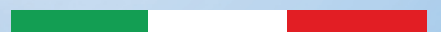




# WATRA<sup>®</sup>



CATALOGO  
**2019**  
CATALOGUE





Quest'anno per noi è davvero speciale. Il raggiungimento del 60° anno di attività della ns. Azienda è motivo di orgoglio e siamo felici di rivolgere un sentito ringraziamento a tutti coloro che hanno preso parte alla sua storia. Tuttavia, vogliamo considerare questo anniversario solo una tappa del percorso che abbiamo intrapreso, convinti che ve ne siano molte altre da raggiungere. La globalizzazione dei mercati ha portato infatti molte nuove sfide da affrontare, ma anche messo a disposizione tante nuove opportunità. Non ultima quella da noi colta e considerata strategica, di delocalizzare una parte della nostra produzione sia in Italia, sia in Europa e in Estremo Oriente. Questa scelta ci consente di continuare a soddisfare al meglio la clientela mettendole a disposizione una vastissima gamma di macchine a prezzi concorrenziali, concentrata in un unico fornitore con alle spalle una lunga storia di serietà professionale riconosciuta, a garanzia di affidabilità commerciale e qualità del prodotto.

Alberto Soncini  
Il Fondatore



This is a very special year for us indeed. The achievement of the 60th year of activity of our Company is a source of pride and we want to thank all those who took part in its history. However, we want to consider this anniversary only as a stage of the journey we have undertaken, convinced that there are many more to achieve. The globalisation of the markets has brought many new challenges to be addressed, but also created many new opportunities. Not least the one we seized and considered strategic: outsourcing part of our production both in Italy, Europe and in the Far East. This choice allows us to continue to better satisfy our customers by offering them a wide range of machines at competitive prices, entirely provided by a single supplier with a long history of professional accountability which is a guarantee of commercial reliability and quality of the product.

Alberto Soncini  
The Founder



Cette année est vraiment spéciale pour nous. La réalisation de la 60ème année d'activité de notre société est une source de fierté et nous voulons remercier tous ceux qui ont pris part à son histoire. Cependant, nous voulons considérer cet anniversaire uniquement comme une étape du voyage que nous avons entrepris, convaincu qu'il y en a beaucoup d'autres à réaliser. La globalisation des marchés a apporté de nouveaux défis à relever, mais elle a également mis à disposition de nombreuses nouvelles opportunités. Surtout celle que nous avons saisie et considéré comme stratégique, de relocaliser une partie de notre production en Italie, Europe et en Extrême-Orient. Ce choix nous permet de continuer à satisfaire nos clients au mieux en rendant leur disponible une large gamme de machines à des prix compétitifs, et surtout concentrée dans un seul fournisseur avec une longue histoire de sérieux professionnel, reconnu comme une garantie de fiabilité commerciale et de qualité du produit.

Alberto Soncini  
Le Fondateur



Este año es realmente especial para nosotros. El logro del sexagésimo año de actividad de nuestra compañía es una fuente de orgullo y queremos agradecer a todos los que participaron en su historia. Sin embargo, queremos considerar este aniversario sólo una etapa del viaje que hemos emprendido, convencidos de que hay muchos más que lograr. La globalización de los mercados ha traído consigo muchos desafíos nuevos, pero también ha puesto a disposición muchas nuevas oportunidades. No menos el que cogimos y consideramos estratégico, para reubicar una cuota de nuestra producción tanto en Italia, en Europa como en el lejano Oriente. Esta elección nos permite seguir satisfaciendo a nuestros clientes a lo mejor haciéndoles disponibles una amplia gama de máquinas a precios competitivos, y sobre todo concentrados en un único proveedor con una larga historia de seriedad profesional, reconocida como garantía de fiabilidad comercial y calidad del producto.

Alberto Soncini  
El Fundador



Hai trovato la soluzione che stavi cercando e **vuoi avere maggiori dettagli?**

Have you found what you were looking for? **Do you need more details?**

**Vuoi scoprire la gamma completa** delle soluzioni e dei prodotti Matra?

Would you like to **discover the full range of MATRA products?**

**Hai una richiesta speciale** che necessita una analisi di uno staff tecnico qualificato?

**Do you have a special request** that needs the help of a qualified staff?

Visita il sito / Please visit: **[www.matra.it](http://www.matra.it)**

e scopri tutti i contenuti, informazioni tecniche e curiosità sui nostri prodotti.  
*and discover all contents, technical information and curiosity on our products.*

Saremo lieti di aiutarti nella scelta più adatta alle tue esigenze.  
*We will be pleased to help you choosing the most appropriate solution to your needs.*





Le elettropompe **MATRA** sono costruite in conformità alle Direttive Comunitarie e alle norme di riferimento internazionali. Nel contesto normativo del risparmio energetico, la progettazione delle pompe è stata svolta attenendosi alle disposizioni della Direttiva 2009/125/CE e del conseguente Regolamento N.547/2012 della Commissione Europea. I requisiti d'informazione del prodotto, e quindi l'indice MEI  $\geq 0.10$  per tipologia di pompa, sono disponibili all'indirizzo [www.matra.it](http://www.matra.it), concordemente alla suddetta legislazione.

**MATRA S.P.A. ha svolto attività di progettazione ecocompatibile per l'adeguamento dei motori elettrici al regolamento CE N.640/2009. Tutti i prodotti, prima della spedizione, sono soggetti ad un Controllo Qualità ISO 9001:2008 che ne garantisce l'affidabilità. I modelli contrassegnati con il simbolo \* sono prodotti in parte o totalmente in Estremo Oriente rispettando la Direttiva Macchine e sono collaudati in Italia. Le caratteristiche tecniche e le dimensioni non sono impegnative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.**



*MATRA electric pumps are manufactured in compliance with the European Directives and international standards. As for the Energy Saving Rules, the electric pumps are being designed in compliance with the 2009/125EC Directive and subsequent Regulation no. 547/2012 of the European Committee. The products requirements and the MEI  $\geq 0.10$  index for type of pump are available at [www.matra.it](http://www.matra.it), according to the above law.*

*MATRA S.p.a. developed the eco-compatible design activity to conform the electric motors to the EC 640/2009 Directive. All products are subject to ISO 9001:2008 quality control before shipment, to ensure the reliability. The models countersigned with \* are partially or totally produced in the Far East, in compliance with the Machine Directive and are tested in Italy. Technical features and dimensions are not binding. We reserve the right to modify them without any prior notice.*



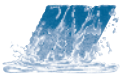
*Les électropompes **MATRA** sont fabriquées en respectant les directives communautaires et les normes de référence internationales. En ce qui concerne les règles d'économie d'énergie, le projet des pompes est conforme aux dispositions de la Norme 2009/125/CE et du règlement n 547/2012 de la Commission européenne. Les informations relatives aux produits et donc l'indice MeI  $\geq 0,10$  pour chaque type de pompe, sont disponibles à l'adresse [www.matra.it](http://www.matra.it), aux termes des normes susmentionnées.*

*Matra S.P.A. a réalisé des activités d'éco-conception pour l'adaptation des moteurs électriques au règlement CE n 640/2009. Avant la livraison, tous les produits sont soumis à un contrôle de qualité ISO 9001:2008 qui garantit sa fiabilité. Les modèles marqués avec le symbole \* sont produits en partie ou totalement en Extrême-Orient dans le respect de la directive Machines et sont testés en Italie. Les caractéristiques techniques et les dimensions ne sont pas exigeantes. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.*



*Las electrobombas **MATRA** están construidas en cumplimiento de las directivas comunitarias y de las normas de referencia internacionales. En el contexto reglamentario de ahorro de energía, el proyecto de la de las bombas cumple las disposiciones 2009/125/CE y el consecuente reglamento 547/2012 de la Comisión Europea. La información de los productos y por lo tanto el índice MeI  $\geq 0,10$  por tipo de bomba, están disponibles en la dirección [www.matra.it](http://www.matra.it). En conformidad con la legislación vigente.*

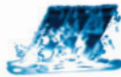
*Matra S.P.A. ha realizado actividades de eco-diseño para adecuar los motores eléctricos al Reglamento CE 640/2009. Todos los productos, antes del despacho están sujetos a un control de calidad ISO 9001:2008 que garantiza su fiabilidad. Los modelos marcados con el símbolo \* se producen en parte o totalmente en el extremo Oriente respetando la Directiva Máquinas y se prueban en Italia. Las características técnicas y las dimensiones no son exigentes. Nos reservamos el derecho a realizar cambios sin previo aviso.*



# CERTIFICATE

Certificato n. 11-Q-0200640-TIC  
Certificate No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM  
OPERATED BY



**MATRA S.p.A.**  
Via Zuccola 71  
41015 Nonantola MO ITALY

E' CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF STANDARD  
**ISO 9001:2015**

QUESTO CERTIFICATO E' VALIDO PER LE SEGUENTI ATTIVITA'  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione di impianti di pressurizzazione e gruppi antincendio;  
commercializzazione e gestione della produzione di pompe per  
acqua

Production of pressurization systems and fire fighting groups;  
trade and management of and production of water pumps

MEDIANTE UN AUDIT, RAPPORTO n. RR-0118-Q-TIC-MS-0200640-11  
AN AUDIT WAS PERFORMED, REPORT No.

Data di prima emissione 27.02.2012  
First issuing

Data di scadenza 04.02.2021  
Expiring date



*L. Lindenblatt*

Dipl.- Ing. K. Lindenblatt  
TUV INTERCERT Certification Body

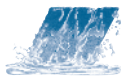


Bonn 05.02.2018

TUV INTERCERT GmbH - Group of TÜV Saarland · Am Bonner Bogen 2 · 53227 Bonn GERMANY  
www.tuv-intercert.org

CERTIFICATE • CERTIFICATO • ZERTIFIKAT • SERTIFIKA • CERTIFICADO • گواهینامه • ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΗ





**🇮🇹 GRUPPO ANTINCENDIO UNI EN 12845**

**altri dati disponibili sul catalogo gruppi di pressurizzazione e antincendio**

**🇬🇧 FIRE FIGHTING GROUP UNI EN 12845**

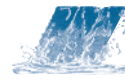
*technical data available on the booster pump set and fire fighting group catalogue*

**🇫🇷 GROUPES CONTRE INCENDIE UNI EN 12845**

*Autres données disponibles sur le catalogue des groupes de pressurisation et contre incendie*

**🇪🇸 EQUIPOS CONTRA INCENDIOS UNI EN 12845**

*Otros datos disponibles en el catálogo de los grupos de presurización y contra incendios*



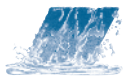
 **GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON INVERTER**  
altri dati disponibili sul catalogo gruppi di pressurizzazione e antincendio

 **BOOSTER PUMP SET WITH INVERTER**  
technical data available on the booster pump set and fire fighting group catalogue

 **ENSEMBLE SURPRESSEUR AVEC CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE**  
Autres données disponibles sur le catalogue des groupes de pressurisation et contre incendie













 **GRUPOS DE PRESURIZACIÓN CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA**  
Otros datos disponibles en el catálogo de los grupos de presurización y contra incendios





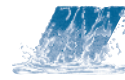
# INDICE

# INDEX

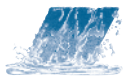
	<b>T</b>	pag. 10
	<b>T/N</b>	pag. 12
	<b>T/XN</b>	pag. 14
	<b>T 2 giranti 2 impellers</b>	pag. 16
	<b>AP</b>	pag. 18
	<b>MPX</b>	pag. 20
	<b>MP/A</b>	pag. 22
	<b>PA</b>	pag. 24
	<b>MOD</b>	pag. 26
	<b>Q/B</b>	pag. 28
	<b>INOX</b>	pag. 30
	<b>TB</b>	pag. 32

	<b>MAXI ND</b>	pag. 34
	<b>ISCHIA</b>	pag. 36
	<b>CM6</b>	pag. 38
	<b>CP</b>	pag. 38
	<b>CD</b>	pag. 40
	<b>CD/NN</b>	pag. 44
	<b>CR</b>	pag. 46
	<b>CS</b>	pag. 48
	<b>ES</b>	pag. 54
	<b>CH</b>	pag. 56
	<b>CM</b>	pag. 59
	<b>MA</b>	pag. 82
	<b>MA-X</b>	pag. 82

	<b>MB</b>	pag. 148
	<b>2CD/S</b>	pag. 150
	<b>2CD-2CB/P 2CD-2CB</b>	pag. 152
	<b>MH</b>	pag. 158
	<b>MH10NN</b>	pag. 162
	<b>MH20-S</b>	pag. 164
	<b>MH/S</b>	pag. 166
	<b>ULTRA</b>	pag. 168
	<b>ULTRA/S</b>	pag. 176
	<b>ULTRA-L ULTRA-V</b>	pag. 184
	<b>ULTRA-SV</b>	pag. 194
	<b>ULTRA-SL</b>	pag. 194


















	<b>EVS</b>	pag. 204		<b>PILNR</b>	pag. 238		<b>YARD</b>	pag. 278
	<b>MSV</b>	pag. 213		<b>ML</b>	pag. 242		<b>BIG</b>	pag. 282
	<b>MSH</b>	pag. 213		<b>ML4D/ML2D</b>	pag. 246		<b>HEAVY</b>	pag. 284
	<b>BMF</b>	pag. 224		<b>CPD-A</b>	pag. 254		<b>SMG</b>	pag. 286
	<b>MBM</b>	pag. 227		<b>SAN</b>	pag. 258		<b>DM</b>	pag. 288
	<b>PB (G) 12/24V</b>	pag. 230		<b>DROP/SG - DROP VOX/SG</b>	pag. 260		<b>DM-4</b>	pag. 294
	<b>YACHT</b>	pag. 231		<b>DP/DPV</b>	pag. 262		<b>DG</b>	pag. 298
	<b>Q-JET</b>	pag. 232		<b>JOLLY/S</b>	pag. 264		<b>DX</b>	pag. 300
	<b>T-INOX</b>	pag. 233		<b>DRENO</b>	pag. 266		<b>VTXS</b>	pag. 302
	<b>PA 12/24V</b>	pag. 234		<b>DRENO/S</b>	pag. 268		<b>VORTEXPORT</b>	pag. 304
	<b>V-CC/Z-CC</b>	pag. 235		<b>DRENO PLUS</b>	pag. 270		<b>STEELVORT/S</b>	pag. 306
	<b>EFGHIL</b>	pag. 236		<b>DC</b>	pag. 272		<b>VORTINOX/S</b>	pag. 308











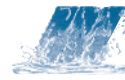
# INDICE
























# INDEX

	<b>DV</b>	pag. 310
	<b>DV-4</b>	pag. 315
	<b>CUTTER</b>	pag. 319
	<b>TRITTER</b>	pag. 321
	<b>DTR</b>	pag. 323
	<b>DTRT</b>	pag. 326
	<b>MS</b>	pag. 330
	<b>KMS</b>	pag. 332
	<b>OY</b>	pag. 333
	<b>MO 6</b>	pag. 334
	<b>4SMR</b>	pag. 335
	<b>5SM</b>	pag. 337

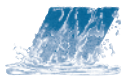
	<b>SM</b>	pag. 339
	<b>VENUS OTTONE</b>	pag. 342
	<b>GENIUS</b>	pag. 344
	<b>3M30/3M50</b>	pag. 346
	<b>ST</b>	pag. 348
	<b>4SM</b>	pag. 352

	<b>SP</b>	pag. 356
	<b>S4X</b>	pag. 358
	<b>XS6</b>	pag. 360
	<b>S6X-S8X</b>	pag. 368
	<b>Aladino</b>	pag. 384
	<b>MA</b>	pag. 388
	<b>PCM 1</b>	pag. 389
	<b>AEM</b>	pag. 390



	<b>AET</b> pag. 391		<b>REGOLATORI PRESSIONE</b> pag. 398
	<b>SME</b> pag. 392		<b>INTERRUTTORI A GALLEGGIANTE</b> pag. 398
	<b>STE</b> pag. 393		<b>ALIMENTATORI DI ARIA</b> pag. 398
	<b>ST</b> pag. 394		<b>CONDENSATORI</b> pag. 399
	<b>2ST</b> pag. 395		<b>VALVOLE RITEGNO</b> pag. 399
	<b>REFLU</b> pag. 396		<b>TENUTE MECCANICHE</b> pag. 399
	<b>SERBATOI A MEMBRANA INTERCAMBIABILE</b> pag. 397		<b>CAVO ELETTRICO</b> pag. 400
	<b>AUTOCLAVI VERTICALI ZINCATI COLLAUDATI</b> pag. 397		<b>GIUNZIONI</b> pag. 400
	<b>MEMBRANE</b> pag. 397		<b>FILTRI PER ACQUA</b> pag. 400
	<b>MANOMETRI</b> pag. 398		<b>FLESSIBILI ANTIVIBRANTI</b> pag. 400
	<b>PRESSOSTATI</b> pag. 398		<b>KIT ASPIRAZIONE FLESSIBILE</b> pag. 400
	<b>RACCORDI OTTONE</b> pag. 398		<b>RACCORDI NYLON</b> pag. 400



**T****GENERALITÀ / FEATURES**

Elettropompe autoadescanti tipo jet, indicate per aspirazioni fino ad 8/9 metri di profondità, specialmente in presenza di acque miscelate a gas.

*Self-priming jet-type electric pumps, fit for suction up to 8/9 m deep, especially in the presence of water mixed with gas.*

**MATERIALI / MATERIALS**

- Corpo pompa in ghisa
- Supporto motore in ghisa o lega di alluminio
- Albero in acciaio inox AISI 416
- Girante, diffusore in Noryl®
- Tenuta meccanica in ceramica grafite

- *Cast-iron pump body*
- *Cast-iron or aluminium alloy motor bracket*
- *Stainless steel shaft AISI 416*
- *Impeller, diffuser of Noryl®*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

**MOTORE / MOTOR**

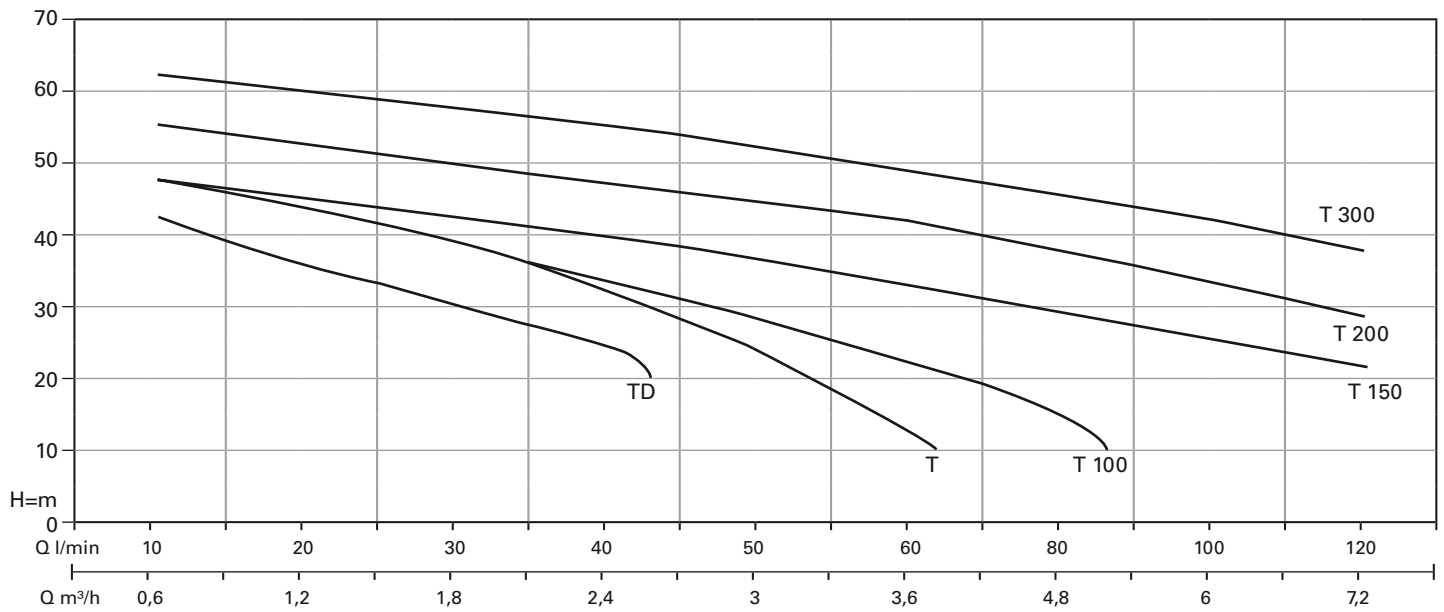
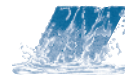
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Enclosed self-ventilated motor*
- *Protection degree IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

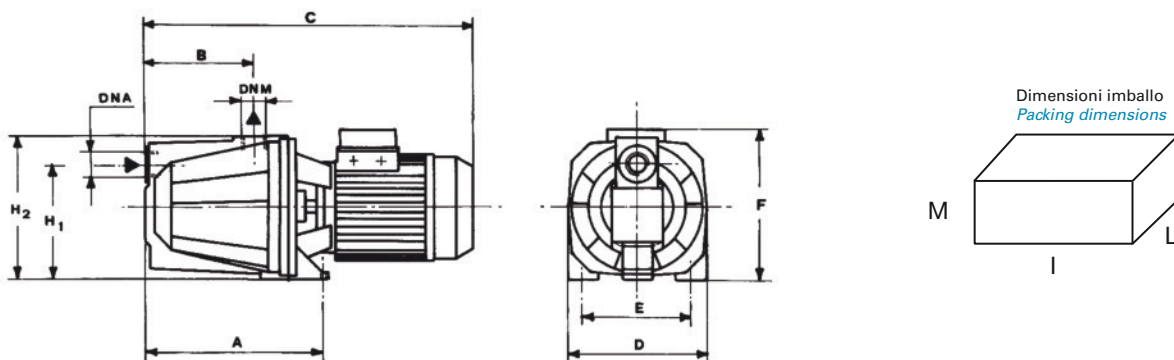
- Pressione massima 6 bar (T 150-300 8 bar)
- Temperatura acqua max. 50°C

- *Max. pressure 6 bar (T 150-300 8 bar)*
- *Max. water temperature 50°C*

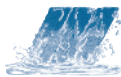


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity											
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	
						l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	
Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.																	
TD	TDT	0,8	0,59	3,7	1,4	42	36	30,2	24,9								
T	TT	1,0	0,75	4,7	2,3	47	42	37	32	26,7	10						
T100	T100T	1,0	0,75	4,7	2,3	36,5	33,9	30,8	27,7	24,5	22	20	18				
T150	T150T	1,5	1,1	8,2	3,4	49	45,7	44	41	38	36,8	34,8	32,5	28,5	25		
T200	T200T	2	1,5	9,8	3,9	55,8	52,8	51	48	46	44	42	40	36	32,4		
	T300T	3	2,2		4,8	62	59,5	57	55	53,8	51	49	47,1	43,2	39,8		



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
TD	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	15,8
T	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	17
T100	208	123	402	180	140	195	147	194	1" G	1" G	440	200	225	16
T150	269,6	167	506	203	165	231,5	175	220	1 1/2" G	1 1/4" G	52	240	250	24,5
T200	269,6	167	506	203	165	231,5	175	220	1 1/2" G	1 1/4" G	52	240	250	25,5
T300	269,6	167	506	203	165	231,5	175	220	1 1/2" G	1 1/4" G	52	240	250	26,5



# T/N



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti tipo jet, indicate per aspirazioni fino ad 8/9 metri di profondità, specialmente in presenza di acque miscelate a gas.

*Self-priming jet-type electric pumps, fit for suction up to 8/9 m deep, especially in the presence of water mixed with gas.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa in ghisa
- Supporto motore in ghisa
- Albero in acciaio inox AISI 416
- Girante e diffusore in Noryl®
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite

- *Cast-iron pump body*
- *Cast-iron motor bracket*
- *Stainless steel shaft AISI 416*
- *Impeller and diffuser of Noryl®*
- *Mechanical seal of ceramic-graphite*

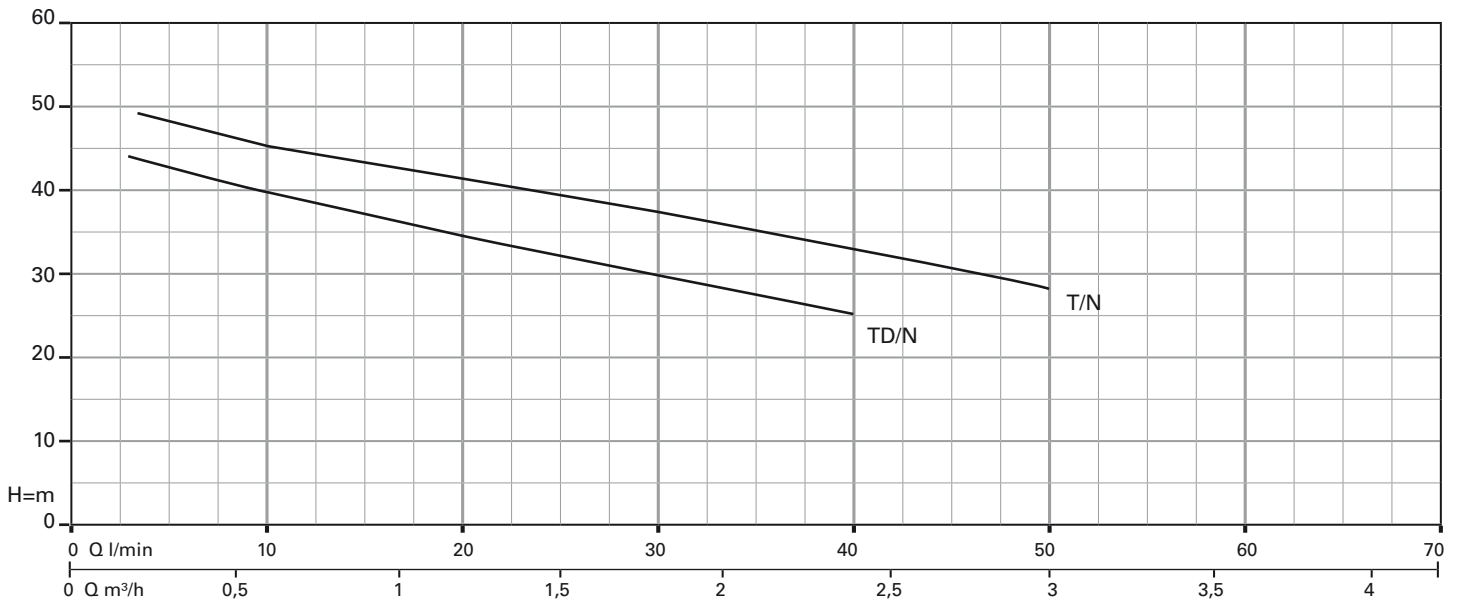
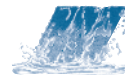
## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione IP44
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Isolamento classe F

- *Enclosed self-ventilated motor*
- *Protection degree IP44*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Insulation class F*

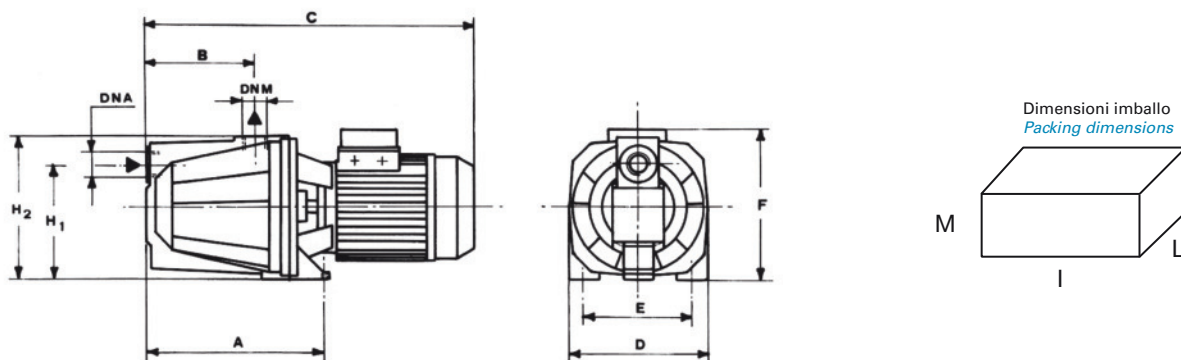
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima 5 bar
- Temperatura acqua max. 50°C
- *Max. pressure 5 bar*
- *Max. water temperature 50°C*



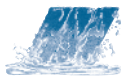
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

★ Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity					
				m³/h	0,6	1,8	2,4	3,0	
1~	HP	kW	1x230V	l/min	10	30	40	50	
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.					
TD/N	0,8	0,60	3,9		45	32	27		
T/N	1,0	0,75	5,0		47	35	30		27



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
TD/N	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	16
T/N	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	16





# T/XN



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa autoadescante tipo jet, indicata per aspirazioni fino ad 8/9 metri di profondità, specialmente in presenza di acque miscelate a gas.

*Self-priming jet pump able to suck liquids up to 8/9 m deep, especially in the presence of water mixed with gas.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Albero motore in acciaio inox AISI 416
- Girante in ottone
- Tenuta meccanica in ceramica grafite

- *Cast-iron pump body and motor bracket*
- *Motor shaft of stainless steel AISI 416*
- *Brass impeller*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

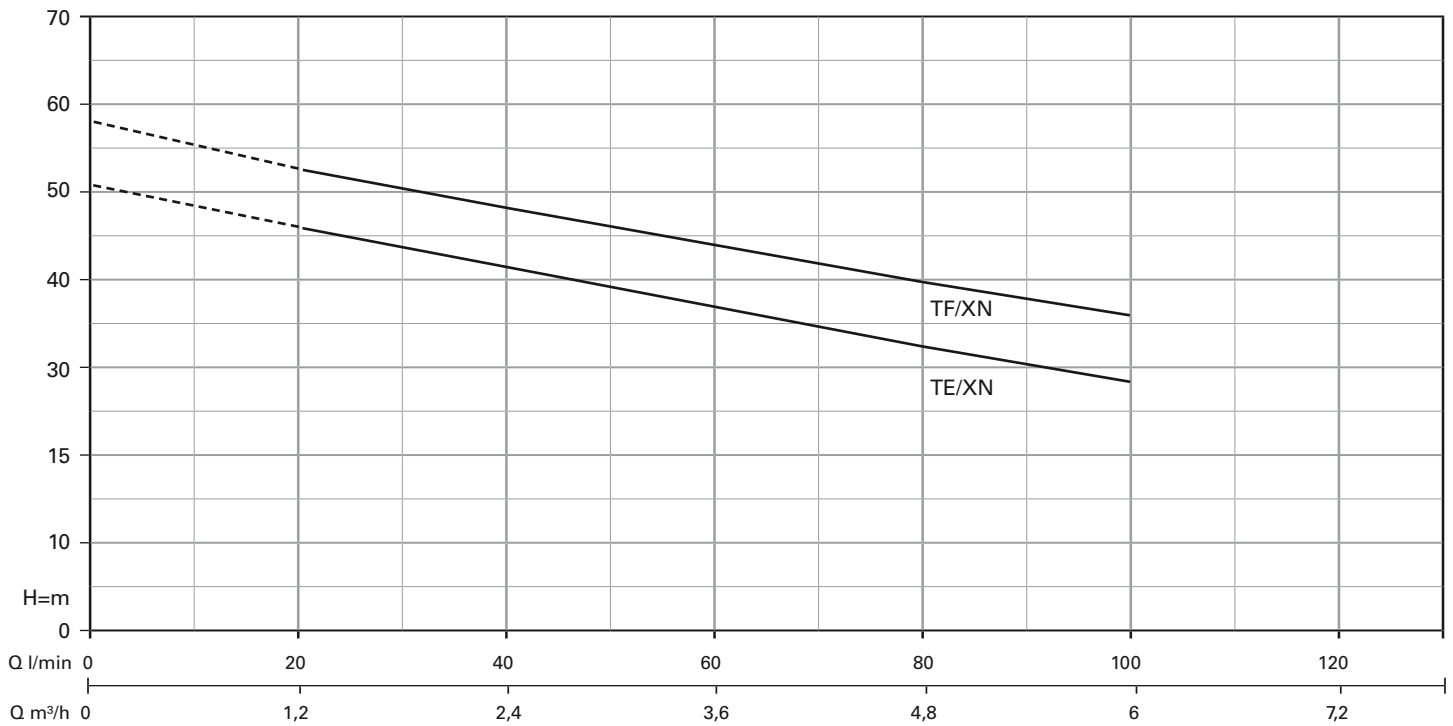
- Motore chiuso autoventilato
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Grado di protezione IP44
- Isolamento classe F

- *Closed self-ventilated motor*
- *Single-phase version 230V-50Hz, with motor protection*
- *Protection degree IP44*
- *Insulation class F*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

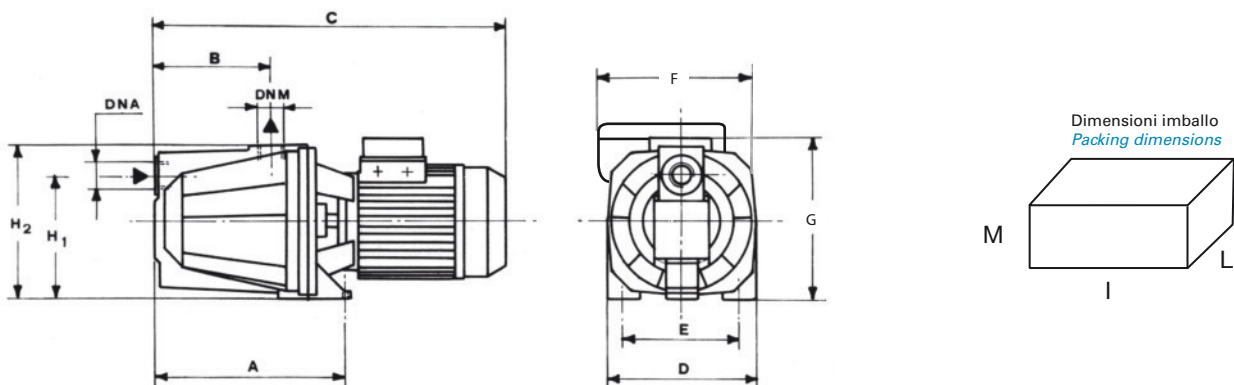
- Temperatura liquido pompato fino a 50°C
- Pressione massima d'esercizio: 6 bar

- *Pumped liquid temperature: 50°C max*
- *Max. working pressure: 6 bar*

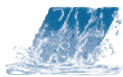


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

★ Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity										
	HP	kW		m³/h	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6			
1~			1x230V	l/min	0	10	20	40	60	80	100			
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.										
TE/XN	1,5	1,1	9		50	46	41	36	31	25	18			
TF/XN	2	1,5	11		55	52	48	44	42	31	25			



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm											DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
TE/XN	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1" G	1" G	520	240	250	24,5
TF/XN	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1" G	1" G	520	240	250	25,5



# T2 GIRANTI / 2 IMPELLERS



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti tipo jet, indicate per aspirazioni fino ad 8/9 metri di profondità, specialmente in presenza di acque miscelate a gas.

*Self-priming jet-type electric pumps, fit for suction up to 8/9 m deep, especially in the presence of water mixed with gas.*

## MATERIALI / MATERIALS

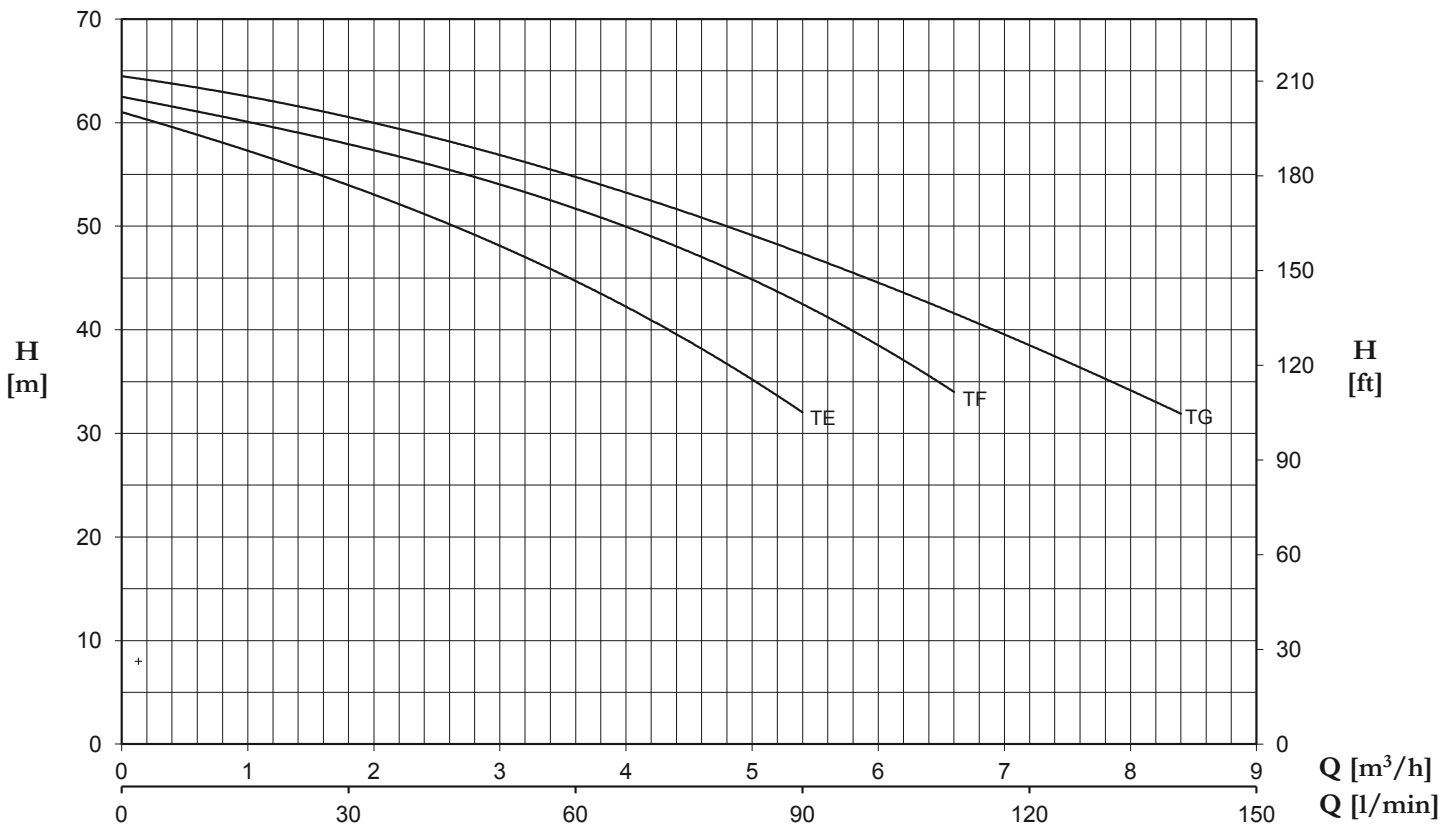
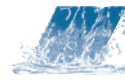
- Corpo pompa e supporto motore: ghisa
  - Albero: acciaio inox AISI 303
  - Girante, diffusore, ugello, tubo Venturi: Noryl® (su richiesta girante in ottone)
  - Tenuta meccanica: ceramica grafite
- 
- *Pump body, motor bracket: cast iron*
  - *Shaft: stainless steel AISI 303*
  - *Impeller, diffuser, nozzle and Venturi tube: Noryl® (brass impeller upon request)*
  - *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
  - Grado di protezione IP44
  - Isolamento classe F
  - Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
  - Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
- 
- *Closed, self ventilated motor*
  - *Protection: IP44*
  - *Insulation class F*
  - *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
  - *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

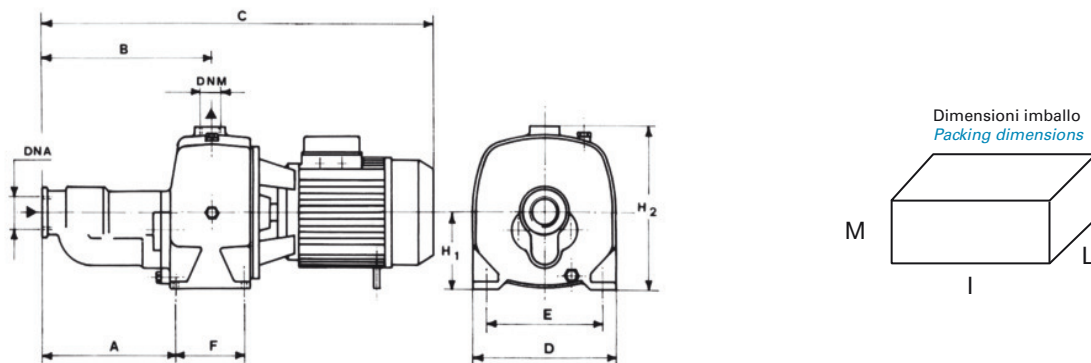
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 8 bar
  - Temperatura acqua max: 50°C
- 
- *Max. pressure: 8 bar*
  - *Max. water temperature: 50°C*

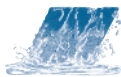


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity										
1~	3~	HP	kW	1x230V 50 Hz	3x400V 50 Hz	m³/h 0	1,2	1,8	3	4,2	5,4	6,6	7,8	8,4		
						l/min 0	20	30	50	70	90	110	130	140		
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.										
TE	TET	1,5	1,1	7,9	3,3	61	56,5	54	48	41	32					
TF	TFT	2	1,5	10,3	3,9	62,5	59,5	58	54	49	42,5	34				
TG	TGT	3	2,2	11,8	4,9	64,5	62	60,5	57	52,5	47	42	35	32		



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
TE	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275	27.9
TF	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275	28.7
TG	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275	29.6



# AP



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti tipo jet per aspirazioni profonde con pozzi da 4" minimo. A richiesta per pozzi da 2".

*Self priming jet-type electric pumps suitable for suction in 4" min. wells.*

## MATERIALI / MATERIALS

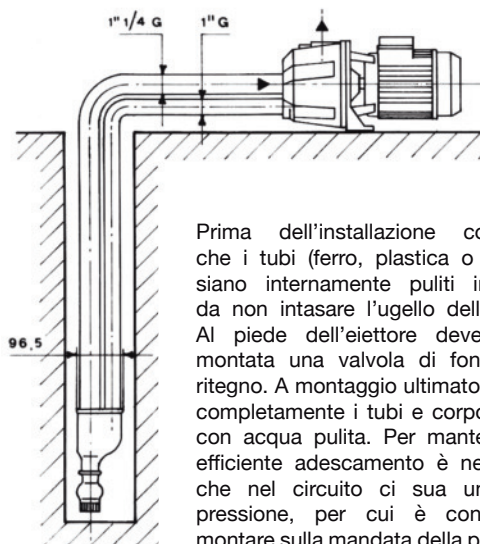
- Corpo pompa e supporto: ghisa
- Albero: acciaio inox AISI 416 (Hp0,8-Hp1), AISI 303 (Hp1,5-Hp2)
- Girante, diffusore: Noryl®
- Tenuta meccanica: ceramica grafite
- *Pump body and motor bracket: cast iron*
- *Shaft: stainless steel AISI 416 (Hp0,8-Hp1), AISI 303 (Hp1,5-Hp2)*
- *Impeller, diffuser: Noryl®*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

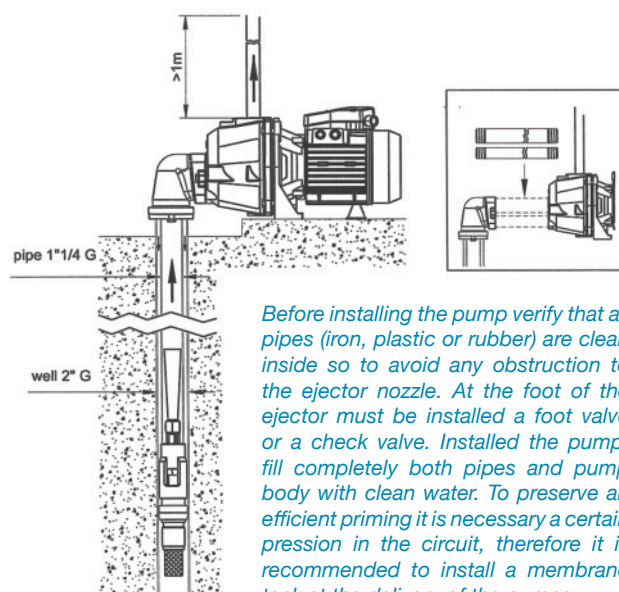
- Motore chiuso autoventilato
- Protezione IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
- Importante: indicare sempre il tipo di eiettore necessario
- *Closed, self-ventilated motor*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*
- *Warning: type of ejector required must always be indicated*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

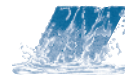
- Pressione max: 8 bar
- Temperatura max acqua: 50°C
- *Max. pressure: 8 bar*
- *Max. water temperature: 50°C*



Prima dell'installazione controllare che i tubi (ferro, plastica o gomma) siano internamente puliti in modo da non intasare l'ugello dell'eiettore. Al piede dell'eiettore deve essere montata una valvola di fondo o di ritegno. A montaggio ultimato riempire completamente i tubi e corpo pompa con acqua pulita. Per mantenere un efficiente adescamento è necessario che nel circuito ci sia una certa pressione, per cui è consigliabile montare sulla mandata della pompa un serbatoio a membrana.

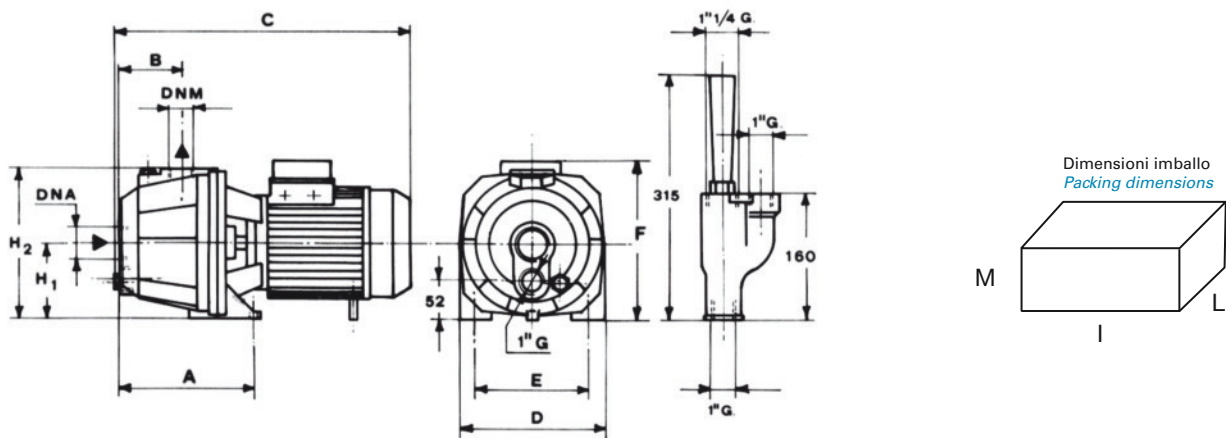


*Before installing the pump verify that all pipes (iron, plastic or rubber) are clean inside so to avoid any obstruction to the ejector nozzle. At the foot of the ejector must be installed a foot valve or a check valve. Installed the pump, fill completely both pipes and pump body with clean water. To preserve an efficient priming it is necessary a certain pressure in the circuit, therefore it is recommended to install a membrane tank at the delivery of the pumps.*

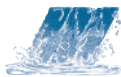


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		P2		A		Tipo eiettore <i>Type ejector</i>	Aspirazione m <i>Suction depth m</i>	Q=Portata - <i>Capacity</i>														
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V			m <sup>3</sup> /h	0,18	0,36	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6				
							Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>															
							l/min	3	6	10	15	20	25	30	35	50	60					
AP 75	AP 75T	0,8	0,59	3,7	1,4	P 20	15	31	28	25	22	19	17	15	12							
							20	28	23	18	15	13	11									
						P 30	25	22	16	11	8											
							30	14	8													
AP 100	AP 100T	1,0	0,75	4,7	2,3	P 20	15	40	37	34	30	27	24	21	18							
							20	37	34	30	25	21	17									
						P 30	25	30	25	20	14	11										
							30	14	8													
AP 150	AP 150T	1,5	1,1	8,2	3	P 20	15							42	35	25	21					
							20						50	37	30	21						
							25						45	34	27							
						P 30	35				49	41	20									
							40				48	40										
AP 200	AP 200T	2	1,5	10,3	4,1	P 20	15								46	35	30					
							20							48	43	32	27					
							25						50	44	40	28	23					
						P 30	35								28	20						
							40					46	30									
							50			49	40											



MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	DIMENSIONI POMPA mm <i>PUMP'S DIMENSIONS mm</i>												DIMENSIONI IMBALLO mm <i>PACKING DIMENSIONS mm</i>			PESO <i>WEIGHT</i>
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	Ø	DNA	DNM	I	L	M	kg
AP 75	168	82	360	180	140	195	45	97	185	1" G	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	16,7
AP 100	168	82	360	180	140	195	45	97	185	1" G	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	18
AP 150	125	74	415	220	177	230	54	112	240	1" G	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	27,2
AP 200	125	74	415	220	177	230	54	112	240	1" G	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	27,7



# MPX



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe multistadio autoadescanti con giranti noryl. Utilizzate principalmente in impianti di pressurizzazione, di piccole e medie dimensioni. Possono aspirare liquidi miscelati con aria o gas.

*Self-priming multistage electric pumps with noryl impellers. Used in civil application to boost pressure, in small and medium sized systems. These pumps can suck liquid mixed with air or gas.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa in acciaio inox AISI 304
- Giranti e diffusori: Noryl®
- Supporto in alluminio
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- Albero motore: AISI 416

- *Pump body: AISI 304 stainless steel*
- *Impellers and diffusers: Noryl®*
- *Motor bracket: aluminium*
- *Mechanical seal: ceramic graphite*
- *Shaft: stainless steel AISI 416*

## MOTORE / MOTOR

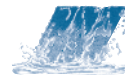
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

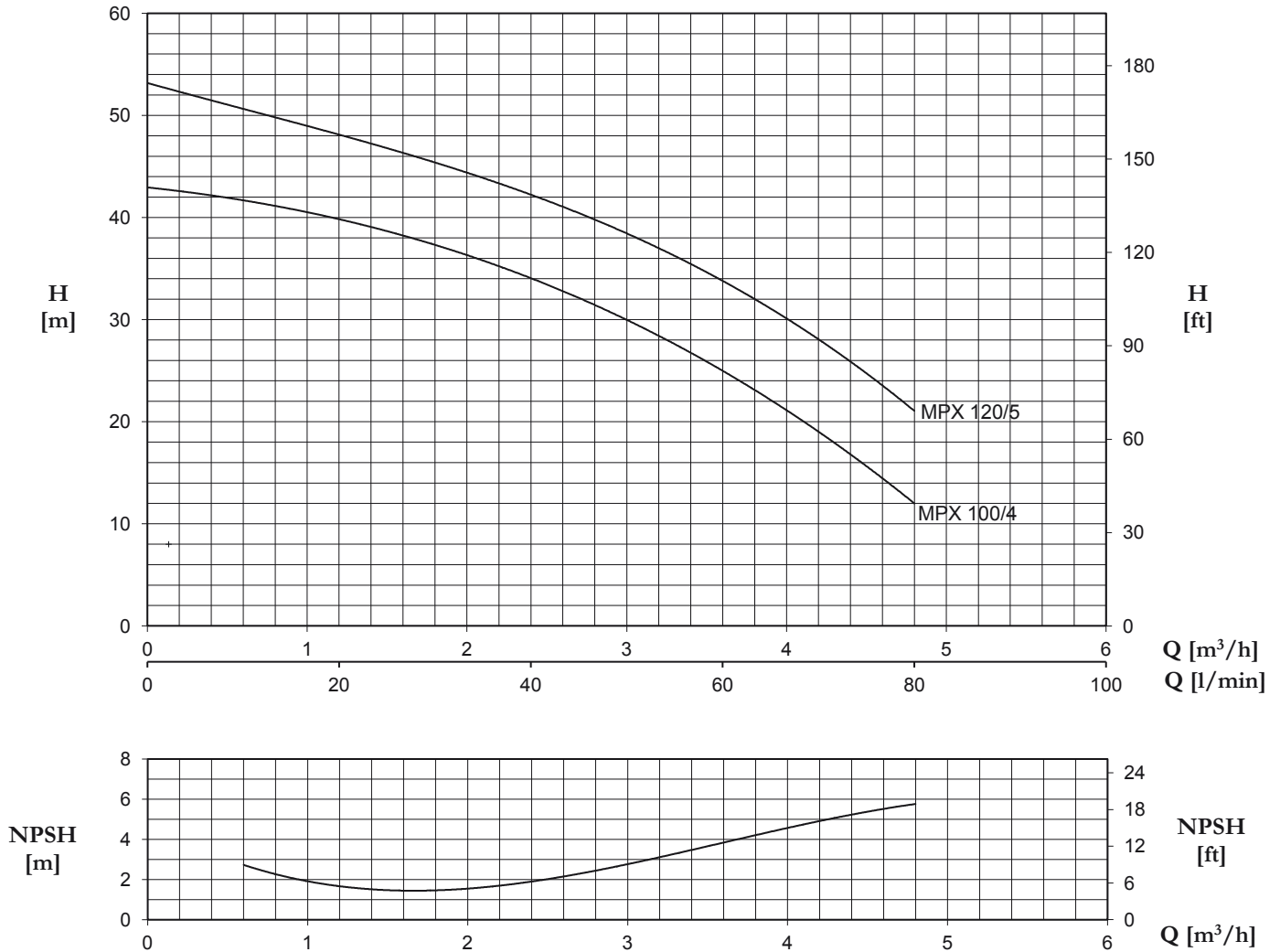
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 8 bar
- Temperatura max acqua: 50°C

- *Max. pressure: 8 bar*
- *Water temperature max: 50°C*

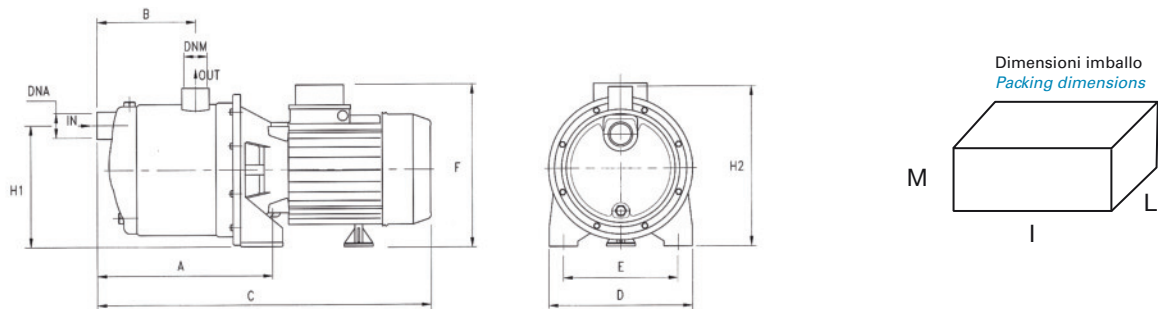


ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AUTOADESCANTI  
 SELF-PRIMING CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS



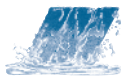
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity						
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	m³/h	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8
						l/min	0	10	20	40	60	80
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.						
MPX 100/4	MPX 100/4T	1	0,75	5	1,9	43	41,5	40	34	25	12	
MPX 120/5	MPX 120/5T	1,2	0,88	6,1	2,3	53	51	48	42	34	21	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
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





# MP/A



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa centrifuga multistadio orizzontale autoadescante in grado di aspirare liquidi miscelati ad aria. Utilizzate principalmente in impianti di pressurizzazione, irrigazione, impianti di lavaggio e movimentazione di acqua pulita.

*Multistage self priming horizontal pump able to suck liquids mixed with air. Used on civil application to boost pressure, irrigation, washing plants and pumping of clean water.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto: ghisa
  - Albero motore: acciaio inox AISI 416
  - Giranti e diffusori: Noryl®
  - Camicia: acciaio inox AISI 304
  - Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- 
- *Pump body and motor bracket: cast iron*
  - *Shaft: stainless steel AISI 416*
  - *Impellers and diffusers: Noryl®*
  - *Shell: stainless steel AISI 304*
  - *Mechanical seal: ceramic-graphite*

## MOTORE / MOTOR

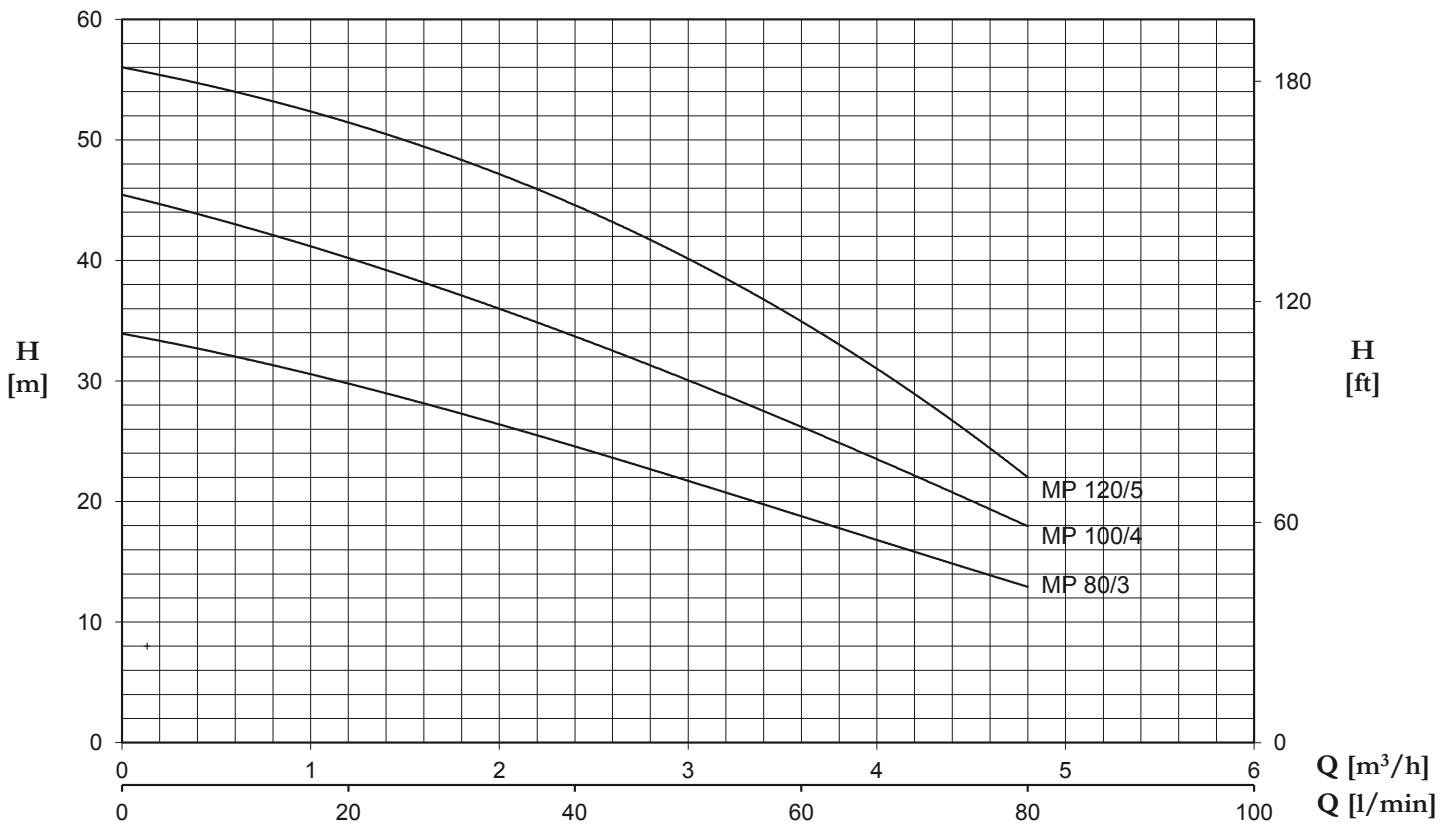
- Motore chiuso autoventilato
  - Grado di protezione: IP44
  - Isolamento: classe F
  - Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
  - Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
- 
- *Closed self-ventilated motor*
  - *Protection degree: IP44*
  - *Insulation class F*
  - *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
  - *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio: 10 bar
  - Temperatura liquido pompato fino a 50°C
- 
- *Max. working pressure: 10 bar*
  - *Pumped liquid temperature: 50°C max*

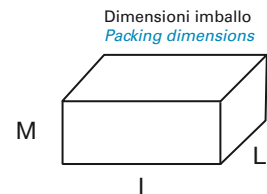
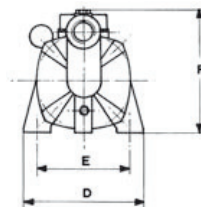
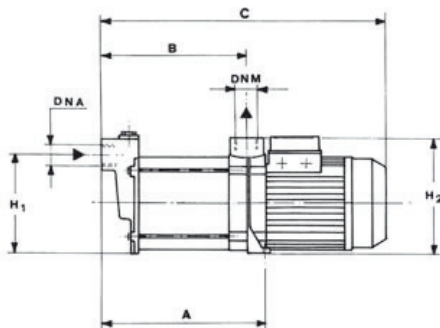


ELETTROPOMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI AUTOADESCANTI  
**SELF-PRIMING HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**

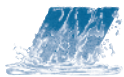


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

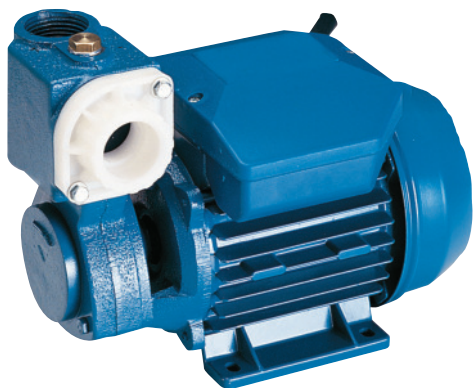
Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity					
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	m³/h	0	1,2	1,4	3,6	4,8
						l/min	0	20	40	60	80
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.					
MP 80/3A	MP 80/3AT	0,8	0,59	3,8	1,6	34	29,5	25	18,5	13	
MP 100/4A	MP 100/4AT	1	0,75	5	1,9	45,5	40	34	26	18	
MP 120/5A	MP 120/5AT	1,2	0,88	6,1	2,3	56	51,5	44,5	35	22	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
MP 80/3A	245	224	425	180	140	185	150	175	1" G	1" G	440	200	215	14
MP 100/4A	270	240	450	180	140	185	150	175	1" G	1" G	500	200	215	15,7
MP 120/5A	295	264	475	180	140	185	150	175	1" G	1" G	500	200	215	16



# PA



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe volumetriche autoadescanti in grado di sviluppare pressioni elevate in rapporto a portate e potenze modeste.

*Self priming peripheral electric pumps suitable for high pressure in relation to small deliveries and powers.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto: ghisa
- Albero: acciaio inox AISI 416
- Girante: ottone
- Tenuta meccanica in ceramica grafite

- *Pump body and bracket: cast-iron*
- *Shaft: stainless steel AISI 416*
- *Impeller: brass*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

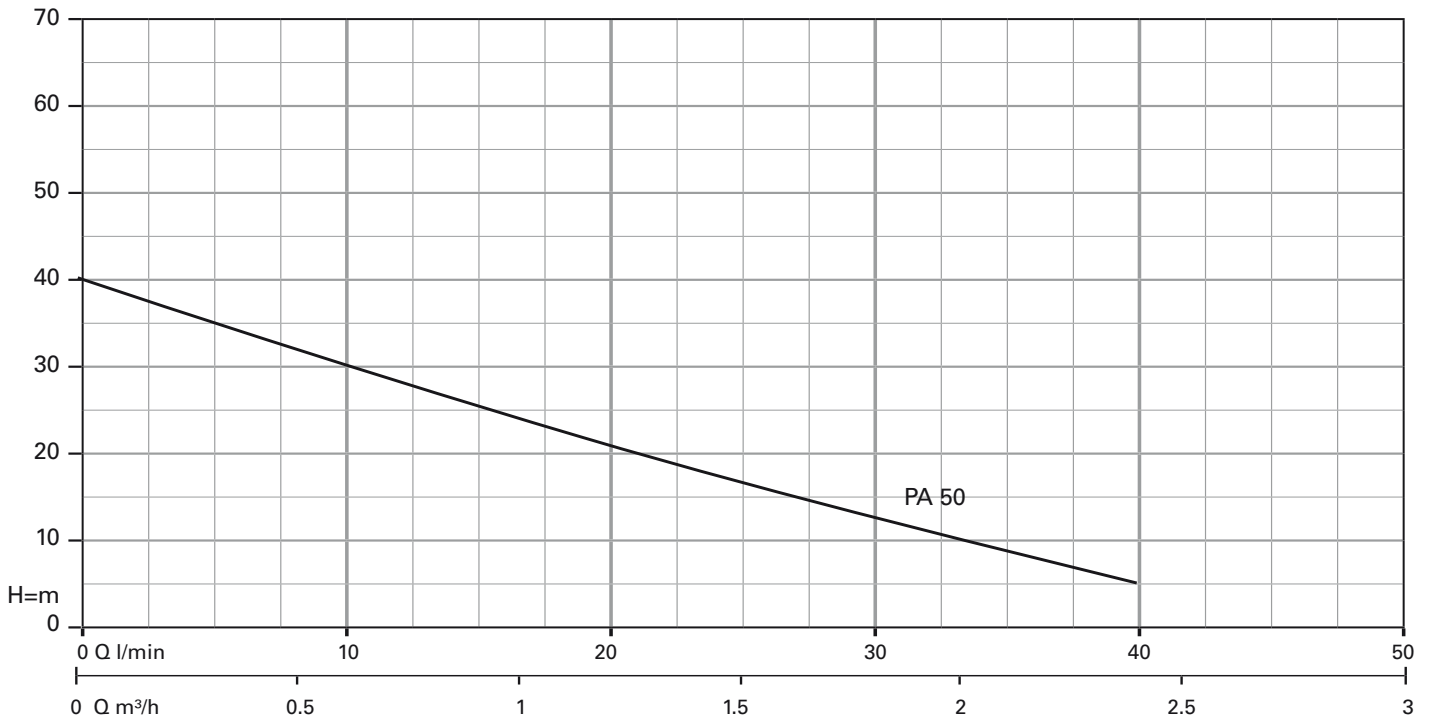
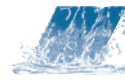
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Closed self ventilated motor*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

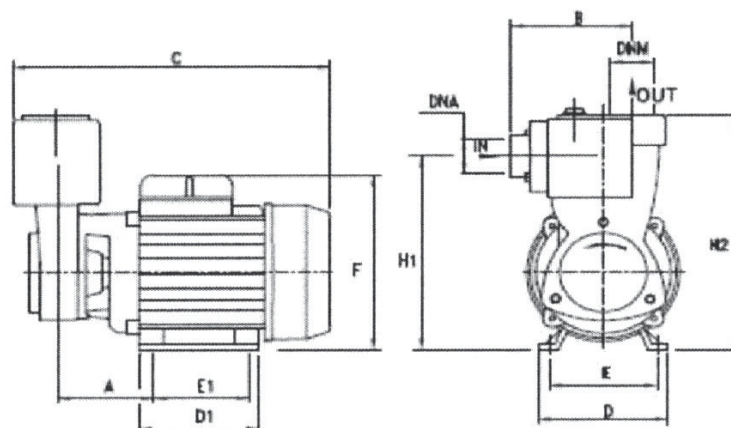
- Pressione max: 6 bar
- Temperatura acqua max: 90°C

- *Max. pressure: 6 bar*
- *Max. water temperature: 90°C*

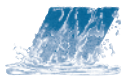


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

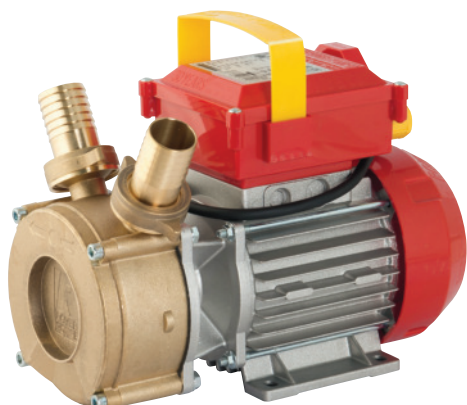
Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity					
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	m³/h 0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4
						l/min 0	5	10	20	30	40
Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.											
PA 50	PA 50T	0,5	0,37	2,3	1	40	35	30	21	13	5



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm														DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	B1	C	D	D1	E	E1	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg	
PA 50	63	89	20	240	120	101	100	80	158	150	184	1" G	1" G	300	170	195	6	



# MOD



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescenti bisenso ad anello liquido laterale con girante a geometria stellare. Questa serie di pompe ha una capacità di aspirazione anche con una discontinua disponibilità di liquido in aspirazione (presenza di aria o altri gas). Indicate esclusivamente per il travaso di liquidi filtrati che devono essere puliti e neutri o contenere una percentuale massima di 0,2-0,5% di solidi con caratteristiche tali da escludere ogni eventuale usura delle superfici interne della pompa: impiegate principalmente nel settore agricolo, enologico, nautico, giardinaggio. La pompa MOD14 è adatta anche per olio con viscosità fino a 6° E.

*Self priming, two way pumps with lateral liquid ring and star shaped impeller, suitable for suction even whether continuous flow might be lacking. Designed for filtered liquids, in farming, gardening and marine sectors. Liquid should be neutral and clear or with a max. percentage of solid not aver 0,2-0,5%. MOD14 pump is also suitable for oil with viscosity up to 6° E.*

## MATERIALI / MATERIALS

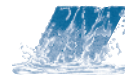
- Corpo pompa e girante: lega di ottone o versione in lega inossidabile
- Albero motore: acciaio inox AISI 416
- Tenuta: MIM doppio labbro NBR
  
- *Pump body and impeller: brass alloy or version of inox alloy*
- *Shaft: stainless steel AISI 416*
- *Seal: double lip seal NBR*

## MOTORE / MOTOR

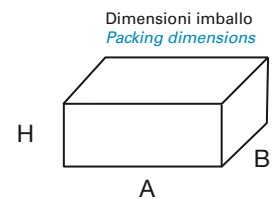
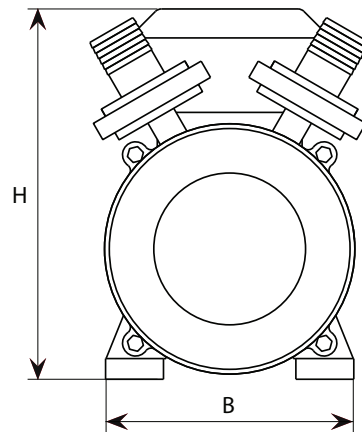
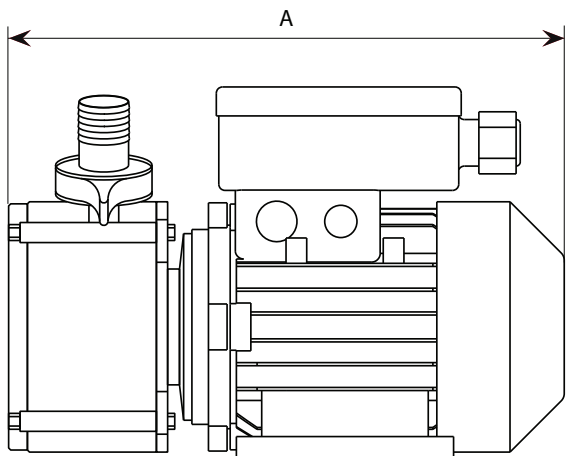
- Motore a 1450 giri (MOD 10-MOD 20 2850 giri)
- Isolamento: classe B e classe F a seconda dei tipi
- Alimentazione monofase 230V-50Hz con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
  
- *Motor: 1450rpm (MOD 10-MOD 20 2850rpm)*
- *Insulation: class B and class F (depending on models)*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

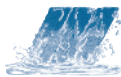
- Pressione massima di esercizio: 5 bar
  
- *Max. working pressure: 5 bar*



Modello Model		P2		Bocche Bore	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.									
					2	5	6	7	10	12	15	20	21	
1~	3~	HP	kW	mm	Q=Portata - Capacity l/min									
MOD 14	MOD 14T	0,6	0,42	14	11	7	6	4	1					
MOD 20	MOD 20T	0,5	0,34	20	24	22	21	19	15	12	8			
MOD 25	MOD 25T	0,6	0,42	25	45	33	31	29	20	15	8			
MOD 30	MOD 30T	1	0,65	30	85	60	55	50	42	36	26			
MOD 35	MOD 35T	1	0,65	35	85	60	55	50	42	26				
MOD 40	MOD 40T	1,2	0,8	40	102	84	76	68	50	30				
MOD 50	MOD 50T	2	2,1	50	235	205	195	188	165	150	125	60	48	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI - DIMENSIONS						PESO WEIGHT
	POMPA PUMP			IMBALLO PACKING			
	A	B	H	A	B	H	kg
MOD 14	230	120	190	250	140	210	5
MOD 20	230	120	190	250	140	210	5
MOD 25	250	120	190	270	140	210	6
MOD 30	310	150	210	330	170	230	10
MOD 35	310	150	210	330	170	230	10
MOD 40	320	150	210	340	170	230	11
MOD 50	400	170	240	420	190	260	22



# Q/B



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti monoblocco a girante aperta. Utilizzate per drenaggio di acque pulite o leggermente sporche, nell'irrigazione a scorrimento e per svuotamento. La valvola di ritegno incorporata nella bocca aspirante impedisce all'arresto l'effetto sifone e assicura l'adescamento automatico: ad ogni avviamento la pompa si adessa anche se riempita solo parzialmente di liquido e con il tubo aspirante completamente vuoto.

*Self-priming enblock pumps with open impeller. Suitable to drain clean or slightly dirty waters and for irrigation systems. The check valve inside the suction outlet avoids the siphon effect when stopping and assures the automatic re-start each time. The pump primes even if partially filled and with suction hose completely empty.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: ghisa
- Supporto: ghisa
- Girante aperta: ghisa
- Albero motore: acciaio inox AISI 416
- Tenuta meccanica: ceramica/grafite/NBR

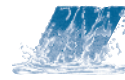
- *Pump body: cast-iron*
- *Motor bracket: cast-iron*
- *Impeller open: cast-iron*
- *Stainless steel AISI 416 shaft*
- *Mechanical seal: ceramic/graphite/NBR*

## MOTORE / MOTOR

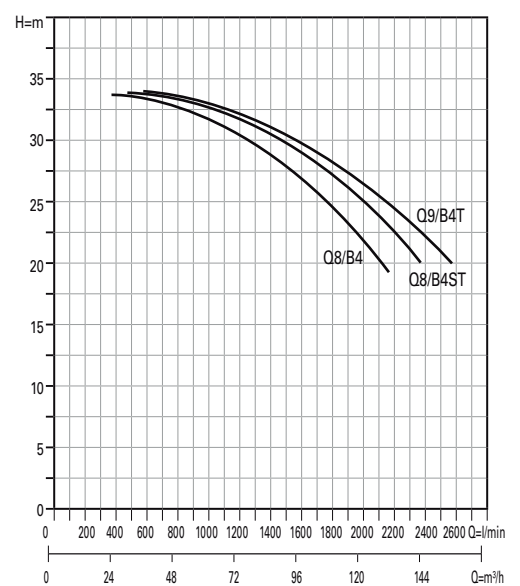
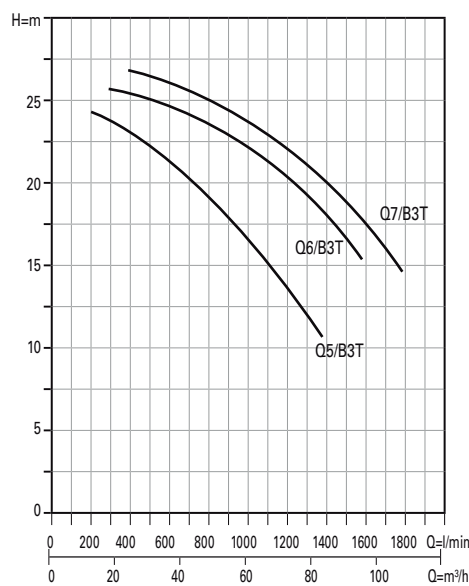
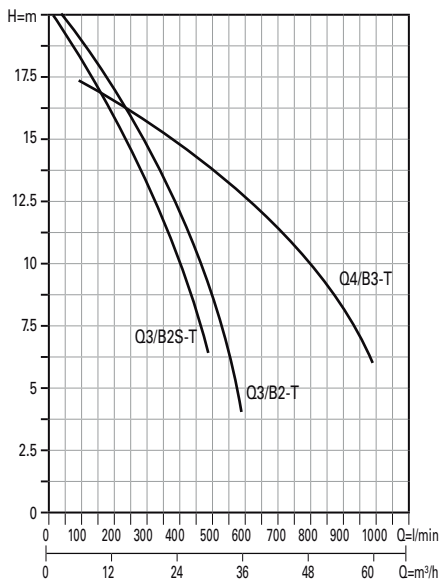
- Motore elettrico ad induzione 2 poli
- Versione monofase 230V 50Hz, versione trifase 230/400V-50Hz, 400/690V-50Hz
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento classe F
- *Two poles induction motor*
- *Single phase version 230V 50Hz, three-phase execution 230/400V-50Hz, 400/690V-50Hz*
- *Protection: IP55*
- *Insulation class F*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura liquido pompato fino a 90°C
- *Pumped liquid temperature: 90°C max*



ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI MONOBLOCCO  
SELF-PRIMING ENBLOCK ELECTRIC PUMPS

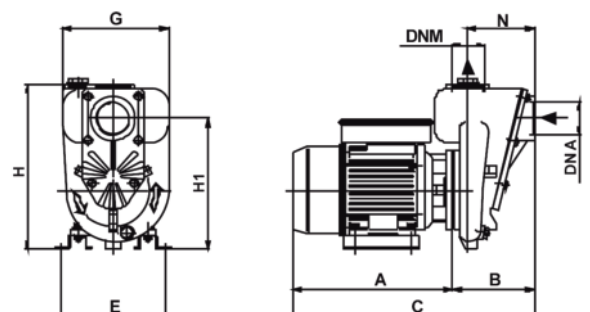


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

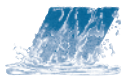
Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity																			
						m³/h	1,5	3	6	12	18	24	36	48	60	72									
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	l/min	25	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.								
Q3/B2S	Q3/B2ST	1,5	1,1	7	3	H (m)	18	17	16	15	12	9													
Q3/B2	Q3/B2T	2	1,5	9,3	4,2		19	18	16	14	11	4													
Q4/B3	Q4/B3T	3	2,2	12	5,3		17	16	15	14	13	10	6												
	Q5/B3T	5,5	4		9,4					24	23	22	21	20	16	13									

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity																			
						m³/h	24	36	48	60	72	84	96	120	132	144									
1~	3~	HP	kW	3x400V		l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2200	2400	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.								
	Q6/B3T	7,5	5,5	12		H (m)	25	24	23	22	20	17													
	Q7/B3T	10	7,5	15			29	27	25	22	20	18,5	17												
	Q8/B4T	12,5	9,2	21			29	28,5	28	27,5	17	23,5	20	16,5											
	Q8/B4ST	15	11	24				30	29,5	29	28	27	24	20	18										
	Q9/B4T	20	15	30						31	30,5	30	29	28	26	24	22								

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL		DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								DNA	DNM	PESO WEIGHT kg
MONOFASE SINGLE PHASE	TRIFASE THREE PHASE	A	B	C	E	G	H	H1	N			
Q3/B2S	Q3/B2ST	260	152	412	185	193	302	240	122	2"	2"	26
Q3/B2	Q3/B2T	260	152	412	185	193	302	240	122	2"	2"	28
Q4/B3	Q4/B3T	335	193	528	200	193	312	220	150	3"	3"	36
	Q5/B3T	376,5	252	628,5	179	277	443	350	198	3"	3"	75
	Q6/B3T	424	252	676	216	277	443	350	198	3"	3"	89
	Q7/B3T	424	252	676	216	277	443	350	198	3"	3"	92
	Q8/B4T	552	322,5	874,5	235	315	541	411	256	4"	4"	126
	Q8/B4ST	552	322,5	874,5	235	315	541	411	256	4"	4"	133
	Q9/B4T	552	322,5	874,5	235	315	541	411	256	4"	4"	164







# INOX



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescante tipo jet, indicate per aspirazioni fino a 8/9 metri di profondità, specialmente in presenza di acque miscelate a gas. La pompa è integrabile con un box (Garden Inox) in materiale termoplastico e antiurto che ricopre completamente il motore e parte del corpo pompa.

