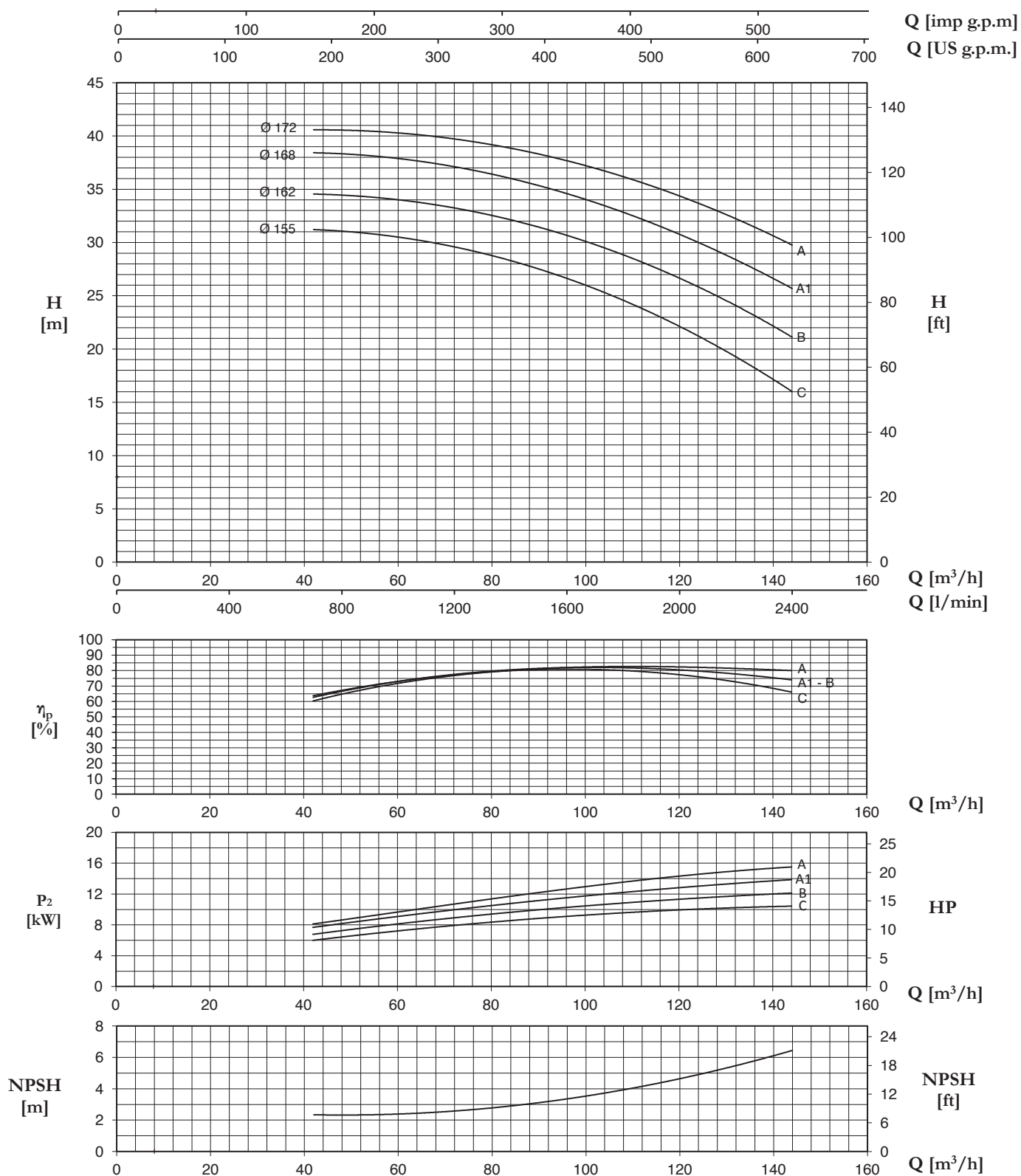
TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m³/h - l/min)														
				H (m)														
3~	(HP) (kW)		3~	3~	0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	
				3x400 V 50 Hz	0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
50-250 C	20	15	20	32,5	71,5	70,8	70,3	69,7	69	68,3	67,6	66	64	61,5	58,6	55	50,5	
50-250 B	25	18,5	23	41,5	78,0	78	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3	
50-250 A	30	22,5	28,5	51,5	90	89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78	75,2	71,7	

65-125



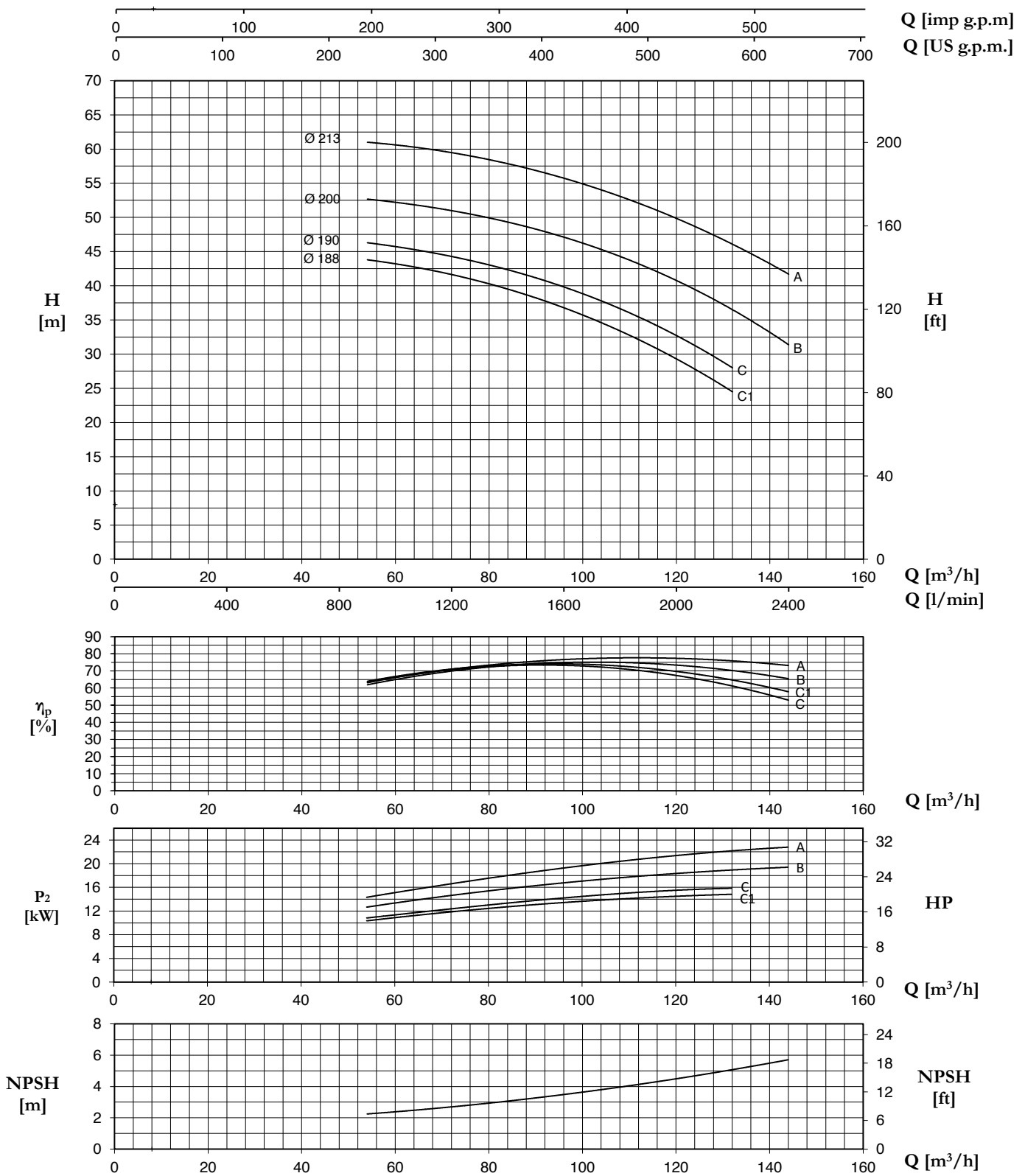
TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m³/h - l/min)																	
				A	H (m)																
					3~	0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
65-125 B1	7,5	5,5	6,4	11	19,4	20,4	20,4	20,3	20,2	20,1	19,8	19,4	19	18,5	17,9	17,2	16,5	15	13,3	11,1	-
65-125 B	7,5	5,5	7,2	12,6	20,9	22	22	21,9	21,8	21,7	21,4	21	20,6	20,1	19,6	19	18,3	16,6	14,7	12,6	-
65-125 A1	10	7,5	8,1	14	23	24,1	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,3	23	22,7	22,3	21,8	21,2	19,7	17,8	15,7	-
65-125 A	10	7,5	9,5	16,3	25,4	26,4	26,4	26,4	26,3	26,3	26,1	25,9	25,6	25,3	24,9	24,5	24	22,7	21	18,9	16,5

65-160



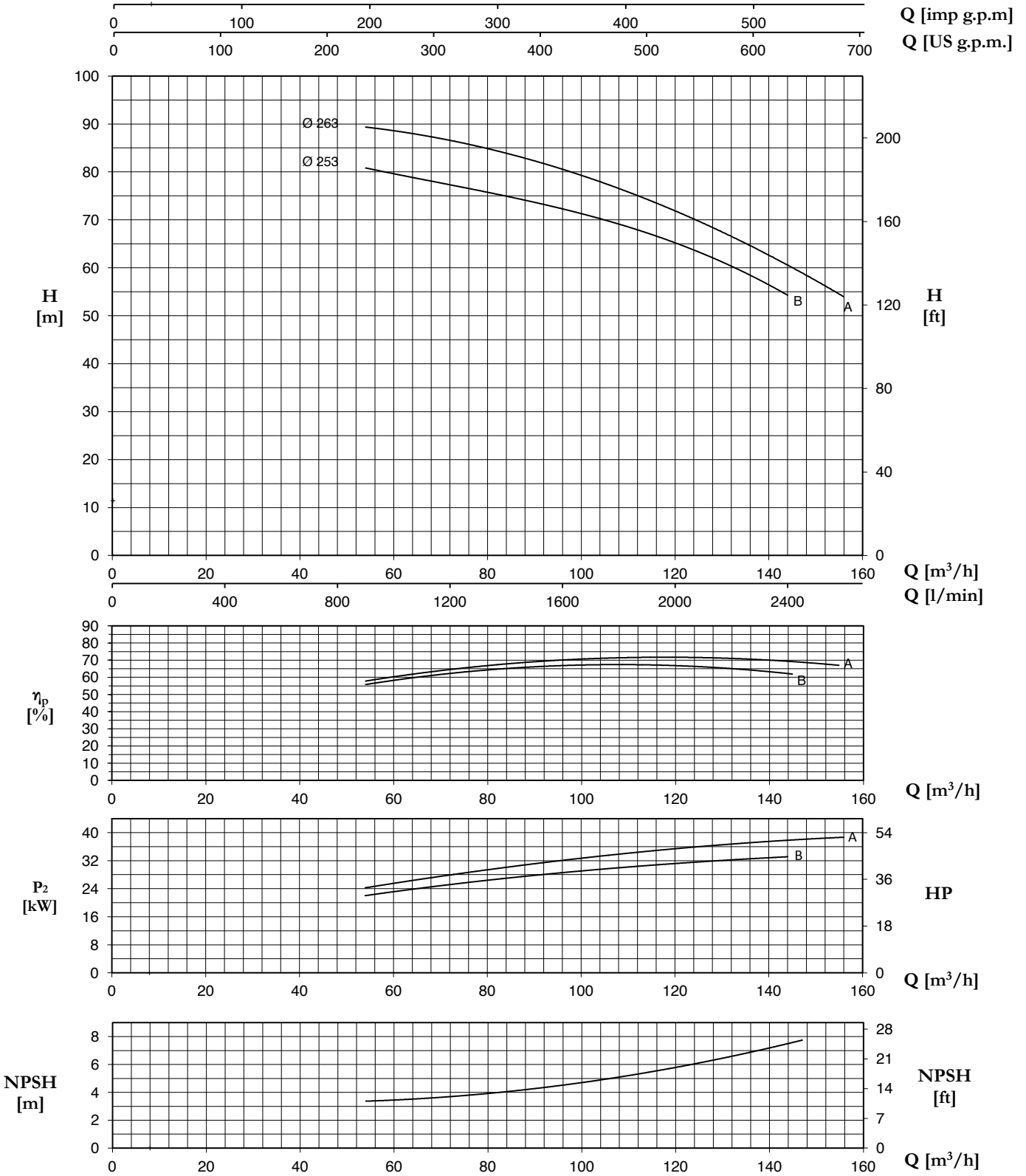
TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m³/h - l/min)															
				A	H (m)														
					3~	0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V	0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
65-160 C	12,5	9,2	11,7	19,5	29,8	31,2	31,1	30,8	30,5	30,1	29,6	29	28,3	26,6	24,6	22,1	19,3	16	
65-160 B	15	11	13	22,5	33	34,6	34,4	34,2	34	33,7	33,3	32,8	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1	
65-160 A1	20	15	15,8	27,6	37,1	38,5	38,3	38,1	37,8	37,5	37,1	36,7	36,1	34,6	32,8	30,7	28,4	25,7	
65-160 A	20	15	18	30,0	39,2	40,6	40,6	40,4	40,2	40	39,7	39,4	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8	

65-200



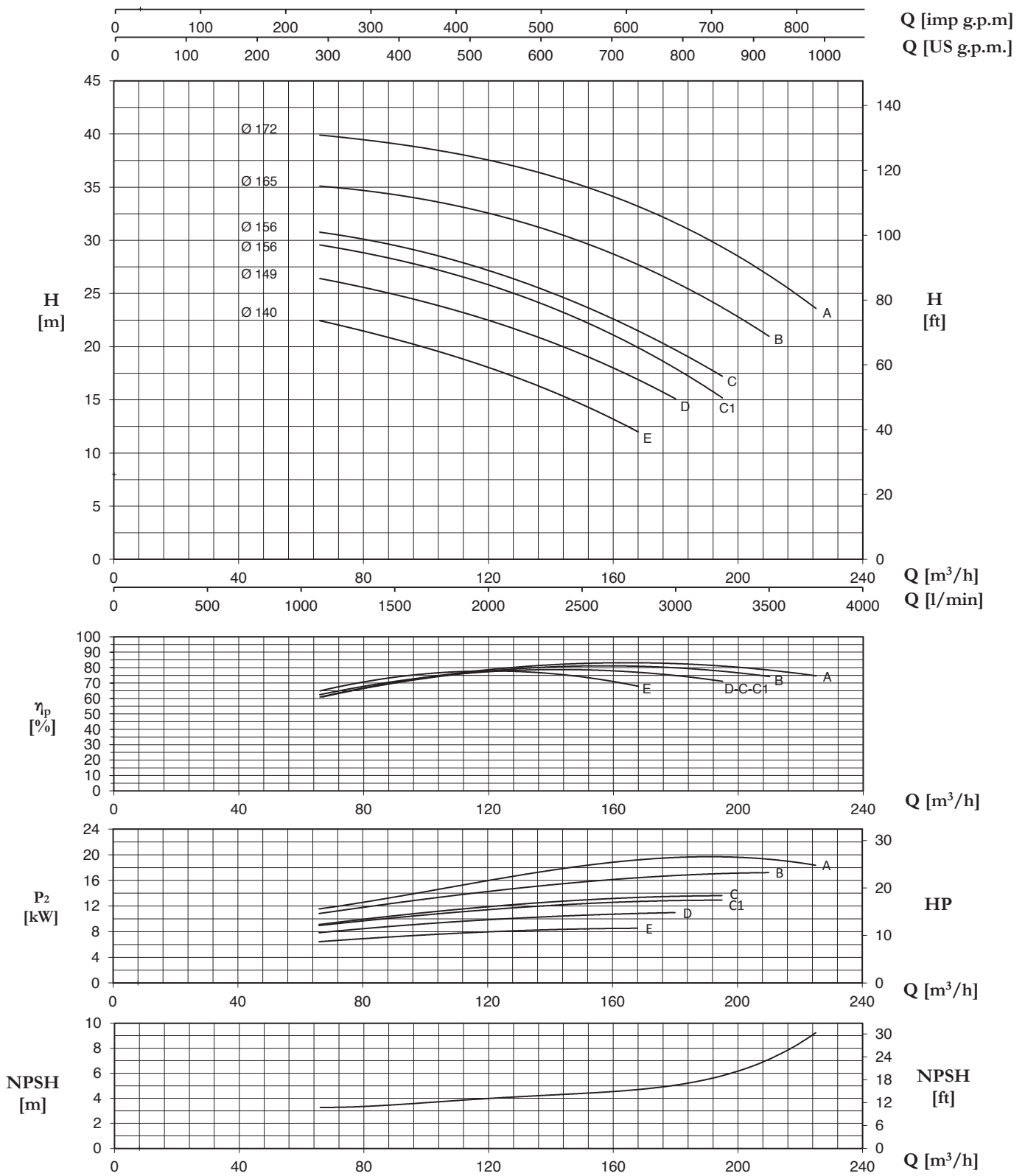
TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)														
				A	H (m)													
					3~	0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400		
65-200 C1	20	15	17,1	28,8	43,1	43,8	43,2	42,5	41,7	40,6	39,5	36,8	33,4	29,3	24,5	-		
65-200 C	20	15	18,6	31,4	45,3	46,3	45,7	45,1	44,3	43,4	42,3	39,8	36,7	32,7	28,0	-		
65-200 B	25	18,5	22,6	38,2	51,6	52,6	52,2	51,8	51,0	50,2	49,3	47,1	44,1	40,9	36,6	31,3		
65-200 A	30	22,5	26,6	43,8	60,2	61,0	60,6	60,1	59,5	58,7	57,8	55,8	53,1	49,8	46,1	41,7		

65-250



TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)														
				3~	0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156		
				3~	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600		
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)														
65-250 B	40	30	37,8	63,5	81,0	79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5	-		
65-250 A	50	37	45	74,5	90,0	89,5	88,5	87,5	86,5	85,5	84,0	80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0		

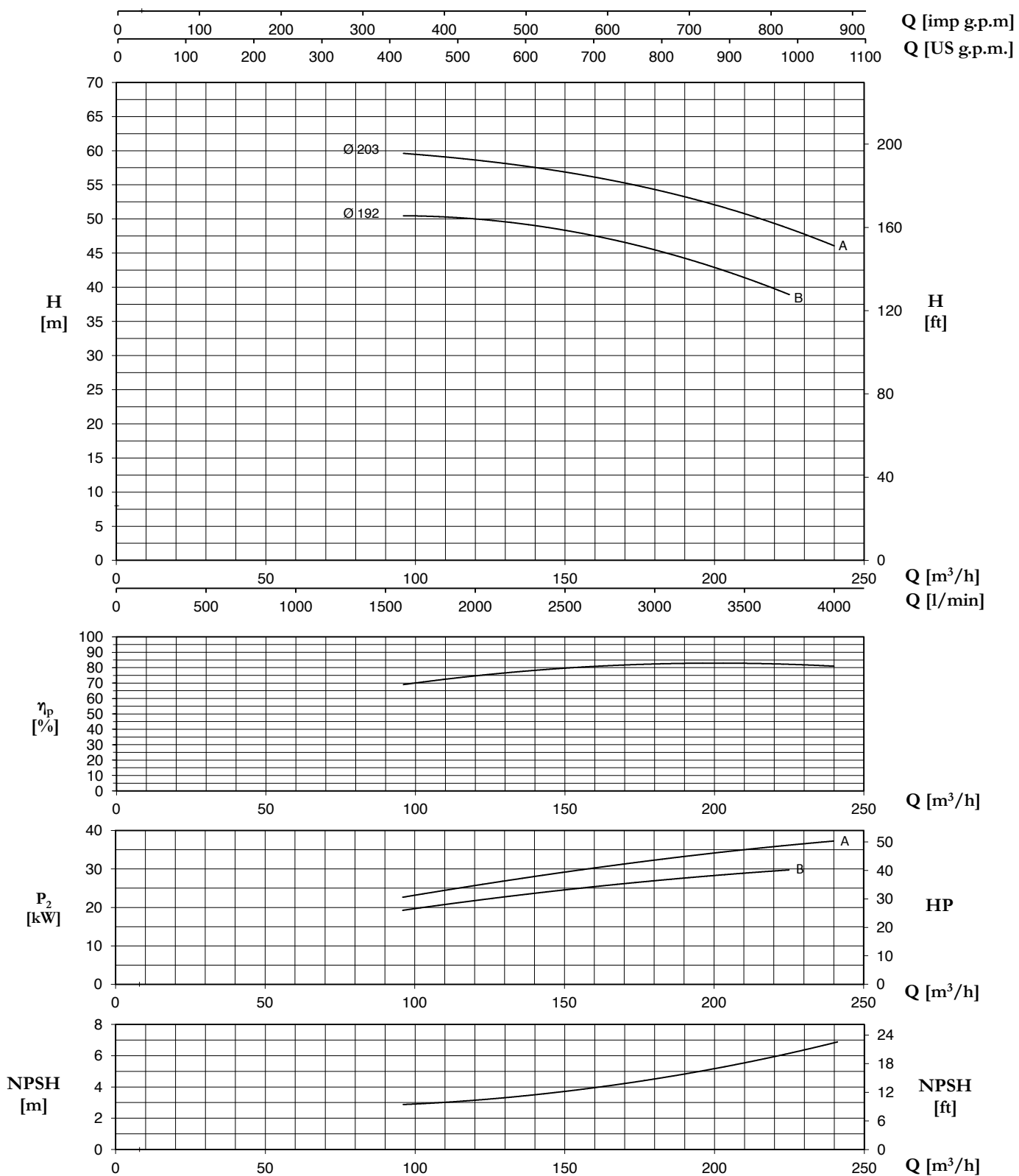
80-160



TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																	
				A																	
				3~																	
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)																	
				0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225		
80-160 E	12,5	9,2	9,9	17,2	21,4	22,4	22,1	21,6	21,2	20,2	19,2	18	16,8	15,4	13,7	12	-	-	-	-	
80-160 D	15	11	12,7	22,1	25,4	26,4	26,1	25,7	25,3	24,4	23,6	22,5	21,3	20	18,5	16,9	15,1	-	-	-	-
80-160 C1	20	15	14,8	25,5	28,5	29,5	29,3	29	28,6	27,8	26,9	25,7	24,6	23,3	21,7	19,9	17,9	15,2	-	-	-
80-160 C	20	15	15,9	27,4	29,7	30,7	30,5	30,3	29,9	29,2	28,1	27,1	26	24,7	23,1	21,5	19,7	17,2	-	-	-
80-160 B	25	18,5	20,1	34,8	34	35	35	34,8	34,6	34	33,3	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26	23,6	21	-	-
80-160 A	30	22,5	23,7	39,8	38,8	39,8	39,7	39,6	39,4	38,9	38,2	37,5	36,7	35,7	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5	-

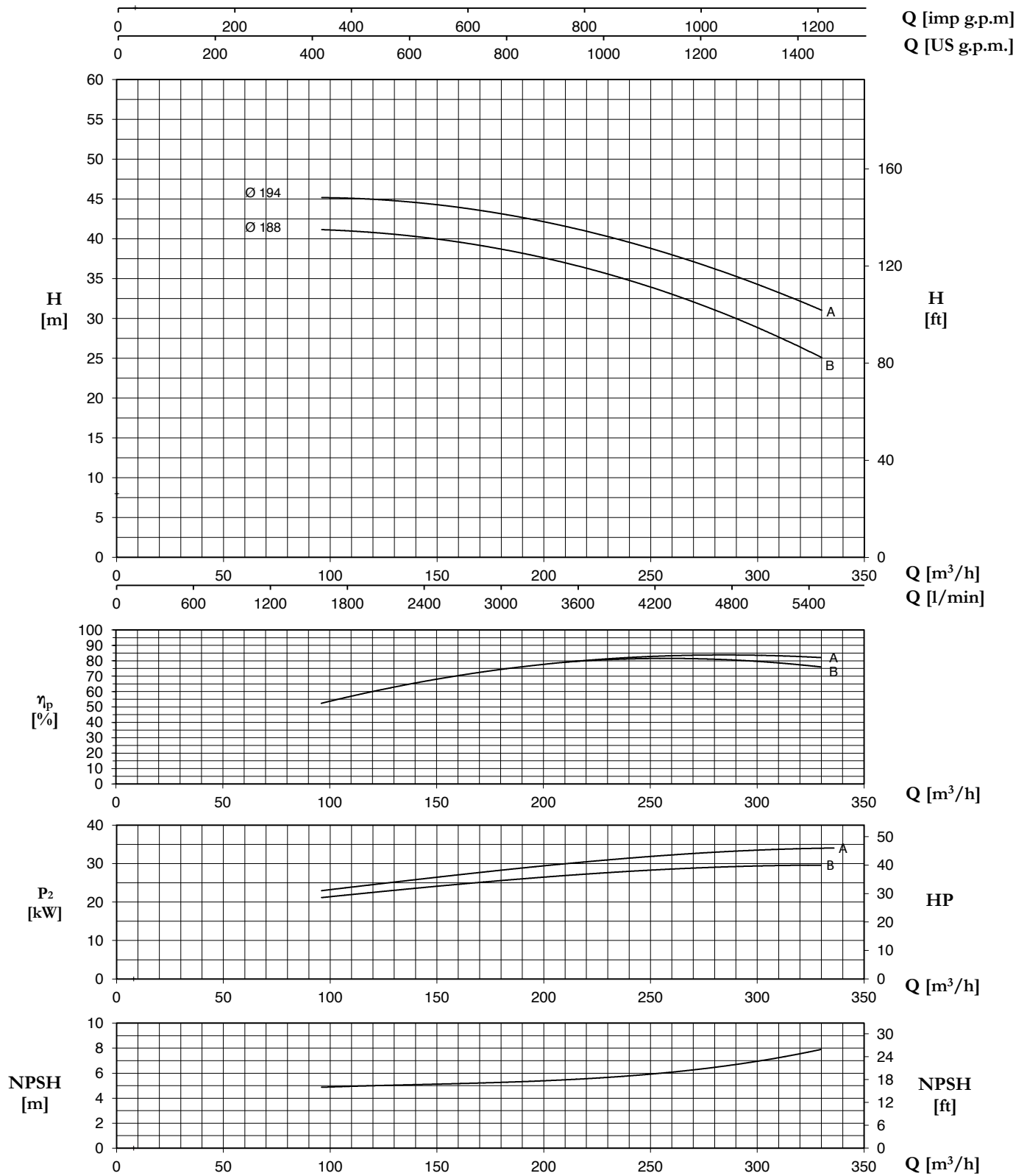
GM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

80-200



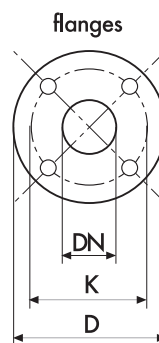
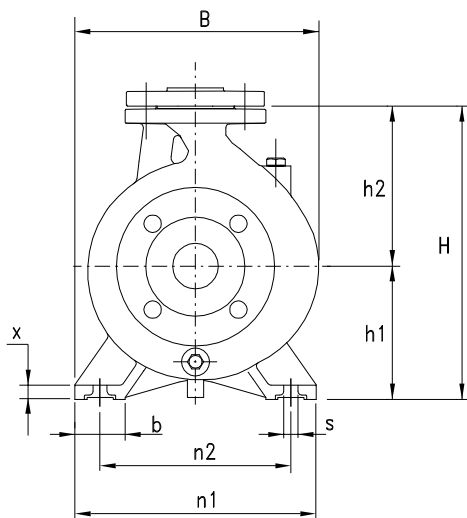
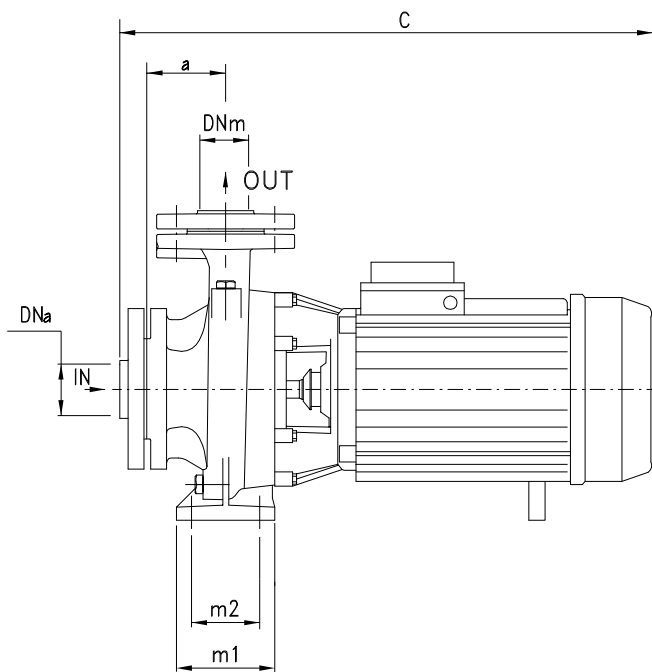
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)															
				3~	0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240			
				3~	0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000			
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)															
80-200 B	40	30	37,8	63,5	49,0	50,6	50,3	49,8	49,3	48,6	47,7	46,7	45,5	44,8	41,6	38,6	-			
80-200 A	50	37	45	74,5	58,0	59,6	59,2	58,6	58,0	57,3	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1			

100-160



TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	A	Q (m³/h - l/min)															
				3~	0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330
				3~	0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500
	(HP)	(kW)	3~	H (m)																
100-160 B	40	30	35	57,2	41,8	41,1	41,1	40,9	40,6	40,2	39,7	39,2	38,6	37,9	37,0	36,0	34,8	32,1	28,8	25,1
100-160 A	50	37	39	65	45,7	45,1	45,2	45,1	44,8	44,4	44,0	43,6	43,2	42,4	41,5	40,5	39,5	37,2	34,3	31,0



CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

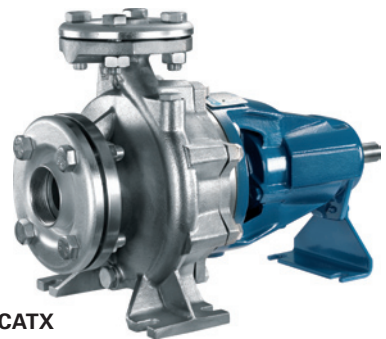


DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

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



TYPE	DIMENSIONS (mm)																		
	DNa	DNm	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L		
32-160 C	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	38
32-160 B	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	39
32-160 A	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	42
32-200 C	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	51.5
32-200 B1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	61
32-200 B	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	63
32-200 A1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	67
32-200 A	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	69
32-250 C	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	665	335	535	83
32-250 B	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	90
32-250 A1	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	95
32-250 A	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	735	355	535	120
40-125 C	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	36
40-125 B	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	37
40-125 A	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	40
40-160 B	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	520	260	355	47
40-160 A	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	500	245	292	520	260	355	50
40-200 B1	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	63
40-200 B	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	65
40-200 A1	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	69
40-200 A	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	71
40-250 C	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	84
40-250 B	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	91
40-250 A1	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	96
40-250 A	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	735	355	535	121
50-125 B	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	47
50-125 A	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	50
50-160 B1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	63
50-160 B	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	65
50-160 A1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	69
50-160 A	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	71
50-200 C	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	82
50-200 B	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	89
50-200 A1	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	94
50-200 A	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	705	290	360	735	355	535	122
50-250 C	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405	735	355	535	125
50-250 B	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	140
50-250 A	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	149
65-125 B1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	62
65-125 B	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	64
65-125 A1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	68
65-125 A	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	70
65-160 C	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	84
65-160 B	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	90
65-160 A1	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	355	535	95
65-160 A	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360	735	355	535	120
65-200 C1	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	675	330	405	735	355	535	92
65-200 C	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405	735	355	535	122
65-200 B	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	138
65-200 A	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	148
65-250 B	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	239
65-250 A	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	253
80-160 E	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	92
80-160 D	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	98.5
80-160 C1	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	104
80-160 C	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405	735	355	535	129
80-160 B	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	143
80-160 A	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	152
80-200 B	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	184
80-200 A	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	216
100-160 B	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	198
100-160 A	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	230

CA/CAT EN 733 ~ 2900 r.p.m.**CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.****4CA/4CAT EN 733 ~ 1450 r.p.m.****4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.**CA/CAT
4CA/4CATCAX/CATX
4CAX/4CATX

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 to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, standard supply with counter-flange.

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.

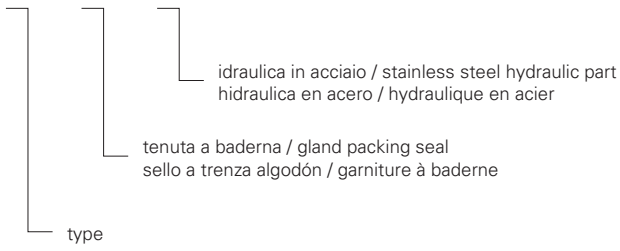
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	ghisa (CA/CAT) - acciaio inossidabile AISI 316 (CAX/CATX)
Pump body	cast iron (CA/CAT) - stainless steel AISI 316 (CAX/CATX)
Cuerpo bomba	fundición (CA/CAT) - acero inoxidable AISI 316 (CAX/CATX)
Corps de pompe	fonte (CA/CAT) - acier inox AISI 316 (CAX/CATX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (CA/CAT) - acciaio (CAX/CATX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA/CAT) - steel (CAX/CATX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CA/CAT) - acero (CAX/CATX)
Turbine	fonte, bronze, acier (CA/CAT) - acier (CAX/CATX)
Tenuta	meccanica ceramica-grafite (CA/CAX) o a baderna cotone impregnato grafite (CAT/CATX)
Seal	mechanical ceramic-graphite (CA/CAX) or gland packing graphite impregnated (CAT/CATX)
Sello	mecánico cerámica-grafito (CA/CAX) or a trenza algodón impregnado de grafito (CAT/CATX)
Garniture	mécanique céramique-graphite (CA/CAX) ou à baderne coton imprégné graphite (CAT/CATX)
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	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Disponibile con motore classe di efficienza IE3 o standard	
Available with IE3 efficiency class motor or standard	
Disponibile con motor clase IE3 o estandar	
Disponibile avec moteur classe IE3 ou standard	

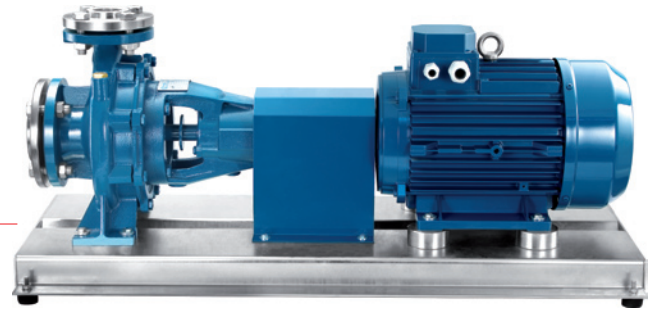
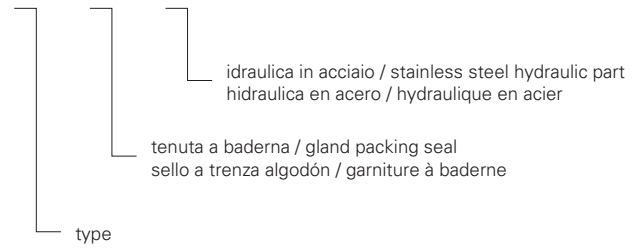
~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX/CATX EN 733
~ 1450 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733

VARIANTI COSTRUTTIVE / VERSIONS
VARIABLES COSTRUTTIVAS / VARIANTES DE CONSTRUCTIONS

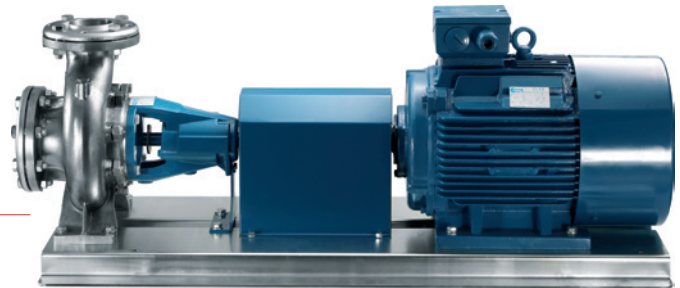
CA T X



4CA T X



CA/CAT
4CA/4CAT



CAX/CATX
4CAX/4CATX

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

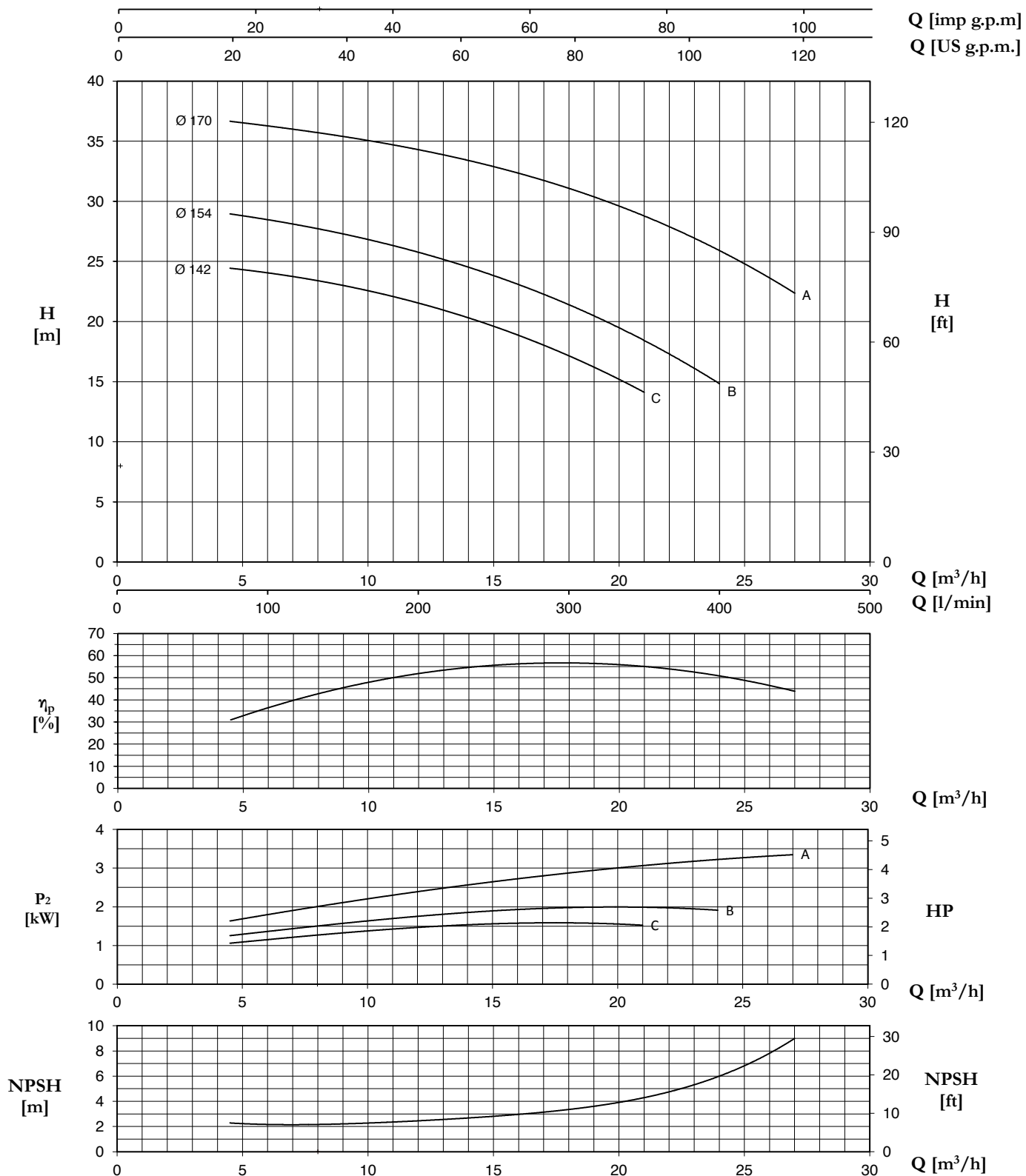


CAT/CATX
4CAT/4CATX
tenuta a baderna
gland packing seal
sello a trenza algodón
garniture à baderne

CA/CAT - CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

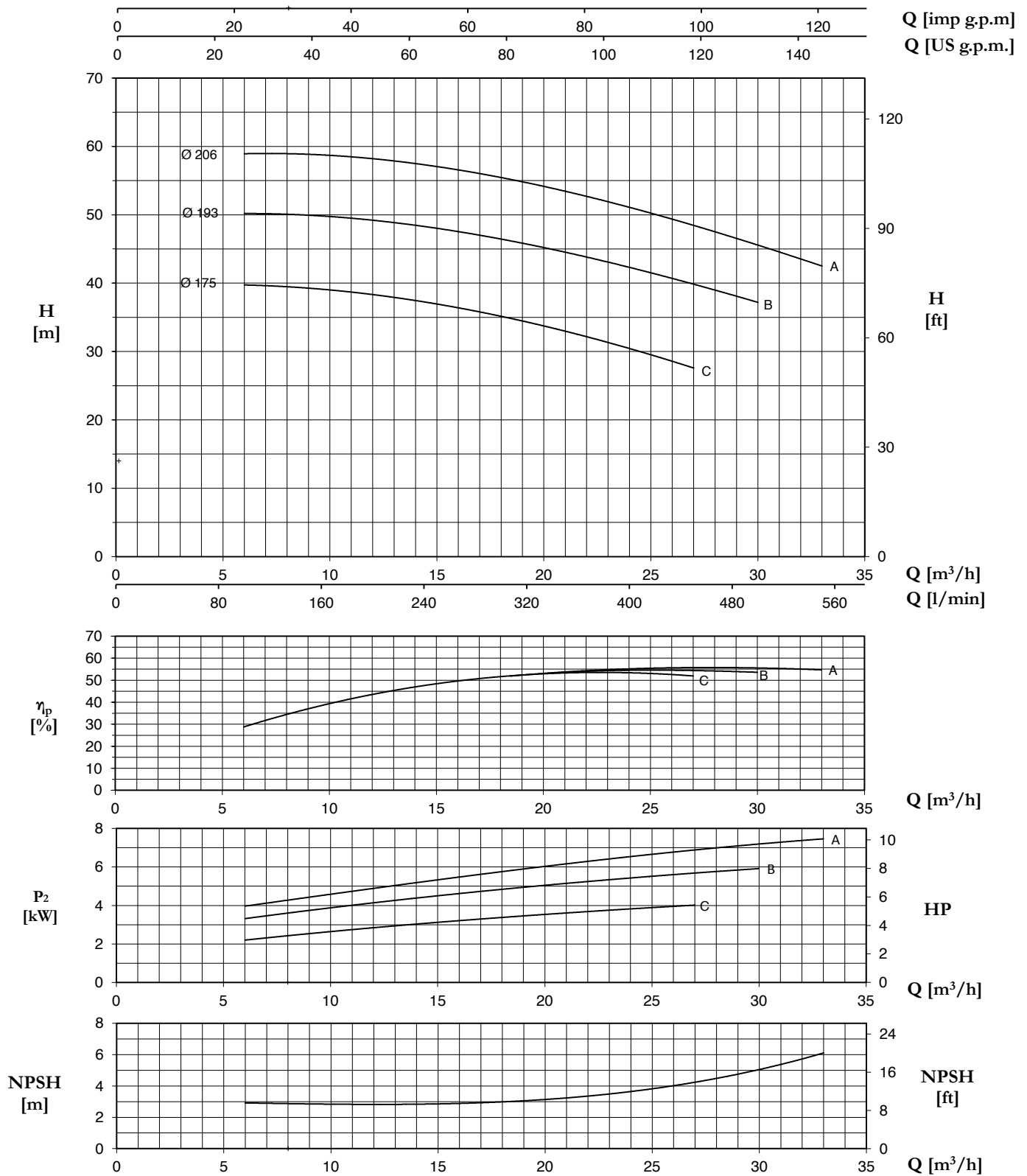
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48		
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800		
			H (m) pump input power (kW)																		
32-160C	1,5 2,2	90S 90L	24,7 0,69	24,4 0,96	24,1 1,15	23,6 1,26	23,0 1,40	21,5 1,50	19,6 1,55	17,2 1,70	14,1 1,74										
32-160B	2,2	90L	29,0 0,93		28,5 1,36	28,0 1,50	27,3 1,67	25,7 1,83	23,8 1,99	21,4 2,15	18,5 2,24	14,8 2,32									
32-160A	3 4	100L 112M	36,8 1,36		36,4 1,87	36,0 2,05	35,4 2,25	34,2 2,50	32,8 2,70	31,1 2,90	28,8 3,10	26,0 3,25	22,3 3,39								
32-200C	4	112M	40,1 1,57		39,7 2,2	39,6 1,57	39,3 2,53	38,3 2,84	36,9 3,13	35,2 3,38	33,0 3,61	30,4 3,82	27,6 4,02								
32-200B	5,5 7,5	132S 132S	50,1 2,17		50,2 2,95	50,1 3,18	49,9 3,38	49,3 3,78	48,0 4,15	46,4 4,49	44,5 4,78	42,4 5,07	39,8 5,38	37,2 5,64							
32-200A	7,5	132S	58,6 2,63		59,0 3,53	58,9 3,77	58,8 4,02	58,2 4,49	57,1 4,92	55,5 5,30	53,4 5,66	51,1 6,03	48,4 6,40	45,6 6,68	42,5 6,95						
32-250C	11	160M	70,0 4,89			68,5 6,15	68,0 6,48	67,0 7,11	65,5 7,74	63,5 8,19	61 8,54	58 8,89	50 9,24	36,5 9,63							
32-250B	11 15	160M 160M	82,0 6,45			81,0 8,02	80,5 8,35	79,5 9,00	78,5 9,56	77,0 10,1	74,5 10,5	71,9 11,2	65 11,8	52,5 12,1							
32-250A	15	160M	93,0 7,85			92,5 9,30	92,0 9,88	91,5 10,7	90,5 11,4	89,5 12,2	87,5 12,9	85 13,6	78,5 14,3	66 14,9							
40-125C	1,5 2,2	90S 90L	17,4 0,69			17,6 1,02	17,5 1,12	17,3 1,21	16,9 1,30	16,4 1,39	15,8 1,48	15,1 1,57	14,2 1,63	13,3 1,70							
40-125B	2,2	90L	20,7 0,9				21,3 1,26	21,2 1,48	21,0 1,61	20,6 1,80	20,1 1,91	19,4 2,02	18,7 2,13	17,9 2,22	17,0 2,32						
40-125A	3	100L	25,2 1,08				25,8 1,64	25,8 1,85	25,6 2,05	25,4 2,25	24,9 2,45	24,4 2,59	23,7 2,73	22,9 2,88	22,0 2,91	21,1 2,94					
40-160B	3 4	100L 112M	30,0 1,39				30,1 2,00	30,0 2,20	29,6 2,38	29,0 2,57	28,2 2,75	27,1 2,91	25,9 3,04	24,4 3,16	22,8 3,26	21,0 3,35	19,1 3,41				
40-160A	4 5,5	112M 132S	35,4 1,64				35,6 2,36	35,5 2,55	35,3 2,78	35,0 3,00	34,2 3,21	33,2 3,40	32,0 3,56	30,6 3,72	29,0 3,86	27,3 3,99	25,4 4,08	23,5 4,17			
40-200B	5,5	132S	44,7 2,3				44,9 3,3	44,8 3,6	44,6 3,8	44,0 4,2	42,9 4,6	41,6 4,6	40,0 5,0	38,1 5,3	36,1 5,6	33,6 5,7	30,8 5,7	27,9 6,0			
40-200A	7,5	132S	57,7 3,2				57,7 4,3	57,5 4,6	57,1 5,2	56,3 5,6	55,4 6,1	54,1 6,4	52,5 6,7	50,5 7,1	48,5 7,4	45,9 7,6	43,3 7,9	40,3 8,0			
40-250C	11	160M	63,0 4,40				62,6 5,60	62,4 6,08	61,9 6,61	61,3 7,13	60,5 7,63	59,7 8,10	58,6 8,57	57,1 9,04	55,0 9,45	52,4 9,83	49,6 10,22				
40-250B	11 15	160M 160M	70,8 5,16				71,3 6,65	71,2 7,22	71,0 7,76	70,5 8,28	69,8 8,80	68,4 9,33	66,6 9,86	65,4 10,35	63,8 10,82	61,2 11,25	58,5 11,69	55,6 12,11			
40-250A	15 18,5	160M 160L	86,1 6,70				86,3 8,24	86,5 8,89	86,4 9,58	86,0 10,29	85,6 10,97	85,0 11,65	84,1 12,31	82,9 12,95	81,3 13,55	79,4 14,13	77,0 14,74	74,3 15,32	67,9 16,27		
50-125B	3 4	100L 112M	19,9 1,22					20,2 1,77	20,2 1,94	20,1 2,11	20,0 2,22	19,8 2,33	19,3 2,44	19,1 2,55	18,7 2,65	18,3 2,76	17,8 2,87	17,4 2,98	16,4 3,10		
50-125A	4 5,5	112M 132S	24,5 1,78						25,0 2,54	24,9 2,70	24,8 2,85	24,6 3,01	24,4 3,17	24,2 3,33	23,8 3,42	23,5 3,50	23,1 3,59	22,7 3,67	21,8 3,74		
50-160B	5,5	132S	31,1 2,1								32,1 3,6	32,0 3,8	31,7 4,0	31,4 4,2	31,0 4,4	30,4 4,6	29,7 4,7	28,9 4,9	27,3 4,9		
50-160A	7,5	132S	36,7 2,6								37,9 4,2	37,8 4,5	37,7 4,9	37,4 5,1	37,1 5,4	36,6 5,6	36,1 5,9	35,4 6,2	33,9 6,5		
50-200C	11	160M	46,0 3,25									45,6 6,08	45,1 6,30	44,5 6,53	43,7 6,76	42,9 7,11	41,8 7,46	40,8 7,82	38,5 8,17		
50-200B	11	160M	50,8 3,38									51,0 6,68	50,5 7,53	50,0 7,80	49,3 8,20	48,5 8,46	47,7 8,81	46,8 9,15	44,7 9,50		
50-200A	15	160M	58,0 4,63									58,3 7,89	58,0 8,28	57,5 8,67	57,0 9,08	56,4 9,49	55,7 9,89	55,0 10,3	53,2 10,7		
50-250C	15 18,5	160M 160L	71,5 6,74									70,8 11,3	70,3 11,9	69,7 12,5	69,0 12,9	68,3 13,4	67,6 13,8	66,0 14,6			
50-250B	18,5 22	160L 180M	78,0 6,87									78,0 12,0	77,4 12,7	76,8 13,3	76,1 14,0	75,3 14,6	74,5 15,3	72,8 15,9			
50-250A	22 30	180M 200L	90,0 10,1									89,5 15,6	88,8 16,3	88,3 17,0	87,7 17,6	86,9 18,2	86,1 19,2	84,5 20,1			
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3										22,0 3,6	22,0 3,7	21,9 3,8	21,8 3,9	21,7 4,0	21,4 4,3			
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8										26,4 4,1	26,4 4,3	26,4 4,6	26,3 4,7	26,3 4,9	26,1 4,9	26,1 5,2		
65-160C	11	160M	29,8 3,29															31,2 5,92	31,1 6,29		
65-160B	11	160M	33,0 3,17															34,6 6,72	34,4 7,22		
65-160A	15	160M	39,2 4,8															40,6 8,05	40,6 8,60		
65-200C	15	160M	45,3 4,9																		
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4																		
65-200A	22	180M	60,2 7,6																		
65-250B	30	200L	81,0 10,6																		
65-250A	37	200L	90,0 12,3																		
80-160E	11	160M	21,4 3,6																		
80-160D	11	160M	25,4 4,0																		
80-160C	15	160M	29,7 5,2																		
80-160B	18,5	160L	34,0 5,7																		
80-160A	22	180M	38,8 7,3																		
80-200B	30	200L	49,0 9,3																		
80-200A	37	200L	58,0 11,7																		
80-250 B	45	225M	77,2 14,00																		
80-250 A	55	250M	90,0 16,75																		
100-200 B	45	225M	56,1 21,75																		
100-200 A	55	250M	61,1 24,57																		
100-250 C	55 75	250M 280S	71,9 24,75																		
100-250 B	75	280S	83,6 29,89																		
100-250 A	90	280M	93,5 32,72																		

32-160



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
H (m) / pump input power (kW)													
32-160C	1,5	90S	24,7	24,4	24,1	23,6	23,0	21,5	19,6	17,2	14,1		
	2,2	90L	0,69	0,96	1,15	1,26	1,40	1,50	1,55	1,70	1,74		
32-160B	2,2	90L	29,0		28,5	28,0	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8	
			0,93		1,36	1,50	1,67	1,83	1,99	2,15	2,24	2,32	
32-160A	3	100L	36,8		36,4	36,0	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26,0	22,3
	4	112M	1,36		1,87	2,05	2,25	2,50	2,70	2,90	3,10	3,25	3,39

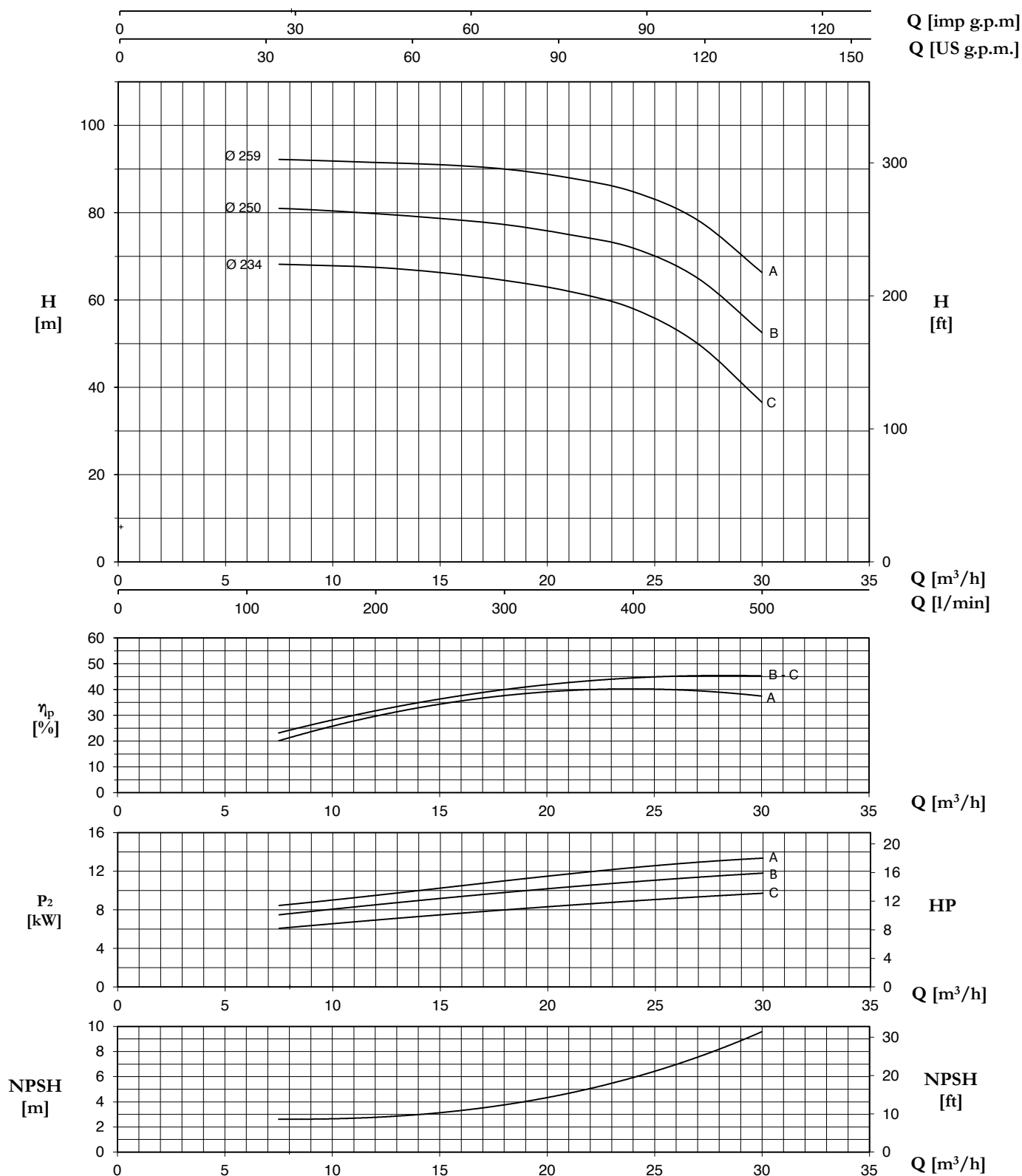
32-200



TYPE	Nominal Power (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)																
32-200C	4	112M	40,1	39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6				
			1,57	2,2	1,57	2,53	2,84	3,13	3,38	3,61	3,82	4,02				
32-200B	5,5	132S	50,1	50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2			
			2,17	2,95	3,18	3,38	3,78	4,15	4,49	4,78	5,07	5,38	5,64			
32-200A	7,5	132S	58,6	59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5		
			2,63	3,53	3,77	4,02	4,49	4,92	5,30	5,66	6,03	6,40	6,68	6,95		

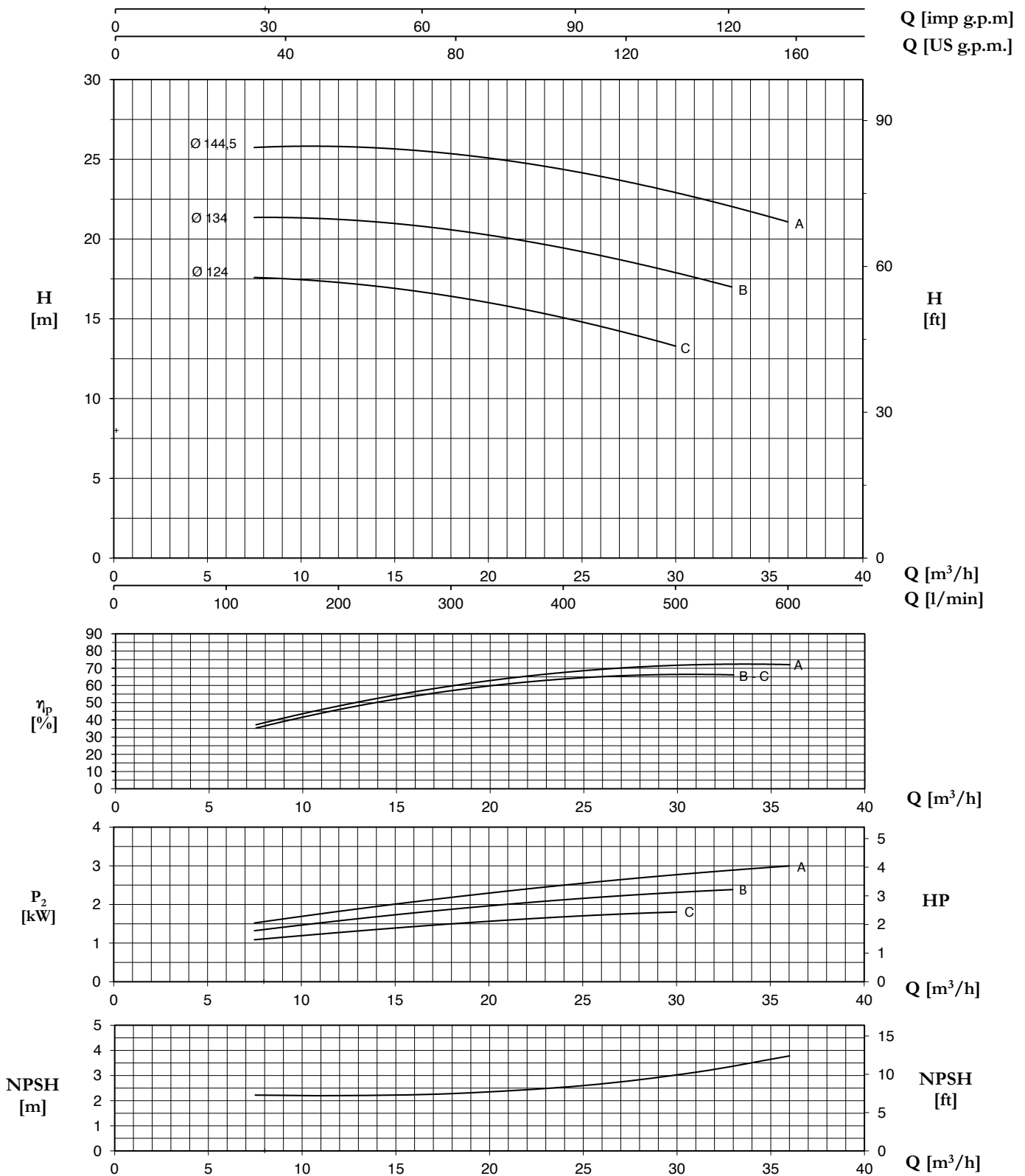
GA/CAT - CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

32-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
H (m) / pump input power (kW)													
32-250C	11	160M	70,0	68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61	58	50	36,5	
			4,89	6,15	6,48	7,11	7,74	8,19	8,54	8,89	9,24	9,63	
32-250B	11	160M	82,0	81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65	52,5	
	15	160M	6,45	8,02	8,35	9,00	9,56	10,1	10,5	11,2	11,8	12,1	
32-250A	15	160M	93,0	92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66	
			7,85	9,30	9,88	10,7	11,4	12,2	12,9	13,6	14,3	14,9	

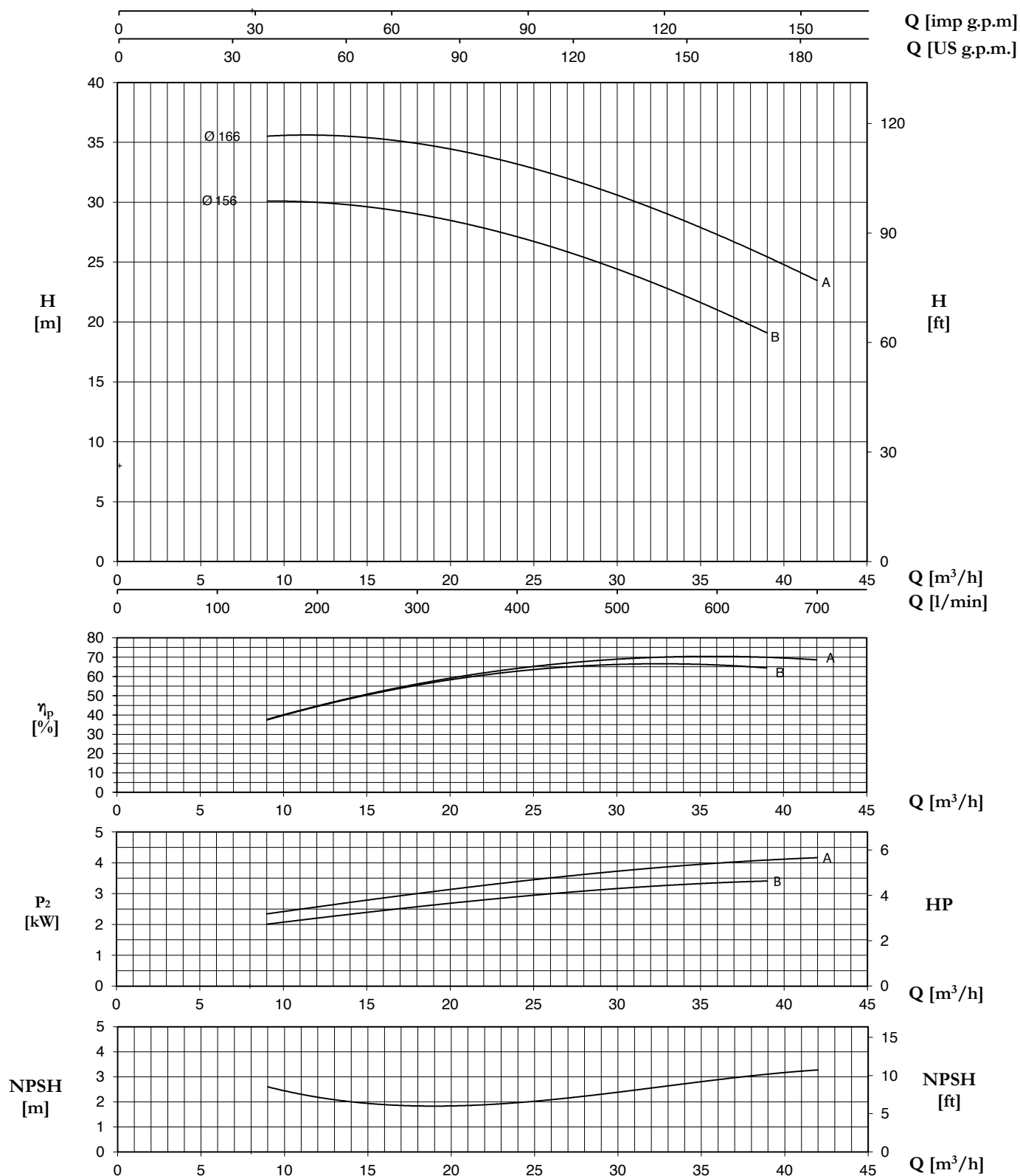
40-125



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
			H (m) / pump input power (kW)												
40-125C	1,5 2,2	90S 90L	17,4 0,69	17,6 1,02	17,5 1,12	17,3 1,21	16,9 1,30	16,4 1,39	15,8 1,48	15,1 1,57	14,2 1,63	13,3 1,70			
40-125B	2,2	90L	20,7 0,9		21,3 1,26	21,2 1,48	21,0 1,61	20,6 1,80	20,1 1,91	19,4 2,02	18,7 2,13	17,9 2,22	17,0 2,32		
40-125A	3	100L	25,2 1,08		25,8 1,64	25,8 1,85	25,6 2,05	25,4 2,25	24,9 2,45	24,4 2,59	23,7 2,73	22,9 2,88	22,0 2,91	21,1 2,94	

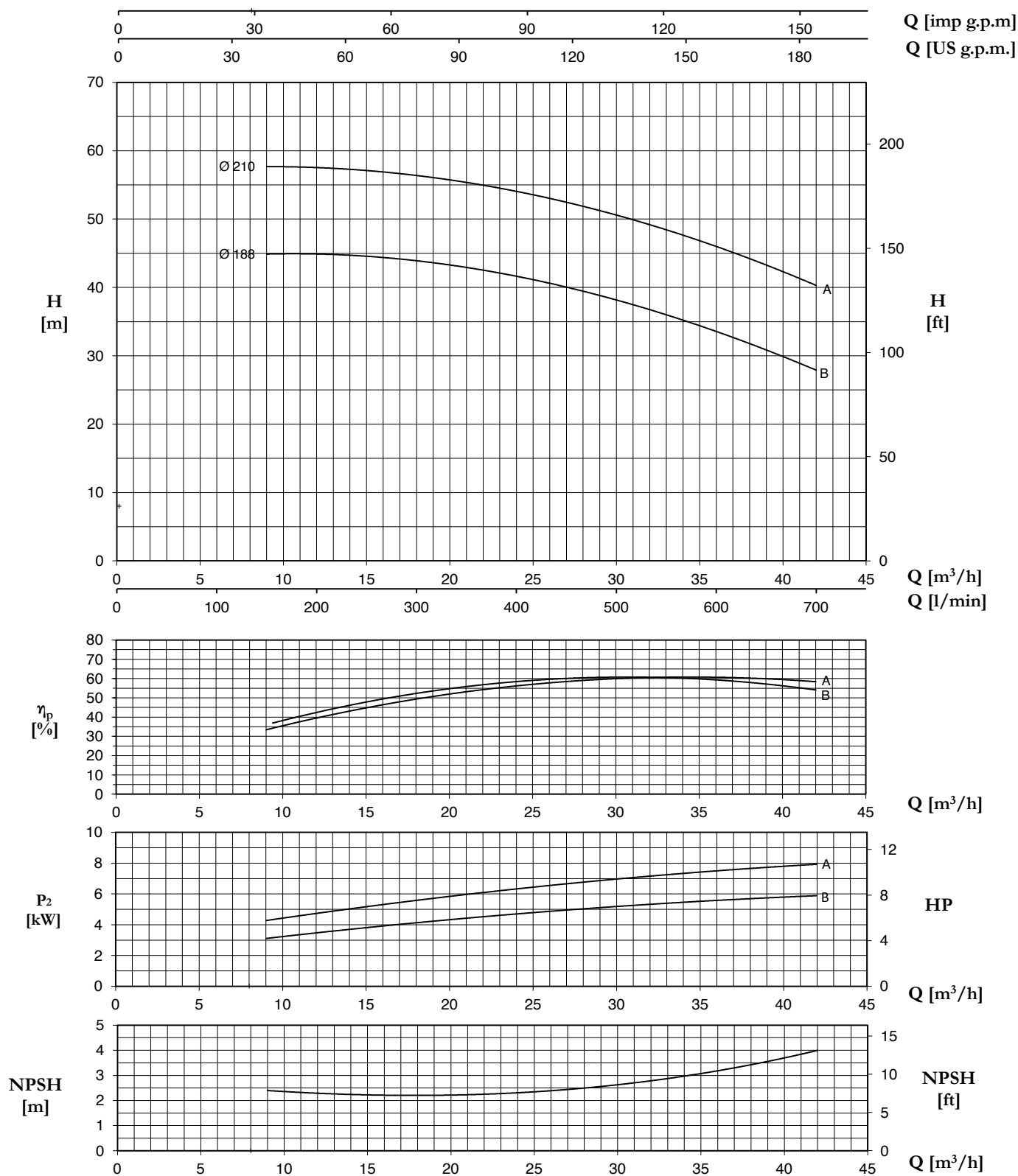
GA/CAT - CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

40-160



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
H (m) / pump input power (kW)																
40-160B	3	100L	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1		
	4	112M	1,39	2,00	2,20	2,38	2,57	2,75	2,91	3,04	3,16	3,26	3,35	3,41		
40-160A	4	112M	35,4	35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	
	5,5	132S	1,64	2,36	2,55	2,78	3,00	3,21	3,40	3,56	3,72	3,86	3,99	4,08	4,17	

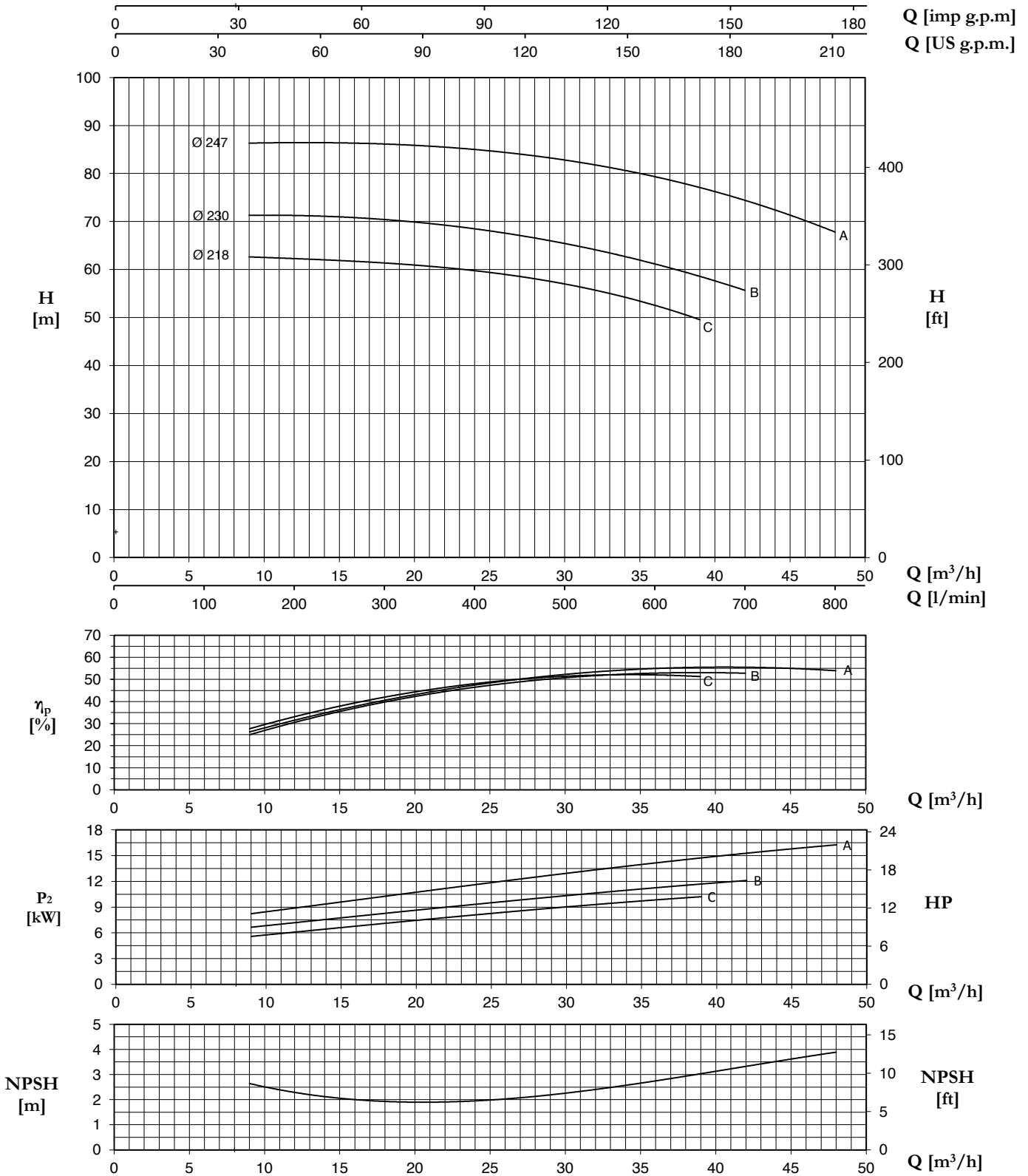
40-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
H (m) / pump input power (kW)																
40-200B	5,5	132S	44,7	44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9	
			2,3	3,3	3,6	3,8	4,2	4,6	4,6	5,0	5,3	5,4	5,6	5,7	6,0	
40-200A	7,5	132S	57,7	57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3	
			3,2	4,3	4,6	5,2	5,6	6,1	6,4	6,7	7,1	7,4	7,6	7,9	8,0	

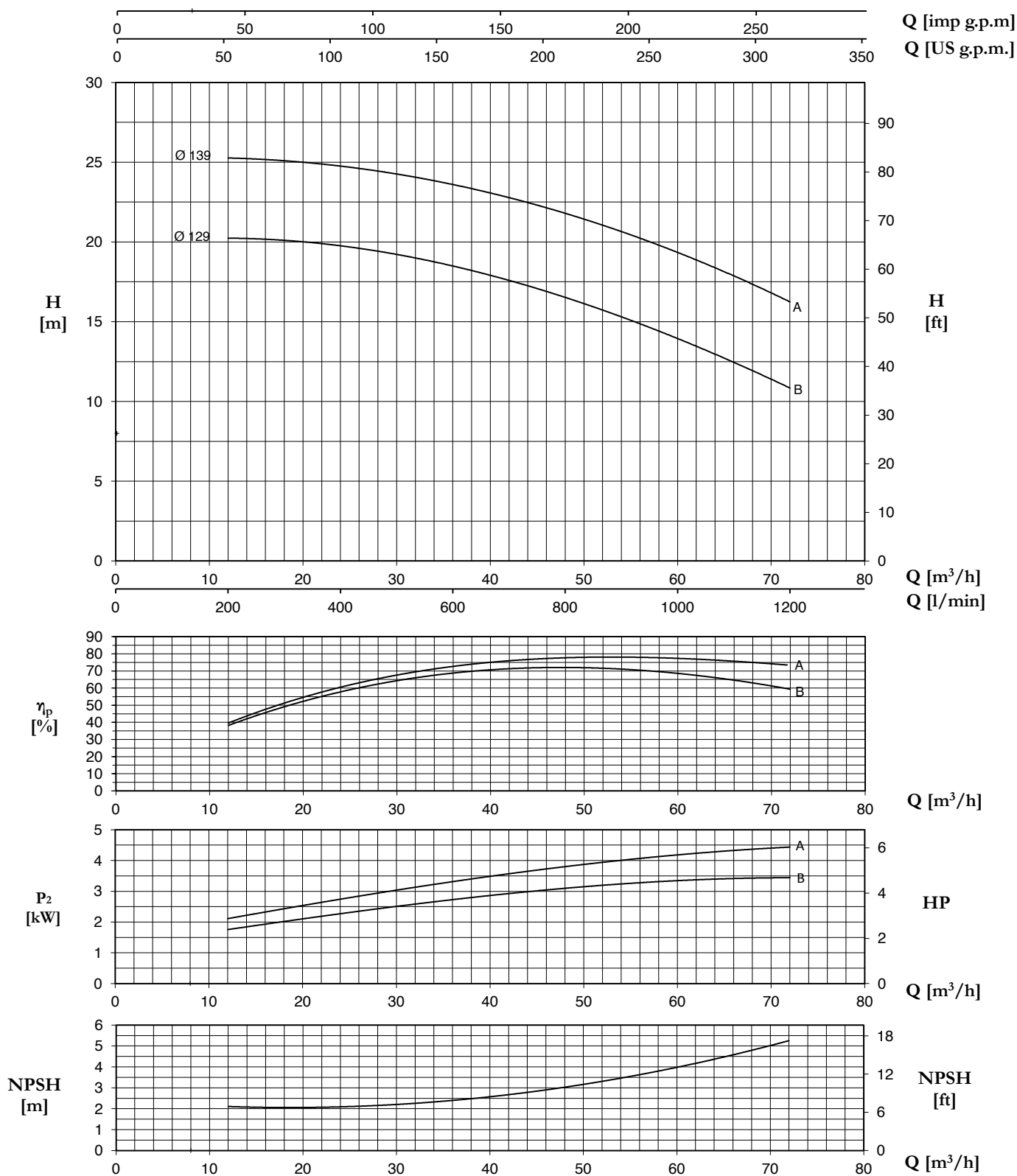
GA/CAT - CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

40-250



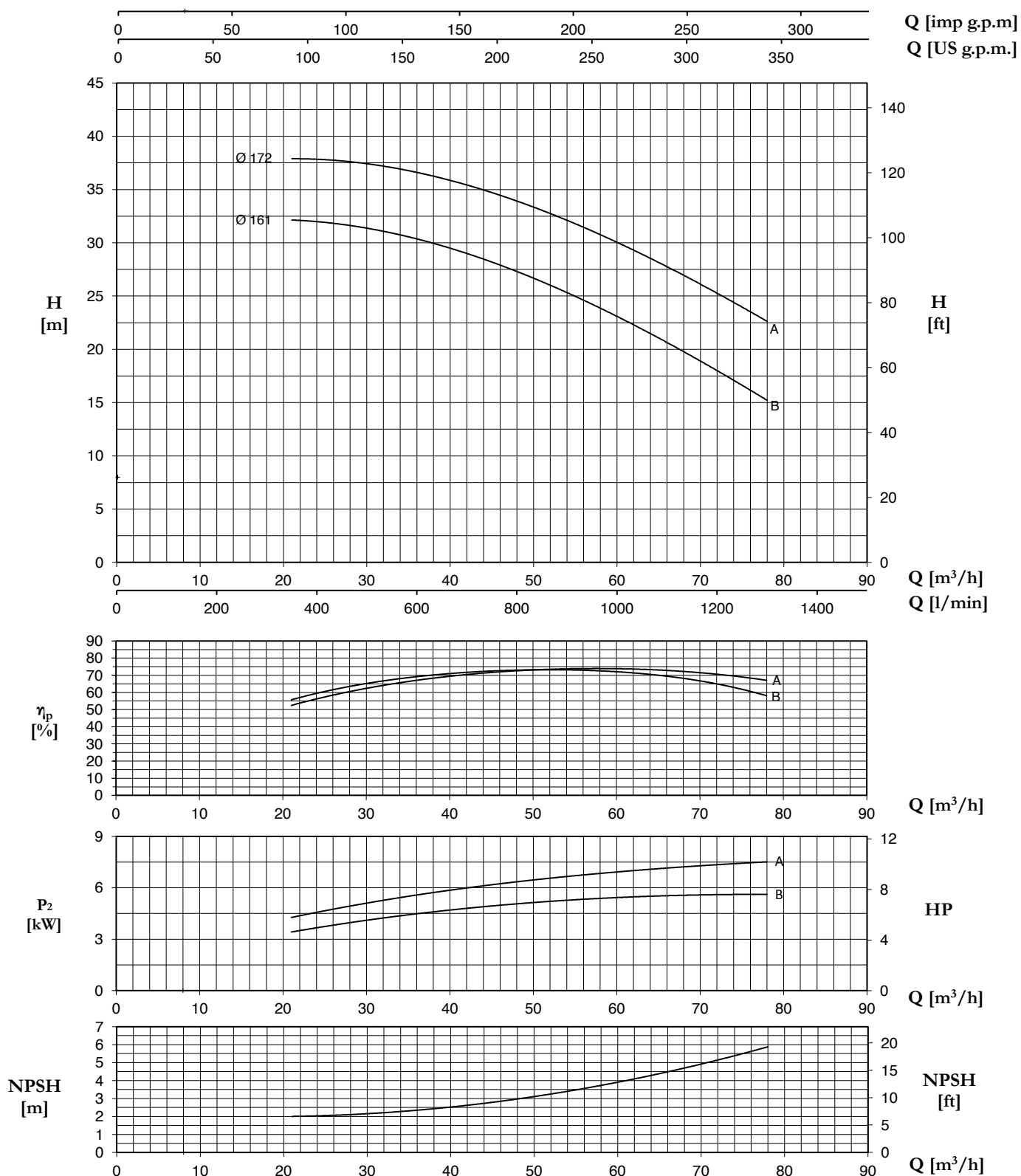
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	
			H (m) / pump input power (kW)														
40-250C	11	160M	63,0	62,6	62,4	61,9	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55,0	52,4	49,6			
			4,40	5,60	6,08	6,61	7,13	7,63	8,10	8,57	9,04	9,45	9,83	10,22			
40-250B	11	160M	70,8	71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,5	55,6		
	15	160M	5,16	6,65	7,22	7,76	8,28	8,80	9,33	9,86	10,35	10,82	11,25	11,69	12,11		
40-250A	15	160M	86,1	86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3	67,9	
	18,5	160L	6,70	8,24	8,89	9,58	10,29	10,97	11,65	12,31	12,95	13,55	14,13	14,74	15,32	16,27	

50-125



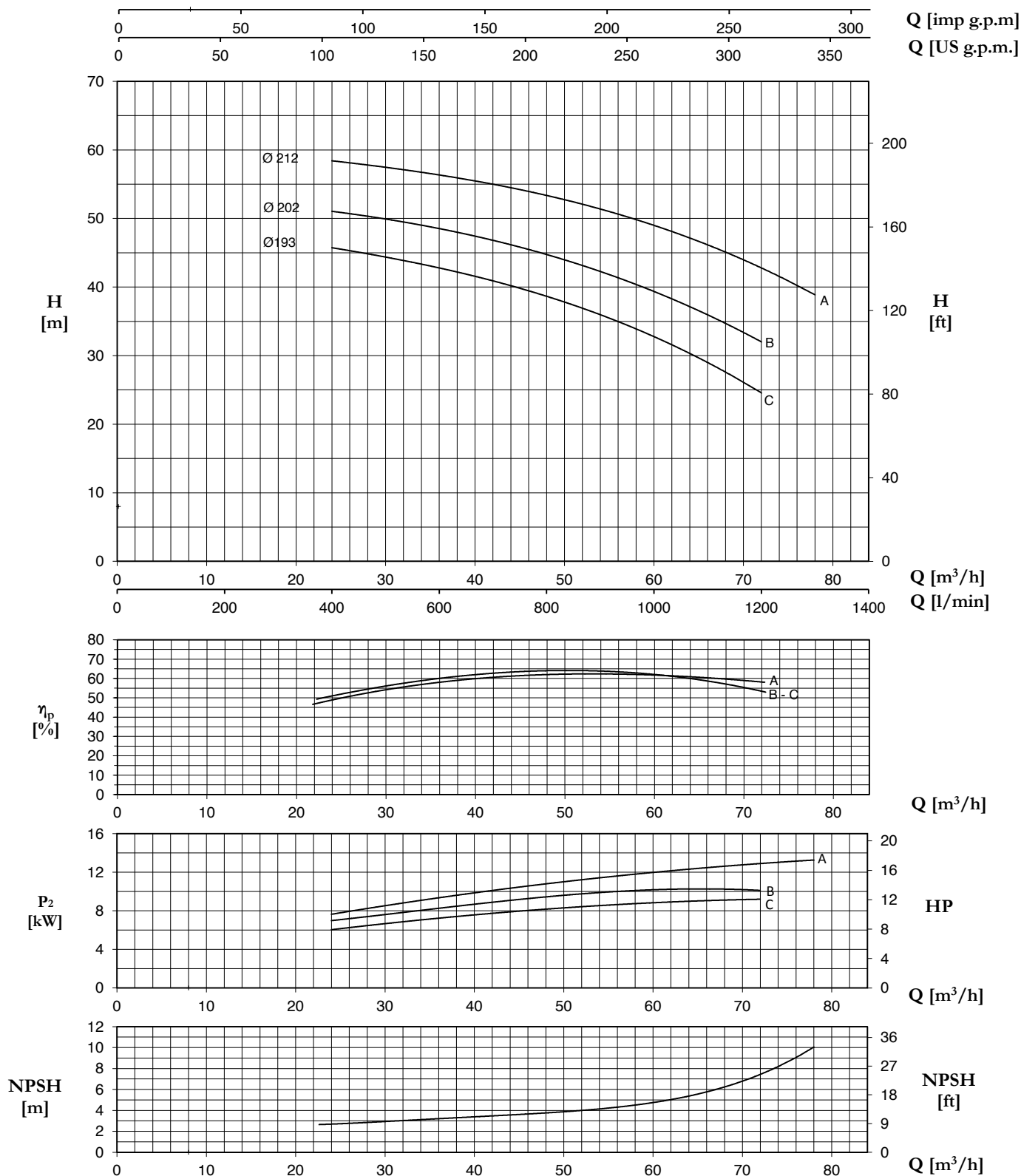
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
H (m) / pump input power (kW)																			
50-125B	3	100L	19,9	20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,3	19,1	18,7	18,3	17,8	17,4	16,4	15,3	14,0	12,7	11,2
	4	112M	1,22	1,77	1,94	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,65	2,76	2,87	2,98	3,10	3,20	3,30	3,39	3,43
50-125A	4	112M	24,5		25,0	24,9	24,8	24,6	24,4	24,2	23,8	23,5	23,1	22,7	21,8	20,8	19,6	18,1	16,5
	5,5	132S	1,78		2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,33	3,42	3,50	3,59	3,67	4,14	4,42	4,58	4,74	4,90

50-160



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	
			0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
			H (m) / pump input power (kW)															
50-160B	5,5	132S	31,1 2,1	32,1 3,6	32,0 3,8	31,7 4,0	31,4 4,2	31,0 4,4	30,4 4,6	29,7 4,7	28,9 4,9	27,3 4,9	25,3 5,4	23,1 5,5	20,7 5,5	18,0 5,6	15,2 5,7	
50-160A	7,5	132S	36,7 2,6	37,9 4,2	37,8 4,5	37,7 4,9	37,4 5,1	37,1 5,4	36,6 5,6	36,1 5,9	35,4 6,2	33,9 6,5	32,1 6,9	30,0 7,1	27,8 7,3	25,3 7,5	22,6 7,6	

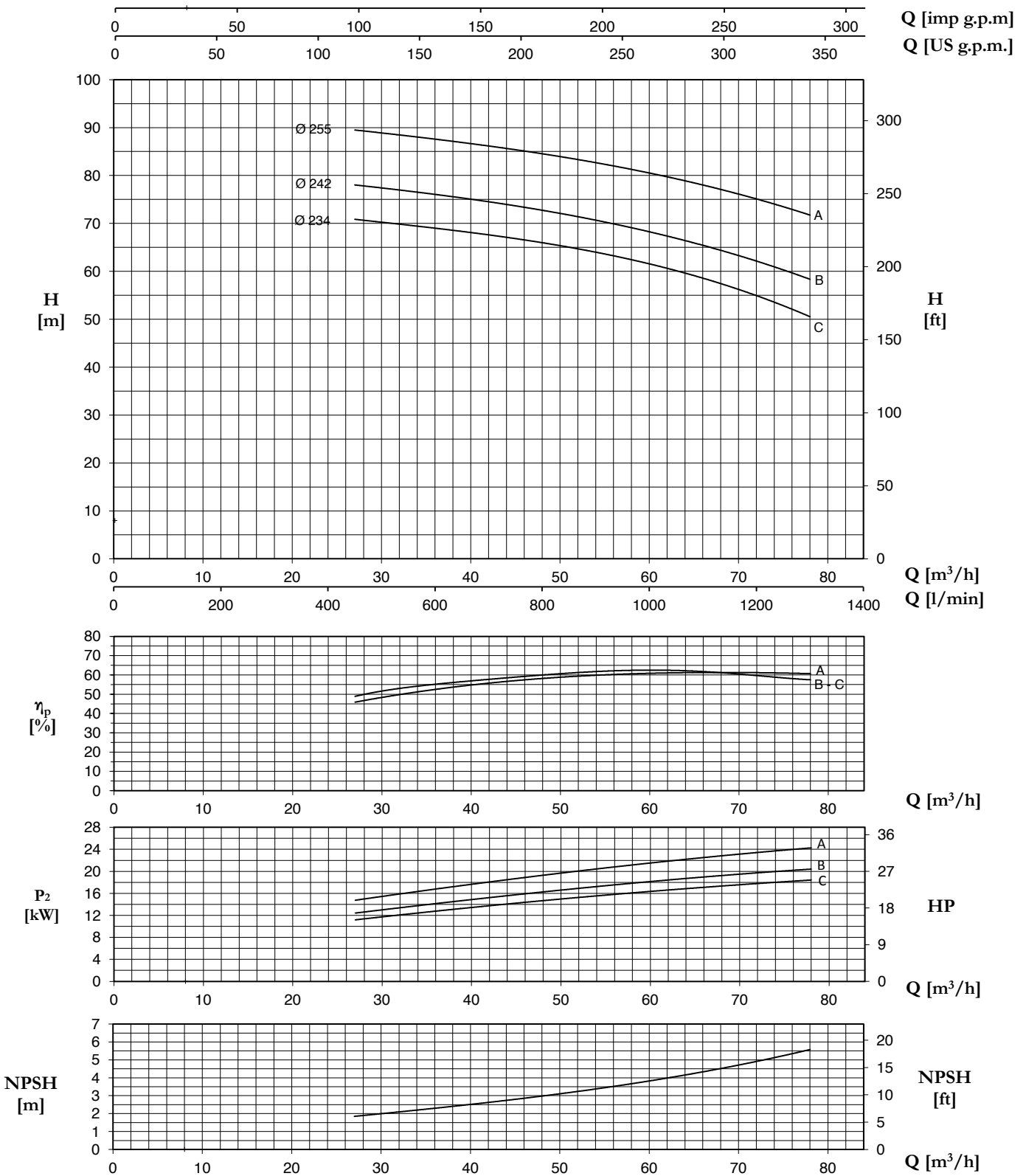
50-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
H (m) / pump input power (kW)																
50-200C	11	160M	46,0 3,25	45,6 6,08	45,1 6,30	44,5 6,53	43,7 6,76	42,9 7,11	41,8 7,46	40,8 7,82	38,5 8,17	35,9 8,33	33,0 8,50	29,0 8,78	24,5 9,06	
50-200B	11	160M	50,8 3,38	51,0 6,68	50,5 7,53	50,0 7,80	49,3 8,20	48,5 8,46	47,7 8,81	46,8 9,15	44,7 9,50	42,2 9,85	39,5 10,1	35,9 10,4	32,0 10,6	
50-200A	15	160M	58,0 4,63	58,3 7,89	58,0 8,28	57,5 8,67	57,0 9,08	56,4 9,49	55,7 9,89	55,0 10,3	53,2 10,7	51,3 11,3	49,0 11,9	46,3 12,3	42,8 12,7	38,8 13,0

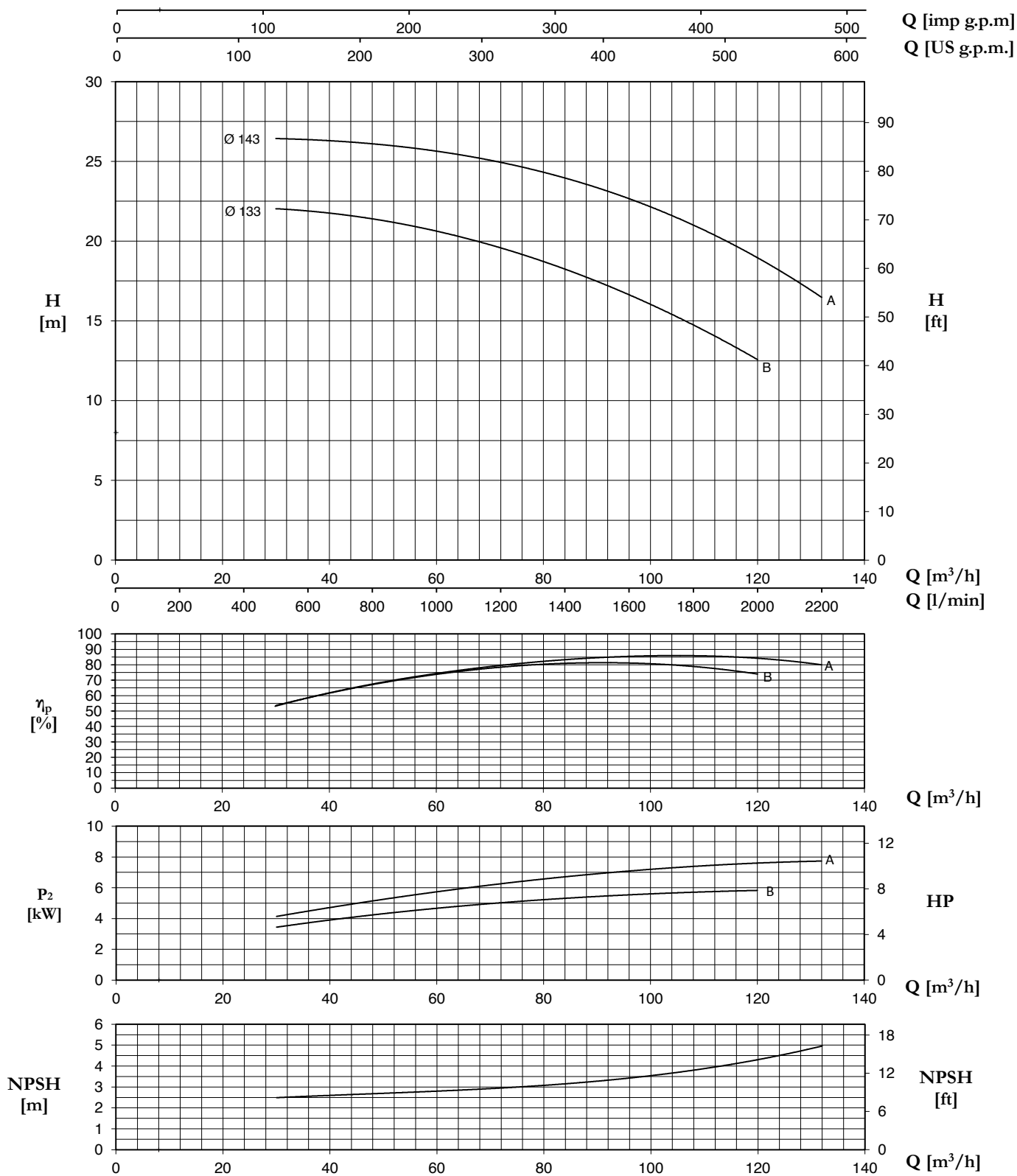
GA/CAT - CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

50-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		
			0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
H (m) / pump input power (kW)																	
50-250C	15	160M	71,5	70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,5		
	18,5	160L	6,74	11,3	11,9	12,5	12,9	13,4	13,8	14,6	15,5	16,3	17,0	17,7	18,4		
50-250B	18,5	160L	78,0	78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3		
	22	180M	6,87	12,0	12,7	13,3	14,0	14,6	15,3	15,9	16,9	17,9	18,6	19,3	20,2		
50-250A	22	180M	90,0	89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78,0	75,2	71,7		
	30	200L	10,1	15,6	16,3	17,0	17,6	18,2	19,2	20,1	21,1	22,0	23,0	23,9	24,8		

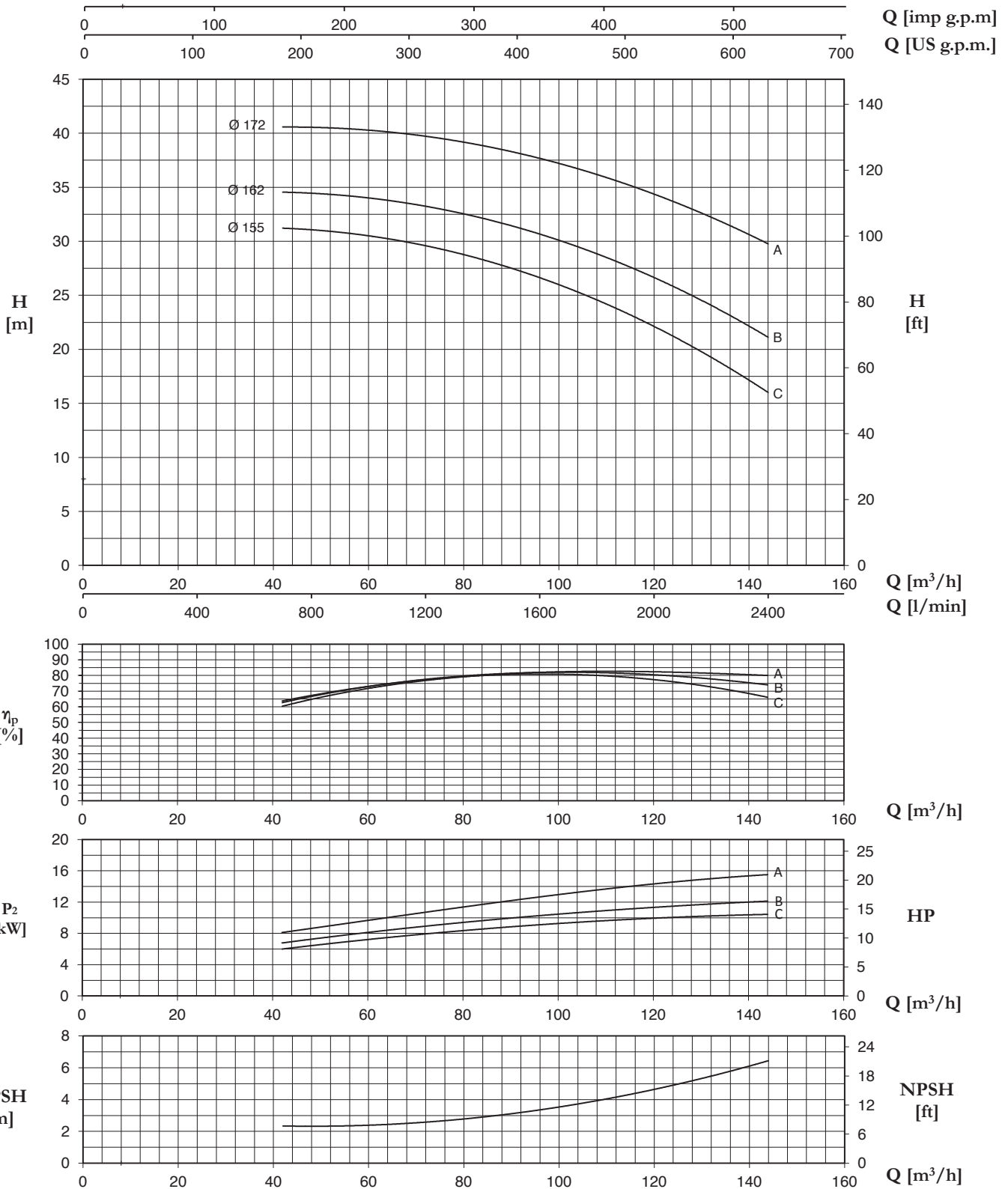
65-125



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
			H (m) / pump input power (kW)																
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	22,0 3,6	22,0 3,7	21,9 3,8	21,8 3,9	21,7 4,0	21,4 4,3	21,0 4,6	20,6 4,7	20,1 5,0	19,6 5,1	19,0 5,2	18,3 5,4	16,6 5,8	14,7 5,9	12,6 5,9	
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8	26,4 4,1	26,4 4,3	26,4 4,6	26,3 4,7	26,3 4,9	26,1 5,2	25,9 5,5	25,6 5,9	25,3 6,1	24,9 6,4	24,5 6,7	24,0 6,9	22,7 7,2	21,0 7,5	18,9 7,7	16,5 7,8

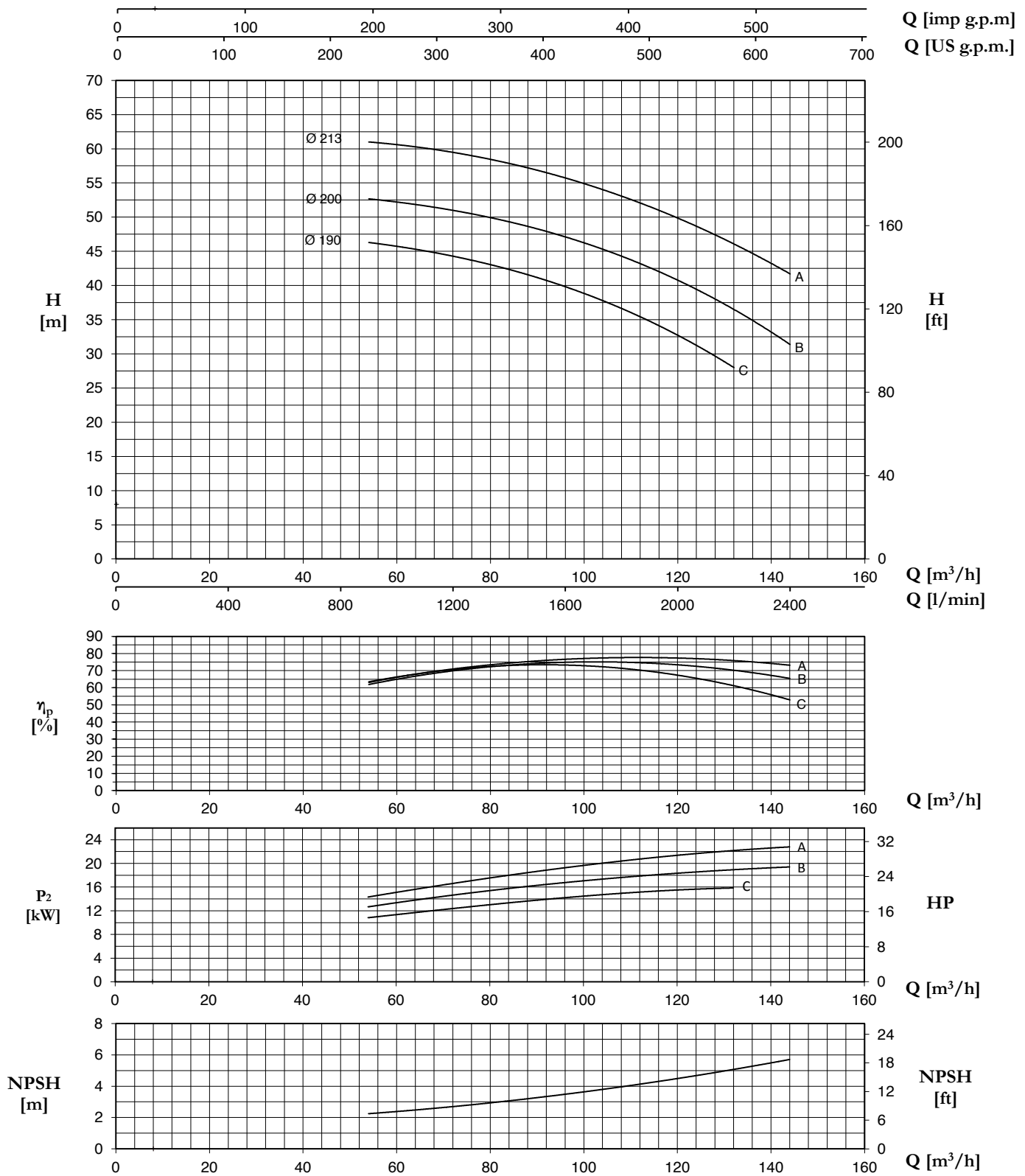
GA/CAT - CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

65-160



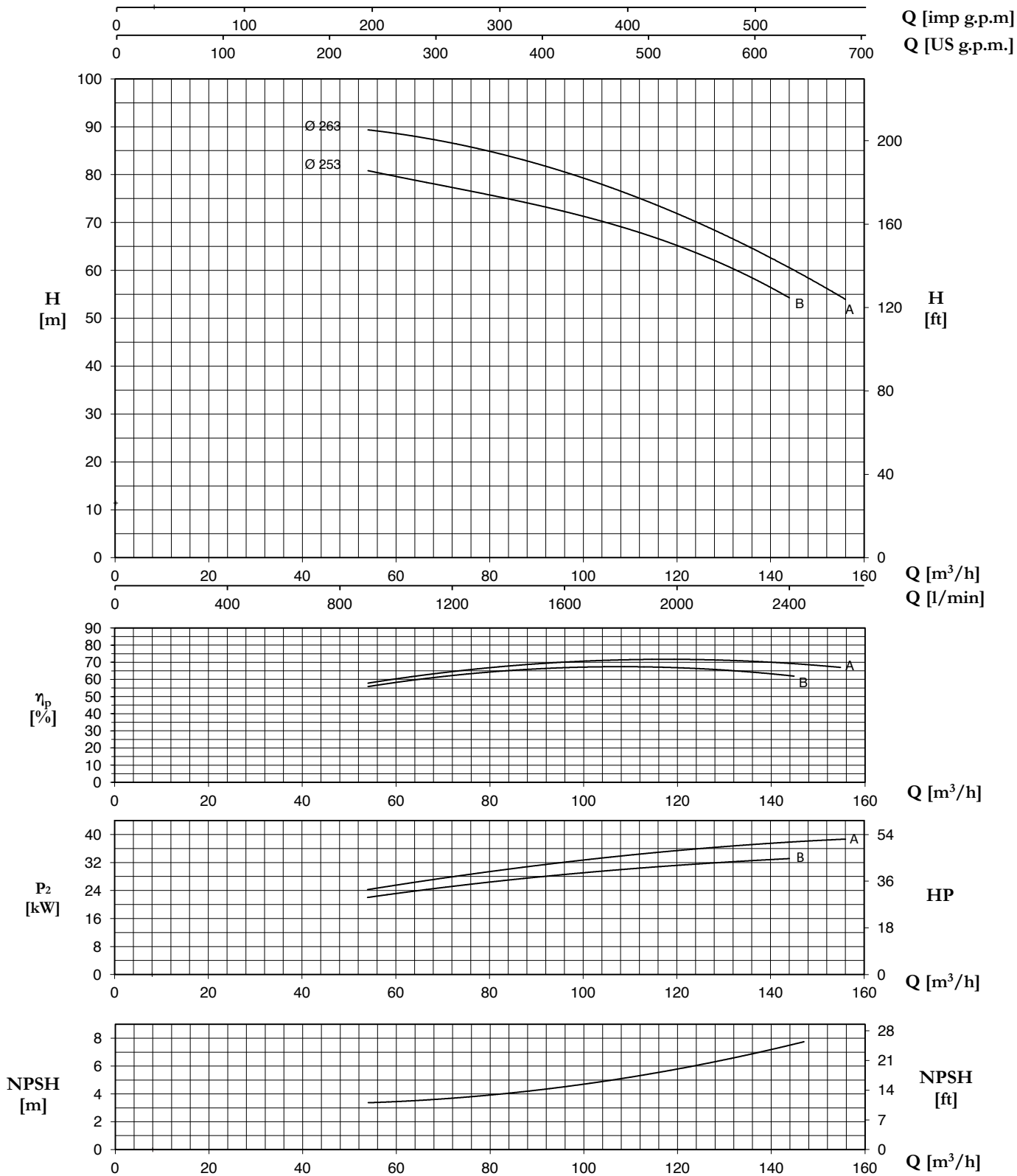
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
			0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
H (m) / pump input power (kW)																
65-160C	11	160M	29,8 3,29	31,2 5,92	31,1 6,29	30,8 6,66	30,5 7,04	30,1 7,41	29,6 7,79	29,0 8,16	28,3 8,59	26,6 9,02	24,6 9,45	22,1 9,88	19,3 9,85	16,0 9,82
65-160B	11	160M	33,0 3,17	34,6 6,72	34,4 7,22	34,2 7,73	34,0 8,24	33,7 8,57	33,3 8,90	32,8 9,23	32,1 9,56	30,6 10,1	28,8 10,6	26,7 11,2	24,1 11,1	21,1 11,0
65-160A	15	160M	39,2 4,8	40,6 8,05	40,6 8,60	40,4 9,15	40,2 9,70	40,0 10,2	39,7 10,8	39,4 11,3	38,9 11,9	37,7 12,4	36,2 13,0	34,3 13,6	32,2 13,6	29,8 13,7

65-200



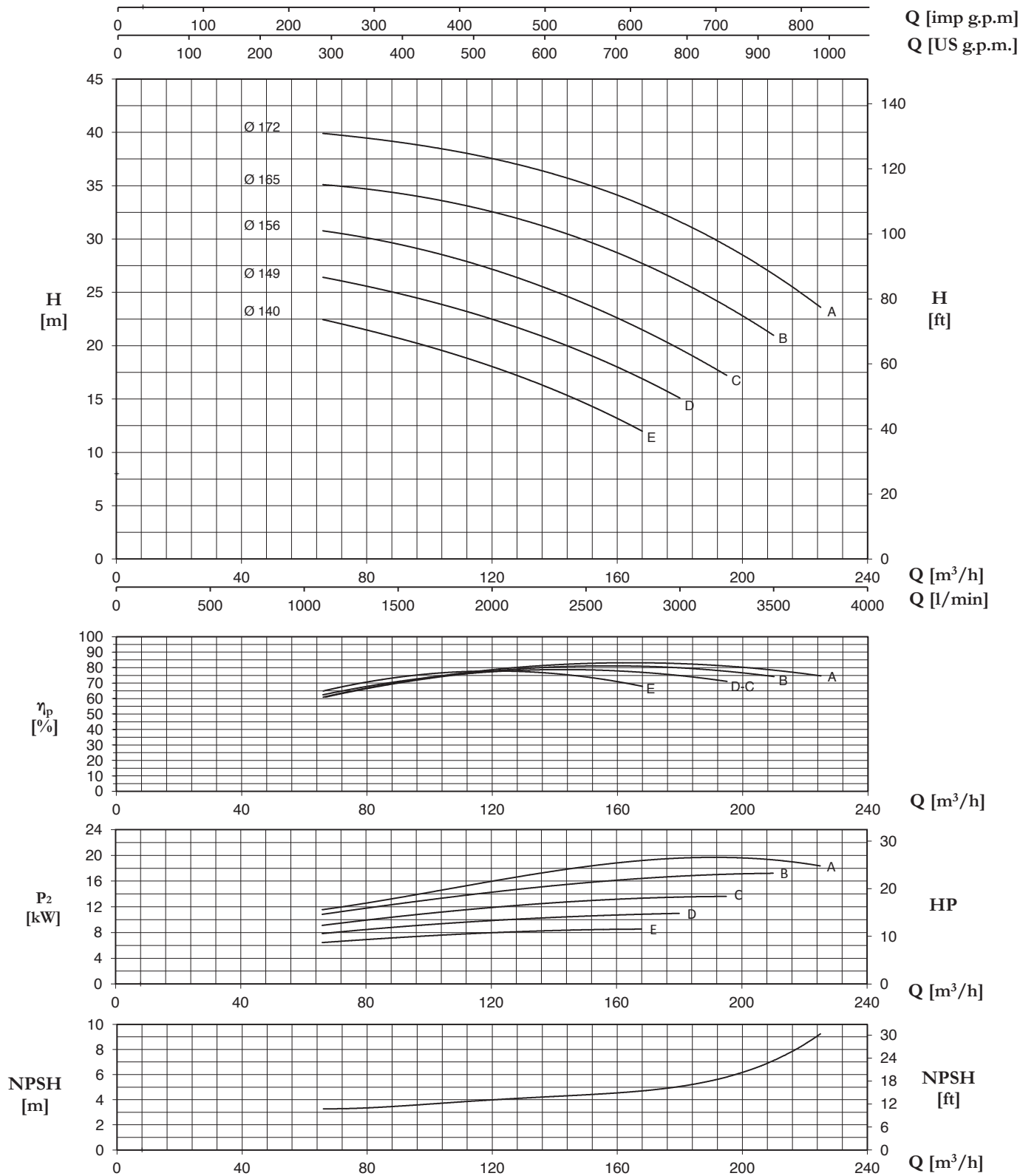
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
H (m) / pump input power (kW)															
65-200C	15	160M	45,3 4,9	46,3 10,8	45,7 11,3	45,1 11,8	44,3 12,3	43,4 12,9	42,3 13,3	39,8 13,8	36,7 14,9	32,7 15,4	28,0 15,8		
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4	52,6 11,6	52,2 12,2	51,8 13,0	51,0 13,8	50,2 14,3	49,3 15,0	47,1 16,0	44,1 16,7	40,9 17,5	36,6 18,2	31,3 18,6	
65-200A	22	180M	60,2 7,6	61,0 14,9	60,6 15,4	60,1 16,2	59,5 17,1	58,7 17,9	57,8 18,8	55,8 19,8	53,1 20,9	49,8 22,0	46,1 22,8	41,7 23,3	

65-250



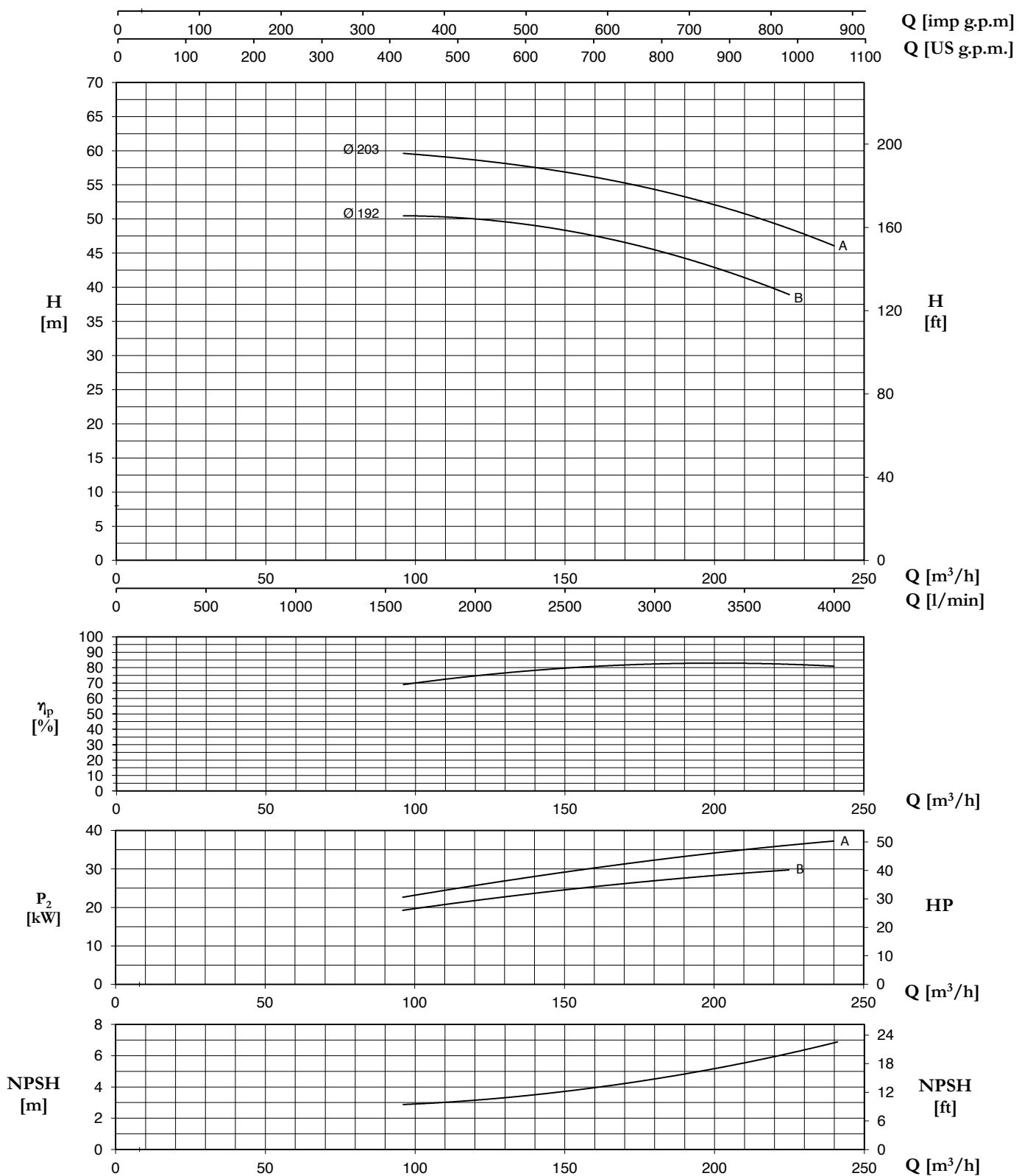
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	
H (m) / pump input power (kW)																
65-250B	30	200L	81,0 10,6	79,5 20,9	78,5 22,4	77,3 23,3	76,0 24,3	74,5 25,2	73,0 26,3	69,3 27,5	65,0 28,7	60,0 29,8	54,5 30,7	48,5 31,5		
65-250A	37	200L	90,0 12,3	89,5 23,7	88,5 25,7	87,5 26,7	86,5 27,8	85,5 28,9	84,0 29,9	80,5 31,7	76,5 33,6	72,0 35,4	66,5 36,1	60,5 36,9	54,0 37,6	

80-160



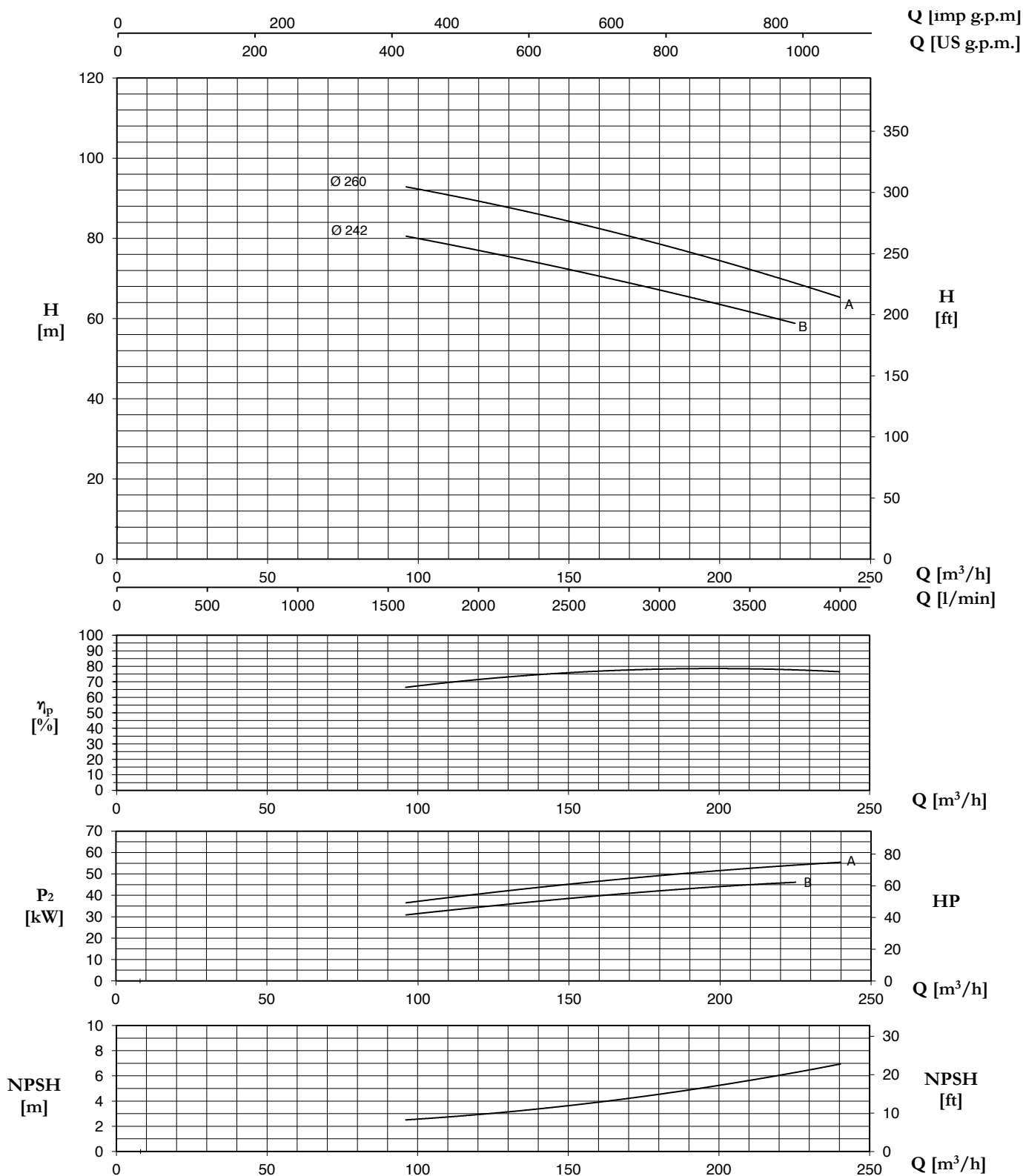
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225
			0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750
H (m) / pump input power (kW)																		
80-160E	11	160M	21,4 3,6	22,4 6,3	22,1 6,6	21,6 6,8	21,2 7,0	20,2 7,3	19,2 7,6	18,0 8,0	16,8 8,2	15,4 8,4	13,7 8,5	12,0 8,4				
80-160D	11	160M	25,4 4,0	26,4 8,0	26,1 8,2	25,7 8,5	25,3 8,8	24,4 9,1	23,6 9,5	22,5 9,9	21,3 10,2	20,0 10,5	18,5 10,7	16,9 10,9	15,1 10,9			
80-160C	15	160M	29,7 5,2	30,7 9,0	30,5 9,3	30,3 9,7	29,9 10,2	29,2 10,7	28,1 11,1	27,1 11,7	26,0 12,3	24,7 12,7	23,1 13,0	21,5 13,3	19,7 13,5	17,2 13,5		
80-160B	18,5	160L	34,0 5,7	35,0 9,1	35,0 10,2	34,8 10,8	34,6 11,2	34,0 11,6	33,3 12,6	32,5 13,3	31,6 13,9	30,5 14,6	29,2 15,1	27,8 15,4	26,0 15,8	23,6 16,0	21,0 16,3	
80-160A	22	180M	38,8 7,3	39,8 12,0	39,7 12,7	39,6 13,3	39,4 13,7	38,9 14,6	38,2 15,6	37,5 16,5	36,7 17,3	35,7 18,0	34,5 18,7	33,2 19,3	31,6 19,8	29,4 20,3	26,8 21,0	23,5 20,1

80-200



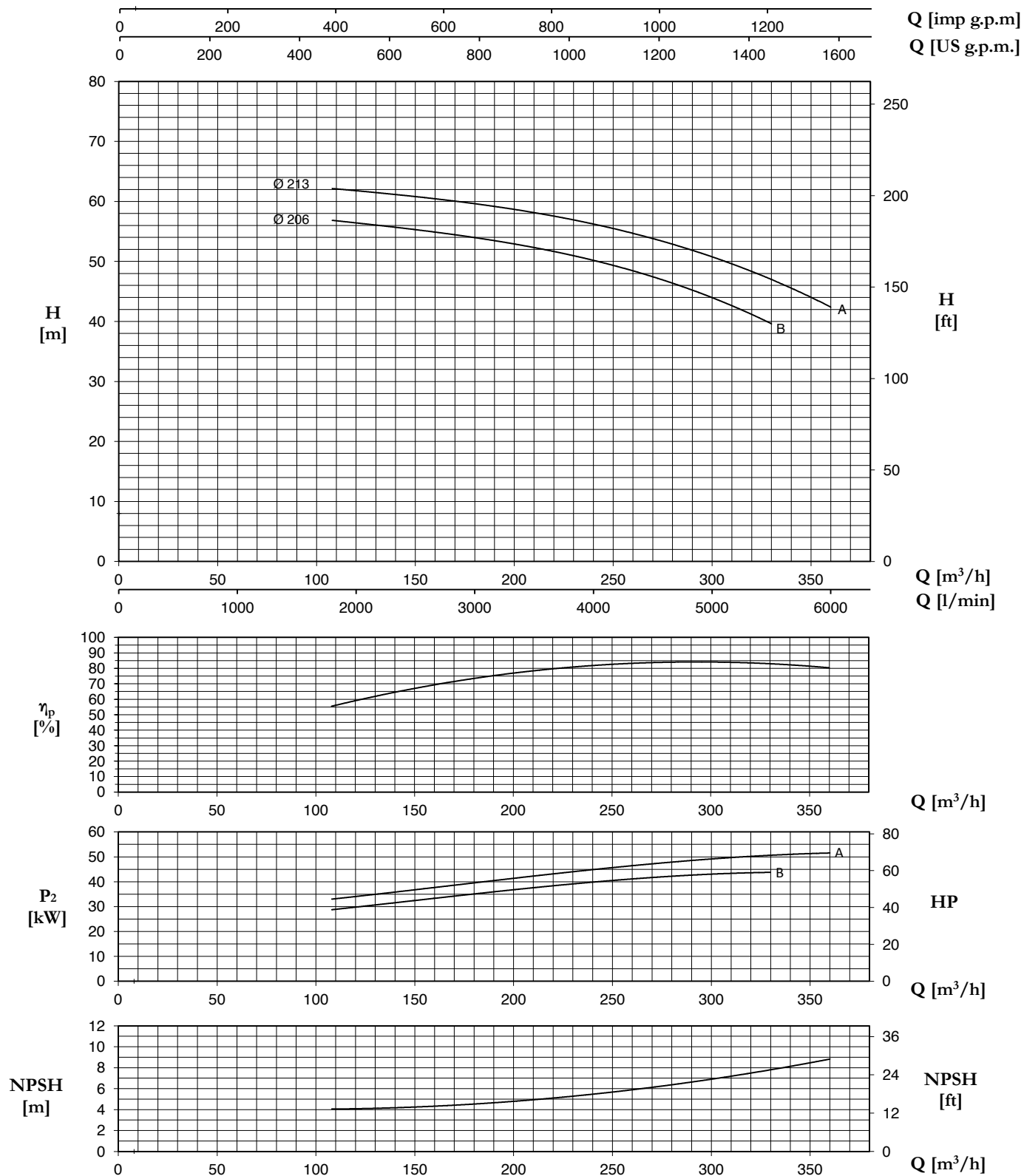
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240		
			0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000		
H (m) / pump input power (kW)																	
80-200B	30	200L	49,0	50,6	50,3	49,8	49,3	48,6	47,7	46,7	45,5	44,8	41,6	38,6			
			9,3	20,0	21,3	22,6	23,9	25,2	26,4	27,5	28,5	29,6	30,6	31,3			
80-200A	37	200L	58,0	59,6	59,2	58,6	58,0	57,3	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1		
			11,7	24,4	25,8	27,2	28,6	30,0	31,5	33,0	34,5	35,9	37,4	38,3	39,2		

80-250



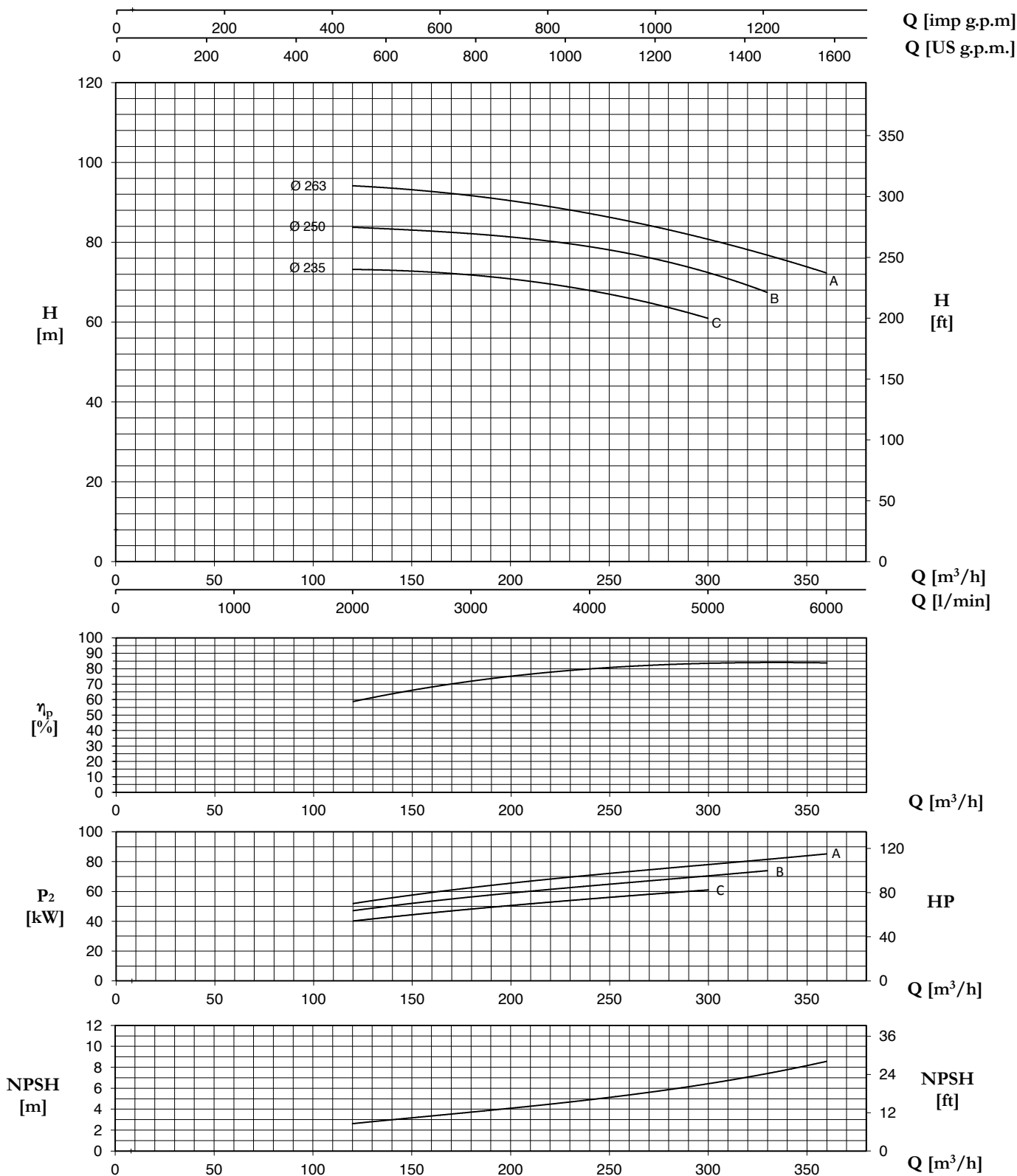
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240
			0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000
			H (m) / pump input power (kW)												
80-250 B	45	225M	77,2	80,0	79,0	77,5	75,3	73,1	71,0	69,0	67,0	64,5	61,8	58,8	
			14,00	30,93	32,60	34,34	36,16	37,86	39,38	40,78	42,10	43,60	44,94	46,16	
80-250 A	55	250M	90,0	92,8	91,1	89,3	87,4	85,4	83,1	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65,2
			16,75	36,55	38,57	40,54	42,46	44,31	46,11	47,80	49,29	50,93	52,59	54,17	55,50

100-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330	360
			0	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000
H (m) / pump input power (kW)																		
100-200 B	45	225M	56,1	56,8	56,5	56,1	55,6	55,1	54,5	53,9	53,1	52,2	51,4	50,4	47,5	43,8	39,7	
			21,75	28,84	29,75	30,73	31,75	32,80	33,89	35,07	36,55	37,81	38,89	39,85	41,59	42,92	43,82	
100-200 A	55	250M	61,1	62,2	61,8	61,5	61,0	60,5	59,9	59,5	58,9	58,3	57,4	56,4	53,8	50,6	46,8	42,5
			24,57	33,04	34,05	35,09	36,18	37,28	38,39	39,49	40,87	42,24	43,60	44,97	47,28	49,05	50,52	51,61

100-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330	360
			0	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000
H (m) / pump input power (kW)																	
100-250 C	55	250M	71,9	73,2	73,1	72,9	72,6	72,2	71,8	71,1	70,3	69,3	67,9	64,7	61,0		
	75	280S	24,75	40,12	41,93	43,70	45,32	46,77	48,15	49,89	51,65	53,38	55,05	58,19	60,99		
100-250 B	75	280S	83,6	83,7	83,5	83,2	82,9	82,5	82,1	81,4	80,8	80,0	79,0	76,4	72,0	67,6	
			29,69	47,10	49,07	51,01	52,89	54,76	56,55	58,55	60,25	61,86	63,51	66,93	70,90	73,78	
100-250 A	90	280M	93,5	93,9	93,7	93,4	92,9	92,4	91,8	90,9	89,9	88,8	87,4	84,0	80,4	75,8	73,2
			32,72	51,98	54,16	56,31	58,43	60,59	62,70	65,02	66,97	68,83	70,82	74,73	78,16	81,33	85,53

4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
			H (m) pump input power (kW)																	
32-160C	0,37	71M	6,4 0,17	6,4 0,20	6,3 0,22	6,0 0,24	5,8 0,27	5,3 0,29	4,8 0,31	4,0 0,31	3,1 0,32									
32-160B	0,37	71M	7,4 0,19	7,4 0,22	7,3 0,25	6,9 0,28	6,6 0,30	6,1 0,32	5,5 0,34	4,8 0,35	3,8 0,37									
32-160A	0,55	80M	9,2 0,24	9,2 0,28	9,1 0,31	8,9 0,33	8,6 0,37	8,3 0,39	7,8 0,42	7,3 0,44	6,6 0,46	4,5 0,48								
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	13,4 0,40		13,1 0,49	12,9 0,53	12,6 0,59	12,1 0,63	11,6 0,69	11 0,73	10,5 0,77	9,1 0,82	6,8 0,85							
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						
40-125C	0,37	71M	4,6 0,17			4,8 0,20	4,7 0,21	4,6 0,23	4,5 0,25	4,4 0,26	4,2 0,28	3,8 0,29	3,2 0,31	2,4 0,32						
40-125B	0,37	71M	5,5 0,19			5,6 0,23	5,6 0,25	5,5 0,27	5,4 0,29	5,3 0,30	5,1 0,32	4,7 0,35	4,1 0,36	3,4 0,37						
40-125A	0,55	80M	6,4 0,24			6,5 0,29	6,5 0,31	6,4 0,33	6,3 0,35	6,2 0,37	6,0 0,39	5,6 0,42	5,1 0,44	4,4 0,46	3,6 0,48					
40-160B	0,55	80M	7,7 0,22			7,8 0,31	7,9 0,36	7,7 0,39	7,5 0,42	7,3 0,44	7,1 0,46	6,4 0,48	5,2 0,50	4,0 0,51	2,7 0,52					
40-160A	0,75	80M	8,9 0,23			9,0 0,35	9,1 0,39	9,0 0,42	8,8 0,46	8,6 0,48	8,4 0,50	7,6 0,54	6,7 0,58	5,7 0,60	4,3 0,61					
40-200B	1,1	90S	11,7 0,38				11,8 0,54	11,7 0,58	11,5 0,62	11,2 0,67	10,9 0,71	10 0,78	8,9 0,81	7,3 0,85	5,4 0,87					
40-200A	1,1 1,5	90S 90L	14,5 0,40				14,6 0,68	14,5 0,77	14,3 0,79	14,1 0,84	13,9 0,88	13,0 0,97	12,0 1,05	10,7 1,13	9,2 1,19					
40-250C	1,1 1,5	90S 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	8,2 1,91			
40-250A	2,2 3	100L 100L	21,6 0,93						21,5 1,38	21,3 1,46	21,1 1,54	20,5 1,68	19,7 1,82	18,6 1,96	17,1 2,08	15,0 2,19	12,3 2,30	9,5 2,41		
40-315B	5,5	132S	29,1 2,14						29,1 2,65	29,0 2,74	28,9 2,84	28,7 3,03	28,4 3,21	28,0 3,40	27,6 3,61	27,1 3,82	26,6 4,01	26,1 4,20	25,7 4,38	
40-315A	7,5	132M	34,9 2,77						35,0 3,41	35,0 3,54	34,9 3,67	34,8 3,92	34,5 4,16	34,3 4,40	34,0 4,65	33,7 4,90	33,3 5,15	32,9 5,41	32,4 5,65	
50-125B	0,55	80M	5,5 0,16						5,7 0,24	5,7 0,26	5,6 0,29	5,5 0,34	5,3 0,39	5,1 0,42	4,9 0,46	4,6 0,46	4,3 0,48	3,8 0,49	3,3 0,49	
50-125A	0,75	80M	6,4 0,24						6,6 0,39	6,6 0,41	6,5 0,43	6,5 0,46	6,3 0,49	6,2 0,53	6,0 0,57	5,7 0,61	5,4 0,64	5,0 0,66	4,6 0,66	
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	
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	
50-200C	1,1	90S	12 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	
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		
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		
50-250C	2,2 3	100L 100L	18,5 0,61							18,3 1,30	18,0 1,38	17,5 1,53	17,0 1,66	16,5 1,79	15,6 1,88	14,8 1,98	14,0 2,06	13,1 2,14		
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		
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	
50-315B	7,5	132M	28,2 2,32									28,5 3,30	28,6 3,50	28,6 3,71	28,6 3,93	28,6 4,14	28,5 4,36	28,4 4,59		
50-315A	11	160M	35,3 3,18									35,3 4,33	35,3 4,59	35,4 4,86	35,4 5,11	35,4 5,37	35,4 5,62	35,3 5,87		
65-125B	0,75	80M	5,1 0,33										5,3 0,51	5,3 0,53	5,2 0,56	5,2 0,59	5,1 0,60	5,0 0,63	4,8 0,66	
65-125A	1,1	90S	6,2 0,41											6,3 0,64	6,2 0,67	6,2 0,70	6,1 0,74	6,0 0,77	5,9 0,80	
65-160C	1,5	90L	7,8 0,48												8,1 0,87	8,0 0,92	7,9 0,97	7,7 1,01	7,6 1,05	
65-160B	1,5	90L	8,7 0,50												8,9 0,90	8,8 0,95	8,6 0,99	8,5 1,06	8,3 1,11	
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	
65-200C	2,2	100L	11,2 0,50													11,9 1,29	11,8 1,38	11,7 1,48	11,6 1,57	
65-200B	3	100L	12,3 0,69													13,1 1,45	13,0 1,51	12,8 1,61	12,7 1,70	
65-200A	3	100L	14,0 1,12													14,8 1,74	14,7 1,82	14,6 1,92	14,5 2,02	
65-250B	4 5,5	112M 132S	20,6 1,42													21,0 2,87	20,8 2,98	20,4 3,18	20,1 3,38	
65-250A	5,5	132S	22,8 1,58														22,9 3,41	22,5 3,56	22,1 3,70	
65-315BM	11	160M	31,6 3,13														31,6 5,18	31,6 5,40	31,5 5,63	
65-315AM	15	160L	34,6 3,71														34,8 6,01	34,8 6,27	34,8 6,54	

4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

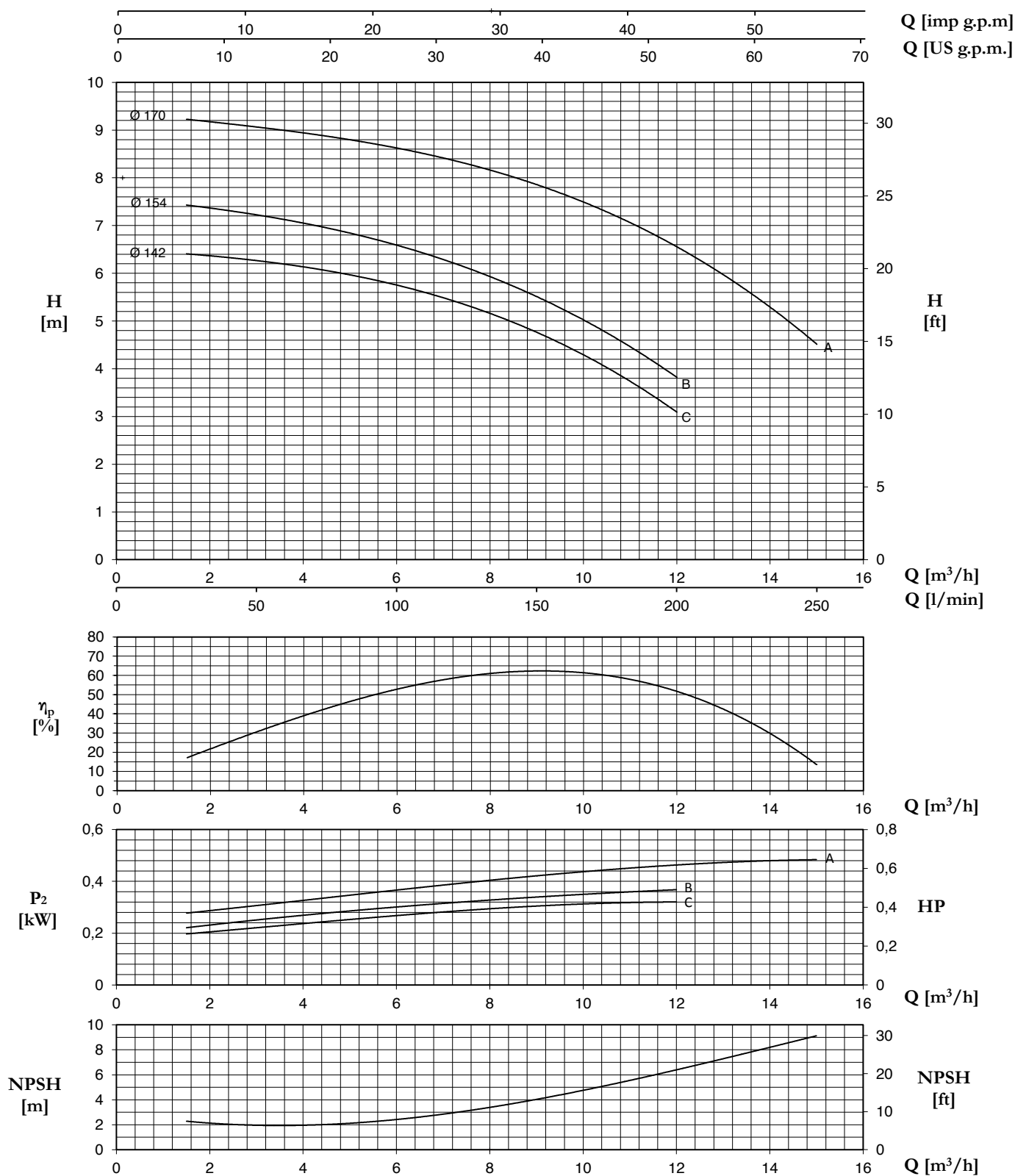
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
			H (m) pump input power (kW)																			
80-160E	1,1	90S	5,5 0,35	5,7 0,71	5,7 0,74	5,7 0,74	5,6 0,78	5,4 0,81	5,3 0,85	5,1 0,88	5 0,89	4,9 0,90	4,5 0,93	4,2 0,97	4 1,00	3,8 1,02	3,3 1,02	2,8 1,02	2,4 1,01	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	6,4 1,01	6,3 1,04	6,2 1,07	6,1 1,10	5,8 1,15	5,5 1,19	5,1 1,21	4,8 1,25	4,4 1,27	4 1,28	3,5 1,29	3,1 1,30	2,6 1,29	
80-160C	1,5	90L	7 0,67			7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12	7,2 1,15	7,1 1,18	6,9 1,21	6,8 1,25	6,6 1,30	6,4 1,35	6 1,39	5,7 1,42	5,3 1,44	4,9 1,47	4,5 1,47	4 1,48	3,5 1,48	
80-160B	2,2	100L	8,5 0,62				8,9 1,29	8,9 1,35	8,8 1,39	8,7 1,43	8,6 1,46	8,5 1,51	8,3 1,64	8,0 1,72	7,7 1,79	7,5 1,87	7,1 1,91	6,8 1,95	6,3 1,98	5,7 2,01	5,2 2,02	
80-160A	3	100L	9,3 1,09					9,8 1,60	9,7 1,66	9,7 1,71	9,6 1,76	9,5 1,81	9,3 1,92	9,1 2,01	8,8 2,08	8,6 2,14	8,3 2,21	7,9 2,27	7,6 2,30	7,1 2,34	6,6 2,37	
80-200B	4 5,5	112M 132S	12,8 1,37						13,4 2,39	13,4 2,50	13,3 2,60	13,3 2,71	13,2 2,93	13,0 3,21	12,8 3,37	12,6 3,52	12,4 3,65	12,1 3,77	11,8 3,85	11,5 3,92	11,0 4,01	
80-200A	5,5	132S	15,3 1,59							15,9 3,10	15,9 3,23	15,8 3,35	15,7 3,55	15,6 3,72	15,4 3,84	15,2 3,98	15,0 4,17	14,8 4,31	14,5 4,45	14,2 4,58	13,8 4,74	
80-250B	5,5	132S	18,9 1,79						19,3 3,40	19,2 3,52	19,1 3,64	19,0 3,75	18,6 3,95	18,1 4,14	17,5 4,32	17,0 4,48	16,5 4,63	15,9 4,78	15,3 4,92	14,8 5,05	14,2 5,16	
80-250A	7,5	132S	22,4 2,22						23,0 4,13	22,9 4,28	22,8 4,42	22,6 4,56	22,3 4,82	21,8 5,05	21,2 5,26	20,7 5,46	20,1 5,66	19,6 5,85	19,0 6,03	18,3 6,21	17,7 6,37	
80-315B	11	160M	27,7 2,99							28,3 5,48	28,3 5,68	28,2 5,88	28,1 6,28	27,9 6,67	27,6 7,05	27,2 7,42	26,8 7,77	26,4 8,09	25,9 8,39	25,4 8,67	24,9 8,95	
80-315A	15	160L	34,5 4,29							35,0 7,30	35,0 7,54	34,9 7,79	34,8 8,27	34,6 8,75	34,4 9,21	34,1 9,66	33,7 10,10	33,3 10,53	32,9 10,95	32,4 11,36	31,9 11,77	
100-200B	5,5	132S	14,5 2,81									14,6 3,57	14,5 3,70	14,3 3,82	14,2 3,95	14,0 4,07	13,8 4,20	13,6 4,32	13,4 4,45	13,2 4,56	12,9 4,66	
100-200A	7,5	132M	16,3 3,12									16,5 4,06	16,4 4,21	16,3 4,35	16,1 4,49	16,0 4,63	15,8 4,77	15,7 4,93	15,5 5,09	15,3 5,25	15,1 5,40	
100-250E	7,5	132M	18,0 3,08										18,1 4,89	18,1 5,09	18,0 5,29	17,9 5,48	17,7 5,67	17,5 5,84	17,3 6,02	17,1 6,19		
100-250D	7,5 11	132M 160M	21,2 3,40										21,1 5,67	20,9 5,90	20,8 6,13	20,7 6,35	20,5 6,55	20,3 6,74	20,1 6,92	19,8 7,10		
100-250A	11	160M	24,3 3,97										23,9 6,41	23,8 6,68	23,6 6,94	23,4 7,20	23,2 7,44	22,9 7,68	22,7 7,90	22,4 8,12		
100-315B	15	160L	31,1 5,27												31,5 9,67	31,1 10,05	30,7 10,42	30,3 10,76	29,8 11,09	29,3 11,41		
100-315A	18,5	180M	36,3 6,29												36,8 11,39	36,4 11,87	36,0 12,31	35,6 12,73	35,0 13,12	34,5 13,49		
100-400C	22	180L	41,8 7,59														41,2 14,71	40,7 15,24	40,2 15,77	39,6 16,29		
100-400B	30	200L	50,0 9,48														49,1 18,22	48,8 18,85	48,4 19,48	47,9 20,10		
100-400A	37	225S	58,6 11,70														57,5 21,90	57,1 22,67	56,7 23,46	56,3 24,23		
125-250B	11	160M	19,6 5,41																		20,2 8,04	
125-250A	15	160L	23,2 6,18																		24,0 9,71	
150-315D	30	200L	25,3 12,19																			
150-315C	37	225S	29,6 14,01																			
150-315B	45	225M	34,0 16,47																			
150-315A	55	250M	39,4 18,39																			
150-400C	75	280S	45,6 20,78																			
150-400B	75	280S	52,8 26,57																			
150-400A	90	280M	59,0 29,82																			