*Self-priming jet-type electric pumps, suitable for suction up to 8/9 meters, especially when water may be mixed with gas. It can be supplied with a thermoplastic crash-proof material box (upon request), fully covering the motor and partially the pump body.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: acciaio AISI 304
- Supporto: lega di alluminio
- Albero motore: acciaio inox AISI 416
- Girante: Noryl® o acciaio
- Tenuta meccanica in ceramica grafite

- *Pump body: stainless steel AISI 304*
- *Motor bracket: aluminium alloy*
- *Shaft: stainless steel AISI 416*
- *Impeller: Noryl® or stainless steel*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

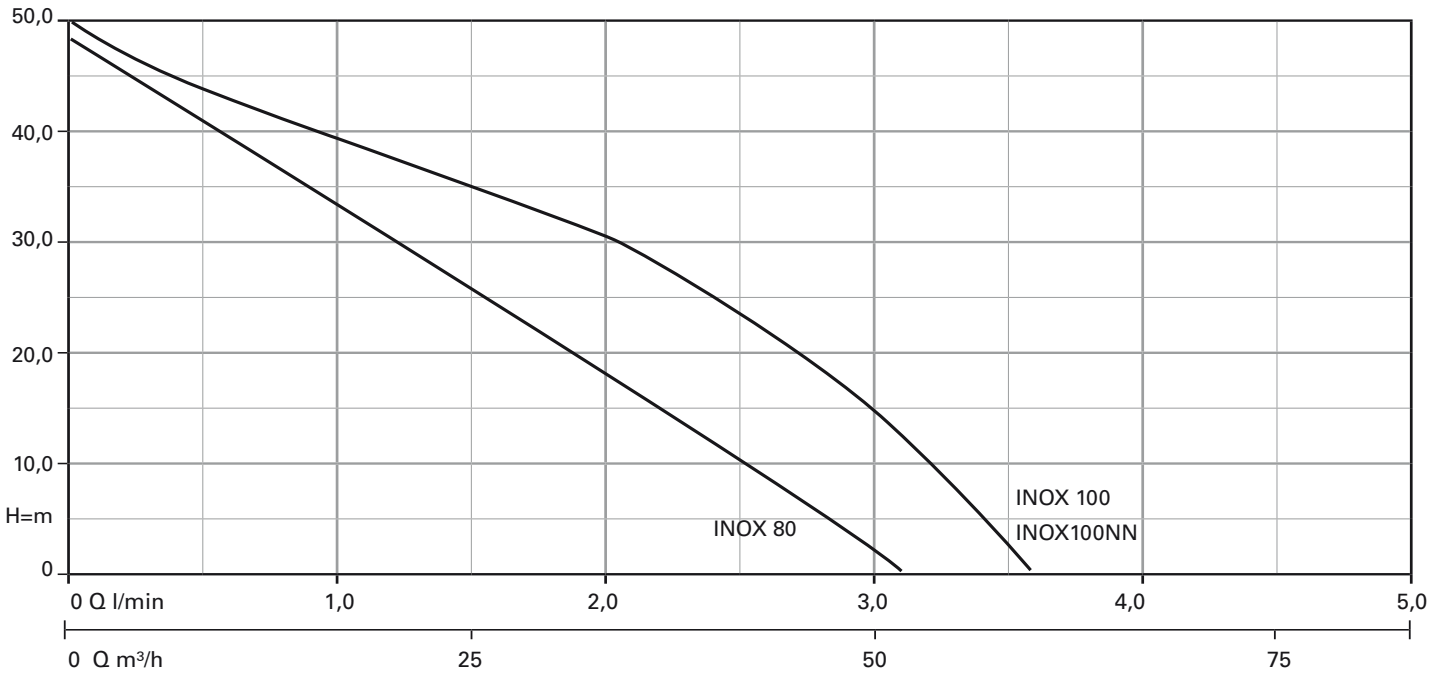
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with thermal protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

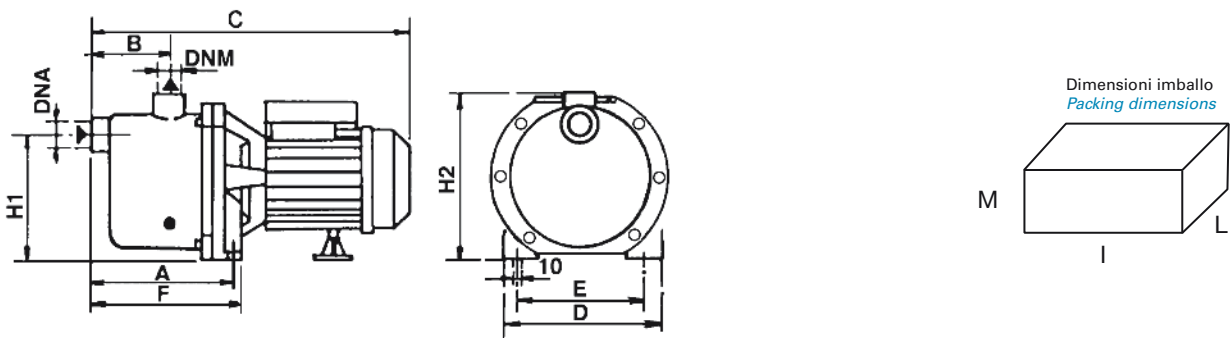
- Pressione massima d'esercizio: 6 bar
- Temperatura liquido pompato fino a 50°C

- *Max. working pressure: 6 bar*
- *Max. pumped liquid temperature: 50°C*

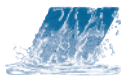


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity				
	HP	kW		m³/h 0,6	1,2	1,8	2,4	3
1~			1x230V	l/min 10	20	30	40	50
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.				
INOX 80	0,8	0,59	3,7	38	34	29	25	18
INOX 100	1,0	0,75	4,6	43	38	32	26	15
INOX 100NN *	1,0	0,75	4,6	43	38	32	26	15



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT kg
	A	B	C	D	E	H1	DNA	DNM	I	L	M	
INOX 80	163	72	320	162	126	150	1" G	1" G	350	176	200	7
INOX 100	165	79	365	175	140	150	1" G	1" G	400	200	233	12
INOX 100NN	163	81	370	176	140	149	1" G	1" G	410	211	230	11,5



# TB



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompa volumetrica autodescante 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 model has a frontal brass insert avoiding the risk of blockage.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto: ghisa
- Albero: acciaio inox AISI 416
- Girante: ottone
- Tenuta meccanica in ceramica grafite

- *Pump body and bracket: cast iron*
- *Shaft: stainless steel AISI 416*
- *Impeller: brass*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

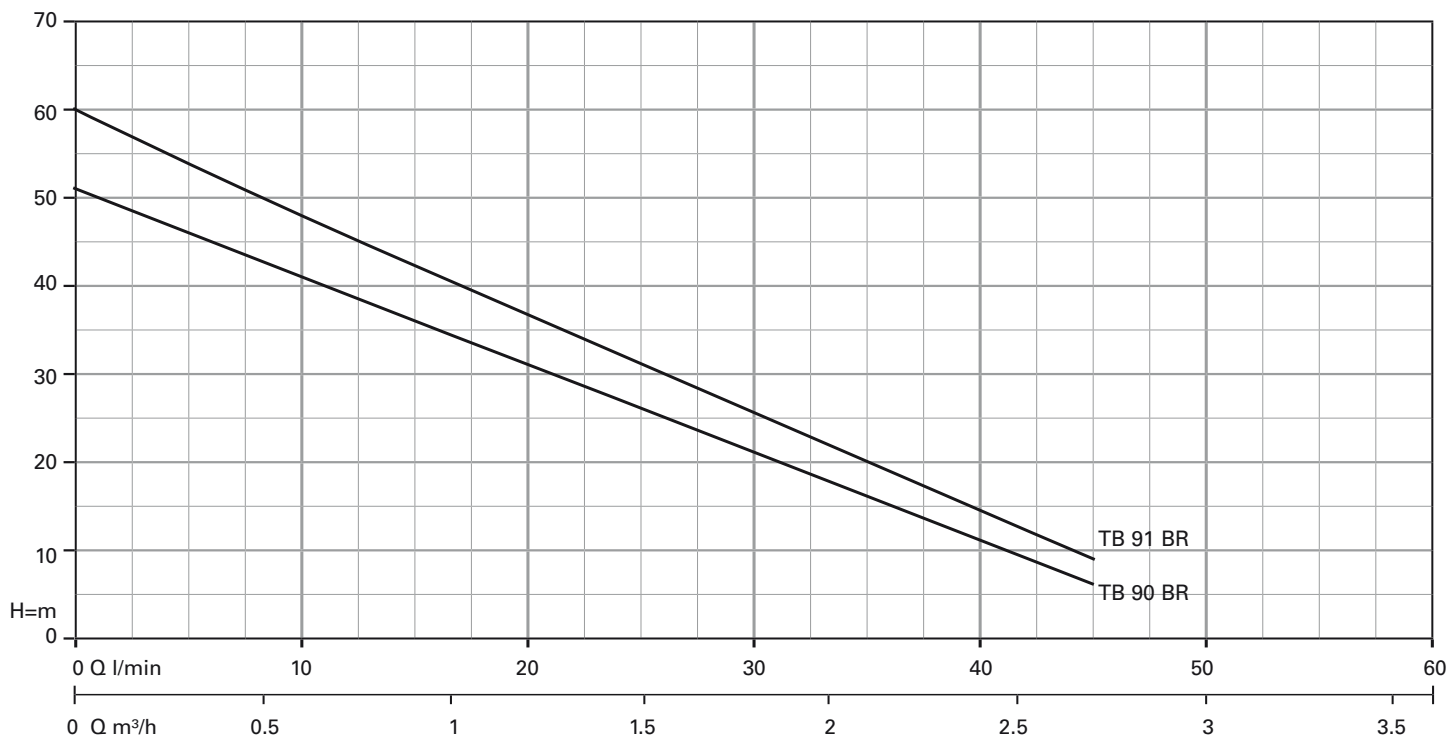
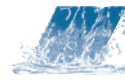
## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Motor: closed self-ventilated*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with thermal protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

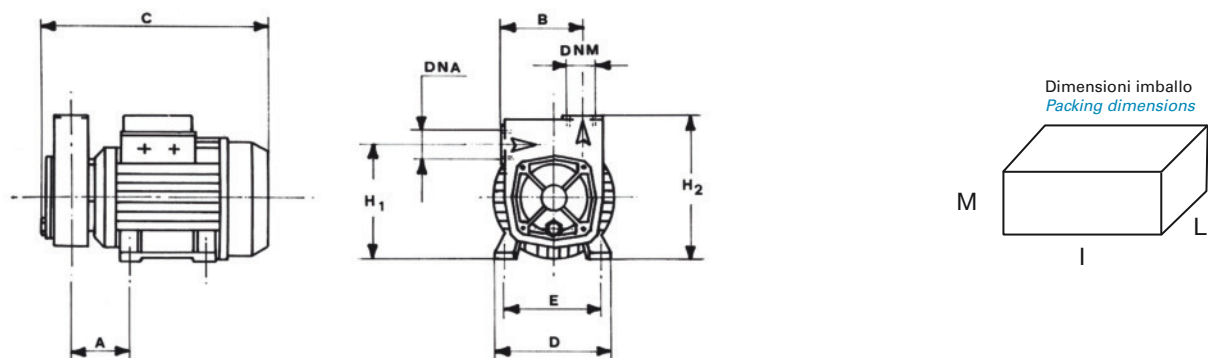
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 8 bar
- Temperatura acqua max: 90°C
- *Max. pressure: 8 bar*
- *Max. water temperature: 90°C*

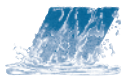


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity						
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	m³/h	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7
						l/min	5	10	20	30	40	45
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.						
TB 90 BR	TB 90 BRT	0,8	0,59	5	1,7	46	41,5	31,5	21,5	11,5	6	
TB 91 BR	TB 91 BRT	1	0,75	5,4	2,1	53	48	37	25	13,5	9	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm									DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
TB 90 BR	70	98,5	270	135	112	141	172	1" G	1" G	310	185	195	11,1
TB 91 BR	70	98,5	270	135	112	141	172	1" G	1" G	310	185	195	11,6



# MAXI ND



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti centrifughe per piscina. Indicata per piscine, impianti di filtraggio. All'interno si trova un cestino prefiltro in propilene facilmente estraibile e con un'ampia superficie di filtraggio.

*Self-priming centrifugal electric pumps for swimming pools. Suitable for swimming pools, filtering plants. The polypropylene pre-filter housed inside, has a wide filtering surface and it's easily changeable.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: polipropilene al 30% di fibra di vetro
- Girante: Noryl® al 30% di fibra di vetro
- Albero: acciaio inox AISI 303
- Tenuta meccanica: NBR

- *Pump body: polypropylene 30% fiberglass*
- *Impeller: Noryl® 30% fiberglass*
- *Shaft: stainless steel AISI 303*
- *Mechanical seal: NBR*

## MOTORE / MOTOR

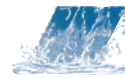
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Closed self-ventilated type motor*
- *Protection: IP55*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding: 230V-50Hz with thermal protection*
- *Three-phase feeding: 230/400V-50Hz*

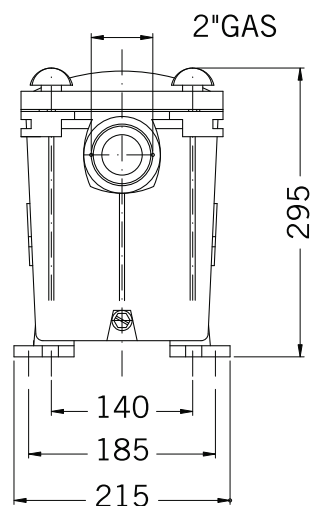
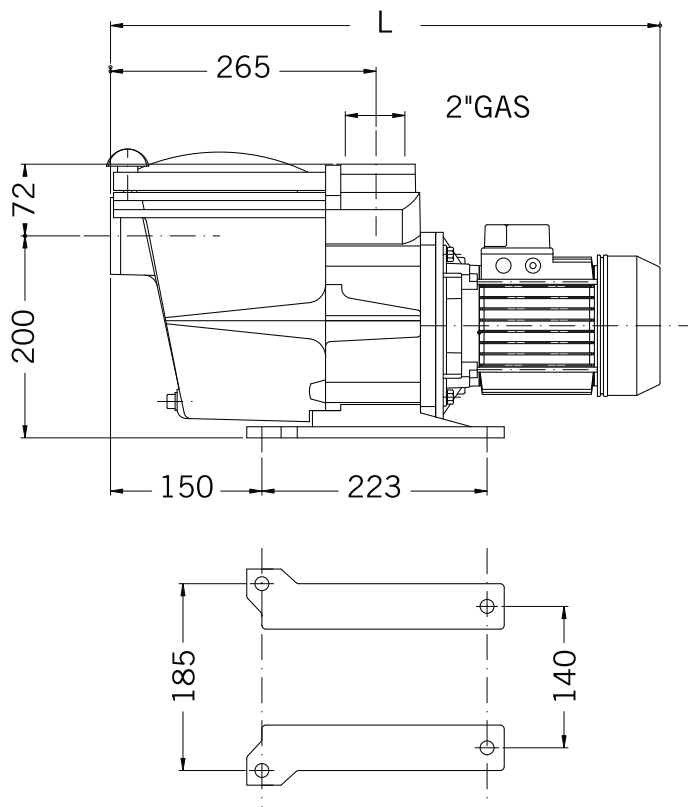
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

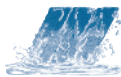
- Pressione massima di esercizio: 2 bar
- Max temperatura liquido: 50°C

- *Max. working pressure: 2 bar*
- *Max. liquid temperature: 50°C*

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	HP	CAP Cond mf	A			Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.								Bocche Bore		Peso Weight kg
			1ph	3ph		4	6	8	10	12	14	16	18	DNA G	DNM G	
			230V	230V	400V	Portata - Delivery m <sup>3</sup> /h										
MAXI ND-14	0,8	20	3,57			14,4	13,5	12,3	10,5	8,2	5,2	1,7		2"	2"	13,6
MAXI ND-19	1	25	5,38			24,3	22	19,6	17,3	14,5	11,3	6,6		2"	2"	13,7
MAXI ND-24	1,1	31	6,99			29,3	27,2	24,8	21,5	19,1	15,6	11,3	4,6	2"	2"	17,1
MAXI ND-28	1,5	40	9,44			35	32,3	29,5	26,6	23,6	19,8	15,2	9	2"	2"	19
MAXI ND-14T	0,8			2,58	1,6	18,1	16	14	12,1	9,6	6,4	1,8		2"	2"	13,6
MAXI ND-19T	1			3,85	1,8	22,5	20,7	18,1	15,7	13,1	9,8	6,9	0,6	2"	2"	13,7
MAXI ND-24T	1,5			4,36	3,2	27,7	25,8	23,5	20,9	18,2	14,6	10,1	3,9	2"	2"	17,1
MAXI ND-28T	2			5,85	3,7	32,9	30,1	27,7	24,8	21,8	18,1	13,1	6,7	2"	2"	19





# ISCHIA



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti centrifughe per piscina. All'interno si trova il cestino prefiltro in polipropilene facilmente estraibile e con un'ampia superficie di filtraggio. Attacchi Gas 2"-2"1/2 filettati.

*Self priming centrifugal pumps for swimming pool. Suitable for swimming pools, filtering plants. The polypropylene pre filter housed inside has a wide filtering surface and it's easy changeable. 2"-2"1/2 Gas threaded bores.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: polipropilene al 30% di fibra di vetro
- Giranti: Noryl® al 30% di fibra di vetro
- Tenuta meccanica: ceramica grafite
- Albero motore: AISI 420

- *Pump body: polypropylene 30% fiberglass*
- *Impellers: Noryl® 30% fiberglass*
- *Mechanical seal: ceramic graphite*
- *Stainless steel AISI 420 shaft*

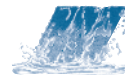
## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Motor: closed self-ventilated*
- *Protection: IP55*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V 50 Hz with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V 50 Hz*

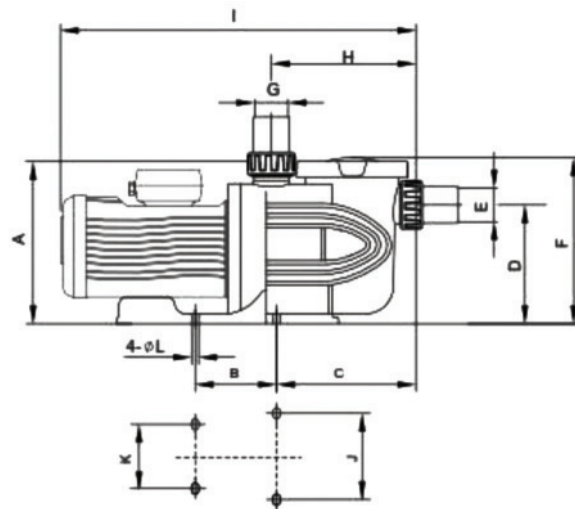
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura liquido pompato fino a 40°C
- *Pumped liquid temperature: 40°C max*



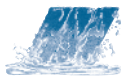
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

★Modello Model		P2		A		Portata - Capacity								
1~	3~	HP	kW	1x230V	1x400V	m³/h 0	6	12	18	24	30	39	48	60
						l/min 0	100	200	300	400	500	650	800	1000
						Prevalenza m Head m								
ISCHIA 50	ISCHIA 50T	0,5	0,37	3,1	1,2	11	9,5	7	3,5					
ISCHIA 75	ISCHIA 75T	0,75	0,5	4,2	1,6	14	13	11	6	3				
ISCHIA 100	ISCHIA 100T	1	0,75	5,3	2,0	15	14	12	7	4				
ISCHIA 150	ISCHIA 150T	1,5	1,1	7,2	3,0	17	16	14	10	6	2			
ISCHIA 200	ISCHIA 200T	2	1,5	9,4	3,7	18	17	15	12	9	6			
ISCHIA 300	ISCHIA 300T	3	2,2	13,0	4,8	20	19	118	17	14	11	4		
ISCHIA 300HH	ISCHIA 300HHT	3	2,2	12,5	3,0	24	23	22	20	17	15	8		
	ISCHIA 400HHT	4	3	-	6,4	27	26	25	23	21	19	15		
	ISCHIA 400HQT	4	3	-	6,4	30	19,5	19	18,5	17,5	16,5	13	11	6



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ISCHIA 50	266	134	229	195	2" G-Ø63	273	2" G-Ø63	238	595	190	154	11,5
ISCHIA 75	266	134	229	195	2" G-Ø63	273	2" G-Ø63	238	595	190	154	11,5
ISCHIA 100	266	134	229	195	2" G-Ø63	273	2" G-Ø63	238	605	190	154	11,5
ISCHIA 150	266	134	229	195	2" G-Ø63	273	2" G-Ø63	238	605	190	154	11,5
ISCHIA 200	266	134	229	195	2" G-Ø63	273	2" G-Ø63	238	640	190	154	11,5
ISCHIA 300	266	134	229	195	2" G-Ø63	273	2" G-Ø63	238	640	190	154	11,5
ISCHIA 300HH	358	267	348	232	2" 1/2 G-Ø90	358	2" 1/2 G-Ø90	379	656	168	166	11,5
ISCHIA 400HH	358	267	348	232	2" 1/2 G-Ø90	358	2" 1/2 G-Ø90	379	686	168	166	11,5
ISCHIA 400HQ	358	267	348	232	2" 1/2 G-Ø90	358	2" 1/2 G-Ø90	379	708	168	166	11,5





# CM 6/CP



CP 45 - 75



CM 6/2 N - 4 N



CM 6/1 - 4 - 5

CM 6/1 BR

## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe volumetriche periferiche in grado di sviluppare pressioni elevate in rapporto a portate e potenze modeste.

*Peripheral electric pumps able to develop high pressure in relation to small deliveries and powers.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: ghisa, bronzo (CM 6/1 BR)
- Albero: acciaio inox AISI 416 (CP 45 - 75, CM 6/1 - 4 - 5)
- Girante in ottone
- Tenuta meccanica in ceramica grafite

- *Pump body: cast iron, bronze (CM 6/1 BR)*
- *Shaft: stainless steel AISI 416 (CP 45 - 75, CM6/1 - 4 - 5)*
- *Impeller: brass*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

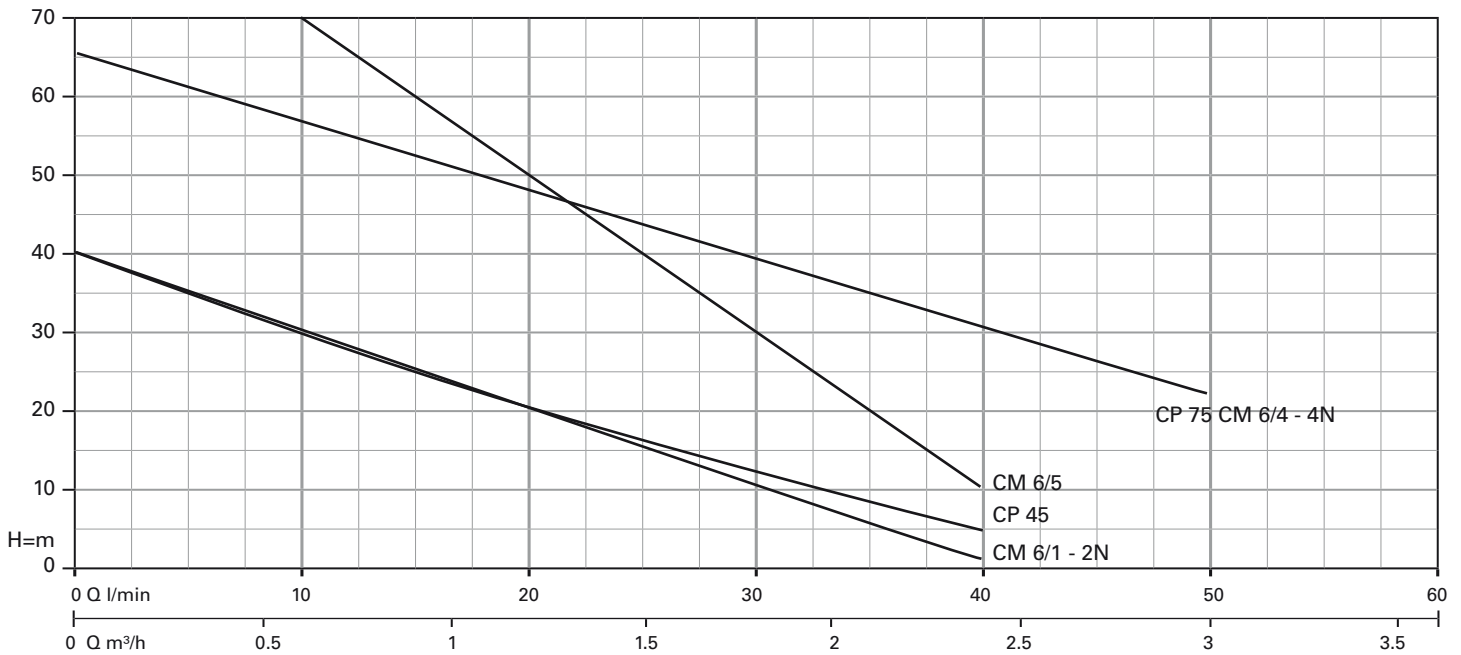
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Motor: closed self-ventilated*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

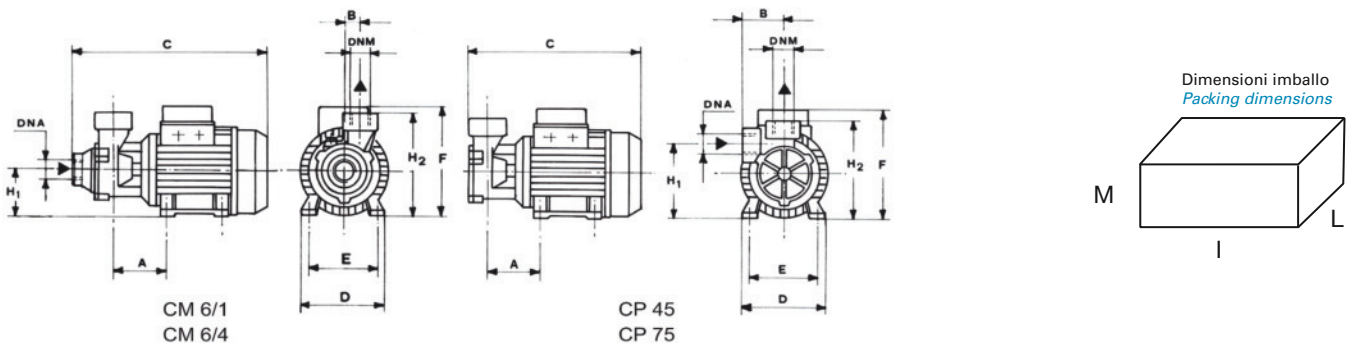
- Pressione max: 6 - 8 - 9 bar
- Temperatura acqua max: 90°C

- *Max. pressure: 6 - 8 - 9 bar*
- *Max. water temperature: 90°C*

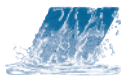


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity								
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	m³/h 0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3	
						l/min 0	5	10	20	30	40	45	50	
Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.														
CM 6/1	CM 6/1T	0,5	0,37	2,3	1	40	35	30	21	13	5			
CM 6/2 N ★		0,5	0,37	2,3		40	35	30	21	13	5			
CM 6/1 BR	CM 6/1 BRT	0,5	0,37	2,3	1	40	35	30	21	13	5			
CM 6/4	CM 6/4T	1	0,75	5,2	2	65	61	56	48	39	31	25,1	18	
CM 6/4 N ★		1	0,75	5,2		65	61	56	48	39	31	25,1	18	
CM 6/5	CM 6/5T	1	0,75	5,2	2	88,2	79,2	69,3	49,5	28,8	8,8			
CP 45	CP 45T	0,5	0,37	2,3	1	40	35	30	21	13	5			
CP 75	CP 75T	1	0,75	5,2	2	65	61	56	48	39	31	25,1	18	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
CM 6/1	63	50	260	120	100	158	63	143	1" G	1" G	265	150	175	5,7
CM 6/2 N ★	63	50	260	120	100	158	63	143	1" G	1" G	265	150	175	5,7
CM 6/1 BR	63	50	240	120	100	158	150	184	1" G	1" G	300	170	195	6
CM 6/4	71,5	50	294	135	112	172	71	160	1" G	1" G	300	170	195	9,5
CM 6/4 N ★	71,5	50	294	135	112	172	71	160	1" G	1" G	290	170	195	10,5
CM 6/5	74,5	50	286	135	112	172	71	158	1" G	1" G	310	185	195	10,5
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

**CD****GENERALITÀ / FEATURES**

Elettropompe centrifughe monogirante, monoblocco, ideali per pressurizzare impianti idrici domestici ed industriali, piccole e medie irrigazioni.

*Single impeller centrifugal electric pumps. Used for domestic and industrial booster plants, small and medium irrigation.*

**MATERIALI / MATERIALS**

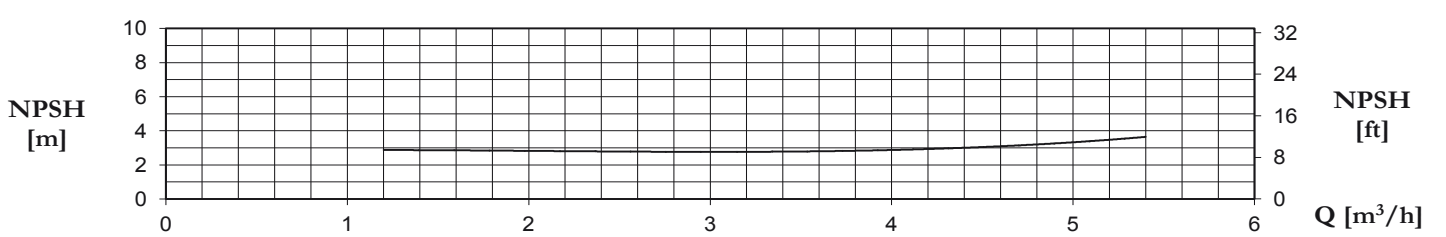
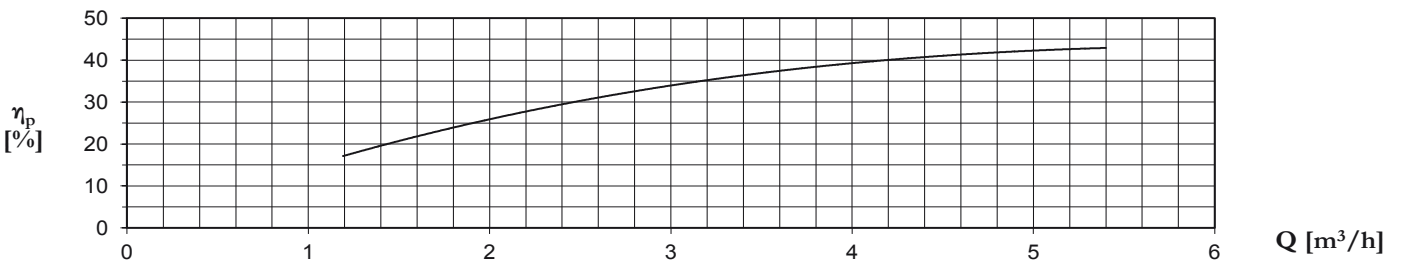
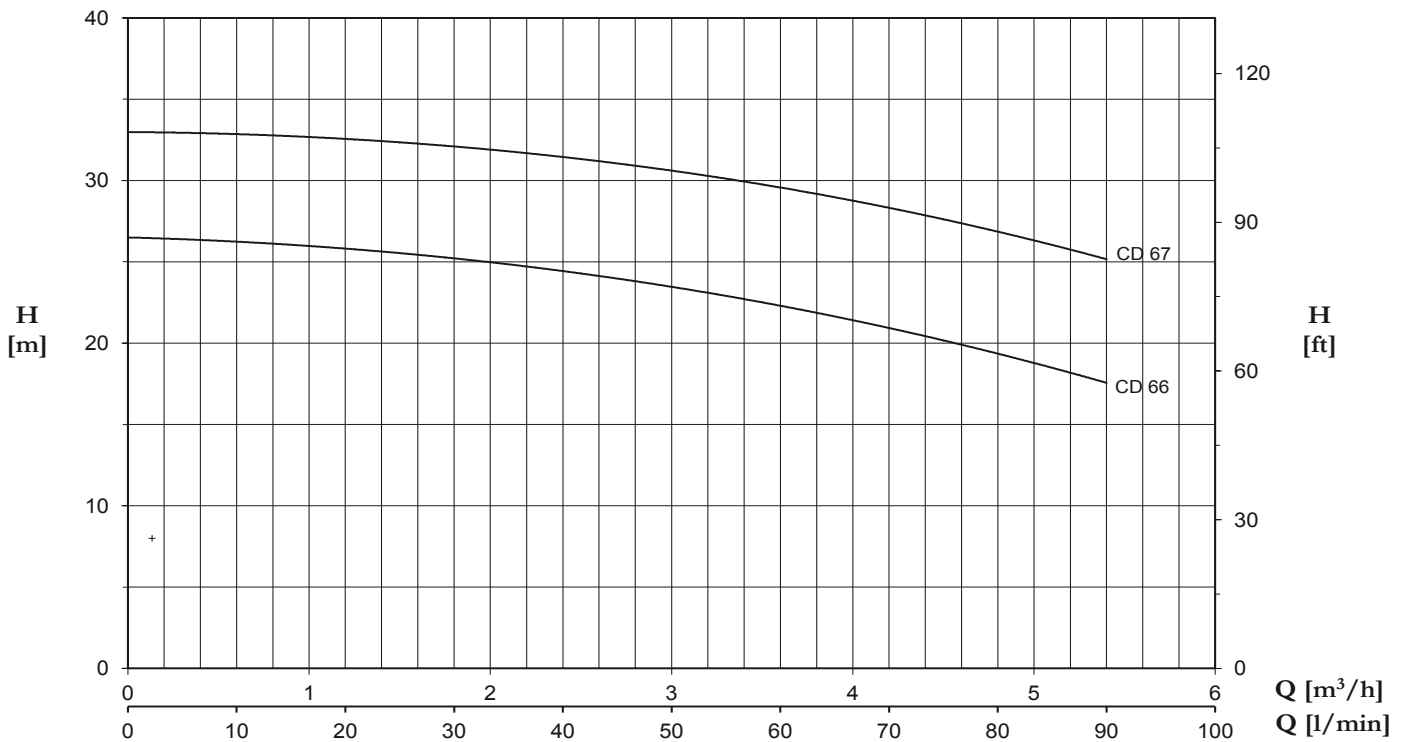
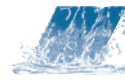
- Corpo pompa in ghisa
- Supporto motore in ghisa
- Albero in acciaio inox AISI 416 (Hp0,8-Hp1), AISI 303 (Hp1,5-Hp2,2-Hp3-Hp4-Hp5,5)
- Girante in Noryl® sui modelli CD66, CD67, CD68P, CD69P, CD70P, a richiesta in ottone
- Girante in ottone sui modelli CD71, CD72
- Tenuta meccanica in ceramica grafite
  
- *Cast-iron pump body*
- *Cast-iron motor bracket*
- *Stainless steel shaft AISI 416 (Hp0,8-Hp1), AISI 303 (Hp1,5-Hp2,2-Hp3-Hp4-Hp5,5)*
- *Impeller of Noryl® for mod. CD66, CD67, CD68P, CD69P, CD70P, brass impeller available on request*
- *Impeller of brass for mod. CD71, CD72*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

**MOTORE / MOTOR**

- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
  
- *Motor: closed self-ventilated*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

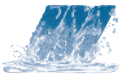
**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Pressione massima 8 bar (6 bar per CD66, CD67)
- Temperatura acqua max. 50°C per girante Noryl®
- Temperatura acqua max. 90°C per girante ottone
  
- *Max. pressure 8 bar (6 bar for CD66, CD67)*
- *Max. water temperature: 50°C for Noryl® impeller*
- *Max. water temperature: 90°C for brass impeller*

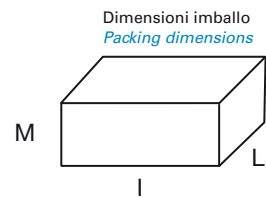
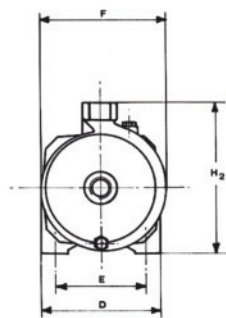
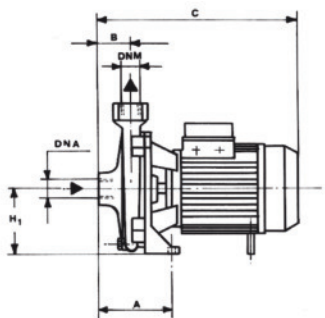
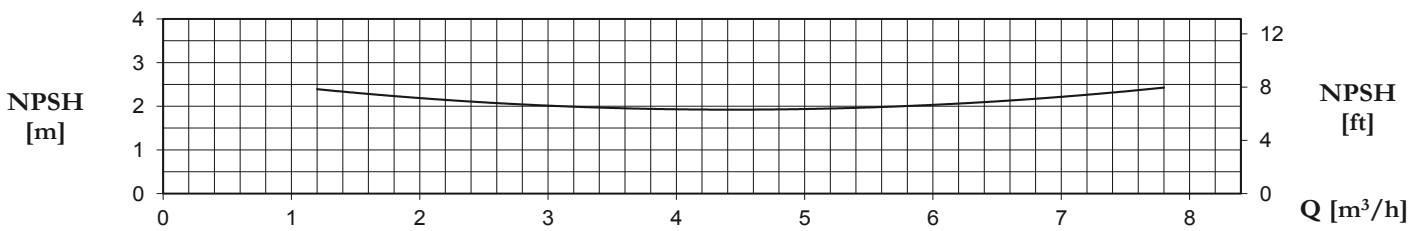
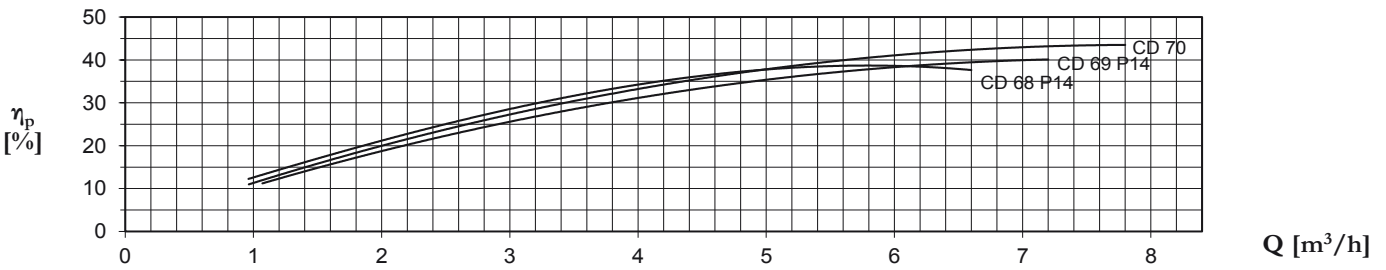
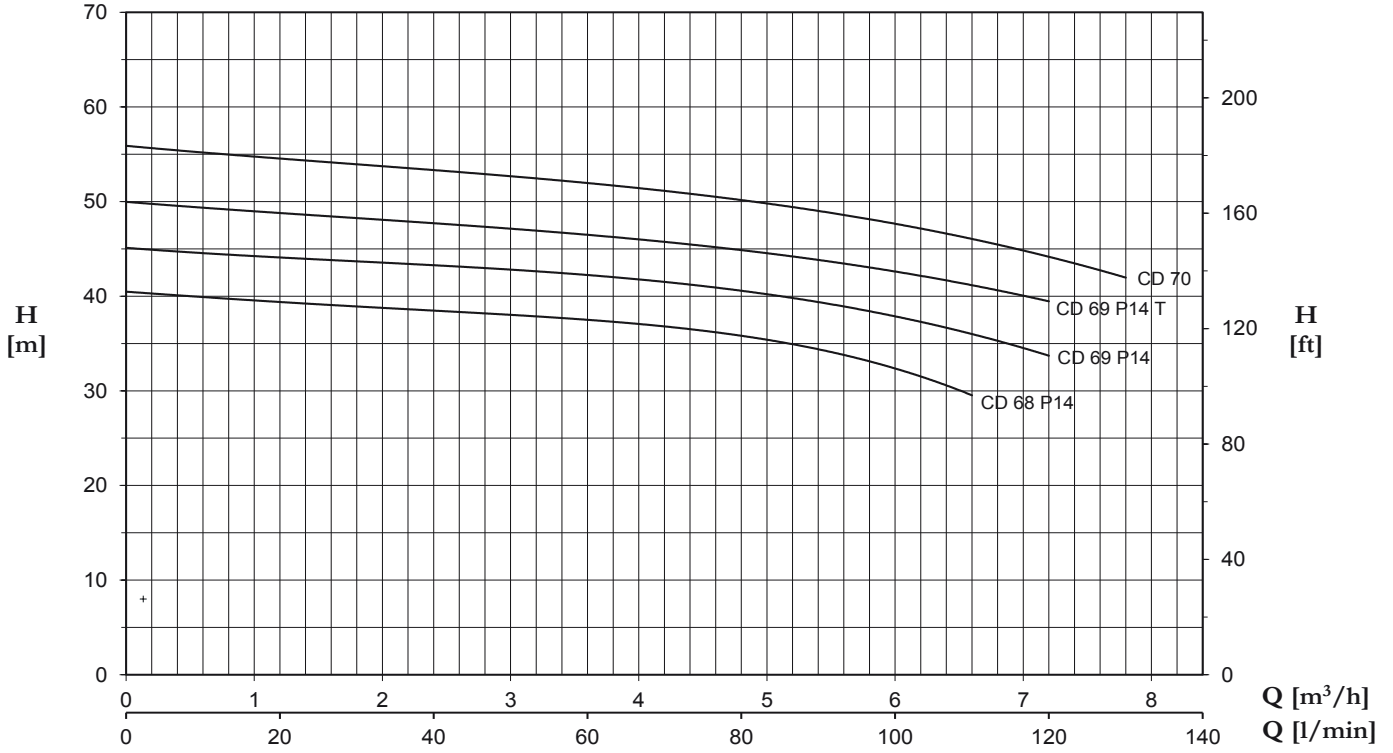


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		P2		A		Q=Portata - <i>Capacity</i>																
1~	3~	HP	KW	1x230V	3x400V	m³/h0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	9	12	15	18	21	
						l/min0	20	40	50	60	80	90	100	110	120	130	150	200	250	300	350	
Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>																						
CD 66	CD 66T	0,8	0,59	4,5	1,7	26,5	25,8	24,5	23	22,2	19,5	17,5										
CD 67	CD 67T	1	0,74	5,7	2	33	32,5	31,5	30	29,6	26,8	25,2										
CD 68P14	CD 68P14T	1,5	1,1	8,5	3,4	40,5	39,3	38,6	28	37,5	35,6	34,6	32,5	29,5								
CD 69P14		2	1,5	10,3		45,1	44,1	43,3	43	42,3	40,5	39,2	38	36,4	33,5							
	CD 69P14T	2	1,5		4,9	50	48,7	47,8	47	46,5	44,9	43,7	42,5	41,3	39,4							
CD 70P14	CD 70P14T	3	2,2	13,5	5,1	55,9	54,5	53,4	53	52	50,1	48,9	48	46,2	44,2	41,9						
CD 71		4	3	17,8		45,3	45,3	45,3	45,2	45,1	44,9	44,8	44,7	44,5	44	43,5	42,9	40,1	36,6	32		
	CD 71T	4	3		6,6	47	47	47	47	46,9	46,6	46,4	46,2	46	45,8	45,5	44,8	42,5	39,1	35,2		
	CD 72T	5,5	4		9,4	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,4	56,3	56,2	56	54,5	51,8	47,9	42,5	

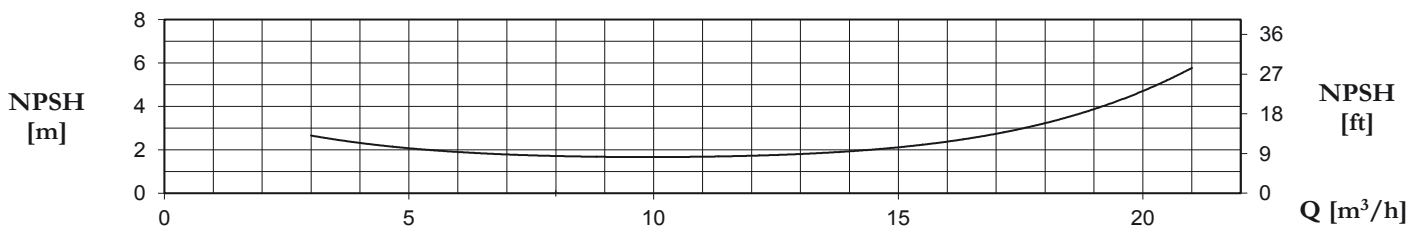
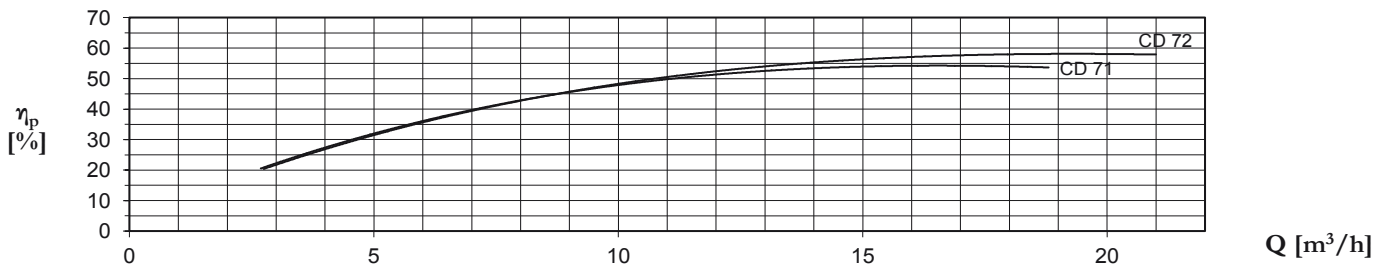
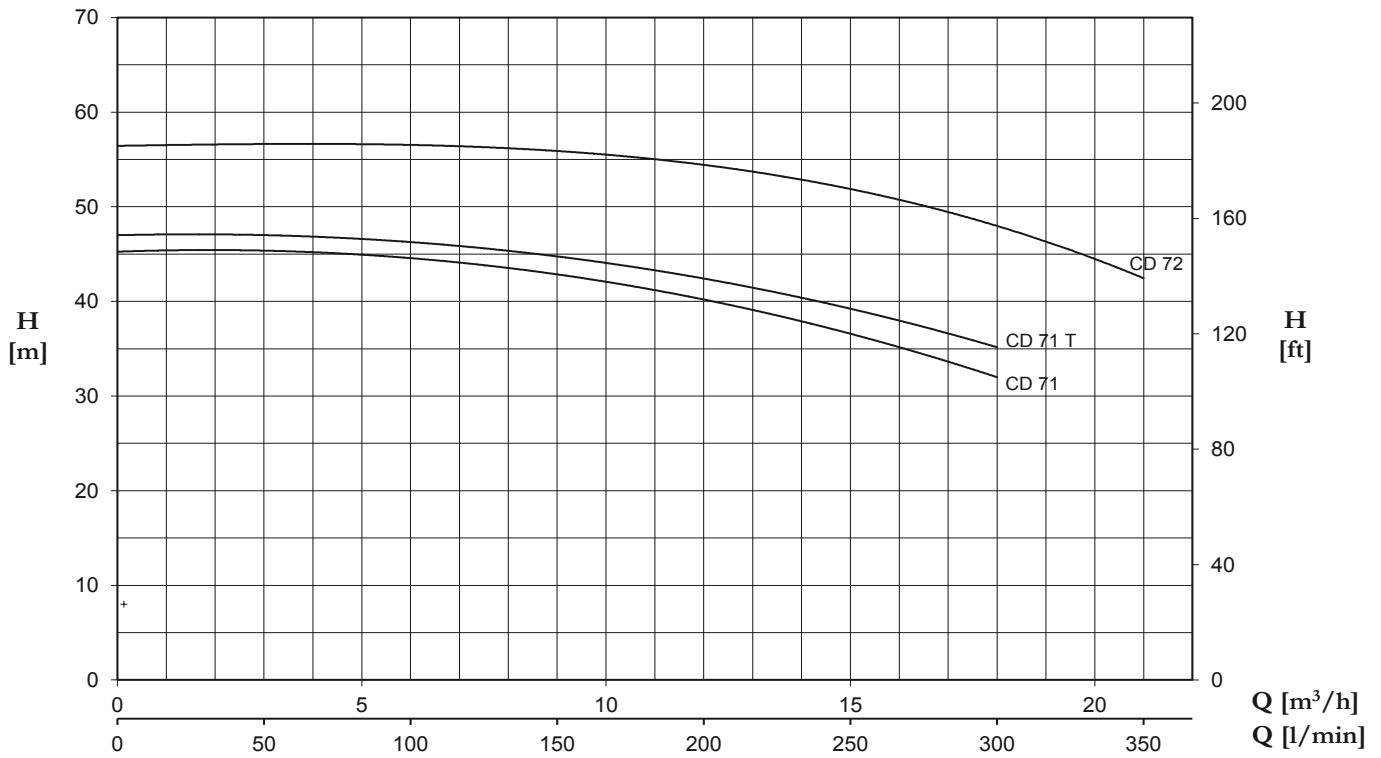


## CD

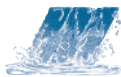




ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE  
SINGLE-IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
CD 66	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	12,7
CD 67	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	14
CD 68P14	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	22,5
CD 69P14	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	23
CD 70P14	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	23,5
CD 71	108	54	425	240	190	250	133	323	2" G	1" 1/4 G	440	270	360	39,8
CD 72T	108	54	425	240	190	250	133	323	2" G	1" 1/4 G	440	270	360	39,8



# CD/NN



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe monogirante, monoblocco, ideali per pressurizzare impianti idrici domestici ed industriali, piccole e medie irrigazioni.

*Single impeller centrifugal electric pumps, enbloc. Used for domestic and industrial booster plants, small and medium irrigation.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Albero in acciaio inox AISI 416
- Girante in Noryl®
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite

- *Pump body, motor bracket: cast iron*
- *Shaft: stainless steel AISI 416*
- *Impeller of Noryl®*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

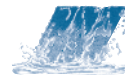
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione IP44
- Isolamento Classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica

- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation Class: F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*

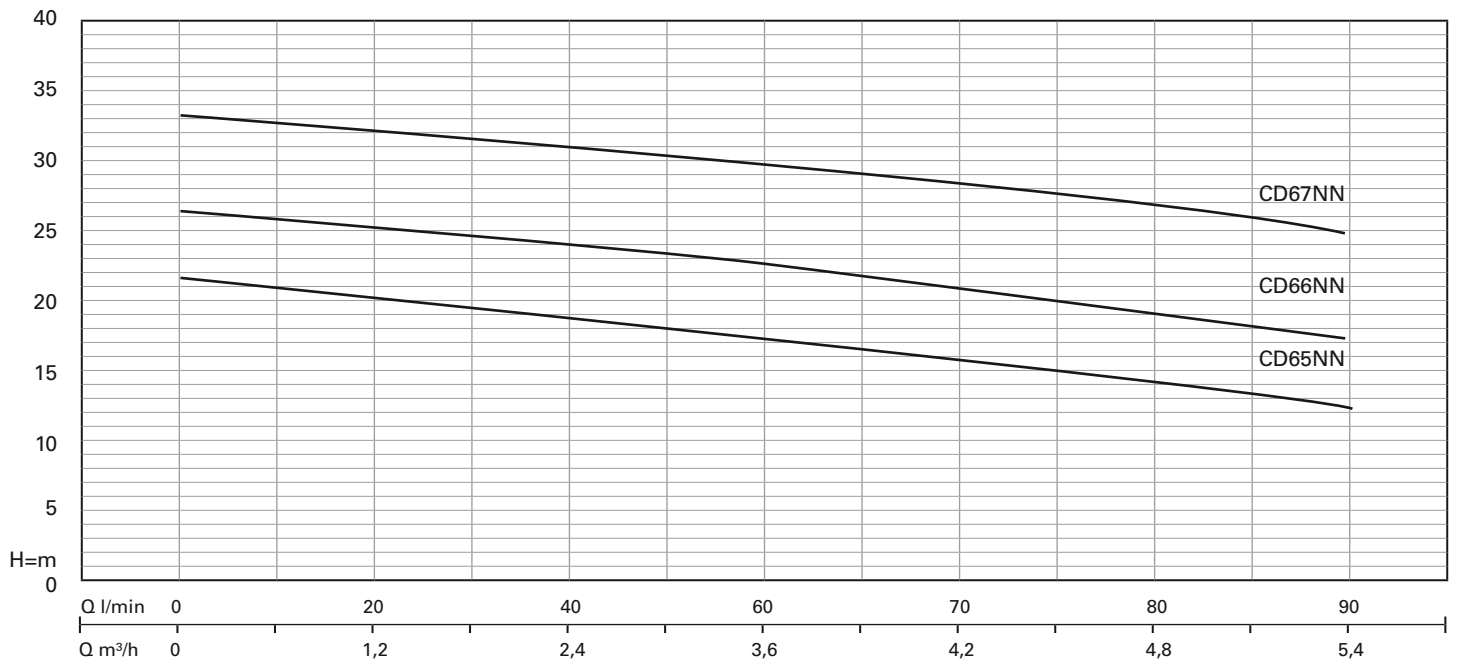
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 6 bar
- Temperatura acqua max: 50°C

- *Max. pressure: 6 bar*
- *Max. water temperature: 50°C*

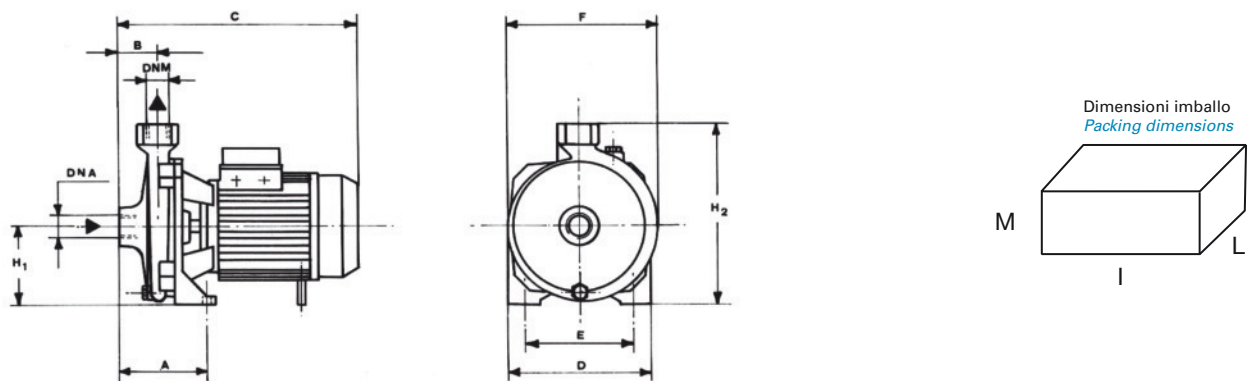


ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE  
 SINGLE-IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



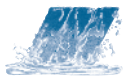
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

★ Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity										
	HP	kW		m³/h 0	1,2	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4				
1~			1x230V	l/min 0	20	45	60	70	80	90	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.			
CD 65/NN	0,5	0,37	2,8	21,5	20,5	19	17	15,8	15	12				
CD 66/NN	0,8	0,59	4,5	26,5	25,8	24,5	22,2	20,9	19,5	17,5				
CD 67/NN	1	0,75	5,7	33	32,5	31,5	29,6	28,3	26,8	25,2				



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
CD 65/NN	95	45,5	265	150	110	160	82	202	1" G	1" G	290	170	230	9
CD 66/NN	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	12,7
CD 67/NN	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	370	200	265	14





# CR



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompa centrifuga a girante aperta indicata per servizi che richiedono portate relativamente medio-basse. La girante aperta consente inoltre il passaggio di eventuali corpi solidi aventi dimensioni inferiori a 10 mm.

*Open impeller centrifugal electric pump suitable for high deliveries and medium-low heads: the open impeller allows passing of eventual solids, size of which is less than 10mm.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto in ghisa
- Albero: acciaio inox AISI 416
- Girante: Noryl® (ottone su richiesta)
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite

- *Pump body and motor bracket: cast iron*
- *Shaft: stainless steel AISI 416*
- *Impeller: Noryl® (brass on request)*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

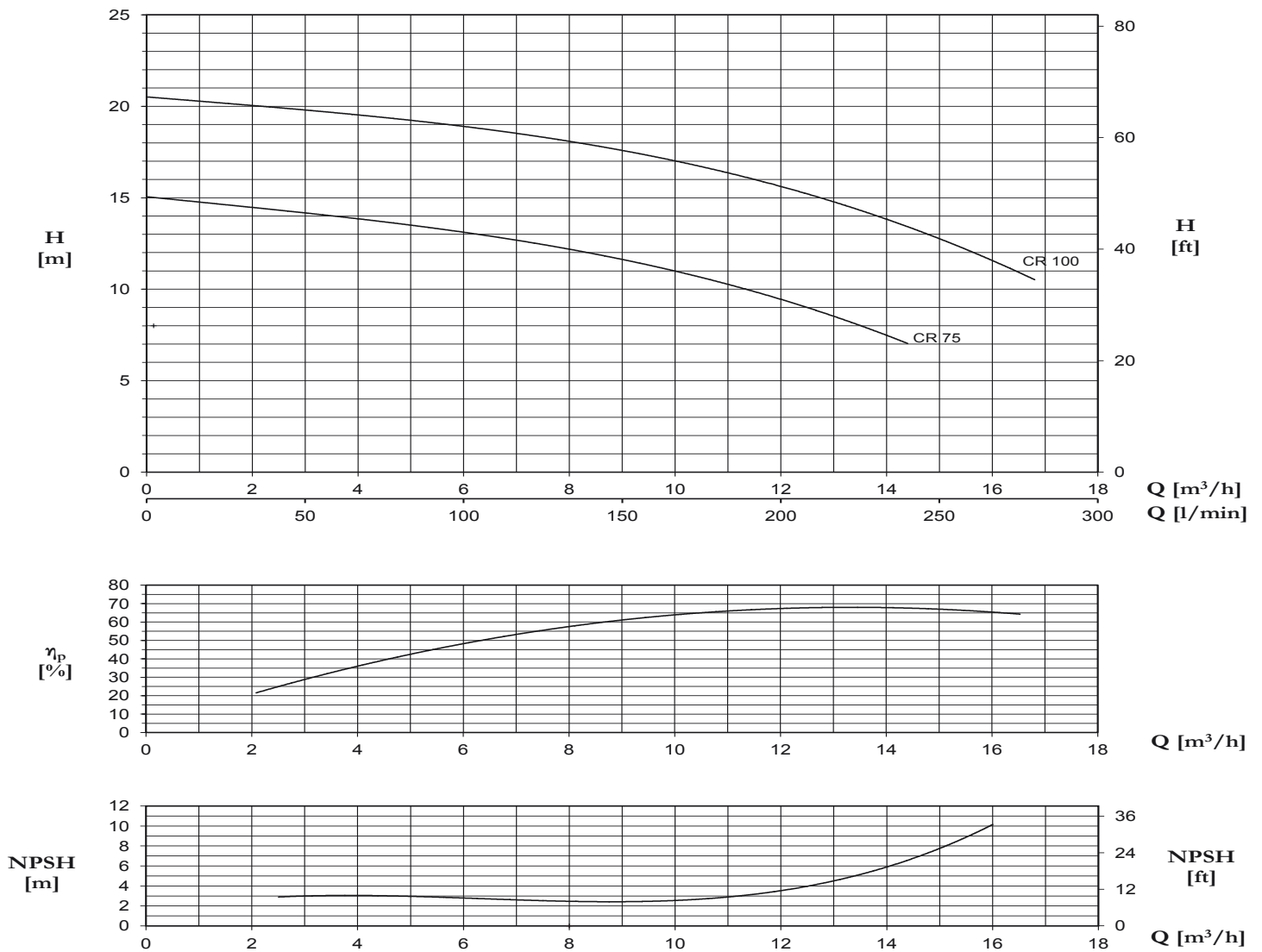
- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 6 bar
- Temperatura max acqua: 50°C
- *Max. pressure: 6 bar*
- *Max. water temperature: 50°C*

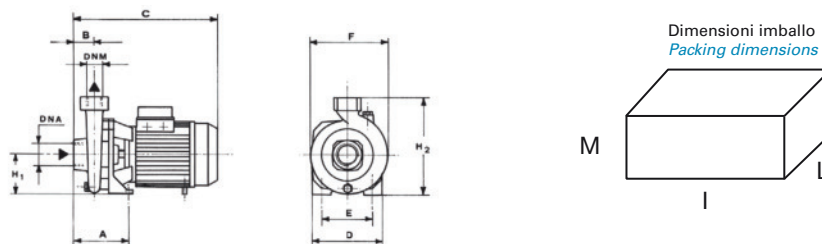


ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE GIRANTE APERTA  
OPEN IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

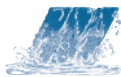


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity						
1~	3~	HP	kW	1x230V	1x400V	m³/h 0	3	6	9	12	14,4	16,8
						l/min 0	50	100	150	200	240	280
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.						
CR 75	CR 75T	0,8	0,59	3,4	1,5	15	14,3	13	11,6	9,5	7	
CR 100	CR 100T	1	0,75	5,3	2,4	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
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

**CS****GENERALITÀ / FEATURES**

Elettropompe centrifughe monogirante e monoblocco, particolarmente adatte per piccole e medie irrigazioni a scorrimento e in generale per tutti quegli usi in cui necessitano alte portate in rapporto a prevalenze molto basse.

*High efficiency centrifugal electric pumps, single impeller, particularly suitable for small and medium flowing irrigation and, generally where high deliveries and small/medium heads are required.*

**MATERIALI / MATERIALS**

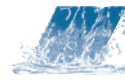
- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Girante: in ghisa ad eccezione dei modelli CSB100-150/2 in lega di ottone
- Albero in acciaio inox AISI 416 (Hp0,8-Hp1)-AISI 303 da Hp1,5
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
  
- *Cast-iron pump body and bracket*
- *Cast-iron impeller except for models CSB100-150/2 equipped with brass alloy impeller*
- *Stainless steel shaft AISI 416 (Hp0,8-Hp1)-AISI 303 da Hp1,5*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

**MOTORE / MOTOR**

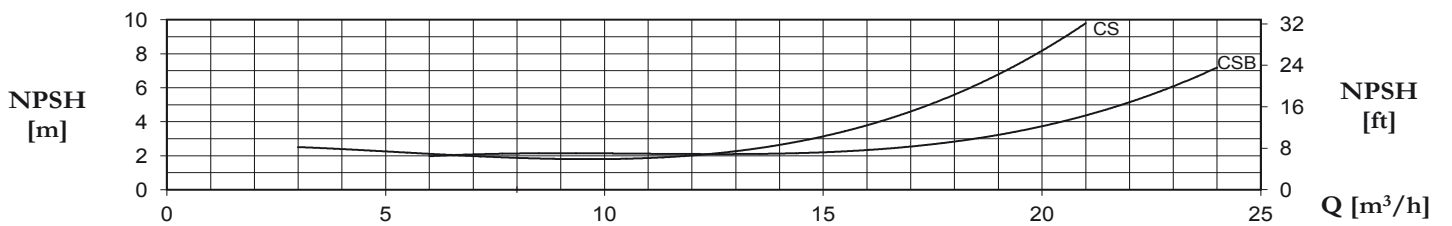
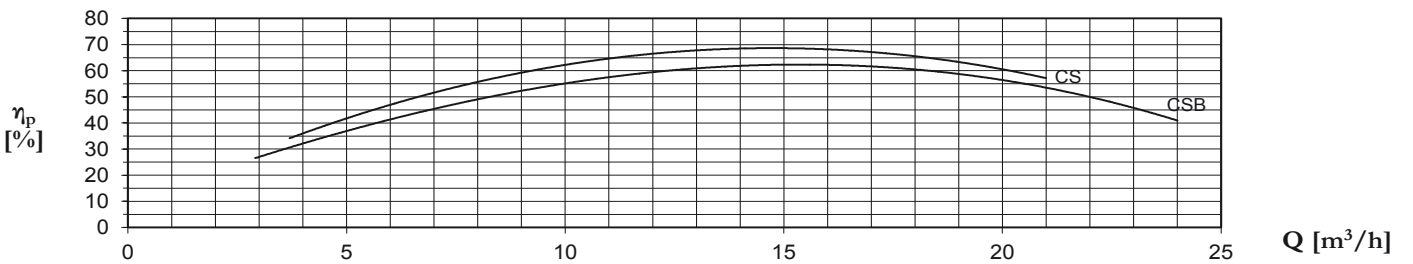
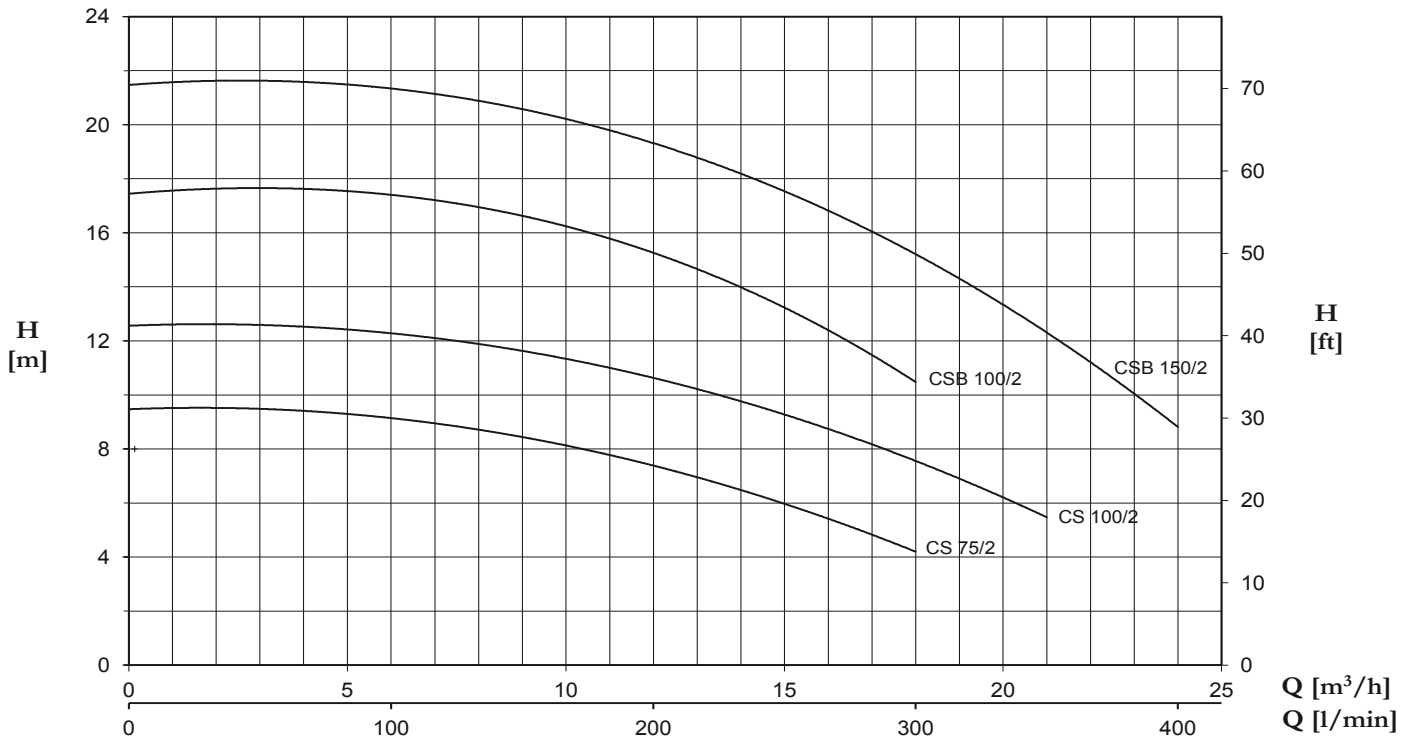
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
  
- *Enclosed self-ventilated motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Temperatura liquido pompato fino a 90°C
  
- *Max. service pressure 6 bar*
- *Pumped liquid temperature up to 90°C*

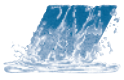


ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PER IRRIGAZIONI A SCORRIMENTO  
CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS FOR SLIDING IRRIGATION

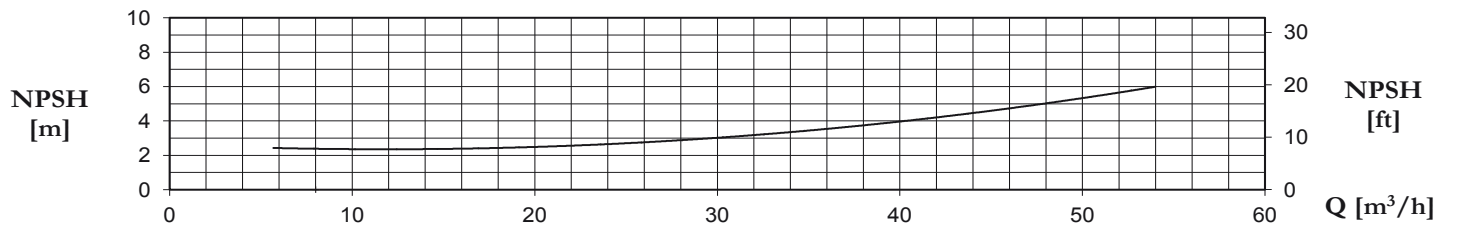
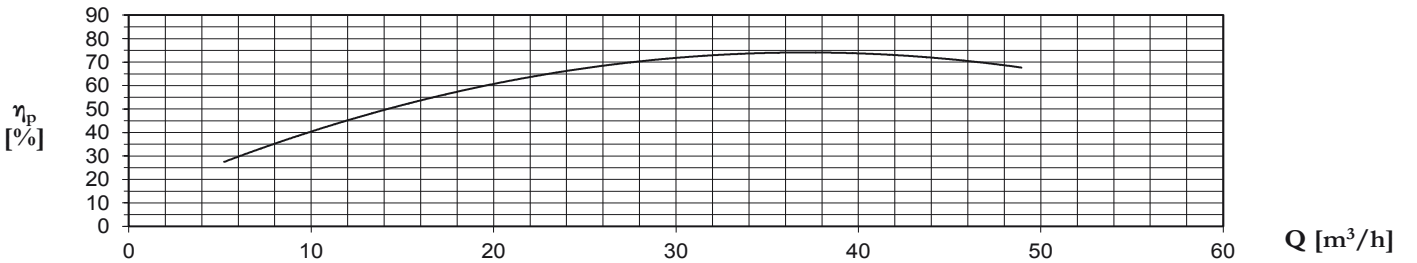
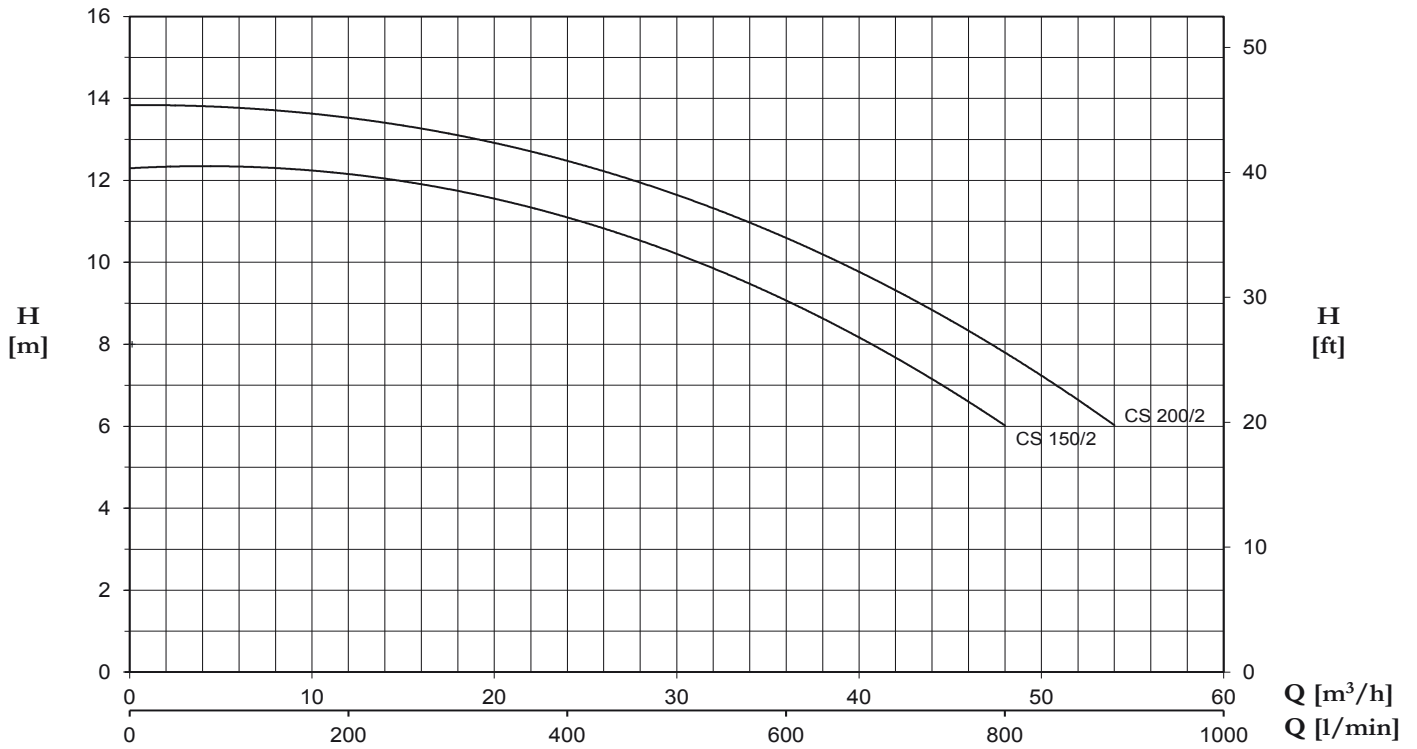


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~			1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21	24	
						0	50	100	150	200	250	300	350	400	
		(HP)	(kW)	1x230V 50 Hz	3x400V 50 Hz	H (m)									
CS 75/2	CS 75/2T	0,8	0,59	2,9	1,3	9,5	9,4	9,2	8,5	7,3	6	4,2	-	-	
CS 100/2	CS 100/2T	1	0,75	4,3	2,3	12,6	12,5	12,3	11,7	10,6	9,3	7,5	5,5	-	
CSB 100/2	-	1	0,75	6	-	17,5	17,5	17,5	16,7	15,2	13,2	10,5	-	-	
CSB 150/2	CSB 150/2T	1,5	1,1	8,5	3	21,5	21,5	21,5	20,6	19,2	17,5	15,3	12,3	8,8	