~ 1450 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733

	108	114	120	126	132	138	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	360	444	498	540	564	582	600		
	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	6000	7400	8300	9000	9400	9700	10000		
	H (m)																										
	pump input power (kW)																										
					</																						

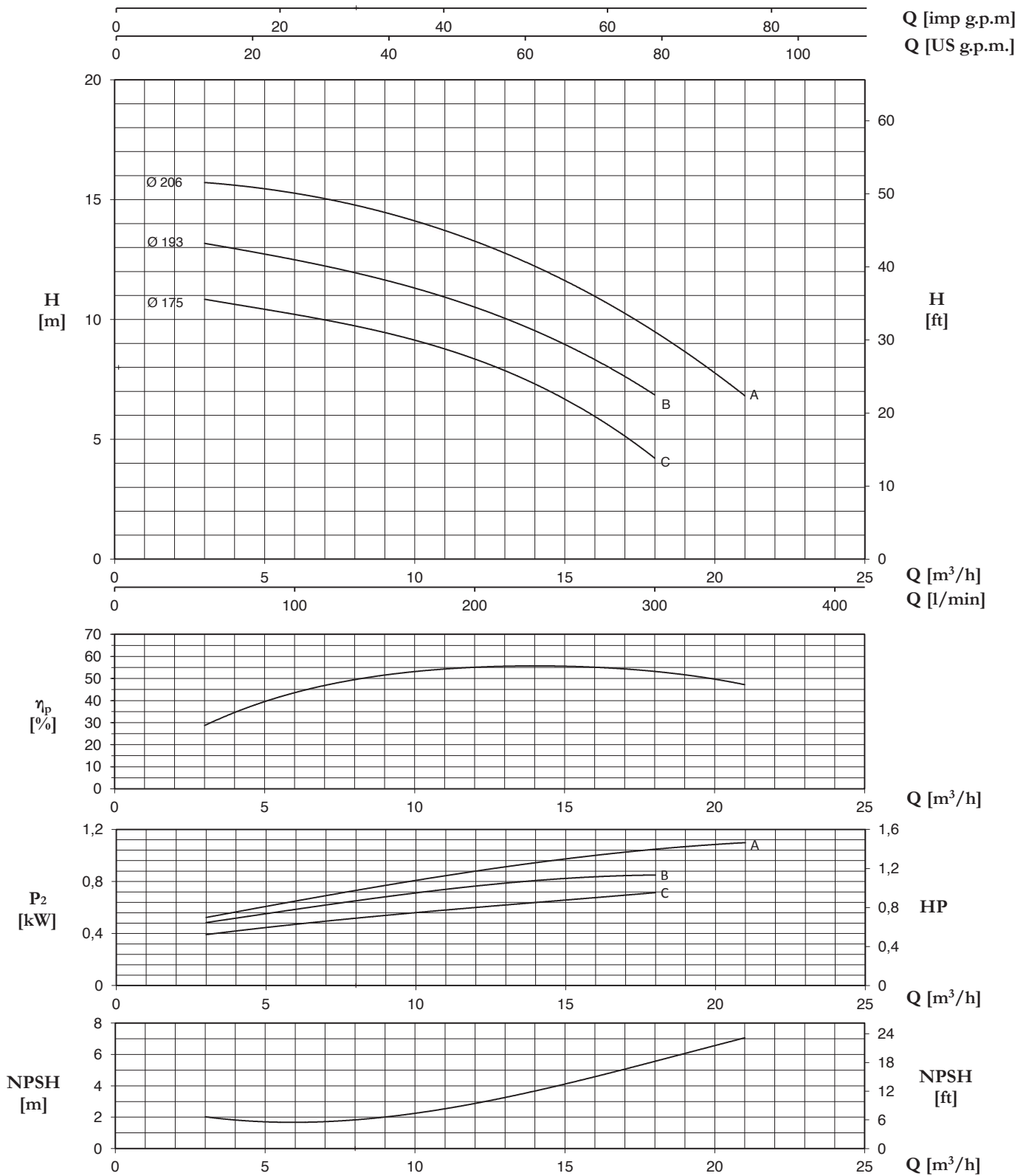
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

32-160



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250
H (m) / pump input power (kW)												
32-160C	0,37	71M	6,4 0,17	6,4 0,20	6,3 0,22	6,0 0,24	5,8 0,27	5,3 0,29	4,8 0,31	4,0 0,31	3,1 0,32	
32-160B	0,37	71M	7,4 0,19	7,4 0,22	7,3 0,25	6,9 0,28	6,6 0,30	6,1 0,32	5,5 0,34	4,8 0,35	3,8 0,37	
32-160A	0,55	80M	9,2 0,24	9,2 0,28	9,1 0,31	8,9 0,33	8,6 0,37	8,3 0,39	7,8 0,42	7,3 0,44	6,6 0,46	4,5 0,48

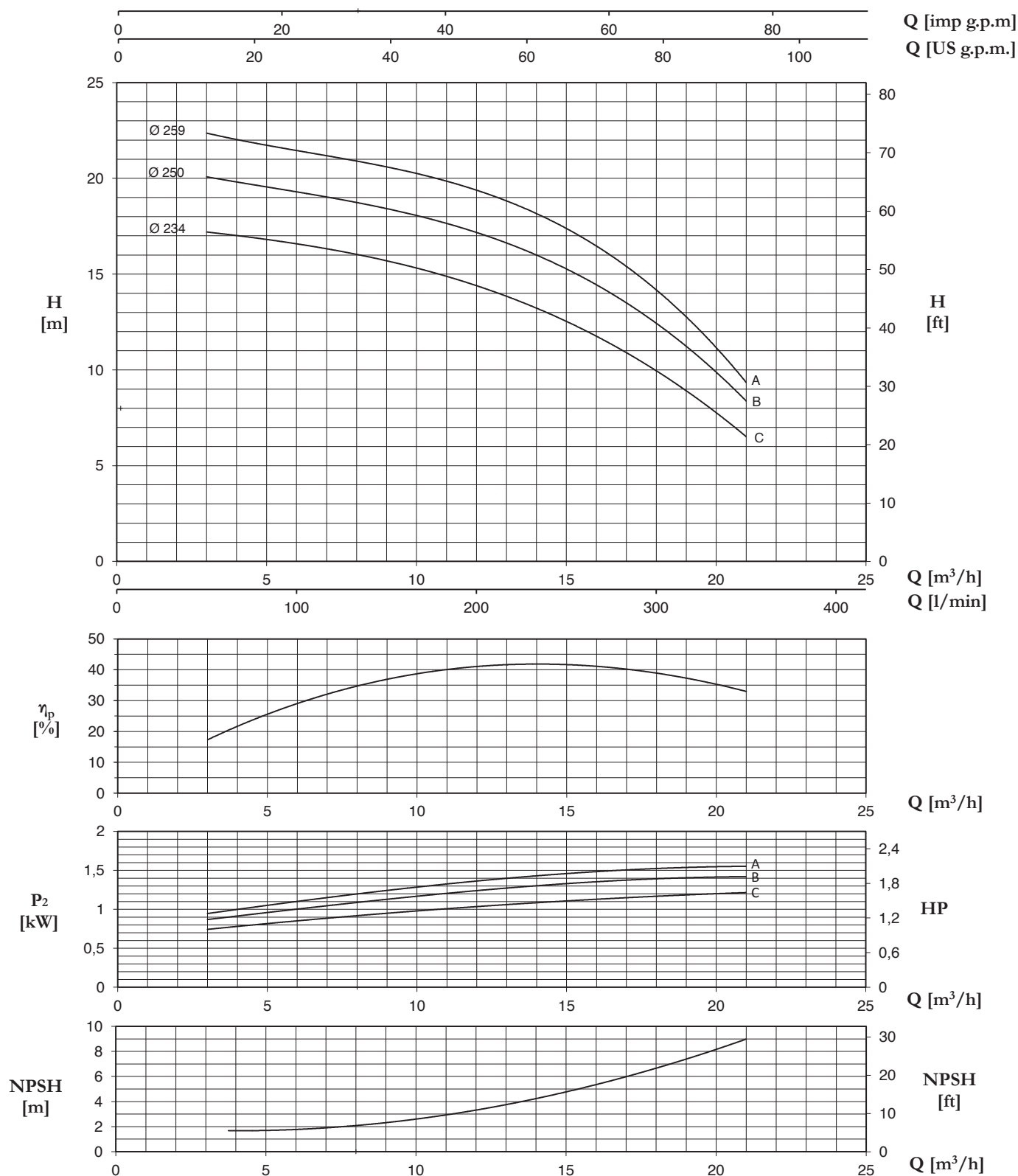
32-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	
			H (m) / pump input power (kW)											
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	13,4 0,40	13,1 0,49	12,9 0,53	12,6 0,59	12,1 0,63	11,6 0,69	11 0,73	10,5 0,77	9,1 0,82	6,8 0,85		
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	

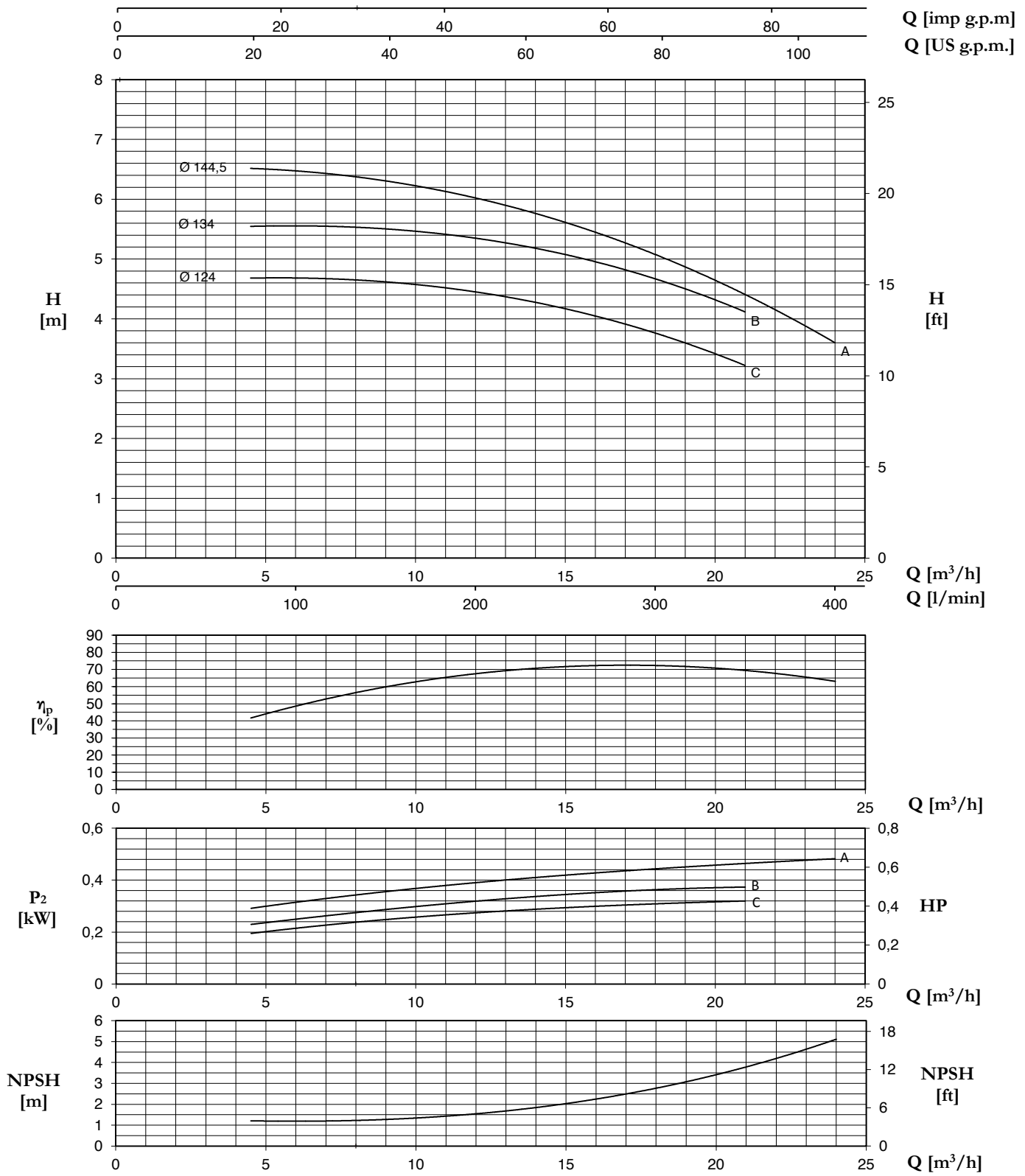
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

32-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	
			H (m) / pump input power (kW)											
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	

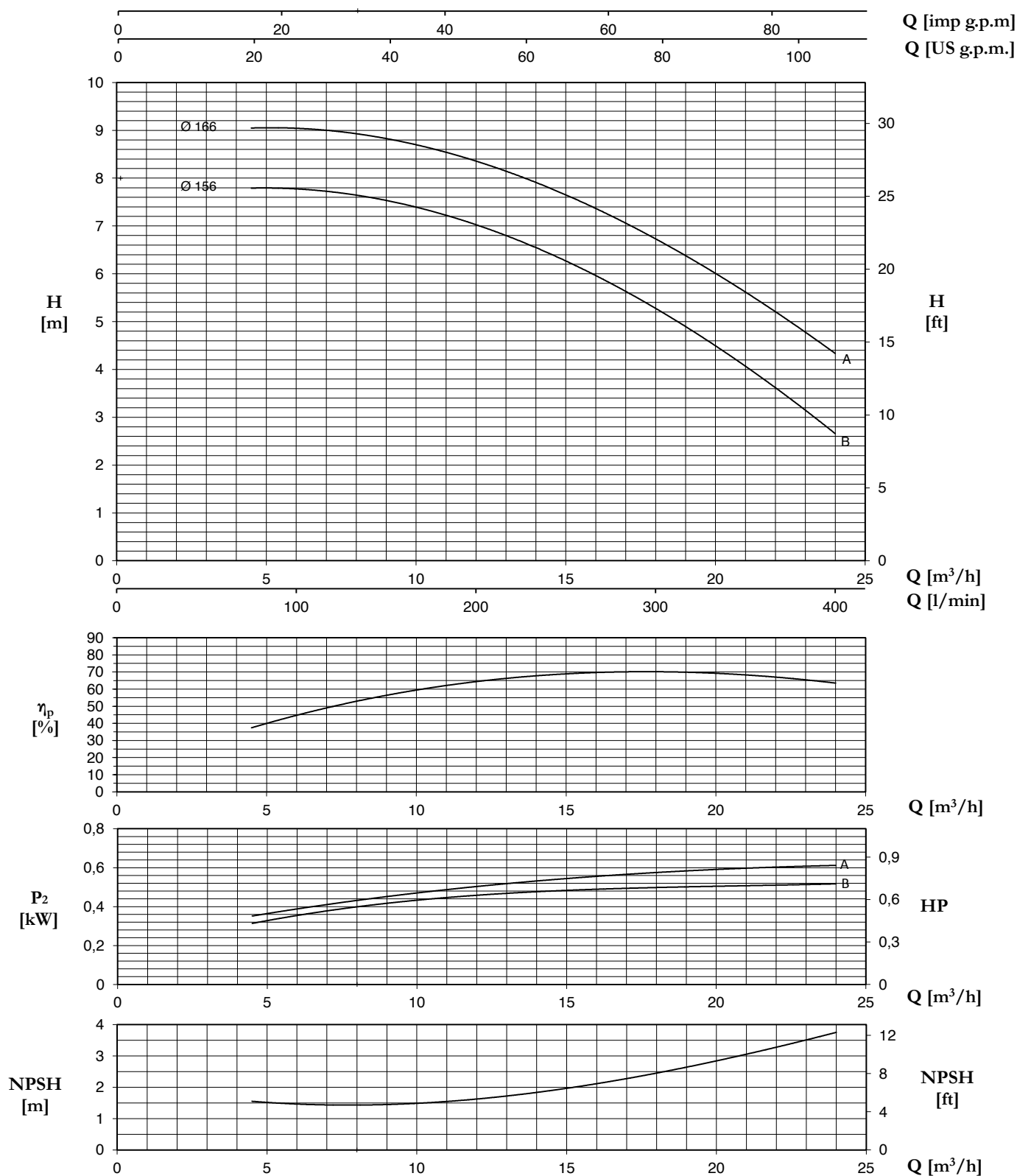
40-125



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
H (m) / pump input power (kW)														
40-125C	0,37	71M	4,6 0,17	4,8 0,20	4,7 0,21	4,6 0,23	4,5 0,25	4,4 0,26	4,2 0,28	3,8 0,29	3,2 0,31	2,4 0,32		
40-125B	0,37	71M	5,5 0,19	5,6 0,23	5,6 0,25	5,5 0,27	5,4 0,29	5,3 0,30	5,1 0,32	4,7 0,35	4,1 0,36	3,4 0,37		
40-125A	0,55	80M	6,4 0,24	6,5 0,29	6,5 0,31	6,4 0,33	6,3 0,35	6,2 0,37	6,0 0,39	5,6 0,42	5,1 0,44	4,4 0,46	3,6 0,48	

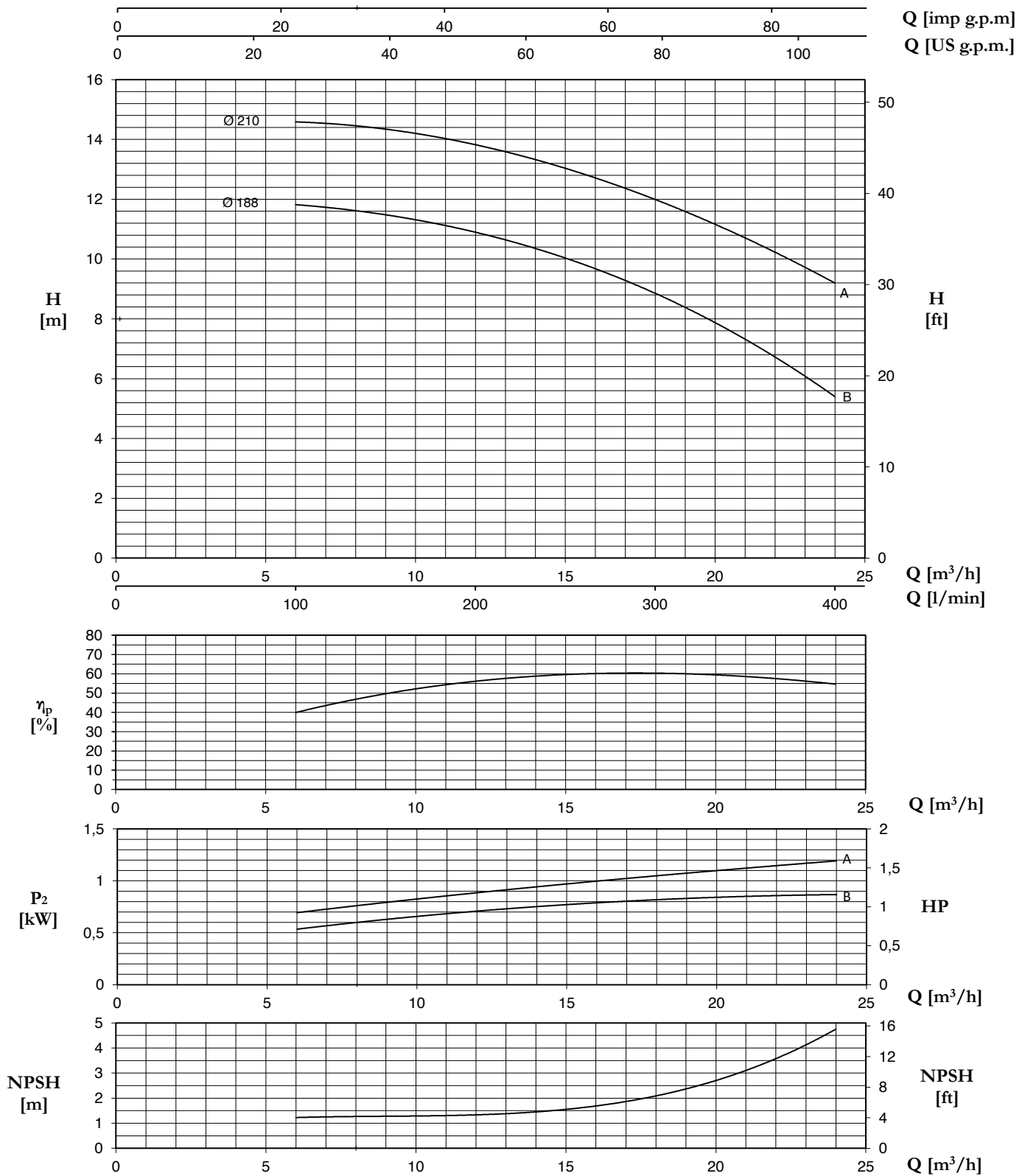
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

40-160



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
			H (m) / pump input power (kW)											
40-160B	0,55	80M	7,7	7,8	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,4	5,2	4,0	2,7	
			0,22	0,31	0,36	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,52	
40-160A	0,75	80M	8,9	9,0	9,1	9,0	8,8	8,6	8,4	7,6	6,7	5,7	4,3	
			0,23	0,35	0,39	0,42	0,46	0,48	0,50	0,54	0,58	0,60	0,61	

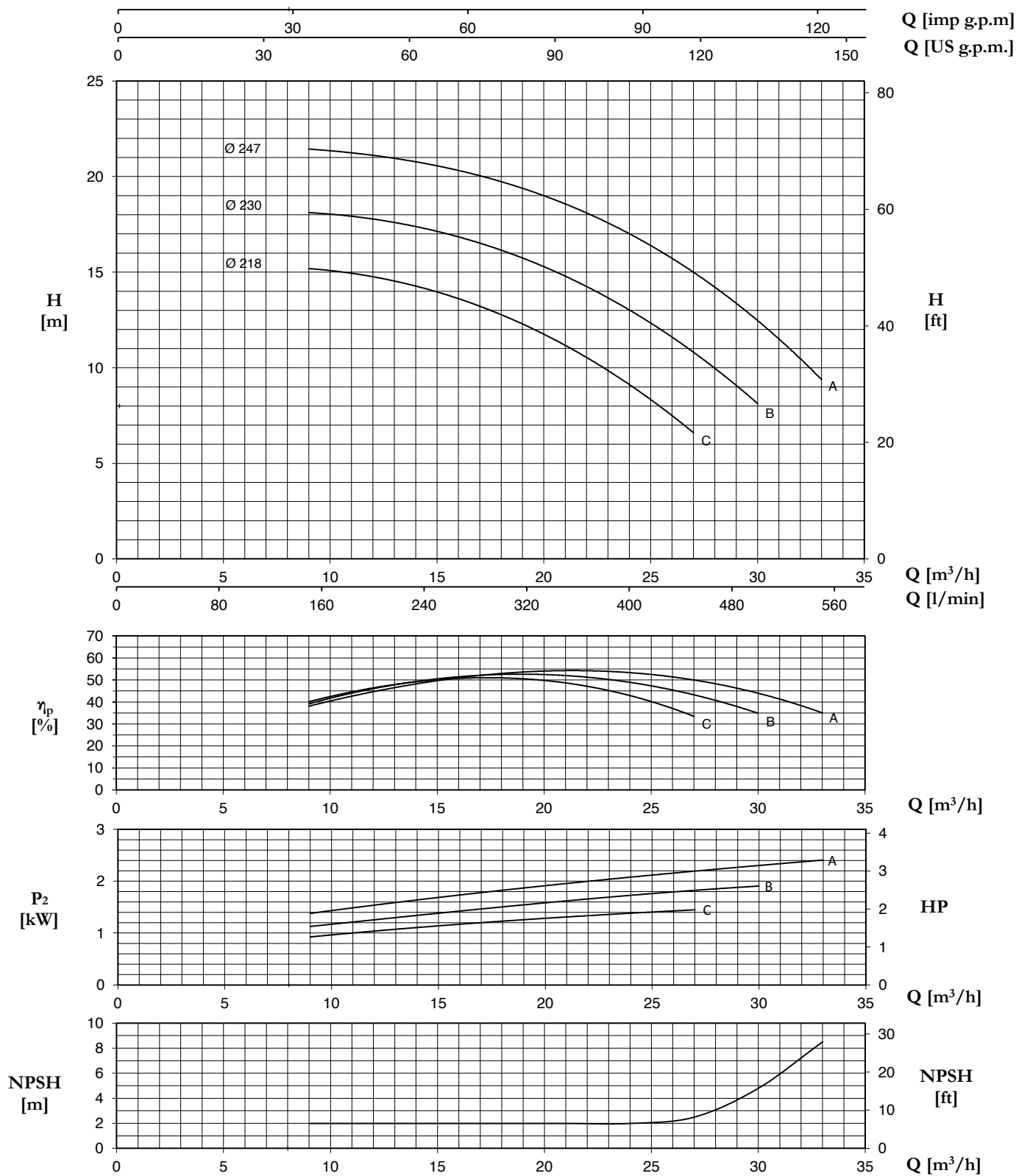
40-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24
			0	100	125	150	175	200	250	300	350	400
H (m) / pump input power (kW)												
40-200B	1,1	90S	11,7	11,8	11,7	11,5	11,2	10,9	10	8,9	7,3	5,4
			0,38	0,54	0,58	0,62	0,67	0,71	0,78	0,81	0,85	0,87
40-200A	1,1	90S	14,5	14,6	14,5	14,3	14,1	13,9	13,0	12,0	10,7	9,2
	1,5	90L	0,40	0,68	0,77	0,79	0,84	0,88	0,97	1,05	1,13	1,19

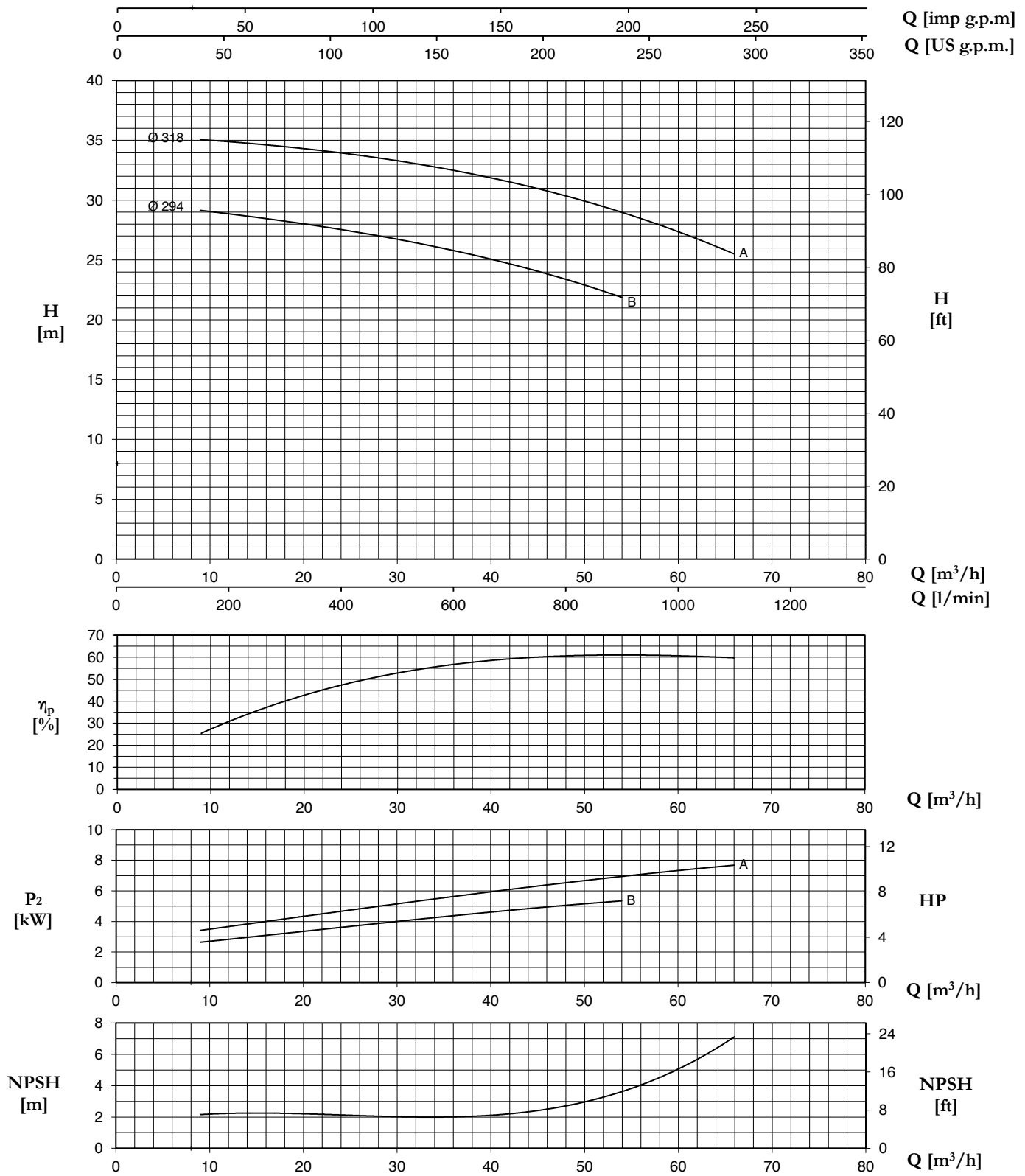
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

40-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	
H (m) / pump input power (kW)														
40-250C	1,1	90S	15,7	15,2	15,0	14,7	14,0	12,8	11,1	9,1	6,6			
	1,5	90L	0,61	0,93	0,98	1,04	1,14	1,22	1,32	1,38	1,45			
40-250B	2,2	100L	18,3	18,2	17,9	17,7	17,1	16,2	14,9	12,9	10,7	8,2		
			0,73	1,13	1,19	1,24	1,39	1,51	1,62	1,73	1,82	1,91		
40-250A	2,2	100L	21,6	21,5	21,3	21,1	20,5	19,7	18,6	17,1	15,0	12,3	9,5	
	3	100L	0,93	1,38	1,46	1,54	1,68	1,82	1,96	2,08	2,19	2,30	2,41	

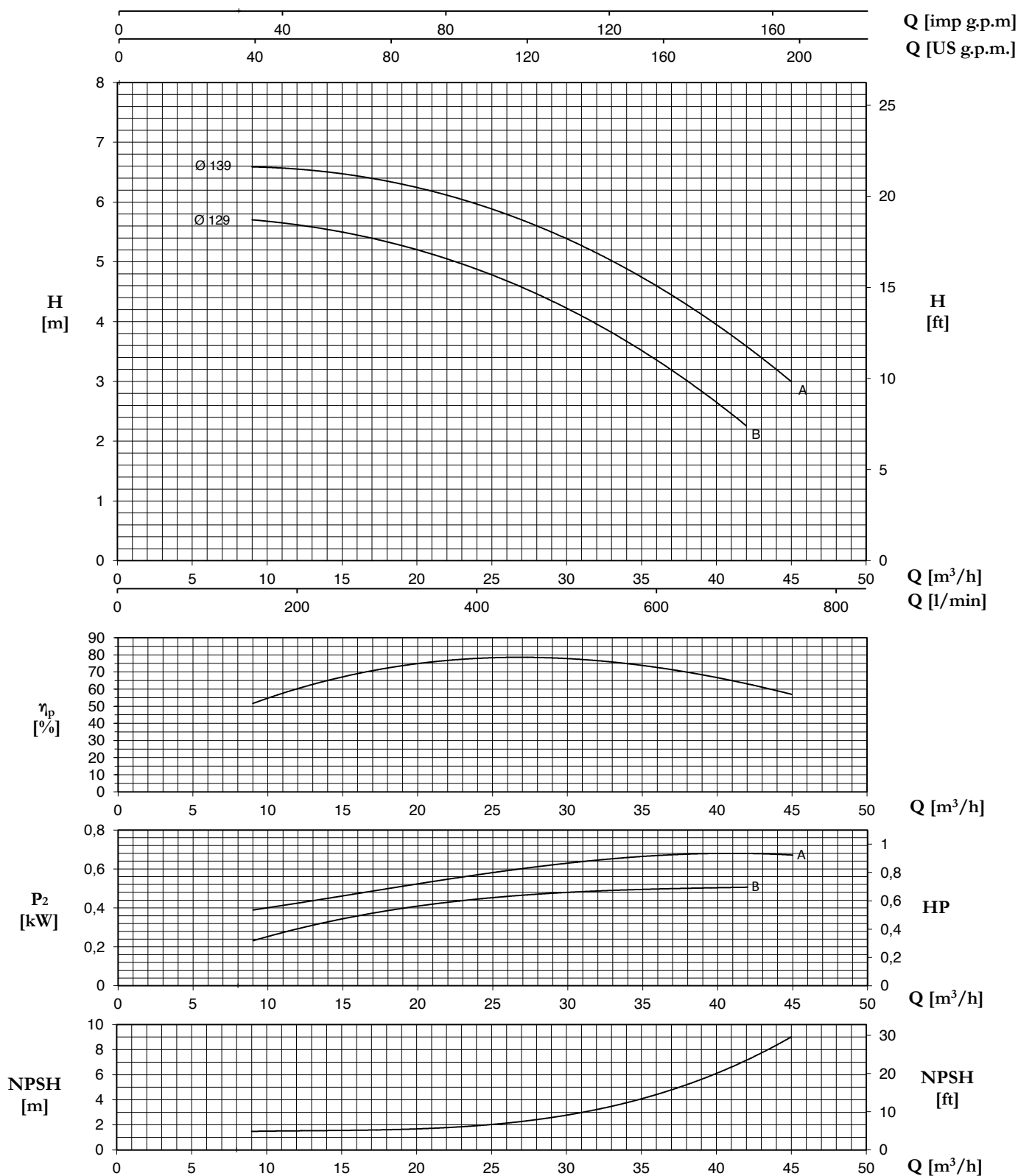
40-315



TYPE	Nominal Power (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	60	66	
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	
			H (m) / pump input power (kW)																			
40-315B	5,5	132S	29,1	29,1	29,0	28,9	28,7	28,4	28,0	27,6	27,1	26,6	26,1	25,7	25,2	24,7	24,2	23,5	21,8			
			2,14	2,65	2,74	2,84	3,03	3,21	3,40	3,61	3,82	4,01	4,20	4,38	4,55	4,72	4,89	5,05	5,35			
40-315A	7,5	132M	34,9	35,0	35,0	34,9	34,8	34,5	34,3	34,0	33,7	33,3	32,9	32,4	31,9	31,4	30,9	30,4	29,1	27,5	25,5	
			2,77	3,41	3,54	3,67	3,92	4,16	4,40	4,65	4,90	5,15	5,41	5,65	5,88	6,10	6,32	6,52	6,93	7,33	7,69	

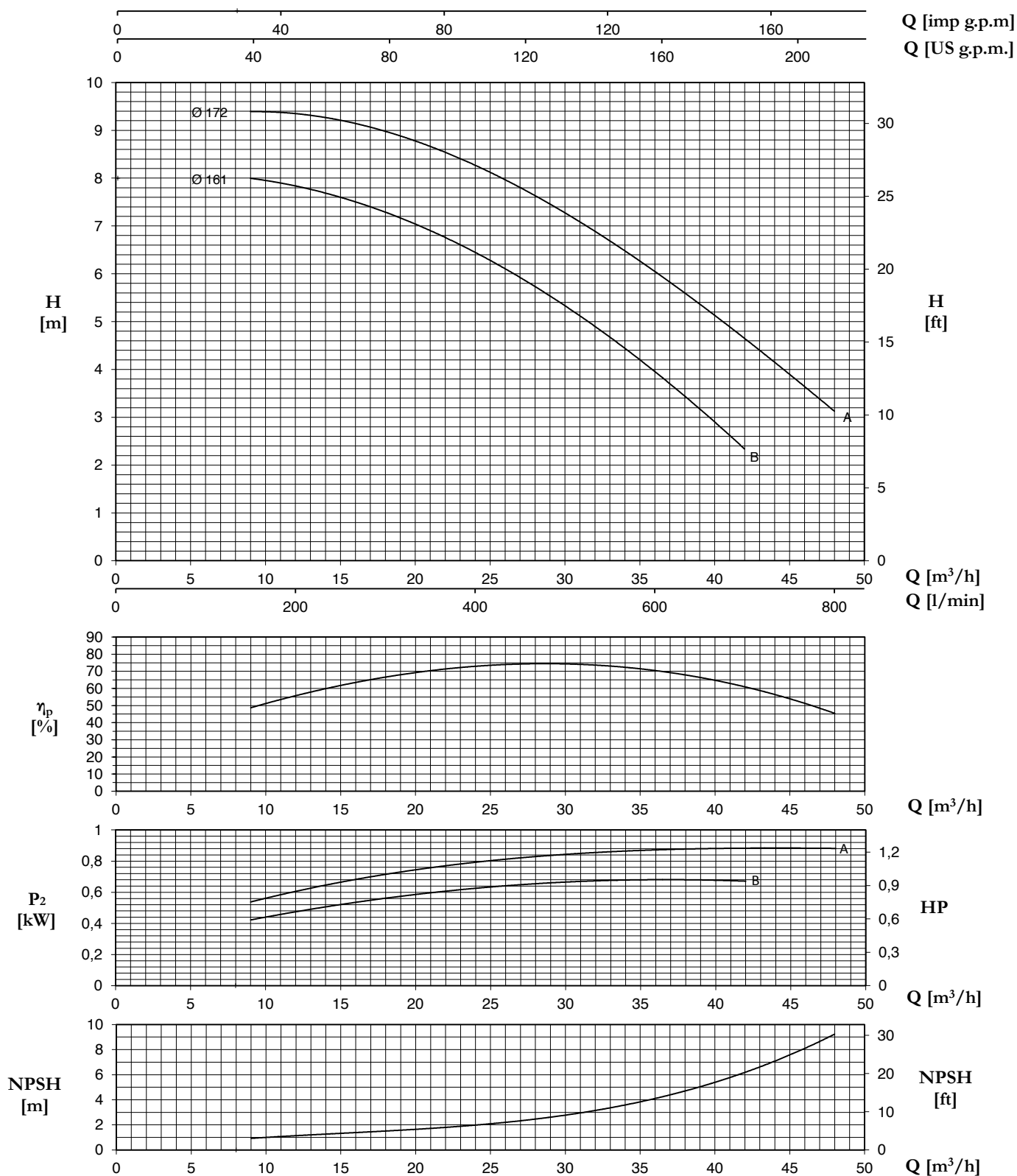
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

50-125



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H (m) / pump input power (kW)																	
50-125B	0,55	80M	5,5 0,16	5,7 0,24	5,7 0,26	5,6 0,29	5,5 0,34	5,3 0,39	5,1 0,42	4,9 0,46	4,6 0,46	4,3 0,48	3,8 0,49	3,3 0,49	2,8 0,50	2,3 0,51	
50-125A	0,75	80M	6,4 0,24	6,6 0,39	6,6 0,41	6,5 0,43	6,5 0,46	6,3 0,49	6,2 0,53	6,0 0,57	5,7 0,61	5,4 0,64	5,0 0,66	4,6 0,66	4,1 0,67	3,6 0,67	3,0 0,68

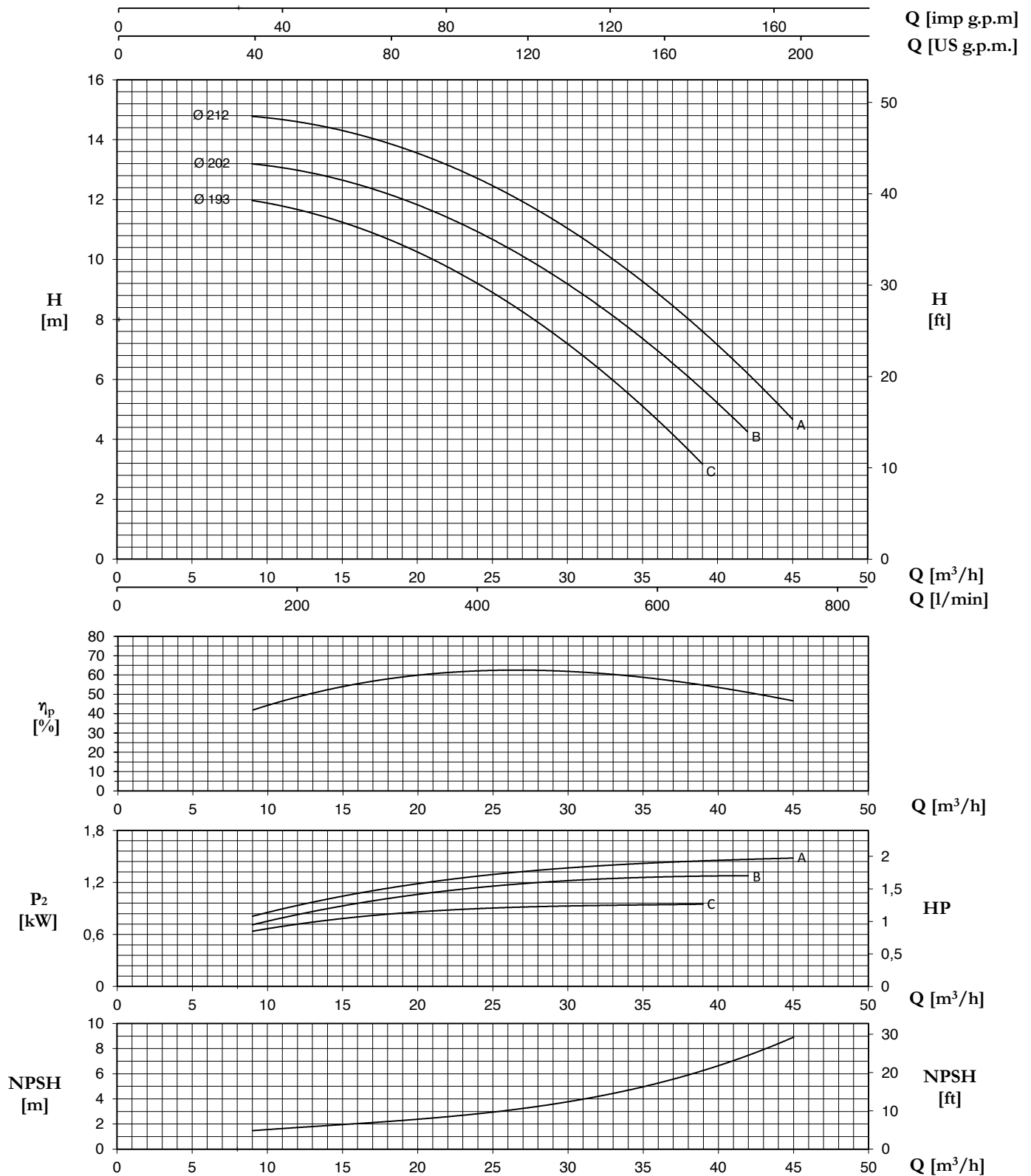
50-160



TYPE	Nominal Power (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
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
			H (m) / pump input power (kW)															
50-160B	0,75	80M	7,9	8	7,9	7,8	7,7	7,3	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	4	3,2	2,3		
			0,23	0,43	0,45	0,47	0,51	0,56	0,60	0,63	0,65	0,66	0,67	0,68	0,68	0,67		
50-160A	1,1	90S	9,4	9,4	9,4	9,3	9,2	9	8,7	8,3	7,8	7,2	6,7	6	5,4	4,7	3,9	3,1
			0,34	0,55	0,57	0,59	0,65	0,72	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,88

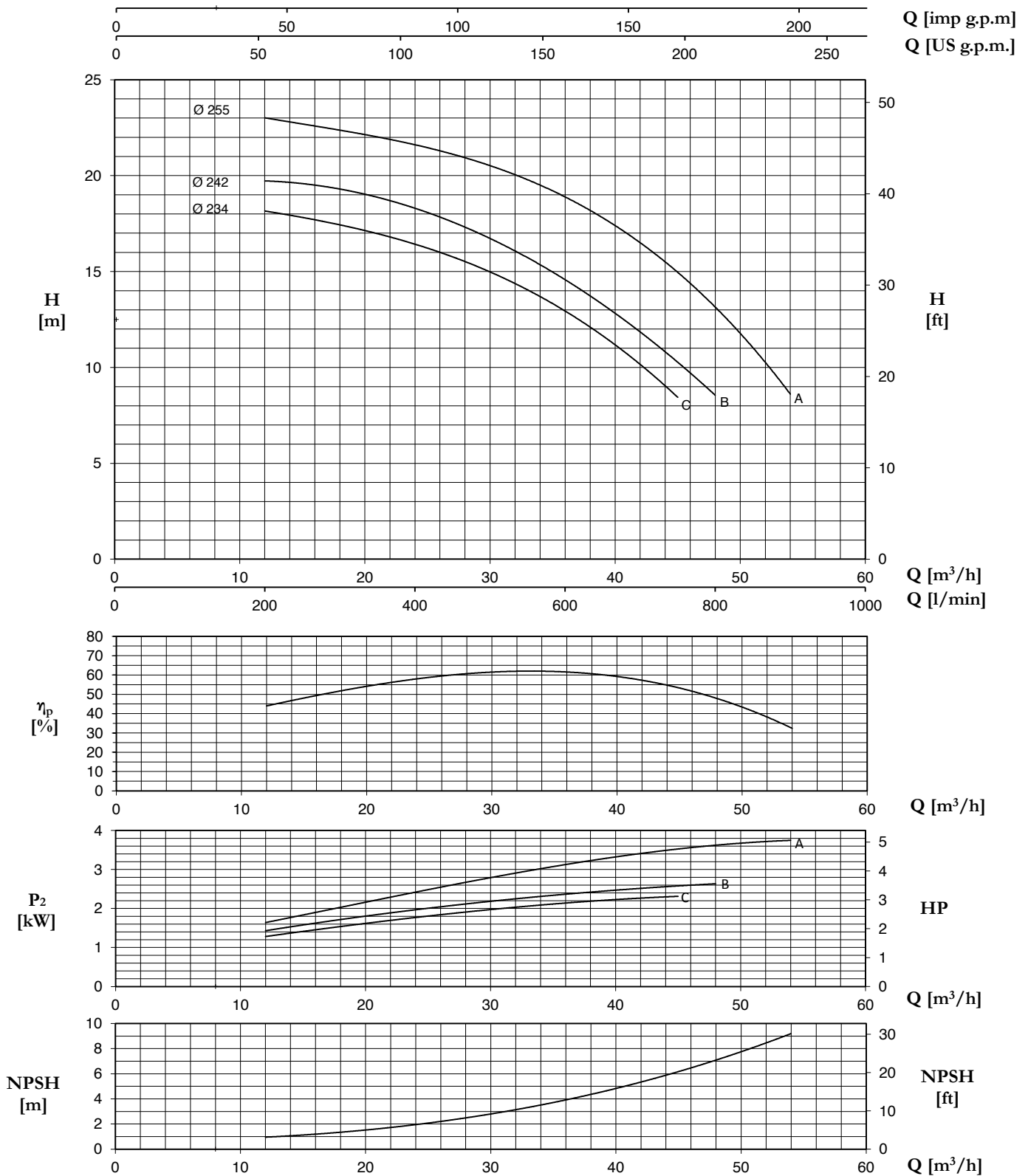
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

50-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H (m) / pump input power (kW)																	
50-200C	1,1	90S	12 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

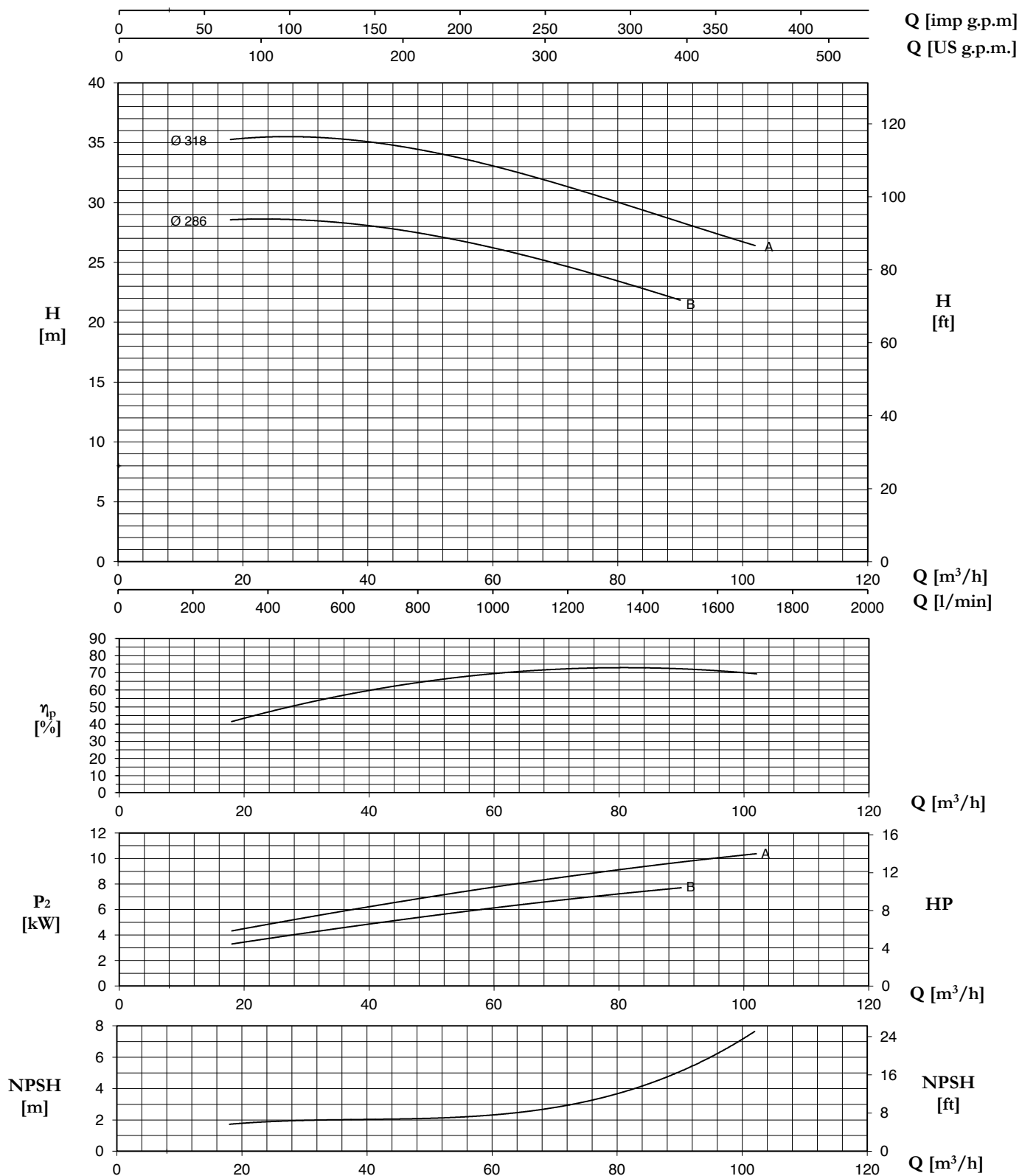
50-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54		
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900		
H (m) / pump input power (kW)																			
50-250C	2,2	100L	18,5	18,3	18,0	17,5	17,0	16,5	15,6	14,8	14,0	13,1	11,7	10,3	8,3				
	3	100L	0,61	1,30	1,38	1,53	1,66	1,79	1,88	1,98	2,06	2,14	2,20	2,26	2,32				
50-250B	3	100L	19,9		19,6	19,1	18,8	18,2	17,5	16,7	15,7	14,6	13,6	12,0	10,4	8,2			
			0,79		1,58	1,72	1,85	1,97	2,07	2,19	2,28	2,37	2,45	2,52	2,58	2,64			
50-250A	4	112M	23,0		22,7	22,5	22,2	21,8	21,1	20,4	19,5	18,7	17,7	16,6	15,2	13,4	8,4		
			0,90		1,84	2,07	2,21	2,42	2,60	2,78	2,95	3,12	3,28	3,43	3,53	3,62	3,74		

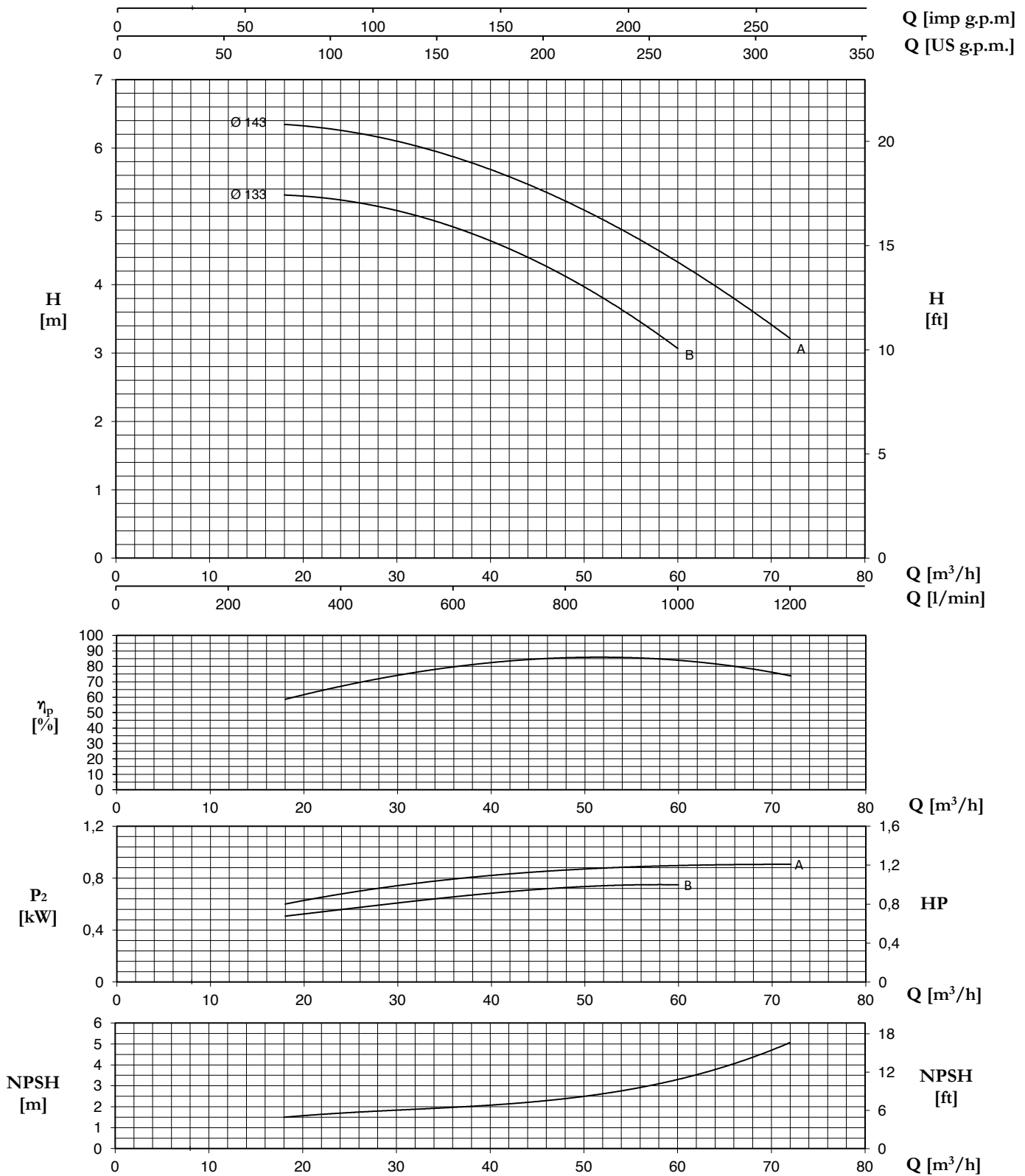
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

50-315



TYPE	Nominal Power (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
			H (m) / pump input power (kW)																			
50-315B	7,5	132M	28,2	28,5	28,6	28,6	28,6	28,5	28,4	28,1	27,9	27,7	27,4	26,8	26,2	25,4	24,7	23,8	22,9	21,8		
			2,32	3,30	3,50	3,71	3,93	4,14	4,36	4,59	4,81	5,02	5,22	5,41	5,78	6,15	6,50	6,82	7,13	7,43	7,72	
50-315A	11	160M	35,3	35,3	35,3	35,4	35,4	35,4	35,3	35,2	35,0	34,8	34,5	33,8	33,0	32,1	31,3	30,4	29,5	28,5	27,3	26,5
			3,18	4,33	4,59	4,86	5,11	5,37	5,62	5,87	6,12	6,37	6,62	6,86	7,33	7,78	8,20	8,59	8,99	9,37	9,70	10,02

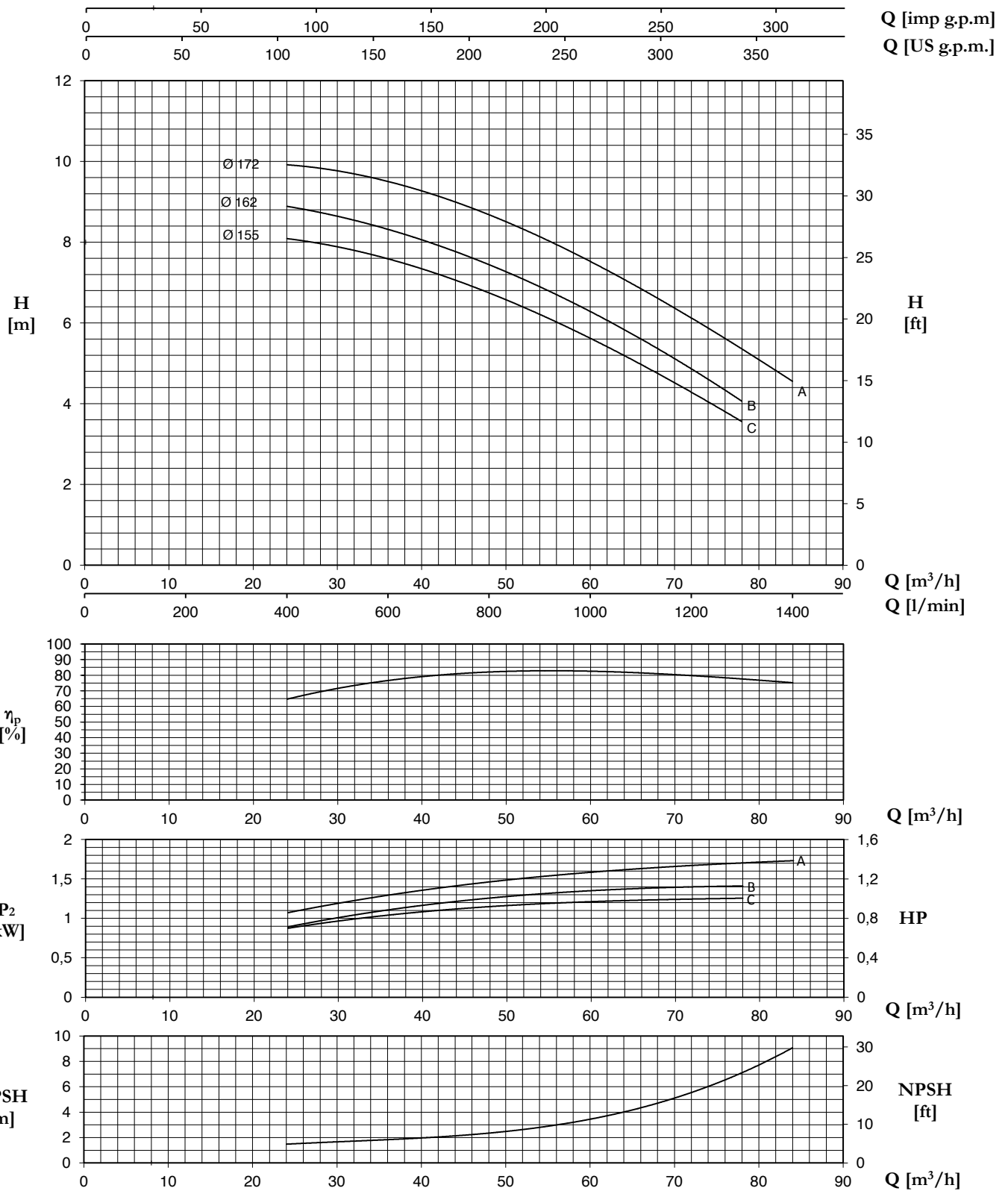
65-125



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
H (m) / pump input power (kW)																		
65-125B	0,75	80M	5,1 0,33	5,3 0,51	5,3 0,53	5,2 0,56	5,2 0,59	5,1 0,60	5,0 0,63	4,8 0,66	4,7 0,68	4,6 0,70	4,3 0,71	4,1 0,73	3,6 0,74	3,1 0,75		
65-125A	1,1	90S	6,2 0,41		6,3 0,64	6,2 0,67	6,2 0,70	6,1 0,74	6,0 0,77	5,9 0,80	5,8 0,82	5,6 0,84	5,4 0,85	5,1 0,86	4,8 0,88	4,4 0,89	3,8 0,90	3,2 0,91

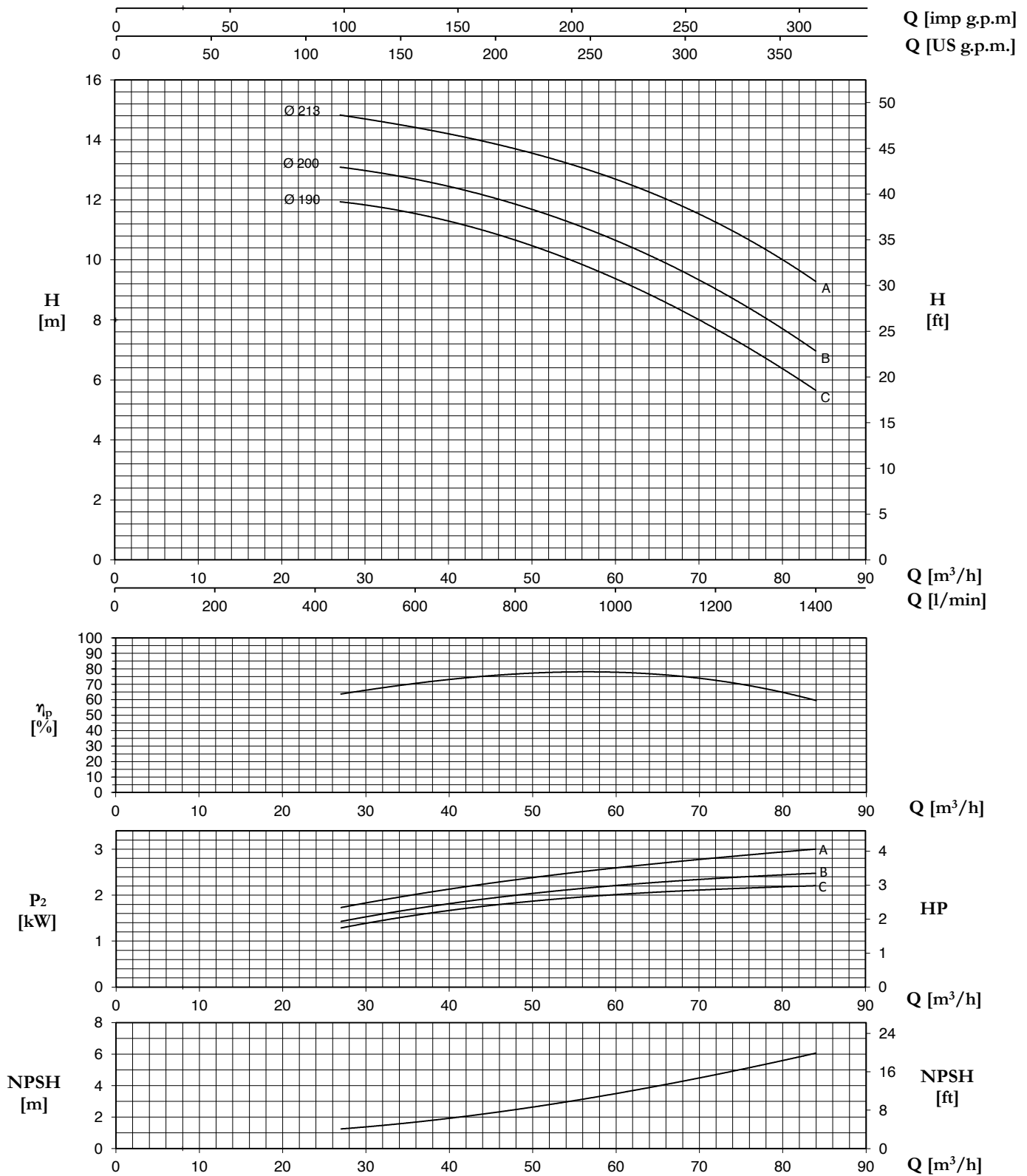
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

65-160



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
H (m) / pump input power (kW)																		
65-160C	1,5	90L	7,8 0,48	8,1 0,87	8,0 0,92	7,9 0,97	7,7 1,01	7,6 1,05	7,4 1,08	7,2 1,11	7,0 1,12	6,7 1,14	6,3 1,16	5,6 1,22	5,0 1,24	4,2 1,25	3,6 1,25	
65-160B	1,5	90L	8,7 0,50	8,9 0,90	8,8 0,95	8,6 0,99	8,5 1,06	8,3 1,11	8,1 1,16	7,9 1,20	7,7 1,23	7,5 1,25	6,9 1,31	6,3 1,34	5,6 1,38	4,8 1,40	4,1 1,41	
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

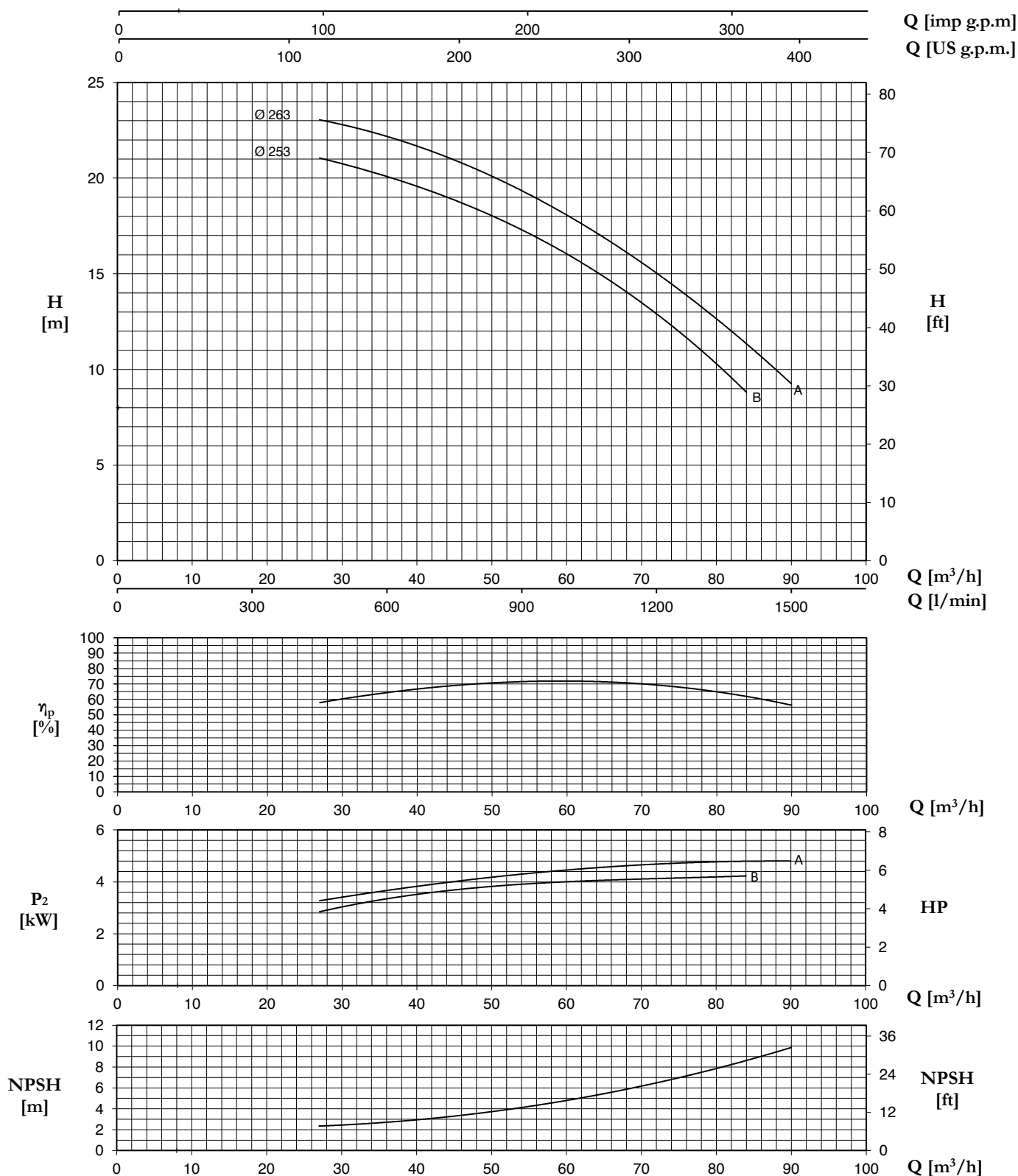
65-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
H (m) / pump input power (kW)																	
65-200C	2,2	100L	11,2 0,50	11,9 1,29	11,8 1,38	11,7 1,48	11,6 1,57	11,5 1,65	11,2 1,71	10,8 1,77	10,6 1,83	10,0 1,95	9,4 2,01	8,6 2,07	7,7 2,12	6,8 2,17	5,6 2,21
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

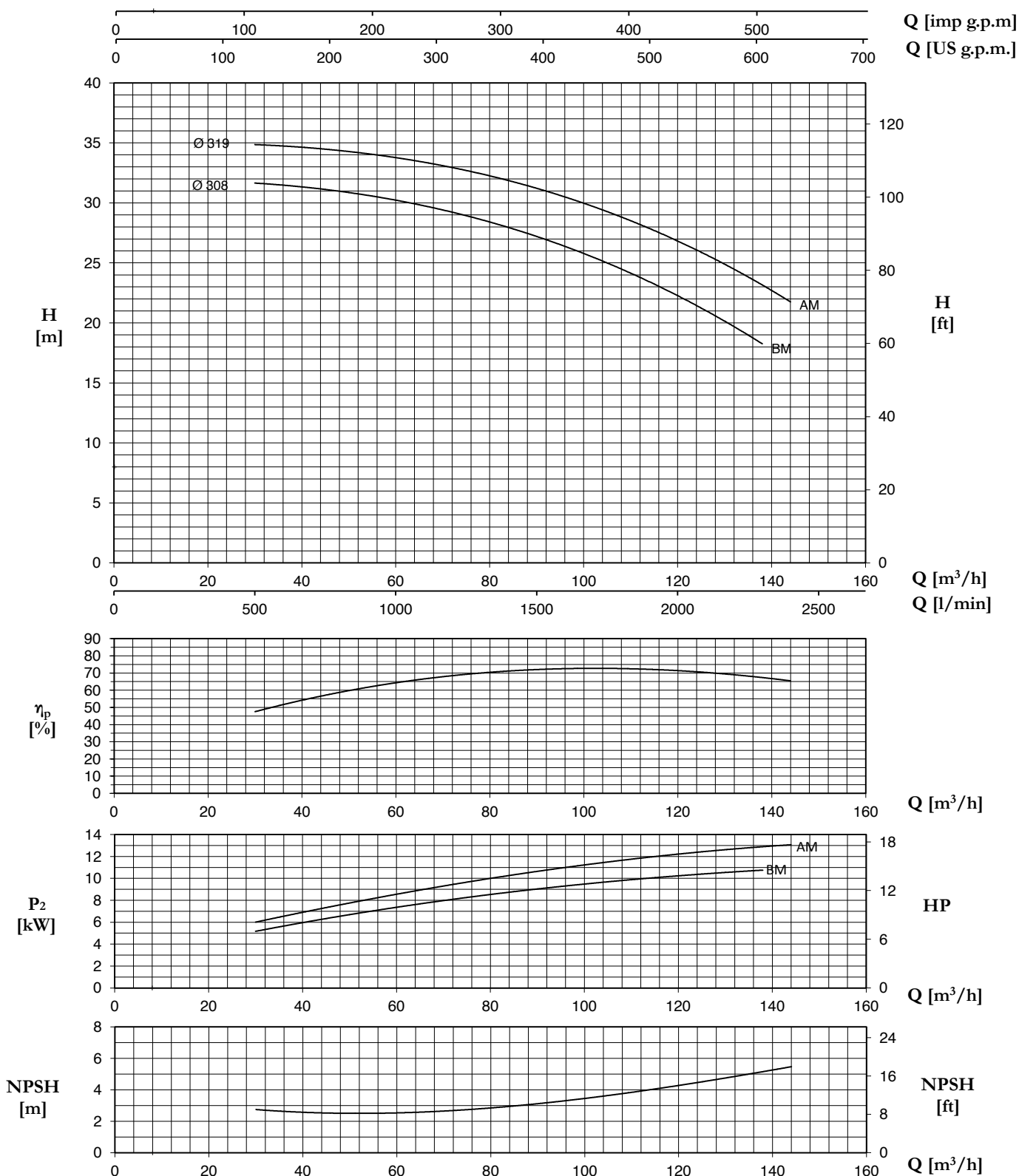
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

65-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H (m) / pump input power (kW)																		
65-250B	4	112M	20,6	21,0	20,8	20,4	20,1	19,8	19,3	18,8	18,4	17,3	16,0	14,5	12,9	11,2	8,7	
	5,5	132S	1,42	2,87	2,98	3,18	3,38	3,50	3,61	3,70	3,78	3,87	3,97	4,07	4,17	4,19	4,21	
65-250A	5,5	132S	22,8		22,9	22,5	22,1	21,7	21,4	20,9	20,4	19,2	18,0	16,9	15,4	13,6	11,5	8,8
			1,58		3,41	3,56	3,70	3,79	3,88	4,00	4,11	4,31	4,44	4,58	4,71	4,75	4,79	4,80

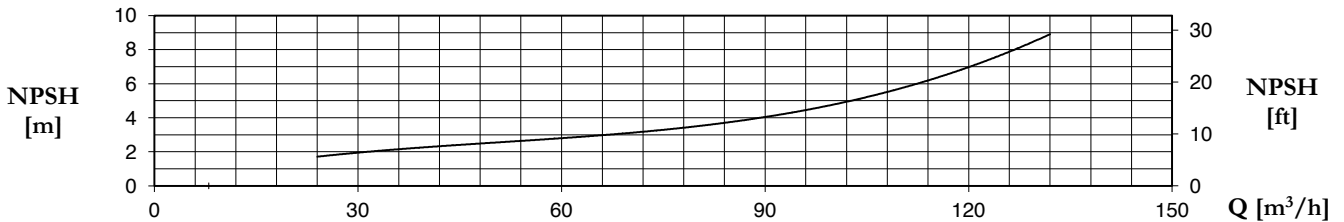
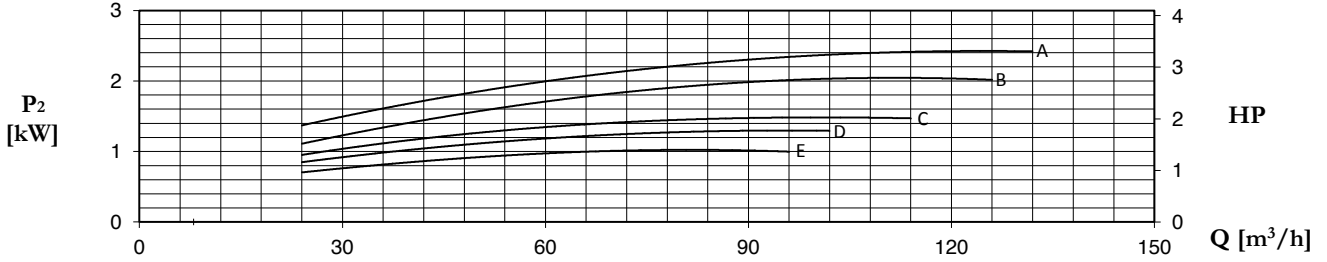
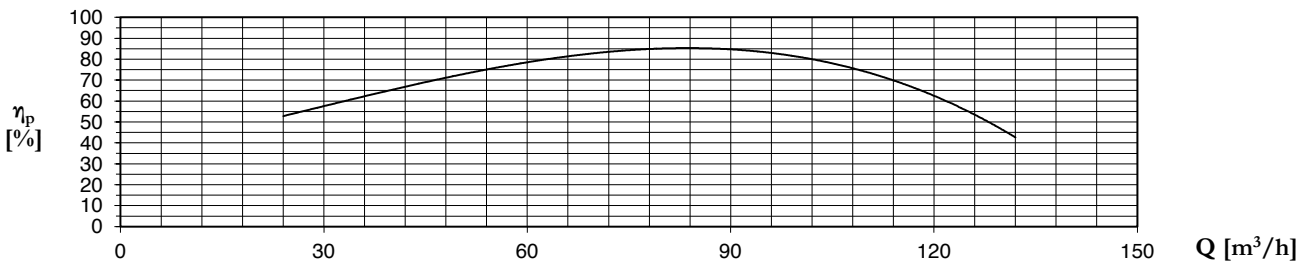
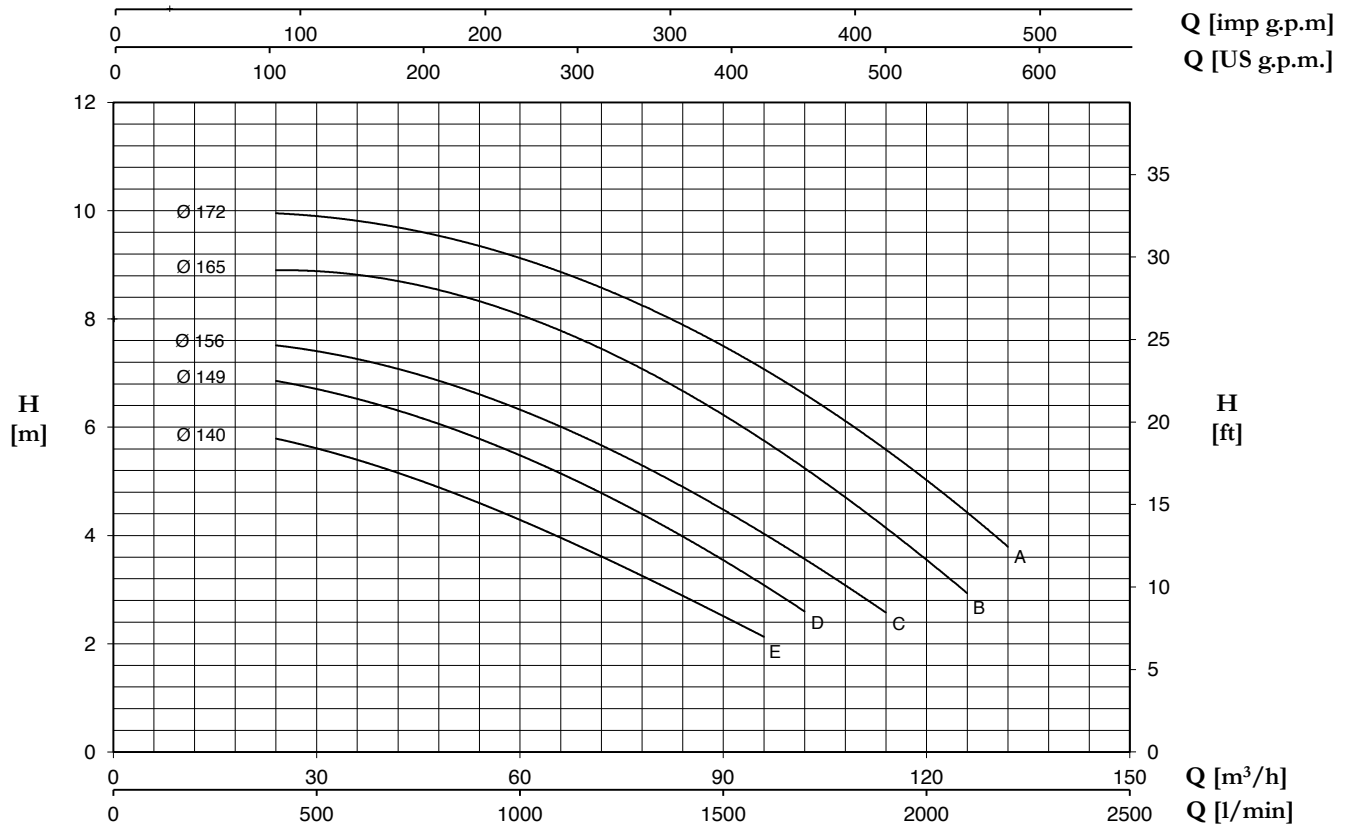
65-315



TYPE	Nom. Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																							
			0	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144
			0	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
			H (m) / pump input power (kW)																							
65-315BM	11	160M	31,6 3,13	31,6 5,18	31,6 5,40	31,5 5,63	31,4 5,87	31,3 6,10	31,2 6,34	31,0 6,56	30,7 6,98	30,2 7,37	29,7 7,74	29,1 8,09	28,6 8,42	27,9 8,73	27,3 9,03	26,5 9,30	25,6 9,56	24,6 9,79	23,5 10,02	22,2 10,24	20,8 10,46	19,5 10,62	18,4 10,73	
65-315AM	15	160L	34,6 3,71	34,8 6,01	34,8 6,27	34,8 6,54	34,7 6,81	34,7 7,09	34,6 7,36	34,5 7,61	34,1 8,08	33,7 8,53	33,3 8,98	32,9 9,42	32,4 9,85	31,8 10,26	31,3 10,65	30,6 11,02	29,7 11,37	28,8 11,69	27,9 11,96	26,9 12,18	25,8 12,41	24,4 12,65	23,0 12,89	21,9 13,08

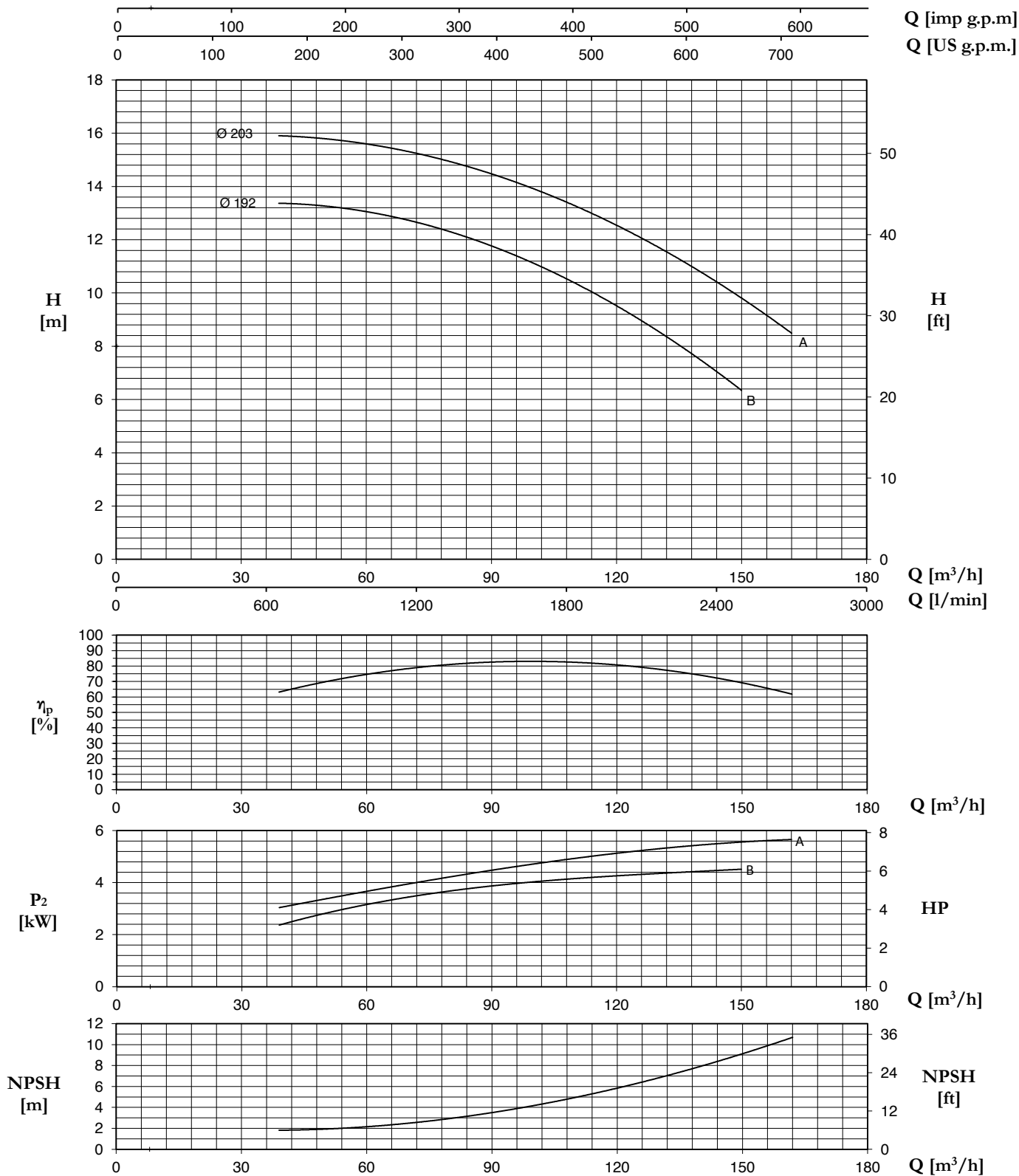
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

80-160



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																										
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132			
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200			
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	5,3 0,85	5,1 0,88	5 0,89	4,9 0,90	4,5 0,93	4,2 0,97	4 1,00	3,8 1,02	3,3 1,02	2,8 1,02	2,4 1,01	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	6,4 1,01	6,3 1,04	6,2 1,07	6,1 1,10	5,8 1,15	5,5 1,19	5,1 1,21	4,8 1,25	4,4 1,27	4 1,28	3,5 1,29	3,1 1,30	2,6 1,29								
80-160C	1,5	90L	7 0,67			7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12	7,2 1,15	7,1 1,18	6,9 1,21	6,8 1,25	6,6 1,30	6,4 1,35	6 1,39	5,7 1,42	5,3 1,44	4,9 1,47	4,5 1,47	4 1,48	3,5 1,48	3,1 1,48	2,6 1,47						
80-160B	2,2	100L	8,5 0,62				8,9 1,29	8,9 1,35	8,8 1,39	8,7 1,43	8,6 1,46	8,5 1,51	8,3 1,64	8,0 1,72	7,7 1,79	7,5 1,87	7,1 1,91	6,8 1,95	6,3 1,98	5,7 2,01	5,2 2,02	4,7 2,04	4,1 2,04	3,5 2,04	3,0 2,03				
80-160A	3	100L	9,3 1,09					9,8 1,60	9,7 1,66	9,7 1,71	9,6 1,76	9,5 1,81	9,3 1,92	9,1 2,01	8,8 2,08	8,6 2,14	8,3 2,21	7,9 2,27	7,6 2,30	7,1 2,34	6,6 2,37	6,2 2,39	5,5 2,41	5,0 2,42	4,4 2,43	3,8 2,43			

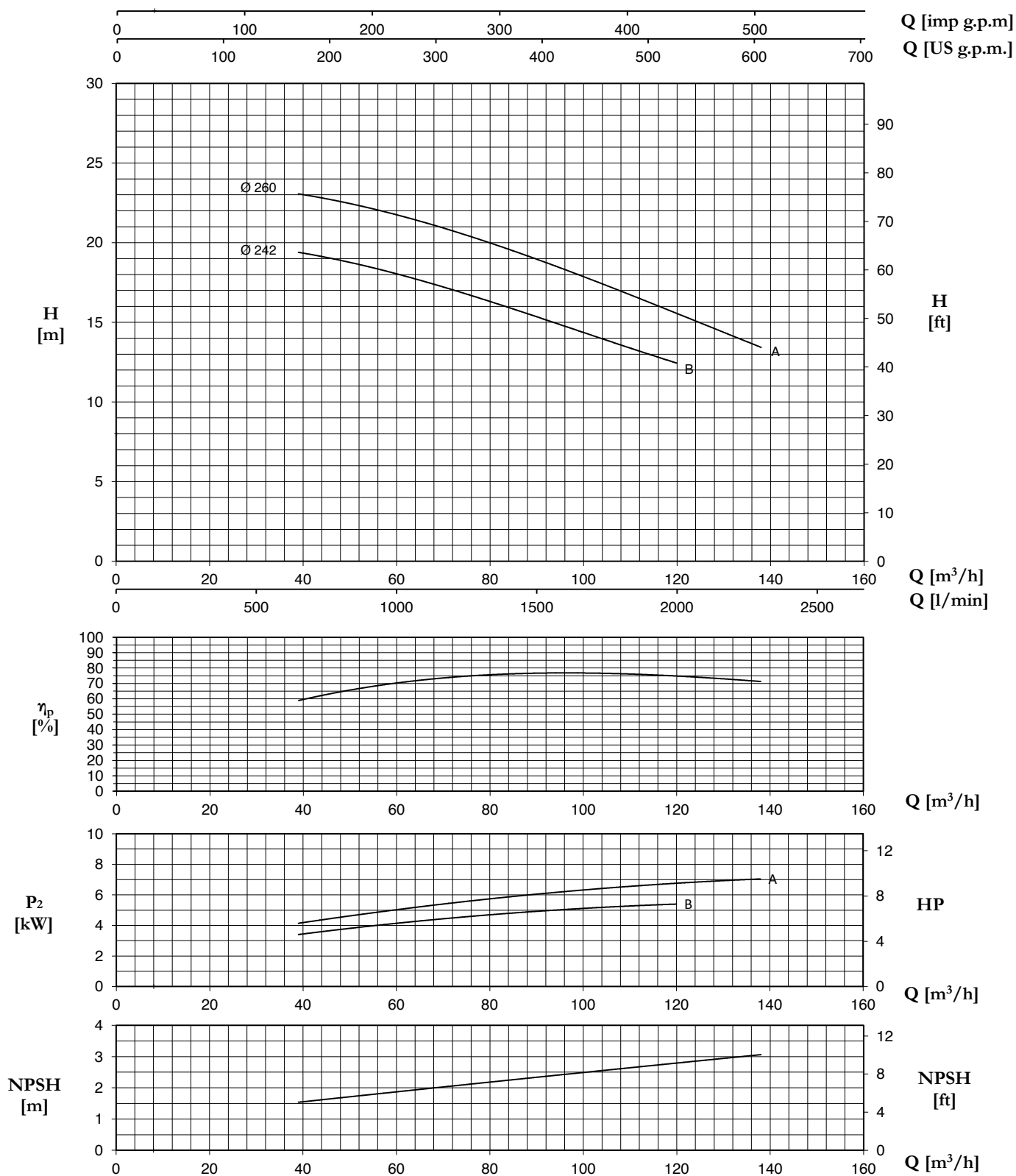
80-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																							
			0	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	168
			0	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800
			H (m) / pump input power (kW)																							
80-200B	4	112M	12,8	13,4	13,4	13,3	13,3	13,2	13,0	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,5	11,0	10,6	10,1	9,6	8,8	8,3	7,6	7,0	6,5		
	5,5	132S	1,37	2,39	2,50	2,60	2,71	2,93	3,21	3,37	3,52	3,65	3,77	3,85	3,92	4,01	4,10	4,21	4,32	4,35	4,37	4,42	4,47	4,49		
80-200A	5,5	132S	15,3		15,9	15,9	15,8	15,7	15,6	15,4	15,2	15,0	14,8	14,5	14,2	13,8	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,4	9,8	9,2	8,5
			1,59		3,10	3,23	3,35	3,55	3,72	3,84	3,98	4,17	4,31	4,45	4,58	4,74	4,90	4,98	5,15	5,26	5,37	5,44	5,50	5,55	5,61	5,64

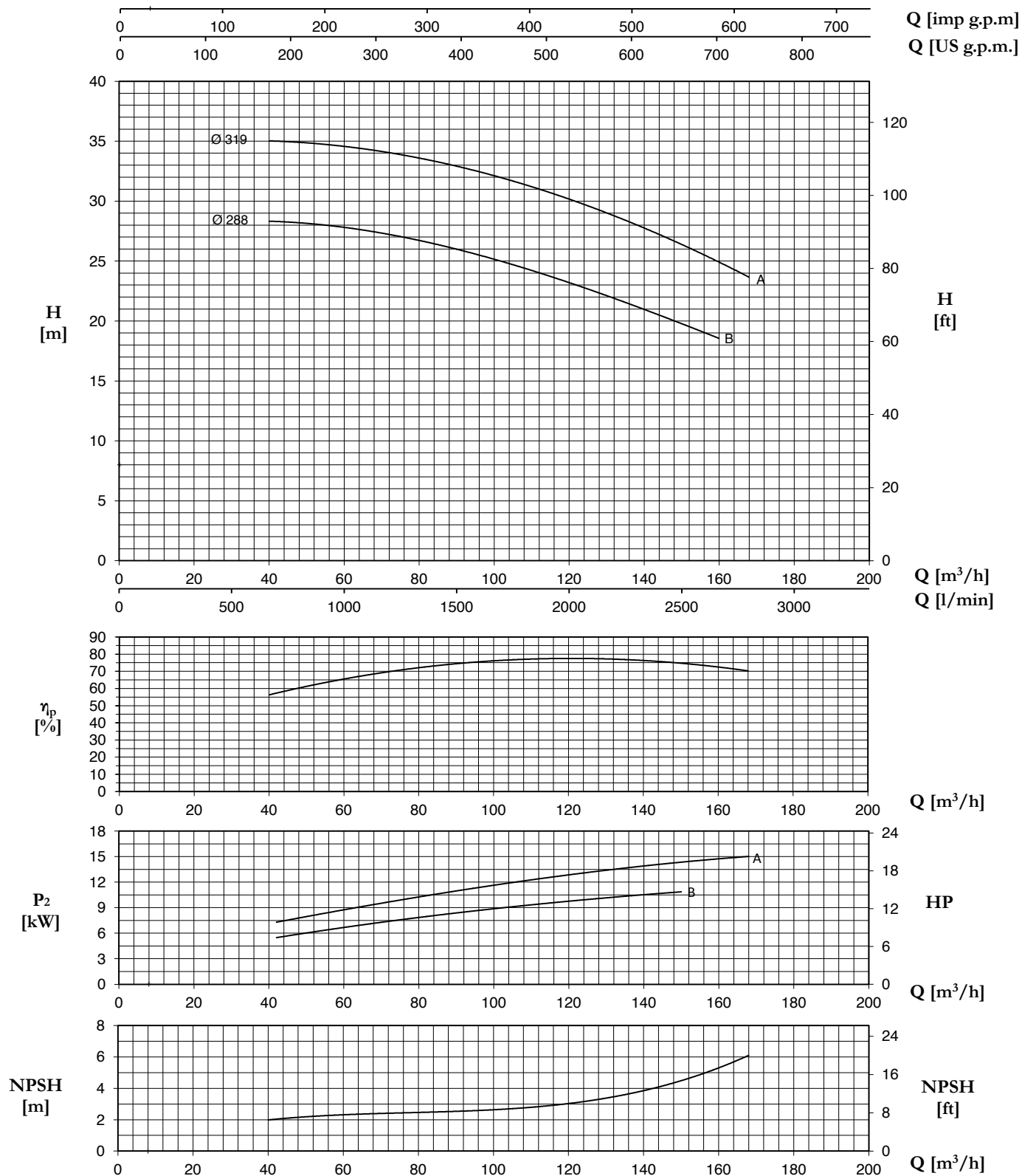
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

80-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
			H (m) / pump input power (kW)																			
80-250B	5,5	132S	18,9	19,3	19,2	19,1	19,0	18,6	18,1	17,5	17,0	16,5	15,9	15,3	14,8	14,2	13,6	13,0	12,4			
			1,79	3,40	3,52	3,64	3,75	3,95	4,14	4,32	4,48	4,63	4,78	4,92	5,05	5,16	5,24	5,33	5,41			
80-250A	7,5	132S	22,4	23,0	22,9	22,8	22,6	22,3	21,8	21,2	20,7	20,1	19,6	19,0	18,3	17,7	17,0	16,3	15,6	14,9	14,2	13,4
			2,22	4,13	4,28	4,42	4,56	4,82	5,05	5,26	5,46	5,66	5,85	6,03	6,21	6,37	6,52	6,65	6,77	6,87	6,96	7,04

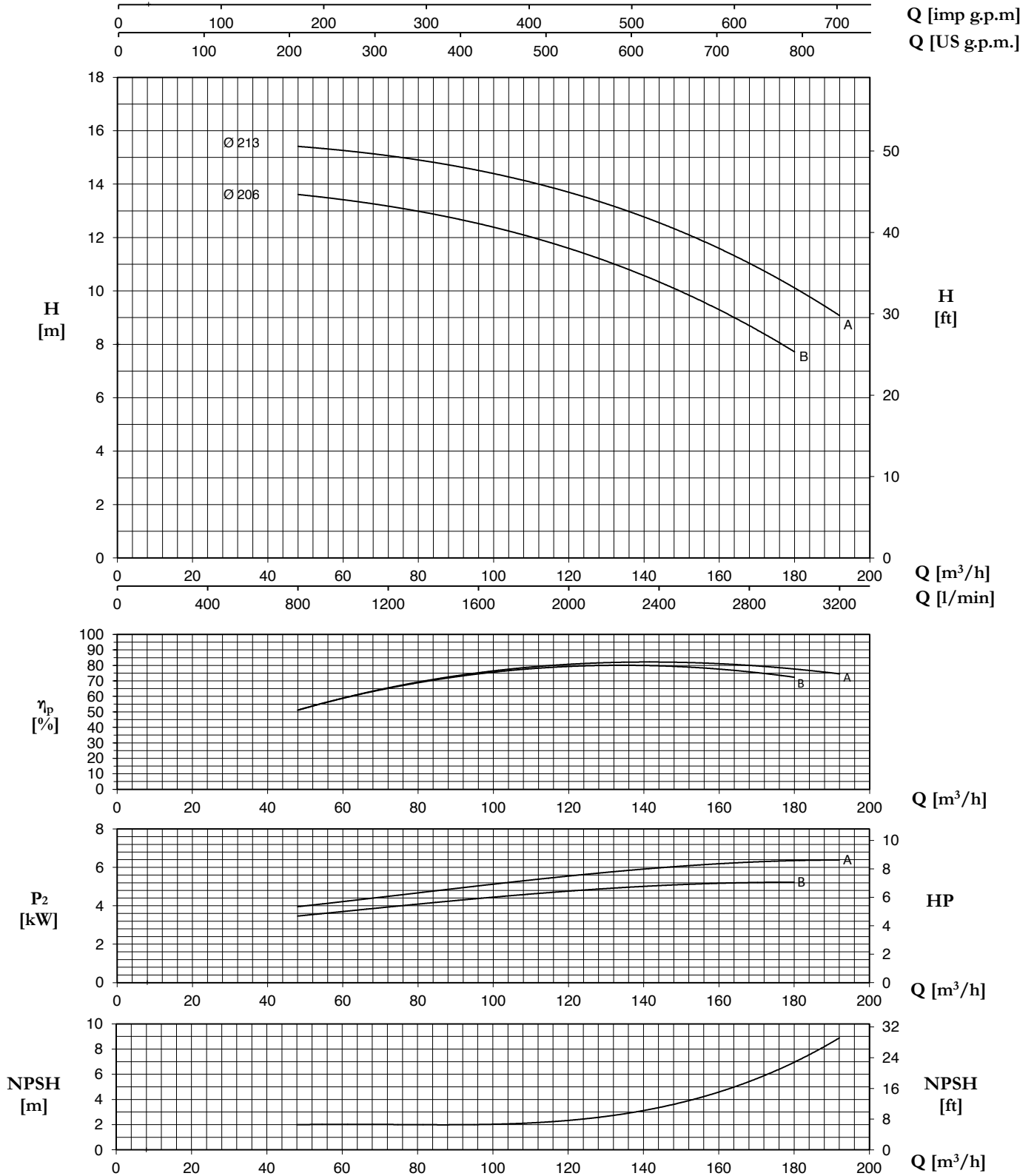
80-315



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																						
			0	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	168
			H (m) / pump input power (kW)																						
80-315B	11	160M	27,7	28,3	28,3	28,2	28,1	27,9	27,6	27,2	26,8	26,4	25,9	25,4	24,9	24,4	23,9	23,2	22,6	21,9	21,2	20,5	19,9		
80-315A	15	160L	2,99	5,48	5,68	5,88	6,28	6,67	7,05	7,42	7,77	8,09	8,39	8,67	8,95	9,21	9,47	9,74	10,02	10,28	10,50	10,69	10,87		
			34,5	35,0	35,0	34,9	34,8	34,6	34,4	34,1	33,7	33,3	32,9	32,4	31,9	31,3	30,7	30,1	29,5	28,8	28,1	27,3	26,4	25,6	23,7
			4,29	7,30	7,54	7,79	8,27	8,75	9,21	9,66	10,10	10,53	10,95	11,36	11,77	12,17	12,56	12,91	13,22	13,50	13,77	14,04	14,31	14,56	15,04

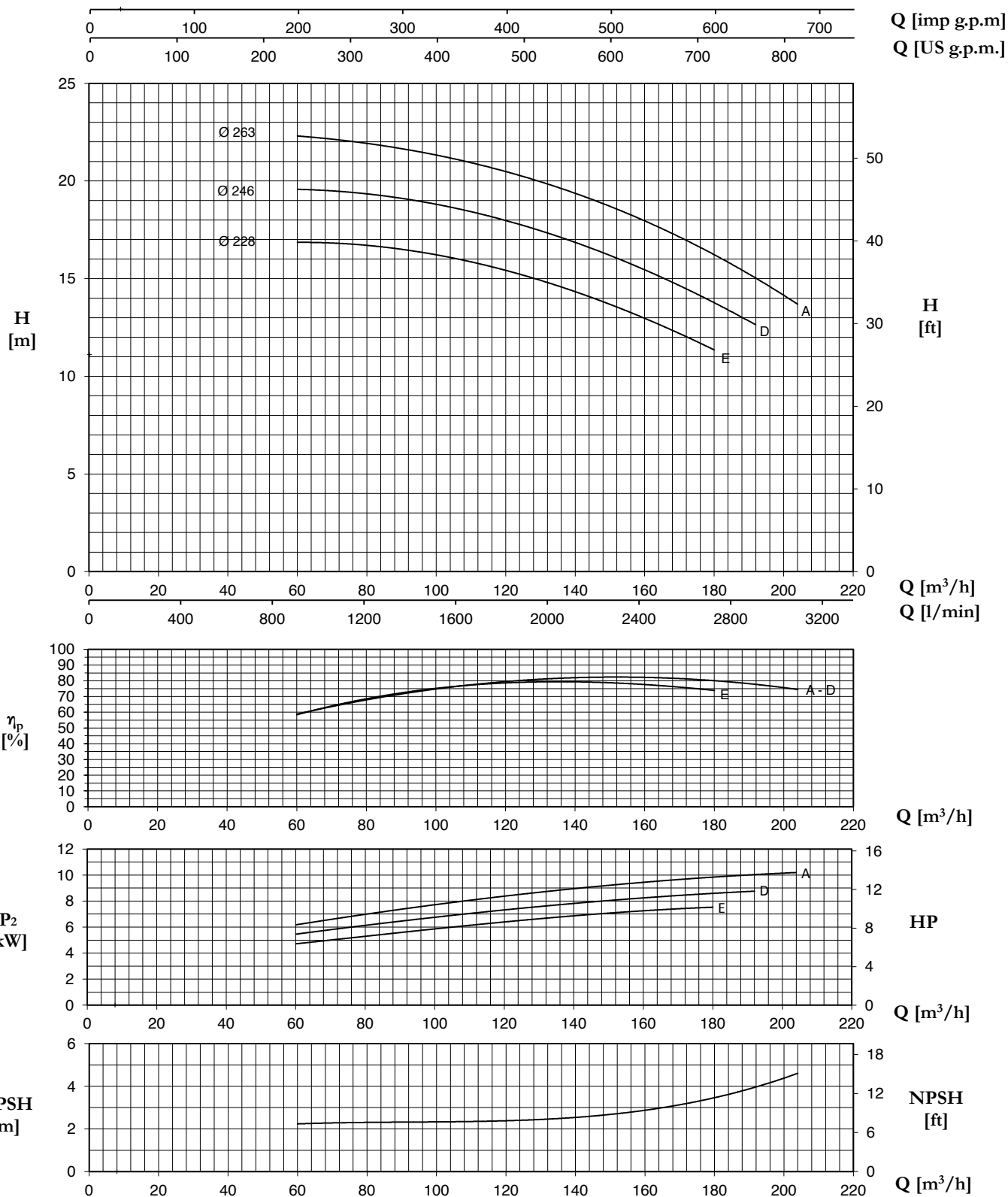
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

100-200



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																						
			0	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	168	180	192
			H (m) / pump input power (kW)																						
100-200B	5,5	132S	13,5	13,6	13,5	13,4	13,3	13,1	13,0	12,8	12,7	12,5	12,3	12,1	11,9	11,6	11,3	11,0	10,7	10,3	9,9	9,5	8,7	7,8	
			2,79	3,48	3,59	3,70	3,81	3,93	4,04	4,15	4,27	4,38	4,49	4,59	4,68	4,77	4,85	4,93	5,00	5,05	5,09	5,13	5,19	5,23	
100-200A	7,5	132M	15,2	15,4	15,4	15,3	15,1	15,0	14,9	14,8	14,6	14,5	14,4	14,2	14,0	13,8	13,5	13,2	12,9	12,5	12,2	11,8	11,0	10,1	9,1
			3,12	3,96	4,09	4,22	4,36	4,48	4,61	4,74	4,88	5,03	5,17	5,31	5,45	5,58	5,69	5,80	5,90	5,99	6,07	6,13	6,23	6,33	6,40

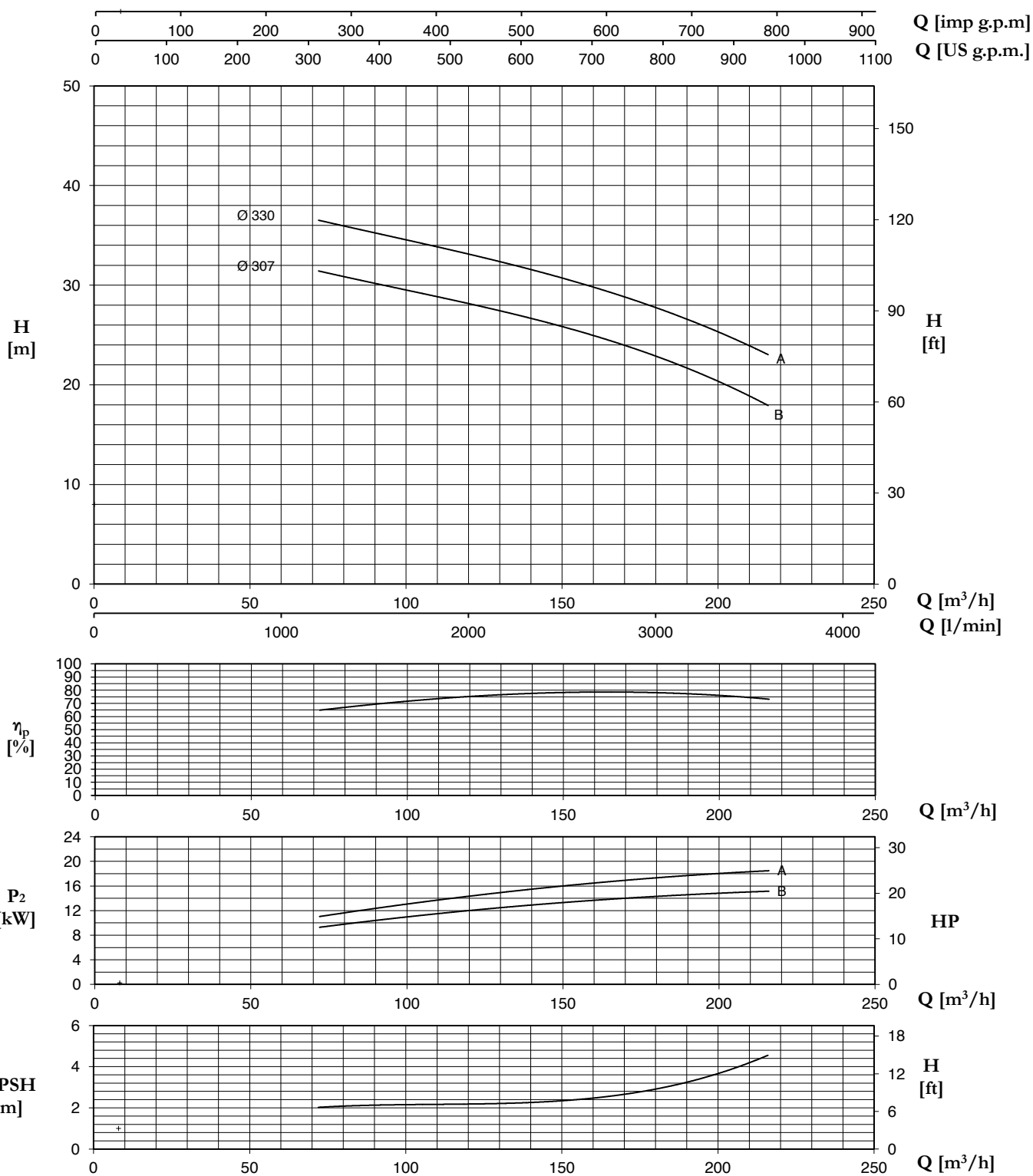
100-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																					
			0	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	168	180	192	204
			0	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400
			H (m) / pump input power (kW)																					
100-250E	7,5	132M	16,7 3,06	16,9 4,71	16,8 4,88	16,8 5,06	16,7 5,24	16,6 5,42	16,5 5,59	16,3 5,75	16,2 5,91	16,0 6,07	15,7 6,23	15,5 6,39	15,2 6,54	14,8 6,69	14,4 6,83	14,0 6,96	13,6 7,08	13,2 7,19	12,4 7,38	11,4 7,53		
100-250D	7,5	132M	19,6 3,39	19,6 5,44	19,5 5,66	19,4 5,88	19,3 6,08	19,2 6,29	19,1 6,48	18,9 6,66	18,7 6,82	18,5 6,98	18,3 7,14	18,0 7,30	17,7 7,45	17,4 7,60	17,0 7,75	16,6 7,90	16,2 8,05	15,7 8,19	14,8 8,41	13,7 8,60	12,7 8,75	
100-250A	11	160M	22,6 3,96	22,3 6,17	22,2 6,42	22,1 6,67	22,0 6,91	21,8 7,15	21,6 7,37	21,4 7,59	21,2 7,80	21,0 8,00	20,8 8,19	20,5 8,37	20,2 8,55	19,9 8,71	19,5 8,88	19,1 9,04	18,7 9,20	18,3 9,36	17,3 9,63	16,1 9,85	15,0 10,04	13,8 10,19

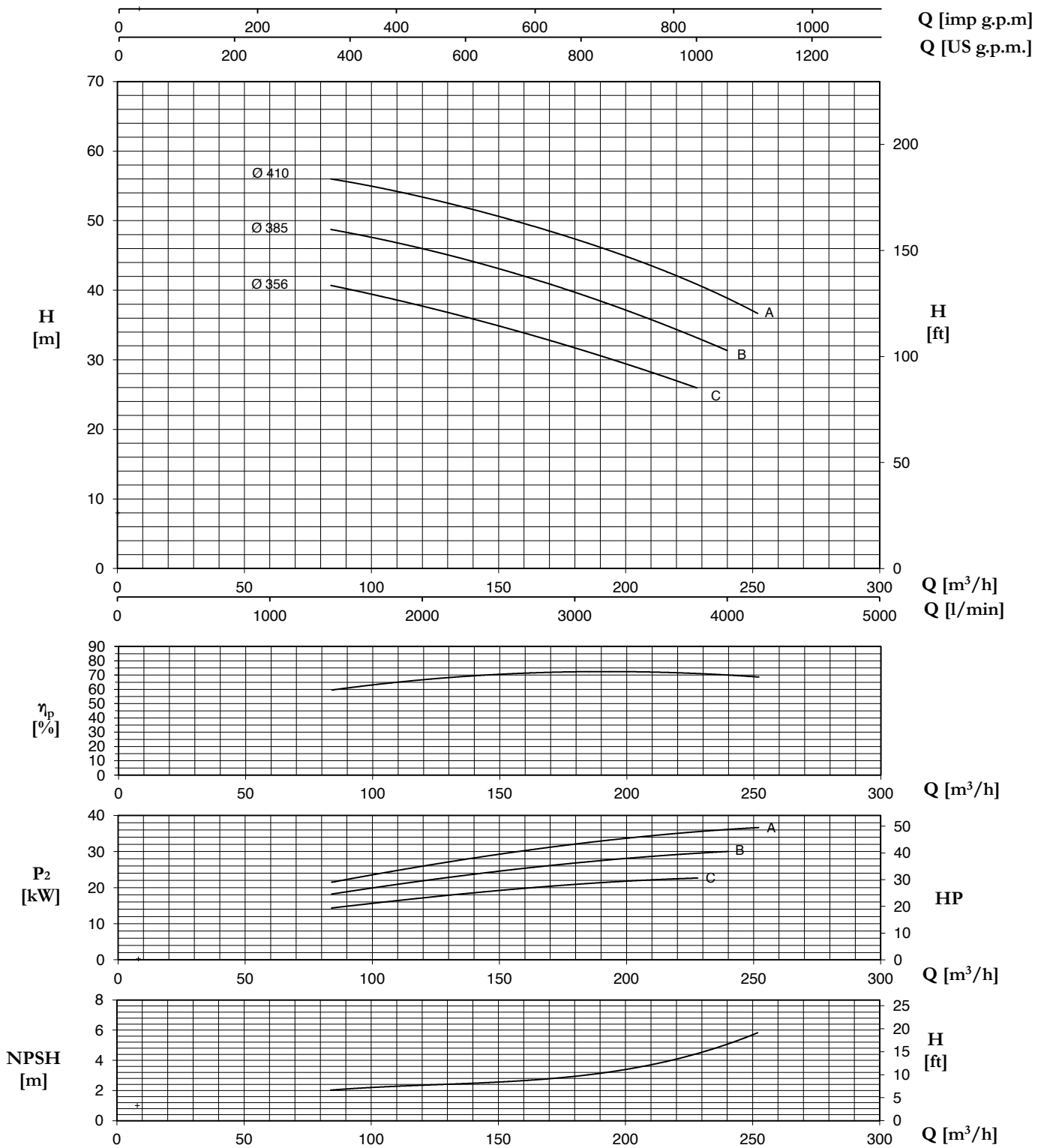
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

100-315



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	72	78	84	108	132	156	180	204	216
			0	1200	1300	1400	1800	2200	2600	3000	3400	3600
H (m) / pump input power (kW)												
100-315B	15	160L	31,8	31,4	31,0	30,6	29,0	27,3	25,3	23,0	19,7	17,9
			4,74	9,27	9,67	10,05	11,42	12,54	13,54	14,31	14,92	15,14
100-315A	18,5	180M	37,1	36,5	36,1	35,7	34,0	32,2	30,2	27,9	24,7	23,1
			5,63	11,03	11,49	11,94	13,60	15,01	16,32	17,32	18,15	18,49

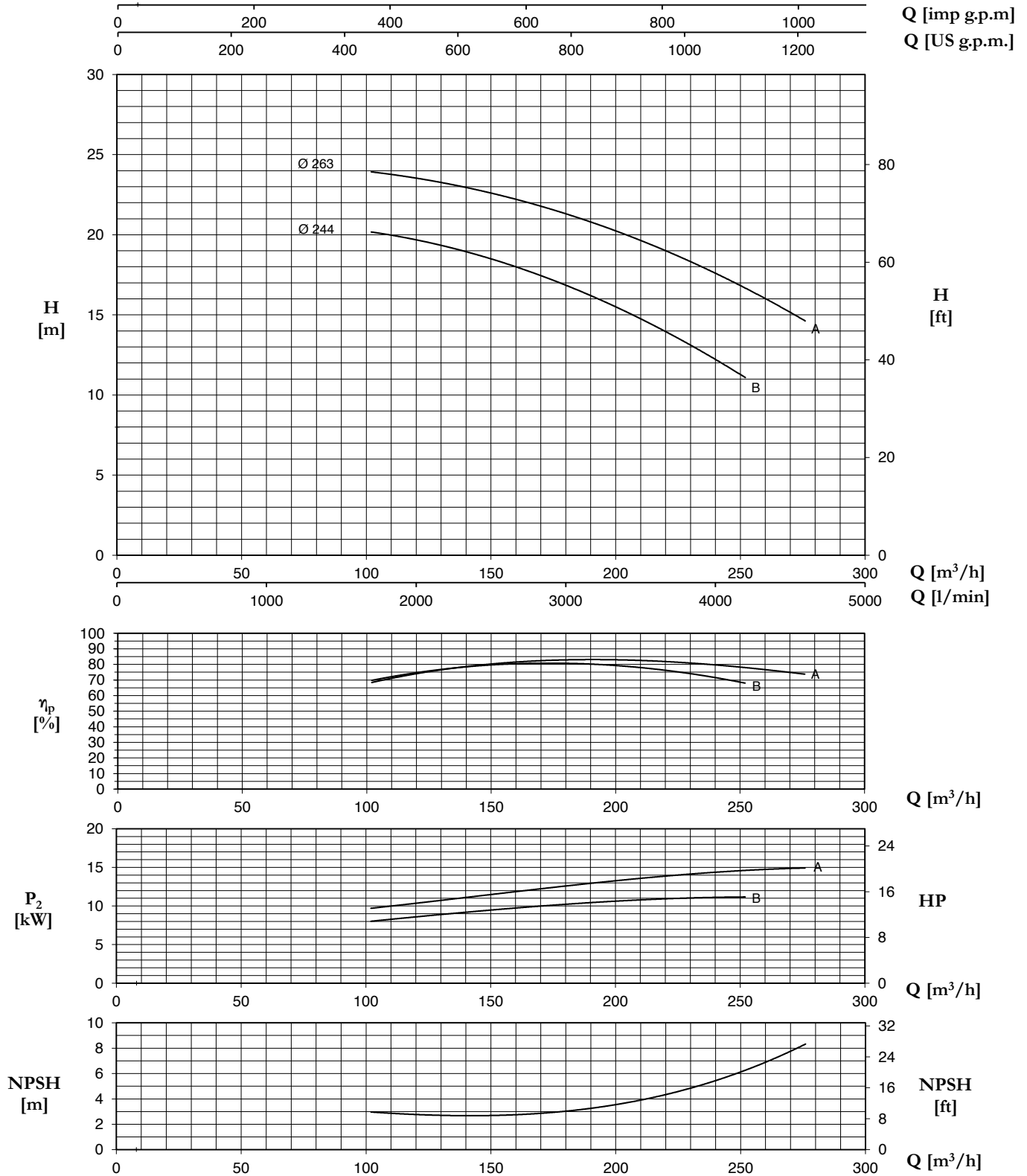
100-400



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	84	108	132	156	180	204	216	228	240	252		
			0	1400	1800	2200	2600	3000	3400	3600	3800	4000	4200		
H (m) / pump input power (kW)															
100-400C	22	180L	42,4 6,93	40,6 14,36	38,8 16,27	36,7 17,98	34,3 19,64	31,4 20,95	29,1 21,91	27,7 22,31	25,8 22,70				
100-400B	30	200L	50,3 9,32	48,7 18,20	47,0 20,75	44,9 23,04	42,6 25,03	39,8 26,80	36,5 28,36	34,7 29,01	33,1 29,56	31,6 30,00			
100-400A	37	225S	58,3 11,46	56,0 21,50	54,3 24,54	52,4 27,31	50,1 29,89	47,3 32,15	44,3 34,00	42,7 34,77	40,9 35,48	38,8 36,11	36,7 36,69		

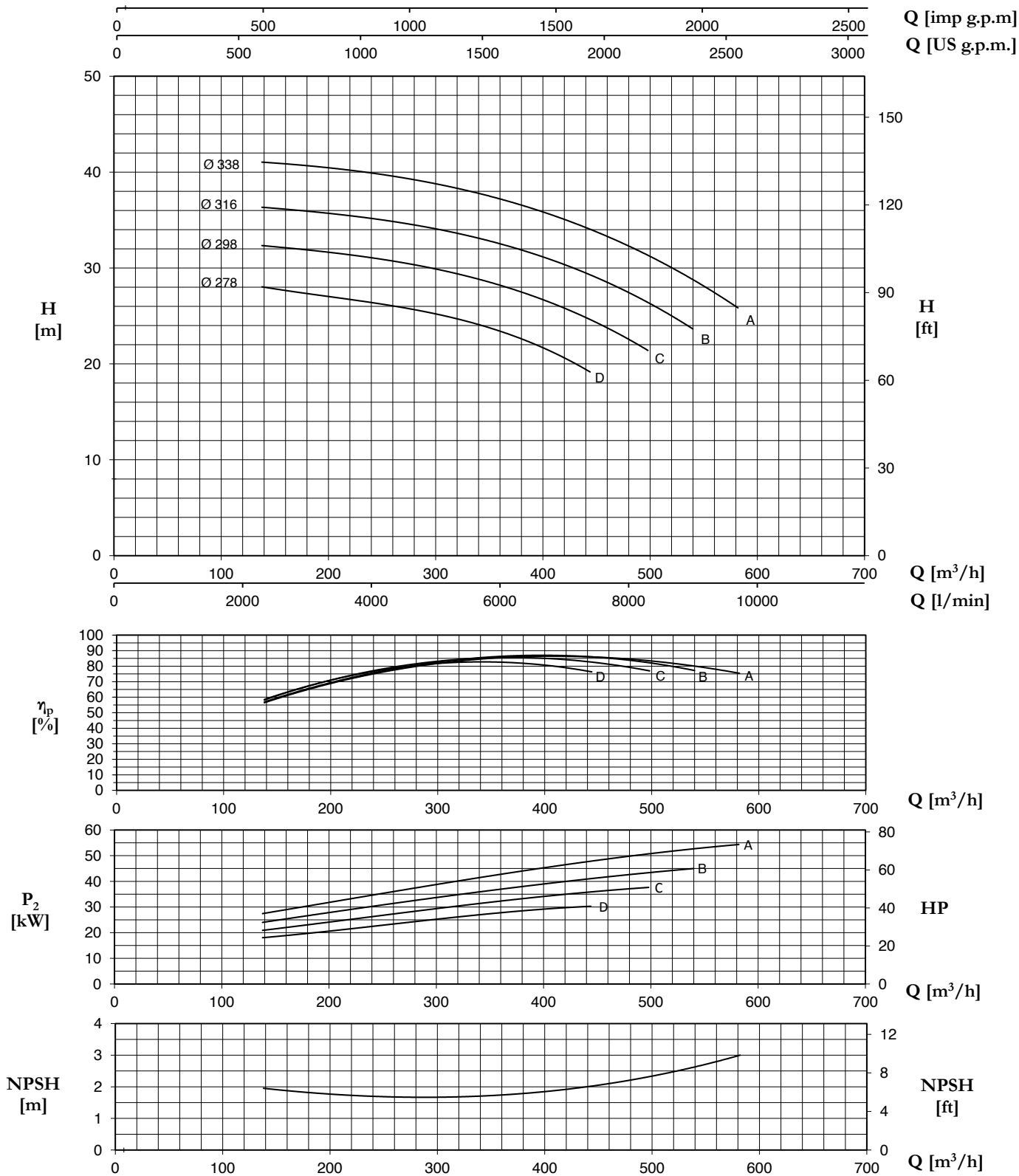
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

125-250



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	102	114	126	138	150	168	192	216	252	276
			0	1700	1900	2100	2300	2500	2800	3200	3600	4200	4600
H (m)													
pump input power (kW)													
125-250B	11	160M	19,6	20,2	19,8	19,5	19,0	18,5	17,6	16,1	14,3	11,1	
			5,41	8,04	8,40	8,75	9,11	9,50	9,99	10,44	10,88	11,18	
125-250A	15	160L	23,2	24,0	23,6	23,3	23,0	22,6	21,9	20,7	19,3	16,6	14,7
			6,18	9,71	10,14	10,57	11,02	11,47	12,16	13,02	13,77	14,57	14,94

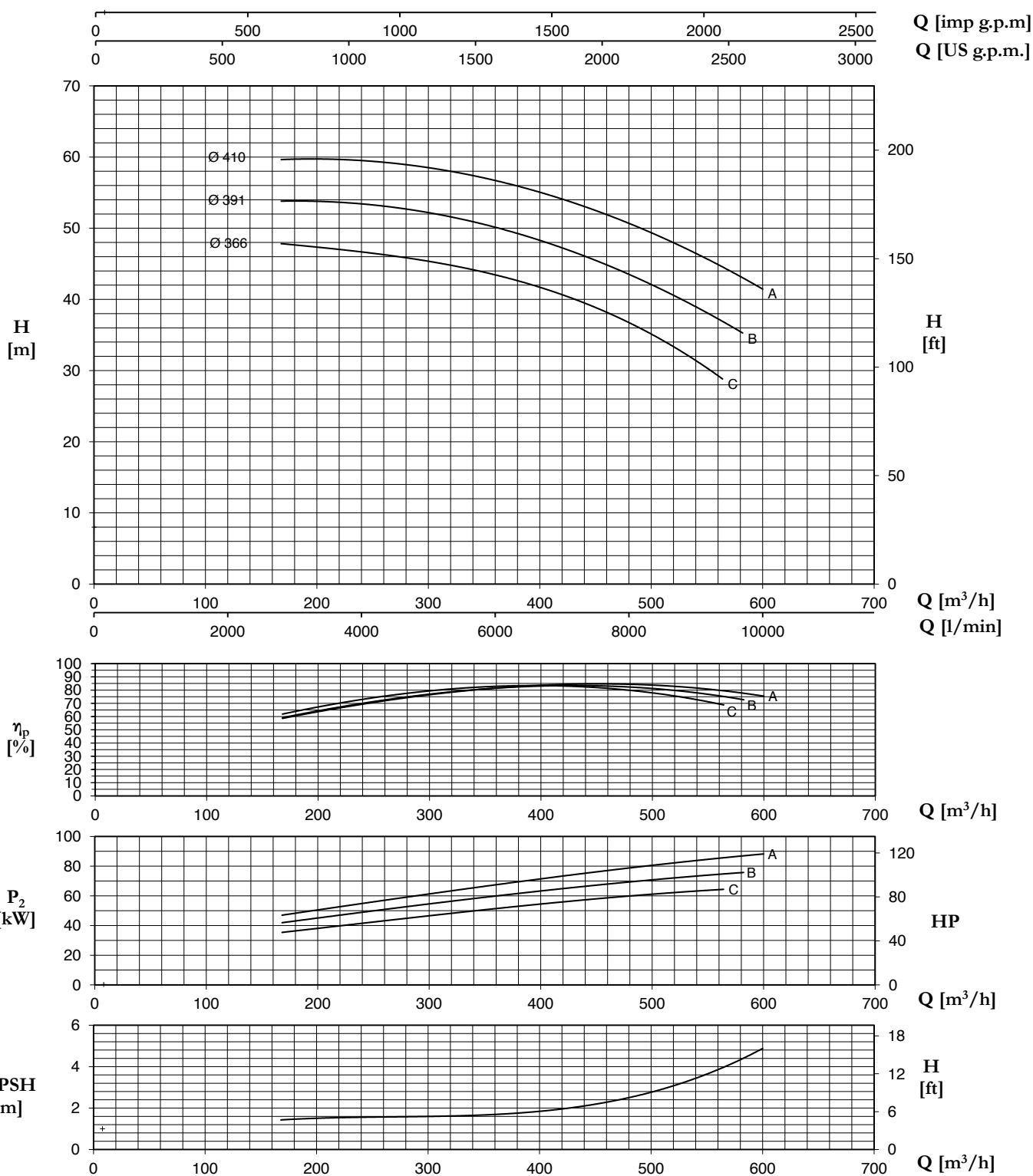
150-315



TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	138	192	252	276	360	444	498	540	582	
			0	2300	3200	4200	4600	6000	7400	8300	9000	9700	
H (m)													
pump input power (kW)													
150-315D	30	200L	25,3	27,9	27,5	26,0	25,5	23,6	19,0				
			12,19	17,98	20,39	22,82	24,00	27,82	30,26				
150-315C	37	225S	29,6	32,2	32,1	30,7	30,2	28,3	24,7	21,4			
			14,01	20,83	23,85	26,73	28,01	32,39	35,84	37,63			
150-315B	45	225M	34,0	36,3	36,0	34,9	34,5	32,5	29,3	26,5	23,6		
			16,47	23,95	27,47	30,83	32,25	36,90	41,13	43,33	44,99		
150-315A	55	250M	39,4	41,0	40,8	39,5	39,2	37,0	34,1	31,4	28,9	25,8	
			18,39	27,36	31,31	35,59	37,10	42,63	48,12	50,63	52,60	54,39	

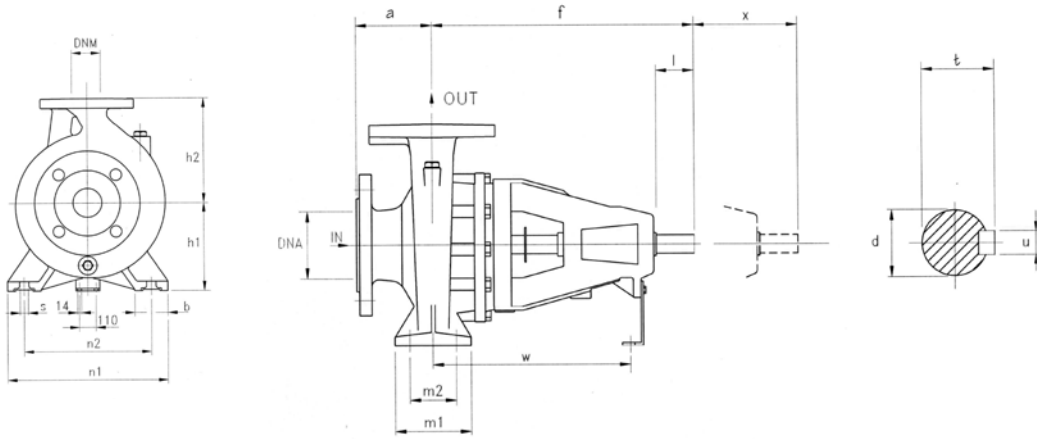
4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.


150-400

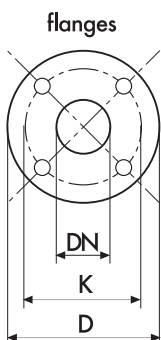


TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	H (m)											
			0	168	240	252	276	360	444	498	540	564	582	600
			pump input power (kW)											
150-400C	75	280S	45,6	47,8	46,7	46,5	45,8	43,5	39,2	35,3	31,5	28,7		
			20,78	35,35	41,65	42,62	44,48	51,57	57,61	60,93	63,18	64,43		
150-400B	75	280S	52,8	54,4	52,9	52,6	51,8	50,7	43,1	42,4	39,1	36,7	34,9	
			26,57	41,90	48,96	50,10	52,35	59,85	66,80	70,61	73,30	74,72	75,79	
150-400A	90	280M	59,0	60,3	59,1	58,8	58,1	56,4	53,3	50,1	46,7	44,5	42,8	41,0
			29,82	47,01	54,78	56,10	58,76	67,26	75,79	80,31	83,73	85,61	86,97	88,30

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX/CATX EN 733
~ 1450 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733

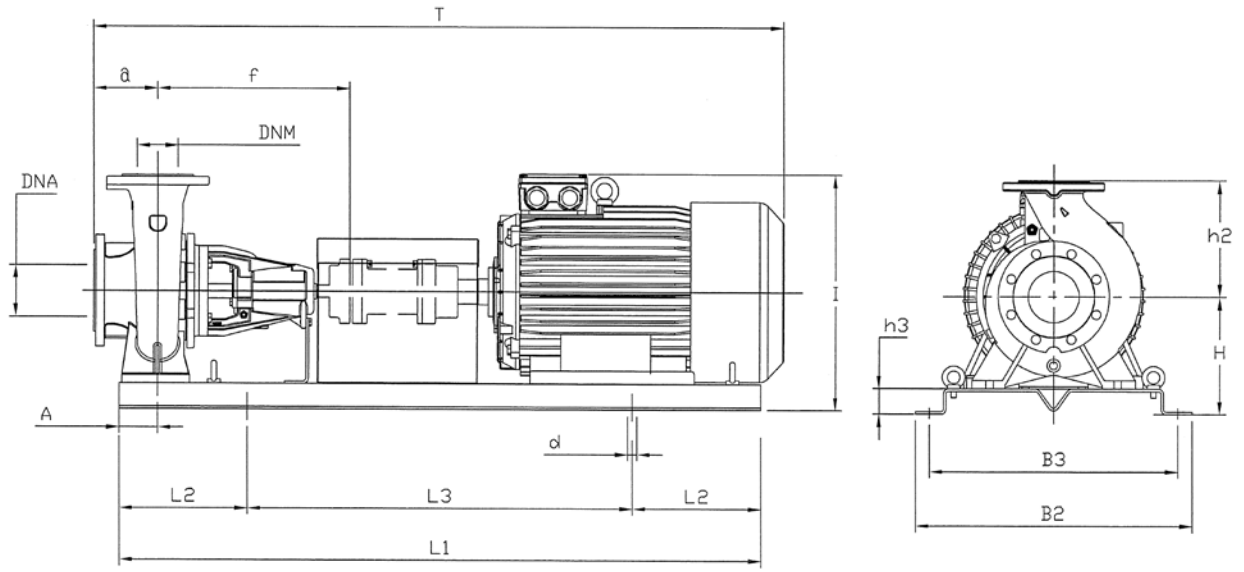


TYPE	DIMENSIONS (mm)																						Kg
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	I	L	M		
32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38	
32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	41	
32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	680	405	545	50	
40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	37	
40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40	
40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44	
40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	50	
40-315			125	470	200	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	620	84	
50-125	65	50	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40,5	
50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44	
50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	47	
50-250			100	360	180	225	100	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	54	
50-315			80	125	470	225	280	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	620	82
65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	41	
65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	49	
65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	680	405	545	53	
65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	340	680	405	545	76,5	
65-315			125	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340	655	465	620	94	
80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	680	405	545	58	
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	82	
80-315			125	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	97	
100-200	125	100	125	470	200	280	160	120	360	286	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	74	
100-250			140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	94	
100-315			140	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	115	
100-400			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	170	
125-250	150	125	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	655	465	620	180	
150-315	200	150	160	530	280	400	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	655	465	620	210	
150-400	200	150	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	180	



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

CA/CAT - CAX/CATX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

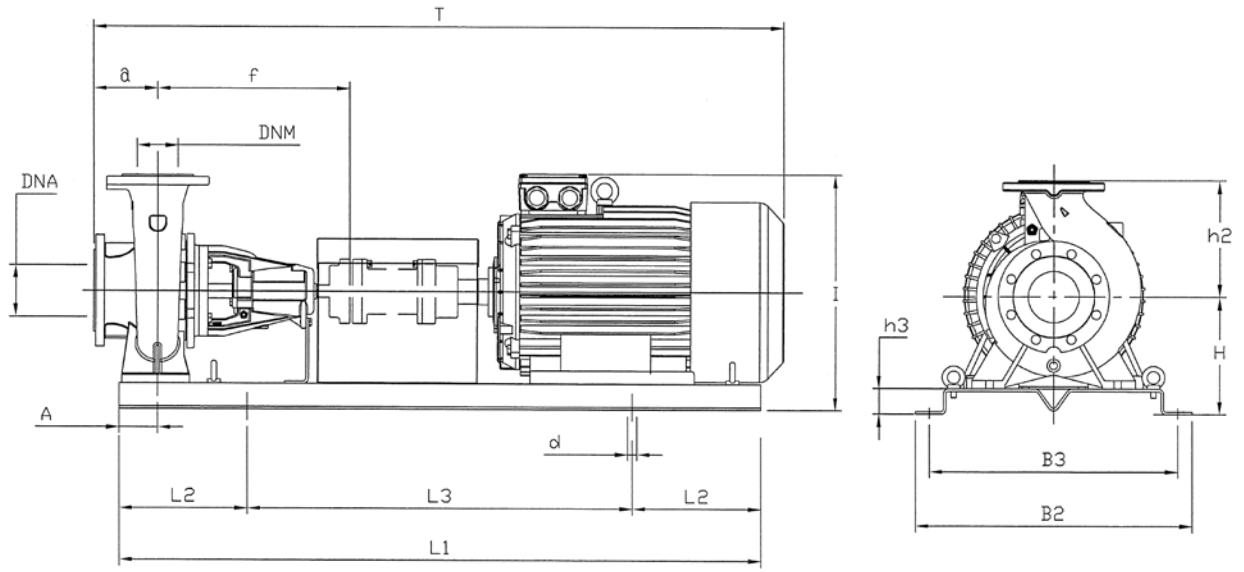


~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX/CATX EN 733

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	390	320	60	18	951	375	50,5	
32-160C	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	54	
32-160B	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	54	
32-160A	3	100L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	61	
32-160A	4	112M	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	65,5	
32-200C	4	112M	50	32	80	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	951	420	68,5	
32-200C	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	80	
32-200B	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	80	
32-200B	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	84	
32-200A	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	84	
32-200A	11	160M	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	490	400	60	22	1181	465	150	
32-250C	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	159	
32-250B	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	159	
32-250B	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	169	
32-250A	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	169	
40-125C	1,5	90S	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	390	320	60	18	955	332	49,5	
40-125C	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	390	320	60	18	955	332	53	
40-125B	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	390	320	60	18	955	332	53	
40-125A	3	100L	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	955	332	60	
40-160B	3	100L	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	955	372	63	
40-160B	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	955	372	67,5	
40-160A	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	955	372	67,5	
40-160A	5,5	132S	65	40	80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1055	388	79	
40-200B	5,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1075	416	83	
40-200A	7,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1075	416	87	
40-250C	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	159	
40-250B	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	159	
40-250B	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	169	
40-250A	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	169	
40-250A	18,5	160L	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	186	
50-125B	3	100L	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	975	373	63,5	
50-125B	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	985	373	68	
50-125A	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	985	373	68	
50-125A	5,5	132S	65	50	100	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1078	388	79,5	
50-160B	5,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1078	421	83	
50-160A	7,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1078	421	87	
50-200C	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1000	170	660	490	400	60	22	1210	465	156	
50-200B	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1210	465	156	
50-200A	15	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1210	465	166	
50-250C	15	160M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	486	173	
50-250C	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	486	190	
50-250B	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	486	190	
50-250B	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1358	502	226	
50-250A	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1358	502	226	
50-250A	30	200L	65	50	100	360	230	225	50	1400	230	940	540	550	75	26	1383	522	277	
65-125B	5,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	75	22	1081	425	80	
65-125A	7,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	75	22	1081	425	84	
65-160C	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	465	158	
65-160B	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	465	158	
65-160A	15	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	465	168	
65-200C	15	160M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1313	490	172	
65-200B	18,5	160L	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1313	490	189	
65-200A	22	180M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1418	502	225	
65-250B	30	200L	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1523	535	299,5	
65-250A	37	200L	80	65	100	360	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1523	535	318,5	
80-160E	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	540	440	75	22	1343	493	167	
80-160D	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1343	493	167	
80-160C	15	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1343	493	177	
80-160B	18,5	160L	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1343	493	194	
80-160A	22	180M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1448	502	230	
80-200B	30	200L	100	80	125	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1593	538	296	
80-200A	37	200L	100	80	125	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1593	538	315	
80-250B	45	225M	100	80	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	420	
80-250A	55	225M	100	80	125	470	335	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1650	710	550	
100-200B	45	250M	125	100	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	412	
100-200A	55	250M	125	100	125	470	335	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1650	710	542	
100-250C	55	250M	125	100	140	470	335	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1665	710	562	
100-250C	75	280S	125	100	140	470	365	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1740	770	703	
100-250B	75	280S	125	100	140	470	365	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1740	770	703	
100-250A	90	280M	125	100	140	470	365	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1785	770	733	

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733 ~ 1450 r.p.m.



~ 1450 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX/4CATX EN 733

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

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	851	371	45,5
32-160B	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	851	371	45,5
32-160A	0,55	80M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	851	371	46,5
32-200C	0,75	80M	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	851	419	51
32-200B	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	886	419	53,5
32-200A	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	886	419	53,5
32-250C	1,5	90L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1056	484	65
32-250B	1,5	90L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1056	484	65
32-250A	2,2	100L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1056	484	71,5
40-125C	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	855	331	44,5
40-125B	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	855	331	44,5
40-125A	0,55	80M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	872	331	45,5
40-160B	0,55	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	872	371	48,5
40-160A	0,75	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	872	371	50
40-200B	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	975	419	56,5
40-200A	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	975	419	56,5
40-200A	1,5	90L	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	975	419	59
40-250C	1,1	90S	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	62,5
40-250C	1,5	90L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	65
40-250B	2,2	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	71,5
40-250A	3	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	75,5
40-315B	5,5	132S	65	40	125	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	473	146
40-315A	7,5	132M	65	40	125	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1281	473	158
50-125B	0,55	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	895	373	49
50-125A	0,75	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	895	373	50,5
50-160B	0,75	80M	65	50	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	978	421	54
50-160A	1,1	90S	65	50	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	978	421	56,5
50-200C	1,1	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	978	441	59,5
50-200B	1,5	90L	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	978	441	62
50-200A	1,5	90L	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	978	441	62
50-250C	2,2	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	963	486	75,5
50-250C	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	963	486	79,5
50-250B	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	963	486	79,5
50-250A	4	112M	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	988	486	86
50-315B	7,5	132M	80	50	125	470	275	280	50	1150	190	740	490	440	75	22	1281	491	156
50-315A	11	160M	80	50	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	75	22	1362	540	197
65-125B	0,75	80M	80	65	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	75	18	963	425	51
65-125A	1,1	90S	80	65	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	75	18	963	425	53,5
65-160C	1,5	90L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	1062	445	64
65-160B	1,5	90L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	1062	445	64
65-160A	2,2	100L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	1062	445	70,5
65-200C	2,2	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	74,5
65-200B	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	78,5
65-200A	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	78,5
65-200A	4	112M	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	85
65-250B	4	112M	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1168	535	108,5
65-250B	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1218	535	118,5
65-250A	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1218	535	118,5
65-315B	11	160M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1373	590	209
65-315A	15	160L	80	65	125	470	275	280	50	1400	230	940	540	550	90	26	1428	590	229
80-160E	1,1	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1093	493	70,5
80-160D	1,5	90L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1093	493	73
80-160C	1,5	90L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1093	493	73
80-160B	2,2	100L	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	450	440	75	22	1093	493	79,5
80-160A	3	100L	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	450	440	75	22	1093	493	83,5
80-200B	4	112M	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	518	105
80-200B	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1248	518	115
80-200A	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1248	518	115
80-250B	5,5	132S	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1210	473	144
80-250A	7,5	132M	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1278	473	156
80-315B	11	160M	100	80	125	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	22	1353	565	212
80-315A	15	160L	100	80	125	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	22	1397	565	232
100-200B	5,5	132S	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1198	473	136
100-200A	7,5	132M	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1266	473	148
100-250E	7,5	132M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1281	498	168
100-250D	7,5	132M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1281	498	168
100-250D	11	160M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1362	540	209
100-250A	11	160M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1362	540	209
100-315B	15	160L	125	100	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1411	565	286
100-315A	18,5	180M	125	100	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1445	580	321
100-400C	22	180L	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1545	645	431
100-400B	30	200L	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1575	675	482
100-400A	37	225S	125	100															

ULTRA



ULTRA 3



ULTRA 5



ULTRA 7



ULTRA 9



ULTRA 18



Pompe centrifughe multistadio orizzontali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di pressurizzazione; 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.

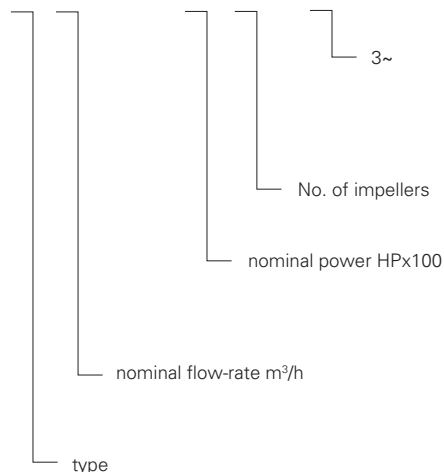
Bombas centrifugas multietapas horizontales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

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.

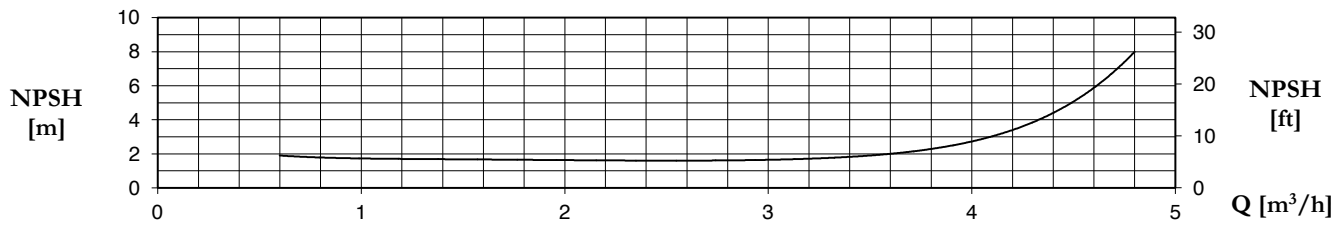
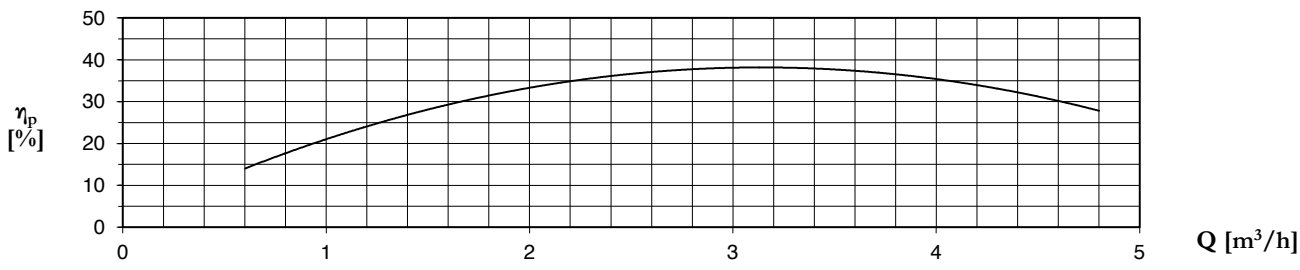
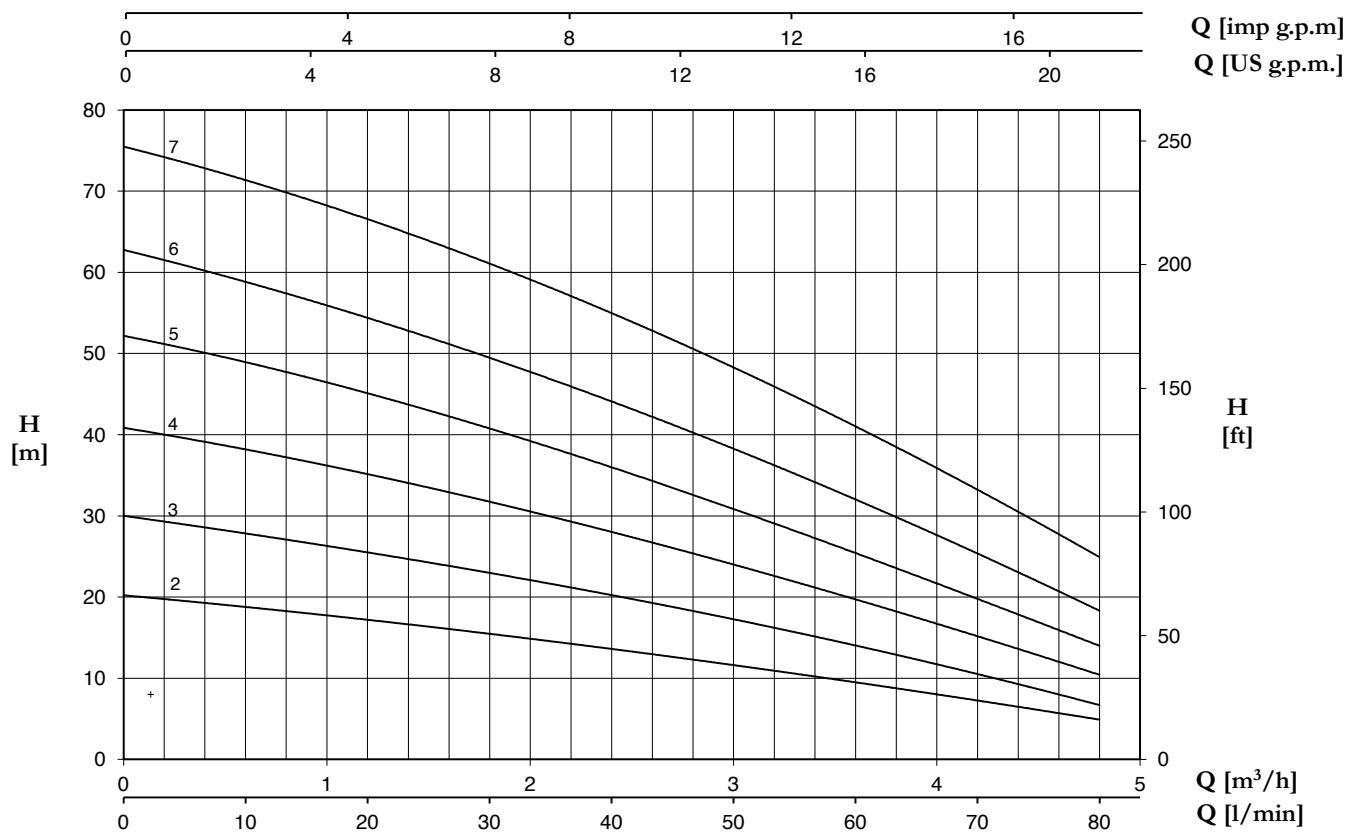
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa Pump body	acciaio cromo-nickel AISI 304 stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba Corps de pompe	acero cromo-níquel AISI 304 acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore Motor bracket	alluminio aluminium
Soporte motor Support moteur	aluminio aluminium
Girante Impeller Rodete Turbine	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 Motor shaft	acciaio cromo-nickel AISI 303 stainless steel AISI 303
Eje motor Arbre moteur	acero cromo-níquel AISI 303 acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido 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	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
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	IP44

U 3 - 120/6 T

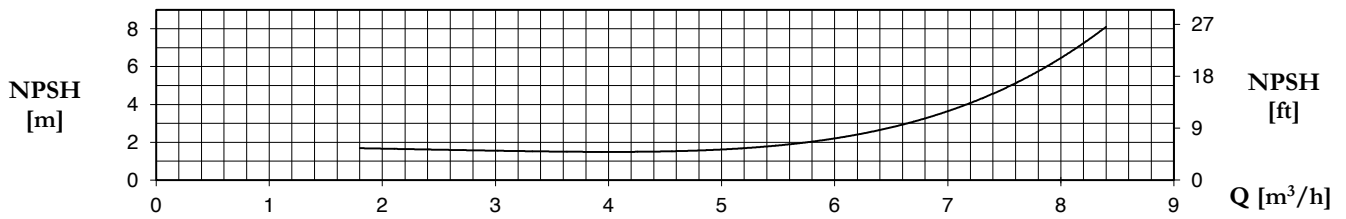
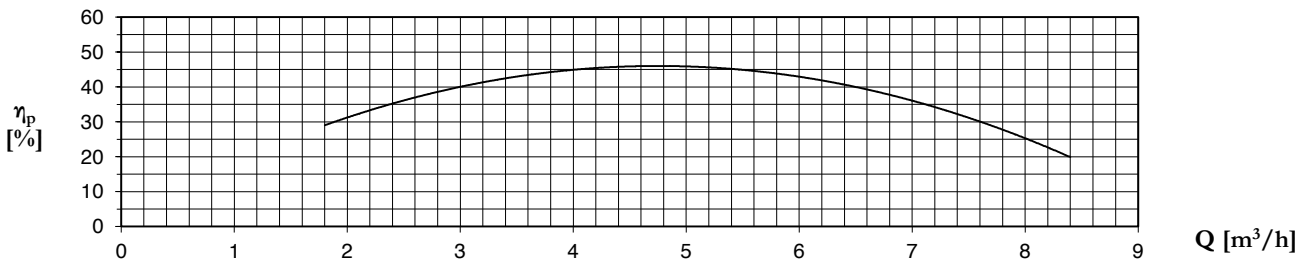
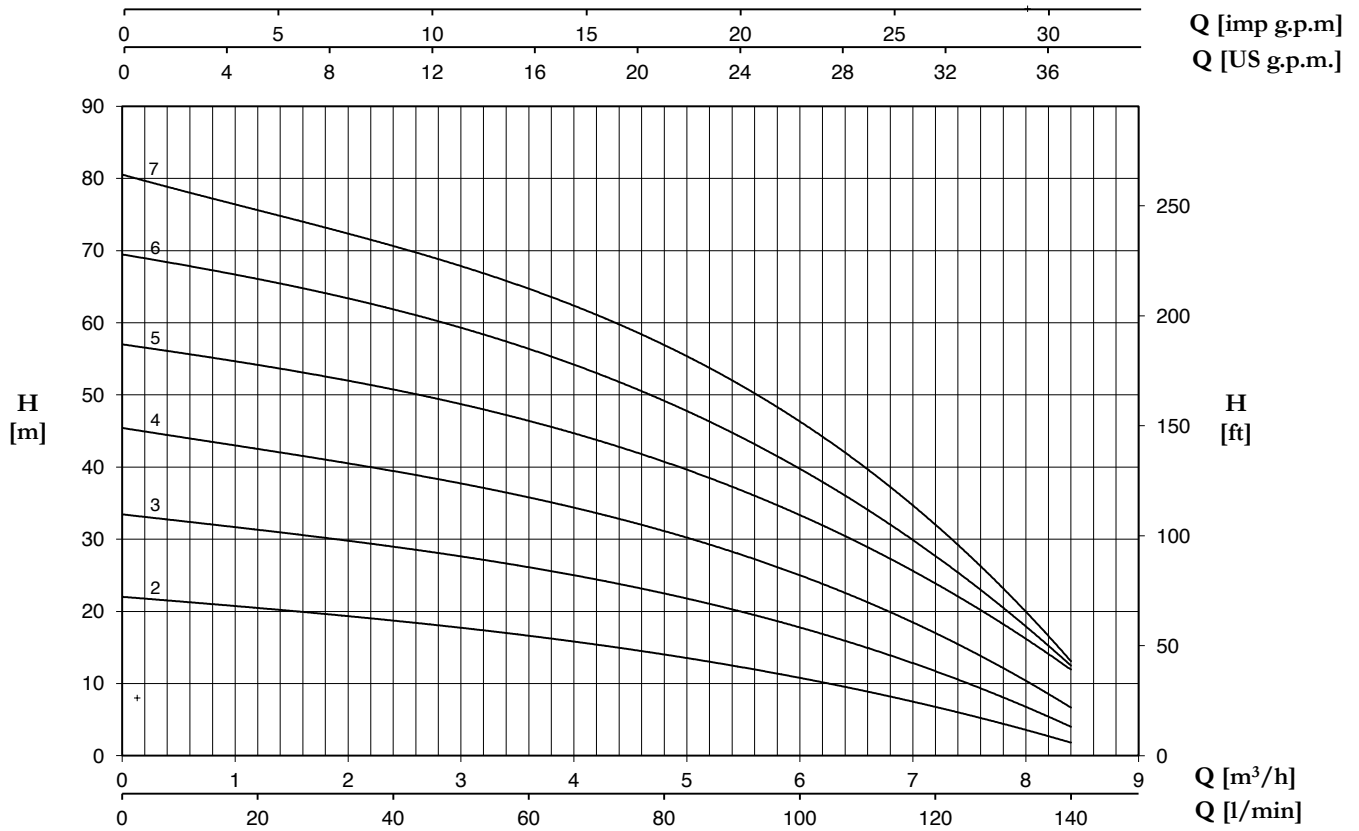


3



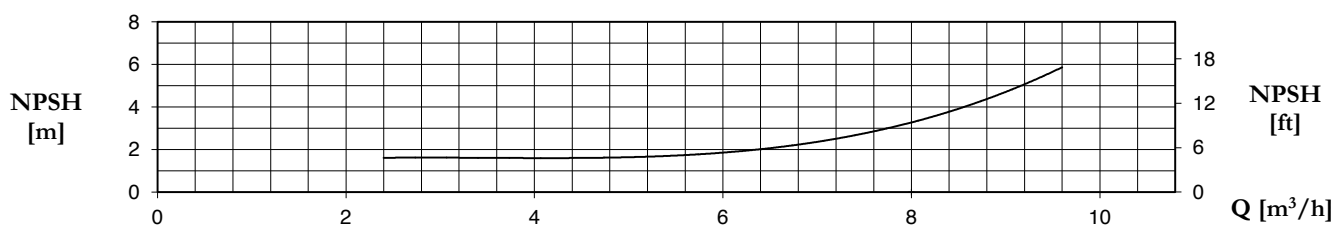
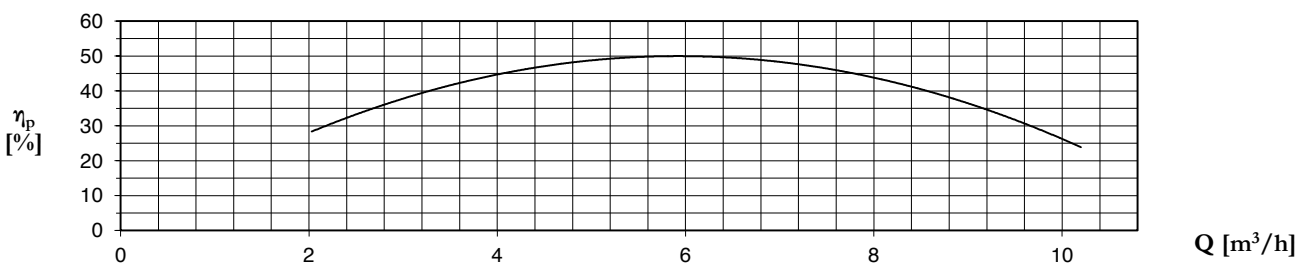
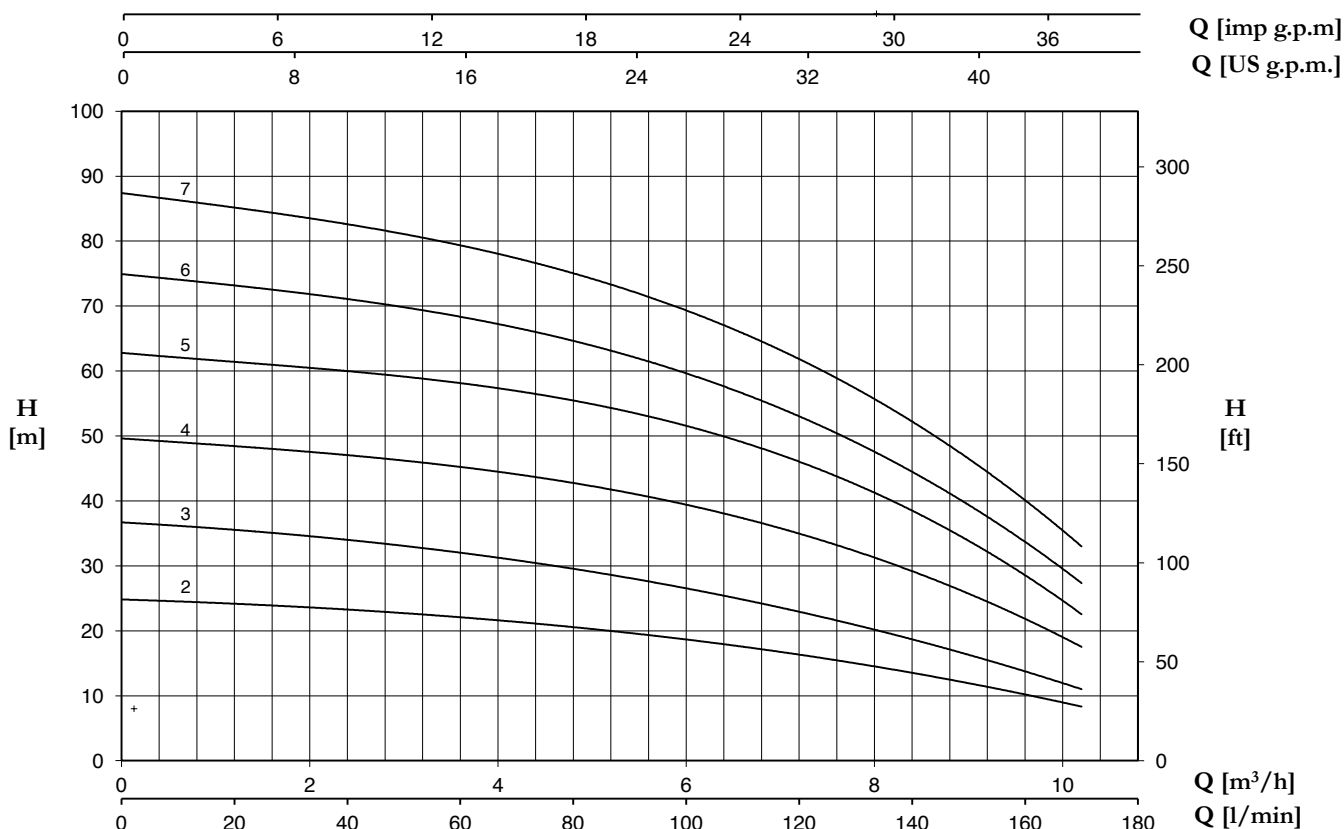
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
						0	10	20	30	40	60	80		
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
U 3-50/2	U 3-50/2 T	0,5	0,37	0,45	0,46	2	0,9	20,2	18,8	17,3	15,3	13,7	9,5	4,9
U 3-70/3	U 3-70/3 T	0,7	0,51	0,65	0,63	2,9	1,2	30	27,9	25,4	23	20,3	14	6,7
U 3-90/4	U 3-90/4 T	0,9	0,66	0,9	0,88	4	1,8	40,8	38,3	35,1	31,8	27,9	19,8	10,4
U 3-100/5	U 3-100/5 T	1	0,75	1,06	1,01	4,8	1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36	25,4	14
U 3-120/6	U 3-120/6 T	1,2	0,9	1,23	1,23	5,6	2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
U 3-150/7	U 3-150/7 T	1,5	1,1	1,54	1,45	7,1	2,9	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9

5

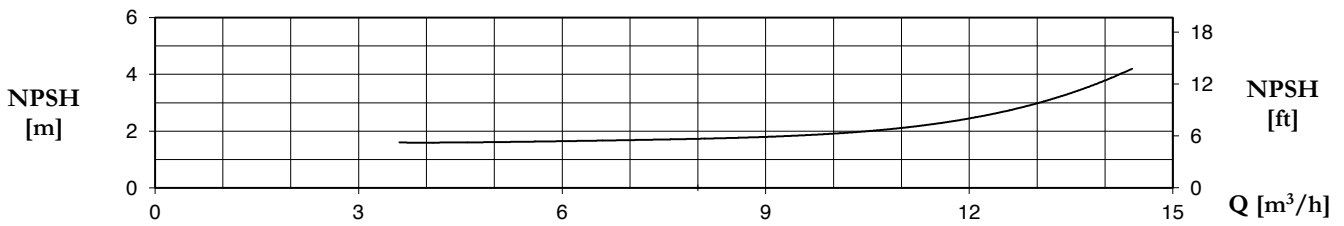
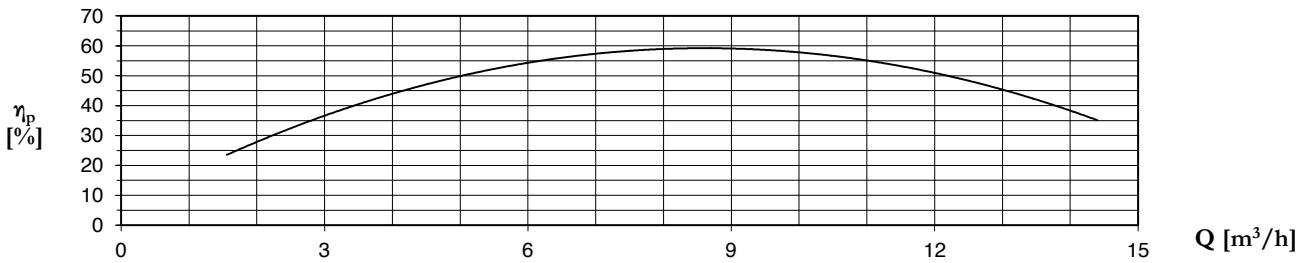
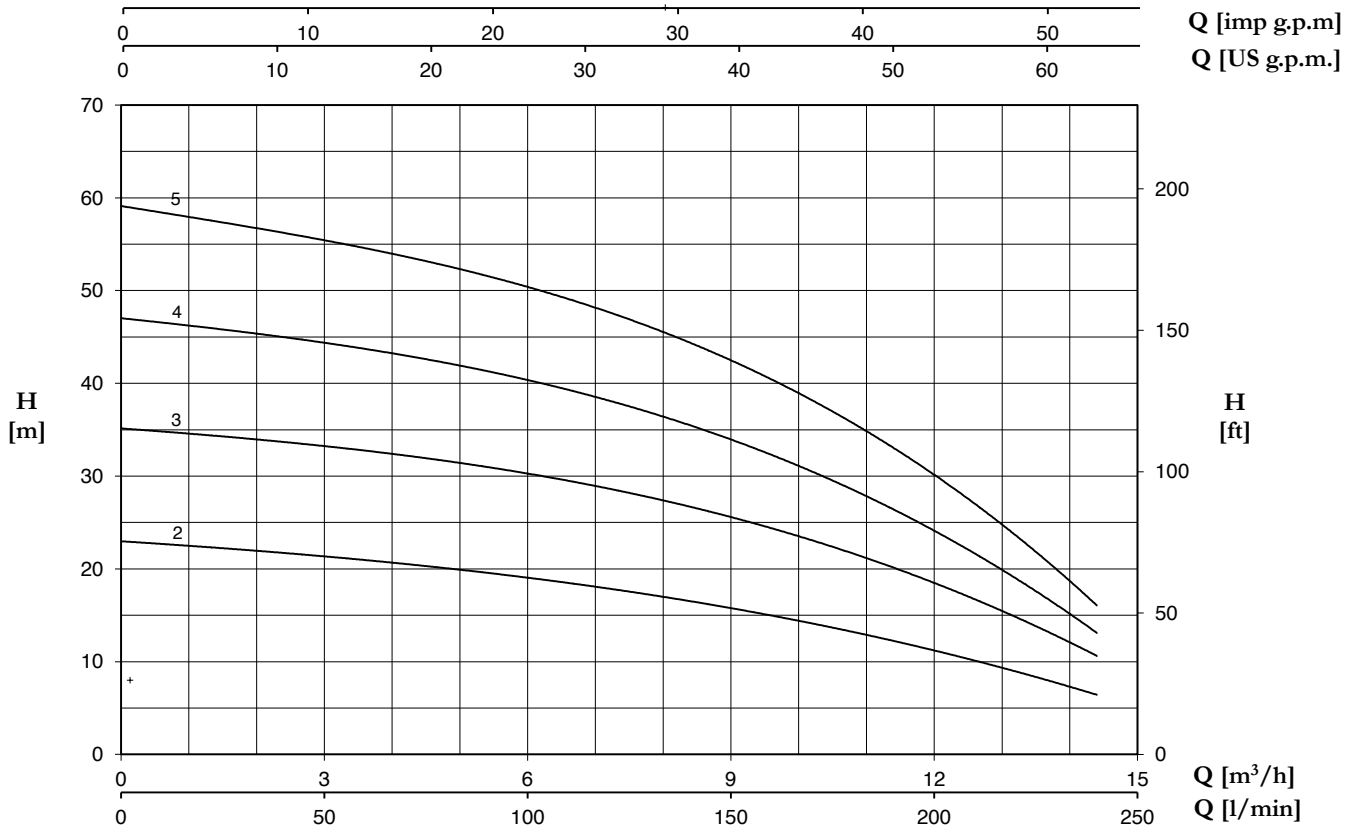


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
U 5-70/2	U 5-70/2 T	0,7	0,51	0,61	0,58	2,7	1,1	22	19,7	18,7	16,6	14	10,8	6,8	1,8
U 5-80/3	U 5-80/3 T	0,8	0,6	0,86	0,79	3,9	1,5	33,4	30,3	29	26	22,5	17,6	12	3,9
U 5-120/4	U 5-120/4 T	1,2	0,9	1,13	1,13	5,2	2,5	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
U 5-150/5	U 5-150/5 T	1,5	1,1	1,47	1,39	6,8	2,8	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U 5-180/6	U 5-180/6 T	1,8	1,3	1,7	1,62	7,7	3	69,3	64,4	62	55,6	48,2	39,6	28,8	12
U 5-200/7	U 5-200/7 T	2	1,5	2	1,86	9	3,4	80,3	73,6	71	64,5	56,1	46	33,4	12,5

7

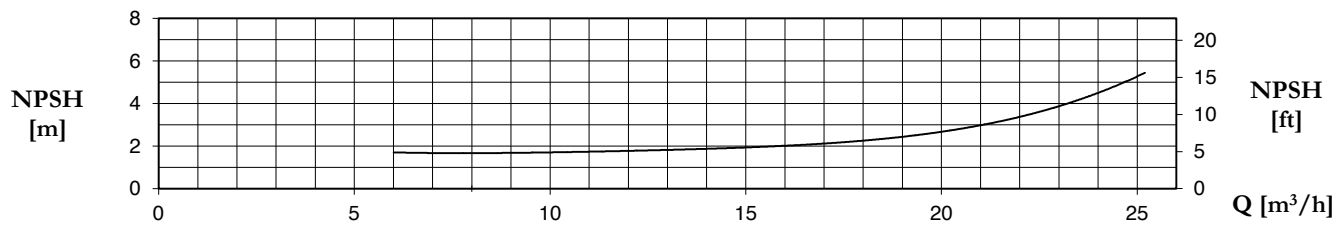
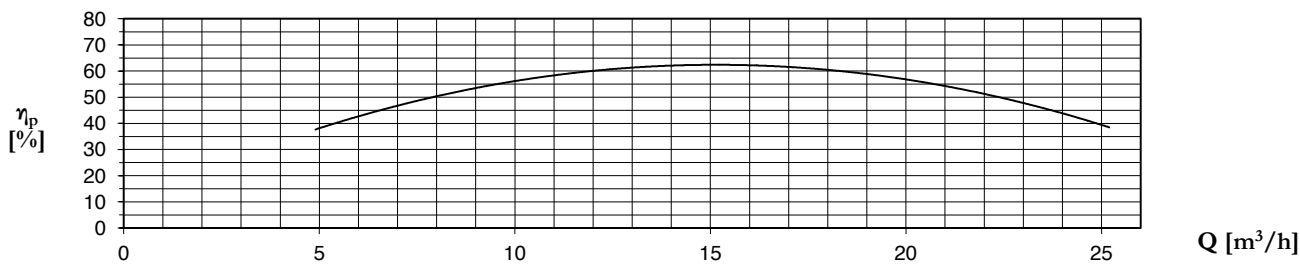
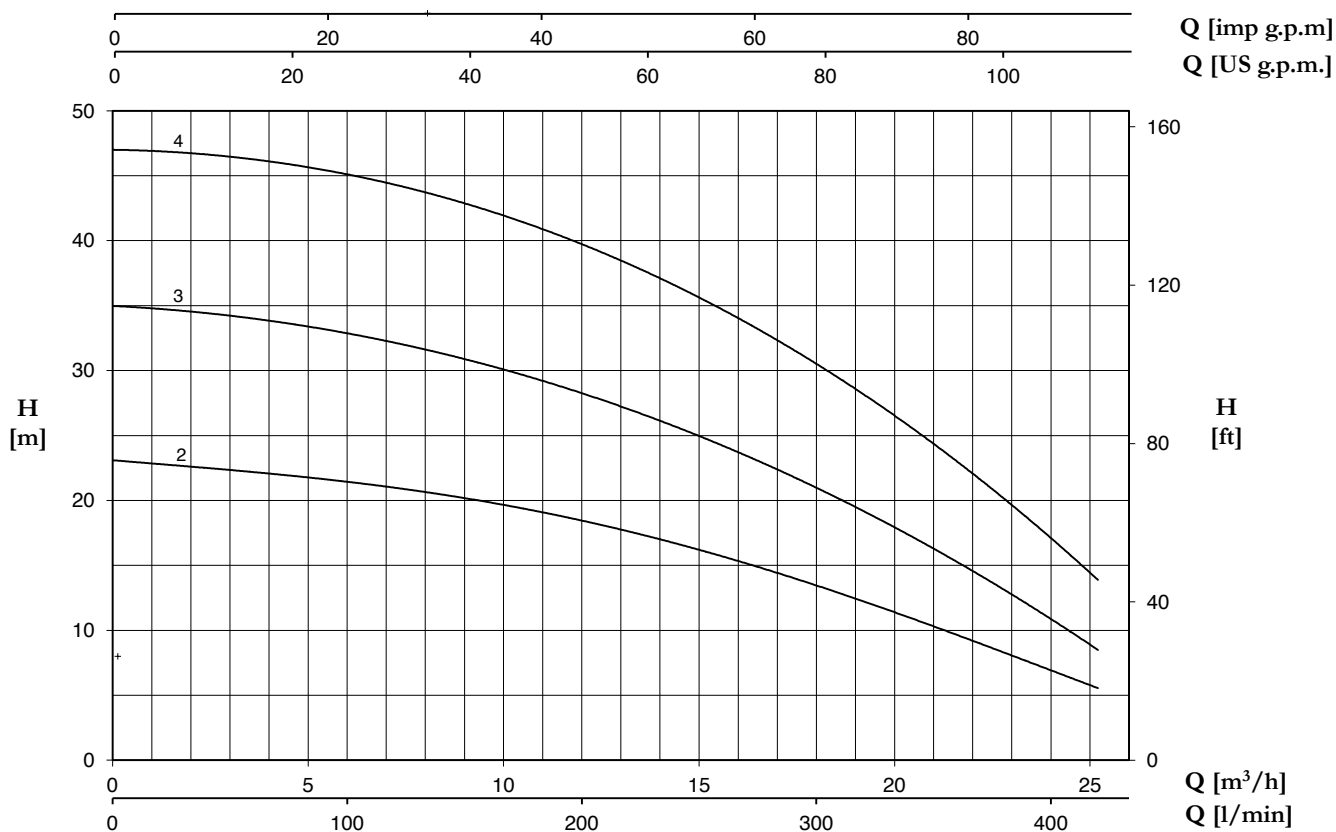


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2	
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	40	60	80	100	120	140	160	170	
		H (m)															
U 7-100/2	U 7-100/2 T	1	0,75	0,97	0,9	4,4	1,7	24,8	23,4	22	20,5	18,7	16,3	13,6	10,2	8,3	
U 7-120/3	U 7-120/3 T	1,2	0,9	1,32	1,3	5,9	2,6	36,7	34	32	29,6	26,5	23	18,6	13,8	11	
U 7-180/4	U 7-180/4 T	1,8	1,3	1,83	1,71	8,3	3,2	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	
U 7-250/5	U 7-250/5 T	2,5	1,85	2,39	2,15	10,9	4,2	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39	29,8	21,5	
U 7-300/6	U 7-300/6 T	3	2,2	2,68	2,63	12,2	5	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	26,7	
-	U 7-350/7 T	3,5	2,57	-	3,04	-	5,5	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2	



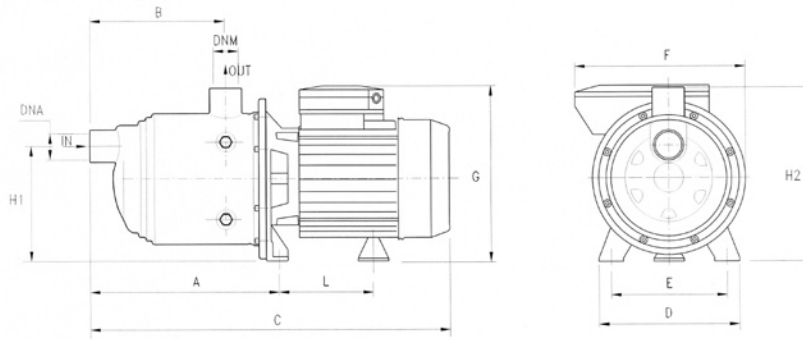
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
						50 Hz		H (m)											
						1x230 V	3x400 V												
						50 Hz	50 Hz												
U 9-100/2	U 9-100/2 T	1	0,75	0,98	0,92	4,4	1,7	23	20,9	20	19,1	17,9	16,6	15	13,2	11,1	8,9	6,5	
U 9-150/3	U 9-150/3 T	1,5	1,1	1,43	1,38	6,7	2,8	35,2	32,6	31,5	30,3	28,8	26,9	24,5	21,5	18,3	14,7	10,8	
U 9-200/4	U 9-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,1	43,5	42	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	
U 9-250/5	U 9-250/5 T	2,5	1,85	2,32	2,18	10,6	4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	

18

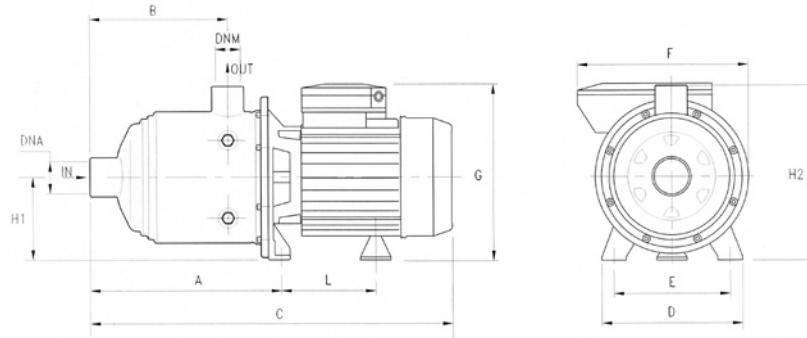


TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																	
					3~																	
					3x400 V 50 Hz																	
(HP)	(kW)	3~	H (m)																			
U 18-180/2 T	1,8	1,3	1,52	3	23,1	21,4	21	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,7	15,7	14,7	13,5	12,1	10,9	9,7	8,3	7	5,5
U 18-250/3 T	2,5	1,85	2,19	4,3	35	32,7	32,2	31,4	30,5	29,5	28,3	26,7	25,5	24,3	22,8	21,2	19,3	17,3	15,1	12,9	10,8	8,7
U 18-400/4 T	4	3	2,99	5,5	47,2	44,6	44,1	43,3	42,4	41,2	40	38,5	36,7	34,9	32,9	30,5	27,9	25,3	22,7	20	17,1	14,3

ULTRA



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3-50/2	166.8	103	333	164	140	178	190	93.7	128	192	6,3	1" G	1" G
U 3-70/3	166.8	103	333	164	140	178	190	93.7	128	192	7,2		
U 3-90/4	190.8	127	357	164	140	178	190	93.7	128	192	8,3		
U 3-100/5	214.8	151	404	164	140	178	203	104.7	128	192	10,6		
U 3-120/6	238.8	175	428	164	140	178	203	104.7	128	192	11		
U 3-150/7	262.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	14,1		
U 5-70/2	166.8	103	333	164	140	178	195	93.7	128	192	7,1		
U 5-80/3	166.8	103	357	164	140	178	203	93.7	128	192	9,5		
U 5-120/4	190.8	127	380	164	140	178	203	104.7	128	192	11,1		
U 5-150/5	214.8	151	436	164	140	201	211	128.2	134	198	13,5		
U 5-180/6	238.8	175	459	164	140	201	211	128.2	134	198	14,4		
U 5-200/7	262.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	16,2		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 7-100/2	166.8	103	356	164	140	178	203	104.7	92	192	10,0	1"1/4 G	1" G
U 7-120/3	166.8	103	356	164	140	178	203	104.7	92	192	10,8		
U 7-180/4	190.8	127	411	164	140	201	211	128.2	98	198	13,8		
U 7-250/5	214.8	151	436	164	140	201	211	128.2	98	198	15,8		
U 7-300/6	238.8	175	M 503 T 459	164	140	201	M 229 T 211	M 148.2 T 128.2	M 103 T 98	M 203 T 198	18,2		
U 7-350/7	262.8	199	527	164	140	201	229	148.2	103	203	18,6		
U 9-100/2	185.8	118	375	164	140	178	203	104.7	98	192	10,1	1"1/2 G	1"1/4 G
U 9-150/3	185.8	118	375	164	140	201	211	128.2	98	198	13,2		
U 9-200/4	215.8	148	436	164	140	201	211	128.2	98	198	15,5		
U 9-250/5	245.8	178	464	164	140	201	211	128.2	98	198	16,1		
U 18-180/2 T	201	141	432	164	140	201	211	128.2	98	198	12,9	2" G	1"1/2 G
U 18-250/3 T	238.5	141	432	164	140	201	211	128.2	98	198	14,5		
U 18-400/4 T	276	178.5	514	164	140	201	229	148,2	103	203	20,8		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3-50/2-90/4	80X120X150	84	80X120X175	96
U 3-100/5-120/6	85X110X160	70	85X110X185	80
U 3-150/7	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5-70/2	80X120X150	84	80X120X175	96
U 5-80/3-120/4	85X110X160	70	85X110X185	80
U 5-150/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 5-180/6-200/7	80X120X150	42	80X120X175	49
U 7-100/2-120/3	85X110X160	70	85X110X185	80
U 7-180/4-250/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 7-300/6 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 7-300/6 M-350/7 T	80X120X145	35	80X120X170	42
U 9-100/2	85X110X160	70	85X110X185	80
U 9-150/3-200/4	90X110X150	54	90X110X170	63
U 9-250/5	80X120X150	42	80X120X175	49
U 18-180/2-250/3	90X110X150	54	90X110X170	63
U 18-400/4	80X120X145	35	80X120X170	42



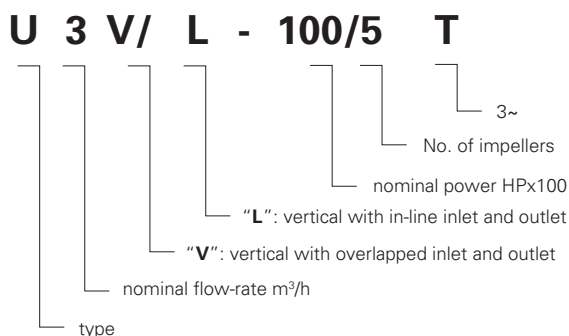
ULTRA V/L

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Supporto motore Motor bracket Soporte motor Support moteur	ghisa cast iron fundición fonte
Girante, diffusore Impeller, diffuser Rodete, difusore Turbine, diffuseur	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 intermédiaire	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 líquido 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~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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	IP44 IP55 ≥ 4,5 HP



ULTRA V



ULTRA 3-5-7 L



ULTRA 9-18 L



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

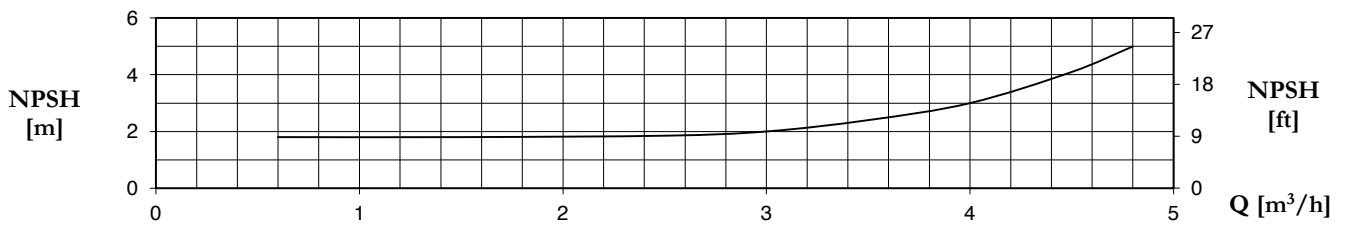
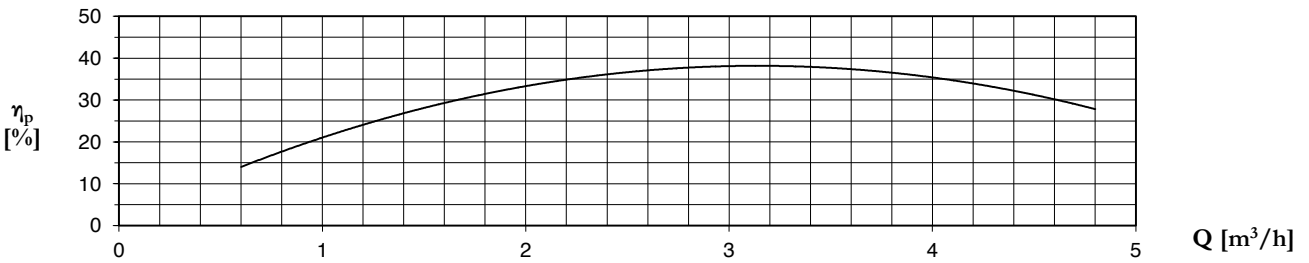
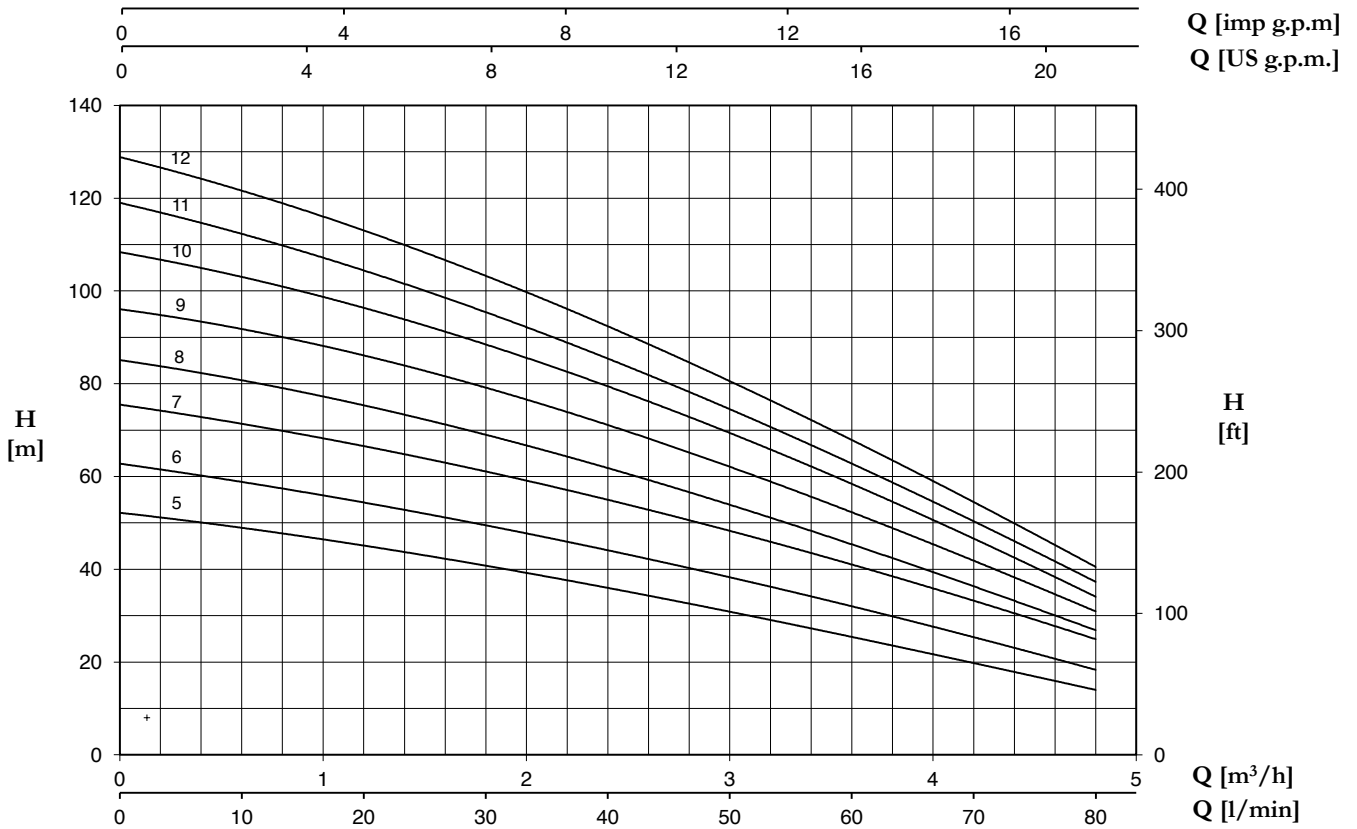
Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riego; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimentaria; 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.

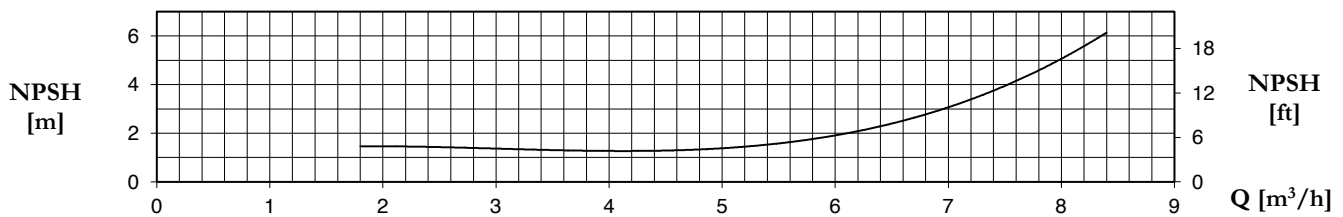
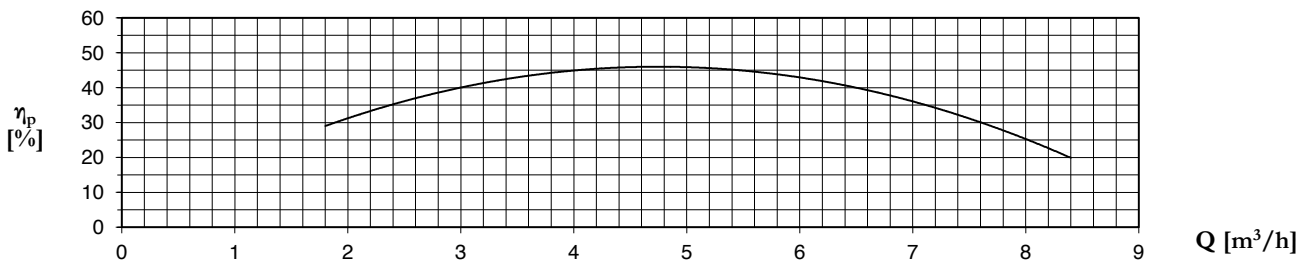
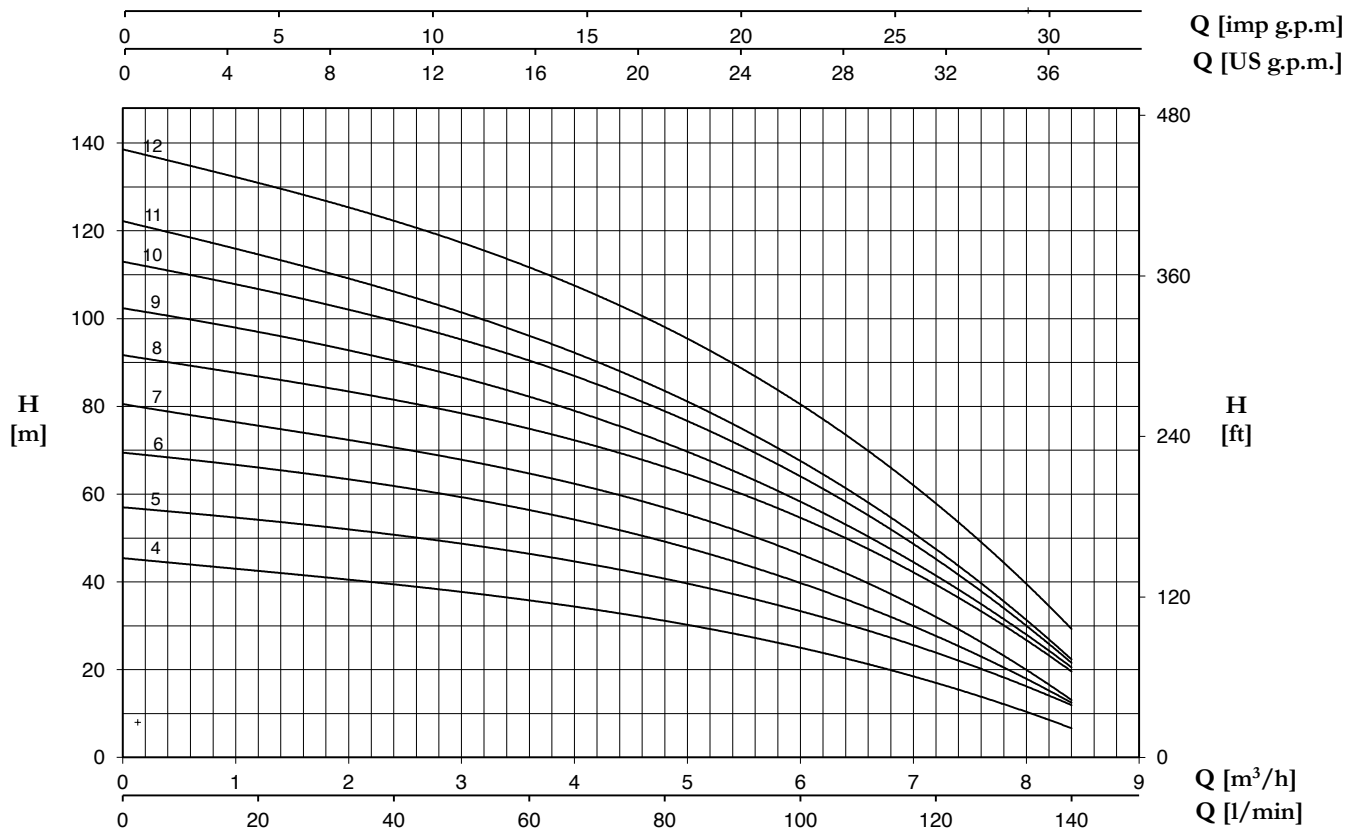
ULTRA V/L

3 V/L



U 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	3,6	4,8
		0	10	20	30			40	60	80				
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
U 3...-100/5	U 3...-100/5 T	1	0,75	1,1	1	4,8	1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0
U 3...-120/6	U 3...-120/6 T	1,2	0,9	1,2	1,2	5,6	2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
U 3...-150/7	U 3...-150/7 T	1,5	1,1	1,5	1,5	7,1	2,9	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9
U 3...-180/8	U 3...-180/8 T	1,8	1,3	1,7	1,6	7,5	3	85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9
U 3...-200/9	U 3...-200/9 T	2	1,5	1,9	1,8	8,4	3,3	95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8
U 3...-250/10	U 3...-250/10 T	2,5	1,8	2,1	2	10	4,1	108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1
U 3...-280/11	U 3...-280/11 T	2,8	2,1	2,3	2,2	10,5	4,3	119,0	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3
U 3...-300/12	U 3...-300/12 T	3	2,2	2,5	2,4	11,2	4,7	128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5

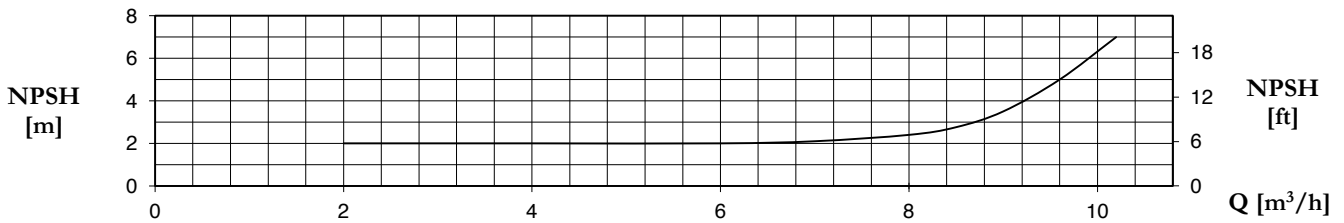
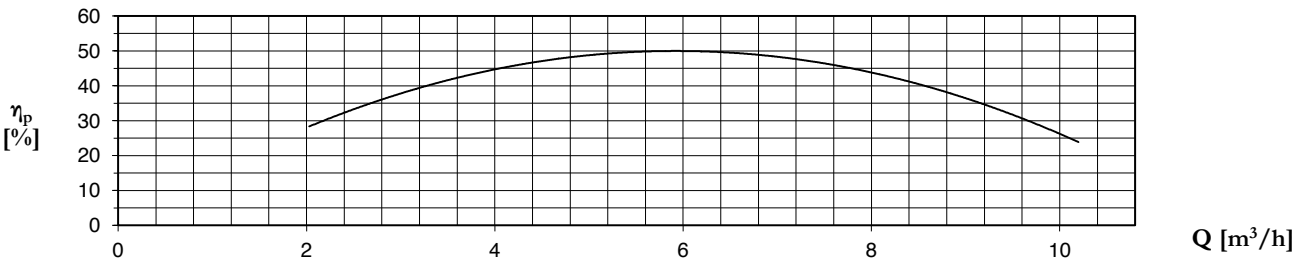
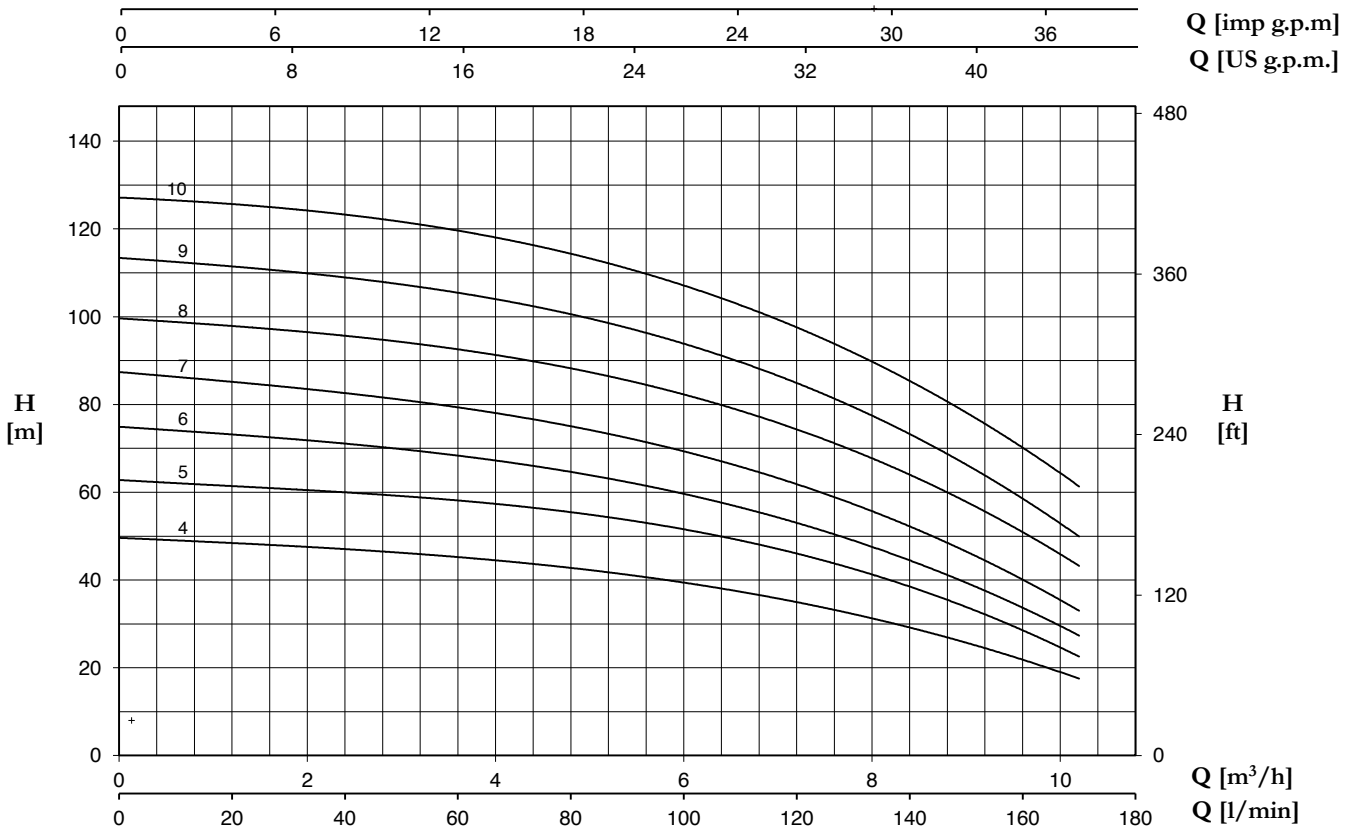
5 V/L



U 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
						50 Hz	50 Hz	0	30	40	60	80	100	120	140
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz		H (m)							
U 5...-120/4	U 5...-120/4 T	1,2	0,9	1,13	1,13	5,2	2,5	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
U 5...-150/5	U 5...-150/5 T	1,5	1,1	1,47	1,39	6,8	2,8	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U 5...-180/6	U 5...-180/6 T	1,8	1,3	1,7	1,62	7,7	3	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0
U 5...-200/7	U 5...-200/7 T	2	1,5	2	1,86	9	3,4	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5
U 5...-250/8	U 5...-250/8 T	2,5	1,87	2,37	2,17	10,7	4,1	91,4	85,0	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
U 5...-280/9	U 5...-280/9 T	2,8	2,1	2,6	2,4	11,7	4,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71,0	58,5	42,3	20,1
U 5...-300/10	U 5...-300/10 T	3	2,2	2,84	2,73	12,8	4,9	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21
U 5...-350/11	U 5...-350/11 T	3,5	2,6	2,95	2,89	13,3	5	122,0	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22,0
-	U 5...-380/12 T	3,8	2,85	-	3,2	-	6,0	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

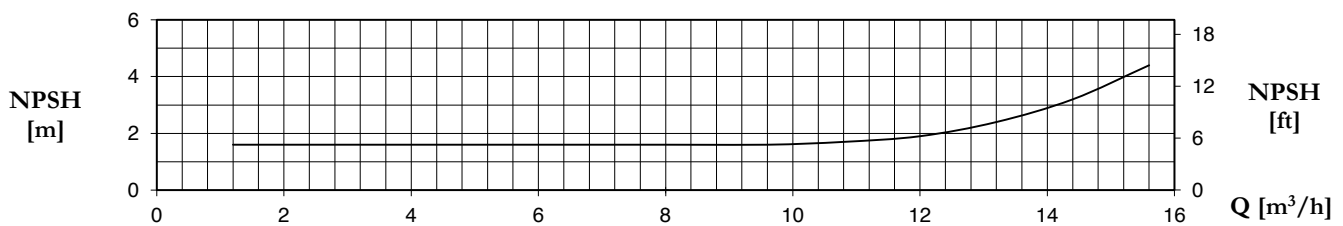
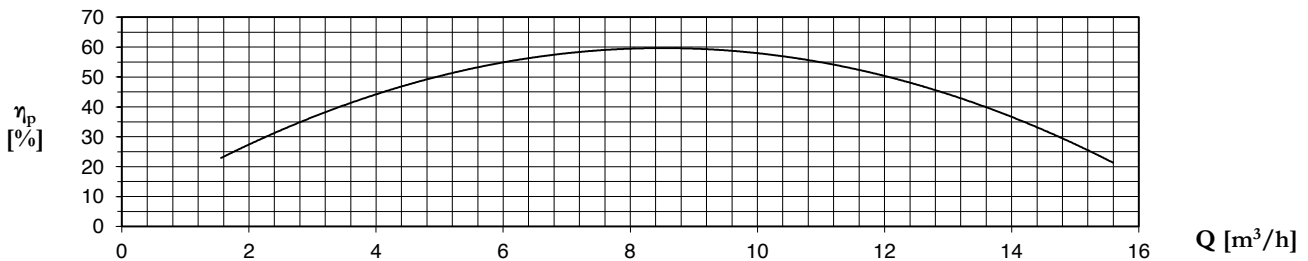
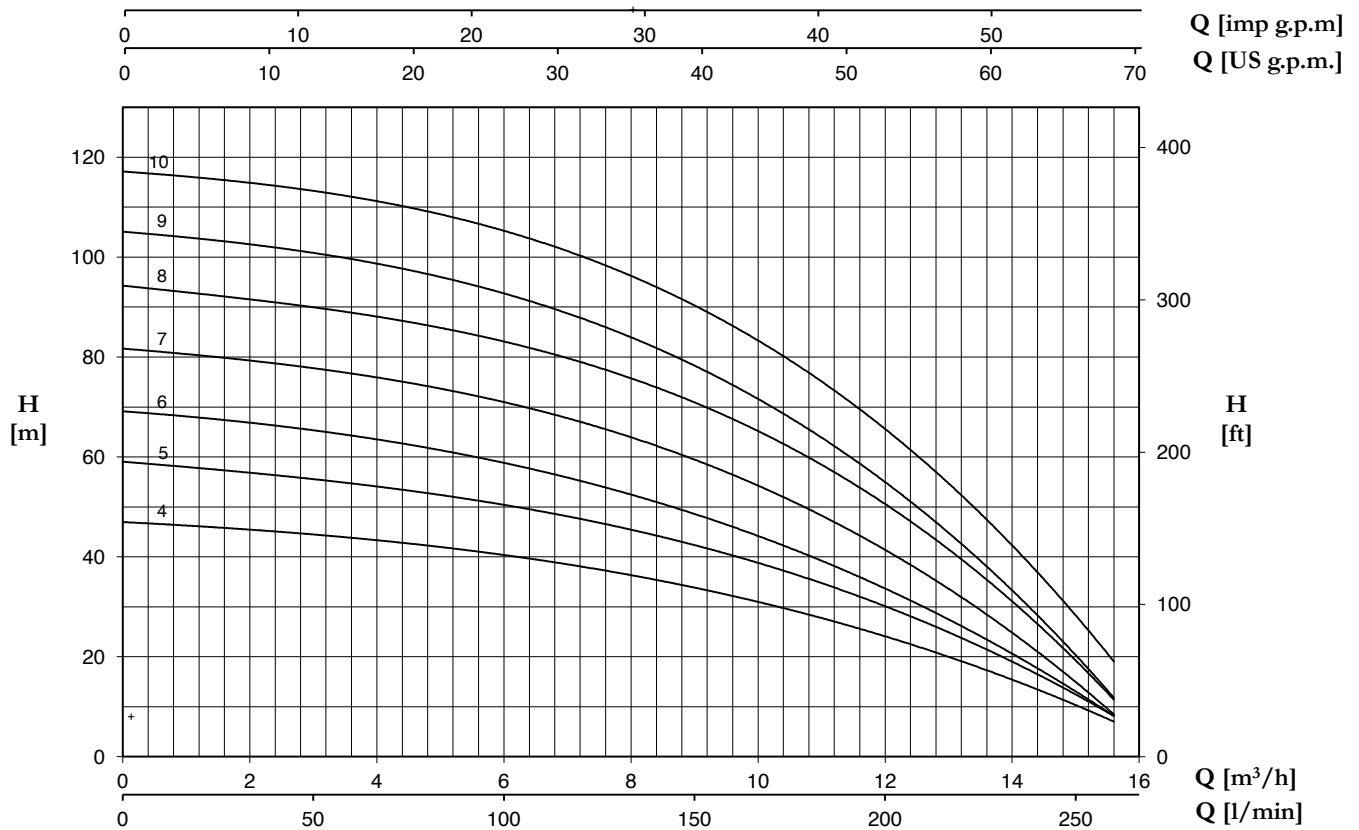
ULTRA V/L

7 V/L



U 7... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2	
						50 Hz	50 Hz	0	40	60	80	100	120	140	160	170	
								H (m)									
U 7...-180/4	U 7...-180/4 T	1,8	1,3	1,83	1,71	8,3	3,2	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	
U 7...-250/5	U 7...-250/5 T	2,5	1,85	2,39	2,15	10,9	4,2	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5	
U 7...-300/6	U 7...-300/6 T	3	2,2	2,68	2,63	12,2	5	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7	
-	U 7...-350/7 T	3,5	2,6	-	3,04	-	5,5	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2	
-	U 7...-400/8 T	4	3	-	3,6	-	6,8	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,5	64,4	51,0	43,0	
-	U 7...-450/9 T	4,5	3,31	-	4,09	-	7,0	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0	
-	U 7...-550/10 T	5,5	4	-	4,6	-	8,3	127,0	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86,0	70,3	61,0	

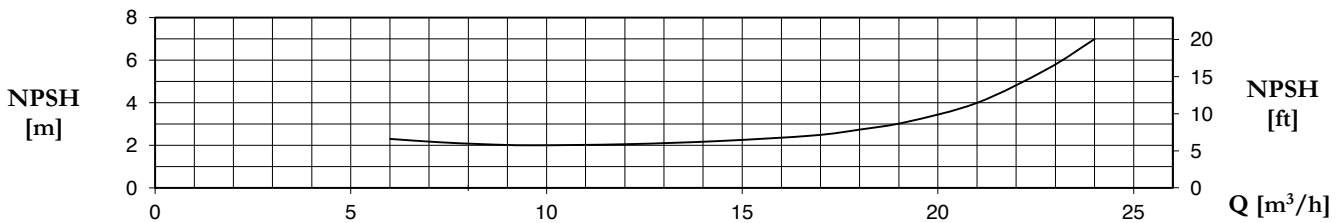
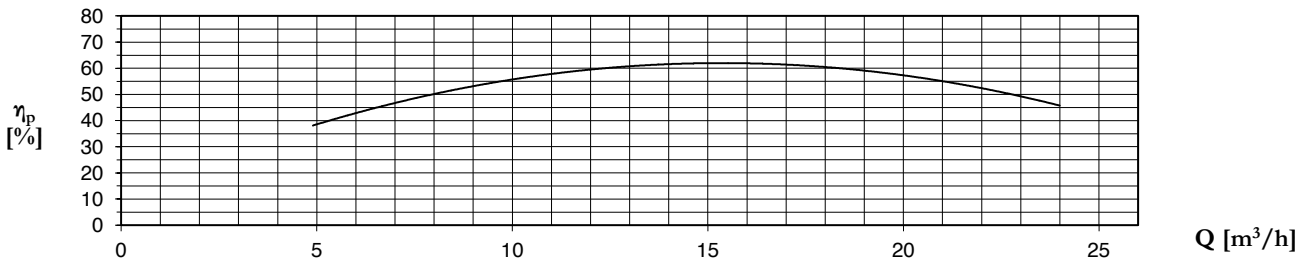
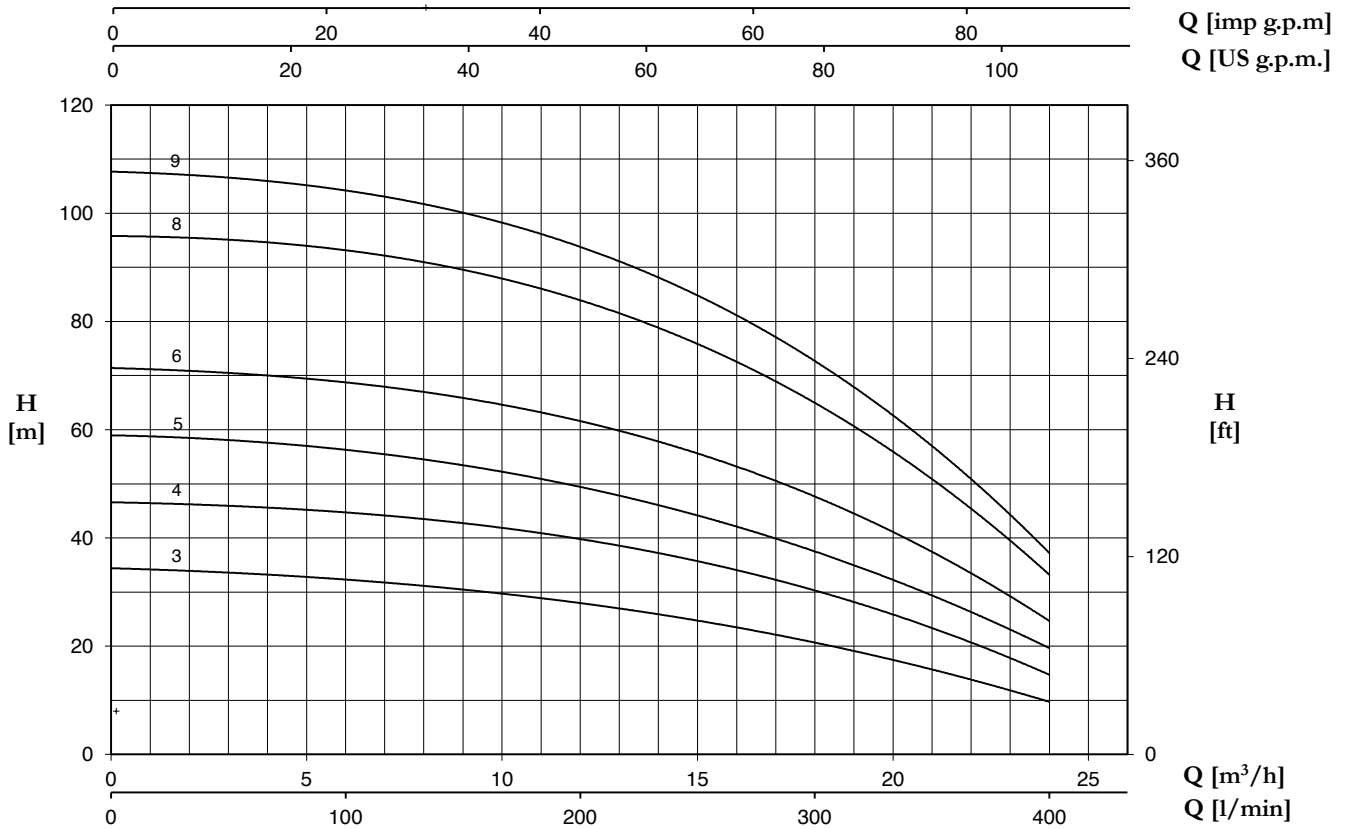
9 V/L



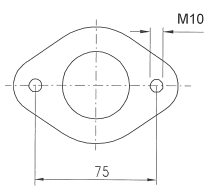
U 9... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)											
U 9...-200/4	U 9...-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,1	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	7,3
U 9...-250/5	U 9...-250/5 T	2,5	1,87	2,32	2,18	10,6	4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5
U 9...-300/6	U 9...-300/6 T	3	2,2	2,74	2,64	12,2	4,8	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17,0	9,0
-	U 9...-400/7 T	4	3	-	3,09	-	5,7	82,0	76,0	73,7	70,9	67,5	63,0	57,0	49,7	41,0	31,2	20,1	9,5
-	U 9...-450/8 T	4,5	3,37	-	3,67	-	6,4	94,5	88,4	86,0	83	79,4	74,7	68,0	59,8	49,8	38,9	27,0	11,6
-	U 9...-500/9 T	5	3,7	-	4,03	-	6,9	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75,0	65,4	54,5	41,8	28,0	12,5
-	U 9...-550/10 T	5,5	4,0	-	4,57	-	8,3	117,6	111,0	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1

ULTRA V/L

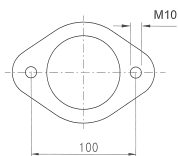
18 V/L



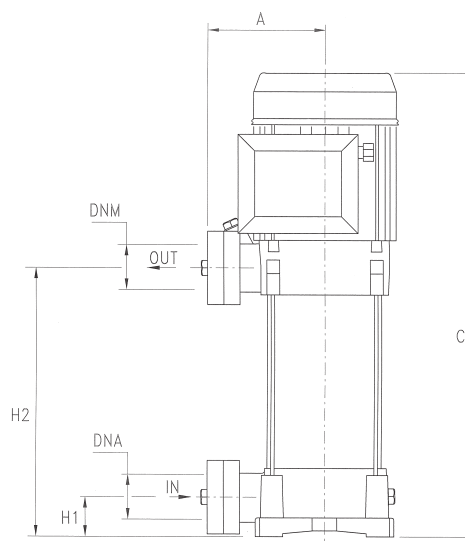
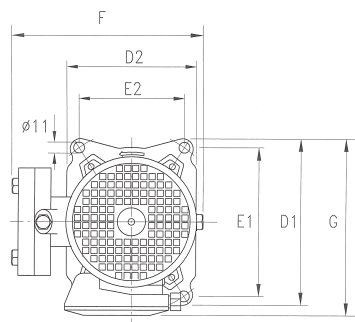
U 18... V/L	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																	
					3~	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
						0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)																	
U 18...-250/3 T	2,5	1,85	2,19	4,3	34,5	32,0	31,6	30,9	30,1	29,1	28,1	26,8	25,5	24,1	22,5	20,7	18,7	16,5	14,4	12,2	10,0	
U 18...-400/4 T	4	3	2,99	5,5	46,8	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2	
U 18...-450/5 T	4,5	3,31	3,68	6,6	59,1	55,9	55,1	54,1	52,8	51,3	49,7	47,7	45,5	43,0	40,3	37,3	34,3	30,9	27,4	23,9	19,8	
U 18...-550/6 T	5,5	4	4,51	8,7	71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2	
U 18...-750/8 T	7,5	5,5	6	10,7	96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3	
U 18...-900/9 T	9	6,6	7,17	12,8	108,0	103,6	102,3	100,8	99,0	96,9	94,1	91,1	87,5	83,0	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3	



3-5-7



9-18



U 3V	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 3V-100/5	135	413	204	162	178,5	125	229	213	40	178	17,7	1"1/4G	1"1/4G
U 3V-120/6	135	437	204	162	178,5	125	229	213	40	202	18,1		
U 3V-150/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	226	21		
U 3V-180/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	250	21,8		
U 3V-200/9	135	539	204	162	178,5	125	229	220	40	274	23		
U 3V-250/10	135	563	204	162	178,5	125	229	220	40	298	23,5		
U 3V-280/11	135	M 632	204	162	178,5	125	229	M 228	40	322	24,7		
		T 587											
U 3V-300/12	135	M 656	204	162	178,5	125	229	M 228	40	346	26		
		T 611											

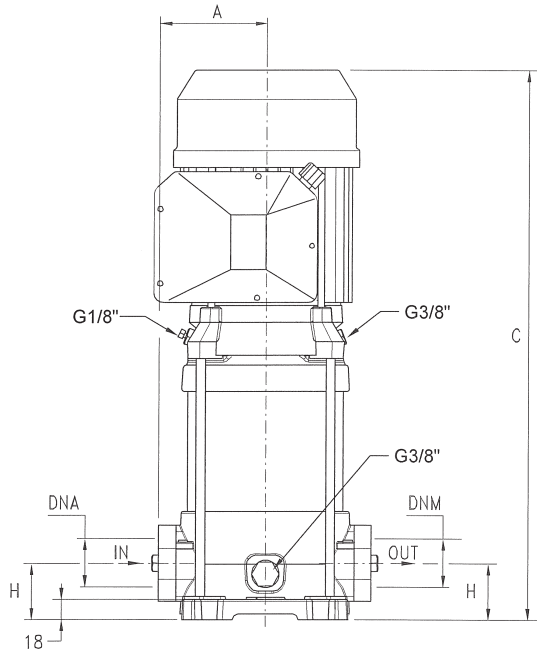
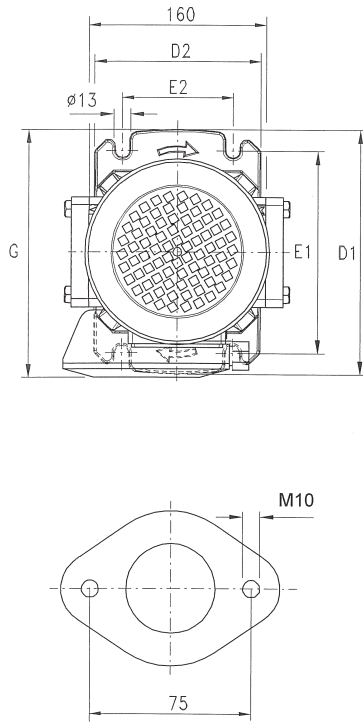
U 5V	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 5V-120/4	135	389	204	162	178,5	125	229	213	40	178	18,4	1"1/4G	1"1/4G
U 5V-150/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	20,7		
U 5V-180/6	135	467	204	162	178,5	125	229	220	40	226	21,6		
U 5V-200/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	250	23,4		
U 5V-250/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	274	24		
U 5V-280/9	135	M 584	204	162	178,5	125	229	M 228	40	298	26,3		
		T 539											
U 5V-300/10	135	M 608	204	162	178,5	125	229	M 228	40	322	26,7		
		T 563											
U 5V-350/11	135	632	204	162	178,5	125	229	228	40	346	29,7		
U 5V-380/12	135	656	204	162	178,5	125	229	228	40	370	30,4		

U 7V	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 7V-180/4	135	419	204	162	178,5	125	229	220	40	178	21	1"1/4G	1"1/4G
U 7V-250/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	23		
U 7V-300/6	135	M 512	204	162	178,5	125	229	M 228	40	226	25,5		
		T 467											
U 7V-350/7	135	536	204	162	178,5	125	229	228	40	250	25,9		
U 7V-400/8	135	560	204	162	178,5	125	229	228	40	274	28,8		
U 7V-450/9	135	617	204	162	178,5	125	235	243	40	301	33,3		
U 7V-550/10	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	36,3		

U 9V	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 9V-200/4	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	22,6	1"1/2G	1"1/4G
U 9V-250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	232	23,2		
U 9V-300/6	135	M 548	204	162	178,5	125	229	M 228	40	262	25,9		
		T 503											
U 9V-400/7	135	578	204	162	178,5	125	229	228	40	292	28,8		
U 9V-450/8	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	33,2		
U 9V-500/9	135	671	204	162	178,5	125	235	243	40	355	33,7		
U 9V-550/10	135	701	204	162	178,5	125	235	243	40	385	36,7		

U 18V	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 18V-250/3 T	135	451	204	162	178,5	125	229	220	50	211	27,2	2" G	1"1/2G
U 18V-400/4 T	135	534	204	162	178,5	125	229	228	50	248	29,2		
U 18V-450/5 T	135	605	204	162	178,5	125	235	243	50	289	33,9		
U 18V-550/6 T	135	642	204	162	178,5	125	235	243	50	326	37,1		
U 18V-750/8 T	135	763	204	162	178,5	125	255	253	50	401	46,6		
U 18V-900/9 T	135	801	204	162	178,5	125	255	253	50	439	51,6		

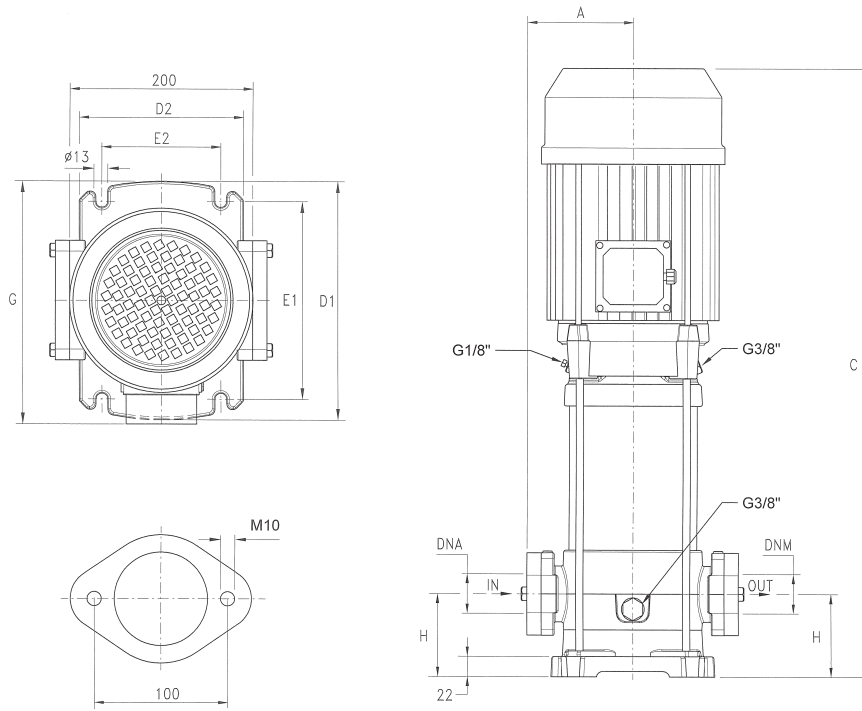
ULTRA L



U 3L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 3L-100/5	98	429	220	150	180	100	228	50	19	1"1/4G	1"1/4G
U 3L-120/6	98	453	220	150	180	100	228	50	19,3		
U 3L-150/7	98	507	220	150	180	100	228	50	22,6		
U 3L-180/8	98	531	220	150	180	100	228	50	23,6		
U 3L-200/9	98	555	220	150	180	100	228	50	25,5		
U 3L-250/10	98	579	220	150	180	100	228	50	26,1		
U 3L-280/11	98	M 648	220	150	180	100	M 236	50	27,3	1"1/4G	1"1/4G
		T 603					T 228				
U 3L-300/12	98	M 672	220	150	180	100	M 236	50	28,4		
		T 627					T 228				

U 5L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 5L-120/4	98	405	220	150	180	100	221	50	19,4	1"1/4G	1"1/4G
U 5L-150/5	98	459	220	150	180	100	228	50	22,4		
U 5L-180/6	98	483	220	150	180	100	228	50	23,3		
U 5L-200/7	98	507	220	150	180	100	228	50	25,1		
U 5L-250/8	98	531	220	150	180	100	228	50	25,7		
U 5L-280/9	98	M 600	220	150	180	100	M 236	50	28,2		
		T 555					T 228				
U 5L-300/10	98	M 624	220	150	180	100	M 236	50	28,6		
		T 579					T 228				
U 5L-350/11	98	648	220	150	180	100	236	50	31,6		
U 5L-380/12	98	672	220	150	180	100	236	50	32,3		

U 7L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 7L-180/4	98	435	220	150	180	100	228	50	22,7	1"1/4G	1"1/4G
U 7L-250/5	98	459	220	150	180	100	228	50	24,7		
U 7L-300/6	98	M 528	220	150	180	100	M 236	50	27,3		
		T 483					T 228				
U 7L-350/7	98	552	220	150	180	100	236	50	27,7		
U 7L-400/8	98	576	220	150	180	100	236	50	30,6		
U 7L-450/9	98	633	220	150	180	100	251	50	34,9		
U 7L-550/10	98	657	220	150	180	100	251	50	38		



U 9L	DIMENSIONS (mm)									Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 9L-200/4	118	490	260	180	215	130	248	80	28,6	1"1/2G	1"1/2G	
U 9L-250/5	118	520	260	180	215	130	248	80	29,2			
U 9L-300/6	118	M 595 T 550	260	180	215	130	M 256 T 248	80	31,8			
U 9L-400/7	118	625	260	180	215	130	256	80	35			
U 9L-450/8	118	688	260	180	215	130	271	80	38,6			
U 9L-500/9	118	718	260	180	215	130	271	80	39,1			
U 9L-550/10	118	748	260	180	215	130	271	80	42,1			

U 18L	DIMENSIONS (mm)									Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 18L-250/3 T	118	452	260	180	215	130	251	90	32,1	2"G	2"G	
U 18L-400/4 T	118	575	260	180	215	130	257	90	34,2			
U 18L-450/5 T	118	646	260	180	215	130	271	90	38,1			
U 18L-550/6 T	118	683	260	180	215	130	271	90	41,5			
U 18L-750/8 T	118	804	260	180	215	130	280	90	50,4			
U 18L-900/9 T	118	842	260	180	215	130	280	90	55,3			

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3V-100/5-200/9	80X120X150	42	80X120X175	49
U 3V-250/10-300/12 M	80X120X155	30	80X120X180	35
U 3V-300/12 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5V-120/4-250/8	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5V-280/9 T-300/10 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5V-280/9 M-300/10 M	80X120X155	30	80X120X180	35
U 5V-350/11-380/12 T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 7V-180/4-350/7 T	80X120X15	42	80X120X175	49
U 7V-400/8 T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 7V-450/9 T-550/10 T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 9V-200/4	80X120X150	42	80X120X175	49
U 9V-250/5-300/6 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 9V-300/6 M-400/7 T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 9V-450/8 T-550/10 T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 18V-250/3 T-400/4 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 18V-450/5 T-550/6 T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 18V-750/8 T-900/9 T	100X120X150	12	100X120X150	12

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3L-100/5-180/8	85X110X150	36	85X110X170	42
U 3L-200/9-300/12	80X120X150	30	80X120X170	35
U 5L-120/4-250/8	85X110X150	36	85X110X170	42
U 5L-280/9-380/12 T	80X120X150	30	80X120X170	35
U 7L-180/4-300/6 T	85X110X150	36	85X110X170	42
U 7L-300/6 M-400/8 T	80X120X150	30	80X120X170	35
U 7L-450/9 T-550/10 T	80X120X150	30	80X120X170	35
U 9L-200/4-400/7 T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 9L-450/8 T-550/10 T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18L-250/3 T-400/4 T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 18L-450/5 T-550/6 T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18L-750/8 T-900/6 T	85X110X150	20	85X110X150	20

ULTRA LG



Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di pressurizzazione; 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.

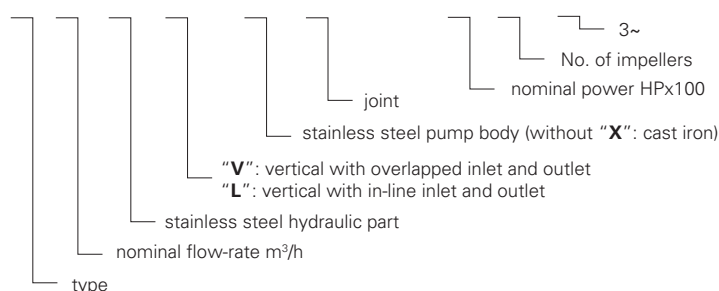
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Supporto motore Motor bracket	ghisa cast iron
Soporte motor Support moteur	fundición fonte
Girante, diffusore Impeller, diffuser Rodete, difusore Turbine, diffuseur	Noryl®
Camicia, albero motore Shall, motor shaft	acciaio cromo-nichel AISI 304 stainless steel AISI 304
Camisa, eje motor Chemise, arbre moteur	acero cromo-níquel AISI 304 acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica Mechanical seal	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico Garniture mécanique	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 intermédiaire	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 liquido 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

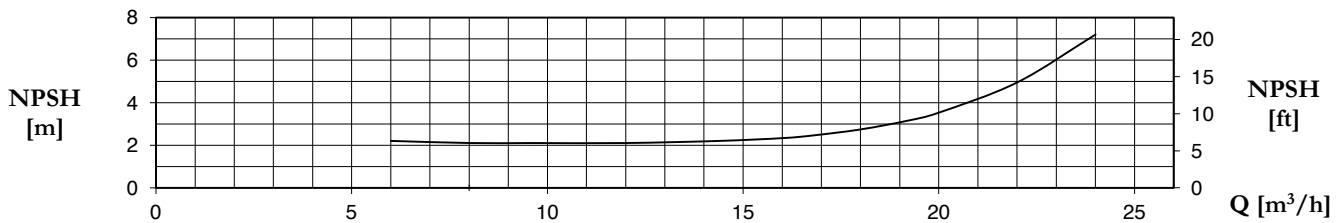
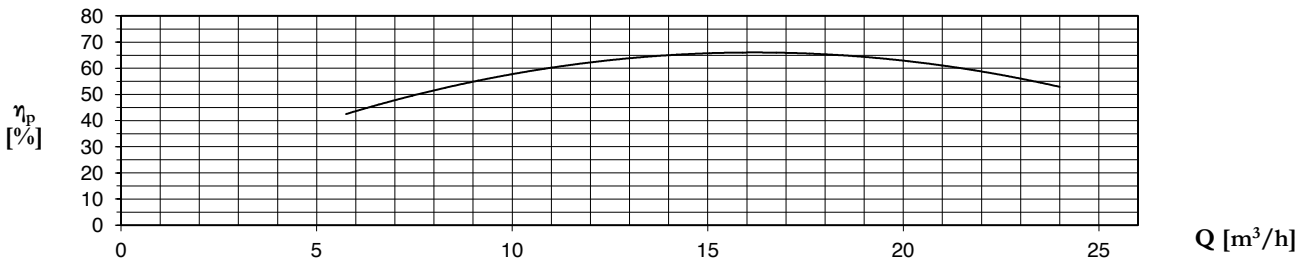
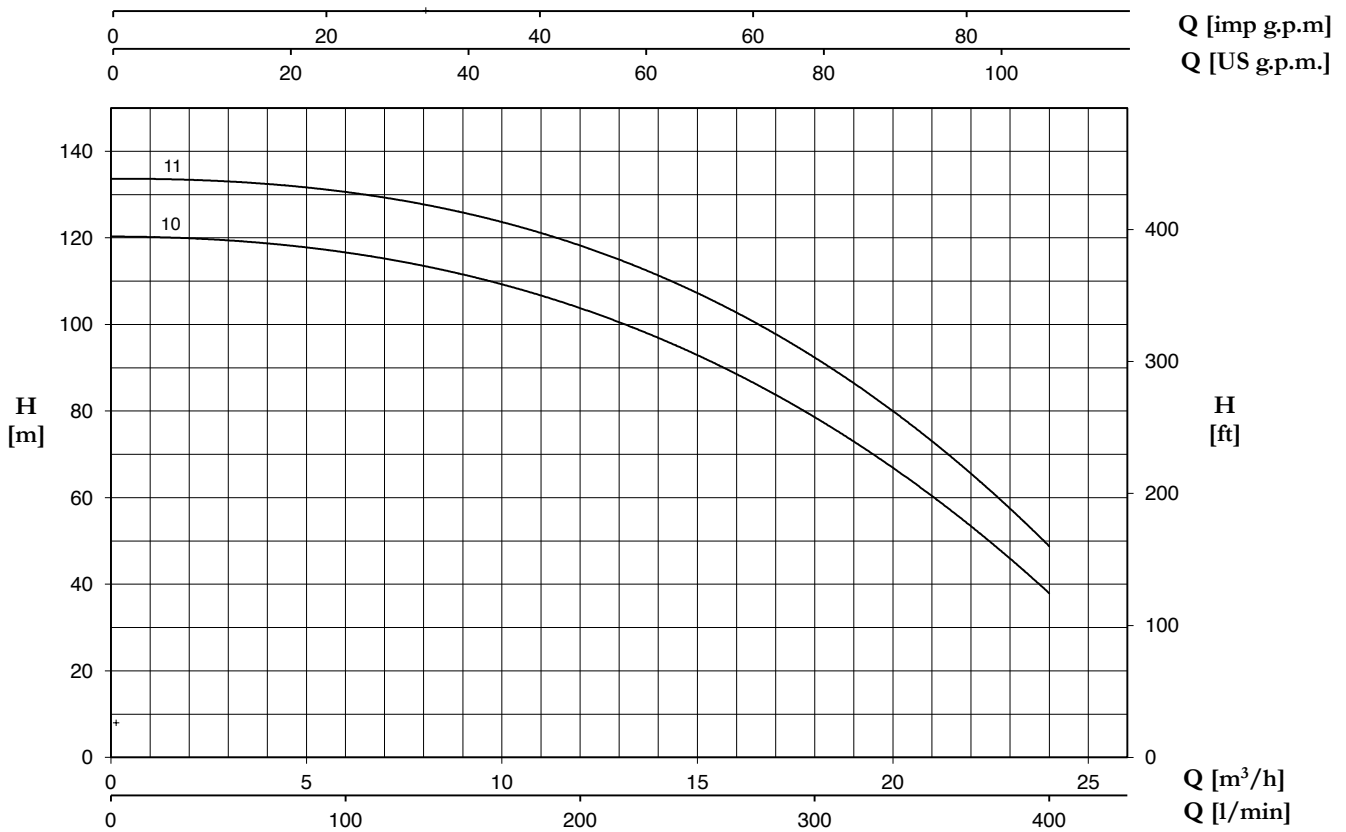
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione 2 pole induction motor Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	3~ 230/400V-50Hz
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	F
Grado di protezione Protection degree Grado de protección Protection	IP44

U18 S V/ X/ G - 920/10 T

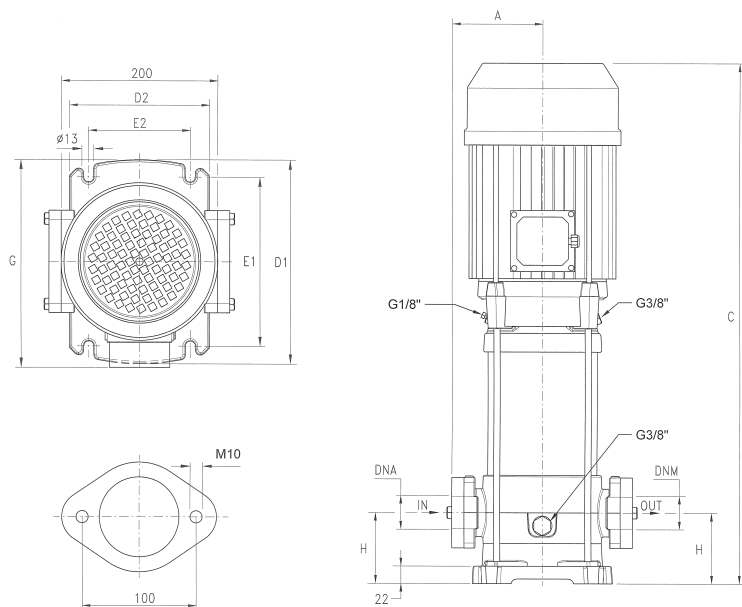


18




TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																
					0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
3~	(HP) (kW)		3~	3~	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
				3x400 V 50 Hz	H (m)																
U 18LG-920/10 T	9,2	6,8	7,4	13	120,7	115,6	114,5	112,7	110,4	107,4	103,9	100,3	96,0	91,2	85,5	78,3	70,8	63,1	55,5	47,5	39,1
U 18LG-1000/11 T	10	7,5	8,2	14,6	134,3	129,0	128,2	126,8	124,7	122,1	119,1	115,0	110,6	105,7	99,6	92,1	83,6	75,7	67,3	59,1	50,7

ULTRA LG



TYPE	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 18LG-920/10 T	118	1020	260	180	215	130	307	90	63,8	71,8	2"G	2"G
U 18LG-1000/11 T	118	1057	260	180	215	130	307	90	70,3	78,3		

TYPE				
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 18LG-920/10 T-1000/11 T	100X120X150	12	100X120X150	12

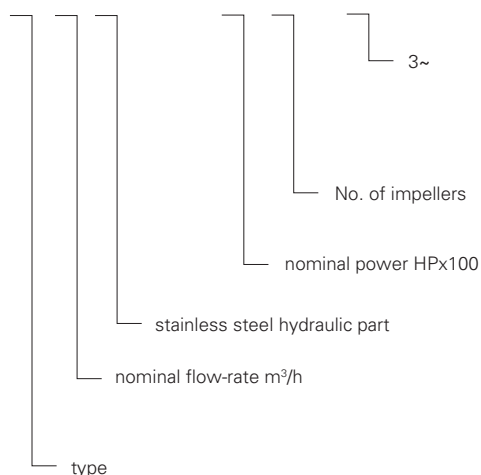
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	acciaio cromo-nickel AISI 304 stainless steel AISI 304 acero cromo-níquel AISI 304 acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore Motor bracket Soporte motor Support moteur	alluminio aluminium aluminio aluminium
Girante Impeller Rodete Turbine	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
Albero motore Motor shaft Eje motor Arbre moteur	acciaio cromo-nickel AISI 303 stainless steel AISI 303 acero cromo-níquel AISI 303 acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido 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~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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	IP44

U 3 S - 120/6 T



ULTRA 3S



ULTRA 5S



ULTRA 7S



ULTRA 9S



ULTRA 18S



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

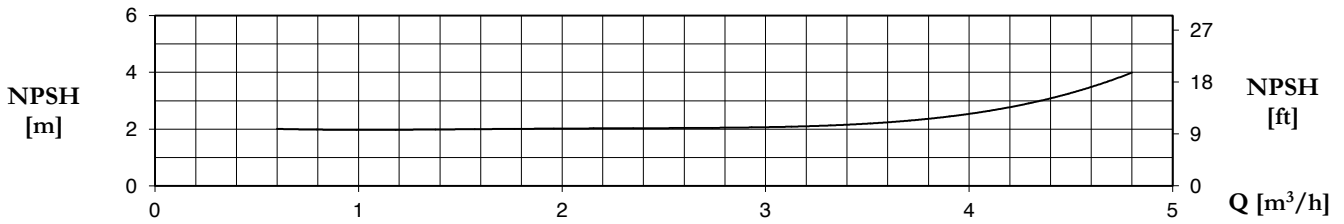
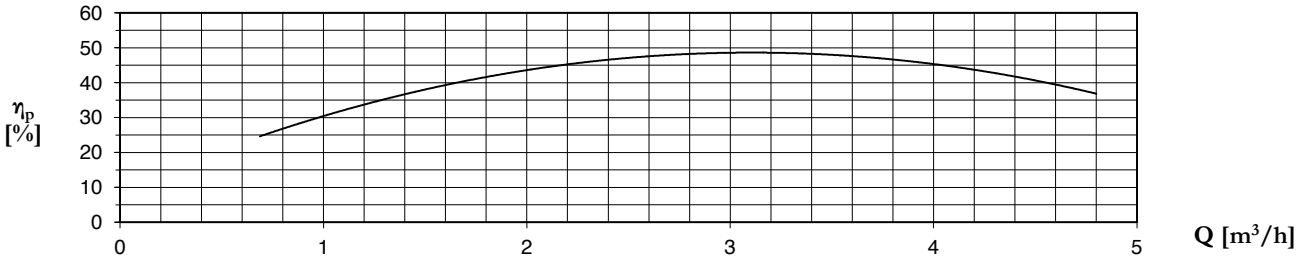
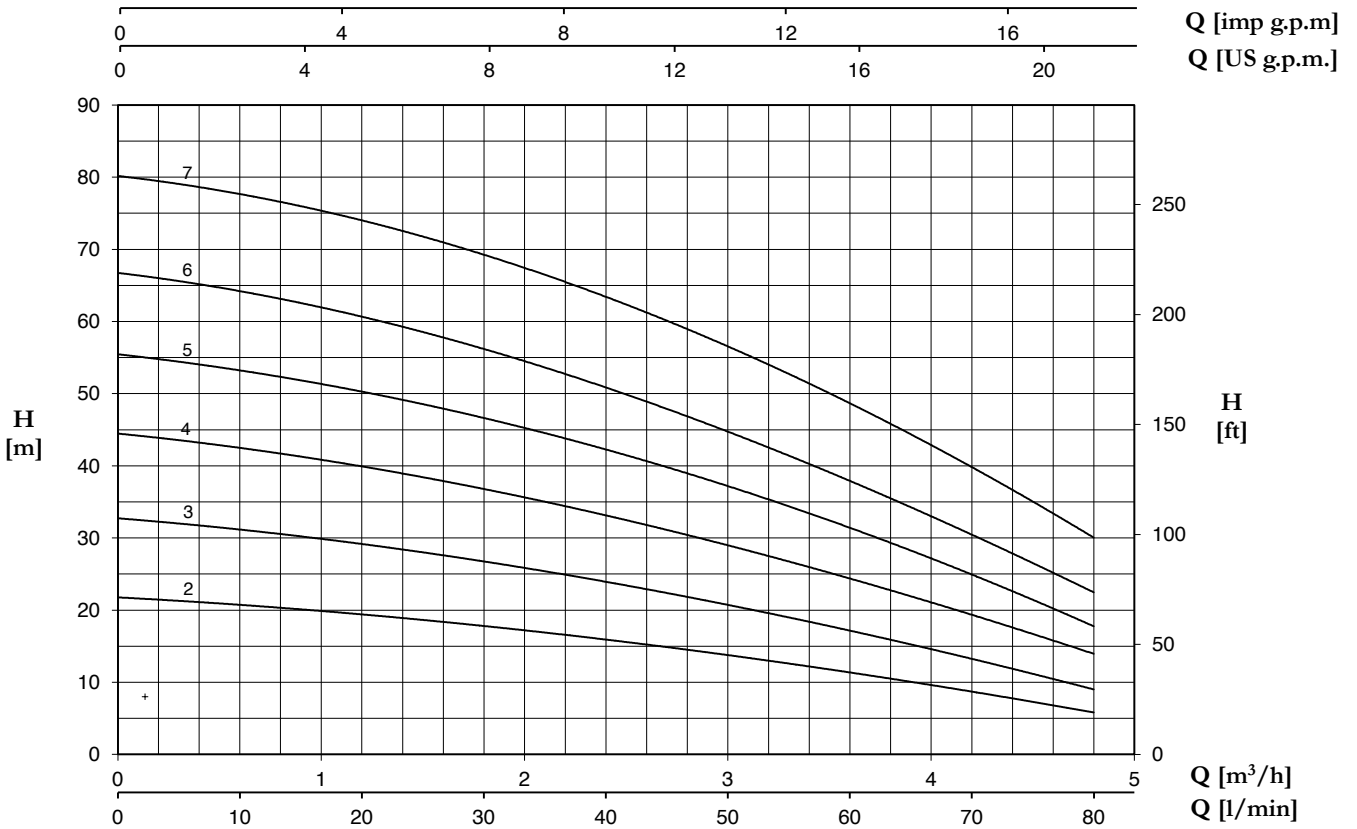
Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrifugas 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.

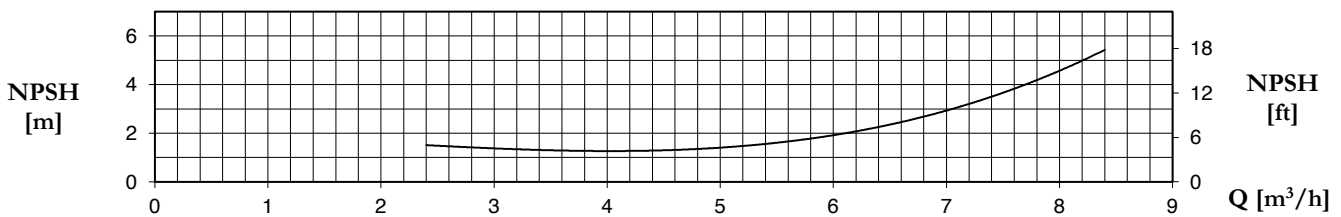
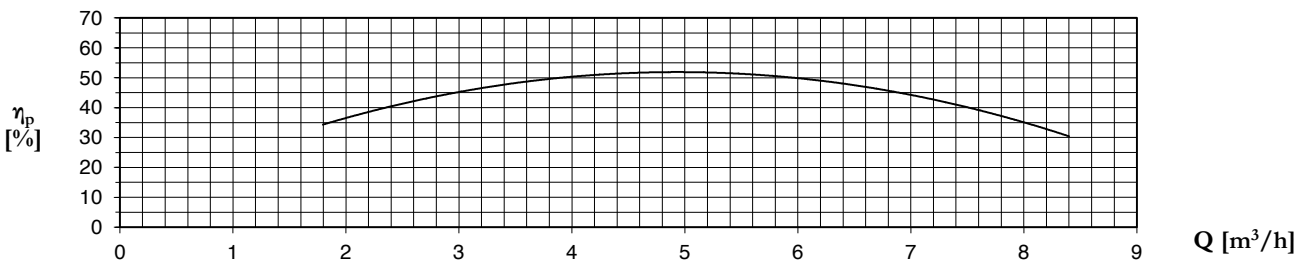
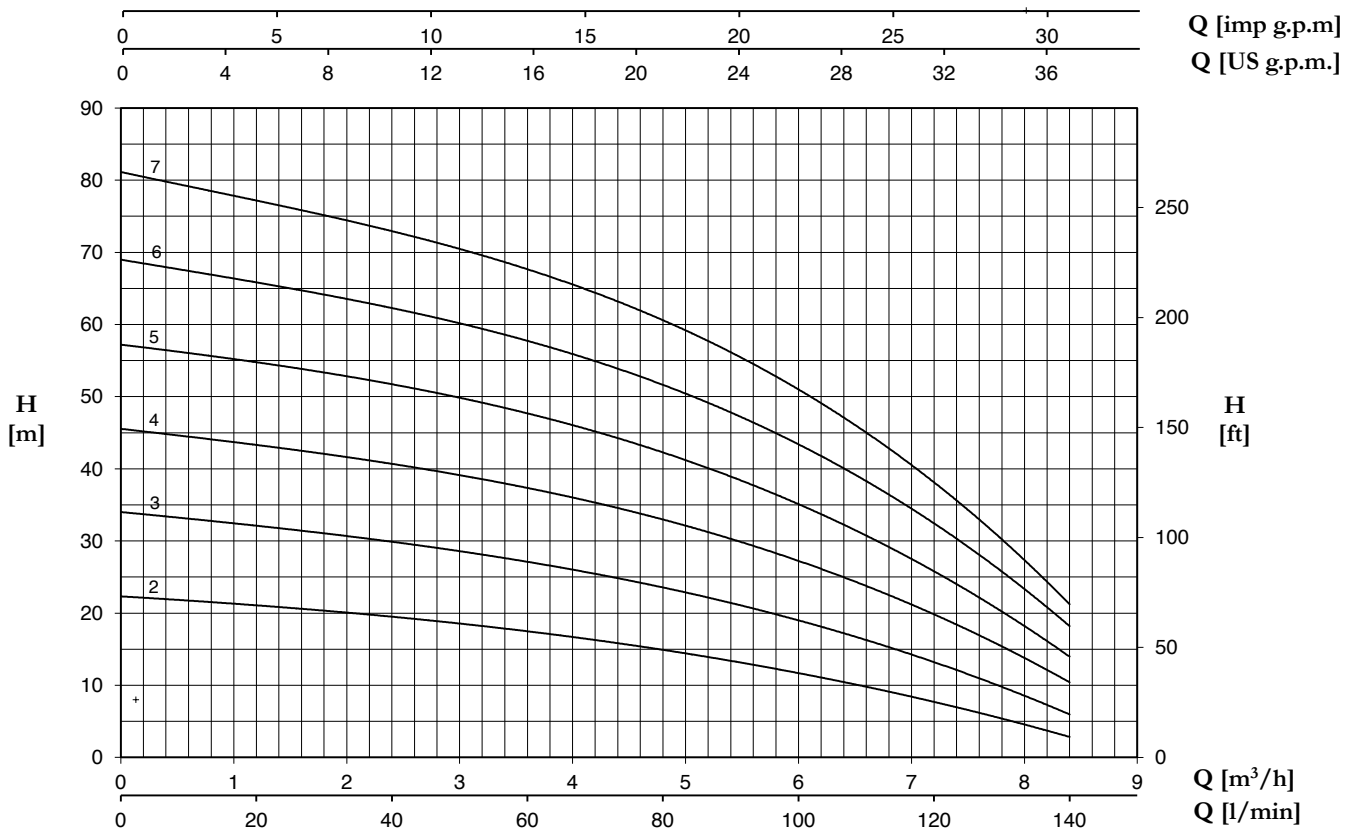
ULTRA S

3 S



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
						0	10	20	30	40	60	80		
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
U 3S-50/2	U 3S-50/2T	0,5	0,37	0,41	0,41	1,8	0,9	21,7	20,9	19,3	17,8	15,9	11,4	5,8
U 3S-70/3	U 3S-70/3 T	0,7	0,51	0,61	0,58	2,7	1,1	32,7	31,2	29,2	26,7	23,9	17,2	9
U 3S-90/4	U 3S-90/4 T	0,9	0,66	0,83	0,8	3,6	1,7	44,3	42,8	40	36,4	33,2	24,5	13,9
U 3S-100/5	U 3S-100/5 T	1	0,75	0,99	0,92	4,4	1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
U 3S-120/6	U 3S-120/6 T	1,2	0,9	1,11	1,11	5,1	2,5	66,6	64,4	60,8	56	50,7	38,1	22,4
U 3S-150/7	U 3S-150/7 T	1,5	1,1	1,38	1,31	6,4	2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30

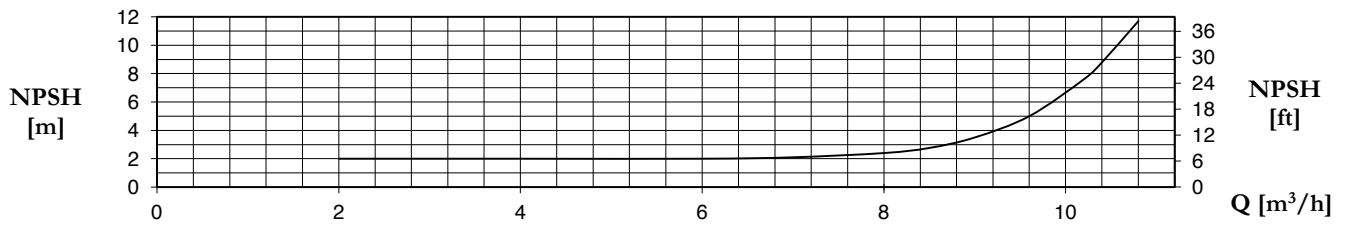
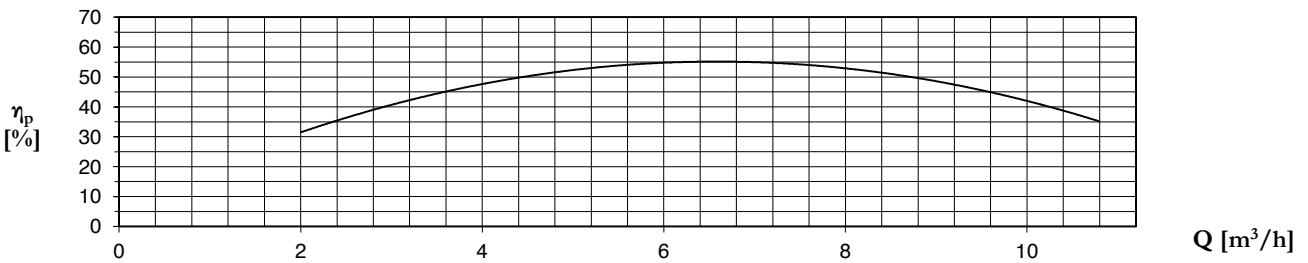
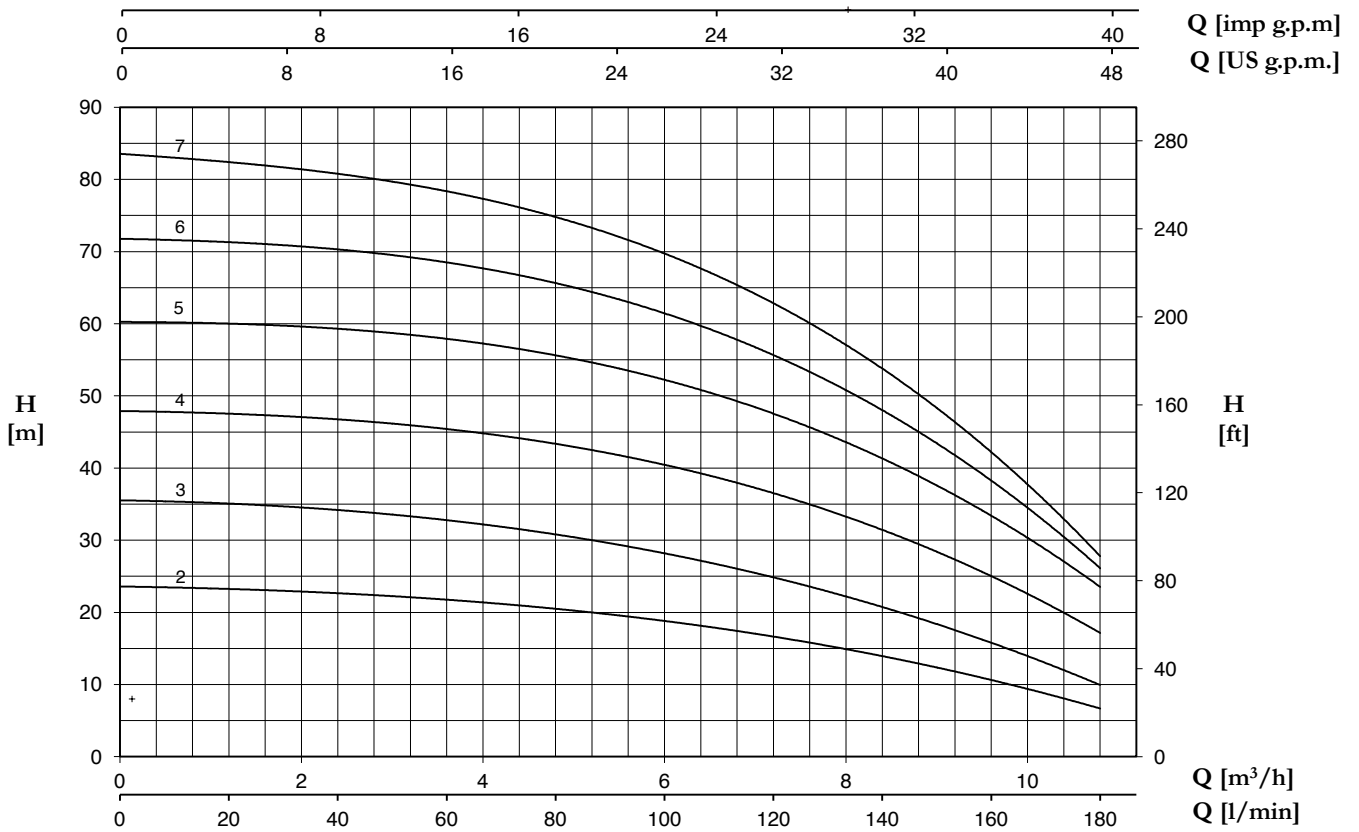
5 S



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
		(HP)	(kW)	1~	3~	H (m)									
				1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4		
U 5S-70/2	U 5S-70/2 T	0,7	0,51	0,6	0,58	2,6	1,1	22,3	20,4	19,5	17,5	14,8	11,7	7,8	2,8
U 5S-80/3	U 5S-80/3 T	0,8	0,6	0,8	0,75	3,8	1,4	34	31,1	29,9	27	23,6	19,1	13,1	6
U 5S-120/4	U 5S-120/4 T	1,2	0,9	1,09	1,08	4,9	2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4
U 5S-150/5	U 5S-150/5 T	1,5	1,1	1,39	1,31	6,5	2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14
U 5S-180/6	U 5S-180/6 T	1,8	1,3	1,63	1,55	7,3	3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
U 5S-200/7	U 5S-200/7 T	2	1,5	1,94	1,77	8,7	3,3	81	75,5	73	67,4	60,3	51	38,6	21

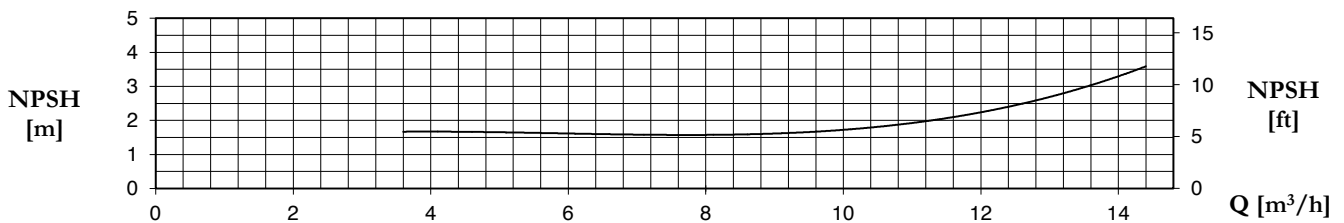
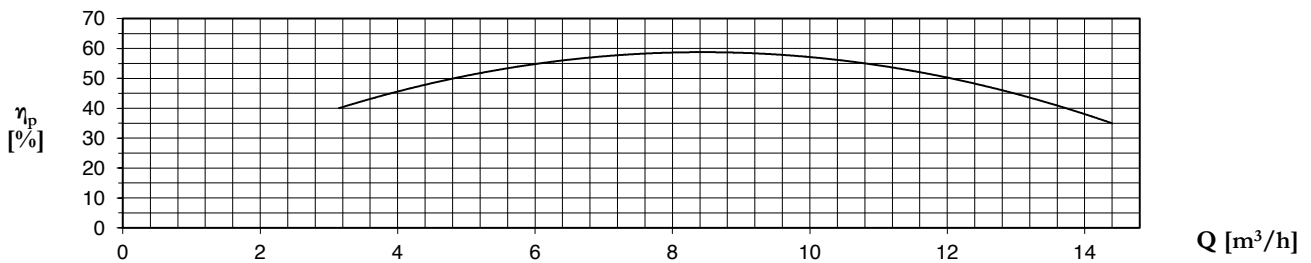
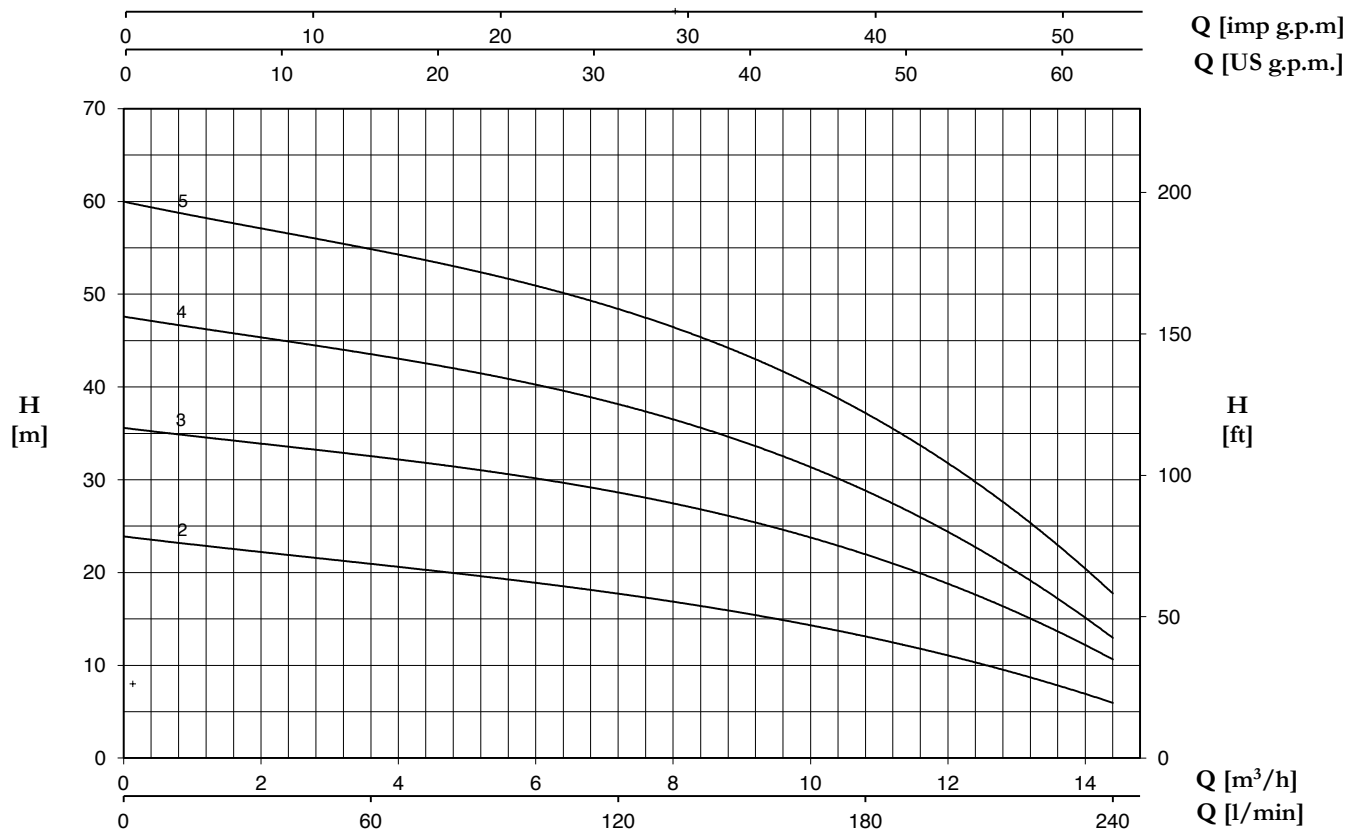
ULTRA S

7 S



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
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)								
U 7S-100/2	U 7S100/2 T	1	0,75	0,91	0,84	4,1	1,6	23,6	22,6	21,8	20,5	18,8	16,7	13,9	10,6	6,7
U 7S-120/3	U 7S-120/3 T	1,2	0,9	1,23	1,22	5,6	2,5	35,6	33,9	32,8	31,2	28,1	24,7	20,8	15,7	10
U 7S-180/4	U 7S-180/4 T	1,8	1,3	1,69	1,62	7,7	3,1	48	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25	17,2
U 7S-250/5	U 7S-250/5 T	2,5	1,85	2,19	2,05	10,2	4,1	60,3	59	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	22
U 7S-300/6	U 7S-300/6 T	3	2,2	2,53	2,44	11,4	4,8	72,5	70,5	69,2	66	61,5	55,7	47,8	37,8	24,7
-	U 7S-350/7 T	3,5	2,57	-	2,84	-	5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5

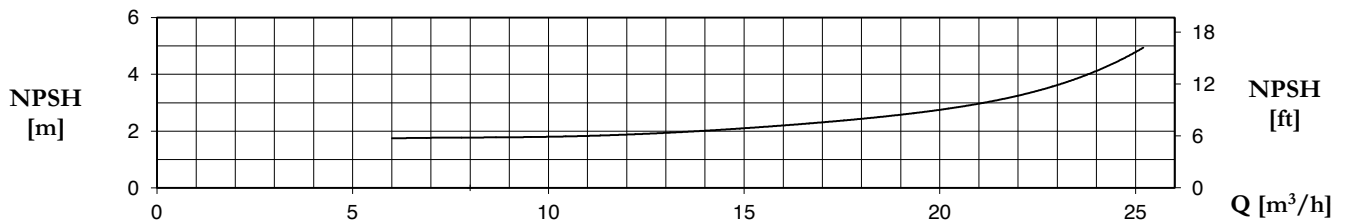
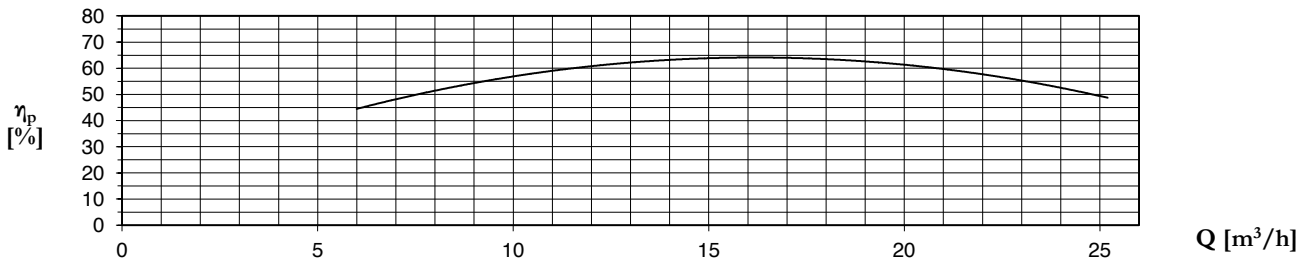
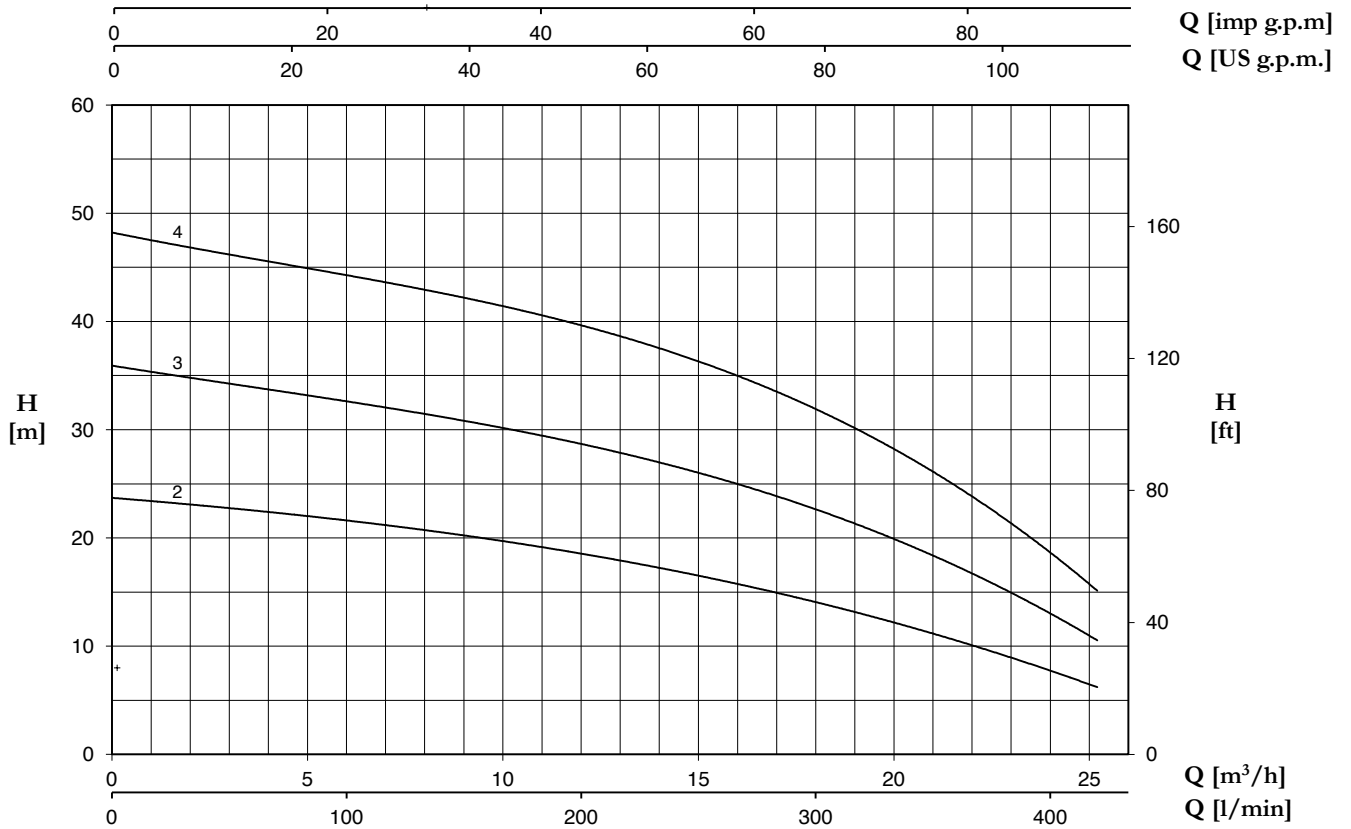
9 S



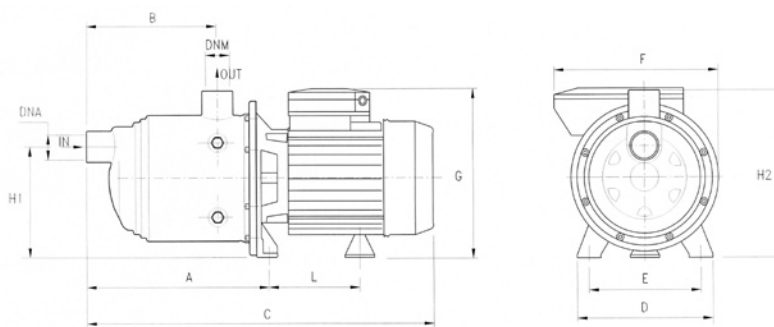
TYPE		P2	P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~		1~	3~	1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	
							0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)										
U 9S-100/2	U 9S-100/2 T	1	0,75	0,99	0,95	4,5	1,6	23,9	20,9	20	18,8	17,7	16,5	15	13	11	8,7	6
U 9S-150/3	U 9S-150/3 T	1,5	1,1	1,47	1,4	6,8	2,8	35,6	32,5	31,5	30	28,7	26,9	24,6	22	18,7	15	10,7
U 9S-200/4	U 9S-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19	13,1
U 9S-250/5	U 9S-250/5 T	2,5	1,85	2,36	2,23	10,8	4,3	60	54,8	53	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18

ULTRA S

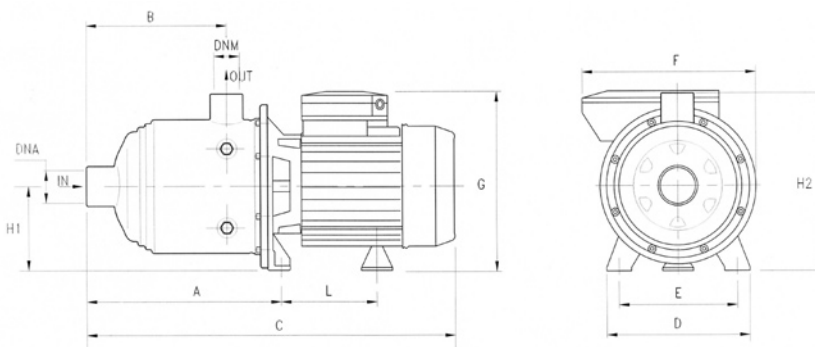
18 S



TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE																		
				3~	Q (m³/h - l/min)																	
					0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	25,2
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)																		
U 18S-180/2 T	1,8	1,3	1,59	3	23,7	21,7	21,1	20,4	20	19,3	18,5	17,7	16,9	16	15,2	14,3	13,1	11,8	10,3	9,1	7,6	6,4
U 18S-250/3 T	2,5	1,85	2,29	4,4	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9	10,2
U 18S-400/4 T	4	3	3,11	5,7	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28	25,1	22,1	18,1	14,9



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3S-50/2	166.8	103	333	164	140	178	190	93.7	128	192	6.9	1" G	1" G
U 3S-70/3	166.8	103	333	164	140	178	190	93.7	128	192	8.0		
U 3S-90/4	190.8	127	357	164	140	178	190	93.7	128	192	9.4		
U 3S-100/5	214.8	151	404	164	140	178	203	104.7	128	192	12.0		
U 3S-120/6	238.8	175	428	164	140	178	203	104.7	128	192	12.7		
U 3S-150/7	262.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	16.1		
U 5S-70/2	166.8	103	333	164	140	178	195	93.7	128	192	7.7		
U 5S-80/3	166.8	103	357	164	140	178	203	93.7	128	192	10.3		
U 5S-120/4	190.8	127	380	164	140	178	203	104.7	128	192	12.1		
U 5S-150/5	214.8	151	436	164	140	201	211	128.2	134	198	14.9		
U 5S-180/6	238.8	175	459	164	140	201	211	128.2	134	198	16		
U 5S-200/7	262.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	18.1		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 7S-100/2	166.8	103	356	164	140	178	203	104.7	103	192	10.6	1"1/4 G	1" G
U 7S-120/3	166.8	103	356	164	140	178	203	104.7	92	192	11.6		
U 7S-180/4	190.8	127	411	164	140	201	211	128.2	98	198	15.0		
U 7S-250/5	214.8	151	436	164	140	201	211	128.2	98	198	17.3		
U 7S-300/6	238.8	175	M 503	164	140	201	M 229	M 148.2	M 103	M 203	20.0		
			T 459				T 211	T 128.2	T 98	T 198			
U 7S-350/7	262.8	199	527	164	140	201	229	148.2	92	203	20.7		
U 9S-100/2	185.8	118	375	164	140	178	203	104.7	98	192	10.8	1"1/2 G	1"1/4 G
U 9S-150/3	185.8	118	375	164	140	201	211	128.2	98	198	14.2		
U 9S-200/4	215.8	148	436	164	140	201	211	128.2	98	198	16.8		
U 9S-250/5	245.8	178	464	164	140	201	211	128.2	98	198	17.7		
U 18S-180/2 T	201	141	432	164	140	201	211	128.2	98	198	14.0	2" G	1"1/2 G
U 18S-250/3 T	238.5	141	432	164	140	201	211	128.2	98	198	15.8		
U 18S-400/4 T	276	178.5	514	164	140	201	229	148,2	103	203	22.6		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3S-50/2-90/4	80X120X150	84	80X120X175	96
U 3S-100/5-120/6	85X110X160	70	85X110X185	80
U 3S-150/7	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5S-70/2	80X120X150	84	80X120X175	96
U 5S-80/3-120/4	85X110X160	70	85X110X185	80
U 5S-150/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 5S-180/6-200/7	80X120X150	42	80X120X175	49
U 7S-100/2-120/3	85X110X160	70	85X110X185	80
U 7S-180/4-250/5	90X110X150	54	90X110X170	63
U 7S-300/6 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 7S-300/6 M-350/7 T	80X120X145	35	80X120X170	42
U 9S-100/2	85X110X160	70	85X110X185	80
U 9S-150/3-200/4	90X110X150	54	90X110X170	63
U 9S-250/5	80X120X150	42	80X120X175	49
U 18S-180/2-250/3	90X110X150	54	90X110X170	63
U 18S-400/4	80X120X145	35	80X120X170	42

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 pressurizzazione; 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.