# CS

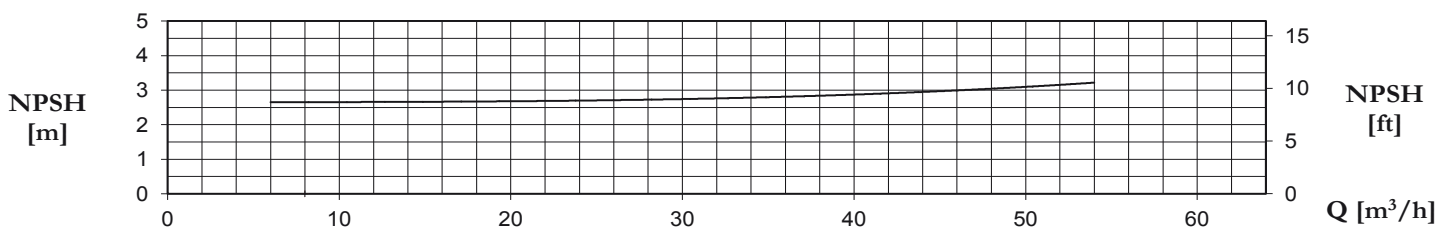
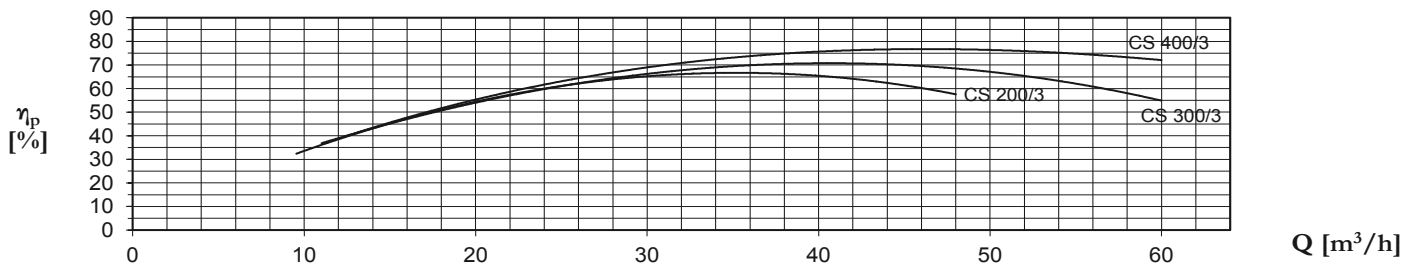
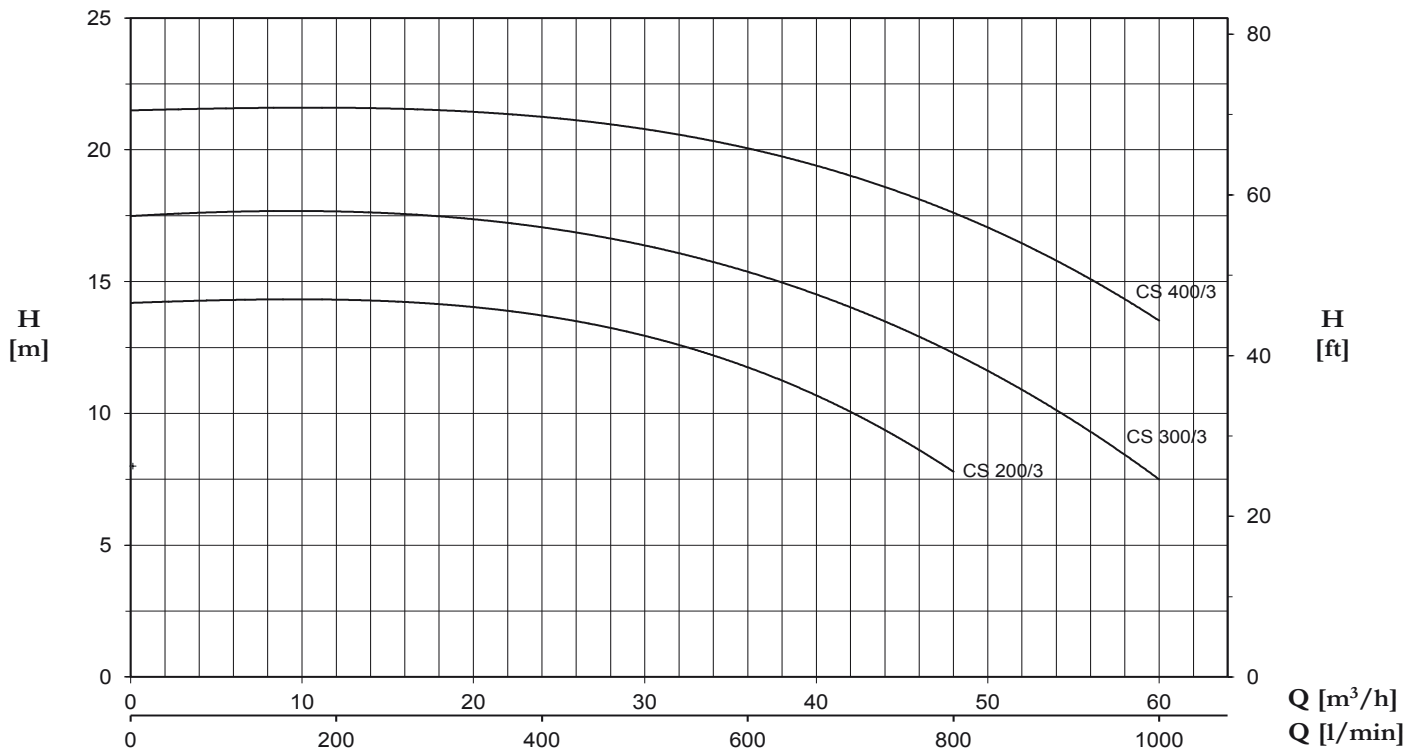


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello - Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~			1~	3~	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
						0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
		(HP)	(kW)	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)									
CS 150/2	CS 150/2T	1,5	1,1	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6	-
CS 200/2	CS 200/2T	2	1,5	10	3,9	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6

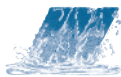


ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PER IRRIGAZIONI A SCORRIMENTO  
CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS FOR SLIDING IRRIGATION

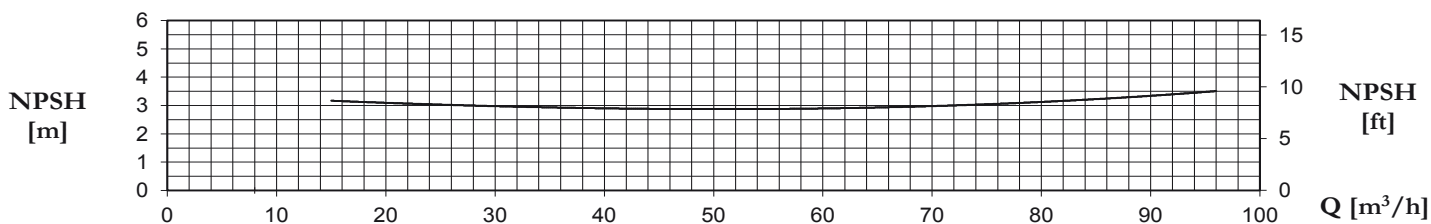
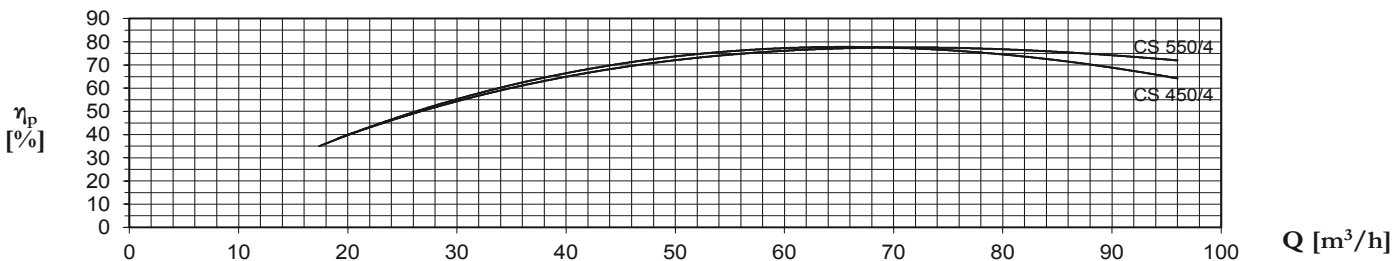
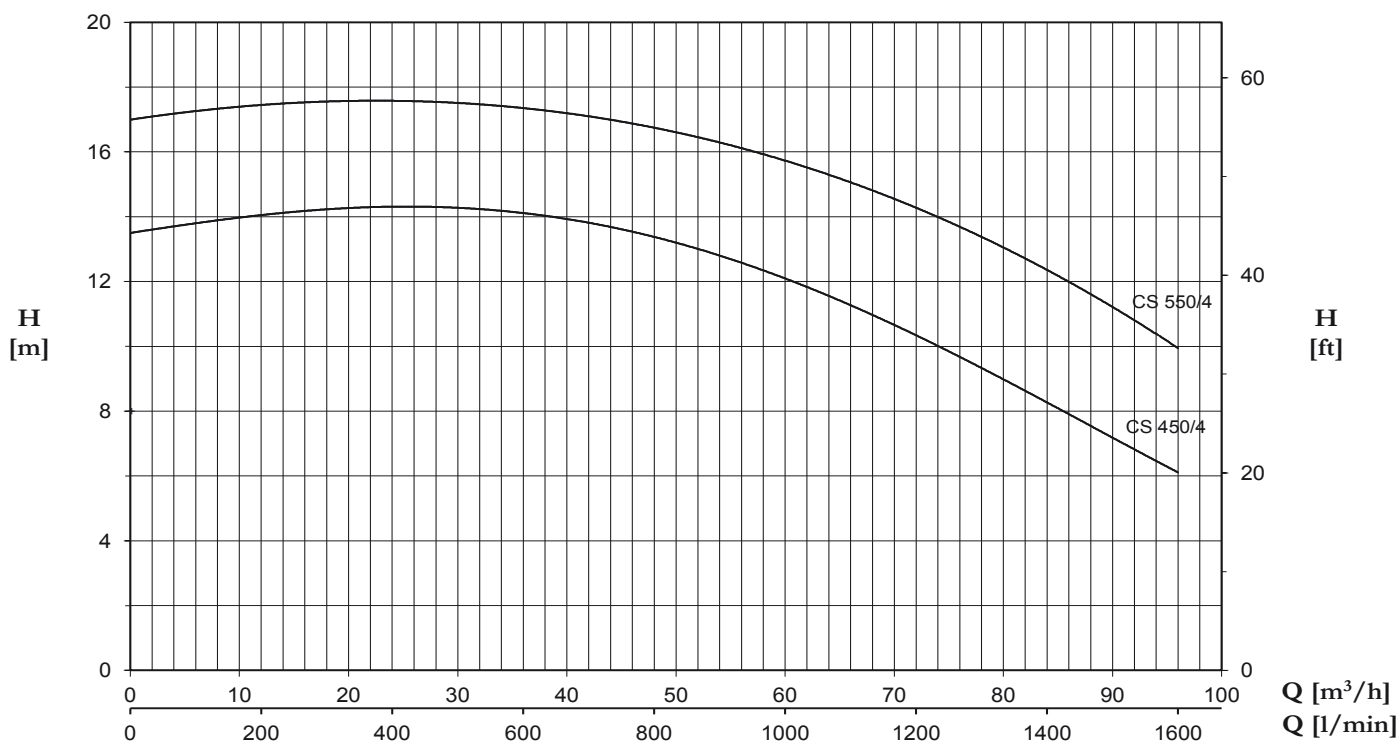


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~			1~	3~	0	15	24	36	48	60
		(HP)	(kW)	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)					
CS 200/3	CS 200/3T	2	1,5	11	3,6	14,2	14,2	13,8	11,7	7,8	-
CS 300/3	CS 300/3T	3	2,2	15	4,9	17,5	17,5	17,2	15,3	12,3	7,5
CS300/3R	CS 300/3RT	3	2,2	11,5	4,6	14,2	13	11,5	9,5	6,7	2,5
-	CS 400/3T	4	3	-	6,7	21,5	21,5	21,4	19,9	17,7	13,5



# CS

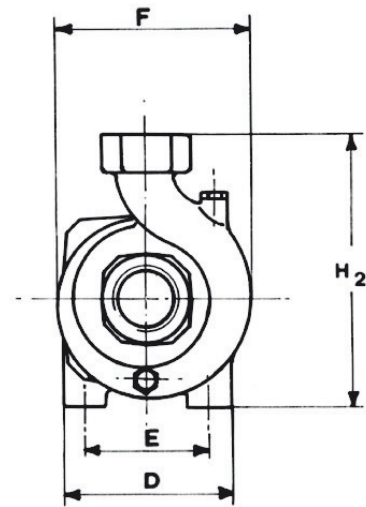
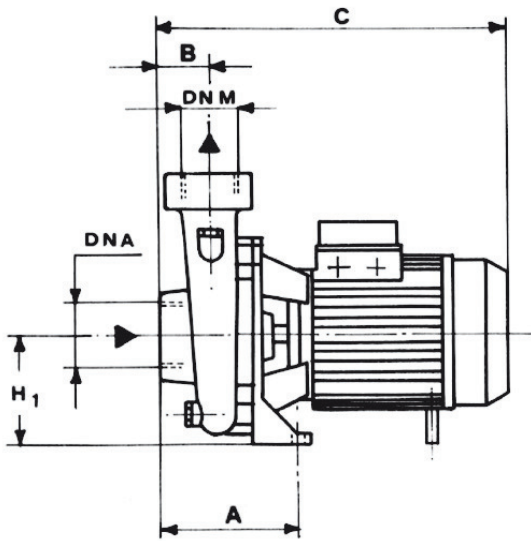


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

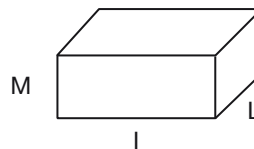
Modello - Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			1~	3~	0	36	48	60	72	84	96
						0	600	800	1000	1200	1400	1600
		(HP)	(kW)	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
CS 450/4	CS 450/4T	4	3	18	6,2	13,5	14,1	13,4	12,1	10,3	8,3	6,1
-	CS 550/4T	5,5	4	-	8,8	17	17,3	16,8	15,7	14,4	12,2	10,0



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PER IRRIGAZIONI A SCORRIMENTO  
CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS FOR SLIDING IRRIGATION

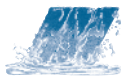


Dimensioni imballo  
Packing dimensions



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT 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 300/3R	176,5	72	367	230	140	237	130	296	3" G	3" G	420	250	330	25,5
CS 300/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31,5
CS 400/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31,6
CS 450/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41,1
CS 550/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41,1





# ES



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe monogirante appositamente studiate per realizzare portate elevate in rapporto a pressioni (e potenze) medio-basse. La conformazione del corpo pompa e della girante, caratterizzata da ampi passaggi rende queste elettropompe adatte per pompare sia acque pulite che liquidi moderatamente carichi di impurità purchè non aggressivi per i materiali costruttivi.

*Single impeller electric pumps specifically designed to obtain high capacities related to medium-low pressure (and output). The pump-body and impeller design, characterized by large passages makes this pump suitable to both clean water and liquids charged with moderate impurities which must be aggressive to construction materials.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto in ghisa
- Girante:ottone
- Albero: acciaio inox AISI 303
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite

- *Pump body and bracket: cast iron*
- *Impeller: brass*
- *Stainless steel shaft AISI 303*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

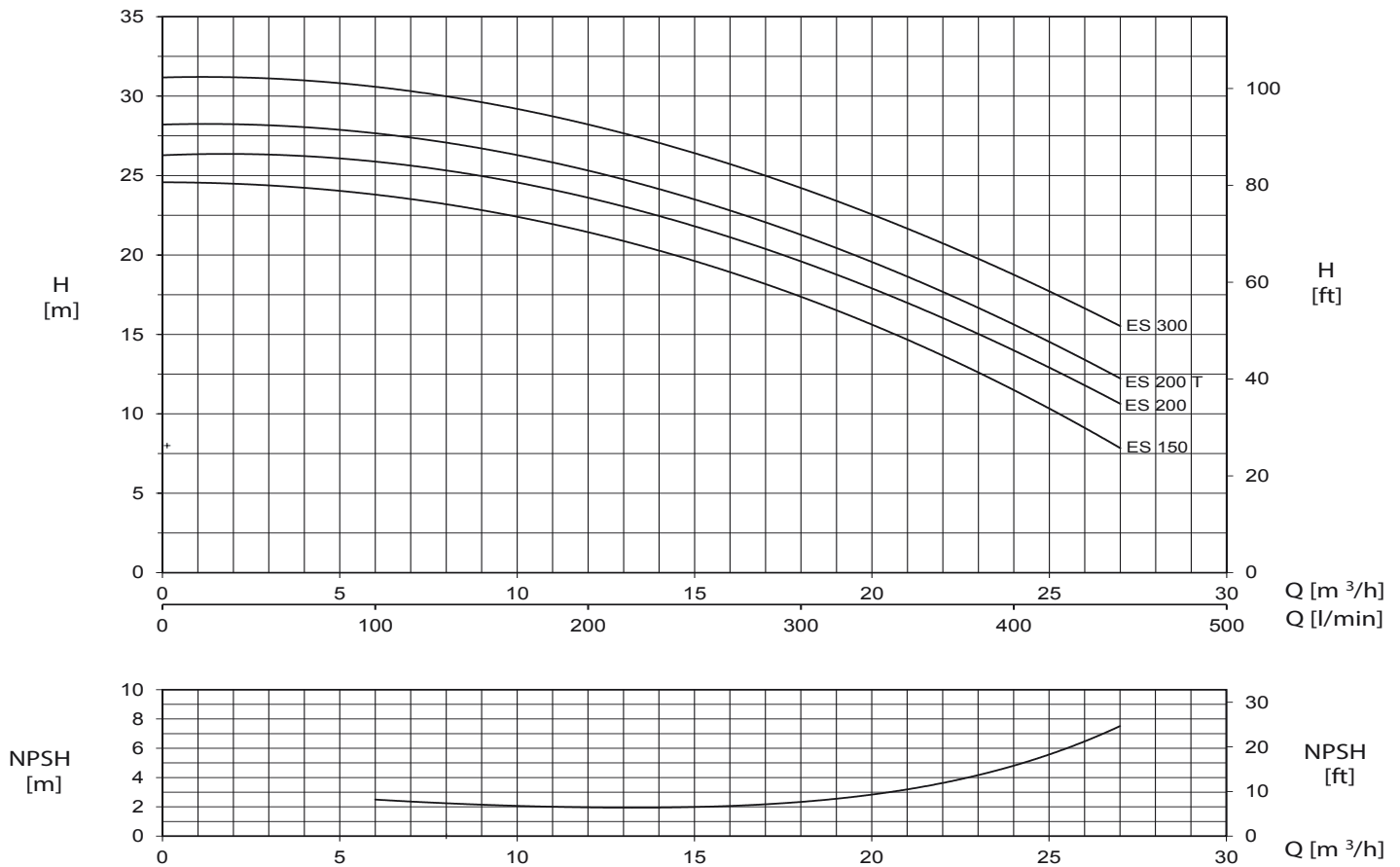
- Motore elettrico a induzione chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Closed, induction, self-ventilated electric motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

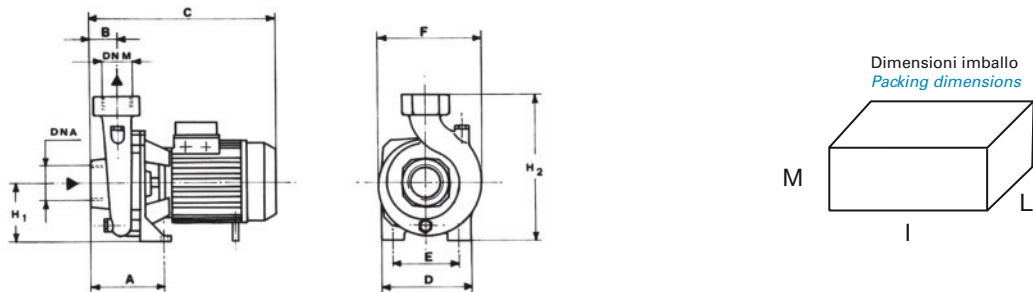
- Pressione max. di esercizio: 6 bar
- Temperatura max. liquido pompato: 90°C

- *Max. working pressure: 6 bar*
- *Max. temperature of pumped liquid: 90°C*

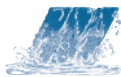


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity								
						m³/h 0	6	9	12	15	18	21	24	27
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	l/min 0	100	150	200	250	300	350	400	450
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.								
ES 150	ES 150T	1,5	1,1	8,3	3,4	24,5	23,9	22,9	21,4	19,5	17,3	14,7	11,6	7,8
ES 200		2	1,5	10,1		26,3	25,9	25	23,6	21,7	19,6	17,1	14,1	10,6
	ES 200T	2	1,5		4,7	28,2	27,6	26,7	25,3	23,5	21,3	18,6	15,6	12,2
ES 300	ES 300T	3	2,2	12,4	5	31,2	30,5	29,6	28,3	26,4	24,3	21,6	18,6	15,6



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
ES 150	105	48	370	200	160	215	110	280	2" G	2" G	390	230	300	22
ES 200	105	48	370	200	160	215	110	280	2" G	2" G	390	230	300	24
ES 300	105	48	410	200	160	215	110	280	2" G	2" G	430	230	300	32
ES 300T	105	48	370	200	160	215	110	280	2" G	2" G	390	230	300	26



# CH



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe monogirante appositamente studiate per realizzare portate elevate in rapporto a pressioni (e potenze) medio-basse. La conformazione del corpo pompa e della girante, caratterizzata da ampi passaggi rende queste elettropompe adatte per pompare sia acque pulite che liquidi moderatamente carichi di impurità purchè non aggressivi per i materiali costruttivi.

*Single impeller electric pumps specifically designed to obtain high capacities related to medium-low pressure (and output). The pump-body and impeller design, characterized by large passages makes this pump suitable to both clean water and liquids charged with moderate impurities which must be aggressive to construction materials.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto in ghisa
- Albero: acciaio inox AISI 303
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- Girante: ghisa

- *Cast iron pump body and bracket*
- *Stainless steel shaft AISI 303*
- *Ceramic graphite mechanical seal*
- *Impeller: cast iron*

## MOTORE / MOTOR

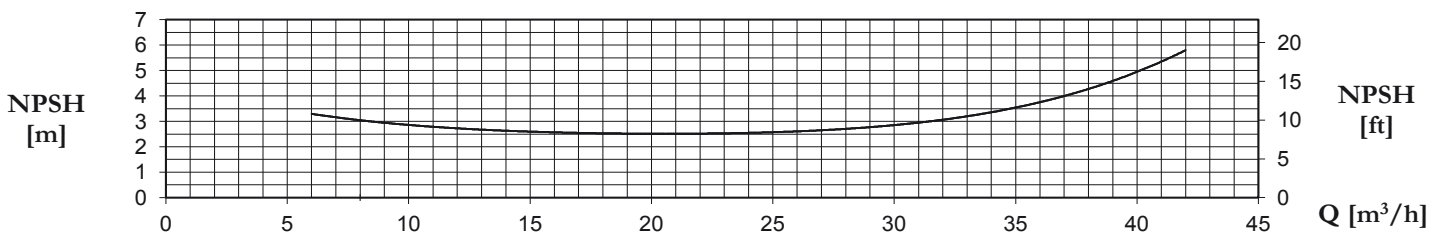
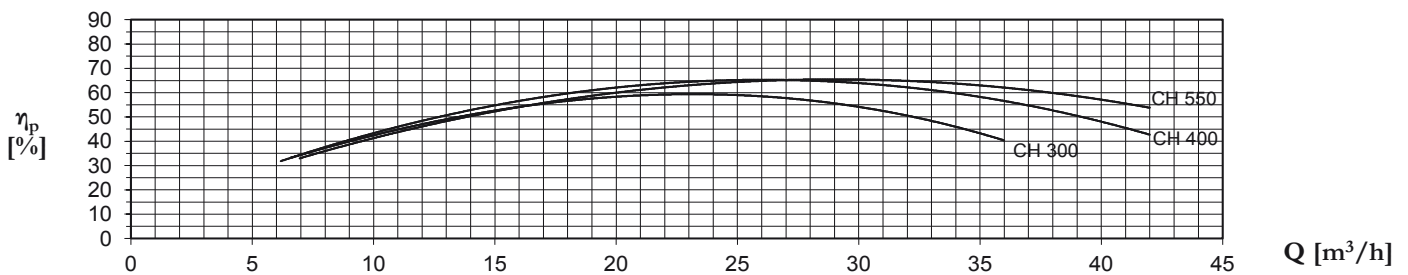
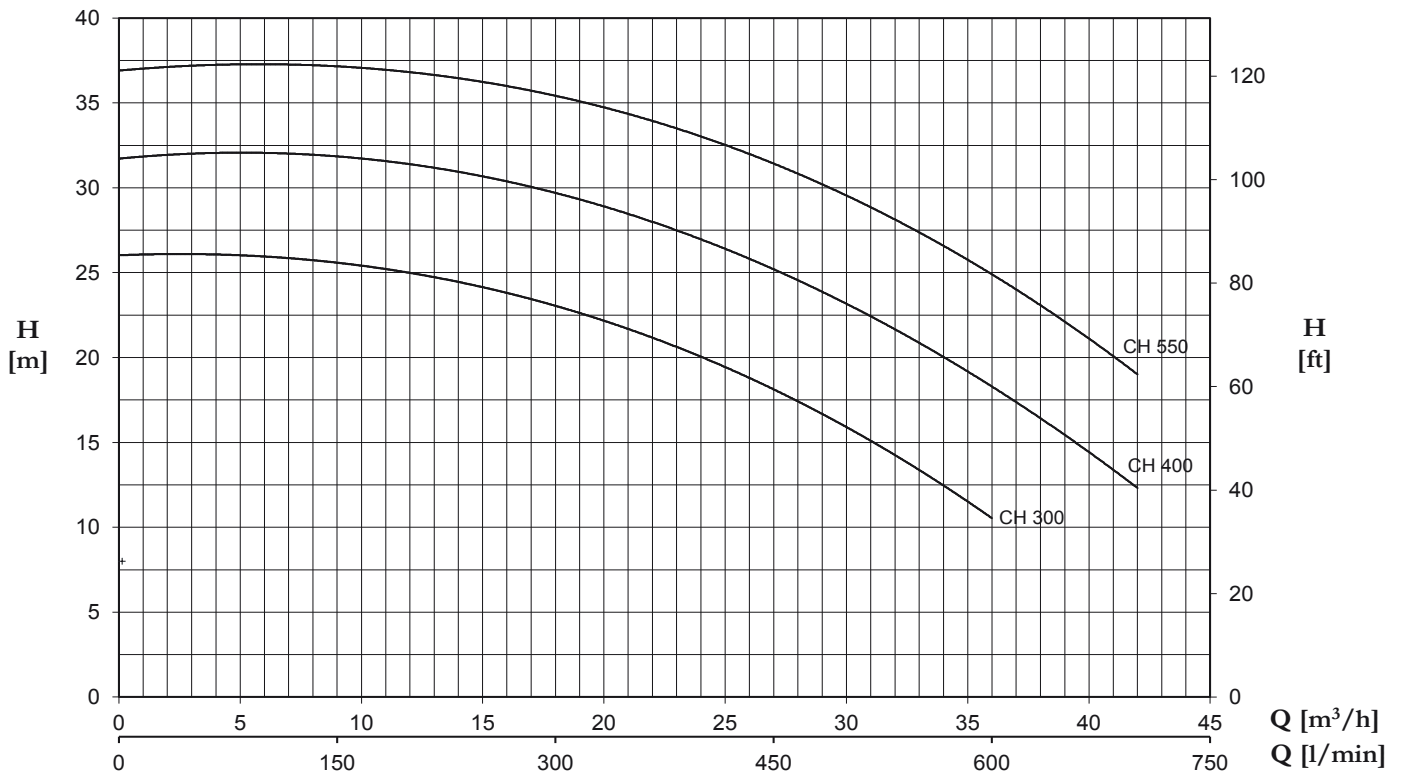
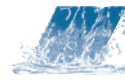
- Motore elettrico a induzione chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Closed self-ventilated induction electric motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

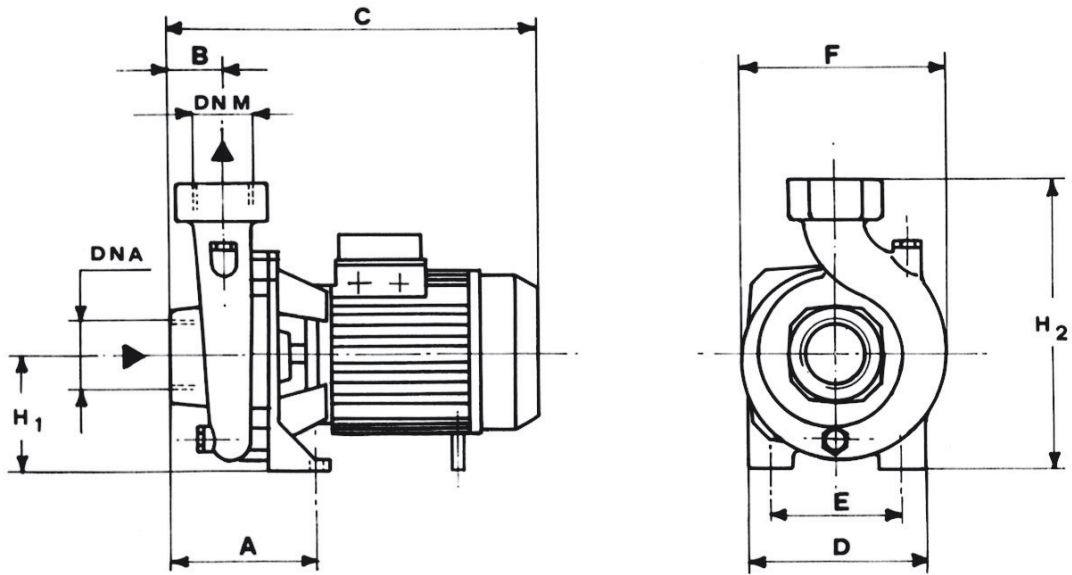
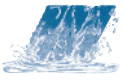
- Pressione max. di esercizio: 6 bar
- Temperatura max. liquido pompato: 90°C

- *Max. working pressure: 6 bar*
- *Max. temperature of pumped liquid: 90°C*

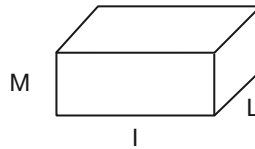


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

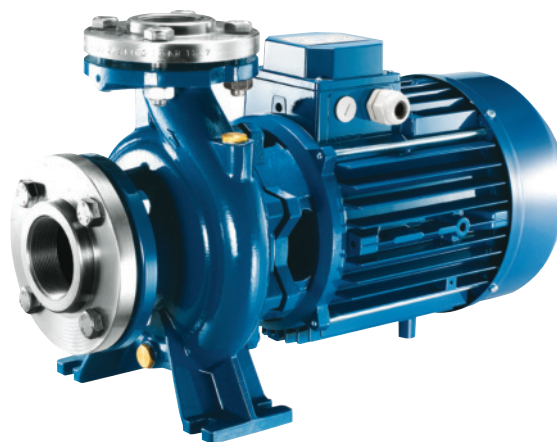
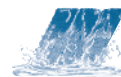
Modello <i>Model</i>		P2		A		Q=Portata - <i>Capacity</i>						
						m³/h 6	12	18	24	30	36	42
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	l/min 100	200	300	400	500	600	700
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>						
CH 300	CH 300T	3	2,2	13,5	5,1	26	25	23	20	16	10,5	
CH 400	CH 400T	4	3	20,5	7,6	31,8	31,6	29,7	27	23	18,4	12,3
	CH 550T	5,5	4		10	37	37	35,5	33	29,4	25	19



Dimensioni imballo  
Packing dimensions



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
CH 300M	105	70	425	240	190	240	126	306	3"G	2"G	460	270	360	34,5
CH 300T	105	70	385	240	190	240	126	306	3"G	2"G	400	270	360	28,5
CH 400M	105	70	445	240	190	240	126	306	3"G	2"G	460	270	360	38,7
CH 400T	105	70	425	240	190	240	126	306	3"G	2"G	460	270	360	33,2
CH 550T	105	70	445	240	190	240	126	306	3"G	2"G	460	270	360	38,7



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe, monoblocco e monogirante, con corpo pompa, realizzato in accordo alle norme EN 733, collegato al motore mediante supporto, adatte per il pompaggio di acqua pulita e di altri liquidi chimicamente e meccanicamente non aggressivi. La possibilità di installazione in qualunque posizione, fatta eccezione di quella che comporta la bocca aspirante rivolta verso l'alto, unitamente alla forma costruttiva rende agevole e conveniente l'utilizzo per le più svariate esigenze in campo civile, agricolo, industriale o impiantistico in generale. Standard vengono fornite di controflangia.

*Centrifugal, single impeller electric pumps with pump body built according to EN 733 Standards, connected to the motor through a support unit, suitable for pumping clean water and chemically and mechanically non aggressive liquids. It can be installed in any position excluding the one with inlet up-wards and this, along with its special design, makes it use easier and more convenient in most fields: civil, industrial, agricultural. Standards supply with counter-flange.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Girante in ghisa (su richiesta in bronzo o acciaio)
- Albero in acciaio inossidabile AISI 304
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite
- *Cast-iron pump body and motor bracket*
- *Cast-iron impeller (bronze or stainless steel impeller upon request)*
- *Stainless steel shaft AISI 304*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione
- Grado di protezione IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz fino a 5,5 Hp, 400/690V-50Hz per potenze superiori a 7,5 Hp
- *Closed induction motor*
- *Protection degree: IP55*
- *Insulation class: F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz up to 5,5 Hp, 400/690V-50Hz for rated output from 7,5 Hp*

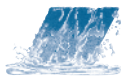
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 10 bar
- Temperatura del liquido: -10 +90°C
- *Max. operating pressure: 10 bar*
- *Liquid temperature: -10 +90°C*

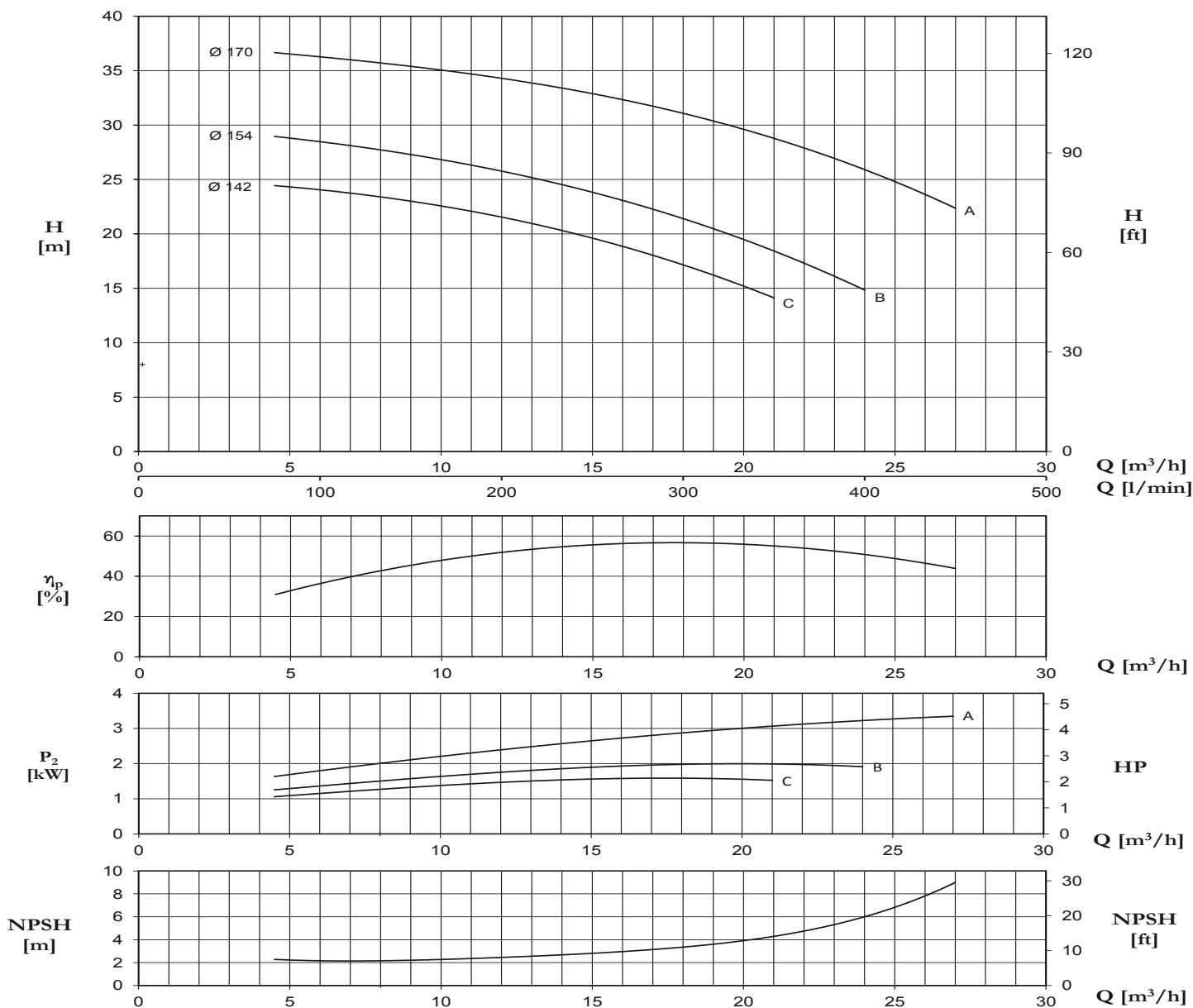








# CM



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

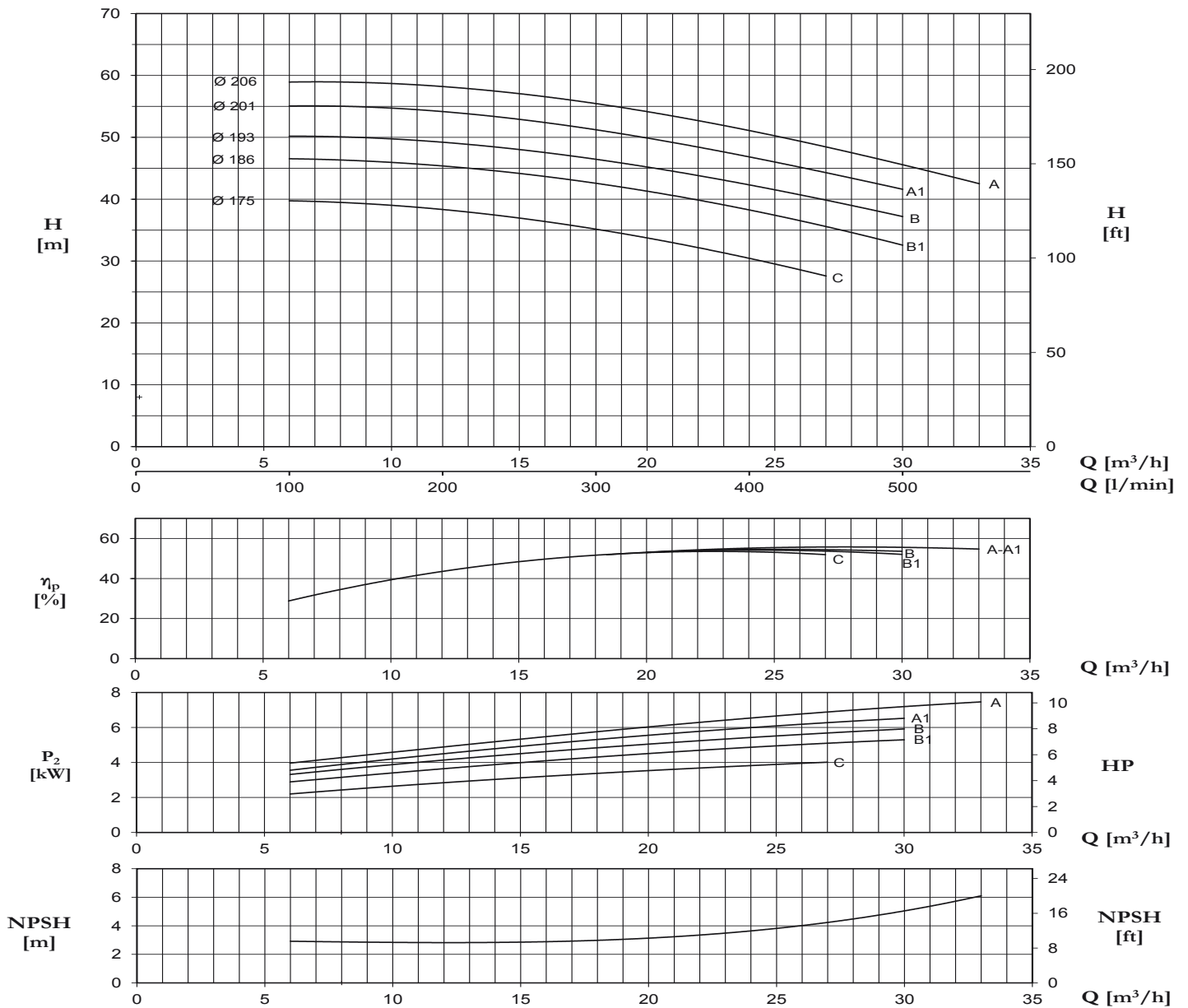
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

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

(1~) Disponibile in versione monofase - *Single phase available*



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

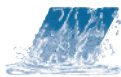


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

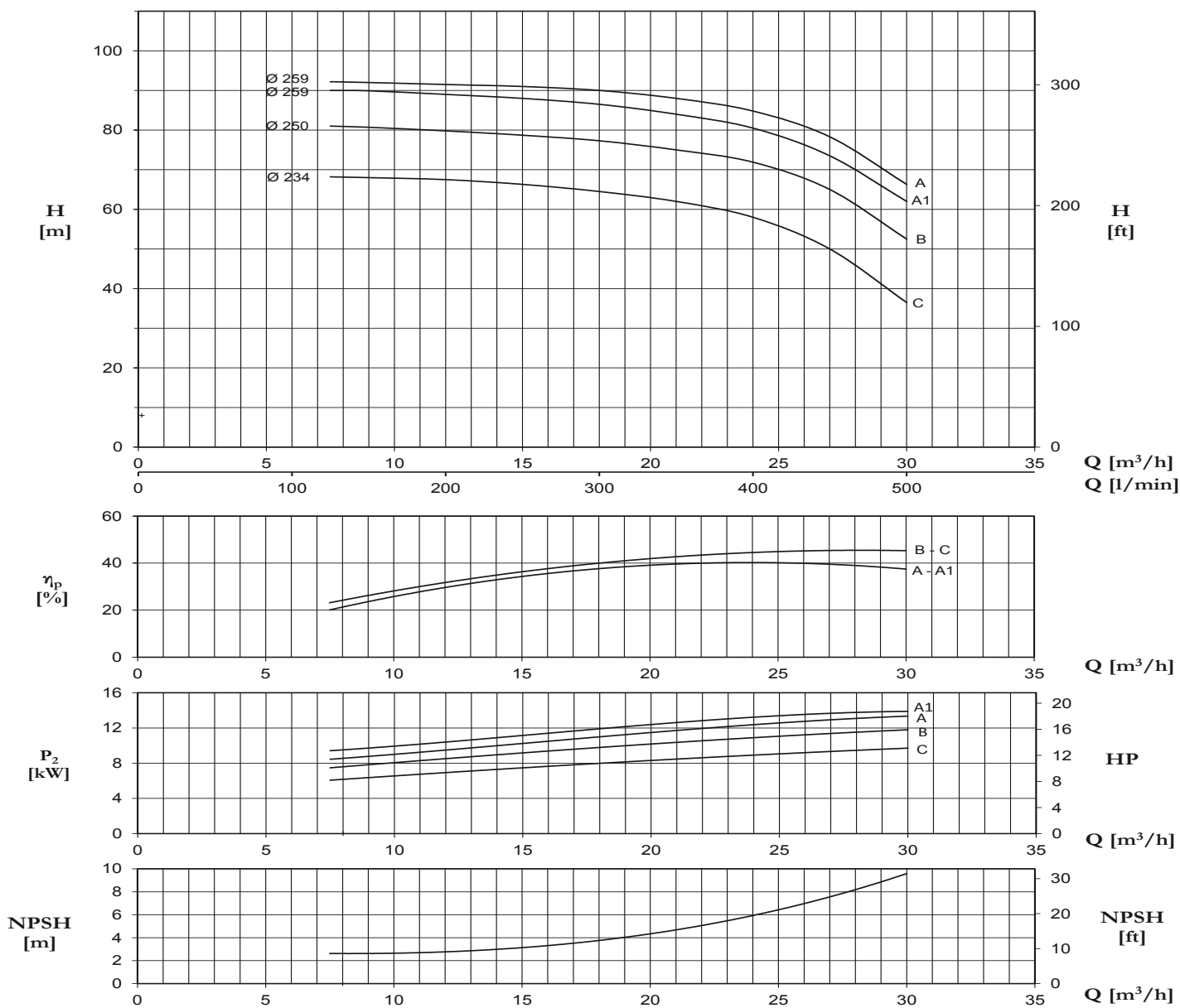
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)												
				3~		0	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30
	(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz	H (m)												
CM 32-200 C (1~)	5,5	4,0	8,8	40,1	39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6	-	-	
CM 32-200 B1	7,5	5,5	11,1	46,4	46,5	46,4	46,2	45,4	44,2	42,5	40,5	38,3	35,7	32,5	-	
CM 32-200 B	7,5	5,5	12,4	50,1	50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2	-	
CM 32-200 A1	10	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	-	
CM 32-200 A	10	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	

(1~) Disponibile in versione monofase - Single phase available



# CM



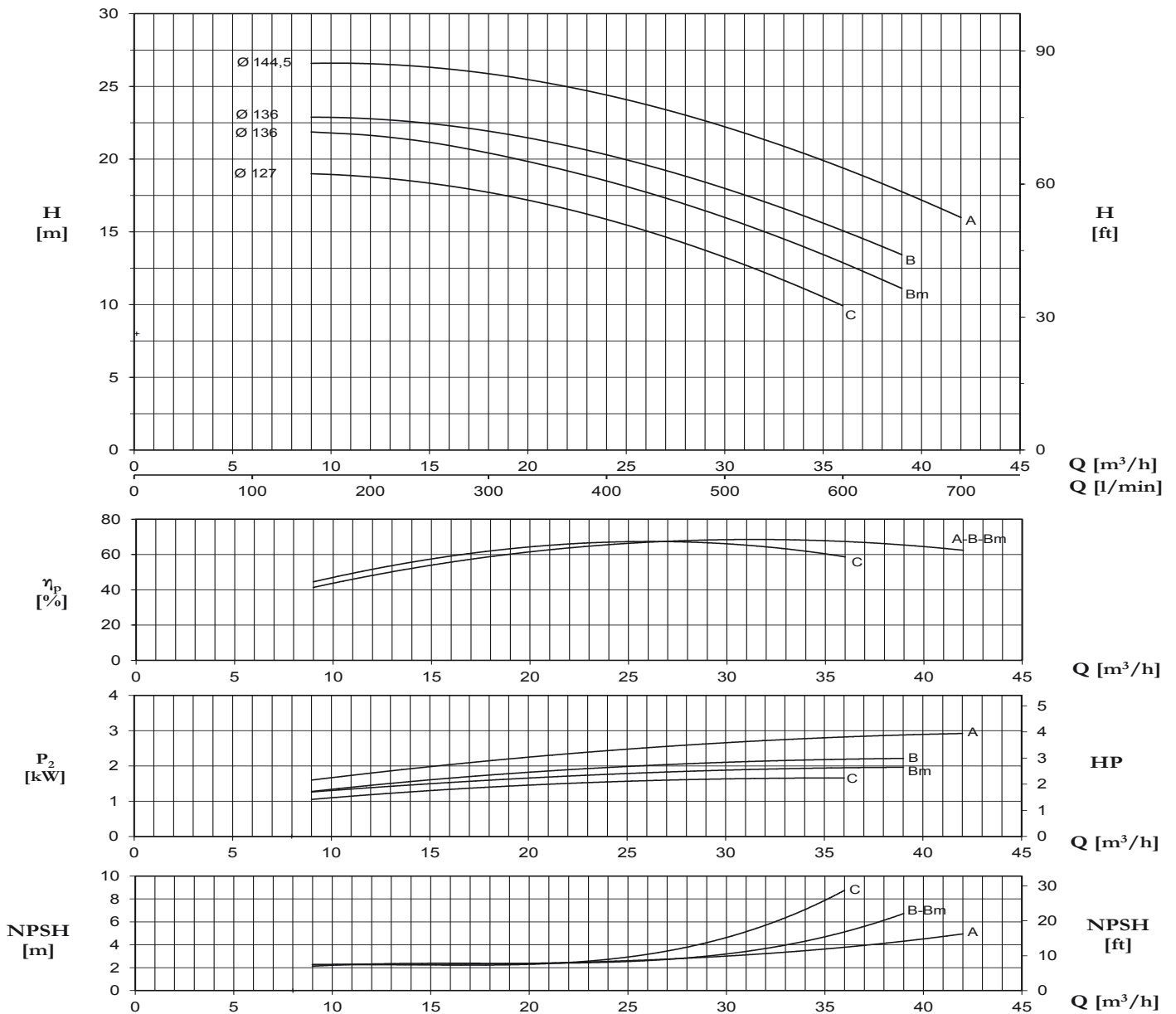
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)									
				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)	3x400 V 50 Hz	H (m)						
CM 32-250 C	12,5	9,2	20,1	70,0	68,5	68	67	65,5	63,5	61	58	50	36,5
CM 32-250 B	15	11	24,2	82,0	81	80,5	79,5	78,5	77	74,5	71,9	65	52,5
CM 32-250 A1	20	15	27,4	91,0	90	89,9	89	88	86	83,5	80,8	74	61,5
CM 32-250 A	20	15	30,1	93,0	92,5	92	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



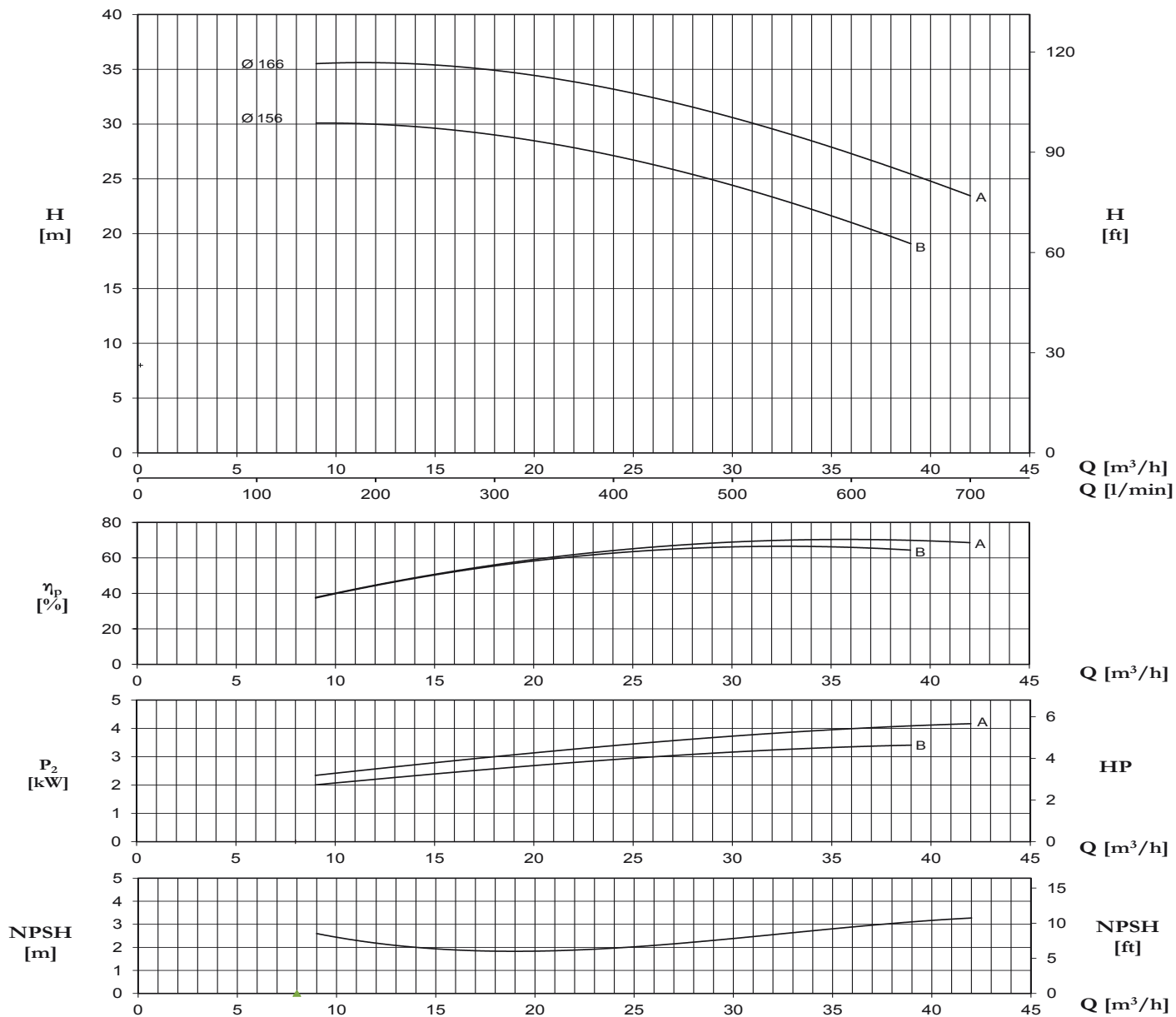
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~			1~	3~	0	9	15	21	27	30	33	36	39	42
		(HP)	(kW)	1x230V 50 Hz	3x400V 50 Hz	H (m)									
CM 40-125 CM	CM 40-125 C	2	1,5	10	3,6	18,9	19	18,3	16,9	14,7	13,2	11,6	9,9	-	-
	CM 40-125 B	3	2,2	-	4,8	22,5	22,9	22,5	21,2	19,2	18	16,7	15,2	13,4	-
CM 40-125 BM		3	2,2	12,2	-	21,9	21,9	21,2	19,5	17,3	16	14,5	12,9	11,1	-
	CM 40-125 A	4	3	-	6,4	26,2	26,6	26,3	25,2	23,4	22,2	20,9	19,4	17,8	16



# CM



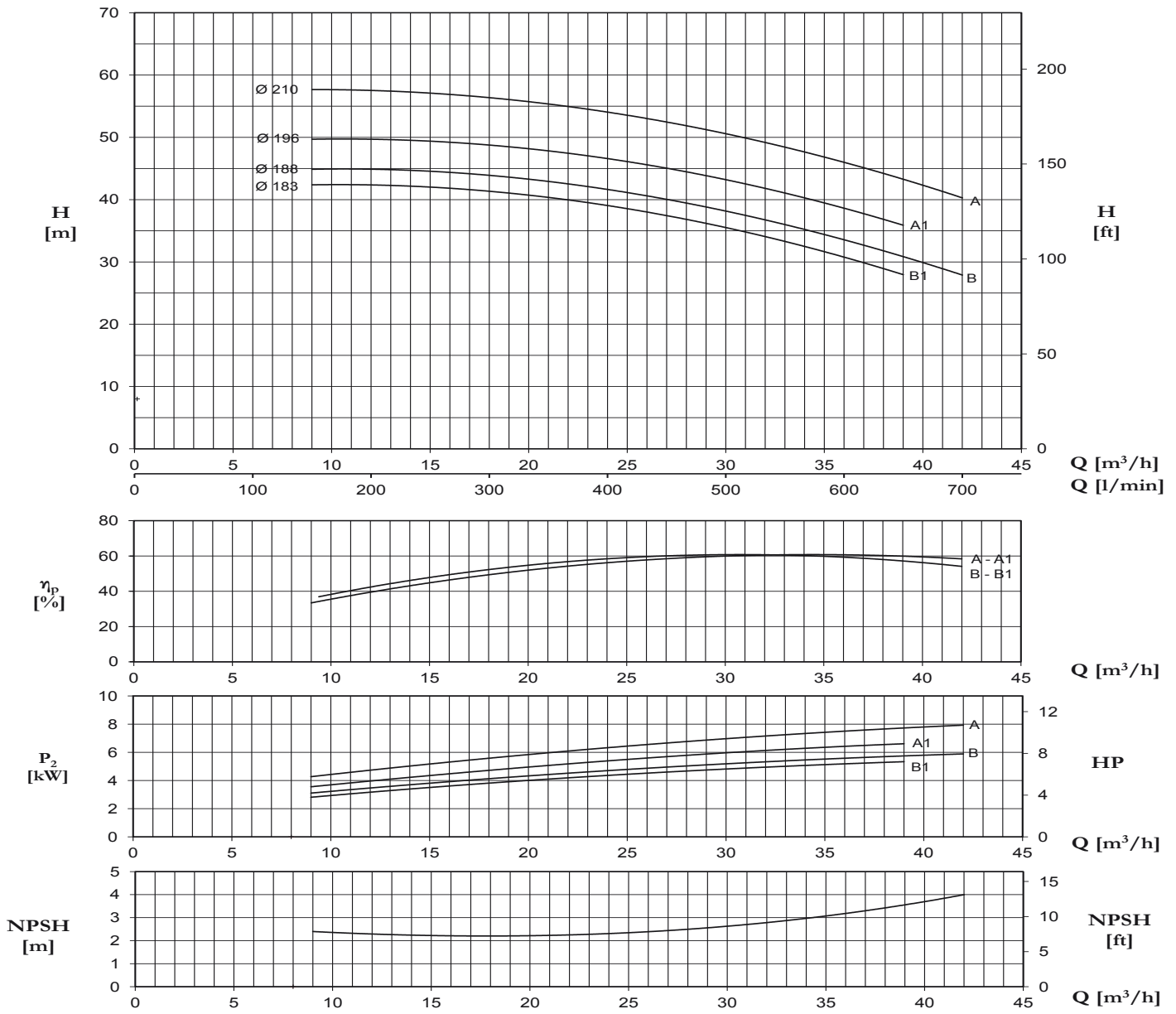
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello - Model		P2		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)	1x230V 50 Hz	3x400V 50 Hz	H (m)													
CM 40-160 B	CM 40-160 B	4	3	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	-	
CM 40-160 A	CM 40-160 A	5,5	4	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	



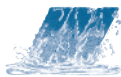
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



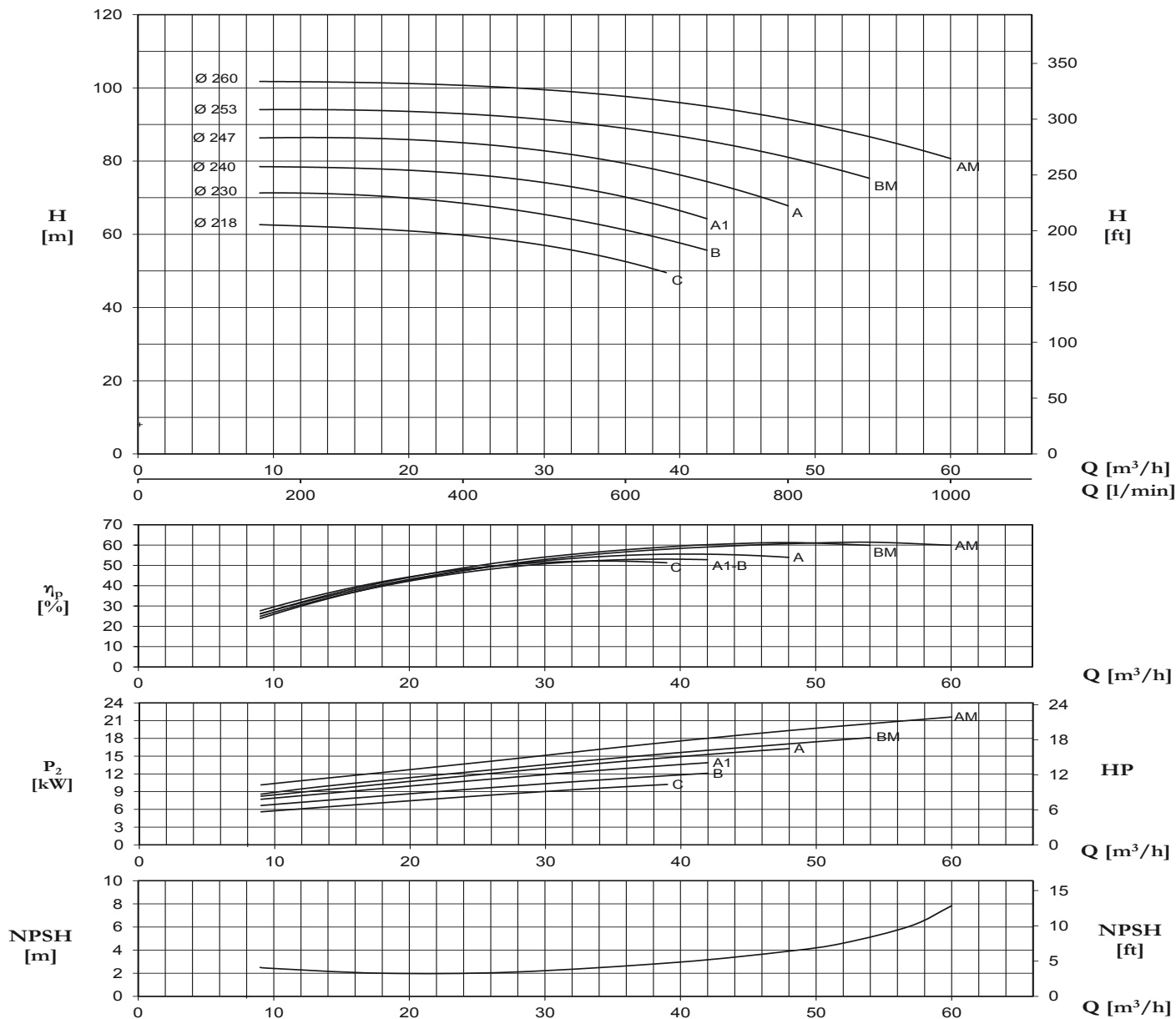
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)													
				0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
3~	(HP)	(kW)	3~ 3x400V 50 Hz	H (m)													
				0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
CM 40-200 B1	7,5	5,5	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	-	
CM 40-200 B	7,5	5,5	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	
CM 40-200 A1	10	7,5	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	-	
CM 40-200 A	10	7,5	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	



# CM



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

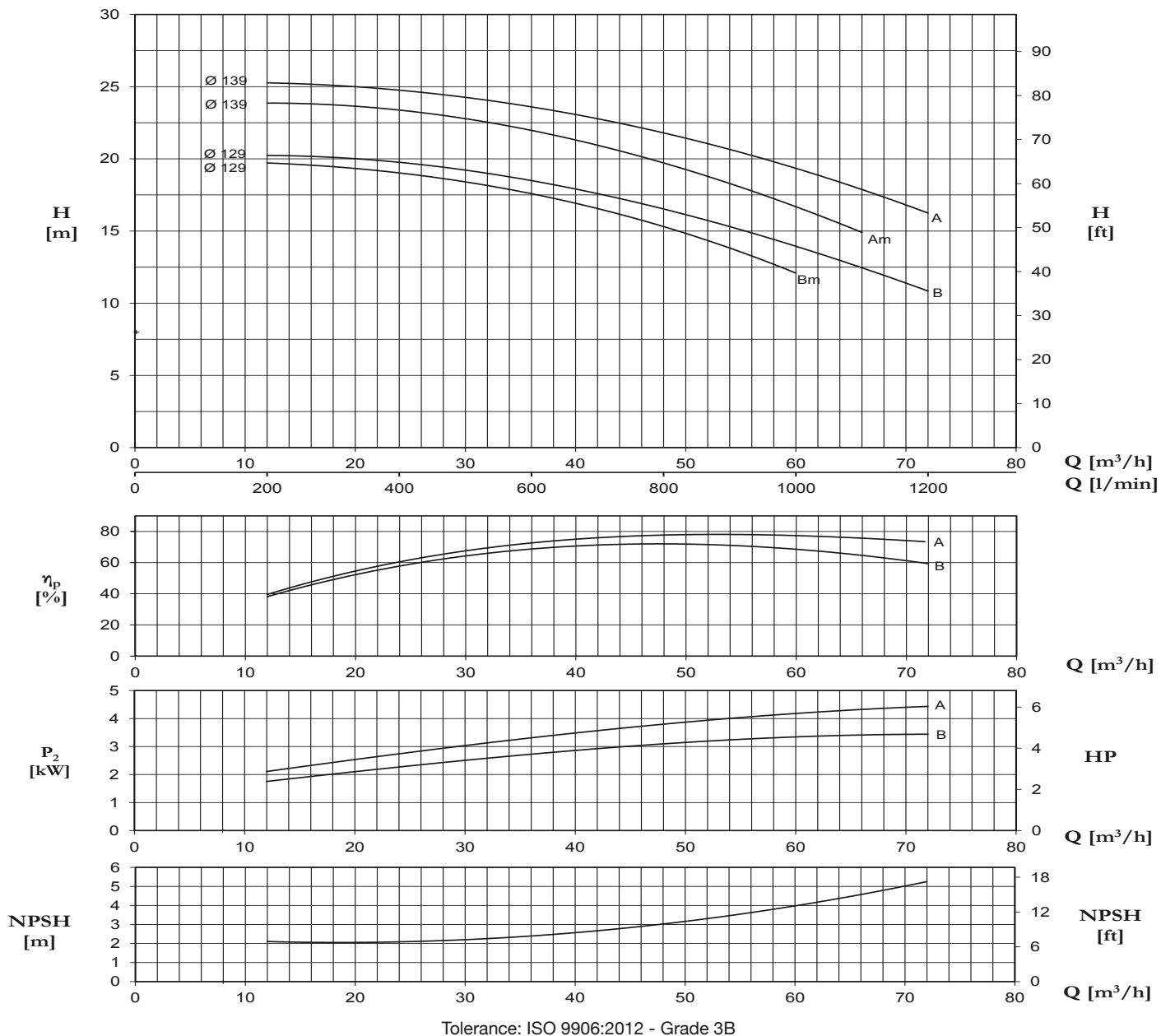
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)									
				0	9	18	24	30	39	42	48	54	60
3~			3~	0	150	300	400	500	650	700	800	900	1000
	(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz	H (m)									
CM 40-250 C	12,5	9,2	20,2	63,0	62,6	61,3	59,7	57,1	49,6	-	-	-	-
CM 40-250 B	15	11	23,9	70,8	71,3	70,5	68,4	65,4	58,5	55,6	-	-	-
CM 40-250 A1	20	15	26,9	77,9	78,5	77,8	76,6	74,1	67,4	64,3	-	-	-
CM 40-250 A	20	15	31,3	86,1	86,3	86,0	85,0	82,9	77,0	74,3	67,9	-	-
CM 40-250BM (4)	25	18,5	38	93,1	93,8	93,8	92,9	91,3	87,3	85,6	81,4	75,1	-
CM 40-250AM (4)	30	22	43	101,6	101,9	101,2	100,7	99,7	96,3	94,6	91,2	87,0	80,6

(4) : max 14 bar



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

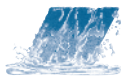


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

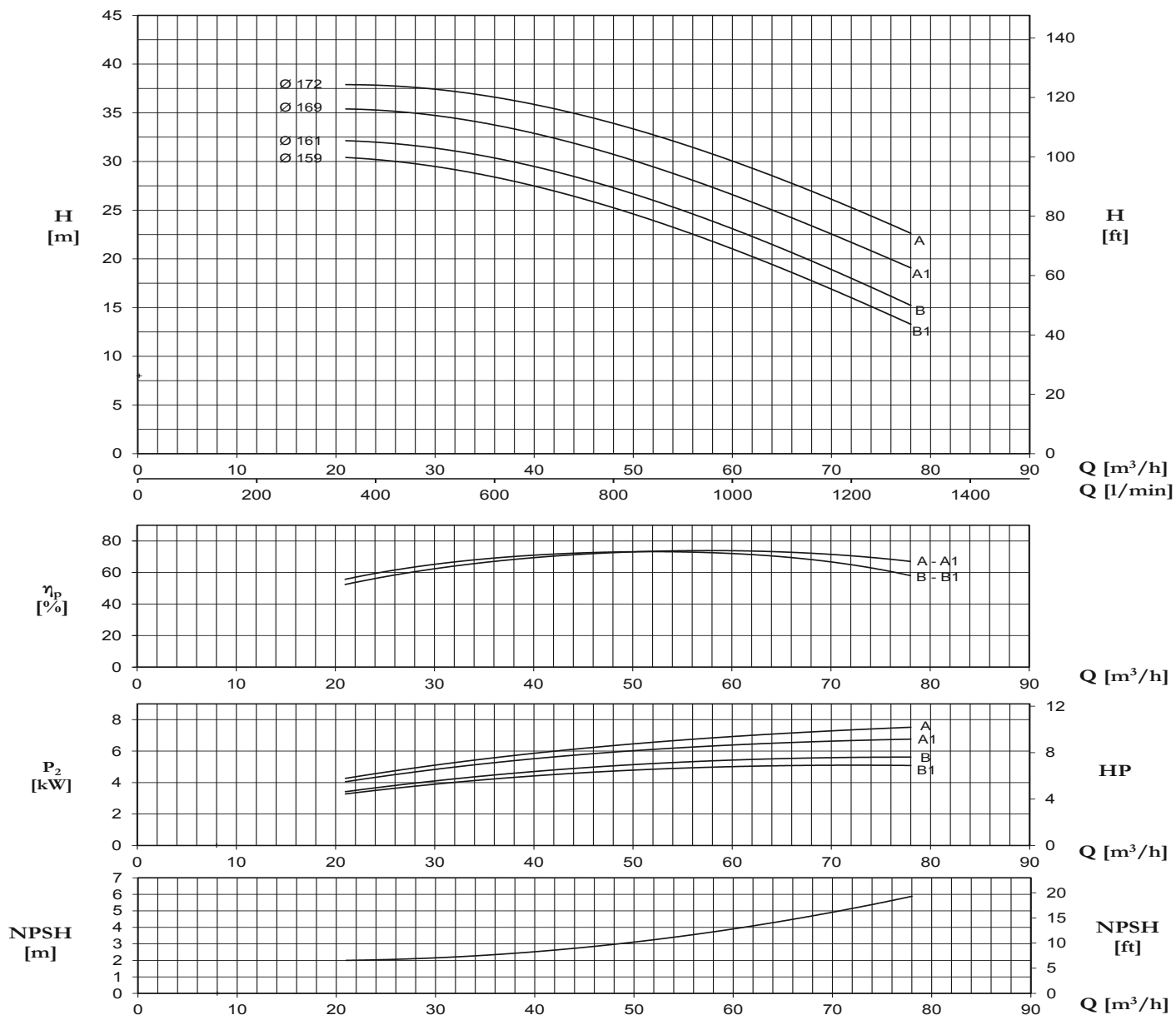
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model		P2		AMPERE		Q (m³/h - l/min)																
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72
				1x230V 50 Hz	3x400V 50 Hz	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
						H (m)																
	CM 50-125 B	4	3	-	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
CM 50-125 BM				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	-	-
	CM 50-125 A	5,5	4	-	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
CM 50-125 AM				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	-





# CM



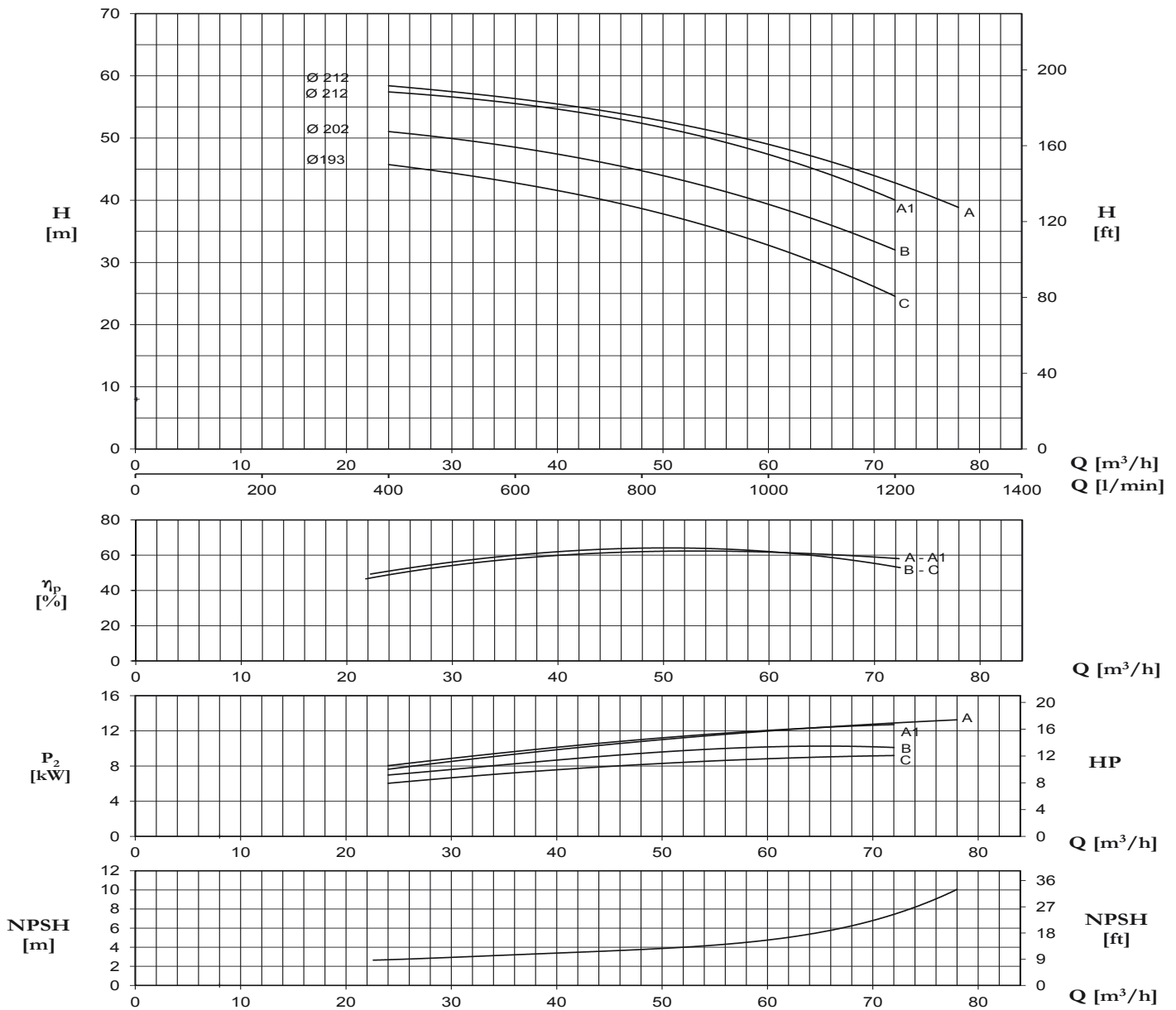
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)														
				0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
3~			3~	0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	(HP)	(kW)	3x400V 50 Hz	H (m)														
CM 50-160 B1	7,5	5,5	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
CM 50-160 B	7,5	5,5	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
CM 50-160 A1	10	7,5	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
CM 50-160 A	10	7,5	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



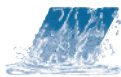
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



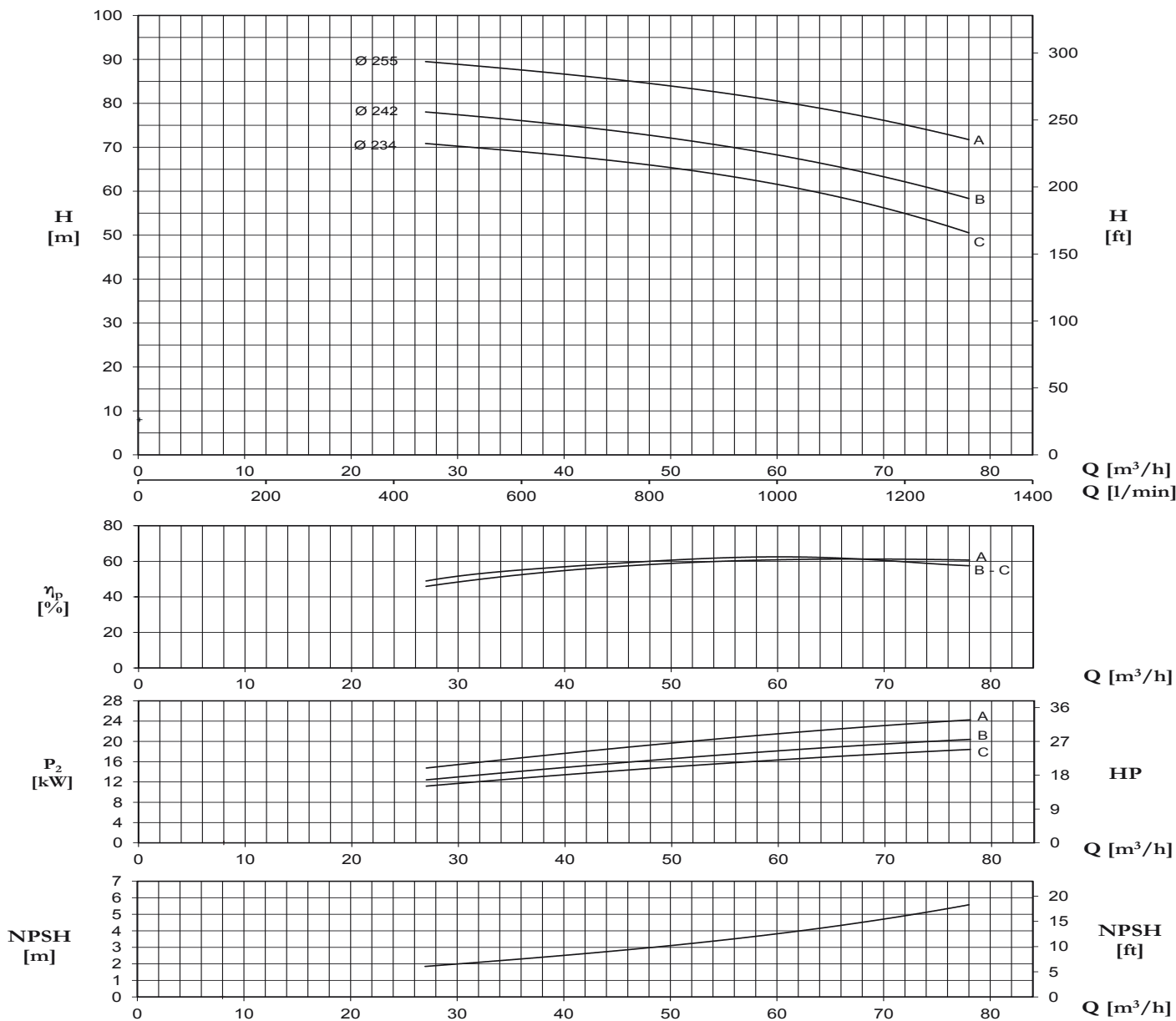
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)															
				0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		
3~			3~	0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
	(HP)	(kW)		3x400V 50 Hz	H (m)														
CM 50-200 C	12,5	9,2	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	-		
CM 50-200 B	15	11	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	-		
CM 50-200 A1	20	15	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	-		
CM 50-200 A	20	15	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		