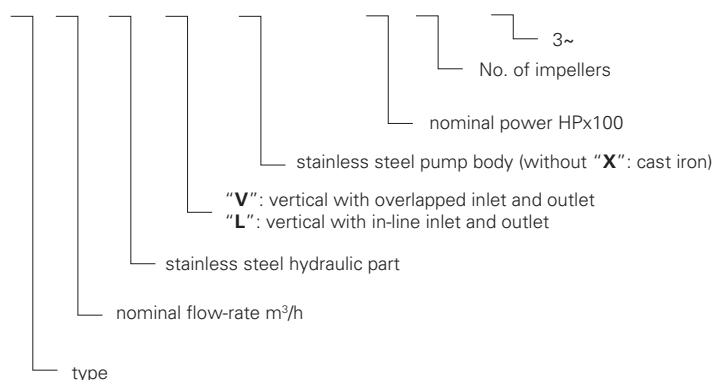
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa Pump body	ghisa (SV/SL); acciaio cromo-nickel AISI 304 (SLX) cast iron (SV/SL); stainless steel AISI 304 (SLX)
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición (SV/SL); acero cromo-nickel AISI 304 (SLX) fonte (SV/SL); acer chrome-nickel AISI 304 (SLX)
Supporto motore Motor bracket	ghisa cast iron
Soporte motor Support moteur	fundición fonte
Girante, diffusore, camicia, albero motore Impeller, diffuser, shall, motor shaft	acciaio cromo-nickel AISI 304 stainless steel AISI 304
Rodete, difusore, camisa, eje motor Turbine, diffuseur, chemise, arbre moteur	acero cromo-níquel AISI 304 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 Intermediate shaft guiding stage bush	ceramica-carburo di tungsteno ceramic-tungsten carbide
Cojinete intermedio guía-eje Douilles étage de guidage intermédiaire	ceramica-carburo di tungsteno céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente Ambient temperature Temperatura del ambiente Température ambiante	max 40 °C
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquido Température du liquide	+5 ÷ 90 °C (SV) -15 ÷ 110 °C (SL/SLX)
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

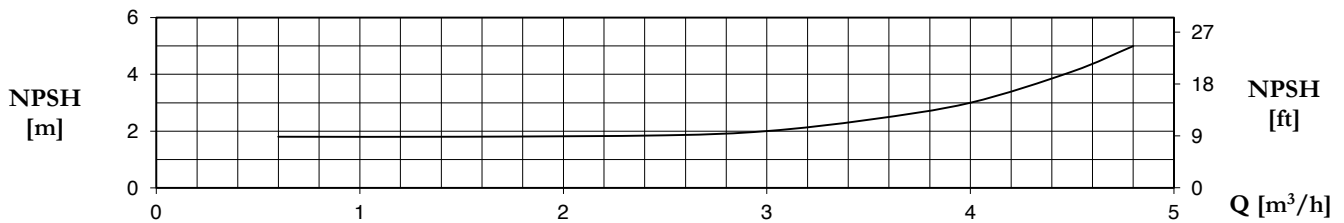
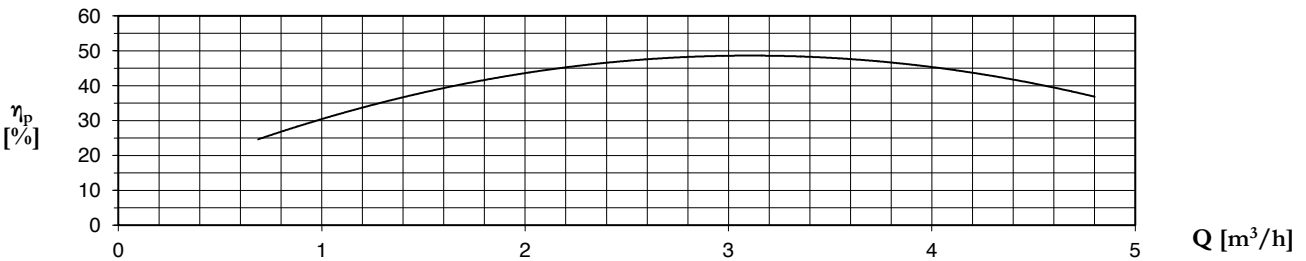
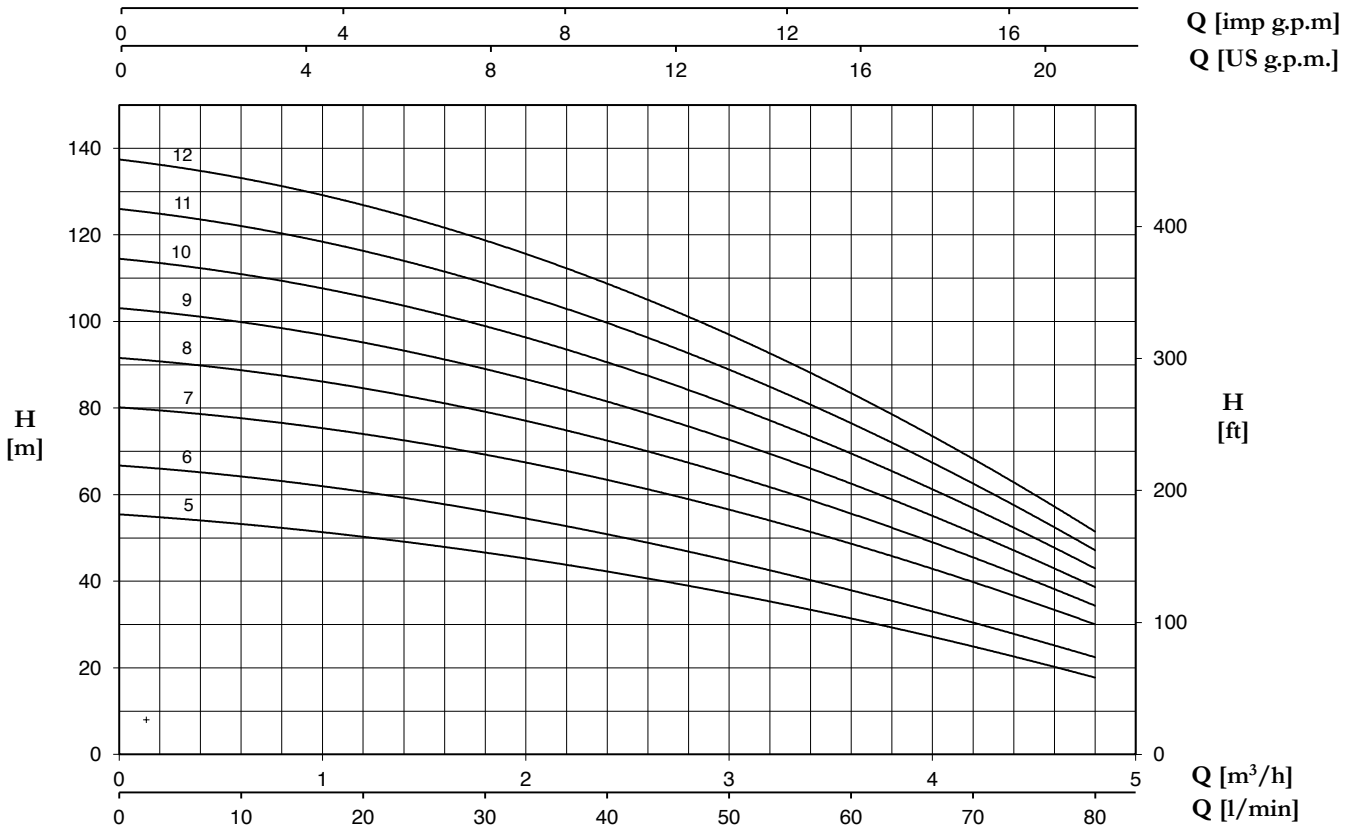
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione 2 pole induction motor Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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	IP44 IP55 ≥ 4,5 HP

U 3 S V/ X - 100/5 T



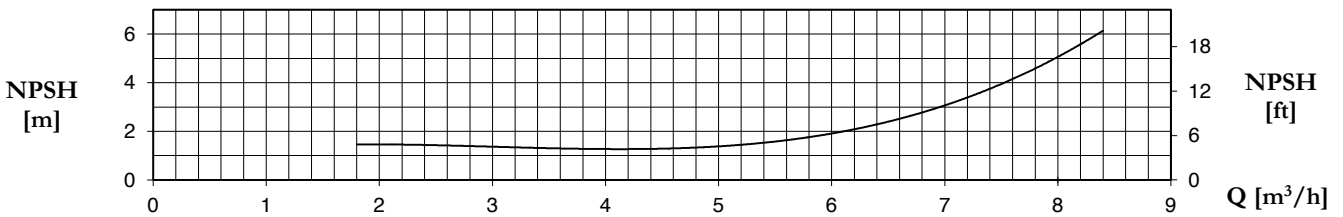
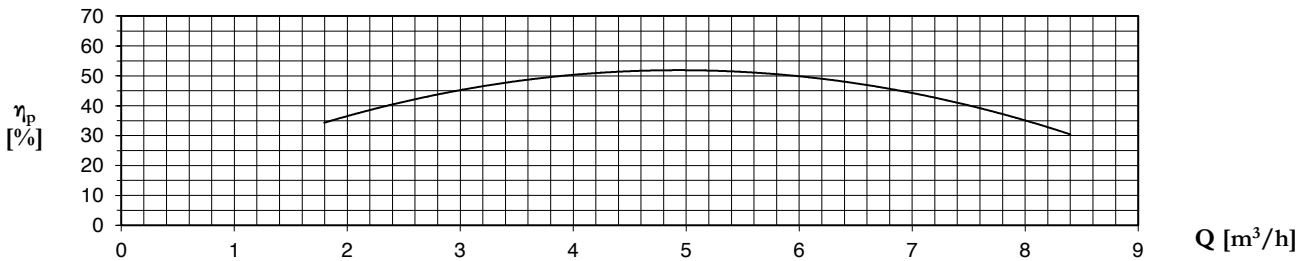
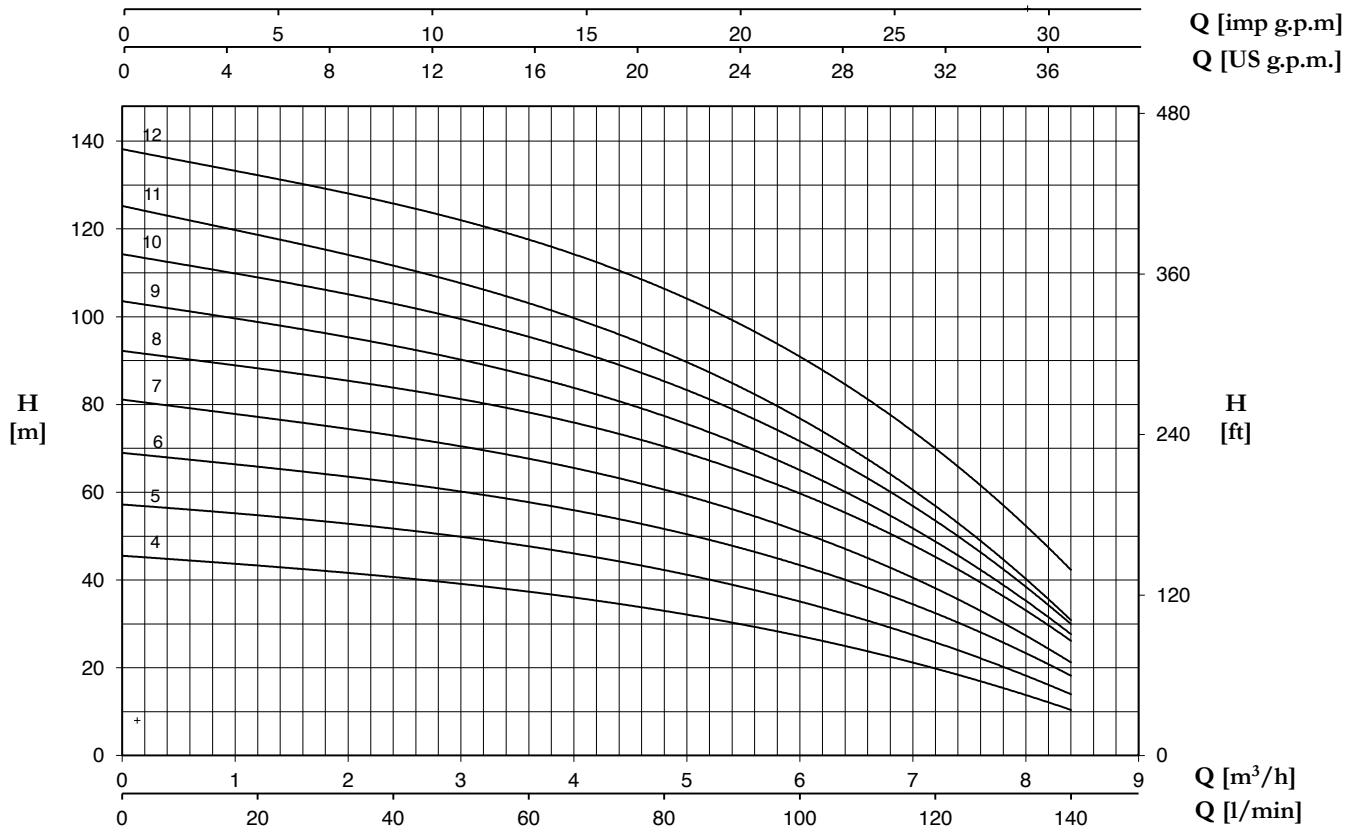
3 SV/SL/SLX



U 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	3,6	4,8
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	10	20	30	40	60	80
		(HP)	(kW)	1~	3~	H (m)								
U 3...-100/5	U 3...-100/5T	1	0,75	1	0,9	4,4	1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
U 3...-120/6	U 3...-120/6T	1,2	0,9	1,1	1,1	5,1	2,5	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4
U 3...-150/7	U 3...-150/7T	1,5	1,1	1,4	1,3	6,4	2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0
U 3...-180/8	U 3...-180/8T	1,8	1,3	1,6	1,5	6,9	2,7	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3
U 3...-200/9	U 3...-200/9T	2	1,5	1,7	1,6	7,7	3,0	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6
U 3...-250/10	U 3...-250/10T	2,5	1,8	1,9	1,8	9,2	3,7	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9
U 3...-280/11	U 3...-280/11T	2,8	2,1	2,1	2,0	9,7	3,9	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1
U 3...-300/12	U 3...-300/12T	3	2,2	2,3	2,2	10,3	4,3	137,3	133,2	127,2	118,5	108,5	83,7	51,4

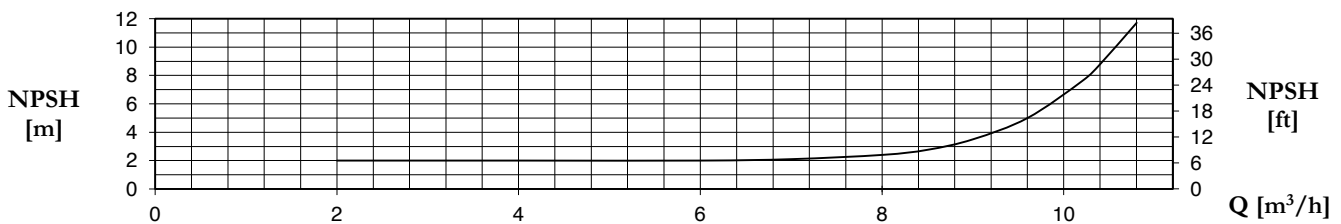
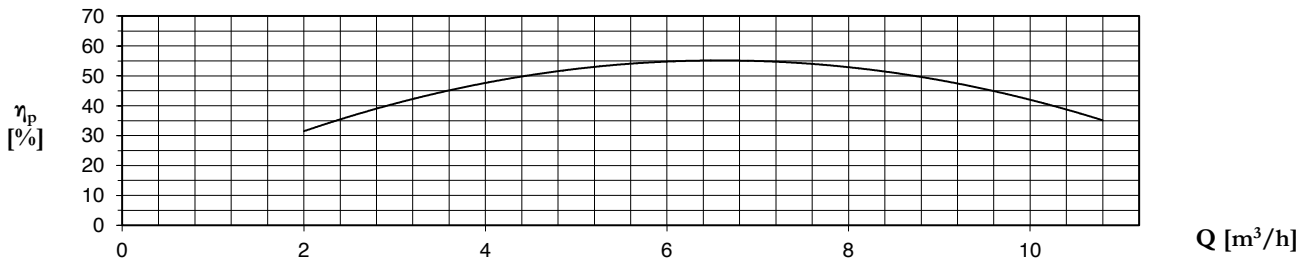
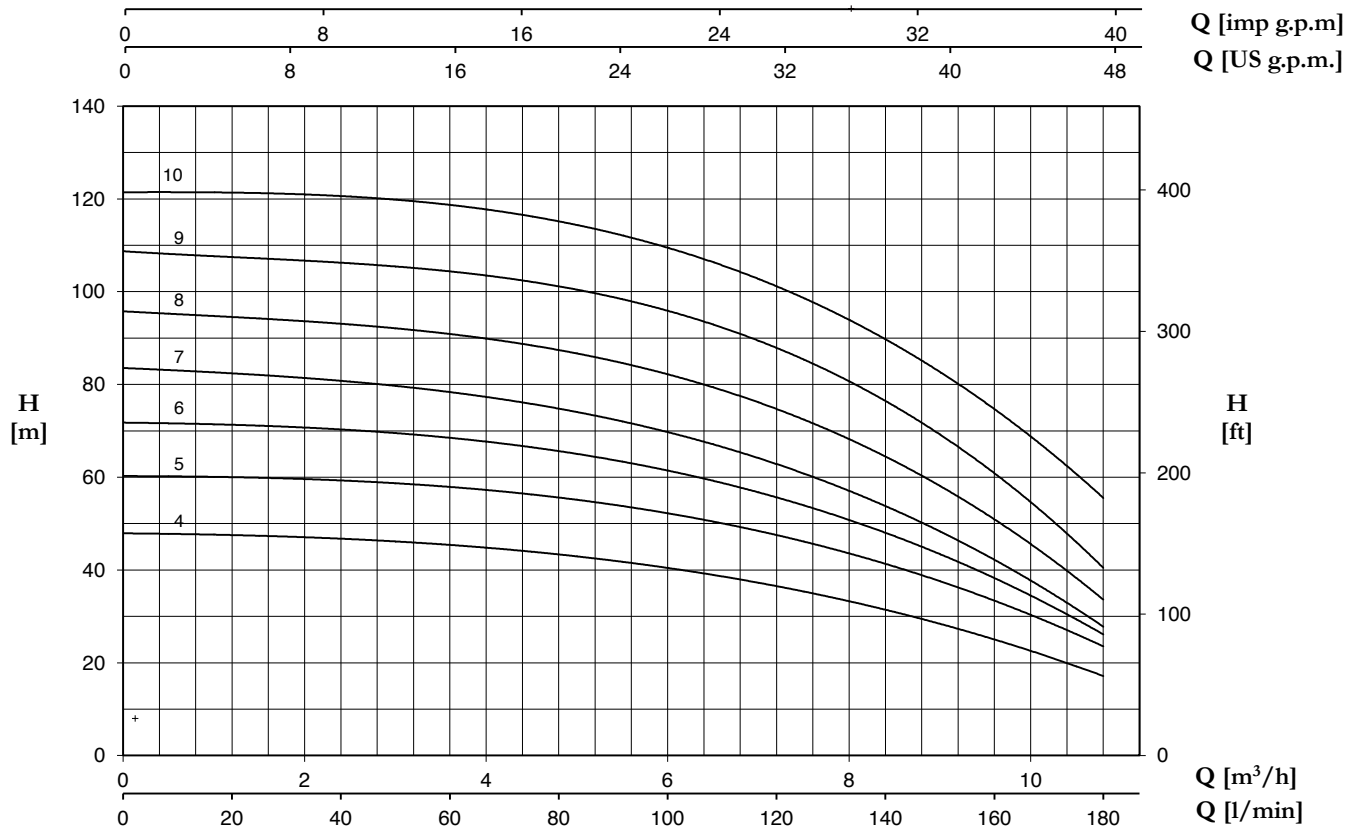
ULTRA SV/SL/SLX

5 SV/SL/SLX



U 5... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	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		
						1x230 V 50 Hz		3x400 V 50 Hz		H (m)							
U 5...-120/4	U 5...-120/4 T	1,2	0,9	1,09	1,09	4,9	2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4		
U 5...-150/5	U 5...-150/5 T	1,5	1,1	1,39	1,31	6,5	2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0		
U 5...-180/6	U 5...-180/6 T	1,8	1,3	1,63	1,55	7,3	3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1		
U 5...-200/7	U 5...-200/7 T	2	1,5	1,94	1,77	8,7	3,3	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0		
U 5...-250/8	U 5...-250/8 T	2,5	1,9	2,2	2,07	10,1	4	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26		
U 5...-280/9	U 5...-280/9 T	2,8	2,1	2,45	2,27	11	4,2	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6		
U 5...-300/10	U 5...-300/10 T	3	2,2	2,67	2,57	11,9	4,7	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30		
U 5...-350/11	U 5...-350/11 T	3,5	2,6	2,85	2,76	12,9	4,9	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7		
-	U 5...-380/12 T	3,8	2,8	-	3,2	-	6,0	138,1	129,4	125,9	117,4	106	91,2	70,1	42,2		

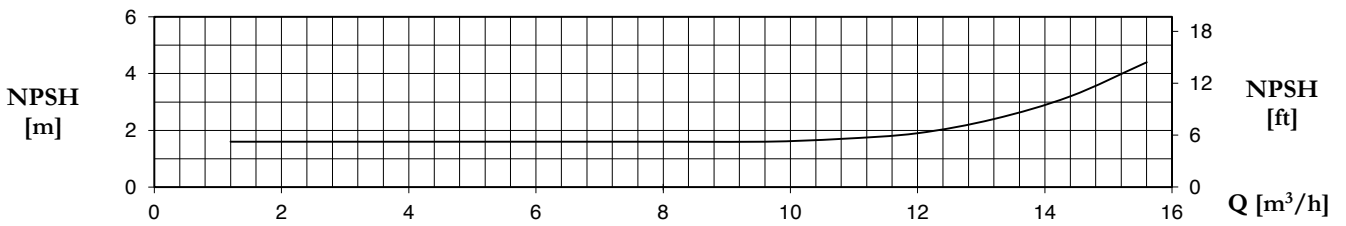
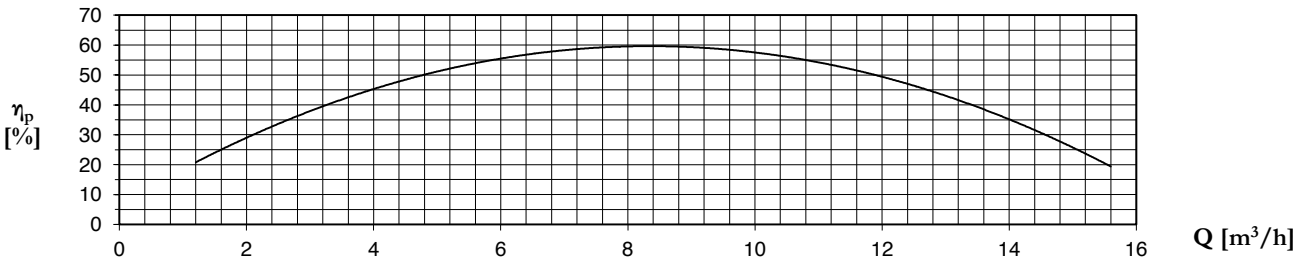
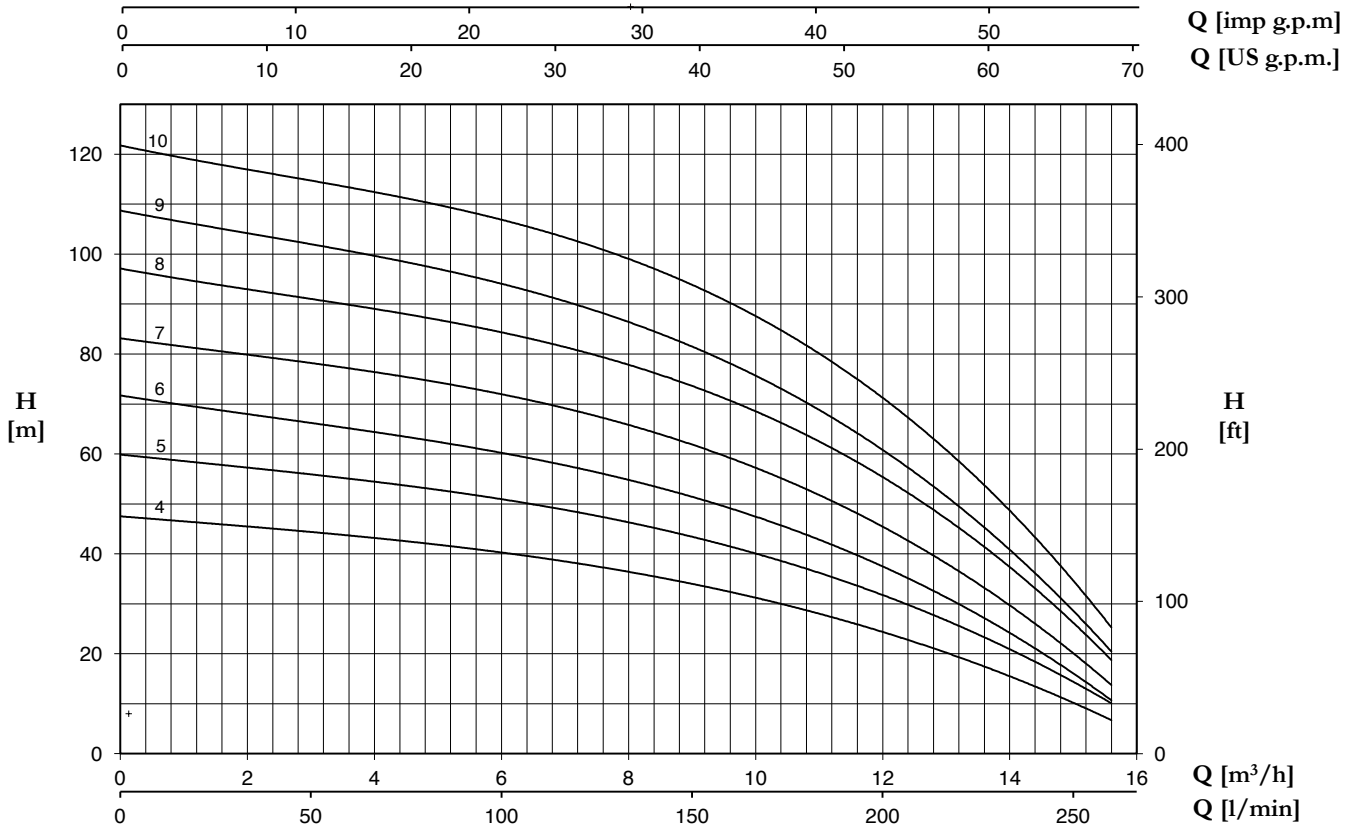
7 SV/SL/SLX



U 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	
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)									
U 7...-180/4	U 7...-180/4 T	1,8	1,3	1,69	1,62	7,7	3,1	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2	
U 7...-250/5	U 7...-250/5 T	2,5	1,9	2,19	2,05	10,2	4,1	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5	
U 7...-300/6	U 7...-300/6 T	3	2,2	2,53	2,44	11,4	4,8	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0	
-	U 7...-350/7 T	3,5	2,6	-	2,84	-	5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	
-	U 7...-400/8 T	4,5	3	-	3,3	-	6	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0	
-	U 7...-450/9 T	4,5	3,4	-	3,81	-	6,5	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5	
-	U 7...-550/10 T	5,5	4	-	4,32	-	7,9	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4	

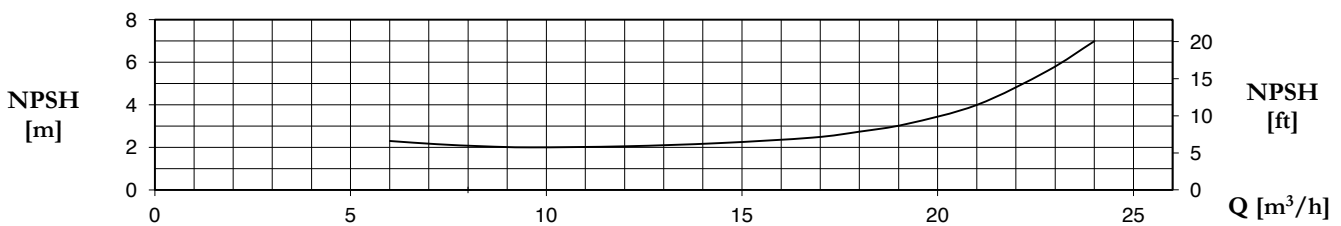
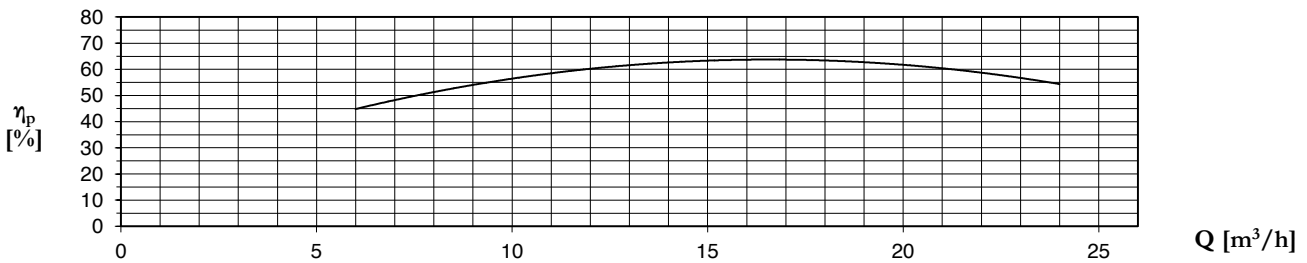
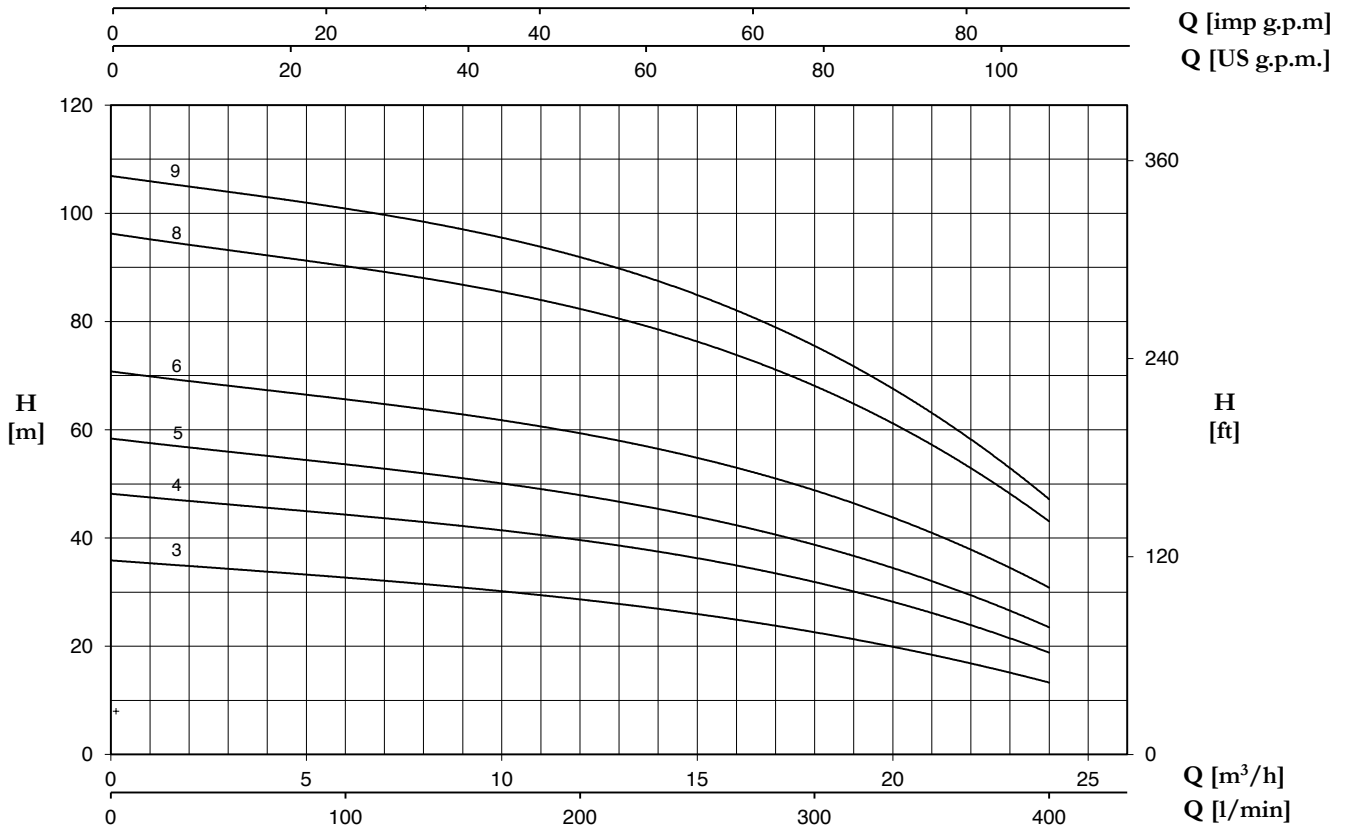
ULTRA SV/SL/SLX

9 SV/SL/SLX



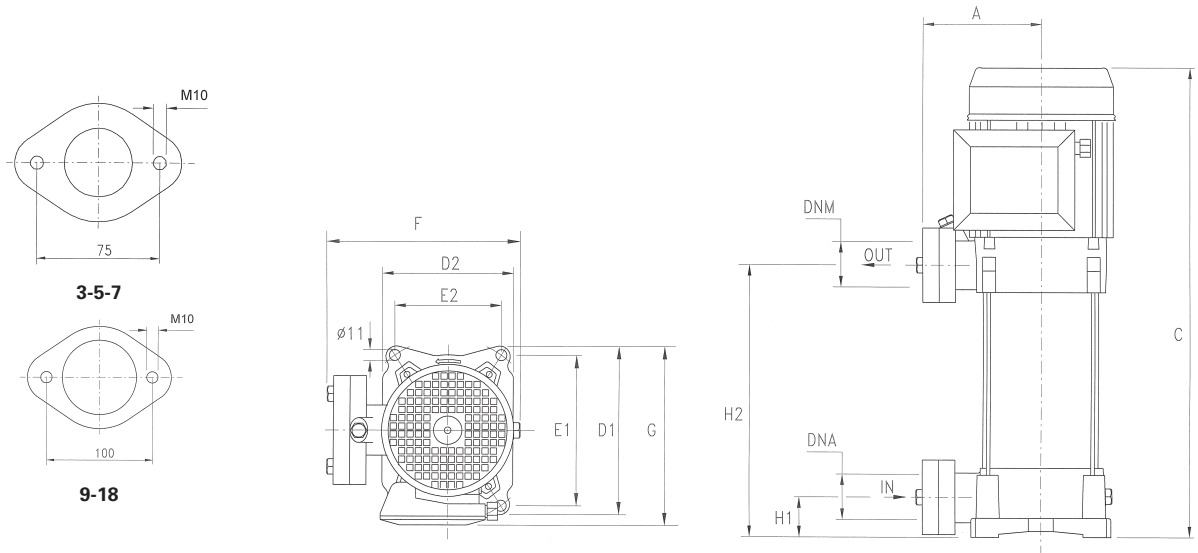
U 9... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)														
1~	3~	(HP) (kW)		1~ 3~		1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6			
						0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260					
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)														
U 9...-200/4	U 9...-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1	7,1			
U 9...-250/5	U 9...-250/5 T	2,5	1,87	2,36	2,23	10,8	4,3	60	54,8	53,0	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18,0	10,6			
U 9...-300/6	U 9...-300/6 T	3	2,2	2,78	2,58	12,5	4,9	71,8	64,9	63,0	59,9	57,0	53,7	49,7	44,3	37,0	29,5	20,8	11,1			
-	U 9...-400/7 T	4	3	-	3,13	-	5,8	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	64,6	59,9	53,5	44,8	35,9	25,7	14,3			
-	U 9...-450/8 T	4,5	3,37	-	3,72	-	6,4	97,3	89,5	87,3	84	80,5	76,5	71,6	64,8	54,9	44,0	32,4	19,7			
-	U 9...-500/9 T	5	3,7	-	4,11	-	7	109,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9			
-	U 9...-550/10 T	5,5	4,0	-	4,58	-	8,3	122,0	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5			

18 SV/SL/SLX



U 18... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																	
				A	3~																
					0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
3~	(HP)	(kW)	3~	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
				H (m)																	
U 18...-250/3 T	2,5	1,85	2,29	4,4	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9
U 18...-400/4 T	4	3	3,11	5,7	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28,0	25,1	22,1	18,1
U 18...-450/5 T	4,5	3,31	3,79	6,7	58,1	54,3	53,1	51,8	50,4	49,0	47,4	45,9	44,3	42,7	41,0	39,2	37,0	34,0	30,8	26,9	23,0
U 18...-550/6 T	5,5	4	4,63	8,7	70,5	66,4	65,0	63,6	62,0	60,5	58,9	57,2	55,4	53,5	51,5	49,3	46,3	43,3	39,4	34,9	30,4
U 18...-750/8 T	7,5	5,5	6,15	10,9	95,9	90,9	89,58	88,0	86,1	83,9	81,6	79,5	76,8	74,4	71,8	68,5	65,0	60,4	55,2	49,0	42,2
U 18...-900/9 T	9	6,6	7	12,7	106,4	101,8	100,4	98,6	96,1	93,5	91,0	88,2	85,5	82,7	79,7	76,2	72,1	66,9	60,8	53,7	46,1

ULTRA SV/SL/SLX



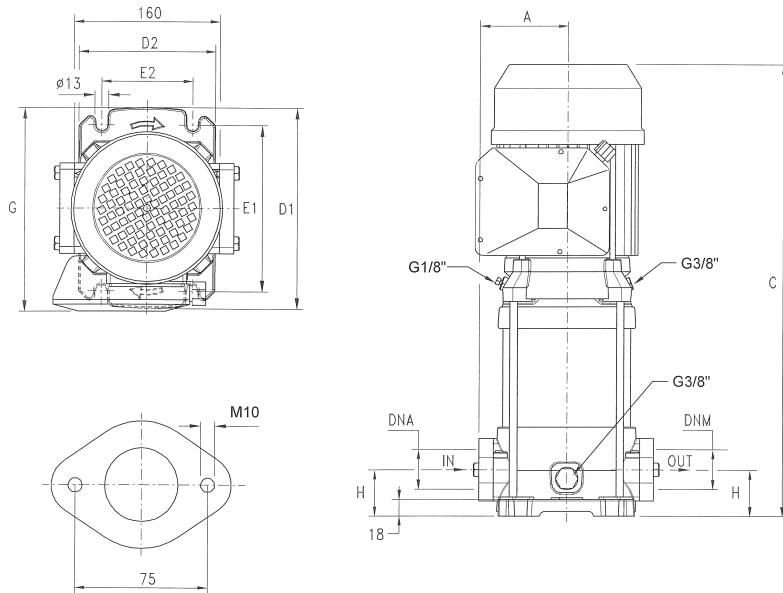
U 3SV	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 3SV-100/5	135	413	204	162	178,5	125	229	213	40	178	19	1"1/4G	1"1/4G
U 3SV-120/6	135	437	204	162	178,5	125	229	213	40	202	19,7		
U 3SV-150/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	226	22,8		
U 3SV-180/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	250	24		
U 3SV-200/9	135	539	204	162	178,5	125	229	220	40	274	25,4		
U 3SV-250/10	135	563	204	162	178,5	125	229	220	40	298	26,2		
U 3SV-280/11	135	M 632	204	162	178,5	125	229	M 228	40	322	27,7	1"1/4G	1"1/4G
		T 587											
U 3SV-300/12	135	M 656	204	162	178,5	125	229	M 228	40	346	29,3		
		T 611											

U 5SV	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 5SV-120/4	135	389	204	162	178,5	125	229	213	40	178	19,5	1"1/4G	1"1/4G
U 5SV-150/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	22,1		
U 5SV-180/6	135	467	204	162	178,5	125	229	220	40	226	23,3		
U 5SV-200/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	250	25,4		
U 5SV-250/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	274	26,2		
U 5SV-280/9	135	M 584	204	162	178,5	125	229	M 228	40	298	28,8		
		T 539											
U 5SV-300/10	135	M 608	204	162	178,5	125	229	M 228	40	322	29,5		
		T 563											
U 5SV-350/11	135	632	204	162	178,5	125	229	228	40	346	32,8		
U 5SV-380/12	135	656	204	162	178,5	125	229	228	40	370	33,5		

U 7SV	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 7SV -180/4	135	419	204	162	178,5	125	229	220	40	178	22,1	1"1/4G	1"1/4G
U 7SV -250/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	24,5		
U 7SV -300/6	135	M 512	204	162	178,5	125	229	M 228	40	226	27,3		
		T 467											
U 7SV -350/7	135	536	204	162	178,5	125	229	228	40	250	28		
U 7SV -400/8	135	560	204	162	178,5	125	229	228	40	274	31,2		
U 7SV -450/9	135	617	204	162	178,5	125	235	243	40	301	36		
U 7SV -550/10	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	39,4		

U 9SV	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 9SV -200/4	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	23,9	1"1/2G	1"1/4G
U 9SV -250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	232	24,8		
U 9SV -300/6	135	M 548	204	162	178,5	125	229	M 228	40	262	27,9		
		T 503											
U 9SV -400/7	135	578	204	162	178,5	125	229	228	40	292	31,2		
U 9SV -450/8	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	35,9		
U 9SV -500/9	135	671	204	162	178,5	125	235	243	40	355	36,7		
U 9SV -550/10	135	701	204	162	178,5	125	235	243	40	385	40		

U 18SV	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 18SV-250/3 T	135	451	204	162	178,5	125	229	220	50	211	28,6	2" G	1"1/2G
U 18SV-400/4 T	135	534	204	162	178,5	125	229	228	50	248	31,1		
U 18SV-450/5 T	135	605	204	162	178,5	125	235	243	50	289	36,2		
U 18SV-550/6 T	135	642	204	162	178,5	125	235	243	50	326	40		
U 18SV-750/8 T	135	763	204	162	178,5	125	255	253	50	401	50,4		
U 18SV-900/9 T	135	801	204	162	178,5	125	255	253	50	439	51		

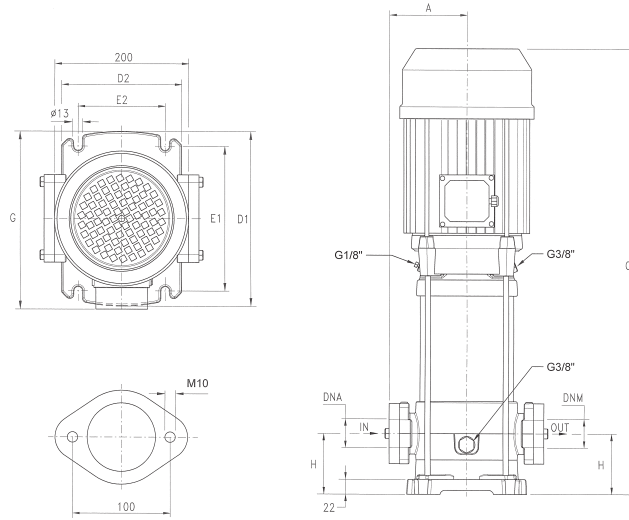


U 3SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL	SLX		
	U 3SL/SLX-100/5	98	429	220	150	180	100	228	50	20,2		
U 3SL/SLX-120/6	98	453	220	150	180	100	228	50	21	19,5		
U 3SL/SLX-150/7	98	507	220	150	180	100	228	50	24,5	23,1		
U 3SL/SLX-180/8	98	531	220	150	180	100	228	50	25,7	24,3		
U 3SL/SLX-200/9	98	555	220	150	180	100	228	50	28	26,5		
U 3SL/SLX-250/10	98	579	220	150	180	100	228	50	28,9	27,4		
U 3SL/SLX-280/11	98	M 648	220	150	180	100	M 236	50	30,4	29		
		T 603					T 228					
U 3SL/SLX-300/12	98	M 672	220	150	180	100	M 236	50	31,7	30,3		
		T 627					T 228					

U 5SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL	SLX		
	U 5SL / SLX -120/4	98	405	220	150	180	100	221	50	20,7		
U 5SL / SLX -150/5	98	459	220	150	180	100	228	50	23,7	22,2		
U 5SL / SLX -180/6	98	483	220	150	180	100	228	50	24,9	23,4		
U 5SL / SLX -200/7	98	507	220	150	180	100	228	50	27	25,5		
U 5SL / SLX -250/8	98	531	220	150	180	100	228	50	28	26,4		
U 5SL / SLX -280/9	98	M 600	220	150	180	100	M 236	50	30,8	29,2		
		T 555					T 228					
U 5SL / SLX -300/10	98	M 624	220	150	180	100	M 236	50	31,4	29,9		
		T 579					T 228					
U 5SL / SLX -350/11	98	648	220	150	180	100	236	50	34,7	33,2		
U 5SL / SLX -380/12	98	672	220	150	180	100	236	50	35,4	33,9		

U 7SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL	SLX		
	U 7SL / SLX -180/4	98	435	220	150	180	100	228	50	23,8		
U 7SL / SLX -250/5	98	459	220	150	180	100	228	50	26,1	24,6		
U 7SL / SLX -300/6	98	M 528	220	150	180	100	M 236	50	29	27,5		
		T 483					T 228					
U 7SL / SLX -350/7	98	552	220	150	180	100	236	50	29,8	28,3		
U 7SL / SLX -400/8	98	576	220	150	180	100	236	50	33,3	31,5		
U 7SL / SLX -450/9	98	633	220	150	180	100	251	50	37,7	36,1		
U 7SL / SLX -550/10	98	657	220	150	180	100	251	50	41	39,5		

ULTRA SV/SL/SLX



U 9SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL	SLX		
U 9SL / SLX -200/4	118	490	260	180	215	130	248	80	29,9	28,1	1"1/2G	1"1/2G
U 9SL / SLX -250/5	118	520	260	180	215	130	248	80	30,8	29		
U 9SL / SLX -300/6	118	M 595	260	180	215	130	M 256	80	33,8	32		
		T 550										
U 9SL / SLX -400/7	118	625	260	180	215	130	256	80	37,8	35,5		
U 9SL / SLX -450/8	118	688	260	180	215	130	271	80	41,3	39,5		
U 9SL / SLX -500/9	118	718	260	180	215	130	271	80	42,1	40,3		
U 9SL / SLX -550/10	118	748	260	180	215	130	271	80	45,5	43,7		

U 18SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SL	SLX		
U 18SL/SLX-250/3 T	118	452	260	180	215	130	251	90	33,5	31,6	2"G	2"G
U 18SL/SLX-400/4 T	118	575	260	180	215	130	257	90	36,1	34,2		
U 18SL/SLX-450/5 T	118	646	260	180	215	130	271	90	40,4	38,5		
U 18SL/SLX-550/6 T	118	683	260	180	215	130	271	90	44,4	42,5		
U 18SL/SLX-750/8 T	118	804	260	180	215	130	280	90	54,3	52,4		
U 18SL/SLX-900/9 T	118	842	260	180	215	130	280	90	54,6	52,7		

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3SV-100/5-200/9	80X120X150	42	80X120X175	49
U 3SV-250/10-300/12 M	80X120X155	30	80X120X180	35
U 3SV-300/12 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5SV-120/4-250/8	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5SV-280/9 T-300/10 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 5SV-280/9 M-300/10 M	80X120X155	30	80X120X180	35
U 5SV-350/11-380/12 T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 7SV-180/4-350/7 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 7SV-400/8 T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 7SV-450/9 T-550/10 T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 9SV-200/4	80X120X150	42	80X120X175	49
U 9SV-250/5-300/6 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 9SV-300/6 M-400/7 T	80X120X155	30	80X120X180	35
U 9SV-450/8 T-550/10 T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 18SV-250/3 T-400/4 T	80X120X150	42	80X120X175	49
U 18SV-450/5 T-550/6 T	85X110X125	20	85X110X150	24
U 18SV-750/8 T-900/9 T	100X120X150	12	100X120X150	12

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
U 3SL/SLX-100/5-180/8	85X110X150	36	85X110X170	42
U 3SL/SLX-200/9-300/12	80x120x150	30	80x120x170	35
U 5SL/SLX-120/4-250/8	85X110X150	36	85X110X170	42
U 5SL/SLX-280/9-380/12 T	80x120x150	30	80x120x170	35
U 7SL/SLX-180/4-300/6 T	85X110X150	36	85X110X170	42
U 7SL/SLX-300/6 M-400/8 T	80x120x150	30	80x120x170	35
U 7SL/SLX-450/9 T-550/10 T	80x120x150	30	80x120x170	35
U 9SL/SLX-200/4-400/7 T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 9SL/SLX-450/8 T-550/10 T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18SL/SLX-250/3 T-400/4 T	80X120X155	25	80X120X185	30
U 18SL/SLX-450/5 T-550/6 T	85X110X150	20	85X110X150	20
U 18SL/SLX-750/8 T-900/6 T	85X110X150	20	85X110X150	20

ULTRA SLG/SLXG

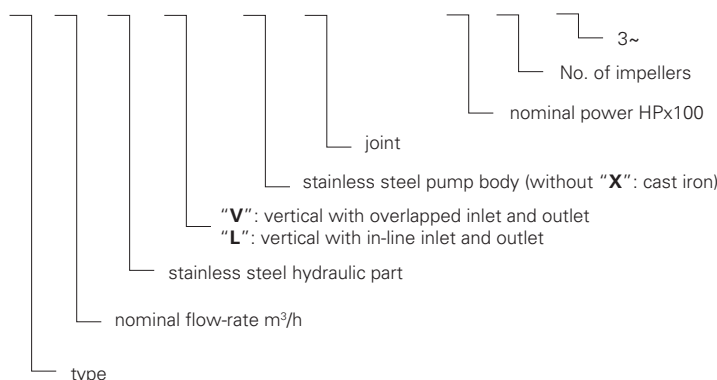
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	ghisa (SLG); acciaio cromo-nichel AISI 304 (SLXG) cast iron (SLG); stainless steel AISI 304 (SLXG) fundición (SLG); acero cromo-nichel AISI 304 (SLXG) fonte (SLG); acer chrome-nichel AISI 304 (SLXG)
Supporto motore Motor bracket SopORTE motor Support moteur	ghisa cast iron fundición fonte
Girante, diffusore, camicia, albero motore Impeller, diffuser, shall, motor shaft Rodete, difusore, camisa, eje motor Turbine, diffuseur, chemise, arbre moteur	acciaio cromo-nichel AISI 304 stainless steel AISI 304 acero cromo-nichel AISI 304 acier chrome-nichel AISI 304
Tenuta meccanica Mechanical seal Sello mecánico	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
Garniture mécanique	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 intermédiaire	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 líquido Température du liquide	-15 ÷ +110 °C
Pressione max di esercizio Max operating pressure Presión max de trabajo Pression max de fonctionnement	max 25 bar max 14 bar (U18)
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~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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	IP55

U 3 S V/ X/ G - 350/14 T



ULTRA 3-5-7-9 SLG



ULTRA 18 SLG/SLXG



ULTRA 3-5-7 SLXG



ULTRA 9 SLXG



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

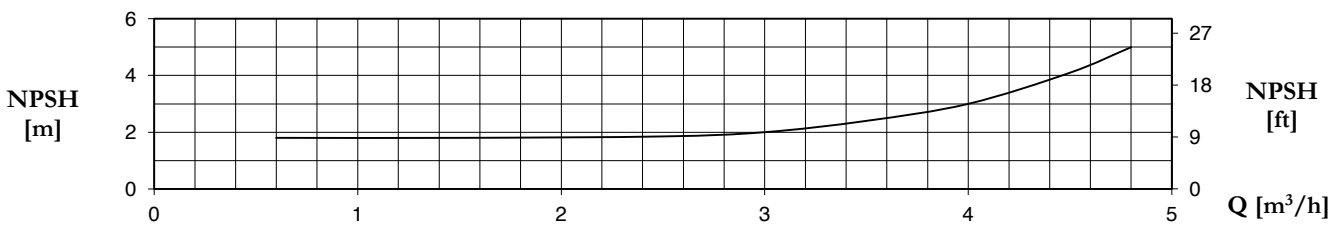
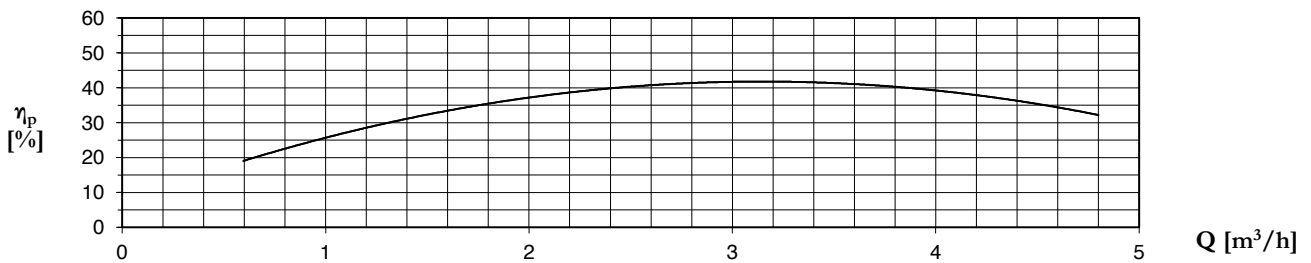
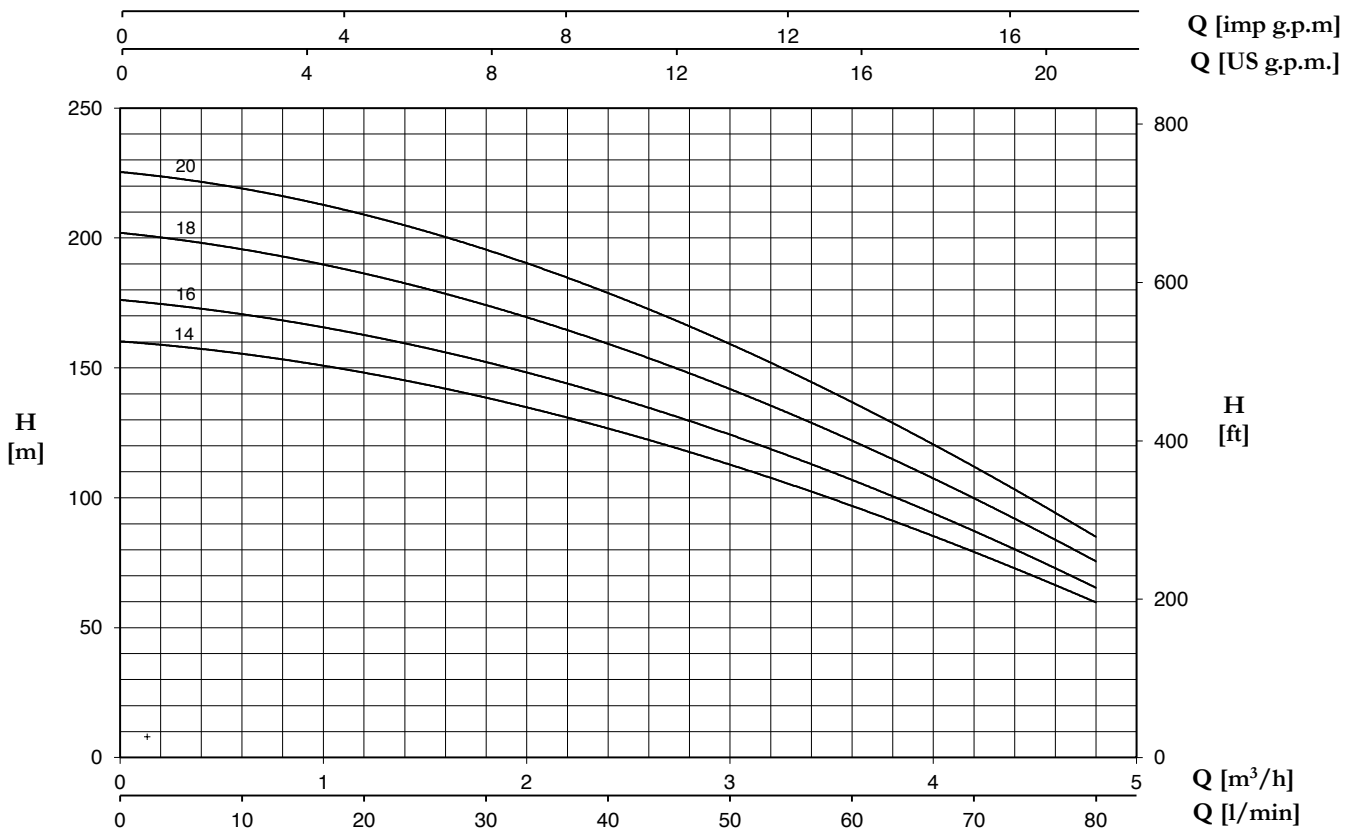
Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riego; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimentaria; 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.

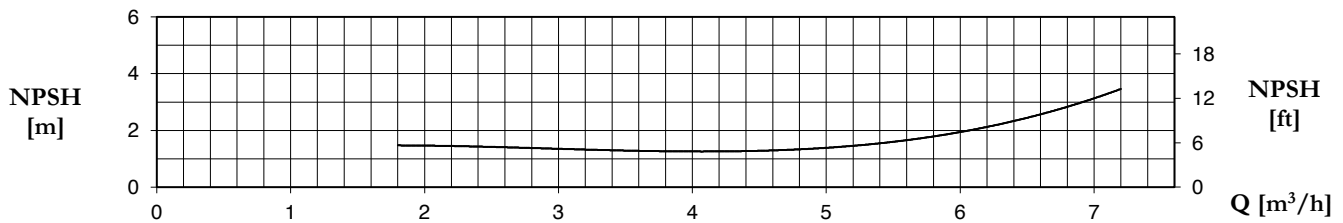
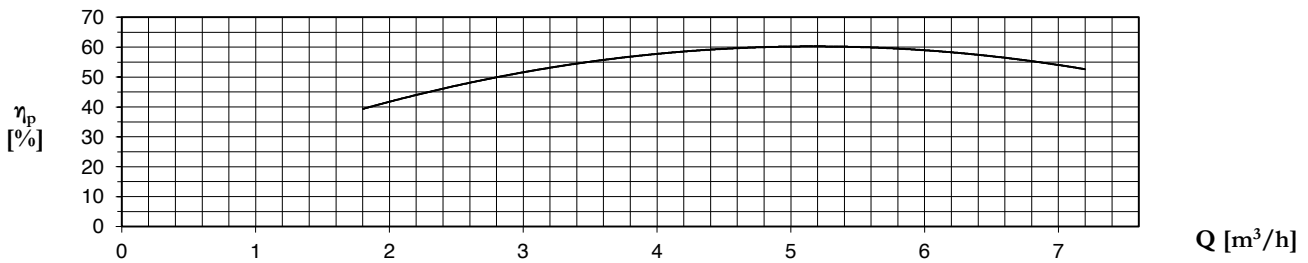
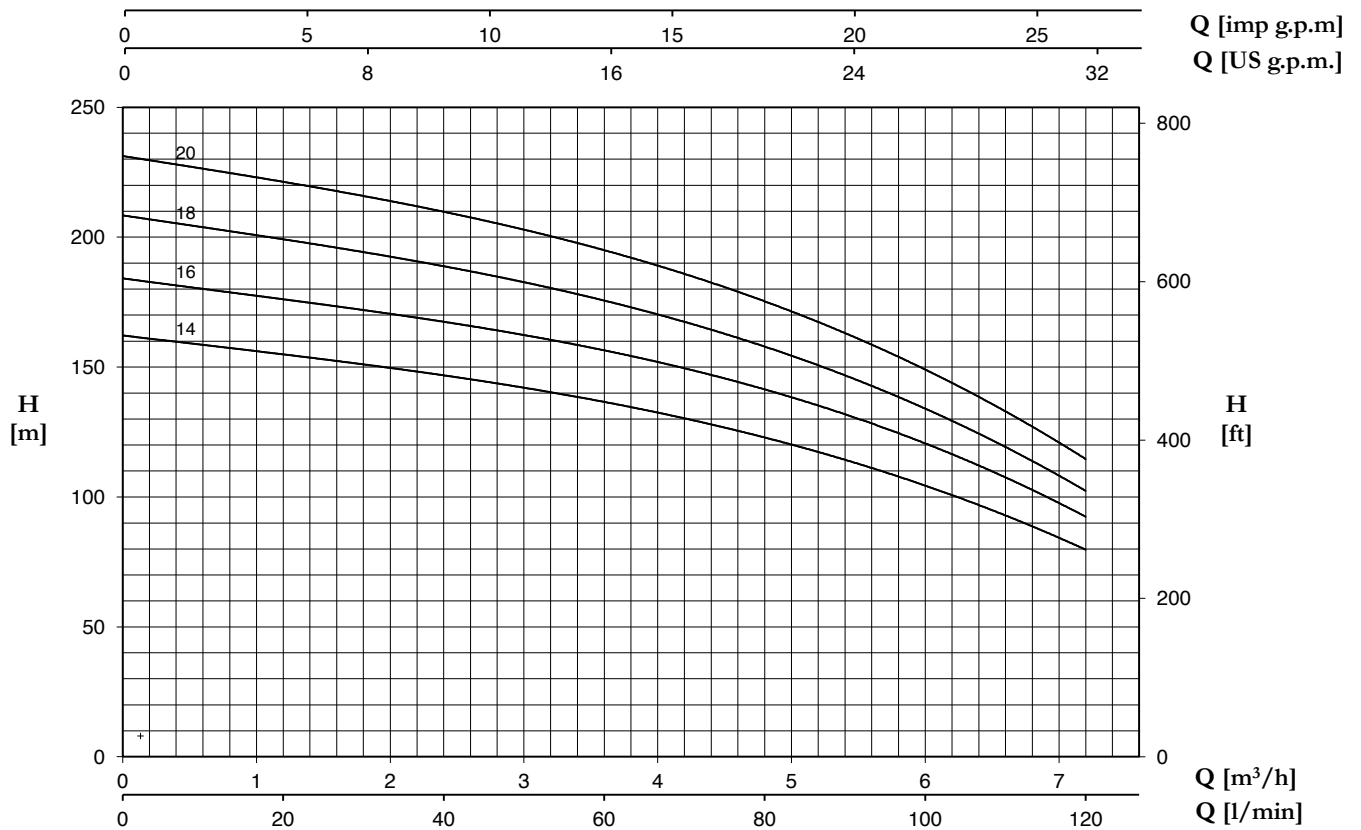
ULTRA SLG/SLXG

3 SLG/SLXG



U 3... SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)									
					H (m)									
					0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	
3~	(HP) (kW)		3~	3~	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
					0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	
U 3...-350/14 T	3,5	2,6	2,5	4,5	160,2	155,4	148,4	138,2	126,6	112,8	97,6	78,3	60,0	
U 3...-380/16 T	3,8	2,8	2,9	5,5	176,3	170,2	162,9	152,8	139,0	124,0	107,0	87,5	65,2	
U 3...-400/18 T	4	3	3,3	6	201,8	196	186,4	174	159,0	142,0	122,0	100,0	75,4	
U 3...-450/20 T	4,5	3,3	3,7	6,4	225,3	219,2	209,2	195,1	179,0	159,0	137,0	112,0	84,9	

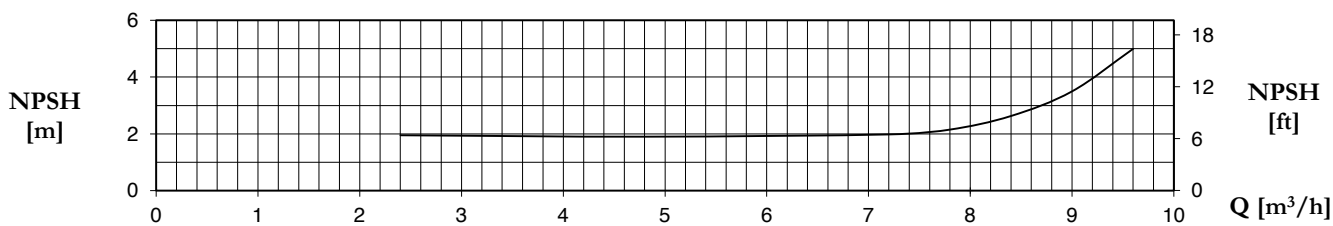
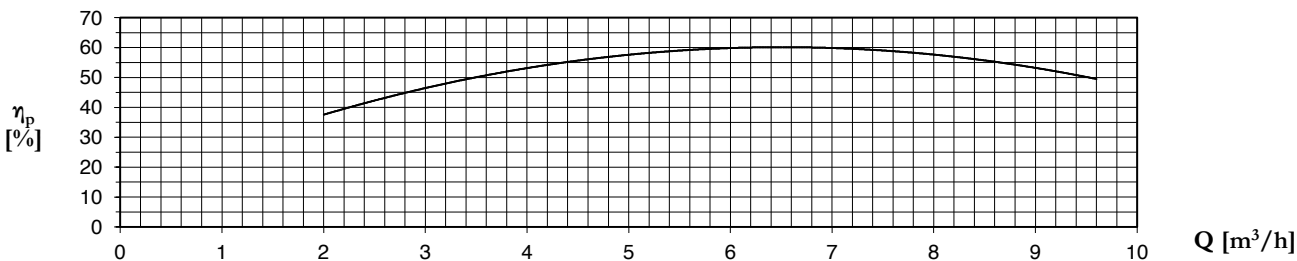
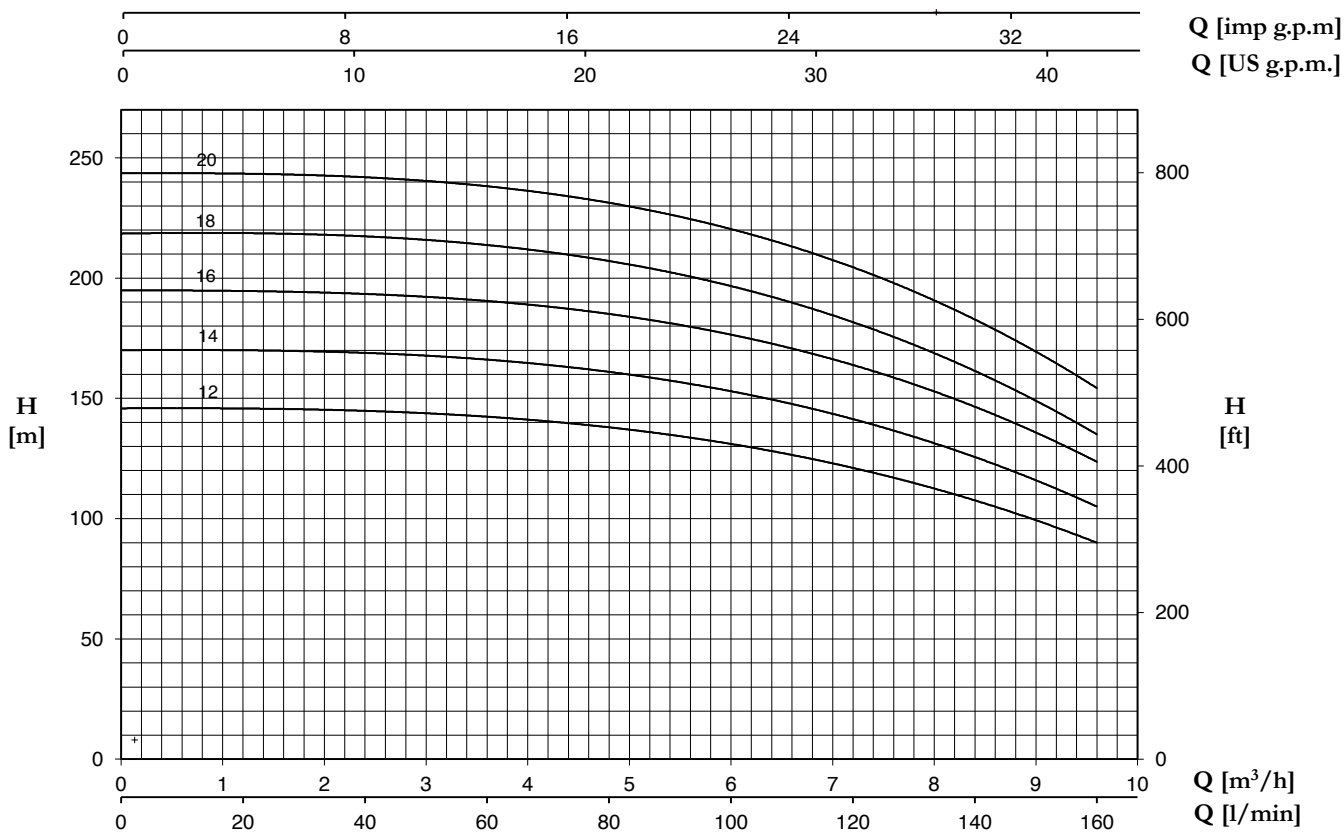
5 SLG/SLXG



U 5... SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)						
					3~						
					0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2
3~	(HP) (kW)		3~	3x400 V 50 Hz	H (m)						
					0	30	40	60	80	100	120
U 5...-400/14 T	4	3	3,5	6,3	162,1	151,2	147,0	136,1	123,0	104,6	79,6
U 5...-450/16 T	4,5	3,3	4,2	7,2	184,0	172,5	167,5	155,7	141,3	121,3	92,1
U 5...-550/18 T	5,5	4	4,4	7,7	208,3	194,4	189,2	175,0	157,7	134,6	102,1
U 5...-600/20 T	6	4,4	5,2	9,2	231,1	216,2	210,0	194,4	175,0	149,8	114,3

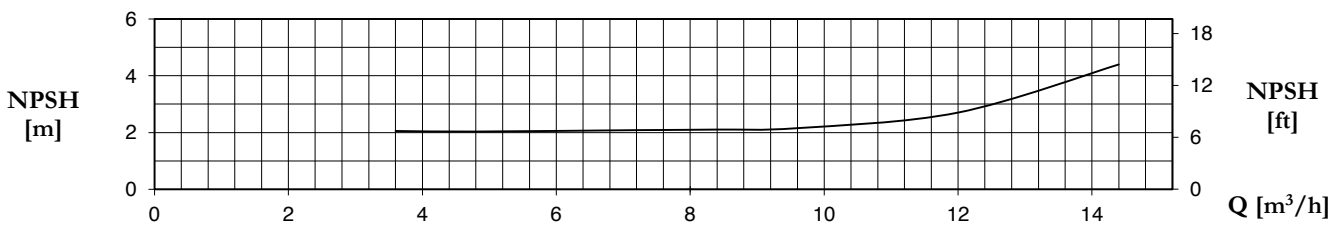
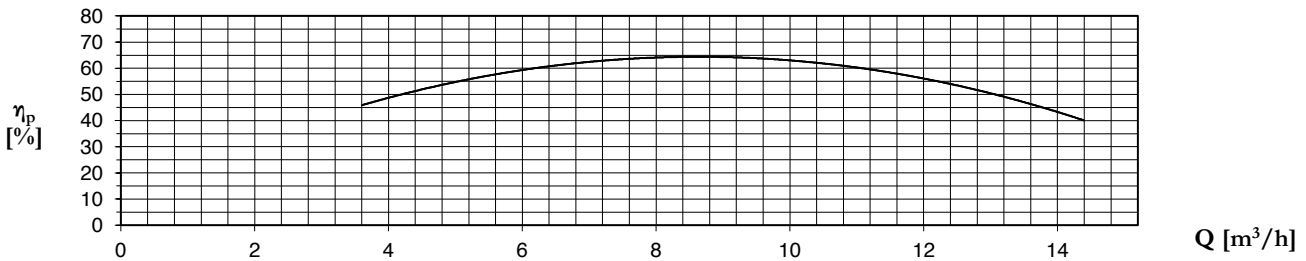
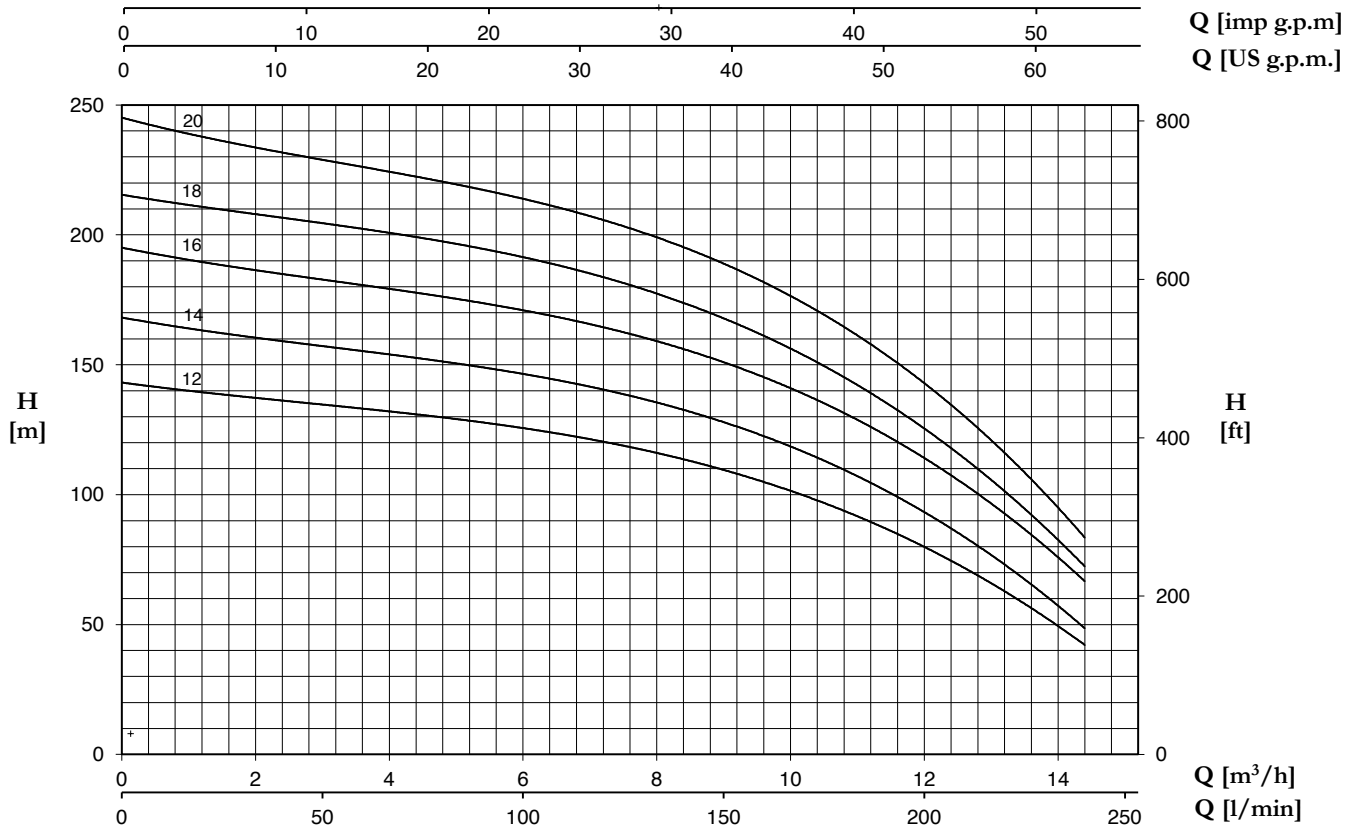
ULTRA SLG/SLXG

7 SLG/SLXG



U 7... SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)								
					3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
						0	40	60	80	100	120	140	160
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)								
U 7...-750/12 T	7,5	5,5	5,2	9,2	145,9	144,5	142,6	138,2	130,9	121,0	107,6	90,0	
U 7...-800/14 T	8	5,9	6,1	10,7	170,1	168,5	166,5	161,2	152,8	141,2	125,7	105,0	
U 7...-900/16 T	9	6,6	6,9	12,2	195,1	192,7	190,6	186,0	176,5	163,3	146,4	123,8	
U 7...-950/18 T	9,5	7,0	7,8	13,7	218,6	216,9	214,0	207,6	196,5	181,3	161,6	135,0	
U 7...-1000/20 T	10	7,4	8,9	15,6	243,8	240,9	238,6	232,4	220,0	204,2	182,5	154,5	

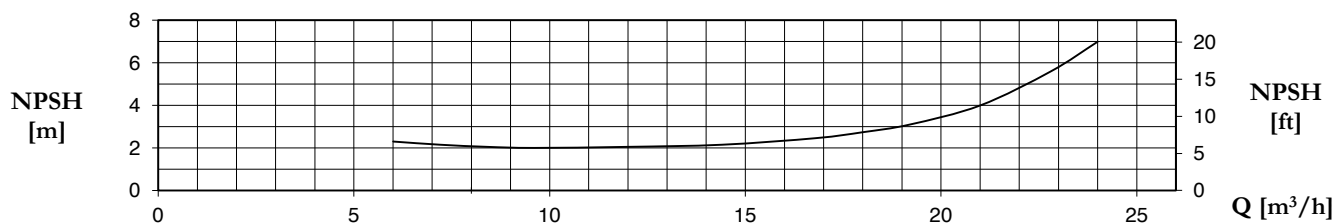
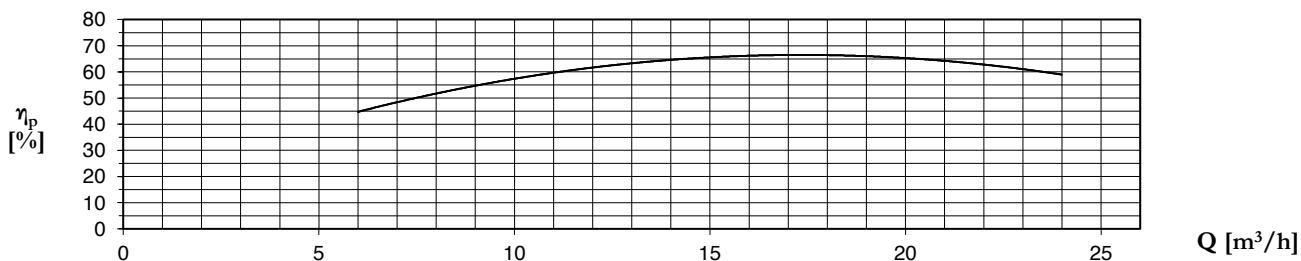
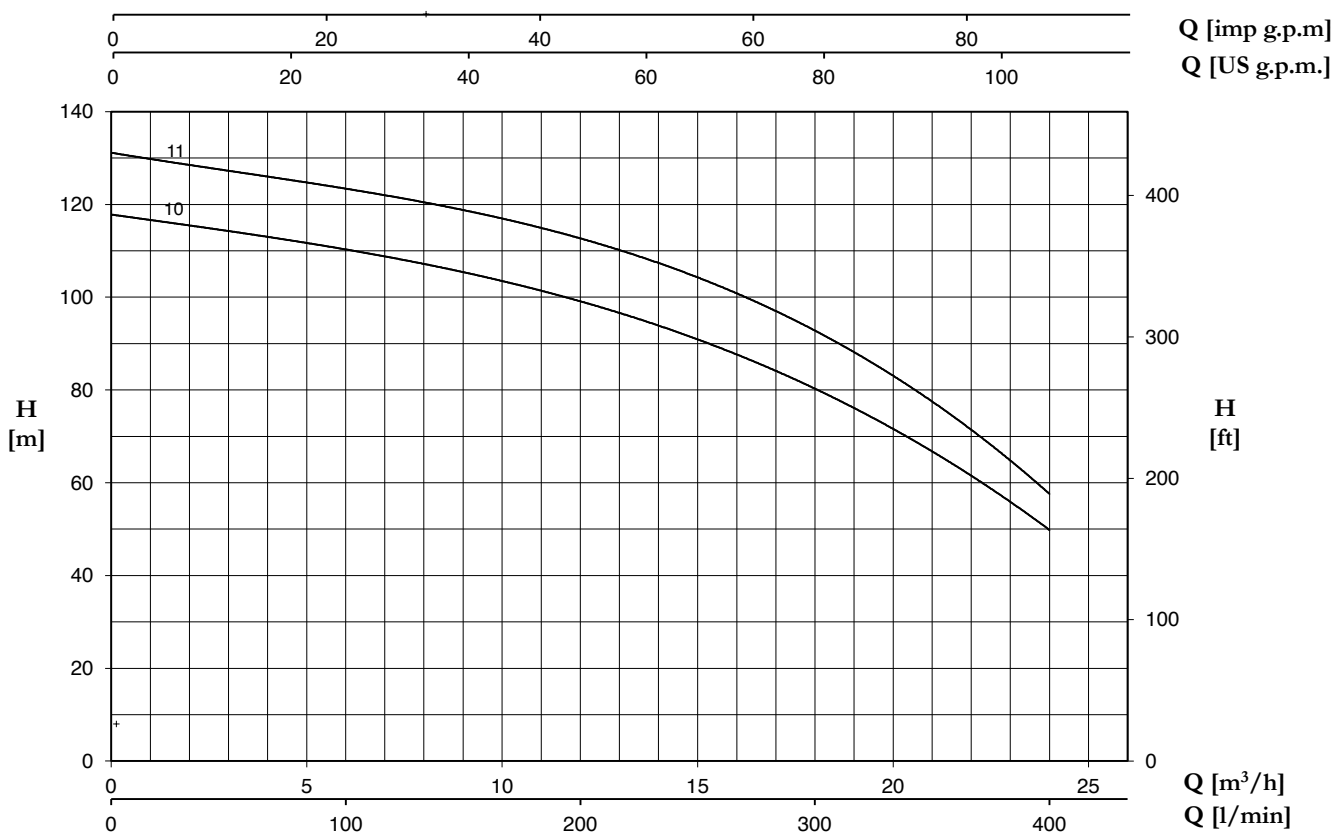
9 SLG/SLXG



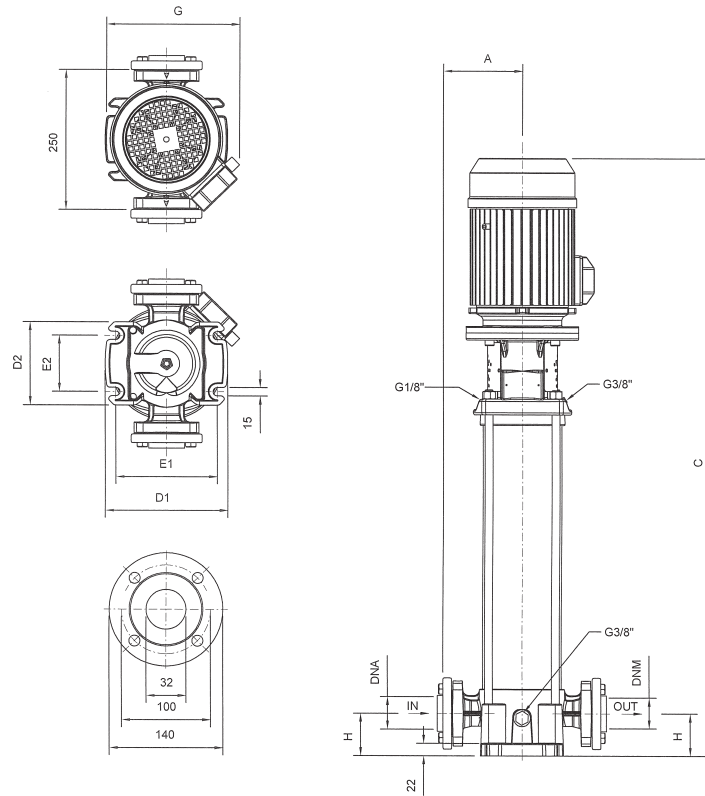
U 9... SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)												
				3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4		
					0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240		
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)												
U 9...-750/12 T	7	5,2	5,4	9,8	143,2	133,4	129,4	125,0	120,5	114,2	105,4	93,9	79,5	61,9	42,8		
U 9...-800/14 T	7,5	5,5	6,2	10,8	168,2	155,6	151,1	146,0	140,1	133,0	123,2	110,0	93,2	71,6	49,4		
U 9...-900/16 T	9	6,6	7	12,3	195,1	180,9	176,3	170,4	163,6	156,4	146,7	132,1	113,0	91,5	67,6		
U 9...-950/18 T	9,5	7,0	8,4	14,9	215,6	202,1	197,0	191,3	183,9	175,0	161,7	144,1	125,3	100,9	72,9		
U 9...-1000/20 T	10	7,4	9,3	16	245,0	227,2	220,3	213,1	204,4	195,3	183,3	166,4	141,4	114,7	84,4		

ULTRA SLG/SLXG

18 SLG/SLXG



U 18...SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																	
				3~	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
					0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)																	
U 18...-920/10 T	9,2	6,8	7,4	12,9	117,4	111,3	109,2	106,7	104,0	101,3	98,4	95,4	92,0	88,8	85,1	81,0	75,7	70,2	64,1	57,0	49,0
U 18...-1000/11 T	10	7,5	8,4	14,6	130,5	125,0	122,8	120,2	117,3	114,4	111,5	108,4	105,4	101,9	98,0	93,8	88,6	81,7	74,3	65,5	56,8



U 3SLG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 3SLG-350/14T	155	889	220	150	180	100	236	75	51	56	1"1/4G	1"1/4G
U 3SLG-380/16T	155	937	220	150	180	100	236	75	55	63		
U 3SLG-400/18T	155	985	220	150	180	100	236	75	58	66		
U 3SLG-450/20T	155	1060	220	150	180	100	251	75	63	67		

U 3SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 3SLXG-350/14T	155	889	260	180	215	130	236	75	52	57	1"1/4G	1"1/4G
U 3SLXG-380/16T	155	937	260	180	215	130	236	75	57	65		
U 3SLXG-400/18T	155	985	260	180	215	130	236	75	59	67		
U 3SLXG-450/20T	155	1060	260	180	215	130	251	75	64	68		

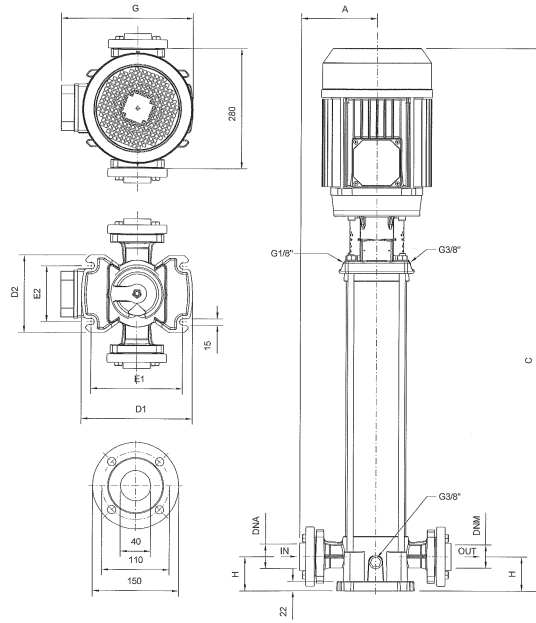
U 5SLG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 5SLG -400/14 T	155	916	220	150	180	100	251	75	53	63	1"1/4G	1"1/4G
U 5SLG -450/16 T	155	964	220	150	180	100	251	75	59	72		
U 5SLG -550/18 T	155	1012	220	150	180	100	251	75	64	73		
U 5SLG -600/20 T	155	1092	220	150	180	100	260	75	65	60		

U 5SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 5SLXG -400/14 T	155	916	260	180	215	130	251	75	55	60	1"1/4G	1"1/4G
U 5SLXG -450/16 T	155	964	260	180	215	130	251	75	60	64		
U 5SLXG -550/18 T	155	1012	260	180	215	130	251	75	66	74		
U 5SLXG -600/20 T	155	1092	260	180	215	130	260	75	67	75		

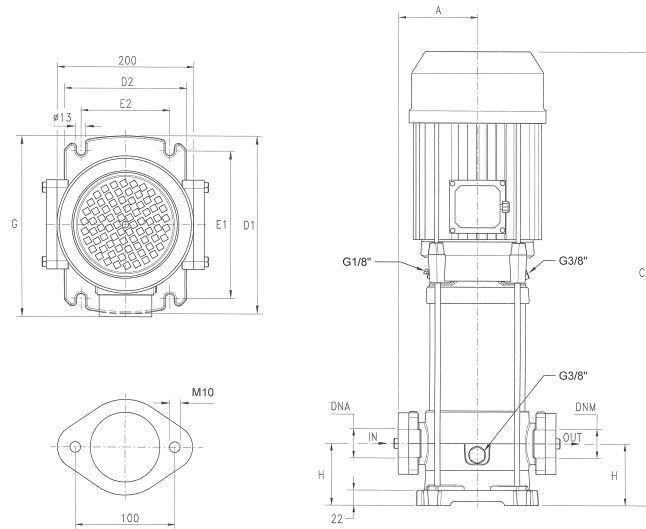
U 7SLG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 7SLG -750/12 T	155	900	220	150	180	100	260	75	68	79	1"1/4G	1"1/4G
U 7SLG -800/14 T	155	948	220	150	180	100	260	75	69	80		
U 7SLG -900/16 T	155	996	220	150	180	100	260	75	73	81		
U 7SLG -950/18 T	155	1081	220	150	180	100	288	75	82	90		
U 7SLG -1000/20 T	155	1129	220	150	180	100	288	75	83	91		

U 7SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 7SLXG -750/12 T	155	900	260	180	215	130	260	75	70	81	1"1/4G	1"1/4G
U 7SLXG -800/14 T	155	948	260	180	215	130	260	75	71	82		
U 7SLXG -900/16 T	155	996	260	180	215	130	260	75	74	82		
U 7SLXG -950/18 T	155	1081	260	180	215	130	288	75	84	92		
U 7SLXG -1000/20 T	155	1129	260	180	215	130	288	75	85	93		


ULTRA SLG/SLXG



U 9SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SLG	SLG IE2	SLXG	SLXG IE2		
U 9...-750/12 T	170	987	260	180	215	130	280	80	71	82	73	84	1"1/2G	1"1/2G
U 9...-800/14 T	170	1047	260	180	215	130	280	80	73	84	75	86		
U 9...-900/16 T	170	1107	260	180	215	130	280	80	77	85	78	86		
U 9...-950/18 T	170	1204	260	180	215	130	308	80	86	94	87	95		
U 9...-1000/20 T	170	1264	260	180	215	130	308	80	87	95	69	97		



U 18SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SLG	SLG IE2	SLXG	SLXG IE2		
U 18...-920/10 T	118	1020	260	180	215	130	307	90	68,6	76,6	66,7	74,7	2"G	2"G
U 18...-1000/11 T	118	1057	260	180	215	130	307	90	75,6	83,6	73,7	81,7		

	TYPE	TRUCK		CONTAINER	
		PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
	U 3SLG/SLXG-350/14 T-380/16 T	100X120X150	12	100X120X150	12
	U 3SLG/SLXG-400/18 T-450/20 T	100X135X150	12	100X135X150	12
	U 5SLG/SLXG-400/14 T-450/16 T	100X120X150	12	100X120X150	12
	U 5SLG/SLXG-550/18 T-600/20 T	100X135X150	12	100X135X150	12
	U 7SLG/SLXG-750/12 T-800/14 T	100X120X150	12	100X120X150	12
	U 7SLG/SLXG-900/16 T-1000/20 T	100X135X150	12	100X135X150	12
	U 9SLG/SLXG-750/12 T-800/14 T	100X120X150	12	100X120X150	12
	U 9SLG/SLXG-900/16 T-1000/20 T	100X135X150	12	100X135X150	12
	U 18SLG/SLXG-920/10 T-1000/11 T	100X120X150	12	100X120X150	12

~ 2900 r.p.m. **MSV/MSH**
 ~ 1450 r.p.m. **4MSV/4MSH**

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
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 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	-10 ÷ +90 °C
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 30 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 e 4 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 and 4 pole induction motor	Classe di efficienza IE3 o standard
Motor de 2 y 4 polos a inducción	IE3 efficiency class or standard
Moteur à induction à 2 et 4 pôles	Clase de eficiencia IE3 o standard Classe rendement IE3 ou standard
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP55
Grado de protección	
Protection	



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. Particolarmente 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.

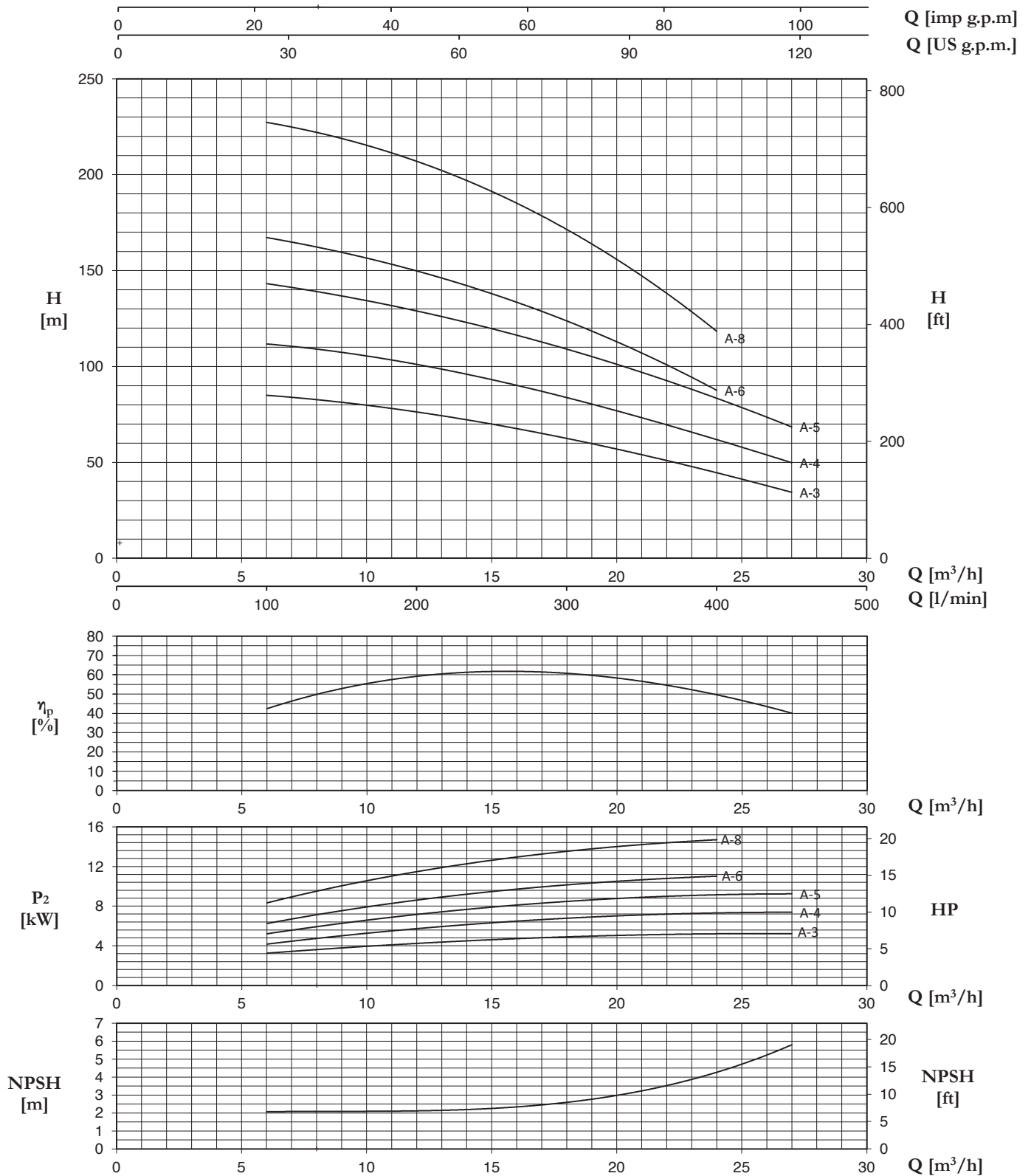
MSV/MSH ~ 2900 r.p.m.

TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V									
	HP	kW			0	6	9	12	15	18	21		
						100	150	200	250	300	350		
					1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83			
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8			72,9	71,3	68,7	66,2	
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5			102	99,5	95,5	92	
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6			111,6	109,1	106	101,5	
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5			146,5	143	137,5	133	
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5			181	176,8	170,8	163,7	
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2			214,6	210	203	195,2	
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2							
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2							
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3							
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2							
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219							
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5							
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8							
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104							
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2							
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5							
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5							

Q (m³/h - l/min - l/s)																
	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90
	400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25
H (m)																
	44,7	34,3														
	62,1	49,7														
	83,8	68,2														
	87,4															
	118,4															
	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9										
	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5										
	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8										
	125,8	118	110	100,5	91	81,8										
	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102										
	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2										
	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4						
	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6						
	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8					
	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3					
	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3					
	252	246,5	239,4	233	225	217,8	209	189,6	165,5	151	134,8					
					78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
					101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
					116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
					152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
					188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9

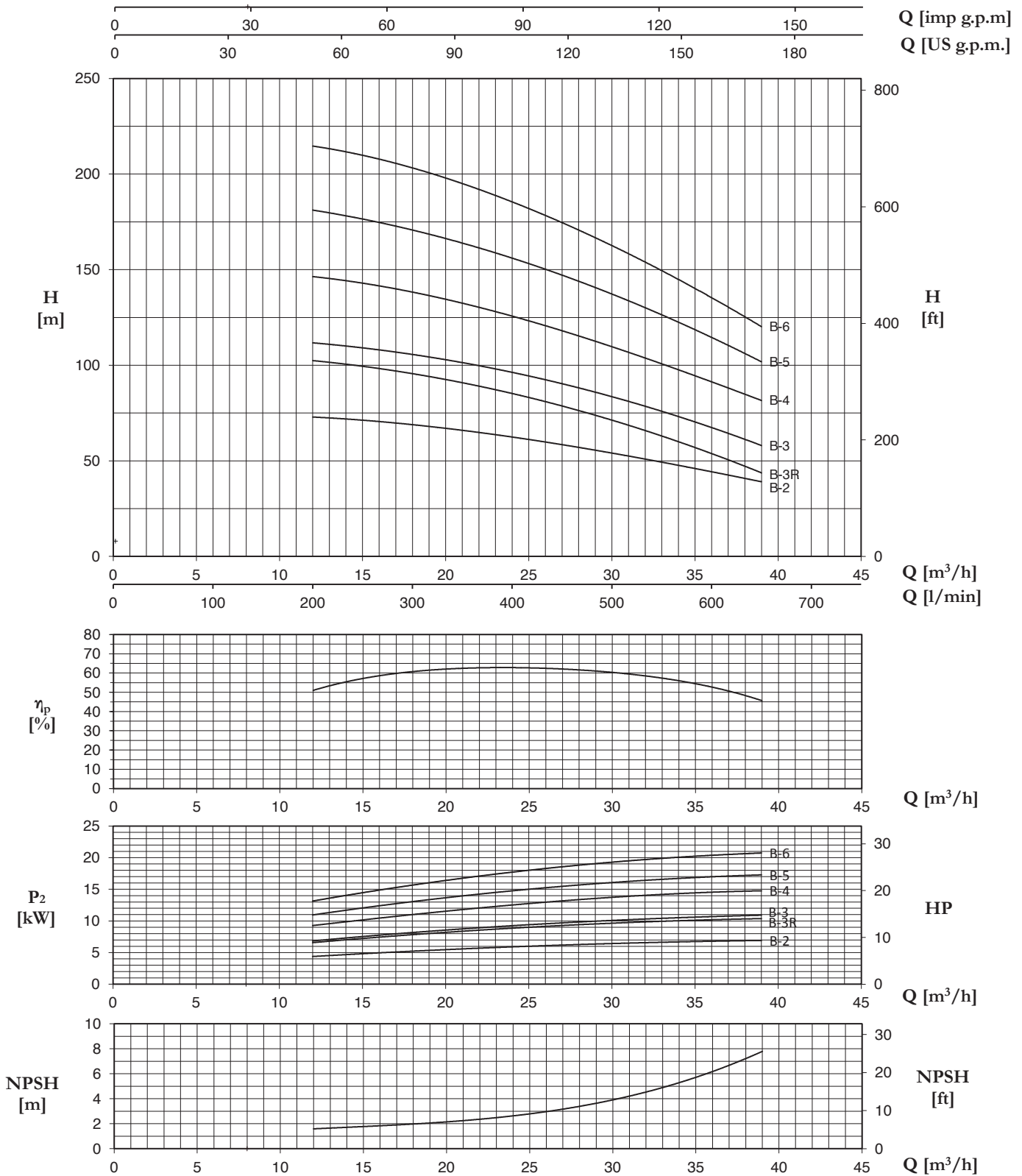
MSV/MSH ~ 2900 r.p.m.

A



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)									
	HP	kW			0	6	9	12	15	18	21	24	27	
						100	150	200	250	300	350	400	450	
						1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,5	
						H (m)								
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	44,7	34,3
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	62,1	49,7
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	83,8	68,2
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	87,4	-
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	118,4	-

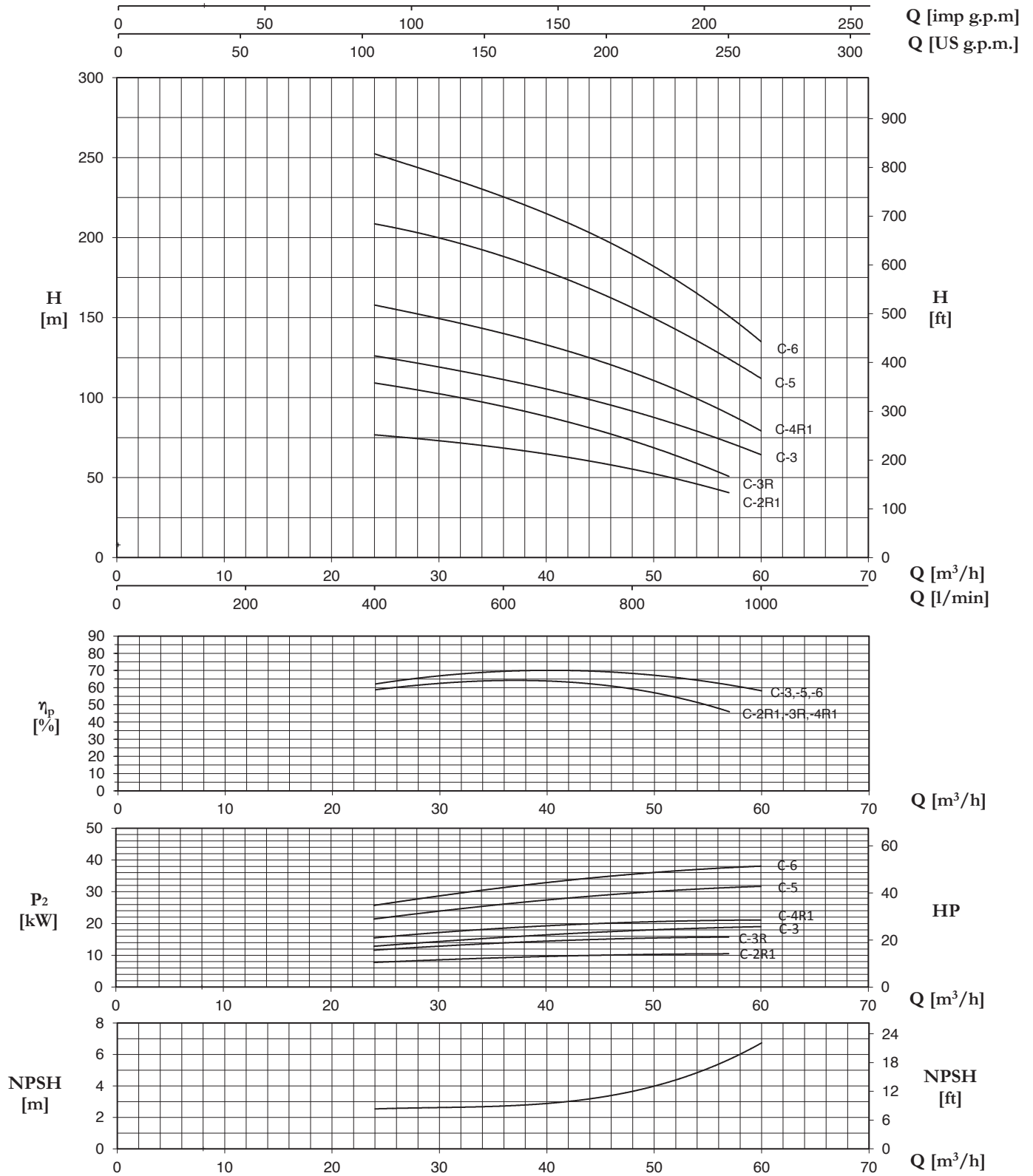
B



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)											
	HP	kW			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
						200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
					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	9	15,4	76,8	72,9	71,3	68,7	66,2	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5	102	99,5	95,5	92	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6	111,6	109,1	106	101,5	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5	146,5	143	137,5	133	125,8	118	110	100,5	91	81,8
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5	181	176,8	170,8	163,7	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2	214,6	210	203	195,2	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2

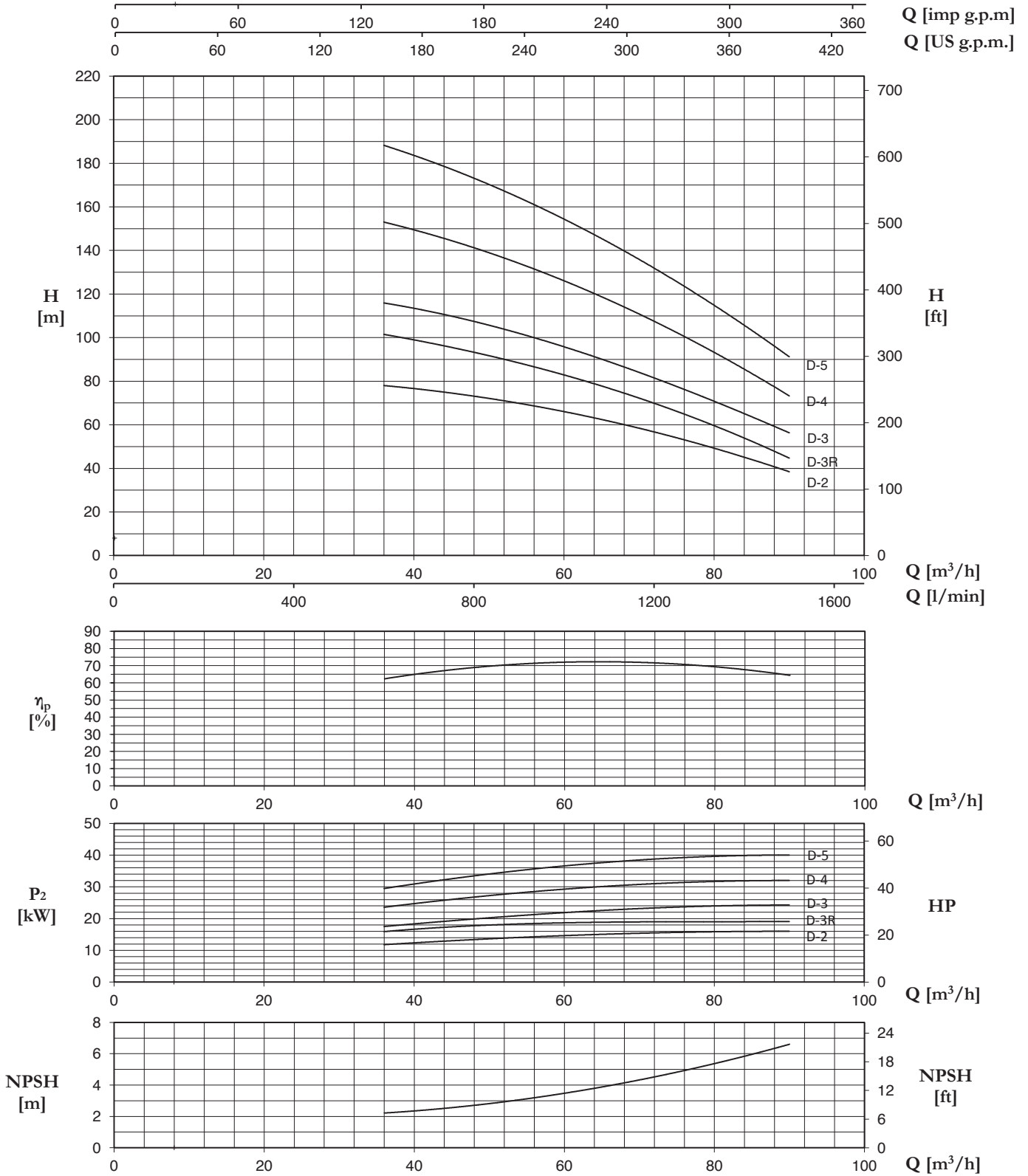
MSV/MSH ~ 2900 r.p.m.

C



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)												
	HP	kW			0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	
						400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	
					6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67		
					H (m)												
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4	-
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6	-
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5	252	246,5	239,4	233	225	217,8	209	189,6	165,5	151	134,8

D



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)													
	HP	kW			0	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90	
						600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
					10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25		
					H (m)													
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8	78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104	101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2	116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5	152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5	188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9

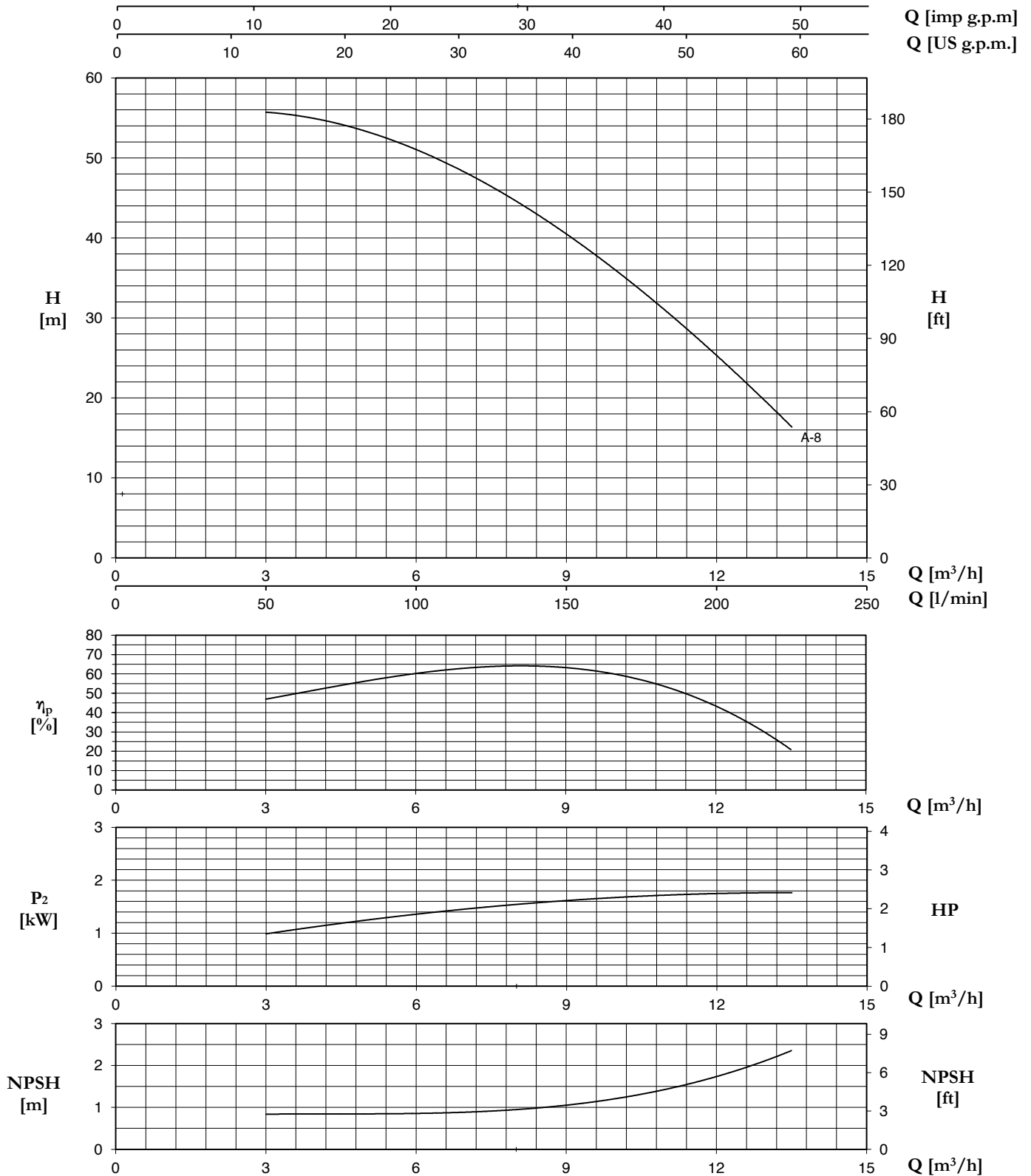
4MSV/4MSH ~ 1450 r.p.m.

TYPE	P2											
		HP	kW	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5		
					50	75	100	125	150	175		
					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 (m³/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

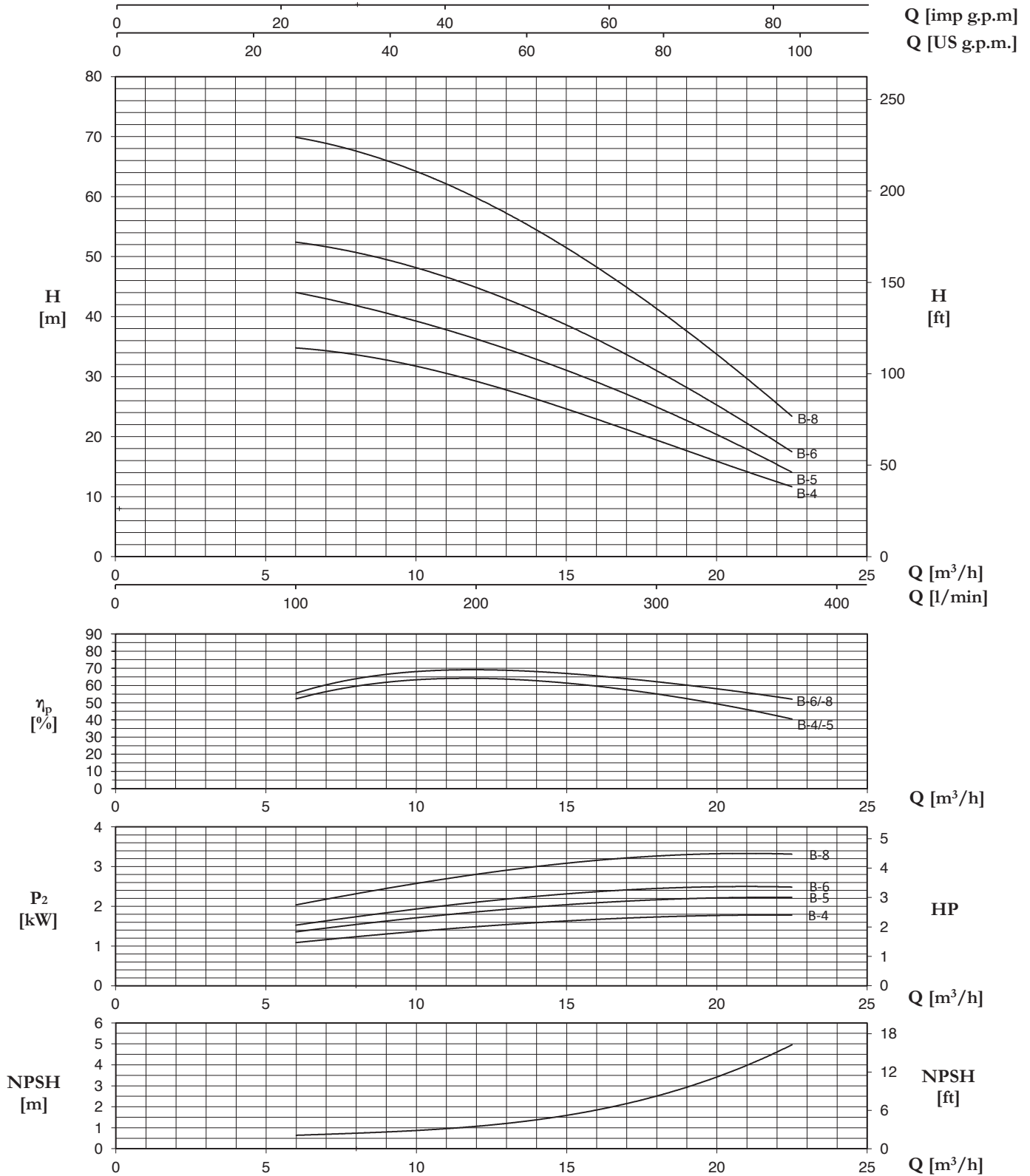
4MSV/4MSH ~ 1450 r.p.m.

A



TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)								
				0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5
		HP	kW		50	75	100	125	150	175	200	225
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

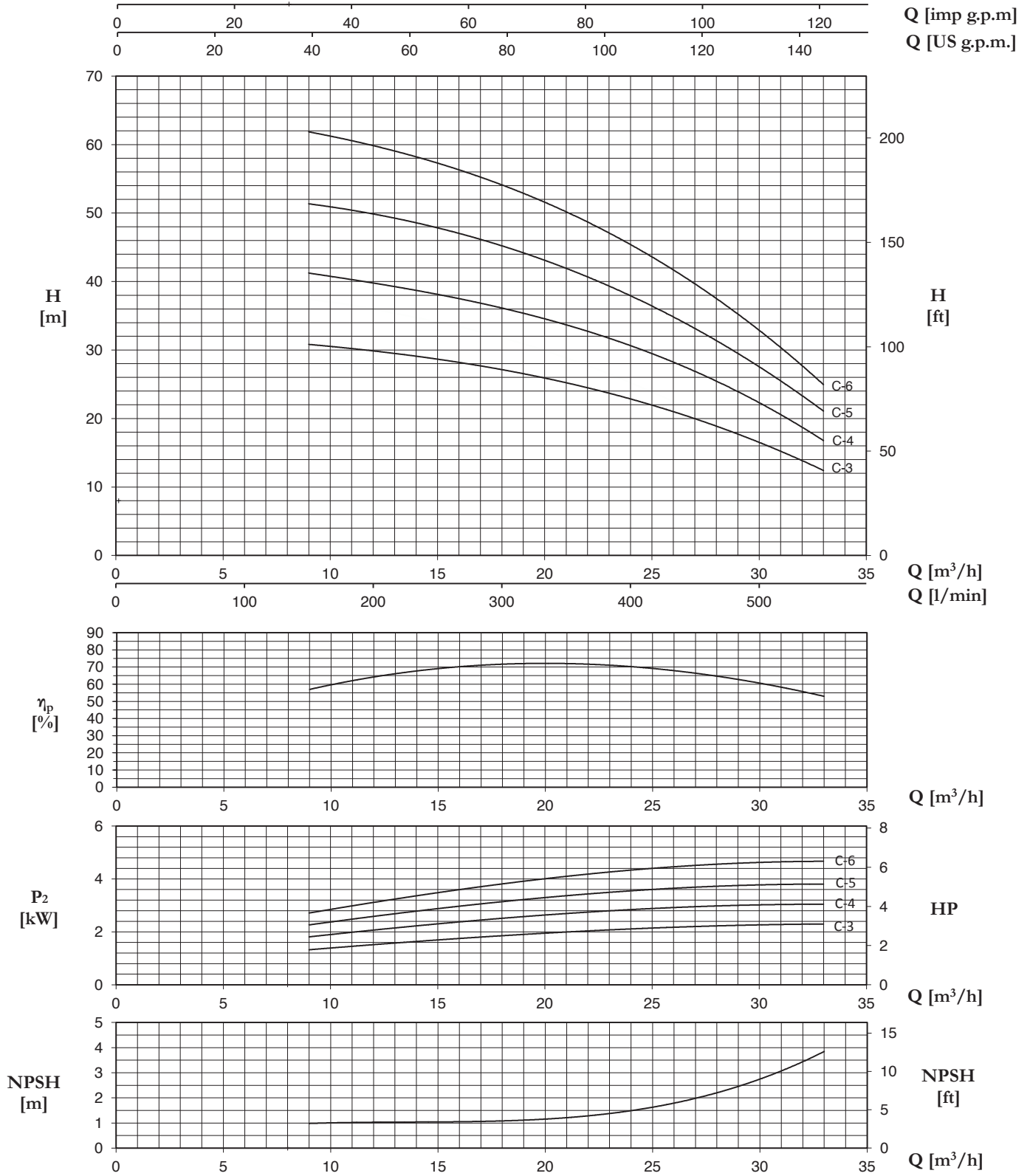
B



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		
	HP	kW	100	125	150	175	200	225	275	325	375			
				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	

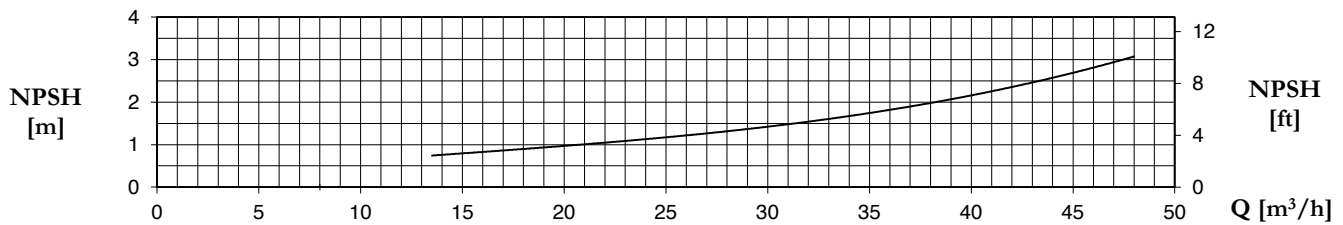
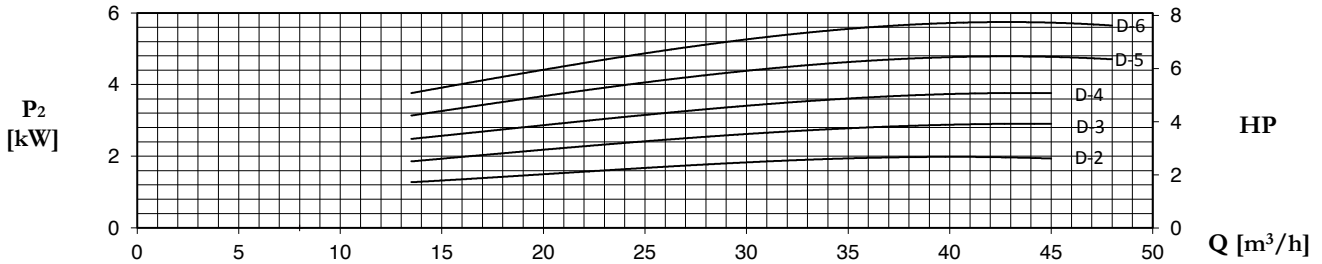
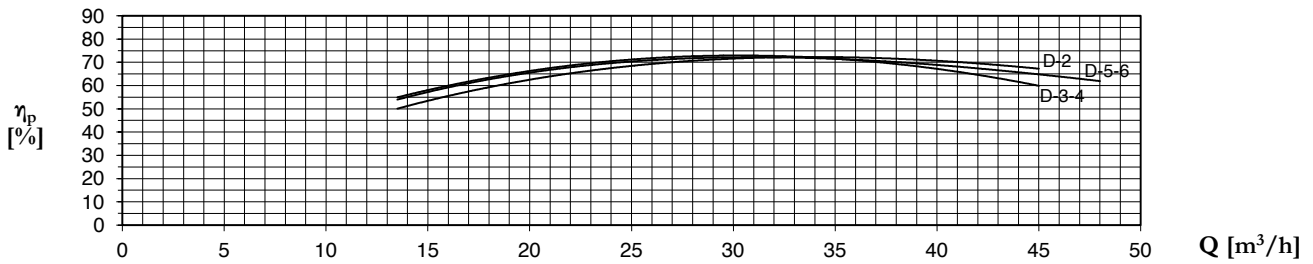
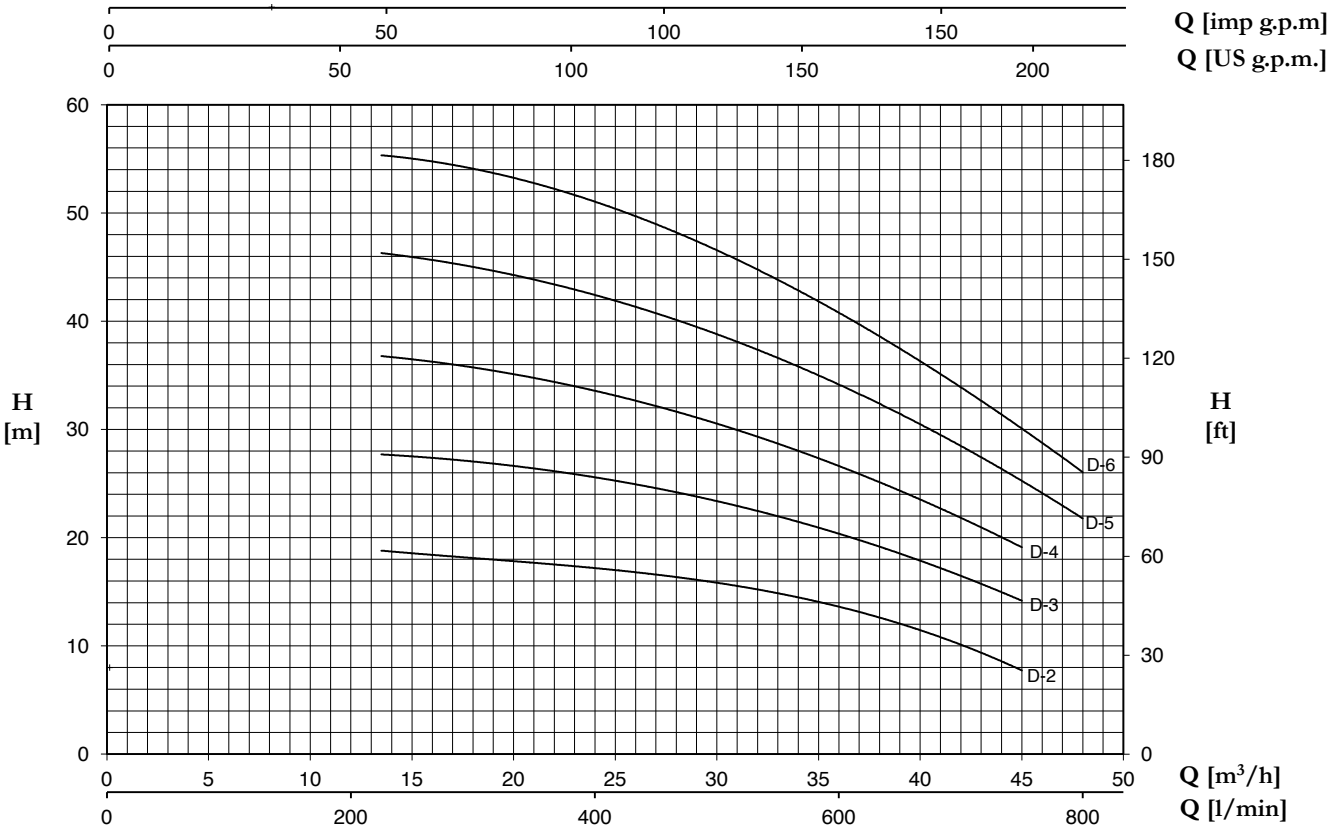
4MSV/4MSH ~ 1450 r.p.m.

C



TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
		HP	kW	0	9	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	24	30	33
					150	175	225	275	325	375	400	500	550
				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

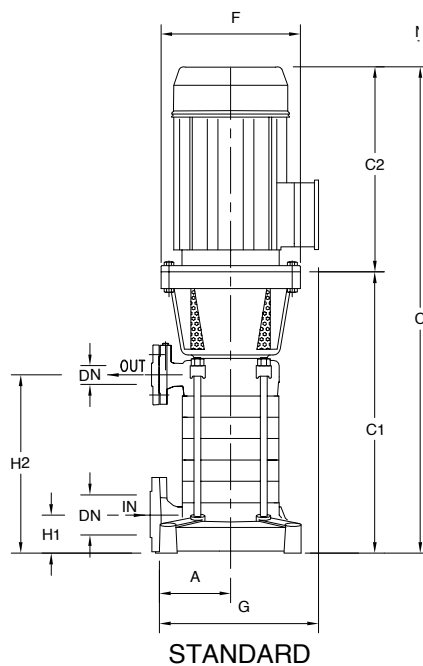
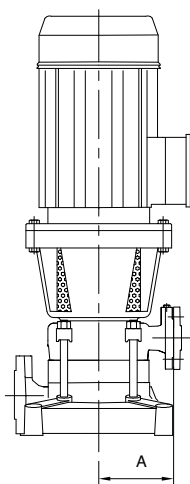
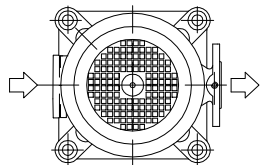
D



TYPE	P ₂		Q (m³/h - l/min - l/s)																
			0	13,5	19,5	24	27	30	33	39	45	48							
	HP	kW	225	325	400	450	500	550	650	750	800	3,75	5,42	6,67	7,50	8,33	9,17	10,83	12,50
		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						

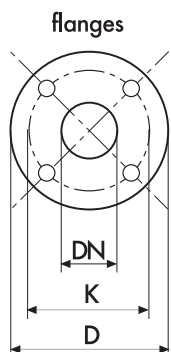
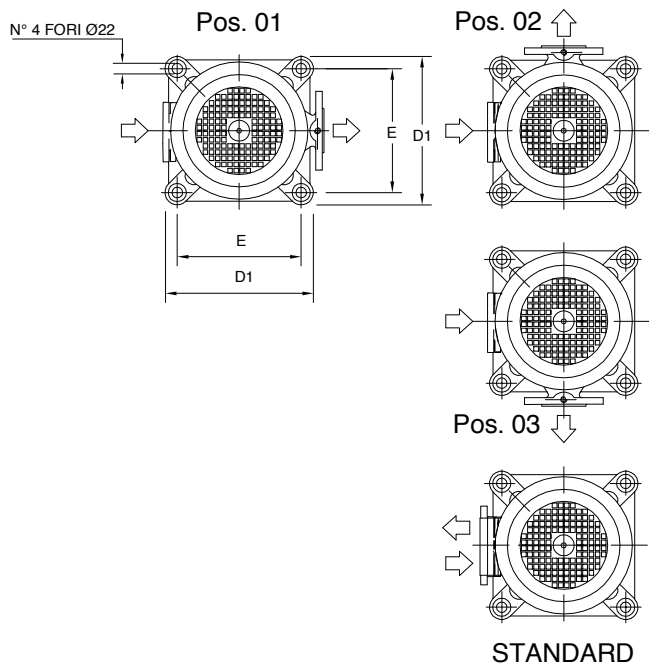
MSV ~ 2900 r.p.m.
4MSV ~ 1450 r.p.m.

TYPE:
 VB-2/7.5
 VC-2R1/11
 VD-2/15
 4VD-2/2.2





STANDARD

Orientamento bocche
 Direction of nozzles
 Orientación bocas
 Orientation brides




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

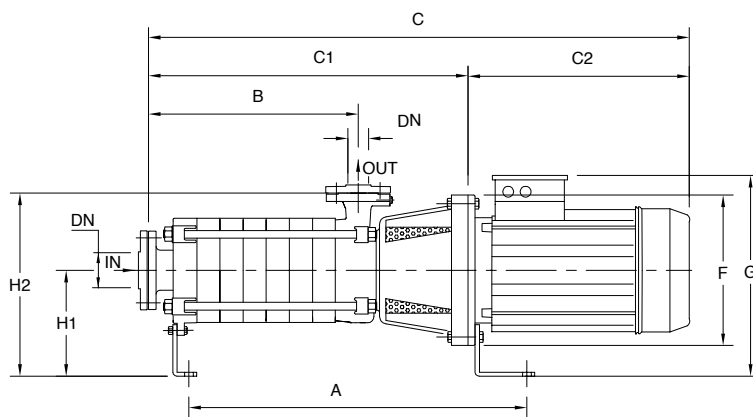
~ 2900 r.p.m. MSV

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																
				A	C	C IE3	C1	C2	C2 IE3	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	Std.	IE3
MSVA -3/5.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	175	921,5	947,5	544,5	377	403	306	256	300	355	82	255,5	1100	400	500	134	137
MSVA -4/7.5			4		972,5	1025,5	595,5	377	430			300	355		306,5	1100	400	500	155	153
MSVA -5/9.2			5		1062,5	-	646,5	416	-			300	355		357,5	1100	400	500	171	229
MSVA -6/11			6		1113,5	1202,5	697,5	416	505			300	355		408,5	1100	400	500	189	239
MSVA -8/15			8		1297,5	1289,5	799,5	498	490			350	410		510,5	1400	500	500	259	283
MSVB -2/7.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	2	175	870,5	923,5	493,5	377	430	306	256	300	355	82	204,5	1100	400	500	135	133
MSVB -3R/9.2			3		931	-	515	416	-			300	335		255,5	1100	400	500	150	207
MSVB -3/11			3		931	1020	515	416	505			300	355		255,5	1100	400	500	160	208
MSVB -4/15			4		1013	1005	515	498	490			350	410		306,5	1400	500	500	192	236
MSVB -5/18.5			5		1056	1045	515	541	530			350	410		357,5	1400	500	500	219	271
MSVB -6/22			6		1056	1095	515	541	580			350	410		408,5	1400	500	500	238	316
MSVC -2R1/11	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	944	1033	528	416	505	332	282	300	380	95	233	1100	400	500	175	217
MSVC -3R/15			3		1086	1078	588	498	490			350	435		293	1100	400	500	208	259
MSVC -3/18.5			3		1129	1118	588	541	530			350	435		293	1400	500	500	227	277
MSVC -4R1/22			4		1189	1228	648	541	580			350	435		353	1400	500	500	247	327
MSVC -5/30			5		1276	1358	708	568	650			350	450		413	1400	500	500	330	392
MSVC -6/37			6		1336	1418	768	568	650			350	450		473	1400	500	500	369	426
MSVD -2/15	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	1026	1018	528	498	490	332	282	350	435	95	233	1400	400	500	175	235
MSVD -3R/18.5			3		1129	1118	588	541	530			350	435		293	1400	500	500	208	276
MSVD -3/22			3		1129	1168	588	541	580			350	435		293	1400	500	500	227	312
MSVD -4/30			4		1216	1298	648	568	650			350	450		353	1400	500	500	247	379
MSVD -5/37			5		1276	1358	708	568	650			350	450		413	1400	500	500	330	410

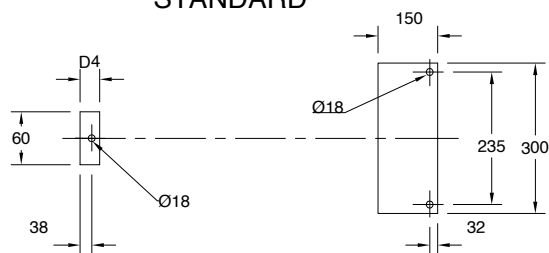
~ 1450 r.p.m. 4MSV

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	

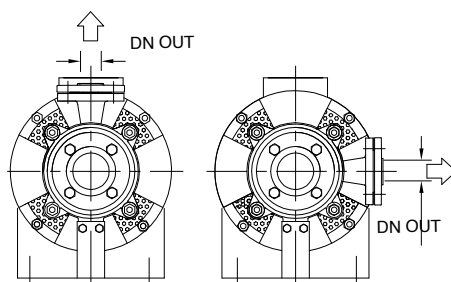
MSH ~ 2900 r.p.m.
4MSH ~ 1450 r.p.m.



STANDARD

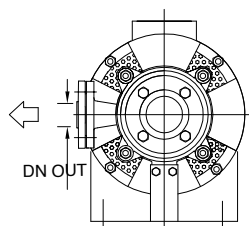


Orientamento bocche
Direction of nozzles
Orientación bocas
Orientation brides

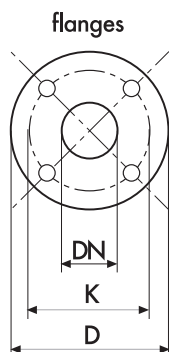


STANDARD

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

~ 2900 r.p.m. MSH

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																
				A	B	C	C IE3	C1	C2	C2 IE3	F	G	H1	H2	D4	I	L	M	Std.	IE3
MSHA -3/5.5	(UNI PN 16) 65 (UNI PN 40) 40		3	604	256,5	922,5	948,5	545,5	377	403	300	425	245	420	70	1100	400	500	135	138
MSHA -4/7.5			4	655	307,5	973,5	1026,5	596,5	377	430	300	425				1100	400	500	156	154
MSHA -5/9.2			5	706	358,5	1063,5	-	647,5	416	-	300	425				1100	400	500	172	230
MSHA -6/11			6	757	409,5	1114,5	1203,5	698,5	416	505	300	425				1100	400	500	190	240
MSHA -8/15			8	859	511,5	1298,5	800,5	800,5	498	-	350	480				1400	500	500	259	283
MSHB -2/7.5	(UNI PN 16) 65 (UNI PN 40) 40		2	553	205,5	531,5	924,5	494,5	37	430	300	425	245	420	70	1100	400	500	135	134
MSHB -3R/9.2			3	604	256,5	961,5	-	545,5	416	-	300	425				1100	400	500	151	208
MSHB -3/11			3	604	256,5	961,5	1050,5	545,5	416	505	300	425				1100	400	500	161	209
MSHB -4/15			4	655	307,5	1094,5	1086,5	596,5	498	490	350	480				1400	500	500	220	244
MSHB -5/18.5			5	706	358,5	1188,5	1177,5	647,5	541	530	350	480				1400	500	500	244	271
MSHB -6/22			6	757	409,5	1239,5	1278,5	698,5	541	580	350	480				1400	500	500	262	316
MSHC -2R1/11	(UNI PN 16) 80 (UNI PN 40) 50		2	596	243	954	1043	538	416	505	300	425	245	445	60	1100	400	500	177	215
MSHC -3R/15			3	656	303	1096	1088	598	498	490	350	480				1100	400	500	211	251
MSHC -3/18.5			3	656	303	1139	1128	598	541	530	350	480				1400	500	500	248	275
MSHC -4R1/22			4	716	363	1199	1238	658	541	580	350	480				1400	500	500	271	325
MSHC -5/30			5	776	423	1286	1368	718	568	650	350	495				1400	500	500	333	390
MSHC -6/37			6	836	483	1346	1428	778	568	650	350	495				1400	500	500	373	424
MSHD -2/15	(UNI PN 10) 80 (UNI PN 40) 50		2	596	243	1036	1028	538	498	490	350	480	245	445	60	1400	400	500	201	233
MSHD -3R/18.5			3	656	303	1139	1128	598	541	530	350	480				1400	500	500	230	274
MSHD -3/22			3	656	303	1139	1178	598	541	580	350	480				1400	500	500	241	309
MSHD -4/30			4	716	363	1226	1308	658	568	650	350	495				1400	500	500	324	377
MSHD -5/37			5	776	423	1286	1368	718	568	650	350	495				1400	500	500	363	408

~ 1450 r.p.m. 4MSH

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	

MULTIGIRANTI / MULTISTAGE / MULTICELLULARE / MULTICELLULAIRES / MULTICELLULAIRE



~ 2900 r.p.m. **AMSH**
 ~ 1450 r.p.m. **4AMSH**

**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
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 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 30 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

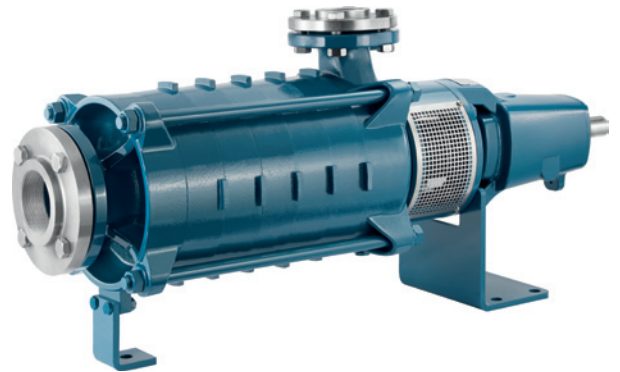
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Disponibile con motore classe di efficienza IE3 o standard

Available with IE3 efficiency class motor or standard

Disponible con motor clase IE3 o estandar

Disponible avec moteur classe IE3 ou standard



Pompe centrifughe multistadio 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 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 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 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.

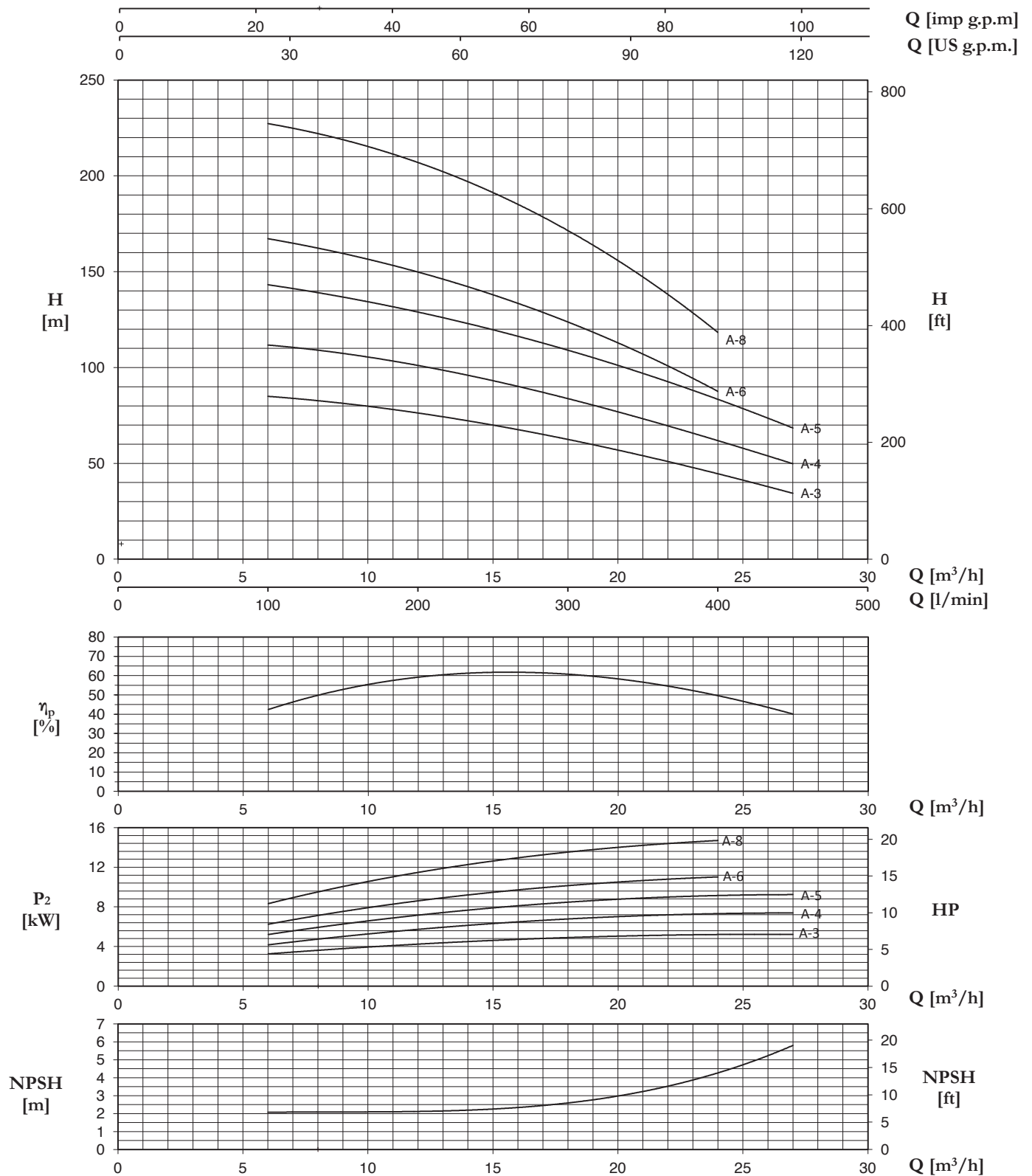
AMSH ~ 2900 r.p.m.

TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x380V									
	HP	kW			0	6	9	12	15	18	21		
						100	150	200	250	300	350		
					1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83			
AMSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	
AMSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8			72,9	71,3	68,7	66,2	
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5			102	99,5	95,5	92	
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6			111,6	109,1	106	101,5	
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5			146,5	143	137,5	133	
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5			181	176,8	170,8	163,7	
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2			214,6	210	203	195,2	
AMSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2							
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2							
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3							
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2							
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219							
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5							
AMSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8							
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104							
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2							
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5							
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5							

Q (m³/h - l/min - l/s)																
	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90
	400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25
H (m)																
	44,7	34,3														
	62,1	49,7														
	83,8	68,2														
	87,4															
	118,4															
	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9										
	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5										
	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8										
	125,8	118	110	100,5	91	81,8										
	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102										
	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2										
	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4						
	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6						
	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8					
	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3					
	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3					
	252	246,5	239,4	233	225	217,8	209	189,6	165,5	151	134,8					
					78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
					101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
					116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
					152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
					188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9

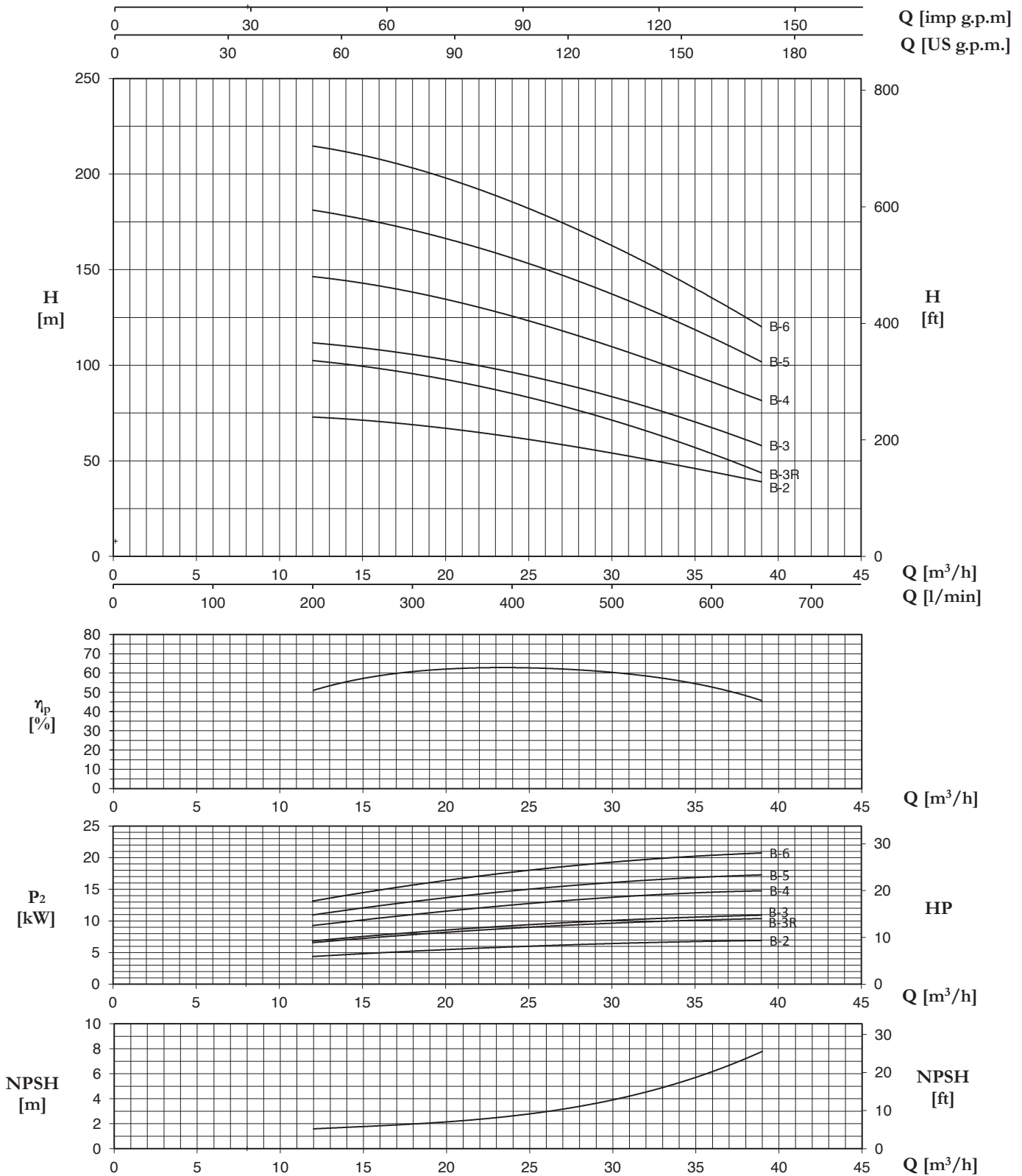
AMSH ~ 2900 r.p.m.

A



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)									
	HP	kW			0	6	9	12	15	18	21	24	27	
						100	150	200	250	300	350	400	450	
						1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,5	
						H (m)								
AMSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	44,7	34,3
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	62,1	49,7
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	83,8	68,2
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	87,4	-
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	118,4	-

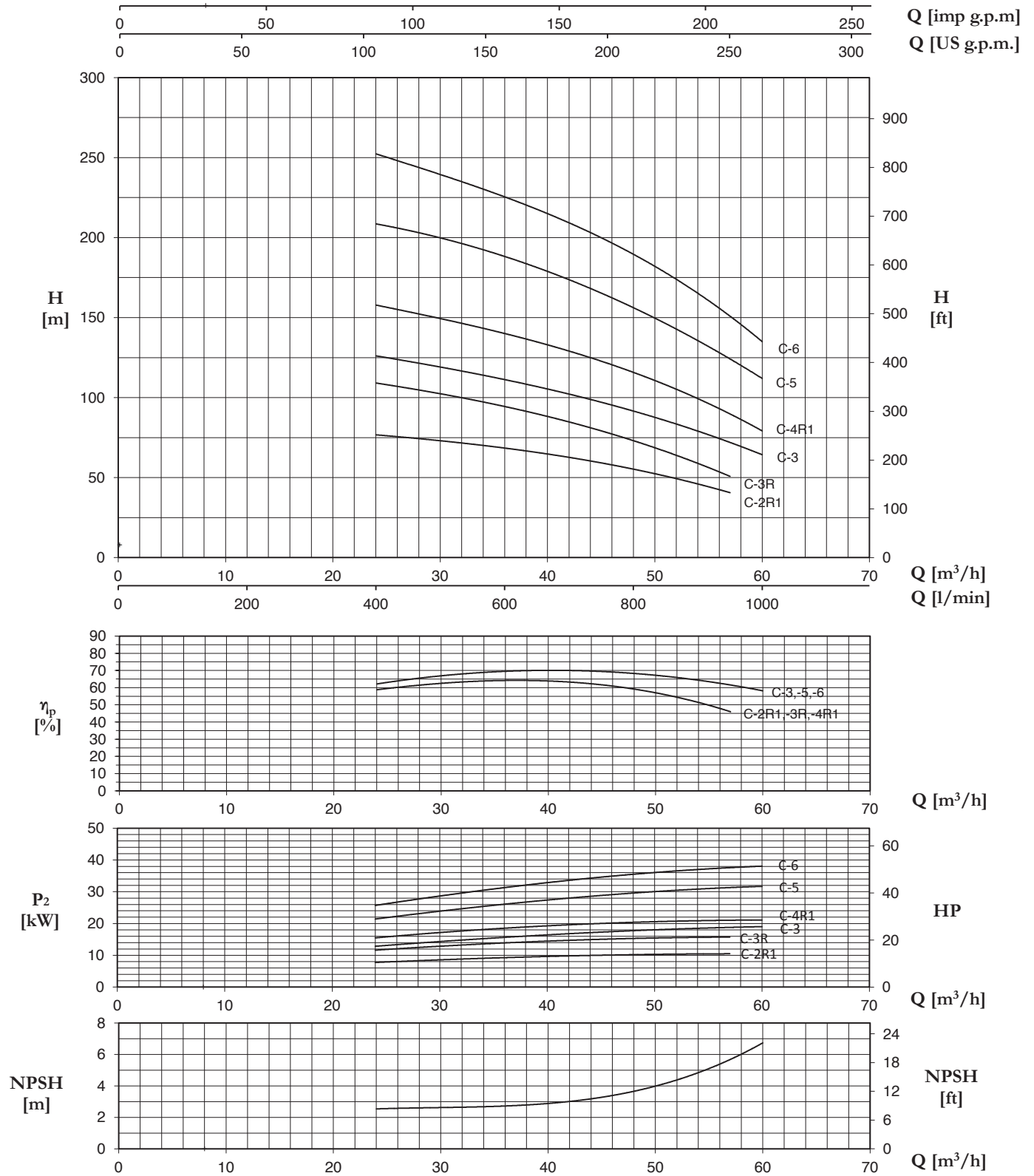
B



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)											
	HP	kW			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
						200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
					3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83		
					H (m)											
AMSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8	72,9	71,3	68,7	66,2	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5	102	99,5	95,5	92	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6	111,6	109,1	106	101,5	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5	146,5	143	137,5	133	125,8	118	110	100,5	91	81,8
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5	181	176,8	170,8	163,7	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2	214,6	210	203	195,2	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2

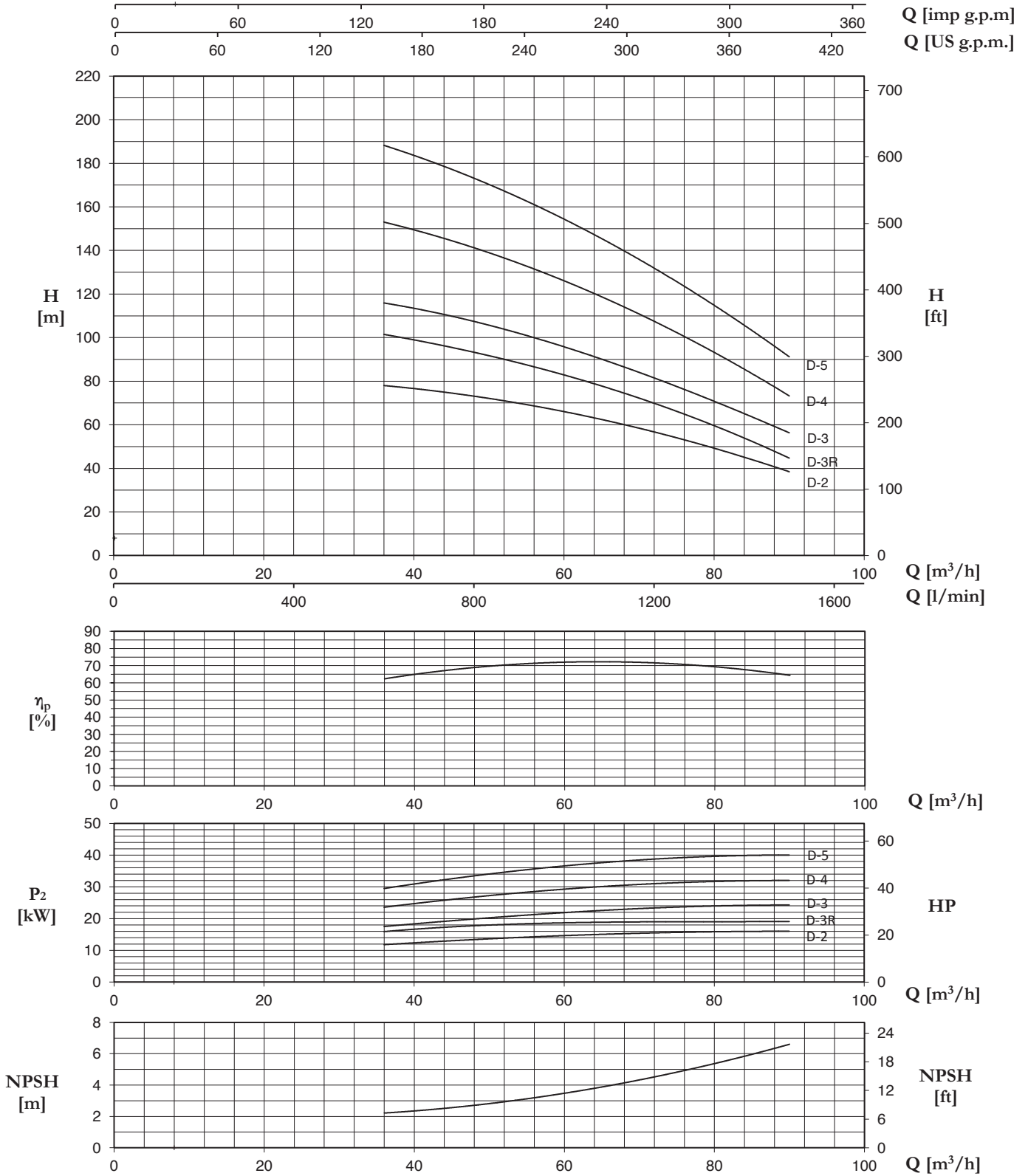
AMSH ~ 2900 r.p.m.