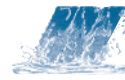
# CM



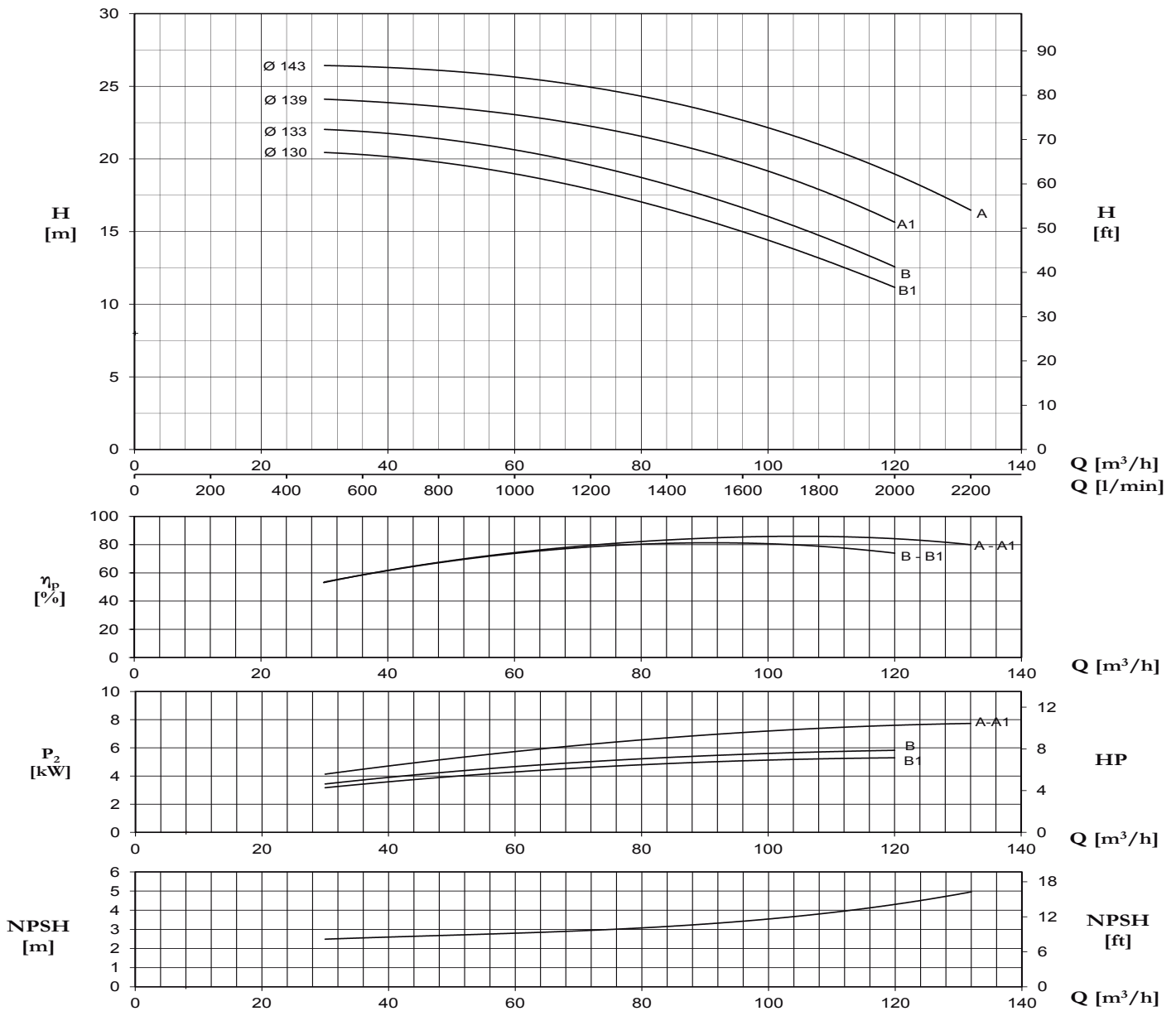
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)																
				3~																
				0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78				
3~	(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz	H (m)																
				0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300				
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CM 50-250 C	20	15	32,5	71,5	70,8	70,3	69,7	69	68,3	67,6	66	64	61,5	58,6	55	50,5				
CM 50-250 B	25	18,5	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				
CM 50-250 A	30	22	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				



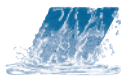
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



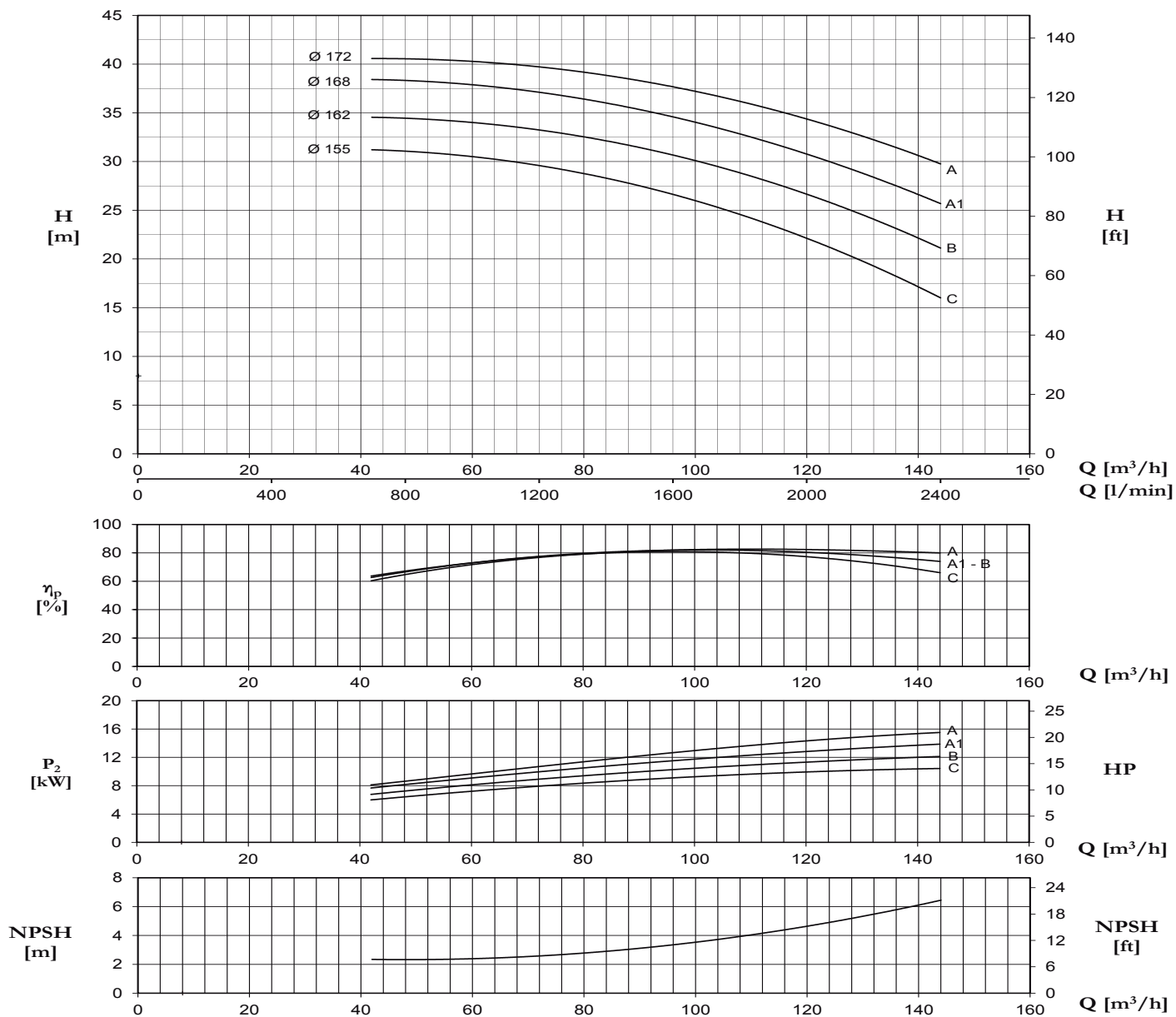
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)																
				3~																
				0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
3~	(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz	H (m)																
				0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
CM 65-125 B1	7,5	5,5	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	-
CM 65-125 B	7,5	5,5	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	-
CM 65-125 A1	10	7,5	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	-
CM 65-125 A	10	7,5	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



# CM



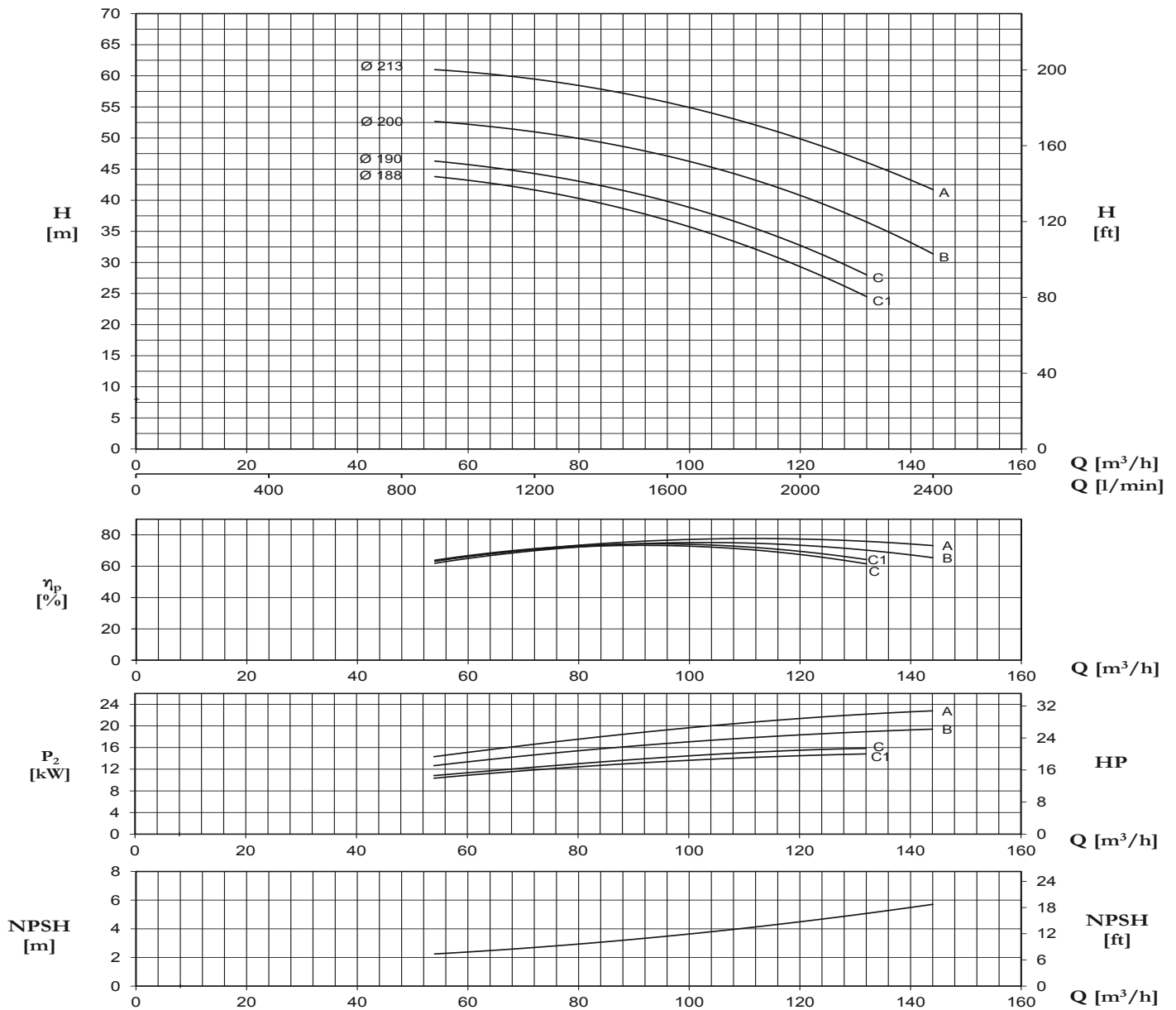
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

## CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)															
				0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144		
3~	(HP)	(kW)	3~ 3x400V 50 Hz	H (m)															
				0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400		
CM 65-160 C	12,5	9,2	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		
CM 65-160 B	15	11	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		
CM 65-160 A1	20	15	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		
CM 65-160 A	20	15	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		



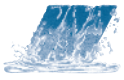
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



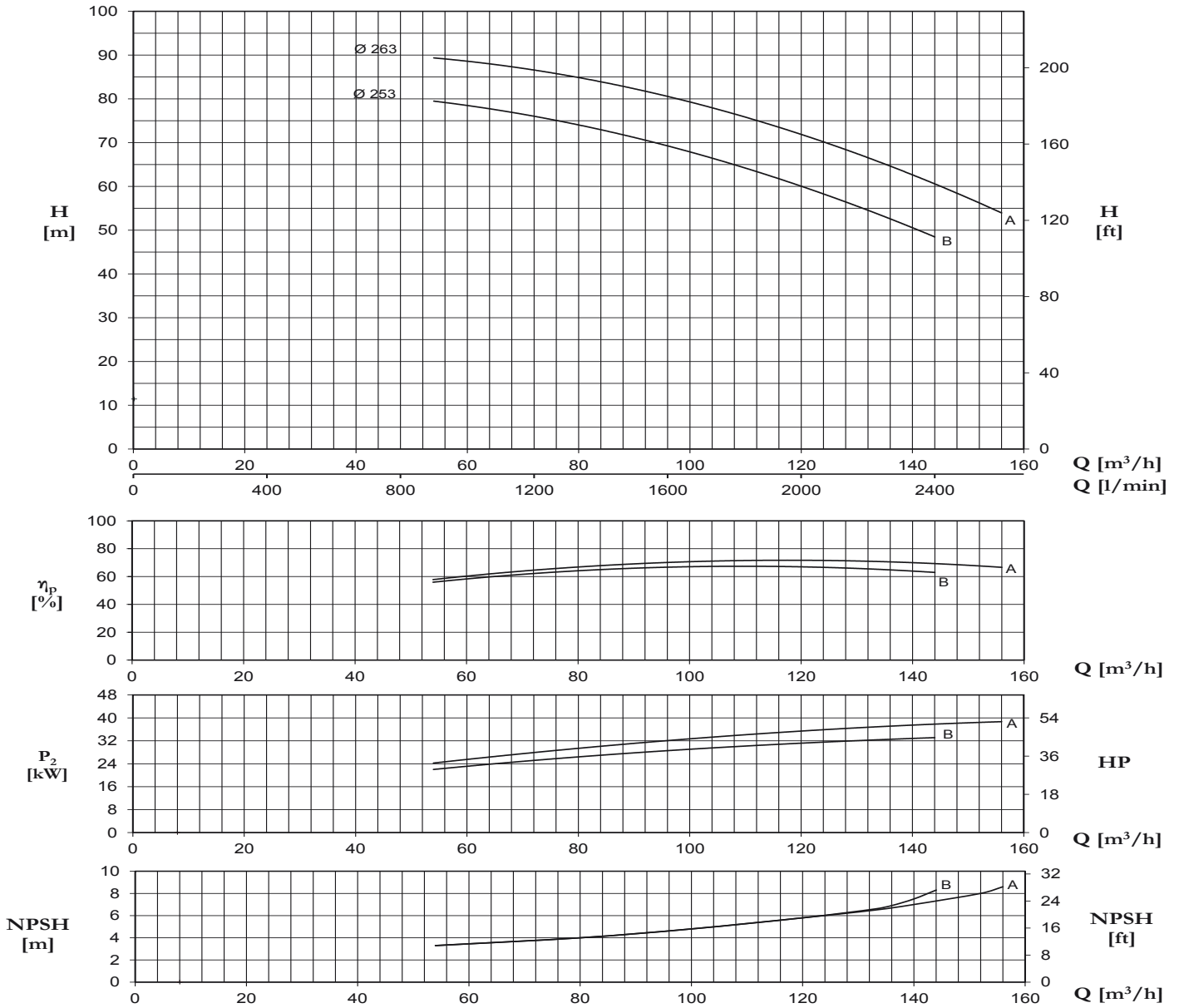
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)											
				0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
3~	(HP)	(kW)	3~ 3x400V 50 Hz	H (m)											
				0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
CM 65-200 C1	20	15	28,8	43,1	43,8	43,2	42,5	41,7	40,6	39,5	36,8	33,4	29,3	24,5	-
CM 65-200 C	20	15	31,4	45,3	46,3	45,7	45,1	44,3	43,4	42,3	39,8	36,7	32,7	28,0	-
CM 65-200 B	25	18,5	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
CM 65-200 A	30	22	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



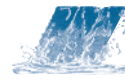
# CM



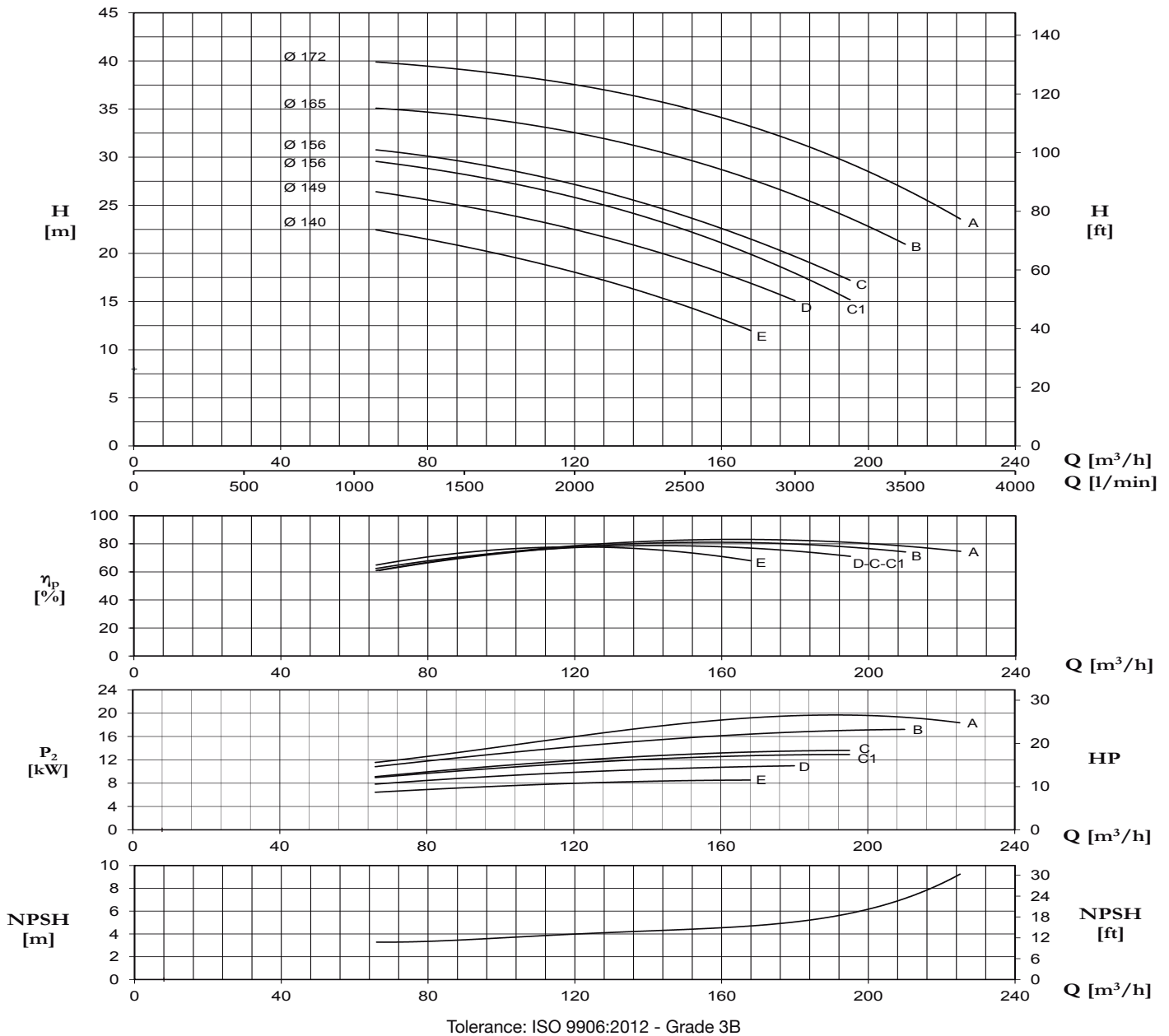
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

## CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)													
				0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	
3~			3~	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	
				(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz	H (m)										
CM 65-250 B	40	30	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	-	
CM 65-250 A	50	37	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	



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

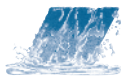


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

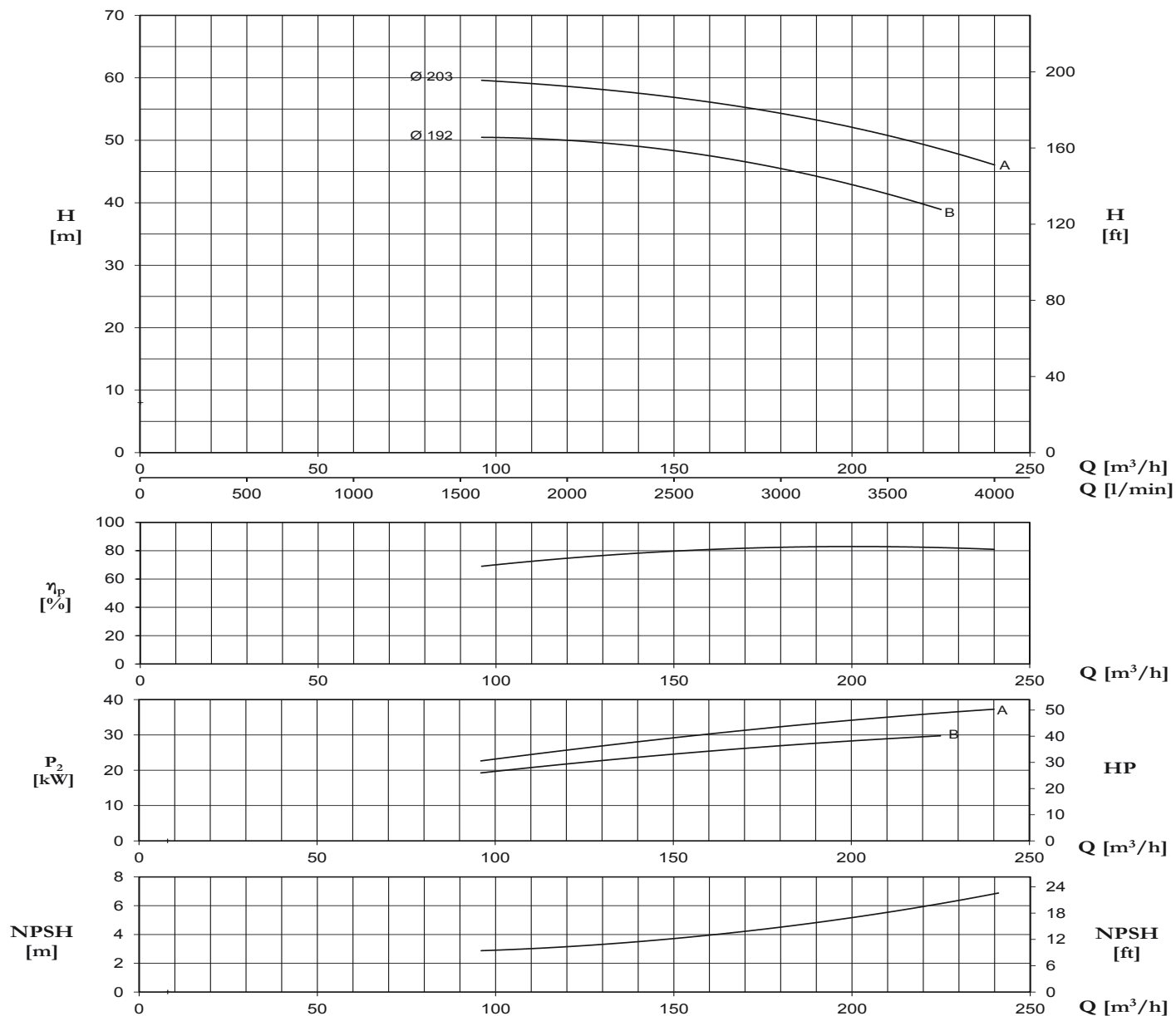
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)															
				0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225
3~	(HP)	(kW)	3~ 3x400V 50 Hz	H (m)															
				0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750
CM 80-160 E	12,5	9,2	17,2	21,4	22,4	22,1	21,6	21,2	20,2	19,2	18	16,8	15,4	13,7	12	-	-	-	-
CM 80-160 D	15	11	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	-	-	-
CM 80-160 C1	20	15	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	-	-
CM 80-160 C	20	15	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	-	-
CM 80-160 B	25	18,5	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	-
CM 80-160 A	30	22	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





# CM



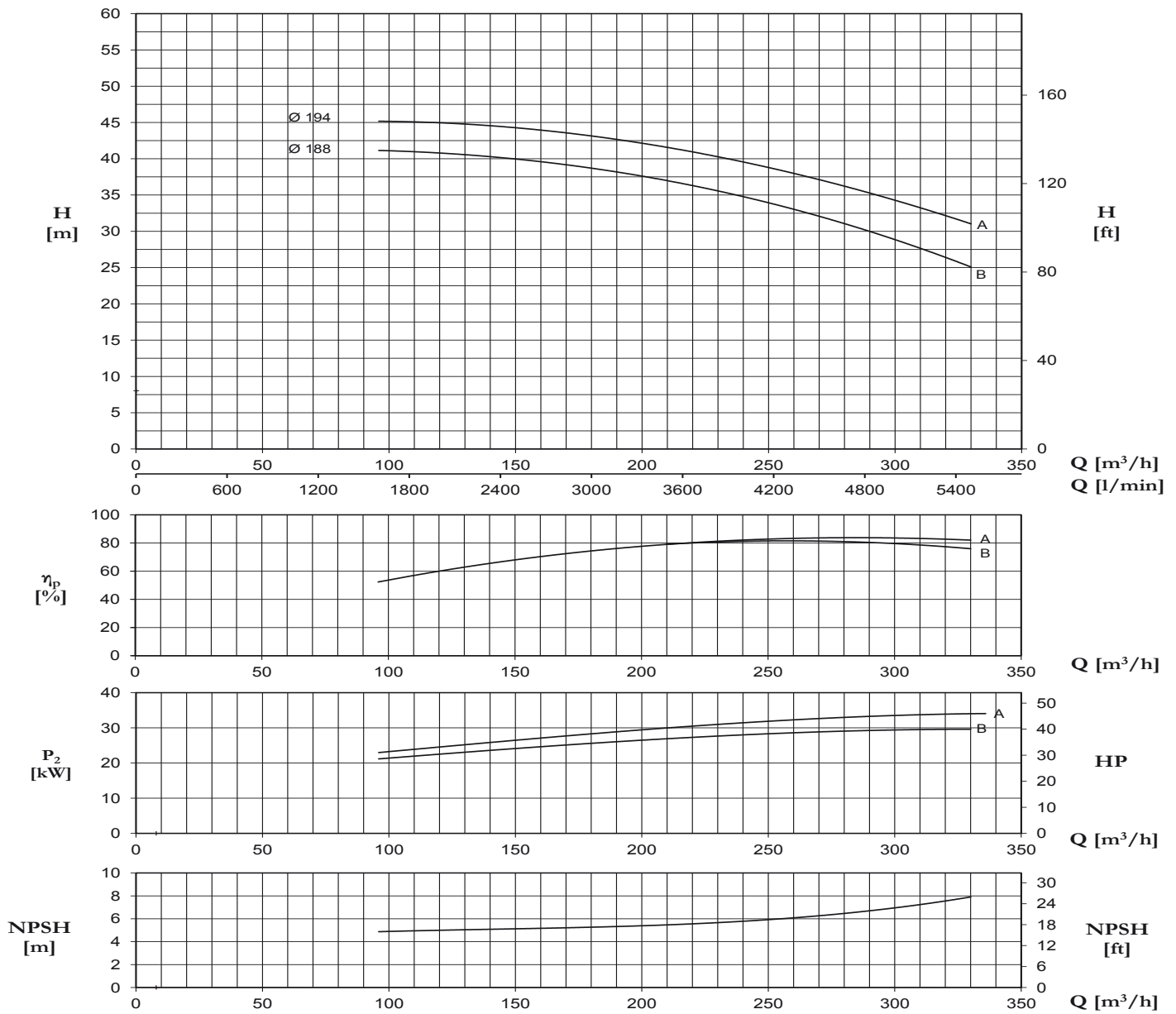
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

## CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello - Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)													
				0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	
3~			3~	0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	
				(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz	H (m)										
CM 80-200 B	40	30	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	-	
CM 80-200 A	50	37	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	



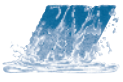
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE  
CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



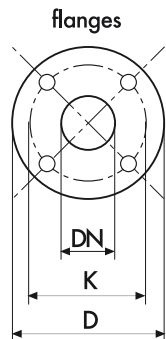
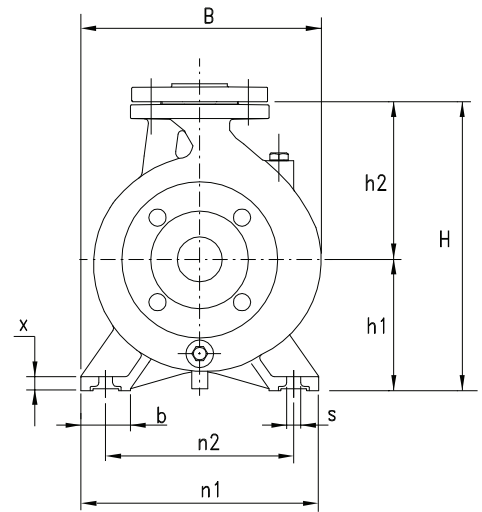
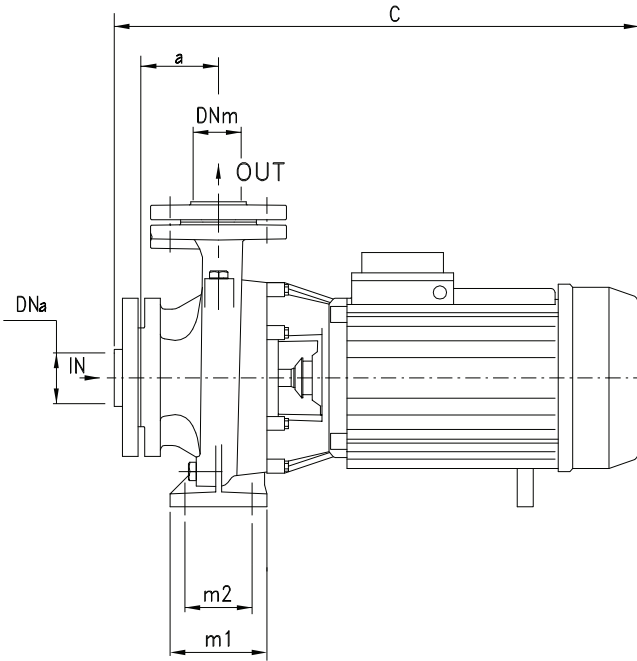
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

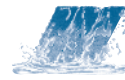
Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h - l/min)															
				0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330
3~			3~	0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500
				(HP)	(kW)	3x400V 50 Hz	H (m)												
CM 100-160 B	40	30	57,2	41,8	41,1	41,1	40,9	40,6	40,2	39,7	39,2	38,6	37,9	37,0	36,0	34,8	32,1	28,8	25,1
CM 100-160 A	50	37	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



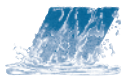
**CM**



DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm				
DN	D	K	FORI / 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	4	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18



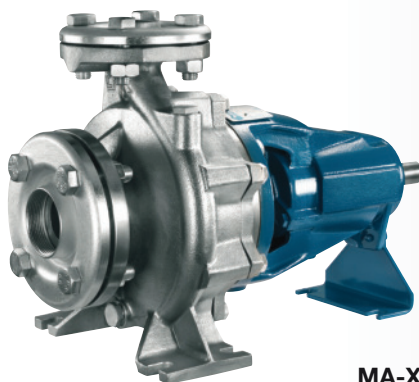
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm																			PESO WEIGHT
	DNa	DNm	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L	M		
CM 32-160 C	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	38	
CM 32-160 B	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	39	
CM 32-160 A	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	42	
CM 32-200 C	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	51.5	
CM 32-200 B1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	61	
CM 32-200 B	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	63	
CM 32-200 A1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	67	
CM 32-200 A	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	69	
CM 32-250 C	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	665	335	535	83	
CM 32-250 B	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	90	
CM 32-250 A1	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	95	
CM 32-250 A	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	735	355	535	120	
CM 40-125 C	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	36	
CM 40-125 B	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	37	
CM 40-125 A	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	40	
CM 40-160 B	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	520	260	355	47	
CM 40-160 A	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	500	245	292	520	260	355	50	
CM 40-200 B1	65	40	100	160	180	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	63	
CM 40-200 B	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	65	
CM 40-200 A1	65	40	100	160	180	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	69	
CM 40-200 A	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	71	
CM 40-250 C	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	84	
CM 40-250 B	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	91	
CM 40-250 A1	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	96	
CM 40-250 A	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	735	355	535	121	
CM 40-250 BM	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	140	
CM 40-250 AM	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	149	
CM 50-125 B	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	47	
CM 50-125 A	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	50	
CM 50-160 B1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	63	
CM 50-160 B	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	65	
CM 50-160 A1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	69	
CM 50-160 A	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	71	
CM 50-200 C	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	82	
CM 50-200 B	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	89	
CM 50-200 A1	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	94	
CM 50-200 A	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	705	290	360	735	355	535	122	
CM 50-250 C	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405	735	355	535	125	
CM 50-250 B	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	140	
CM 50-250 A	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	149	
CM 65-125 B1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	62	
CM 65-125 B	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	64	
CM 65-125 A1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	68	
CM 65-125 A	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	70	
CM 65-160 C	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	84	
CM 65-160 B	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	90	
CM 65-160 A1	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	355	535	95	
CM 65-160 A	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360	735	355	535	120	
CM 65-200 C1	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	675	330	405	735	355	535	92	
CM 65-200 C	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405	735	355	535	122	
CM 65-200 B	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	138	
CM 65-200 A	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	148	
CM 65-250 B	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	820	370	450	850	380	490	194	
CM 65-250 A	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	820	370	450	850	380	490	214	
CM 80-160 E	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	92	
CM 80-160 D	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	98.5	
CM 80-160 C1	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	104	
CM 80-160 C	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405	735	355	535	129	
CM 80-160 B	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	143	
CM 80-160 A	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	152	
CM 80-200 B	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	189	
CM 80-200 A	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	209	
CM 100-160 B	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	198	
CM 100-160 A	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	230	



# MA-X



MA



MA-X

## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe monostadio normalizzate a norma EN 733 adatte per le più svariate esigenze in campo civile, agricolo, industriale o impiantistico in generale. Possono essere accoppiate a motori a 2 e 4 poli.

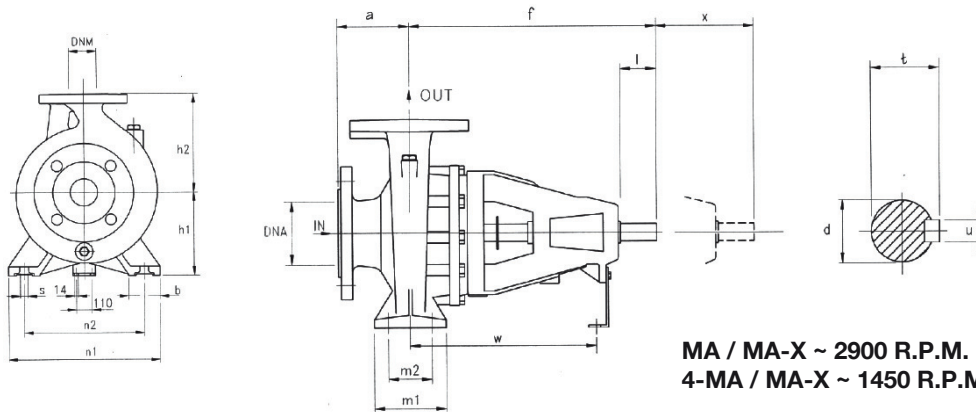
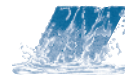
*Single stage centrifugal pumps EN 733 Standards. Suitable for most fields: civil, industrial, agricultural, They can be coupled with both 2 and 4 pole motors.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e girante in ghisa (a richiesta girante in bronzo e corpo girante acciaio AISI 316 (MA-X))
- Albero in acciaio inox AISI 316
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite
- *Impeller, pump body and motor bracket cast-iron  
(bronze impeller and stainless AISI 316 pump body and impeller (MA-X) upon request)*
- *Motor shaft: stainless steel AISI 316*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

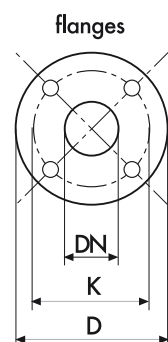
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 10 bar
- Temperatura liquido max: 90°C
- *Max. pressure: 10 bar*
- *Max. liquid temperature: 90°C*



MA / MA-X ~ 2900 R.P.M.  
4-MA / MA-X ~ 1450 R.P.M.

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm																	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT kg	
	DNA	DNM	A	F	H1	H2	M1	M2	N1	N2	S	B	L	D	T	U	X	W	I	L		M
MA/MA-X 4-MA/4MX 32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38
MA/MA-X 4-MA/4MX 32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	41
MA/MA-X 4-MA/4MX 32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	680	405	545	42
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	37
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	53
MA/MA-X 4-MA/4MX 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
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	47
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-250			100	360	180	225	100	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	56
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-315	80		125	470	225	280	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	620	92
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	41
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	49
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	680	405	545	54
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	340	680	405	545	76,5
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-315			125	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340	655	465	620	96
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	680	405	545	58
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-200			125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	680	405	545	74
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-250			125	470	200	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	91
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-315			125	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	97
MA/MA-X 4-MA/4MX 100-200	125	100	125	470	200	280	160	120	360	286	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	95
MA/MA-X 4-MA/4MX 100-250			140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	105
MA/MA-X 4-MA/4MX 100-315			140	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	115
MA/MA-X 4-MA/4MX 100-400			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	170
MA/MA-X 4-MA/4MX 125-250	150	125	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	32	45,3	12	140	370	655	465	620	132
MA/MA-X 4-MA/4MX 125-315			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	176
MA/MA-X 4-MA/4MX 125-400			140	530	315	400	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	180
MA/MA-X 4-MA/4MX 150-315	200	150	160	530	280	400	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	655	465	620	164
MA/MA-X 4-MA/4MX 150-400	200	150	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	228

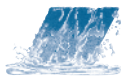


DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm				
DN	D	K	FORI / HOLES	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	23
200	340	295	8	23







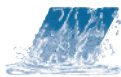


MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)													
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		84
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		1400
			H (m)													
			pump input power (kW)													
MA/MA-X 65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	22,0 3,60	22,0 3,70	21,9 3,80	21,8 3,90	21,7 4,00	21,4 4,30	21,0 4,60	20,6 4,70	20,1 5,00	19,6 5,10	19,0 5,20	18,3 5,40	
MA/MA-X 65-125A	7,5	132S	25,4 2,8	26,4 4,10	26,4 4,30	26,4 4,60	26,3 4,70	26,3 4,90	26,1 5,20	25,9 5,50	25,6 5,90	25,3 6,10	24,9 6,40	24,5 6,70	24,0 6,90	
MA/MA-X 65-160C	11	160M	29,8 3,09					31,2 6,00	31,1 6,42	30,8 6,82	30,5 7,21	30,1 7,58	29,6 7,93	29,0 8,25	28,3 8,55	
MA/MA-X 65-160B	11	160M	33 3,49					34,6 6,79	34,4 7,24	34,2 7,67	34,0 8,09	33,7 8,51	33,3 8,91	32,8 9,29	32,1 9,63	
MA/MA-X 65-160A	15	160M	39,2 4,65					40,6 8,10	40,6 8,64	40,4 9,16	40,2 9,66	40,0 10,17	39,7 10,68	39,4 11,19	38,9 11,69	
MA/MA-X 65-200C	15	160M	45,3 4,9							46,3 10,80	45,7 11,30	45,1 11,80	44,3 12,30	43,4 12,90	42,3 13,30	
MA/MA-X 65-200B	18,5	160L	51,6 5,4							52,6 11,60	52,2 12,20	51,8 13,00	51,0 13,80	50,2 14,30	49,3 15,00	
MA/MA-X 65-200A	22	180M	60,2 7,6							61,0 14,90	60,6 15,40	60,1 16,20	59,5 17,10	58,7 17,90	57,8 18,80	
MA/MA-X 65-250B	30	200L	81 10,71							79,5 22,03	78,5 23,12	77,3 24,17	76,0 25,16	74,5 26,08	73,0 26,94	
MA/MA-X 65-250A	37	200L	90 12,09							89,5 24,25	88,5 25,52	87,5 26,73	86,5 27,90	85,5 29,05	84,0 30,15	
MA 65-315CN only MA version	55	250M	93,9 15,58							96,5 26,64	96,4 27,98	96,3 29,26	96,0 30,48	95,6 31,67	95,1 32,86	
MA 65-315BN only MA version	75	280S	120,0 22,54							121,6 36,67	121,6 38,36	121,4 40,03	121,1 41,69	120,8 43,33	120,4 44,95	
MA 65-315AN only MA version	90	280M	138,2 26,69							138,8 43,17	138,5 45,01	138,1 46,88	137,6 48,79	137,0 50,67	136,4 52,51	
MA/MA-X 80-160E	11	160M	21,4 3,70											21,6 6,86	21,2 7,06	
MA/MA-X 80-160D	11	160M	25,4 4,28											25,7 8,44	25,3 8,71	
MA/MA-X 80-160C	15	160M	29,7 4,90											30,3 9,84	29,9 10,19	
MA/MA-X 80-160B	18,5	160L	34,0 6,32											34,8 11,66	34,6 12,07	
MA/MA-X 80-160A	22	180M	38,8 7,02											39,6 12,94	39,4 13,41	
MA/MA-X 80-200B	30	200L	49,0 8,96													
MA/MA-X 80-200A	37	200L	58,0 10,77													
MA/MA-X 80-250B	45	225M	77,2 14,01													
MA/MA-X 80-250A	55	250M	90,0 16,74													
MA 80-315BN only MA version	90	280M	108,0 21,85											112,4 42,35	112,4 44,06	
MA 80-315AN only MA version	110	315M	140,5 31,92											141,4 55,48	141,1 57,36	
MA 100-200B	45	225M	56,1 21,75													
MA/MA-X 100-200A	55	250M	61,1 24,57													
MA/MA-X 100-250C	55 75	250M 280S	71,9 24,75													
MA/MA-X 100-250B	75	280S	83,6 29,69													
MA/MA-X 100-250A	90	280M	93,5 32,71													

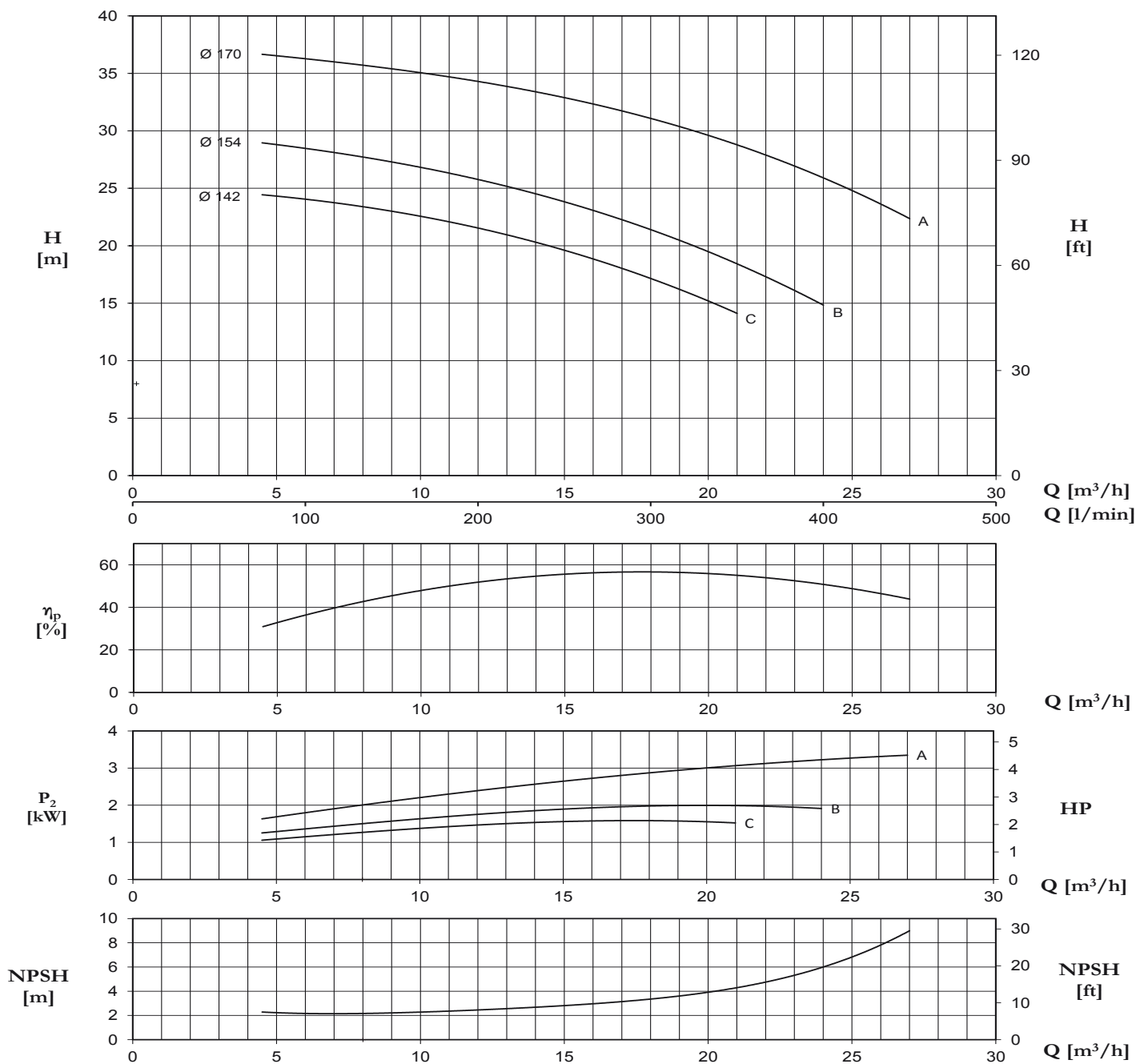


2900 giri/rpm-50Hz

Q (m³/h - l/min)																
96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360
1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000
H (m)																
pump input power (kW)																
16,6	14,7	12,6														
5,40	5,80	5,90														
22,7	21,0	18,9	16,5													
7,20	7,50	7,70	7,80													
26,6	24,6	22,1	19,3	16,0												
9,09	9,56	9,95	10,23	10,43												
30,6	28,8	26,7	24,1	21,1												
10,28	10,85	11,32	11,70	12,16												
37,7	36,2	34,3	32,2	29,8												
12,66	13,55	14,34	14,93	15,55												
39,8	36,7	32,7	28,0													
13,80	14,90	15,40	15,80													
47,1	44,1	40,9	36,6	31,3												
16,00	16,70	17,50	18,20	18,60												
55,8	53,1	49,8	46,1	41,7												
19,80	20,90	22,00	22,80	23,30												
69,3	65,0	60,0	54,5	48,5												
28,60	30,01	31,18	32,16	33,14												
80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0											
32,07	33,78	35,41	36,76	37,84	38,67											
93,8	92,3	90,7	89,1	87,5	85,5	83,2	80,8									
35,28	37,62	39,76	41,93	44,18	46,34	48,31	50,27									
119,1	117,6	116,0	114,1	111,9	109,6	107,2	104,6	101,1								
48,12	51,12	53,93	56,52	58,98	61,49	63,91	66,34	69,36								
135,0	133,5	131,7	129,5	127,0	124,5	121,8	118,8	114,8	110,4							
56,09	59,52	62,82	66,09	69,20	72,02	74,81	77,32	80,16	83,11							
20,2	19,2	18,0	16,8	15,4	13,7	12,0										
7,41	7,66	7,93	8,22	8,39	8,48	8,53										
24,4	23,6	22,5	21,3	20,0	18,5	16,9	15,1									
9,11	9,45	9,79	10,14	10,50	10,71	10,83	10,97									
29,2	28,1	27,1	26,0	24,7	23,1	21,5	19,7	17,2								
10,81	11,34	11,86	12,35	12,75	13,09	13,36	13,53	13,61								
34,0	33,3	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26,0	23,6	21,0							
12,83	13,54	14,25	14,91	15,49	15,99	16,42	16,76	17,04	17,23							
38,9	38,2	37,5	36,7	35,7	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5						
14,30	15,13	15,96	16,76	17,50	18,18	18,77	19,29	19,81	20,30	19,95						
50,6	50,3	49,3	48,3	48,6	47,7	46,7	45,5	44,8	41,6	38,6						
19,27	20,53	21,74	22,89	24,00	25,11	26,15	27,01	27,89	28,84	29,78						
59,6	59,2	58,6	58,0	57,3	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1					
22,66	24,20	25,67	27,07	28,47	29,86	31,16	32,35	33,72	34,97	36,16	37,29					
80,0	79,0	77,5	75,3	73,1	71,0	69,0	67,0	64,5	61,8	58,8						
30,93	32,60	34,34	36,16	37,86	39,38	40,78	42,10	43,60	44,94	46,15						
92,8	91,1	89,3	87,4	85,4	83,1	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65,2					
36,56	38,57	40,54	42,46	44,31	46,11	47,81	49,29	50,92	52,59	54,18	55,50					
112,2	111,7	111,1	110,2	109,1	107,9	106,4	104,9	102,7	100,4	98,3	95,7	90,8				
47,49	50,85	54,13	57,25	60,24	63,14	65,95	68,74	72,14	75,50	78,97	82,35	85,17				
140,2	139,2	138,1	136,9	135,5	134,1	132,5	131,0	128,7	125,8	122,5	121,7	118,5				
61,13	64,93	68,78	72,88	76,96	80,84	84,36	86,98	90,23	94,71	99,35	102,58	106,15				
	56,8	56,5	56,1	55,6	55,1	54,5	53,9	53,1	52,2	51,4	50,4	49,0	47,5	43,8	39,7	
	28,84	29,75	30,73	31,75	32,80	33,89	35,07	36,55	37,82	38,89	39,85	40,77	41,60	42,92	43,82	
	62,2	61,8	61,5	61,0	60,5	59,9	59,5	58,9	58,3	57,4	56,4	55,2	53,8	50,6	46,8	42,5
	33,04	34,05	35,09	36,18	37,29	38,39	39,49	40,87	42,23	43,60	44,97	46,20	47,28	49,05	50,53	51,62
		73,2	73,1	72,9	72,6	72,2	71,8	71,1	70,3	69,3	67,9	66,4	64,7	61,0		
		40,12	41,93	43,70	45,31	46,77	48,15	49,88	51,65	53,38	55,05	56,66	58,19	60,99		
		83,7	83,5	83,2	82,9	82,5	82,1	81,4	80,8	80,0	79,0	77,9	76,4	72,0	67,6	
		47,10	49,07	51,01	52,90	54,76	56,55	58,56	60,26	61,86	63,51	65,17	66,93	70,91	73,78	
		93,9	93,7	93,4	92,9	92,4	91,8	90,9	89,9	88,8	87,4	85,7	84,0	80,4	75,8	73,2
		51,99	54,16	56,31	58,44	60,60	62,70	65,02	66,97	68,84	70,82	72,81	74,73	78,17	81,33	85,53

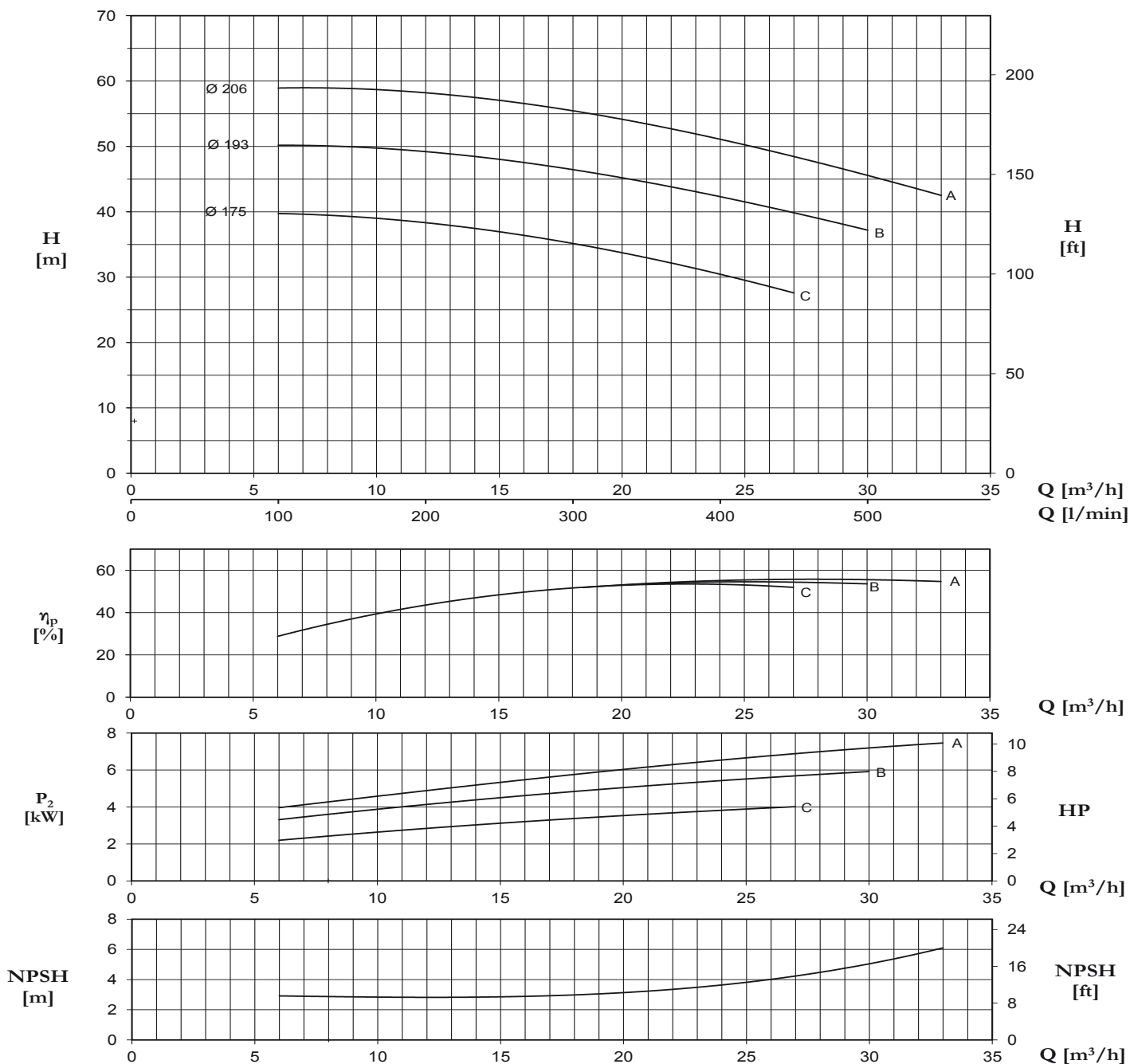


# MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)											
MA/MA-X 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			
MA/MA-X 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		
MA/MA-X 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	

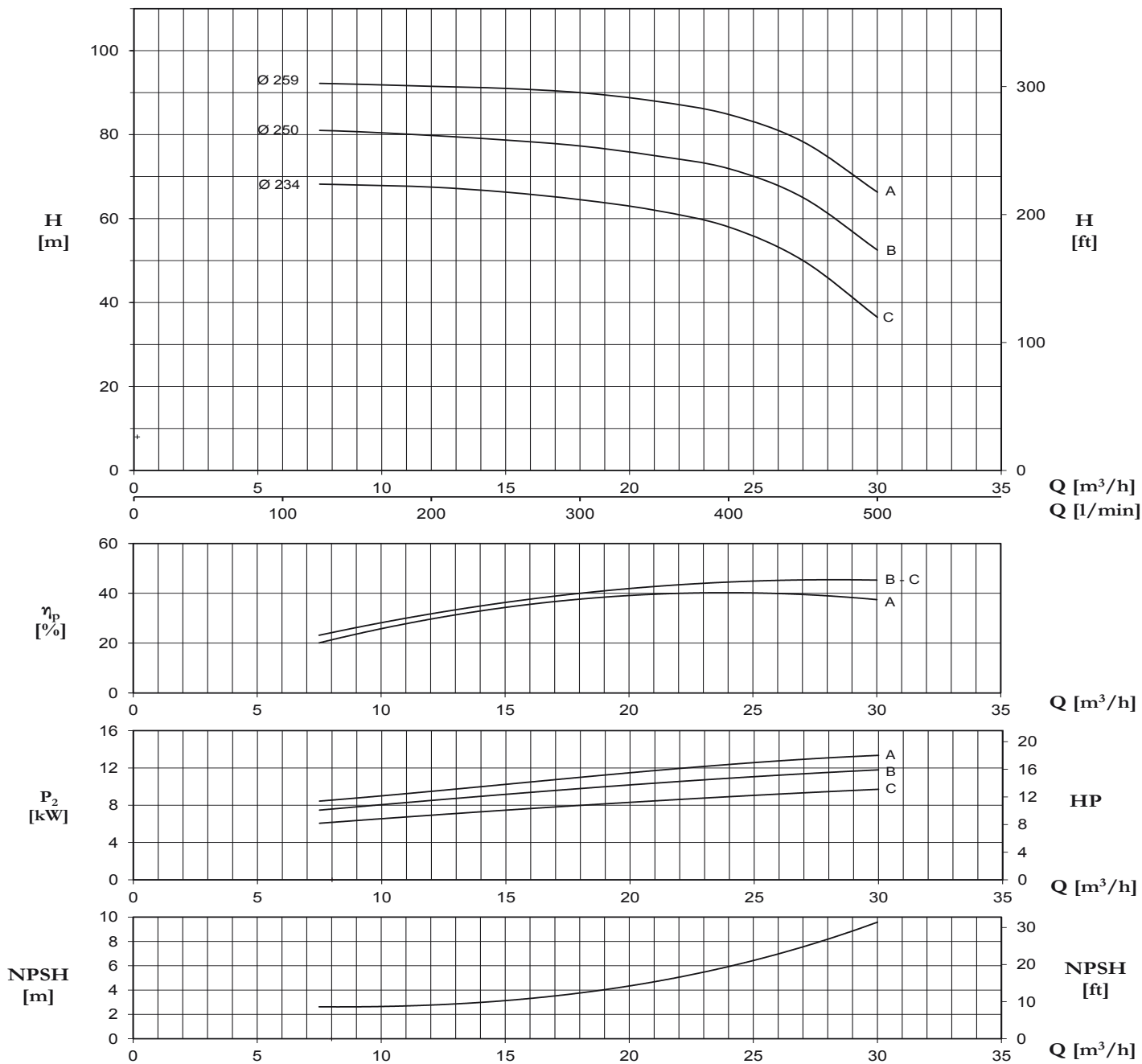


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)														
MA/MA-X 32-200C	4	112M	40,1 1,52	39,7 2,20	39,6 2,37	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		
MA/MA-X 32-200B	5,5	132S	50,1 2,34	50,2 3,31	50,1 3,53	49,9 3,75	49,3 4,14	48,0 4,50	46,4 4,84	44,5 5,15	42,4 5,43	39,8 5,69	37,2 5,92	
MA/MA-X 32-200A	7,5	132S	58,6 3,03	59,0 3,96	58,9 4,19	58,8 4,43	58,2 4,90	57,1 5,36	55,5 5,76	53,4 6,11	51,1 6,52	48,4 6,92	45,6 7,22	42,5 7,45

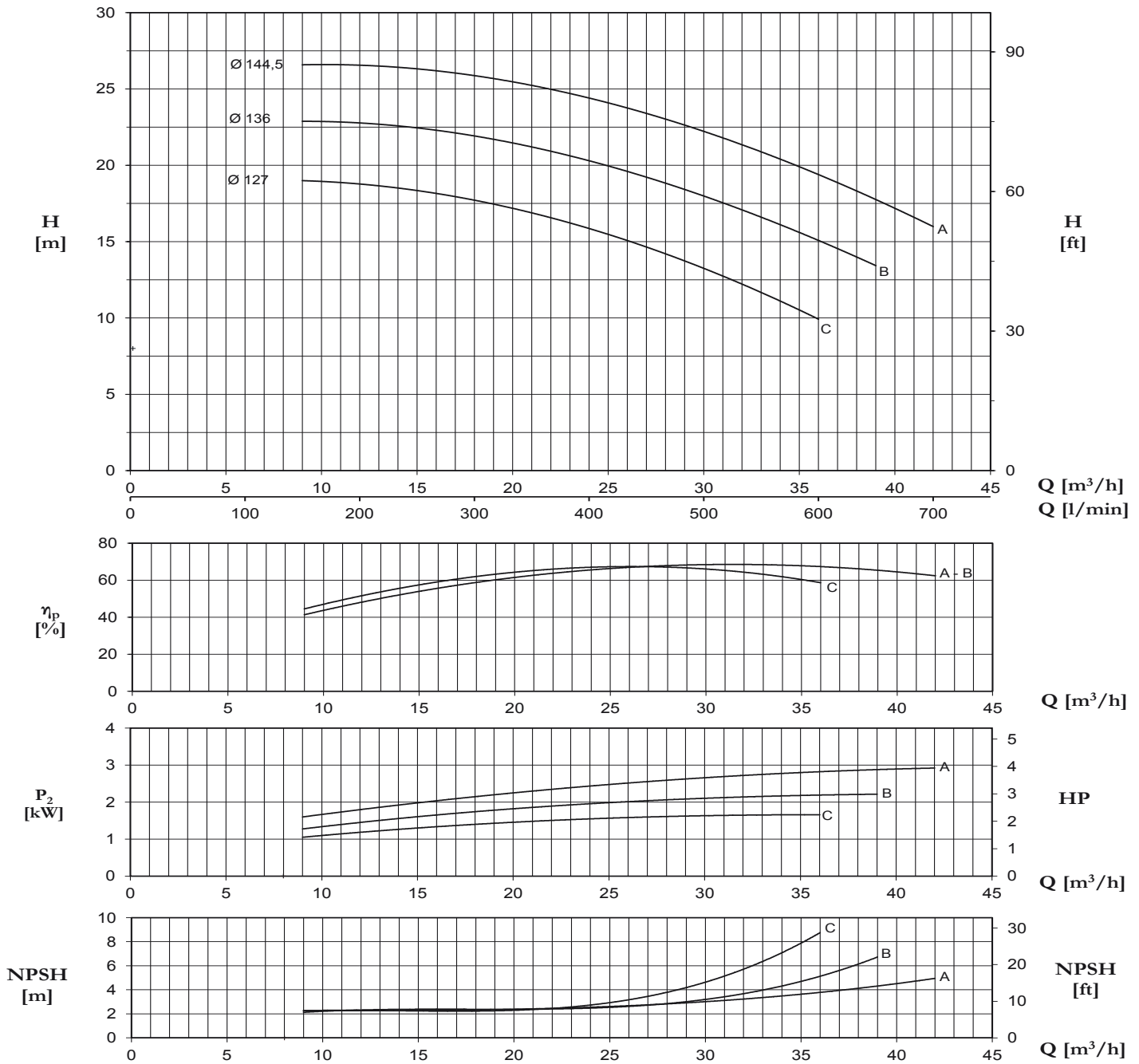


# MA-X



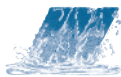
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power</i> P2 kW	Motore <i>Motor size</i>	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)												
MA/MA-X 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
MA/MA-X 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
MA/MA-X 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

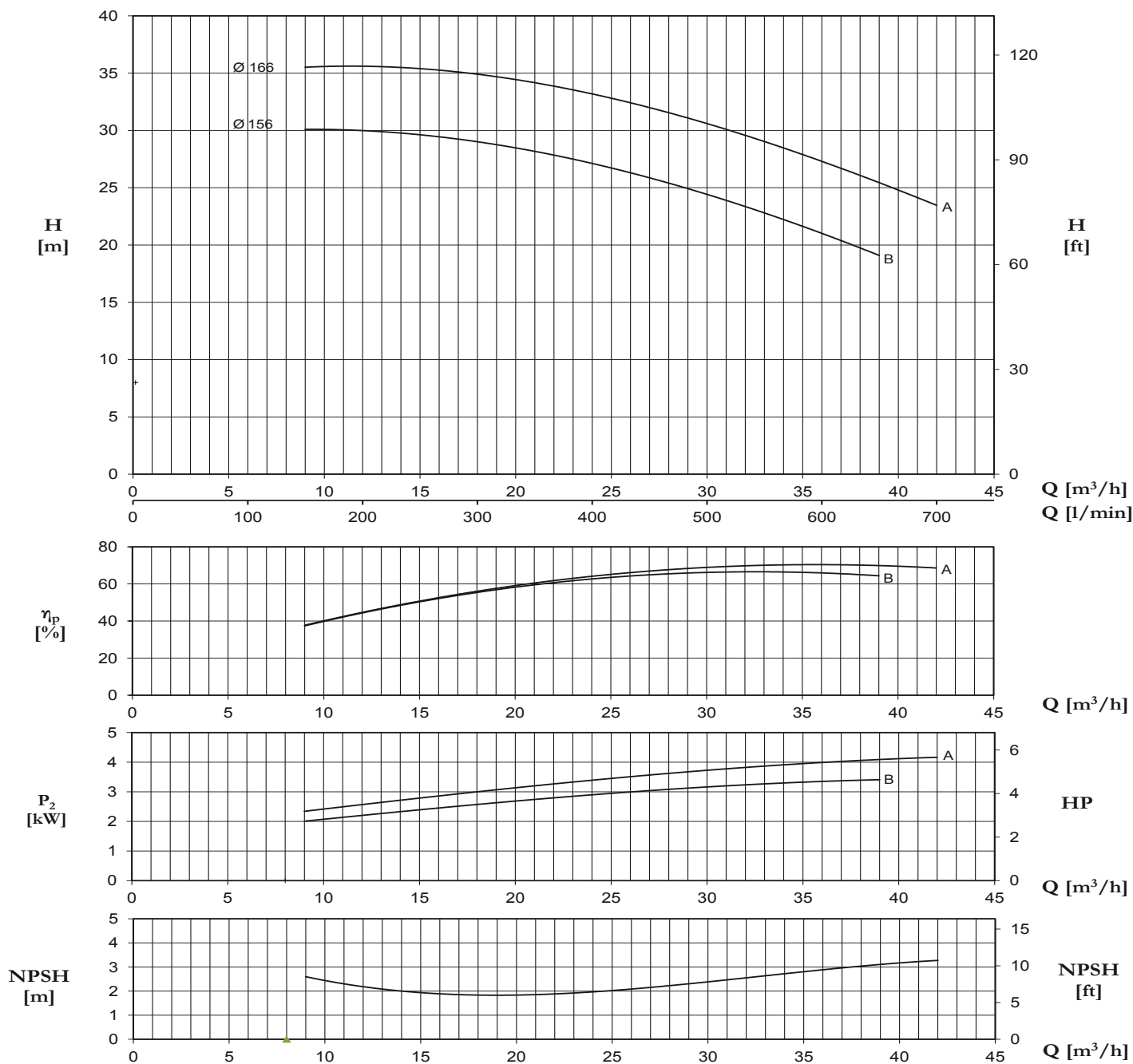


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)									
			0	9	15	21	27	30	33	36	39	42
			0	150	250	350	450	500	550	600	650	700
H (m) / pump input power (kW)												
MA/MA-X 40-125C	1,5	90S	18,9 <i>0,69</i>	19,0 <i>1,05</i>	18,3 <i>1,30</i>	16,9 <i>1,48</i>	14,7 <i>1,60</i>	13,2 <i>1,63</i>	11,6 <i>1,65</i>	9,9 <i>1,66</i>		
MA/MA-X 40-125B	2,2	90L	22,5 <i>0,86</i>	22,9 <i>1,28</i>	22,5 <i>1,60</i>	21,2 <i>1,86</i>	19,2 <i>2,04</i>	18,0 <i>2,10</i>	16,7 <i>2,15</i>	15,2 <i>2,19</i>	13,4 <i>2,22</i>	
MA/MA-X 40-125A	3	100L	26,2 <i>1,11</i>	26,6 <i>1,60</i>	26,3 <i>1,98</i>	25,2 <i>2,30</i>	23,4 <i>2,55</i>	22,2 <i>2,66</i>	20,9 <i>2,75</i>	19,4 <i>2,82</i>	17,8 <i>2,87</i>	16,0 <i>2,92</i>

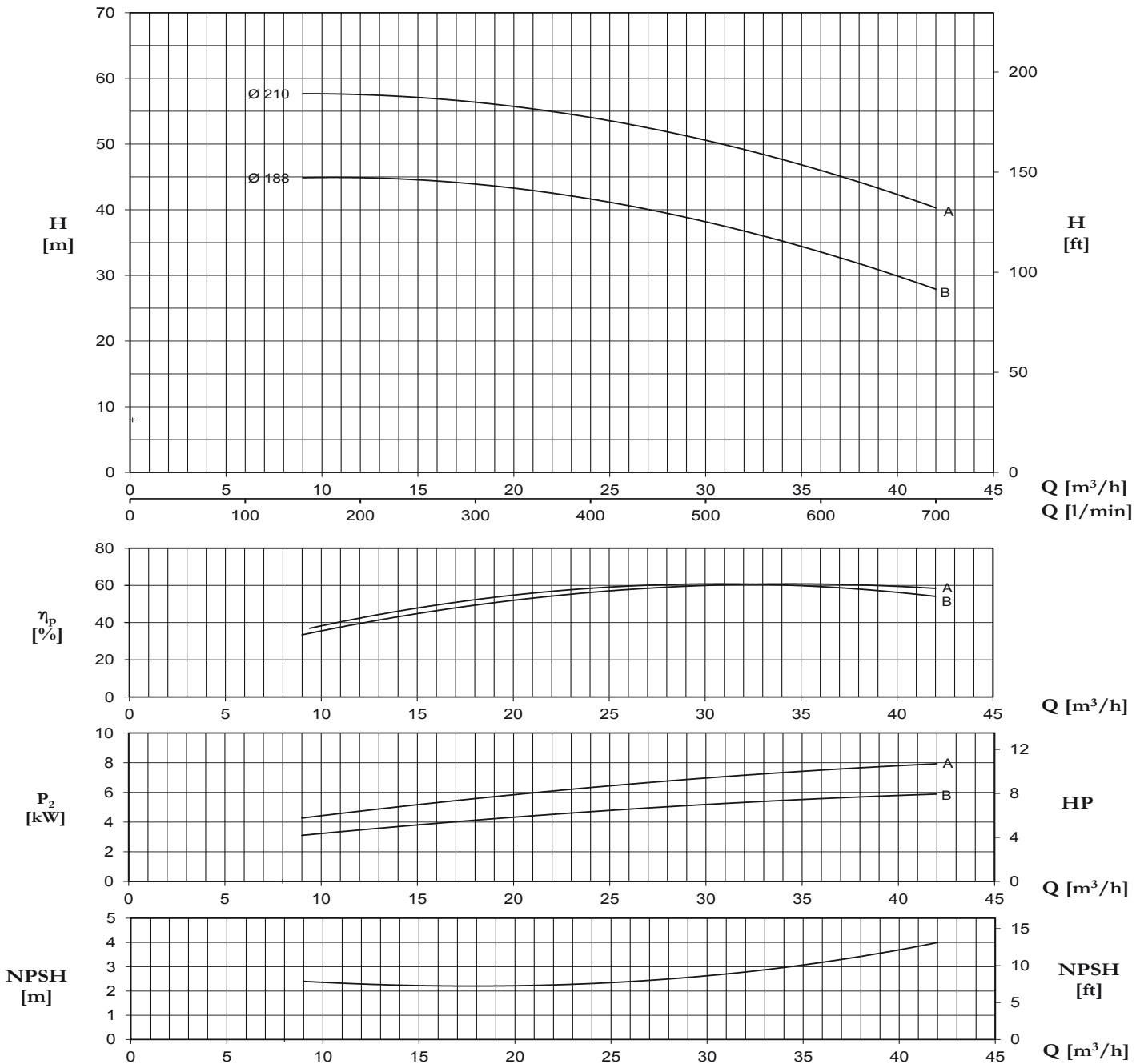


# MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

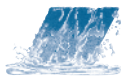
Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)													
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
H (m) / pump input power (kW)																
MA/MA-X 40-160B	3	100L	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	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		
MA/MA-X 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	



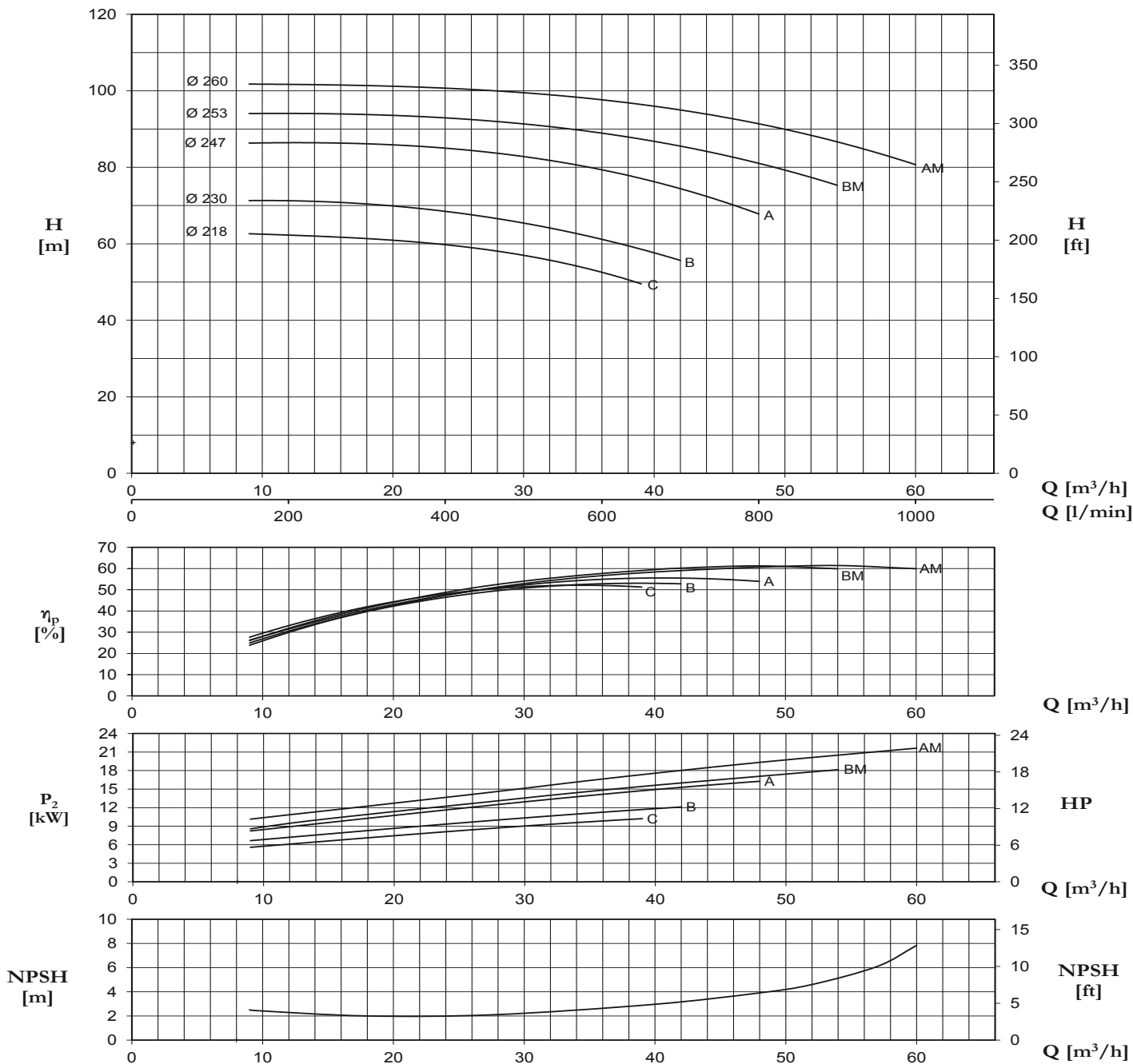
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)													
MA/MA-X 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	
MA/MA-X 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	



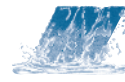


# MA-X

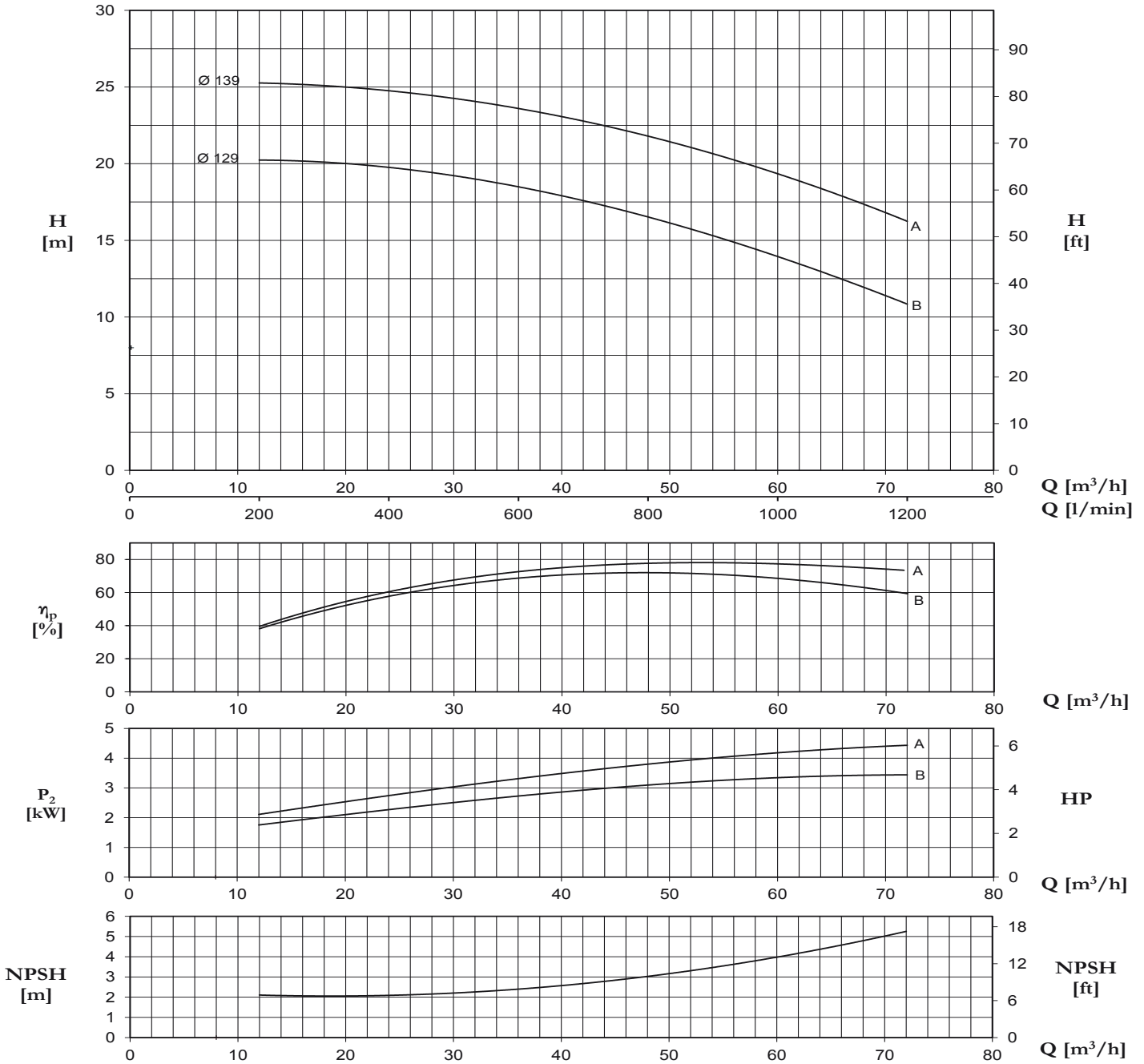


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)												
			0	9	15	21	27	36	39	42	48	54	60		
			0	150	250	350	450	600	650	700	800	900	1000		
			H (m) / pump input power (kW)												
MA/MA-X 40-250C	11	160M	63,0 4,40	62,6 5,60	61,9 6,61	60,5 7,63	58,6 8,57	52,4 9,83	49,6 10,22						
MA/MA-X 40-250B	11 15	160M 160M	70,8 5,16	71,3 6,65	71,0 7,76	69,8 8,80	66,6 9,86	61,2 11,25	58,5 11,69	55,6 12,11					
MA/MA-X 40-250A	15 18,5	160M 160L	86,1 6,70	86,3 8,24	86,4 9,58	85,6 10,97	84,1 12,31	79,4 14,13	77,0 14,74	74,3 15,32	67,9 16,27				
MA/MA-X 40-250BM*	18,5	160L	93,1 10,81	93,8 8,68	94,2 10,35	93,4 11,73	92,2 13,06	88,8 15,03	87,3 15,63	85,6 16,20	81,4 17,29	75,1 18,37			
MA/MA-X 40-250AM*	22	180M	101,6 8,99	101,9 10,26	101,4 11,69	101,0 13,13	100,3 14,57	97,8 16,85	96,3 17,56	94,6 18,26	91,2 19,57	87,0 20,75	80,6 21,89		

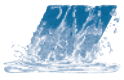


POMPE CENTRIFUGHE AD ASSE NUDDO  
CENTRIFUGAL BARE-SHAFT PUMPS

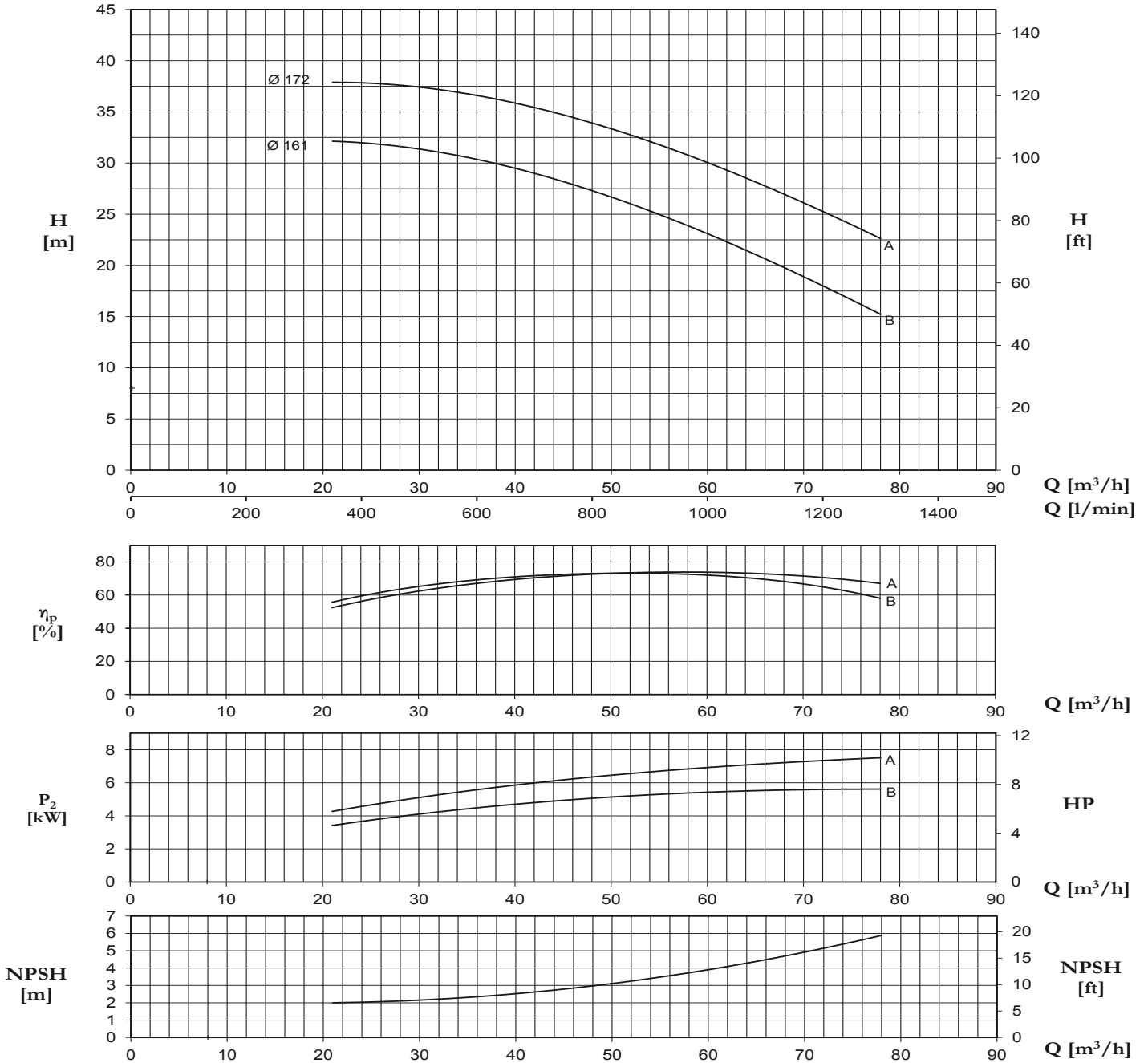


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)																
MA/MA-X 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
MA/MA-X 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	3,87	4,14	4,42	4,58	4,74	4,90

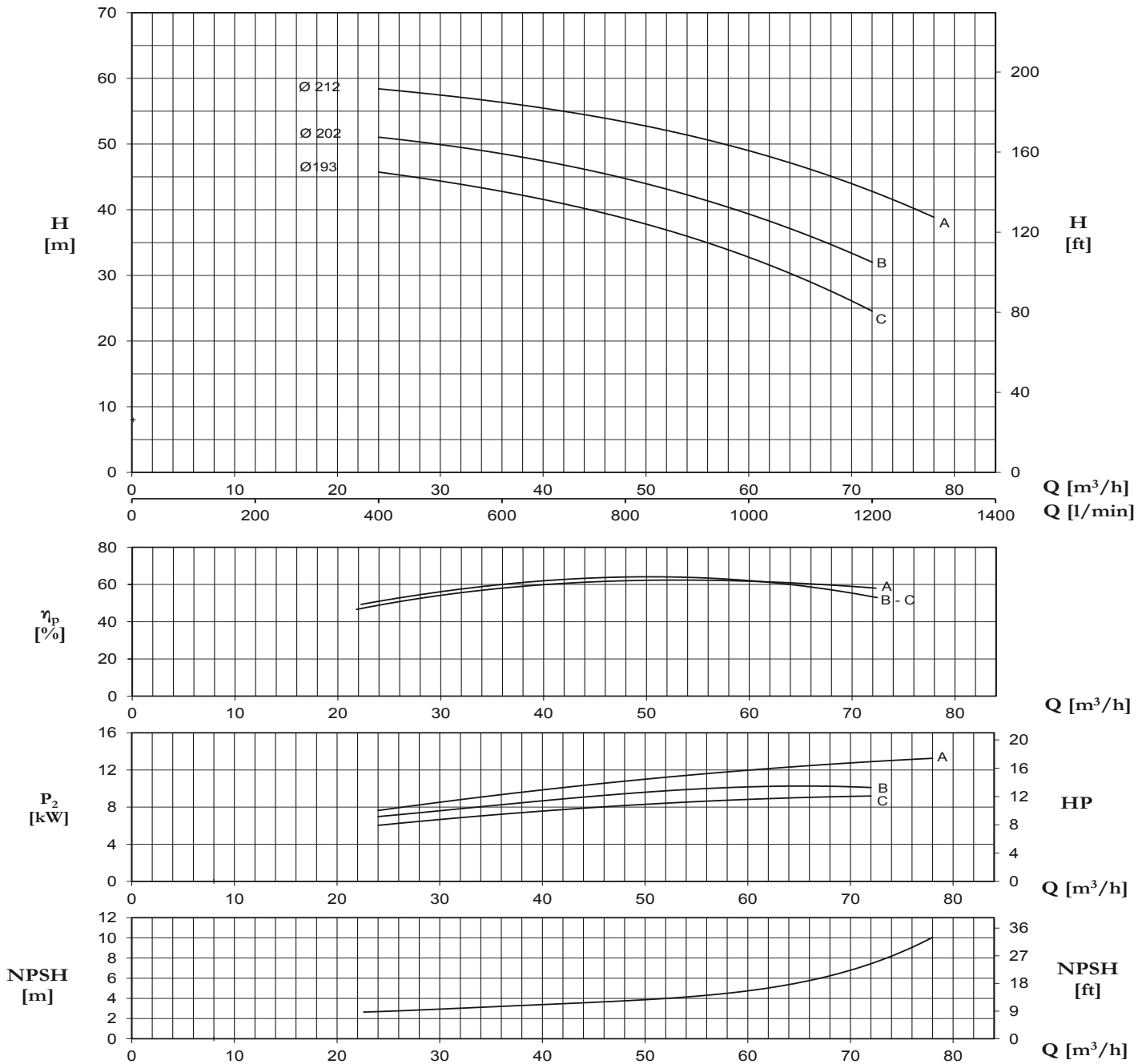


# MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)														
MA/MA-X 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
MA/MA-X 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

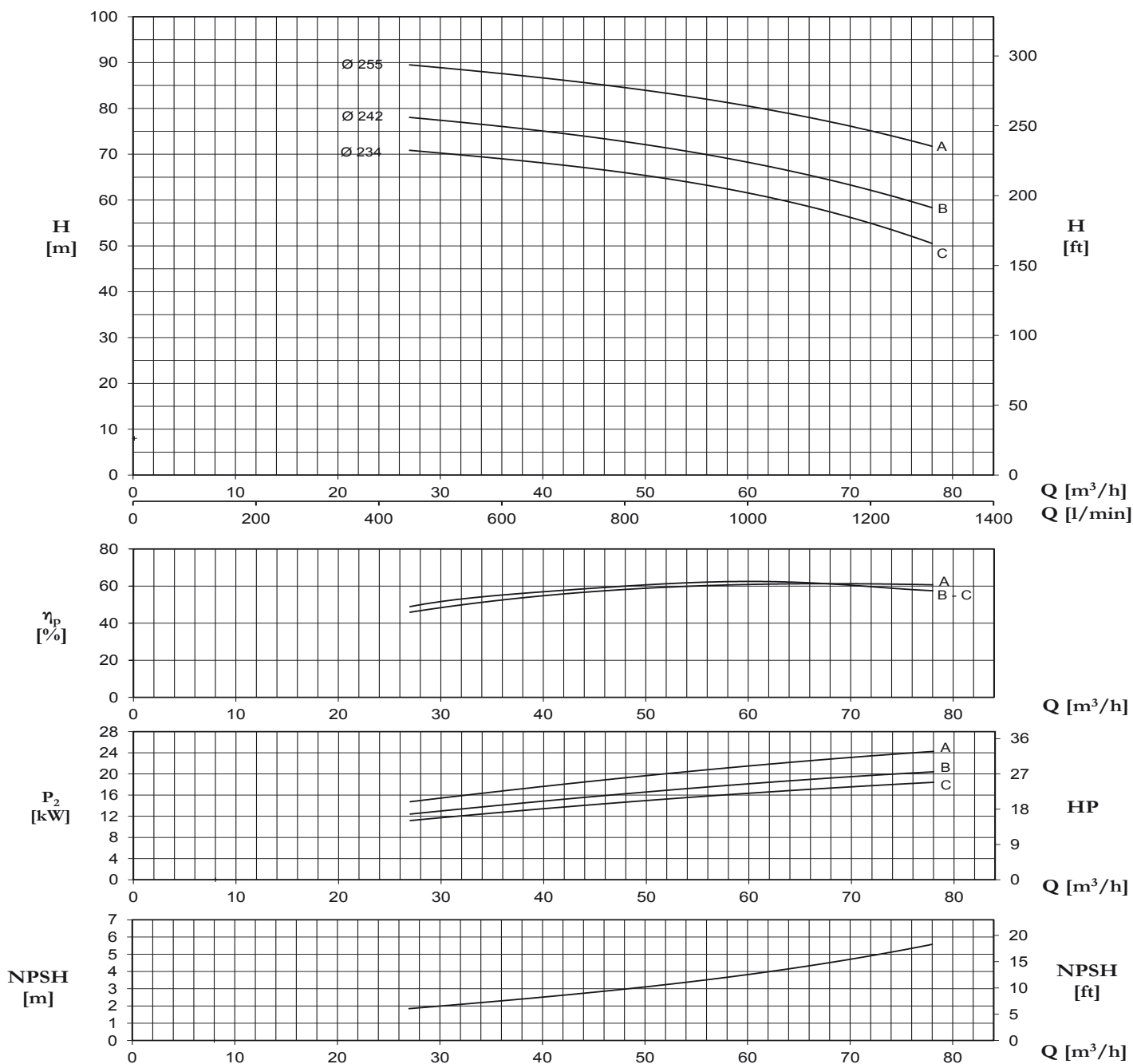


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)														
MA/MA-X 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		
MA/MA-X 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		
MA/MA-X 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	

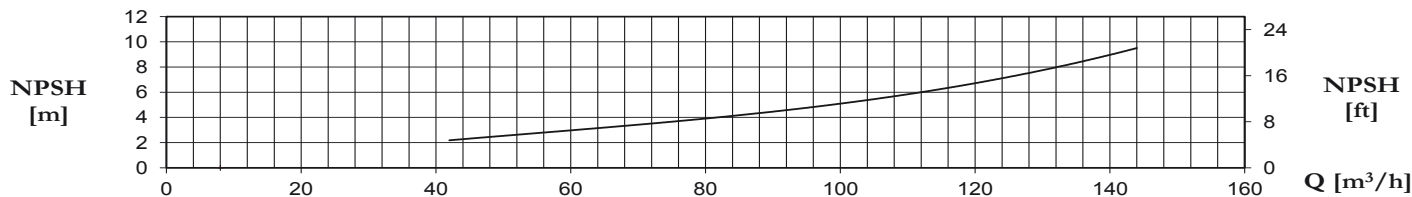
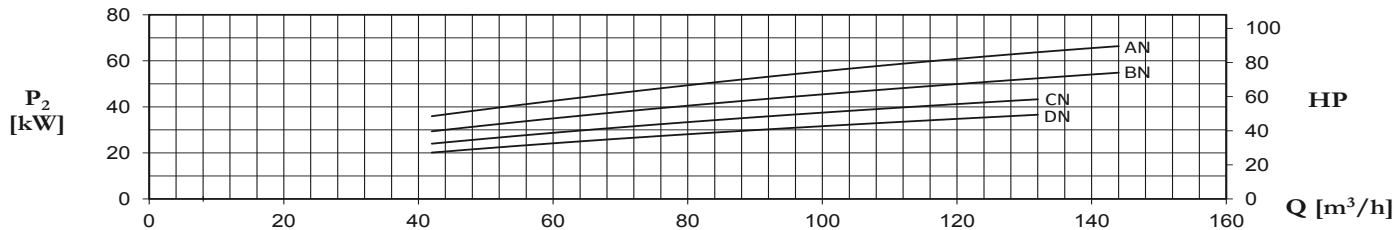
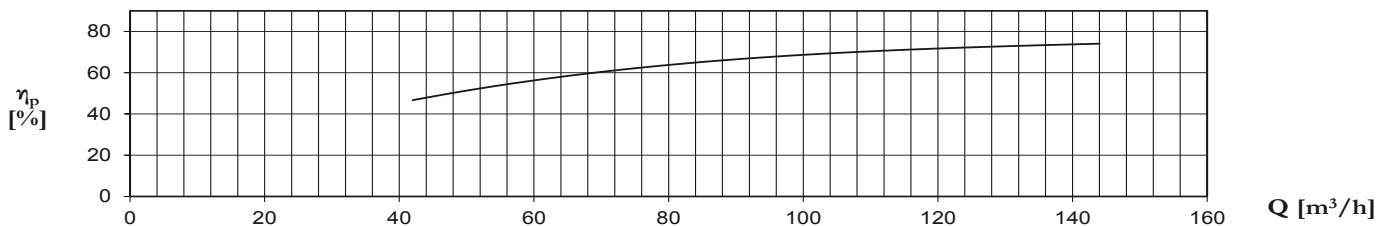
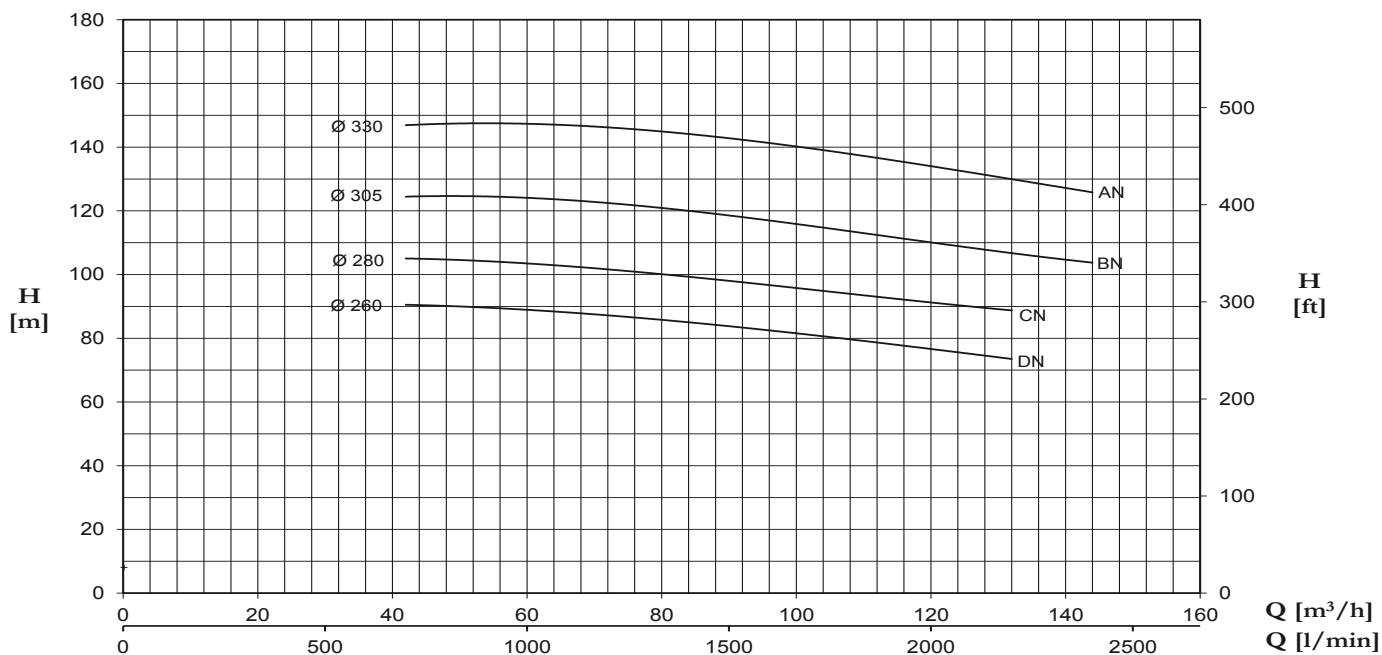


# MA-X



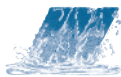
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power</i> P2 kW	Motore <i>Motor size</i>	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)													
MA/MA-X 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	64,0 15,5	61,5 16,3	58,6 17,0	55,0 17,7	50,5 18,4	
MA/MA-X 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	70,6 16,9	68,2 17,9	65,5 18,6	62,2 19,3	58,3 20,2	
MA/MA-X 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	82,7 21,1	80,5 22,0	78,0 23,0	75,2 23,9	71,7 24,8	

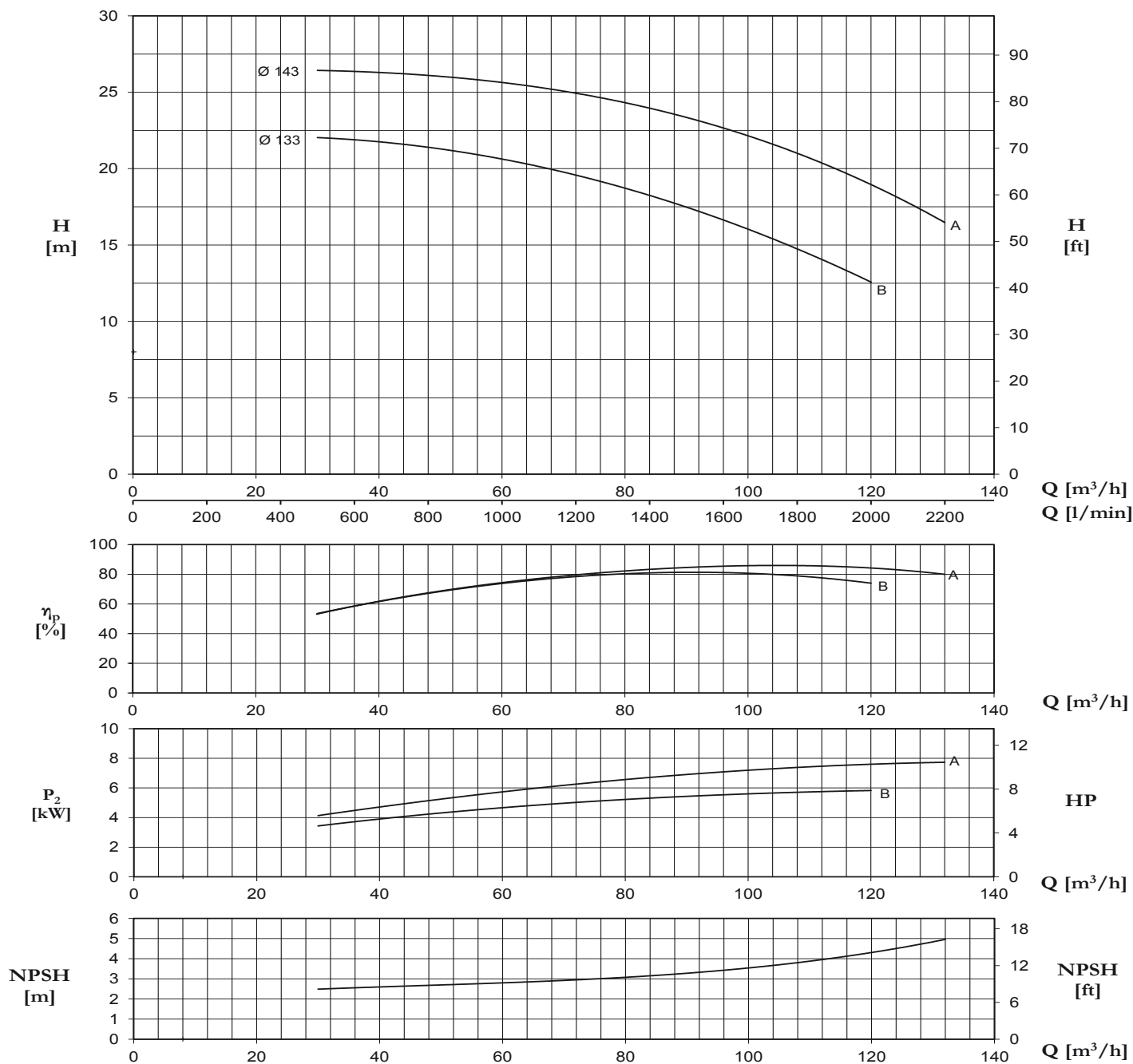


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)								
			0	42	54	66	78	96	120	132	144
			0	700	900	1100	1300	1600	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)								
MA/MA-X 50-315DN	37	200L	87,8 <i>11,19</i>	90,4 <i>20,11</i>	89,9 <i>22,91</i>	88,2 <i>25,41</i>	86,0 <i>27,71</i>	82,4 <i>30,91</i>	76,9 <i>34,81</i>	73,4 <i>36,56</i>	
MA/MA-X 50-315CN	45	225M	101,8 <i>13,32</i>	105,0 <i>23,97</i>	104,3 <i>27,25</i>	102,7 <i>30,21</i>	100,3 <i>32,85</i>	96,7 <i>36,68</i>	91,3 <i>41,26</i>	88,7 <i>43,26</i>	
MA/MA-X 50-315BN	55	250M	122,3 <i>17,44</i>	124,3 <i>29,30</i>	124,7 <i>33,28</i>	123,6 <i>36,80</i>	121,3 <i>39,85</i>	116,6 <i>44,41</i>	110,1 <i>50,01</i>	107,1 <i>52,39</i>	103,5 <i>54,83</i>
MA/MA-X 50-315AN	75	280S	146,1 <i>22,75</i>	146,9 <i>35,89</i>	147,4 <i>40,53</i>	146,9 <i>44,71</i>	145,3 <i>48,67</i>	141,2 <i>54,26</i>	134,1 <i>60,84</i>	130,0 <i>63,78</i>	125,8 <i>66,34</i>

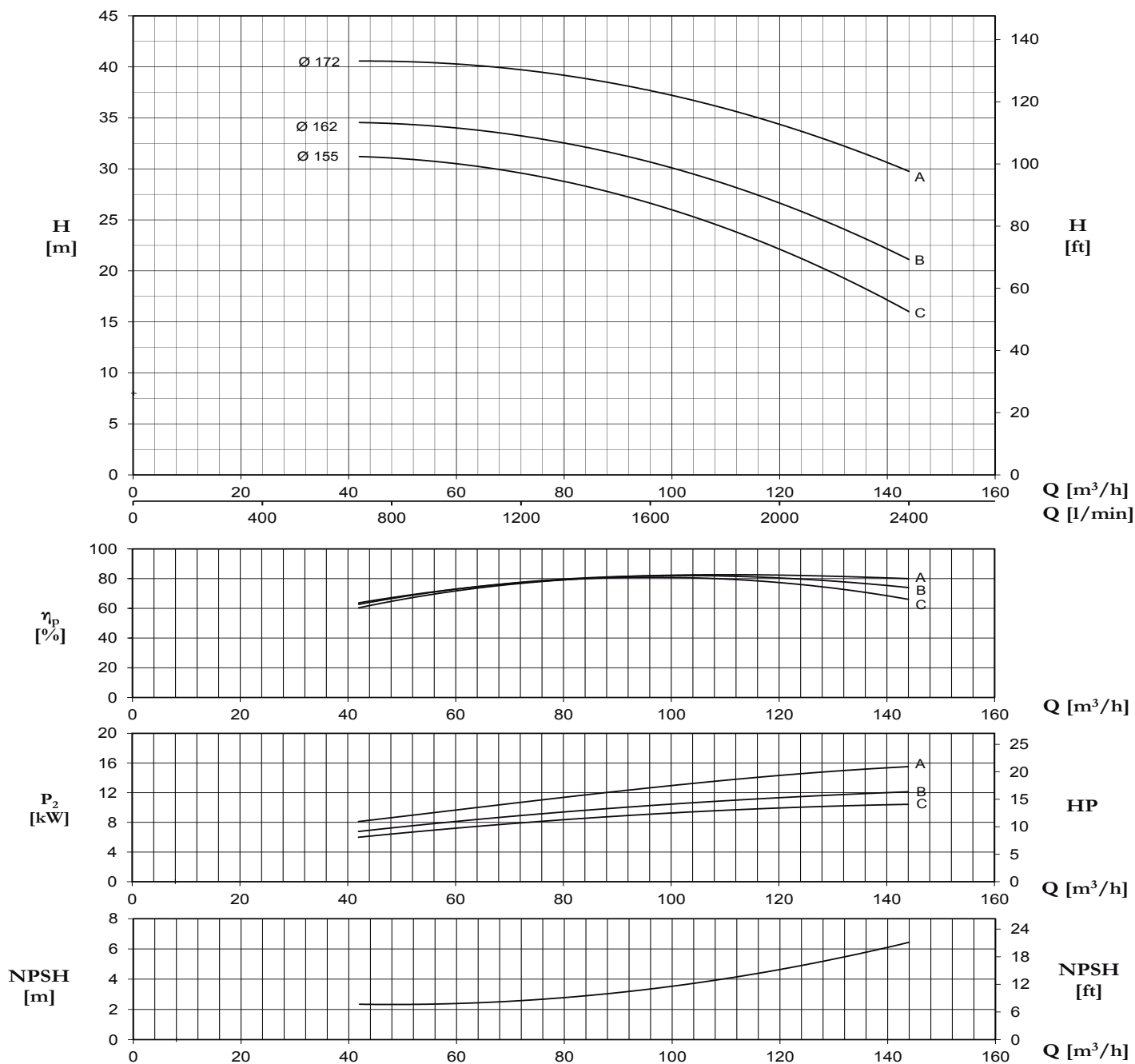
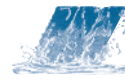


# MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

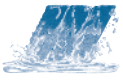
Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)																
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
			H (m) / pump input power (kW)																
MA/MA-X 65-125B	5,5	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 5,4	14,7 5,8	12,6 5,9	
MA/MA-X 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



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

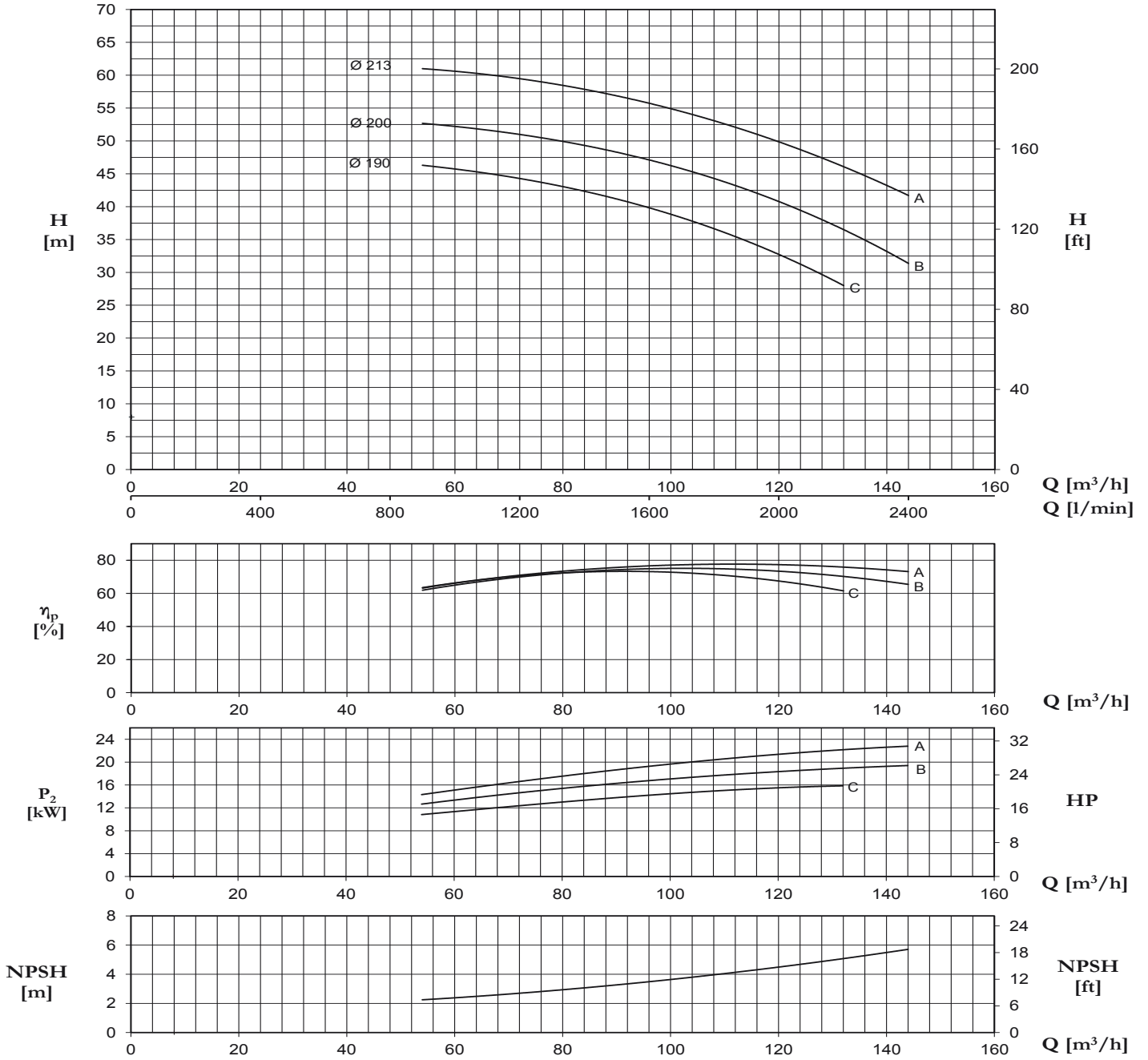
Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)													
			0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
			0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)													
MA/MA-X 65-160C	11	160M	29,8 3,09	31,2 6,00	31,1 6,42	30,8 6,82	30,5 7,21	30,1 7,58	29,6 7,93	29,0 8,25	28,3 8,55	26,6 9,09	24,6 9,56	22,1 9,95	19,3 10,23	16,0 10,43
MA/MA-X 65-160B	11	160M	33,0 3,49	34,6 6,79	34,4 7,24	34,2 7,67	34,0 8,09	33,7 8,51	33,3 8,91	32,8 9,29	32,1 9,63	30,6 10,28	28,8 10,85	26,7 11,32	24,1 11,70	21,1 12,16
MA/MA-X 65-160A	15	160M	39,2 4,65	40,6 8,10	40,6 8,64	40,4 9,16	40,2 9,66	40,0 10,17	39,7 10,68	39,4 11,19	38,9 11,69	37,7 12,66	36,2 13,55	34,3 14,34	32,2 14,93	29,8 15,55





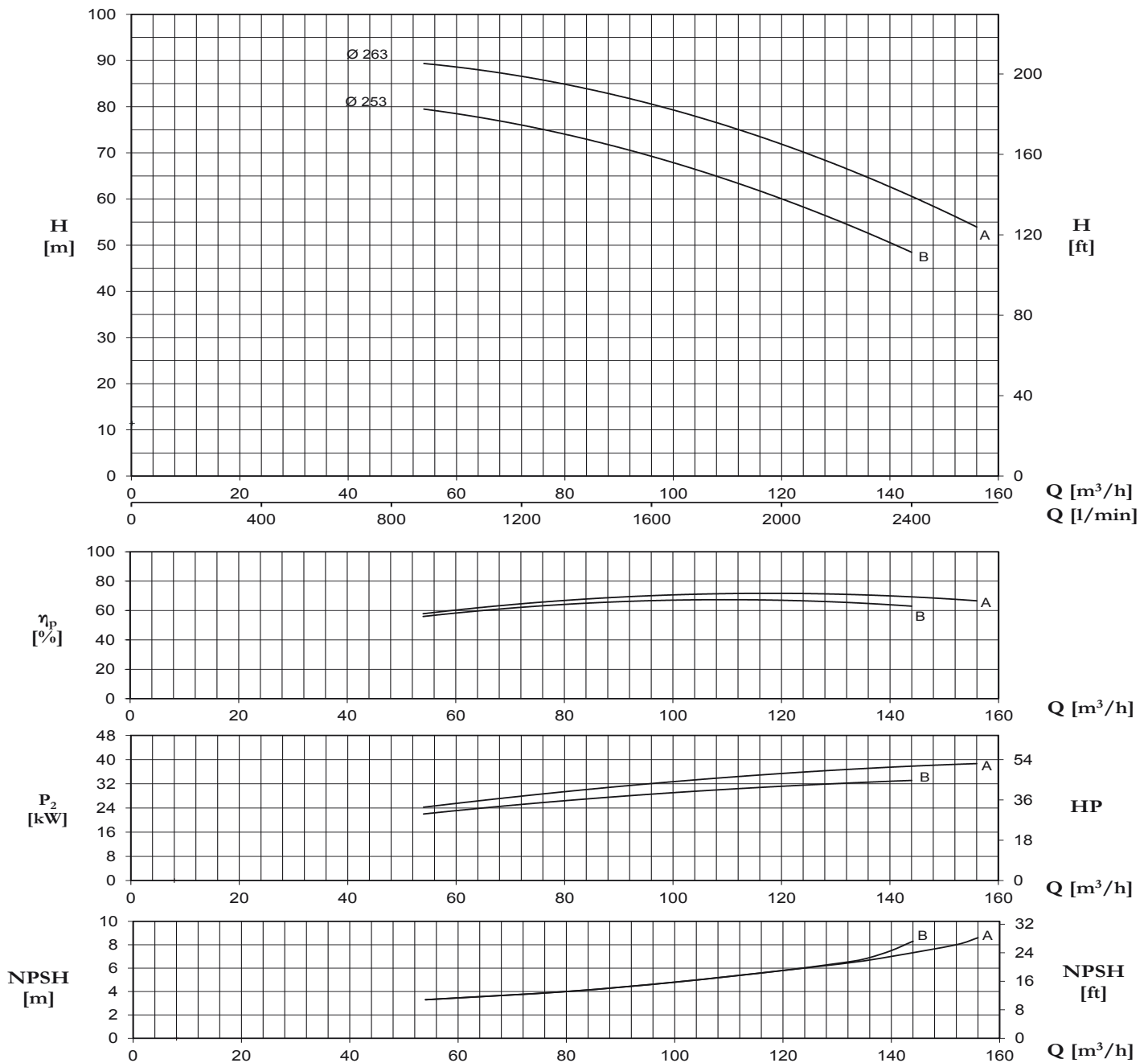
SERIE - SERIES

# MA-X



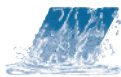
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)														
MA/MA-X 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	
MA/MA-X 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
MA/MA-X 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

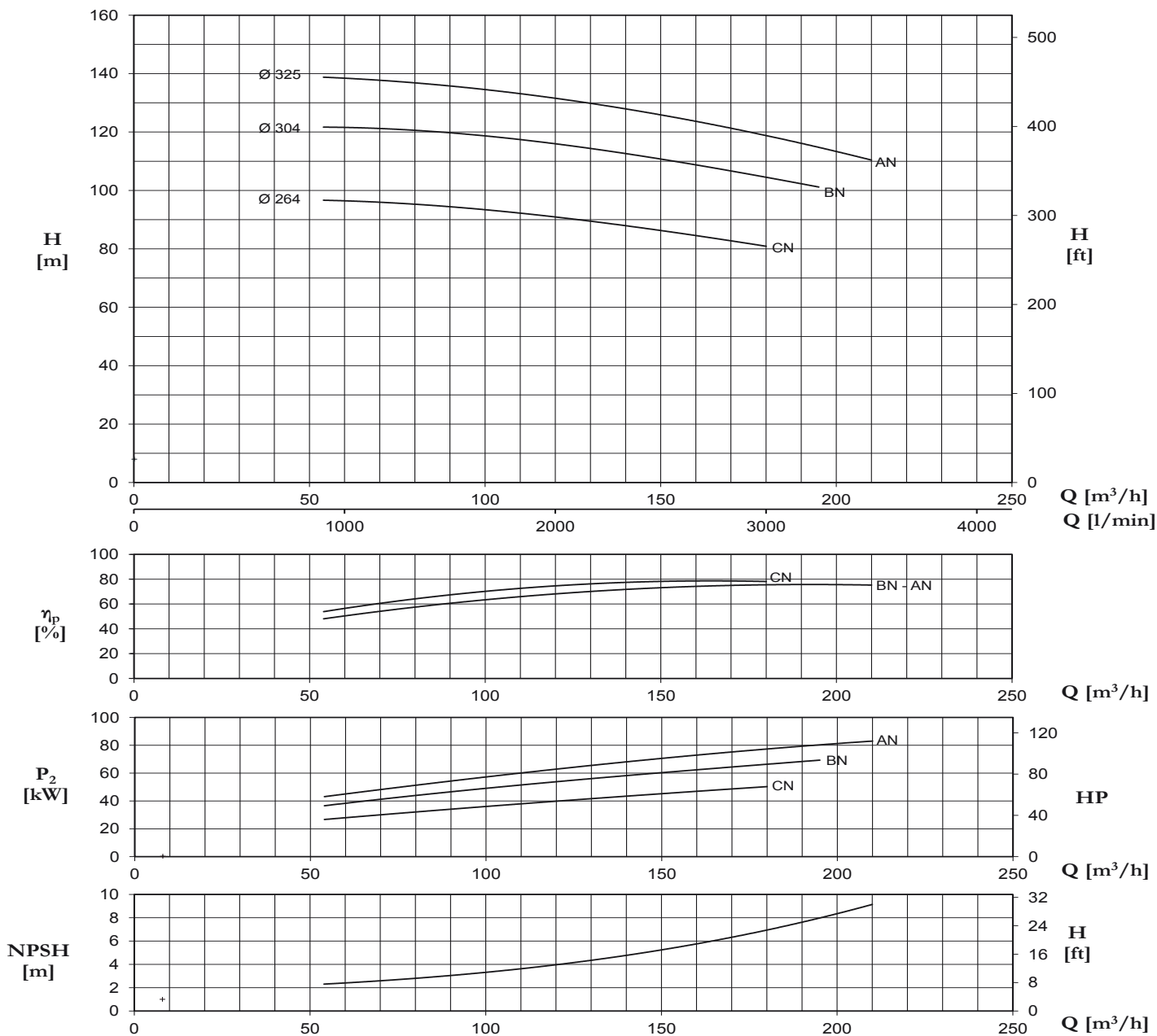


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)													
MA/MA-X 65-250B	30	200L	81,0	79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5		
			10,71	22,03	23,12	24,17	25,16	26,08	26,94	28,60	30,01	31,18	32,16	33,14		
MA/MA-X 65-250A	37	200L	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	
			12,09	24,25	25,52	26,73	27,90	29,05	30,15	32,07	33,78	35,41	36,76	37,84	38,67	

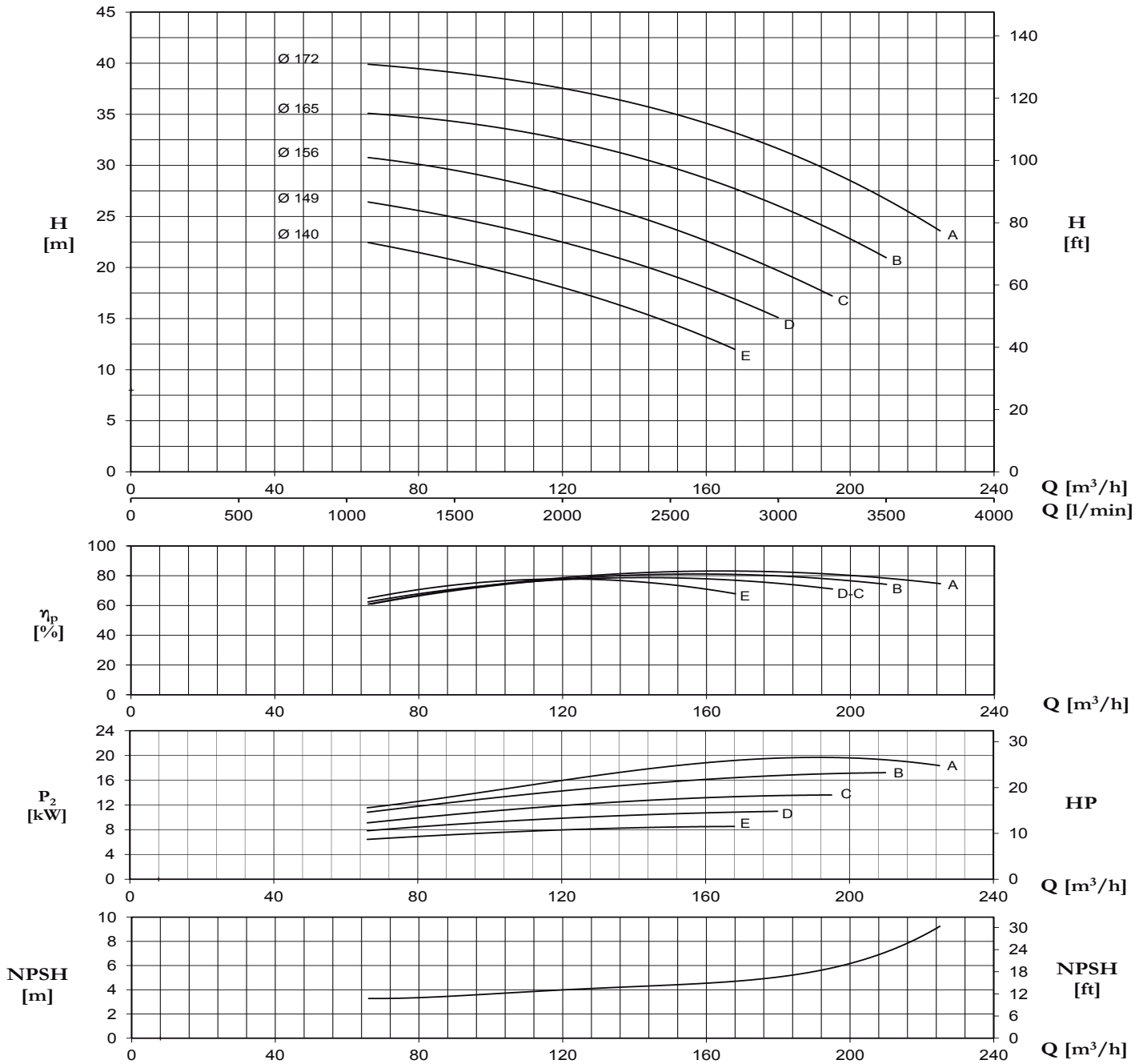
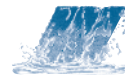


# MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)									
			0	54	66	78	96	120	144	180	195	210
			0	900	1100	1300	1600	2000	2400	3000	3250	3500
H (m) / pump input power (kW)												
MA/MA-X 65-315CN	55	250M	93,9 15,58	96,5 26,64	96,3 29,26	95,6 31,67	93,8 35,28	90,7 39,76	87,5 44,18	80,8 50,27		
MA/MA-X 65-315BN	75	280S	120,0 22,54	121,6 36,67	121,4 40,03	120,8 43,33	119,1 48,12	116,0 53,93	111,9 58,98	104,6 66,34	101,1 69,36	
MA/MA-X 65-315AN	90	280M	138,2 26,69	138,8 43,17	138,1 46,88	137,0 50,67	135,0 56,09	131,7 62,82	127,0 69,20	118,8 77,32	114,8 80,16	110,4 83,11

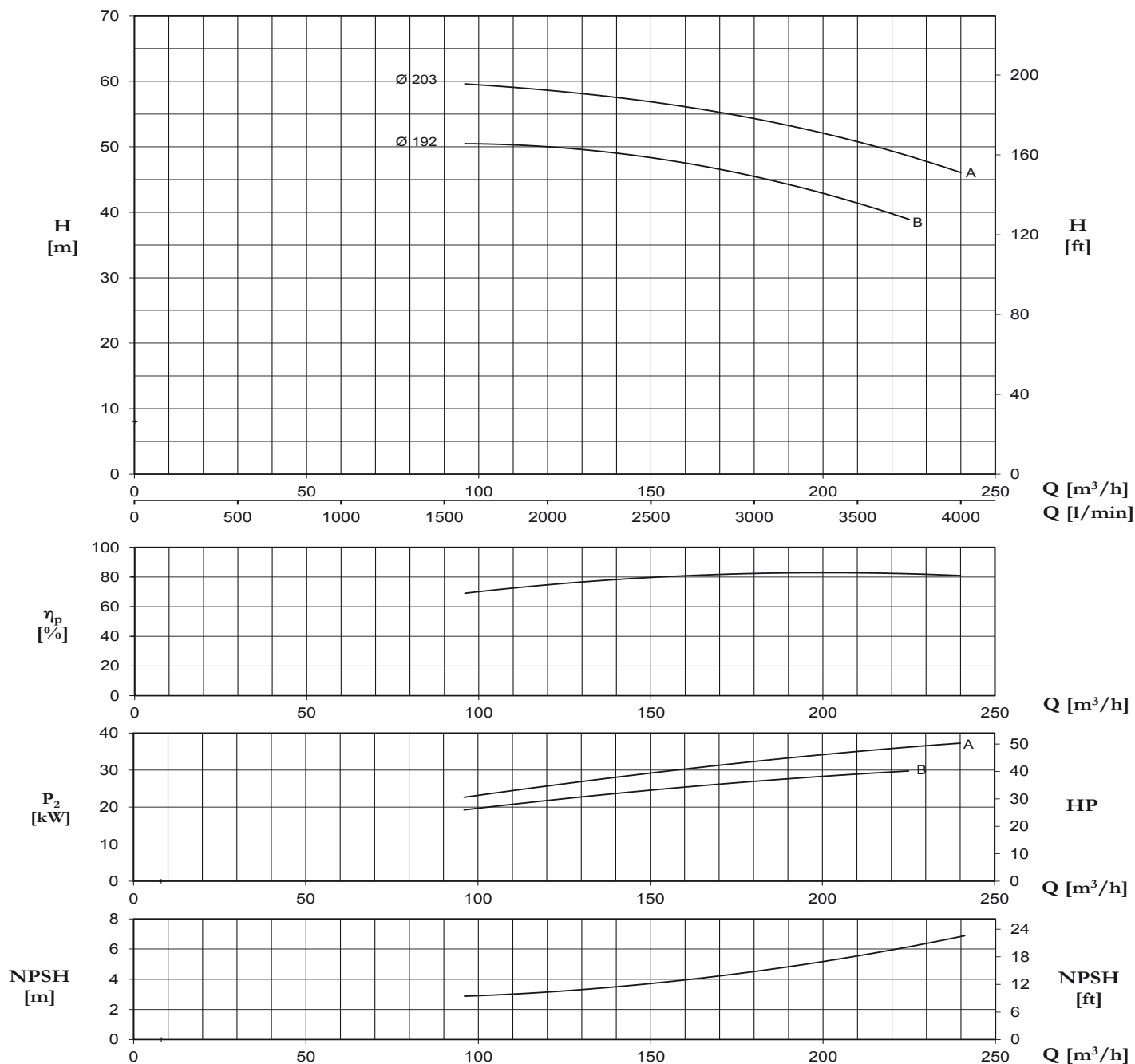


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)												
			0	78	96	108	120	144	168	180	195	210	225		
			0	1300	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750		
H (m) / pump input power (kW)															
MA/MA-X 80-160E	11	160M	21,4 3,6	21,6 6,8	20,2 7,3	19,2 7,6	18,0 8,0	15,4 8,4	12,0 8,4						
MA/MA-X 80-160D	11	160M	25,4 4,0	25,7 8,5	24,4 9,1	23,6 9,5	22,5 9,9	20,0 10,5	16,9 10,9	15,1 10,9					
MA/MA-X 80-160C	15	160M	29,7 5,2	30,3 9,7	29,2 10,7	28,1 11,1	27,1 11,7	24,7 12,7	21,5 13,3	19,7 13,5	17,2 13,5				
MA/MA-X 80-160B	18,5	160L	34,0 5,7	34,8 10,8	34,0 11,6	33,3 12,6	32,5 13,3	30,5 14,6	27,8 15,4	26,0 15,8	23,6 16,0	21,0 16,3			
MA/MA-X 80-160A	22	180M	38,8 7,3	39,6 13,3	38,9 14,6	38,2 15,6	37,5 16,5	35,7 18,0	33,2 19,3	31,6 19,8	29,4 20,3	26,8 21,0	23,5 20,1		

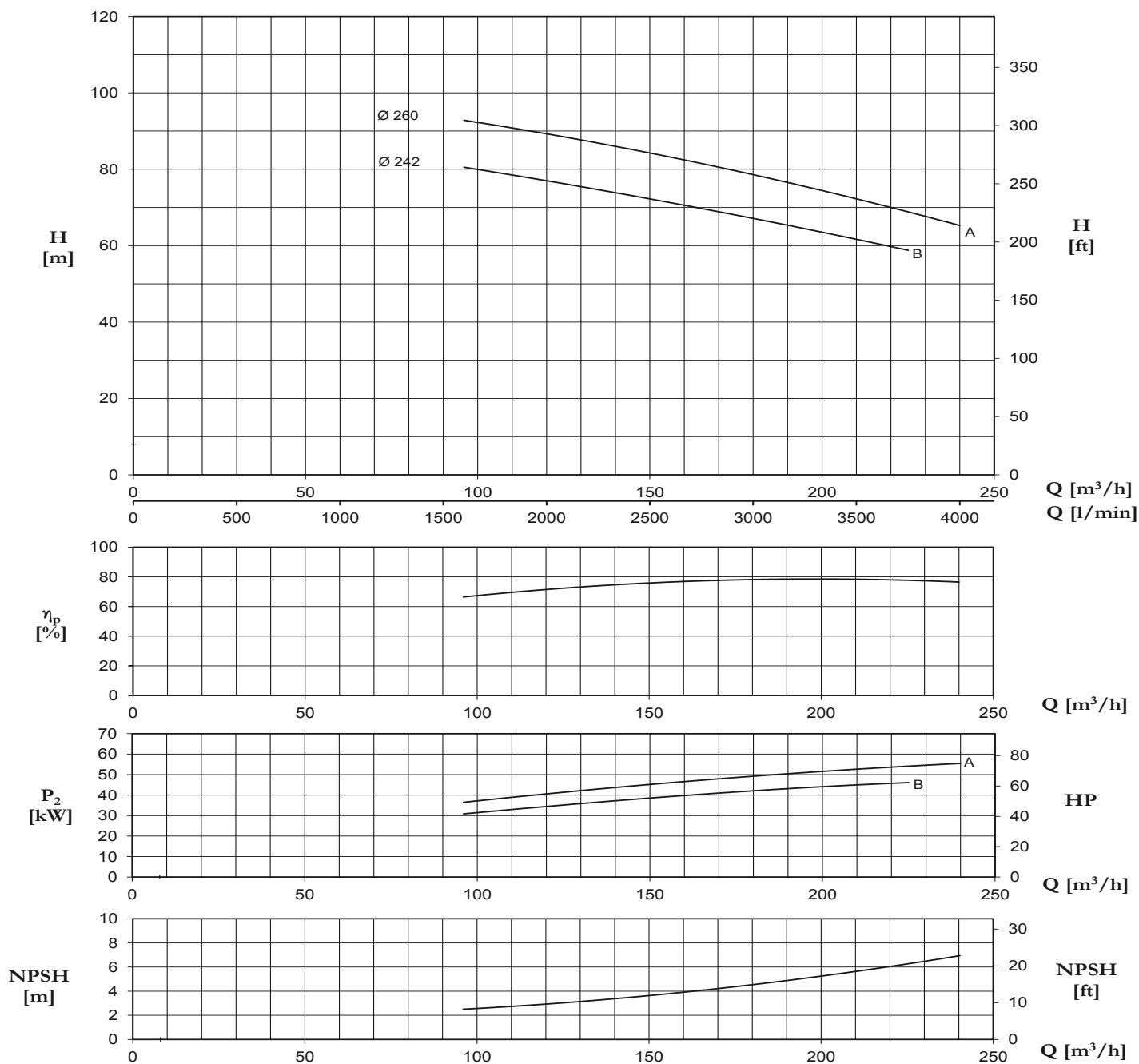


# MA-X



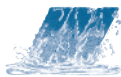
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P <sub>2</sub> kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)										
			0	96	108	120	144	168	180	195	210	225	240
			0	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750	4000
H (m) / pump input power (kW)													
MA/MA-X 80-200B	30	200L	49,0 8,96	50,6 19,27	50,3 20,53	49,3 21,74	48,6 24,00	46,7 26,15	45,5 27,01	44,8 27,89	41,6 28,84	38,6 29,78	
MA/MA-X 80-200A	37	200L	58,0 10,77	59,6 22,66	59,2 24,20	58,6 25,67	57,3 28,47	55,5 31,16	54,3 32,35	52,7 33,72	50,8 34,97	48,5 36,16	46,1 37,29

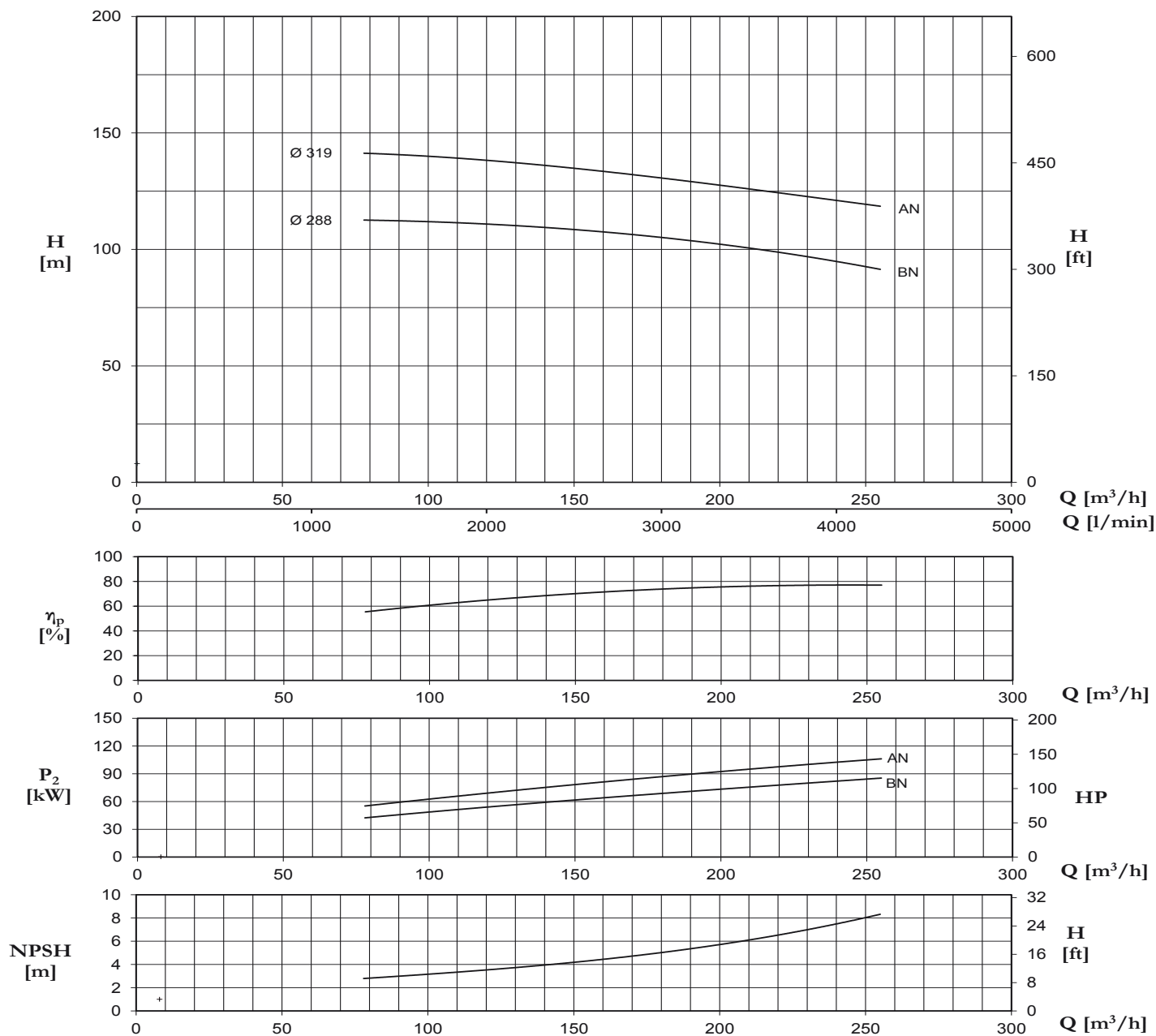


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)											
			0	96	108	120	144	168	180	195	210	225	240	
			0	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750	4000	
			H (m) / pump input power (kW)											
MA/MA-X 80-250 B	45	225M	77,2	80,0	79,0	77,5	73,1	69,0	67,0	64,5	61,8	58,8		
			14,01	30,93	32,60	34,34	37,86	40,78	42,10	43,60	44,94	46,15		
MA/MA-X 80-250 A	55	250M	90,0	92,8	91,1	89,3	85,4	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65,2	
			16,74	36,56	38,57	40,54	44,31	47,81	49,29	50,92	52,59	54,18	55,50	

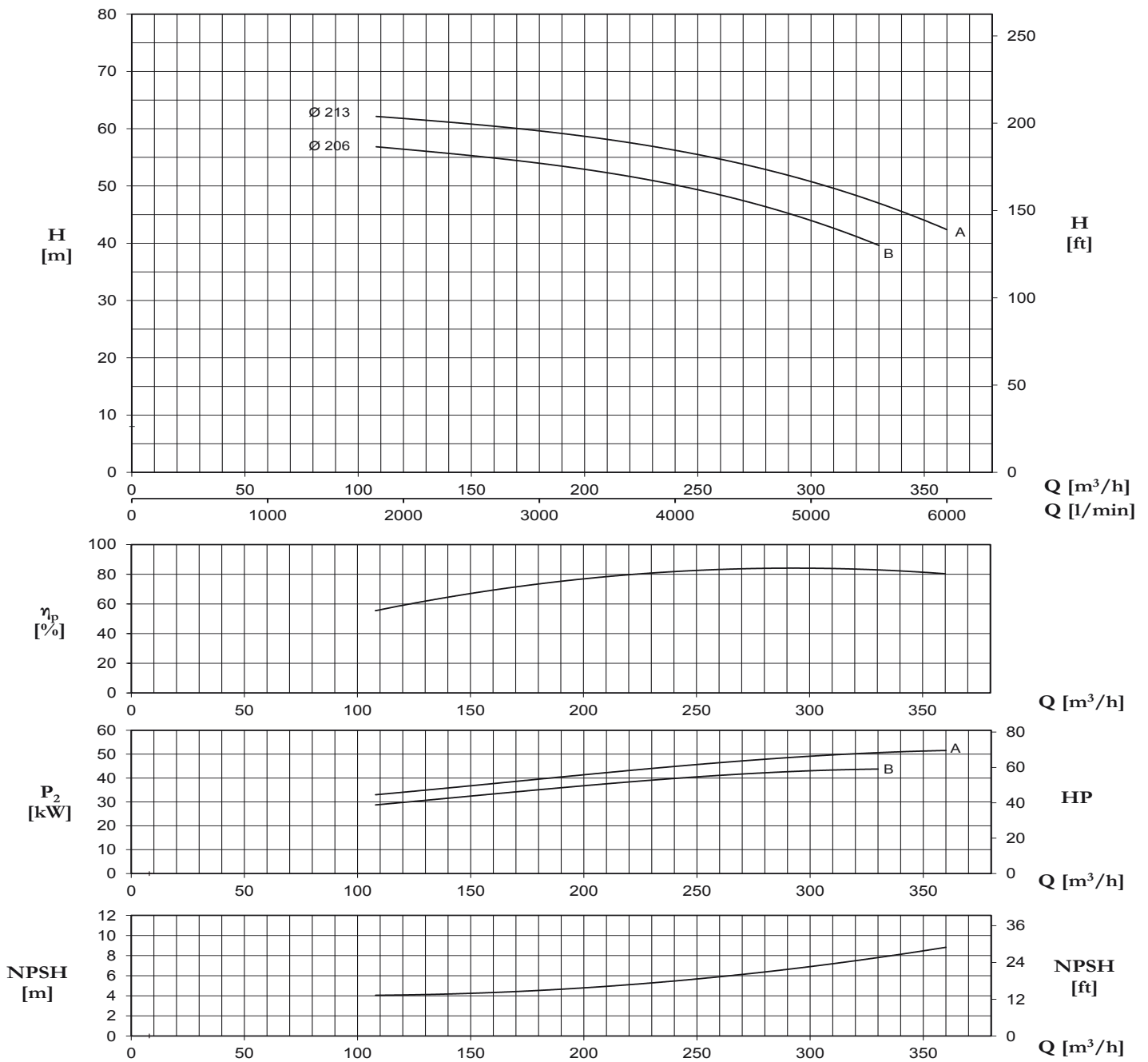


# MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

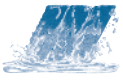
Modello Model	Pot. nominale Nominal power P <sub>2</sub> kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)								
			0	78	96	120	144	168	195	225	255
			0	1300	1600	2000	2400	2800	3250	3750	4250
H (m) / pump input power (kW)											
MA/MA-X 80-315BN	90	280M	108,0 21,85	112,4 42,35	112,2 47,49	111,1 54,13	109,1 60,24	106,4 65,95	102,7 72,14	98,3 78,97	90,8 85,17
MA/MA-X 80-315AN	110	315M	140,5 31,92	141,4 55,48	140,2 61,13	138,1 68,78	135,5 76,96	132,5 84,36	128,7 90,23	122,5 99,35	118,5 106,15



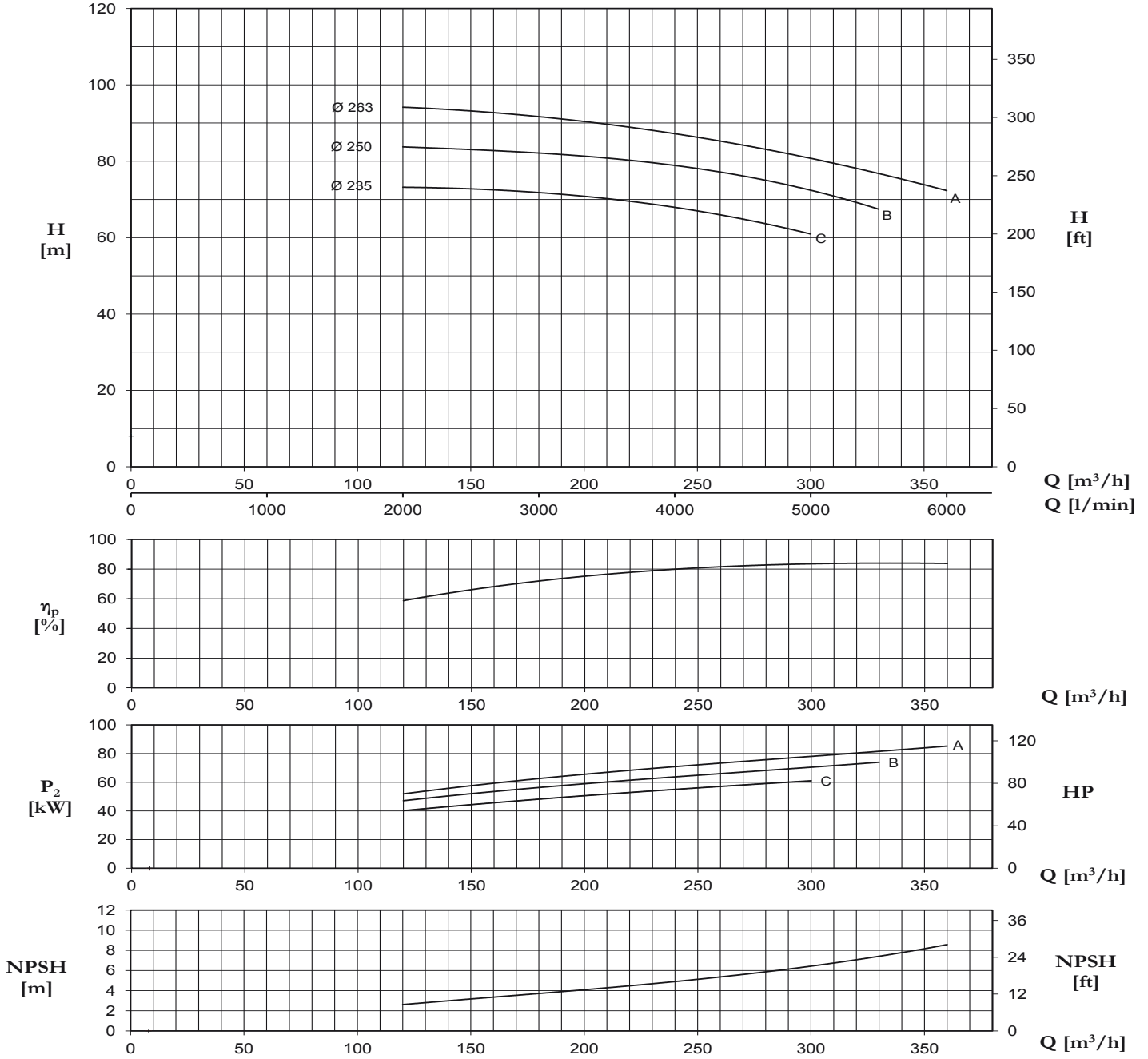
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)											
			0	108	144	168	210	225	240	270	300	330	360	
			0	1800	2400	2800	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	
			H (m) / pump input power (kW)											
MA/MA-X 100-200 B	45	225M	56,1 21,75	56,8 28,84	55,6 31,75	54,5 33,89	52,2 37,82	51,4 38,89	50,4 39,85	47,5 41,60	43,8 42,92	39,7 43,82		
MA/MA-X 100-200 A	55	250M	61,1 24,57	62,2 33,04	61,0 36,18	59,9 38,39	58,3 42,23	57,4 43,60	56,4 44,97	53,8 47,28	50,6 49,05	46,8 50,53	42,5 51,62	



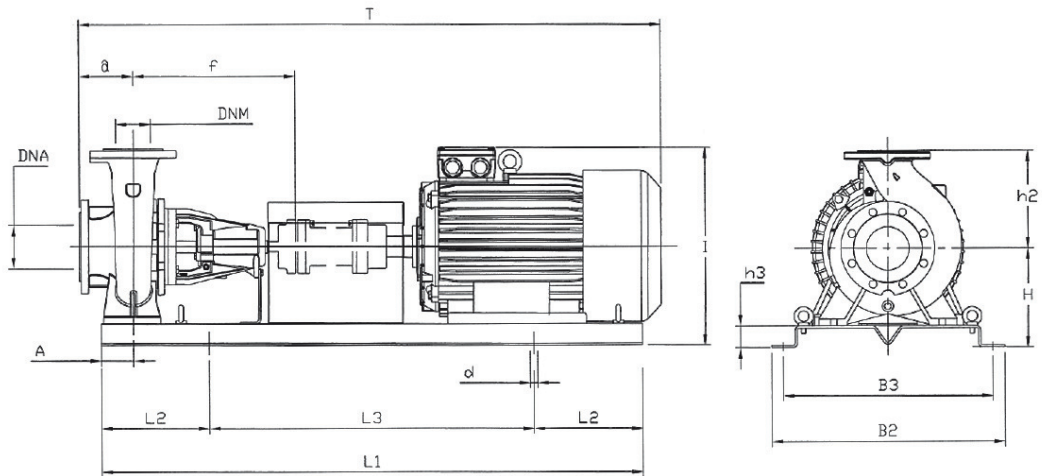


# MA-X

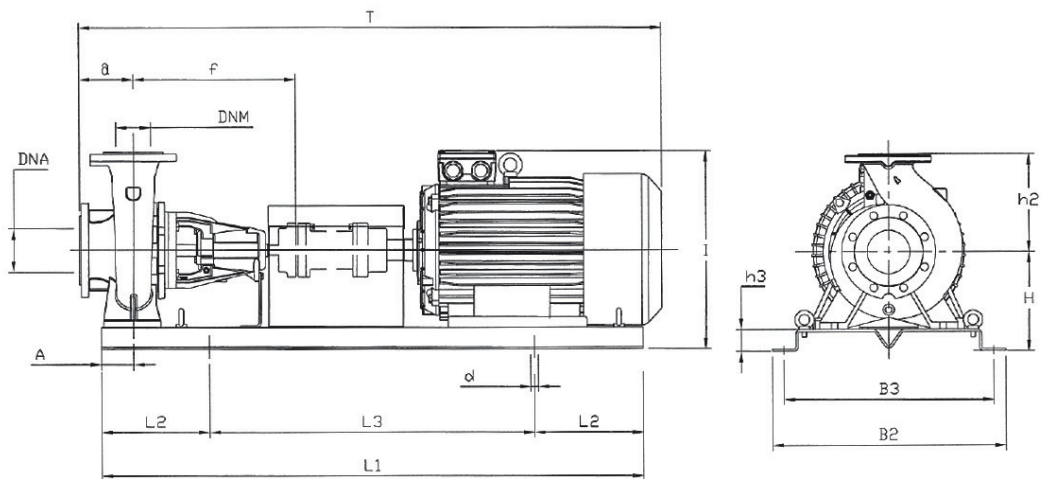


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

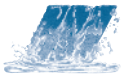
Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)											
			0	120	144	168	210	225	255	270	300	330	360	
			0	2000	2400	2800	3500	3750	4250	4500	5000	5500	6000	
			H (m) / pump input power (kW)											
MA/MA-X 100-250 C	55	250M	71,9	73,2	72,9	72,2	70,3	69,3	66,4	64,7	61,0			
	75	280S	24,75	40,12	43,70	46,77	51,65	53,38	56,66	58,19	60,99			
MA/MA-X 100-250 B	75	280S	83,6	83,7	83,2	82,5	80,8	80,0	77,9	76,4	72,0	67,6		
			29,69	47,10	51,01	54,76	60,26	61,86	65,17	66,93	70,91	73,78		
MA/MA-X 100-250 A	90	280M	93,5	93,9	93,4	92,4	89,9	88,8	85,7	84,0	80,4	75,8	73,2	
			32,71	51,99	56,31	60,60	66,97	68,84	72,81	74,73	78,17	81,33	85,53	



MA / MA-X ~ 2900 R.P.M.

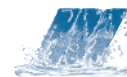


4MA / 4MA-X ~ 1450 R.P.M.