C



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)												
	HP	kW			0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	
						400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	
					6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67		
					H (m)												
AMSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4	-
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6	-
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5	252	246,5	239,4	233	225	217,8	209	189,6	165,5	151	134,8

D



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x380V	Q (m³/h - l/min - l/s)														
	HP	kW			H (m)														
					0	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90		
AMSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8	78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4	
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104	101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7	
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2	116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1	
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5	152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2	
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5	188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9	

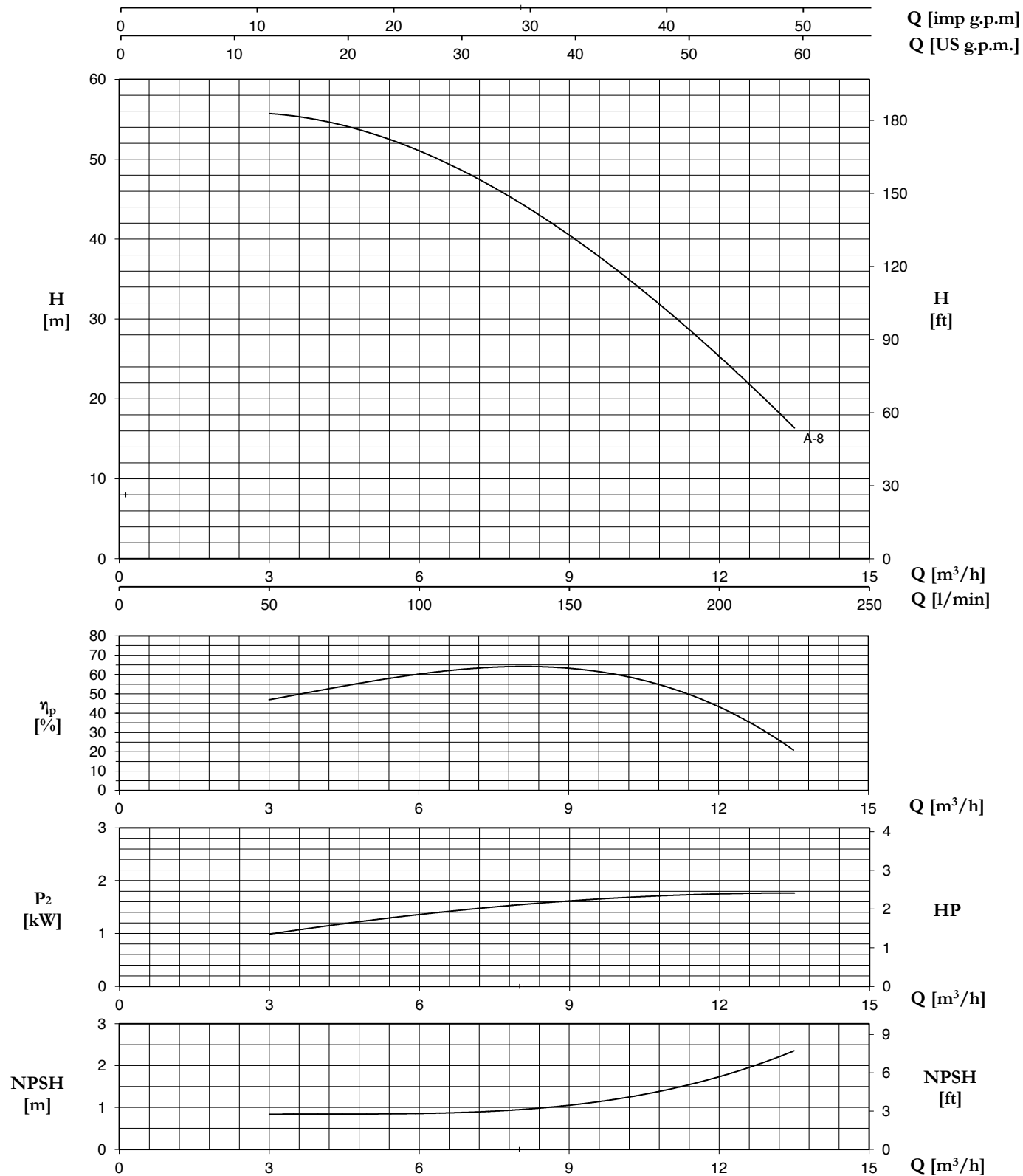
4AMSH ~ 1450 r.p.m.

TYPE		P2									
				0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	
		HP	kW		50	75	100	125	150	175	
					0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	
4AMSHA	-8/2,2	3	2,2	56,0	55,7	54,2	51,3	46,3	40,2	33,4	
4AMSHB	-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	
4AMSHC	-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	
4AMSHD	-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 (m³/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

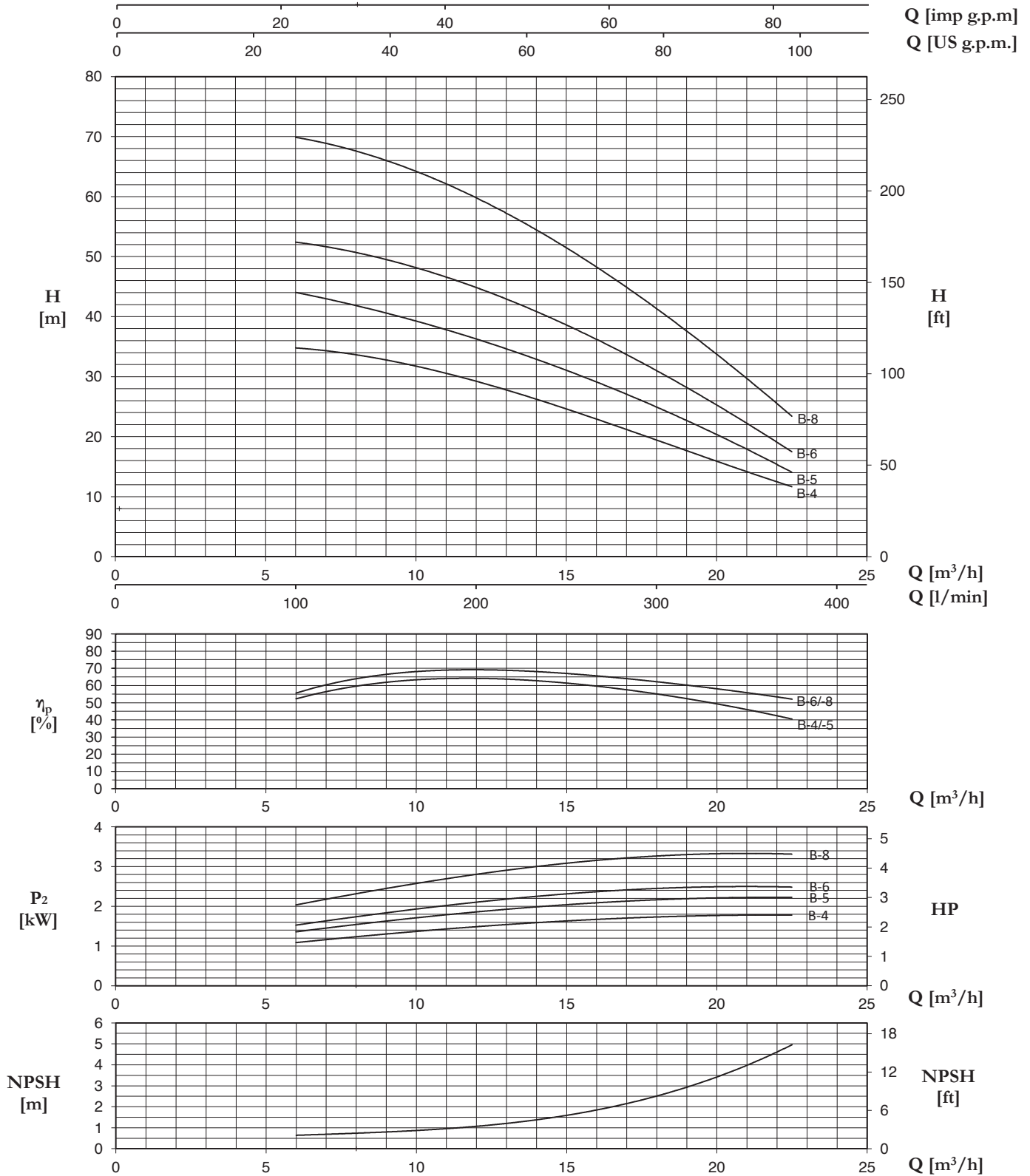
4AMSH ~ 1450 r.p.m.

A



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

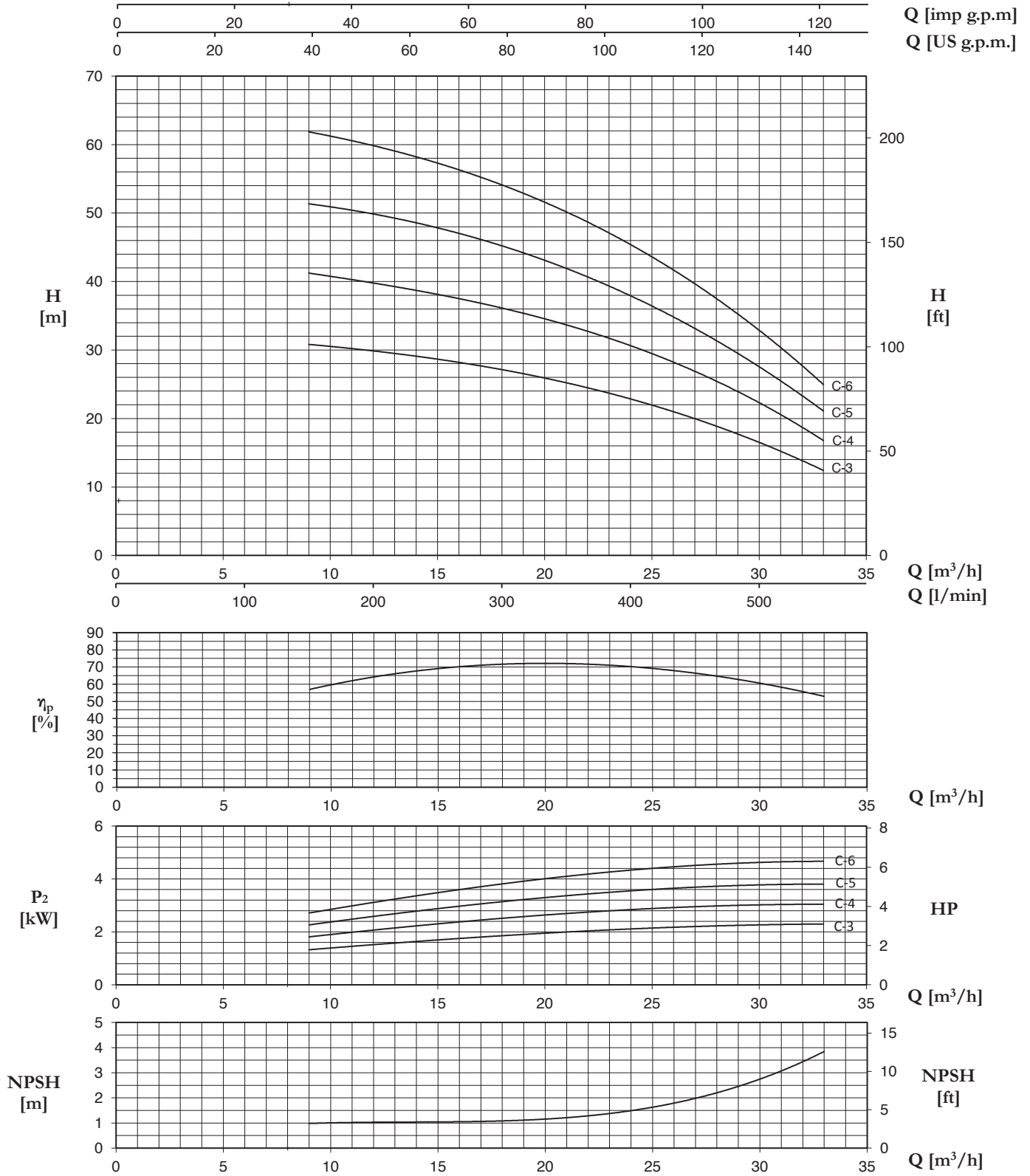
B



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	
	HP	kW	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25		
			H (m)										
4AMSHB	-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

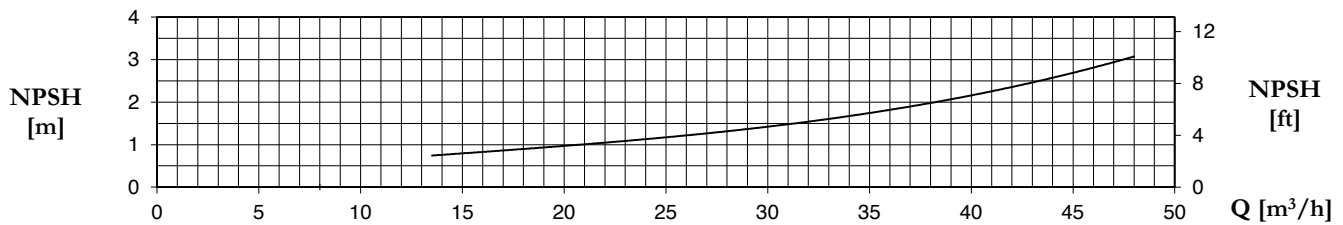
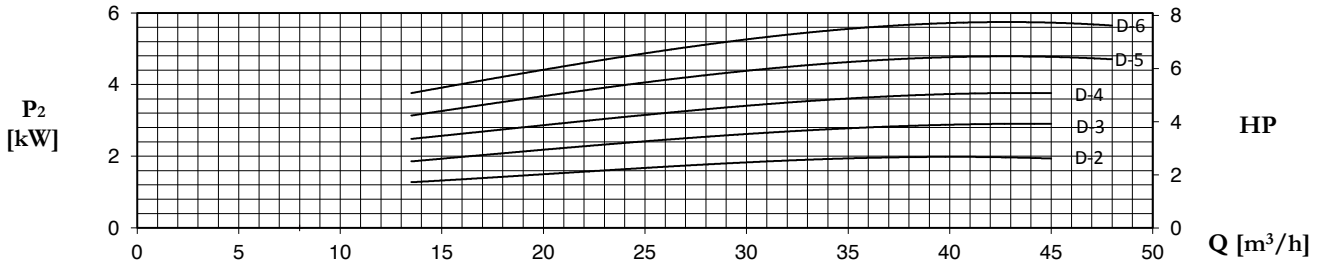
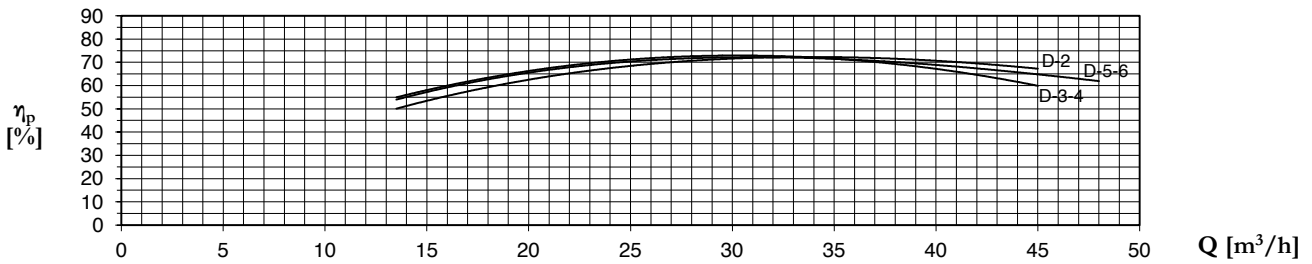
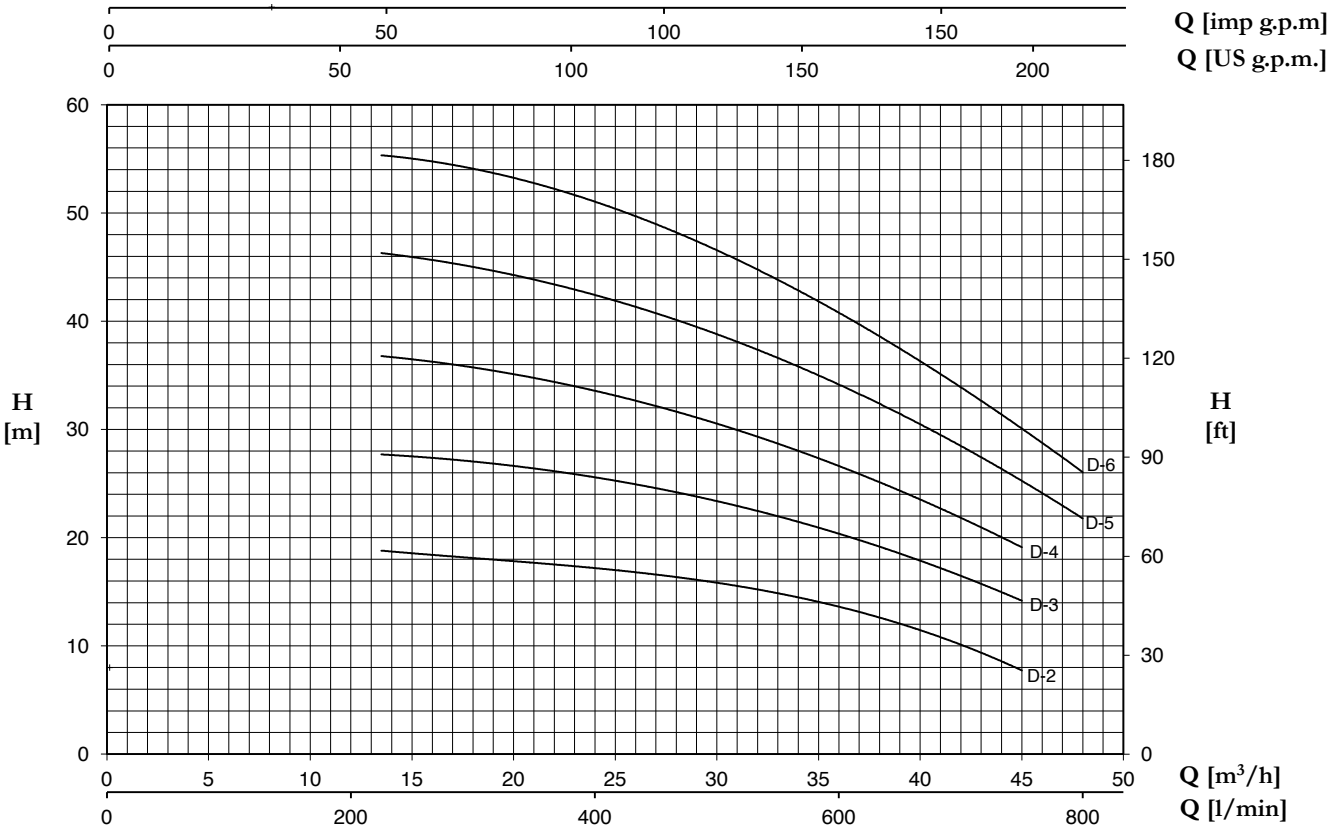
4AMSH ~ 1450 r.p.m.

C



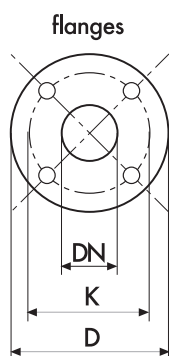
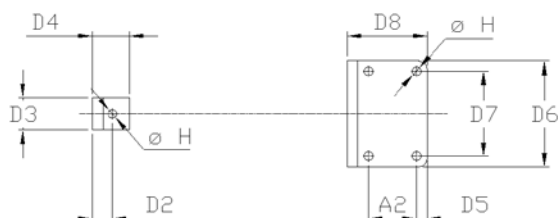
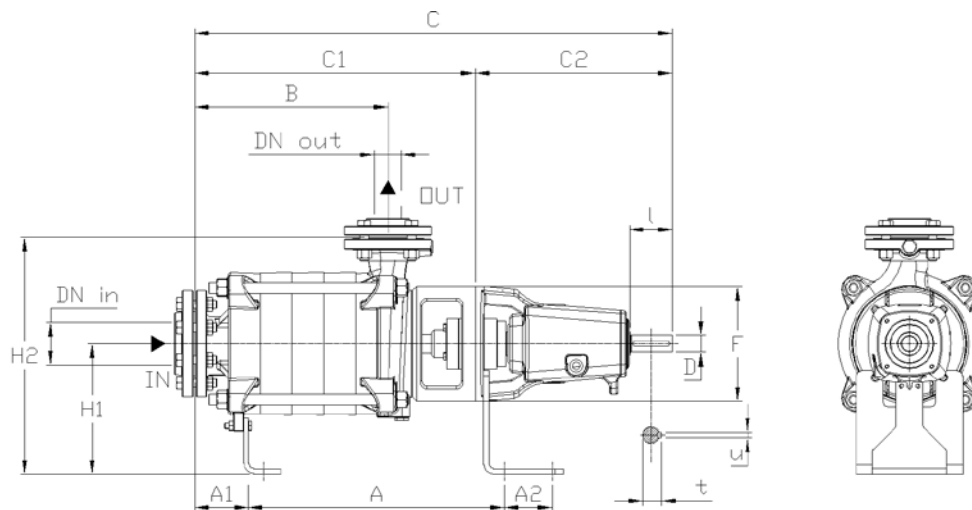
TYPE	P ₂		Q (m³/h - l/min - l/s)											
			0	9	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	24	30	33		
	HP	kW	150	175	225	275	325	375	400	500	550			
				H (m)										
4AMSHC	-3/2,2	3	2,2	30,2	30,7	30,5	29,4	27,9	26,2	24,0	22,8	16,7	12,3	
	-4/3	4	3	40,1	41,0	40,6	39,1	37,3	35,0	32,0	30,3	23,1	16,4	
	-5/4	5,5	4	50,1	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)										
	HP	kW	0	13,5	19,5	24	27	30	33	39	45	48	
				225	325	400	450	500	550	650	750	800	
			H (m)										
4AMSHD	-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

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



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

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																				Kg		
				A	A1	A2	B	C	C1	C2	F	H1	H2	D	t	u	l	ø H	D2	D3	D4	D5	D6		D7	D8
AMSHA -3/5.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	465,5	117,5	80	256,5	785	415	370	216	245	420	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	102
AMSHA -4/7.5			4	516,5			307,5	836	466																	116,5
AMSHA -5/9.2			5	567,5			358,5	887	517																	131
AMSHA -6/11			6	618,5			409,5	938	568																	145,5
AMSHA -8/15			8	720,5			511,5	1040	670																	174,5
AMSHB -2/7.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	2	414,5	117,5	80	205,5	734	364	370	216	245	420	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	87,5
AMSHB -3R/9.2			3	465,5			256,5	785	415																	102
AMSHB -3/11			3	465,5			256,5	785	415																	102
AMSHB -4/15			4	516,5			307,5	836	466																	116,5
AMSHB -5/18.5			5	567,5			358,5	887	517																	131
AMSHB -6/22			6	618,5			409,5	938	568																	145,5
AMSHC -2R1/11	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	2	298,5	139	80	243	777,5	407,5	370	216	245	445	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	125
AMSHC -3R/15			3	358,5			303	837,5	467,5																	148
AMSHC -3/18.5			3	358,5			303	837,5	467,5																	148
AMSHC -4R1/22			4	418,5			363	897,5	527,5																	171
AMSHC -5/30			5	478,5			423	957,5	587,5																	194
AMSHC -6/37			6	538,5			483	1017,5	647,5																	217
AMSHD -2/15	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	298,5	139	80	243	777,5	407,5	370	216	245	445	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	125
AMSHD -3R/18.5			3	358,5			303	837,5	467,5																	148
AMSHD -3/22			3	358,5			303	837,5	467,5																	148
AMSHD -4/30			4	418,5			363	897,5	527,5																	171
AMSHD -5/37			5	478,5			423	957,5	587,5																	194

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																				Kg		
				A	A1	A2	B	C	C1	C2	F	H1	H2	D	t	u	l	ø H	D2	D3	D4	D5	D6		D7	D8
4AMSHA -8/2,2	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	8	720,5	117,5	80	511,5	1040	670	370	216	245	420	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	174,5
4AMSHB -4/2,2	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	4	516,5	117,5	80	307,5	836	466	370	216	245	420	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	116,5
4AMSHB -5/2,2			5	567,5			358,5	887	517																	131
4AMSHB -6/3			6	618,5			409,5	938	568																	145,5
4AMSHB -8/4			8	720,5			511,5	1040	670																	174,5
4AMSHC -3/2,2	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	3	358,5	139	80	243	777,5	407,5	370	216	245	445	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	148
4AMSHC -4/3			4	418,5			303	837,5	467,5																	171
4AMSHC -5/4			5	478,5			303	837,5	467,5																	194
4AMSHC -6/5,5			6	538,5			363	897,5	527,5																	217
4AMSHD -2/2,2	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	298,5	139	80	243	777,5	407,5	370	216	245	445	32	35,3	10	80	18	38	60	70	20	200	160	150	125
4AMSHD -3/3			3	358,5			303	837,5	467,5																	148
4AMSHD -4/4			4	418,5			303	837,5	467,5																	171
4AMSHD -5/5,5			5	478,5			363	897,5	527,5																	194
4AMSHD -6/7,5			6	538,5			423	957,5	587,5																	217

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

HP•HPM•HPR•HV•HVM

Pompe centrifughe multistadio orizzontali e verticali

Horizontal and vertical multistage centrifugal pumps

Pompes centrifuges à plusieurs étapes horizontales et verticales

Bombas centrifugas multietapa horizontales y verticales



COSTRUZIONE

Pompe centrifughe multistadio, a sezione radiale, per installazioni orizzontale o verticale. Bocche aspirante e premente radiali, ruotabili di 90°, con flangiatura standard UNI/DIN. Giranti radiali chiuse e girante di aspirazione nel primo stadio per un miglior valore di NPSH. I vari stadi sono tra loro accoppiati tramite o-ring di tenuta e assemblati mediante robusti tiranti.

SUPPORTAZIONE - SPINTA ASSIALE

Le pompe presentano una doppia supportazione con cuscinetti ampiamente dimensionati e dispositivo idraulico di equilibratura della pressione. Supporti flangiati con lubrificazione a grasso o in bagno d'olio su entrambi i lati della pompa. Possibilità di raffreddare la supportazione: vedi varianti costruttive. Il bloccaggio radiale, sul lato comando, avviene con cuscinetti a rulli. Il bloccaggio assiale, sul lato opposto comando, è ottenuto tramite l'utilizzo di cuscinetti sovradimensionati per una maggiore durata della macchina.

TENUTA SULL'ALBERO

Tenuta a baderna registrabile e non raffreddata oppure tenuta meccanica, normalizzata DIN 24960, non raffreddata o raffreddata.

ACCOPIAMENTO

Robusto basamento con accoppiamento diretto pompa-motore elettrico, tramite giunto elastico, sul lato aspirazione (disponibile a richiesta anche l'accoppiamento sul lato mandata). L'accoppiamento può avvenire anche a motori termici, sia direttamente che indirettamente con riduttore di velocità.

IMPIEGO

- Impianti di lavaggio
- Impianti di irrigazione
- Impianti di innevamento
- Impianti di refrigerazione
- Impianti ad osmosi inversa
- Impianti ad acqua surriscaldata
- Impianti per alimentazione caldaia
- Impianti per estrazione condensato
- Impianti di sollevamento ad alte pressioni
- Impianti di alimentazione idrica e antincendio

DATI DI FUNZIONAMENTO

Q	fino a 800 m ³ /h (220 l/s)
H	fino a 1000 m
P	fino a 100 bar
T	da -20°C a +180°C
Velocità	fino a 3600 giri/min
Flange standard	UNI/DIN
Bocca aspirante.....	DN 40-250 PN 16-25
Bocca premente.....	DN 25-150 PN 64-100

Tempo massimo di funzionamento

a bocca chiusa:

con liquido a 90°C.....	0 minuti
con liquido a 40°C.....	1500 giri/min, 5 minuti 3000 giri/min, 2 minuti

CONSTRUCTION

Multistage centrifugal pumps with radial cross-section for horizontal or vertical installation. Radial inlets and outlets rotating 90 degrees, with standard UNI/DIN flanges. Closed radial impellers and intake impeller in first stage for improved NPSH. Stages are coupled to each by O-ring seals and secured by strong bolts.

SUPPORT - AXIAL THRUST

The pumps are provided with double supports with oversized bearings and a hydraulic pressure-balancing device. Flanged supports with grease or oil-bath lubrication on both sides of the pump. The supports can be cooled (see construction variations). Radial clamping, on the controls side, is provided by roller bearings. Axial clamping, on the side opposite the controls, is provided by oversized bearings for longer pump life.

SHAFT SEAL

Adjustable, non-cooled packing seal or cooled or non-cooled DIN 24960-compliant mechanical seal.

COUPLING

Sturdy base with direct, flexible pump-motor coupling on the intake side (delivery-side coupling available on request). The pump can also be coupled to a combustion engine, either directly or indirectly through a speed reducer.

APPLICATIONS

- Washing plants
- Artificial snowing plants
- Irrigation plants
- Cooling plants
- Reverse osmosis plants
- Superheated water plants
- Boiler feed plants
- Condensate lift plants
- High pressure lift plants
- Water feed and anti-fire plants

WORKING FEATURES

Q	up to 800 m ³ /h (220 l/s)
H	up to 1000 m
P	up to 100 bar
T	from -20°C to +180°C
Speed	up to 3600 rpm
Standard flanges	UNI/DIN
Suction inlet.....	DN 40-250 PN 16-25
Discharge outlet	DN 25-150 PN 64-100
Max working time at close inlet:	
with liquid at 90°C	0 minutes
with liquid at 40°C	rpm 1500, 5 minutes rpm 3000, 2 minutes

CONSTRUCTION

Pompes centrifuges multi-étages, à section radiale, pour installations à l'horizontale ou en verticale. Bouches d'aspiration et de refoulement radiales, orientables de 90°, avec flasques standard UNI/DIN. Roues radiales fermées et roue d'aspiration dans le premier étage pour une meilleure valeur de NPSH. Les différents étages sont couplés entre eux à l'aide de joints toriques d'étanchéité et assemblés à l'aide de tirants robustes.

SUPPORTS - POUSSÉE AXIALE

Les pompes sont munies d'un double support avec des roulements largement dimensionnés et d'un dispositif hydraulique d'équilibrage de la pression. Supports bridés avec lubrification à graisse ou dans bain d'huile de chaque côté de la pompe. Possibilité de refroidir les supports : voir variantes de construction. Le blocage radial, sur le côté d'entraînement, est assuré par des roulements à rouleaux. Le blocage axial, sur le côté opposé à l'entraînement, est assuré par l'utilisation de roulements surdimensionnés pour une plus longue durée de vie de la machine.

ÉTANCHÉITE SUR L'ARBRE

Presse-étoupe réglable et non refroidi ou bien garniture mécanique, normalisée DIN 24960, non refroidie ou refroidie.

ACCOUPLLEMENT

Socle robuste avec accouplement direct pompe-moteur électrique, à l'aide d'un joint élastique, sur le côté de l'aspiration (disponible sur demande également l'accouplement sur le côté du refoulement). L'accouplement peut également être réalisé avec des moteurs thermiques, aussi bien directement qu'indirectement avec un réducteur de vitesse.

EMPLOI

- Systèmes d'irrigation
- Systèmes de lavage
- Enneigeurs
- Systèmes de refroidissement
- Systèmes d'eau surchauffée
- Systèmes à osmose inverse
- Systèmes pour l'alimentation de la chaudière
- Systèmes pour l'extraction du condensat
- Systèmes de levage à des pressions élevées
- Systèmes d'alimentation hydrique et anti-incendie

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Q.....	jusqu'à 800 m ³ /h (200 Vs.)
H	jusqu'à 1000 m
P	jusqu'à 100 bar
T	de -20°C à +180°C
Vitesse.....	jusqu'à 3600 tours/min
Norme de la bride	UNI/DIN
Bouche d'aspiration.....	DN 40-250 PN 16-25
Bouche de refoulement.....	DN 25-150 PN 64-100
Temps max de fonctionnement à bouche serrée:	
avec liquide à 90°C.....	0 minutes
avec liquide à 40°C.....	1500 tours/min, 5 minutes 3000 tours/min, 2 minutes

CONSTRUCCIÓN

Bombas centrífugas multietapa sección radial para instalaciones en horizontal o vertical. Bocas de aspiración y de presión radiales, giratorias a 90°, con empalme estándar UNI/DIN. Rotores radiales cerrados y rotor de aspiración en la primera etapa para mejorar el valor de NPSH. Las diferentes etapas se han acoplado entre sí mediante juntas tóricas de estanqueidad y se han ensamblado con tirantes de alta resistencia.

SOPORTE - EMPUJE AXIAL

Las bombas llevan un doble soporte con cojinetes de grandes dimensiones y dispositivo hidráulico para equilibrar la presión. Soportes Cangiani con lubricación con grasa o baño de aceite en ambos lados de la bomba. Posibilidad de refrigerar el soporte: vea variantes constructivas. El bloqueo radial en el lado de control, se produce con cojinetes de rodillos. El bloqueo axial, en el lado opuesto al de mando, se consigue mediante el uso de cojinetes debidamente dimensionados para una mayor duración de la máquina.

ESTANQUEIDAD EN EL EJE

Estanqueidad de baderna regulable y no refrigerada o estanqueidad mecánica, normalizada DIN 24960, no refrigerada o refrigerada.

ACOPLAMIENTO

Base robusta con acople directo entre bomba-motor eléctrico, mediante junta elástica, en el lado de aspiración (disponible bajo pedido, también acople en el lado de impulsión). El acople puede producirse incluso en motores térmicos, tanto directamente como indirectamente con reductor de velocidad.

USO

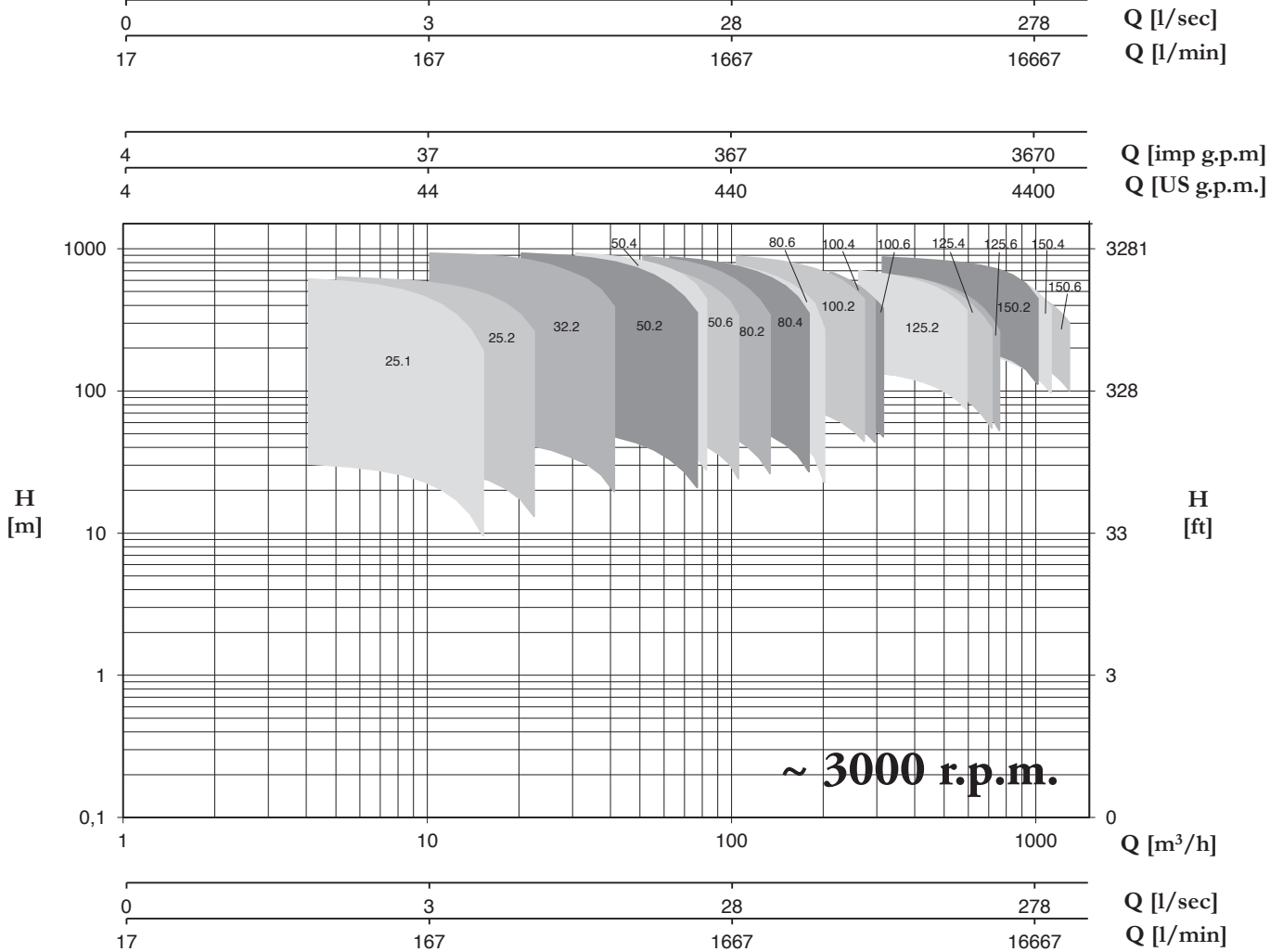
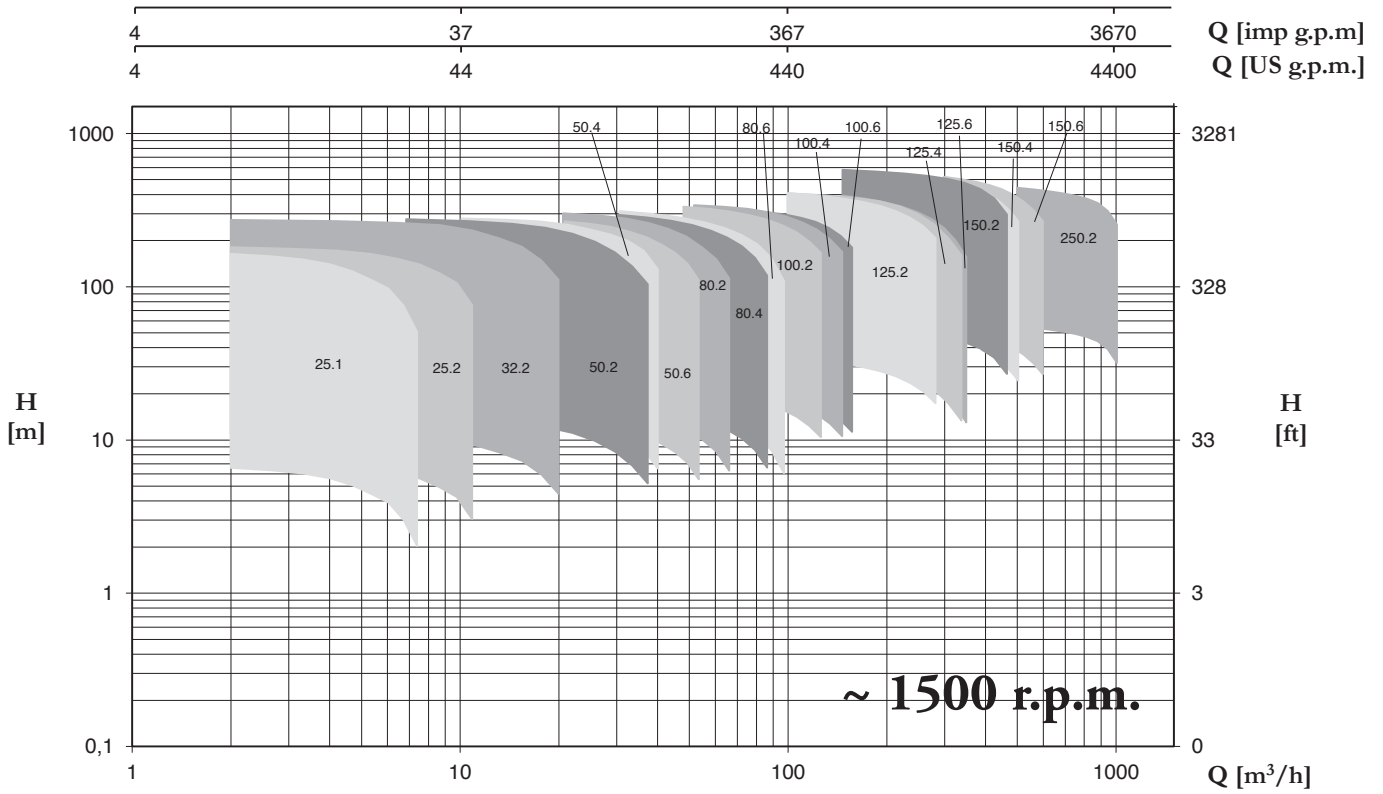
- Sistemas de lavado
- Sistemas de irrigación
- Sistemas de innivación (cañón de nieve)
- Sistemas de refrigeración
- Sistemas por ósmosis inversa
- sistemas por agua sobrecalentada
- Sistemas para alimentación de caldera
- Sistemas para extracción de condensado
- Sistemas de elevación a altas presiones
- Sistemas de alimentación hídrica y antiincendio

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Q.....	hasta 800 m ³ /h (220 l/s)
H	hasta 1000 m
P	hasta 100 bares
T	de -20°C a +180°C
Velocidad	hasta 3600 revoluciones /min
Bridas estándar	UNI/DIN
Boca aspirante	DN 40-250 PN 16-25
Boca de presión	DN 25-150 PN 64-100
Tiempo máximo de funcionamiento con boca cerrada:	
con líquido a 90°C.....	0 minutos
con líquido a 40°C.....	1500 revol./min, 5 minutos 3000 revol./min, 2 minutos

HP•HPM•HPR•HV•HVM

Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations



SUPERDOMUS



INOX 100-24 L



INOX BOX 100-24 L



PM 45-24 L

Gruppi di pressurizzazione 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 centrifugas o autocebantes. Cada grupo, preparado para la instalación, se compone de: 1 electrobomba, 1 presóstato precalibrado y regulable, 1 manómetro, 1 válvula (y eventualmente un tubo flexible con funda de acero inox), 1 tanque a membrana y 1 cable con enchufe. Las características 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 auto-amorçantes. 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)	20-24 L			50 L	100 L	
								spherical	cylindrical	inox	cylindrical	cylindrical	
CP 45	-	0,5	0,37	0,49	-	1	1	■	-	-	-	-	-
CP 75	-	1	0,74	1,11	-	1	1	■	-	-	-	-	-
PM 45	-	0,5	0,37	0,49	-	1	1	■	-	-	-	-	-
PM 80	-	1	0,74	1,11	-	1	1	■	-	-	-	-	-
CAM 575	-	0,8	0,59	0,79	-	1	1	-	■	-	-	-	-
CAM 75	-	0,8	0,59	0,8	-	1	1	-	■	-	-	■	-
CAM 100	-	1	0,74	1,02	-	1	1	■	■	-	-	■	-
INOXR 80	-	0,8	0,59	0,78	-	1	1	-	■	-	■	-	-
INOX 80	-	0,8	0,59	0,79	-	1	1	-	-	■	-	-	-
INOX 100	-	1	0,74	0,98	-	1	1	-	■	■	-	■	-
JMRC 80	-	0,8	0,59	0,78	-	1	1	■	■	-	-	-	-
JMC 80	-	0,8	0,59	0,79	-	1	1	■	■	-	-	-	-
JMC 100	-	1	0,74	0,98	-	1	1	■	■	-	-	-	-
CAB 150	CABT 150	1,5	1,1	1,65	1,65	1½	1	-	■	-	-	■	-
CAB 200	CABT 200	2	1,5	2,22	2,22	1½	1	-	-	-	-	■	■
AP 75	-	0,8	0,59	0,8	-	1	1	-	■	-	-	-	-
AP 100	-	1	0,74	1,02	-	1	1	-	■	-	-	-	-

ULTRA BOOSTERSET



Linea di gruppi di pressurizzazione automatici composti da 2 pompe (2 ULTRA) o 3 pompe (3 ULTRA) con controllo a pressostato.

COMPOSIZIONE GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

- Elettropompe monoblocco ad asse orizzontale o verticale.
- Collettori di aspirazione e mandata in acciaio, filettati e zincati, con manicotti per serbatoi a membrana in mandata.
- Base gruppo e sostegno per quadro elettrico in acciaio, zincati.
- Una valvola di ritegno per ogni elettropompa montata in aspirazione.
- Valvole a sfera con bocchettone montate una in aspirazione e una in mandata di ogni elettropompa.
- Un tronchetto di accoppiamento per ogni elettropompa montato in aspirazione, con foro filettato per collegamento alimentatore d'aria.
- Antivibranti in gomma con anima metallica.
- Manometro con attacco radiale.
- Quadro elettrico.
- Pressostati preparati montati sul collettore di mandata e direttamente collegati al quadro elettrico.
- A richiesta: serbatoi autoclave a membrana, valvole di intercettazione.

COMPOSIZIONE QUADRO ELETTRICO GRUPPO

- Involucro in materiale plastico ABS, grado di protezione IP 55, completo di pressacavi antistrappo.
- Sezionatore generale bloccoporta antinfortunistico.
- Ingresso rete 1 x 230V monofase, 3 x 400V trifase.
- Ingressi in bassissima tensione per comando da pressostati (con sistema antirimbalo) e galleggiante di minima.
- Fusibili di protezione elettropompe.
- Fusibili di protezione ausiliari.
- Pulsanti funzionamento elettropompe in automatico-spen-to-manuale (manuale solo momentaneo).
- Led spia verdi presenza tensione, funzionamento in automatico, elettropompe in funzione.
- Led spia rossi allarme min/max livello acqua, elettropompe in protezione per sovraccarico.
- Protezione elettronica per sovraccarico elettropompe regolabile.
- Pulsanti di ripristino protezioni.
- Circuito di alternanza elettropompe incorporato.
- Selettore interno per esclusione alternanza elettropompe.
- Possibilità di esclusione elettropompa in avaria.
- Uscita allarme con contatto in scambio.
- Cavi elettrici del tipo antifiamma non propagante per collegamento elettropompe e pressostati.
- Schema elettrico di funzionamento.

FUNZIONI CIRCUITO DI ALTERNANZA ELETTROPOMPE

- Invertire l'ordine di partenza delle elettropompe ad ogni chiusura dei pressostati, assicurando così un funzionamento equilibrato delle stesse.
- Impedire la contemporanea partenza delle elettropompe e il conseguente verificarsi di elevate correnti di spunto (al ripristino tensione di linea dopo interruzione causa lavori, temporale o intervento manuale, le pompe si troverebbero a dover partire simultaneamente e in condizione di massimo assorbimento).
- Impedire, mediante appositi ritardi, che si ripercuotano sulle elettropompe i rimbalzi dei pressostati, dovuti a picchi di pressione, colpi d'ariete o problemi all'impianto, come il danneggiamento delle membrane dei serbatoi autoclave o la mancanza d'aria nei serbatoi con alimentatore.



Line of automatic booster set with 2 pumps (2 ULTRA) or 3 pumps (3 ULTRA) controlled by pressureswitches.

COMPOSITION OF PRESSURIZATION UNITS

- Horizontal or vertical monobloc electric pumps.
- Steel suction and delivery manifolds, threaded and galvanized, with coupling sleeves for membrane vessels on delivery side.
- Unit base and support for control panel in galvanized steel.
- One check valve for each electric pump, installed on suction side.
- Ball valves with pipe union installed on suction side and delivery side of each electric pump.
- One pipe stub for each electric pump, installed on suction side, with threaded hole for connection to air supply.
- Rubber vibration dampers with metal core.
- Pressure gauge with radial connection.
- Control panel.
- Preset pressure switches installed on delivery manifold and directly connected to control panel.
- On request: membrane surge tanks, shut-off valves.

COMPOSITION OF CONTROL PANEL

- ABS plastic casing, protection rating IP 55, complete with tear-resistant cable glands.
- General circuit-breaker for accident-prevention, with door locking device.
- Power supply from mains: 1 x 230V single-phase, 3 x 400V three-phase.
- Very low voltage input for pressure switch control (bounce-free) and low-level float.
- Pump protection fuses.
- Auxiliary protection fuses.
- Pump operating switches (Automatic/Off/Manual; manual operation only momentary).
- Green LEDs indicating power on, automatic operation, pumps running.
- Red warning LEDs for low/high water level, pump overload protection.
- Adjustable electronic protection for pump overload.
- Protection reset buttons.
- In-built pump switching circuit.
- Internal selector to bypass pump switching.
- Pump cut-off in case of pump malfunction.
- Output for alarms with change-over contact.
- Flame retardant cables for connecting pumps and pressure switches.
- Wiring/operation diagram.

FUNCTIONS OF PUMP SWITCHING CIRCUIT

- Reverses the pump starting order every time the pressure switches are turned off, thereby ensuring equal operation of pumps.
- Prevents the pumps from starting at the same time, which would cause unnecessarily high starting currents (otherwise, when the power mains is restored after interruptions caused by works on the grid, storms or manual cut-offs, the pumps would start working at the same time, with maximum power demand).
- Prevents (through delays) the pumps from being affected by pressure switch bounces caused by pressure peaks, water hammers or problems in the plant, such as damaged membranes in the surge tanks or lack of air in tanks with air supply.

ULTRA BOOSTERSET

Línea de grupos de presurización automáticos compuestos por 2 bombas (2 ULTRA) o 3 bombas (3 ULTRA) con presóstatos de control.

COMPOSICIÓN GRUPO DE PRESURIZACIÓN

- Electrobombas monobloque de eje horizontal o vertical
- Colectores de aspiración e impulsión de acero, roscados y galvanizados, con manguitos para depósitos de membrana en la línea de impulsión.
- Base de grupo y soporte para cuadro eléctrico de acero, galvanizados.
- Una válvula de retención para cada electrobomba montada en aspiración.
- Válvulas de bola con racor, una montada en la línea de aspiración y la otra en la de impulsión de cada electrobomba.
- Un manguito de acoplamiento para cada electrobomba montado en la línea de aspiración, con orificio para la conexión del alimentador de aire.
- Soportes amortiguadores de goma con núcleo metálico.
- Manómetro con conexión radial.
- Cuadro eléctrico.
- Presostatos precalibrados montados en el colector de impulsión y conectados directamente al cuadro eléctrico.
- Bajo pedido: depósitos autoclave de membrana, válvulas de bloqueo.

COMPOSICIÓN CUADRO ELÉCTRICO DEL GRUPO

- Envoltorio de material plástico ABS, grado de protección IP 55, con prensacables a prueba de tirones.
- Seccionador general para el bloqueo de la puerta y contra accidentes.
- Entrada de red 1 para 230 V monofásica, 3 para 400 V trifásica.
- Entradas de baja tensión para el control de los presostatos (con sistema anti-rebotes) y flotador de mínima.
- Fusibles de protección para las electrobombas.
- Fusibles de protección auxiliares.
- Pulsadores de funcionamiento de las electrobombas en modo automático-apagado-manual (manual sólo momentáneo).
- Led indicadores verdes de presencia de tensión, funcionamiento en modo automático, electrobombas en funcionamiento.
- Led indicadores rojos de alarma por mín./máx. nivel de agua, electrobombas protegidas contra sobrecargas.
- Protección electrónica por sobrecarga de las electrobombas regulable.
- Pulsadores de restablecimiento de las protecciones.
- Circuito de alternancia de las electrobombas incorporado.
- Selector interno para excluir la alternancia de las electrobombas.
- Posibilidad de exclusión de electrobomba averiada.
- Salida de alarma con contacto de conmutación.
- Cables eléctricos ignífugos, no propagadores de llama, para la conexión de las electrobombas y los presostatos.
- Esquema eléctrico de funcionamiento.

FUNCIONES CIRCUITO DE ALTERNANCIA ELECTROBOMBAS

- Invierta el orden de arranque de las electrobombas cada vez que cierre los presostatos, para asegurar un funcionamiento equilibrado de las mismas.
- Impida el arranque simultáneo de las electrobombas y, consiguientemente, el desencadenamiento de elevadas corrientes iniciales de arranque (al restablecerse la tensión de la línea tras una interrupción por trabajos, temporal o intervención manual, las bombas se verían forzadas a arrancar simultáneamente y en condición de máxima absorción).
- Impida, mediante unos retrasos oportunos, que los rebotes de los presostatos, debidos a picos de presión, golpes de ariete o problemas en la instalación, repercutan en las electrobombas (ej. daños en las membranas de los depósitos autoclave o la falta de aire en los depósitos con alimentador).

Ligne de groupes de pressurisation automatiques composés de 2 pompes (2 ULTRA) ou 3 pompes (3 ULTRA) avec contrôle par pressostat.

COMPOSITION GROUPE DE PRESSURISATION

- Électro-pompes monobloc à axe horizontal ou vertical.
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier, filetés et zingués, avec des manchons pour réservoirs à membrane en refoulement.
- Base du groupe et support pour tableau électrique en acier, zingués.
- Une vanne de retenue pour chaque électro-pompe montée en aspiration.
- Des vannes à bille avec goulotte montées une en aspiration et une en refoulement de chaque électro-pompe.
- Une douille d'accouplement pour chaque électro-pompe montée en aspiration, avec un trou fileté pour le raccordement de l'alimentateur d'air.
- Antivibratoires en caoutchouc avec un noyau métallique.
- Manomètre avec raccord radial.
- Tableau électrique.
- Pressostats pré réglés montés sur le collecteur de refoulement et directement branchés au tableau électrique.
- À la demande: réservoirs autoclave à membrane, vannes d'arrêt

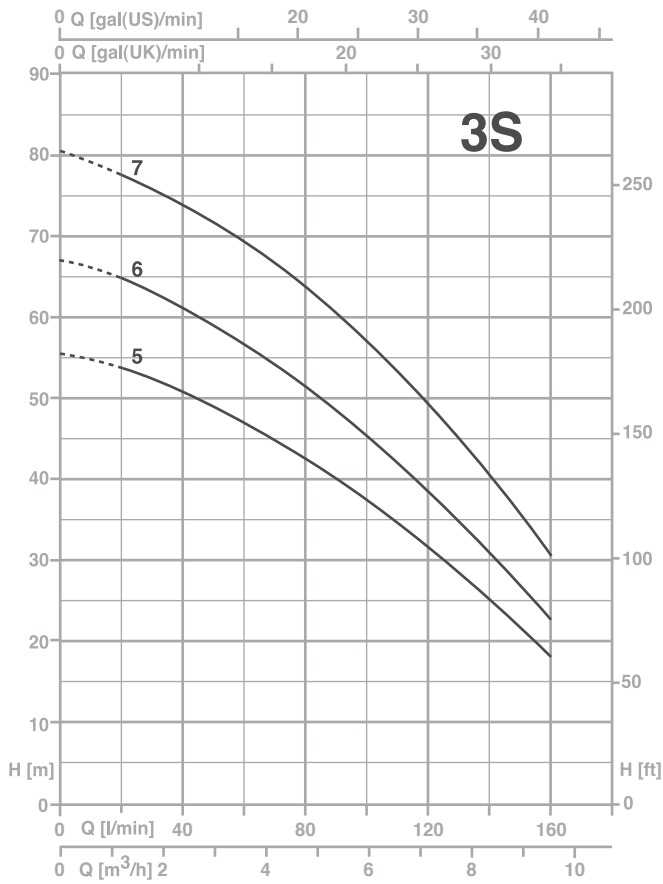
COMPOSITION GROUPE TABLEAU ÉLECTRIQUE

- Enveloppe en plastique ABS, degré de protection IP 55, avec presse-étoupes anti-arrachement.
- Sectionneur général verrouillage de porte pour la prévention des accidents.
- Entrée réseau 1 x 230V monophasé, 3 x 400V triphasé.
- Entrées à très basse tension pour commande depuis pressostats (avec système anti-rebonds) et flotteur de niveau minimum.
- Fusibles de protection électro-pompe.
- Fusibles de protection auxiliaires
- Boutons de fonctionnement des électro-pompes en automatique-éteint-manuel (manuel seulement momentané).
- Leds verts de mise sous tension, fonctionnement en automatique, électro-pompes en marche.
- Leds rouges d'alarme min/max niveau de l'eau, électro-pompes en protection pour surcharge.
- Protection électronique pour surcharge des électro-pompes réglable.
- Boutons de restauration des protections.
- Circuit d'alternance des électro-pompes incorporé.
- Sélecteur interne pour l'exclusion de l'alternance des électro-pompes.
- Possibilité d'exclusion de l'électro-pompe en panne.
- Sortie alarme avec contact de commutation.
- Câbles électriques du type ignifuge non propagateur pour branchement des électro-pompes et des pressostats.
- Schéma électrique de fonctionnement.

FONCTIONS CIRCUITS D'ALTERNANCE ÉLECTRO-POMPES

- Inverser l'ordre de démarrage des électro-pompes à chaque fermeture des pressostats, en assurant ainsi un fonctionnement équilibré de celles-ci.
- Empêcher le démarrage simultané des électro-pompes et les conséquents courants de démarrage élevés (lors de la restauration de la tension de ligne après une coupure pour cause de travaux, temporelle ou une intervention manuelle, les pompes seraient dans la condition de démarrer simultanément et dans une condition d'absorption maximale).
- Empêcher, au moyen de retards appropriés, affectant les électro-pompes, les rebonds des pressostats dus à des pointes de pression, coups de bélier ou problèmes à l'installation. comme le dommage des membranes des réservoirs autoclave ou le manque d'air dans les réservoirs avec alimentateur.

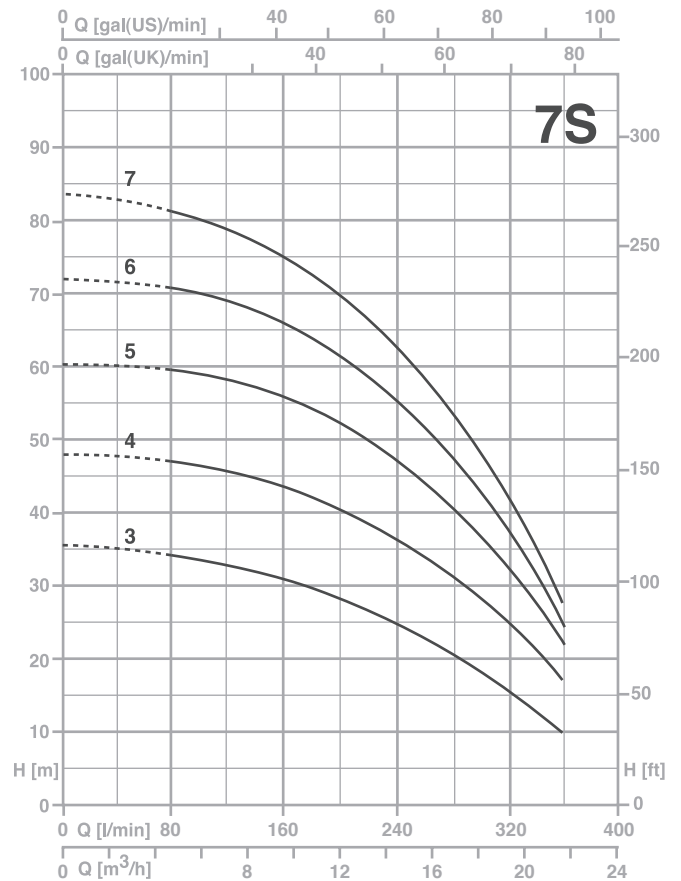
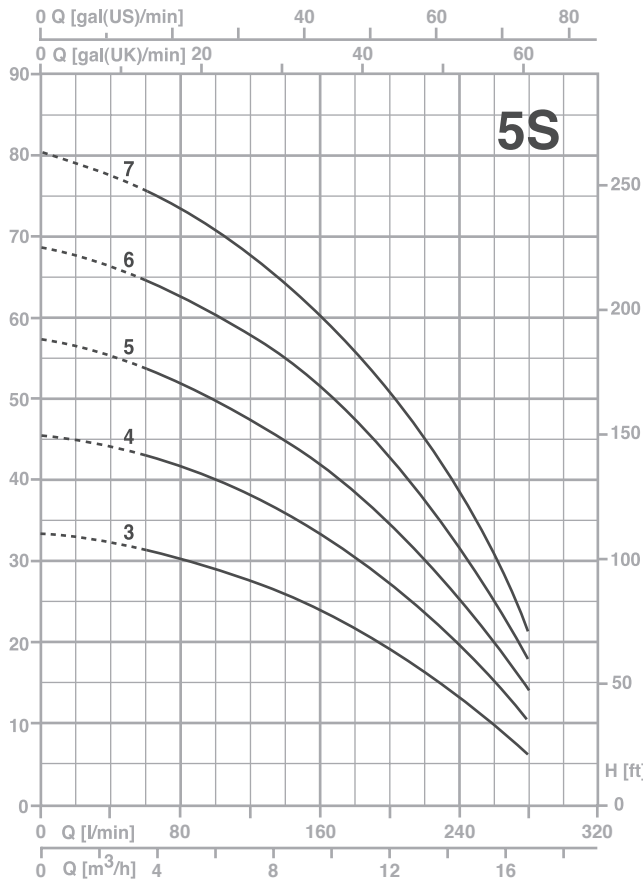
2 ULTRA S BOOSTERSET



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE / DOUBLE PUMP PRESSURE SYSTEM / GRUPO DE PRESIÓN CON 2 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 2 POMPES

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
2 U 3S-100/5	2 U 3S-100/5 T	2x1	2x0,75	2x0,99	2x0,92	2x4,4	2x1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
2 U 3S-120/6	2 U 3S-120/6 T	2x1,2	2x0,9	2x1,11	2x1,11	2x5,1	2x2,5	66,6	64,4	60,8	56	50,7	38,1	22,4
2 U 3S-150/7	2 U 3S-150/7 T	2x1,5	2x1,1	2x1,38	2x1,31	2x6,4	2x2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30

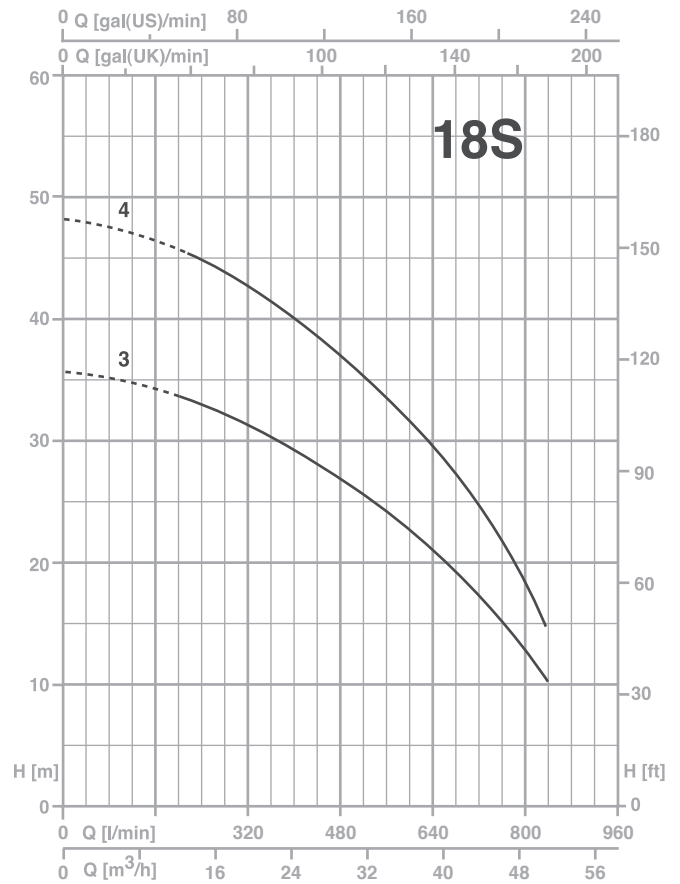
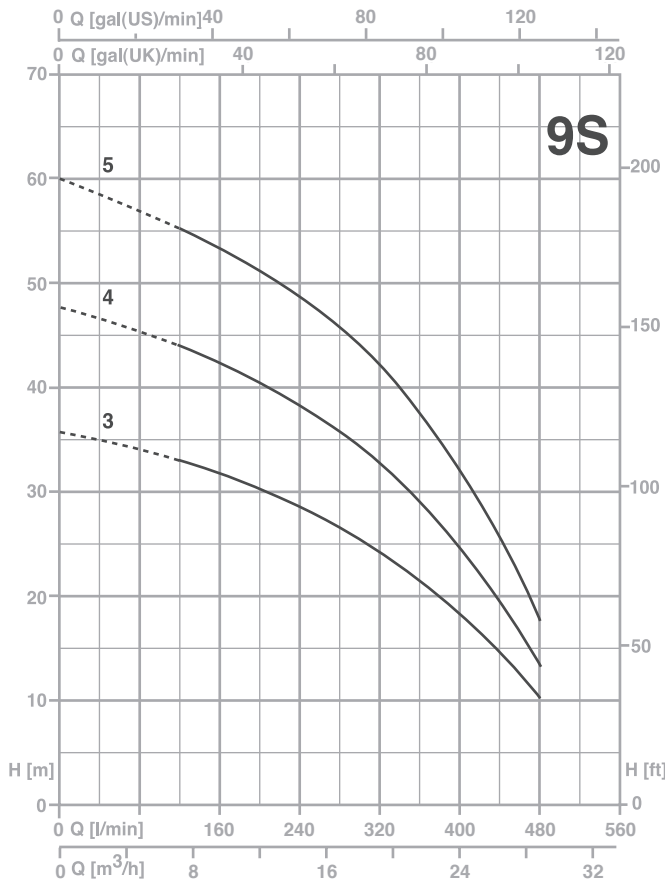
2 ULTRA S BOOSTERSET



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
2 U 5S-80/3	2 U 5S-80/3 T	2x0,8	2x0,6	2x0,8	2x0,75	2x3,8	2x1,4	34	31,1	29,9	27	23,6	19,1	13,1	6
2 U 5S-120/4	2 U 5S-120/4 T	2x1,2	2x0,9	2x1,09	2x1,08	2x4,9	2x2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4
2 U 5S-150/5	2 U 5S-150/5 T	2x1,5	2x1,1	2x1,39	2x1,31	2x6,5	2x2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14
2 U 5S-180/6	2 U 5S-180/6 T	2x1,8	2x1,3	2x1,63	2x1,55	2x7,3	2x3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
2 U 5S-200/7	2 U 5S-200/7 T	2x2	2x1,5	2x1,94	2x1,67	2x8,7	2x3,3	81	75,5	73	67,4	60,3	51	38,6	21

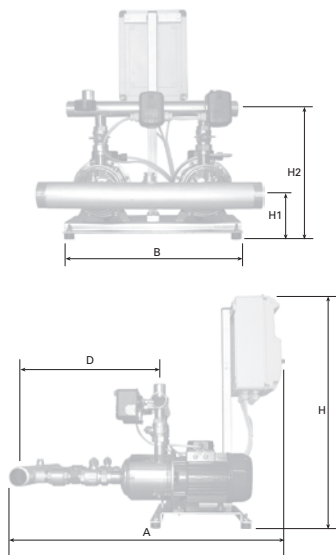
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	
																	0
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)									
2 U 7S-120/3	2 U 7S-120/3 T	2x1,2	2x0,9	2x1,23	2x1,22	2x5,6	2x2,5	35,6	33,9	32,8	31,2	28,1	24,7	20,8	15,7	10	
2 U 7S-180/4	2 U 7S-180/4 T	2x1,8	2x1,3	2x1,69	2x1,62	2x7,7	2x3,1	48	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25	17,2	
-	2 U 7S-250/5 T	2x2,5	2x1,85	-	2x2,05	-	2x4,1	60,3	59	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	22	
-	2 U 7S-300/6 T	2x3	2x2,2	-	2x2,44	-	2x4,8	72,5	70,5	69,2	66	61,5	55,7	47,8	37,8	24,7	
-	2 U 7S-350/7 T	2x3,5	2x2,57	-	2x2,84	-	2x5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	

2 ULTRA S BOOSTERSET



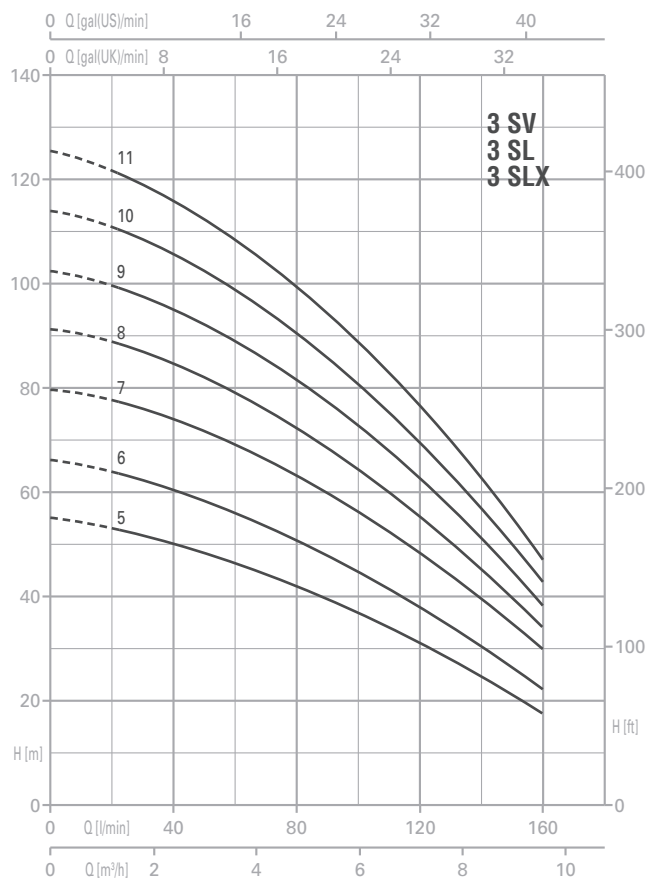
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	H (m)											
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	
2 U 9S-150/3	2 U 9S-150/3 T	2x1,5	2x1,1	2x1,47	2x1,4	2x6,8	2x2,8	35,6	32,5	31,5	30	28,7	26,9	24,6	22	18,7	15	10,7	
2 U 9S-200/4	2 U 9S-200/4 T	2x2	2x1,5	2x1,88	2x1,77	2x8,4	2x3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19	13,1	
-	2 U 9S-250/5 T	2x2,5	2x1,85	-	2x2,23	-	2x4,3	60	54,8	53	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18	

TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)																	
	(HP)	(kW)		3~	H (m)																		
			3x400 V 50 Hz		0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,2	40,8	43,2	45,2	48	50,4	
2 U 18S-250/3 T	2x2,5	2x1,85	2x2,29	2x4,4	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9	10,2	
2 U 18S-400/4 T	2x4	2x3	2x3,11	2x5,7	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28	25,1	22,1	18,1	14,9	



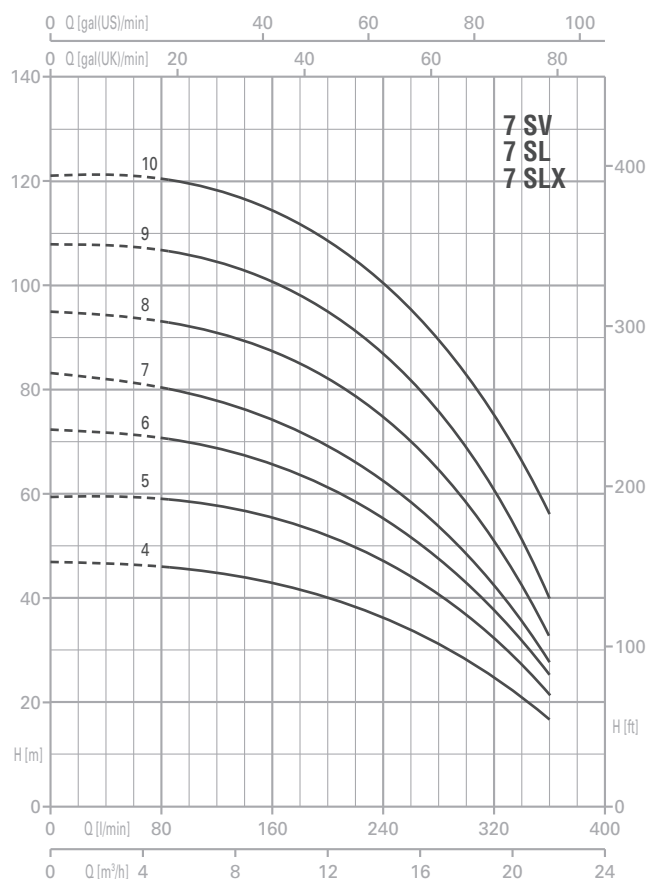
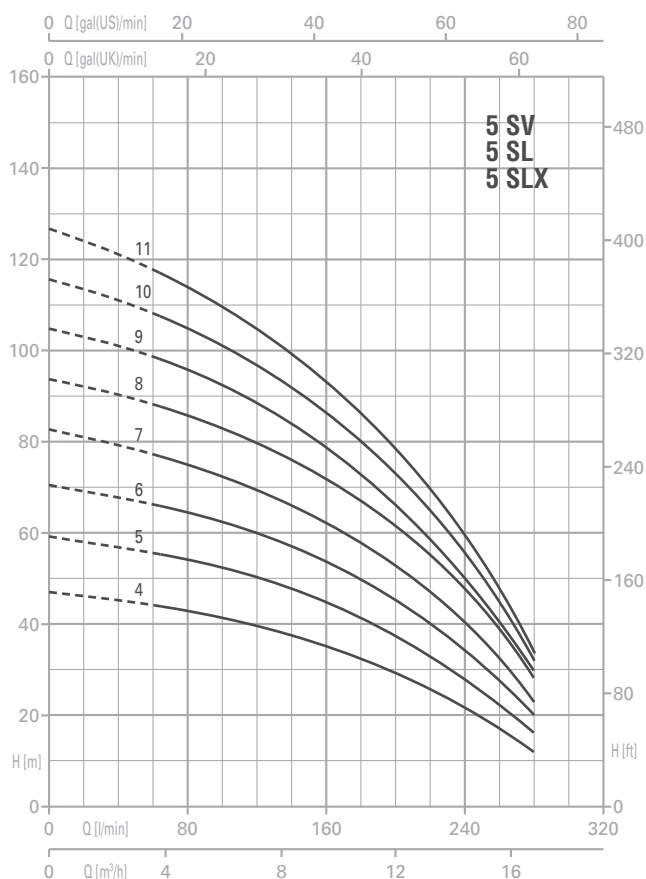
TYPE	DIMENSIONS (mm)								Kg
	A	B	H	D	H1	H2	DNA	DNM	
2 U 3S-100/5	884	520	738	423	178	376	2" G	1" 1/2 G	45
2 U 3S-120/6	908	520	738	447	178	376	2" G	1" 1/2 G	47
2 U 3S-150/7	932	520	738	471	184	382	2" G	1" 1/2 G	52
2 U 5S-80/3	836	520	738	375	178	376	2" G	1" 1/2 G	41
2 U 5S-120/4	860	520	738	399	178	376	2" G	1" 1/2 G	45
2 U 5S-150/5	884	520	738	423	184	382	2" G	1" 1/2 G	50
2 U 5S-180/6	908	520	738	447	184	382	2" G	1" 1/2 G	54
2 U 5S-200/7	932	520	738	471	184	382	2" G	1" 1/2 G	57
2 U 7S-120/3	1010	520	738	541	142	434	2" 1/2 G	2" G	55
2 U 7S-180/4	1034	520	738	565	148	440	2" 1/2 G	2" G	59
2 U 7S-250/5 T	1058	520	738	589	148	440	2" 1/2 G	2" G	64
2 U 7S-300/6 T	1082	520	738	613	148	440	2" 1/2 G	2" G	68
2 U 7S-350/7 T	1106	520	738	637	153	445	2" 1/2 G	2" G	72
2 U 9S-150/3	979	520	738	506	148	400	2" 1/2 G	2" G	55
2 U 9S-200/4	1009	520	738	536	148	400	2" 1/2 G	2" G	59
2 U 9S-250/5 T	1039	520	738	566	148	400	2" 1/2 G	2" G	62
2 U 18S-250/3 T	1101	520	738	592	148	516	3" G	2" 1/2 G	71
2 U 18S-400/4 T	1138	520	738	629	153	521	3" G	2" 1/2 G	82

2 ULTRA SV/SL/SLX BOOSTERSET



2 U 3... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)						
				3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6
				3x400 V 50 Hz	0	20	40	60	80	120	160
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)							
2 U 3...-100/5T	2x1	2x0,75	2x0,9	2x1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
2 U 3...-120/6T	2x1,2	2x0,9	2x1,1	2x2,5	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4
2 U 3...-150/7T	2x1,5	2x1,1	2x1,3	2x2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0
2 U 3...-180/8T	2x1,8	2x1,3	2x1,5	2x2,7	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3
2 U 3...-200/9T	2x2	2x1,5	2x1,6	2x3,0	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6
2 U 3...-250/10T	2x2,5	2x1,8	2x1,8	2x3,7	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9
2 U 3...-280/11T	2x2,8	2x2,1	2x2,0	2x3,9	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1

2 ULTRA SV/SL/SLX BOOSTERSET

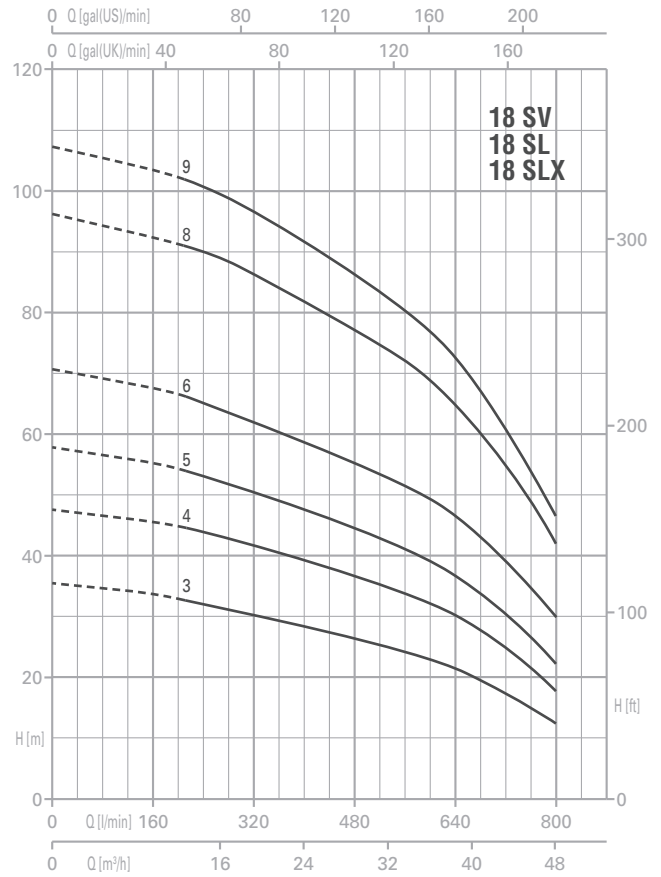
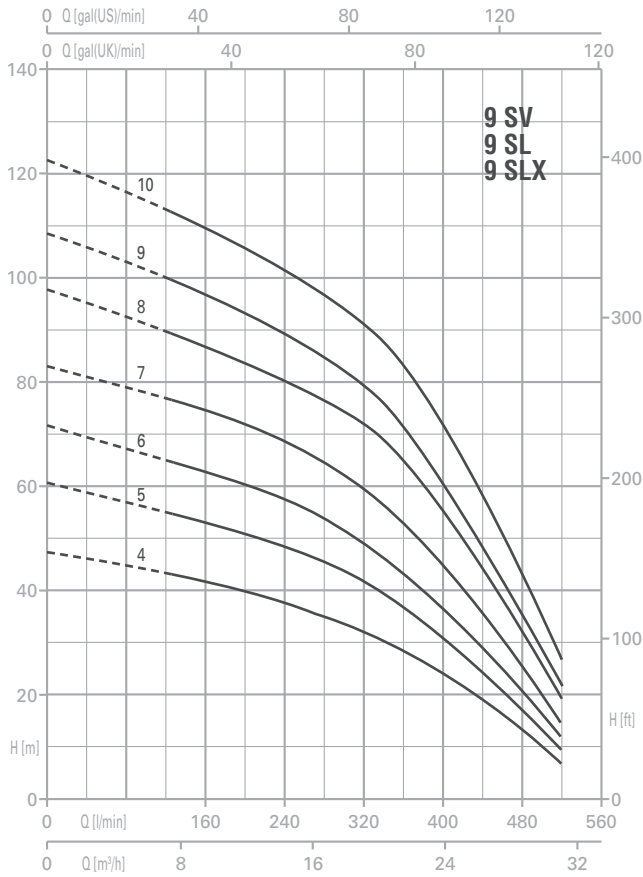


2 U 5... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)							
				3~	0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
				3~	0	60	80	120	160	200	240	280
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)							
2 U 5...-120/4 T	2x1,2	2x0,9	2x1,09	2x2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4
2 U 5...-150/5 T	2x1,5	2x1,1	2x1,31	2x2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0
2 U 5...-180/6 T	2x1,8	2x1,3	2x1,55	2x3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
2 U 5...-200/7 T	2x2	2x1,5	2x1,77	2x3,3	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0
2 U 5...-250/8 T	2x2,5	2x1,9	2x2,07	2x4	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26
2 U 5...-280/9 T	2x2,8	2x2,1	2x2,27	2x4,2	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6
2 U 5...-300/10 T	2x3	2x2,2	2x2,57	2x4,7	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30
2 U 5...-350/11 T	2x3,5	2x2,6	2x2,76	2x4,9	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7

2 U 7... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)								
				3~	0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6
				3~	0	80	120	160	200	240	280	320	360
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)								
2 U 7...-180/4 T	2x1,8	2x1,3	2x1,62	2x3,1	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2
2 U 7...-250/5 T	2x2,5	2x1,9	2x2,05	2x4,1	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5
2 U 7...-300/6 T	2x3	2x2,2	2x2,44	2x4,8	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0
2 U 7...-350/7 T	2x3,5	2x2,6	2x2,84	2x5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5
2 U 7...-400/8 T	2x4,5	2x3	2x3,3	2x6	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0
2 U 7...-450/9 T	2x4,5	2x3,4	2x3,81	2x6,5	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5
2 U 7...-550/10 T	2x5,5	2x4	2x4,32	2x7,9	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE / DOUBLE PUMP PRESSURE SYSTEM / GRUPO DE PRESIÓN CON 2 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 2 POMPES

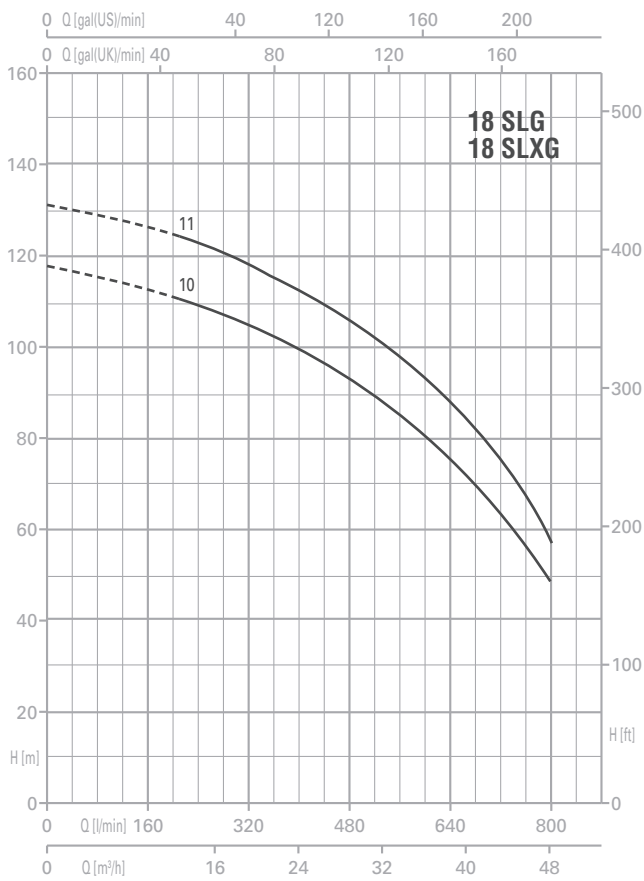
2 ULTRA SV/SL/SLX BOOSTERSET



2 U 9... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
					3~													
					0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	22	24	26,4	28,8	31,2		
3~	(HP) (kW)		3~	3x400 V 50 Hz	H (m)													
					0	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520		
2 U 9...-200/4 T	2x2	2x1,5	2x1,77	2x3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1	7,1		
2 U 9...-250/5 T	2x2,5	2x1,87	2x2,23	2x4,3	60	54,8	53,0	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18,0	10,6		
2 U 9...-300/6 T	2x3	2x2,2	2x2,58	2x4,9	71,8	64,9	63,0	59,9	57,0	53,7	49,7	44,3	37,0	29,5	20,8	11,1		
2 U 9...-400/7 T	2x4	2x3	2x3,13	2x5,8	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	64,6	59,9	53,5	44,8	35,9	25,7	14,3		
2 U 9...-450/8 T	2x4,5	2x3,37	2x3,72	2x6,4	97,3	89,5	87,3	84	80,5	76,5	71,6	64,8	54,9	44,0	32,4	19,7		
2 U 9...-500/9 T	2x5	2x3,7	2x4,11	2x7	109,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9		
2 U 9...-550/10 T	2x5,5	2x4,0	2x4,58	2x8,3	122,0	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5		

2 U 18... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																
					3~																
					0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48
3~	(HP) (kW)		3~	3x400 V 50 Hz	H (m)																
					0	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800
2 U 18...-250/3 T	2x2,5	2x1,85	2x2,29	2x4,4	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9
2 U 18...-400/4 T	2x4	2x3	2x3,11	2x5,7	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28,0	25,1	22,1	18,1
2 U 18...-450/5 T	2x4,5	2x3,31	2x3,79	2x6,7	58,1	54,3	53,1	51,8	50,4	49,0	47,4	45,9	44,3	42,7	41,0	39,2	37,0	34,0	30,8	26,9	23,0
2 U 18...-550/6 T	2x5,5	2x4	2x4,63	2x8,7	70,5	66,4	65,0	63,6	62,0	60,5	58,9	57,2	55,4	53,5	51,5	49,3	46,3	43,3	39,4	34,9	30,4
2 U 18...-750/8 T	2x7,5	2x5,5	2x6,15	2x10,9	95,9	90,9	89,58	88,0	86,1	83,9	81,6	79,5	76,8	74,4	71,8	68,5	65,0	60,4	55,2	49,0	42,2
2 U 18...-900/9 T	2x9	2x6,6	2x7	2x12,7	106,4	101,8	100,4	98,6	96,1	93,5	91,0	88,2	85,5	82,7	79,7	76,2	72,1	66,9	60,8	53,7	46,1

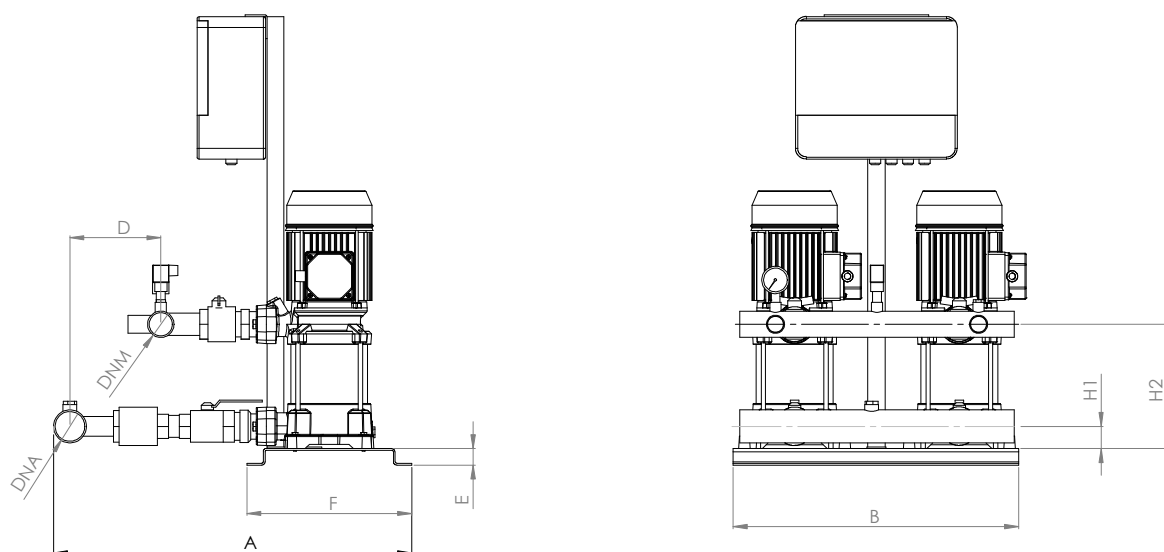
2 ULTRA SLG/SLXG BOOSTERSET



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE / DOUBLE PUMP PRESSURE SYSTEM / GRUPO DE PRESSURISACION AVEC 2 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 2 POMPES

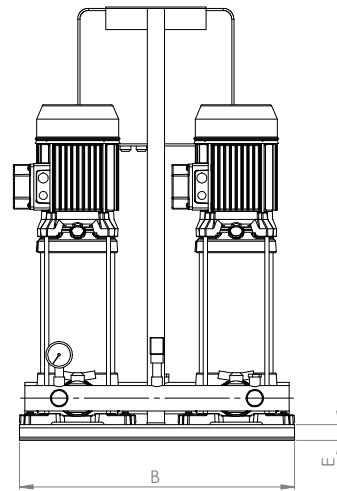
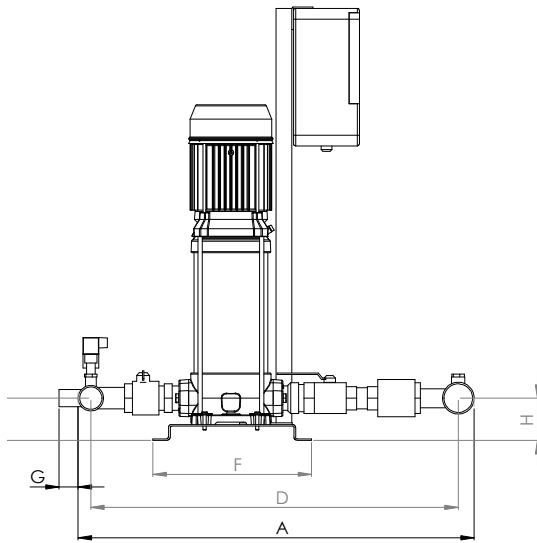
2 U 18...SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m ³ /h - l/min)																
					3~																
					H (m)																
3~	(HP)	(kW)	3~	0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48	
				0	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800	
2 U 18...-920/10 T	2x9,2	2x6,8	2x7,4	2x12,9	117,4	111,3	109,2	106,7	104,0	101,3	98,4	95,4	92,0	88,8	85,1	81,0	75,7	70,2	64,1	57,0	49,0
2 U 18...-1000/11 T	2x10	2x7,5	2x8,4	2x14,6	130,5	125,0	122,8	120,2	117,3	114,4	111,5	108,4	105,4	101,9	98,0	93,8	88,6	81,7	74,3	65,5	56,8

2 ULTRA SV BOOSTERSET



TYPE	DIMENSIONS (mm)								DNA	DNM	Kg
	A	B	D	E	F	H1	H2				
2 U 3SV-100/5	580	520	110	30	300	40	178	2" G	1 1/2 G	56	
2 U 3SV-120/6	580	520	110	30	300	40	202			58	
2 U 3SV-150/7	580	520	110	30	300	40	226			64	
2 U 3SV-180/8	580	520	110	30	300	40	250			66	
2 U 3SV-200/9	580	520	110	30	300	40	274			69	
2 U 3SV-250/10	580	520	110	30	300	40	298			71	
2 U 3SV-280/11	580	520	110	30	300	40	322	74			
2 U 5SV-120/4	580	520	110	30	300	40	178	2" G	1 1/2 G	61	
2 U 5SV-150/5	580	520	110	30	300	40	202			63	
2 U 5SV-180/6	580	520	110	30	300	40	226			65	
2 U 5SV-200/7	580	520	110	30	300	40	250			67	
2 U 5SV-250/8	580	520	110	30	300	40	274			70	
2 U 5SV-280/9	580	520	110	30	300	40	298			71	
2 U 5SV-300/10	580	520	110	30	300	40	322	74			
2 U 5SV-350/11	580	520	110	30	300	40	346	78			
2 U 7SV -180/4	630	520	145	30	300	40	178	2 1/2 G	2" G	71	
2 U 7SV -250/5	630	520	145	30	300	40	202			77	
2 U 7SV -300/6	630	520	145	30	300	40	226			81	
2 U 7SV -350/7	630	520	145	30	300	40	250			85	
2 U 7SV -400/8	630	520	145	30	300	40	274			89	
2 U 7SV -450/9	630	520	145	30	300	40	301			97	
2 U 7SV -550/10	630	520	145	30	300	40	325	107			
2 U 9SV -200/4	630	520	145	30	300	40	202	2 1/2 G	2" G	73	
2 U 9SV -250/5	630	520	145	30	300	40	232			74	
2 U 9SV -300/6	630	520	145	30	300	40	262			76	
2 U 9SV -400/7	630	520	145	30	300	40	292			87	
2 U 9SV -450/8	630	520	145	30	300	40	325			96	
2 U 9SV -500/9	630	520	145	30	300	40	355			100	
2 U 9SV -550/10	630	520	145	30	300	40	385	106			
2 U 18SV-250/3	-	520	165	30	300	50	211	3" G	2 1/2 G	83	
2 U 18SV-400/4	-	520	165	30	300	50	248			95	
2 U 18SV-450/5	-	520	165	30	300	50	289			105	
2 U 18SV-550/6	-	520	165	30	300	50	326			112	
2 U 18SV-750/8	-	520	165	30	300	50	401			135	
2 U 18SV-900/9	-	520	165	30	300	50	439			143	

2 ULTRA SL/SLX/SLG/SLXG BOOSTERSET

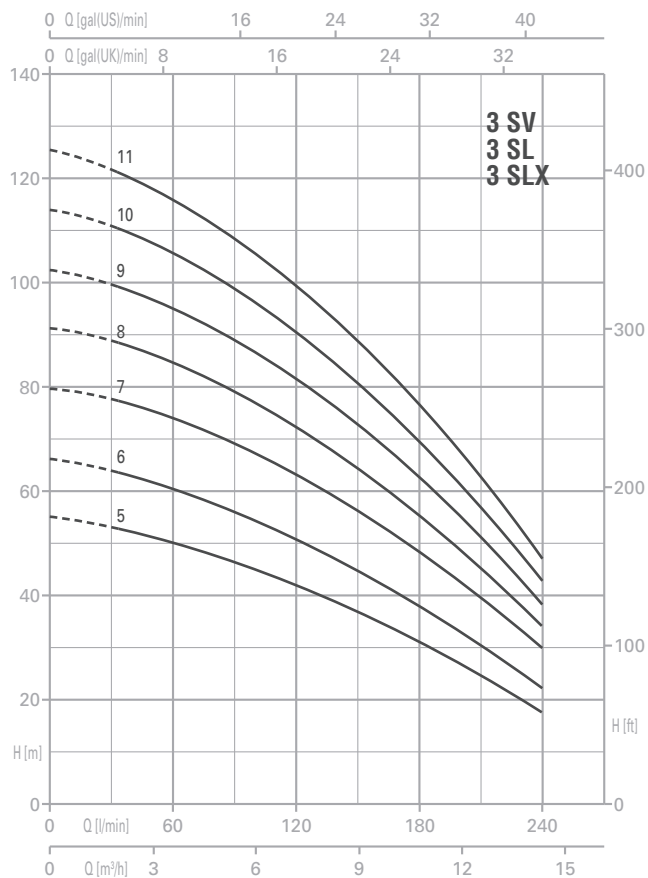


2 U SL/SLX	DIMENSIONS (mm)								DNA	DNM	Kg
	A	B	D	E	F	G	H				
2 U 3...-100/5	660	520	610	30	300	30	50	2" G	1 1/2 G	59	
2 U 3...-120/6	660	520	610	30	300	30	50			60	
2 U 3...-150/7	660	520	610	30	300	30	50			67	
2 U 3...-180/8	660	520	610	30	300	30	50			70	
2 U 3...-200/9	660	520	610	30	300	30	50			74	
2 U 3...-250/10	660	520	610	30	300	30	50			76	
2 U 3...-280/11	660	520	610	30	300	30	50	79			
2 U 5...-120/4	660	520	610	30	300	30	50	2" G	1 1/2 G	60	
2 U 5...-150/5	660	520	610	30	300	30	50			62	
2 U 5...-180/6	660	520	610	30	300	30	50			64	
2 U 5...-200/7	660	520	610	30	300	30	50			66	
2 U 5...-250/8	660	520	610	30	300	30	50			67	
2 U 5...-280/9	660	520	610	30	300	30	50			68	
2 U 5...-300/10	660	520	610	30	300	30	50	70			
2 U 5...-350/11	660	520	610	30	300	30	50	75			
2 U 7...-180/4	755	520	685	30	300	30	50	2 1/2 G	2" G	69	
2 U 7...-250/5	755	520	685	30	300	30	50			72	
2 U 7...-300/6	755	520	685	30	300	30	50			75	
2 U 7...-350/7	755	520	685	30	300	30	50			78	
2 U 7...-400/8	755	520	685	30	300	30	50			84	
2 U 7...-450/9	755	520	685	30	300	30	50			89	
2 U 7...-550/10	755	520	685	30	300	30	50	98			
2 U 9...-200/4	785	566	705	30	300	30	80	2 1/2 G	2" G	71	
2 U 9...-250/5	785	566	705	30	300	30	80			73	
2 U 9...-300/6	785	566	705	30	300	30	80			75	
2 U 9...-400/7	785	566	705	30	300	30	80			84	
2 U 9...-450/8	785	566	705	30	300	30	80			89	
2 U 9...-500/9	785	566	705	30	300	30	80			94	
2 U 9...-550/10	785	566	705	30	300	30	80	100			
2 U 18...-250/3 T	840	566	760	30	300	30	90	3" G	2 1/2 G	80	
2 U 18...-400/4 T	840	566	760	30	300	30	90			92	
2 U 18...-450/5 T	840	566	760	30	300	30	90			97	
2 U 18...-550/6 T	840	566	760	30	300	30	90			108	
2 U 18...-750/8 T	840	566	760	30	300	30	90			112	
2 U 18...-900/9 T	840	566	760	30	300	30	90			115	

2 U SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)								DNA	DNM	Kg
	A	B	D	E	F	G	H				
2 U 18...-920/10 T	840	620	760	30	350	30	90	4" G	3" G	175	
2 U 18...-1000/11 T	840	620	760	30	350	30	90			190	

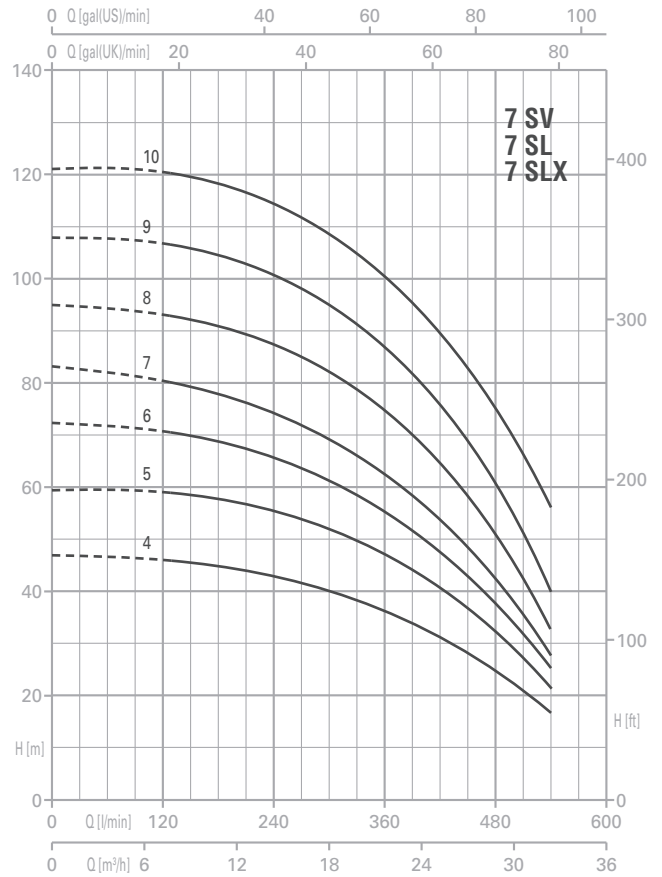
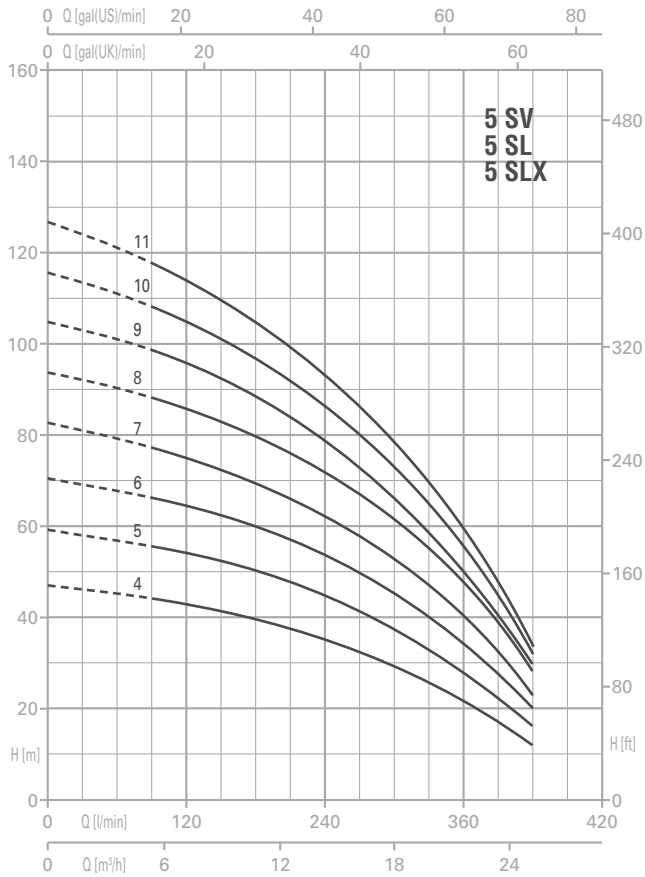
GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE / DOUBLE PUMP PRESSURE SYSTEM / GRUPO DE PRESIÓN CON 2 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 2 POMPES

3 ULTRA SV/SL/SLX BOOSTERSET



3 U 3... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)						
				3~	0	1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	14,4
				3x400 V 50 Hz	0	30	60	90	120	180	240
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)							
3 U 3...-100/5T	3x1	3x0,75	3x0,9	3x1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
3 U 3...-120/6T	3x1,2	3x0,9	3x1,1	3x2,5	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4
3 U 3...-150/7T	3x1,5	3x1,1	3x1,3	3x2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0
3 U 3...-180/8T	3x1,8	3x1,3	3x1,5	3x2,7	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3
3 U 3...-200/9T	3x2	3x1,5	3x1,6	3x3,0	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6
3 U 3...-250/10T	3x2,5	3x1,8	3x1,8	3x3,7	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9
3 U 3...-280/11T	3x2,8	3x2,1	3x2,0	3x3,9	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1

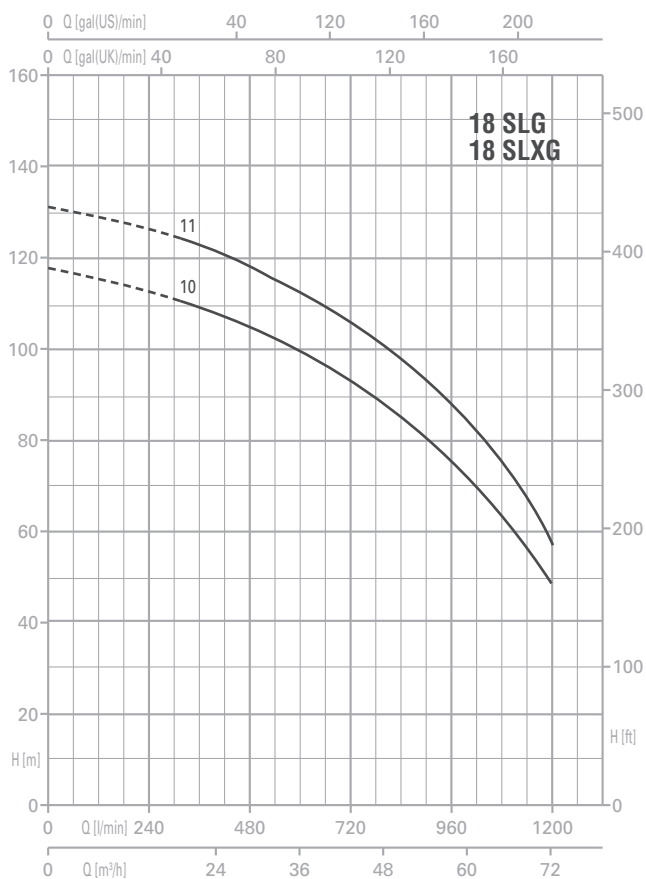
3 ULTRA SV/SL/SLX BOOSTERSET



3 U 5... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)								
					3~	0	5,4	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
						0	90	120	180	240	300	360	420
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)								
3 U 5...-120/4 T	3x1,2	3x0,9	3x1,09	3x2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4	
3 U 5...-150/5 T	3x1,5	3x1,1	3x1,31	3x2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0	
3 U 5...-180/6 T	3x1,8	3x1,3	3x1,55	3x3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1	
3 U 5...-200/7 T	3x2	3x1,5	3x1,77	3x3,3	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0	
3 U 5...-250/8 T	3x2,5	3x1,9	3x2,07	3x4	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26	
3 U 5...-280/9 T	3x2,8	3x2,1	3x2,27	3x4,2	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6	
3 U 5...-300/10 T	3x3	3x2,2	3x2,57	3x4,7	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30	
3 U 5...-350/11 T	3x3,5	3x2,6	3x2,76	3x4,9	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7	

3 U 7... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)									
					3~	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
						0	120	180	240	300	360	420	480	540
3~	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)									
3 U 7...-180/4 T	3x1,8	3x1,3	3x1,62	3x3,1	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2	
3 U 7...-250/5 T	3x2,5	3x1,9	3x2,05	3x4,1	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5	
3 U 7...-300/6 T	3x3	3x2,2	3x2,44	3x4,8	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0	
3 U 7...-350/7 T	3x3,5	3x2,6	3x2,84	3x5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	
3 U 7...-400/8 T	3x4,5	3x3	3x3,3	3x6	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0	
3 U 7...-450/9 T	3x4,5	3x3,4	3x3,81	3x6,5	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5	
3 U 7...-550/10 T	3x5,5	3x4	3x4,32	3x7,9	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4	

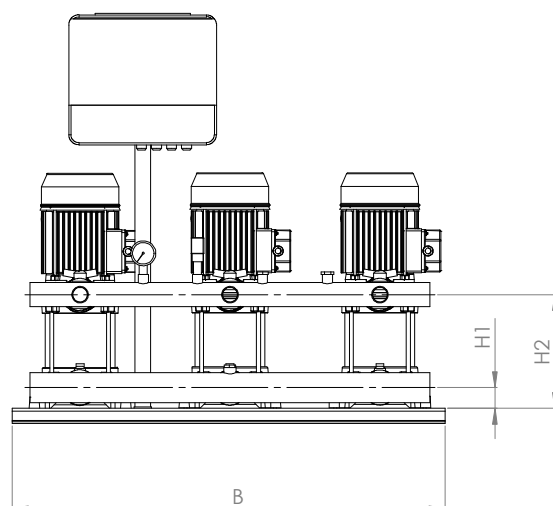
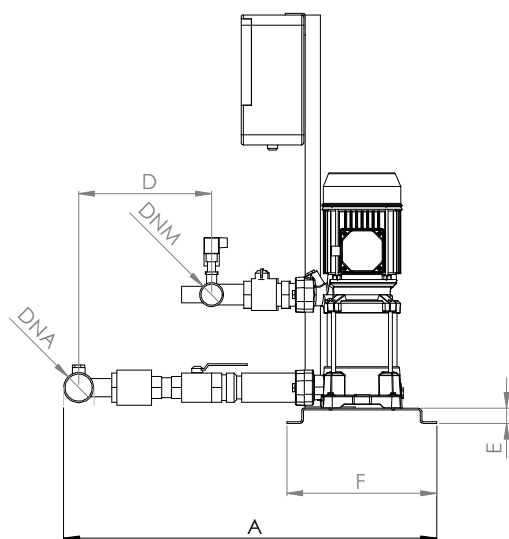
3 ULTRA SLG/SLXG BOOSTERSET



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 3 POMPE / THREE PUMPS PRESSURE SYSTEM / GRUPO DE PRESSURISACION AVEC 3 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 3 POMPES

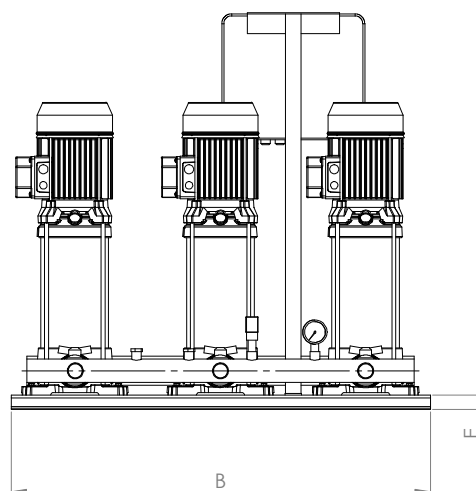
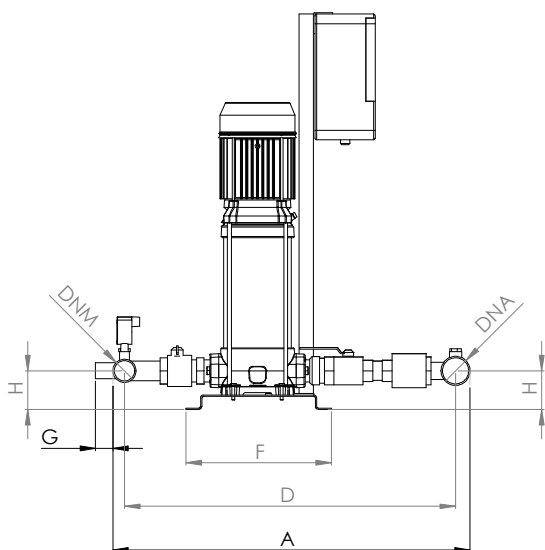
3 U 18...SLG/SLXG	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																	
				3~	0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72
					0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)																	
3 U 18...-920/10 T	3x9,2	3x6,8	3x7,4	3x12,9	117,4	111,3	109,2	106,7	104,0	101,3	98,4	95,4	92,0	88,8	85,1	81,0	75,7	70,2	64,1	57,0	49,0
3 U 18...-1000/11 T	3x10	3x7,5	3x8,4	3x14,6	130,5	125,0	122,8	120,2	117,3	114,4	111,5	108,4	105,4	101,9	98,0	93,8	88,6	81,7	74,3	65,5	56,8

3 ULTRA SV BOOSTERSET



TYPE	DIMENSIONS (mm)								DNA	DNM	Kg
	A	B	D	E	F	H1	H2				
3 U 3SV-100/5	580	866	110	30	300	40	178	2" G	1 1/2" G	75	
3 U 3SV-120/6	580	866	110	30	300	40	202			78	
3 U 3SV-150/7	580	866	110	30	300	40	226			87	
3 U 3SV-180/8	580	866	110	30	300	40	250			90	
3 U 3SV-200/9	580	866	110	30	300	40	274			95	
3 U 3SV-250/10	580	866	110	30	300	40	298			98	
3 U 3SV-280/11	580	866	110	30	300	40	322	102			
3 U 5SV-120/4	590	866	110	30	300	40	178	2 1/2" G	2" G	81	
3 U 5SV-150/5	590	866	110	30	300	40	202			86	
3 U 5SV-180/6	590	866	110	30	300	40	226			89	
3 U 5SV-200/7	590	866	110	30	300	40	250			93	
3 U 5SV-250/8	590	866	110	30	300	40	274			97	
3 U 5SV-280/9	590	866	110	30	300	40	298			100	
3 U 5SV-300/10	590	866	110	30	300	40	322	104			
3 U 5SV-350/11	590	866	110	30	300	40	346	111			
3 U 7SV -180/4	640	866	145	30	300	40	178	3" G	2 1/2" G	94	
3 U 7SV -250/5	640	866	145	30	300	40	202			102	
3 U 7SV -300/6	640	866	145	30	300	40	226			109	
3 U 7SV -350/7	640	866	145	30	300	40	250			113	
3 U 7SV -400/8	640	866	145	30	300	40	274			121	
3 U 7SV -450/9	640	866	145	30	300	40	301			133	
3 U 7SV -550/10	640	866	145	30	300	40	325	147			
3 U 9SV -200/4	640	866	145	30	300	40	202	3" G	2 1/2" G	97	
3 U 9SV -250/5	640	866	145	30	300	40	232			99	
3 U 9SV -300/6	640	866	145	30	300	40	262			104	
3 U 9SV -400/7	640	866	145	30	300	40	292			119	
3 U 9SV -450/8	640	866	145	30	300	40	325			132	
3 U 9SV -500/9	640	866	145	30	300	40	355			137	
3 U 9SV -550/10	640	866	145	30	300	40	385	146			
3 U 18SV-250/3	-	866	170	30	300	50	211	4" G	3" G	112	
3 U 18SV-400/4	-	866	170	30	300	50	248			127	
3 U 18SV-450/5	-	866	170	30	300	50	289			143	
3 U 18SV-550/6	-	866	170	30	300	50	326			152	
3 U 18SV-750/8	-	866	170	30	300	50	401			186	
3 U 18SV-900/9	-	866	170	30	300	50	439			195	

3 ULTRA SL/SLX/SLG/SLXG BOOSTERSET



3 U SL/SLX	DIMENSIONS (mm)									Kg		
	A	B	D	E	F	G	H	DNA	DNM			
3 U 3...-100/5	660	866	610	30	300	30	50	2" G	1 1/2" G	80		
3 U 3...-120/6	660	866	610	30	300	30	50			81		
3 U 3...-150/7	660	866	610	30	300	30	50			92		
3 U 3...-180/8	660	866	610	30	300	30	50			96		
3 U 3...-200/9	660	866	610	30	300	30	50			102		
3 U 3...-250/10	660	866	610	30	300	30	50			105		
3 U 3...-280/11	660	866	610	30	300	30	50	2 1/2" G	2" G	110		
3 U 5...-120/4	675	866	620	30	300	30	50			81		
3 U 5...-150/5	675	866	620	30	300	30	50			86		
3 U 5...-180/6	675	866	620	30	300	30	50			89		
3 U 5...-200/7	675	866	620	30	300	30	50			93		
3 U 5...-250/8	675	866	620	30	300	30	50			95		
3 U 5...-280/9	675	866	620	30	300	30	50			99		
3 U 5...-300/10	675	866	620	30	300	30	50			102		
3 U 5...-350/11	675	866	620	30	300	30	50			110		
3 U 7...-180/4	770	866	695	30	300	30	50			3" G	2 1/2" G	93
3 U 7...-250/5	770	866	695	30	300	30	50					98
3 U 7...-300/6	770	866	695	30	300	30	50	104				
3 U 7...-350/7	770	866	695	30	300	30	50	108				
3 U 7...-400/8	770	866	695	30	300	30	50	118				
3 U 7...-450/9	770	866	695	30	300	30	50	127				
3 U 7...-550/10	770	866	695	30	300	30	50	139				
3 U 9...-200/4	800	866	705	30	300	30	80	3" G	2 1/2" G	101		
3 U 9...-250/5	800	866	705	30	300	30	80			104		
3 U 9...-300/6	800	866	705	30	300	30	80			109		
3 U 9...-400/7	800	866	705	30	300	30	80			122		
3 U 9...-450/8	800	866	705	30	300	30	80			133		
3 U 9...-500/9	800	866	705	30	300	30	80			137		
3 U 9...-550/10	800	866	705	30	300	30	80	146				
3 U 18...-250/3 T	865	866	785	30	300	30	90	4" G	3" G	114		
3 U 18...-400/4 T	865	866	785	30	300	30	90			129		
3 U 18...-450/5 T	865	866	785	30	300	30	90			138		
3 U 18...-550/6 T	865	866	785	30	300	30	90			153		
3 U 18...-750/8 T	865	866	785	30	300	30	90			167		
3 U 18...-900/9 T	865	866	785	30	300	30	90			170		

3 U SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)									Kg
	A	B	D	E	F	G	H	DNA	DNM	
3 U 18...-920/10 T	865	920	760	30	350	30	90	4" G	3" G	263
3 U 18...-1000/11 T	865	920	760	30	350	30	90			285

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 3 POMPE / THREE PUMPS PRESSURE SYSTEM / GRUPO DE PRESIÓN CON 3 BOMBAS / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 3 POMPES

ALTRE COSTRUZIONI DI SERIE / OTHER STANDARD UNITS OTRAS FABRICACIONES DE SERIE / AUTRES CONSTRUCTIONS DE SÉRIE



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE COMPOSTI DA UNA ELETTROPOMPA

Possono essere eseguiti con tutti i modelli di elettropompe disponibili nel presente catalogo.

PRESSURIZATION UNITS INCLUDING ONE ELECTRIC PUMP

Can be made using any electric pump included in this catalogue.

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN COMPUESTOS POR UNA ELECTROBOMBA

Pueden efectuarse con todos los modelos de electrobombas disponibles en este catálogo.

GROUPE DE PRESSURISATION COMPOSÉS D'UNE ÉLECTROPOMPE

Ils peuvent être réalisés avec tous les modèles d'électropompes disponibles dans ce catalogue.

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE COMPOSTI DA TRE ELETTROPOMPE

Possono essere eseguiti con tutti i modelli di elettropompe disponibili nel presente catalogo.

PRESSURIZATION UNITS INCLUDING THREE ELECTRIC PUMPS

Can be made using any electric pump include in this catalogue.

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN COMPUESTOS POR TRES ELECTROBOMBAS

Pueden efectuarse con todos los modelos de electrobombas disponibles en este catálogo.

GROUPE DE PRESSURISATION COMPOSÉS DE TROIS ÉLECTROPOMPES

Ils peuvent être réalisés avec tous les modèles d'électropompes disponibles dans ce catalogue.



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA PILOTA

La pompa pilota può essere inserita nei modelli di potenza maggiore, per soddisfare piccole richieste d'acqua.

PRESSURIZATION UNITS INCLUDING ONE ELECTRIC PILOT PUMP

A pilot pump can be added to the more powerful units to handle limited water demands.

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN CON ELECTROBOMBA PILOTO

La bomba piloto puede introducirse en los modelos con mayor potencia para satisfacer pequeñas necesidades de agua.

GROUPE DE PRESSURISATION AVEC UNE ÉLECTROPOMPE PILOTE

La pompe pilote peut être insérée dans les modèles ayant une puissance supérieure, pour satisfaire de petites exigences d'eau.



ALTRE COSTRUZIONI DI SERIE / OTHER STANDARD UNITS OTRAS FABRICACIONES DE SERIE / AUTRES CONSTRUCTIONS DE SÉRIE



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IN ACCIAIO INOX

Possono essere eseguiti con tutti i modelli di elettropompe, con parti idrauliche a contatto con l'acqua in acciaio inox, disponibili nel presente catalogo.

STAINLESS STEEL PRESSURIZATION UNITS

Can be made using any electric pump (in which the parts that come in contact with water are made of stainless steel) included in this catalogue.

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN DE ACERO INOXIDABLE

Pueden efectuarse con todos los modelos de electrobombas disponibles en este catálogo con piezas hidráulicas de acero inoxidable que están en contacto con el agua.

GROUPES DE PRESSURISATION EN ACIER INOX

Ils peuvent être réalisés avec tous les modèles d'électropompe, avec les parties hydrauliques en contact avec l'eau en acier inox, disponibles dans ce catalogue.

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CM NORMALIZZATE

PRESSURIZATION UNITS WITH MONOBLOC ELECTROPUMPS CM NORMALIZZATE

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN CON ELECTROBOMBAS MONOBLOQUE CM NORMALIZADAS

GROUPES DE PRESSURISATION AVEC DES ÉLECTROPOMPES MONOBLOC CM NORMALISÉES



COSTRUZIONI FUORI SERIE / NON-STANDARD UNITS FABRICACIONES FUERA DE SERIE / CONSTRUCTIONS HORS SÉRIE

Per qualsiasi costruzione fuori serie il nostro ufficio tecnico sarà a disposizione per valutare le richieste e fornire il supporto necessario.

Our Engineering Department will take into consideration any special requests for non-standard requirements and provide the necessary support.

Para cualquier fabricación fuera de serie, nuestro departamento técnico será disponible para valorar las necesidades y ofrecer el apoyo necesario.

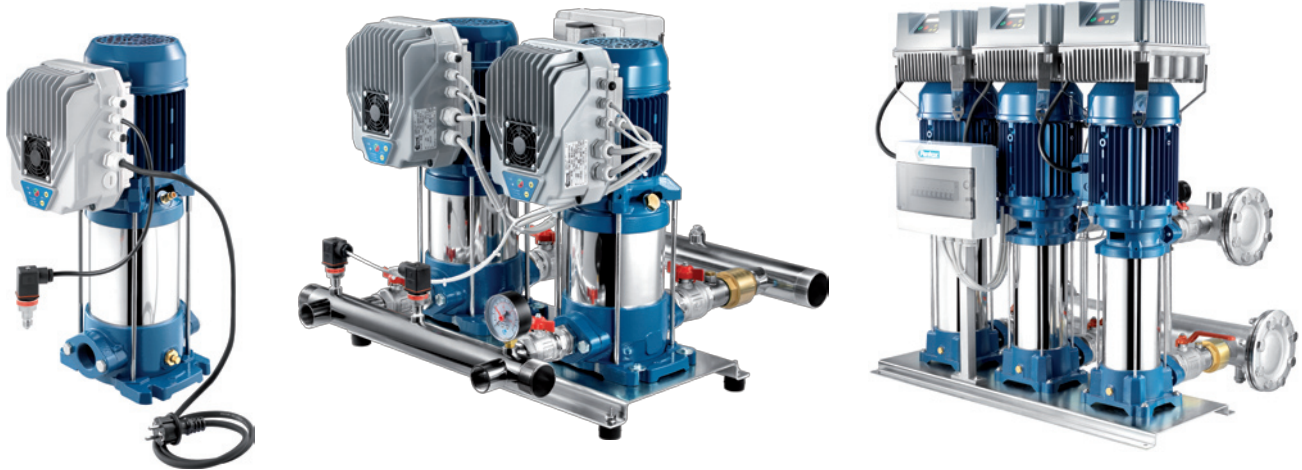
Pour toute construction hors série, notre bureau technique sera à votre disposition pour évaluer les demandes et fournir le support nécessaire.

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	2	1,5
	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	

ULTRA+VSD BOOSTERSET



Linea di gruppi di pressurizzazione a pressione costante composti da 1 pompa (ULTRA+VSD), 2 pompe (2 ULTRA+VSD) o 3 pompe (3 ULTRA+VSD) controllati da un **variatore di velocità VSD** (EPIC/IPFC).

COMPOSIZIONE GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

- Elettropompe monoblocco ad asse orizzontale o verticale.
- Collettori di aspirazione e mandata in acciaio, filettati e zincati, con manicotti per serbatoi a membrana in mandata.
- Base gruppo e sostegno per quadro elettrico in acciaio, zincati.
- Una valvola di ritegno per ogni elettropompa montata in aspirazione.
- Valvole a sfera con bocchettone montate una in aspirazione e una in mandata di ogni elettropompa.
- Antivibranti in gomma con anima metallica.
- Manometro con attacco radiale.
- Uno o più VSD impostati sulle caratteristiche della pompa collegata.
- Sensori di pressione (uno per ogni VSD) montati sul collettore di mandata e direttamente collegati ai variatori di velocità.
- A richiesta: serbatoi autoclave a membrana, valvole di intercettazione.

QUADRO ELETTRICO

- Quadro con interruttori sezionatori, uno per ogni unità di pompaggio, in materiale ABS grado di protezione IP55 completo di pressacavi antistrappo.
- Uno o più VSD montati direttamente sulla/e pompa/e impostati sulle caratteristiche della pompa; soluzioni disponibili con EPIC VSD (per pompe fino a 2 kW con ingresso monofase) o con IPFC VSD; soluzioni con ingresso monofase sino a 3 kW e con ingresso trifase fino a 45 kW. (Vedi caratteristiche VSD alle pagine dedicate).
- Gli IPFC VSD sono dotati di un modulo Bluetooth in grado di interloquire con una App dedicata freeware; in questo modo è possibile leggere i dati di lavoro del gruppo, se necessario modificarli e reinserirli nuovamente nel gruppo per un nuovo ciclo di lavoro; è possibile quindi un monitoraggio e controllo a distanza di tutti i gruppi utilizzando IPFC VSD.

Line of constant pressure booster set with 1 pump (ULTRA+VSD), 2 pumps (2 ULTRA+VSD) or 3 pumps (3 ULTRA+VSD) controlled by **variable speed drive VSD** (EPIC/IPFC).

COMPOSITION OF PRESSURIZATION UNITS

- Horizontal or vertical monobloc electric pumps.
- Steel suction and delivery manifolds, threaded and galvanized, with coupling sleeves for membrane vessels on delivery side.
- Unit base and support for control panel in galvanized steel.
- One check valve for each electric pump, installed on suction side.
- Ball valves with pipe union installed on suction side and delivery side of each electric pump.
- One pipe stub for each electric pump, installed on suction side, with threaded hole for connection to air supply.
- Rubber vibration dampers with metal core.
- Pressure gauge with radial connection.
- One or more VSD with set parameters in accordance to the connected pump.
- Pressure sensor connected on the output manifold and electrically connected to VSD.
- On request: membrane surge tanks, shut-off valves.

CONTROL BOX

- Control box with main switches (one for each pumping unit) to switch off the system, in ABS and IP55 insulation grade.
- One or more VSD directly mounted on board of the pumps with pre-set parameters in accordance to the connected pump; available solution with EPIC VSD (for pumps up to 2kW with single phase input voltage) or with IPFC VSD (different solution with single phase input voltage up to 3 kW and with three phase input voltage up to 45 kW. (See VSD specifications on related pages)
- IPFC VSD are equipped with Bluetooth module in position to be connected to an App for mobile transmitting the working data of the group, the se can be changed and charges again on the booster for a better set up of the parameters.

ULTRA+VSD BOOSTERSET

Línea de grupos de presurización a presión constante compuestos por 1 bomba (ULTRA+VSD), por 2 bombas (2 ULTRA+VSD) o 3 bombas (3 ULTRA+VSD) controlado por un **variador de velocidad VSD** (EPIC/IPFC).

COMPOSICIÓN GRUPO DE PRESURIZACIÓN

- Electrobombas monobloque de eje horizontal o vertical
- Colectores de aspiración e impulsión de acero, roscados y galvanizados, con manguitos para depósitos de membrana en la línea de impulsión.
- Base de grupo y soporte para cuadro eléctrico de acero, galvanizados.
- Una válvula de retención para cada electrobomba montada en aspiración.
- Válvulas de bola con racor, una montada en la línea de aspiración y la otra en la de impulsión de cada electrobomba.
- Un manguito de acoplamiento para cada electrobomba montado en la línea de aspiración, con orificio para la conexión del alimentador de aire.
- Soportes amortiguadores de goma con núcleo metálico.
- Manómetro con conexión radial.
- Uno o más VSD configurados en las características de la bomba conectada.
- Sensores de presión (uno por cada VSD) instalados en el colector de envío y directamente conectados a los variadores de velocidad.
- Bajo pedido: depósitos autoclave de membrana, válvulas de bloqueo.

CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro con interruptores seccionadores, uno por cada unidad de bombeo, de material ABS con grado de protección IP55 y con prensa cables anti-desgarro.
- Uno o más VSD instalados directamente en la/las bomba/s y configurados en las características de la bomba; soluciones disponibles con EPIC VSD (para bombas de hasta 2 kW con entrada mono fase) o con IPFC VSD (soluciones con entrada mono fase hasta 3kW y con entrada trifásica hasta 45 kW). (Véase características VSD en las páginas específicas)
- Los IPFC VSD están equipados con un módulo Bluetooth capaz de interactuar con una aplicación específica freesoftware; de esta manera es posible leer los datos de trabajo del grupo, si es necesario modificarlos y volver a introducirlos en el grupo para un ciclo de trabajo nuevo; de esta manera es posible efectuar un seguimiento y control a distancia de todos los grupos que utilizan IPFC VSD.

Ligne de groupes de pressurisation à pression constante composés de 1 pompe (ULTRA+VSD), de 2 pompes (2 ULTRA+VSD) ou 3 pompes (3 ULTRA+VSD) contrôlé par un **variateur de vitesse VSD** (EPIC/IPFC).

COMPOSITION GROUPE DE PRESSURISATION

- Électro-pompes monobloc à axe horizontal ou vertical.
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier, filetés et zingués, avec des manchons pour réservoirs à membrane en refoulement.
- Base du groupe et support pour tableau électrique en acier, zingués.
- Une vanne de retenue pour chaque électro-pompe montée en aspiration.
- Des vannes à bille avec goulotte montées une en aspiration et une en refoulement de chaque électro-pompe.
- Une douille d'accouplement pour chaque électro-pompe montée en aspiration, avec un trou fileté pour le raccordement de l'alimentateur d'air.
- Antivibratoires en caoutchouc avec un noyau métallique.
- Manomètre avec raccord radial.
- Un ou plusieurs VSD configurés selon les caractéristiques de la pompe reliée.
- Capteurs de pression (un pour chaque VSD) montés sur le collecteur de refoulement et directement reliés aux variateurs de vitesse.
- À la demande: réservoirs autoclave à membrane, vannes d'arrêt

TABLEAU ÉLECTRIQUE

- Tableau avec interrupteurs sectionneurs, un pour chaque unité de pompage, en ABS, degré de protection IP 55, avec presse-étoupes anti-arrachement.
- Un ou plusieurs VSD montés directement sur la(les) pompe(s) configurés selon les caractéristiques de la pompe ; solutions disponibles avec EPIC VSD (pour pompes allant jusqu'à 2 kW avec entrée monophasée) ou avec IPFC VSD (solutions avec entrée monophasée allant jusqu'à 3 kW et avec entrée triphasée allant jusqu'à 45 kW. (Voir les caractéristiques VSD aux pages spécifiques)
- Les IPFC VSD sont équipés d'un module Bluetooth en mesure de communiquer avec une App spécifique avec logiciel libre ; ainsi, il est possible de lire les données de travail du groupe, si nécessaire les modifier et les réinsérer à nouveau dans le groupe pour un nouveau cycle de travail; il est donc possible d'effectuer un monitoring et un contrôle à distance de tous les groupes qui utilisent IPFC VSD.