# MA-X

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	KW	MOTOR SIZE	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm															PESO WEIGHT kg	
			DNA	DNM	A	F	H	H2	H3	L1	L2	L3	B2	B3	A	D	T		I
MA/MA-X 32-160C	1,5	90S	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	855	342	82
MA/MA-X 32-160C	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	88
MA/MA-X 32-160B	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	87,7
MA/MA-X 32-160A	3	100L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	95,7
MA/MA-X 32-160A	4	112M	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	102,7
MA/MA-X 32-200C	4	112M	50	32	80	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	403	106,7
MA/MA-X 32-200B	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	131,3
MA/MA-X 32-200A	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	134,3
MA/MA-X 32-250C	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	189,3
MA/MA-X 32-250B	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	189,3
MA/MA-X 32-250B	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	199,3
MA/MA-X 32-250A	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	199,3
MA/MA-X 40-125C	1,5	90S	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	855	317	82,2
MA/MA-X 40-125B	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	317	87,8
MA/MA-X 40-125A	3	100L	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	95,8
MA/MA-X 40-160B	3	100L	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	98,8
MA/MA-X 40-160B	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	105,8
MA/MA-X 40-160A	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	105,8
MA/MA-X 40-160A	5,5	132S	65	40	80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	405	130,4
MA/MA-X 40-200B	5,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	134,4
MA/MA-X 40-200A	7,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	137,4
MA/MA-X 40-250C	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	201,4
MA/MA-X 40-250B	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	201,4
MA/MA-X 40-250B	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	211,4
MA/MA-X 40-250A	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	211,4
MA/MA-X 40-250A	18,5	160L	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	228,4
MA/MA-X 40-250BM	18,5	160L	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	228,4
MA/MA-X 40-250AM	22	180M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	267,8
MA/MA-X 50-125B	3	100L	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	362	99,7
MA/MA-X 50-125B	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	960	375	106,7
MA/MA-X 50-125A	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	960	375	106,7
MA/MA-X 50-125A	5,5	132S	65	50	100	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	405	131,3
MA/MA-X 50-160B	5,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	134,8
MA/MA-X 50-160A	7,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	137,8
MA/MA-X 50-200C	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	190,8
MA/MA-X 50-200B	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	190,8
MA/MA-X 50-200A	15	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	200,8
MA/MA-X 50-250C	15	160M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	214,8
MA/MA-X 50-250C	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	231,8
MA/MA-X 50-250B	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	231,8
MA/MA-X 50-250B	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	271,2
MA/MA-X 50-250A	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	271,2
MA/MA-X 50-250A	30	200L	65	50	100	360	230	225	50	1400	230	940	610	550	75	26	1425	560	329,2
MA/MA-X 50-315DN	37	200L	80	50	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1455	585	384,5
MA/MA-X 50-315CN	45	225M	80	50	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1500	605	450,3
MA/MA-X 50-315BN	55	250M	80	50	125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	75	26	1650	710	571,3
MA/MA-X 50-315AN	75	280S	80	50	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	75	26	1850	770	724,3
MA/MA-X 65-125B	5,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	133,1
MA/MA-X 65-125A	7,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	136,1
MA/MA-X 65-160C	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	194,1
MA/MA-X 65-160B	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	194,1
MA/MA-X 65-160A	15	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	204,1
MA/MA-X 65-200C	15	160M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	214,5
MA/MA-X 65-200B	18,5	160L	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	231,5
MA/MA-X 65-200A	22	180M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1290	510	270,3
MA/MA-X 65-250B	30	200L	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	560	350,8
MA/MA-X 65-250A	37	200L	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	560	369,8
MA/MA-X 65-315CN	55	250M	80	65	125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	576,2
MA/MA-X 65-315BN	75	280S	80	65	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	729,2
MA/MA-X 65-315AN	90	280M	80	65	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	759,2
MA/MA-X 80-160E	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	209,8
MA/MA-X 80-160D	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	209,8
MA/MA-X 80-160C	15	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	219,8
MA/MA-X 80-160B	18,5	160L	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	236,8
MA/MA-X 80-160A	22	180M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1315	510	275,7
MA/MA-X 80-200B	30	200L	100	80	125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	560	349,7
MA/MA-X 80-200A	37	200L	100	80	125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	560	368,7
MA/MA-X 80-250B	45	225M	100	80	125	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	451,5
MA/MA-X 80-250A	55	250M	100	80	125	470	285	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	572,5
MA/MA-X 80-315BN	90	280M	100	80	125	470	33												

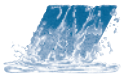


MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	KW	MOTOR SIZE	DIMENSIONI POMPA mm <i>PUMP'S DIMENSIONS mm</i>															PESO WEIGHT kg	
			DNA	DNM	A	F	H	H2	H3	L1	L2	L3	B2	B3	A	D	T		I
4MA/4MA-X 32-160C	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	78
4MA/4MA-X 32-160B	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	78
4MA/4MA-X 32-160A	0,55	80M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	78,1
4MA/4MA-X 32-200C	0,75	80M	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	820	390	82,1
4MA/4MA-X 32-200B	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390	86,1
4MA/4MA-X 32-200A	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390	86,1
4MA/4MA-X 32-250C	1,5	90S	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	98,7
4MA/4MA-X 32-250B	1,5	90S	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	98,7
4MA/4MA-X 32-250A	2,2	100L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	104,7
4MA/4MA-X 40-125C	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302	78,5
4MA/4MA-X 40-125B	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302	78,5
4MA/4MA-X 40-125A	0,55	80M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	307	78,2
4MA/4MA-X 40-160B	0,55	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	81,2
4MA/4MA-X 40-160A	0,75	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	81,2
4MA/4MA-X 40-200B	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	91,8
4MA/4MA-X 40-200A	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	91,8
4MA/4MA-X 40-200C	1,5	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	97,8
4MA/4MA-X 40-250C	1,1	90S	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	104,8
4MA/4MA-X 40-250C	1,5	90S	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	110,8
4MA/4MA-X 40-250B	2,2	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	116,8
4MA/4MA-X 40-250A	2,2	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	116,8
4MA/4MA-X 40-250A	3	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	120,8
4MA/4MA-X 50-125B	0,55	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342	82,1
4MA/4MA-X 50-125A	0,75	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342	82,1
4MA/4MA-X 50-160B	0,75	80M	65	50	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390	85,6
4MA/4MA-X 50-160A	1,1	90S	65	50	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390	89,6
4MA/4MA-X 50-200C	1,1	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	95,2
4MA/4MA-X 50-200B	1,5	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	101,2
4MA/4MA-X 50-200A	1,5	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	101,2
4MA/4MA-X 50-250C	2,2	100L	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	120,2
4MA/4MA-X 50-250C	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	124,2
4MA/4MA-X 50-250B	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	124,2
4MA/4MA-X 50-250A	4	112M	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	153,0
4MA/4MA-X 50-315C	5,5	132S	80	50	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	555	189,6
4MA/4MA-X 50-315B	7,5	132M	80	50	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	555	201,6
4MA/4MA-X 50-315A	11	160M	80	50	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	75	22	1303	555	247,6
4MA/4MA-X 65-125B	0,75	80M	80	65	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390	83,9
4MA/4MA-X 65-125A	1,1	90S	80	65	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390	87,9
4MA/4MA-X 65-160C	1,5	90S	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	104,5
4MA/4MA-X 65-160B	1,5	90S	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	104,5
4MA/4MA-X 65-160A	2,2	100L	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	110,5
4MA/4MA-X 65-200C	2,2	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	123,8
4MA/4MA-X 65-200B	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	127,8
4MA/4MA-X 65-200A	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	127,8
4MA/4MA-X 65-250B	4	112M	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1130	500	158,0
4MA/4MA-X 65-250B	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500	175,0
4MA/4MA-X 65-250A	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500	175,0
4MA/4MA-X 65-315CM	7,5	132M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	555	211,5
4MA/4MA-X 65-315BM	11	160M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555	252,5
4MA/4MA-X 65-315AM	11	160M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555	252,5
4MA/4MA-X 80-160E	1,1	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	113,1
4MA/4MA-X 80-160D	1,5	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	119,1
4MA/4MA-X 80-160C	1,5	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	119,1
4MA/4MA-X 80-160B	2,2	100L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	125,1
4MA/4MA-X 80-160A	3	100L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	129,1
4MA/4MA-X 80-200B	4	112M	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	480	156,8
4MA/4MA-X 80-200B	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	480	173,8
4MA/4MA-X 80-200A	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	480	173,8
4MA/4MA-X 80-250B	5,5	132S	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	195,8
4MA/4MA-X 80-250A	7,5	132M	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	202,0
4MA/4MA-X 80-315B	11	160M	100	80	125	470	300	315	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	615	254,8
4MA/4MA-X 80-315A	15	160L	100	80	125	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1435	615	281,8
4MA/4MA-X 100-200B	5,5	132S	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1200	530	197,8
4MA/4MA-X 100-200A	7,5	132M	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1240	530	209,8
4MA/4MA-X 100-250E	7,5	132M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555	224,8
4MA/4MA-X 100-250D	7,5	132M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555	224,8
4MA/4MA-X 100-250C	11	160M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555	265,8
4MA/4MA-X 100-250A	11	160M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555	265,8
4MA/4MA-X 100-315B	15	160L	125	100	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550					

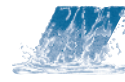


MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
			H (m) pump input power (kW)																	
4MA/4MA-X 32-160C	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									
4MA/4MA-X 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									
4MA/4MA-X 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								
4MA/4MA-X 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							
4MA/4MA-X 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 0,73	10,5 0,77	9,1 0,82	6,8 0,85							
4MA/4MA-X 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						
4MA/4MA-X 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						
4MA/4MA-X 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						
4MA/4MA-X 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						
4MA/4MA-X 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						
4MA/4MA-X 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						
4MA/4MA-X 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					
4MA/4MA-X 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					
4MA/4MA-X 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					
4MA/4MA-X 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 0,78	8,9 0,81	7,3 0,85	5,4 0,87					
4MA/4MA-X 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					
4MA/4MA-X 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				
4MA/4MA-X 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			
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 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	
4MA/4MA-X 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	
4MA/4MA-X 50-160B	0,75	80M	7,9 0,23						8,0 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 0,68	
4MA/4MA-X 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 0,72	8,7 0,77	8,3 0,80	7,8 0,82	7,2 0,84	6,7 0,86	6,0 0,87	
4MA/4MA-X 50-200C	1,1	90S	12,0 0,39						12,0 0,63	11,8 0,68	11,7 0,72	11,2 0,79	10,7 0,83	10,0 0,86	9,3 0,89	8,2 0,91	7,2 0,93	6,0 0,94	4,6 0,94	
4MA/4MA-X 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	
4MA/4MA-X 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	
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 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	
4MA/4MA-X 50-315C	5,5	132M	24,4 1,64										24,7 2,58	24,7 2,77	24,6 2,96	24,5 3,15	24,3 3,33	24,0 3,50	23,7 3,66	
4MA/4MA-X 50-315B	7,5	132M	31,3 2,35										31,4 3,54	31,4 3,78	31,3 4,01	31,3 4,24	31,2 4,47	30,9 4,68	30,6 4,89	
4MA/4MA-X 50-315A	11	160M	37,5 3,06										37,2 4,39	37,2 4,65	37,1 4,92	37,0 5,18	36,9 5,45	36,7 5,72	36,5 5,97	
4MA/4MA-X 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	
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 65-200B	3	100L	12,3 0,69												13,1 1,45	13,0 1,51	12,8 1,61	12,7 1,70		
4MA/4MA-X 65-200A	3	100L	14,0 1,12												14,8 1,74	14,7 1,82	14,6 1,92	14,5 2,02		
4MA/4MA-X 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		
4MA/4MA-X 65-250A	5,5	132S	22,8 1,58													22,9 3,41	22,5 3,56	22,1 3,70		
65-315 CM 4MA/4MA-X	7,5	132M	23,0 2,05												23,5 3,38	23,5 3,55	23,4 3,70	23,3 3,86		
4MA/4MA-X 65-315 BM	11	160M	28,9 2,72												28,9 4,33	28,9 4,52	28,8 4,70	28,7 4,89		
4MA/4MA-X 65-315 AM	11	160M	34,5 3,44												34,0 5,43	33,9 5,66	33,7 5,88	33,5 6,10		





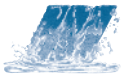
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144		
			0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400		
			H (m) pump input power (kW)																		
4MA/4MA-X 80-160E	1,1	90S	5,5 0,35	5,7 0,71	5,7 0,74	5,7 0,74	5,6 0,78	5,4 0,81	5,1 0,88	4,9 0,90	4,2 0,97	3,8 1,02	2,8 1,02	2,2 1,00							
4MA/4MA-X 80-160D	1,5	90L	6,3 0,61		6,8 0,89	6,7 0,91	6,6 0,95	6,5 0,98	6,3 1,04	6,1 1,10	5,5 1,19	4,8 1,25	4 1,28	3,1 1,30	2,6 1,29						
4MA/4MA-X 80-160C	1,5	90L	7 0,67		7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12	7,1 1,18	6,8 1,25	6,4 1,35	5,7 1,42	4,9 1,47	4 1,48	3,5 1,48	3,1 1,48						
4MA/4MA-X 80-160B	2,2	100L	8,5 0,62			8,9 1,29	8,9 1,35	8,7 1,43	8,5 1,51	8,0 1,72	7,5 1,87	6,8 1,95	5,7 2,01	5,2 2,02	4,7 2,04	3,5 2,04					
4MA/4MA-X 80-160A	3	100L	9,3 1,09				9,8 1,60	9,7 1,71	9,5 1,81	9,1 2,01	8,6 2,14	7,9 2,27	7,1 2,34	6,6 2,37	6,2 2,39	5,0 2,42	3,8 2,43				
4MA/4MA-X 80-200B	4 5,5	112M 132S	12,8 1,37					13,4 2,50	13,3 2,71	13,0 3,21	12,6 3,52	12,1 3,77	11,5 3,92	11,0 4,01	10,6 4,10	9,6 4,32	8,3 4,37	7,0 4,47			
4MA/4MA-X 80-200A	5,5	132S	15,3 1,59					15,9 3,10	15,8 3,35	15,6 3,72	15,2 3,98	14,8 4,31	14,2 4,58	13,8 4,74	13,5 4,90	12,5 5,15	11,5 5,37	10,4 5,50			
4MA/4MA-X 80-250B	5,5	132S	18,9 1,79					19,2 3,52	19,0 3,75	18,1 4,14	17,0 4,48	15,9 4,78	14,8 5,05	14,2 5,16	13,6 5,24	12,4 5,41	11,1 5,54				
4MA/4MA-X 80-250A	7,5	132S	22,4 2,22					22,9 4,28	22,6 4,56	21,8 5,05	20,7 5,46	19,6 5,85	18,3 6,21	17,7 6,37	17,0 6,52	15,6 6,77	14,2 6,96	12,6 7,10			
4MA/4MA-X 80-315B	11	160M	27,7 2,99					28,3 5,48	28,2 5,88	27,9 6,67	27,2 7,42	26,4 8,09	25,4 8,67	24,9 8,95	24,4 9,21	23,2 9,74	21,9 10,28	20,5 10,69			
4MA/4MA-X 80-315A	15	160L	34,5 4,29					35,0 7,30	34,9 7,79	34,6 8,75	34,1 9,66	33,3 10,53	32,4 11,36	31,9 11,77	31,3 12,17	30,1 12,91	28,8 13,50	27,3 14,04			
4MA/4MA-X 100-200B	5,5	132S	13,5 2,79							13,6 3,48	13,4 3,70	13,1 3,93	12,8 4,15	12,5 4,38	12,3 4,49	12,1 4,59	11,6 4,77	11,0 4,93	10,3 5,05		
4MA/4MA-X 100-200A	7,5	132M	15,2 3,12							15,4 3,96	15,3 4,22	15,0 4,48	14,8 4,74	14,5 5,03	14,4 5,17	14,2 5,31	13,8 5,58	13,2 5,80	12,5 5,99		
4MA/4MA-X 100-250E	7,5	132M	16,7 3,06							16,9 4,71	16,8 5,06	16,6 5,42	16,3 5,75	16,2 5,91	16,0 6,07	15,5 6,39	14,8 6,69	14,0 6,96			
4MA/4MA-X 100-250D	7,5 11	132M 160M	19,6 3,39							19,6 5,44	19,4 5,88	19,2 6,29	18,9 6,66	18,7 6,82	18,5 6,98	18,0 7,30	17,4 7,60	16,6 7,90			
4MA/4MA-X 100-250A	11	160M	22,6 3,96							22,3 6,17	22,1 6,67	21,8 7,15	21,4 7,59	21,2 7,80	21,0 8,00	20,5 8,37	19,9 8,71	19,1 9,04			
4MA/4MA-X 100-315B	15	160L	31,8 4,74								31,4 9,27	30,6 10,05	29,8 9,67	29,4 10,05	29,0 11,42	28,2 11,10	27,3 12,54	26,3 12,27			
4MA/4MA-X 100-315A	18,5	180M	37,1 5,63								36,5 11,03	35,7 11,94	34,9 12,80	34,4 13,21	34,0 13,60	33,1 14,33	32,2 15,01	31,2 15,69			
4MA/4MA-X 100-400C	22	180L	42,4 6,93									40,6 14,36	39,8 15,34	39,3 15,81	38,8 16,27	37,8 17,14	36,7 17,98	35,5 18,83			
4MA/4MA-X 100-400B	30	200L	50,3 9,32									48,7 18,20	47,9 19,51	47,5 20,14	47,0 20,75	46,0 21,93	44,9 23,04	43,8 24,07			
4MA/4MA-X 100-400A	37	225S	58,3 11,46									56,0 21,50	55,2 23,05	54,8 23,80	54,3 24,54	53,4 25,95	52,4 27,31	51,3 28,63			
4MA/4MA-X 125-250B	11	160M	19,6 5,41												20,2 8,04	20,0 8,22	19,7 8,56	19,2 8,80	18,8 9,30		
4MA/4MA-X 125-250A	15	160L	23,2 6,18												24,0 9,71	23,8 9,92	23,5 10,36	23,2 10,80	22,8 11,24		
4MA/4MA-X 125-315C	22	180L	24,1 7,23														25,8 12,72	25,7 13,39	25,5 14,05		
4MA/4MA-X 125-315B	30	200L	31,5 9,52														33,0 16,73	33,0 17,53	32,9 18,36		
4MA/4MA-X 125-315A	37	225S	38,6 11,88														39,6 20,51	39,5 21,40	39,2 22,29		
4MA/4MA-X 125-400C	45	225M	46,2 13,91														47,6 24,65	47,5 25,83	47,2 27,03		
4MA/4MA-X 125-400B	55	250M	53,4 16,79														54,5 28,74	54,3 30,15	54,1 31,55		
4MA/4MA-X 125-400A	75	280S	58,6 18,95														59,5 31,66	59,4 33,20	59,2 34,74		
4MA/4MA-X 150-315D	30	200L	25,7 12,22																28,3 18,44		
4MA/4MA-X 150-315C	37	225S	29,6 14,01																32,2 21,16		
4MA/4MA-X 150-315B	45	225M	34,0 16,47																36,3 24,33		
4MA/4MA-X 150-315A	55	250M	39,4 18,39																41,0 27,78		
4MA/4MA-X 150-400C	75	280S	45,6 20,78																		
4MA/4MA-X 150-400B	75	280S	52,8 26,57																		
4MA/4MA-X 150-400A	90	280M	59,0 29,82																		



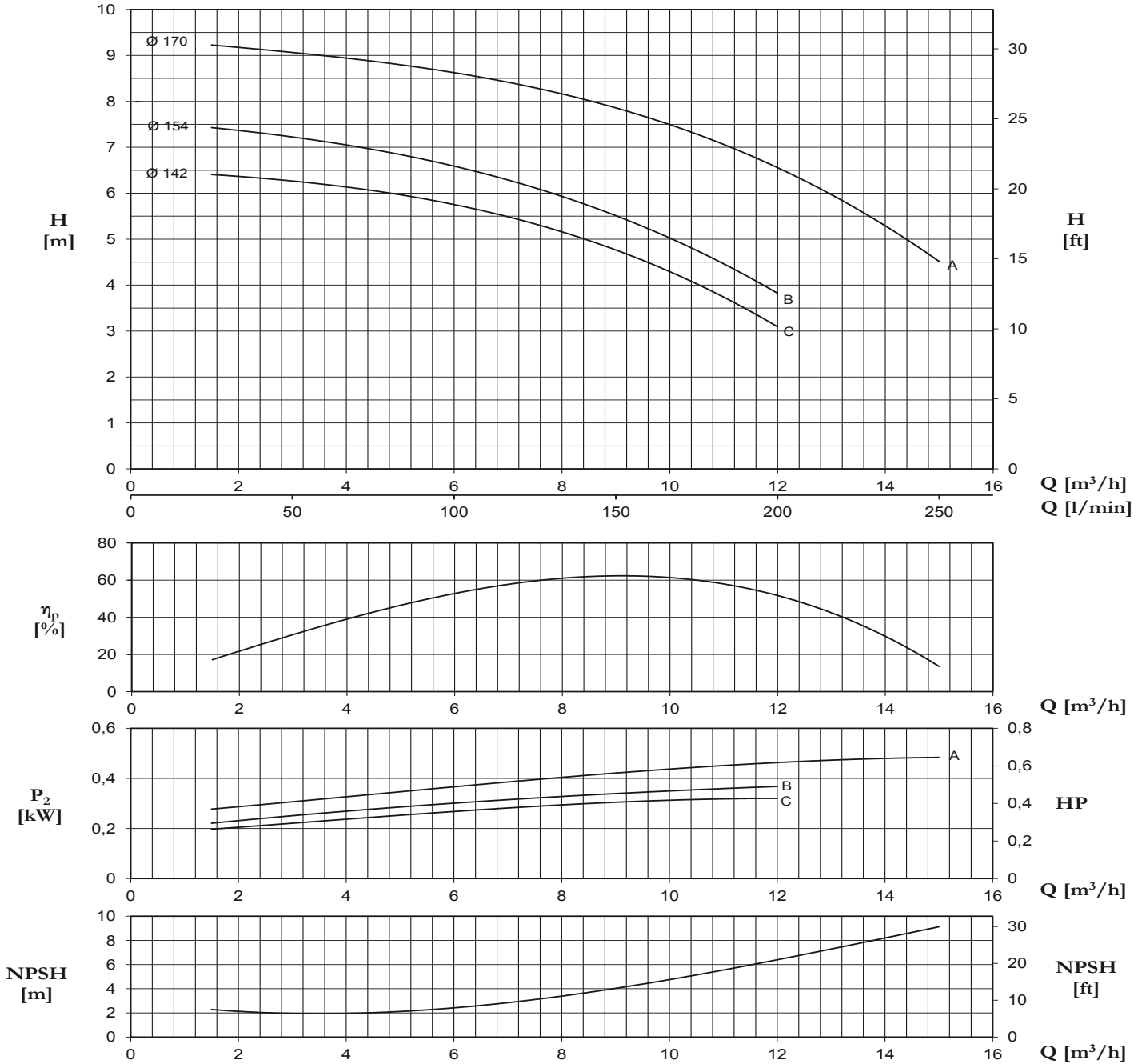
1450 giri/rpm-50Hz

Q (m³/h - l/min)																				
	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492	540	564	588	612
	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400	9800	10200
H (m)																				
pump input power (kW)																				
	6,5 4,49																			
	9,8 5,55	9,2 5,61	8,5 5,64																	
	19,9 10,87																			
	26,4 14,31	25,6 14,56	23,7 15,04																	
	9,9 5,09	9,5 5,13	8,7 5,19	7,8 5,23																
	12,2 6,07	11,8 6,13	11,0 6,23	10,1 6,33	9,1 6,40															
	13,6 7,08	13,2 7,19	12,4 7,38	11,4 7,53																
	16,2 8,05	15,7 8,19	14,8 8,41	13,7 8,60	12,7 8,75															
	18,7 9,20	18,3 9,36	17,3 9,63	16,1 9,85	15,0 10,04	13,8 10,19														
	25,8 12,54	25,3 13,54	24,2 13,06	23,0 14,31	21,4 13,54	19,7 14,92	17,9 15,14													
	30,7 16,02	30,2 16,32	29,1 16,86	27,9 17,32	26,3 17,76	24,7 18,15	23,1 18,49													
	34,9 19,25	34,3 19,64	32,8 20,30	31,4 20,95	30,3 21,50	29,1 21,91	27,7 22,31	25,8 22,70												
	43,2 24,56	42,6 25,03	41,3 25,95	39,8 26,80	38,2 27,61	36,5 28,36	34,7 29,01	33,1 29,56	31,6 30,00											
	50,7 29,27	50,1 29,89	48,7 31,07	47,3 32,15	45,8 33,12	44,3 34,00	42,7 34,77	40,9 35,48	38,8 36,11	36,7 36,69										
	18,5 9,50	18,2 9,66	17,6 9,99	16,9 10,23	16,1 10,44	15,2 10,67	14,3 10,88	13,3 11,02	12,2 11,12	11,1 11,18										
	22,6 11,47	22,4 11,70	21,9 12,16	21,3 12,60	20,7 13,02	20,0 13,42	19,3 13,77	18,5 14,08	17,6 14,34	16,6 14,57	14,7 14,94									
	25,4 14,38	25,3 14,70	25,0 15,34	24,7 15,95	24,4 16,49	24,1 16,99	23,7 17,48	23,3 17,98	22,8 18,49	22,2 18,99	21,0 19,96	15,7 22,32								
	32,8 18,77	32,7 19,15	32,4 19,84	32,1 20,43	31,7 21,01	31,3 21,67	31,0 22,39	30,6 23,13	30,1 23,83	29,6 24,48	28,3 25,71	24,2 29,14	22,2 30,13							
	39,0 22,73	38,8 23,17	38,4 24,03	38,1 24,84	37,9 25,60	37,6 26,36	37,3 27,14	37,0 27,97	36,6 28,82	36,2 29,66	35,2 31,26	29,6 35,58	28,2 36,82							
	47,0 27,62	46,9 28,20	46,5 29,31	46,1 30,30	45,7 31,22	45,2 32,17	44,7 33,24	44,2 34,42	43,7 35,62	43,2 36,73	42,4 38,53	36,5 43,95	33,8 45,52							
	54,0 32,25	53,9 32,94	53,5 34,30	53,2 35,60	52,7 36,85	52,3 38,07	51,7 39,30	51,2 40,56	50,6 41,82	50,0 43,06	48,8 45,43	44,6 51,75	42,0 53,55	39,1 55,27						
	59,1 35,52	59,0 36,29	58,7 37,81	58,3 39,30	57,8 40,77	57,4 42,22	56,8 43,66	56,3 45,09	55,7 46,50	55,1 47,87	53,9 50,49	49,9 57,63	47,2 59,76	45,0 61,83						
	28,3 18,74	28,3 19,04	28,2 19,63	28,1 20,19	27,9 20,71	27,7 21,22	27,5 21,72	27,2 22,23	26,8 22,73	26,5 23,25	25,8 24,37	24,7 27,81	23,8 28,75	22,7 29,56	19,6 30,78					
	32,2 21,49	32,3 21,84	32,2 22,52	32,2 23,20	32,1 23,85	31,9 24,45	31,6 25,02	31,3 25,58	31,0 26,14	30,7 26,73	30,2 28,01	28,6 31,79	27,9 32,95	27,0 34,00	24,7 35,84	21,8 37,45				
	36,2 24,72	36,2 25,12	36,2 25,92	36,1 26,72	36,0 27,47	35,7 28,17	35,5 28,85	35,4 29,51	35,2 30,15	34,9 30,83	34,5 32,25	32,8 36,29	32,2 37,54	31,3 38,77	29,3 41,13	26,9 43,09	23,6 44,99			
	41,0 28,22	40,8 28,66	40,8 29,55	40,8 30,43	40,8 31,31	40,6 32,18	40,3 33,05	40,0 33,92	39,7 34,77	39,5 35,59	39,2 37,10	37,6 41,75	36,6 43,40	35,8 45,02	34,1 48,12	31,7 50,36	28,9 52,60	27,2 53,65		
			47,8 35,35	47,7 36,41	47,6 37,46	47,4 38,54	47,2 39,58	47,0 40,43	46,7 41,65	46,5 42,62	45,8 44,48	43,9 50,44	43,1 52,51	42,0 54,34	39,2 57,61	35,8 60,59	31,5 63,18	28,7 64,43		
			54,4 41,90	54,2 43,10	53,9 44,29	53,9 45,48	53,5 46,65	53,2 47,81	52,9 48,96	52,6 50,10	51,8 52,35	50,3 58,79	49,8 60,86	48,9 62,94	46,1 66,80	42,9 70,20	39,1 73,30	36,7 74,72	34,3 76,14	
			60,3 47,01	60,2 48,30	60,0 49,59	59,8 50,88	59,9 52,18	59,4 53,48	59,1 54,78	58,8 56,10	58,1 58,76	56,4 66,15	56,0 68,45	55,3 70,93	53,3 75,79	50,6 79,82	46,7 83,73	44,5 85,61	42,2 87,41	39,8 89,16



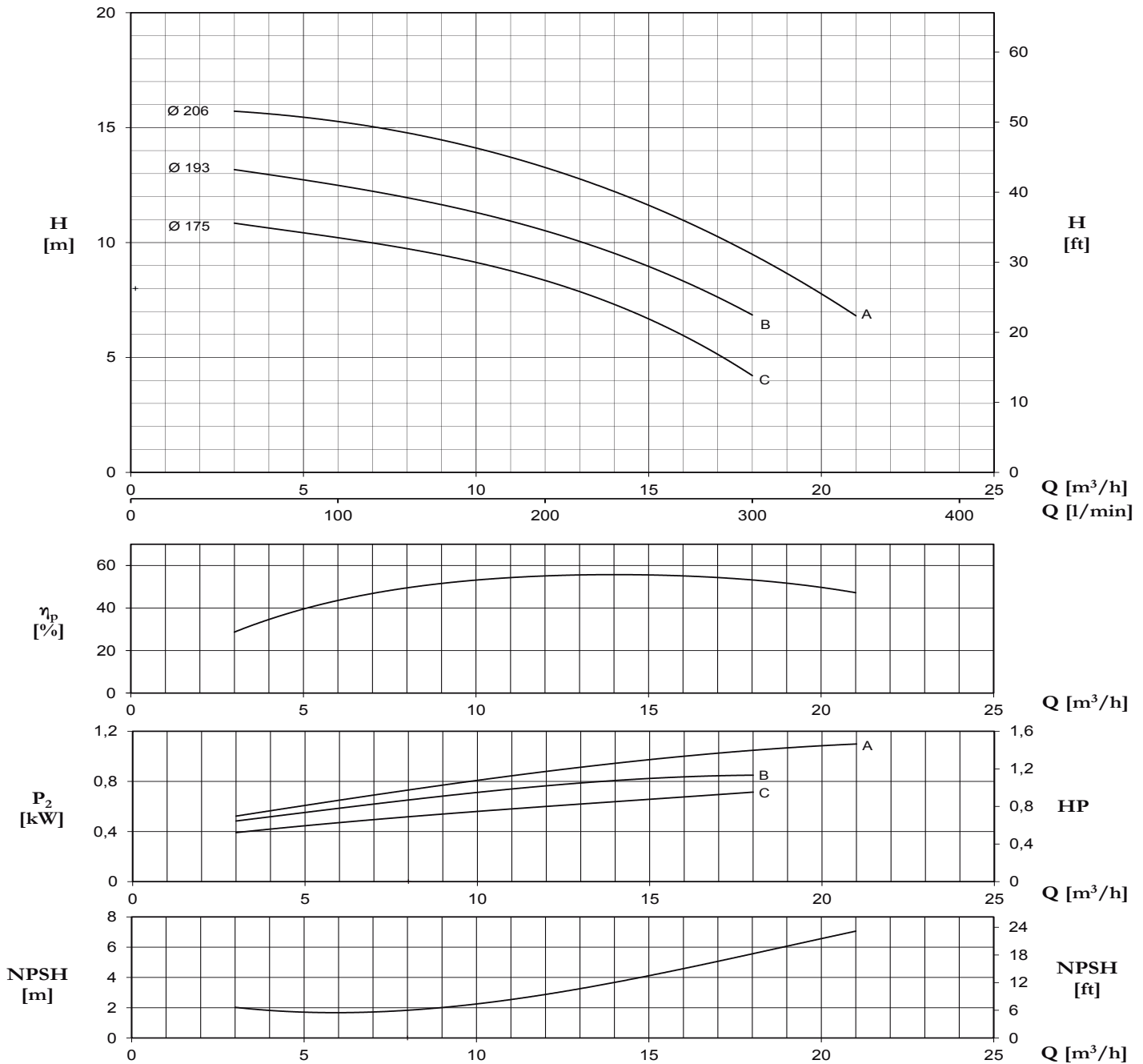
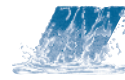


# 4MA-X



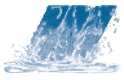
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)													
4MA-4MA-X 32-160C	0,37	71M	6,4 <i>0,17</i>	6,4 <i>0,20</i>	6,3 <i>0,22</i>	6,0 <i>0,24</i>	5,8 <i>0,27</i>	5,3 <i>0,29</i>	4,8 <i>0,31</i>	4,0 <i>0,31</i>	3,1 <i>0,32</i>		
4MA-4MA-X 32-160B	0,37	71M	7,4 <i>0,19</i>	7,4 <i>0,22</i>	7,3 <i>0,25</i>	6,9 <i>0,28</i>	6,6 <i>0,30</i>	6,1 <i>0,32</i>	5,5 <i>0,34</i>	4,8 <i>0,35</i>	3,8 <i>0,37</i>		
4MA-4MA-X 32-160A	0,55	80M	9,2 <i>0,24</i>	9,2 <i>0,28</i>	9,1 <i>0,31</i>	8,9 <i>0,33</i>	8,6 <i>0,37</i>	8,3 <i>0,39</i>	7,8 <i>0,42</i>	7,3 <i>0,44</i>	6,6 <i>0,46</i>	4,5 <i>0,48</i>	

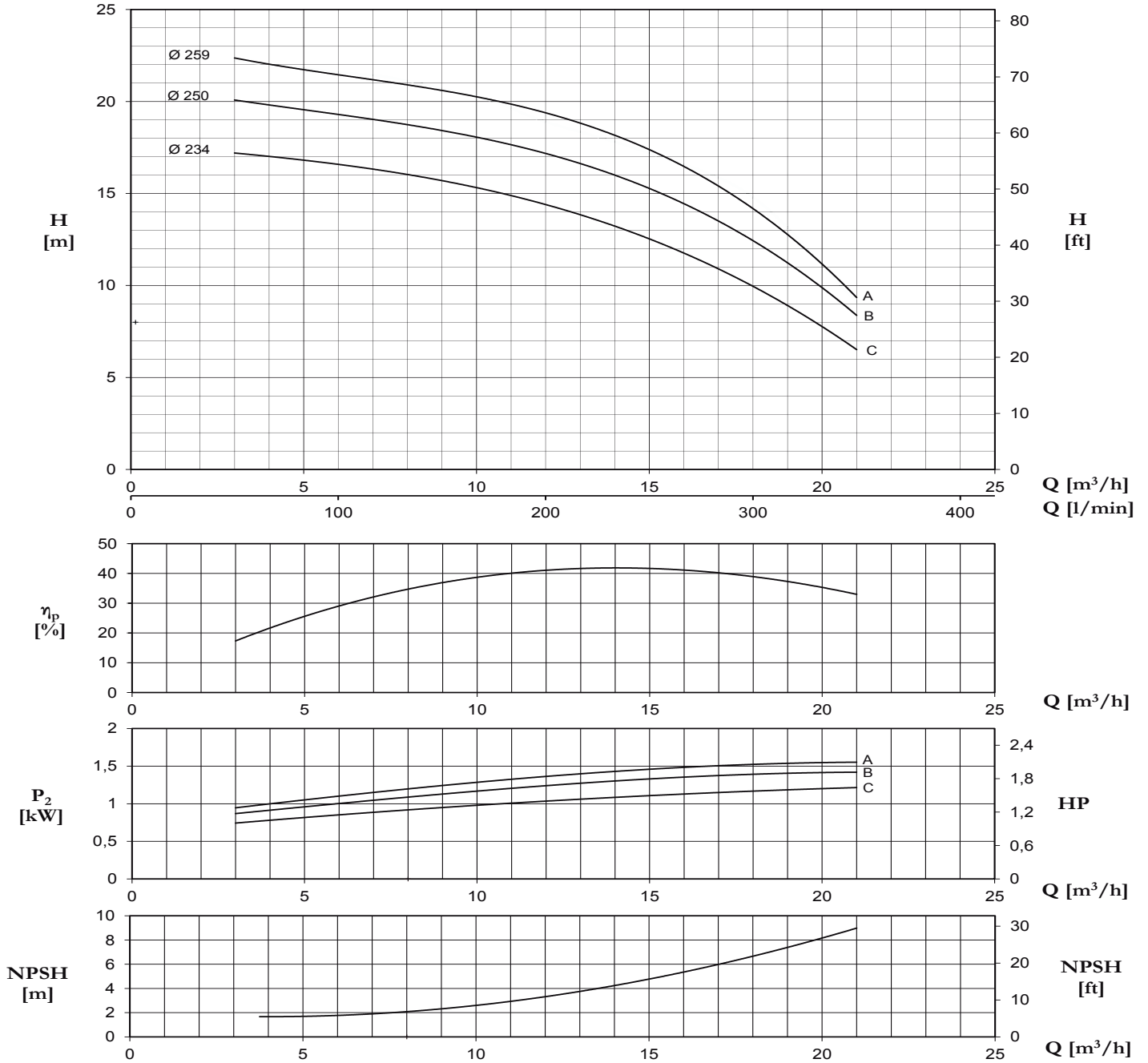


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)														
4MA-4MA-X 32-200C	0,75	80M	11,0 <i>0,26</i>	10,8 <i>0,39</i>	10,6 <i>0,43</i>	10,2 <i>0,47</i>	9,9 <i>0,51</i>	9,4 <i>0,54</i>	8,9 <i>0,57</i>	8,4 <i>0,59</i>	6,7 <i>0,66</i>	4,2 <i>0,71</i>		
4MA-4MA-X 32-200B	1,1	90S	13,4 <i>0,40</i>	13,1 <i>0,49</i>	12,9 <i>0,53</i>	12,6 <i>0,59</i>	12,1 <i>0,63</i>	11,6 <i>0,69</i>	11,0 <i>0,73</i>	10,5 <i>0,77</i>	9,1 <i>0,82</i>	6,8 <i>0,85</i>		
4MA-4MA-X 32-200A	1,1	90S	15,9 <i>0,44</i>	15,7 <i>0,53</i>	15,5 <i>0,57</i>	15,3 <i>0,66</i>	15,0 <i>0,71</i>	14,5 <i>0,77</i>	13,8 <i>0,82</i>	13,2 <i>0,88</i>	11,7 <i>0,98</i>	9,5 <i>1,04</i>	6,8 <i>1,10</i>	

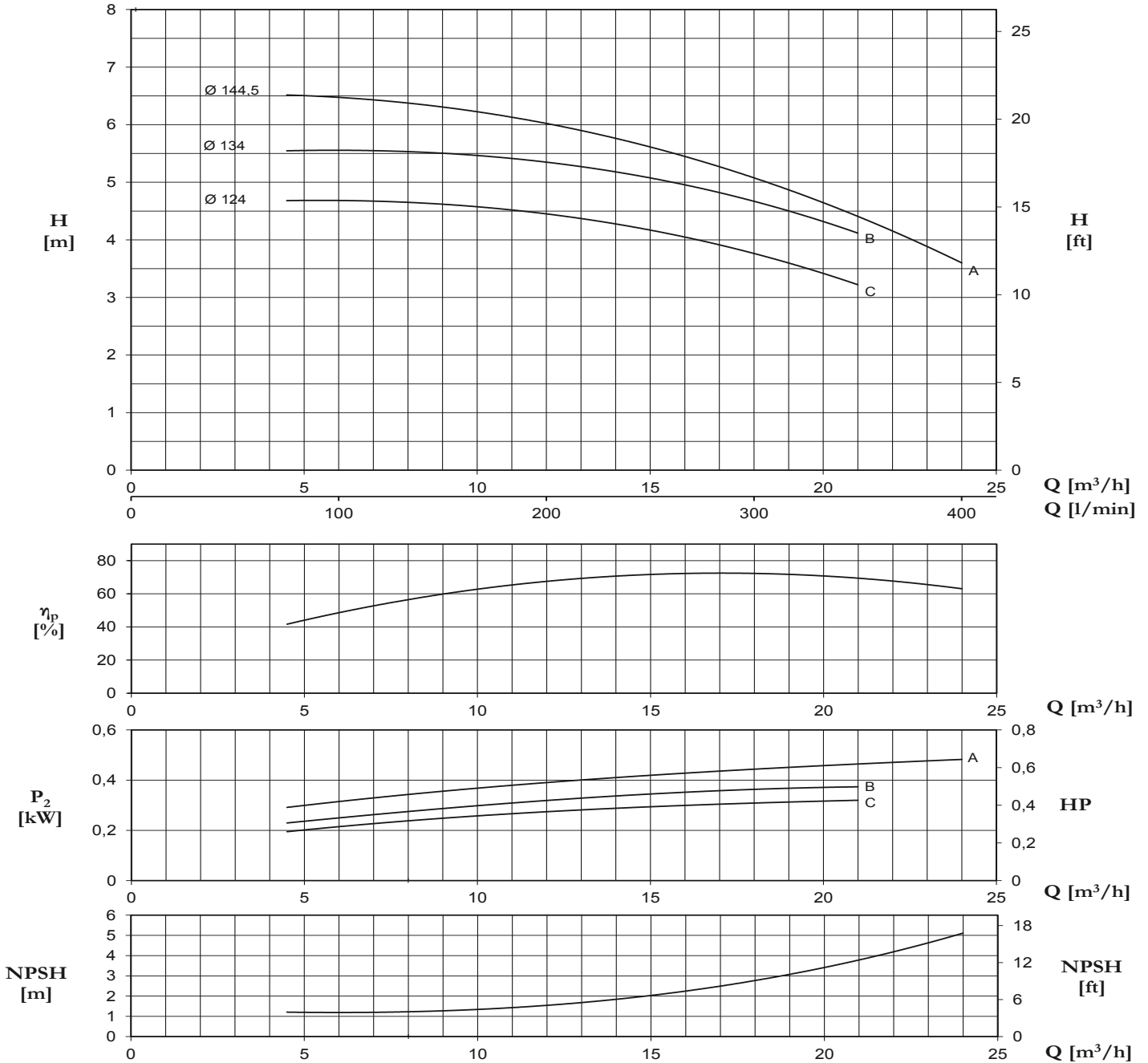
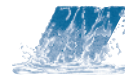


# 4MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)														
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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	

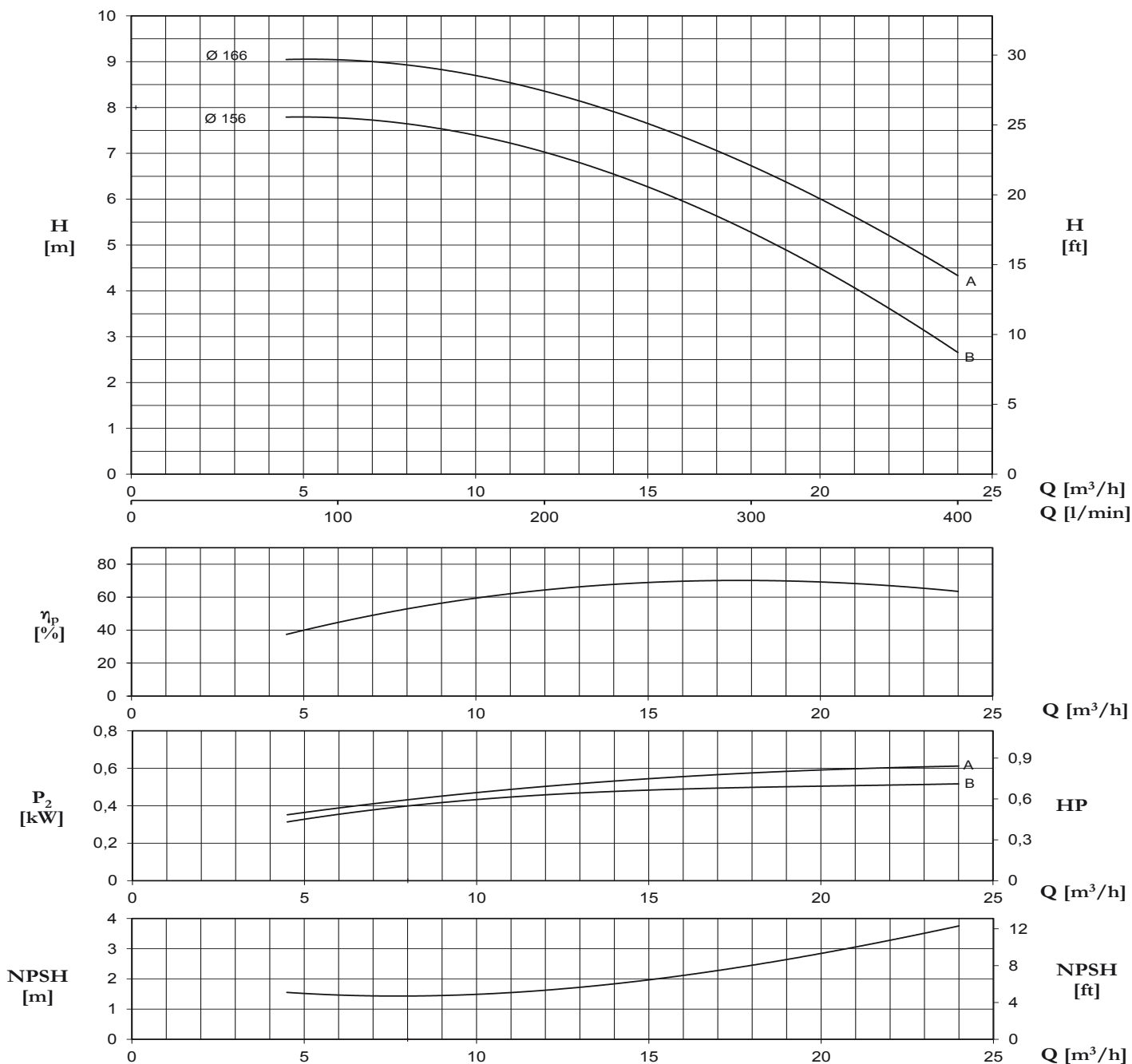


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)														
4MA-4MA-X 40-125C	0,37	71M	4,6 <i>0,17</i>	4,8 <i>0,20</i>	4,7 <i>0,21</i>	4,6 <i>0,23</i>	4,5 <i>0,25</i>	4,4 <i>0,26</i>	4,2 <i>0,28</i>	3,8 <i>0,29</i>	3,2 <i>0,31</i>	2,4 <i>0,32</i>		
4MA-4MA-X 40-125B	0,37	71M	5,5 <i>0,19</i>	5,6 <i>0,23</i>	5,6 <i>0,25</i>	5,5 <i>0,27</i>	5,4 <i>0,29</i>	5,3 <i>0,30</i>	5,1 <i>0,32</i>	4,7 <i>0,35</i>	4,1 <i>0,36</i>	3,4 <i>0,37</i>		
4MA-4MA-X 40-125A	0,55	80M	6,4 <i>0,24</i>	6,5 <i>0,29</i>	6,5 <i>0,31</i>	6,4 <i>0,33</i>	6,3 <i>0,35</i>	6,2 <i>0,37</i>	6,0 <i>0,39</i>	5,6 <i>0,42</i>	5,1 <i>0,44</i>	4,4 <i>0,46</i>	3,6 <i>0,48</i>	

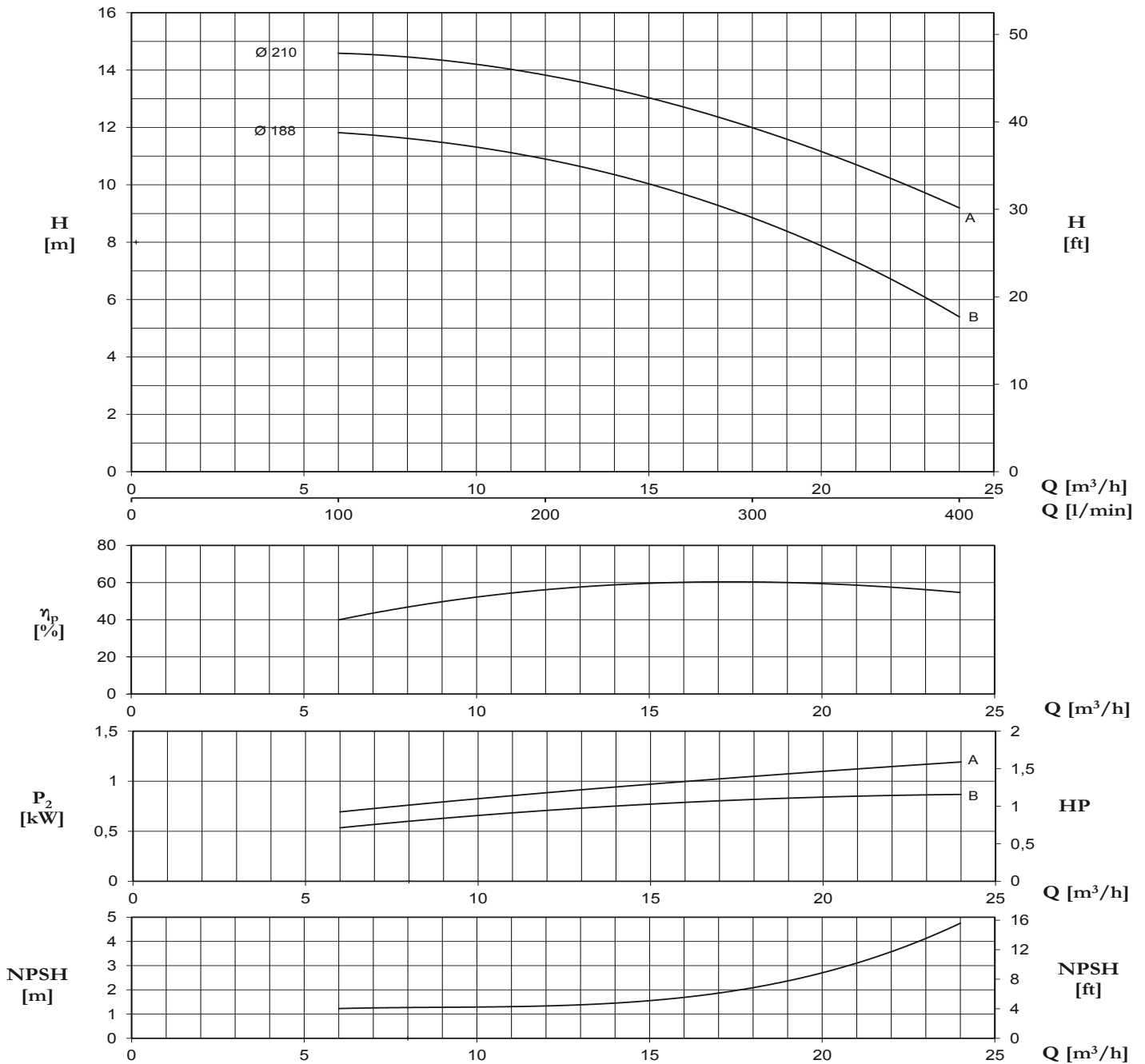


# 4MA-X



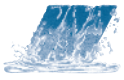
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)														
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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	

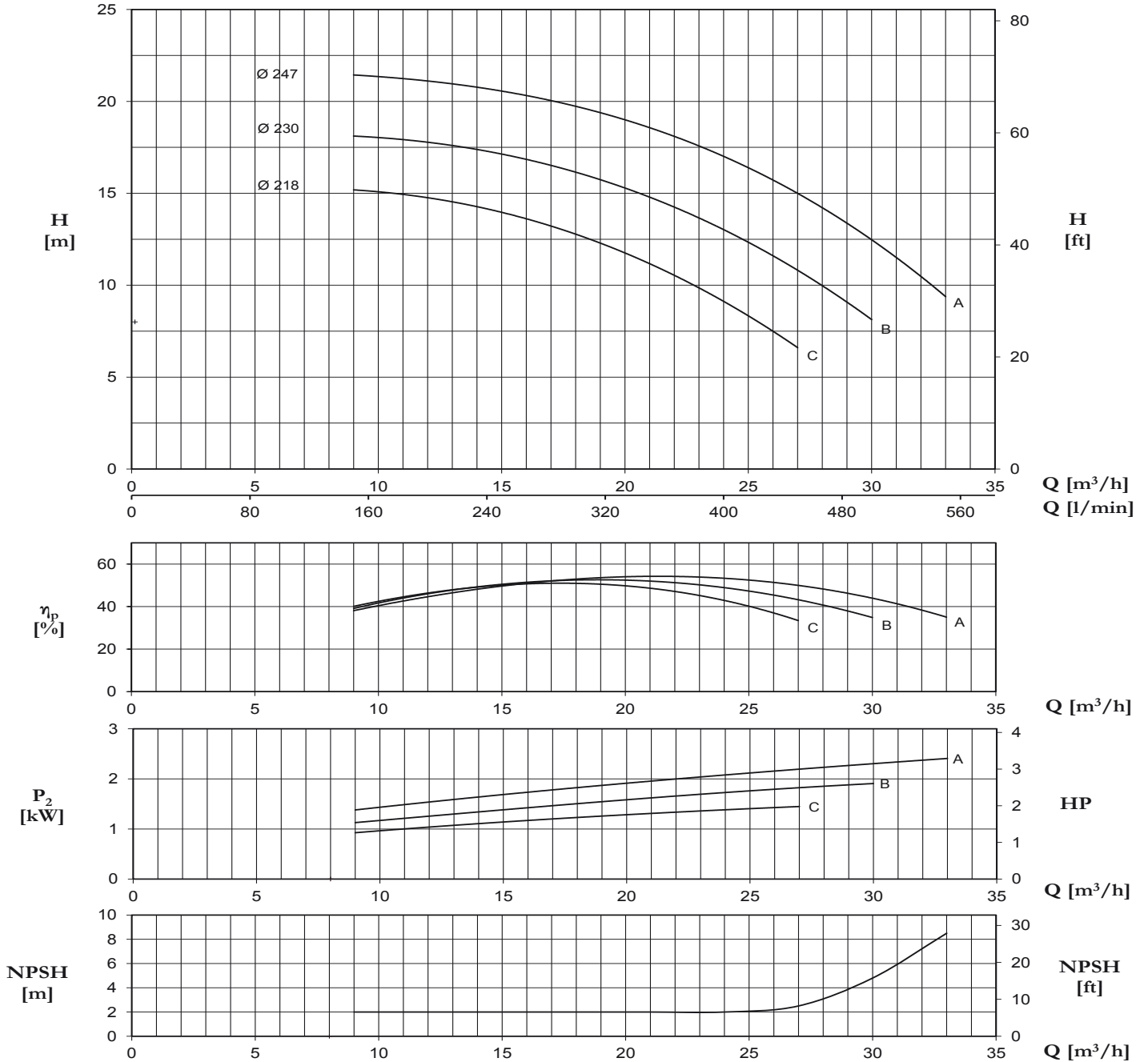


CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)																						
4MA-4MA-X 40-200B	1,1	90S	11,7	11,8	11,7	11,5	11,2	10,9	10,0	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
	1,1	90S	14,5	14,6	14,5	14,3	14,1	13,9	13,0	12,0	10,7	9,2	0,40	0,68	0,77	0,79	0,84	0,88	0,97	1,05	1,13	1,19
4MA-4MA-X 40-200A	1,5	90L																				

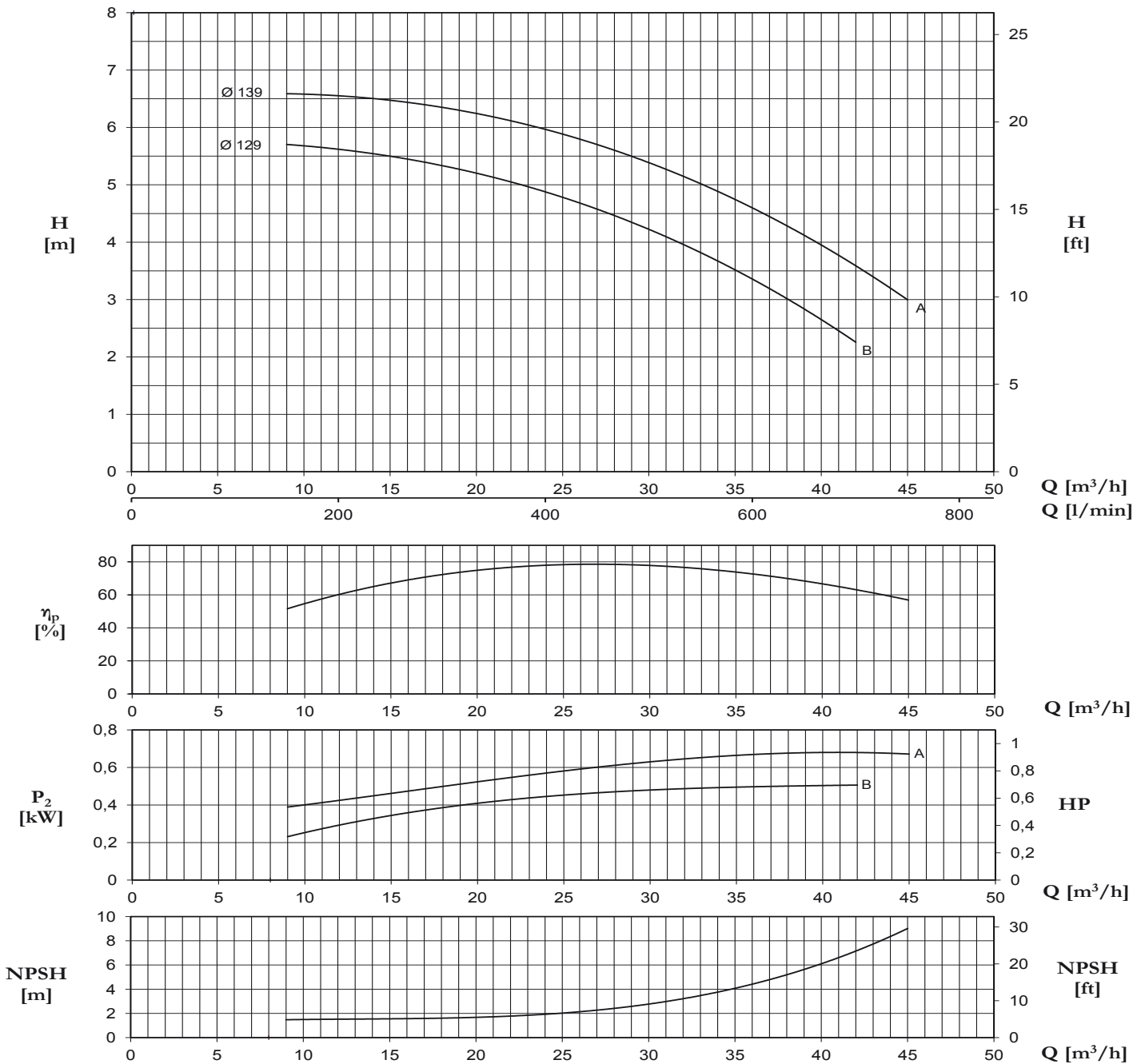


# 4MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

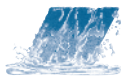
Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)											
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	
H (m) / pump input power (kW)														
4MA-4MA-X 40-250C	1,1 1,5	90S 90L	15,7 0,61	15,2 0,93	15,0 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			
4MA-4MA-X 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		
4MA-4MA-X 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	



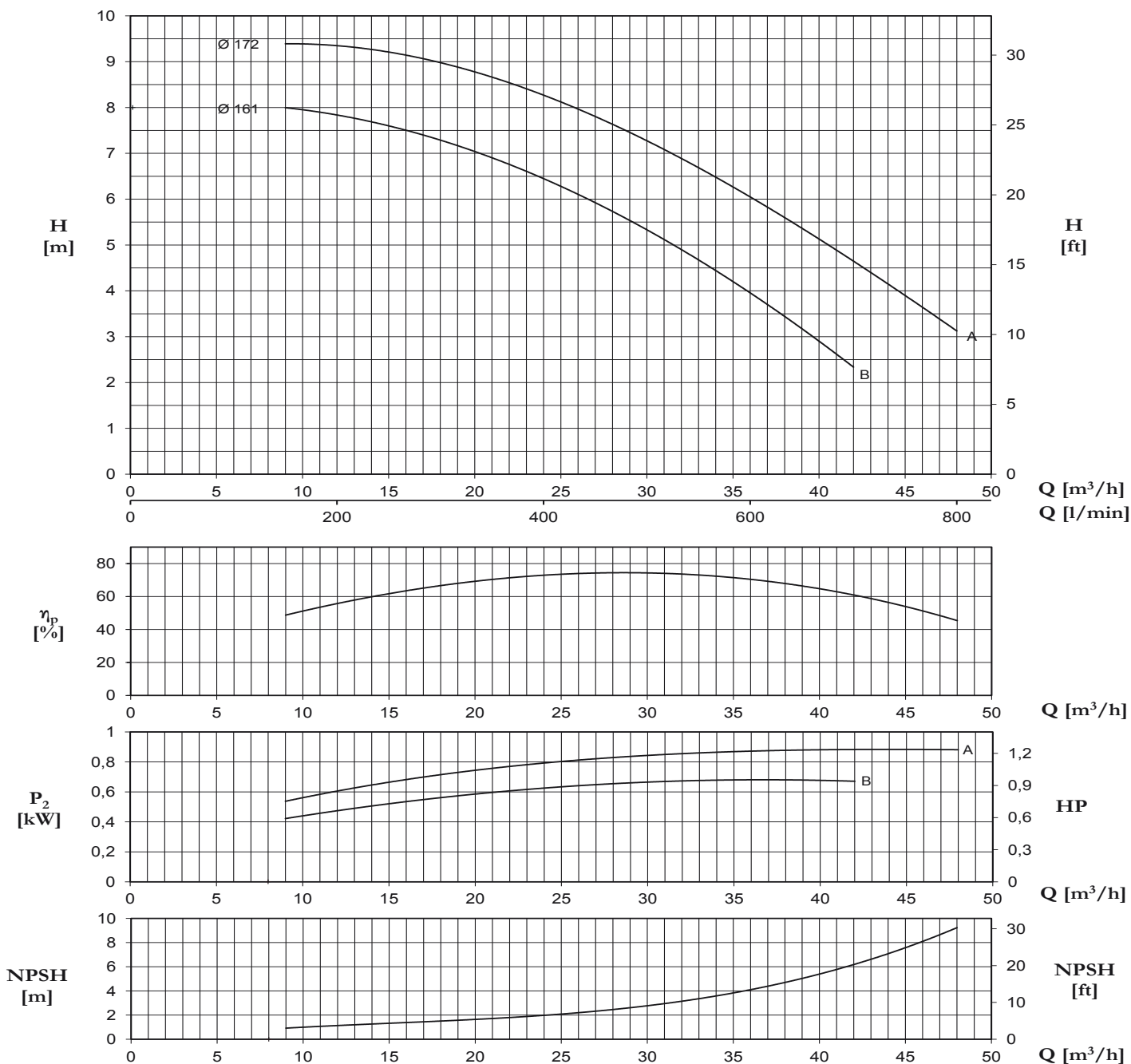
CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)															
4MA-4MA-X 50-125B	0,55	80M	5,5	5,7	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,6	4,3	3,8	3,3	2,8	2,3		
			0,16	0,24	0,26	0,29	0,34	0,39	0,42	0,46	0,46	0,48	0,49	0,49	0,50	0,51		
4MA-4MA-X 50-125A	0,75	80M	6,4	6,6	6,6	6,5	6,5	6,3	6,2	6,0	5,7	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	3,0	
			0,24	0,39	0,41	0,43	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	0,64	0,66	0,66	0,67	0,67	0,68	



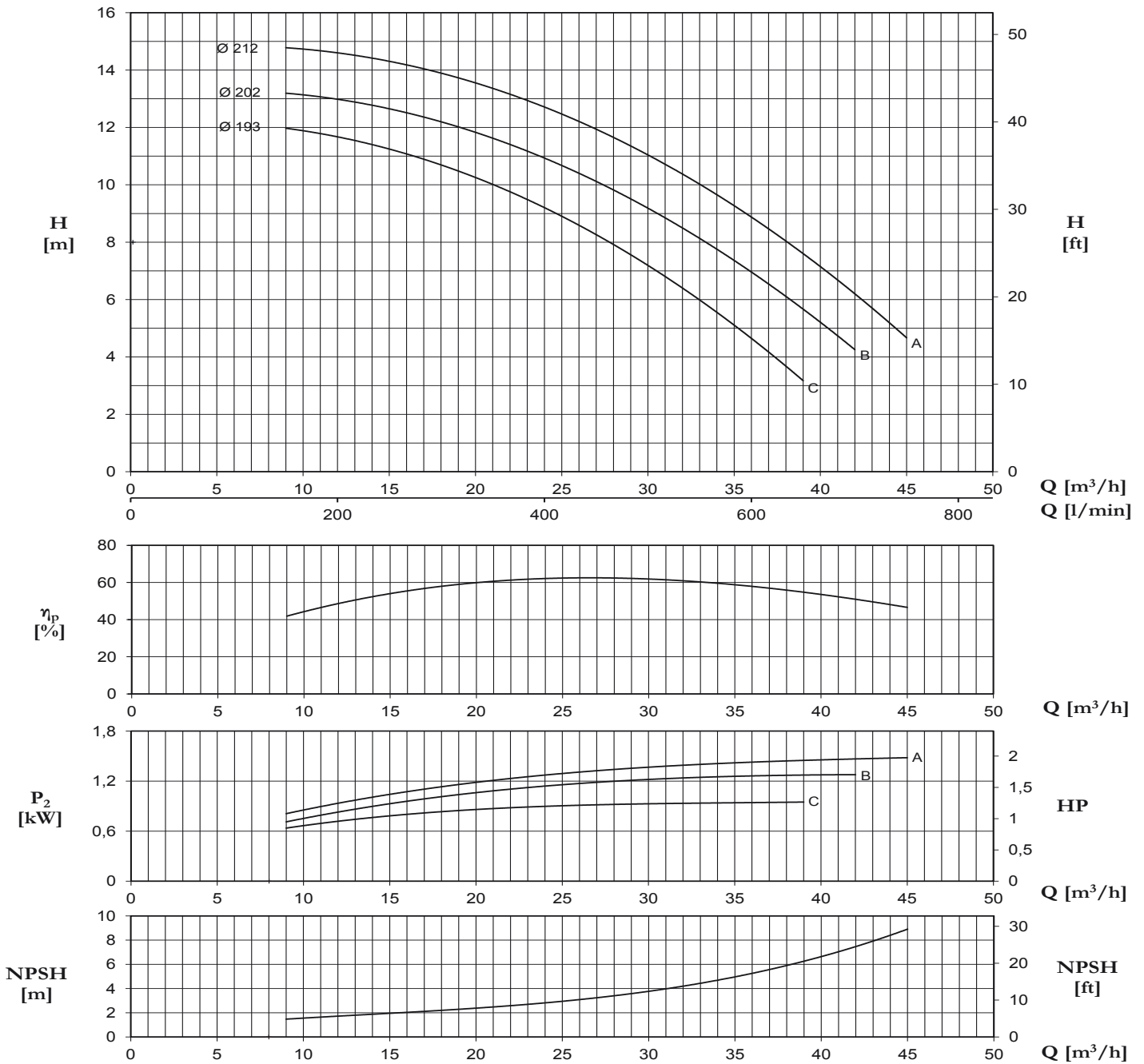


# 4MA-X



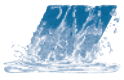
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)															
4MA-4MA-X 50-160B	0,75	80M	7,9 0,23	8,0 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 0,68	3,2 0,68	2,3 0,67		
4MA-4MA-X 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 0,72	8,7 0,77	8,3 0,80	7,8 0,82	7,2 0,84	6,7 0,86	6,0 0,87	5,4 0,88	4,7 0,88	3,9 0,89	3,1 0,88

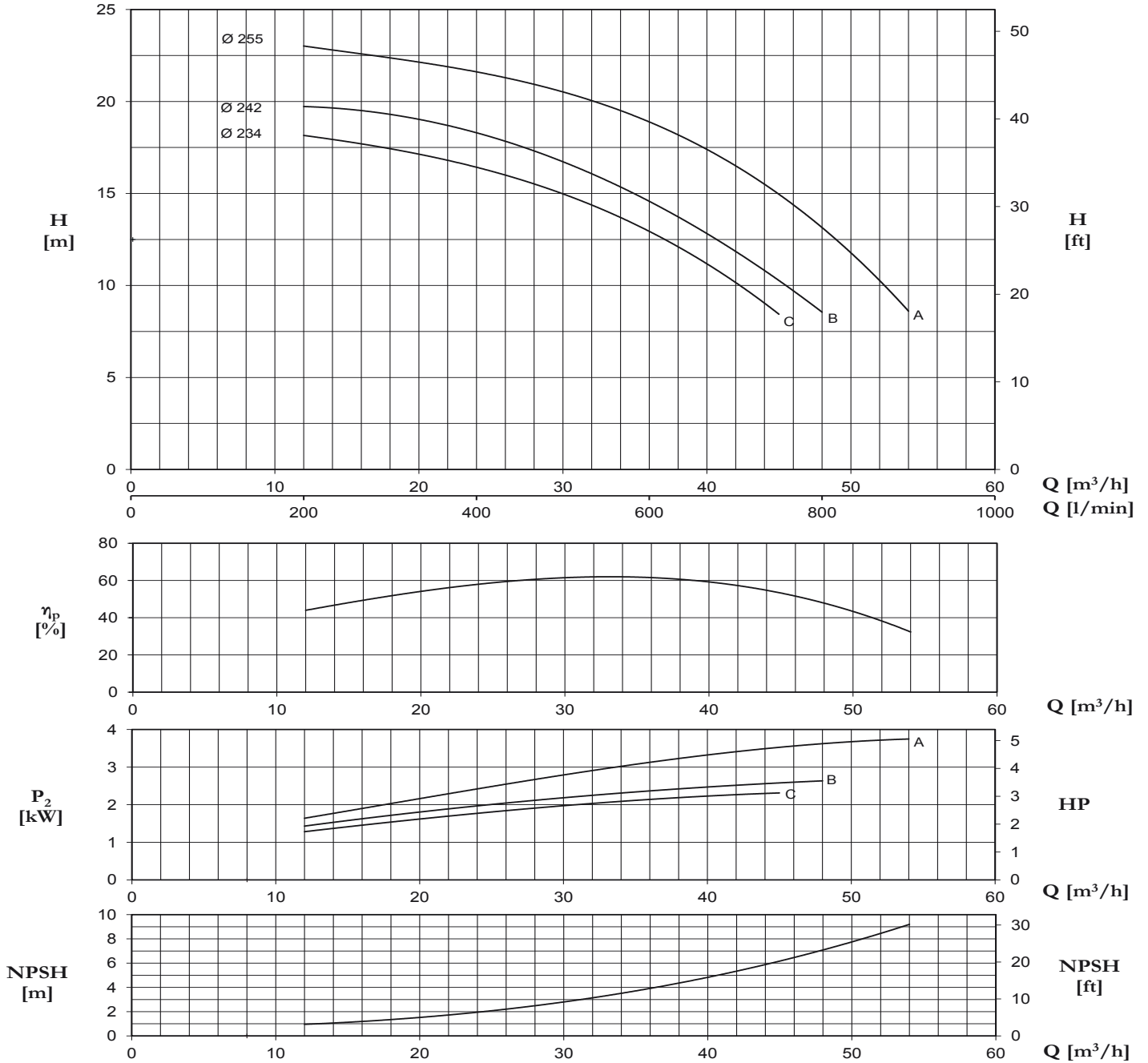


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)														
4MA-4MA-X 50-200C	1,1	90S	12,0 0,39	12,0 0,63	11,8 0,68	11,7 0,72	11,2 0,79	10,7 0,83	10,0 0,86	9,3 0,89	8,2 0,91	7,2 0,93	6,0 0,94	4,6 0,94	3,2 0,95		
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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

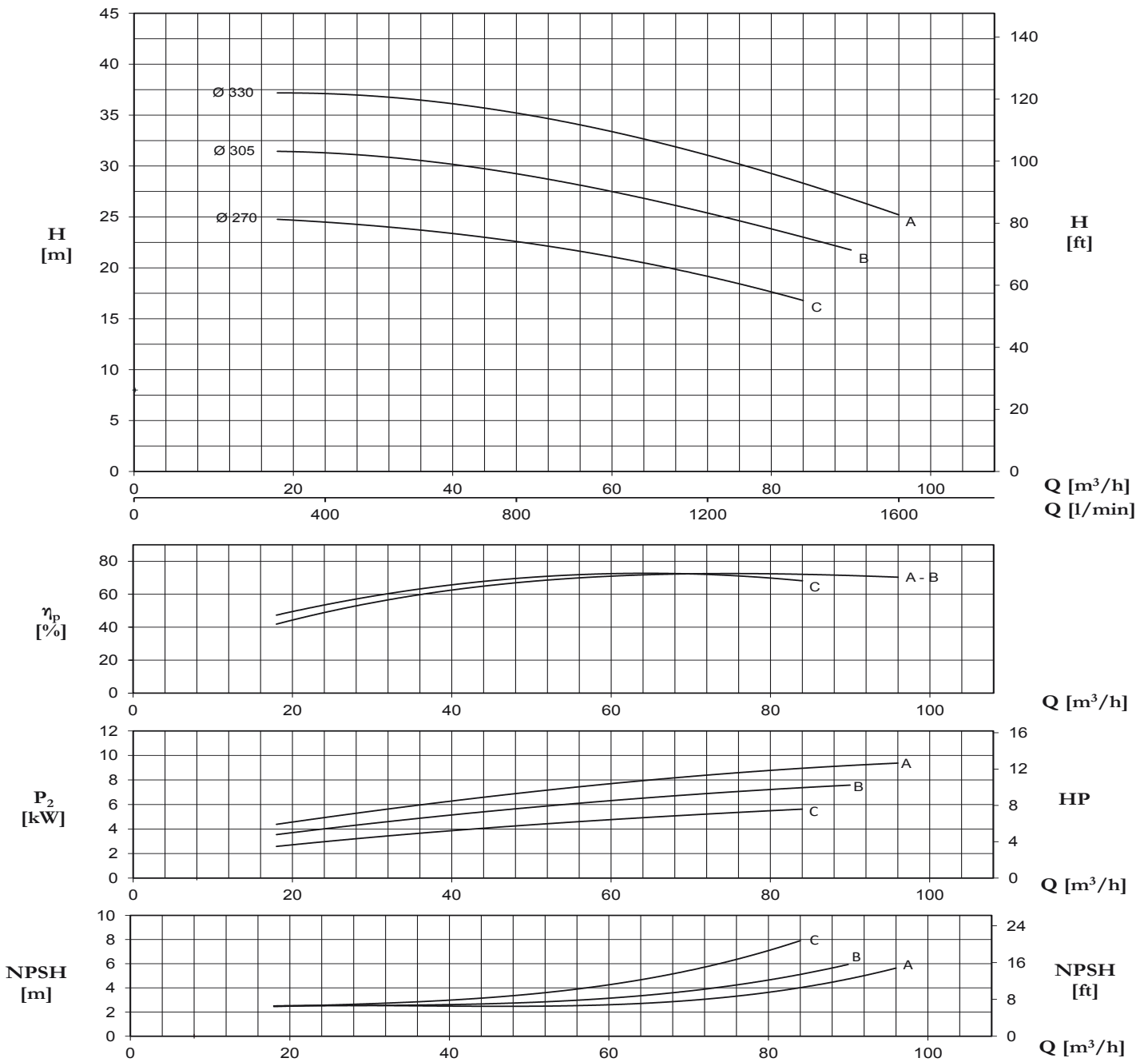


# 4MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)															
4MA-4MA-X 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		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			
4MA-4MA-X 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		
4MA-4MA-X 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	

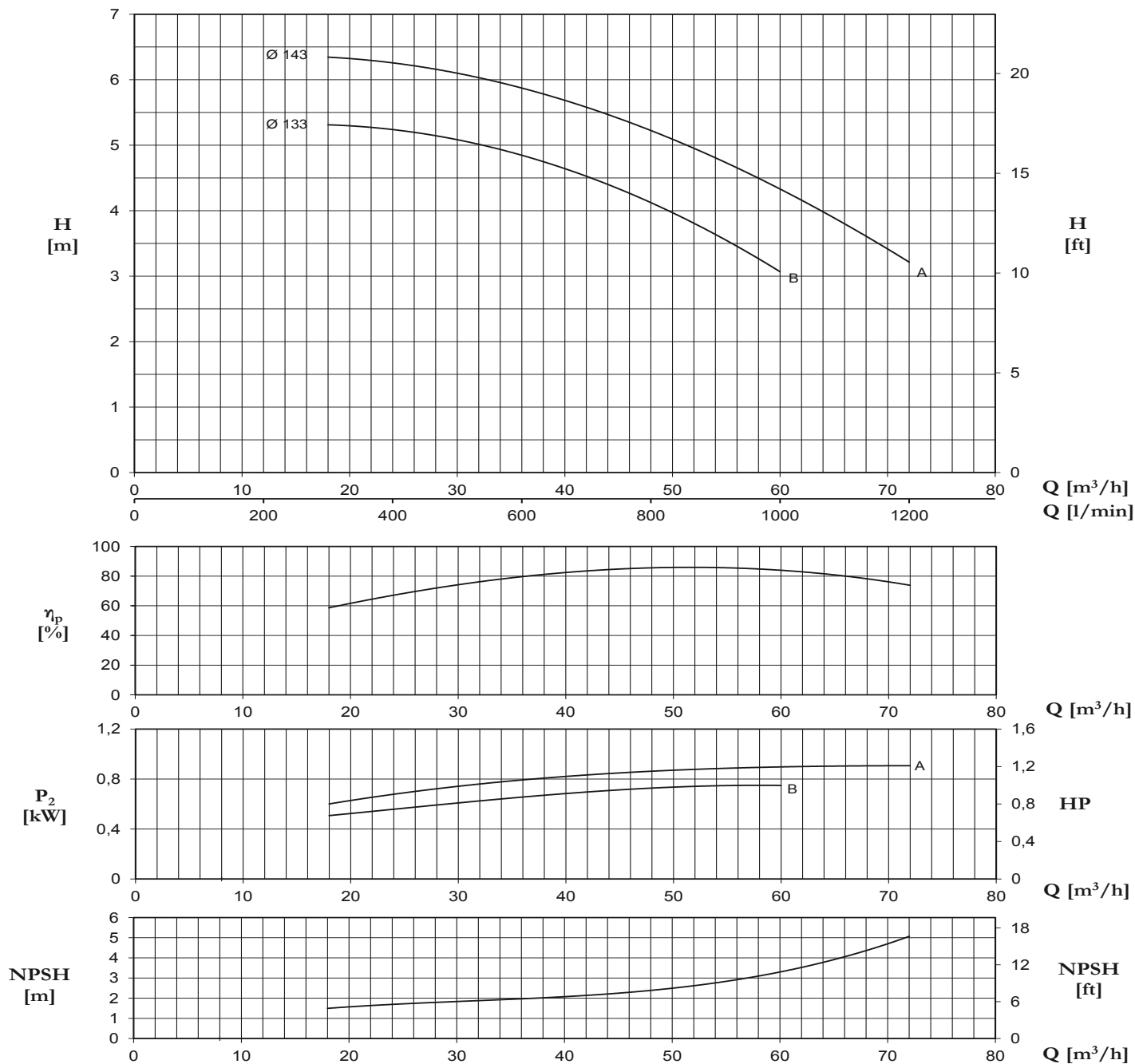


CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)									
			0	18	27	36	45	60	78	84	90	96
			0	300	450	600	750	1000	1300	1400	1500	1600
H (m) / pump input power (kW)												
4MA-4MA-X 50-315C	5,5	132M	24,4 1,64	24,7 2,58	24,5 3,15	23,7 3,66	22,8 4,11	21,1 4,77	18,1 5,43	16,8 5,62		
4MA-4MA-X 50-315A	7,5	132M	31,3 2,35	31,4 3,54	31,3 4,24	30,6 4,89	29,5 5,46	27,3 6,32	24,4 7,14	23,1 7,37	21,6 7,58	
4MA-4MA-X 50-315A	11	160M	37,5 3,06	37,2 4,39	37,0 5,18	36,5 5,97	35,6 6,68	33,3 7,69	29,7 8,69	28,4 8,96	26,9 9,18	25,1 9,37



# 4MA-X

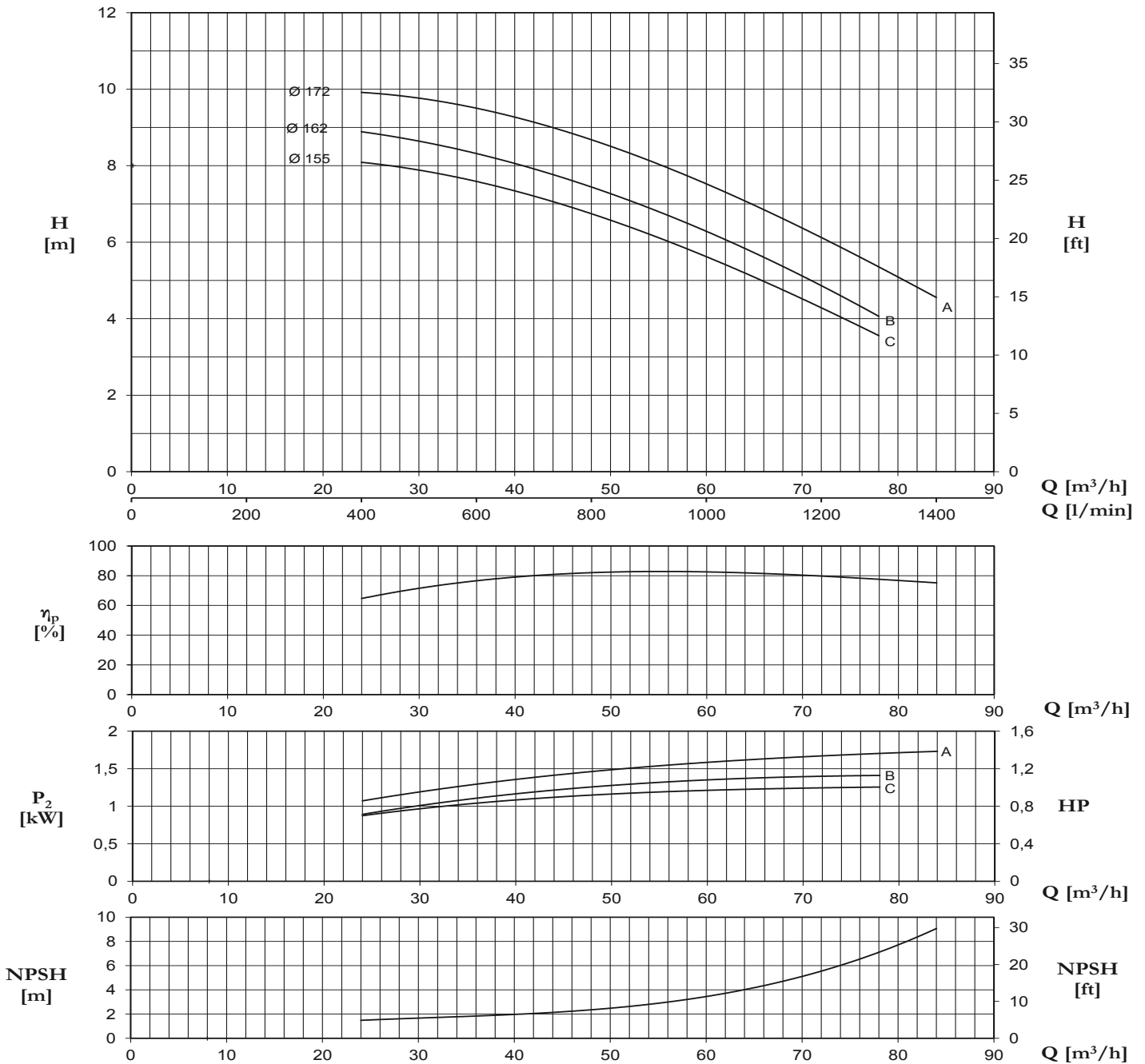


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore 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)															
4MA-4MA-X 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		
4MA-4MA-X 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

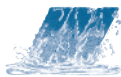


POMPE CENTRIFUGHE AD ASSE NUDDO  
CENTRIFUGAL BARE-SHAFT PUMPS

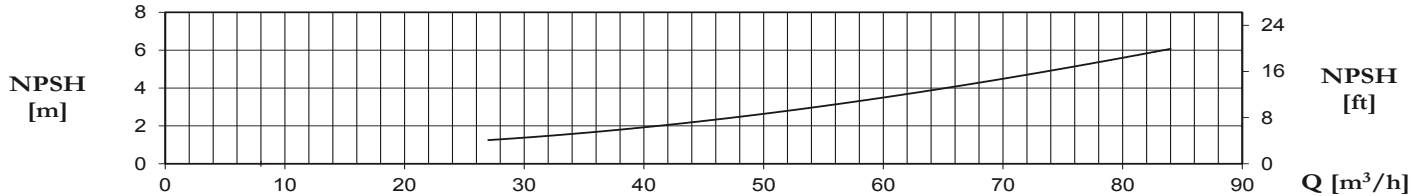
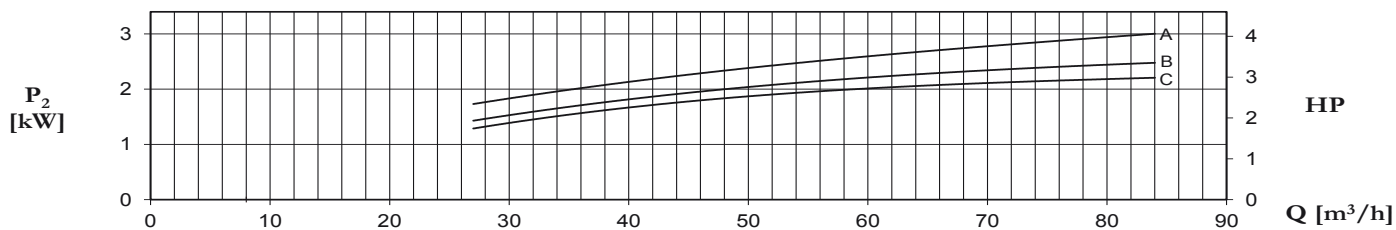
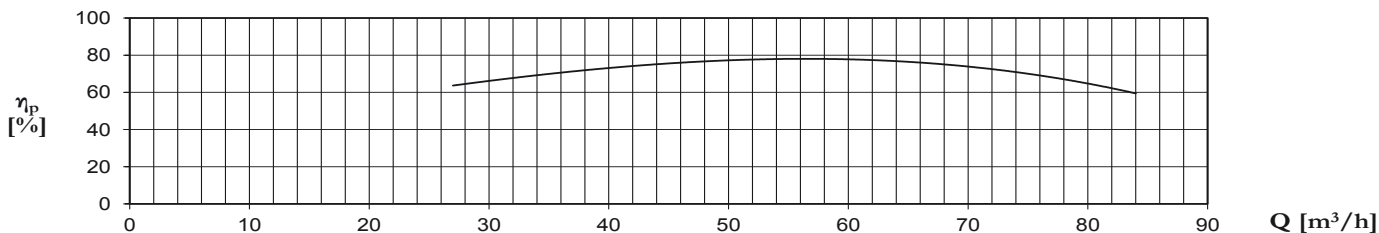
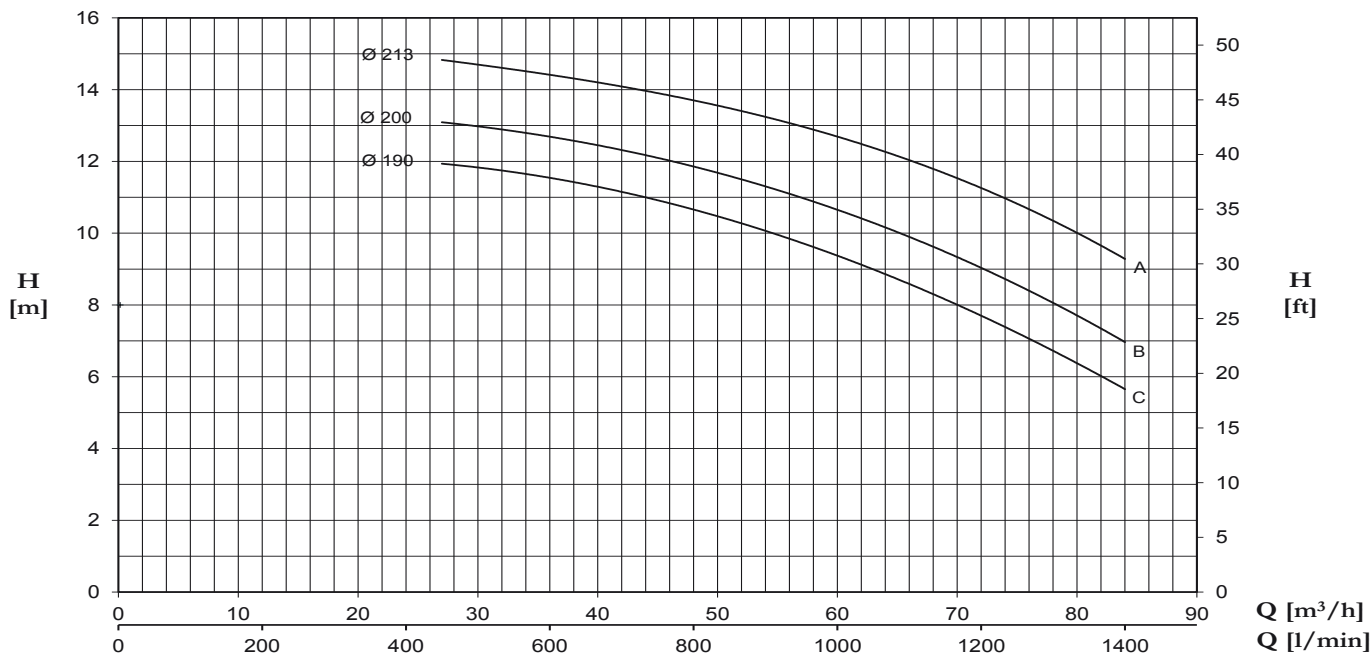


CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P <sub>2</sub> kW	Motore 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)															
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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

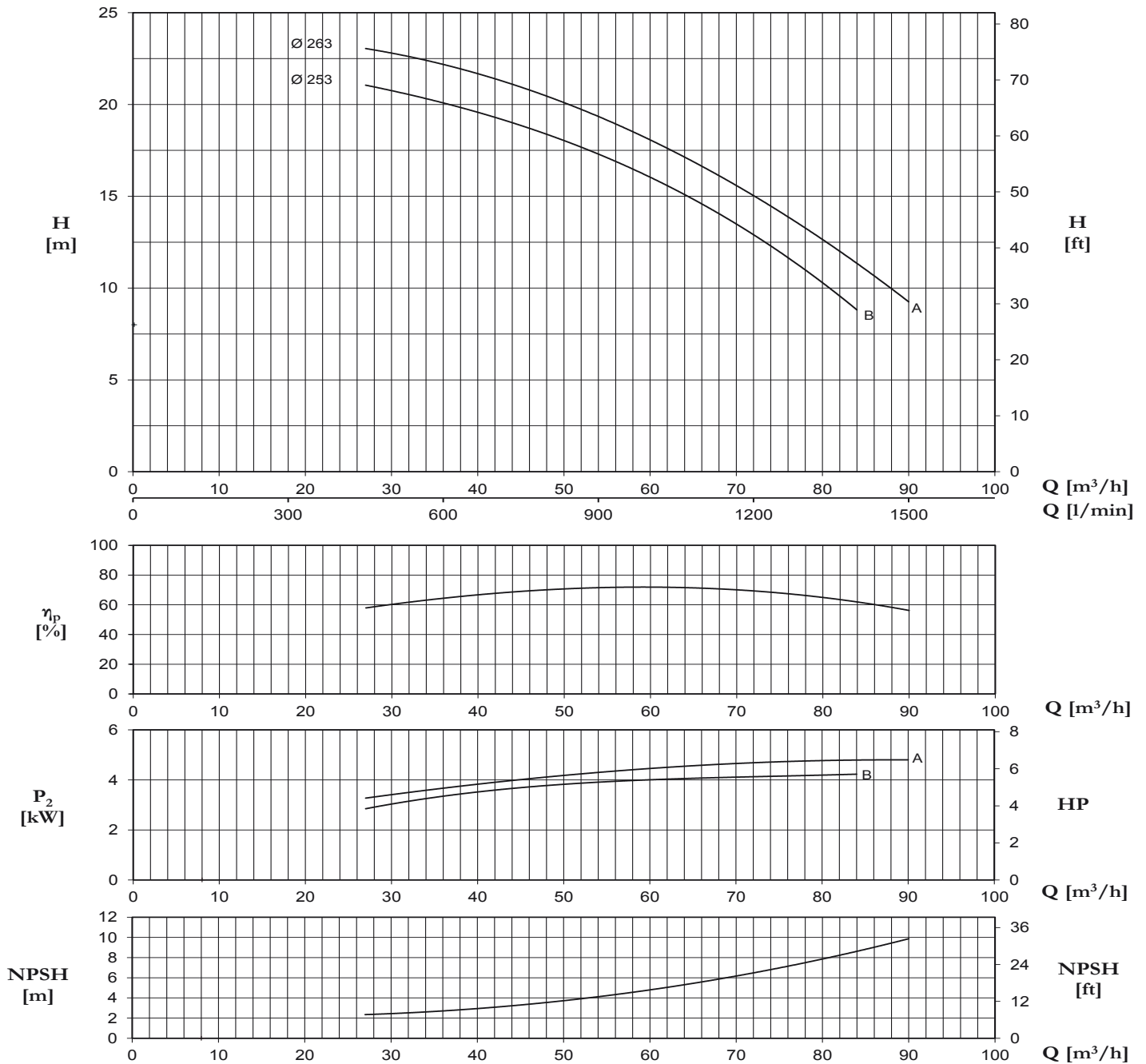


# 4MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

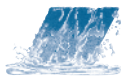
Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)															
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 65-200C	2,2	100L	11,2 0,50	11,9 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	
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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	



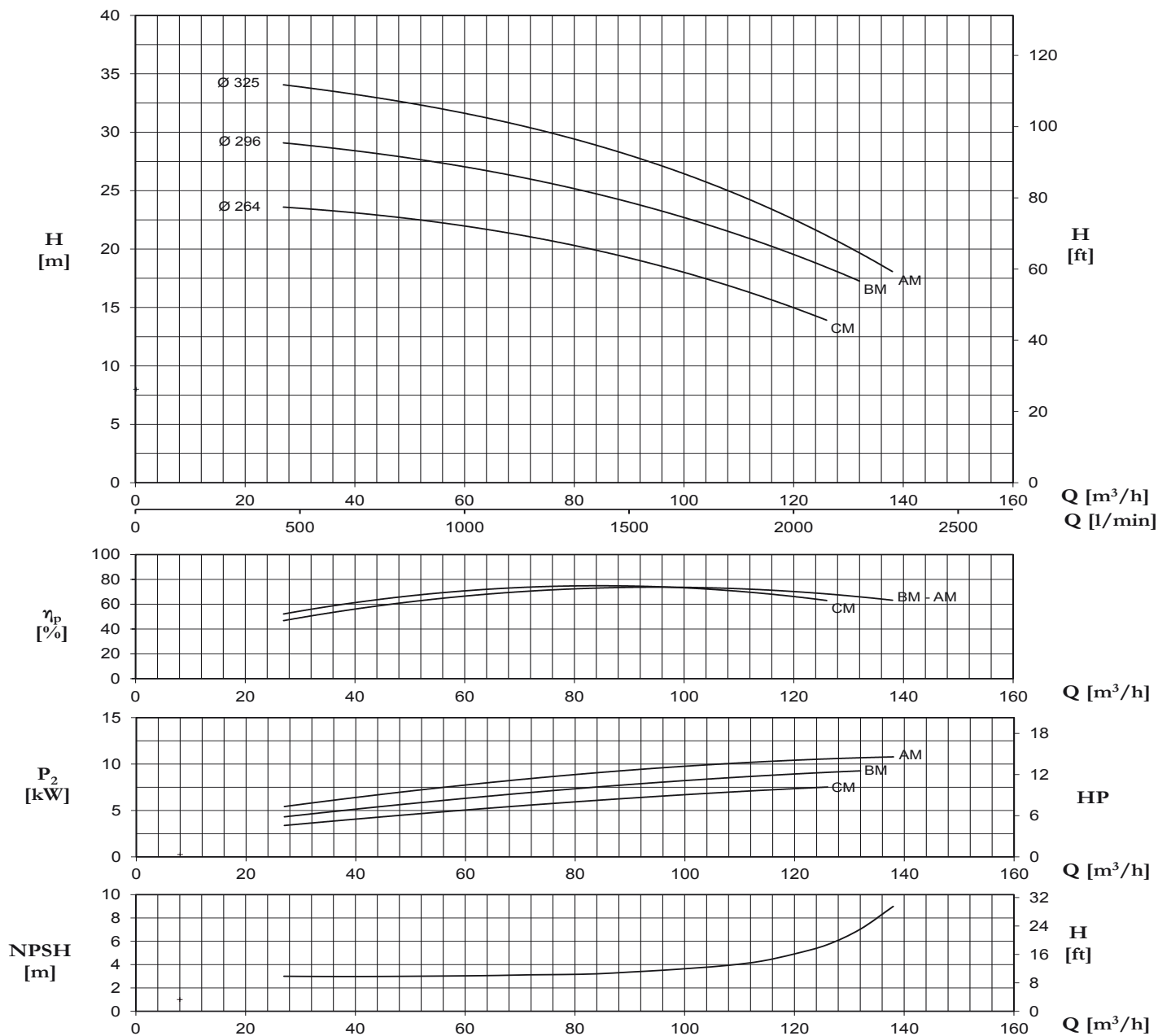
CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)															
4MA-4MA-X 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	
4MA-4MA-X 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



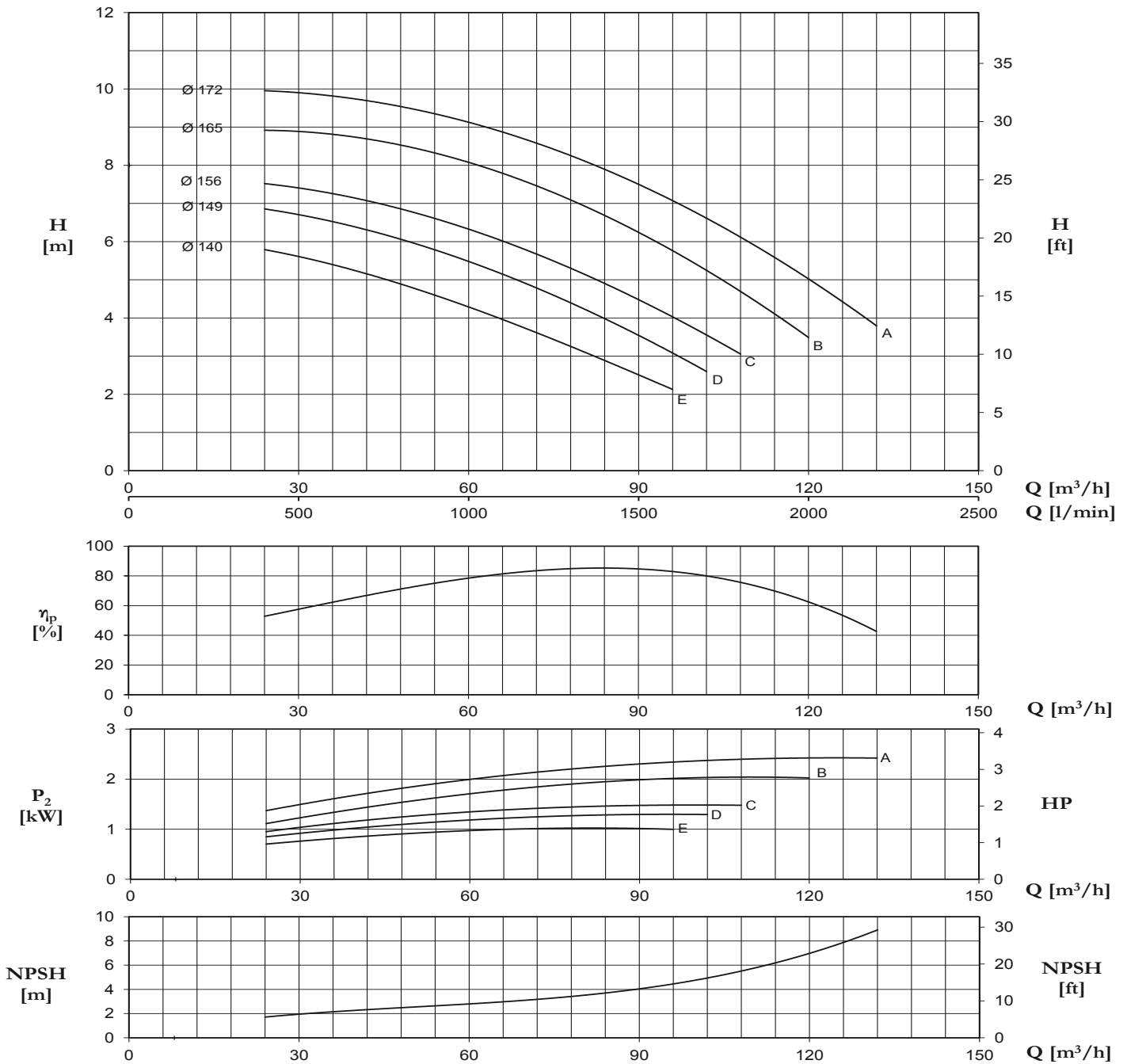


# 4MA-X



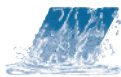
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello Model	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)									
			0	27	36	45	60	78	102	126	132	138
			0	450	600	750	1000	1300	1700	2100	2200	2300
H (m) / pump input power (kW)												
4MA-4MA-X 65-315 CM	7,5	132M	23,0 2,05	23,5 3,38	23,3 3,86	22,9 4,32	21,9 5,05	20,5 5,84	17,7 6,77	13,9 7,52		
4MA-4MA-X 65-315 BM	11	160M	28,9 2,72	28,9 4,33	28,7 4,89	28,2 5,42	27,0 6,33	25,3 7,24	22,5 8,30	18,4 9,10	17,2 9,29	
4MA-4MA-X 65-315 AM	11	160M	34,5 3,44	34,0 5,43	33,5 6,10	32,9 6,75	31,6 7,73	29,6 8,78	26,2 9,84	21,1 10,55	19,6 10,68	18,2 10,78

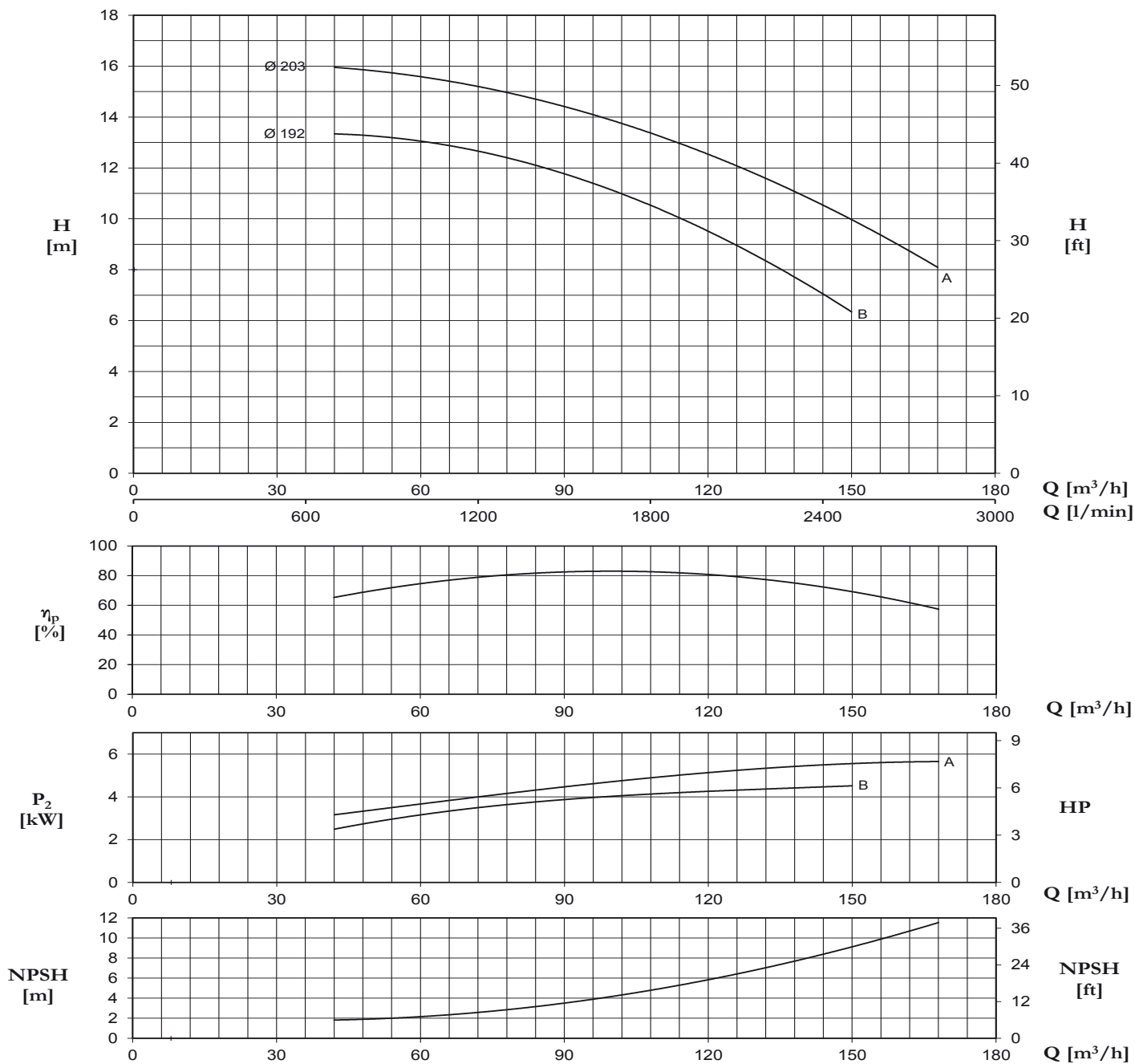


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)																			
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132				
			0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200				
			H (m) / pump input power (kW)																			
4MA-4MA-X 80-160E	1,1	90S	5,5 0,35	5,7 0,71	5,7 0,74	5,7 0,74	5,6 0,78	5,4 0,81	5,1 0,88	4,9 0,90	4,2 0,97	3,8 1,02	2,8 1,02	2,2 1,00								
4MA-4MA-X 80-160D	1,5	90L	6,3 0,61		6,8 0,89	6,7 0,91	6,6 0,95	6,5 0,98	6,3 1,04	6,1 1,10	5,5 1,19	4,8 1,25	4 1,28	3,1 1,30	2,6 1,29							
4MA-4MA-X 80-160C	1,5	90L	7 0,67			7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12	7,1 1,18	6,8 1,25	6,4 1,35	5,7 1,42	4,9 1,47	4 1,48	3,5 1,48	3,1 1,48						
4MA-4MA-X 80-160B	2,2	100L	8,5 0,62				8,9 1,29	8,9 1,35	8,7 1,43	8,5 1,51	8,0 1,72	7,5 1,87	6,8 1,95	5,7 2,01	5,2 2,02	4,7 2,04	3,5 2,04					
4MA-4MA-X 80-160A	3	100L	9,3 1,09					9,8 1,60	9,7 1,71	9,5 1,81	9,1 2,01	8,6 2,14	7,9 2,27	7,1 2,34	6,6 2,37	6,2 2,39	5,0 2,42	3,8 2,43				

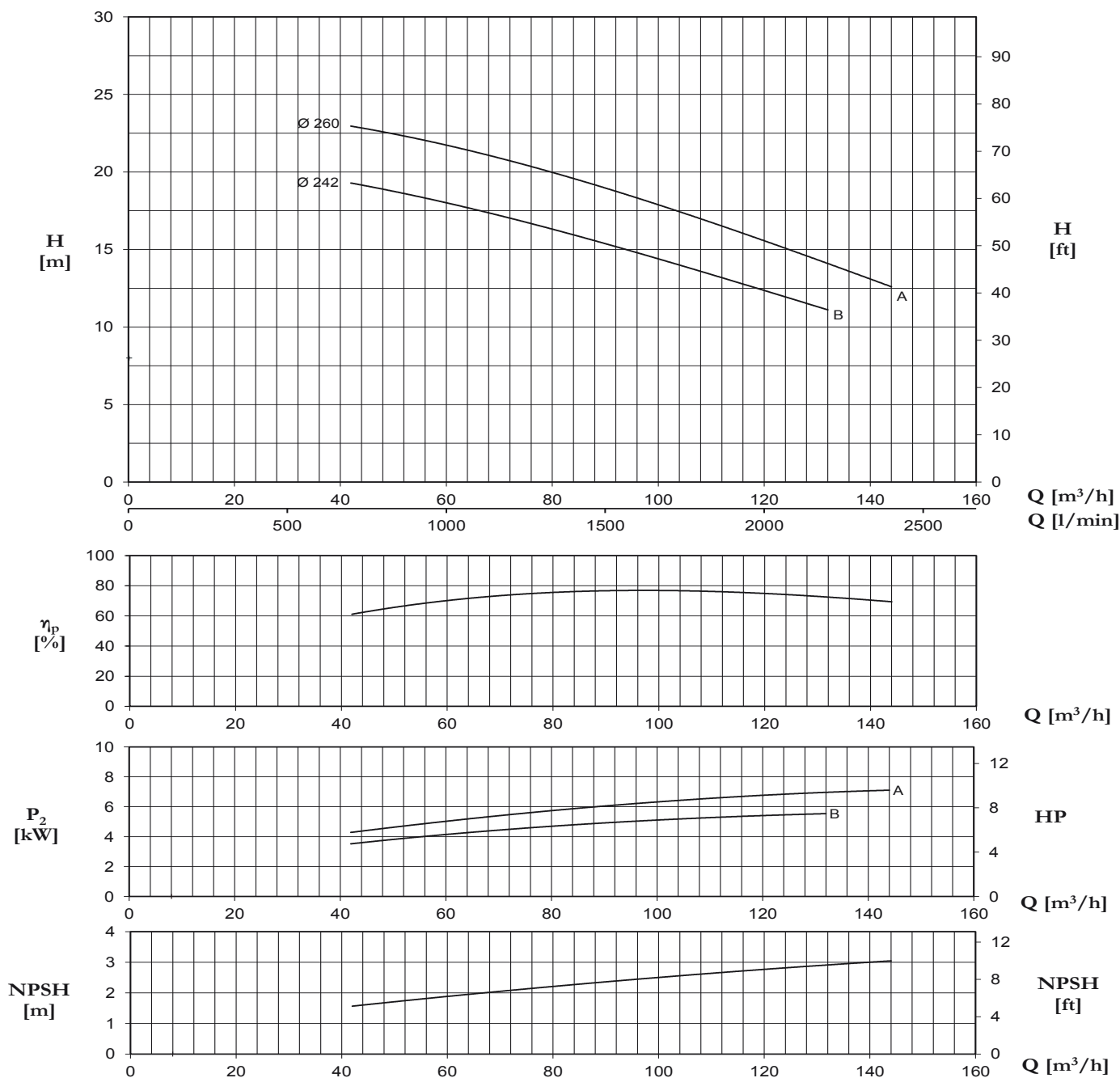


# 4MA-X



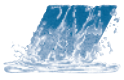
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)													
			0	42	48	60	72	84	96	108	120	132	150	168		
			0	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800		
			H (m) / pump input power (kW)													
4MA-4MA-X 80-200B	4 5,5	112M 132S	12,8 1,37	13,4 2,50	13,3 2,71	13,0 3,21	12,6 3,52	12,1 3,77	11,5 3,92	10,6 4,10	9,6 4,32	8,3 4,37	6,5 4,49			
4MA-4MA-X 80-200A	5,5	132S	15,3 1,59	15,9 3,10	15,8 3,35	15,6 3,72	15,2 3,98	14,8 4,31	14,2 4,58	13,5 4,90	12,5 5,15	11,5 5,37	9,8 5,55	8,5 5,64		



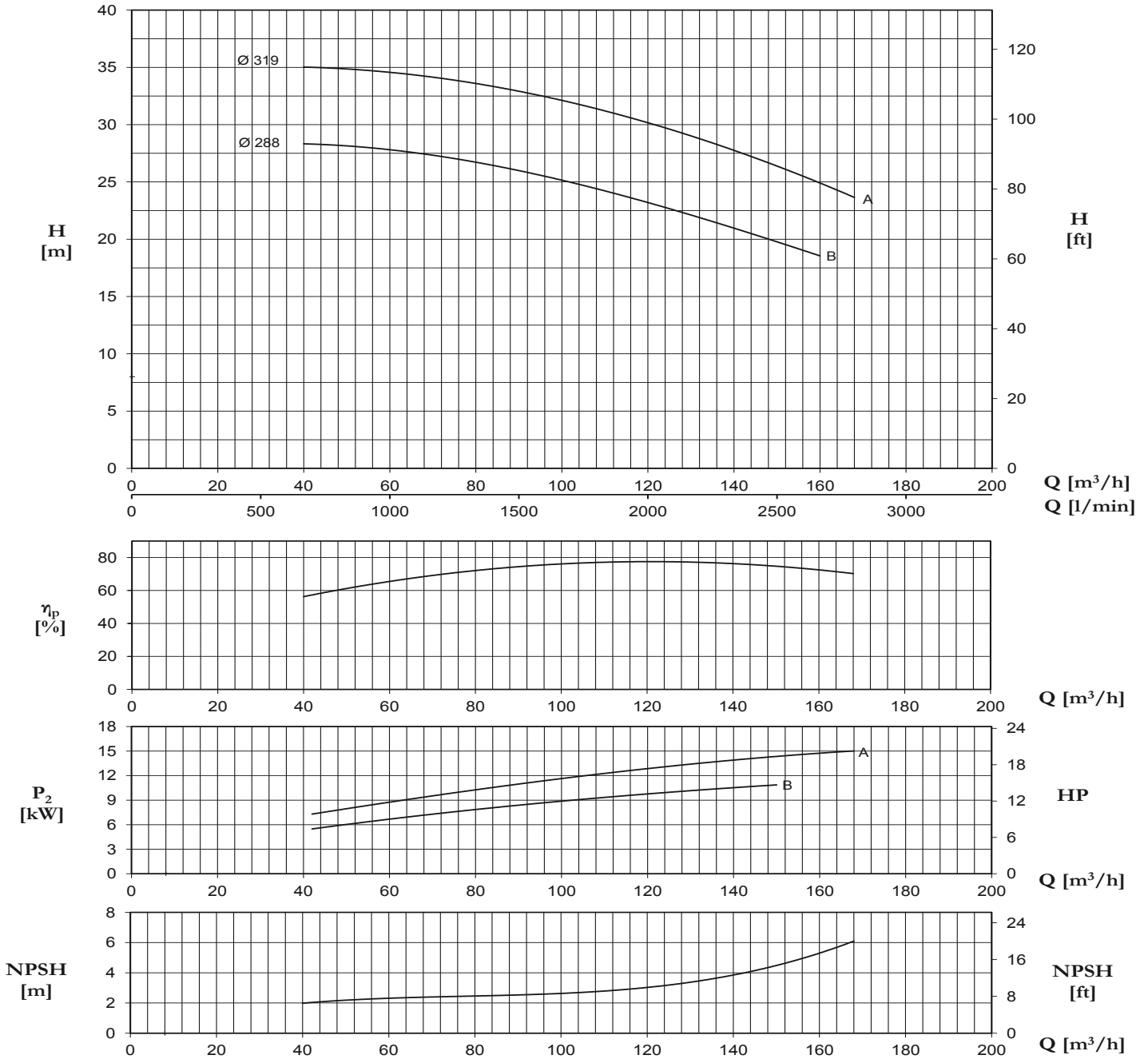
CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)													
			0	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144		
			0	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400		
			H (m) / pump input power (kW)													
4MA-4MA-X 80-250B	5,5	132S	18,9 1,79	19,2 3,52	19,0 3,75	18,1 4,14	17,0 4,48	15,9 4,78	14,8 5,05	14,2 5,16	13,6 5,24	12,4 5,41	11,1 5,54			
4MA-4MA-X 80-250A	7,5	132S	22,4 2,22	22,9 4,28	22,6 4,56	21,8 5,05	20,7 5,46	19,6 5,85	18,3 6,21	17,7 6,37	17,0 6,52	15,6 6,77	14,2 6,96	12,6 7,10		



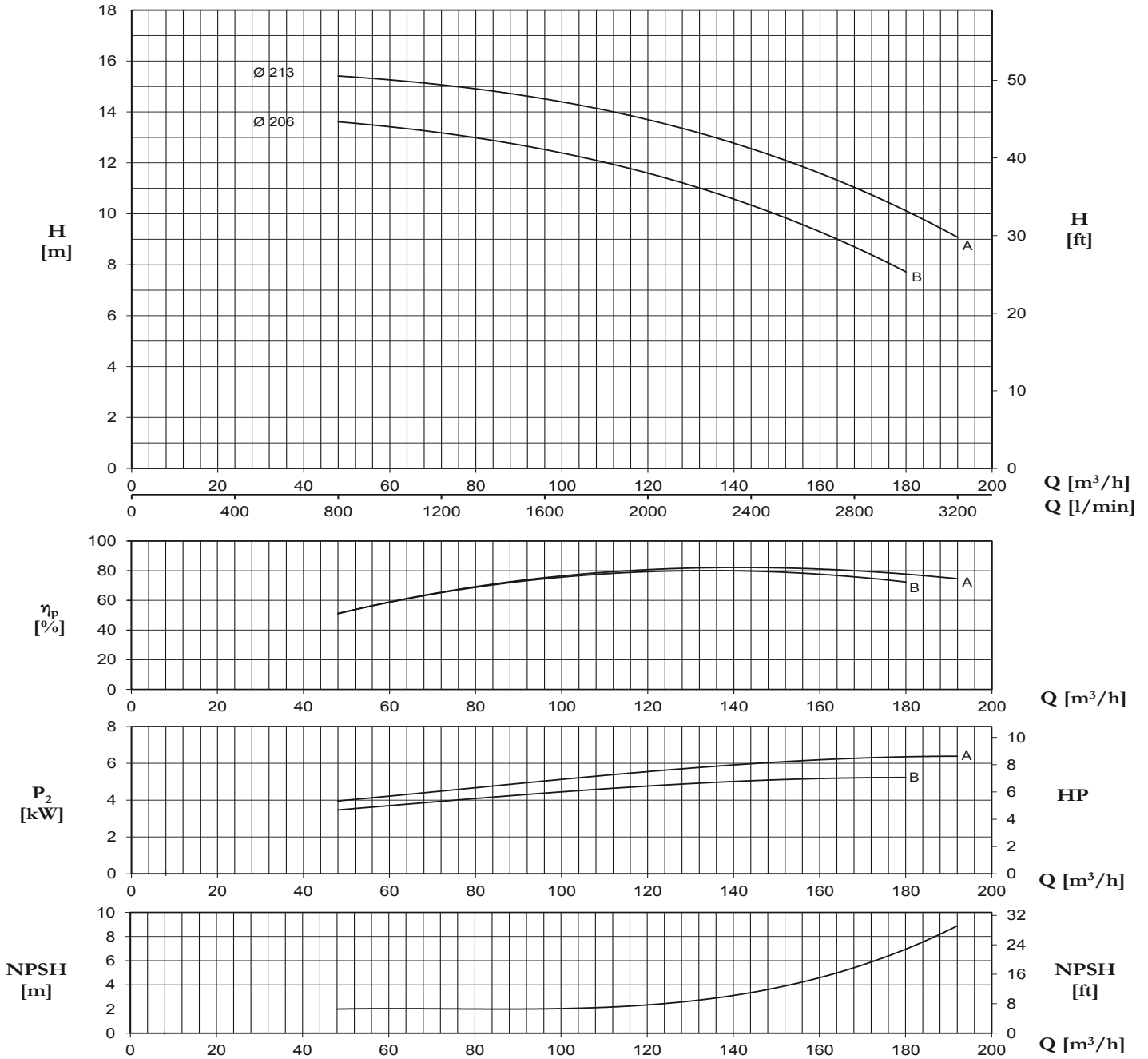
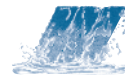
SERIE - SERIES

# 4MA-X



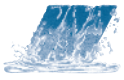
## CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)															
			0	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168		
			0	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800		
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 80-315B	11	160M	27,7 2,99	28,2 5,88	27,9 6,67	27,2 7,42	26,4 8,09	25,4 8,67	24,9 8,95	24,4 9,21	23,2 9,74	21,9 10,28	20,5 10,69	19,9 10,87				
4MA-4MA-X 80-315A	15	160L	34,5 4,29	34,9 7,79	34,6 8,75	34,1 9,66	33,3 10,53	32,4 11,36	31,9 11,77	31,3 12,17	30,1 12,91	28,8 13,50	27,3 14,04	26,4 14,31	25,6 14,56	23,7 15,04		

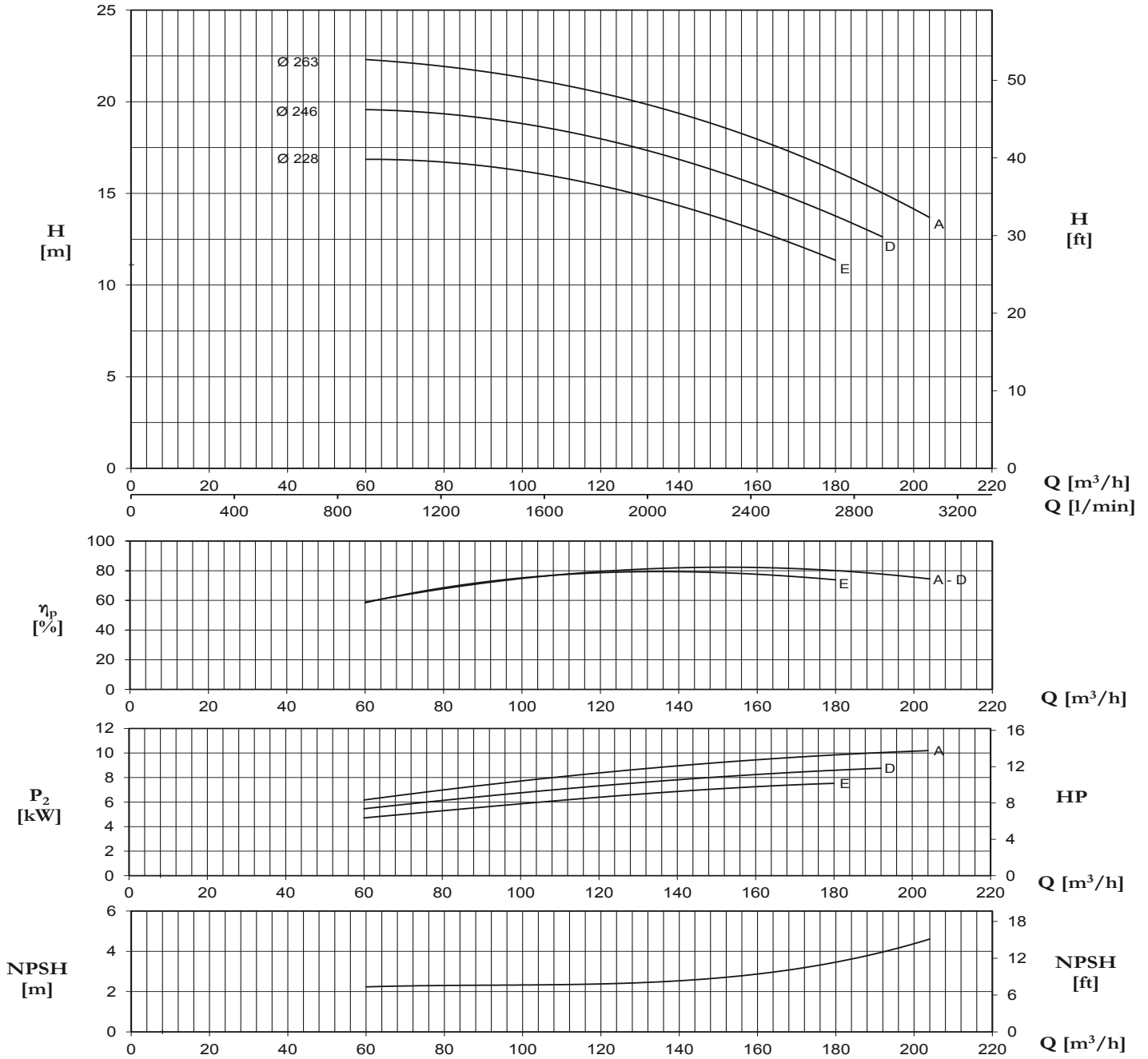


CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P<sub>2</sub> kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)															
			0	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192
			0	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 100-200B	5,5	132S	13,5 2,79	13,6 3,48	13,4 3,70	13,1 3,93	12,8 4,15	12,5 4,38	12,3 4,49	12,1 4,59	11,6 4,77	11,0 4,93	10,3 5,05	9,9 5,09	9,5 5,13	8,7 5,19	7,8 5,23	
4MA-4MA-X 100-200A	7,5	132M	15,2 3,12	15,4 3,96	15,3 4,22	15,0 4,48	14,8 4,74	14,5 5,03	14,4 5,17	14,2 5,31	13,8 5,58	13,2 5,80	12,5 5,99	12,2 6,07	11,8 6,13	11,0 6,23	10,1 6,33	9,1 6,40

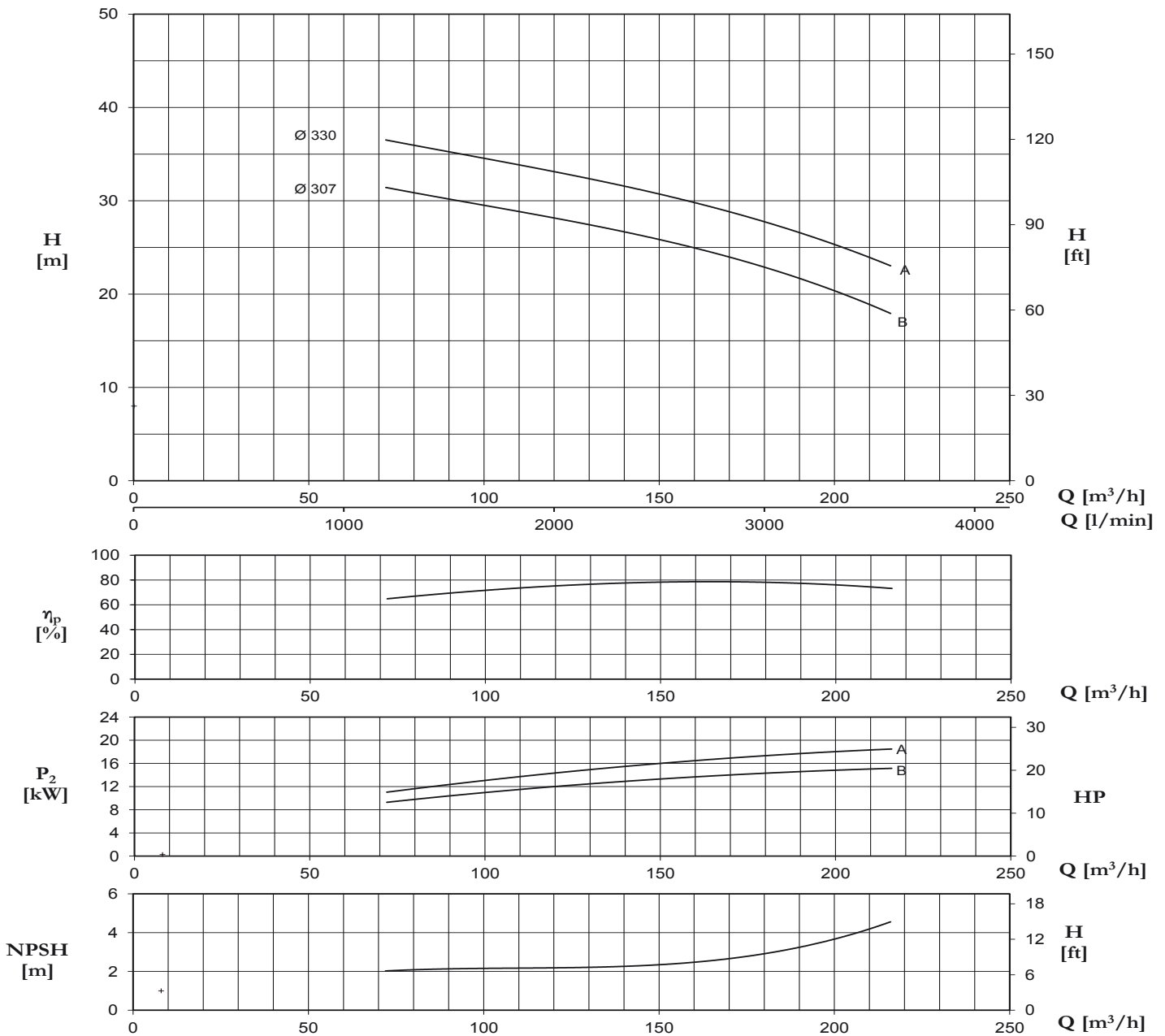


# 4MA-X



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

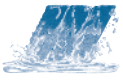
Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)															
			0	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	192	204	
			0	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3200	3400	
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 100-250E	7,5	132M	16,7 3,06	16,9 4,71	16,8 5,06	16,6 5,42	16,3 5,75	16,2 5,91	16,0 6,07	15,5 6,39	14,8 6,69	14,0 6,96	13,6 7,08	13,2 7,19	12,4 7,38			
4MA-4MA-X 100-250D	7,5 11	132M 160M	19,6 3,39	19,6 5,44	19,4 5,88	19,2 6,29	18,9 6,66	18,7 6,82	18,5 6,98	18,0 7,30	17,4 7,60	16,6 7,90	16,2 8,05	15,7 8,19	14,8 8,41	12,7 8,75		
4MA-4MA-X 100-250A	11	160M	22,6 3,96	22,3 6,17	22,1 6,67	21,8 7,15	21,4 7,59	21,2 7,80	21,0 8,00	20,5 8,37	19,9 8,71	19,1 9,04	18,7 9,20	18,3 9,36	17,3 9,63	15,0 10,04	13,8 10,19	



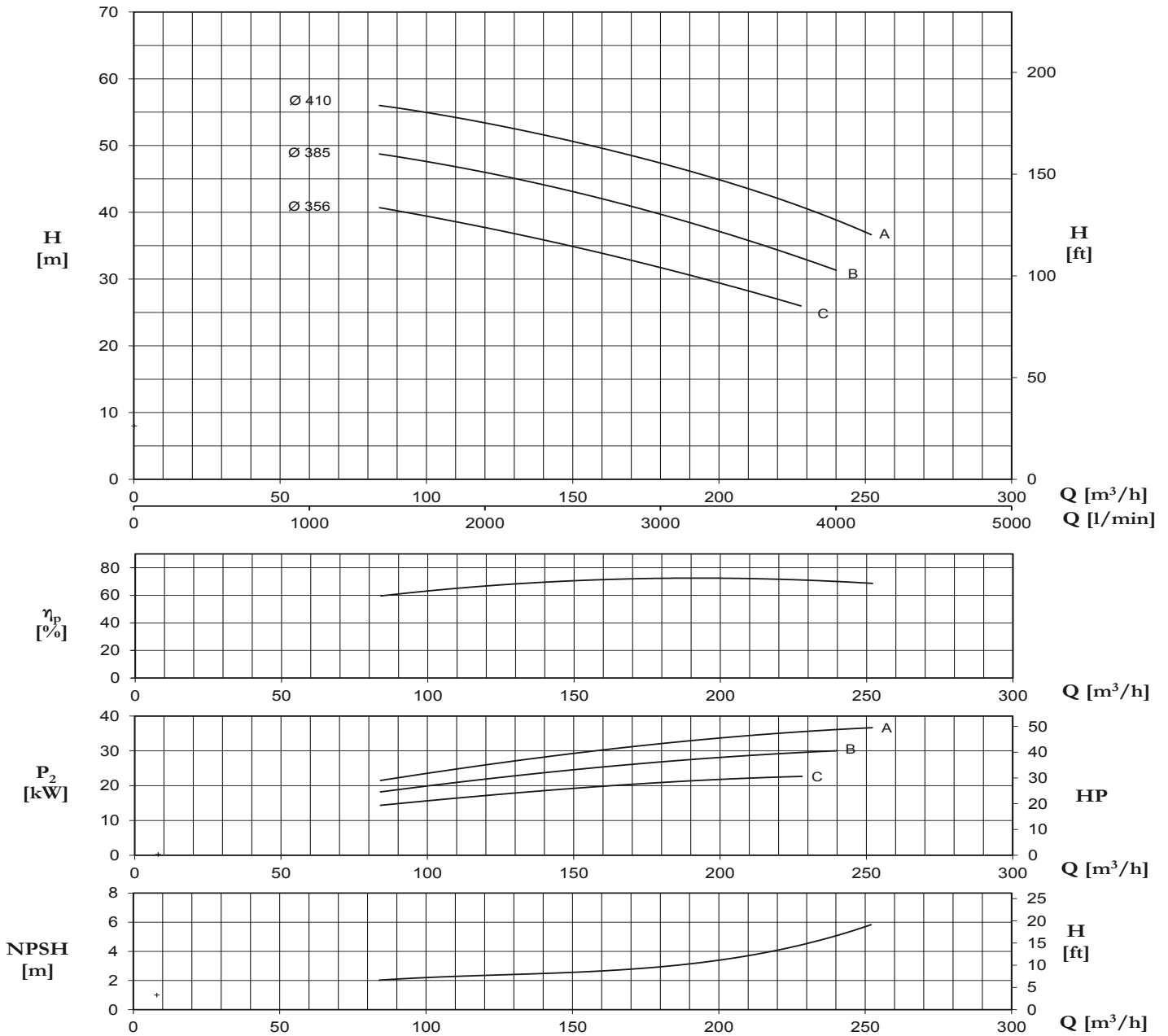
CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power</i> P2 kW	Motore <i>Motor size</i>	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)												
4MA-4MA-X 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
4MA-4MA-X 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



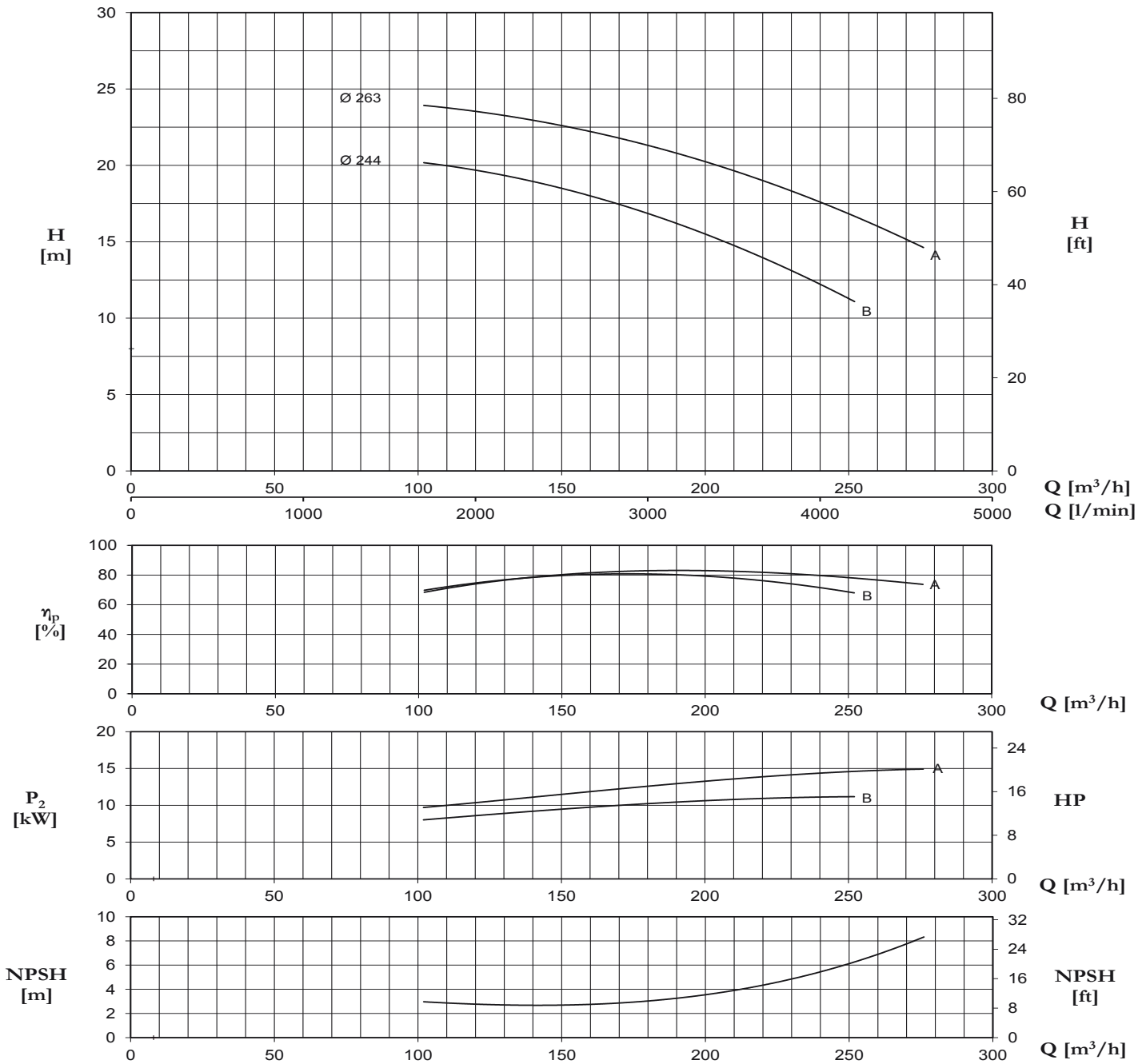


# 4MA-X



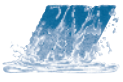
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)											
4MA-4MA-X 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			
4MA-4MA-X 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		
4MA-4MA-X 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	

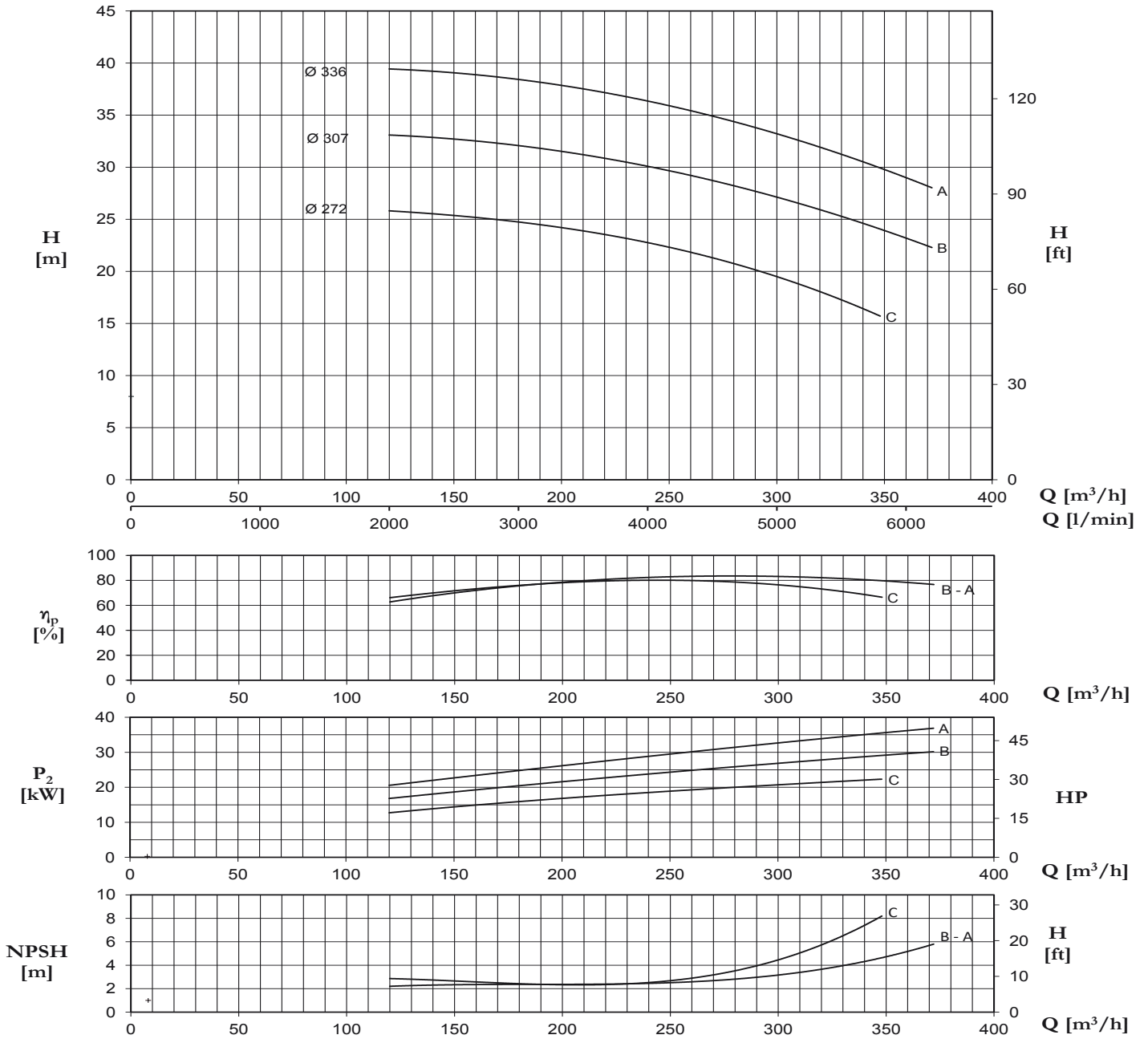


CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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)															
4MA-4MA-X 125-250B	11	160M	19,6 5,41	20,2 8,04	19,8 8,40	19,5 8,75	19,0 9,11	18,5 9,50	17,6 9,99	16,1 10,44	14,3 10,88	11,1 11,18			
4MA-4MA-X 125-250A	15	160L	23,2 6,18	24,0 9,71	23,6 10,14	23,3 10,57	23,0 11,02	22,6 11,47	21,9 12,16	20,7 13,02	19,3 13,77	16,6 14,57	14,7 14,94		

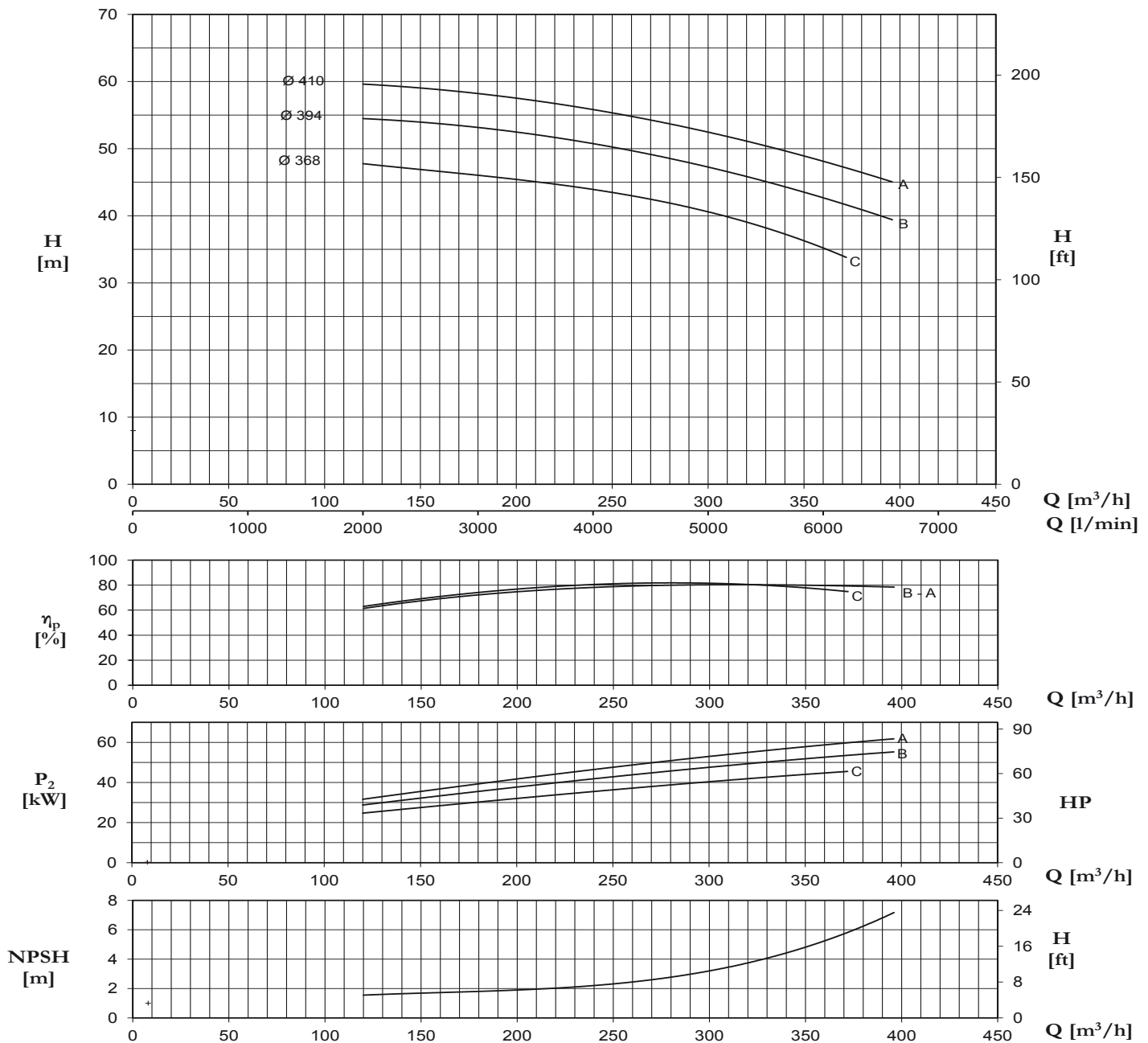


# 4MA-X



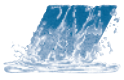
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)										
			0	120	144	156	180	204	228	252	348	372	
			0	2000	2400	2600	3000	3400	3800	4200	5800	6200	
H (m) / pump input power (kW)													
4MA-4MA-X 125-315C	22	180L	24,1 <i>7,23</i>	25,8 <i>12,72</i>	25,5 <i>14,05</i>	25,3 <i>14,70</i>	24,7 <i>15,95</i>	24,1 <i>16,99</i>	23,3 <i>17,98</i>	22,2 <i>18,99</i>	15,7 <i>22,32</i>		
4MA-4MA-X 125-315B	30	200L	31,5 <i>9,52</i>	33,0 <i>16,73</i>	32,9 <i>18,36</i>	32,7 <i>19,15</i>	32,1 <i>20,43</i>	31,3 <i>21,67</i>	30,6 <i>23,13</i>	29,6 <i>24,48</i>	24,2 <i>29,14</i>	22,2 <i>30,13</i>	
4MA-4MA-X 125-315A	37	225S	38,6 <i>11,88</i>	39,6 <i>20,51</i>	39,2 <i>22,29</i>	38,8 <i>23,17</i>	38,1 <i>24,84</i>	37,6 <i>26,36</i>	37,0 <i>27,97</i>	36,2 <i>29,66</i>	29,6 <i>35,58</i>	28,2 <i>36,82</i>	

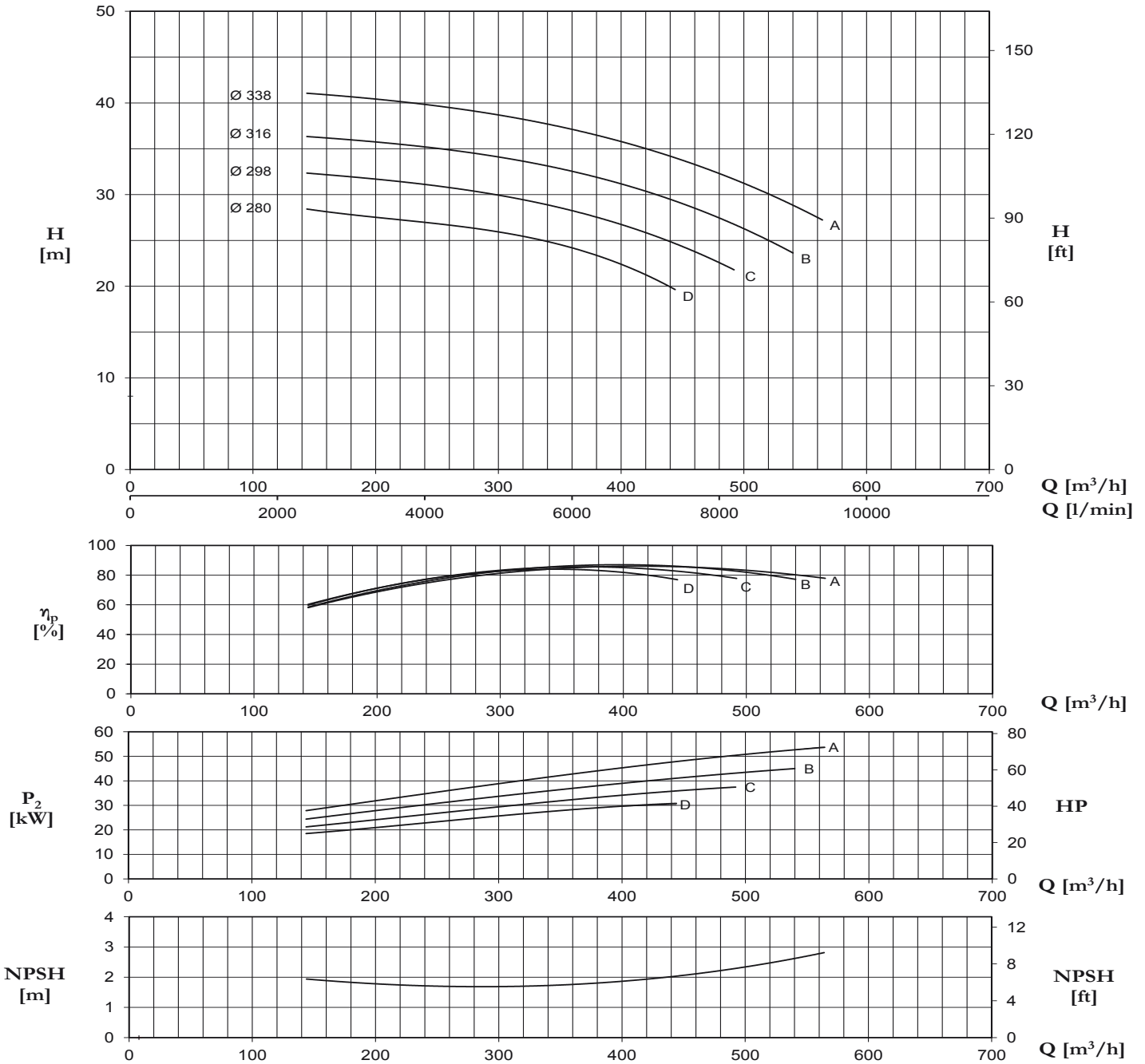


CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)											
			0	120	132	150	168	192	216	240	276	372	396	
			0	2000	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4600	6200	6600	
			H (m) / pump input power (kW)											
4MA-4MA-X 125-400C	45	225M	46,2 13,91	47,6 24,65	47,5 25,83	47,0 27,62	46,5 29,31	45,7 31,22	44,7 33,24	43,7 35,62	42,4 38,53	33,8 45,52		
4MA-4MA-X 125-400B	55	250M	53,4 16,79	54,5 28,74	54,3 30,15	54,0 32,25	53,5 34,30	52,7 36,85	51,7 39,30	50,6 41,82	48,8 45,43	42,0 53,55	39,1 55,27	
4MA-4MA-X 125-400A	75	280S	58,6 18,95	59,5 31,66	59,4 33,20	59,1 35,52	58,7 37,81	57,8 40,77	56,8 43,66	55,7 46,50	53,9 50,49	47,2 59,76	45,0 61,83	

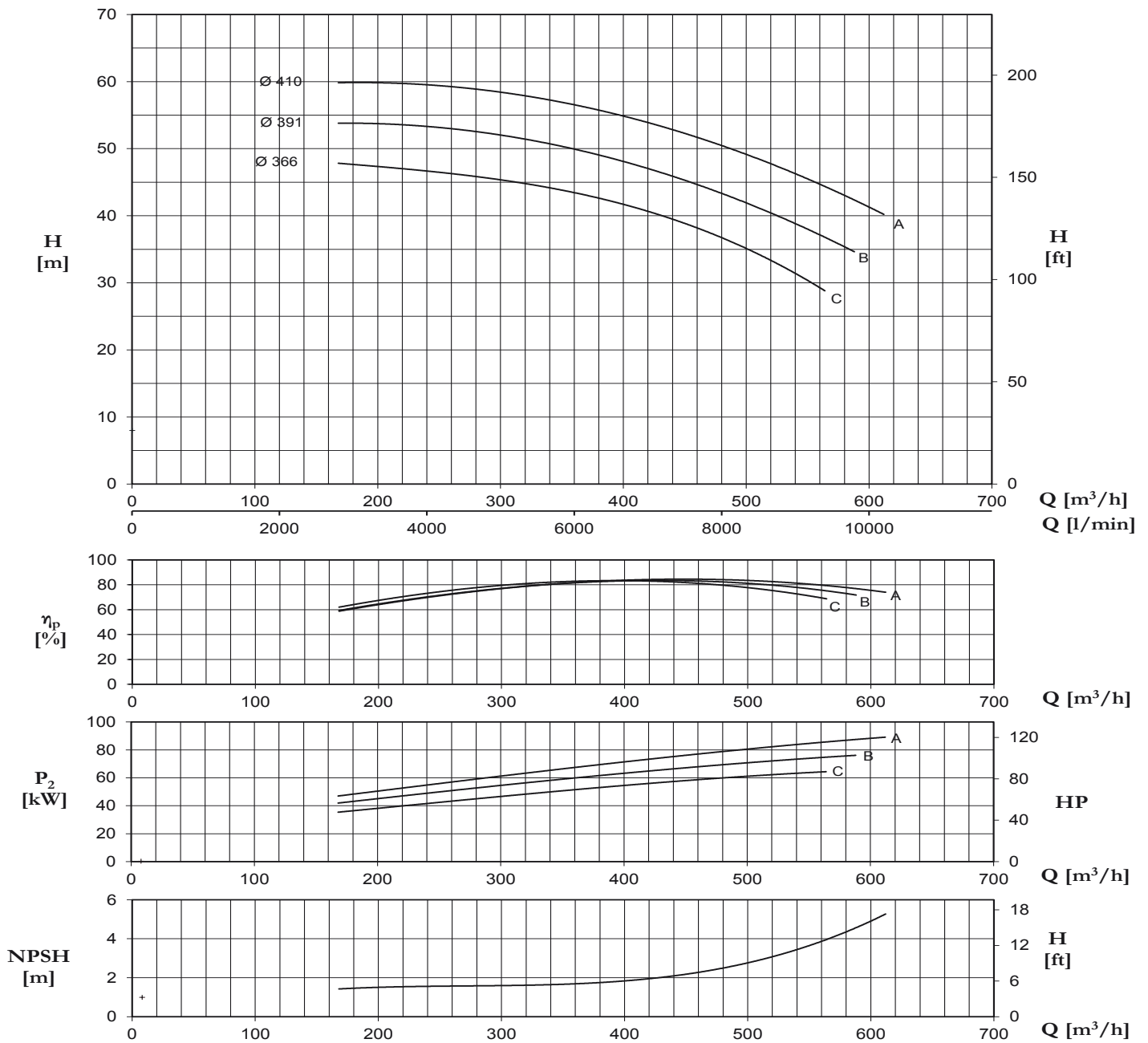


# 4MA-X



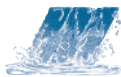
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)											
			0	144	192	228	252	348	396	444	492	540	564	
			0	2400	3200	3800	4200	5800	6600	7400	8200	9000	9400	
H (m) / pump input power (kW)														
4MA-4MA-X 150-315D	30	200L	25,7 12,22	28,3 18,44	27,9 20,71	27,2 22,23	26,5 23,25	24,7 27,81	22,7 29,56	19,6 30,78				
4MA-4MA-X 150-315C	37	225S	29,6 14,01	32,2 21,16	32,1 23,85	31,3 25,58	30,7 26,73	28,6 31,79	27,0 34,00	24,7 35,84	21,8 37,45			
4MA-4MA-X 150-315B	45	225M	34,0 16,47	36,3 24,33	36,0 27,47	35,4 29,51	34,9 30,83	32,8 36,29	31,3 38,77	29,3 41,13	26,9 43,09	23,6 44,99		
4MA-4MA-X 150-315A	55	250M	39,4 18,39	41,0 27,78	40,8 31,31	40,0 33,92	39,5 35,59	37,6 41,75	35,8 45,02	34,1 48,12	31,7 50,36	28,9 52,60	27,2 53,65	



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)												
			0	168	192	216	240	276	372	444	540	564	588	612	
			0	2800	3200	3600	4000	4600	6200	7400	9000	9400	9800	10200	
			H (m) / pump input power (kW)												
4MA-4MA-X 150-400C	75	280S	45,6 20,78	47,8 35,35	47,6 37,46	47,2 39,58	46,7 41,65	45,8 44,48	43,1 52,51	39,2 57,61	31,5 63,18	28,7 64,43			
4MA-4MA-X 150-400B	75	280S	52,8 26,57	54,4 41,90	53,9 44,29	53,5 46,65	52,9 48,96	51,8 52,35	49,8 60,86	46,1 66,80	39,1 73,30	36,7 74,72	34,3 76,14		
4MA-4MA-X 150-400A	90	280M	59,0 29,82	60,3 47,01	60,0 49,59	59,9 52,18	59,1 54,78	58,1 58,76	56,0 68,45	53,3 75,79	46,7 83,73	44,5 85,61	42,2 87,41	39,8 89,16	



# MB



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe bigirante in ghisa adatte alla pressurizzazione di impianti domestici, piccola irrigazione, movimentazione di liquidi non aggressivi ad uso civile ed industriale.