ULTRA V/L+VSD BOOSTERSET



U 3... V/L			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)						
VSD					0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
1 x 230 V		3 x 400 V			0	10	20	30	40	60	80
EPIC	IPFC	IPFC		3~	H (m)						
EPIC	109	306	U 3...-100/5 T	1	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0
EPIC	109	306	U 3...-120/6 T	1,2	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
EPIC	109	306	U 3...-150/7 T	1,5	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9
EPIC	109	306	U 3...-180/8 T	1,6	85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9
EPIC	109	306	U 3...-200/9 T	1,8	95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8
EPIC	114	306	U 3...-250/10 T	2	108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1
-	114	306	U 3...-280/11 T	2,2	119,0	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3
-	114	306	U 3...-300/12 T	2,4	128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5

U 5... V/L			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD					0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
1 x 230 V		3 x 400 V			0	30	40	60	80	100	120	140
EPIC	IPFC	IPFC		3~	H (m)							
EPIC	109	306	U 5...-120/4 T	1,13	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
EPIC	109	306	U 5...-150/5 T	1,39	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
EPIC	109	306	U 5...-180/6 T	1,62	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0
EPIC	109	306	U 5...-200/7 T	1,86	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5
EPIC	114	306	U 5...-250/8 T	2,17	91,4	85,0	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
-	114	306	U 5...-280/9 T	2,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71,0	58,5	42,3	20,1
-	114	306	U 5...-300/10 T	2,73	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21
-	114	306	U 5...-350/11 T	2,89	122,0	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22,0
-	-	309	U 5...-380/12 T	3,2	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

U 7... V/L			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
VSD					0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2
1 x 230 V		3 x 400 V			0	40	60	80	100	120	140	160	170
EPIC	IPFC	IPFC		3~	H (m)								
EPIC	109	306	U 7...-180/4 T	1,71	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9
-	114	306	U 7...-250/5 T	2,15	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5
-	114	306	U 7...-300/6 T	2,63	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7
-	114	306	U 7...-350/7 T	3,04	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2
-	-	309	U 7...-400/8 T	3,6	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,5	64,4	51,0	43,0
-	-	309	U 7...-450/9 T	4,09	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0
-	-	311	U 7...-550/10 T	4,6	127,0	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86,0	70,3	61,0

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

ULTRA V/L+VSD BOOSTERSET

U 9... V/L			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)												
VSD					0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	
1 x 230 V		3 x 400 V			0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
EPIC	IPFC	IPFC	3~	H (m)													
EPIC	109	306		U 9...-200/4 T	1,77	47,1	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	7,3
-	114	306	U 9...-250/5 T	2,18	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5	
-	114	306	U 9...-300/6 T	2,64	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17,0	9,0	
-	114	306	U 9...-400/7 T	3,09	82,0	76,0	73,7	70,9	67,5	63,0	57,0	49,7	41,0	31,2	20,1	9,5	
-	-	309	U 9...-450/8 T	3,67	94,5	88,4	86,0	83	79,4	74,7	68,0	59,8	49,8	38,9	27,0	11,6	
-	-	309	U 9...-500/9 T	4,03	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75,0	65,4	54,5	41,8	28,0	12,5	
-	-	311	U 9...-550/10 T	4,57	117,6	111,0	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	

U 18... V/L			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD					0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
1 x 230 V	3 x 400 V				0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
IPFC	IPFC		3~	H (m)																	
114	306			U 18...-250/3 T	2,19	34,5	32,0	31,6	30,9	30,1	29,1	28,1	26,8	25,5	24,1	22,5	20,7	18,7	16,5	14,4	12,2
114	309		U 18...-400/4 T	2,99	46,8	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2
-	309		U 18...-450/5 T	3,68	59,1	55,9	55,1	54,1	52,8	51,3	49,7	47,7	45,5	43,0	40,3	37,3	34,3	30,9	27,4	23,9	19,8
-	311		U 18...-550/6 T	4,51	71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2
-	314		U 18...-750/8 T	6	96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
-	318		U 18...-900/9 T	7,17	108,0	103,6	102,3	100,8	99,0	96,9	94,1	91,1	87,5	83,0	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3

ULTRA LG+VSD BOOSTERSET



U 18 LG			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD					0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
3 x 400 V					0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
IPFC			3~	H (m)																	
318	U 18LG-920/10 T			7,4	120,7	115,6	114,5	112,7	110,4	107,4	103,9	100,3	96,0	91,2	85,5	78,3	70,8	63,1	55,5	47,5	39,1
318	U 18LG-1000/11 T		8,2	134,3	129,0	128,2	126,8	124,7	122,1	119,1	115,0	110,6	105,7	99,6	92,1	83,6	75,7	67,3	59,1	50,7	

ULTRA SV/SL/SLX+VSD BOOSTERSET



U 3... SV/SL/SLX				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD			3~		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	
1 x 230 V		3 x 400 V		3~	0	10	20	30	40	60	80	
EPIC	IPFC	IPFC			H (m)							
EPIC	109	306	U 3...-100/5T	0,9	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7	
EPIC	109	306	U 3...-120/6T	1,1	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4	
EPIC	109	306	U 3...-150/7T	1,3	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0	
EPIC	109	306	U 3...-180/8T	1,5	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3	
EPIC	109	306	U 3...-200/9T	1,6	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6	
EPIC	114	306	U 3...-250/10T	1,8	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9	
EPIC	114	306	U 3...-280/11T	2,0	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1	
-	114	306	U 3...-300/12T	2,2	137,3	133,2	127,2	118,5	108,5	83,7	51,4	

U 5... SV/SL/SLX				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD			3~		0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
1 x 230 V		3 x 400 V		3~	0	30	40	60	80	100	120	140
EPIC	IPFC	IPFC			H (m)							
EPIC	109	306	U 5...-120/4 T	1,09	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4
EPIC	109	306	U 5...-150/5 T	1,31	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0
EPIC	109	306	U 5...-180/6 T	1,55	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
EPIC	109	306	U 5...-200/7 T	1,77	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0
EPIC	114	306	U 5...-250/8 T	2,07	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26
-	114	306	U 5...-280/9 T	2,27	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6
-	114	306	U 5...-300/10 T	2,57	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30
-	114	306	U 5...-350/11 T	2,76	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7
-	-	309	U 5...-380/12 T	3,2	138,1	129,4	125,9	117,4	106	91,2	70,1	42,2

U 7... SV/SL/SLX				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)									
VSD			3~		0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	
1 x 230 V		3 x 400 V		3~	0	40	60	80	100	120	140	160	180	
EPIC	IPFC	IPFC			H (m)									
EPIC	109	306	U 7...-180/4 T	1,62	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2	
EPIC	114	306	U 7...-250/5 T	2,05	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5	
-	114	306	U 7...-300/6 T	2,44	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0	
-	114	306	U 7...-350/7 T	2,84	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	
-	-	309	U 7...-400/8 T	3,3	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0	
-	-	309	U 7...-450/9 T	3,81	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5	
-	-	309	U 7...-550/10 T	4,32	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4	

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

ULTRA SV/SL/SLX+VSD

U 9... SV/SL/SLX			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)												
VSD					0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	
1 x 230 V	3 x 400 V				0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
EPIC	IPFC	IPFC	H (m)														
EPIC	109	306	U 9...-200/4 T	1,77	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1	7,1	
-	114	306	U 9...-250/5 T	2,23	60	54,8	53,0	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18,0	10,6	
-	114	306	U 9...-300/6 T	2,58	71,8	64,9	63,0	59,9	57,0	53,7	49,7	44,3	37,0	29,5	20,8	11,1	
-	-	309	U 9...-400/7 T	3,13	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	64,6	59,9	53,5	44,8	35,9	25,7	14,3	
-	-	309	U 9...-450/8 T	3,72	97,3	89,5	87,3	84	80,5	76,5	71,6	64,8	54,9	44,0	32,4	19,7	
-	-	309	U 9...-500/9 T	4,11	109,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9	
-	-	311	U 9...-550/10 T	4,58	122,0	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5	

U 18... SV/SL/SLX			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD					0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
1 x 230 V	3 x 400 V				0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
IPFC	IPFC		H (m)																		
114	306	U 18...-250/3 T	2,29	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9	
114	306	U 18...-400/4 T	3,11	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28,0	25,1	22,1	18,1	
-	309	U 18...-450/5 T	3,79	58,1	54,3	53,1	51,8	50,4	49,0	47,4	45,9	44,3	42,7	41,0	39,2	37,0	34,0	30,8	26,9	23,0	
-	311	U 18...-550/6 T	4,63	70,5	66,4	65,0	63,6	62,0	60,5	58,9	57,2	55,4	53,5	51,5	49,3	46,3	43,3	39,4	34,9	30,4	
-	314	U 18...-750/8 T	6,15	95,9	90,9	89,58	88,0	86,1	83,9	81,6	79,5	76,8	74,4	71,8	68,5	65,0	60,4	55,2	49,0	42,2	
-	318	U 18...-900/9 T	7	106,4	101,8	100,4	98,6	96,1	93,5	91,0	88,2	85,5	82,7	79,7	76,2	72,1	66,9	60,8	53,7	46,1	

ULTRA SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET



U 3... SLG/SLXG			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
VSD					0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
1 x 230 V	3 x 400 V				0	10	20	30	40	50	60	70	80
IPFC	IPFC		H (m)										
114	306	U 3...-350/14 T	2,5	160,2	155,4	148,4	138,2	126,6	112,8	97,6	78,3	60,0	
114	309	U 3...-380/16 T	2,9	176,3	170,2	162,9	152,8	139,0	124,0	107,0	87,5	65,2	
-	309	U 3...-400/18 T	3,3	201,8	196	186,4	174	159,0	142,0	122,0	100,0	75,4	
-	309	U 3...-450/20 T	3,7	225,3	219,2	209,2	195,1	179,0	159,0	137,0	112,0	84,9	

ULTRA SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET

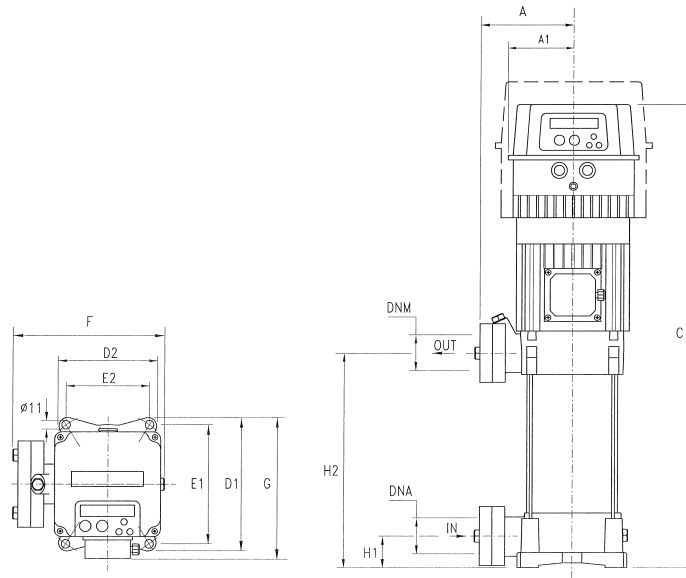
U 5... SLG/SLXG		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)						
VSD	3~		0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2
3 x 400 V		0	30	40	60	80	100	120	
IPFC		H (m)							
309	U 5...-400/14 T	3,5	162,1	151,2	147,0	136,1	123,0	104,6	79,6
309	U 5...-450/16 T	4,2	184,0	172,5	167,5	155,7	141,3	121,3	92,1
309	U 5...-550/18 T	4,4	208,3	194,4	189,2	175,0	157,7	134,6	102,1
311	U 5...-600/20 T	5,2	231,1	216,2	210,0	194,4	175,0	149,8	114,3

U 7... SLG/SLXG		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD	3~		0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
3 x 400 V		0	40	60	80	100	120	140	160	
IPFC		H (m)								
311	U 7...-750/12 T	5,2	145,9	144,5	142,6	138,2	130,9	121,0	107,6	90,0
314	U 7...-800/14 T	6,1	170,1	168,5	166,5	161,2	152,8	141,2	125,7	105,0
314	U 7...-900/16 T	6,9	195,1	192,7	190,6	186,0	176,5	163,3	146,4	123,8
318	U 7...-950/18 T	7,8	218,6	216,9	214,0	207,6	196,5	181,3	161,6	135,0
318	U 7...-1000/20 T	8,9	243,8	240,9	238,6	232,4	220,0	204,2	182,5	154,5

U 9... SLG/SLXG		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)										
VSD	3~		0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4
3 x 400 V		0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
IPFC		H (m)											
311	U 9...-750/12 T	5,4	143,2	133,4	129,4	125,0	120,5	114,2	105,4	93,9	79,5	61,9	42,8
314	U 9...-800/14 T	6,2	168,2	155,6	151,1	146,0	140,1	133,0	123,2	110,0	93,2	71,6	49,4
314	U 9...-900/16 T	7	195,1	180,9	176,3	170,4	163,6	156,4	146,7	132,1	113,0	91,5	67,6
318	U 9...-950/18 T	8,4	215,6	202,1	197,0	191,3	183,9	175,0	161,7	144,1	125,3	100,9	72,9
318	U 9...-1000/20 T	9,3	245,0	227,2	220,3	213,1	204,4	195,3	183,3	166,4	141,4	114,7	84,4

U 18...SLG/SLXG		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD	3~		0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
3 x 400 V		0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
IPFC		H (m)																	
318	U 18...-920/10 T	7,4	117,4	111,3	109,2	106,7	104,0	101,3	98,4	95,4	92,0	88,8	85,1	81,0	75,7	70,2	64,1	57,0	49,0
318	U 18...-1000/11 T	8,4	130,5	125,0	122,8	120,2	117,3	114,4	111,5	108,4	105,4	101,9	98,0	93,8	88,6	81,7	74,3	65,5	56,8

ULTRA V/SV+VSD BOOSTERSET



U 3V U 3SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM		
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2				
100/5	135	90	641	204	162	178,5	125	229	213	40	178	1"1/4G	1"1/4G		
120/6	135	90	665	204	162	178,5	125	229	213	40	202				
150/7	135	90	719	204	162	178,5	125	229	220	40	226				
180/8	135	90	743	204	162	178,5	125	229	220	40	250				
200/9	135	90	767	204	162	178,5	125	229	220	40	274				
250/10	135	90	791	204	162	178,5	125	229	220	40	298				
280/11	135	90	M 860	204	162	178,5	125	229	M 228	40	322	1"1/4G	1"1/4G		
			T 815						T 220						
300/12	135	90	M 884	204	162	178,5	125	229	M 228	40	346			1"1/4G	1"1/4G
			T 839						T 220						

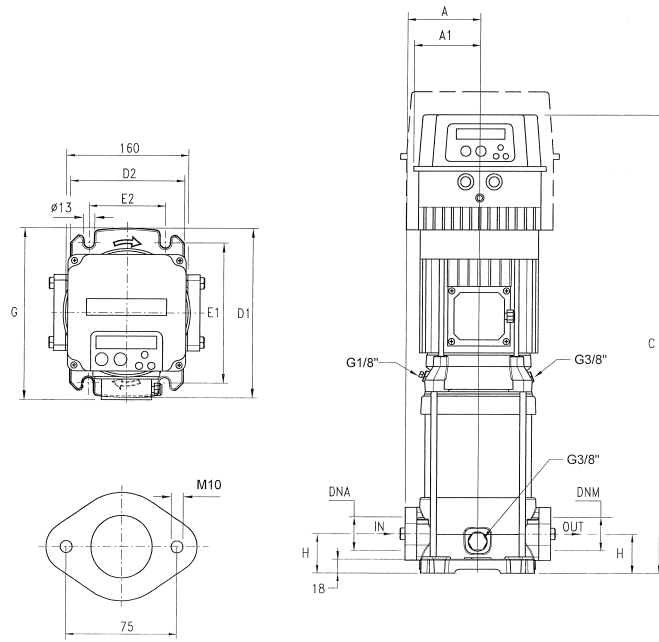
U 5V U 5SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM				
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2						
120/4	135	90	617	204	162	178,5	125	229	213	40	178	1"1/4G	1"1/4G				
150/5	135	90	671	204	162	178,5	125	229	220	40	202						
180/6	135	90	695	204	162	178,5	125	229	220	40	226						
200/7	135	90	719	204	162	178,5	125	229	220	40	250						
250/8	135	90	743	204	162	178,5	125	229	220	40	274						
280/9	135	90	M 812	204	162	178,5	125	229	M 228	40	298			1"1/4G	1"1/4G		
			T 767						T 220								
300/10	135	90	M 836	204	162	178,5	125	229	M 228	40	322	1"1/4G	1"1/4G				
			T 791						T 220								
350/11	135	90	860	204	162	178,5	125	229	228	40	346					1"1/4G	1"1/4G
380/12	135	90	884	204	162	178,5	125	229	228	40	370						

U 7V U 7SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM				
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2						
180/4	135	90	647	204	162	178,5	125	229	220	40	178	1"1/4G	1"1/4G				
250/5	135	90	671	204	162	178,5	125	229	220	40	202						
300/6	135	90	M 740	204	162	178,5	125	229	M 228	40	226			1"1/4G	1"1/4G		
			T 695						T 220								
350/7	135	90	764	204	162	178,5	125	229	228	40	250					1"1/4G	1"1/4G
400/8	135	90	788	204	162	178,5	125	229	228	40	274						
450/9	135	90	845	204	162	178,5	125	235	243	40	301	1"1/4G	1"1/4G				
550/10	135	90	869	204	162	178,5	125	235	243	40	325						

U 9V U 9SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM				
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2						
200/4	135	90	671	204	162	178,5	125	229	220	40	202	1"1/2G	1"1/4G				
250/5	135	90	701	204	162	178,5	125	229	220	40	232						
300/6	135	90	M 776	204	162	178,5	125	229	M 228	40	262			1"1/2G	1"1/4G		
			T 731						T 220								
400/7	135	90	806	204	162	178,5	125	229	228	40	292					1"1/2G	1"1/4G
450/8	135	90	869	204	162	178,5	125	235	243	40	325						
500/9	135	90	899	204	162	178,5	125	235	243	40	355	1"1/2G	1"1/4G				
550/10	135	90	929	204	162	178,5	125	235	243	40	385						

U 18V U 18SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2		
250/3 T	135	90	679	204	162	178,5	125	229	220	50	211	2"G	1"1/2G
400/4 T	135	90	762	204	162	178,5	125	229	228	50	248		
450/5 T	135	90	833	204	162	178,5	125	235	243	50	289		
550/6 T	135	90	870	204	162	178,5	125	235	243	50	326		
750/8 T	135	130	991	204	162	178,5	125	255	253	50	401		
900/9 T	135	130	1029	204	162	178,5	125	255	253	50	439		

ULTRA L/SL/SLX+VSD BOOSTERSET

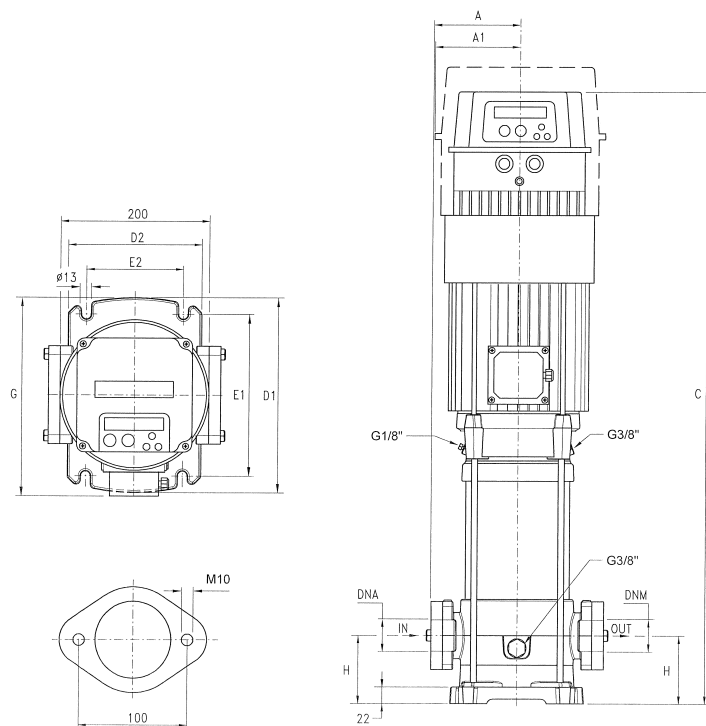


U 3L U 3SL U 3SLX	DIMENSIONS (mm)									DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H		
100/5	98	90	657	220	150	180	100	228	50	1"1/4G	1"1/4G
120/6	98	90	681	220	150	180	100	228	50		
150/7	98	90	735	220	150	180	100	228	50		
180/8	98	90	759	220	150	180	100	228	50		
200/9	98	90	783	220	150	180	100	228	50		
250/10	98	90	807	220	150	180	100	228	50		
280/11	98	90	M 876	220	150	180	100	M 236	50		
			T 831					T 228			
300/12	98	90	M 900	220	150	180	100	M 236	50		
			T 855					T 228			

U 5L U 5SL U 5SLX	DIMENSIONS (mm)									DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H		
120/4	98	90	633	220	150	180	100	221	50	1"1/4G	1"1/4G
150/5	98	90	687	220	150	180	100	228	50		
180/6	98	90	711	220	150	180	100	228	50		
200/7	98	90	735	220	150	180	100	228	50		
250/8	98	90	759	220	150	180	100	228	50		
280/9	98	90	M 826	220	150	180	100	M 236	50		
			T 783					T 228			
300/10	98	90	M 852	220	150	180	100	M 236	50		
			T 807					T 228			
350/11	98	90	876	220	150	180	100	236	50		
380/12	98	90	900	220	150	180	100	236	50		

U 7L U 7SL U 7SLX	DIMENSIONS (mm)									DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H		
180/4	98	90	663	220	150	180	100	228	50	1"1/4G	1"1/4G
250/5	98	90	687	220	150	180	100	228	50		
300/6	98	90	M 754	220	150	180	100	M 236	50		
			T 714					T 228			
350/7	98	90	780	220	150	180	100	236	50		
400/8	98	90	804	220	150	180	100	236	50		
450/9	98	90	861	220	150	180	100	251	50		
550/10	98	90	885	220	150	180	100	251	50		

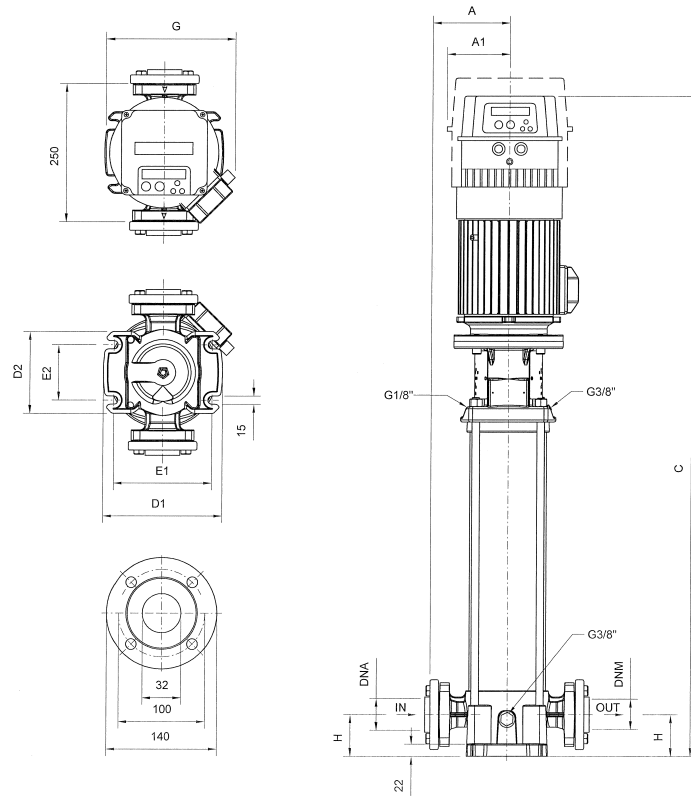
ULTRA L/SL/SLX+VSD BOOSTERSET



U 9L U 9SL U 9SLX	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
200/4	118	90	718	260	180	215	130	248	80	1"1/2G	1"1/2G	
250/5	118	90	748	260	180	215	130	248	80			
300/6	118	90	M 821	260	180	215	130	M 256	80			
			T 781					T 248				
400/7	118	90	853	260	180	215	130	256	80			
450/8	118	90	916	260	180	215	130	271	80			
500/9	118	90	946	260	180	215	130	271	80			
550/10	118	90	976	260	180	215	130	271	80			

U 18L U 18SL U 18SLX	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
250/3 T	118	90	720	260	180	215	130	251	90	2"G	2"G	
400/4 T	118	90	803	260	180	215	130	257	90			
450/5 T	118	90	874	260	180	215	130	271	90			
550/6 T	118	90	911	260	180	215	130	271	90			
750/8 T	118	130	1032	260	180	215	130	280	90			
900/9 T	118	130	1070	260	180	215	130	280	90			

ULTRA SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET



U 3SLG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 3SLG-350/14T	155	90	1117	220	150	180	100	236	75	1"1/4G	1"1/4G	
U 3SLG-380/16T	155	90	1165	220	150	180	100	236	75			
U 3SLG-400/18T	155	90	1213	220	150	180	100	236	75			
U 3SLG-450/20T	155	90	1288	220	150	180	100	251	75			

U 3SLXG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 3SLXG-350/14T	155	90	1117	260	180	215	130	236	75	1"1/4G	1"1/4G	
U 3SLXG-380/16T	155	90	1165	260	180	215	130	236	75			
U 3SLXG-400/18T	155	90	1213	260	180	215	130	236	75			
U 3SLXG-450/20T	155	90	1288	260	180	215	130	251	75			

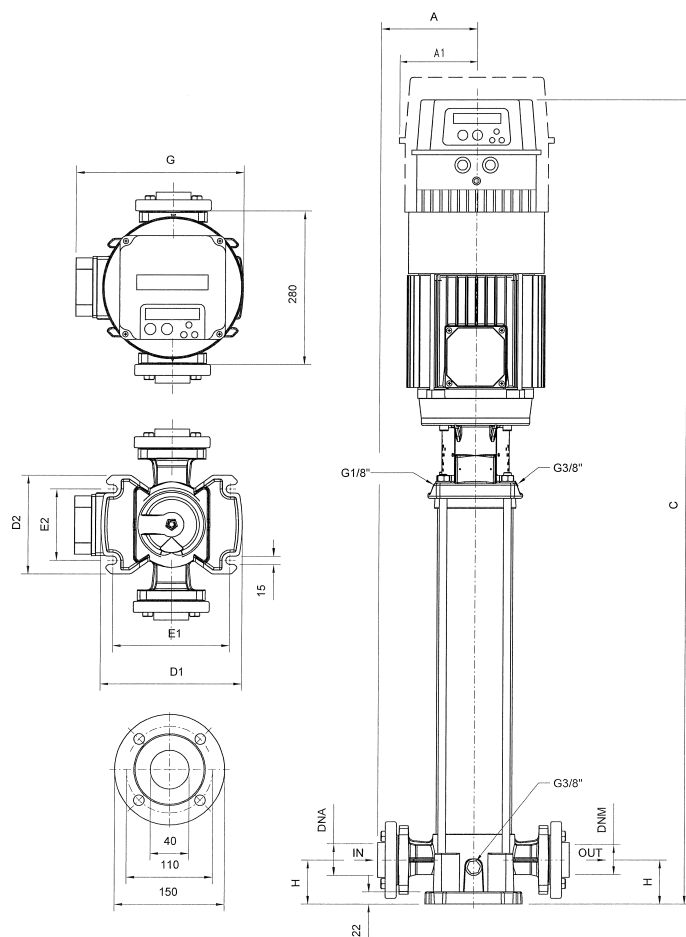
U 5SLG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 5SLG -400/14 T	155	90	1144	220	150	180	100	251	75	1"1/4G	1"1/4G	
U 5SLG -450/16 T	155	90	1192	220	150	180	100	251	75			
U 5SLG -550/18 T	155	90	1240	220	150	180	100	251	75			
U 5SLG -600/20 T	155	90	1320	220	150	180	100	260	75			

U 5SLXG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 5SLXG -400/14 T	155	90	1144	260	180	215	130	251	75	1"1/4G	1"1/4G	
U 5SLXG -450/16 T	155	90	1192	260	180	215	130	251	75			
U 5SLXG -550/18 T	155	90	1240	260	180	215	130	251	75			
U 5SLXG -600/20 T	155	90	1320	260	180	215	130	260	75			

U 7SLG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 7SLG -750/12 T	155	90	1128	220	150	180	100	260	75	1"1/4G	1"1/4G	
U 7SLG -800/14 T	155	130	1176	220	150	180	100	260	75			
U 7SLG -900/16 T	155	130	1224	220	150	180	100	260	75			
U 7SLG -950/18 T	155	130	1309	220	150	180	100	288	75			
U 7SLG -1000/20 T	155	130	1357	220	150	180	100	288	75			

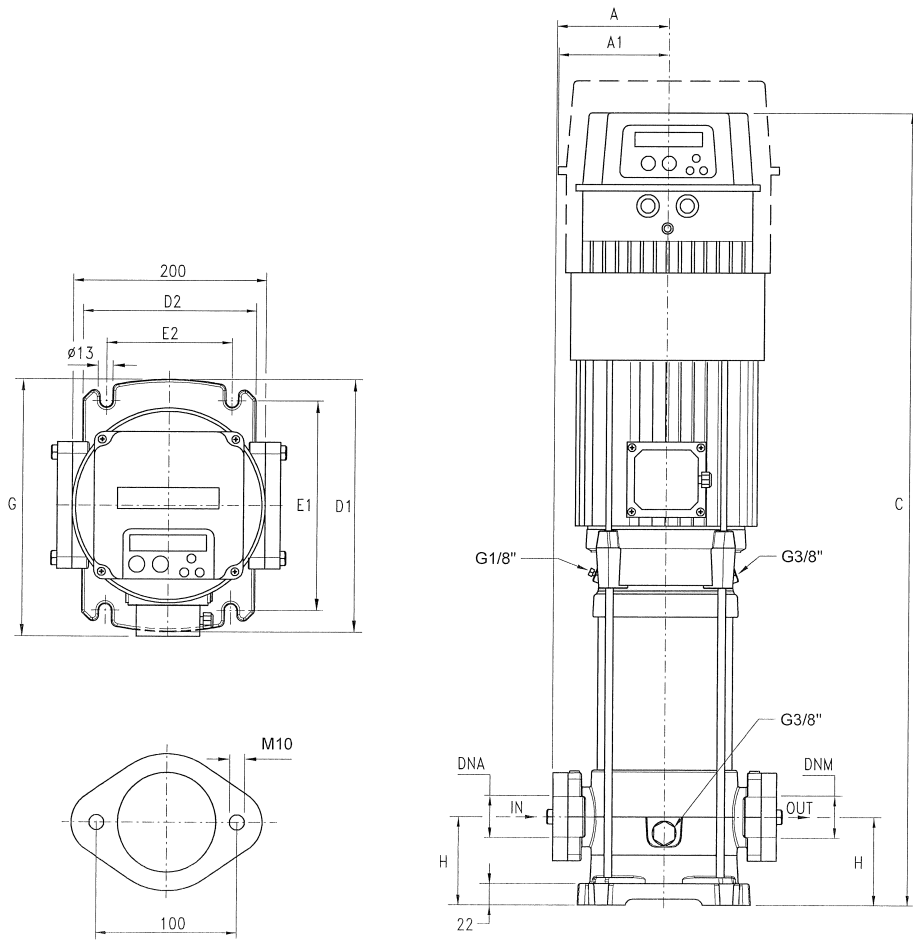
U 7SLXG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 7SLXG -750/12 T	155	90	1128	260	180	215	130	260	75	1"1/4G	1"1/4G	
U 7SLXG -800/14 T	155	130	1176	260	180	215	130	260	75			
U 7SLXG -900/16 T	155	130	1224	260	180	215	130	260	75			
U 7SLXG -950/18 T	155	130	1309	260	180	215	130	288	75			
U 7SLXG -1000/20 T	155	130	1357	260	180	215	130	288	75			

ULTRA SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET



U 9SLG U 9SLXG	DIMENSIONS (mm)									DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H		
750/12 T	170	90	1215	260	180	215	130	280	80	1"1/2G	1"1/2G
800/14 T	170	130	1275	260	180	215	130	280	80		
900/16 T	170	130	1335	260	180	215	130	280	80		
950/18 T	170	130	1432	260	180	215	130	308	80		
1000/20 T	170	130	1492	260	180	215	130	308	80		

ULTRA LG/SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET



U 18LG U 18SLG U 18SLXG	DIMENSIONS (mm)									DNA	DNM
	A	A1	C	D1	D2	E1	E2	G	H		
920/10 T	118	130	1248	260	180	215	130	307	90	2"G	2"G
1000/11 T	118	130	1248	260	180	215	130	307	90		

2 ULTRA V/L+VSD BOOSTERSET



2 U 3... V/L				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)						
VSD			3~		0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6
1 x 230 V		3 x 400 V			0	20	40	60	80	120	160
EPIC	IPFC	IPFC	U 3...-100/5 T	3~	H (m)						
EPIC	109	306		U 3...-100/5 T	2x1	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4
EPIC	109	306	U 3...-120/6 T	2x1,2	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
EPIC	109	306	U 3...-150/7 T	2x1,5	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9
EPIC	109	306	U 3...-180/8 T	2x1,6	85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9
EPIC	109	306	U 3...-200/9 T	2x1,8	95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8
EPIC	114	306	U 3...-250/10 T	2x2	108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1
-	114	306	U 3...-280/11 T	2x2,2	119,0	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3
-	114	306	U 3...-300/12 T	2x2,4	128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5

2 U 5... V/L				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD			3~		0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
1 x 230 V		3 x 400 V			0	60	80	120	160	200	240	280
EPIC	IPFC	IPFC	U 5...-120/4 T	3~	H (m)							
EPIC	109	306		U 5...-120/4 T	2x1,13	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6
EPIC	109	306	U 5...-150/5 T	2x1,39	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
EPIC	109	306	U 5...-180/6 T	2x1,62	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0
EPIC	109	306	U 5...-200/7 T	2x1,86	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5
EPIC	114	306	U 5...-250/8 T	2x2,17	91,4	85,0	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
-	114	306	U 5...-280/9 T	2x2,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71,0	58,5	42,3	20,1
-	114	306	U 5...-300/10 T	2x2,73	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21
-	114	306	U 5...-350/11 T	2x2,89	122,0	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22,0
-	-	309	U 5...-380/12 T	2x3,2	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

2 U 7... V/L				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
VSD			3~		0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	20,4
1 x 230 V		3 x 400 V			0	80	120	160	200	240	280	320	340
EPIC	IPFC	IPFC	U 7...-180/4 T	3~	H (m)								
EPIC	109	306		U 7...-180/4 T	2x1,71	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6
-	114	306	U 7...-250/5 T	2x2,15	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5
-	114	306	U 7...-300/6 T	2x2,63	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7
-	114	306	U 7...-350/7 T	2x3,04	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2
-	-	309	U 7...-400/8 T	2x3,6	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,5	64,4	51,0	43,0
-	-	309	U 7...-450/9 T	2x4,09	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0
-	-	311	U 7...-550/10 T	2x4,6	127,0	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86,0	70,3	61,0

2 ULTRA V/L+VSD BOOSTERSET

2 U 9... V/L			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)												
VSD					0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	22	24	26,4	28,8	31,2	
1 x 230 V	3 x 400 V				0	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	
EPIC			IPFC			H (m)											
EPIC	109	306	U 9...-200/4 T	2x1,77	47,1	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	7,3	
-	114	306	U 9...-250/5 T	2x2,18	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5	
-	114	306	U 9...-300/6 T	2x2,64	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17,0	9,0	
-	114	309	U 9...-400/7 T	2x3,09	82,0	76,0	73,7	70,9	67,5	63,0	57,0	49,7	41,0	31,2	20,1	9,5	
-	-	309	U 9...-450/8 T	2x3,67	94,5	88,4	86,0	83	79,4	74,7	68,0	59,8	49,8	38,9	27,0	11,6	
-	-	309	U 9...-500/9 T	2x4,03	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75,0	65,4	54,5	41,8	28,0	12,5	
-	-	311	U 9...-550/10 T	2x4,57	117,6	111,0	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	

2 U 18... V/L			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD					0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48
1 x 230 V	3 x 400 V				0	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800
IPFC			IPFC			H (m)															
114	306	U 18...-250/3 T	2x2,19	34,5	32,0	31,6	30,9	30,1	29,1	28,1	26,8	25,5	24,1	22,5	20,7	18,7	16,5	14,4	12,2	10,0	
114	309	U 18...-400/4 T	2x2,99	46,8	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2	
-	309	U 18...-450/5 T	2x3,68	59,1	55,9	55,1	54,1	52,8	51,3	49,7	47,7	45,5	43,0	40,3	37,3	34,3	30,9	27,4	23,9	19,8	
-	311	U 18...-550/6 T	2x4,51	71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2	
-	314	U 18...-750/8 T	2x6	96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3	
-	318	U 18...-900/9 T	2x7,17	108,0	103,6	102,3	100,8	99,0	96,9	94,1	91,1	87,5	83,0	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3	

2 ULTRA LG+VSD BOOSTERSET

2 U 18 LG			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD					0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38	40	43,2	45,6	48
3 x 400 V					0	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800
IPFC			IPFC			H (m)															
318	U 18LG-920/10 T	2x7,4	120,7	115,6	114,5	112,7	110,4	107,4	103,9	100,3	96,0	91,2	85,5	78,3	70,8	63,1	55,5	47,5	39,1		
318	U 18LG-1000/11 T	2x8,2	134,3	129,0	128,2	126,8	124,7	122,1	119,1	115,0	110,6	105,7	99,6	92,1	83,6	75,7	67,3	59,1	50,7		

2 ULTRA SV/SL/SLX+VSD BOOSTERSET

2 U 3... SV/SL/SLX			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
VSD					0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6		
1 x 230 V	3 x 400 V				0	20	40	60	80	120	160		
EPIC			IPFC			H (m)							
EPIC	109	306	U 3...-100/5T	2x0,9	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7		
EPIC	109	306	U 3...-120/6T	2x1,1	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4		
EPIC	109	306	U 3...-150/7T	2x1,3	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0		
EPIC	109	306	U 3...-180/8T	2x1,5	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3		
EPIC	109	306	U 3...-200/9T	2x1,6	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6		
EPIC	114	306	U 3...-250/10T	2x1,8	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9		
EPIC	114	306	U 3...-280/11T	2x2,0	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1		
-	114	306	U 3...-300/12T	2x2,2	137,3	133,2	127,2	118,5	108,5	83,7	51,4		

2 U 5... SV/SL/SLX			3~	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
VSD					0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	
1 x 230 V	3 x 400 V				0	60	80	120	160	200	240	280	
EPIC			IPFC			H (m)							
EPIC	109	306	U 5...-120/4 T	2x1,09	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4	
EPIC	109	306	U 5...-150/5 T	2x1,31	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0	
EPIC	109	306	U 5...-180/6 T	2x1,55	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1	
EPIC	109	306	U 5...-200/7 T	2x1,77	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0	
EPIC	114	306	U 5...-250/8 T	2x2,07	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26	
-	114	306	U 5...-280/9 T	2x2,27	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6	
-	114	306	U 5...-300/10 T	2x2,57	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30	
-	114	306	U 5...-350/11 T	2x2,76	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7	
-	-	309	U 5...-380/12 T	2x3,2	138,1	129,4	125,9	117,4	106	91,2	70,1	42,2	

2 ULTRA SV/SL/SLX+VSD BOOSTERSET

2 U 7... SV/SL/SLX				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)									
VSD			3~		0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	
1 x 230 V		3 x 400 V			0	80	120	160	200	240	280	320	360	
EPIC	IPFC	IPFC	3~	H (m)										
EPIC	109	306		U 7...-180/4 T	2x1,62	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2
EPIC	114	306	U 7...-250/5 T	2x2,05	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5	
-	114	306	U 7...-300/6 T	2x2,44	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0	
-	114	306	U 7...-350/7 T	2x2,84	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	
-	-	309	U 7...-400/8 T	2x3,3	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0	
-	-	309	U 7...-450/9 T	2x3,81	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5	
-	-	309	U 7...-550/10 T	2x4,32	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4	

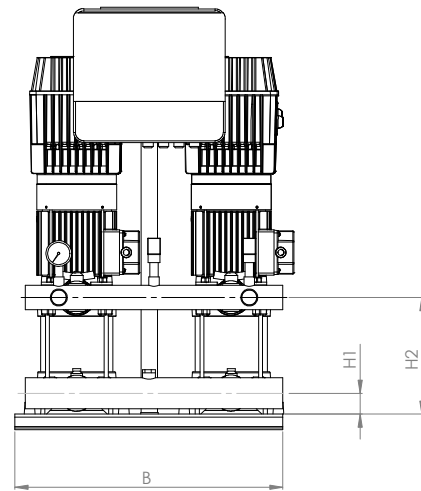
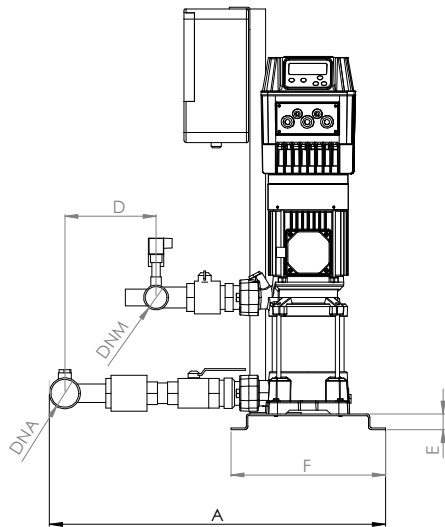
2 U 9... SV/SL/SLX				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)											
VSD			3~		0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	22	24	26,4	28,8	31,2
1 x 230 V		3 x 400 V			0	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520
EPIC	IPFC	IPFC	3~	H (m)												
EPIC	109	306		U 9...-200/4 T	2x1,77	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1
-	114	306	U 9...-250/5 T	2x2,23	60	54,8	53,0	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18,0	10,6
-	114	306	U 9...-300/6 T	2x2,58	71,8	64,9	63,0	59,9	57,0	53,7	49,7	44,3	37,0	29,5	20,8	11,1
-	-	309	U 9...-400/7 T	2x3,13	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	64,6	59,9	53,5	44,8	35,9	25,7	14,3
-	-	309	U 9...-450/8 T	2x3,72	97,3	89,5	87,3	84	80,5	76,5	71,6	64,8	54,9	44,0	32,4	19,7
-	-	309	U 9...-500/9 T	2x4,11	109,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9
-	-	311	U 9...-550/10 T	2x4,58	122,0	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5

2 U 18... SV/SL/SLX				P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD			3~		0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48
1 x 230 V		3 x 400 V			0	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800
IPFC	IPFC	3~	H (m)																		
114	306		U 18...-250/3 T	2x2,29	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9
114	309	U 18...-400/4 T	2x3,11	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28,0	25,1	22,1	18,1	
-	309	U 18...-450/5 T	2x3,79	58,1	54,3	53,1	51,8	50,4	49,0	47,4	45,9	44,3	42,7	41,0	39,2	37,0	34,0	30,8	26,9	23,0	
-	311	U 18...-550/6 T	2x4,63	70,5	66,4	65,0	63,6	62,0	60,5	58,9	57,2	55,4	53,5	51,5	49,3	46,3	43,3	39,4	34,9	30,4	
-	314	U 18...-750/8 T	2x6,15	95,9	90,9	89,58	88,0	86,1	83,9	81,6	79,5	76,8	74,4	71,8	68,5	65,0	60,4	55,2	49,0	42,2	
-	318	U 18...-900/9 T	2x7	106,4	101,8	100,4	98,6	96,1	93,5	91,0	88,2	85,5	82,7	79,7	76,2	72,1	66,9	60,8	53,7	46,1	

2 ULTRA SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET

2 U 18...SLG/SLXG			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD		3~		0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38	40	43,2	45,6	48
3 x 400 V				0	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800
IPFC	IPFC	3~	H (m)																	
318	318		U 18...-920/10 T	2x7,4	117,4	111,3	109,2	106,7	104,0	101,3	98,4	95,4	92,0	88,8	85,1	81,0	75,7	70,2	64,1	57,0
318	318	U 18...-1000/11 T	2x8,4	130,5	125,0	122,8	120,2	117,3	114,4	111,5	108,4	105,4	101,9	98,0	93,8	88,6	81,7	74,3	65,5	56,8

2 ULTRA V/SV+VSD BOOSTERSET



2 U 3V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
100/5	580	520	110	30	300	40	178	2" G	1" 1/2 G
120/6	580	520	110	30	300	40	202		
150/7	580	520	110	30	300	40	226		
180/8	580	520	110	30	300	40	250		
200/9	580	520	110	30	300	40	274		
250/10	580	520	110	30	300	40	298		
280/11	580	520	110	30	300	40	322		
300/12	580	520	110	30	300	40	346		

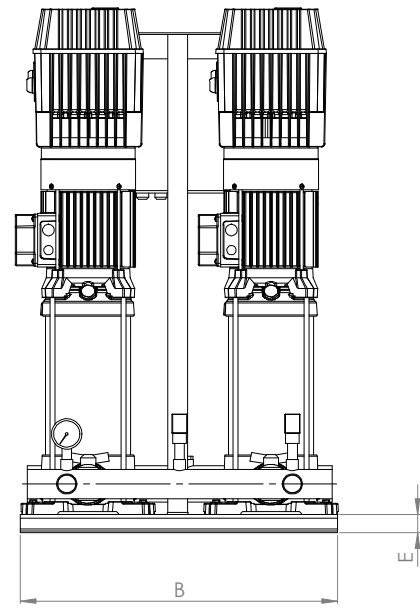
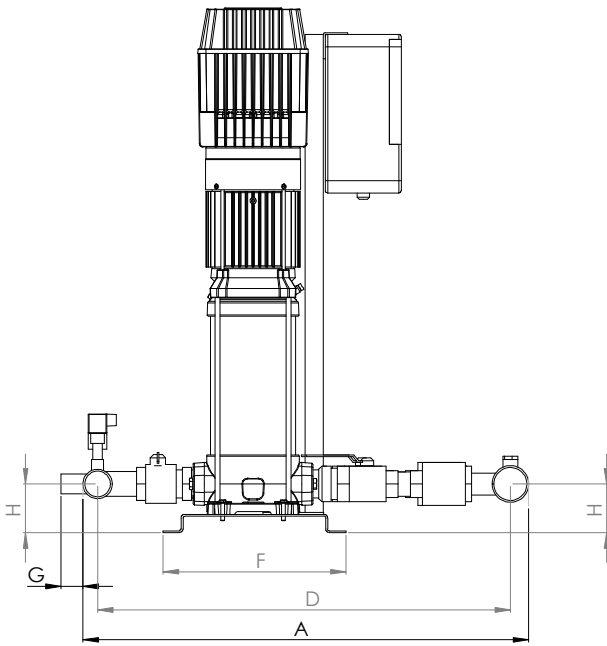
2 U 9V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
200/4	630	520	145	30	300	40	202	2" 1/2 G	2" G
250/5	630	520	145	30	300	40	232		
300/6	630	520	145	30	300	40	262		
400/7	630	520	145	30	300	40	292		
450/8	630	520	145	30	300	40	325		
500/9	630	520	145	30	300	40	355		
550/10	630	520	145	30	300	40	385		

2 U 5V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
120/4	580	520	110	30	300	40	178	2" G	1" 1/2 G
150/5	580	520	110	30	300	40	202		
180/6	580	520	110	30	300	40	226		
200/7	580	520	110	30	300	40	250		
250/8	580	520	110	30	300	40	274		
280/9	580	520	110	30	300	40	298		
300/10	580	520	110	30	300	40	322		
350/11	580	520	110	30	300	40	346		
380/12	580	520	110	30	300	40	370		

2 U 18V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
250/3	-	520	165	30	300	50	211	3" G	2" 1/2 G
400/4	-	520	165	30	300	50	248		
450/5	-	520	165	30	300	50	289		
550/6	-	520	165	30	300	50	326		
750/8	-	520	165	30	300	50	401		
900/9	-	520	165	30	300	50	439		

2 U 7V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
180/4	630	520	145	30	300	40	178	2" 1/2 G	2" G
250/5	630	520	145	30	300	40	202		
300/6	630	520	145	30	300	40	226		
350/7	630	520	145	30	300	40	250		
400/8	630	520	145	30	300	40	274		
450/9	630	520	145	30	300	40	301		
550/10	630	520	145	30	300	40	325		

2 ULTRA L/SL/SLX+VSD BOOSTERSET



2 U 3L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
100/5	660	520	610	30	300	30	50	2"G	1"1/2G
120/6	660	520	610	30	300	30	50		
150/7	660	520	610	30	300	30	50		
180/8	660	520	610	30	300	30	50		
200/9	660	520	610	30	300	30	50		
250/10	660	520	610	30	300	30	50		
280/11	660	520	610	30	300	30	50		
300/12	660	520	610	30	300	30	50		

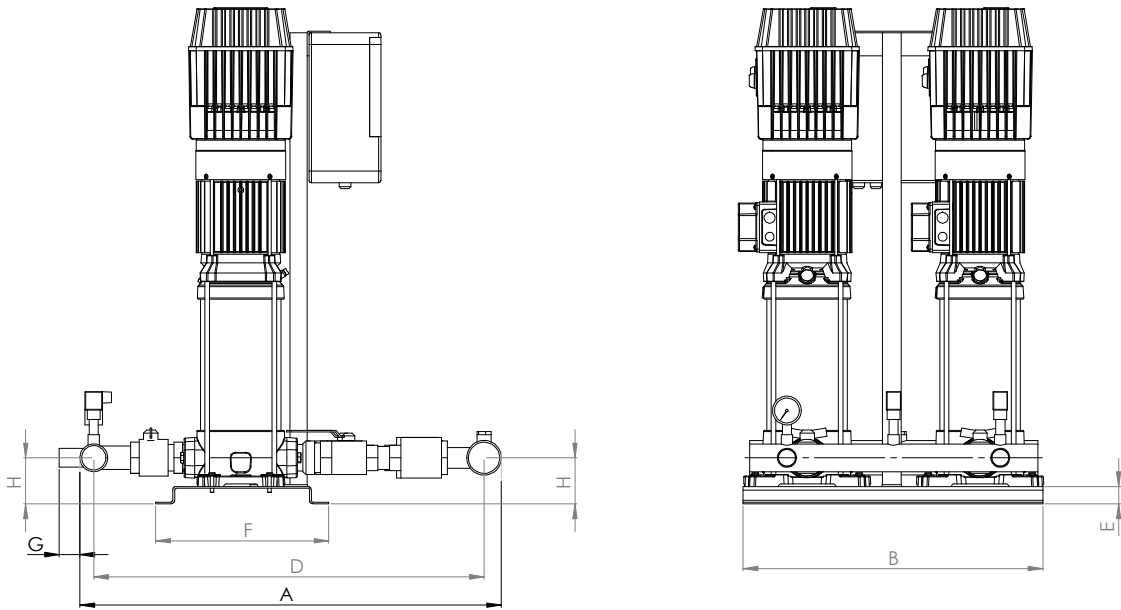
2 U 9L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
200/4	785	566	715	30	300	30	80	2"1/2G	2"G
250/5	785	566	715	30	300	30	80		
300/6	785	566	715	30	300	30	80		
400/7	785	566	715	30	300	30	80		
450/8	785	566	715	30	300	30	80		
500/9	785	566	715	30	300	30	80		
550/10	785	566	715	30	300	30	80		

2 U 5L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
120/4	660	520	610	30	300	30	50	2"G	1"1/2G
150/5	660	520	610	30	300	30	50		
180/6	660	520	610	30	300	30	50		
200/7	660	520	610	30	300	30	50		
250/8	660	520	610	30	300	30	50		
280/9	660	520	610	30	300	30	50		
300/10	660	520	610	30	300	30	50		
350/11	660	520	610	30	300	30	50		
380/12	660	520	610	30	300	30	50		

2 U 18L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
250/3	840	566	760	30	300	30	90	3"G	2"1/2G
400/4	840	566	760	30	300	30	90		
450/5	840	566	760	30	300	30	90		
550/6	840	566	760	30	300	30	90		
750/8	840	566	760	30	300	30	90		
900/9	840	566	760	30	300	30	90		

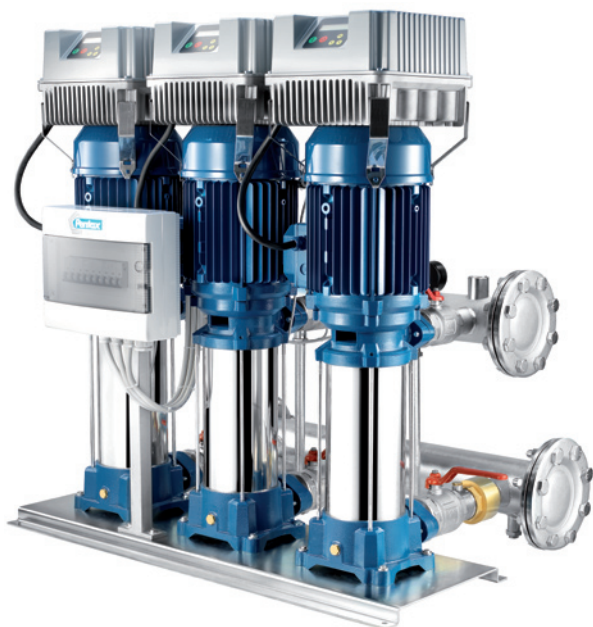
2 U 7L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
180/4	755	520	685	30	300	30	50	2"1/2G	2"G
250/5	755	520	685	30	300	30	50		
300/6	755	520	685	30	300	30	50		
350/7	755	520	685	30	300	30	50		
400/8	755	520	685	30	300	30	50		
450/9	755	520	685	30	300	30	50		
550/10	755	520	685	30	300	30	50		

2 ULTRA LG/SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET



2 U 18LG 2 U 18SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
920/10	840	620	760	30	350	30	80	3"G	2"1/2G
1000/11	840	620	760	30	350	30	80		

3 ULTRA V/L+VSD BOOSTERSET



3 U 3... V/L			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)						
VSD		3~		0	1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	14,4
1 x 230 V	3 x 400 V		U 3...-100/5 T	0	30	60	90	120	180	240
IPFC	IPFC	3~		H (m)						
109	306	U 3...-100/5 T	3x1	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0
109	306	U 3...-120/6 T	3x1,2	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
109	306	U 3...-150/7 T	3x1,5	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9
109	306	U 3...-180/8 T	3x1,6	85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9
109	306	U 3...-200/9 T	3x1,8	95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8
114	306	U 3...-250/10 T	3x2	108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1
114	306	U 3...-280/11 T	3x2,2	119,0	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3
114	306	U 3...-300/12 T	3x2,4	128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5

3 U 5... V/L			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD		3~		0	5,4	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
1 x 230 V	3 x 400 V		U 5...-120/4 T	0	90	120	180	240	300	360	420
IPFC	IPFC	3~		H (m)							
109	306	U 5...-120/4 T	3x1,13	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
109	306	U 5...-150/5 T	3x1,39	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
109	306	U 5...-180/6 T	3x1,62	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0
109	306	U 5...-200/7 T	3x1,86	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5
114	306	U 5...-250/8 T	3x2,17	91,4	85,0	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
114	306	U 5...-280/9 T	3x2,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71,0	58,5	42,3	20,1
114	306	U 5...-300/10 T	3x2,73	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21
114	306	U 5...-350/11 T	3x2,89	122,0	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22,0
-	309	U 5...-380/12 T	3x3,2	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

3 U 7... V/L			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
VSD		3~		0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	30,6
1 x 230 V	3 x 400 V		U 7...-180/4 T	0	120	180	240	300	360	420	480	510
IPFC	IPFC	3~		H (m)								
109	306	U 7...-180/4 T	3x1,71	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9
114	306	U 7...-250/5 T	3x2,15	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5
114	306	U 7...-300/6 T	3x2,63	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7
114	306	U 7...-350/7 T	3x3,04	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2
-	309	U 7...-400/8 T	3x3,6	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,5	64,4	51,0	43,0
-	309	U 7...-450/9 T	3x4,09	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0
-	311	U 7...-550/10 T	3x4,6	127,0	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86,0	70,3	61,0

3 ULTRA V/L+VSD BOOSTERSET

3 U 9... V/L			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)											
VSD		3~		0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	33	36	39,6	43,2	46,8
1 x 230 V	3 x 400 V			0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
IPFC		3~	H (m)												
109	306		U 9...-200/4 T	3x1,77	47,1	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3
114	306	U 9...-250/5 T	3x2,18	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5
114	306	U 9...-300/6 T	3x2,64	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17,0	9,0
114	309	U 9...-400/7 T	3x3,09	82,0	76,0	73,7	70,9	67,5	63,0	57,0	49,7	41,0	31,2	20,1	9,5
-	309	U 9...-450/8 T	3x3,67	94,5	88,4	86,0	83	79,4	74,7	68,0	59,8	49,8	38,9	27,0	11,6
-	309	U 9...-500/9 T	3x4,03	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75,0	65,4	54,5	41,8	28,0	12,5
-	311	U 9...-550/10 T	3x4,57	117,6	111,0	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1

3 U 18... V/L			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD		3~		0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72
1 x 230 V	3 x 400 V			0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
IPFC		3~	H (m)																	
114	306		U 18...-250/3 T	3x2,19	34,5	32,0	31,6	30,9	30,1	29,1	28,1	26,8	25,5	24,1	22,5	20,7	18,7	16,5	14,4	12,2
114	309	U 18...-400/4 T	3x2,99	46,8	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2
-	309	U 18...-450/5 T	3x3,68	59,1	55,9	55,1	54,1	52,8	51,3	49,7	47,7	45,5	43,0	40,3	37,3	34,3	30,9	27,4	23,9	19,8
-	311	U 18...-550/6 T	3x4,51	71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2
-	314	U 18...-750/8 T	3x6	96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
-	318	U 18...-900/9 T	3x7,17	108,0	103,6	102,3	100,8	99,0	96,9	94,1	91,1	87,5	83,0	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3

3 ULTRA LG+VSD BOOSTERSET

3 U 18 LG			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD		3~		0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57	60	64,8	68,4	72
3 x 400 V				0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
IPFC		3~	H (m)																	
318			U 18LG-920/10 T	3x7,4	120,7	115,6	114,5	112,7	110,4	107,4	103,9	100,3	96,0	91,2	85,5	78,3	70,8	63,1	55,5	47,5
318		U 18LG-1000/11 T	3x8,2	134,3	129,0	128,2	126,8	124,7	122,1	119,1	115,0	110,6	105,7	99,6	92,1	83,6	75,7	67,3	59,1	50,7

3 ULTRA SV/SL/SLX+VSD BOOSTERSET

3 U 3... SV/SL/SLX			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD		3~		0	1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	14,4	
1 x 230 V	3 x 400 V			0	30	60	90	120	180	240	
IPFC		3~	H (m)								
109	306		U 3...-100/5T	3x0,9	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
109	306	U 3...-120/6T	3x1,1	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4	
109	306	U 3...-150/7T	3x1,3	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0	
109	306	U 3...-180/8T	3x1,5	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3	
109	306	U 3...-200/9T	3x1,6	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6	
114	306	U 3...-250/10T	3x1,8	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9	
114	306	U 3...-280/11T	3x2,0	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1	
114	306	U 3...-300/12T	3x2,2	137,3	133,2	127,2	118,5	108,5	83,7	51,4	

3 ULTRA SV/SL/SLX+VSD BOOSTERSET

3 U 5... SV/SL/SLX			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)							
VSD		3~		0	5,4	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
1 x 230 V	3 x 400 V			0	90	120	180	240	300	360	420
IPFC	IPFC	3~	H (m)								
109	306		U 5...-120/4 T	3x1,09	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8
109	306	U 5...-150/5 T	3x1,31	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0
109	306	U 5...-180/6 T	3x1,55	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
109	306	U 5...-200/7 T	3x1,77	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0
114	306	U 5...-250/8 T	3x2,07	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26
114	306	U 5...-280/9 T	3x2,27	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6
114	306	U 5...-300/10 T	3x2,57	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30
114	306	U 5...-350/11 T	3x2,76	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7
-	309	U 5...-380/12 T	3x3,2	138,1	129,4	125,9	117,4	106	91,2	70,1	42,2

3 U 7... SV/SL/SLX			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)								
VSD		3~		0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
1 x 230 V	3 x 400 V			0	120	180	240	300	360	420	480	540
IPFC	IPFC	3~	H (m)									
109	306		U 7...-180/4 T	3x1,62	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0
114	306	U 7...-250/5 T	3x2,05	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5
114	306	U 7...-300/6 T	3x2,44	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0
114	306	U 7...-350/7 T	3x2,84	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5
-	309	U 7...-400/8 T	3x3,3	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0
-	309	U 7...-450/9 T	3x3,81	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5
-	309	U 7...-550/10 T	3x4,32	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4

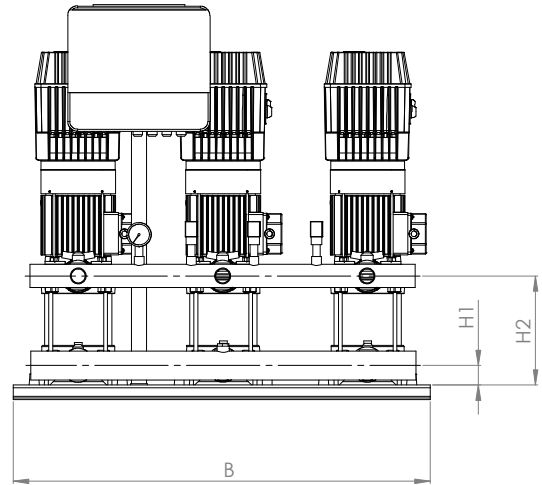
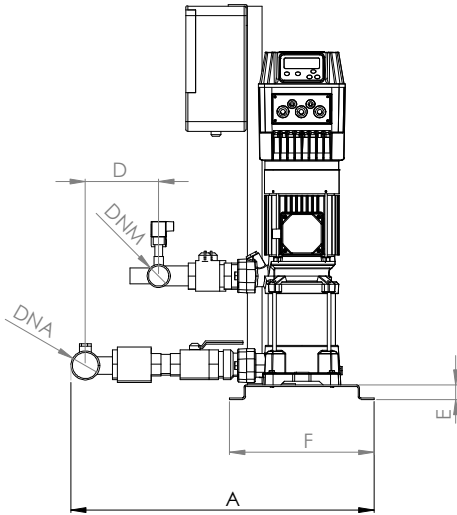
3 U 9... SV/SL/SLX			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)											
VSD		3~		0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	33	36	39,6	43,2	46,8
1 x 230 V	3 x 400 V			0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
IPFC	IPFC	3~	H (m)												
109	306		U 9...-200/4 T	3x1,77	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1
114	306	U 9...-250/5 T	3x2,23	60	54,8	53,0	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18,0	10,6
114	306	U 9...-300/6 T	3x2,58	71,8	64,9	63,0	59,9	57,0	53,7	49,7	44,3	37,0	29,5	20,8	11,1
-	309	U 9...-400/7 T	3x3,13	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	64,6	59,9	53,5	44,8	35,9	25,7	14,3
-	309	U 9...-450/8 T	3x3,72	97,3	89,5	87,3	84	80,5	76,5	71,6	64,8	54,9	44,0	32,4	19,7
-	309	U 9...-500/9 T	3x4,11	109,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9
-	311	U 9...-550/10 T	3x4,58	122,0	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5

3 U 18... SV/SL/SLX			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD		3~		0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72
1 x 230 V	3 x 400 V			0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
IPFC	IPFC	3~	H (m)																	
114	306		U 18...-250/3 T	3x2,29	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4
114	309	U 18...-400/4 T	3x3,11	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28,0	25,1	22,1	18,1
-	309	U 18...-450/5 T	3x3,79	58,1	54,3	53,1	51,8	50,4	49,0	47,4	45,9	44,3	42,7	41,0	39,2	37,0	34,0	30,8	26,9	23,0
-	311	U 18...-550/6 T	3x4,63	70,5	66,4	65,0	63,6	62,0	60,5	58,9	57,2	55,4	53,5	51,5	49,3	46,3	43,3	39,4	34,9	30,4
-	314	U 18...-750/8 T	3x6,15	95,9	90,9	89,58	88,0	86,1	83,9	81,6	79,5	76,8	74,4	71,8	68,5	65,0	60,4	55,2	49,0	42,2
-	318	U 18...-900/9 T	3x7	106,4	101,8	100,4	98,6	96,1	93,5	91,0	88,2	85,5	82,7	79,7	76,2	72,1	66,9	60,8	53,7	46,1

3 ULTRA SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET

3 U 18...SLG/SLXG			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
VSD		3~		0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57	60	64,8	68,4	72
3 x 400 V	IPFC			0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
IPFC	IPFC	3~	H (m)																	
318			U 18...-920/10 T	3x7,4	117,4	111,3	109,2	106,7	104,0	101,3	98,4	95,4	92,0	88,8	85,1	81,0	75,7	70,2	64,1	57,0
318		U 18...-1000/11 T	3x8,4	130,5	125,0	122,8	120,2	117,3	114,4	111,5	108,4	105,4	101,9	98,0	93,8	88,6	81,7	74,3	65,5	56,8

3 ULTRA V/SV+VSD BOOSTERSET



3 U 3V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
100/5	580	866	110	30	300	40	178	2"G	1"1/2G
120/6	580	866	110	30	300	40	202		
150/7	580	866	110	30	300	40	226		
180/8	580	866	110	30	300	40	250		
200/9	580	866	110	30	300	40	274		
250/10	580	866	110	30	300	40	298		
280/11	580	866	110	30	300	40	322		
300/12	580	866	110	30	300	40	346		

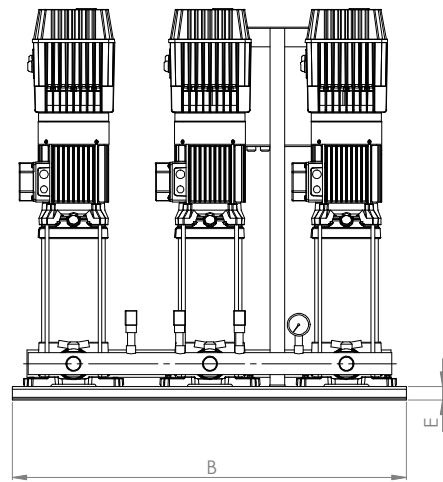
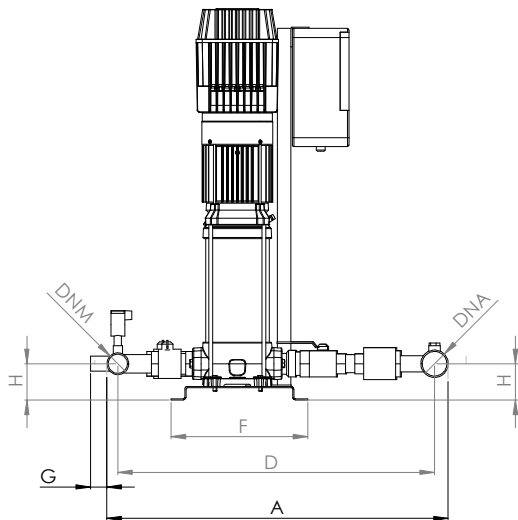
3 U 9V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
200/4	640	866	145	30	300	40	202	3"G	2"1/2G
250/5	640	866	145	30	300	40	232		
300/6	640	866	145	30	300	40	262		
400/7	640	866	145	30	300	40	292		
450/8	640	866	145	30	300	40	325		
500/9	640	866	145	30	300	40	355		
550/10	640	866	145	30	300	40	385		

3 U 5V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
120/4	590	866	115	30	300	40	178	2"G	1"1/2G
150/5	590	866	115	30	300	40	202		
180/6	590	866	115	30	300	40	226		
200/7	590	866	115	30	300	40	250		
250/8	590	866	115	30	300	40	274		
280/9	590	866	115	30	300	40	298		
300/10	590	866	115	30	300	40	322		
350/11	590	866	115	30	300	40	346		
380/12	590	866	115	30	300	40	370		

3 U 18V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
250/3	-	866	170	30	300	50	211	4"G	3"G
400/4	-	866	170	30	300	50	248		
450/5	-	866	170	30	300	50	289		
550/6	-	866	170	30	300	50	326		
750/8	-	866	170	30	300	50	401		
900/9	-	866	170	30	300	50	439		

3 U 7V/SV	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	H1	H2		
180/4	640	866	145	30	300	40	178	3"G	2"1/2G
250/5	640	866	145	30	300	40	202		
300/6	640	866	145	30	300	40	226		
350/7	640	866	145	30	300	40	250		
400/8	640	866	145	30	300	40	274		
450/9	640	866	145	30	300	40	301		
550/10	640	866	145	30	300	40	325		

3 ULTRA L/SL/SLX+VSD BOOSTERSET



3 U 3L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
100/5	660	866	610	30	300	30	50	2" G	1" 1/2 G
120/6	660	866	610	30	300	30	50		
150/7	660	866	610	30	300	30	50		
180/8	660	866	610	30	300	30	50		
200/9	660	866	610	30	300	30	50		
250/10	660	866	610	30	300	30	50		
280/11	660	866	610	30	300	30	50		
300/12	660	866	610	30	300	30	50		

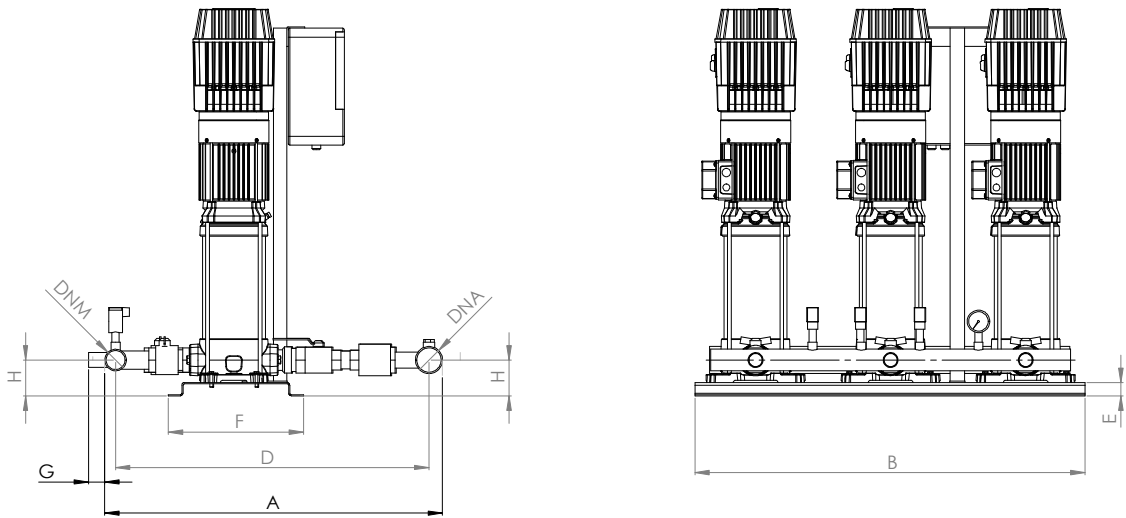
3 U 9L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
200/4	800	866	705	30	300	30	80	3" G	2" 1/2 G
250/5	800	866	705	30	300	30	80		
300/6	800	866	705	30	300	30	80		
400/7	800	866	705	30	300	30	80		
450/8	800	866	705	30	300	30	80		
500/9	800	866	705	30	300	30	80		
550/10	800	866	705	30	300	30	80		

3 U 5L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
120/4	675	866	620	30	300	30	50	2" 1/2 G	2" G
150/5	675	866	620	30	300	30	50		
180/6	675	866	620	30	300	30	50		
200/7	675	866	620	30	300	30	50		
250/8	675	866	620	30	300	30	50		
280/9	675	866	620	30	300	30	50		
300/10	675	866	620	30	300	30	50		
350/11	675	866	620	30	300	30	50		
380/12	675	866	620	30	300	30	50		

3 U 18L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
250/3	865	866	785	30	300	30	90	4" G	3" G
400/4	865	866	785	30	300	30	90		
450/5	865	866	785	30	300	30	90		
550/6	865	866	785	30	300	30	90		
750/8	865	866	785	30	300	30	90		
900/9	865	866	785	30	300	30	90		

3 U 7L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
180/4	770	866	695	30	300	30	50	3" G	2" 1/2 G
250/5	770	866	695	30	300	30	50		
300/6	770	866	695	30	300	30	50		
350/7	770	866	695	30	300	30	50		
400/8	770	866	695	30	300	30	50		
450/9	770	866	695	30	300	30	50		
550/10	770	866	695	30	300	30	50		

3 ULTRA LG/SLG/SLXG+VSD BOOSTERSET



3 U 18LG 3 U 18SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)							DNA	DNM
	A	B	D	E	F	G	H		
920/10	865	920	785	30	350	30	80	4" G	3" G
1000/11	865	920	785	30	350	30	80		



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	doppia tenuta a labbro double lip seal doble sello
Garniture mécanique	double joint d'étanchéité à lèvres
Albero motore Motor shaft Eje motor Arbre moteur	acciaio AISI 416 con boccia 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 Pajo de solidos Passage corps solides	Ø max 4 mm
Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 5 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquido Température du liquide	0 - 40 °C

Cavo
Cable
Cable
Câble

H07 RNF, 10 m
G
galleggiante
float switch
flotador
flotteur

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

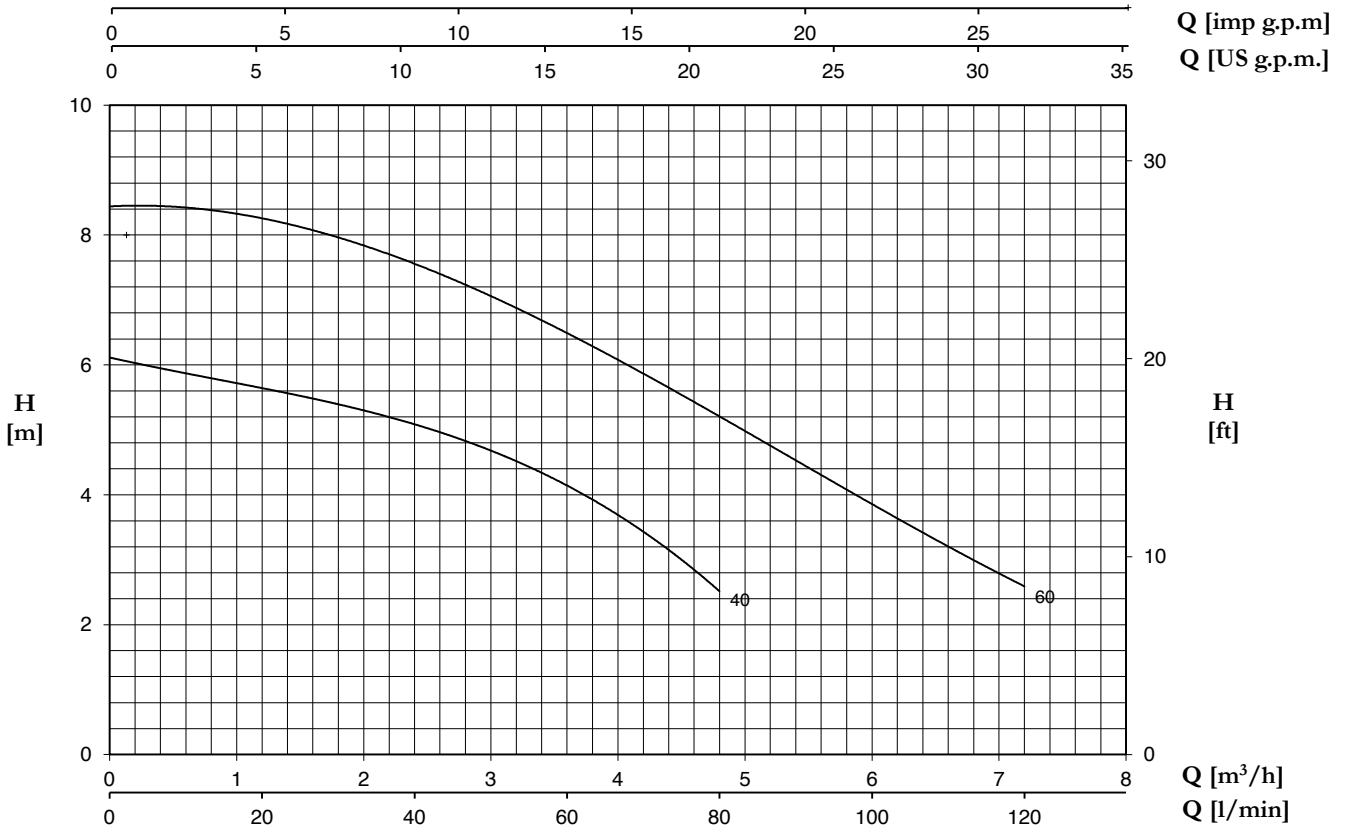
Motore 2 poli a induzione 3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor 1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción con termoprotettore
Moteur à induction à 2 pôles with thermal protection
con protección térmica
avec protection thermique

Classe di isolamento
Insulation class F
Clase de aislamiento
Clase d'isolation

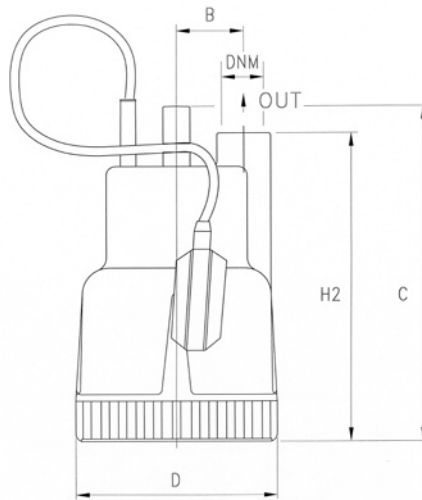
Grado di protezione
Protection degree IP68
Grado de protección
Protection



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



TYPE	W	AMPERE	Q (m³/h - l/min)						
		1~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
			0	20	40	60	80	100	120
		1x230 V 50 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	3.2
DP 60 G	50	250	150	230	1" G	170	200	320	4.2

DP/DPV



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).

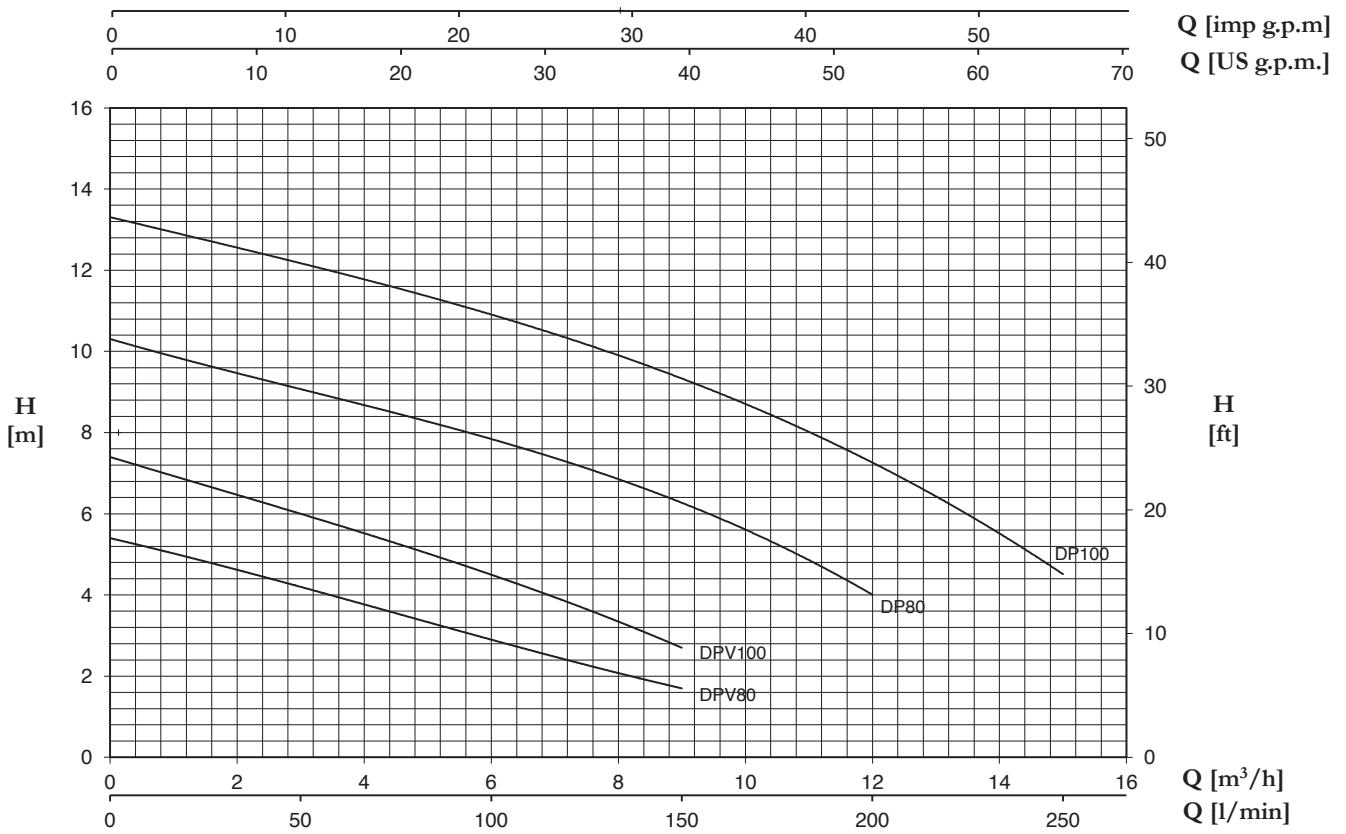
Pompes de drainage indiquées pour le vidage de fosses d'aisances ou citernes, pour le jardinage; entièrement en matériau anticorrosion; sont équipées d'un insert en laiton sur la bride de refoulement. Disponibles dans la version Vortex (DPV).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

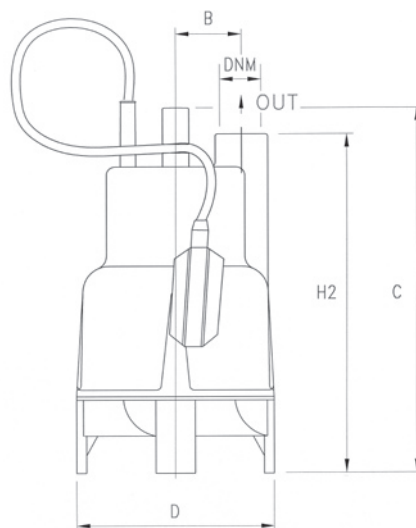
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	polipropilene polypropylene polipropileno polypropylène
Girante Impeller Rodete Turbine	Noryl®
Tenuta meccanica Mechanical seal Sello mecánico	doppia tenuta a labbro double lip seal doble sello
Garniture meccanica Albero motore Motor shaft Eje motor Arbre moteur	double joint d'étanchéité à lèvres acciaio AISI 416 con boccia 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 Pajo de solidos	Ø max 7 mm (DP) Ø max 15 mm (DPV)
Passage corps solides Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 5 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido 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~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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



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
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 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



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.

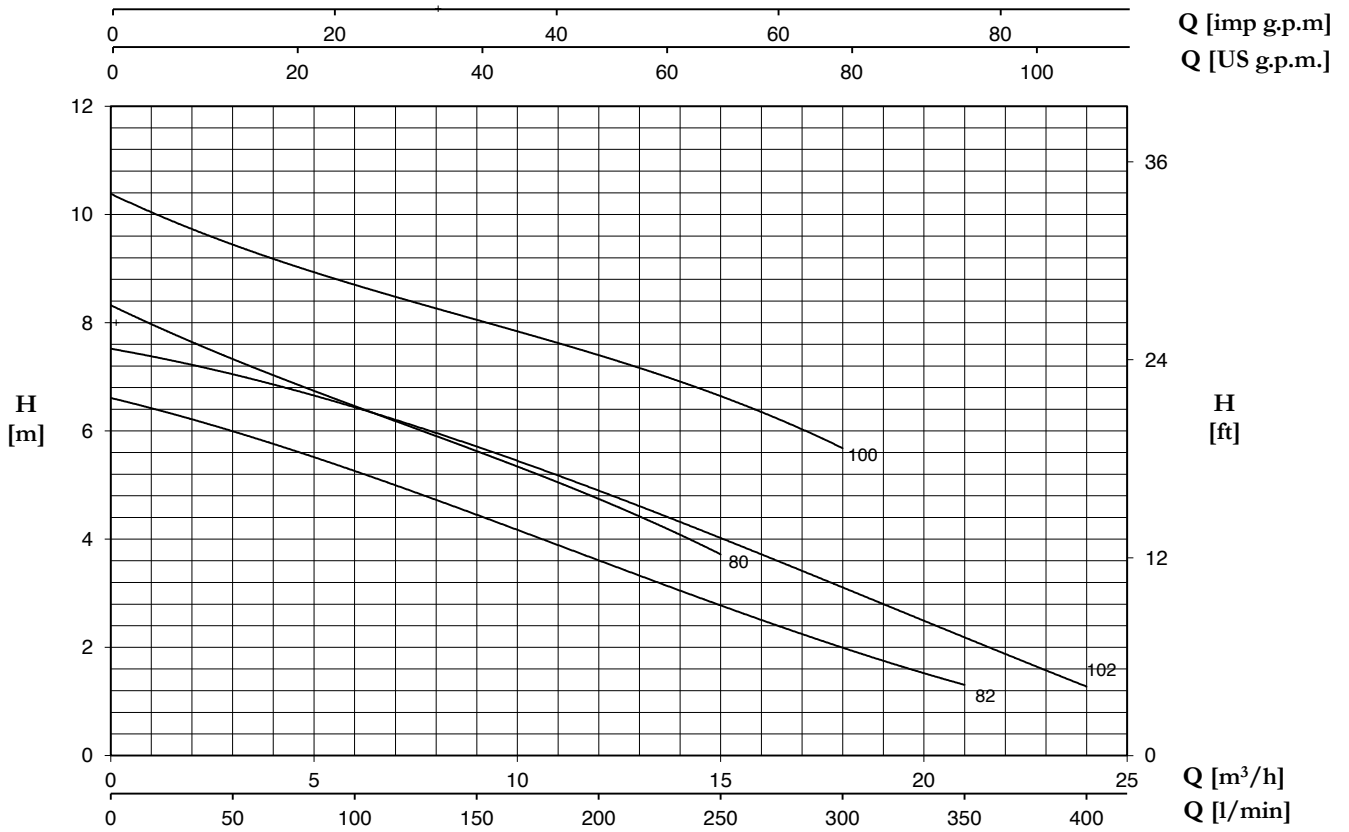
Pompes de drainage avec roue décalée de type Vortex pour le pompage d'eaux chargées et de liquides avec corps en suspension; idéales dans les applications civiles et domestiques.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	ghisa con bocche da 1"1/2 o da 2" cast iron with openings 1"1/2 and 2" fundición con bocas de 1"1/2 o de 2" fonte avec brides de 1"1/2 ou de 2"
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 arretrata di tipo Vortex stainless steel set-back Vortex acero inoxidable atrasado de tipo Vortex décalée du type Vortex en acier inox
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 Pajo 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 inmersión Profondeur immersion	max 5 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido 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~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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



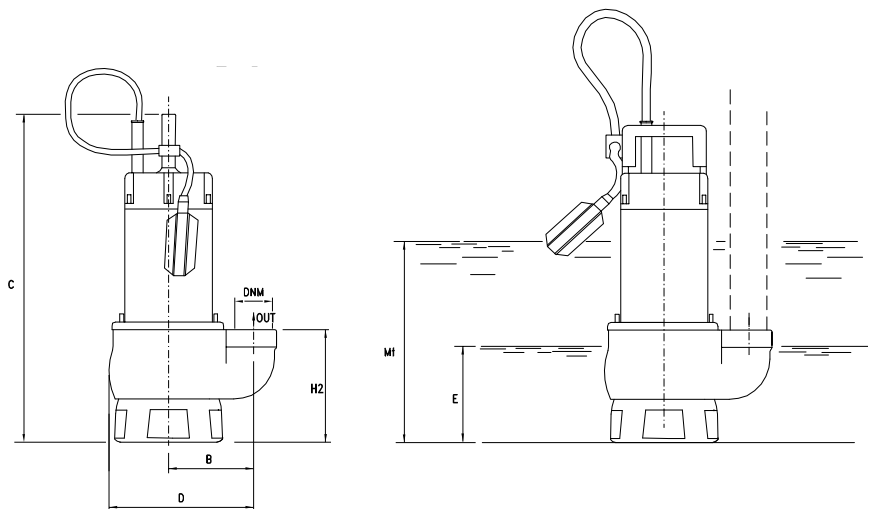
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DG	80X120X145	57	80X120X190	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21	24
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	50	100	150	200	250	300	350	400
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: máximo nivel de vaciado
 E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt: lowest level for continuous duty
 Mt: nivel mínimo de funcionamiento continuo
 Mt: niveau minimum de fonctionnement continuu



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	H2	Mt	DNM	I	L	M	
DG 80 (G)	110	410	230	115	160	270	1" 1/2G	170	235	450	12
DG 80/2 (G)	110	410	230	115	160	270	2" G	170	235	450	12
DG 100 (G)	110	410	230	115	160	270	1" 1/2G	170	235	450	13,5
DG 100/2 (G)	110	410	230	115	160	270	2" G	170	235	450	13,5
DG 82 (G)	120	445	250	150	198	300	2" G	170	235	450	13,3
DG 102 (G)	120	445	250	150	198	300	2" G	170	235	450	14,8



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.

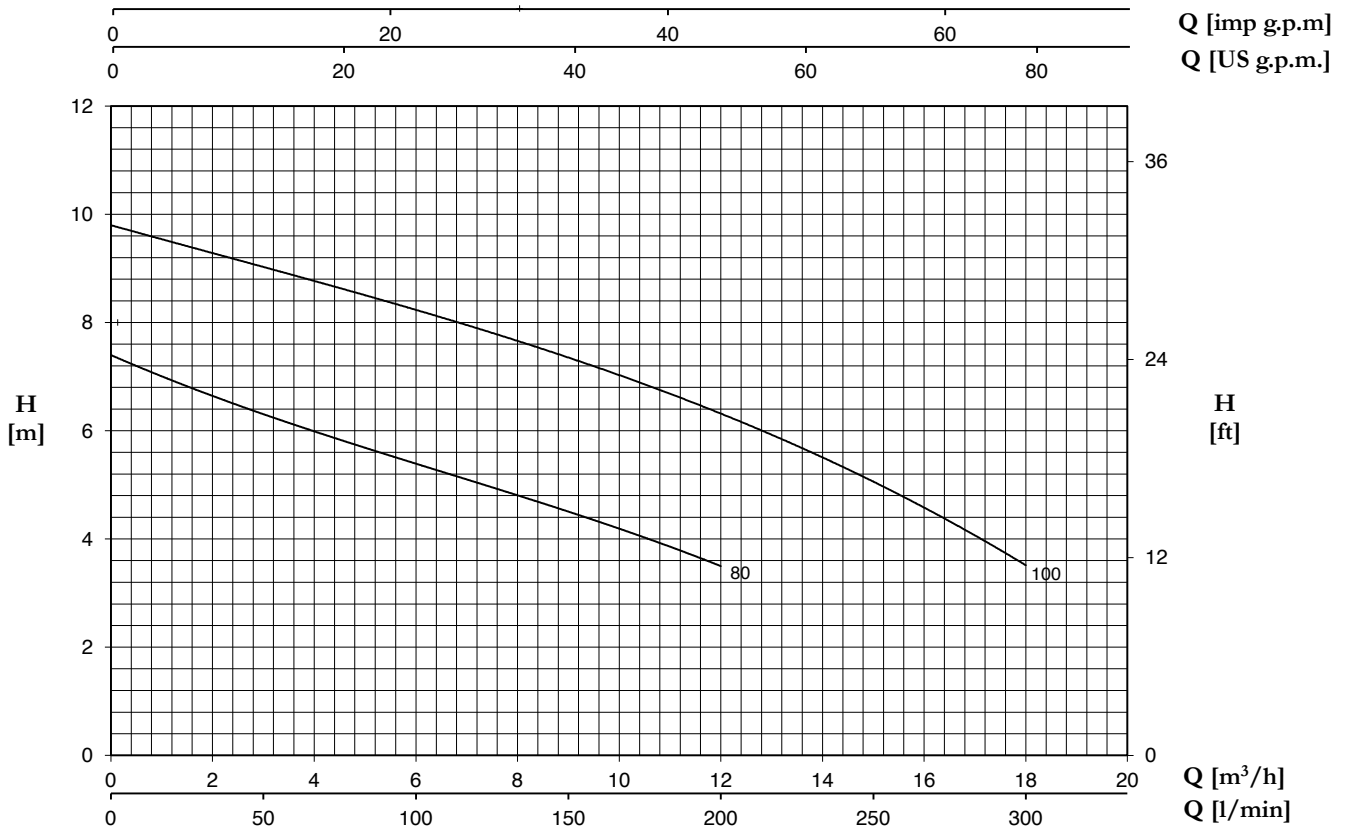
Pompes de drainage avec roue décalée de type Vortex pour le pompage d'eaux chargées et de liquides avec corps en suspension; idéales dans les applications civiles et domestiques.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

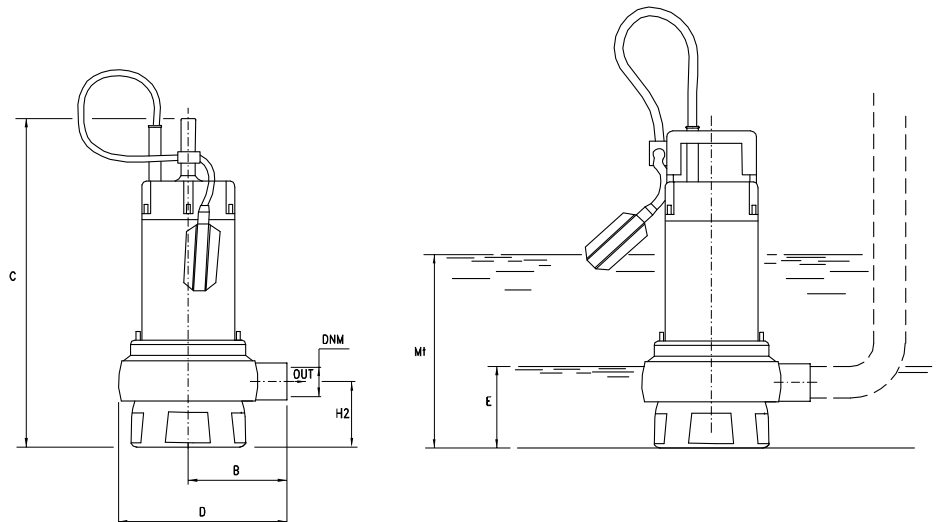
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	acciaio inox con bocche da 1"1/2 o da 2" stainless steel with openings 1"1/2 and 2" acero inoxidable con bocas de 1"1/2 o de 2" acier inox avec brides de 1"1/2 ou de 2"
Camicia, coperchio motore, base appoggio Shell, motor cover, base support Camisa, tapa motor, base apoyo Chemise, couvercle moteur, support de base	acciaio inox stainless steel acero inoxidable acier inox
Girante Impeller Rodete Turbine	acciaio inox arretrata di tipo Vortex stainless steel set-back Vortex acero inoxidable atrasado de tipo Vortex décalée du type Vortex en acier inox
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 Pajo de solidos Passage corps solides	Ø max 28 mm
Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 5 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquido 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~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DX	80X120X145	57	80X120X190	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15	18
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
DX 80 G	-	1050	4,7	-	7,4	6,3	5,4	4,5	3,5	-	-
DX 80	DXT 80	1050	4,7	2,2	7,4	6,3	5,4	4,5	3,5	-	-
DX 80/2 G	-	1050	4,7	-	7,4	6,3	5,4	4,5	3,5	-	-
DX 80/2	DXT 80/2	1050	4,7	2,2	7,4	6,3	5,4	4,5	3,5	-	-
DX 100 G	-	1350	6,2	-	9,8	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5
DX 100	DXT 100	1350	6,2	2,8	9,8	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5
DX 100/2 G	-	1350	6,2	-	9,8	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5
DX 100/2	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: máximo nivel de vaciado
 E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt: lowest level for continuous duty
 Mt: nivel mínimo de funcionamiento continuo
 Mt: niveau minimum de fonctionnement continuu

TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	Mt	H2	DNM	I	H	M	
DX 80 G	104	395	183	110	260	100	1" 1/2G	170	235	450	10
DX 80/2 G	114	395	183	110	260	100	2"G	170	235	450	10
DX 100 G	104	395	183	110	260	100	1" 1/2G	170	235	450	11.5
DX 100/2 G	114	395	183	110	260	100	2"G	170	235	450	11.5



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.

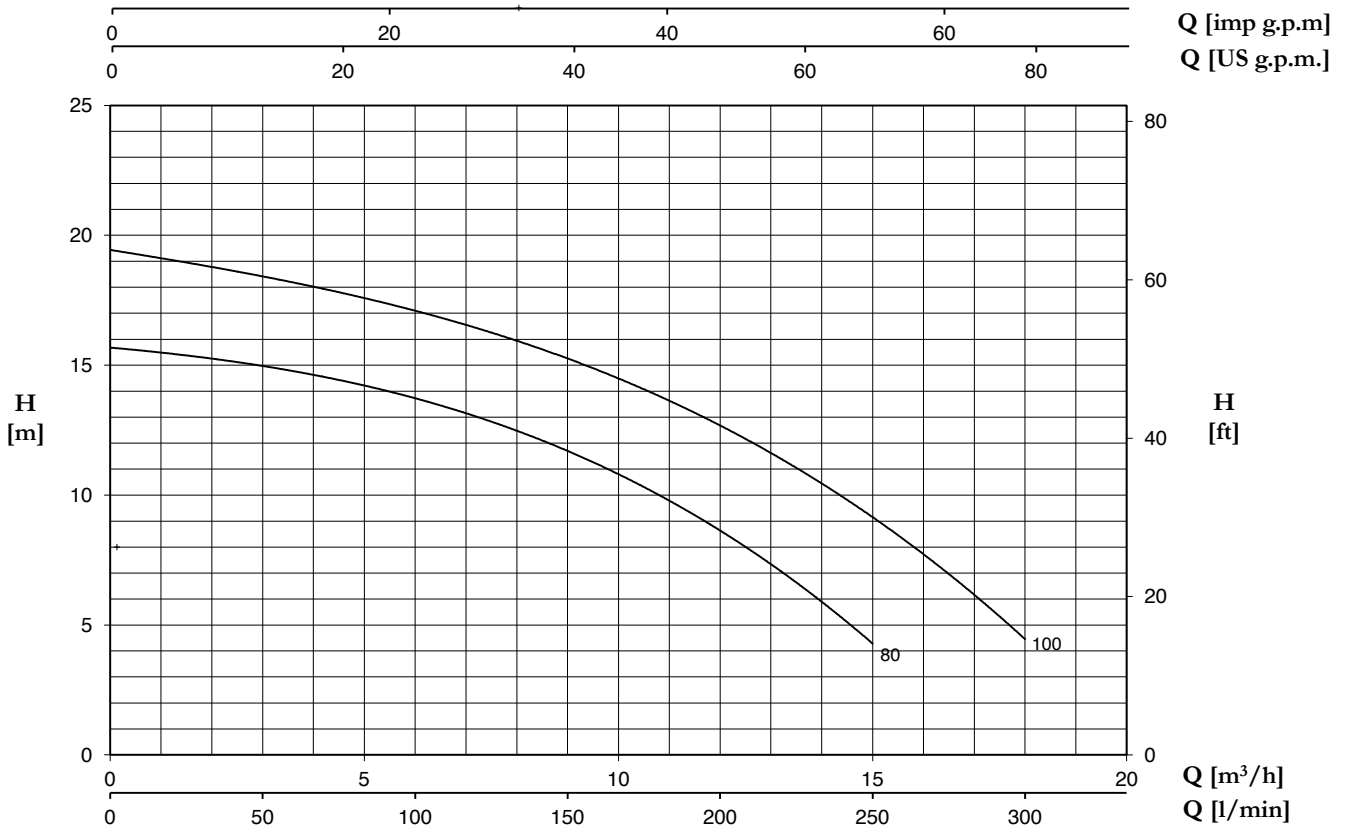
Pompes de drainage avec turbine ouverte pour le pompage de liquides avec corps en suspension. Caractérisées par une hauteurmanométrique élevée par rapport au type et aux dimensions de la machine.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Camicia, coperchio motore, base appoggio Shell, motor cover, base support	acciaio inox stainless steel
Camisa, tapa motor, base apoyo Chemise, couvercle moteur, support de base	acero inoxidable acier inox
Girante Impeller	ottone brass
Rodete Turbine	latón laiton
Tenuta meccanica Mechanical seal	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
Sello mecánico Garniture mécanique	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	acciaio AISI 430 stainless steel AISI 430
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 430 acier AISI 430
Passaggio corpi solidi Passage of solids Pajo de solidos Passage corps solides	Ø max 10 mm
Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 5 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido 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	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	con termostato 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



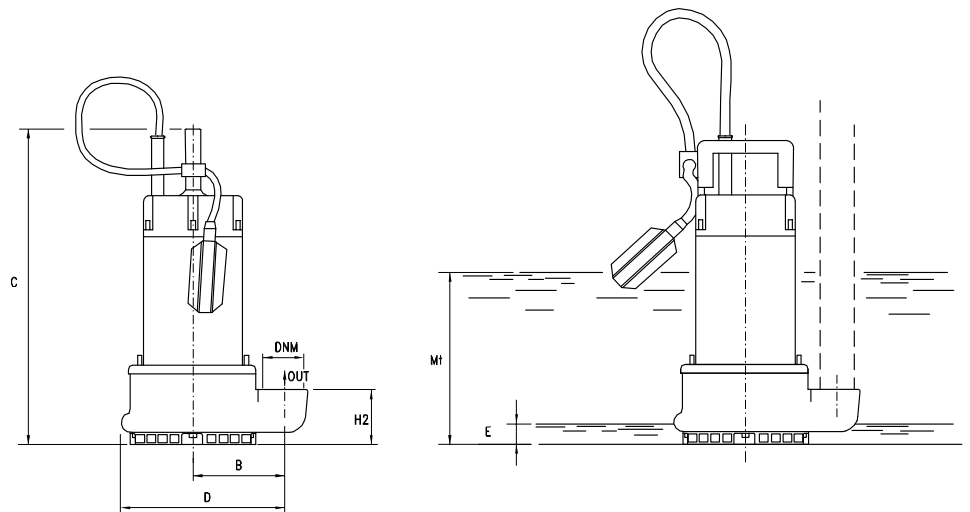
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DH	80X120X125	57	80X120X165	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15	18
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	50	100	150	200	250	300
DH 80 G	-	980	4,3	2,1	15,7	14,9	13,8	11,7	8,6	4,3	-
DH 80	DHT 80	980	4,3	2,1	15,7	14,9	13,8	11,7	8,6	4,3	-
DH 100 G	-	1370	6,2	2,8	19,4	18,5	17,1	15,2	12,6	9,3	4,4
DH 100	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: máximo nivel de vaciado
 E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt: lowest level for continuous duty
 Mt: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt: niveau minimum de fonctionnement continuu



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	12
DH 100 G	105	330	218.5	45	70	190	1" 1/2G	180	255	380	14



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 150-300	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 Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Girante Impeller	ghisa cast iron
Rodete Turbine	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	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 304 acier AISI 304
Passaggio corpi solidi Passage of solids Pajo de solidos	50 mm (DV150-300; 750-1000) 45 mm (DV400-550)
Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 20 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquido 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	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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)
Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite	necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP)
Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huile	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	IP68

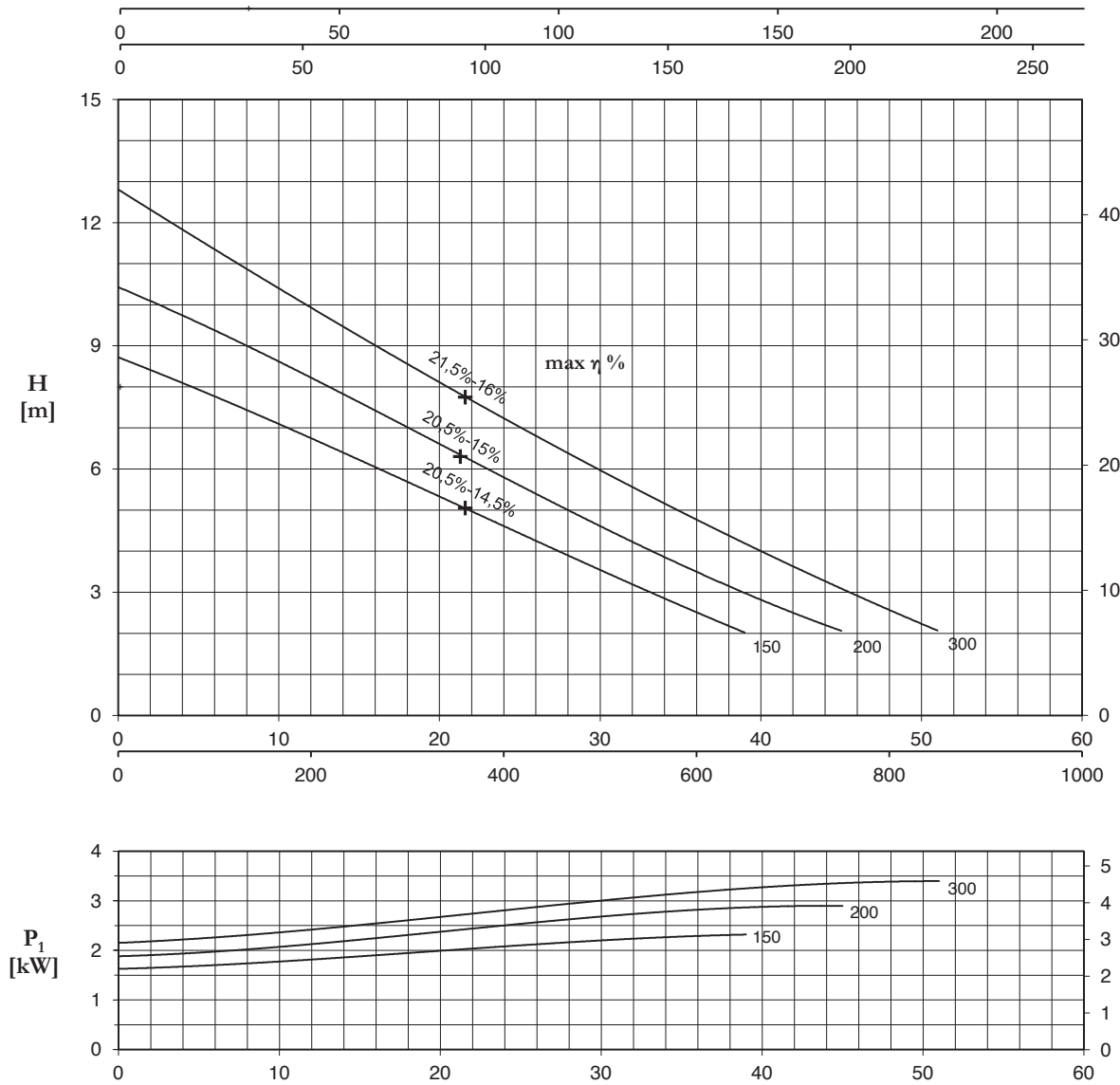
Q [imp g.p.m.]
Q [US g.p.m.]

H [ft]

Q [m³/h]
Q [l/min]

HP

Q [m³/h]



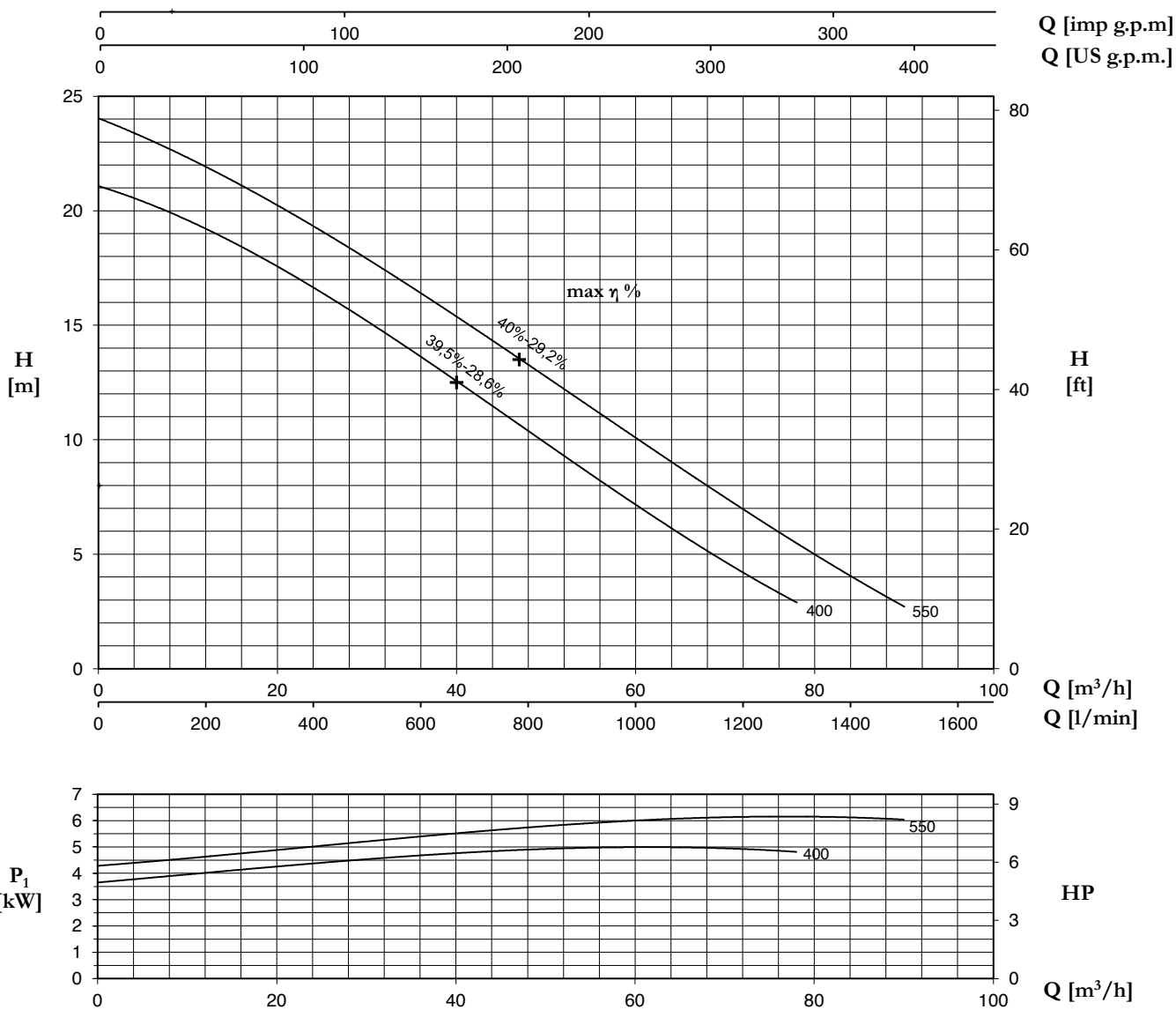
TYPE		AMPERE				
1~	3~	230 V 50 Hz	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DV 150	DVT 150	11,8	7,2	4,1	-	-
DV 200	DVT 200	15,2	9,7	5,6	-	-
-	DVT 300	-	10,4	6,0	-	-

+ 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

(*) no standard execution

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	P2		P1 (kW)		0	6	12	18	24	30	39	45	51	
		(HP)	(kW)	1~	3~	0	100	200	300	400	500	650	750	850	
						H (m)									
DV 150	DVT 150	1,5	1,1	2,6	2,3	8,7	7,8	6,8	5,6	4,6	3,6	2	-	-	
DV 200	DVT 200	2	1,5	3,4	3,1	10,4	9,4	8,3	7	5,7	4,6	3,1	2	-	
-	DVT 300	3	2,2	-	3,4	12,7	11,5	10	8,6	7	5,9	4,4	3,1	2	



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DVT 400	14,1	8,1	-	-
DVT 550	18,1	10,4	-	-

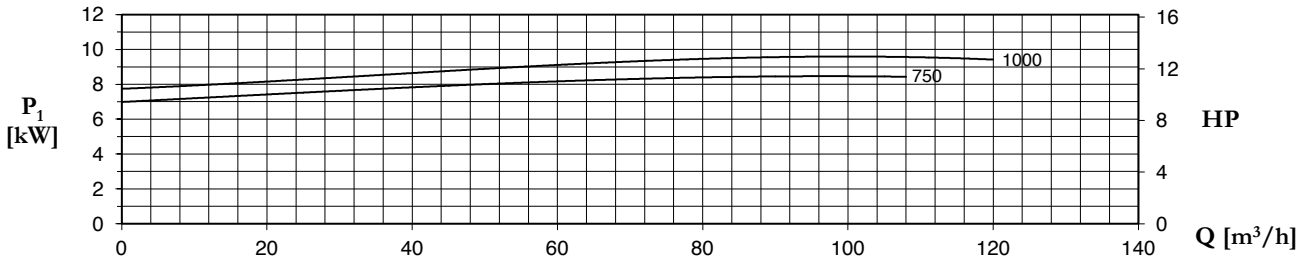
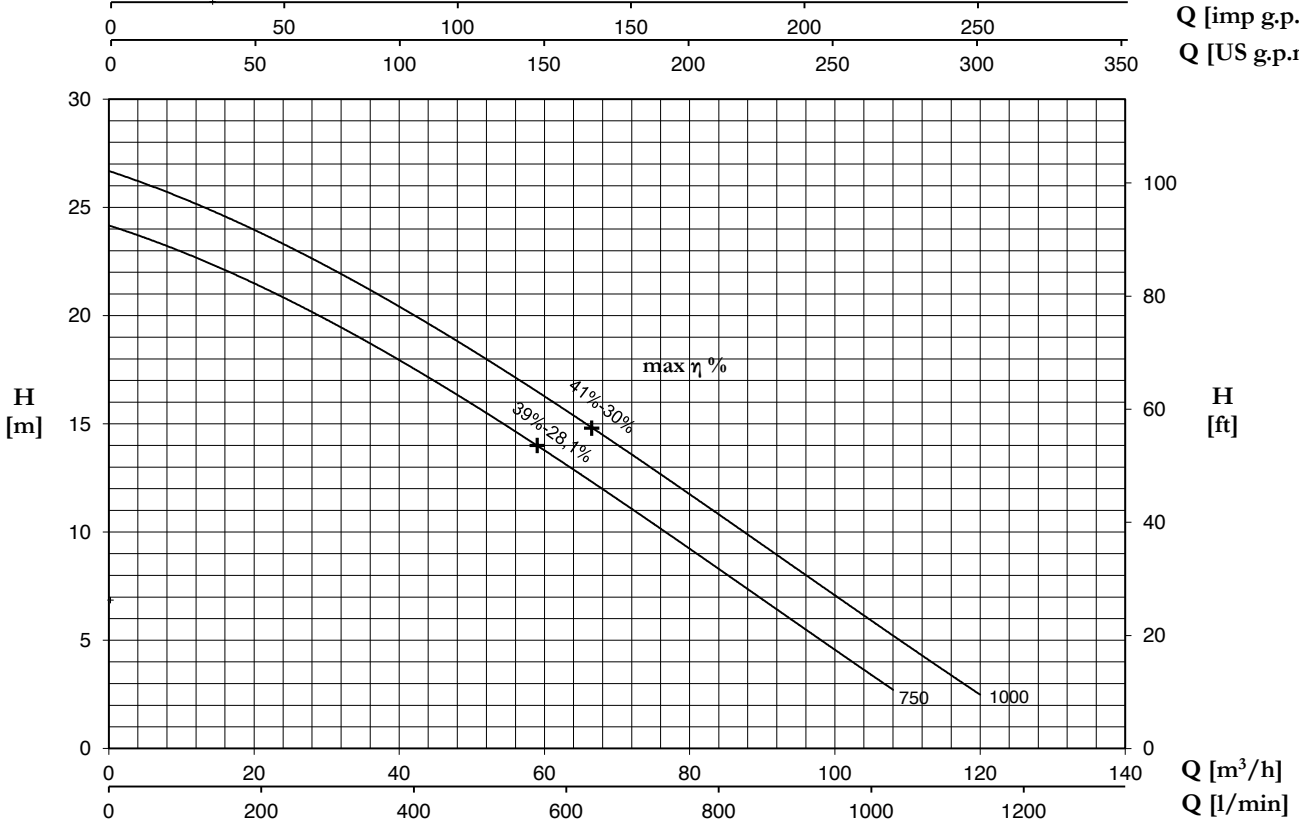
+ max η %

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

(*) no standard execution

TYPE	P2			P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)									
					0	12	24	36	48	60	72	78	90	
	(HP)	(kW)	3~	0	200	400	600	800	1000	1200	1300	1500		
DVT 400	4	3	4,9	21,0	19,4	16,6	13,5	10,4	7,2	4,3	2,8	-		
DVT 550	5,5	4	6,1	23,9	22,2	19,3	16,3	13,2	10,0	7,1	5,6	2,6		

Q [imp g.p.m.]
Q [US g.p.m.]



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DVT 750	-	14,4	25,0	14,4
DVT 1000	-	16,4	28,5	16,4

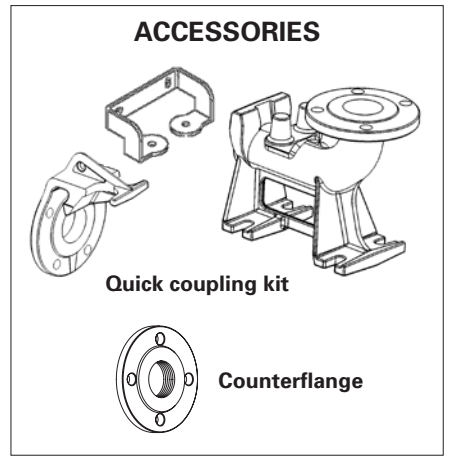
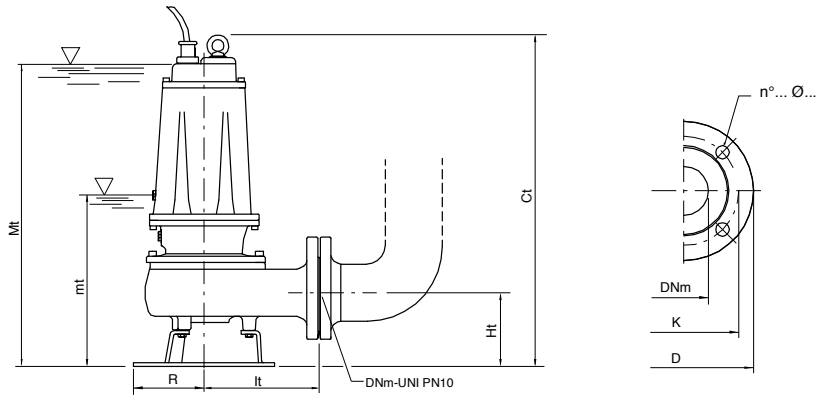
+ max η %

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

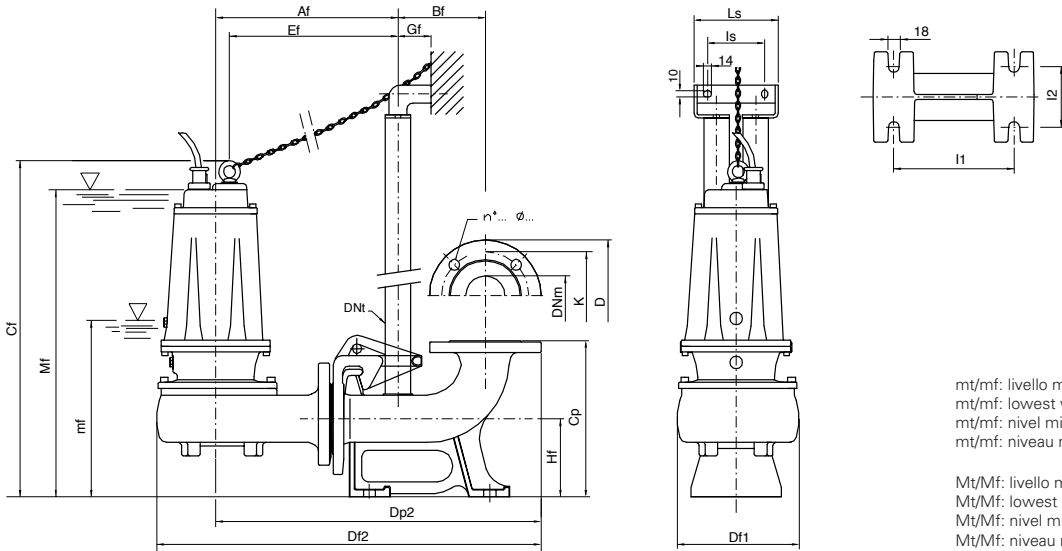
(*) no standard execution

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)											
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	114	120
				0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)											
DVT 750	7,5	5,5	8,5	24,2	22,7	20,7	18,7	16,4	13,9	11,1	8,2	5,4	2,8	-	-
DVT 1000	10	7,5	9,6	26,7	25,2	23,2	21,2	18,8	16,3	13,7	10,8	8,0	5,1	3,8	2,6

DV



TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	
DVT 150	551	123	117	191	243	513	65	39
DV 150-DVT 200	551	123	117	191	243	513	65	40
DV 200-DVT 300	551	123	117	191	243	513	65	41
DVT 400	645	148	160	210	285	600	80	58
DVT 550	645	148	160	210	285	600	80	66
DVT 750	725	178	180	232	358	670	80	87
DVT 1000	725	178	180	232	358	670	80	91



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

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt/Mf: lowest level for continuous duty
 Mt/Mf: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continuu

TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm
DVT 150 /P	303	145	559	260	200	639	541	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DV 150-DVT 200/P	303	145	559	260	200	639	541	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DV 200-DVT 300/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...

TYPE	PROTECTION			CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DV 150	PMC 15/35-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 10-15/35/2-18	QT 10-40/2-8	-
DV 200	PMC 20/50-18	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 20/50/2-18	QT 10-40/2-8	-
DVT 300	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DVT 400	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DVT 550	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 75/2-16	-
DVT 750	-	PT 100/12.5-16.5	AV 75/7-10	-	QT 75/2-16	QAV 75/7-10
DVT 1000	-	PT 125-150/16-21	AV 100/9-12	-	QT 100-125/16-22	QAV 100/9-12

**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	50 mm
Pajo de solidos	
Passage corps solides	
Profondità di immersione	
Depth of immersion	max 20 m
Profundidad inmersión	
Profondeur immersion	
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 40 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Cavo	
Cable	H07 RNF, 10 m
Cable	
Câble	
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 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	3~ 230/400V-50Hz
Moteur à induction à 4 pôles en bain d'huile	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP68
Grado de protección	
Protection	



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.

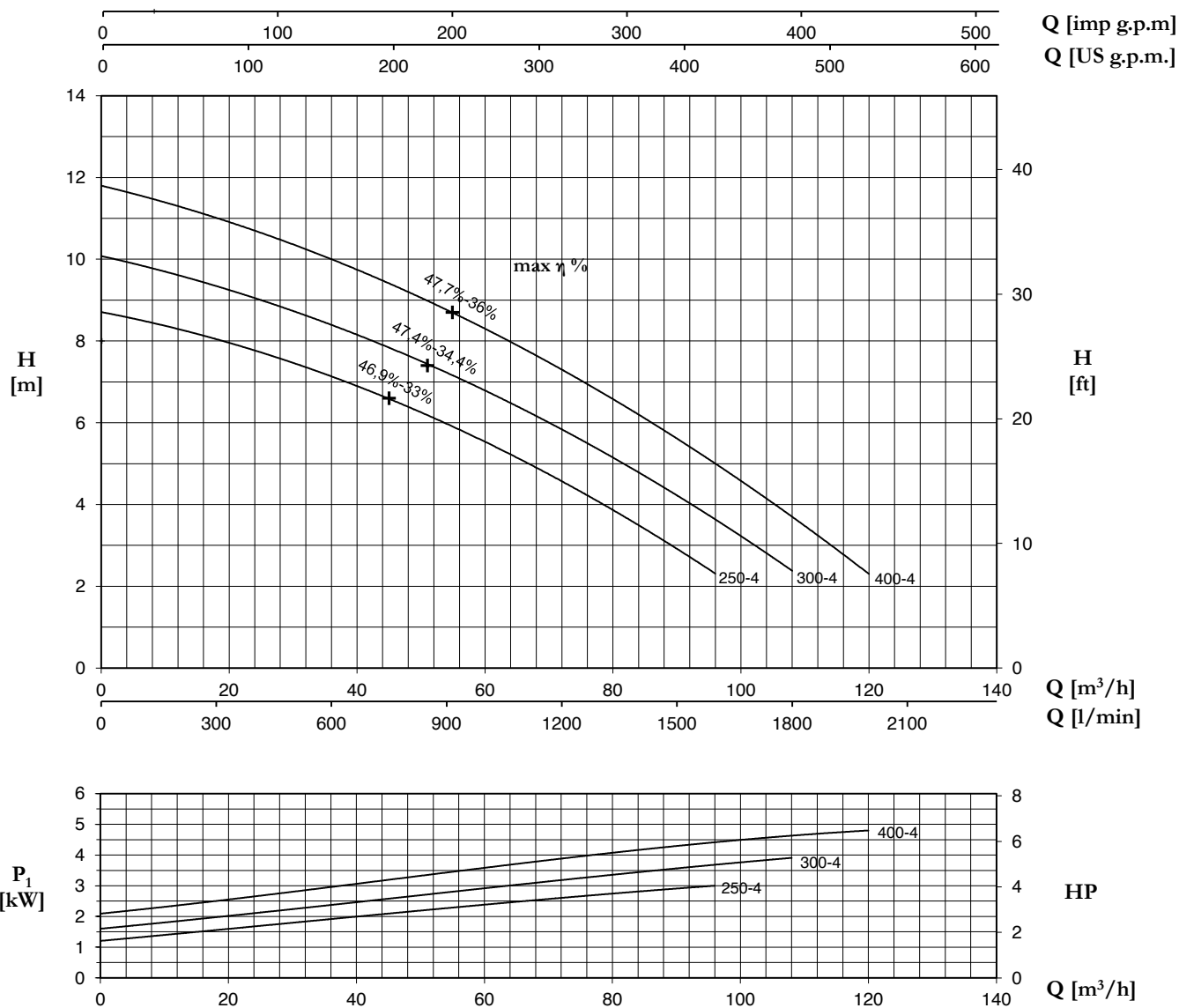
Drainage pump for charged liquids with set-back Vortex type impeller for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

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

DV4



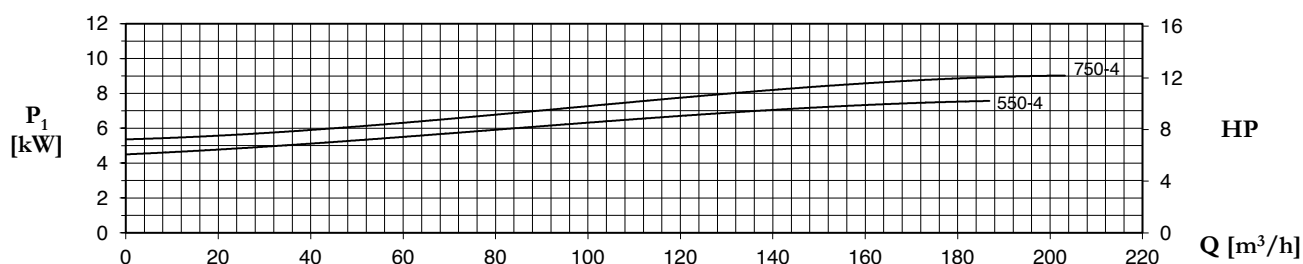
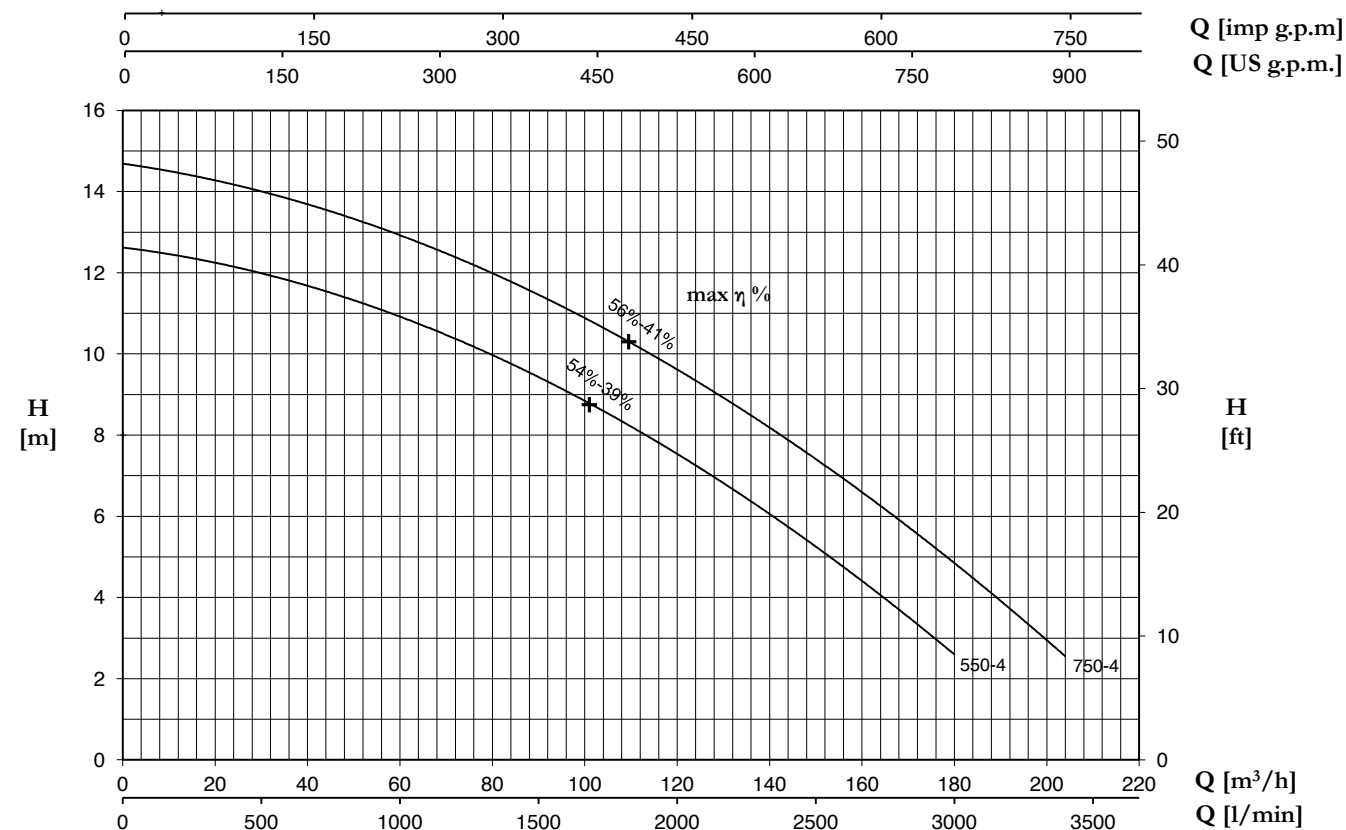
TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DVT 250-4	10,0	5,8	-	-
DVT 300-4	11,8	6,8	-	-
DVT 400-4	15,1	8,7	-	-

+ 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

(*) no standard execution

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



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DVT 550-4	-	12,9	22,3	12,9
DVT 750-4	-	15,4	26,6	15,4

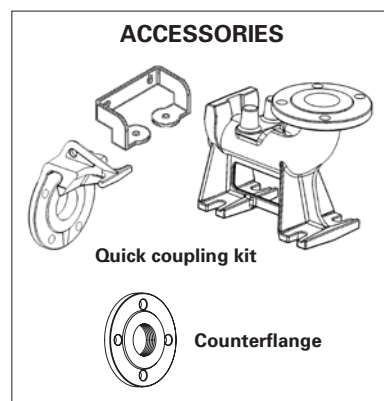
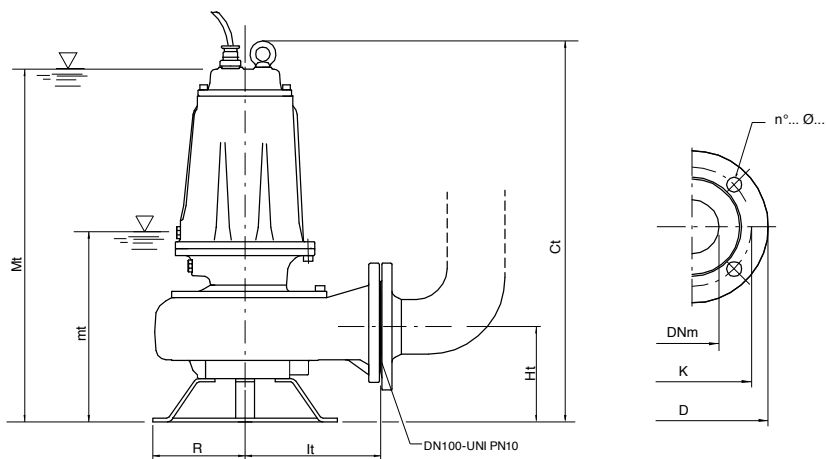
+ max η %

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

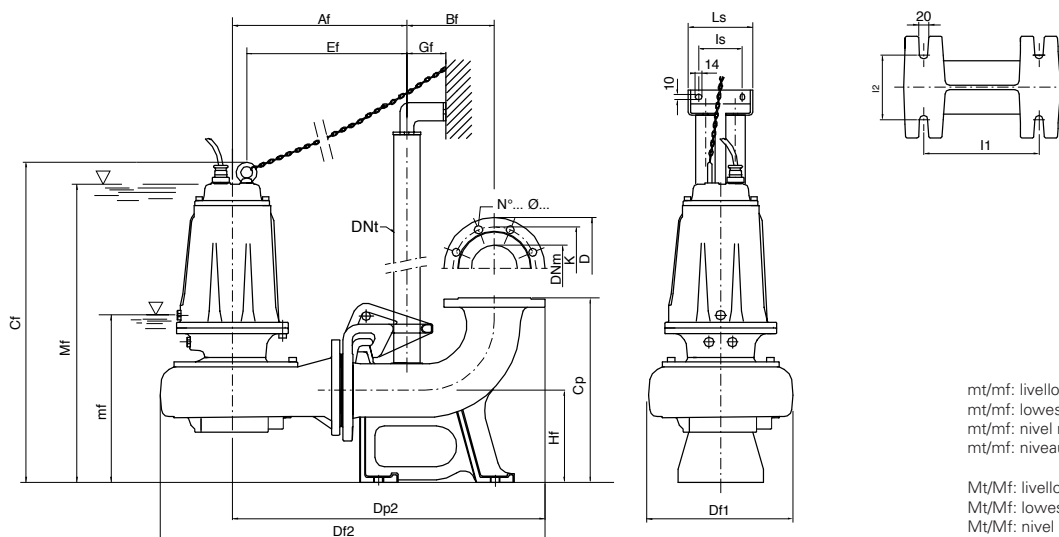
(*) no standard execution

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)											
				H (m)											
				0	24	48	72	96	120	144	168	180	192	204	
3~	(HP)	(kW)	3~	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3000	3200	3400	
				DVT 550-4	5,5	4	7,5	12,6	12,2	11,4	10,3	9,1	7,6	5,7	3,7
DVT 750-4	7,5	5,5	9	14,7	14,2	13,3	12,4	11,2	9,6	7,9	5,9	4,8	3,7	2,6	

DV4



TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DVT 250-4	660	165	160	235	300	614	100	68
DVT 300-4	660	165	160	235	300	614	100	70
DVT 400-4	660	165	160	235	300	614	100	72
DVT 550-4	715	195	180	276	385	695	100	103
DVT 750-4	715	195	180	276	385	695	100	106



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

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt/Mf: lowest level for continuous duty
 Mt/Mf: nivel minimo de funcionamiento 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
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...

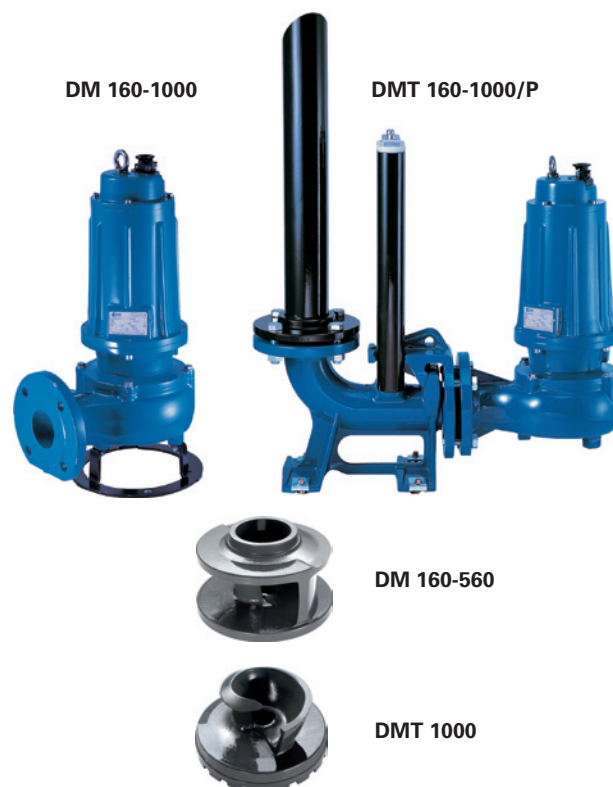
TYPE	PROTECTION			CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DVT 250-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DVT 300-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DVT 400-4	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DVT 550-4	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 75/2-16	-
DVT 750-4	-	PT 100/12.5-16.5	AV 75/7-10	-	QT 75/2-16	QAV 75/7-10

**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	50 mm
Pajo de solidos	
Passage corps solides	
Profondità di immersione	
Depth of immersion	max 20 m
Profundidad inmersión	
Profondeur immersion	
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 40 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Cavo	
Cable	H07 RNF, 10 m
Cable	
Câble	
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	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz necessario condensatore d'avviamento (35µF per modello da 1,5HP, 50µF per modello da 2HP)
2 pole induction motor in oil bath	required starter capacitor (35µF for 1,5HP model, 50µF for 2HP model)
Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite	necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP)
Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huile	nécessaires condensateur de démarrage (35µF pour modèle 1,5HP, 50µF pour modèle 2HP)
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP68
Grado de protección	
Protection	



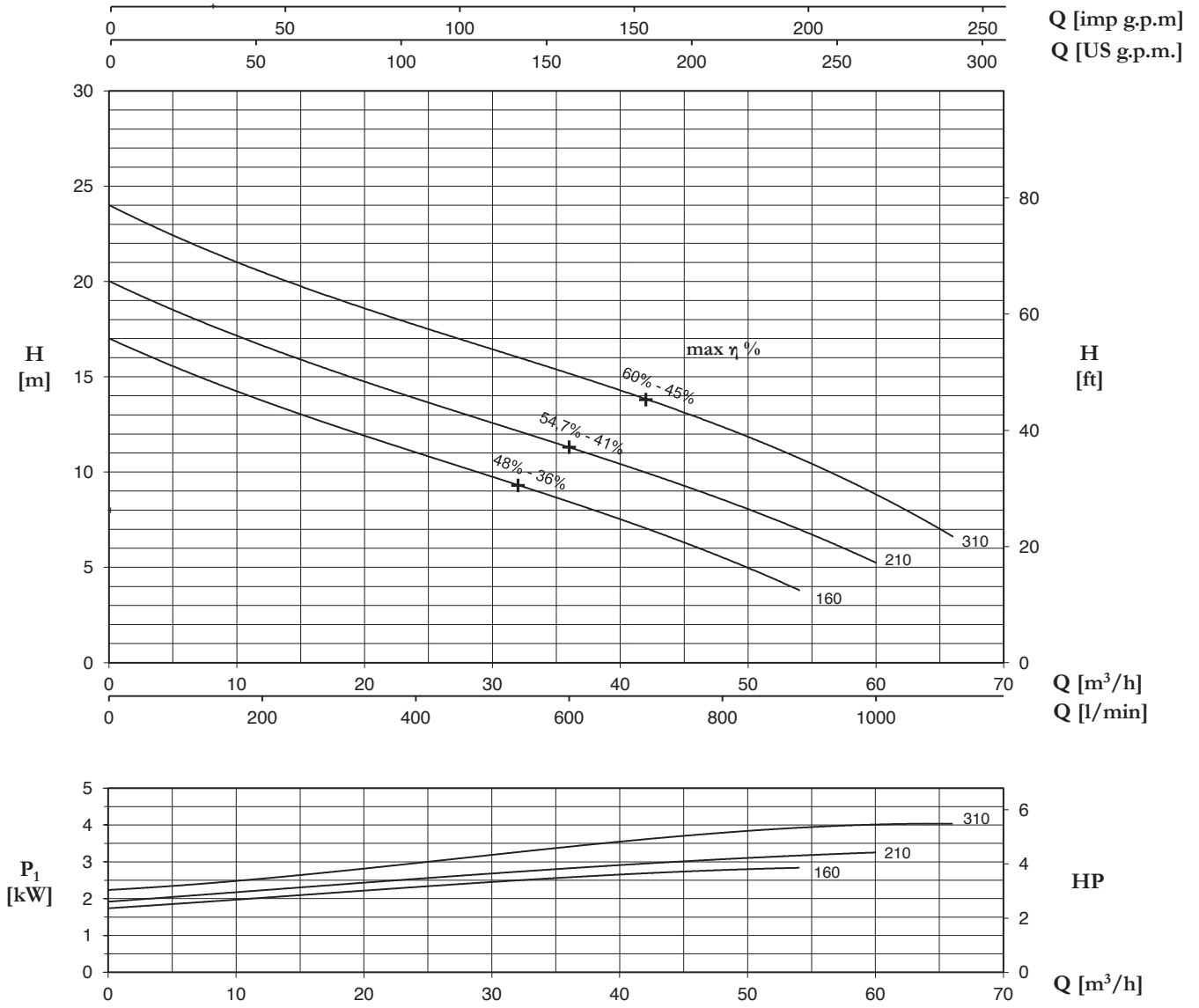
Pompe da drenaggio con girante centrifuga di tipo monocanale; garantisce, oltre ad una elevata portata un'ottima prevalenza; adatte ad applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

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 centrifugo 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



TYPE		AMPERE				
1~	3~	230 V 50 Hz	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DM 160	DMT 160	12,5	7,6	4,4	-	-
DM 210	DMT 210	15,0	9,5	5,5	-	-
-	DMT 310	-	12,0	6,9	-	-

+ 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

(*) no standard execution

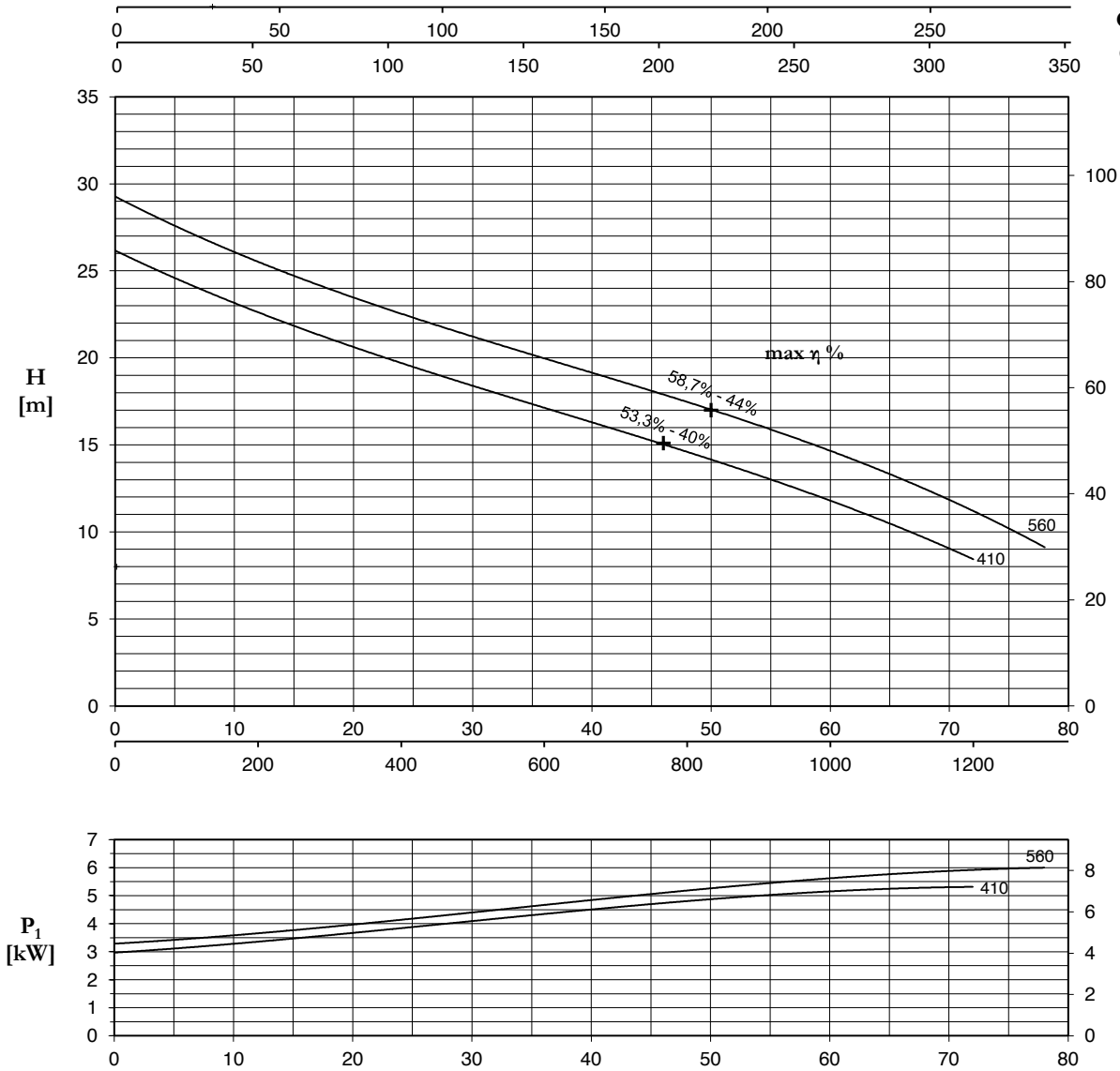
TYPE		P ₂		P ₁ (kW)		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~	P ₂		P ₁ (kW)		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
		(HP)	(kW)	1~	3~	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
						H (m)											
DM 160	DMT 160	1,5	1,1	2,8	2,6	17,0	15,3	13,8	12,3	11,0	9,8	8,4	7,1	5,5	3,8	-	-
DM 210	DMT 210	2	1,5	3,3	3,1	19,9	18,4	16,7	15,2	13,8	12,4	11,3	10,1	8,6	7,0	5,2	-
-	DMT 310	3	2,2	-	4,1	23,9	22,2	20,6	19,1	17,8	16,3	15,0	13,8	12,3	10,9	9,1	6,4

Q [imp g.p.m.]
Q [US g.p.m.]

H [m]
H [ft]

Q [m³/h]
Q [l/min]

P₁ [kW]
HP
Q [m³/h]



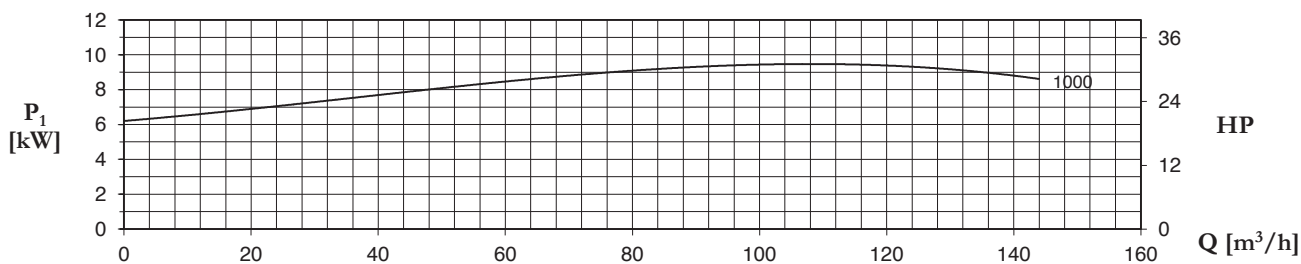
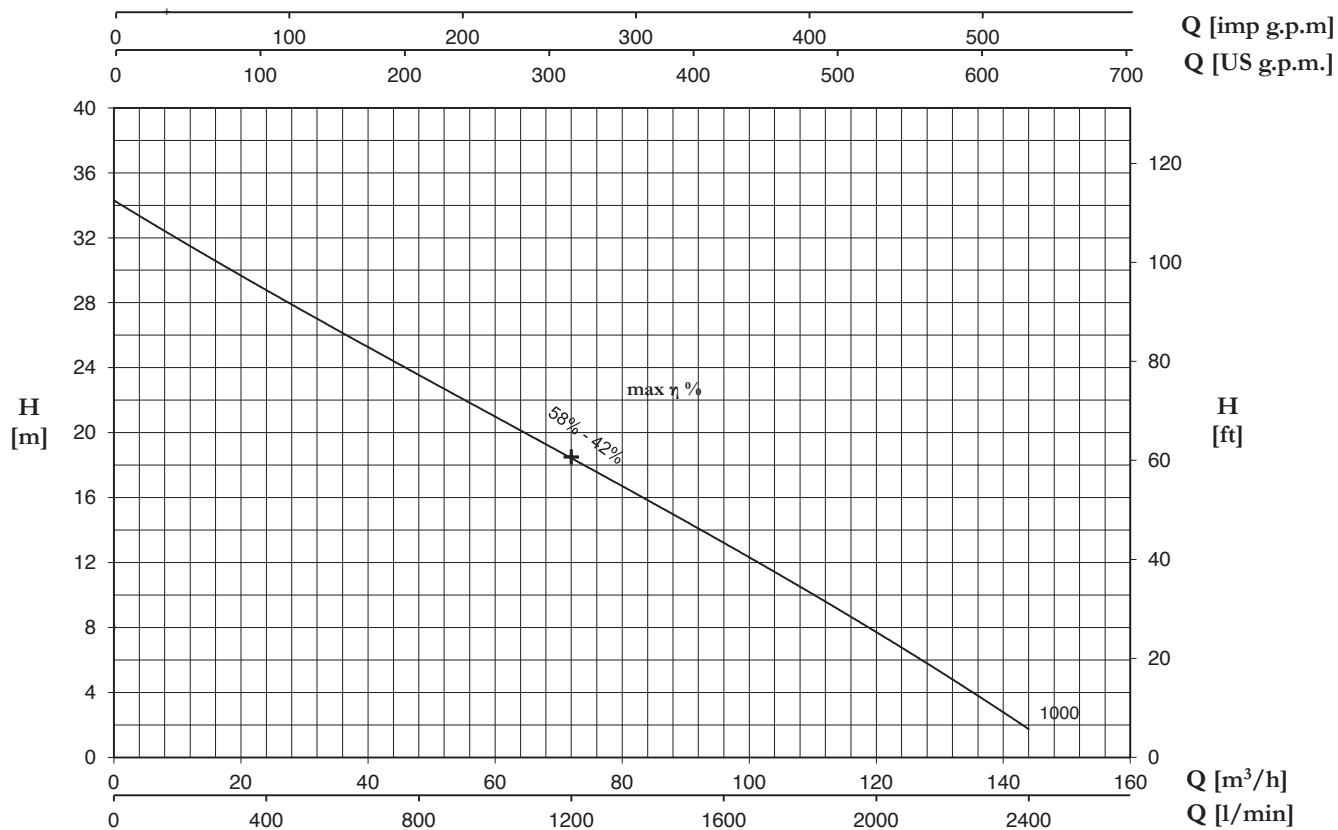
TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DMT 410	15,4	8,9	-	-
DMT 560	17,6	10,2	-	-

(*) 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	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m³/h - l/min)											
				H (m)											
				0	6	18	30	42	54	60	66	72	78		
3~	(HP)	(kW)	3~	0	100	300	500	700	900	1000	1100	1200	1300		
DMT 410	4	3	5,3	26,0	24,6	21,1	18,2	15,9	13,3	11,8	10,3	8,3	-		
DMT 560	5,5	4	6	29,1	27,5	24,1	21,1	18,6	16,1	14,7	13,1	11,4	8,9		



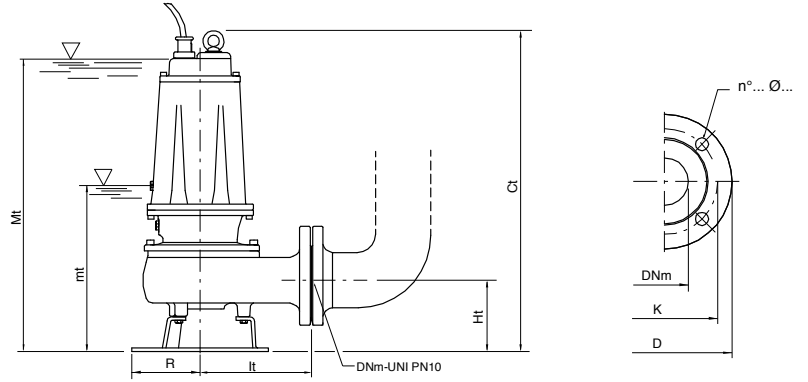
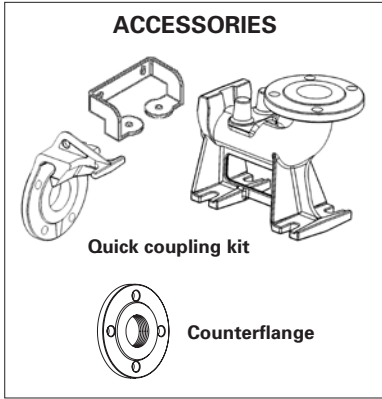
TYPE	AMPERE			
	3~	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)
DMT 1000	-	16,3	28,2	16,3

+ max η %

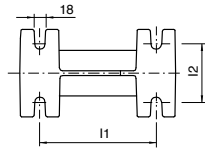
max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

(*) no standard execution

TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	Q (m ³ /h - l/min)																					
				H (m)																					
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
3~	(HP)	(kW)	3~	34,9	30,9	28,3	26,1	23,7	21,3	18,7	16,1	13,2	10,2	7,4	4,6	2,1									
DMT 1000	10	7,5	9,6																						

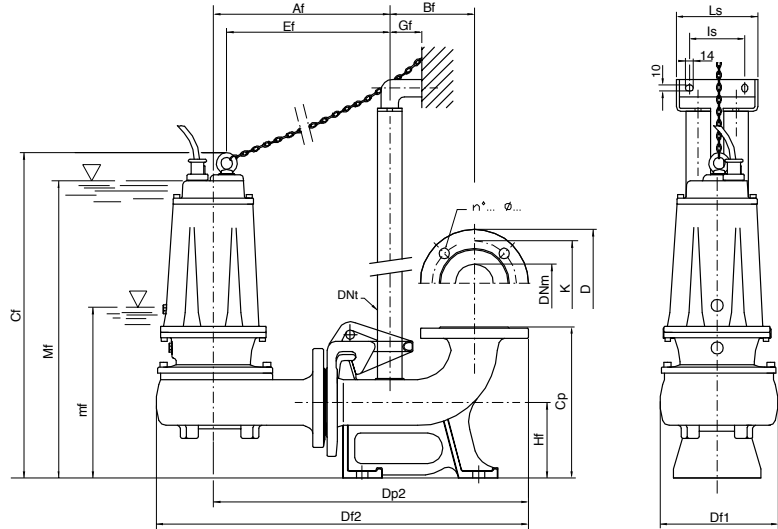


TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DMT 160	551	123	117	191	243	513	65	39
DM 160-DMT 210	551	123	117	191	243	513	65	40
DM 210-DMT 310	551	123	117	191	243	513	65	41
DMT 410	645	148	160	210	285	600	80	61
DMT 560	645	148	160	210	285	600	80	69
DMT 1000	725	178	180	232	358	670	80	93



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

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt/Mf: lowest level for continuous duty
 Mt/Mf: nivel minimo de funcionamiennto 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 / P, 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 / P, 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
DMT 1000 / P	370	165	745	340	240	750	638	2"	350	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...

TYPE	PROTECTION			CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DM 160	PMC 15/35-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 10-15/35/2-18	QT 10-40/2-8	-
DM 210	PMC 20/50-18	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 20/50/2-18	QT 10-40/2-8	-
DMT 310	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DMT 410	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DMT 560	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 75/2-16	-
DMT 1000	-	PT 125-150/16-21	AV 100/9-12	-	QT 100-125/16-22	QAV 100/9-12

DM4

DMT 250-4
DMT 300-4
DMT 400-4DMT 550-4
DMT 750-4

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.

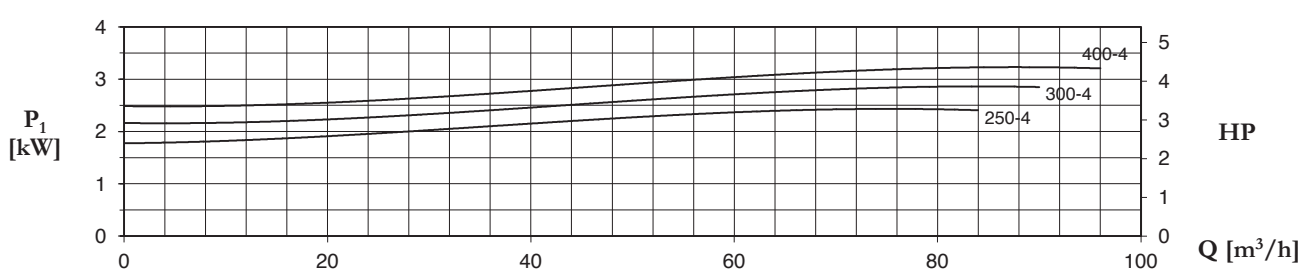
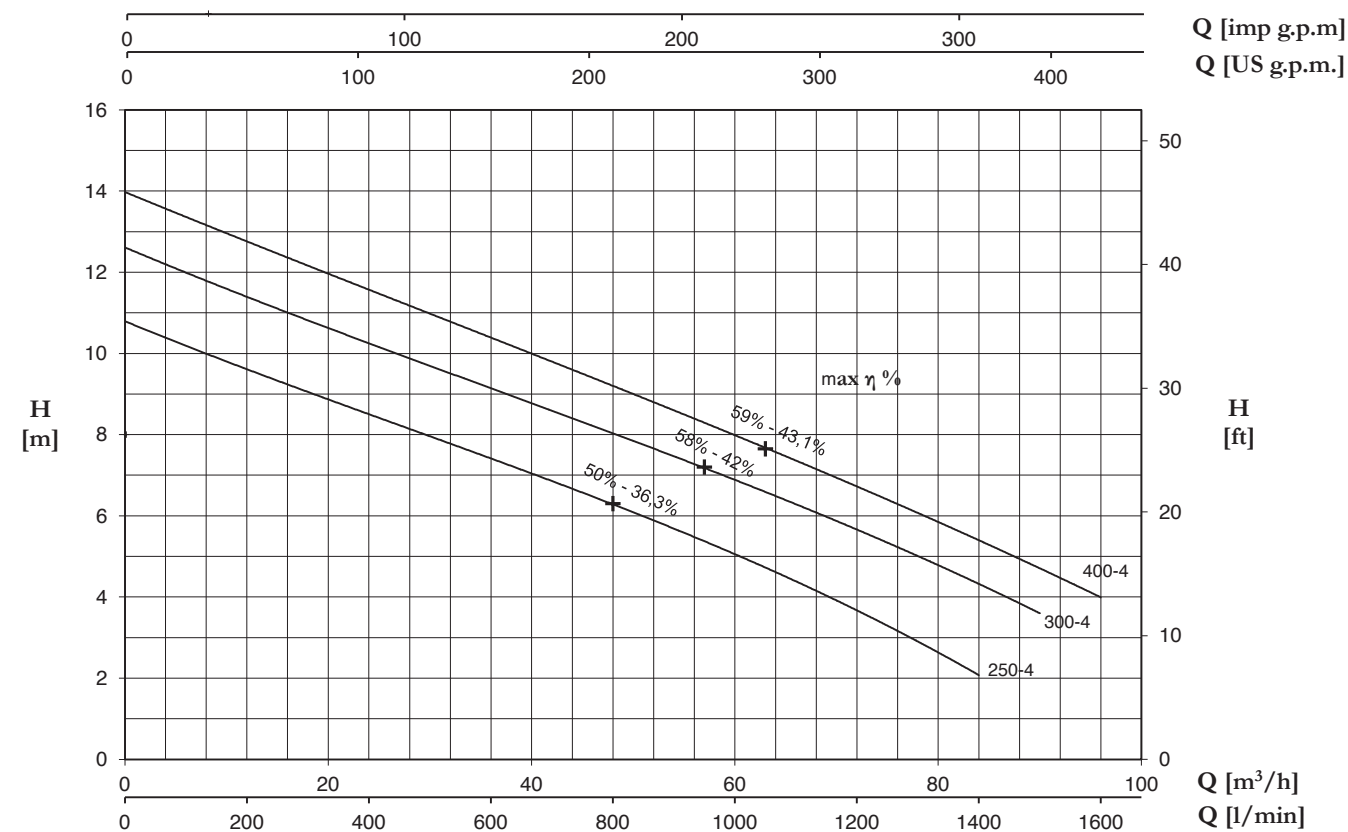
Pompes de drainage avec roue centrifuge de type monocanal; elles garantissent aussi bien un débit élevé qu'une excellente hauteur manométrique; indiquées aux applications civiles et industrielles, elles ont été spécialement conçues pour un service très intense; disponibles pour applications aussi bien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



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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Girante Impeller	ghisa cast iron
Rodete Turbine	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	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 304 acier AISI 304
Passaggio corpi solidi Passage of solids	60 mm (DMT250/4-400/4)
Pajo de solidos Passage corps solides	90 mm (DMT550/4-750/4)
Profondità di immersione Depth of immersion	max 20 m
Profundidad inmersión Profondeur immersion	
Temperatura del liquido Liquid temperature	0 - 40 °C
Temperatura del liquido Température du liquide	
Cavo Cable	H07 RNF, 10 m
Cable Câble	
Viteria Bolts	acciaio inossidabile A2 A2 stainless steel
Tornillos Vis	acero A2 acier A2
Base appoggio Foot support	ferro zincato galvanized iron
Placa base Plaque de base	hierro galvanizado fer galvanisé
Guarnizioni Gaskets	gomma NBR NBR rubber
Anilos Joints	goma NBR caoutchouc NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 4 poli a induzione in bagno d'olio	
4 pole induction motor in oil bath	3~ 230/400V-50Hz
Motor de 4 polos a inducción en baño de caeite	
Moteur à induction à 4 pôles en bain d'huile	
Classe di isolamento Insulation class	F
Clase de aislamiento Classe d'isolation	
Grado di protezione Protection degree	IP68
Grado de protección Protection	



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DMT 250-4	7,8	4,5	-	-
DMT 300-4	9,0	5,2	-	-
DMT 400-4	11,2	6,5	-	-

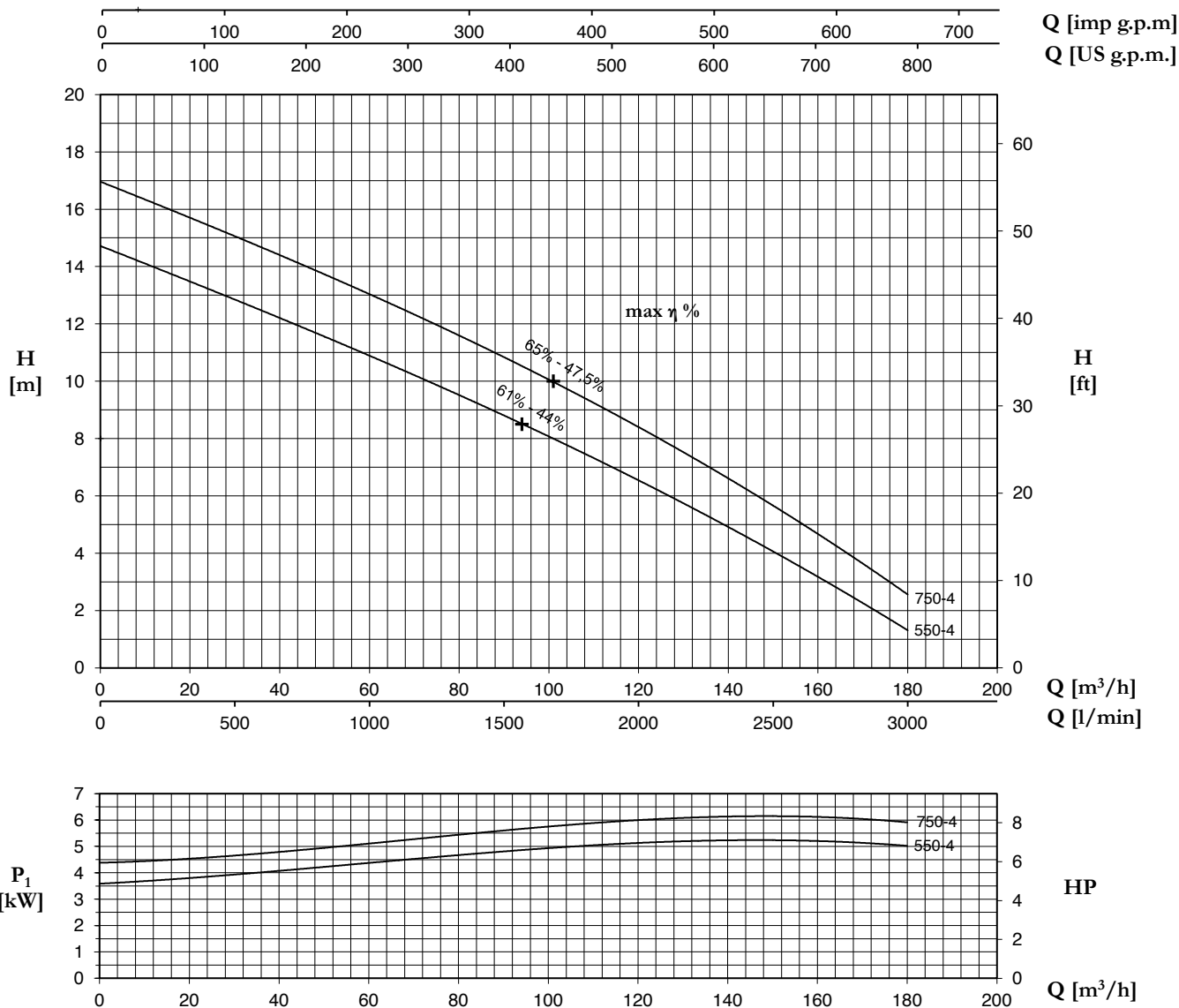
(*) no standard execution

+ 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)											
				H (m)											
				0	12	24	36	48	60	72	84	90	96		
3~	(HP)	(kW)	3~	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1500	1600		
DMT 250-4	2,5	1,8	2,4	10,8	9,6	8,5	7,4	6,3	5,1	3,6	2,1	-	-		
DMT 300-4	3	2,2	2,9	12,6	11,4	10,3	9,1	8,0	6,9	5,7	4,3	3,6	-		
DMT 400-4	4	3	3,2	14,0	12,7	11,6	10,4	9,2	8,0	6,7	5,4	4,7	4,0		

DM4



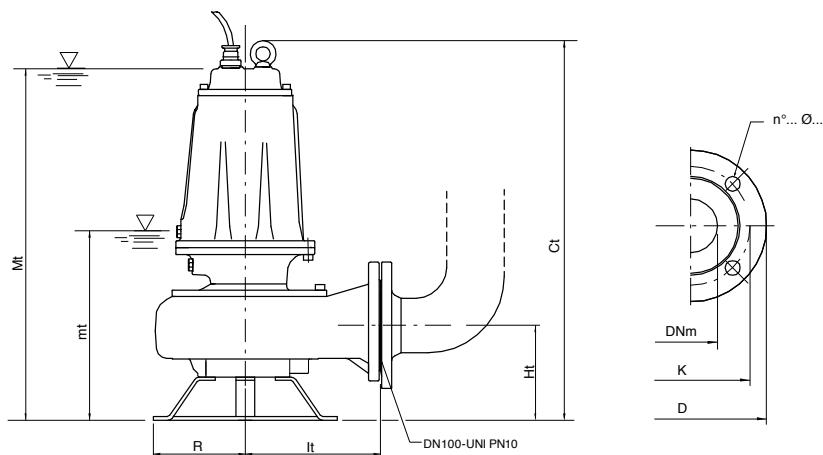
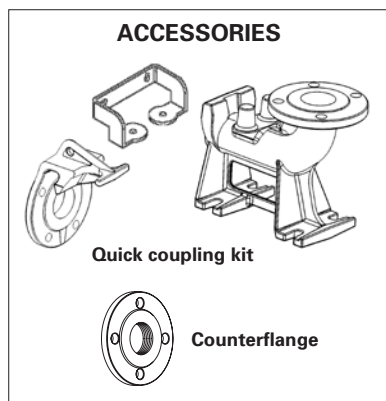
TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DMT 550-4	-	9,4	16,3	9,4
DMT 750-4	-	11,8	20,4	11,8

+ max η %

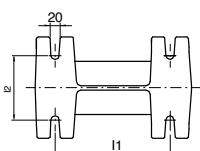
max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
 max hydraulic efficiency and respective total efficiency
 máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
 max rendement hydraulique et rendement total

(*) no standard execution

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)															
				H (m)															
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
3~	(HP)	(kW)	3~	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
DMT 550-4	5,5	4	5,2	14,7	14,0	13,2	12,5	11,7	10,9	10,1	9,2	8,3	7,5	6,5	5,6	4,6	3,6	2,4	1,3
DMT 750-4	7,5	5,5	6,1	17,0	16,2	15,4	14,7	13,8	13,0	12,2	11,4	10,4	9,4	8,4	7,3	6,2	5,1	3,8	2,6

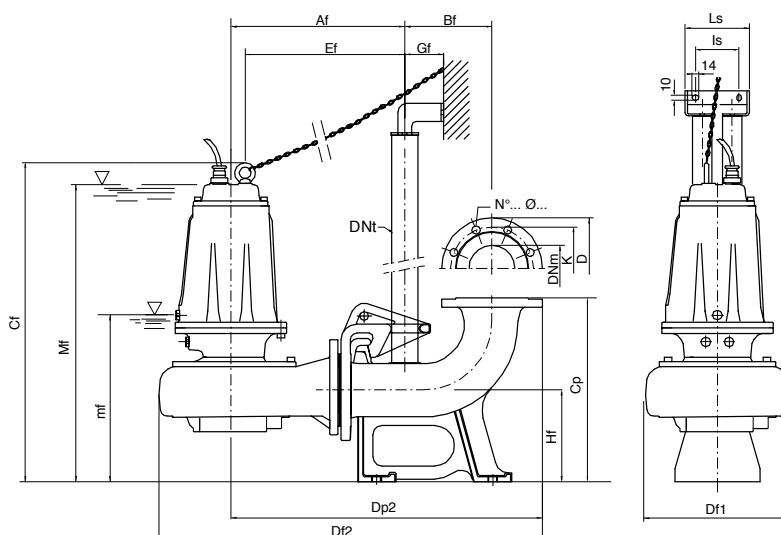


TYPE	DIMENSIONS (mm)								Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm		
DMT 250-4	660	165	160	235	300	615	100	68.5	
DMT 300-4	660	165	160	235	300	615	100	70.5	
DMT 400-4	660	165	160	235	300	615	100	72.5	
DMT 550-4	715	195	180	276	385	695	100	105	
DMT 750-4	715	195	180	276	385	695	100	108.5	



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

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt/Mf: lowest level for continuous duty
 Mt/Mf: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continuu



TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNT	Ef	Gf	Hf	I1	I2	ls	Ls	mf	Mf	DNm
DMT 250-4/P	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100
DMT 300-4/P	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100
DMT 400-4/P	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100
DMT 550-4/P	419	190	755	400	371	900	719	2"	384	85	200	250	140	130	180	390	700	100
DMT 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...

TYPE	PROTECTION			CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DMT 250-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DMT 300-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DMT 400-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 55/2-11	-
DMT 550-4	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DMT 750-4	-	PT 100/12.5-16.5	AV 75/7-10	-	QT 75/2-16	QAV 75/7-10



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; sono disponibili solo per applicazione mobile.

Centrifugal drainage pump that guarantees high head; ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; only mobile versions are available.

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; están disponibles sólo para aplicación móvil.

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 uniquement pour applications mobiles.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

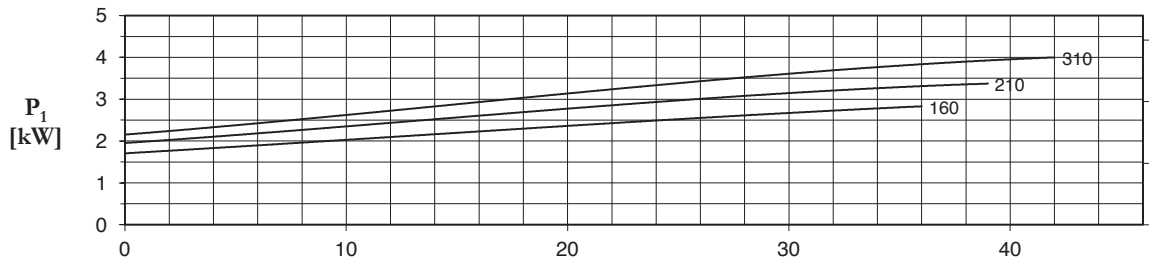
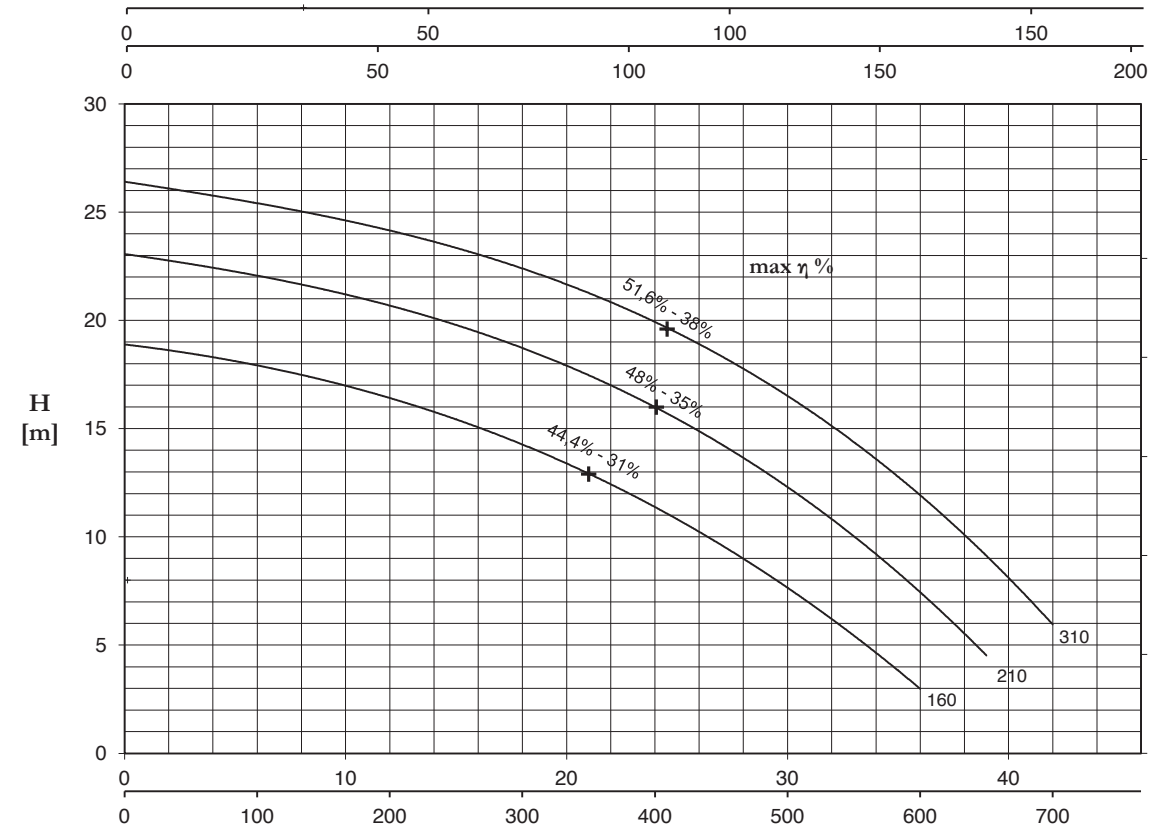
Corpo pompa Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Girante Impeller	ghisa cast iron
Rodete Turbine	fundición fonte
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier: 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	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 304 acier AISI 304
Passaggio corpi solidi Passage of solids Pajo de solidos Passage corps solides	10 mm
Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 20 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquido 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	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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)
Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite	necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP)
Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huile	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	IP68

Q [imp g.p.m.]
Q [US g.p.m.]

H [m]
H [ft]

Q [m³/h]
Q [l/min]

HP
Q [m³/h]



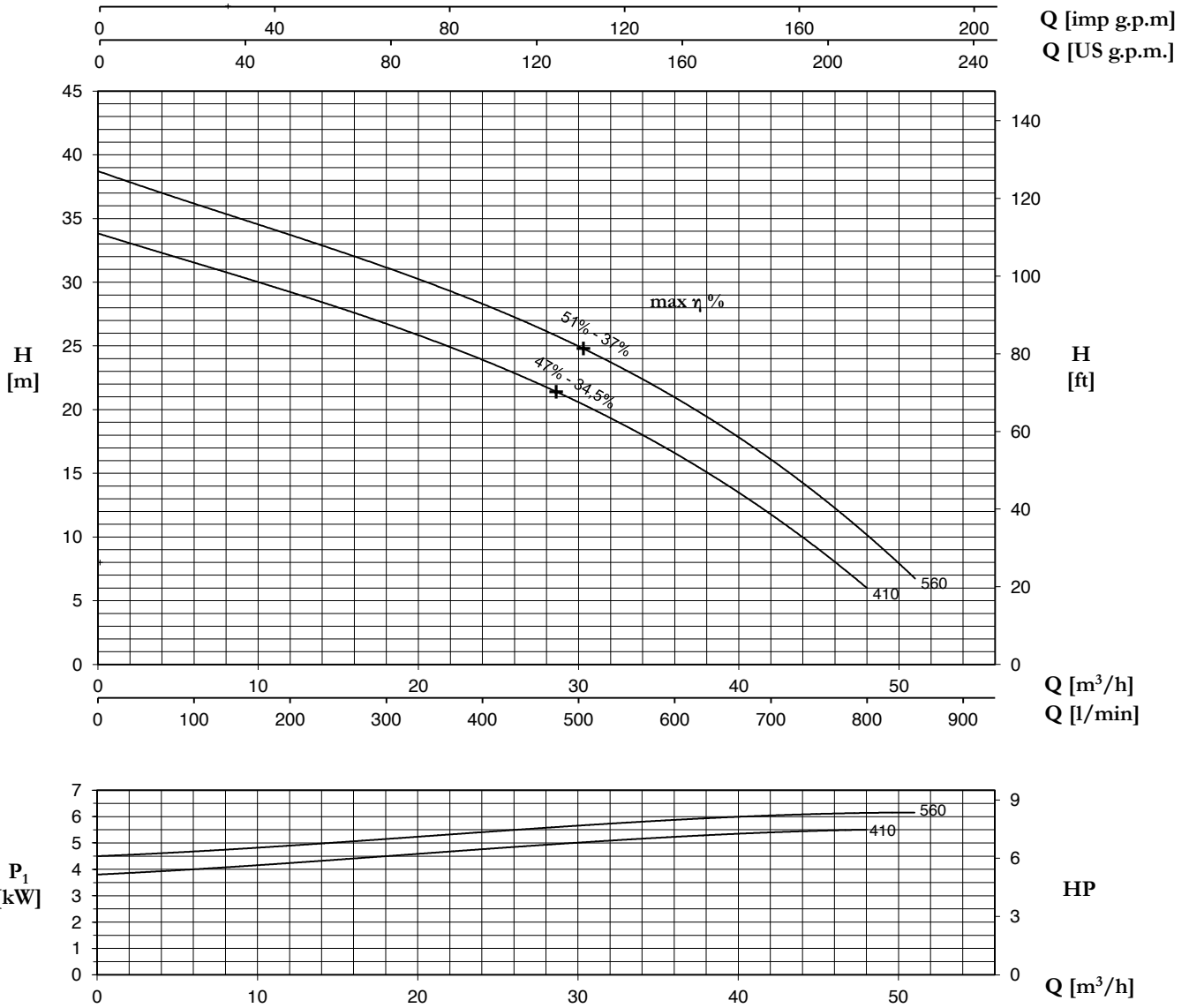
TYPE		AMPERE				
1~	3~	230 V 50 Hz	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DC 160	DCT 160	13,8	8,3	4,8	-	-
DC 210	DCT 210	16,5	10,2	5,9	-	-
-	DCT 310	-	12,0	6,9	-	-

+ 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

(*) no standard execution

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m ³ /h - l/min)									
1~	3~	P2		P1 (kW)		0	6	12	18	24	30	36	39	42	
		(HP)	(kW)	1~	3~	0	100	200	300	400	500	600	650	700	
						H (m)									
DC 160	DCT 160	1,5	1,1	3,0	2,8	18,9	17,9	16,4	14,3	11,4	7,6	3,0	-	-	
DC 210	DCT 210	2	1,5	3,7	3,4	23,0	22,2	20,7	18,6	15,9	12,5	7,4	4,5	-	
-	DCT 310	3	2,2	-	4,0	26,4	25,4	24,2	22,4	19,9	16,4	12,1	9,1	5,9	



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DCT 410	15,4	8,9	-	-
DCT 560	18,5	10,7	-	-

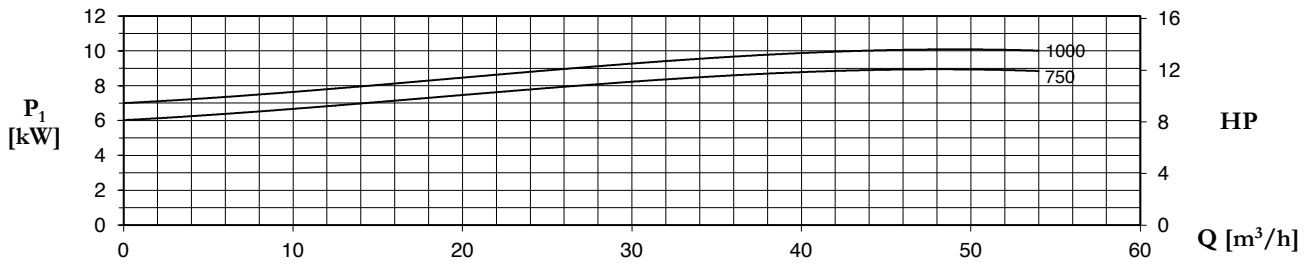
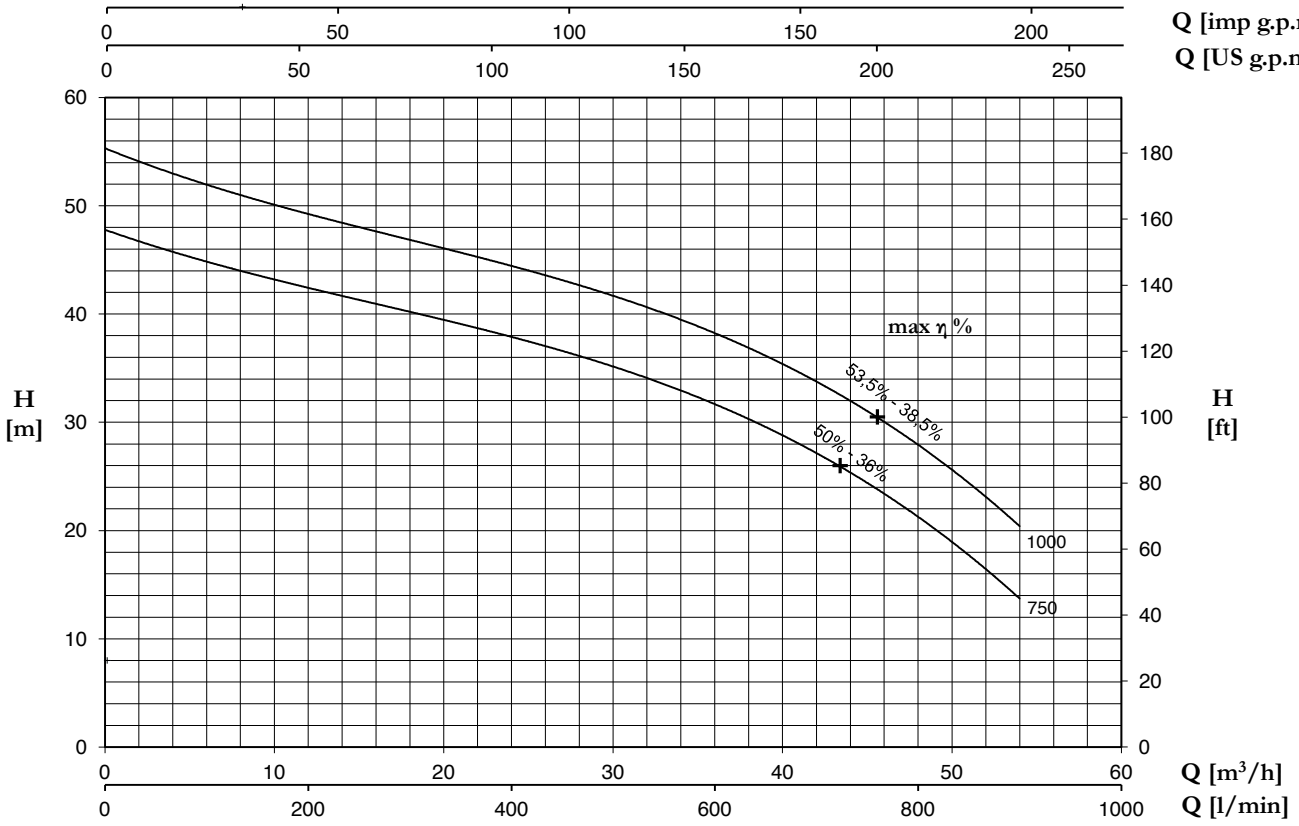
(*) no standard execution

+ 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)									
				0	6	12	18	24	30	36	42	48	51
	(HP)	(kW)	3~	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850
	H (m)												
DCT 410	4	3	5,5	33,8	31,6	29,2	26,8	23,9	20,5	16,5	12,0	5,9	-
DCT 560	5,5	4	6,3	38,7	36,1	33,9	31,2	28,3	24,7	20,9	16,3	10,4	6,5

Q [imp g.p.m]
Q [US g.p.m.]



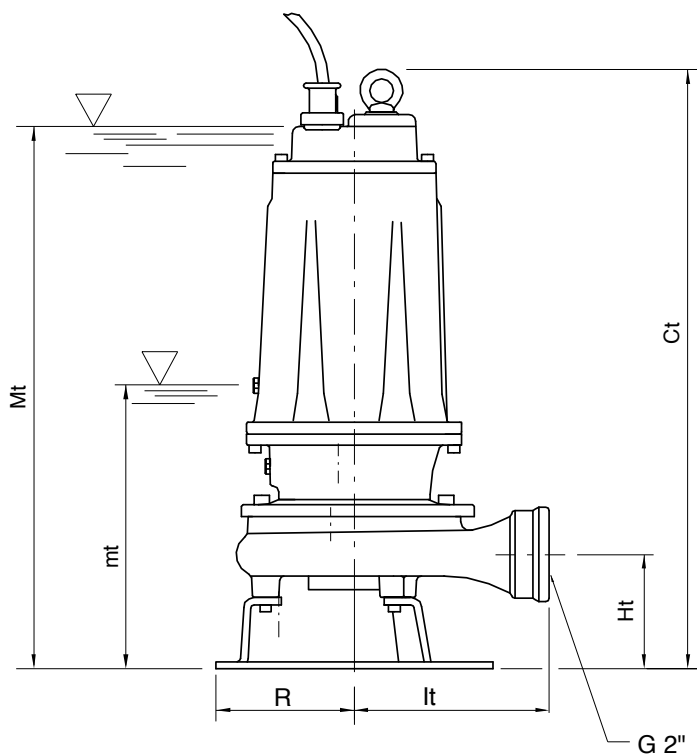
TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DCT 750	-	15,3	26,5	15,3
DCT 1000	-	17,5	30,3	17,5

(*) 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	12	18	24	30	36	42	48	54	
				0	200	300	400	500	600	700	800	900	
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)									
DCT 750	7,5	5,5	9,0	47,6	42,9	40,4	37,7	34,7	31,2	27,4	22,3	13,1	
DCT 1000	10	7,5	10,3	55,1	49,8	47,1	44,2	41,1	37,8	34	29,1	19,7	



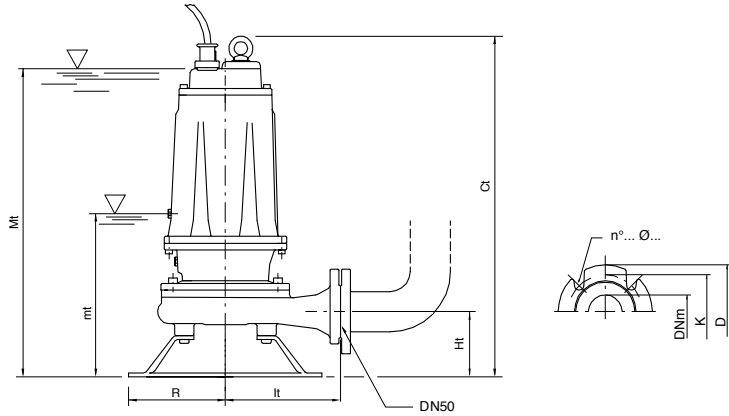
Mt: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt: lowest level for continuous duty
 Mt: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt: niveau minimum de fonctionnement continu

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

TYPE	DIMENSIONS (mm)						DNm	Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt		
DC 160 - DCT 160	513	102	117	174	205	475	2" G	35
DC 210 - DCT 210	513	102	117	174	205	475	2" G	36
DCT 310	513	102	117	174	205	475	2" G	37

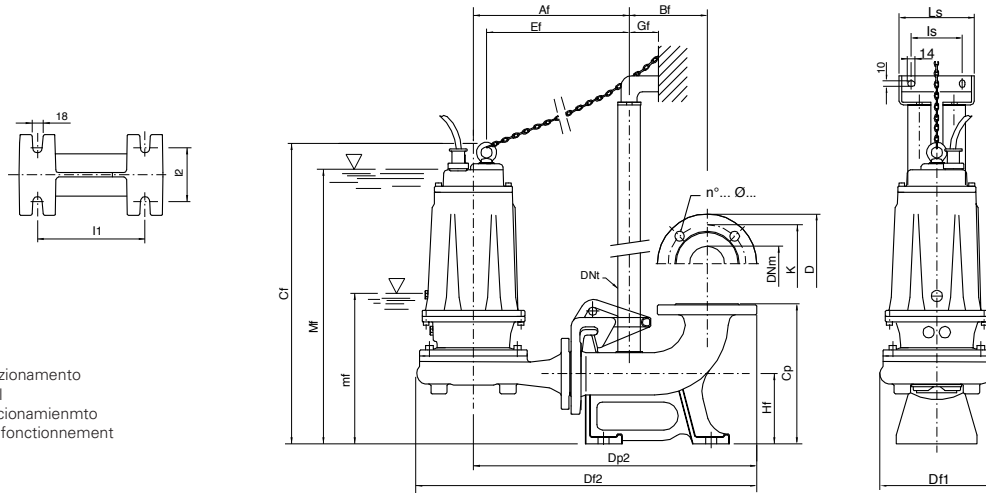
TYPE	PROTECTION			CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DC 160	PMC 15/35-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 10-15/35/2-18	QT 10-40/2-8	-
DC 210	PMC 20/50-18	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 20/50/2-18	QT 10-40/2-8	-
DCT 310	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DCT 410	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DCT 560	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 75/2-16	-
DCT 750	-	PT 100/12.5-16.5	AV 75/7-10	-	QT 75/2-16	QAV 75/7-10
DCT-1000	-	PT 125-150/16-21	AV 100/9-12	-	QT 100-125/16-22	QAV 100/9-12

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt/Mf: lowest level for continuous duty
 Mt/Mf: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continuu



TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DCT 410	595	112	160	187	263	550	50	56
DCT 560	595	112	160	187	263	550	50	64
DCT 750	680	160	180	250	280	630	65	92
DCT 1000	680	160	180	250	280	630	65	96

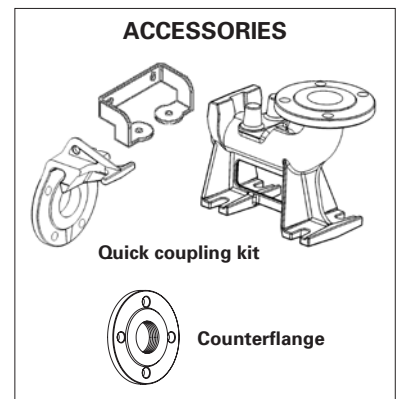
mt/mf: livello minimo di funzionamento
 mt/mf: lowest working level
 mt/mf: nivel minimo de funcionamiento
 mt/mf: niveau minimum de fonctionnement



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	300	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	100X120X190	12	100X120X190	12



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 **tritratore** permette il pompaggio di liquami con fibre tessili o filamentose, liquami industriali, civili e zootecnici dove si renda necessario frantumare solidi in sospensione; sono disponibili solo per applicazione mobile.

Centrifugal drainage pump that guarantees high head. The **grinder** allows to pumps sewage containing textile or filamentous fibres, industrial, civil and zootecnical sewage whenever suspended solids have to be crushed; only mobile versions are available.

Bombas de drenaje con rodete centrífugo que garantiza una elevada prevalencia.

El sistema **tritratador** permite el bombeo de aguas sucias con fibras textiles o filamentosas, líquidos industriales, civiles y zootécnicos donde se necesita triturar cuerpos, sólidos en suspensión; están disponibles sólo para aplicación móvil.

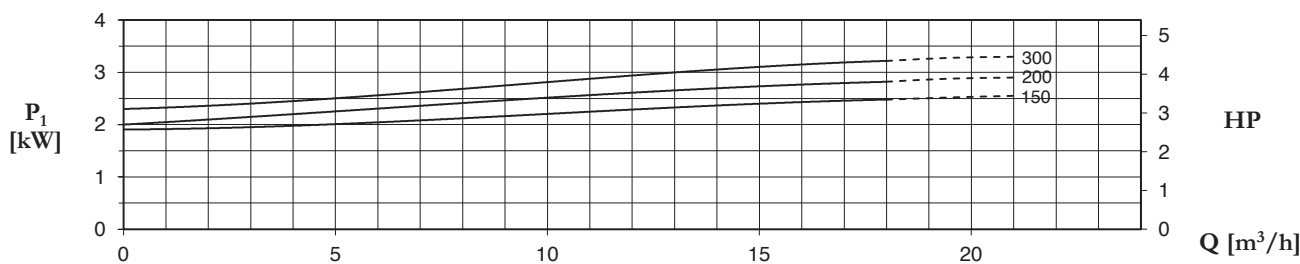
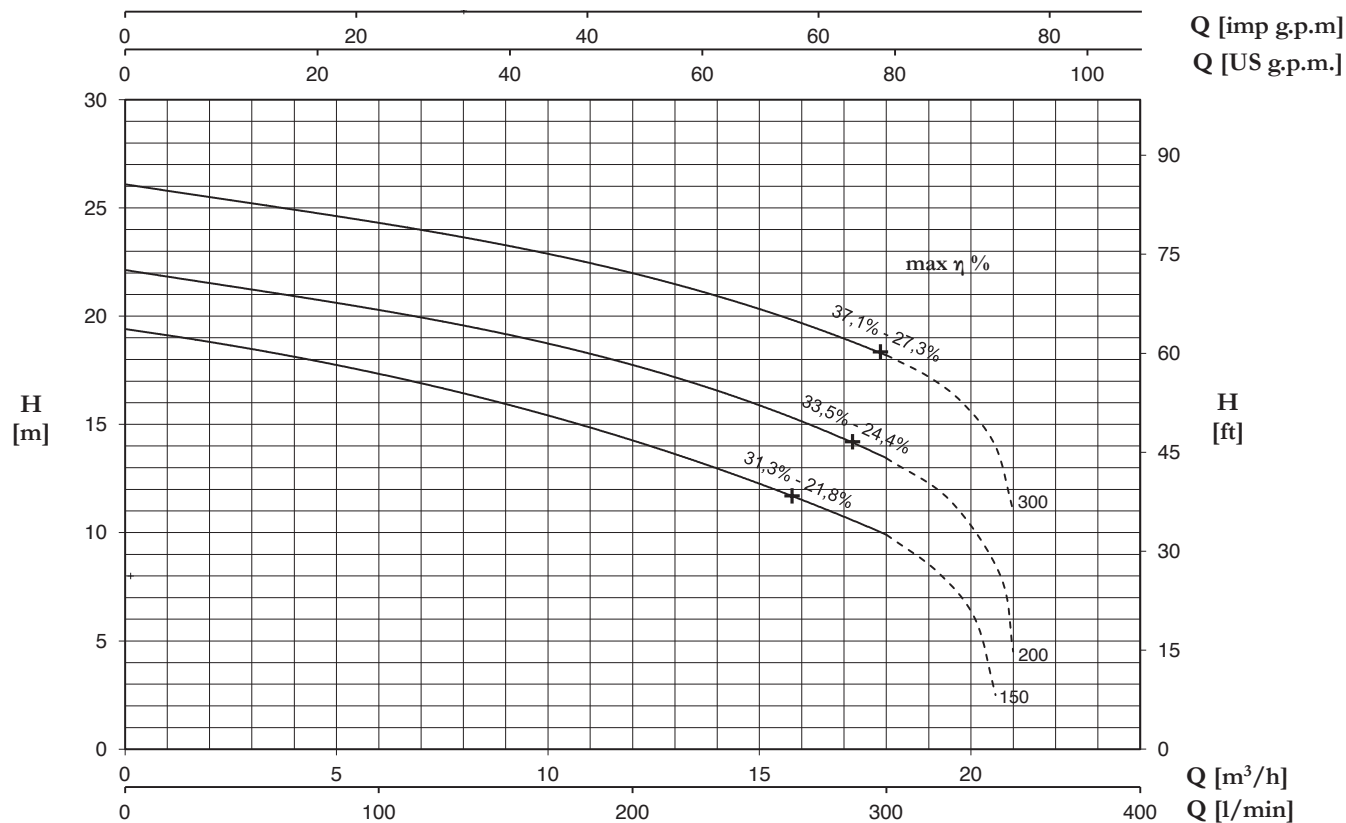
Pompes de drainage avec une roue centrifuge qui garantit une hauteur manométrique élevée.

Le système **tritrateur** permet le pompage de purin avec fibres textiles ou filamenteuses, purin industriel, civil et zootéchnique où il est nécessaires de briser des solides en suspension; disponibles uniquement pour applications mobiles.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa Pump body	ghisa cast iron
Cuerpo bomba Corps de pompe	fundición fonte
Girante Impeller	ghisa cast iron
Rodete Turbine	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	acciaio AISI 304 stainless steel AISI 304
Eje motor Arbre moteur	acero AISI 304 acier AISI 304
Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 20 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido 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	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz 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)
Motore de 2 polos a inducción en baño de caeite	necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP)
Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huile	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	IP68

DTR with grinder



TYPE		AMPERE				
1~	3~	230 V 50 Hz	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DTR 150	DTRT 150	11,5	7,6	4,4	-	-
DTR 200	DTRT 200	13,6	8,8	5,1	-	-
-	DTRT 300	-	10,0	5,8	-	-

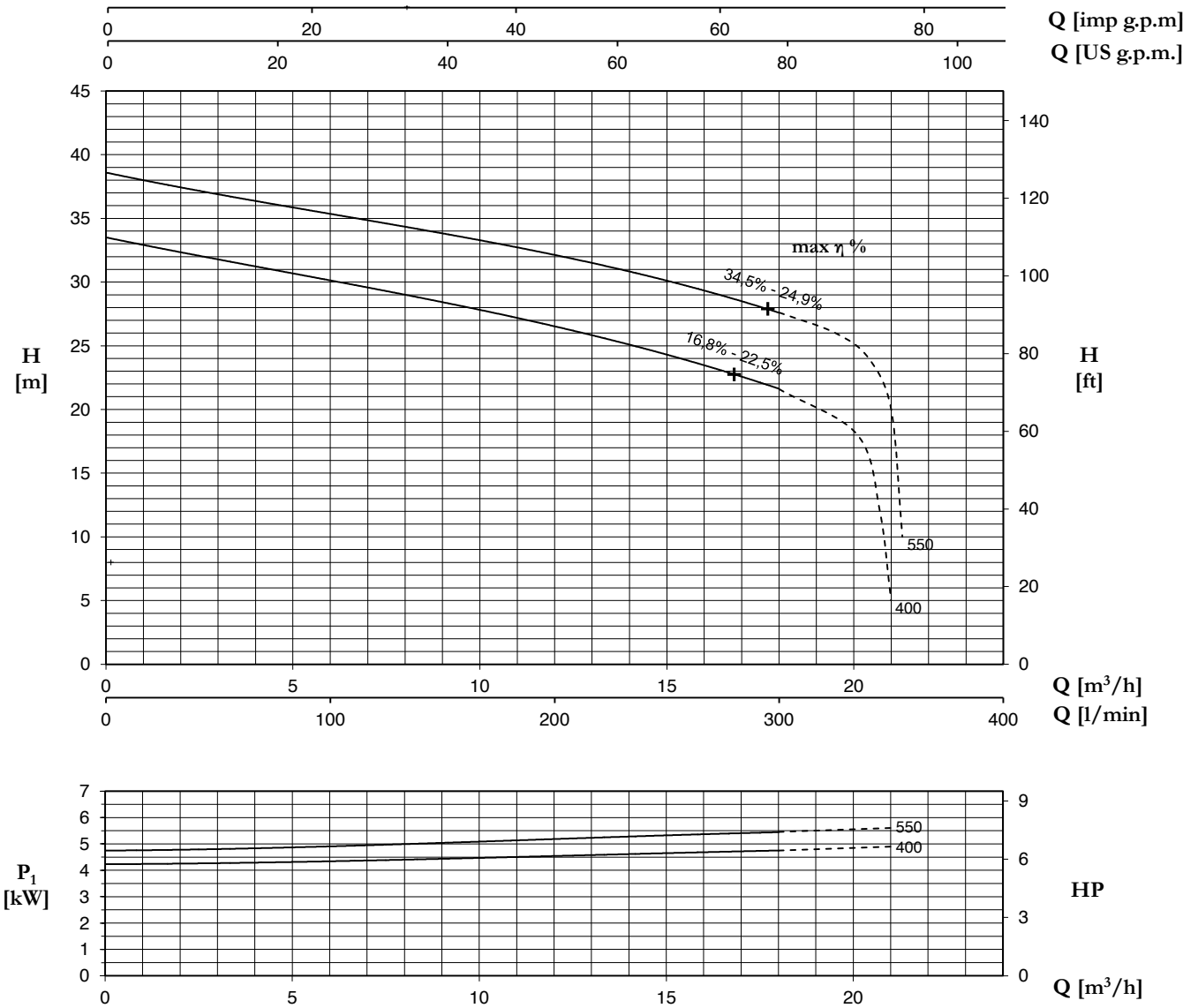
+ max η %

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

(*) no standard execution

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					0	3	6	9	12	15	18
		(HP)	(kW)	1~	3~	0	50	100	150	200	250	300
DTR 150	DTRT 150	1,5	1,1	2,6	2,5	19,4	18,5	17,3	16,0	14,2	12,3	9,9
DTR 200	DTRT 200	2	1,5	3,0	2,8	22,1	21,3	20,3	19,1	17,7	16,0	13,4
-	DTRT 300	3	2,2	-	3,2	26,1	25,2	24,3	23,3	22,0	20,3	18,2

DTR with grinder



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DTRT 400	13,0	7,5	-	-
DTRT 550	15,9	9,2	-	-

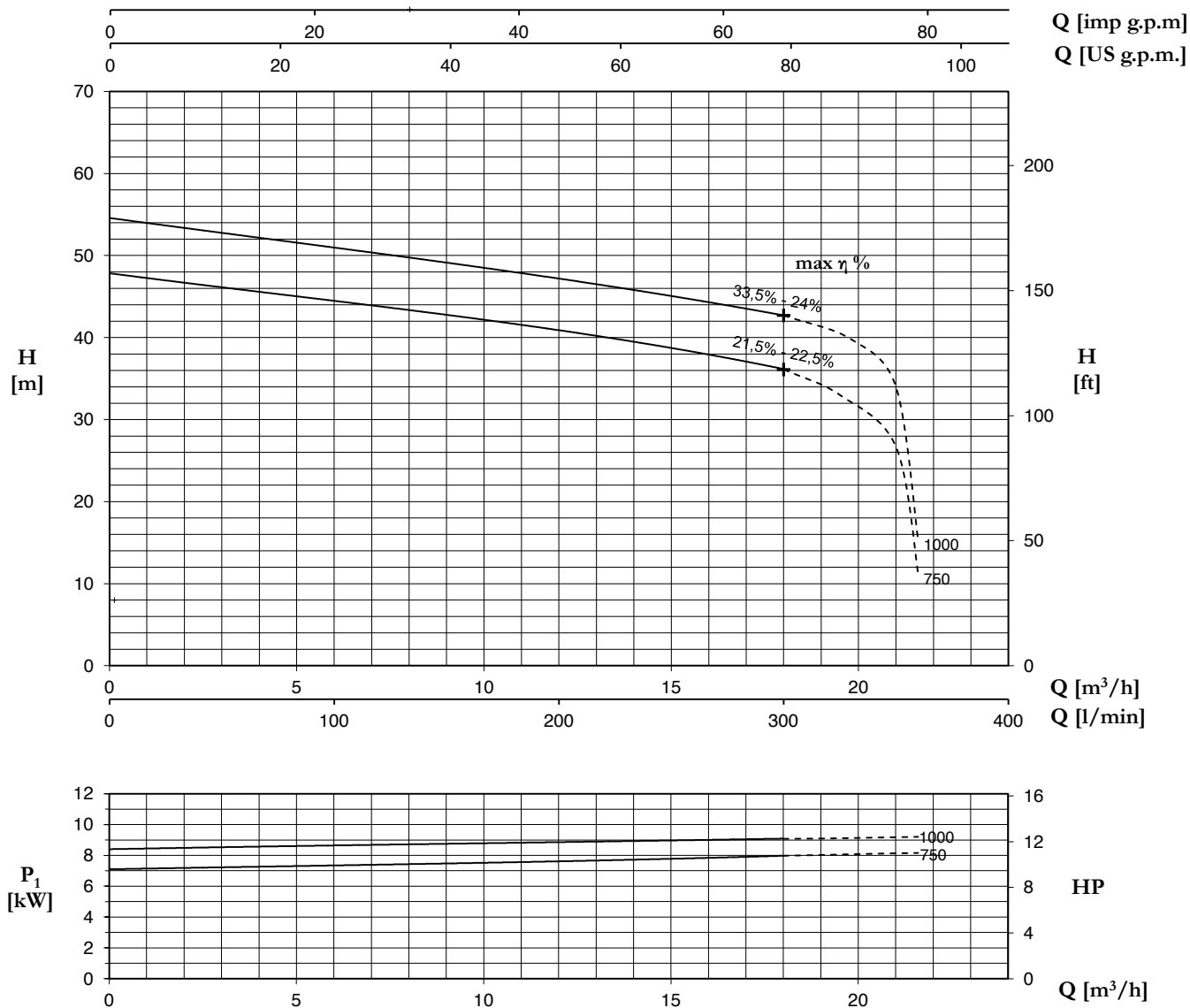
(*) no standard execution

+ 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)						
					0	3	6	9	12	15	18
					0	50	100	150	200	250	300
3~	(HP)	(kW)	3~	H (m)							
DTRT 400	4	3	4,5	33,5	31,8	30,1	28,5	26,4	24,4	21,6	
DTRT 550	5,5	4	5,3	38,6	36,9	35,3	33,9	32,1	30,1	27,6	

DTR with grinder



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DTRT 750	-	13,9	24,0	13,9
DTRT 1000	-	15,5	26,8	15,5

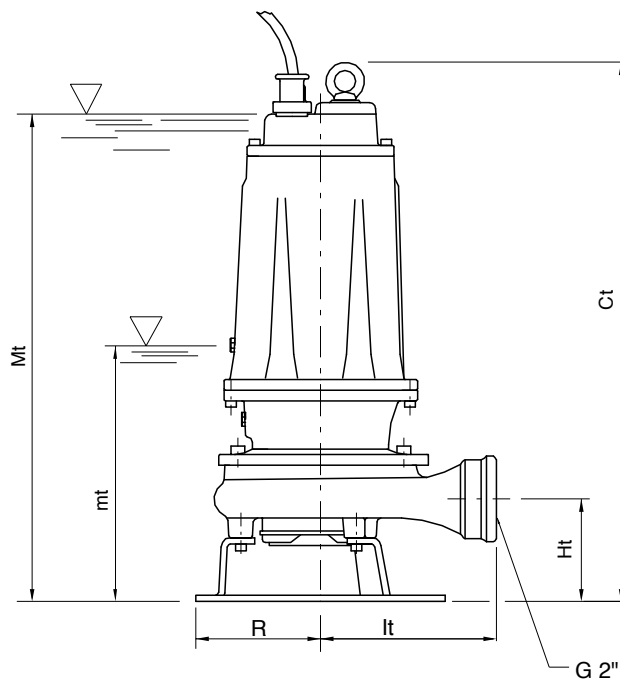
(*) no standard execution

+ 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)									
							H (m)									
							0	3	6	9	12	15	18	21	21,6	
3~	(HP)	(kW)	3~	0	50	100	150	200	250	300	350	360				
DTRT 750	7,5	5,5	8,0	47,8	46,2	44,5	42,7	40,8	38,9	36,1	26,7	11,0				
DTRT 1000	10	7,5	9,1	54,6	52,7	51	49,2	47,1	45,1	42,7	34,0	15				

DTR with grinder



Mt: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt: lowest level for continuous duty
 Mt: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt: niveau minimum de fonctionnement continuu

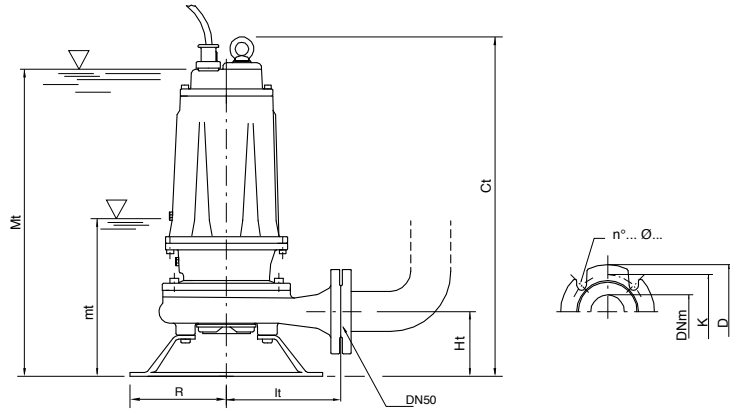
mt: livello minimo di funzionamento
 mt: lowest working level
 mt: nivel minimo de funcionamiento
 mt: niveau minimum de fonctionnement

TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DTR 150-DTRT 150	513	102	117	174	205	475	2" G	35
DTR 200-DTRT 200	513	102	117	174	205	475	2" G	36
DTRT 300	513	102	117	174	205	475	2" G	37

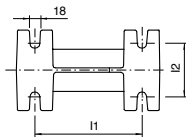
TYPE	PROTECTION			CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DTR 150	PMLD 15/35-13	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QMD 15/35/2-18	QT 10-40/2-8	-
DTR 200	PMLD 20/50-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QMD 20/50/2-18	QT 10-40/2-8	-
DTRT 300	-	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	-	QT 10-40/2-8	-
DTRT 400	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 55/2-11	-
DTRT 550	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 75/2-16	-
DTRT 750	-	PT 100/12.5-16.5	AV 75/7-10	-	QT 75/2-16	QAV 75/7-10
DTRT 1000	-	PT 125-150/16-21	AV 100/9-12	-	QT 100-125/16-22	QAV 100/9-12

DTR with grinder

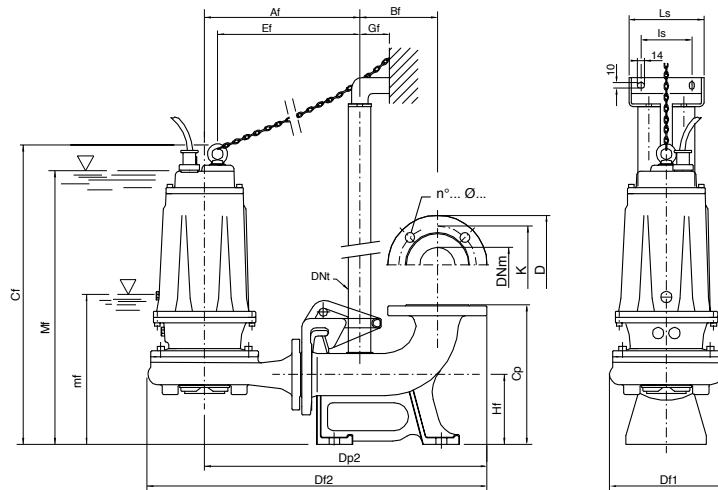
Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt/Mf: lowest level for continuous duty
 Mt/Mf: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continuu



TYPE	DIMENSIONS (mm)							Kg
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DTRT 400	595	112	160	190	265	550	50	58
DTRT 550	595	112	160	190	265	550	50	66
DTRT 750	680	160	180	250	280	630	65	94
DTRT 1000	680	160	180	250	280	630	65	97



mt/mf: livello minimo di funzionamento
 mt/mf: lowest working level
 mt/mf: nivel minimo de funcionamiento
 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	
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	

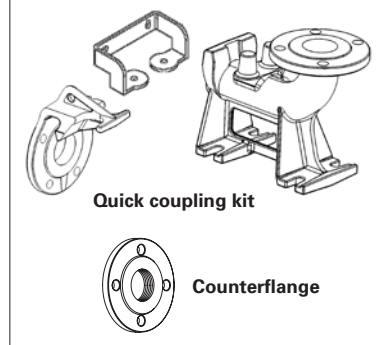
Flange UNI PN 10 (mm)

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



4PS



Pompe sommerse periferiche da 4". Particolarmente adatte per applicazioni domestiche, sistemi di irrigazione e impianti di pressurizzazione. La versione monofase è provvista di quadro di comando.

4" submersible peripheral pumps. Particularly suitable for domestic application, irrigation systems and pressurisation plants. Single phase models equipped with control box.

Bombas sumergidas perifericas de 4". Particularmente adaptas por instalaciones domésticas, irrigación y sistemas de presurización. La versión monofase está dotada de cuadro eléctrico.

Pompes immergées peripheriques de 4". Elles sont particulièrement indiquées pour l'application domestique, l'irrigation et systèmes de pressurisation. La version monophasée est pourvue de tableau de commande.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Bocca di mandata	ghisa nichelata
Delivery outlet	nickel plated cast iron
Boca de impulsión	fundido niquelado
Bouche de refoulement	fonte nickelée
Camicia esterna, albero	acciaio inossidabile
External jacket, shaft	stainless steel
Camisa exterior, eje	acero inoxidable
Chemise extérieur, arbre	acier inoxydable

Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton

Temperatura del liquido	40 °C
Liquid temperature	
Temperatura del liquido	
Température du liquide	

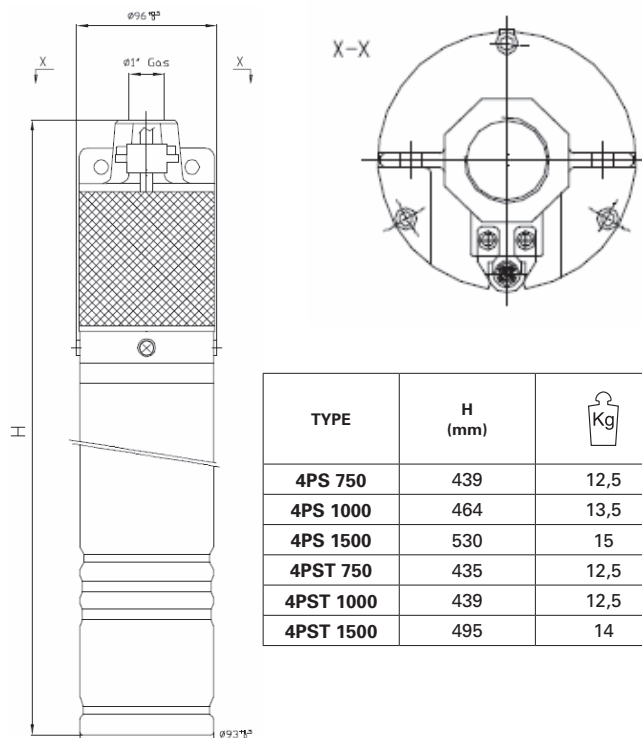
Cavo	H07 RNF, 10 m
Cable	
Cable	
Câble	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

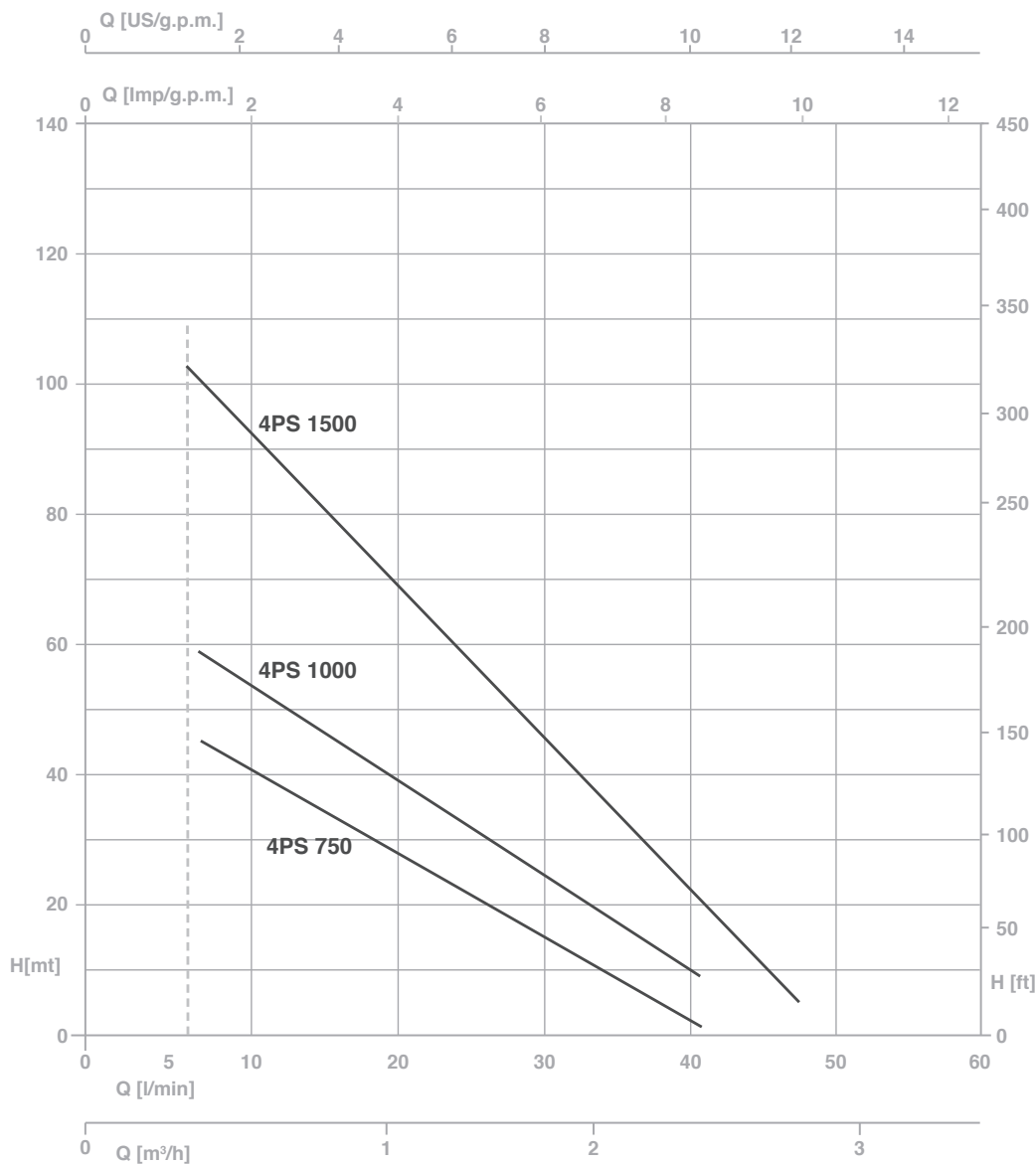
Asincrono 2 poli	1~ 230V-50Hz 3~ 230/400V-50Hz
Asynchronous 2 pole	
Asincrono 2 polos	
Asynchrone 2 pôles	

Classe di isolamento	F
Insulation class	
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	

Grado di protezione	IP58
Protection degree	
Grado de protección	
Protection	



TYPE	H (mm)	Kg
4PS 750	439	12,5
4PS 1000	464	13,5
4PS 1500	530	15
4PST 750	435	12,5
4PST 1000	439	12,5
4PST 1500	495	14



TYPE		P2		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~			1~	3~	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
						5	10	15	20	25	30	35	40	45
		(HP)	(kW)	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)								
4PS 750	4PST 750	0,75	0,55	4,3	1,7	45	41	36	31	26	21	16	11	5
4PS 1000	4PST 1000	1	0,75	5,8	2,4	62	49	42	37	30	23	16	10	6
4PS 1500	4PST 1500	1,5	1,1	7,9	3,2	102	78	67	58	48	37	25	15	7

5 PES



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. Particularly 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 multicelulares de 5". Todas las partes en contacto con el líquido bombeado son de acero inoxidable AISI 304. Particularmente adaptas al bombeo de aguas lluvias, irrigación, sistemas de lavado. La versión monofase está dotada de condensador incorporado y protección térmica.

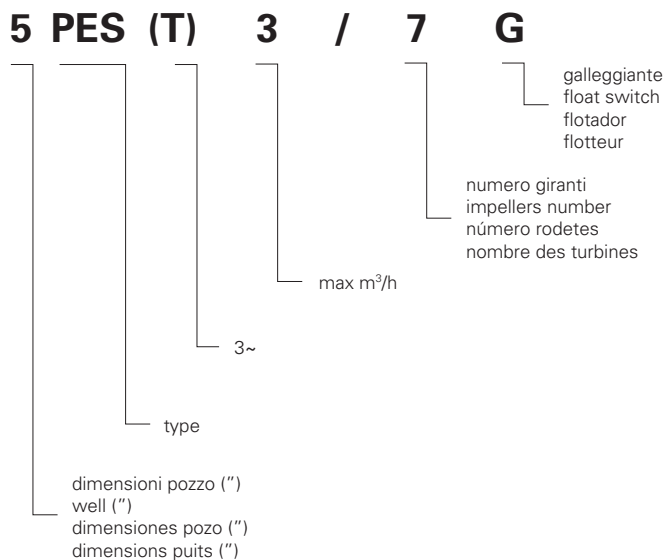
Pompes immergées centrifuges multietagées de 5". Toutes les parties en contact avec le liquide pompé sont en acier AISI 304. Elles sont particulièrement indiquées pour la distribution de l'eau de pluie, l'irrigation, vidange des fontaines et installations de lavage. La version monophasée est pourvue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

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

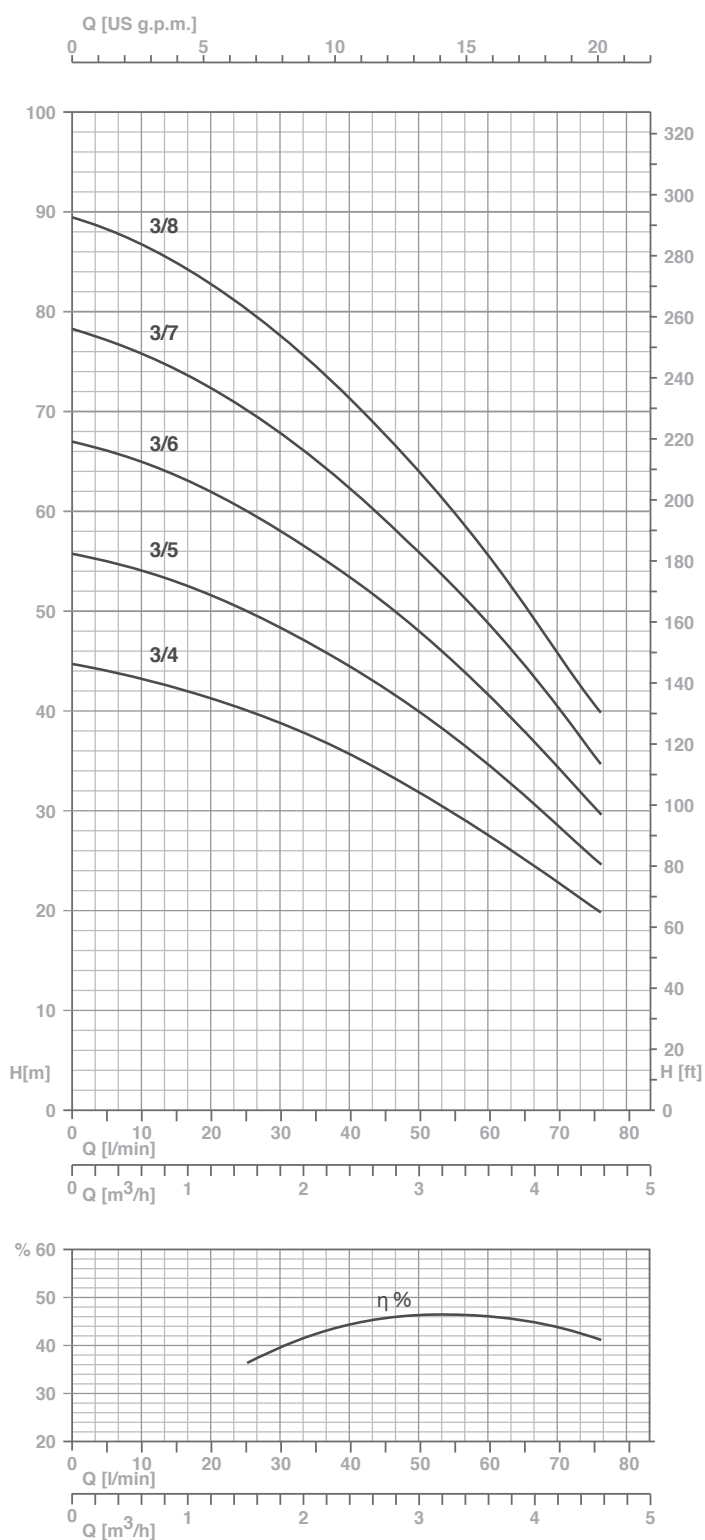
Bocca di mandata Delivery outlet Boca de impulsión Bouche de refoulement	1" 1/4 G
Camicia esterna, giranti e diffusori External jacket, impellers and diffusers Camisa exterior, rodetes y difusores Chemise extérieur, turbines et diffuseurs	acciaio inox AISI 304 stainless steel AISI 304 acero inoxidable AISI 304 acier inoxydable AISI 304
Passaggio corpi solidi Passage of solids Pajo de solidos Passage corps solides	2 mm
Profondità di immersione Depth of immersion Profundidad inmersión Profondeur immersion	max 20 m
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido 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/m ³
Cavo Cable Cable Cable	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-50Hz 1~ 220/240V-50Hz con termostato 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

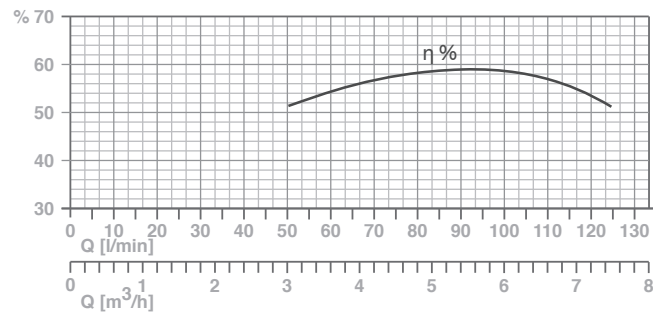
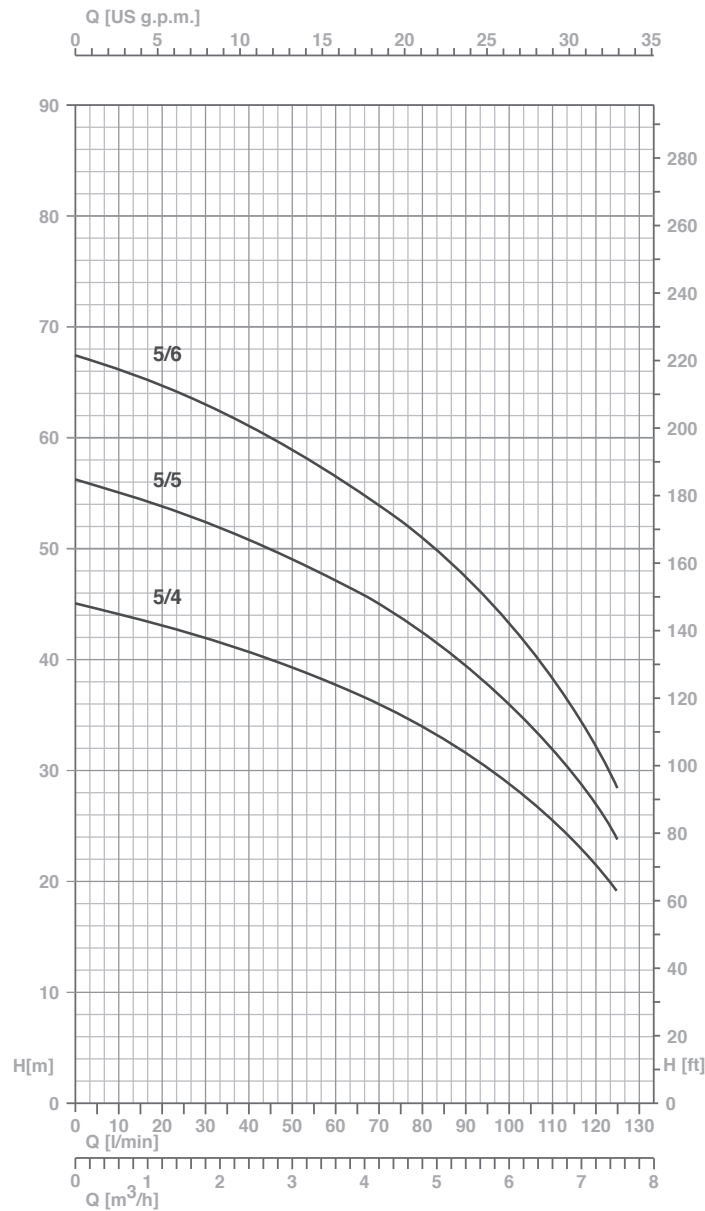


3



TYPE	MOTOR		INTERNAL CAPACITOR		RATED CURRENT		Q (m³/h - l/min)						
					1~	3~	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
	(HP)	(kW)	220/240 V 50 Hz	380/415 V 50 Hz	H (m)								
5PES 3/4	0,75	0,55	16	450	4,5	1,9	45	42	39	36	32	28	23
5PES 3/5	1	0,75	20	450	4,8	2,1	56	52	48	44	40	34	28
5PES 3/6	1	0,75	20	450	5,6	2,3	67	62	58	54	48	42	34
5PES 3/7	1,2	0,9	30	450	6,6	2,5	78	72	68	62	56	48	40
5PES 3/8	1,5	1,1	30	450	7,2	2,7	90	82	78	71	64	56	46

5



TYPE	MOTOR		INTERNAL CAPACITOR		RATED CURRENT		Q (m³/h - l/min)							
					1~	3~	0	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
					220/240 V 50 Hz	380/415 V 50 Hz	0	40	50	60	70	80	100	120
										H (m)				
5PES 5/4	1	0,75	20	450	5,4	2,2	45	41	39	38	36	34	29	22
5PES 5/5	1,2	0,9	30	450	6,5	2,5	56	51	49	47	45	42	36	27
5PES 5/6	1,5	1,1	30	450	7,6	2,8	68	61	59	57	54	51	43	32

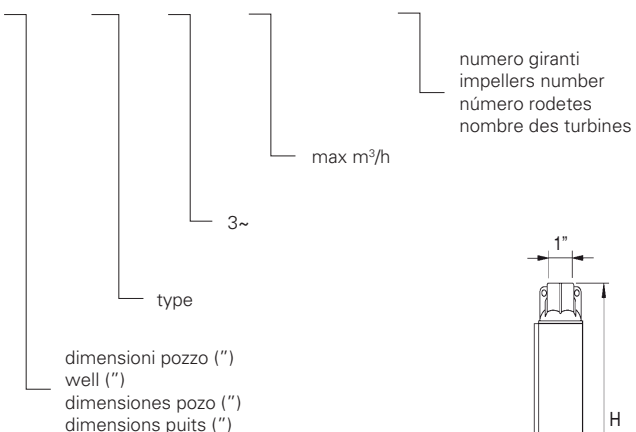
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Bocca di mandata	1" G, ottone o acciaio inox
Delivery outlet	1" G, brass or stainless steel
Boca de impulsión	1" G, latón o en acero inoxidable
Bouche de refoulement	1" G, laiton ou en acier inoxydable
Camicia, albero pompa, giunto	acciaio inox
Shell, pump shaft, coupling	stainless steel
Camisa, eje bomba, acople	acero inoxidable
Chemise extérieur, arbre	acier inoxydable
Girante	Noryl®
Impeller	
Rodete	
Turbine	
Diffusori	poliacetalico autolubrificante
Diffusers	self-lubricating polyacetal
Difusores	poliacetal autolubrificante
Diffuseurs	polyacetal auto-lubrifiant
Flangia accoppiamento motore	ottone o acciaio inox
Coupling motor bracket	brass or stainless steel
Brida acoplamiento motor	latón o en acero inoxidable
Bride accouplement moteur	laiton ou en acier inoxydable
Temperatura del liquido	40° C
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Quantità di sabbia nell'acqua	max 40 g/m ³
Quantity of sand in the water	
Cantida de arena en el agua	
Quantité de sable dans l'eau	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Asincrono 2 poli	1~ 230 V-50Hz 3~ 230/400V-50Hz
Asynchronous 2 pole	
Asíncrono 2 polos	
Asinchrone 2 pôles	F
Classe di isolamento	
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	IP58
Grado di protezione	
Protection degree	
Grado de protección	
Protection	

3 S (T) 3 / 15



TYPE	H (mm)	Kg
3S 3-15	580	3,3
3S 3-23	780	4,4
3S 3-30	1000	5,6
3S 3-45	1380	7,6

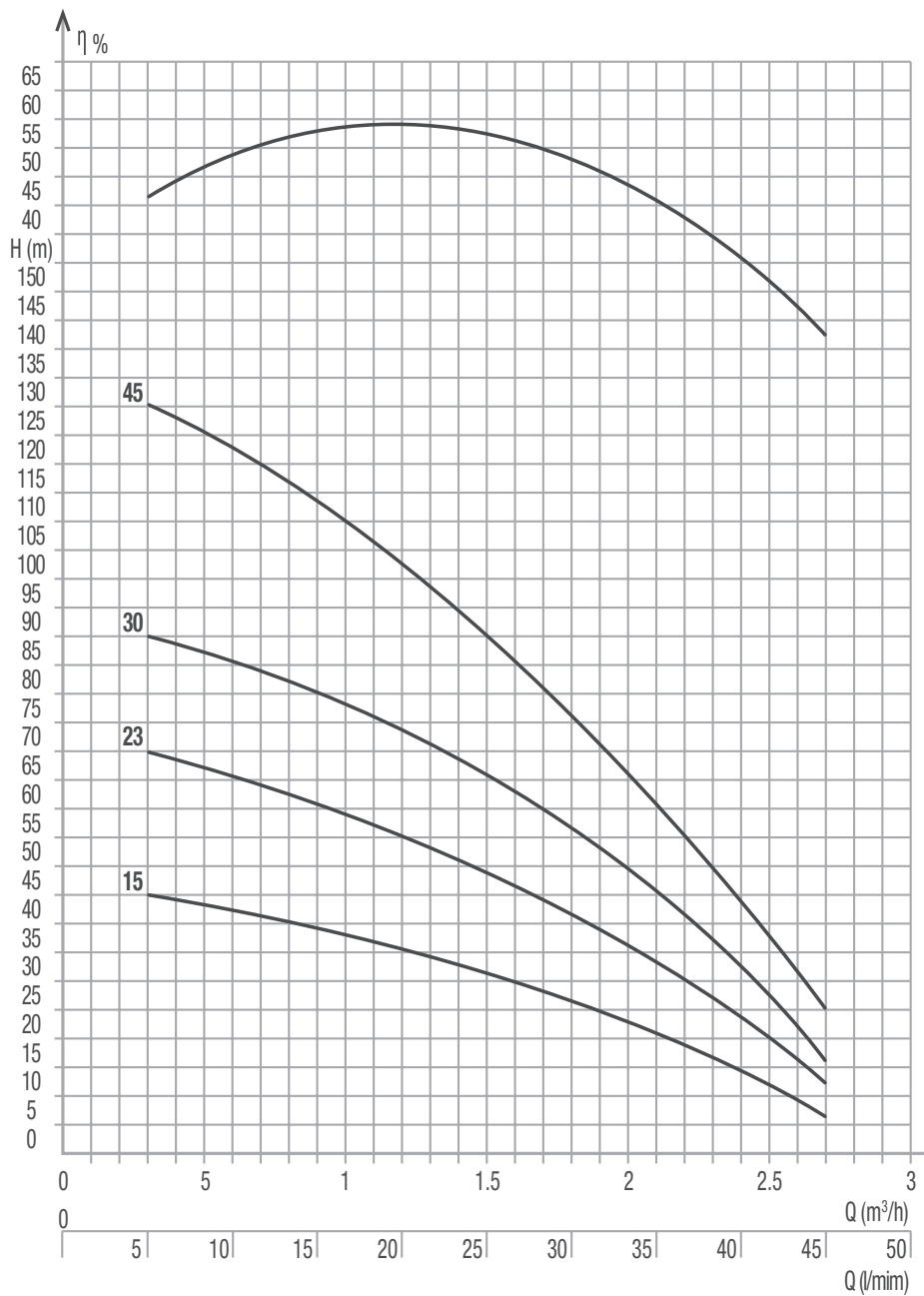


Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 3", particolarmente adatte per impianti di sollevamento e distribuzione. Impianti idrici per usi domestici ed industriali. Impianti di pressurizzazione e irrigazione.

Submersible multistage centrifugal pumps for 3" wells, particularly suitable for water rising and distribution installations. Water plants and systems for residential and industrial use. Pressurizing system; irrigation plants.

Bombas sumergibles multicelulares para pozos de 3" particularmente adecuadas para grupos de presión y distribución. Instalaciones domésticas, y industriales, sistemas de presurización y irrigación.

Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de de 3", conçues particulièrement pour installations d'élévation de l'eau. Installations et systèmes pour utilisation domestique et industrielle. Systèmes de pressurisation; stations d'irrigation.



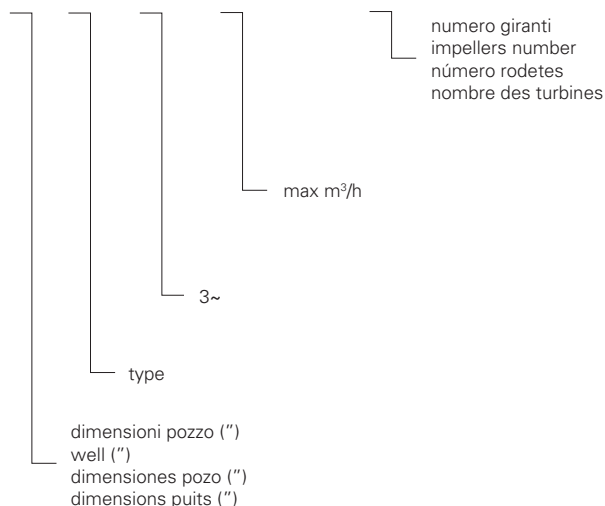
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)						
			0,3 5	0,6 10	0,9 15	1,2 20	1,8 30	2,4 40	2,7 45
	(HP)	(kW)	H (m)						
3S 3-15	0,50	0,33	46	42	39	36	28	15	7
3S 3-23	0,75	0,55	70	66	61	55	43	24	13
3S 3-30	1	0,75	92	86	80	73	57	33	17
3S 3-45	1,5	1,1	128	119	112	103	75	47	28

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Bocca di mandata	ottone o acciaio inox (AISI 304)
Delivery outlet	brass or stainless steel (AISI 304)
Boca de impulsión	latón o en acero inoxidable (AISI 304)
Bouche de refoulement	laiton ou en acier inoxydable (AISI 304)
Camicia esterna	acciaio inox
External jacket	stainless steel
Camisa exterior	acero inoxidable
Chemise extérieur	acier inoxydable
Giranti e diffusori	policarbonato alimentare con anelli di rasamento in acciaio inox
Impellers and diffusers	foodstuff polycarbonate with wearing rings in stainless steel
Rodetes y difusores	policarbonato alimentare con anillos de cota de acero inoxidable
Turbines et diffuseurs	policarbonate alimentaire avec anneaux de raglage en acier inoxydable
Bronzina superiore	bronzo, a richiesta in gomma antisabbia
Upper bushings	bronze, on request in sand resistant rubber
Cojinete superior	bronze, o sobre pedido de goma antiarena
Coussinet de bague supérieur	bronze, ou sur demande en caoutchouc antisable
Albero corpo pompa	acciaio inox
Shaft pump side	stainless steel
Eje cuerpo bomba	acero inoxidable
Arbre pompe	acier inoxydable
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	max 40 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Quantità di sabbia nell'acqua	
Quantity of sand in the water	max 40 g/m ³
Cantidad de arena en el agua	
Quantité de sable dans l'eau	

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)
Asincrono 2 polos	encapsulado Franklin no bobinabile (cod.WF) o bobinabile 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	B
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP58
Grado de protección	
Protection	

4 S (T) 24 - 7


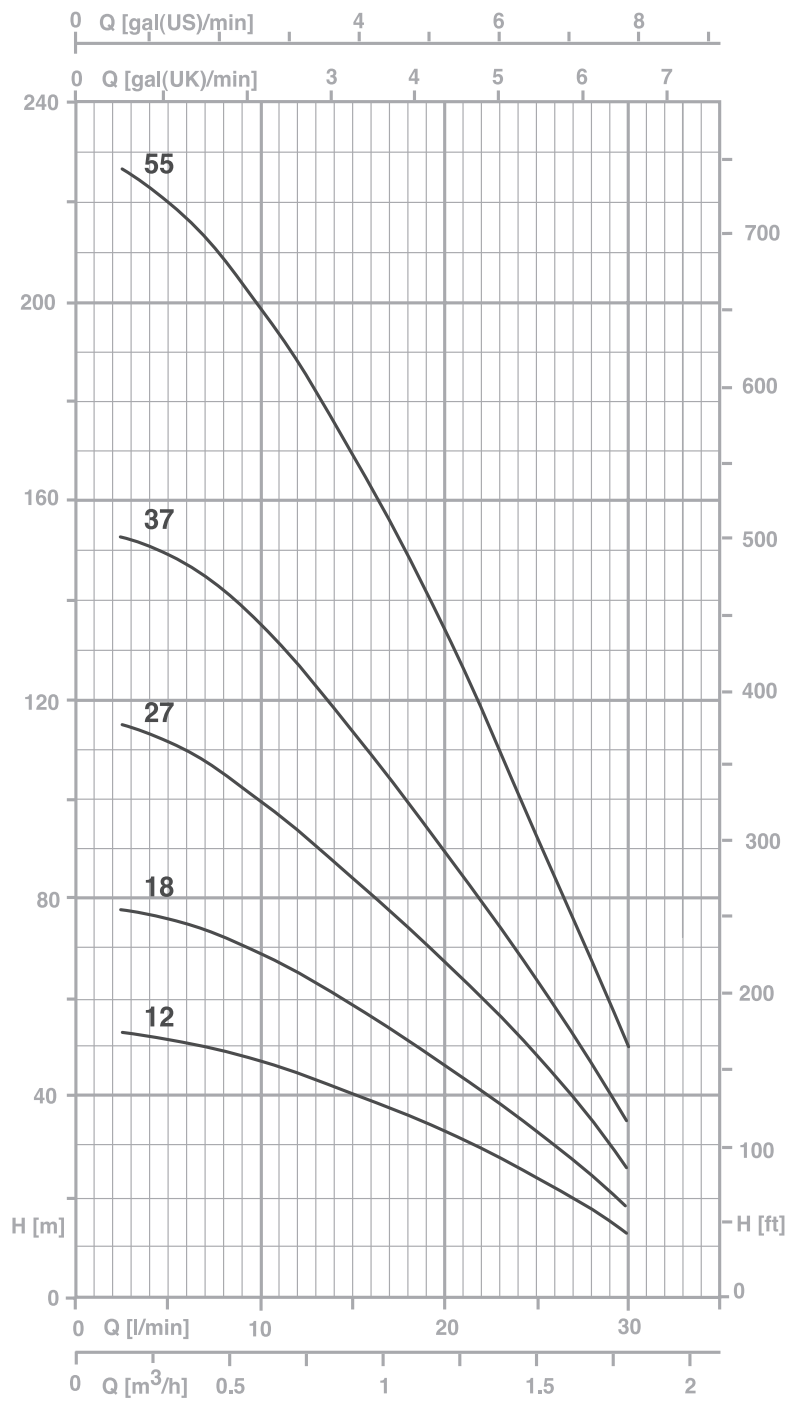
Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 4". Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore predisposta secondo le normative NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

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.

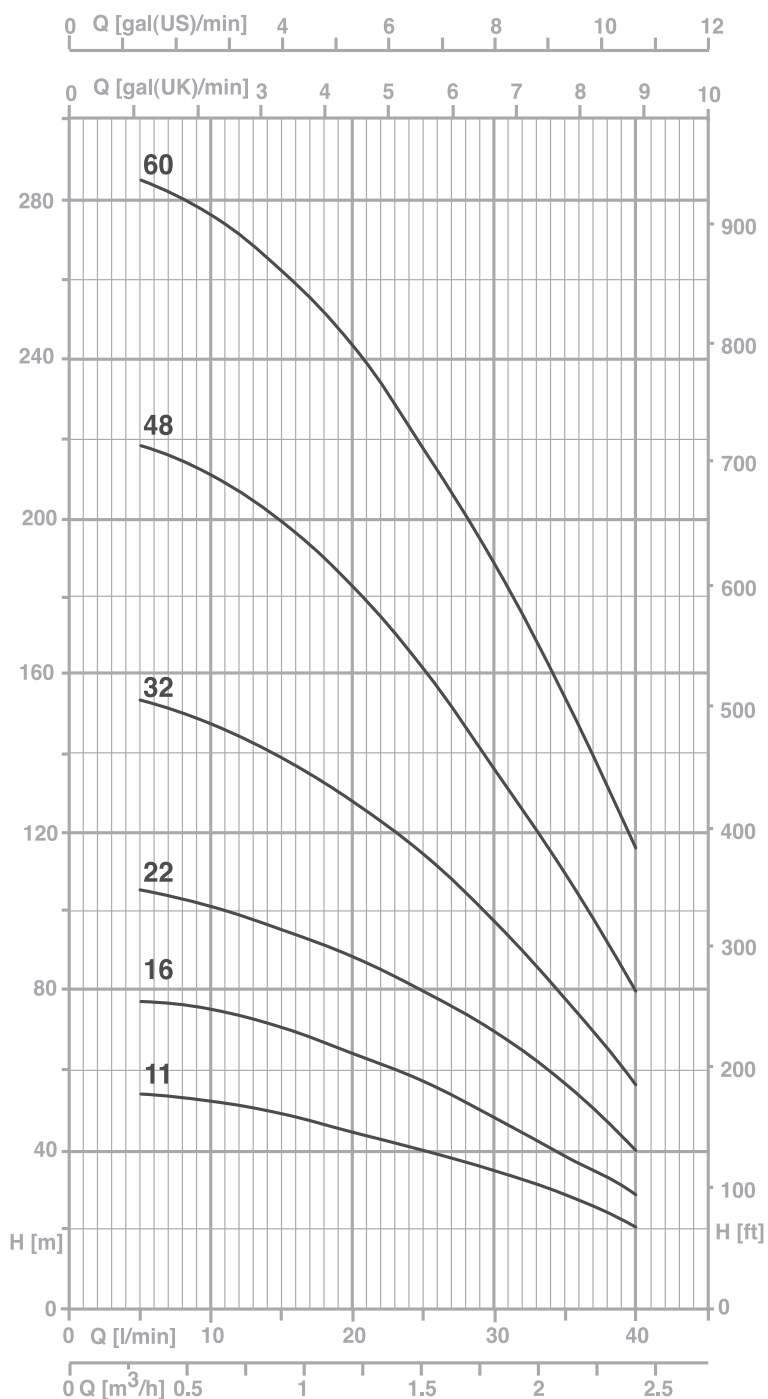
Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 4". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutée selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

2



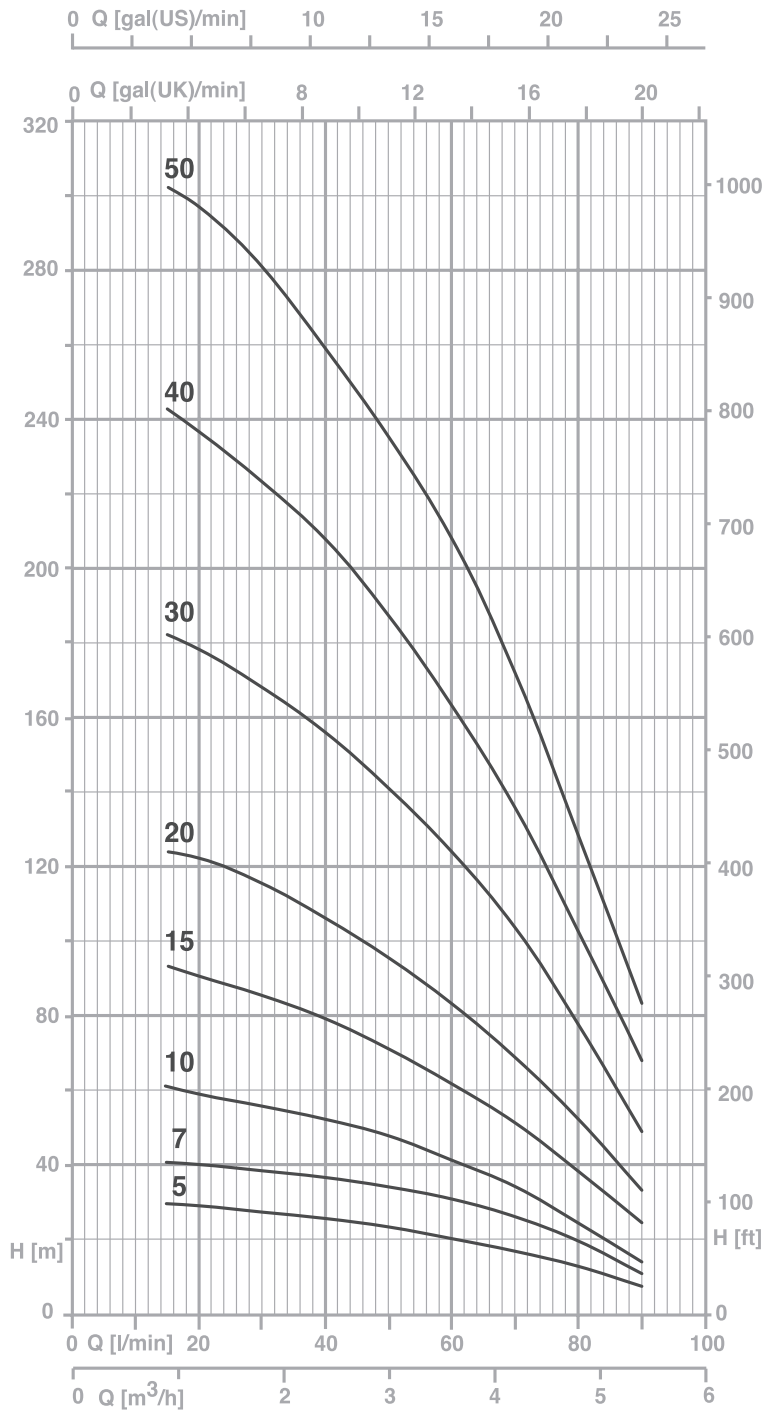
TYPE		P2		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
				2,5	5	10	15	20	25	30
				H (m)						
		(HP)	(kW)							
4S2-12	-	0,33	0,25	53	51	46	40	33	24	13
4S2-18	4ST2-18	0,5	0,37	78	75	67	57	46	33	18
4S2-27	4ST2-27	0,75	0,55	115	111	99	85	67	48	26
4S2-37	4ST2-37	1	0,74	153	149	133	114	90	63	35
4S2-55	4ST2-55	1,5	1,1	231	220	196	168	134	93	49

3



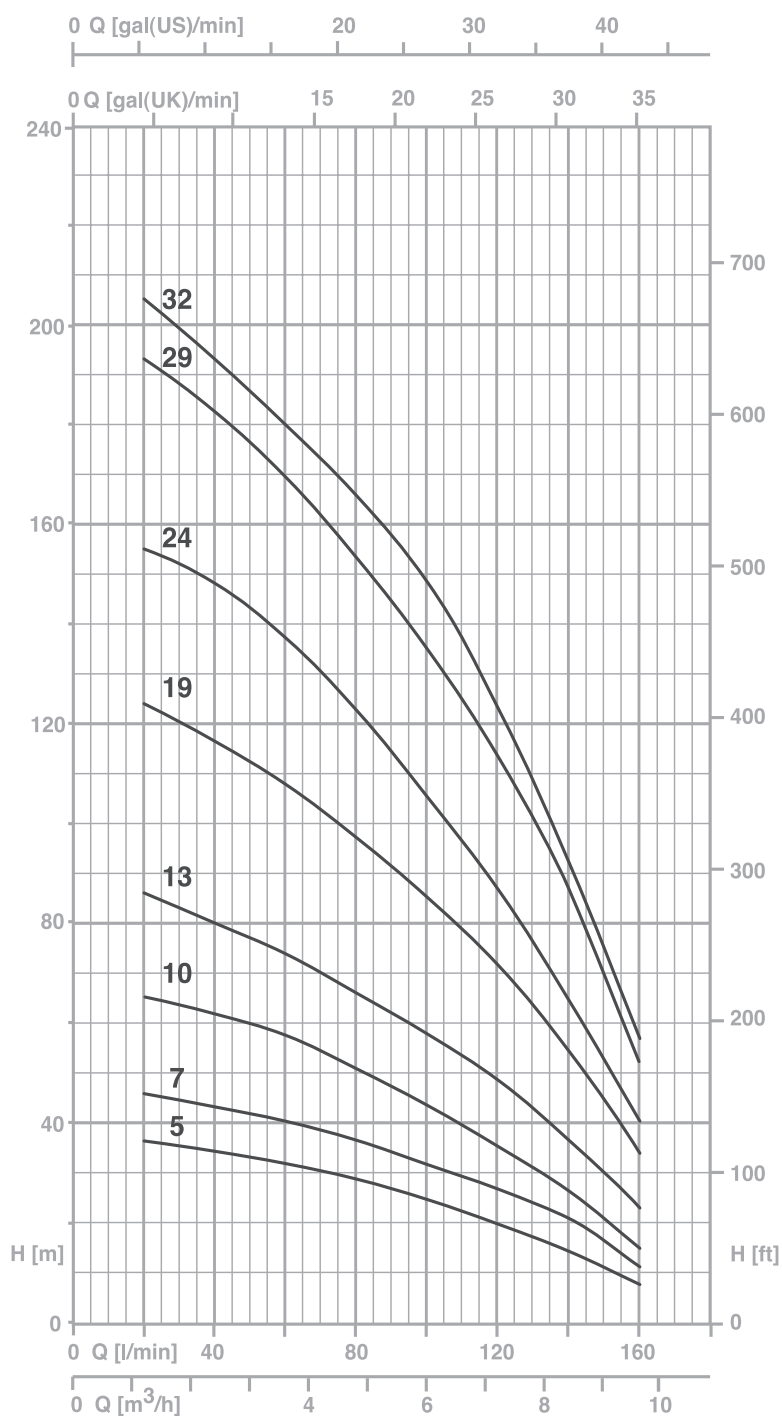
TYPE		P2		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~			0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
				5	10	15	20	25	30	35	40
		(HP)	(kW)	H (m)							
4S3-11	4ST3-11	0,5	0,37	54	51	48	44	40	34	28	20
4S3-16	4ST3-16	0,75	0,55	78	75	70	65	58	49	39	29
4S3-22	4ST3-22	1	0,74	106	102	96	89	80	69	57	40
4S3-32	4ST3-32	1,5	1,1	153	147	138	127	115	99	79	58
4S3-46	4ST3-46	2	1,5	218	210	198	183	162	137	110	80
4S3-60	4ST3-60	3	2,2	284	274	262	243	218	188	154	116

6



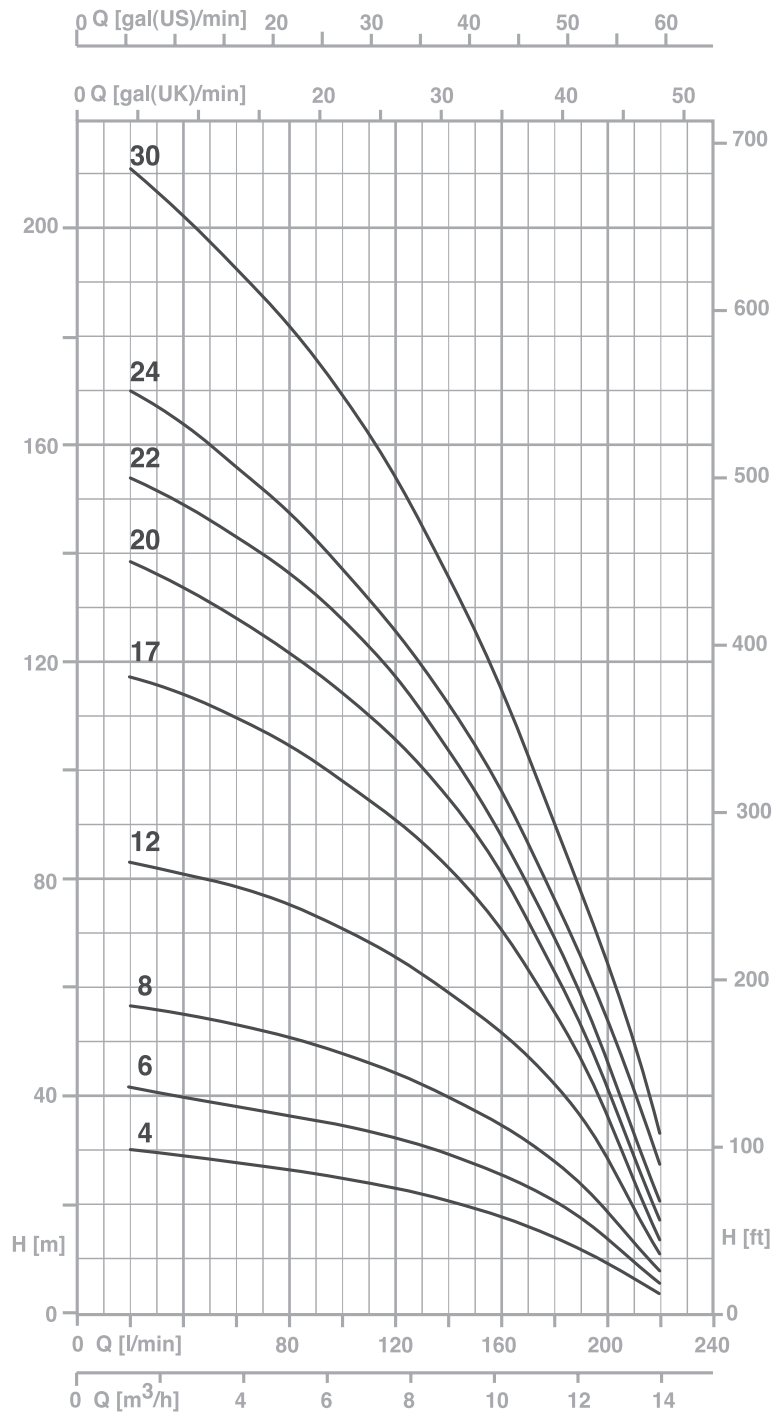
TYPE		P2		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~			0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	
				15	20	30	40	50	H (m)				
		(HP)	(kW)										
4S6-5	4ST6-5	0,5	0,37	30	29	27	25	23	21	17	13	9	
4S6-7	4ST6-7	0,75	0,56	42	41	39	36	34	30	26	20	12	
4S6-10	4ST6-10	1	0,74	62	58	54	50	47	42	35	26	16	
4S6-15	4ST6-15	1,5	1,1	93	91	85	79	72	61	52	39	26	
4S6-20	4ST6-20	2	1,5	124	122	115	105	96	84	69	52	34	
4S6-30	4ST6-30	3	2,2	182	179	168	154	142	124	104	78	49	
-	4ST6-40	4	3	242	236	223	207	187	163	136	102	68	
-	4ST6-50	5,5	4	303	298	279	259	238	208	172	130	83	

10



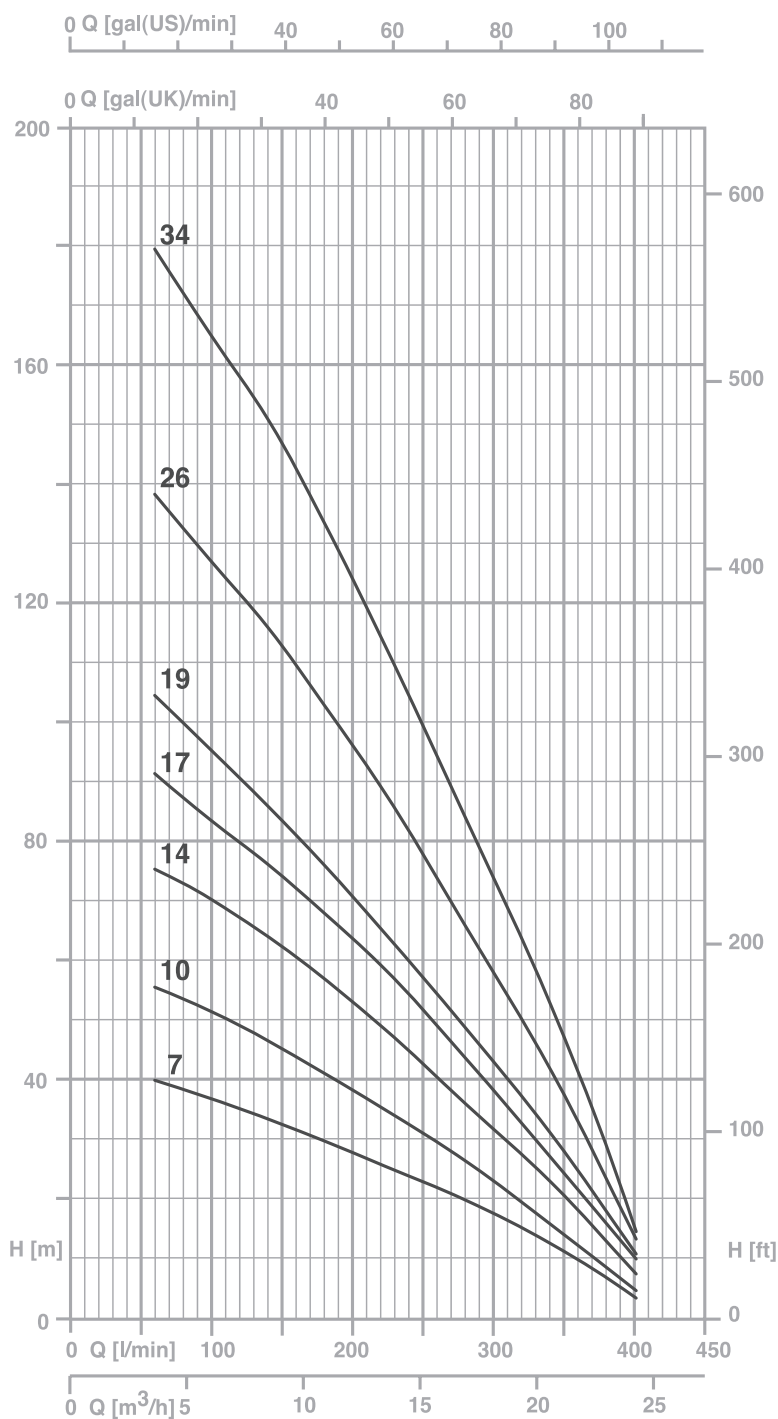
TYPE		P2		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~			1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	
				20	40	60	80	100	120	140	160	
		(HP)	(kW)	H (m)								
4S10-5	4ST10-5	0,75	0,56	35	32	29	26	23	19	14	10	
4S10-7	4ST10-7	1	0,74	46	44	40	36	31	26	21	12	
4S10-10	4ST10-10	1,5	1,1	66	62	58	50	43	36	26	16	
4S10-13	4ST10-13	2	1,5	85	80	74	66	58	48	36	22	
4S10-19	4ST10-19	3	2,2	125	118	108	96	85	72	56	35	
-	4ST10-24	4	3	156	148	138	124	106	86	64	40	
-	4ST10-29	5	3,7	195	184	169	154	136	115	87	52	
-	4ST10-32	5,5	4	205	194	180	166	148	122	93	57	

14

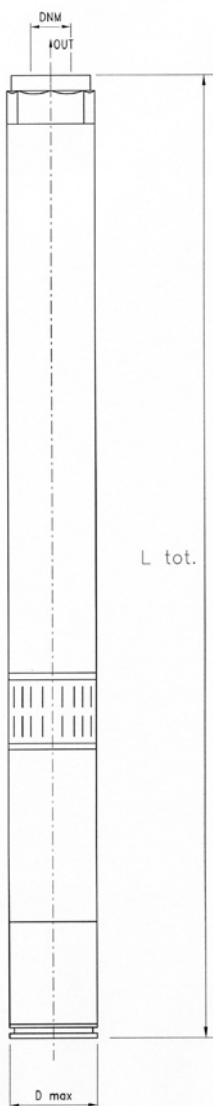


TYPE		P2		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~			1,2	2,4	3,6	4,8	6	8,4	10,8	13,2	
				20	40	60	80	100	140	180	220	
		(HP)	(kW)	H (m)								
4S14-4	4ST14-4	1	0,74	30	29	28	27	24	21	15	6	
4S14-6	4ST14-6	1,5	1,1	42	40	39	37	34	29	21	9	
4S14-8	4ST14-8	2	1,5	57	55	53	51	47	40	29	10	
4S14-12	4ST14-12	3	2,2	83	81	79	74	70	59	43	12	
-	4ST14-17	4	3	119	115	111	105	98	83	57	16	
-	4ST14-20	5	3,7	139	133	128	122	113	95	65	19	
-	4ST14-22	5,5	4	154	148	143	137	126	105	71	21	
-	4ST14-24	5,5	4	169	163	154	146	135	115	77	27	
-	4ST14-30	7,5	5,5	211	202	193	182	168	135	91	32	

24



TYPE		P2		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~			3,6	6	8,4	10,8	13,2	16,8	20,4	24
				60	100	140	180	220	280	340	400
		(HP)	(kW)	H (m)							
4S24-7	4ST24-7	2	1,5	40	37	34	30	26	20	13	5
4S24-10	4ST24-10	3	2,2	56	52	46	42	36	27	17	6
-	4ST24-14	4	3	76	71	65	57	49	37	23	7
-	4ST24-17	5	3,7	92	85	77	68	59	44	27	10
-	4ST24-19	5,5	4	105	96	86	77	66	49	31	11
-	4ST24-26	7,5	5,5	138	128	117	105	89	65	41	13
-	4ST24-34	10	7,5	180	166	151	133	116	85	52	15



TYPE	DIMENSIONS (mm)				Kg	
	D max	L tot. 1~	L tot. 3~	DNM	1~	3~
4S2-12	96	826	-	1" 1/4 G	11.4	-
4S2-18	96	966	946	1" 1/4 G	13	12.1
4S2-27	96	1171	1141	1" 1/4 G	15.5	14.3
4S2-37	96	1401	1371	1" 1/4 G	18.1	16.7
4S2-55	96	1836	1796	1" 1/4 G	22.5	20.5

4S3-11	96	826	806	1" 1/4 G	12.2	11.3
4S3-16	96	956	926	1" 1/4 G	14	12.8
4S3-22	96	1106	1076	1" 1/4 G	16.1	14.7
4S3-32	96	1341	1301	1" 1/4 G	19.2	17.2
4S3-46	96	1676	1616	1" 1/4 G	23.9	20.9
4S3-60	96	1996	1996	1" 1/4 G	26.2	25.8

4S6-5	96	771	751	1" 1/4 G	12	11.1
4S6-7	96	866	836	1" 1/4 G	13.6	12.4
4S6-10	96	991	961	1" 1/4 G	15.6	14.2
4S6-15	96	1191	1151	1" 1/4 G	18.5	16.5
4S6-20	96	1416	1356	1" 1/4 G	22.4	19.4
4S6-30	96	1736	1736	1" 1/4 G	24.8	24.4
4S6-40	96	-	2263	1" 1/4 G	-	35.7
4S6-50	96	-	2698	1" 1/4 G	-	41.5

4S10-5	96	916	866	2" G	13.8	12.6
4S10-7	96	1051	1121	2" G	15.4	14
4S10-10	96	1251	1211	2" G	18.5	16.5
4S10-13	96	1471	1411	2" G	22.2	19.2
4S10-19	96	1766	1786	2" G	24.3	23.9
4S10-24	96	-	2313	2" G	-	35.2
4S10-29	96	-	2648	2" G	-	39.7
4S10-32	96	-	2808	2" G	-	40.6

4S14-4	96	896	866	2" G	14.9	13.5
4S14-6	96	1041	1001	2" G	17.3	15.3
4S14-8	96	1206	1146	2" G	20.7	17.7
4S14-12	96	1416	1416	2" G	22.1	21.7
4S14-17	96	-	1888	2" G	-	32.4
4S14-20	96	-	2173	2" G	-	37
4S14-22	96	-	2278	2" G	-	37.7
4S14-24	96	-	2383	2" G	-	38.2
4S14-30	96	-	2703	2" G	-	40.5

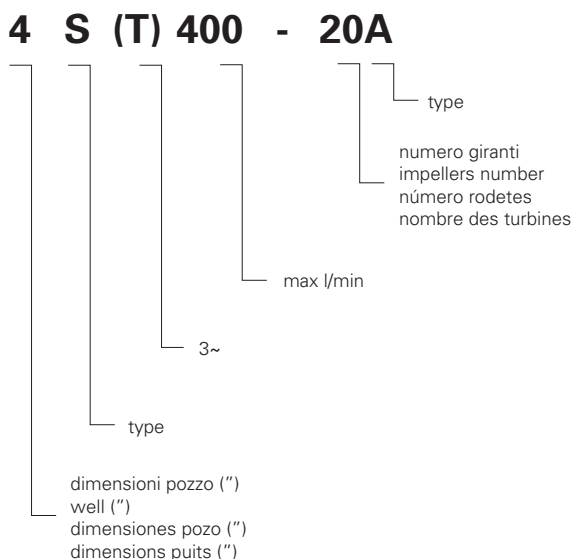
4S24-7	96	1341	1281	2" G	21.5	18.5
4S24-10	96	1576	1576	2" G	23.1	21.7
4S24-14	96	-	2163	2" G	-	34
4S24-17	96	-	2463	2" G	-	38.5
4S24-19	96	-	2623	2" G	-	39.5
4S24-26	96	-	3233	2" G	-	42.6
4S24-34	96	-	4024	2" G	-	53

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Bocca di mandata Delivery outlet	acciaio inox (AISI 304) stainless steel (AISI 304)
Boca de impulsión Bouche de refoulement	acero inoxidable (AISI 304) acier inoxydable (AISI 304)
Camicia esterna External jacket	acciaio inox stainless steel
Camisa exterior Chemise extérieur	acero inoxidable acier inoxydable
Giranti e diffusori Impellers and diffusers	poli carbonato alimentare con anelli di rasamento in acciaio inox foodstuff polycarbonate with wearing rings in stainless steel
Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	poli carbonato alimentare con anillos de cota de acero inoxidable polycarbonate alimentaire avec anneaux de raglage en acier inoxydable
Bronzina superiore Upper bushings	bronzo, a richiesta in gomma antisabbia bronze, on request in sand resistant rubber
Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	bronze, o sobra pedido de goma antiarena bronze, ou sur demande en caoutchouc antisable
Albero corpo pompa Shaft pump side	acciaio inox stainless steel
Eje cuerpo bomba Arbre pompe	acero inoxidable acier inoxydable
Temperatura del liquido Liquid temperature	
Temperatura del líquido 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/m ³

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole	incapsulato Franklin non riavvolgibile (cod.WF) o riavvolgibile in bagno d'olio (cod.OF) encapsulated Franklin not rewound (cod.WF) or rewound in oil bath (cod.OF)
Asincrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	encapsulado Franklin no bobinabile (cod.WF) o bobinabile en baño de aceite (cod.OF). encapsulé Franklin non re-enroulable (cod.WF) enroulable en bain d'huile (cod.OF)
Classe di isolamento Insulation class	B
Clase de aislamiento Classe d'isolation	
Grado di protezione Protection degree	IP58
Grado de protección Protection	



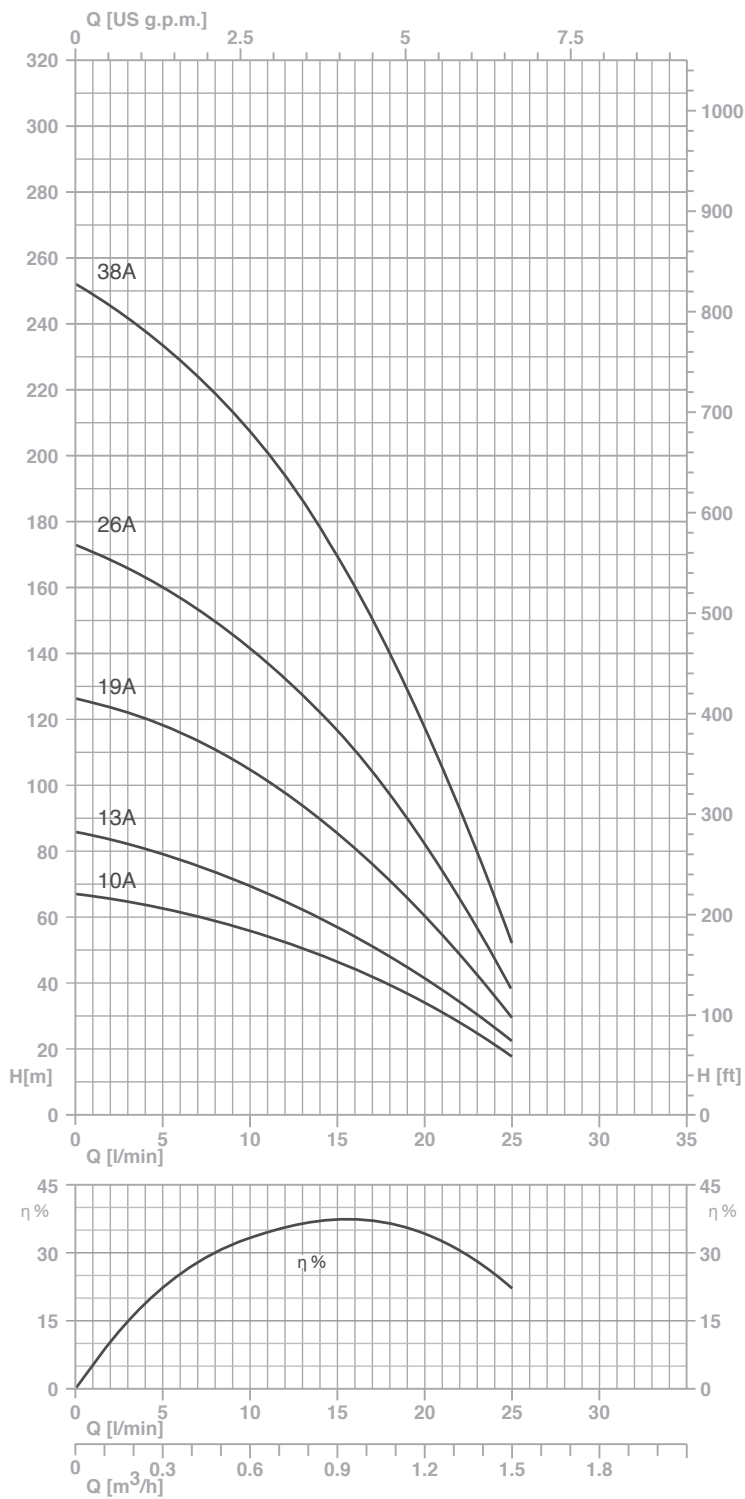
Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 4". Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore predisposta secondo le normative NEMA. Applicazioni civili e agricole entrano tra le più comuni.

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.

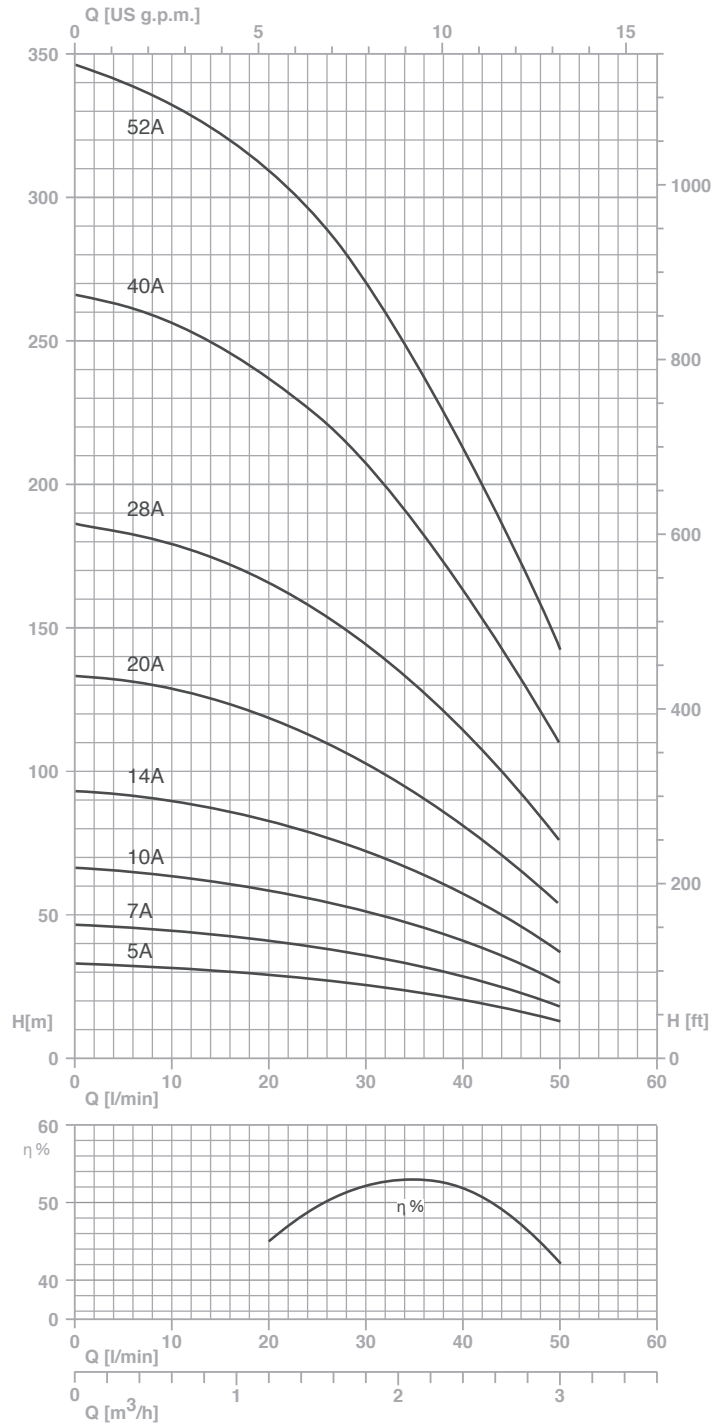
Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 4". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutée selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

25



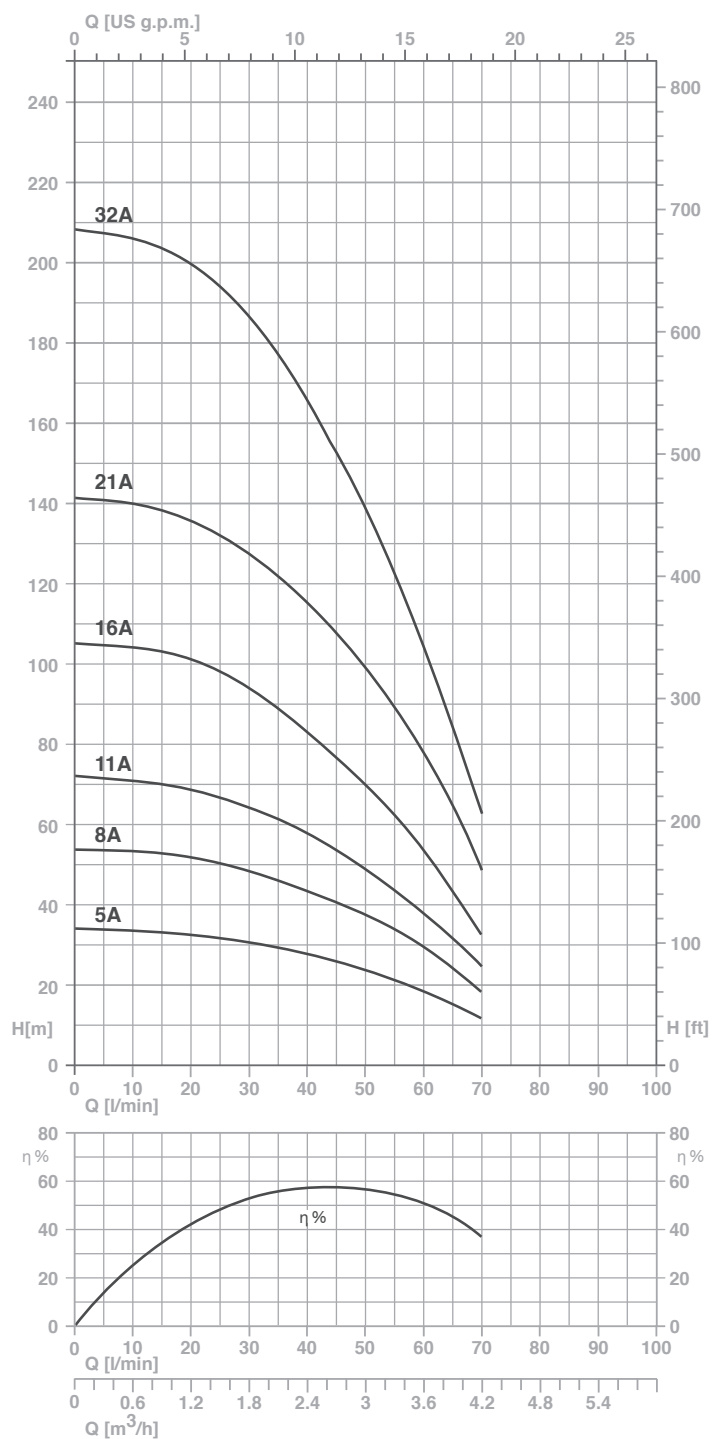
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)						DNM	Lenght	Weight
			0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5			
			0	5	10	15	20	25			
		H (m)									
		(HP)	(kW)						mm	Kg	
4S 25/10A	0,5	0,37	67	63	55	46	33	18	1"1/4	324	3,3
4S 25/13A	0,5	0,37	86	78	70	56	42	23		377	3,7
4S 25/19A	0,75	0,55	126	118	105	86	60	30		481	4,7
4S 25/26A	1,0	0,75	173	160	141	117	81	39		642	5,8
4S 25/38A	1,5	1,1	253	234	208	169	117	52		864	8,2

50



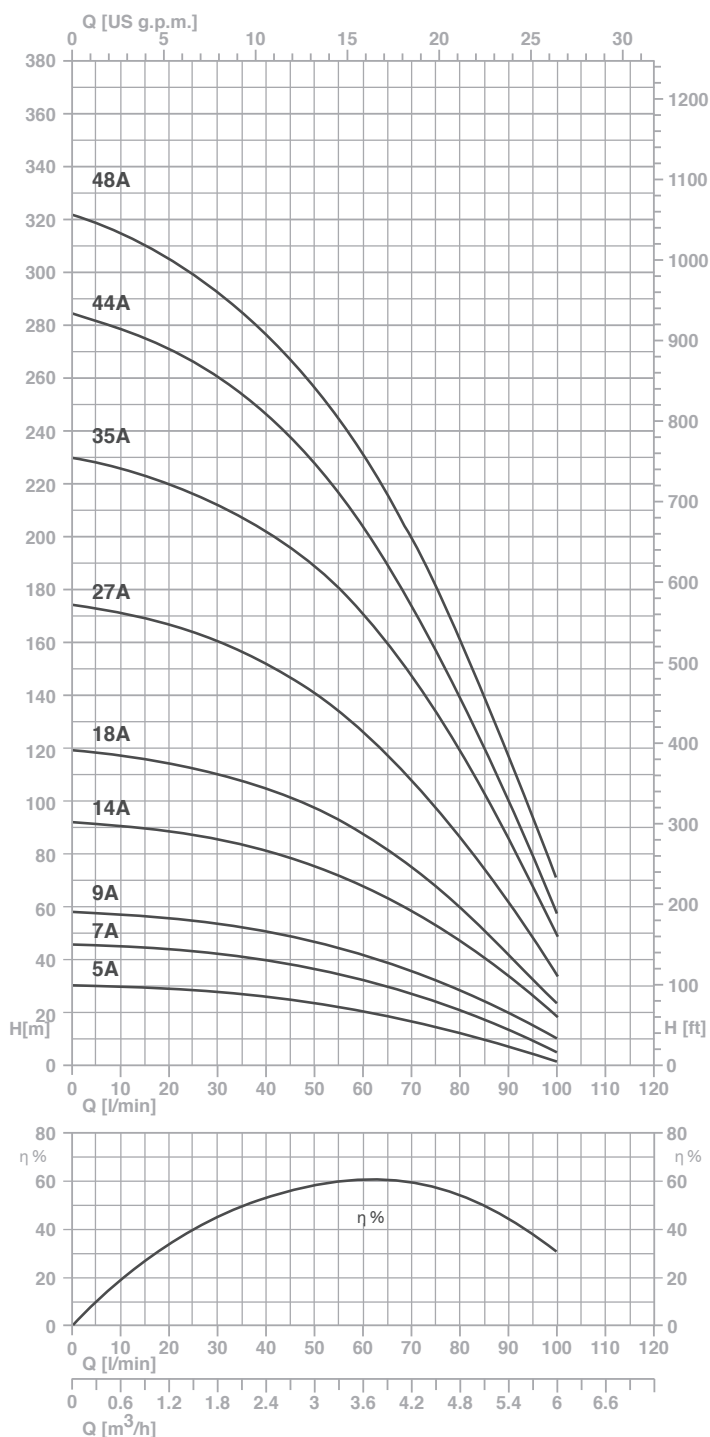
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)						DNM	Lenght	Weight
			0	1,2	1,5	1,8	2,4	3			
			0	20	25	30	40	50			
	(HP)	(kW)	H (m)							mm	Kg
4S 50/5A	0,5	0,37	33	30	28	26	20	13	1" 1/4	245	2,6
4S 50/7A	0,5	0,37	47	42	40	36	29	19		280	2,9
4S 50/10A	0,75	0,55	67	60	56	52	41	27		332	3,5
4S 50/14A	1,0	0,75	93	83	79	73	57	37		402	4,2
4S 50/20A	1,5	1,1	133	119	113	104	82	53		507	5,3
4S 50/28A	2	1,5	187	167	158	146	115	74		680	7,1
4S 50/40A	3	2,2	267	238	226	208	164	106		914	10,1
4S 50/52A	4	3	347	309	294	271	213	138		1120	12,2

70



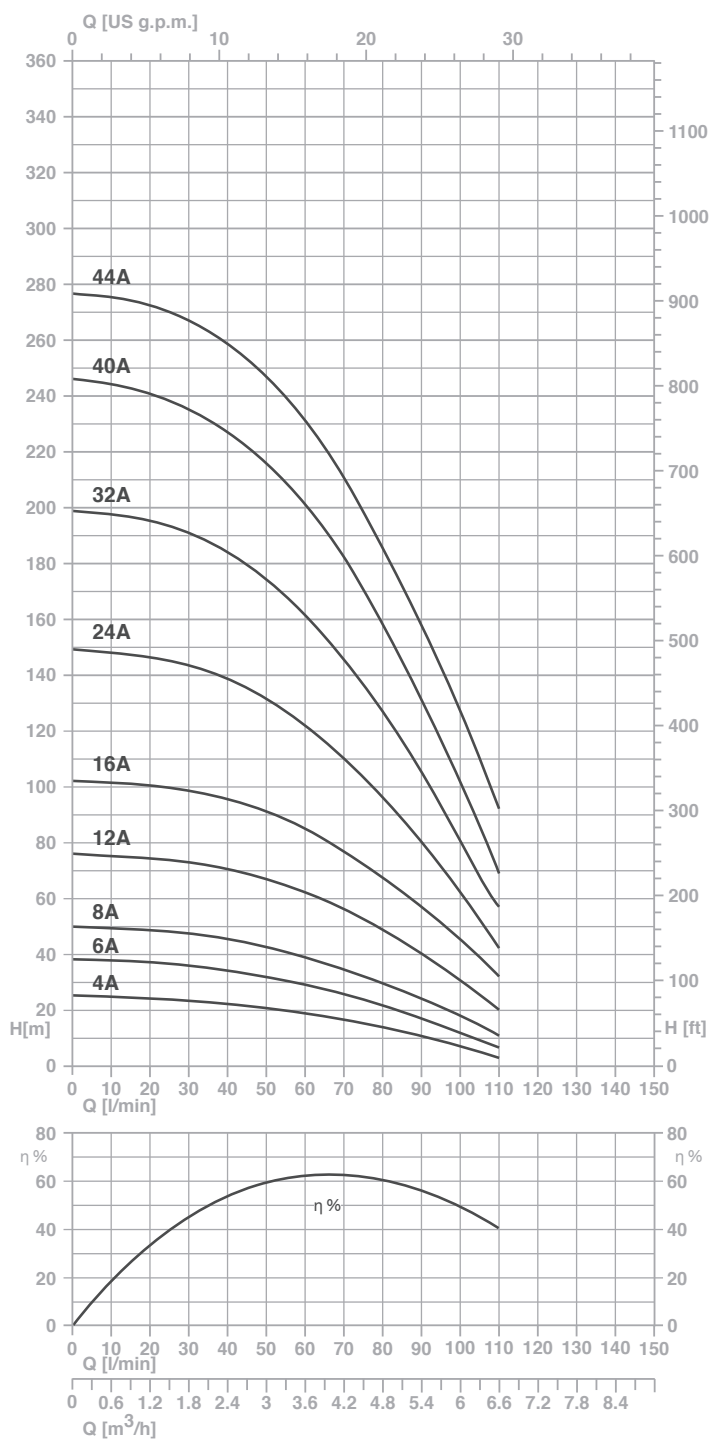
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)										DNM	Lenght	Weight	
			0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2				
			0	20	25	30	35	40	45	50	60	70				
		H (m)														
		(HP)	(kW)												mm	Kg
4S 70/5A	0,5	0,37	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13	1" 1/4	236	2,5	
4S 70/8A	0,75	0,55	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19		289	2,9	
4S 70/11A	1,0	0,75	72	68	66	64	61	58	54	49	38	26		342	3,4	
4S 70/16A	1,5	1,1	106	101	98	95	89	83	77	70	54	33		430	4,2	
4S 70/21A	2,0	1,5	142	135	132	127	122	115	108	100	79	49		519	5,0	
4S 70/32A	3,0	2,2	208	200	194	187	177	165	152	138	104	62		749	7,1	

100



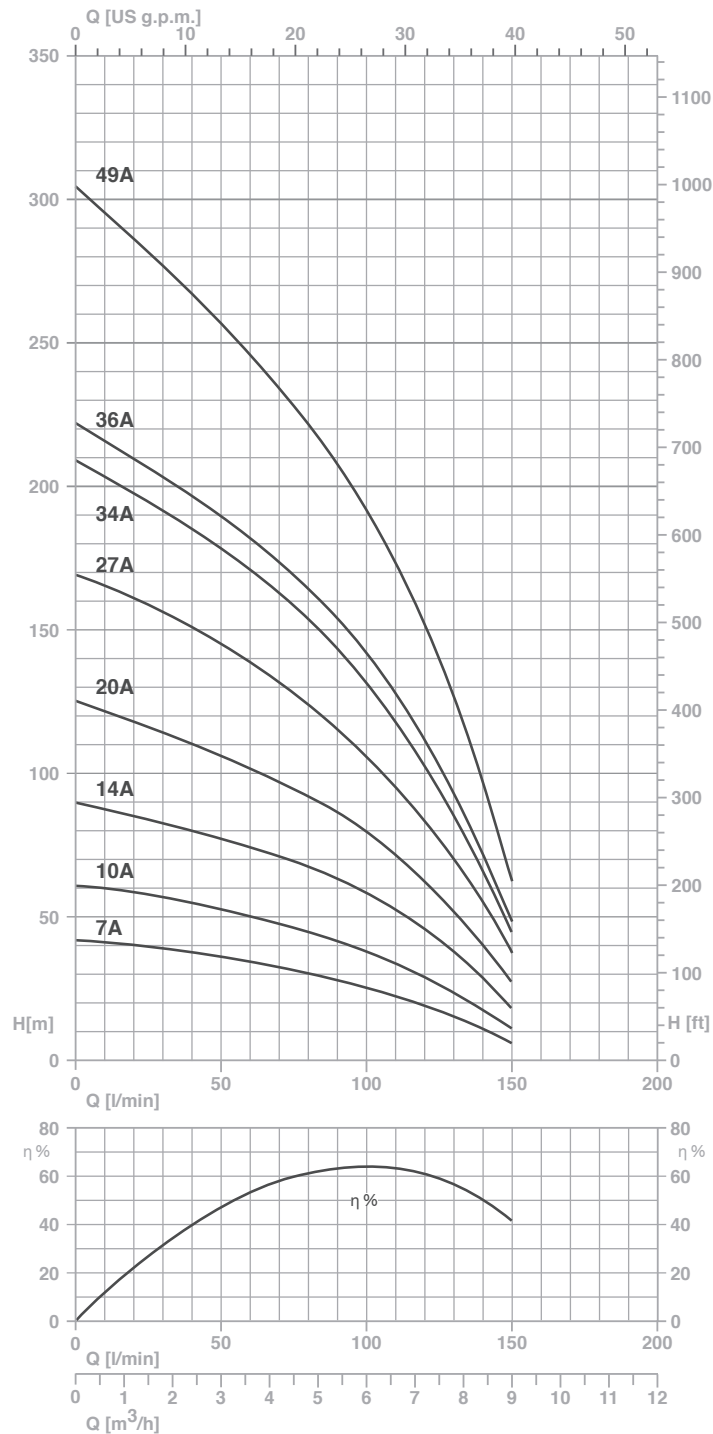
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)												DNM	Lenght	Weight
			0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0			
	(HP)	(kW)	H (m)													mm	Kg
4S 100/5A	0,5	0,37	33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3	1" 1/4	257	2,7
4S 100/7A	0,75	0,55	46	43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7		301	3,0
4S 100/9A	1,0	0,75	59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10		344	3,3
4S 100/14A	1,5	1,1	93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20		452	4,1
4S 100/18A	2,0	1,5	120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25		538	4,7
4S 100/27A	3,0	2,2	175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35		767	6,2
4S 100/35A	4,0	3,0	231	217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50		934	7,9
4S 100/44A	5,0	3,7	285	266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59		1128	9,3
4S 100/48A	5,5	4,0	322	299	292	285	276	267	256	231	199	160	118	70		1253	9,9

110



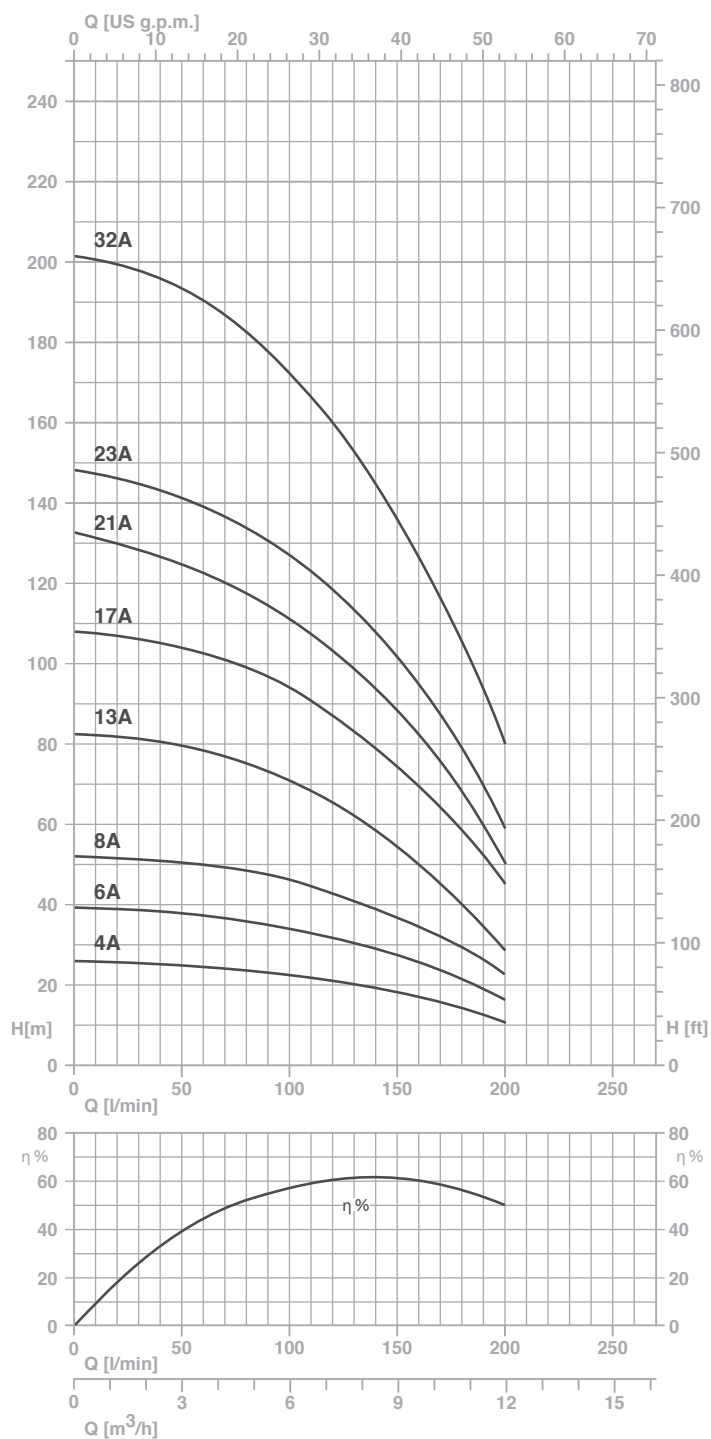
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)											DNM	Lenght	Weight	
			0	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	mm				Kg
			0	35	40	45	50	60	70	80	90	100					
(HP)	(kW)	H (m)															
4S 110/4A	0,5	0,37	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7	1" 1/4	247	2,4		
4S 110/6A	0,75	0,55	38	36	35	33	32	30	26	22	18	12		296	2,2		
4S 110/8A	1,0	0,75	51	47	46	44	43	39	35	30	24	18		345	3,3		
4S 110/12A	1,5	1,1	77	72	71	69	68	63	57	49	41	31		433	4,1		
4S 110/16A	2,0	1,5	102	98	96	94	92	86	77	68	57	46		542	5,0		
4S 110/24A	3,0	2,2	151	142	139	136	132	122	111	97	80	62		777	6,6		
4S 110/32A	4,0	3,0	203	188	185	180	175	162	146	127	105	80		965	8,7		
4S 110/40A	5,0	3,7	253	232	227	222	216	202	182	159	131	102		1160	10,4		
4S 110/44A	5,5	4,0	278	265	260	254	247	230	210	187	159	127	1296	11,2			

140



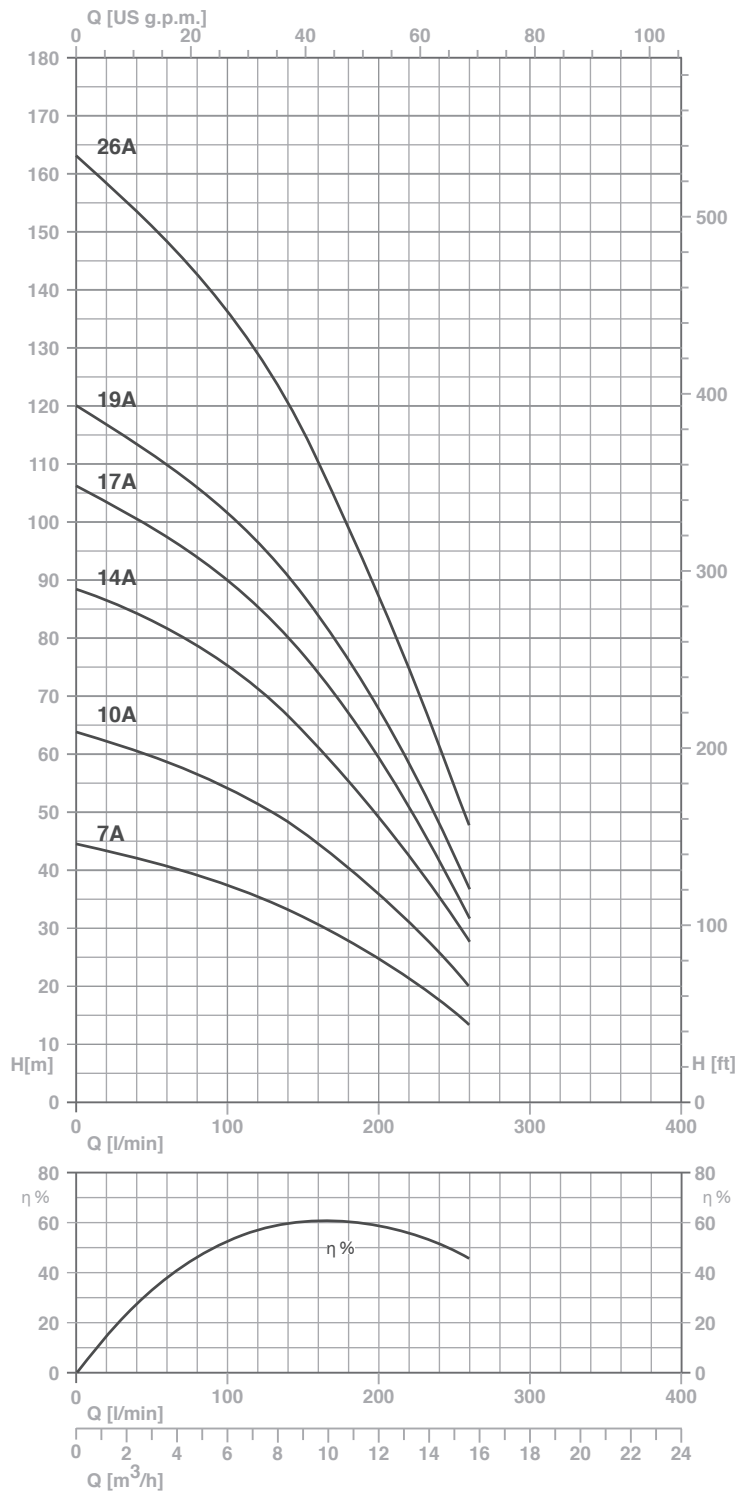
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)										DNM	Lenght	Weight
			0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4				
	(HP)	(kW)	0	50	60	70	80	90	100	120	140	mm		Kg	
4S 140/7A	1,0	0,75	42	36	34	32	30	28	25	19	11	2"	390	3,7	
4S 140/10A	1,5	1,1	62	53	51	48	45	41	38	29	18		483	4,6	
4S 140/14A	2,0	1,5	90	77	74	71	68	63	59	46	28		607	5,7	
4S 140/20A	3,0	2,2	125	107	102	97	92	86	80	62	40		831	7,5	
4S 140/27A	4,0	3,0	169	145	139	131	123	115	107	84	55		1048	9,6	
4S 140/34A	5,0	3,7	208	178	170	162	153	143	132	103	66		1257	11,6	
4S 140/36A	5,5	4,0	221	190	181	173	164	154	143	112	72		1318	12,2	
4S 140/49A	7,5	5,5	302	257	246	234	222	209	193	151	96		1802	15,9	

200



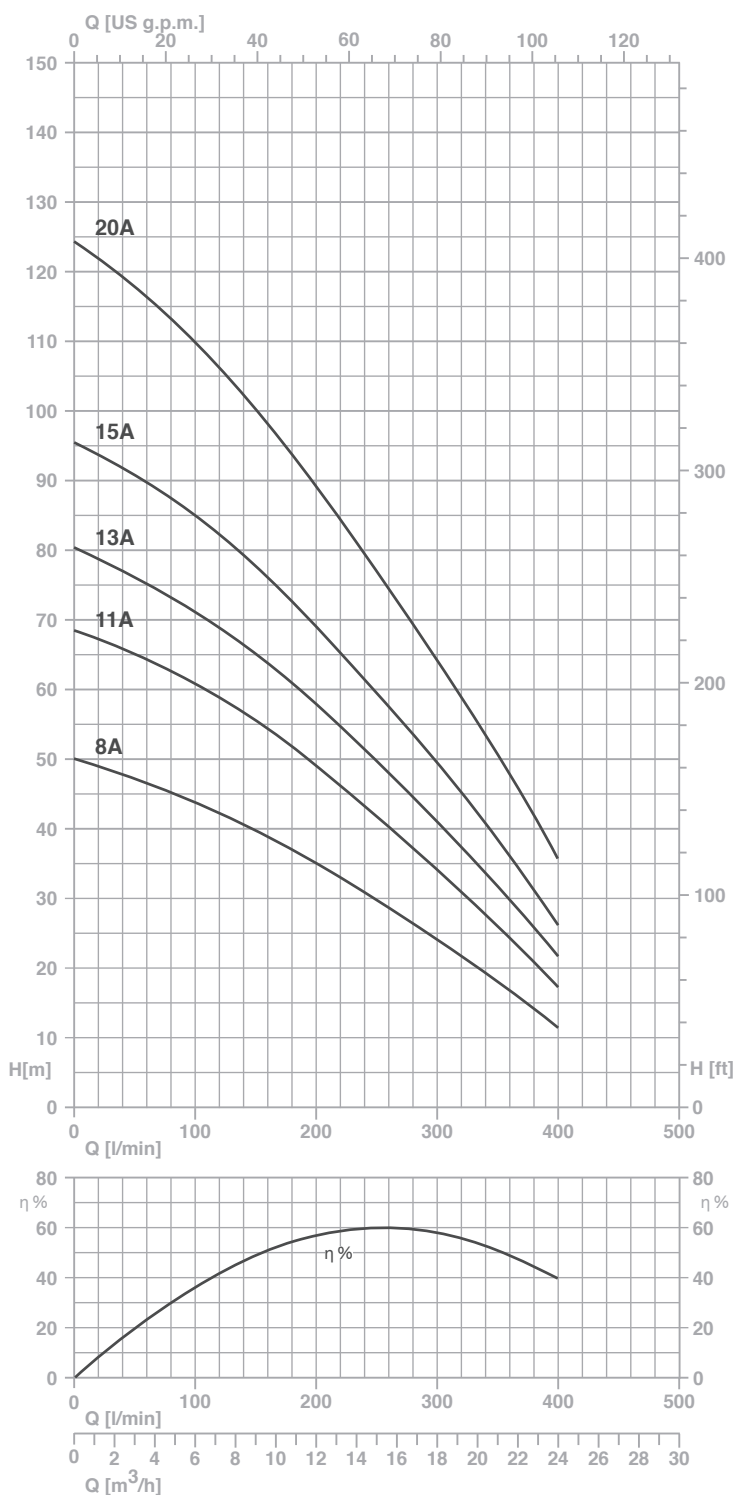
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)										DNM	Lenght	Weight
			0	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12				
	(HP)	(kW)	0	80	90	100	120	140	160	180	200	mm			
4S 200/4A	1,0	0,75	26	24	23	22	21	19	17	15	12	2"	294	2,8	
4S 200/6A	1,5	1,1	39	36	35	34	32	29	26	22	17		356	3,4	
4S 200/8A	2,0	1,5	52	48	47	46	43	39	35	29	24		418	4,0	
4S 200/13A	3,0	2,2	82	75	73	71	66	59	50	40	30		573	5,5	
4S 200/17A	4,0	3,0	108	98	96	94	87	79	70	58	46		697	6,6	
4S 200/21A	5,0	3,7	132	117	114	111	103	93	82	68	52		859	7,8	
4S 200/23A	5,5	4,0	148	134	131	127	118	108	95	79	60		921	8,4	
4S 200/32A	7,5	5,5	202	182	178	172	160	143	125	105	80		1238	11,0	

260



TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)											DNM	Lenght	Weight	
			0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16	mm				Kg
			0	100	120	140	160	180	200	220	240	260					
H (m)																	
4S 260/7A	2,0	1,5	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14	2"	534	5,3		
4S 260/10A	3,0	2,2	64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		690	6,7		
4S 260/14A	4,0	3,0	89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		989	8,6		
4S 260/17A	5,0	3,7	107	90	86	80	74	67	59	51	42	32		1092	10,1		
4S 260/19A	5,5	4,0	120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		1195	11,0		
4S 260/26A	7,5	5,5	163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		1559	14,3		

400



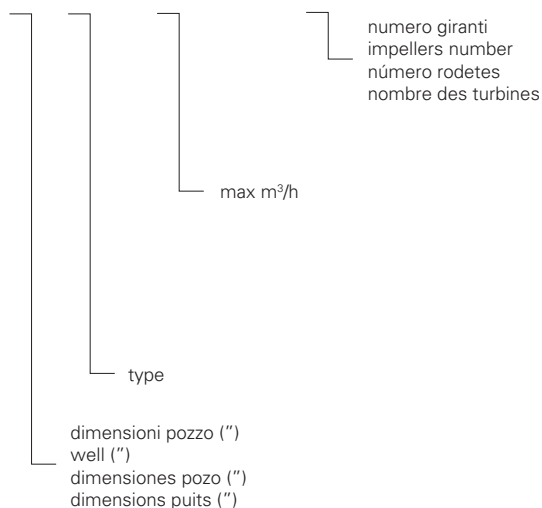
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)														DNM	Lenght	Weight	
			0	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16	17	18	19	20	22	23				24
	(HP)	(kW)	0	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380				400
4S 400/8A	3,0	2,2	51	41	39	37	35	33	31	29	27	24	22	20	17	14	12	2"	mm	Kg
4S 400/11A	4,0	3,0	70	57	54	52	49	47	44	41	38	34	31	28	24	21	18		676	6,3
4S 400/13A	5,0	3,7	81	67	64	61	58	55	52	48	45	41	38	34	30	26	22		880	8,1
4S 400/15A	5,5	4,0	97	79	76	73	69	66	63	58	54	50	46	41	36	32	27		1013	9,3
4S 400/20A	7,5	5,5	125	102	98	94	89	84	79	74	70	65	60	54	48	43	37		1149	10,5
																		1489	13,5	

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Bocca di mandata Delivery outlet	ottone brass
Boca de impulsión Bouche de refoulement	latón laiton
Camicia esterna External jacket	acciaio inox stainless steel
Camisa exterior Chemise extérieur	acero inoxidable acier inoxydable
Giranti e diffusori Impellers and diffusers	policarbonato alimentare con anelli di rasamento in acciaio inox foodstuff polycarbonate with wearing rings in stainless steel
Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	policarbonato alimentare con anillos de cota de acero inoxidable polycarbonate alimentaire avec anneaux de raglage en acier inoxydable
Bronzina superiore Upper bushings	bronzo, a richiesta in gomma antisabbia bronze, on request in sand resistant rubber
Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	bronze, o sopra pedido de goma antiarena bronze, ou sur demande en caoutchouc antisable
Albero corpo pompa Shaft pump side	acciaio inox stainless steel
Eje cuerpo bomba Arbre pompe	acero inoxidable acier inoxydable
Temperatura del liquido Liquid temperature	
Temperatura del líquido Température du liquide	max 40 °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 40 g/m ³

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole	incapsulato Franklin non riavvolgibile (cod.WF) o riavvolgibile in bagno d'olio (cod.OF) encapsulated Franklin not rewound (cod.WF) or rewound in oil bath (cod.OF)
Asincrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	encapsulado Franklin no bobinabile (cod.WF) o bobinabile en baño de aceite (cod.OF). encapsulé Franklin non re-enroulable (cod.WF) enroulable en bain d'huile (cod.OF)
Classe di isolamento Insulation class	B
Clase de aislamiento Classe d'isolation	
Grado di protezione Protection degree	IP58
Grado de protección Protection	

6 S 70 - 14


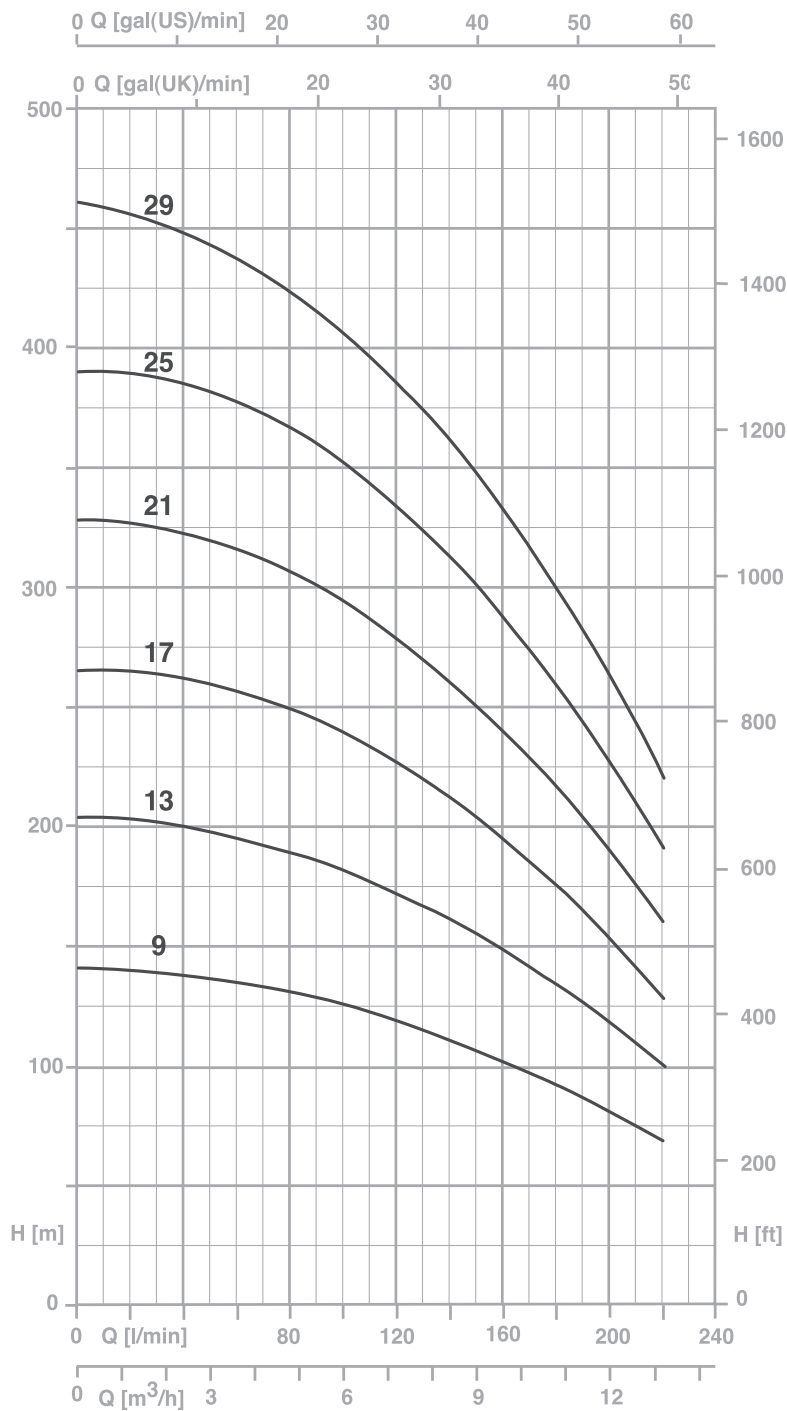
Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 6". Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore predisposta secondo le normative NEMA. Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

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.

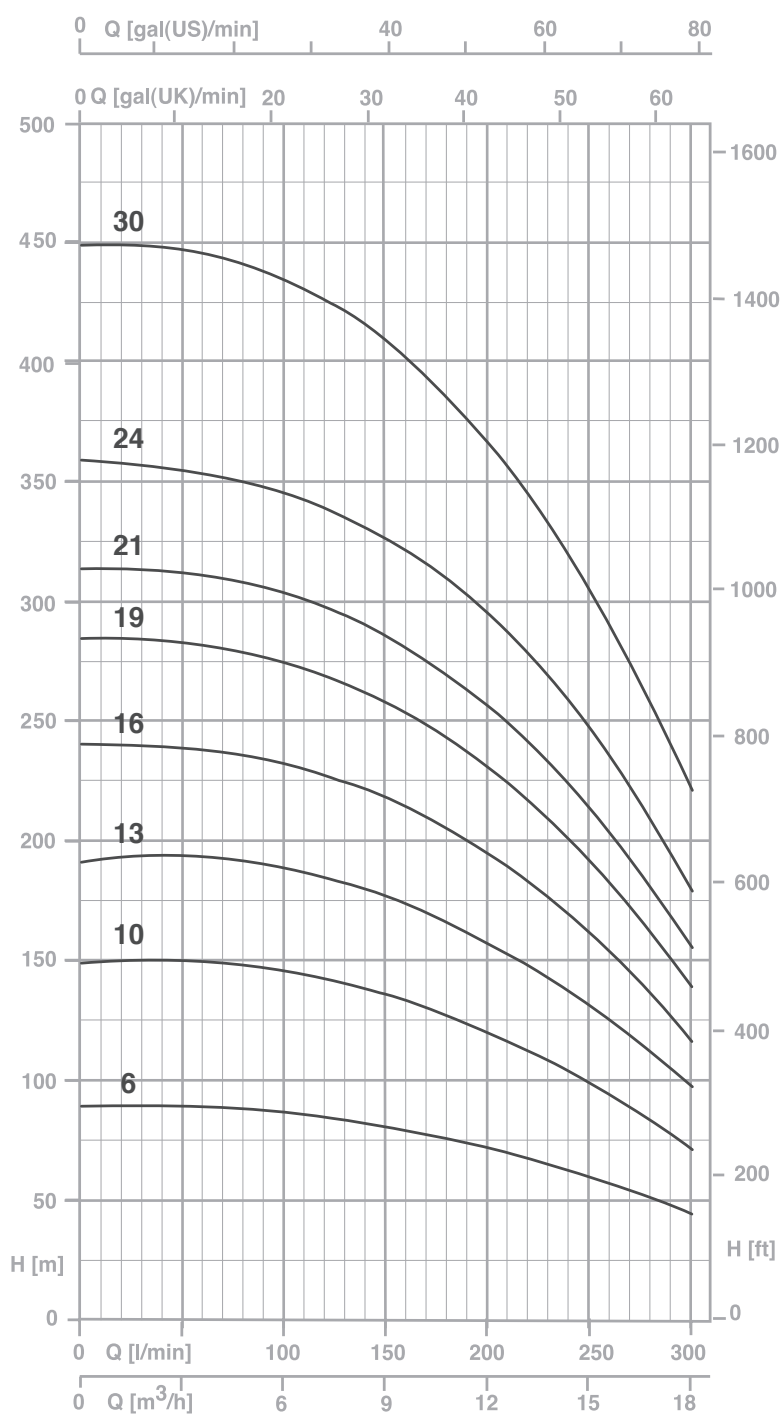
Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 6". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutée selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

13



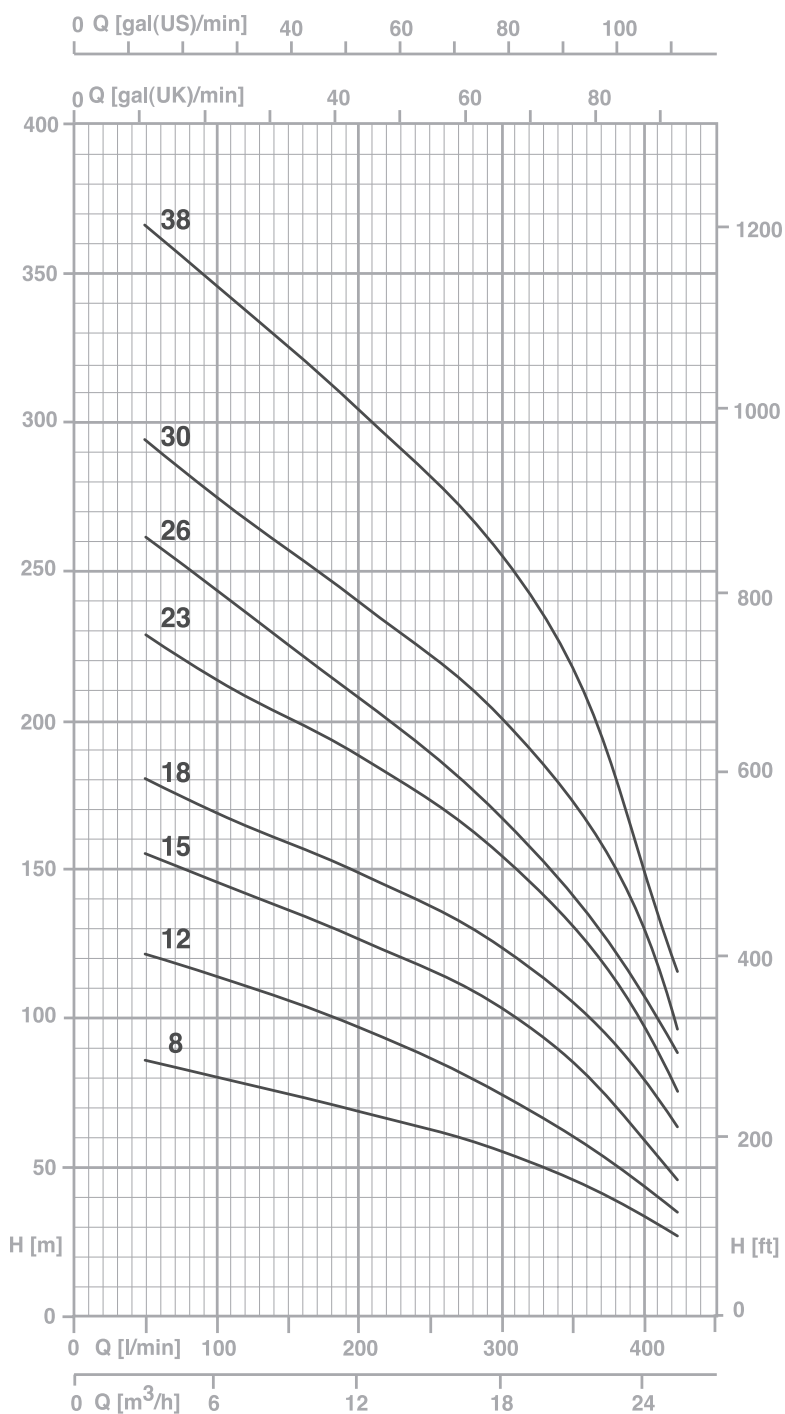
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)								
			0	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2
			0	80	100	120	140	160	180	200	220
3~	(HP)	(kW)	H (m)								
6S13-9	5,5	4	141	130	125	119	111	102	92	81	68
6S13-13	7,5	5,5	204	188	167	159	148	137	122	108	91
6S13-17	10	7,5	265	248	209	198	185	170	153	135	113
6S13-21	12,5	9,2	328	304	293	278	260	240	216	189	159
6S13-25	15	11	390	365	334	318	298	274	246	217	182
6S13-29	17,5	13	460	422	390	370	346	319	288	252	212

18



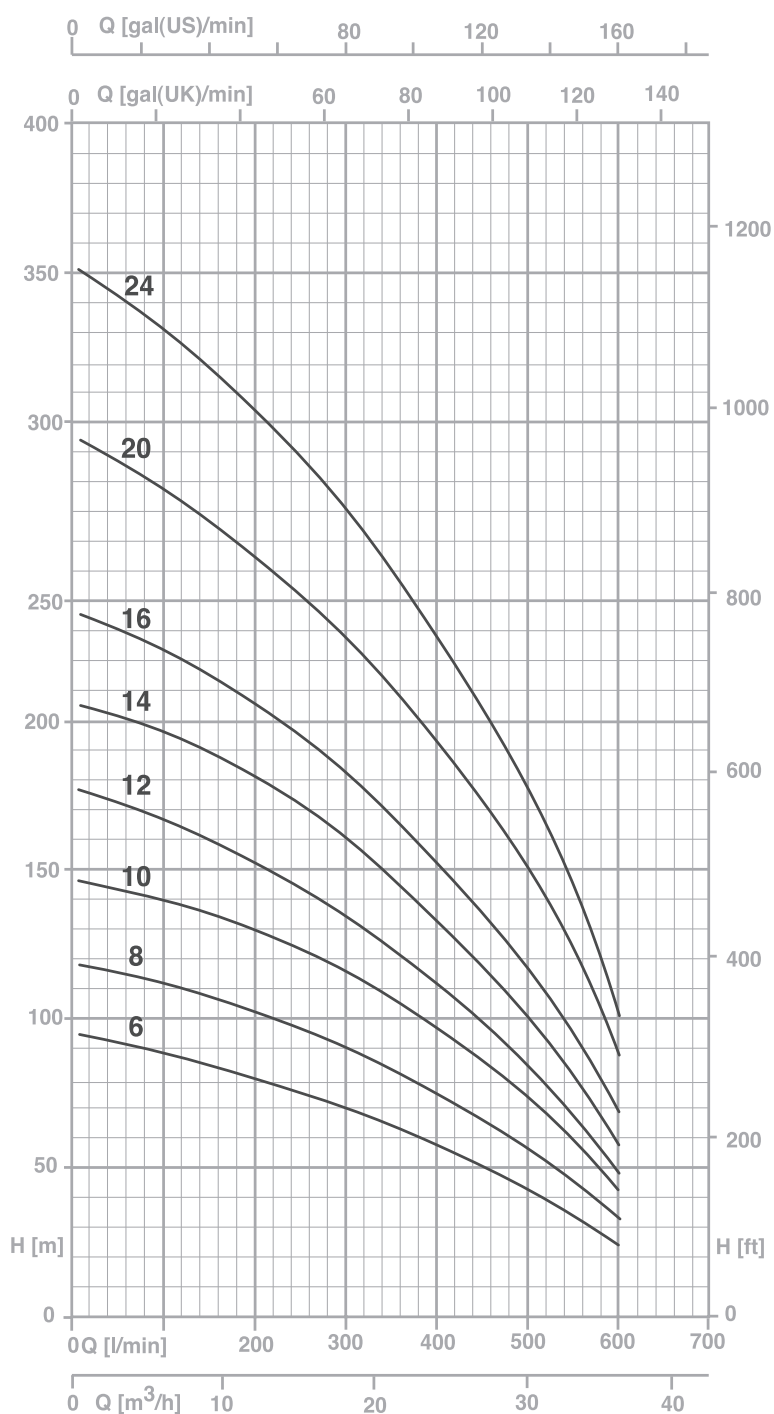
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)								
			0	7,2	8,4	9,6	10,6	12	13,2	15	18
3~			0	120	140	160	180	200	220	250	300
	(HP)	(kW)	H (m)								
6S18-6	5,5	4	90	85	83	79	76	72	69	62	44
6S18-10	7,5	5,5	150	143	125	120	115	109	103	93	66
6S18-13	10	7,5	193	183	167	160	153	146	136	124	88
6S18-16	12,5	9,2	241	228	208	200	193	183	172	156	110
6S18-19	15	11	285	270	249	241	231	219	207	166	133
6S18-21	17,5	13	314	300	291	281	269	256	241	218	155
6S18-24	20	15	359	343	333	321	308	292	275	258	177
6S18-30	25	18,5	449	429	416	402	385	365	344	311	221

25



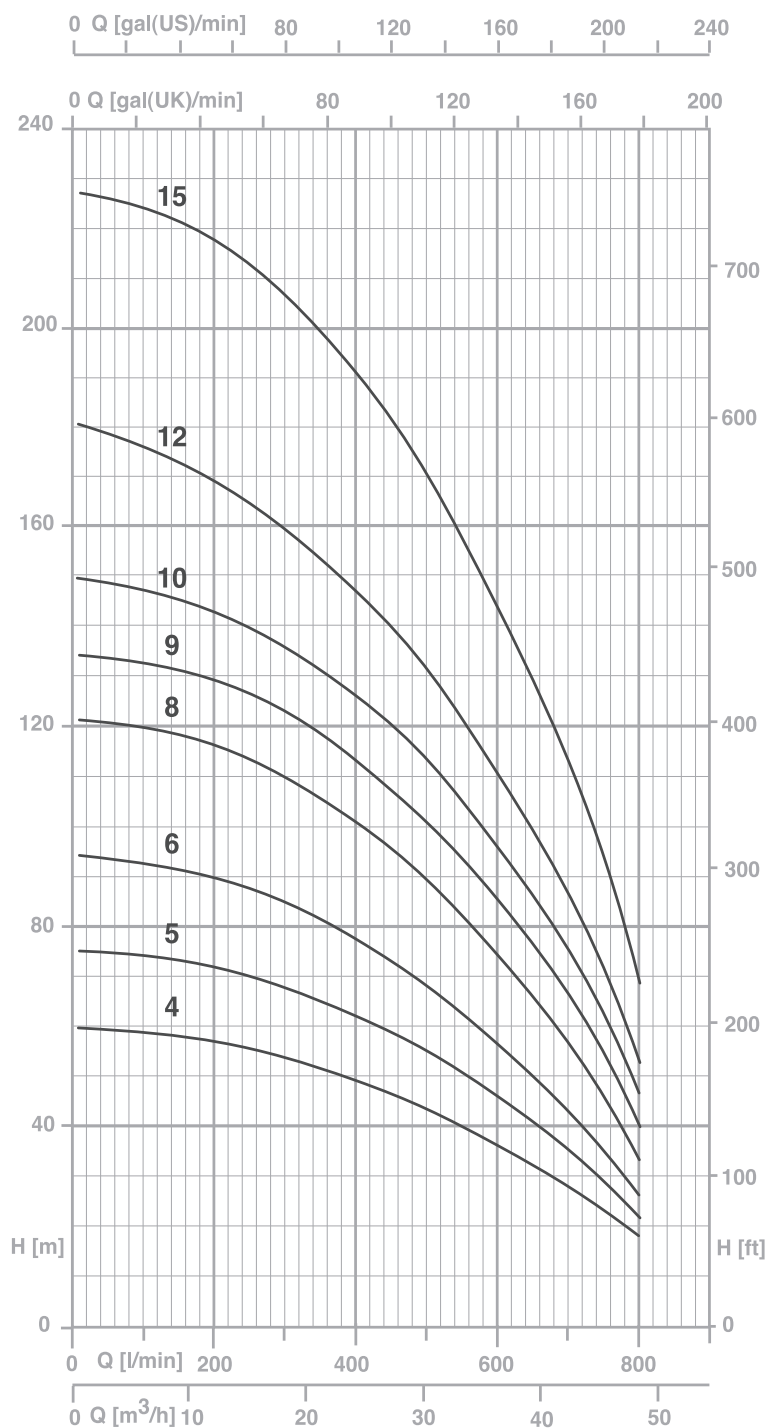
TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)							
			0	6	12	15	18	21	24	25,5
3~			0	100	200	250	300	350	400	425
	(HP)	(kW)	H (m)							
6S25-8	5,5	4	86	77	68	66	58	48	36	28
6S25-12	7,5	5,5	124	110	96	93	79	63	45	35
6S25-15	10	7,5	159	141	124	122	106	84	63	49
6S25-18	12,5	9,2	187	167	146	144	128	104	76	60
6S25-23	15	11	236	206	185	181	158	129	93	73
6S25-26	17,5	13	264	237	212	203	161	146	107	84
6S25-30	20	15	300	269	241	234	207	165	118	92
6S25-38	25	18,5	387	342	303	294	256	205	148	117

36



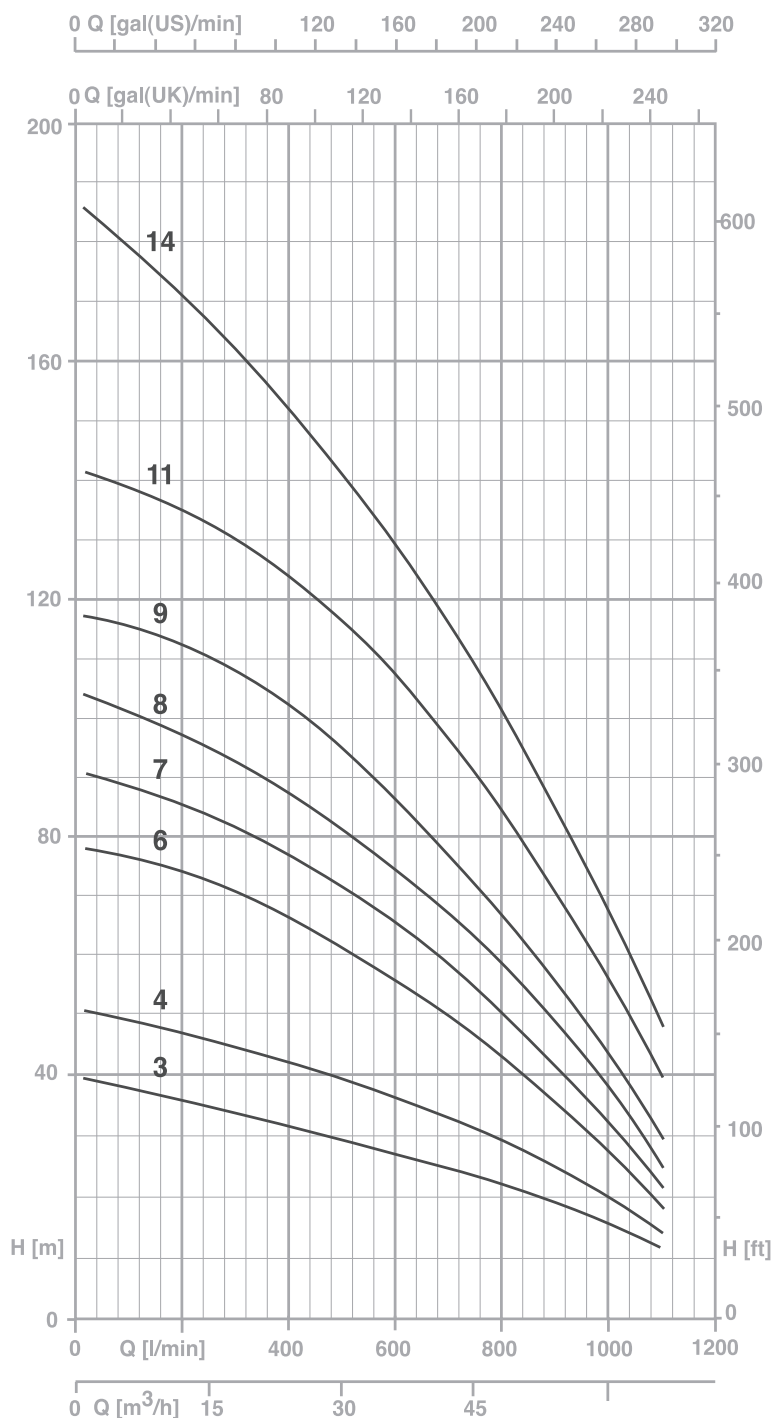
TYPE	P2		Q (m ³ /h - l/min)					
			0	12	18	24	34	36
3~			0	200	300	400	500	600
	(HP)	(kW)	H (m)					
6S36-6	7,5	5,5	87	76	68	56	42	24
6S36-8	10	7,5	117	101	91	75	55	32
6S36-10	12,5	9,3	146	127	114	95	70	40
6S36-12	15	11	174	152	137	114	84	48
6S36-14	17,5	13	204	178	160	133	98	56
6S36-16	20	15	233	203	182	151	112	64
6S36-20	25	18,5	292	254	228	190	140	80
6S36-24	30	22	350	305	274	228	168	97

48

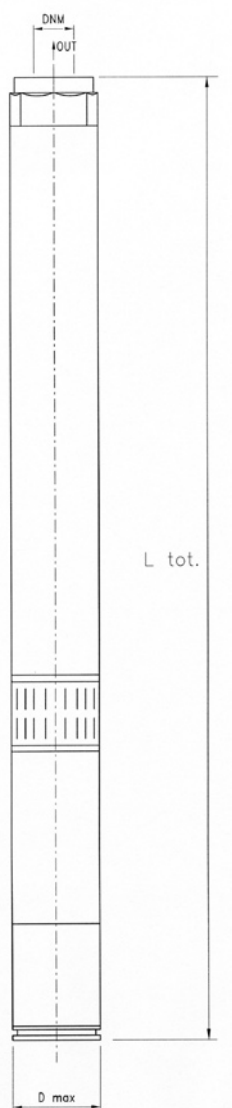


TYPE	P2		Q (m³/h - l/min)						
			0	18	24	30	36	42	48
3~			0	300	400	500	600	700	800
	(HP)	(kW)	H (m)						
6S48-4	7,5	5,5	60	54	50	46	38	28	18
6S48-5	10	7,5	74	68	63	57	48	36	22
6S48-6	12,5	9,2	90	81	76	69	57	43	26
6S48-8	15	11	121	109	101	92	76	57	35
6S48-9	17,5	13	135	122	115	103	86	65	40
6S48-10	20	15	150	136	127	114	96	72	46
6S48-12	25	18,5	180	163	144	137	115	86	53
6S48-15	30	22	225	204	191	171	144	108	67

70



TYPE	P2		Q (m ³ /h - l/min)							
			0	30	36	42	48	54	60	66
3~			0	500	600	700	800	900	1000	1100
	(HP)	(kW)	H (m)							
6S70-3	7,5	5,5	39	32	28	26	22	17	13	9
6S70-4	10	7,5	52	42	37	33	30	25	19	12
6S70-6	12,5	9,2	78	62	57	51	44	36	27	18
6S70-7	15	11	92	72	65	58	51	41	32	22
6S70-8	17,5	13	104	83	75	66	57	49	38	25
6S70-9	20	15	117	94	85	76	66	55	42	30
6S70-11	25	18,5	143	114	102	91	78	66	51	36
6S70-14	30	22	183	145	131	118	102	85	67	47



TYPE	DIMENSIONS (mm)			Kg
	D max	L tot.	DNM	
6S13-9	145	1305	2" 1/2 G	54.3
6S13-13	145	1490	2" 1/2 G	58.5
6S13-17	145	1665	2" 1/2 G	62.6
6S13-21	145	1820	2" 1/2 G	67.9
6S13-25	145	2075	2" 1/2 G	73.1
6S13-29	145	2225	2" 1/2 G	77.3

6S18-6	145	1190	2" 1/2 G	52.6
6S18-10	145	1375	2" 1/2 G	56.8
6S18-13	145	1520	2" 1/2 G	60.5
6S18-16	145	1630	2" 1/2 G	65.1
6S18-19	145	1845	2" 1/2 G	69.8
6S18-21	145	1920	2" 1/2 G	72.9
6S18-24	145	2095	2" 1/2 G	78.6
6S3-30	145	2445	2" 1/2 G	93.9

6S25-8	145	1275	2" 1/2 G	53.4
6S25-12	145	1460	2" 1/2 G	57.5
6S25-15	145	1610	2" 1/2 G	61.5
6S25-18	145	1725	2" 1/2 G	65.7
6S25-23	145	2020	2" 1/2 G	71.3
6S25-26	145	2190	2" 1/2 G	76
6S25-30	145	2405	2" 1/2 G	82.2
6S25-38	145	2785	2" 1/2 G	97.6

6S36-6	145	1335	2" 1/2 G	55.6
6S36-8	145	1480	2" 1/2 G	59.2
6S36-10	145	1590	2" 1/2 G	63.8
6S36-12	145	1805	2" 1/2 G	68.4
6S36-14	145	1920	2" 1/2 G	72
6S36-16	145	2092	2" 1/2 G	77.6
6S36-20	145	2445	2" 1/2 G	92.1
6S36-24	145	2730	2" 1/2 G	100.7

6S48-4	145	1230	3" G	54
6S48-5	145	1320	3" G	57.8
6S48-6	145	1380	3" G	61.5
6S48-8	145	1600	3" G	66
6S48-9	145	1660	3" G	68.8
6S48-10	145	1780	3" G	73.5
6S48-12	145	1975	3" G	86
6S48-15	145	2215	3" G	93.3

6S70-3	145	1170	3" G	53.3
6S70-4	145	1260	3" G	56
6S70-6	145	1380	3" G	61.5
6S70-7	145	1540	3" G	65.2
6S70-8	145	1600	3" G	68
6S70-9	145	1720	3" G	72.8
6S70-11	145	1910	3" G	85.2
6S70-14	145	2155	3" G	92.6

**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**

EN•E•RN•RG•R

Pompe sommerse con giranti radiali e semiassiali per pozzi da 6" a 14"
Submersible pumps with radial and semi-axle impellers for 6" and 14" wells
Pompes submersibles avec rotors radiaux et semi-axiaux pour puits de 6" à 14"
Bombas sumergidas con rotores radiales y semiaxiales para pozos de 6" a 14"



Elettropompe di tipo centrifugo multistadio con giranti radiali o semiassiali con attacchi filettati e flangiati (a richiesta), le pompe sono tutte equipaggiate dalla valvola di non ritorno integrata nel corpo di mandata.

CORPO POMPA

- Contenuto massimo di sostanze solide: 40 g/ m³
- Tempo massimo di funzionamento a bocca chiusa: 4 minuti
- Le caratteristiche idrauliche di funzionamento sono state rilevate con acqua a 15° C, alla pressione atmosferica di 1 bar e vengono garantite secondo le norme ISO 9906 Grado 2. Annesso A per le pompe costruite in serie e per quelle con potenza richiesta inferiore a 10 KW.
- Le pompe in esecuzione normale sono adatte per funzionamento verticale; a richiesta esecuzione per installazione orizzontale.
- Le caratteristiche idrauliche di catalogo non sono comprensive delle perdite di carico nelle valvole di ritegno
- Vengono realizzate su richiesta pompe speciali e con metallurgie diverse.

Multi-stage centrifuge electrical pump with radial or semi-axle impellers with threaded and flanged connections (upon request), the pumps are all equipped with check valve in the delivery body.

PUMP BODY

- Max. contents of solid: 40 g/m³
- Max. working time with closed outlet: 4 minutes
- The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15° C, at the atmospheric pressure of 1 bar and they are guaranteed according to ISO 9906 Degree 2. Annexe A for product line pumps and for pumps with required power lower than 10 KW.
- Pumps in standard execution are fitted to vertical installation; horizontal installation on request.
- Hydraulic characteristics of catalogue do not include the loading losses in non-return valves
- On demand we may produce special pumps and with different metallurgy as well.

Électro-pompes du type centrifuge multi-étagé avec rotors radiaux ou semi-axiaux ayant des raccords filetés et à brides (sur demande), les pompes sont toutes équipées du clapet de non retour intégré dans le corps de refoulement.

CORPS DE POMPE

- Contenu max. de substances solides: 40 g/m³
- Temps max. de fonctionnement à vanne fermée: 4 minutes
- Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement ont été prises avec eau à 15° C, à la pression atmosphérique de 1 bar et elles sont garanties selon les Normes ISO 9906 Degrée 2. Annexe A pour pompes fabriquées en série ou pour pompes avec puissance nécessaire inférieure à 10 KW.
- Les pompes en execution standard sont aptes à l'installation verticale; installation horizontale sur demande.
- Les caractéristiques hydrauliques de catalogue ne comprennent pas les pertes de charge dans les clapets de retenue
- Sur demande on peut réaliser des pompes spéciales et avec métallurgies différentes.

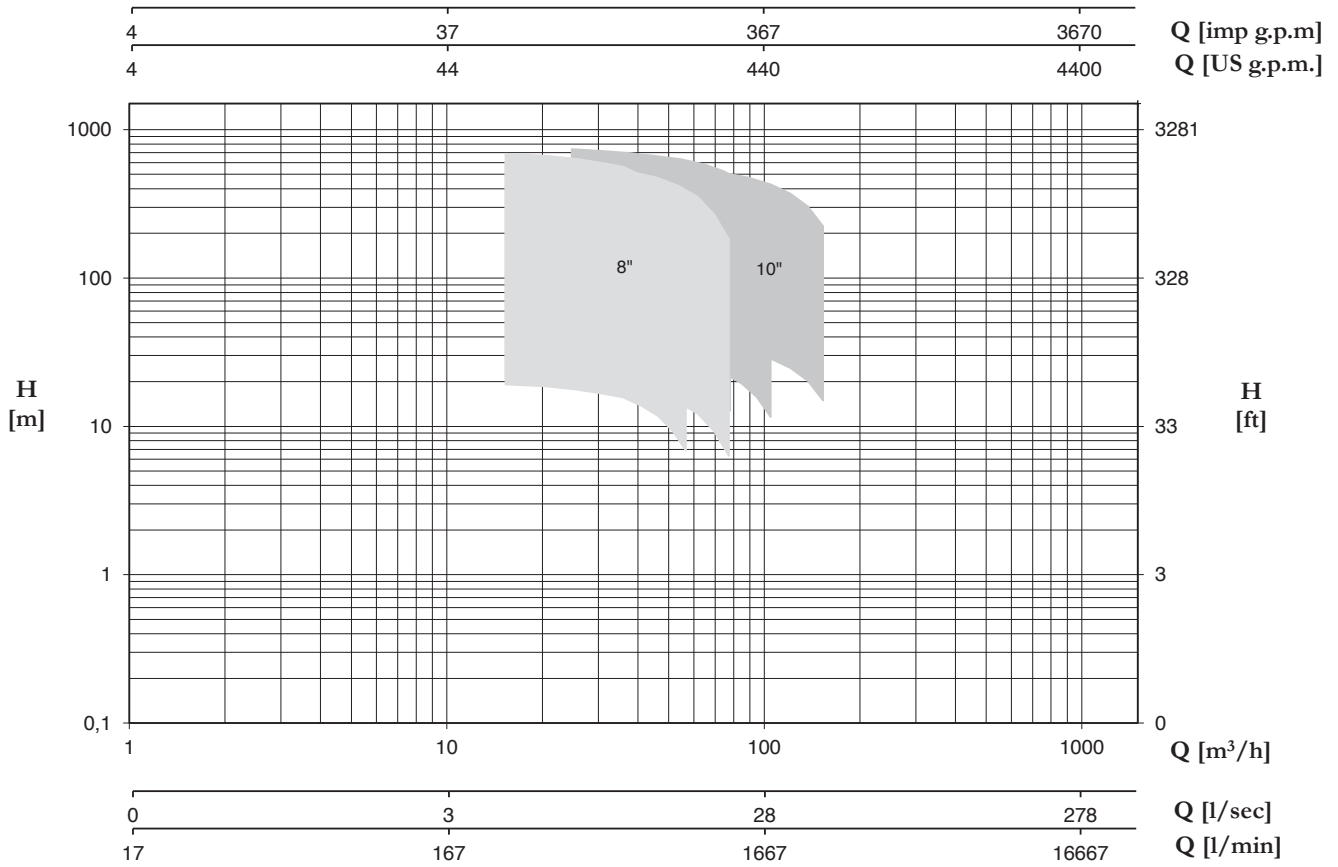
Electrobombas de tipo centrífugo multietapas con rotores radiales o semiaxiales con conexiones roscadas y embridadas (a pedido), las bombas están todas equipadas con la válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión.

CUERPO DE LA BOMBA

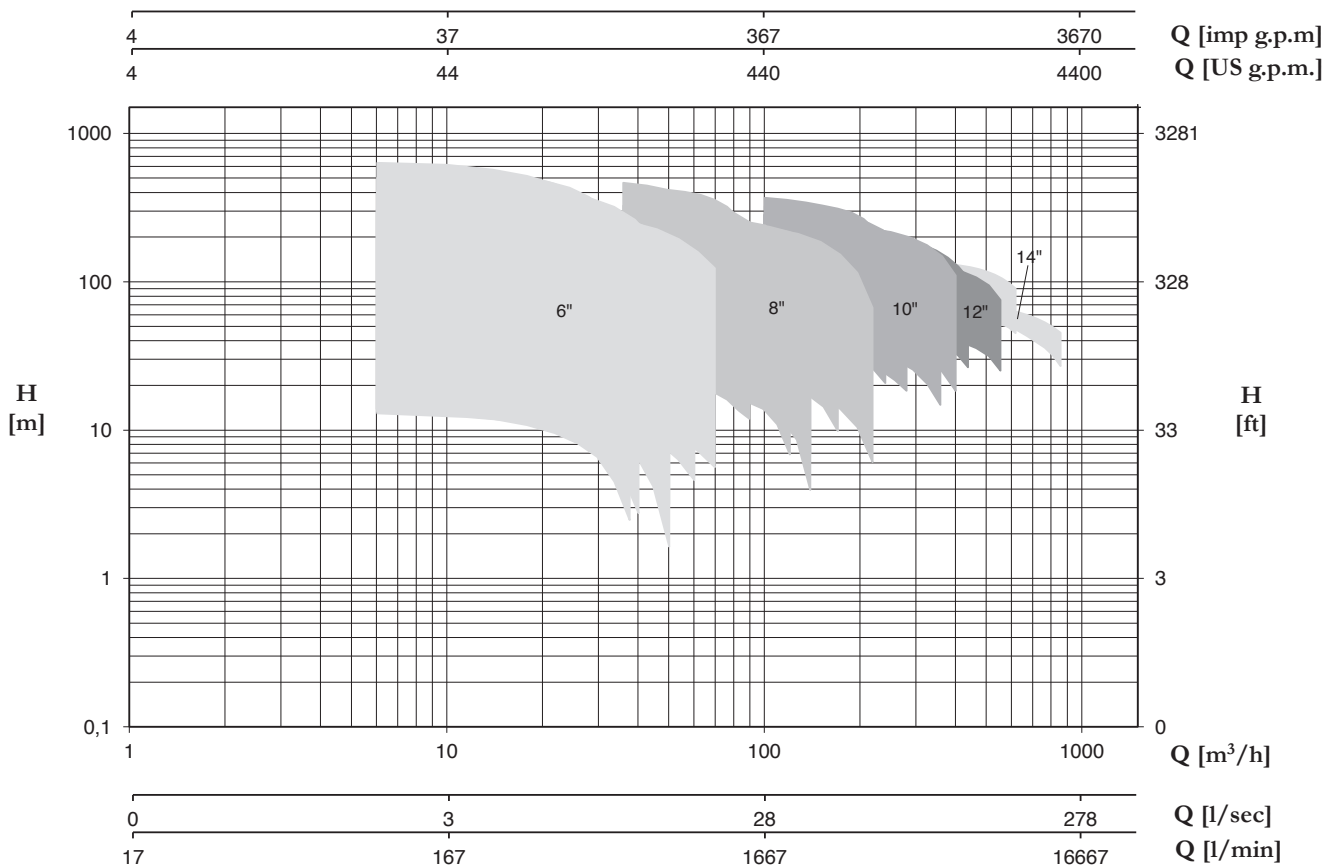
- Contenido máximo de sustancias sólidas: 40 g/ m³
- Tiempo máximo de funcionamiento con boca cerrada: 4 minutos
- Las características hidráulicas de funcionamiento se han calculado con agua a 15° C, a la presión atmosférica de 1 bar y están garantizadas según las normas ISO 9906 Grado 2. Anexo A para las bombas construidas en serie y para las que tienen potencia solicitada inferior a 10 KW.
- Las bombas en ejecución normal son aptas para el funcionamiento vertical; bajo pedido, pueden ser para ejecución en instalación horizontal.
- Las características hidráulicas de catálogo no incluyen las pérdidas de carga en las válvulas de retención
- Bajo pedido, se fabrican bombas especiales y con metalurgias diferentes.

CAMPO DI PRESTAZIONI - PERFORMANCE RANGES
CHAMP DE PERFORMANCES - CAMPO DE PRESTACIONES

Pompe radiali - Radial pumps - Pompes radiales - Bombas radiales



Pompe semiassiali - Mixed flow submersibles pumps - Pompes demi-axiales - Bombas semi-axial



3MPE/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 mécanique, fiabilité.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Supporto superiore Upper support Soporte superior Support supérieur	ghisa nichelata nickel plated cast iron fundido niquelado fonte nickelée
Camisia esterna, albero e fondello External jacket, shaft and cup Camisa exterior, eje y soporte inferior Chemise extérieur, arbre et culot	acciaio inossidabile stainless steel acero inoxidable acier inoxydable
Tenuta meccanica Mechanical seal Sello mecánico Garniture mécanique	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Cuscinetti a sfera Ball bearings Cojinetes de bolas Roulements à billes	radiali e assiali radial and axial radiales y axiales 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~ 220/230V-50Hz 3~ 380/415V-50Hz
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	F
Grado di protezione Protection degree Grado de protección Protection	IP58

3MPE

Type 230V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	T _{START}	H mm	Weight Kg	C μF	CABLE Lenght m
	(HP)	(kW)						T _{RATED}				
3MPE 50	0,5	0,37	1200	3,75	8,8	51	0,96	0,58	377	6	16	1,8
3MPE 75	0,75	0,55		4,5	12,2	55	0,98	0,54	397	6,4	20	
3MPE 100	1	0,75		5,85	14,5	57	0,98	0,55	416	6,8	25	

3MPET

Type 400V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	T _{START}	H mm	Weight Kg	CABLE Lenght m
	(HP)	(kW)						T _{RATED}			
3MPET 50	0,5	0,37	1200	2	8	51	0,71	2,1	377	6	1,8
3MPET 75	0,75	0,55		2,1	9,1	56	0,75	2	377	6,1	
3MPET 100	1	0,75		2,5	11,7	63	0,75	2	397	6,4	
3MPET 150	1,5	1,1		3,2	14	63	0,75	2	416	6,8	

4MPE													
Type 230V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	T _{START} T _{RATED}	H mm	Weight Kg	C μF	CABLE	
	(HP)	(kW)										Lenght m	Size mm ²
4MPE 5	0,5	0,37	1500	3,5	10,2	53	0,94	0,75	325	7	20	1,75	1,5
4MPE 7	0,75	0,55		4,4	13,6	61	0,94	0,63	325	7,6	25		
4MPE10	1	0,75		5,9	18,5	63	0,96	0,62	350	8,7	35		
4MPE15	1,5	1,1		8,1	26	67	0,97	0,62	385	10,3	40		
4MPE20	2	1,5		10,9	34	65	0,98	0,62	420	12	60		
4MPE30	3	2,2		14,7	48	68	0,96	0,64	470	14,2	80		
4MPE30H	3	2,2	4400	14,7	48	68	0,96	0,64	520	15,5	80	2,5	

4MPET													
Type 400V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	T _{START} T _{RATED}	H mm	Weight Kg	C μF	CABLE	
	(HP)	(kW)										Lenght m	Size mm ²
4MPET 5	0,5	0,37	1500	1,5	5	58	0,72	2,8	325	6,5	1,75	1,5	
4MPET 7	0,75	0,55		1,9	7	62	0,75	3,1	325	7			
4MPET 10	1	0,75		2,5	10	67	0,74	3,3	325	7,5			
4MPET 15	1,5	1,1		3,3	14	67	0,74	3,2	350	8,7			
4MPET 20	2	1,5		4,5	17	68	0,72	3,4	385	10,4			
4MPET 30	3	2,2		6,1	24	78	0,76	3,1	420	12			
4MPET 30H	3	2,2	4400	6,1	24	74	0,76	2,8	470	14,2	2,5	1,5	
4MPET 40	4	3	2500	7,8	30	78	0,8	2,8	418	12,8			
4MPET 42	4	3	5000	7,8	30	78	0,8	3,5	418	13,1			
4MPET 42H	4	3	4400	8	34	75	0,78	3	550	19			
4MPET 55	5,5	4	2500	9,8	45	78	0,82	3	468	15,3			
4MPET 57	5,5	4	5000	9,8	45	78	0,82	3,5	468	15,6			
4MPET 57H	5,5	4	4400	10,2	47	75	0,78	3,5	580	20,5	3	1,5	
4MPET 75	7,5	5,5	2500	13,7	55	78	0,83	3	538	18,6			
4MPET 77	7,5	5,5	5000	13,7	55	78	0,83	3	538	18,9	4	2	
4MPET 77H	7,5	5,5	4400	14,2	58	70	0,79	3,5	650	22,4			
4MPET 100	10	7,5	4400	19,5	72	76	0,78	3,2	810	27			

TYPE	P2		PROTECTION		CONTROL PANEL	
	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~
4MPE 5	0,5	0,37	PML 5/20-4	PT 7/1,3-2,1	QM 5-7/20/2-18	QT 10-40/2-8
4MPE 7	0,75	0,55	PML 7/25-6	PT 7/1,3-2,1	QM 7/25/2-18	QT 10-40/2-8
4MPE 10	1	0,75	PML 10/35-7	PT 10/1,9-3	QM 10-15/35/2-18	QT 10-40/2-8
4MPE 15	1,5	1	PML 15/40-10	PT 15-20/2,9-4,5	QM 15/40/2-18	QT 10-40/2-8
4MPE 20	2	1,5	PML 20/60-13	PT 20/30-40/4,3-6,8	QM 20/60/2-18	QT 10-40/2-8
4MPE 30	3	2,2	PML 30/80-18	PT 20/30-40/4,3-6,8	QM 30/80/2-18	QT 10-40/2-8
4MPE 40*	4	3	-	PT 40-50/5,7-9,1	-	QT 10-40/2-8
4MPE 55*	5,5	4	-	PT 55-75/8,6-13,5	-	QT 55/2-11
4MPE 75*	7,5	5,5	-	PT 100/12,5-16,5	-	QT 75/2-16
4MPE 100*	10	7,5	-	PT 125-150/16-21	-	QT 100-125/16-22

*Solo 3~; only 3~; sólo 3~; seule 3~

6MPET												
Type 400V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	H mm	Weight Kg	C μF	CABLE	
	(HP)	(kW)									Lenght m	Size mm ²
6MPET 55	5,5	4	10000	8,8	45	76	0,82	540	32	2,8	4	
6MPET 75	7,5	5,5		12,5	64	78	0,82	570	40			
6MPET 100	10	7,5		16,9	78	77	0,82	600	42			
6MPET 125	12,5	9,2		21,5	95	80	0,81	600	45			
6MPET 150	15	11		23,7	121	83	0,83	700	48			
6MPET 175	17,5	12,8		27,8	145	82	0,84	700	50			
6MPET 200	20	15		30,4	160	82	0,85	760	54			
6MPET 250	25	18,5		38,3	225	82	0,85	830	65			
6MPET 300	30	22		44	250	83	0,86	890	70			
6MPET 400	40	30		62	330	86	0,86	1030	90			
6MPET 500	50	37	20000	72	400	86	0,87	1170	101	8		

TYPE	P2		PROTECTION	CONTROL PANEL	PROTECTION	CONTROL PANEL
	(HP)	(kW)	3~	3~	star-delta starting 400/690 V	star-delta starting 400/690 V
6MPET 55	5,4	4	PT 55-75/8,6-13,5	QT 55/2-11	-	-
6MPET 75	7,5	5,5	PT 100/12,5-16,5	QT 75/2-16	AV 75/7-10	QAV 75/7-10
6MPET 100	10	7,5	PT 125-150/16-21	QT 100-125/16-22	AV 100/9-12	QAV 100/9-12
6MPET 125	12,5	9,2	PT 200/22-29	QT 150-175/16-29	AV 125-150/11-16	QAV 125-150/11-16
6MPET 150	15	11	PT 200/22-29	QT 150-175/16-29	AV 125-150/11-16	QAV 125-150/11-16
6MPET 175	17,5	13	-	QT 200/16-34	AV 200/14-20	QAV 200/14-20
6MPET 200	20	15	-	QT 200/16-34	AV 200/14-20	QAV 200/14-20
6MPET 250	25	18,5	-	QT 250/35-45	AV 250/20-25	QAV 250/20-25
6MPET 300	30	22	-	QT 300/46-56	AV 300/22-32	QAV 300/22-32
6MPET 400	40	30	-	-	-	-

4MPEW/6MPEW



Motori elettrici sommersi da 4" e 6" con statore ermeticamente sigillato e impregnato in resina, raffreddato ad acqua (non riavvolgibili).

4" and 6" Submersible motor-driven pumps airtight sealed stator and impregnated with resin, water-cooled (cannot be rewound).

Motores eléctricos sumergibles de 4" y 6" con estator herméticamente sellado e impregnado con resina y refrigerado con agua (no bobinables).

Moteurs électriques immergés à 4" et 6" avec stator scellé hermétiquement et imprégné de résine à refroidissement par eau (non re-enroulables).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Supporto superiore	ghisa
Upper support	cast iron
Soporte superior	fundido
Support supérieur	fonte
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	max 20
Número de arranques/hora	
Nombre démarrages/heure	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Asincrono 2 poli non riavvolgibile in bagno d'acqua	
Asynchronous 2 pole no rewind in water filled	1~ 220/230V-50Hz
Asíncrono 2 polos bobinable en baño de agua	3~ 380/415V-50Hz
Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d'eau	
Classe di isolamento	
Insulation class	B (4")
Clase de aislamiento	F (6")
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP58
Grado de protección	
Protection	

4MPEW														
Type 230V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	T _{START}	H mm	C _{RUN}	C _{START}	Weight Kg	CABLE	
	(HP)	(kW)						T _{RATED}					μF	Lenght m
4MPEW 50	0,5	0,37	1500	3,4	11	58	0,91	0,65	250	16	36-46	6,8	1,75	1,5
4MPEW 75	0,75	0,55		4,4	16,6	62	0,92	0,63	265	20	72-86	8,1		
4MPEW 100	1	0,75		5,9	19,8	65	0,94	0,62	295	30	88-106	10,6		
4MPEW 150	1,5	1,1	3000	7,8	29,5	66	0,94	0,62	340	40	88-106	11,2		
4MPEW 200	2	1,5		10,2	36,4	68	0,95	0,61	375	50	130-156	14		
4MPEW 300	3	2,2		15	52,5	69	0,94	0,55	430	70	189-227	16,4		

4MPEWT													
Type 400V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	T _{START}	H mm	Weight Kg	CABLE		
	(HP)	(kW)						T _{RATED}			Lenght m	Size mm ²	
4MPEWT 50	0,5	0,37	1500	1,2	5,1	63	0,73	2,1	235	5,8	5,6	1,5	
4MPEWT 75	0,75	0,55		1,7	6,5	64	0,73	2	250	7			
4MPEWT 100	1	0,75		2,2	9,2	67	0,75	1,9	265	8,3			
4MPEWT 150	1,5	1,1	3000	3	14,2	71	0,76	2,3	295	10,9			
4MPEWT 200	2	1,5		4	18,5	72	0,78	2,1	340	11,4			
4MPEWT 300	3	2,2		5,6	26,5	74	0,79	2,4	375	14,2			
4MPEWT 400	4	3	6500	7,5	34,3	76	0,79	2,2	480	18,3			
4MPEWT 550	5,5	4		10,1	44	75	0,77	2,3	555	23,4			
4MPEWT 750	7,5	5,5		13,6	62	76	0,8	2,2	675	29,4			
4MPEWT 1000	10	7,5		18,3	90	75	0,8	2,2	765	33,8			

6MPEWT													
Type 400V/50Hz	Volt V	Power		Thrust Load N	I _N A	EFF% %	COS Φ	T _{START}	H mm	Weight Kg	CABLE		
		(HP)	(kW)					T _{RATED}			Lenght m		
6MPEWT 550	380	5,5	4	7500	9,5	75,14	87,48	2,944	504	36	4		
6MPEWT 550	400				9,1	76,68	85,46						
6MPEWT 550	415				8,9	76,84	83,95						
6MPEWT 750	380	7,5	5,5	7500	12,5	79,05	87,38	2,072	559	41			
6MPEWT 750	400				12	79,06	85,83						
6MPEWT 750	415				11,7	79,69	84,24						
6MPEWT 1000	380	10	7,5	15500	17,8	77,67	85,06	1,459	668	49			
6MPEWT 1000	400				17,6	76,86	82,1						
6MPEWT 1000	415				17,4	77,46	79,22						
6MPEWT 1500	380	15	11	15500	25,6	76,99	87,42	0,984	734	56			
6MPEWT 1500	400				24,6	77,98	84,82						
6MPEWT 1500	415				24,2	78,64	82,03						
6MPEWT 2000	380	20	15	15500	34	77,87	88,54	0,713	819	64			
6MPEWT 2000	400				32,8	78,61	86,35						
6MPEWT 2000	415				32,3	79,12	83,84						
6MPEWT 2500	380	30	22	15500	46	83,1	90,24	0,526	971	83			
6MPEWT 2500	400				44	83,73	88,95						
6MPEWT 2500	415				43	83,77	87,55						

Linea di motori elettrici da 6" di tipo asincrono, riavvolgibile costruiti nella versione standard con camicia in AISI 304 e supporti superiori ed inferiori in ghisa; il motore riempito di una miscela di acqua e glicole (punto di congelamento -15°C) garantisce il raffreddamento e la lubrificazione del gruppo reggispira (di tipo Kingsbury autocentrante su pattini oscillanti e ralla in grafite) e delle bocche; la compensazione della pressione avviene attraverso una membrana di gomma posta sul lato inferiore e una valvola di compensazione nella parte superiore, possibilità di installare il sensore PT100 anche successivamente. Per applicazioni con inverter è disponibile l'isolamento in PE2+PA; su richiesta i motori sono disponibili con supporti superiori ed inferiori in AISI 304, AISI 316; contattare l'Ufficio Commerciale per altre metallurgie.



SPECIFICHE STANDARD

5,5 HP - 60 HP trifase
380 V 50 Hz
Estremità dell'albero Nema, flangia Nema
Lubrificazione ad acqua
Funzionamento in posizione sia verticale sia inclinata
Tolleranza di tensione \pm % 10
Temperatura dell'acqua max 30 °C
Velocità 2900 giri/min
Guarnizione meccanica SIC (IP68)
Isolamento classe B riavvolgibile
Avviamenti l'ora: 10

OPTIONAL

Lunghezza cavo
Sensore termico Pt 100
Applicazioni acqua calda
Isolamento classe F riavvolgibile
Materiale inox 420-316
50 Hz :400 V-415 V
60 Hz; 220 V - 380 V - 460 V
Avviamento diretto DOL o \blacktriangle

Line of electric motors from 6" asynchronous, rewindable built in the standard version with AISI 304 jacket and cast iron upper and lower supports; the motor is filled with a water and glycol mixture (freezing point -15°C) guarantees cooling and lubrication of the thrust unit (Kingsbury type self-centering on oscillating pads and graphite spacer ring) and of the bushings; pressure compensation occurs through a rubber membrane located on the lower side and a compensation valve in the upper part, possibility to install the PT100 sensor even subsequently. For applications with inverter PE2+PA insulation is available; on request, the motors are available with AISI 304, AISI 316 upper and lower supports; contact the Sales Department for other metallurgies.

STANDARD SPECIFICATIONS

5,5 HP - 60HP Three phase
380V 50 Hz
Nema shaft end, Nema flange
Water lubricated
Operates both vertical and inclined
Voltage tolerance \pm % 10
Max. water temperature 30° C
Speed 2900 rpm
SiC Mechanical Seal (IP68)
Rewindable class B insulation
Starts per hour: 10

OPTIONS

Cable Length
Pt 100 temperature sensor
Hot water applications
Rewindable class F insulation
Material inox 420-316
50 Hz: 400 V - 415 V
60 Hz: 220 V - 380 V - 460 V
Starting DOL or \blacktriangle

Línea de motores eléctricos de 6" de tipo asíncrono, rebobinable, construidos en la versión estándar con camisa de acero inoxidable AISI 304 y soportes superiores e inferiores de arrabio; el motor, llenado con una mezcla de agua y glicol (punto de congelación -15°C), garantiza el enfriamiento y la lubricación del grupo del soporte de empuje (de tipo Kingsbury de centrado automático sobre patines oscilantes y rangua de grafito) y de los bujes; la compensación de la presión tiene lugar a través de una membrana de goma montada en el lado inferior y de una válvula de compensación situada en la parte superior. El sensor PT100 puede montarse en un segundo momento. Para aplicaciones con inverter, está disponible el aislamiento de PE2+PA; bajo pedido, los motores están disponibles con soportes superiores e inferiores de acero inoxidable AISI 304, AISI 316. Póngase en contacto con el Departamento Comercial para otras metalurgias.

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

5,5 HP - 60 HP Trifásica
380 V 50 Hz
Extremo del eje Nema, brida Nema
Lubricado con agua
Funciona ya sea de forma vertical o inclinada
Tolerancia de tensión \pm % 10
Temperatura máxima del agua 30°C
Velocidad 2900 rpm
Sello mecánico SIC (IP68)
Clase de aislamiento B rebobinable
Arranques por hora; 10

OPCIONES

Longitud del cable
Sensor de temperatura Pt 100
Aplicaciones para agua caliente
Clase de aislamiento F rebobinable
Material inoxidable 420-316
50 Hz :400 V-415 V
60 Hz; 220 V - 380 V - 460 V
Arranque de acceso directo en línea o \blacktriangle

Ligne de moteurs électriques de 6" de type asynchrone, rebobinable, fabriqués dans la version standard avec carter en AISI 304 et supports supérieurs et inférieurs en fonte; le moteur rempli d'un mélange d'eau et de glycol (point de congélation -15°C) garantit le refroidissement et le graissage du groupe du palier de butée (de type Kingsbury auto-aligneur sur patins oscillants et crapaudine en graphite) et des douilles; la compensation de la pression s'effectue à travers une membrane de caoutchouc, située du côté inférieur, et un clapet de compensation dans la partie supérieure, possibilité d'installer le capteur PT100 même ultérieurement. Pour des applications avec onduleur, l'isolation en PE2+PA est disponible; sur demande, les moteurs sont disponibles en AISI 304, AISI 316; contacter le Service commercial pour d'autres métaux.

PARTICULARITES TECHNIQUES

5,5 HP - 60 HP Triphasés
380 V 50 Hz
Raccordement en conformité à Nema
Lubrifié par l'eau
On peut les utiliser soit en horizontal soit inclinés
Tolérance de voltage \pm %10
Température de l'eau Maxi 30°C
Vitesse de rotation 2900 rpm
Garniture mécanique (IP68)
Rebobinable classe B isolation
Démarrage pour heure: 10

LES OPTIONS

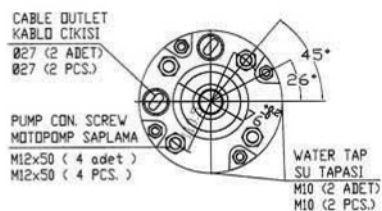
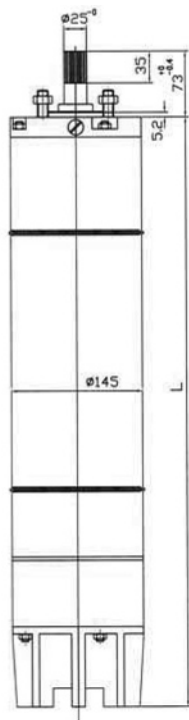
Longueur du cable
Pt 100 sonde a thermistance
Applications d'eau chaude
Rebobinable classe F isolation
Materiel inox 420-316
50 Hz: 400 V - 415 V
60 Hz: 220 V- 380 V - 460 V
Démarrage direct ou \blacktriangle

CARATTERISTICHE DEI MOTORI
FEATURES OF MOTORS
CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES
CARATERISTIQUES DES MOTEURS

Type	Power		Frequency (Hz)	Voltage (V)	Current (A)		Efficiency (η %)				Power factor (COS Φ)				Rotation (rpm)
	(HP)	(kW)			100%	115%	50%	75%	100%	115%	50%	75%	100%	115%	
6I 5,5	5,5	4	50	380	10,3	11,4	60,3	63,6	70,6	70,0	0,68	0,79	0,84	0,87	2890
			60	220	17,3	19,5	60,2	67,2	70,9	71,4	0,74	0,83	0,86	0,87	3478
				380	10,0	11,2	60,1	63,1	67,7	69,1	0,83	0,87	0,89	0,90	3474
				460	10,0	10,5	47,9	56,8	62,5	62,6	0,69	0,76	0,81	0,87	3490
6I 7,5	7,5	5,5	50	380	12,9	14,6	66,1	70,9	73,3	72,9	0,70	0,79	0,87	0,88	2868
			60	220	22,9	25,7	61,7	69,2	72,0	72,1	0,75	0,84	0,87	0,88	3478
				380	13,5	15,0	60,2	65,1	67,8	69,2	0,84	0,88	0,90	0,90	3474
				460	10,9	12,1	64,6	70,4	72,5	73,6	0,74	0,81	0,88	0,89	3495
6I 10	10	7,5	50	380	17,5	18,8	71,5	74,7	75,9	78,1	0,67	0,77	0,83	0,86	2863
			60	220	29,0	32,6	67,7	73,9	75,0	74,9	0,77	0,86	0,88	0,89	3451
				380	16,5	18,5	69,3	73,9	76,1	76,1	0,79	0,87	0,88	0,89	3474
				460	13,9	15,3	66,1	73,4	74,9	76,6	0,77	0,87	0,89	0,90	3478
6I 12,5	12,5	9,2	50	380	21,8	23,7	67,5	75,0	76,1	76,6	0,69	0,78	0,84	0,87	2850
			60	220	35,6	40,1	71,6	78,5	76,7	76,3	0,77	0,84	0,88	0,89	3457
				380	21,0	23,6	70,7	74,0	74,2	74,0	0,78	0,87	0,89	0,90	3442
				460	17,0	19,0	69,6	75,1	76,7	76,3	0,76	0,85	0,89	0,91	3477
6I 15	15	11	50	380	25,2	27,8	73,1	77,7	78,2	77,9	0,69	0,79	0,84	0,87	2856
			60	220	41,2	45,9	75,2	80,2	79,0	79,6	0,78	0,87	0,89	0,90	3453
				380	24,0	27,0	72,6	75,1	77,3	77,0	0,80	0,88	0,90	0,91	3448
				460	19,6	21,9	74,2	76,2	78,9	79,4	0,78	0,88	0,90	0,91	3470
6I 17,5	17,5	13	50	380	28,5	32,1	73,9	76,4	79,3	78,7	0,70	0,8	0,86	0,88	2860
			60	220	47,0	53,6	76,0	80,7	80,0	78,7	0,77	0,87	0,89	0,90	3454
				380	27,4	31,0	75,6	78,2	78,6	79,0	0,80	0,88	0,90	0,90	3461
				460	22,4	25,5	74,1	79,3	81,0	79,9	0,82	0,86	0,90	0,91	3477
6I 20	20	15	50	380	33,4	36,3	73,3	80,4	80,5	79,9	0,66	0,74	0,83	0,88	2867
			60	220	52,4	61,0	79,4	79,2	82,4	79,4	0,80	0,87	0,89	0,90	3450
				380	31,3	35,5	75,0	78,6	80,2	79,5	0,79	0,88	0,89	0,90	3474
				460	25,1	28,9	76,1	82,4	83,3	80,3	0,78	0,84	0,89	0,91	3467
6I 25	25	18,5	50	380	39,9	43,1	77,3	82,1	83,2	81,7	0,64	0,76	0,82	0,88	2863
			60	220	65,8	74,8	80,9	83,8	82,2	81,6	0,79	0,86	0,89	0,90	3433
				380	37,6	42,6	80,3	82,8	83,0	81,8	0,78	0,88	0,89	0,91	3467
				460	31,7	36,7	73,3	80,1	81,2	79,0	0,80	0,85	0,90	0,91	3455
6I 30	30	22	50	380	47,6	52,1	80,5	84,1	83,7	82,3	0,67	0,78	0,84	0,89	2852
			60	220	78,9	91,2	82,4	83,7	82,6	80,2	0,77	0,86	0,89	0,90	3441
				380	45,9	51,7	79,6	80,8	81,4	82,1	0,79	0,88	0,90	0,90	3463
				460	37,4	42,4	77,8	81,2	82,3	81,7	0,77	0,84	0,90	0,91	3452
6I 35	35	26	50	380	54,2	59,8	80,2	84,3	83,2	82,0	0,70	0,80	0,85	0,89	2841
			60	220	91,6	10,4	83,7	85,2	82,4	81,4	0,77	0,84	0,89	0,90	3410
				380	52,4	59,3	80,0	82,5	82,2	80,5	0,84	0,88	0,89	0,91	3430
				460	43,7	49,4	81,2	83,2	82,1	81,8	0,77	0,84	0,90	0,91	3410
6I 40	40	30	50	380	62,0	70,2	80,6	83,9	84,0	82,8	0,68	0,79	0,86	0,88	2853
			60	220	10,3	11,7	88,8	85,9	83,7	82,7	0,76	0,87	0,89	0,90	3418
				380	57,4	64,0	81,3	84,3	84,7	84,3	0,77	0,88	0,90	0,92	3436
				460	49,5	56,6	80,7	84,1	82,9	81,5	0,78	0,87	0,90	0,91	3434
6I 50	50	37	50	380	73,1	84,0	84,3	86,7	84,7	83,1	0,70	0,81	0,89	0,90	2831
			60	220	126,5	14,3	86,0	87,2	85,7	85,2	0,76	0,87	0,89	0,90	3426
				380	71,3	80,8	83,2	84,6	84,3	83,6	0,82	0,89	0,91	0,92	3414
				460	60,4	68,5	82,2	84,3	84,7	85,1	0,76	0,84	0,90	0,90	3442
6I 60	60	45	50	380	92,1	102,0	82,6	85,7	84,8	83,2	0,67	0,79	0,85	0,89	2834
			60	220	150,5	189,7	85,9	87,2	84,6	81,0	0,78	0,88	0,90	0,95	3385
				380	86,6	98,8	83,4	87,2	83,4	83,1	0,80	0,88	0,91	0,91	3412
				460	72,0	82,0	83,9	86,4	85,2	84,2	0,78	0,85	0,90	0,91	3424

MOTORI SOMMERSI RIAVVOLGIBILI
REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS
MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES
MOTEURS IMMERGES REBOBINABLES

Type	Thrust kN	Cable mm ²				Cable lenght m
		380 V 50Hz - 380 V 60Hz - 460 V 60Hz		220 V 60Hz		
		Direct	Star Delta	Direct	Star Delta	
61 5,5	15,5	4 x 2,5	3 x 2,5 + 4 x 2,5	4 x 2,5	3 x 2,5 + 4 x 2,5	2,5
61 7,5	15,5	4 x 2,5	3 x 2,5 + 4 x 2,5	4 x 4	3 x 2,5 + 4 x 2,5	2,5
61 10	15,5	4 x 2,5	3 x 2,5 + 4 x 2,5	4 x 4	3 x 2,5 + 4 x 2,5	2,5
61 12,5	15,5	4 x 2,5	3 x 2,5 + 4 x 2,5	4 x 4	3 x 2,5 + 4 x 2,5	2,5
61 15	15,5	4 x 4	3 x 2,5 + 4 x 2,5	4 x 6	3 x 4 + 4 x 4	2,5
61 17,5	15,5	4 x 4	3 x 2,5 + 4 x 2,5	4 x 6	3 x 4 + 4 x 4	2,5
61 20	15,5	4 x 6	3 x 4 + 4 x 4	4 x 6	3 x 4 + 4 x 4	3,5
61 25	25	4 x 6	3 x 4 + 4 x 4	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	3,5
61 30	25	4 x 6	3 x 4 + 4 x 4	4 x 16	3 x 10 + 4 x 10	3,5
61 35	25	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4 x 16	3 x 10 + 4 x 10	3,5
61 40	30	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4 x 16	3 x 10 + 4 x 10	3,5
61 50	30	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4 x 25	3 x 16 + 3 x 16	4
61 60	30	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4 x 25	3 x 16 + 3 x 16	4



Type	Power		Lenght (mm)	Weight (kg)
	(HP)	(kW)		
61 5,5	5,5	4	630	46
61 7,5	7,5	5,5	630	46
61 10	10,0	7,5	650	48
61 12,5	12,5	9,2	690	50
61 15	15,0	11	730	56
61 17,5	17,5	13	780	60
61 20	20	15	830	66
61 25	25	18,5	880	72
61 30	30	22	980	82
61 35	35	26	1030	88
61 40	40	30	1110	98
61 50	50	37	1190	106
61 60	60	45	1270	116

Linea di motori elettrici da 8" di tipo asincrono, riavvolgibile costruiti nella versione standard con camicia in AISI 304 e supporti superiori ed inferiori in ghisa; il motore riempito di una miscela di acqua e glicole (punto di congelamento -15°C) garantisce il raffreddamento e la lubrificazione del gruppo reggispira (di tipo Kingsbury autocentrante su pattini oscillanti e ralla in grafite) e delle boccole; la compensazione della pressione avviene attraverso una membrana di gomma posta sul lato inferiore e una valvola di compensazione nella parte superiore, possibilità di installare il sensore PT100 anche successivamente. Per applicazioni con inverter è disponibile l'isolamento in PE2+PA; su richiesta i motori sono disponibili con supporti superiori ed inferiori in AISI 304, AISI 316; contattare l'Ufficio Commerciale per altre metallurgie.



SPECIFICHE STANDARD

30 HP - 150 HP trifase
380 V 50 Hz
Estremità dell'albero Nema, flangia Nema
Lubrificazione ad acqua
Funzionamento in posizione sia verticale sia inclinata
Tolleranza di tensione \pm % 10
Temperatura dell'acqua max 30 °C
Velocità 2900 giri/min
Guarnizione meccanica SIC (IP68)
Isolamento classe B riavvolgibile
Avviamenti l'ora: 7

OPTIONAL

Lunghezza cavo
Sensore termico Pt 100
Applicazioni acqua calda
Isolamento classe F riavvolgibile
Materiale inox 420-316
50 Hz :400 V-415 V
60 Hz; 220 V - 380 V - 460 V
Avviamento diretto DOL o Δ

Line of electric motors from 8" asynchronous, rewindable built in the standard version with AISI 304 jacket and cast iron upper and lower supports; the motor is filled with a water and glycol mixture (freezing point -15°C) guarantees cooling and lubrication of the thrust unit (Kingsbury type self-centering on oscillating pads and graphite spacer ring) and of the bushings; pressure compensation occurs through a rubber membrane located on the lower side and a compensation valve in the upper part, possibility to install the PT100 sensor even subsequently. For applications with inverter PE2+PA insulation is available; on request, the motors are available with AISI 304, AISI 316 upper and lower supports; contact the Sales Department for other metallurgies.

STANDARD SPECIFICATIONS

30 HP - 150 HP Three phase
380 V 50 Hz
Nema shaft end, Nema flange
Water lubricated
Operates both vertical and inclined
Voltage tolerance \pm %10
Max. water temperature 30° C
Speed 2900 rpm
SiC Mechanical Seal (IP68)
Rewindable class B insulation
Starts per hour: 7

OPTIONS

Cable Length
Pt 100 temperature sensor
Hot water applications
Rewindable class F insulation
Material inox 420-316
50 Hz: 400 V - 415 V
60 Hz: 220 V - 380 V - 460 V
Starting DOL or Δ

Línea de motores eléctricos de 8" de tipo asíncrono, rebobinable, construidos en la versión estándar con camisa de acero inoxidable AISI 304 y soportes superiores e inferiores de arrabio; el motor, llenado con una mezcla de agua y glicol (punto de congelación -15°C), garantiza el enfriamiento y la lubricación del grupo del soporte de empuje (de tipo Kingsbury de centrado automático sobre patines oscilantes y rangua de grafito) y de los bujes; la compensación de la presión tiene lugar a través de una membrana de goma montada en el lado inferior y de una válvula de compensación situada en la parte superior. El sensor PT100 puede montarse en un segundo momento. Para aplicaciones con inverter, está disponible el aislamiento de PE2+PA; bajo pedido, los motores están disponibles con soportes superiores e inferiores de acero inoxidable AISI 304, AISI 316. Póngase en contacto con el Departamento Comercial para otras metalurgias.

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

30 HP - 150 HP Trifásica
380 V 50 Hz
Extremo del eje Nema, brida Nema
Lubricado con agua
Funciona ya sea de forma vertical o inclinada
Tolerancia de tensión \pm % 10
Temperatura máxima del agua 30°C
Velocidad 2900 rpm
Sello mecánico SIC (IP68)
Clase de aislamiento B rebobinable
Arranques por hora: 7

OPCIONES

Longitud del cable
Sensor de temperatura Pt 100
Aplicaciones para agua caliente
Clase de aislamiento F rebobinable
Material inoxidable 420-316
50 Hz :400 V-415 V
60 Hz; 220 V - 380 V - 460 V
Arranque de acceso directo en línea o Δ

Ligne de moteurs électriques de 8" de type asynchrone, rebobinable, fabriqués dans la version standard avec carter en AISI 304 et supports supérieurs et inférieurs en fonte; le moteur rempli d'un mélange d'eau et de glycol (point de congélation -15°C) garantit le refroidissement et le graissage du groupe du palier de butée (de type Kingsbury auto-aligneur sur patins oscillants et crapaudine en graphite) et des douilles; la compensation de la pression s'effectue à travers une membrane de caoutchouc, située du côté inférieur, et un clapet de compensation dans la partie supérieure, possibilité d'installer le capteur PT100 même ultérieurement. Pour des applications avec onduleur, l'isolation en PE2+PA est disponible; sur demande, les moteurs sont disponibles en AISI 304, AISI 316; contacter le Service commercial pour d'autres métaux.

PARTICULARITES TECHNIQUES

30 HP - 150 HP Triphasés
380 V 50 Hz
Raccordement en conformité à Nema
Lubrifié par l'eau
On peut les utiliser soit en horizontal soit inclinés
Tolérance de voltage \pm %10
Température de l'eau Maxi 30°C
Vitesse de rotation 2900 rpm
Garniture mécanique (IP68)
Rebobinable classe B isolation
Démarrage par heure: 7

LES OPTIONS

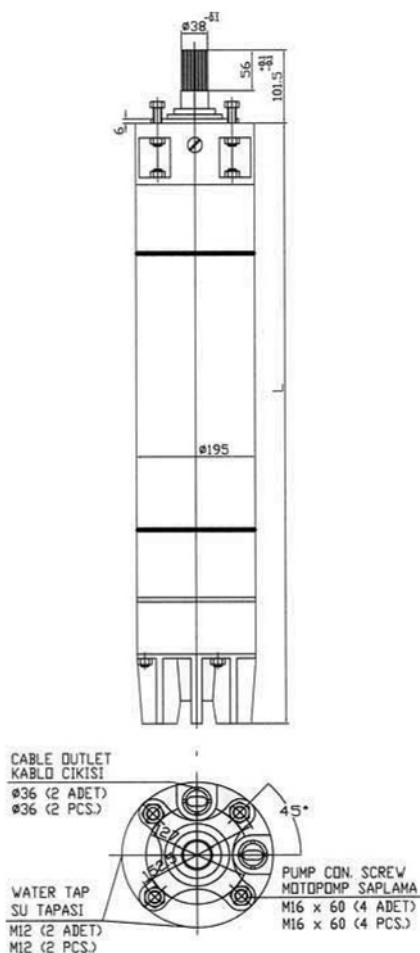
Longueur du câble
Pt 100 sonde a thermistance
Applications d'eau chaude
Rebobinable classe F isolation
Materiel inox 420-316
50 Hz: 400 V - 415 V
60 Hz: 220 V- 380 V - 460 V
Démarrage direct ou Δ

CARATTERISTICHE DEI MOTORI
FEATURES OF MOTORS
CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES
CARATERISTIQUES DES MOTEURS

Type	Power		Frequency (Hz)	Voltage (V)	Current (A)		Efficiency (η %)				Power factor (COS Φ)				Rotation (rpm)
	(HP)	(kW)			100%	115%	50%	75%	100%	115%	50%	75%	100%	115%	
81 30	30	22	50	380	47,8	54,9	79,8	83,9	82,6	79,5	0,73	0,80	0,85	0,88	2905
			60	380	50,1	58,1	74,6	82,6	76,8	75,3	0,86	0,87	0,87	0,87	3461
				460	43,0	48,7	72,8	76,6	78,2	79,0	0,70	0,81	0,84	0,84	3511
81 40	40	30	50	380	63,2	67,1	82,8	87,0	84,1	89,6	0,70	0,79	0,85	0,86	2928
			60	380	60,7	70,5	80,5	83,1	83,4	82,2	0,82	0,88	0,89	0,89	3502
				460	54,8	61,4	74,4	80,6	82,8	82,8	0,72	0,81	0,84	0,86	3532
81 50	50	37	50	380	77,1	83,4	83,4	84,6	84,2	87,6	0,75	0,83	0,86	0,87	2902
			60	380	76,1	89,5	77,3	79,6	82,0	79,2	0,86	0,88	0,89	0,89	3473
				460	66,4	73,9	76,6	80,3	82,6	83,8	0,75	0,83	0,86	0,87	3510
81 60	60	45	50	380	87,4	100,0	86,0	87,6	88,8	87,5	0,76	0,83	0,87	0,88	2907
			60	380	88,4	101,0	84,1	84,9	85,9	83,8	0,86	0,89	0,88	0,90	3466
				460	77,3	84,8	79,9	81,5	84,9	85,6	0,75	0,83	0,86	0,89	3507
81 70	70	52	50	380	99,0	114,0	81,9	86,6	91,7	89,9	0,56	0,76	0,87	0,88	2915
			60	380	101,0	118,0	81,2	85,7	86,5	84,6	0,82	0,89	0,89	0,89	3475
				460	88,8	106,0	75,8	82,3	86,5	80,6	0,70	0,84	0,86	0,88	3506
81 75	75	55	50	380	110,0	122,0	87,1	88,6	89,5	89,4	0,75	0,83	0,86	0,89	2916
			60	380	111,0	124,0	85,5	88,6	85,0	86,0	0,87	0,88	0,89	0,90	3475
				460	96,7	108,0	82,4	85,8	86,2	86,3	0,73	0,81	0,85	0,87	3512
81 80	80	59	50	380	114,0	130,0	88,0	90,8	89,9	89,6	0,76	0,83	0,88	0,89	2915
			60	380	113,0	130,0	85,7	90,1	88,6	86,9	0,80	0,88	0,89	0,90	3481
				460	100,0	113,0	82,0	87,0	86,3	85,4	0,74	0,77	0,87	0,89	3513
81 90	90	66	50	380	129,0	150,0	85,5	89,1	90,7	88,4	0,76	0,83	0,87	0,88	2914
			60	380	129,0	150,0	83,9	87,3	87,5	87,0	0,84	0,88	0,89	0,88	3468
				460	115,0	130,0	81,1	84,3	86,0	86,0	0,73	0,82	0,86	0,87	3500
81 100	100	75	50	380	143,0	165,0	87,9	89,3	91,4	89,6	0,76	0,83	0,87	0,88	2916
			60	380	141,0	163,0	91,6	88,5	88,8	87,7	0,84	0,88	0,89	0,89	3456
				460	126,0	147,0	79,6	85,0	86,8	83,9	0,75	0,83	0,86	0,87	3494
81 110	110	81	50	380	160,0	182,0	88,5	89,5	90,8	89,0	0,72	0,82	0,86	0,88	2920
			60	380	155,0	178,0	87,0	89,1	90,1	87,8	0,84	0,87	0,88	0,90	3456
				460	141,0	155,0	81,8	85,2	87,4	87,8	0,68	0,79	0,84	0,87	3490
81 125	125	92	50	380	183,0	208,0	89,3	91,5	91,6	88,5	0,71	0,80	0,85	0,89	2932
			60	380	176,0	202,0	87,9	90,3	88,4	87,3	0,82	0,87	0,90	0,91	3458
				460	162,0	178,0	85,0	87,8	87,5	89,1	0,66	0,76	0,83	0,85	3484
81 150	150	110	50	380	216,0	247,0	85,0	88,6	87,0	85,9	0,79	0,85	0,87	0,88	2852
			60	380	211,0	293,0	88,0	90,4	88,0	71,8	0,84	0,87	0,90	0,91	3447
				460	185,1	209,0	87,2	89,2	89,2	89,2	0,74	0,82	0,86	0,87	3506

MOTORI SOMMERSI RIAVVOLGIBILI
REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS
MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES
MOTEURS IMMERGES REBOBINABLES

Type	Thrust kN	Cable mm ²		Cable lenght m
		380 V 50Hz - 380 V 60Hz - 460 V 60Hz		
		Direct	Star Delta	
81 30	45	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4
81 40	45	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4
81 50	45	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4
81 60	45	4 x 10	3 x 6 + 4 x 6	4
81 70	45	3 x 16 + 10	3 x 10 + 4 x 10	4
81 75	45	3 x 16 + 10	3 x 10 + 4 x 10	4
81 80	45	3 x 16 + 10	3 x 10 + 4 x 10	4
81 90	45	3 x 16 + 10	3 x 10 + 4 x 10	4
81 100	45	3 x 25 + 16	3x16 + 3x16+10	4
81 110	45	3 x 25 + 16	3x16 + 3x16+10	4
81 125	45	3 x 25 + 16	3x16 + 3x16+10	4
81 150	45	3 x 35 + 25	3x25 + 3x25+16	4



Type	Power		Lenght (mm)	Weight (kg)
	(HP)	(kW)		
81 30	30	22	930	121
81 40	40	30	1040	140
81 50	50	37	1070	146
81 60	60	45	1130	158
81 70	70	52	1210	177
81 75	75	55	1250	184
81 80	80	59	1280	190
81 90	90	66	1365	204
81 100	100	75	1430	218
81 110	110	81	1500	230
81 125	125	92	1620	252
81 150	150	110	1805	292

Linea di motori elettrici da 10" di tipo asincrono, riavvolgibile costruiti nella versione standard con camicia in AISI 304 e supporti superiori ed inferiori in ghisa; il motore riempito di una miscela di acqua e glicole (punto di congelamento -15°C) garantisce il raffreddamento e la lubrificazione del gruppo reggispira (di tipo Kingsbury autocentrante su pattini oscillanti e ralla in grafite) e delle boccole; la compensazione della pressione avviene attraverso una membrana di gomma posta sul lato inferiore e una valvola di compensazione nella parte superiore, possibilità di installare il sensore PT100 anche successivamente. Per applicazioni con inverter è disponibile l'isolamento in PE2+PA; su richiesta i motori sono disponibili con supporti superiori ed inferiori in AISI 304, AISI 316; contattare l'Ufficio Commerciale per altre metallurgie.



SPECIFICHE STANDARD

100 HP - 250 HP trifase
380 V 50 Hz
Estremità dell'albero Nema, flangia Nema
Lubrificazione ad acqua
Funzionamento in posizione sia verticale sia inclinata
Tolleranza di tensione \pm % 10
Temperatura dell'acqua max 30 °C
Velocità 2900 giri/min
Guarnizione meccanica SIC (IP68)
Isolamento classe B riavvolgibile
Avviamenti l'ora: 5

OPTIONAL

Lunghezza cavo
Sensore termico Pt 100
Applicazioni acqua calda
Isolamento classe F riavvolgibile
Materiale inox 420-316
50 Hz :400 V-415 V
60 Hz; 220 V - 380 V - 460 V
Avviamento diretto DOL o $\blacktriangle\triangle$

Line of electric motors from 10" asynchronous, rewindable built in the standard version with AISI 304 jacket and cast iron upper and lower supports; the motor is filled with a water and glycol mixture (freezing point -15°C) guarantees cooling and lubrication of the thrust unit (Kingsbury type self-centering on oscillating pads and graphite spacer ring) and of the bushings; pressure compensation occurs through a rubber membrane located on the lower side and a compensation valve in the upper part, possibility to install the PT100 sensor even subsequently. For applications with inverter PE2+PA insulation is available; on request, the motors are available with AISI 304, AISI 316 upper and lower supports; contact the Sales Department for other metallurgies.

STANDARD SPECIFICATIONS

100 HP - 250 HP Three phase
380 V 50 Hz
Nema shaft end, Nema flange
Water lubricated
Operates both vertical and inclined
Voltage tolerance \pm % 10
Max. water temperature 30° C
Speed 2900 rpm
SiC Mechanical Seal (IP68)
Rewindable class B insulation
Starts per hour: 5

OPTIONS

Cable Length
Pt 100 temperature sensor
Hot water applications
Rewindable class F insulation
Material inox 420-316
50 Hz: 400 V - 415 V
60 Hz: 220 V - 380 V - 460 V
Starting DOL or $\blacktriangle\triangle$

Línea de motores eléctricos de 10" de tipo asíncrono, rebobinable, construidos en la versión estándar con camisa de acero inoxidable AISI 304 y soportes superiores e inferiores de arrabio; el motor, llenado con una mezcla de agua y glicol (punto de congelación -15°C), garantiza el enfriamiento y la lubricación del grupo del soporte de empuje (de tipo Kingsbury de centrado automático sobre patines oscilantes y rangua de grafito) y de los bujes; la compensación de la presión tiene lugar a través de una membrana de goma montada en el lado inferior y de una válvula de compensación situada en la parte superior. El sensor PT100 puede montarse en un segundo momento. Para aplicaciones con inverter, está disponible el aislamiento de PE2+PA; bajo pedido, los motores están disponibles con soportes superiores e inferiores de acero inoxidable AISI 304, AISI 316. Póngase en contacto con el Departamento Comercial para otras metalurgias.

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

100 HP - 250 HP Trifásica
380 V 50 Hz
Extremo del eje Nema, brida Nema
Lubricado con agua
Funciona ya sea de forma vertical o inclinada
Tolerancia de tensión \pm % 10
Temperatura máxima del agua 30°C
Velocidad 2900 rpm
Sello mecánico SIC (IP68)
Clase de aislamiento B rebobinable
Arranques por hora: 5

OPCIONES

Longitud del cable
Sensor de temperatura Pt 100
Aplicaciones para agua caliente
Clase de aislamiento F rebobinable
Material inoxidable 420-316
50 Hz :400 V-415 V
60 Hz; 220 V - 380 V - 460 V
Arranque de acceso directo en línea o $\blacktriangle\triangle$

Ligne de moteurs électriques de 10" de type asynchrone, rebobinable, fabriqués dans la version standard avec carter en AISI 304 et supports supérieurs et inférieurs en fonte; le moteur rempli d'un mélange d'eau et de glycol (point de congélation -15°C) garantit le refroidissement et le graissage du groupe du palier de butée (de type Kingsbury auto-aligneur sur patins oscillants et crapaudine en graphite) et des douilles; la compensation de la pression s'effectue à travers une membrane de caoutchouc, située du côté inférieur, et un clapet de compensation dans la partie supérieure, possibilité d'installer le capteur PT100 même ultérieurement. Pour des applications avec onduleur, l'isolation en PE2+PA est disponible; sur demande, les moteurs sont disponibles en AISI 304, AISI 316; contacter le Service commercial pour d'autres métaux.

PARTICULARITES TECHNIQUES

100 HP - 250 HP Triphasés
380 V 50 Hz
Raccordement en conformité à Nema
Lubrifié par l'eau
On peut les utiliser soit en horizontal soit inclinés
Tolérance de voltage \pm %10
Température de l'eau Maxi 30°C
Vitesse de rotation 2900 rpm
Garniture mécanique (IP68)
Rebobinable classe B isolation
Démarrage pour heure: 5

LES OPTIONS

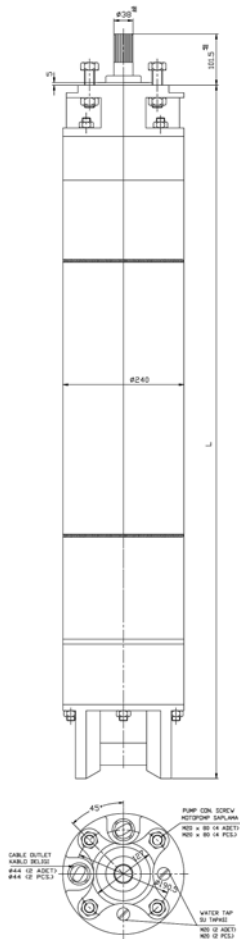
Longueur du cable
Pt 100 sonde a thermistance
Applications d'eau chaude
Rebobinable classe F isolation
Materiel inox 420-316
50 Hz: 400 V - 415 V
60 Hz: 220 V- 380 V - 460 V
Démarrage direct ou $\blacktriangle\triangle$

CARATTERISTICHE DEI MOTORI
FEATURES OF MOTORS
CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES
CARATERISTIQUES DES MOTEURS

Type	Power		Frequency (Hz)	Voltage (V)	Current (A)	Rotation (rpm)	Efficiency (η %)	Power factor (COS Φ)
	(HP)	(kW)						
101 100	100	75	50	380	145	2886	87	0,90
			60	440	125	3500	89	0,87
101 110	110	81	50	380	161	2885	86	0,89
			60	440	133	3510	89	0,86
101 125	125	92	50	380	184	2889	87	0,88
			60	440	151	3503	89	0,85
101 150	150	110	50	380	212	2888	87	0,90
			60	440	178	3492	88	0,90
101 180	180	132	50	380	242	2838	87	0,91
			60	440	215	3510	89	0,91
101 200	200	147	50	380	295	2920	87	0,92
			60	440	255	3500	88	0,91
101 225	225	165	50	380	327	2920	88	0,89
			60	440	283	3500	89	0,88
101 250	250	185	50	380	350	2932	88	0,90
			60	440	302	3500	89	0,89

**MOTORI SOMMERSI RIAVVOLGIBILI
REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS
MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES
MOTEURS IMMERGES REBOBINABLES**

Type	Thrust kN	Cable mm ²		Cable leight m
		380 V 50Hz - 380 V 60Hz - 460 V 60Hz		
		Direct	Star Delta	
10 I 100	60	3 x 25 + 16	3x16 + 3x16+10	5
10 I 110	60	3 x 25 + 16	3x16 + 3x16+10	5
10 I 125	60	3 x 25 + 16	3x16 + 3x16+10	5
10 I 150	60	3 x 50	3x25 + 3x25+16	5
10 I 180	60	3 x 50	3x25 + 3x25+16	5
10 I 200	60	3 x 50	3 x 35 + 3 x 35	5
10 I 225	60	1 x 70	3 x 50 + 3 x 50	5
10 I 250	60	1 x 70	3 x 50 + 3 x 50	5



Type	Power		Lenght (mm)	Weight (kg)
	(HP)	(kW)		
10 I 100	100	75	1274	275
10 I 110	110	81	1294	285
10 I 125	125	92	1344	300
10 I 150	150	110	1464	330
10 I 180	180	132	1584	370
10 I 200	200	147	1674	400
10 I 225	225	165	1774	432
10 I 250	250	185	1874	464

PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL REGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL



HIDROMATIC H1

TECHNICAL DATA	
Power supply	230V ac \pm 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 H1

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 H1

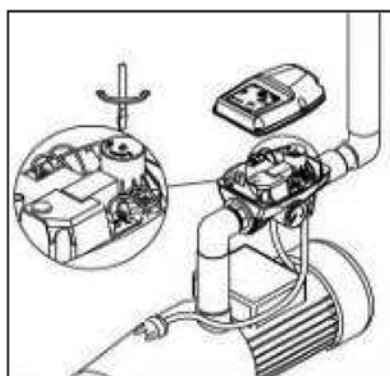
1. Sustitución completa del sistema de agua tradicional que consiste en un interruptor de presión y en un tanque de presión.
2. Control del arranque de la electrobomba por disminución de la presión (grifos abiertos) y parada cuando se interrumpe el flujo de líquido en el nivel de presión máxima de las 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 H1

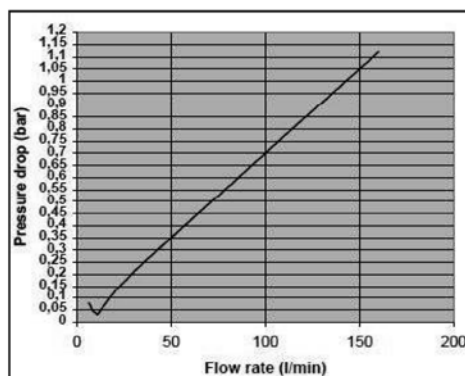
1. Complete replacement of the traditional water system set consisting on pressure switch and pressure tank
2. Control the starting of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stopping when the fluid flow interrupt at the maximum pressure level of the electric pumps (taps closing)
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 H1

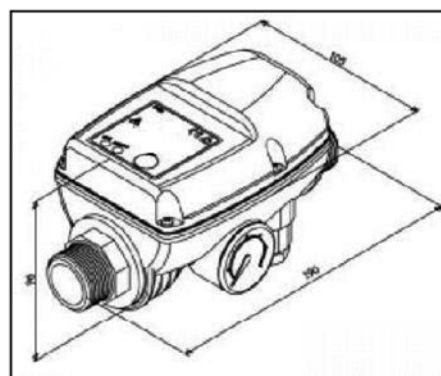
1. Remplacement complet du système de l'eau traditionnel installé constitué d'un interrupteur de pression et d'un réservoir de pression
2. Contrôler le démarrage de la pompe électrique après une diminution de la pression (robinets d'ouverture) et l'arrêt de l'écoulement du fluide lorsque interruption 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	230V ac \pm 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

HIDROTANK H1

- Operazioni di avvio e arresto automatici di elettropompe monofase fino a 2 CV
- Sostituzione del set di sistema idrico tradizionale costituito da interruttore e serbatoio di pressione
- 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)
- Protezione contro il funzionamento a secco
- Pressione iniziale regolabile durante l'installazione
- Collegamenti idraulici standard 1" M
- Installazione possibile in qualsiasi posizione - sia verticale che orizzontale - secondo la direzione del flusso
- Circuito elettronico stampato facilmente sostituibile
- Nessuna necessità di manutenzione
- 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
- Protezione della scheda elettronica grazie al nuovo compartimento stagno
- Protezione dal colpo d'ariete
- Nuovo design e nuova concezione
- Deposito integrato da 0,4 l
- Manometro incorporato
- Parti elettroniche a tenuta stagna

HIDROTANK H1

- Operaciones de arranque y parada automáticas de electrobombas monofásicas hasta 2 Hp
- Sustitución del sistema de agua tradicional que consiste en un interruptor de presión y en un tanque de presión.
- 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).
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Presión de arranque regulable durante la instalación
- Conexiones hidráulicas 1" M estándar
- Instalación en ambas posiciones, vertical u horizontal, en función de la dirección del flujo.
- Placa de circuito impreso electrónico fácilmente sustituible
- No necesita mantenimiento
- 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
- Protección de la placa electrónica gracias al nuevo compartimento estanco
- Protección frente a los golpes de ariete
- Nuevo diseño y nuevo concepto
- Tanque de 0,4 l incorporado
- Manómetro incorporado
- Parte electrónica estanca

HIDROTANK H1

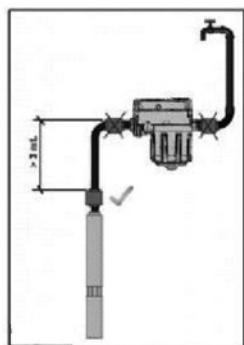


HIDROTANK H1

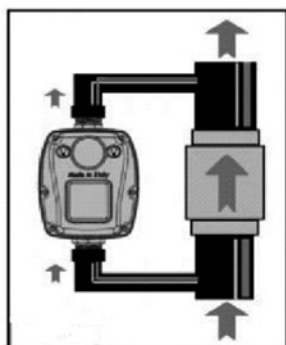
- Automatic start and stop operations of single-phases electric pumps up to 2 Hp
- Replacement of the traditional water system set consisting on pressure switch and pressure tank
- Control the starting of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stopping when the fluid flow interrupt at the maximum pressure level of the electric pumps (taps closing)
- Protection against dry running
- Starting pressure adjustable during the installation
- Standard 1" M hydraulic connections
- Installation in any position-both vertical and horizontal - according to the flow direction.
- Easily replaceable electronic printed circuit board
- No need of maintenance
- 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
- Protection of the electronic board thanks to the new watertight compartment
- Protection from water-hammer
- New design and new concept
- Built in 0,4 lt. tank
- Built in pressure gauge
- Watertight electronic part

HIDROTANK H1

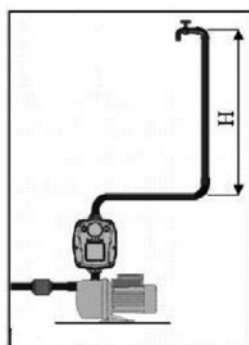
- Démarrage et arrêt automatique des opération des pompes électriques de phases simples jusqu'à 2 Hp
- Remplacement du système de l'eau traditionnel installé constitué d'un interrupteur de pression et d'un réservoir de pression
- Contrôler le démarrage de la pompe électrique après une diminution de la 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)
- Protection contre manque de liquide
- Démarrage de pression réglable lors de l'installation
- Raccords hydrauliques 1" M standard
- Installation en toute position, à la fois verticale et horizontale - en fonction de la direction d'écoulement.
- Carte de circuit imprimé électronique facilement remplaçable
- Nécessité de maintenance
- Grâce au réservoir de 0,4., il protège de fréquents démarrages/arêts requis par faible demande d'eau et de toutes les fuites dans le système
- Protection de la carte électronique grâce au nouveau compartiment étanche
- Protection contre les coups de bélier
- Nouveau design et nouveau concept
- Construit dans un réservoir de 0,4 l.
- Construit dans manomètre
- Partie électronique étanche



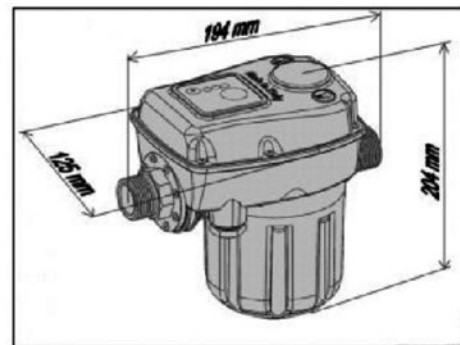
INSTALLATION WITH
SUB.LE PUMPS



BY - PASS



$H_{MAX} = 35 \text{ mt}$



OVERALL DIMENSIONS

EPIC è un dispositivo per il controllo e la protezione dei sistemi di pompaggio basato sulla variazione della frequenza d'alimentazione della pompa.

EPIC gestisce il funzionamento della pompa per mantenere costante la pressione al variare delle condizioni di utilizzo.

Vantaggi dell'EPIC:

- Risparmio energetico ed economico
- Integrato sulle pompe PENTAX
- Installazione semplificata e minori costi dell'impianto
- Protezione amperometrica del motore con impostazione corrente massima
- Protezione dalla marcia a secco (impostazione regolabile del $\cos\phi$)
- Riavvio automatico in caso di arresto per marcia a secco
- Avvio e arresto remoto tramite ingressi digitali
- Partenza e arresto dolci (soft start e soft stop) per aumentare la vita del sistema e ridurre i picchi di assorbimento
- Connessione ad un altro EPIC per realizzare il funzionamento combinato con alternanza
- Fusibile di serie per protezione in ingresso del dispositivo
- Rilevazione e segnalazione eventuali allarmi durante il funzionamento mediante frequenza di lampeggio led
- Contatti (NA o NC) per collegamenti allarmi remoti
- Rifasatore elettronico integrato (PFC) per garantire la conformità alla normativa EN61000-3-2.

INTEGRATO SULLA POMPA

EPIC può essere installato sulle pompe trifasi come da tabella 1. Quando fornito integrato alla pompa, l'inverter è pronto all'uso in quanto il settaggio è realizzato in fase di montaggio.

MOTORI A 60 Hz

EPIC è progettato per controllare e proteggere elettropompe con frequenza a 60 Hz. È sufficiente settare la frequenza sul dip switch posizionato nella scheda inverter.

EPIC es un dispositivo para el control y la protección de los sistemas de bombeo, basado en la variación de la frecuencia de alimentación de la bomba.

EPIC gestiona el funcionamiento de la bomba para mantener constante la presión aunque varíen las condiciones de uso.

Ventajas del EPIC:

- Ahorro energético y económico
- Integrado en las bombas PENTAX
- Instalación simplificada y menores costes de la instalación
- Protección amperométrica del motor con programación de la corriente máxima
- Protección de la marcha en seco (configuración regulable del $\cos\phi$)
- Arranque automático del funcionamiento en caso de una parada debida a la marcha en seco
- Puesta en marcha y parada a distancia mediante entradas digitales.
- Arranque y parada suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de absorción
- Conexión a otro EPIC para activar el funcionamiento combinado con alternancia
- Fusible de serie para proteger el dispositivo en la línea de entrada
- Detección e indicación de posibles alarmas durante el funcionamiento mediante frecuencia de intermitencia led
- Contactos (NA o NC) para conexiones de alarmas remotas
- Corrector de fase electrónico incorporado (PFC) para garantizar la conformidad con la normativa EN61000-3-2.

INTEGRADO EN LA BOMBA

EPIC puede instalarse en las bombas trifásicas tal como muestra la tab. 1. Cuando se suministra incorporado en la bomba, el inversor está listo para el uso ya que la regulación se lleva a cabo en la fase de montaje.

MOTORES DE 60 Hz

EPIC ha sido proyectado para controlar y proteger electrobombas con frecuencia de 60 Hz. Tan solo hay que regular la frecuencia en el interruptor dip situado en la tarjeta del inversor.

EPIC is a device for the control and protection of pumping systems based on the variation of the input frequency of the pump.

EPIC controls the operation of the pump in order to maintain constant pressure at various conditions of use.

Advantages of the EPIC:

- Energy and cost savings
- Integrated on PENTAX pumps
- Simplified installation and lower installation costs
- Overload protection of the motor with maximum current setting
- Protection against dry running (adjustable power factor $\cos\phi$)
- Automatic restart in case of arrest for dry running
- Remote starting and stopping via digital inputs
- Soft start and stop to increase the life of the system and reduce the absorption peaks
- Connection to another EPIC to achieve alternating combined operation.
- Fuse for input protection of the device
- Recognition and signaling alarms during operation by blinking frequency of the LEDs.
- Contacts (NO or NC) for connection of remote alarms
- Integrated electronic power factor corrector (PFC) to ensure compliance to EN61000-3-2.

INTEGRATED ON THE PUMP

EPIC can be installed on three-phase pumps as per table 1. When provided on board the pump, the inverter is ready to use as the settings are made during the assembly.

60 Hz ENGINES

EPIC is designed to control and protect electric pumps with 60 Hz frequency. It is sufficient to set the frequency on the dip switches located in the inverter board.

EPIC est un dispositif pour le contrôle et la protection des systèmes de pompage, qui se fonde sur la variation de la fréquence d'alimentation de la pompe.

EPIC gère le fonctionnement de la pompe pour maintenir la pression constante malgré les variations des conditions d'utilisation.

Avantages de l'EPIC:

- Économie d'énergie et financière
- Intégré aux pompes PENTAX
- Installation simplifiée et coûts d'installation inférieurs
- Protection ampèremétrique du moteur avec configuration courant maximum
- Protection contre le fonctionnement à sec (configuration réglable du $\cos\phi$)
- Redémarrage automatique en cas d'arrêt causé par le fonctionnement à sec
- Démarrage et arrêt à distance, par l'intermédiaire d'entrées numériques
- Démarrage et arrêts doux (soft start et soft stop) pour prolonger la durée de vie du système et réduire les pics d'absorption
- Connexion à un autre EPIC pour réaliser le fonctionnement combiné en alternance
- Fusible de série pour la protection à l'entrée du dispositif
- Détection et signalisation d'alarmes éventuelles pendant le fonctionnement à travers la fréquence du clignotement de la DEL.
- Contacts (NA ou NC) pour la connexion des alarmes à distance
- Dispositif de rephasage électronique intégré (PFC) pour garantir la conformité à la norme EN61000-3-2.

INTÉGRÉ À LA POMPE

EPIC peut être installé sur les pompes triphasées, comme indiqué sur le tab. 1. Lorsqu'il est fourni intégré à la pompe, l'onduleur est prêt à l'usage, en tant que la configuration est réalisée en phase de montage.

MOTEURS À 60 Hz

EPIC est conçu pour contrôler et protéger les électro-pompes avec fréquence à 60 Hz. Il suffit de configurer la fréquence sur le dip switch situé sur la carte de l'onduleur.

EPIC VSD

EPIC è la soluzione ideale per la realizzazioni di gruppi di pressurizzazione con un massimo di 2 pompe collegate in COMBO (parallelo).

Per l'accensione/spengimento è sufficiente agire su uno dei due inverter.

I due EPIC collegati tra di loro e dotati entrambi del sensore di pressione entrano automaticamente nella configurazione Master/Slave e non sono richiesti settaggi ulteriori; durante il funzionamento, gli inverter EPIC distribuiscono il lavoro sulla base del reale tempo di lavoro di ogni pompa garantendo quindi l'identico carico di funzionamento sulle due unità controllate.

In caso di guasto di un inverter e/o della pompa collegata, il secondo inverter subentra automaticamente a quello danneggiato garantendo (seppur limitatamente) l'approvvigionamento idrico.

EPIC is the ideal solution for the production of booster sets with a maximum of 2 pumps connected in COMBO (parallel).

To turn On/Off, the booster simply switch on one of the two inverters.

The two EPIC both with pressure sensor and connected together will automatically enter into the Master/Slave configuration and further settings are not required. EPIC will distribute the work on the basis of the real working time of each pump, ensuring the same load on both pumps.

In case of failure of an inverter and/or the pump connected to it the second inverter automatically takes over to ensure the water supply.

EPIC est la solution idéale pour la réalisation de groupes de pressurisation avec un maximum de 2 pompes branchées en COMBO (parallèle). Pour le démarrage/arrêt, il suffit d'intervenir sur un des deux onduleurs.

Les deux EPIC connectés entre eux et tous deux pourvus du capteur de pression entrent automatiquement dans la configuration maître/esclave et n'exigent aucune configuration supplémentaire; pendant le fonctionnement, les onduleurs EPIC distribuent le travail sur la base du temps réel de travail de chaque pompe, assurant ainsi la même charge de travail sur les deux unités contrôlées.

En cas de panne d'un onduleur et/ou de la pompe connectée, le deuxième onduleur remplace automatiquement celui endommagé en garantissant (quoique de manière limitée) l'approvisionnement d'eau.

EPIC es la solución ideal para realizar grupos de presurización con un máximo de 2 bombas conectadas en COMBO (paralelo).

Para encender/apagar el dispositivo, es suficiente con intervenir en uno de los dos inversores.

Los dos EPIC conectados entre sí y equipados con el sensor de presión pasan automáticamente a la configuración Master/Slave, y no son necesarias otras regulaciones; durante el funcionamiento, los inversores EPIC distribuyen el trabajo en función del tiempo real de trabajo de cada bomba garantizando, consiguientemente, la misma carga de funcionamiento en las dos unidades controladas.

En caso de avería de un inverter y/o de la bomba conectada, el segundo inverter sustituye automáticamente al estropeado garantizando (aunque de forma limitada) el suministro de agua.

RAFFREDDAMENTO INDIPENDENTE INDIPENDENT COOLING REFROIDISSEMENT INDÉPENDANT ENFRIAMIENTO INDEPENDIENTE

Ventola ausiliaria per raffreddamento indipendente
Integrated Fan for self cooling
Ventilateur auxiliaire pour refroidissement indépendant
Ventilador auxiliar para refrigeración independiente

IP55 (NEMA 4)

Struttura completamente in alluminio
Strucure in alluminium
Structure complètement en aluminium
Estructura completamente de aluminio


DIAGNOSTICA DIAGNOSTICS DIAGNOSTIC DIAGNÓSTICO

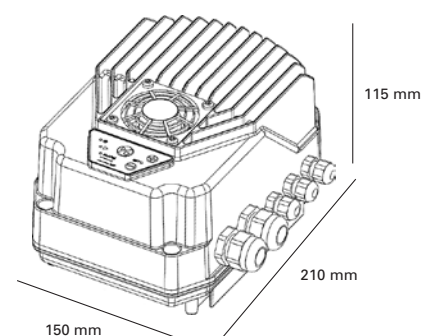
Pannello di controllo per regolazione pressione e segnalazione allarmi.
Control panel for pressure regulation and alarms signaling.
Tableau de contrôle pour le réglage de la pression et le signalisation des alarmes.
Panel de control para regular la presión y señales de alarmas



PRESSACAVI CABLE GLANDS PRESSE-CÂBLES PRENSACABLES

2 x M20
collegamenti di potenza
for power connections
pour les connexions de puissance
para conexiones de potencia
3 x M12
per i segnali/contacti ausiliari
for signals/auxiliary contacts
pour signaux/contactos auxiliaires
para señales/contactos auxiliares

V in (±15%)	V out	I line max	I out max	P2	
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. ambiente40°C (104°F)
 Umidità max rel. ambiente installazione50% a 40°C (senza condensazione)
 Max altitudine al carico nominale1000 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

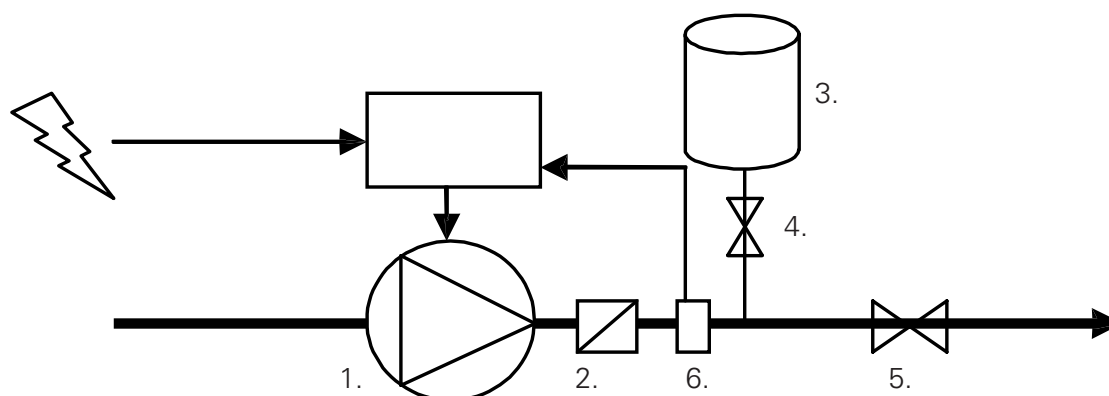
Complies with the electromagnetic conformity directive

Fréquence d'alimentation du réseau:48-62 Hz
 Temp. max. environnement:40°C (104°F)
 Humidité max rel. environnement installation50% 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 instalación50% a 40°C (sin condensación)
 Máx altitud a la carga nominal1.000 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 fondo
- 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 serbatoio 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

IPFC VSD



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.

Convertidor estático de frecuencia, específicamente 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 relación a las condiciones de funcionamiento y solicitudes de la instalación.

Se trata de una unidad electrónica 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 energético
- 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.

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.

Convertisseur statique de fréquence étudié exprès pour le contrôle et la protection des électropompes.

Branché à n'importe quelle électropompe 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'unités électroniques 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:

- Économie 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 moteur de la pompe ou bien à paroi.

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 230 V ± 15%		3 x 400 V ± 15%											
Output rated voltage	1 x 230 V 3 x 230 V		3 x 400 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~	30 A 3~	38 A 3~	48 A 3~	65 A 3~	75 A 3~	85 A 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	50 - 60 Hz													
PWM frequency	2,5 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz settable													
Control panel	backlight LCD with 2 x 16 characters and buzzer / Bluetooth® SMART 4,0													
Input analogical signals	4 x 4 - 20 mA													
Input digital signals	2													
Communication	RS485 / Bluetooth SMART 4,0													
2 DOL Auxiliary pump contacts	clean, NO, 230 V, I _{max} , 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 • PMLD • PMC

PROTEZIONE MONOFASE PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" E SOMMERGIBILI
SINGLE PHASE PROTECTION FOR 4" SUBMERSED AND SUBMERIBLES ELECTROPUMPS
PROTECION MONOFASICA PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS 4" Y SUMERGIBLES
PROTECTION MONOPHASEE POUR ELECTROPMPES IMMERGEES 4" ET SUBMERSIBLE



PML



PMC - PMLD

- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Condensatore di avviamento
- Interruttore luminoso
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55
- Solo PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 sono forniti con condensatore ausiliario di spunto con disgiuntore.
- External push-button for thermal protection reset
- Start up capacitor;
- Illuminated switch;
- Thermoplastic box;
- Output with cable holder
- IP 55 protection level
- Only PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 is supplied with a auxiliary starting capacitor with disjunctur.
- Protector termico rearmabile esternamente.
- Condensador de arranque
- Interruptor luminoso
- Caja en material termoplastico
- Salida con prensacable
- Caja de proteccion IP 55.
- Solo el tipo PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 está dotado de condensator auxiliar de arranque con disyuntor.
- Bouton externe pour le rétablissement de la protection ampèremétrique;
- Condensateur de marche;
- Interrupteur lumineux.
- Boîetier en matériel thermoplastique;
- Degré de protection IP 55.
- Seulement le modèle PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 est pourvu de condensateur auxiliaire de démarrage avec disjoncteur.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	CAPACITOR (µF)	POWER		CAPACITOR DISJUNCTOR
			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	-
PMLD 15-35-13	13	35	1.5	1.1	*
PMLD 20/50-15	15	50	2	1.5	*
PMC 15/35-15	15	35	1.5	1.1	-
PMC 20/50-18	18	50	2	1.5	-

**PROTEZIONE PER ELETTROPOMPE TRIFASE
PROTECTION FOR THREE PHASE ELECTROPUMPS
PROTECCION PARA ELECTROBOMBAS TRIFASICA
PROTECTION POUR ELECTROPOMPES TRIPHASE**



PT

- Alimentazione 3~ 50/60Hz
3x400V ± 10%
 - Bobina contattore 400V
 - Interruttore acceso / spento
 - Contattore con protezione termica ripristinabile esternamente
 - Involucro in materiale termoplastico
 - Grado di protezione IP 55.
- Power supply 3~ 50/60Hz
3x400V ± 10%
 - 400V contactor's coil
 - Switch on-switch off
 - Contactor with thermal protection externally resetable
 - Thermoplastic box
 - Protected to IP 55.
- Fuente 3-50/60 Hz
3x 400V ± 10 %
 - Embobinado contador 400V
 - Boton de arranque y parada
 - Contador con proteccion termica rearmable externamente
 - Caja en material termoplastico
 - Grado de proteccion IP 55.
- Alimentation 3~ 50/60Hz
3x400V ± 10%
 - Bobine contacteur 400V
 - Boutons de marche / arrêt
 - Contacteur avec bouton externe pour le rétablissement de la protection ampèremétrique
 - Armoire en matière thermoplastique
 - Degré de protection IP 55.

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

QM • QMD

PROTEZIONE MONOFASE PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" E SOMMERGIBILI
SINGLE PHASE PROTECTION FOR 4" SUBMERSED AND SUBMERIBLES ELECTROPUMPS
PROTECION MONOFASICA PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS 4" Y SUMERGIBLES
PROTECTION MONOPHASEE POUR ELECTROPMPES IMMERGEES 4" ET SUBMERSIBLE



QM - QMD

- Quadro con componenti elettronici
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o galleggiante
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante di minima, contro il funzionamento a secco o troppo pieno
- Selettore per funzionamento automatico-spento-manuale
- Protezione elettronica regolabile in corrente
- Fusibile protezione motore
- Interruttore generale bloccoporta
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55
- Solo QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 sono forniti con condensatore ausiliario di spunto con disgiuntore.
- Electronic control panel
- Very low voltage inputs for external control from pressure switch or float switch
- Very low voltage inputs for external control level sensors float
- Selector for automatic-off-manual operation (the last control is not latched)
- Electronic protection with adjustable current
- Motor protection fuse
- Auxiliary protection fuse
- General disconnecting switch with door lock
- Thermoplastic box
- Output with cable holder
- Protected to IP 55
- Only QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 is supplied with a auxiliary starting capacitor with disjunctur.
- Quadro con componentes electronicos
- Entrada en baja tensión para control externo de presostato o flotador
- Entrada en baja tensión para sondas, presostato o flotador de minima contra el funcionamiento en seco o excesivamente lleno
- Selector para funcionamiento automatico-apagado- manual (es último a rearme automatico)
- Protección electronica regulable en corriente
- Fusible protección motor
- Selector general con blocapuerta
- Caja en material termoplastico
- Grado de protección IP 55
- Solo el tipo QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 está dotado de condensator auxiliar de arranque con disyuntor.
- Coffret électronique
- Entrées à très basse tension pour commande externe avec pressostat ou avec interrupteur à flotteur
- Entré à très basse tension pour sondes
- Sélecteur pour fonctionnement automatique- éteint-manuel (cette dernière commande est à retour automatique)
- Protection électronique réglable en courant
- Fusible protection moteur
- Fusible protection auxiliaires
- Armoire en matière thermoplastique
- Degré de protection IP55
- Seulement le modèle QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 est pourvu de condensateur auxiliaire de démarrage avec disjoncteur.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	CAPACITOR (µF)	POWER		CAPACITOR DISJUNCTOR
			HP	kW	
QM 5/16/2-18	2-18	16	0.5	0.37	-
QM 5-7/20/2-18	2-18	20	0.5-0.75	0.37-0.55	-
QM 7/25/2-18	2-18	25	0.75	0.55	-
QM 10-30/2-18	2-18	30	1	0.75	-
QM 10-15/35/2-18	2-18	35	1-1.5	0.75-1.1	-
QM 15/40/2-18	2-18	40	1.5	1.1	-
QM 20/50/2-18	2-18	50	2	1.5	-
QM 20/60/2-18	2-18	60	2	1.5	-
QM 30/75/2-18	2-18	75	3	2.2	-
QM 30/80/2-18	2-18	80	3	2.2	-
QMD 15/35/2-18	2-18	35	1.5	1.1	*
QMD 20/50/2-18	2-18	50	2	1.5	*

**PANNELLO DI CONTROLLO PER ELETTROPOMPE TRIFASI
CONTROL PANEL FOR THREE PHASE ELECTROPUMPS
CUADRO ELECTRICO PARA ELECTROBOMBAS TRIFASICA
TABLEAU DE COMMANDE POUR ELECTROPOMPES TRIPHASE**



QT 10-200



QT 250-300

- Quadro elettronico; quadro elettromeccanico per QT 250-300
- Alimentazione 3~ 50/60Hz 3X400V ± 10%
- Ingressi in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o interruttore a galleggiante
- Ingresso in bassissima tensione per sonde esterne di livello o pressostato per controllo di livello minimo (solo per QT 10-200)
- Trimmer per regolazione intervento protezione amperometrica (sovraccarico)
- Selettore per funzionamento automatico-spento-manuale
- Led spia motore in funzione (accesso), o motore in protezione (lampeggiante)
- Fusibile protezione motore
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Interruttore generale con blocco porta
- Involucro in materiale termoplastico; in metallo per QT 250-300
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55.
- Electronic control panel; electromechanic for QT 250-300
- Power supply 3~ 50/60Hz 3X400V ± 10%
- Very low voltage inputs for external control from pressure switch or float switch
- Very low voltage inputs for external control level sensors float or pressure switch for minimum level control (only for QT 10-200)
- Trimmer to regulate the delay of the amperometric protection (overload)
- Selector for automatic-off-manual operation
- Operating motor light (on), or motor protected (flashing)
- Motor protection fuses
- Auxiliary protection fuses
- General disconnecting switch with door lock
- Thermoplastic box; metal box for QT 250-300
- Output with cable holder
- Protected to IP 55.
- Quadro electronico; electromecanico para QT 250-300
- Fuente 3~ 50/60 HZ 3x400V ± 10 %
- Entrada en baja tensiòn para mando externo de presostato o flotador
- Entrada en baja tensiòn para sondas predispuestas a presostato, flotador de minima (solo para QT 10-200)
- Timer para graduar la protecciòn amperometrica
- Selector modo automatico-apagado-manual (este ultimo es a rearme automatico)
- Botòn señal luminoso en funcionamiento o motor protegido (intermitente)
- Fusibles protecciòn motor
- Fusibles protecciòn circuitos auxiliares
- Selector general con blocapuerta
- Caja en material termoplastico; en metal para QT 250-300
- Grado de protecciòn IP 55.
- Coffret électronique; electromecanique pour QT 250-300
- Alimentation 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%;
- Entrée à très basse tension pour contrôle extérieur avec pressostat ou flotteur
- Entrée à très basse tension pour sondes ou pressostat/flotteur pour le contrôle de "Niveau minimum" (seulement pour QT 10-200)
- Protection électronique réglable en courant
- Sélecteur pour fonctionnement automatique-arrêt-manuel
- D.e.l voyant moteur (allumé) ou moteur en protection (clignotant)
- Fusibles protection moteur
- Fusibles protection circuits auxiliares
- Sectionneur général avec verrouillage de la porte
- Armoire thermoplastique; en metal pour QT 250-300
- Degré de protection IP55.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
QT10-40/2-8	2-8	1-4	0.75-3
QT 55/2-11	2-11	5.5	4
QT 75/2-16	2-16	7.5	5.5
QT 100-125/16-22	16-22	10-12.5	7.5-9.2
QT 150-175/16-29	16-29	15-17.5	11-13
QT 200/16-34	16-34	20	15
QT 250/35-45	34-45	25	18.5
QT 300/46-56	46-56	30	22

AV • QAV

PANNELLO DI CONTROLLO PER AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO
CONTROL PANEL FOR STAR-DELTA STARTING
CUADRO ELECTRICO PARA CONEXION ESTRELLA-TRIANGULO
TABLEAU DE COMMANDE POUR DEMARRAGE ETOILE-TRIANGLE

**AV****QAV**

- Protezione elettromeccanica/ pannello di controllo
- Alimentazione 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Contattore con protezione termica ripristinabile internamente.
- Temporizzatore scambio stella/ triangolo regolabile da 0 a 30"
- Selettore on-off (AV); funzionamento automatico-speso-manuale (QAV)
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55.

SOLO PER QAV:

- Interruttore generale con blocco porta
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Fusibile protezione motore
- Entrata 24V per comando esterno da pressostato o interruttore a galleggiante
- Led spia presenza rete
- Led spia motore in funzione
- Led spia intervento protezione.

- Electromechanic protection/control panel
- Power supply 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Contactors with thermal relay internally resetable
- Star-delta exchange time adjustable from 0 to 30"
- Cam switch on-off (AV); automatic/off/manual working (QAV)
- Thermoplastic box
- Output with cable holder
- Protected to IP 55.

ONLY FOR QAV:

- General disconnecting switch with door lock
- Auxiliary protection fuses
- Motor protection fuses
- 24V input for external control from pressure or float switch
- Main pilot light
- Motor operating lights
- Protected motor light.

- Protección cuadro electromecánico
- Fuente 3~50/60 Hz 3x400 V ± 10 %
- Contactor con relé térmico rearmable internamente
- Temporizador conexión estrella/ triángulo regulable de 0 a 30"
- Selector on-off; funcionamiento automático-apagado-manual
- Caja en material termoplastico
- Selector general con blocapuerta
- Grado de protección IP 55.

SOLO PARA QAV:

- Selector general con blocapuerta
- Fusibles protección circuitos auxiliares
- Fusibles protección motores
- Entrada a 24 V para control externo con presostato o flotador
- Led de señalización presencia corriente.
- Led de señalización motor encendido
- Led de señalización protector termico.

- Protection/coffret électromécanique
- Alimentation 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Contacteurs avec protection thermique réactivable intérieurement
- Temporisateur alternance étoile-triangle réglable 0 -30"
- Sélecteur on-off (AV); fonctionnement automatique-éteint-manuel (QAV)
- Armoire thermoplastique
- Sortie avec serré-câbles
- Degré de protection IP55.

SEULEMENT POUR QAV:

- Sectionneur général avec verrouillage de la porte
- Fusibles de protection des circuits auxiliares
- Fusibles de protection de moteur
- Entrées à très basse tension pour commandes externes de pressostats ou d'interrupteurs à flotteur
- D.e.l. du voyant de présence réseau
- D.e.l. du voyant de moteur en fonction
- D.e.l. du voyant de moteur en protection.

TYPE		DUTY CURRENT (A)	POWER	
			HP	kW
AV 75/7-10	QAV 75/7-10	7-10	7.5	5.5
AV 100/9-12	QAV 100/9-12	9-12	10	7.5
AV 125-150/11-16	QAV 125-150/11-16	11-16	12.5	9.2
AV 200/14-20	QAV 200/14-20	14-20	20	15
AV 250/20-25	QAV 250/20-25	20-25	25	18.5
AV 300/22-32	QAV 300/22-32	22-32	30	22

QUADRO ELETTRICO PER 2 ELETTROPOMPE CON AVVIAMENTO DIRETTO CONTROL PANEL FOR 2 ELECTROPUMPS WITH D.O.L. START CUADRO ELECTRICO PARA 2 BOMBAS CON ARRANQUE DIRECTO TABLEAU DE COMMANDE POUR 2 ELECTROPUMPS AVEC DEMARRAGE DIRECT



- Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V ±10% (SMART2 Mono);
 - Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V ±10% (SMART2-Tri);
 - Ingressi e circuiti di comandi in bassa tensione;
 - N.2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
 - Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
 - Ingresso normalmente aperto per comando di allarme 12Vcc 200mA;
 - Scambiatore motori con ritardo di 5";
 - Selettore interno per esclusione scambiatore;
 - Pulsantiera per selezione funzionamento automatico, manuale (momentaneo), Spento/Reset;
 - Led verde di presenza rete;
 - N.2 Led verdi di motori attivi;
 - N.2 Led verdi automatico inserito;
 - Led rosso allarme livello;
 - N.2 Led rossi allarme motori in sovraccarico;
 - Controllo elettronico per sovraccarico motore regolabile;
 - Intervento protezione da sovracorrente 5";
 - Protezione ausiliari e utenze con fusibili;
 - Uscita allarme 5A 250V (com-no.nc carico resistivo);
 - Sezionatore generale bloccoporta;
 - Possibilità di inserimento condensatore di marcia;
 - Box in ABS, IP55;
 - Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
 - Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).
- Power supply 1~50/60 Hz 230V ±10% (SMART2-Mono);
 - Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10% (SMART2-Tri);
 - Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
 - N.2 Normally open contacts for start;
 - Normally open contact for minimum level/pressure contact;
 - Normally open contact for alarm 12Vcc 200mA;
 - Motors' exchanger with 5" delay;
 - Internal selector for exchanger exclusion;
 - Push-buttons for selecting operation automatic, manual (temporary), Off/ Reset;
 - Green led indicating mains supply;
 - N.2 Green led indicating motors running;
 - N.2 Green led indicating automatic operation;
 - Red led indicating level alarm;
 - N.2 Red led indicating motor overload;
 - Motor overload adjustable electronic protection;
 - Overload protection 5";
 - Auxiliaries and motor protection fuses;
 - Alarm output 5 A 250V (com-no.nc resistive load);
 - Running capacitor can be added (optional);
 - Main switch interlocking door;
 - Enclosure in ABS, IP55;
 - Ambient temperature: -5/+40 °C;
 - Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).
- Alimentación 1 ~ 50/60 Hz 230 V ±10% (SMART2 Mono);
 - Alimentación 3 ~ 50/60 Hz 400 V ±10% (SMART2-Tri);
 - Entradas y circuitos de mandos en baja tensión;
 - 2 Entradas normalmente abiertas para mando de arranque;
 - Entrada normalmente abierta para mando de mínimo nivel/ presión;
 - Entrada normalmente abierta para mando de alarma 12 Vcc 200 mA;
 - Intercambiador de motores con retardo de 5";
 - Selector interno para desactivar el intercambiador;
 - Caja de pulsadores para seleccionar el funcionamiento automático, manual (momentáneo), Apagado/Reset;
 - Led verde de presencia de red;
 - 2 ledes verdes de motores activos;
 - ledes verdes de automático activado;
 - Led rojo de alarma de nivel;
 - Leds rojos de alarma de motores en sobrecarga;
 - Control electrónico para sobrecarga del motor regulable;
 - Intervención para la protección de la sobrecorriente 5";
 - Protección de los auxiliares y usos con fusibles;
 - Salida de alarma 5 A, 250 V (com-no.nc carga resistiva);
 - Seccionador general bloqueo de la puerta;
 - Posibilidad de accionamiento del condensador de marcia;
 - Box en ABS, IP55;
 - Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
 - Humedad relativa 50% a 40 °C (no condensada).
- Alimentation 1 ~ 50/60Hz 230V ±10% (SMART2-Mono);
 - Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V ±10% (SMART2-Tri);
 - Entrées et circuits des commandes en bas tension;
 - N.2 Entrées normalement ouvertes pour command de démarrage ;
 - Entrée normalement ouvert pour command de minimum niveau/ pression;
 - Entrée normalement ouvert pour alarme 12Vcc 200mA.;
 - Circuit d'échange pompes avec retard de 5";
 - Sélecteur pour exclusion d'échangeur;
 - Boutons pour fonctionnement Automatique-0/Reset-Manuel (manuel momentané);
 - LED vert de présence réseau ;
 - N.2 LED vert moteurs actifs;
 - N.2 LED vert fonctionnement automatique;
 - LED rouge d'alarme de niveau ;
 - N.2 LED rouge de moteur en surcharge;
 - Protection électronique de surcharge réglable ;
 - Temps d'intervention protection de surcourant 5";
 - Protection auxiliaires et moteur avec fusibles;
 - Sortie alarme 5A 250V (com-no.nc charge résistive);
 - Addition de condensateur de démarrage possible (optionnel);
 - Sectionneur général avec verrouillage de la porte;
 - Armoire en ABS, IP55;
 - Température du ambient -5/+40 °C;
 - Humidité relative 50% à 40 °C (non condensé).

TYPE	POWER			CURRENT MAX				Kg
	V~	kW	HP	A	H	L	W	
SMART 2-Mono	230	0,37÷2,2	0,5÷3	16	320	240	190	3
SMART 2-Tri/4	400	0,55÷4	0,75÷5,5	8	320	240	190	4,5
SMART 2-Tri/5.5	400	0,55÷5,5	0,75÷7,5	11	320	240	190	4,5
SMART 2-Tri/7.5	400	0,55÷7,5	0,75÷10	15	320	240	190	5,5

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 steel 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 pre-carica 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 acciaio inox AISI 304.

Serbatoi in acciaio al carbonio con verniciatura a polveri o in acciaio inox AISI 304.

Valvola di pre-carica 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 intercambiabile; la presión de pre-carica 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 carbonio 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 pompe 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
PM/5	Italtecnica	1-5
PM/12	Italtecnica	3-12



MANOMETRI / PRESSURE GAUGES MANOMETROS / MANOMÉTRÉS

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 brass connector
R5	5 way brass connector
R5VRX	5 way AISI 316 connector with 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 WITH CONTERWEIGHT
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



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, né 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 majeure). 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 admissible. 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 arisen, 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 indisputable right to impute the cause of the defect and to ascertain whether it falls within the warrant cases at his full expenses. 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 transmitidos, 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 maquinarias, 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) ENVÍO: 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 explícita 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 responsabilidad 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 répons 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 dus. 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 paiements 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 échelonné, 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 tenter 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 TECHNIQUES: 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 déduire 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.

50Hz

Catalogue 2016

Certificato/Certified N° 50 100 3634



Azienda con sistema
qualità certificato
Company with quality
system certified

Certificato/Certified N° 50 100 12552



Azienda con sistema
ambientale certificato
Company with ambient
system certified



PENTAX s.p.a.

Viale dell'Industria, 1

37040 Veronella (VR) - Italia

Tel. +39 0442 489500 - Fax +39 0442 489510

www.pentax-pumps.com

com@pentax-pumps.it