*2 impellers centrifugal pumps made of cast-iron, suitable to boost domestic systems, small irrigation, pumping of non-aggressive liquids for civil and industrial use.*

## MATERIALI / MATERIALS

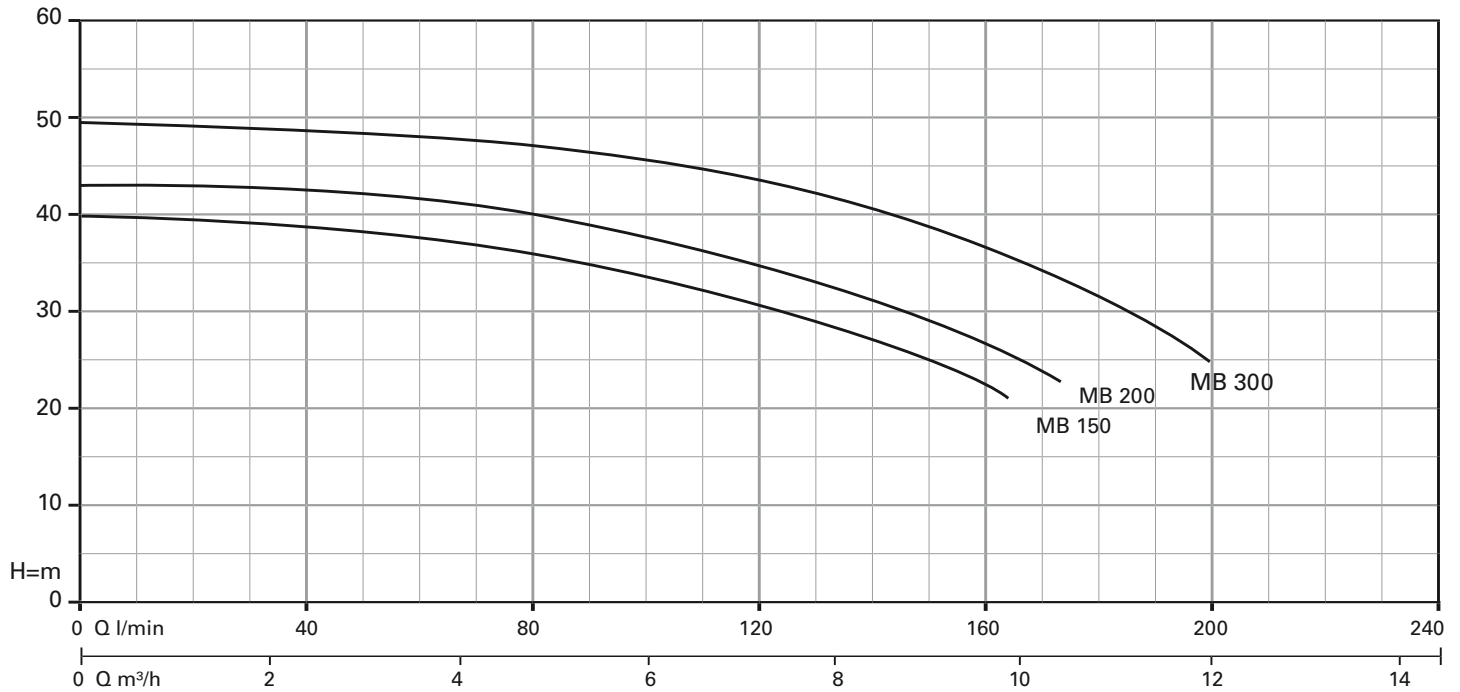
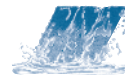
- Corpo pompa e supporto in ghisa
- Albero: acciaio inox AISI 303
- Giranti e diffusore: Noryl®
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
  
- *Pump body and motor bracket: cast iron*
- *Shaft: stainless steel AISI 303*
- *Impellers and diffuser: Noryl®*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
  
- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz*

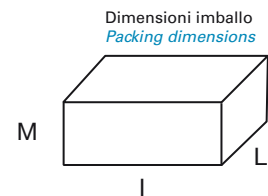
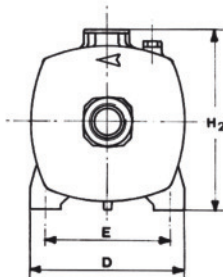
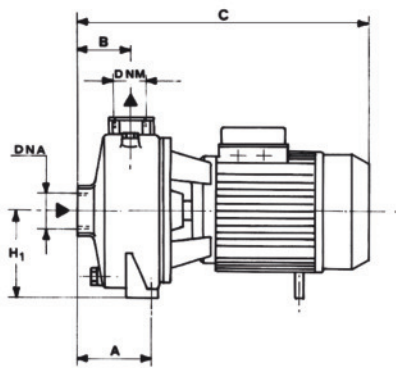
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione max: 8 bar
- Temperatura max acqua: 50°C
  
- *Max. pressure: 8 bar*
- *Water temperature max: 50°C*



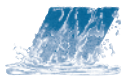
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity					
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	m³/h 0	2,4	4,8	7,2	9,6	12
						l/min 0	40	80	120	160	200
Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.											
MB 150	MB 150T	1,5	1,1	7,7	2,9	39,5	38,5	36	30,8	22	
MB 200	MB 200T	2	1,5	9,5	3,6	43	42,1	39,5	34,5	26	
MB 300	MB 300T	3	2,2	11,8	4,8	49	48,4	47,2	43,6	36,5	46,5



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm									DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
MB 150	108	73	385	205	165	115	242	1" 1/2 G	1" 1/4 G	405	225	295	21,2
MB 200	108	73	385	205	165	115	242	1" 1/2 G	1" 1/4 G	405	225	295	21,7
MB 300	108	73	385	205	165	115	242	1" 1/2 G	1" 1/4 G	405	225	295	21,7





# 2CD/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe bigiranti, monoblocco, ideali per pressurizzare impianti domestici ed industriali, piccole e medie irrigazioni.

*Single impeller centrifugal electric pumps, enbloc. Used for domestic and industrial booster plants, small and medium irrigation.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa in ghisa
- Supporto pompa in ghisa
- Albero in acciaio inox AISI 303
- Girante in ottone
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite

- *Cast-iron pump body*
- *Cast-iron motor bracket*
- *Stainless steel shaft AISI 303*
- *Impeller of brass*
- *Mechanical seal of ceramic-graphite*

## MOTORE / MOTOR

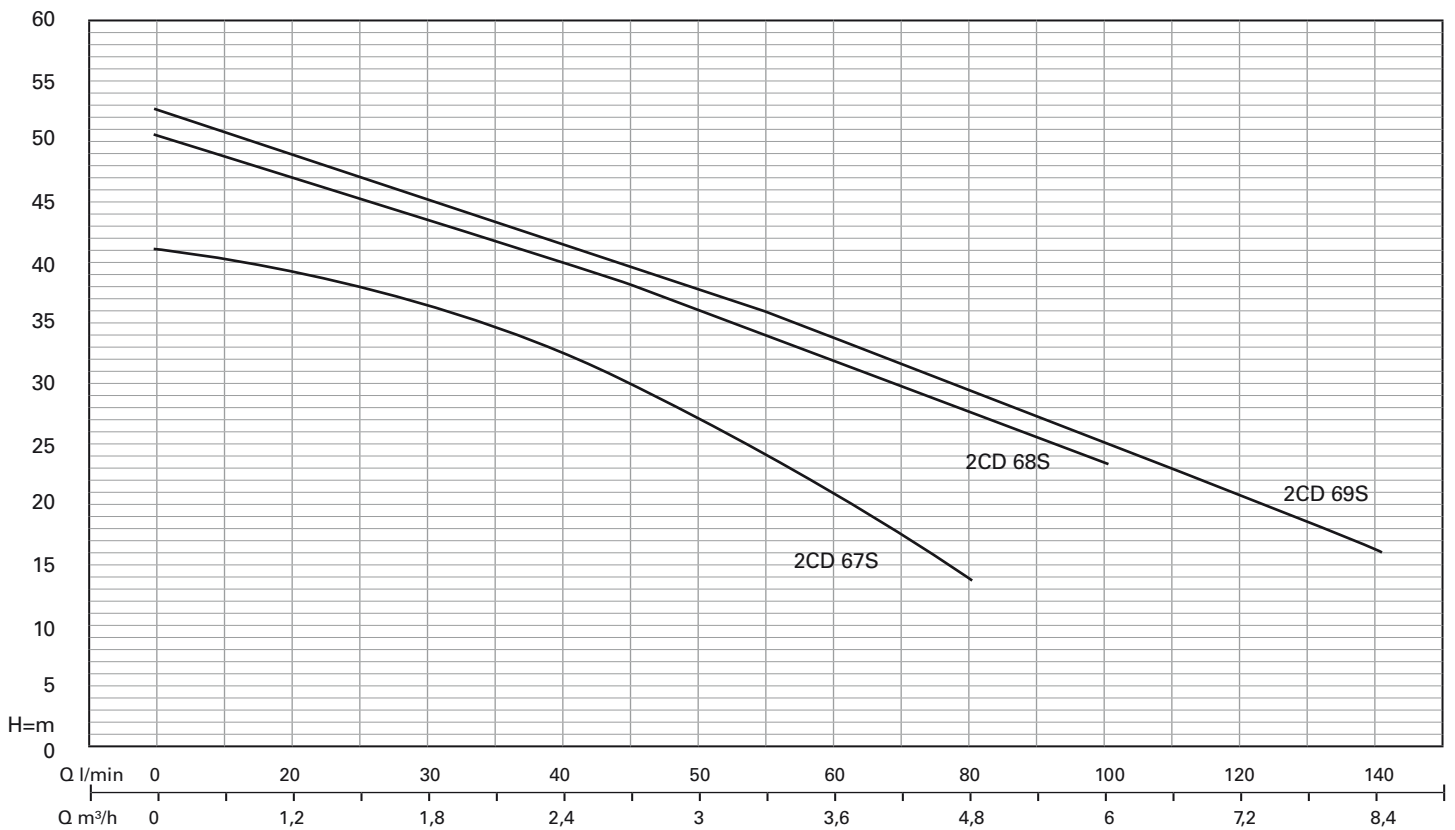
- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica

- *Enclosed self-ventilated motor*
- *Protection degree: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

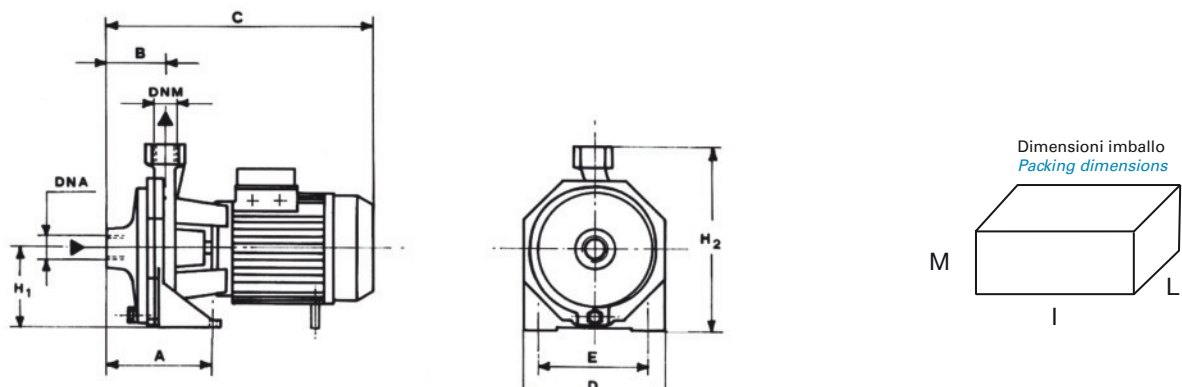
- Pressione max: 10 bar (2CD 67S = 6 bar)
- Temperatura max acqua: 90°C

- *Max. pressure: 10 bar (2CD 67S = 6 bar)*
- *Max. water temperature: 90°C*

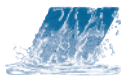


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

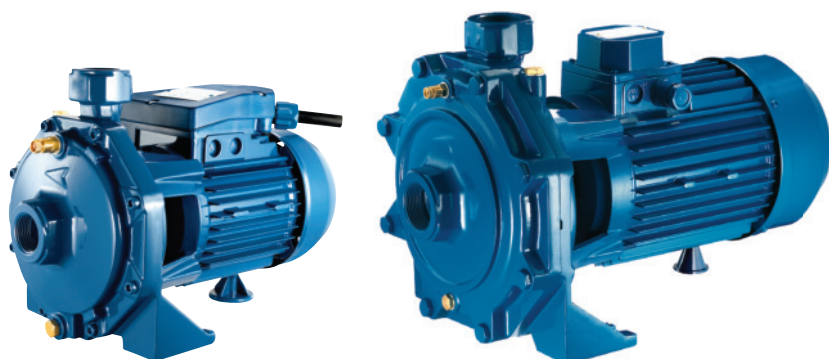
* Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity										
	HP	kW	1x230V	m³/h 0	1,2	3	4,8	6	7,5	8,4				
1~				l/min 0	20	50	80	100	125	140	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.			
2CD 67S	1	0,75	5,5	40,5	40	25	12,5							
2CD 68S	1,5	1,1	10,2	52,5	52	30	27	26	25	6				
2CD 69S	2	1,5	11,5	54,5	54	34	30	28	25	18				



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm									DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
2CD 67S	122	72	328	180	140	98	228	1" G	1" G	350	195	265	14,2
2CD 68S	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	24,7
2CD 69S	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	25,6



# 2CD-2CB



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe bigiranti monoblocco ideali per pressurizzazione impianti idrici domestici ed industriali e piccole e medie irrigazioni.

*Centrifugal two-impeller electric pumps, suitable for pressurizing civil and industrial booster plants and small-medium irrigations.*

## MATERIALI / MATERIALS

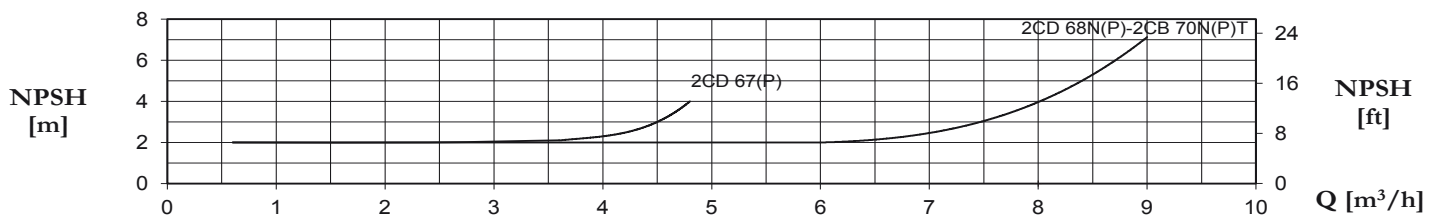
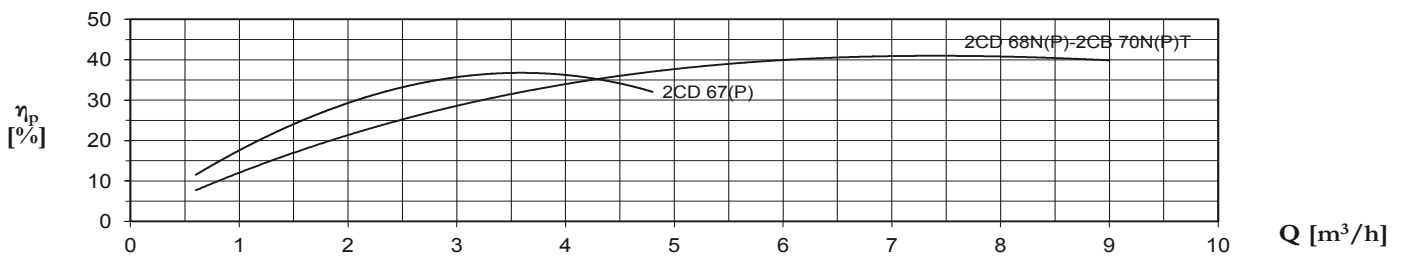
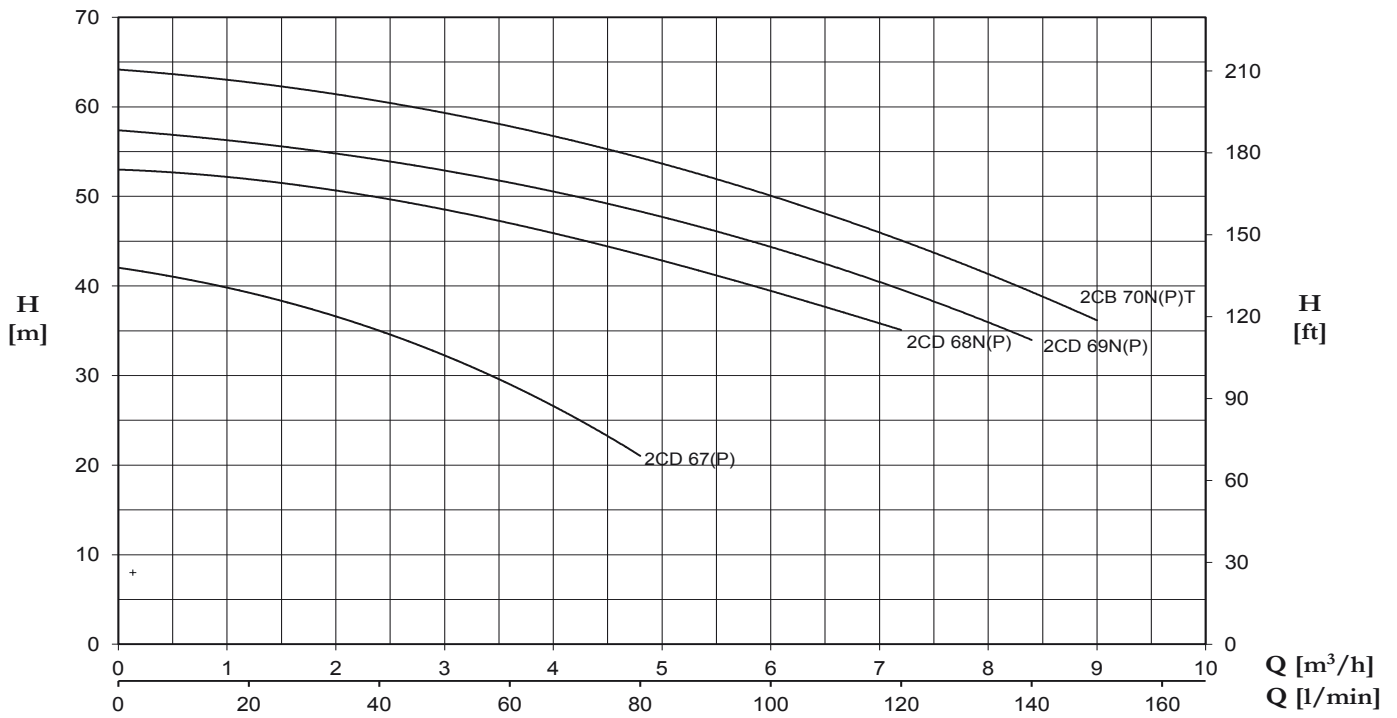
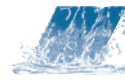
- Corpo pompa e supporto: ghisa
- Albero: acciaio inox AISI 416 (Hp1)-AISI 303 (Hp1,5-Hp2-Hp3-Hp4-Hp5,5-Hp7,5)-AISI 304 (Hp10-Hp12,5-Hp15)
- Girante: Noryl® sui modelli 2CD67P ÷ 2CB73PT
- Ottone su modelli da 2CD68N a 2CB90T
  
- *Pump body and motor bracket: cast iron*
- *Shaft: stainless steel AISI 416 (Hp1)-AISI 303 (Hp1,5-Hp2-Hp3-Hp4-Hp5,5-Hp7,5)-AISI 304 (Hp10-Hp12,5-Hp15)*
- *Impeller: Noryl® model 2CD67P ÷ 2CB73PT*
- *Brass on models from 2CD68N to 2CB90T*

## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
- Grado di protezione: IP44 - IP55 (2CB74T ÷ 2CB77T)
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz fino a 5.5 HP, 400/690V-50Hz da 7.5 HP
  
- *Self-ventilated closed motor*
- *Protection degree: IP44 - IP55 (2CB74T ÷ 2CB77T)*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz, with motor protection*
- *Three-phase feeding 230/400V-50Hz up to 5.5 HP, 400/690V-50Hz from 7.5 HP*

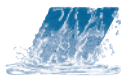
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Mod. 2CD67P + 2CBT73P: pressione max 6 bar, temperatura acqua max 50°C
- Mod. 2CD68N + 2CBT77: pressione max 11 bar, temperatura acqua max 90°C
  
- *Mod. 2CD67P + 2CBT73P: max pressure 6 bar, water temperature max 50°C*
- *Mod. 2CD68N + 2CBT77: max pressure 11 bar, water temperature max 90°C*

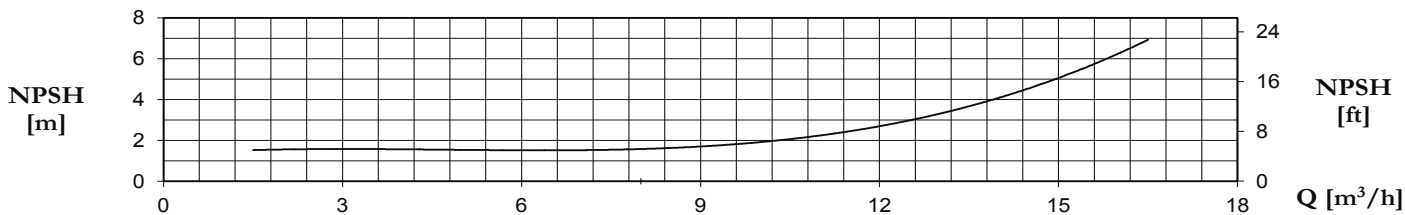
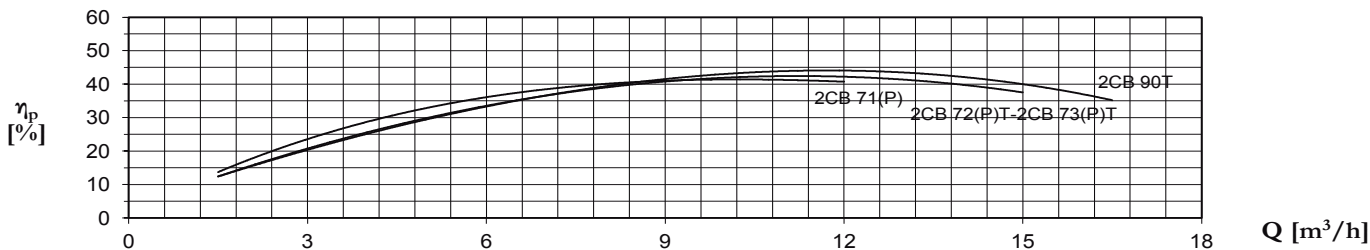
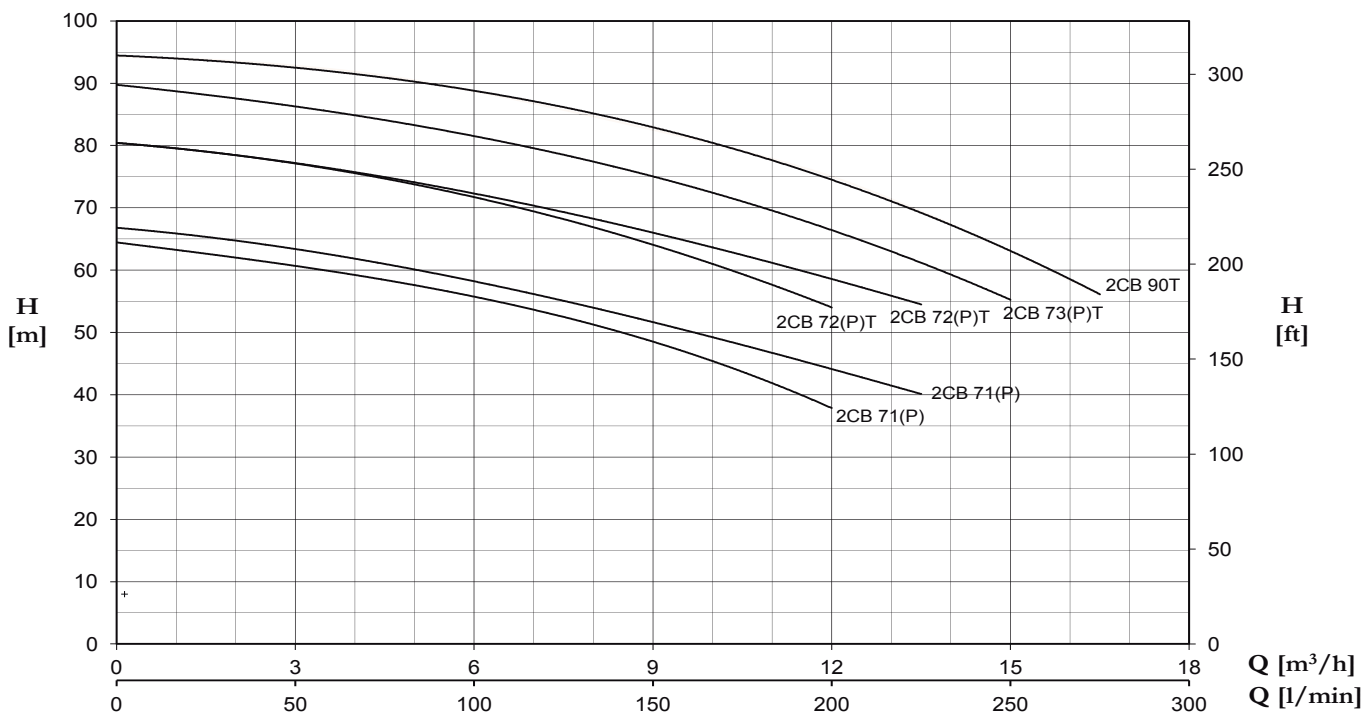


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)										
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
						0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150
H (m)																
2CD 67(P)	2CD 67(P)T	1	0,74	5,4	2,4	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21	-	-	-	-
2CD 68N(P)	2CD 68N(P)T	1,5	1,1	10,2	4,1	53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35	-	-
2CD 69N(P)	2CD 69N(P)T	2	1,5	11,5	4,8	57,3	56,9	56	55,1	54	51,5	48,4	44,4	39,5	34	-
	2CB 70N(P)T	3	2,2	13,2	5,2	64	63,5	63	61,9	60,6	57,7	54,1	50	45,4	39,4	36

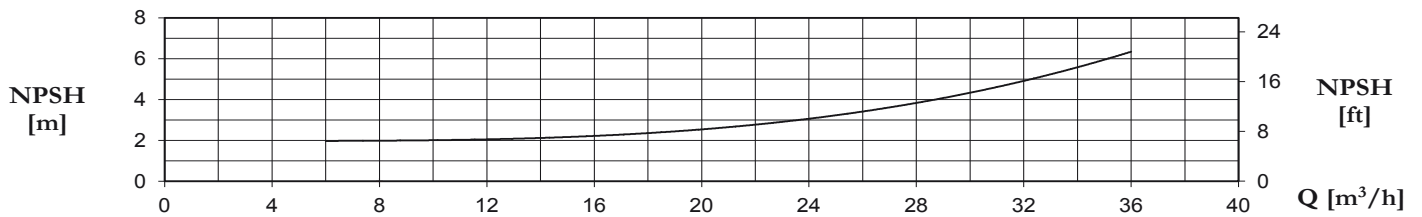
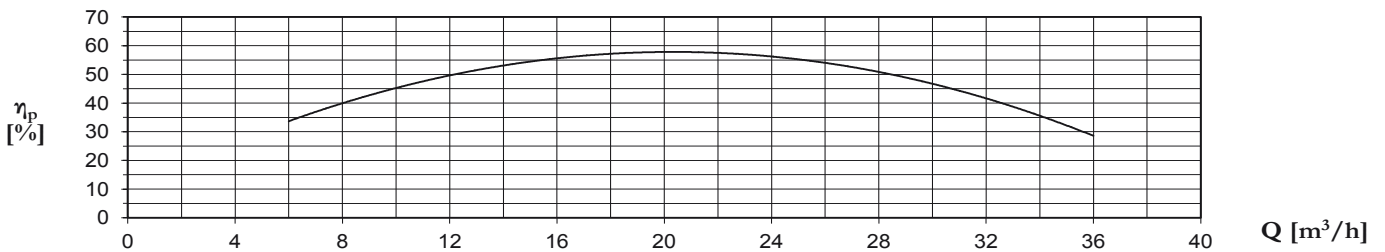
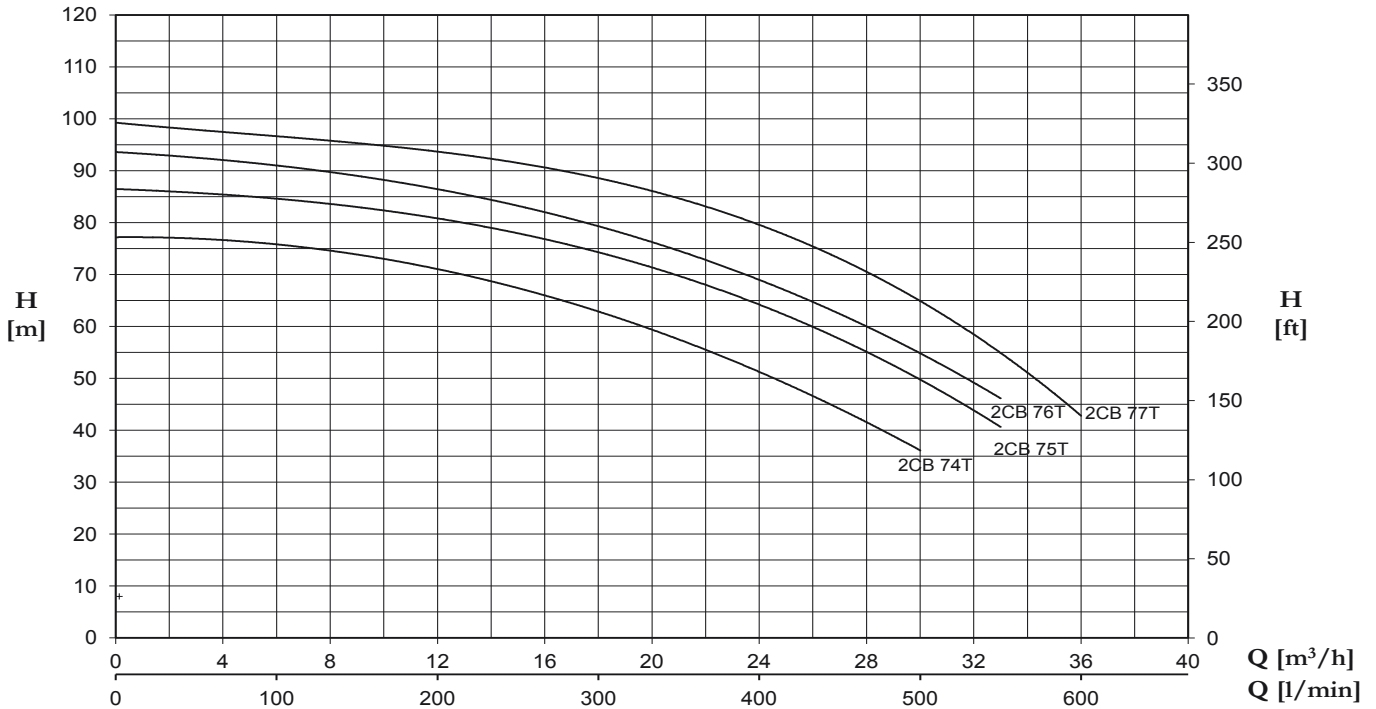


# 2CD-2CB



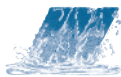
## CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)											
						0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15,0	16,5
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
H (m)																	
2CD 71(P)		4	3	19,0	-	64,4	62,7	60,8	58,3	55,6	52,6	48,7	43,5	37,9	-	-	-
	2CB 71(P)T	4	3	-	7,9	66,9	65,2	63,3	61	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1	-	-
2CD 72(P)		5,5	4,0	26,0	-	80,4	79,1	77,1	74,5	71,8	68,4	64	59,2	54,1	-	-	-
	2CB 72 (P)T	5,5	4,0	-	9,8	80,4	79,1	77,1	75	72,2	69,4	66	62,4	58,6	54,5	-	-
	2CB 73 (P)T	7,5	5,5	-	11,6	89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3	55	-
	2CB 90 (P)T	9	6,6	-	13,2	94,2	93,8	92,8	91,2	88,7	85,7	82,5	79,1	75	69,4	63	56



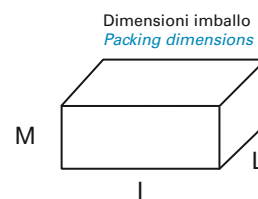
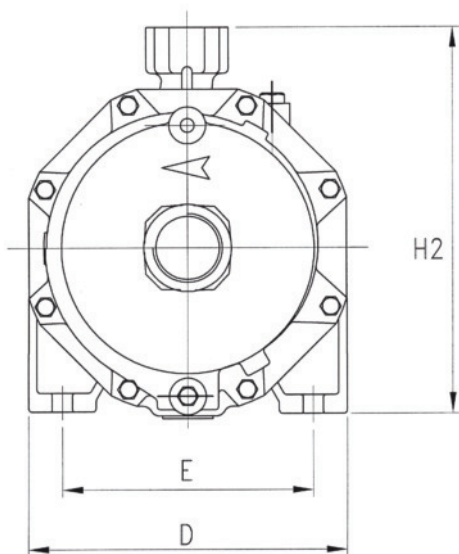
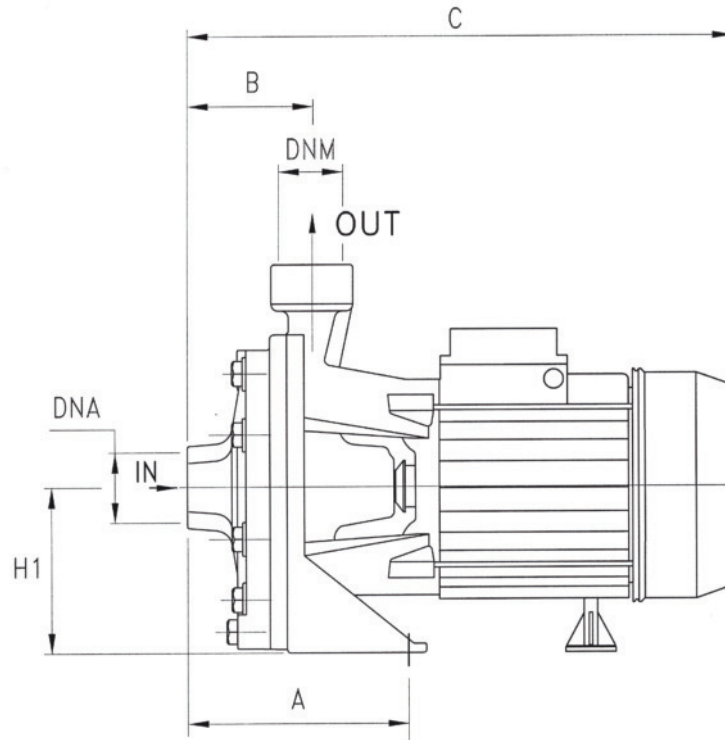
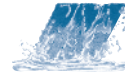
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)								
	HP	kW		0	6	12	18	24	30	33	36	
3~			3x400V	0	100	200	300	400	500	550	600	
				H (m)								
2CB 74T	7,5	5,5	15	77,0	76,4	70,5	62,8	51,6	36,0	-	-	
2CB 75T	10	7,5	17,2	86,4	84,8	80,7	74,3	64,0	50,2	40,4	-	
2CB 76T	12,5	9,2	18,9	93,6	91,0	86,3	79,7	68,5	55,2	46,0	-	
2CB 77T	15	11	20,4	98,7	97,6	94,2	87,6	78,2	65,6	57,5	40,9	

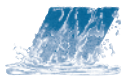


# 2CD-2CB

MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	DIMENSIONI POMPA mm <i>PUMP'S DIMENSIONS mm</i>									DIMENSIONI IMBALLO mm <i>PACKING DIMENSIONS mm</i>			PESO <i>WEIGHT</i>
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	kg
2CD 67(P)	122	72	328	180	140	98	228	1" G	1" G	350	195	265	15,3
2CD 68N(P)	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	24,7
2CD 69N(P)	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	25,6
2CB 70N(P)T	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	25,6
2CB 71(P)	145	95,5	463	266	212	135	305	1" 1/2 G	1" 1/4 G	500	275	350	41
2CB 72(P)T	145	95,5	463	266	212	135	305	1" 1/2 G	1" 1/4 G	500	275	350	44,8
2CB 73(P)T	145	95,5	480	266	212	135	305	1" 1/2 G	1" 1/4 G	500	275	350	50,5
2CB 90T	145	95,5	480	266	212	135	305	1" 1/2 G	1" 1/4 G	500	275	350	55
2CB 74T	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1" 1/4 G	640	310	370	70,5
2CB 75T	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1" 1/4 G	640	310	370	77
2CB 76T	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1" 1/4 G	640	310	370	85
2CB 77T	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1" 1/4 G	640	310	370	92







# MH



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa multistadio orizzontali con giranti in acciaio inox. Utilizzate principalmente in impianti di pressurizzazione, irrigazione, impianti di lavaggio e movimentazione di acqua pulita.

*Multistage horizontal electric pumps with impeller of stainless steel. Used in civil application to boost pressure, irrigation, washing plants and pumping of clean water.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto motore: ghisa
- Giranti: acciaio inox AISI 304
- Diffusori: Noryl®
- Camicia esterna e albero motore: acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica in ceramica grafite
- Albero: acciaio inox AISI 416

- *Pump casing and motor bracket: cast-iron*
- *Impellers, shell and shaft: stainless steel AISI 304*
- *Diffusers: Noryl®*
- *Ceramic graphite mechanical seal*
- *Shaft: AISI 416 stainless steel*

## MOTORE / MOTOR

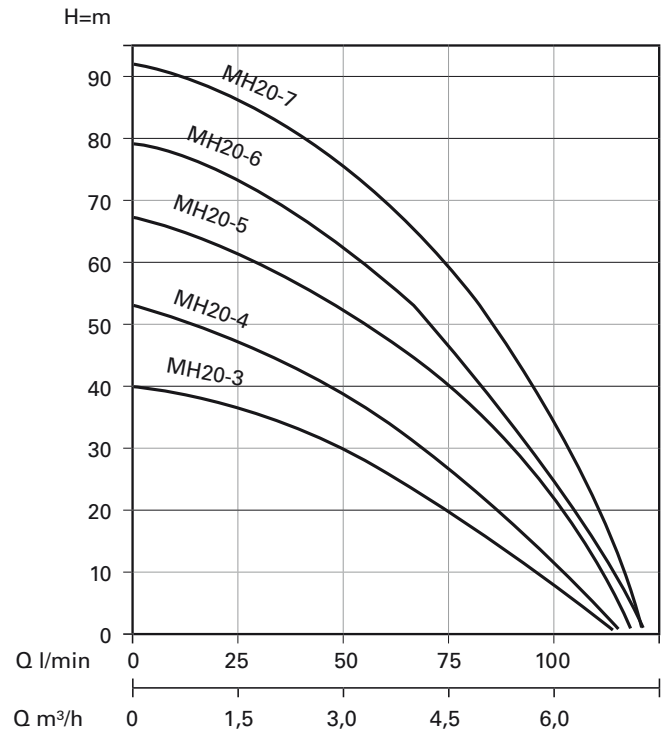
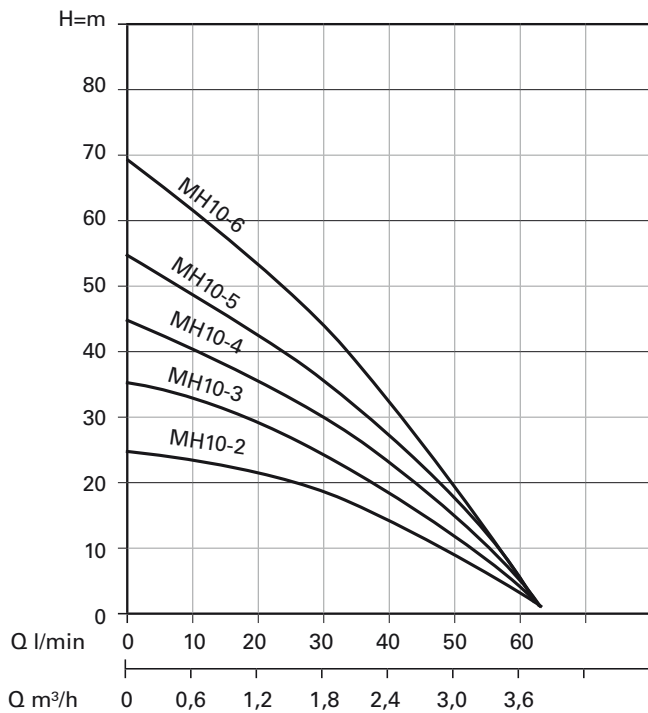
- Motore chiuso autoventilato
- Protezione: IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz

- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding: 230V-50Hz with motor protection*
- *Three-phase feeding: 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura massima del liquido pompato: 35°C
- Pressione massima d'esercizio: 9 bar

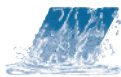
- *Max. temperature pumped liquid: 35°C*
- *Max. working pressure: 9 bar*



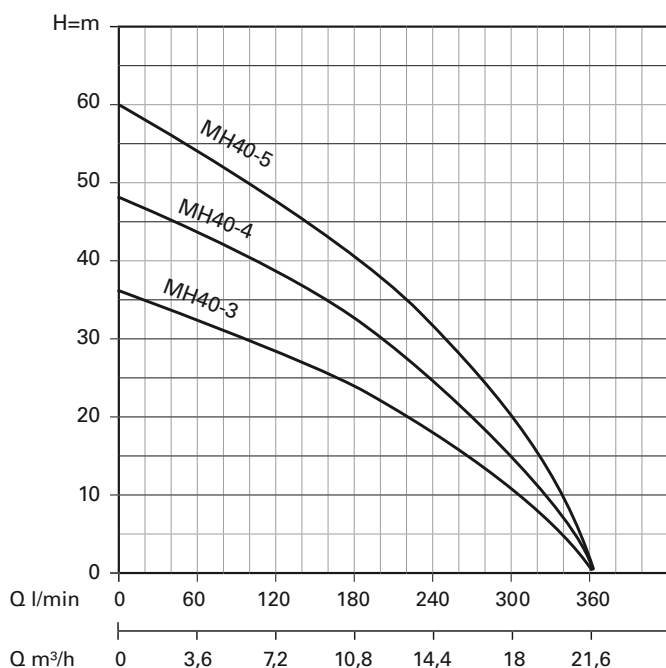
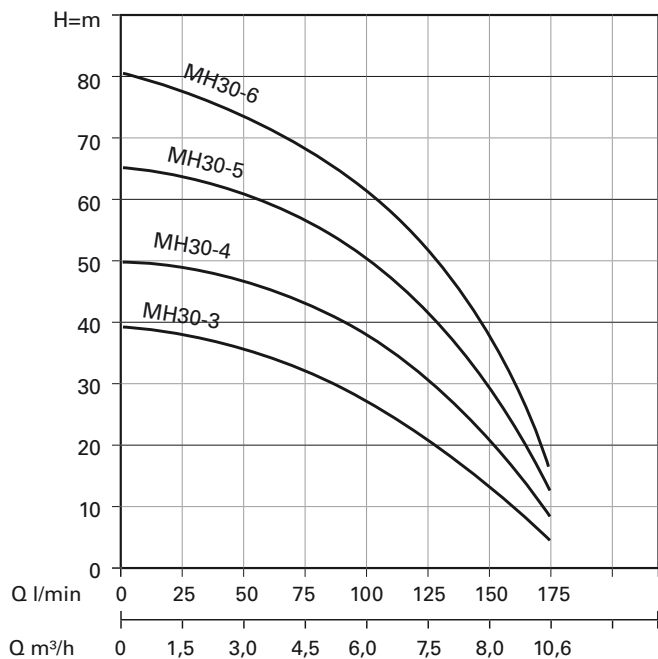
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity						
						m³/h 0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,9
						l/min 0	10	20	30	40	50	65
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.						
MH10-2	MH10-2T	0,5	0,37	2,2	1,1	21	20	18	15	12	7	1
MH10-3	MH10-3T	0,5	0,37	2,6	1,2	32	30	27	23	18	11	1
MH10-4	MH10-4T	0,8	0,6	3,45	1,4	40	37	33	28	22	14	1
MH10-5	MH10-5T	0,8	0,6	3,9	1,6	50	46	41	34	26	17	1
MH10-6	MH10-6T	1,2	0,9	4,9	1,9	60	55	49	41	31	20	1

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity							
						m³/h 0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7
						l/min 0	15	20	30	40	50	75	95
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.							
MH20-3	MH20-3T	1	0,75	4,2	1,8	39,5	39	38	35	33	29	19	10
MH20-4	MH20-4T	1,1	0,8	5,4	2,3	52	49,5	48	49	43	39	27	15
MH20-5	MH20-5T	1,6	1,2	7,2	2,8	67	64	63	59	56	51	39	24
MH20-6	MH20-6T	1,6	1,2	7,8	3,5	78	75	74	71	67	62	46	29
MH20-7	MH20-7T	2	1,5	8,6	3,8	91	87	86	84	80	75	59	39



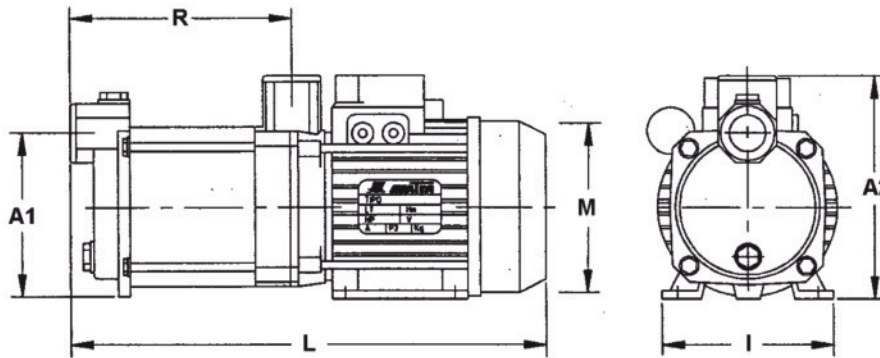
# MH



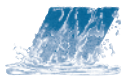
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity									
						m³/h 0	1,2	1,8	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	l/min 0	20	30	40	50	75	100	125	150	175
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.									
MH30-3	MH30-3T	1,2	0,9	7	3,3	40	39	38	37	36	32	27	21	13	4,5
MH30-4	MH30-4T	1,5	1,1	9	3,5	52	49	48,5	48	47	43	38	30	20	7,5
MH30-5	MH30-5T	2	1,5	11,8	4,2	66	65	64	63	62	57	50	41	28	11
MH30-6	MH30-6T	3	2,2	12,4	5	81	79,5	78	76	75	69	61	50	36	14,5

Modello Model		P2		A		Q=Portata - Capacity									
						m³/h 0	4,8	6	7,2	9	10,8	13,2	15	18	21
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	l/min 0	80	100	120	150	180	220	250	300	350
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.									
MH40-3	MH40-3T	3	2,2	11	3,6	40	34	30	28	26	24	19	15	10	2
MH40-4	MH40-4T	3	2,2	12	4,2	50	46	42	38	36	34	26	25	15	3
	MH40-5T	4	3		6	58	55	48	45	42	40	35	31	20	4



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg
	A1	A2	R	I	L	M	DNA	DNM	
MH 10-2	108	147	128,5	155	320	165	1" G	1" G	8,5
MH 10-3	108	147	157	155	338	165	1" G	1" G	8,3
MH 10-4	108	147	179	155	355	165	1" G	1" G	8,5
MH 10-5	108	147	204	155	373	165	1" G	1" G	9
MH 10-6	108	147	229	155	400	165	1" G	1" G	9,2
MH 20-3	138	171	176	170	400	193	1" G	1" G	13
MH 20-4	137	171	205	170	424	193	1" G	1" G	13,5
MH 20-5	137	171	234	170	448	193	1" G	1" G	14
MH 20-6	137	171	263	170	472	193	1" G	1" G	14,5
MH 20-7	137	171	292	170	496	193	1" G	1" G	16
MH 30-3	160	190	202	188	447	215	1" 1/4 G	1" 1/4 G	17
MH 30-4	160	190	236	188	475	215	1" 1/4 G	1" 1/4 G	17,5
MH 30-5	160	190	269	188	503	215	1" 1/4 G	1" 1/4 G	19
MH 30-6	160	190	303	188	531	215	1" 1/4 G	1" 1/4 G	20
MH 40-3	160	200	250	170	500	200	1" 1/2 G	1" 1/2 G	20
MH 40-4	160	200	290	171	540	200	1" 1/2 G	1" 1/2 G	22
MH 40-5	160	200	325	170	610	200	1" 1/2 G	1" 1/2 G	26



# MH 10NN



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe multistadio con giranti in acciaio inox. Disponibili solo nella versione orizzontale. Utilizzate principalmente in impianti di pressurizzazione, irrigazione, impianti di lavaggio e movimentazione di acqua pulita.

*Multistage electric pumps with impellers of stainless steel. Available only in horizontal execution. Used in civil application to boost pressure, irrigation, Washing plants and pumping of clean water.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e supporto motore: ghisa
- Giranti: acciaio inox AISI 304
- Diffusori: Noryl®
- Camicia esterna e albero motore: acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica in ceramica grafite

- *Pump casing and motor bracket: cast-iron*
- *Impellers, shell and shaft: stainless steel AISI 304*
- *Diffusers: Noryl®*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

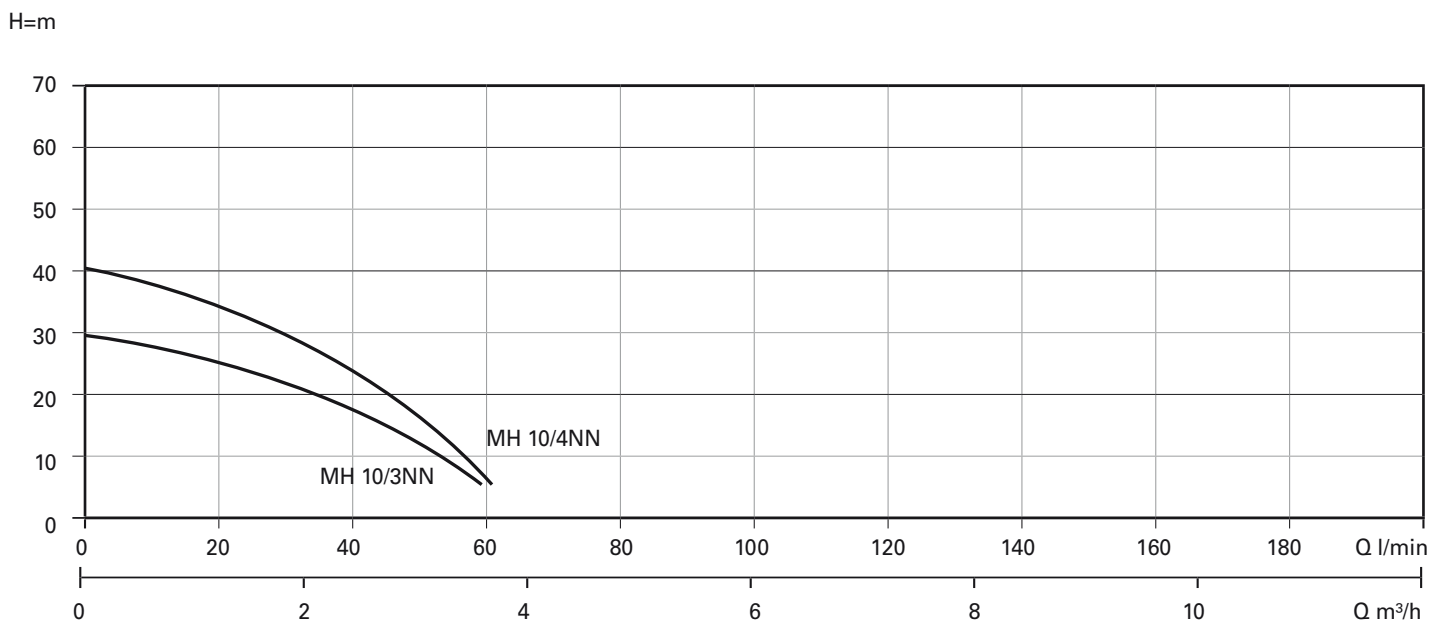
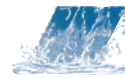
- Motore chiuso autoventilato
- Protezione: IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica

- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding: 230V-50Hz with motor protection*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

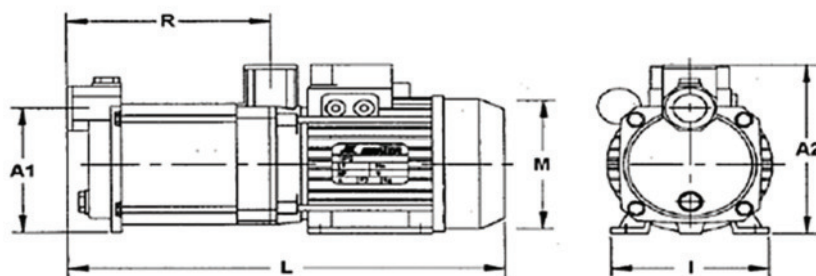
- Temperatura massima del liquido pompato: 35°C
- Pressione massima d'esercizio: 6 bar

- *Max. temperature pumped liquid: 35°C*
- *Max. working pressure: 6 bar*

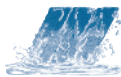


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity				
				m³/h 0	0,3	1,8	3	3,6
				l/min 0	5	30	50	60
1~	HP	kW	1x230V	Prevalenza manometrica totale in mca Total head in meters H=m				
MH 10/3NN	0,5	0,37	2,6	32	30	22	12	2
MH 10/4NN	0,75	0,55	3,8	42	40	30	15	3



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm PACKING mm								PESO WEIGHT kg
	A1	A2	R	I	L	M	DNA	DNM	
MH 10/3NN	120	150	190	140	390	110	1" G	1" G	10
MH 10/4NN	120	150	215	140	435	110	1" G	1" G	10,7



# MH20-S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe multistadio con giranti in acciaio inox. Disponibili solo nella versione orizzontale. Utilizzate principalmente in impianti di pressurizzazione, irrigazione, impianti di lavaggio e movimentazione di acqua pulita.

*Multistage electric pumps with impellers of stainless steel. Available only in horizontal execution. Used in civil application to boost pressure, irrigation, Washing plants and pumping of clean water.*

## MATERIALI / MATERIALS

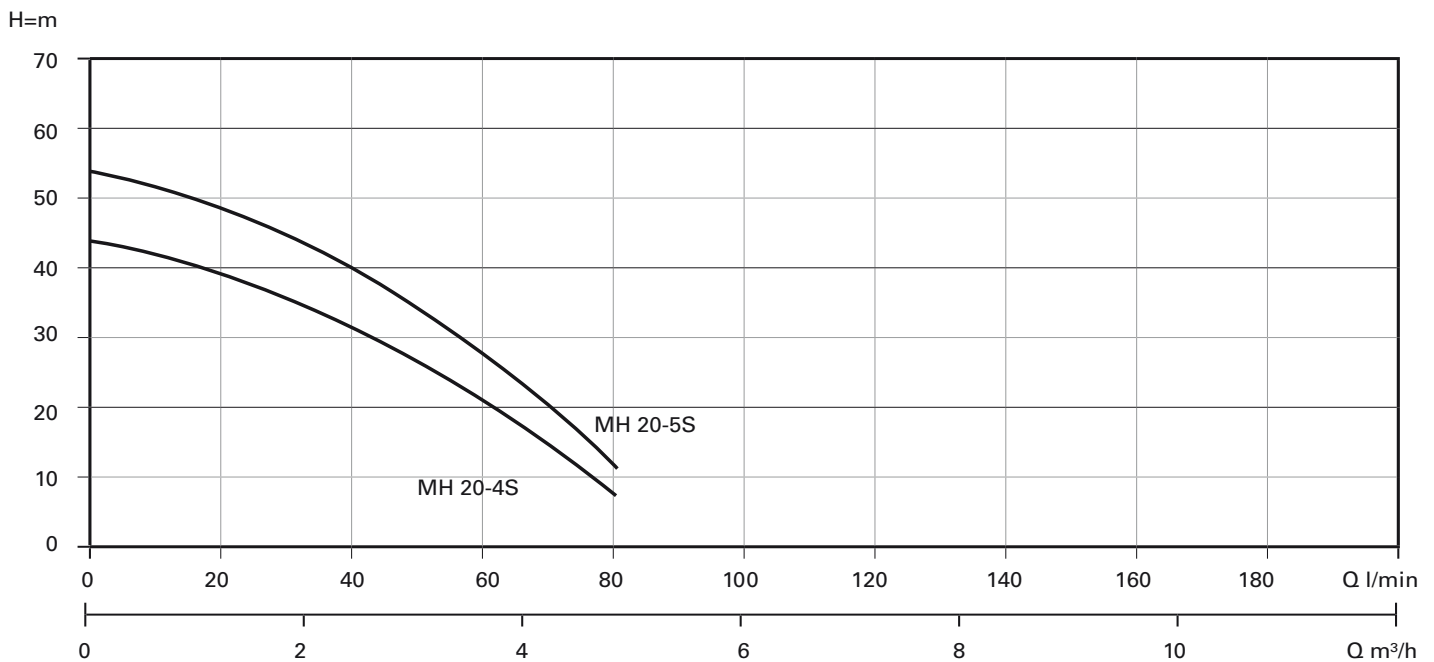
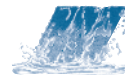
- Corpo pompa e supporto motore: ghisa
  - Giranti e diffusori: Noryl®
  - Camicia esterna: acciaio inox AISI 304
  - Albero motore: acciaio inox AISI 303
  - Tenuta meccanica in ceramica grafite
- 
- *Pump casing and motor bracket: cast-iron*
  - *Impellers and diffusers: Noryl®*
  - *Shell: stainless steel AISI 304*
  - *Shaft: stainless steel AISI 303*
  - *Ceramic graphite mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

- Motore chiuso autoventilato
  - Protezione: IP44
  - Isolamento classe F
  - Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica
- 
- *Closed self-ventilated motor*
  - *Protection: IP44*
  - *Insulation class F*
  - *Single-phase feeding: 230V-50Hz with motor protection*

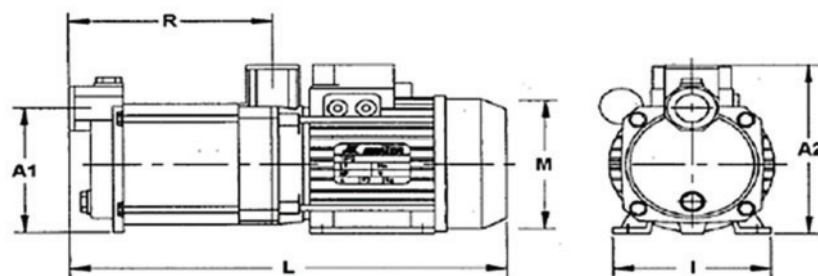
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura massima del liquido pompato: 35°C
  - Pressione massima d'esercizio: 6 bar
- 
- *Max. temperature pumped liquid: 35°C*
  - *Max. working pressure: 6 bar*



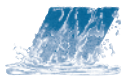
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity				
				m³/h 0	0,72	1,8	3,6	5,1
				l/min 0	12	30	60	85
1~	HP	kW	1x230V	Prevalenza manometrica totale in mca Total head in meters H=m				
MH 20-4S	1	0,75	5	42,5	42	37	21	15
MH 20-5S	1,2	0,9	6,5	55,5	55	46	28	16



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm PACKING mm								PESO WEIGHT kg
	A1	A2	R	I	L	M	DNA	DNM	
MH 20-4S	130	170	210	135	430	140	1" G	1" G	14
MH 20-5S	130	170	240	135	455	140	1" G	1" G	15





# MH/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa multistadio con giranti in Noryl®. Disponibili solo nella versione orizzontale. Indicate per acque pulite e liquidi non aggressivi. Utilizzate principalmente in impianti di pressurizzazione, irrigazione, impianti di lavaggio e movimentazione di acqua pulita.

*Multistage electric pumps with impellers of Noryl®. Available only in horizontal execution. Suitable for clean water and non aggressive liquids. Used in civil application to boost pressure, irrigation, washing plants and pumping of clean water.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: ghisa
- Giranti e diffusori: Noryl®
- Albero motore: acciaio inox AISI 303
- Tenuta meccanica in ceramica grafite
- Disco porta tenuta: ghisa

- *Pump casing: cast-iron*
- *Impellers and diffusers of Noryl®*
- *Shaft: stainless steel AISI 303*
- *Allumina graphite mechanical seal*
- *Mechanical seal holding disc: cast iron*

## MOTORE / MOTOR

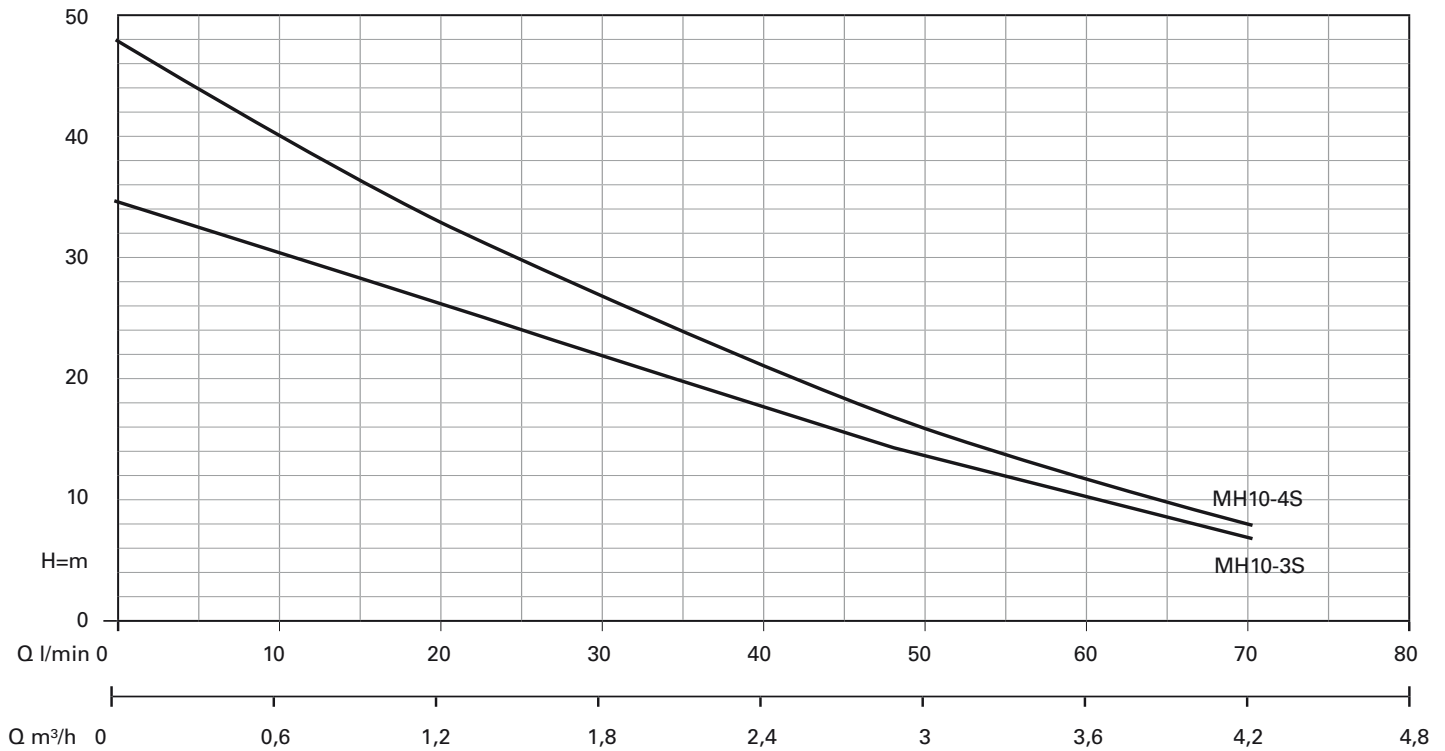
- Motore chiuso autoventilato
- Protezione: IP44
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz, con protezione termica

- *Closed self-ventilated motor*
- *Protection: IP44*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding: 230V-50Hz with motor protection*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

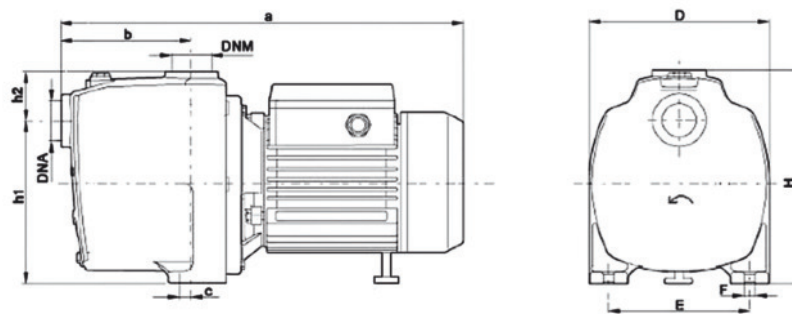
- Temperatura massima del liquido pompato: 40°C
- Pressione massima d'esercizio: 4 bar

- *Max. temperature pumped liquid: 40°C*
- *Max. working pressure: 4 bar*

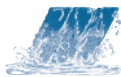


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity								
				m³/h 0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2	
				l/min 0	5	10	20	30	40	50	70	
1~	HP	kW	1x230V	Prevalenza manometrica totale in mca Total head in meters H=m								
MH10-3S	0,6	0,45	2,78	32,5	32,3	32	27	24	20	15	6	
MH10-4S	0,8	0,6	3,65	42,6	42,3	42	37	28	22	16	8	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	BOCCHIE BORE G		DIMENSIONI mm PACKING mm									DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT kg
			A	B	C	H1	H2	D	E	F	H		
MH10-3S	1"	1"	350	112	13	136	37	151	115	8	177	195x370x185	10
MH10-4S	1"	1"	369	137	13	136	37	151	115	8	177	195x370x185	11,5



# ULTRA



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe multistadio orizzontali con corpo pompa in acciaio cromo-nichel AISI 304 e parte idraulica in Noryl®. Movimentazione di liquidi non carichi dei settori civili, agricoli ed industriali; 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 in the domestic; agricultural and industrial sectors; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.*

## MATERIALI / MATERIALS

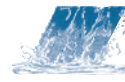
- Supporto motore: alluminio
- Corpo pompa: acciaio cromo-nichel AISI 304
- Giranti, diffusori: Noryl®
- Albero: acciaio cromo, nickel AISI 303
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite fino a 6 stadi - grafite-carburo di silicio da 7 stadi
- *Pump body: chromo-nickel steel AISI 304*
- *Impellers, diffusers: Noryl®*
- *Motor shaft: AISI 303 stainless steel*
- *Motor bracket: aluminium*
- *Mechanical seal: ceramic-graphite up to 6 stages - graphite-silicon carbide from 7 stages*

## MOTORE / MOTOR

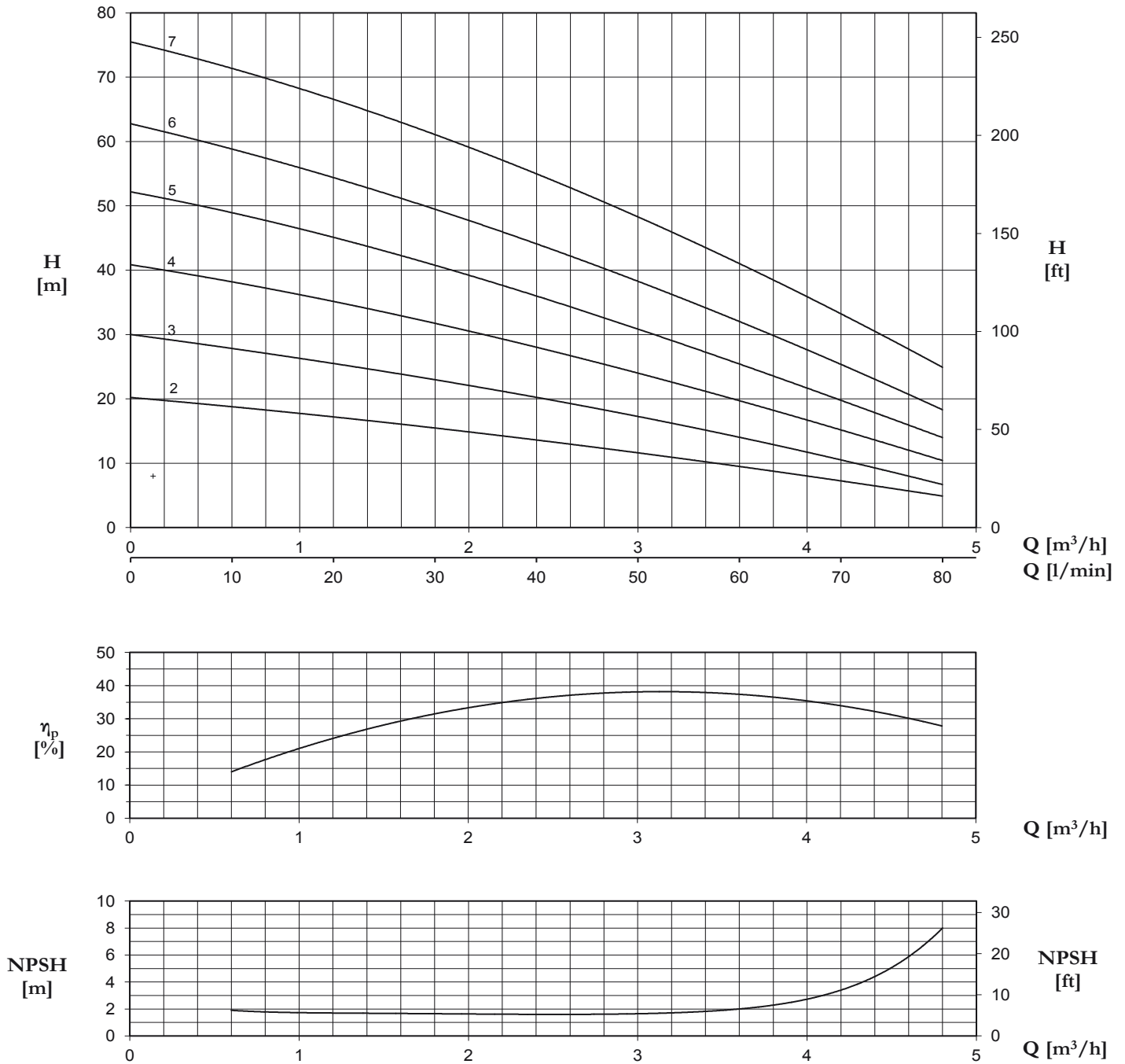
- Motore a 2 poli ad induzione
- Monofase 230V-50Hz con protezione termica fino a 1,85 kW
- Trifase 230/400V-50Hz
- Isolamento classe F
- Protezione IP44
- *2 pole induction motor*
- *Single-phase 230V-50Hz with motor protection up to 1,85 kW*
- *Three-phase 230/400V-50Hz*
- *Insulation class F*
- *Protection degree IP44*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio 8,5 bar
- Temperatura d'esercizio del liquido pompato: da -5° a 35°C
- *Maximum working pressure: 8,5 bar*
- *Maximum liquid temperature: from -5° up to 35°C*



ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA NORYL®  
**NORYL® HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**

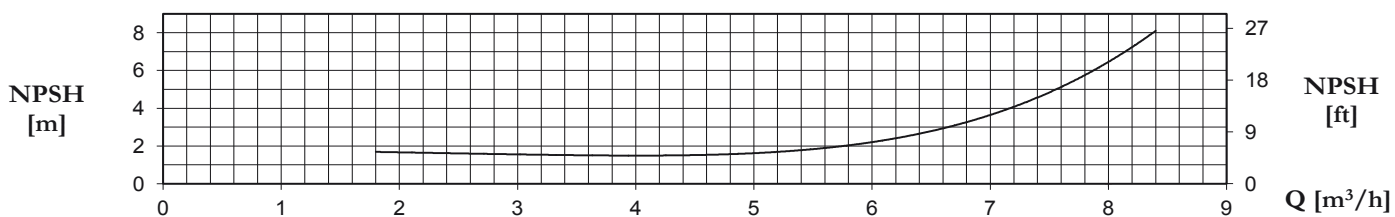
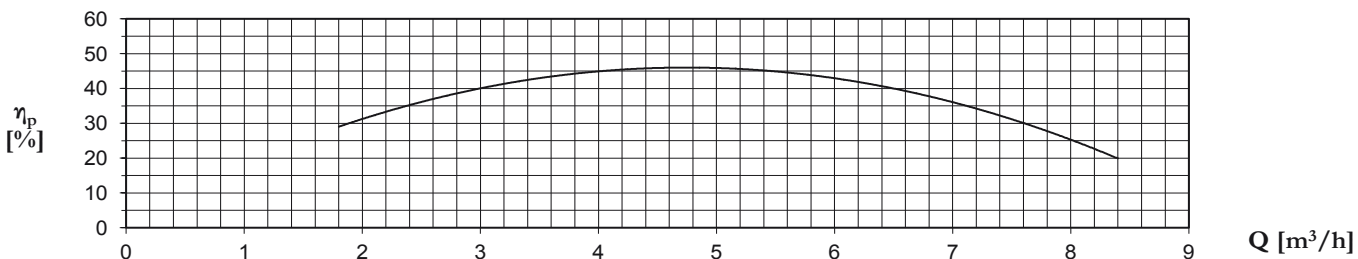
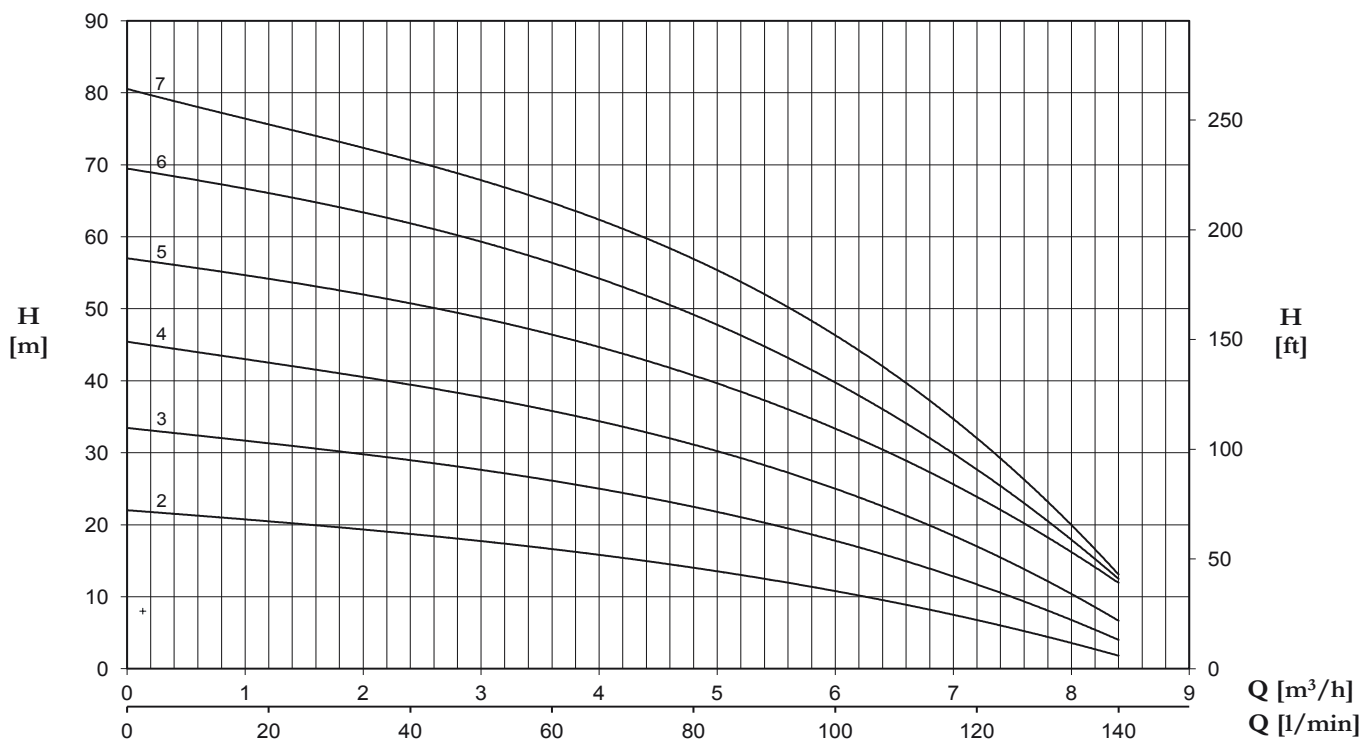


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		P2		A		Q (m³/h -l/min)						
						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	10	20	30	40	60	80
H (m)												
U 3-50/2	U 3-50/2T	0,5	0,37	2	0,9	20,2	18,8	17,3	15,3	13,7	9,5	4,9
U 3-70/3	U 3-70/3T	0,7	0,51	2,9	1,2	30	27,9	25,4	23	20,3	14	6,7
U 3-90/4	U 3-90/4T	0,9	0,66	4	1,8	40,8	38,3	35,1	31,8	27,9	19,8	10,4
U 3-100/5	U 3-100/5T	1	0,75	4,8	1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36	25,4	14
U 3-120/6	U 3-120/6T	1,2	0,9	5,6	2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
U 3-150/7	U 3-150/7T	1,5	1,1	7,1	2,9	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9



# ULTRA

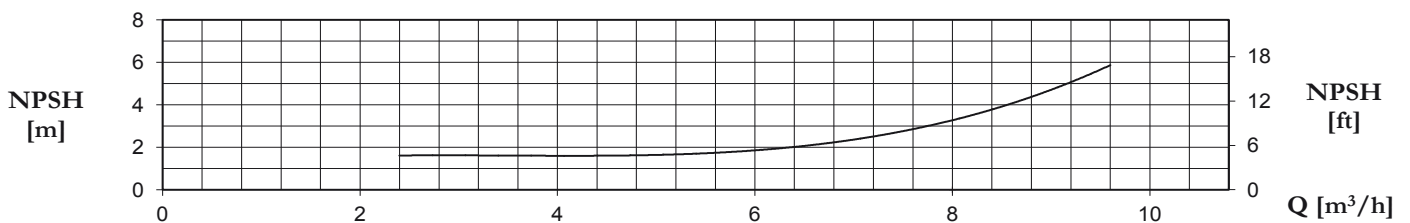
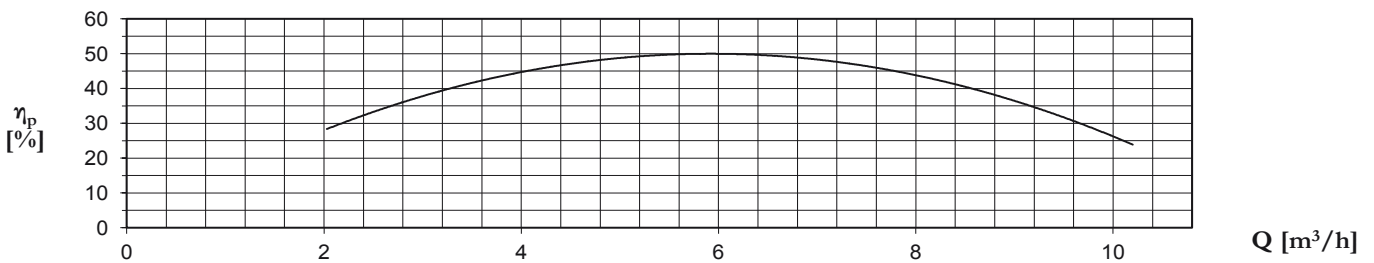
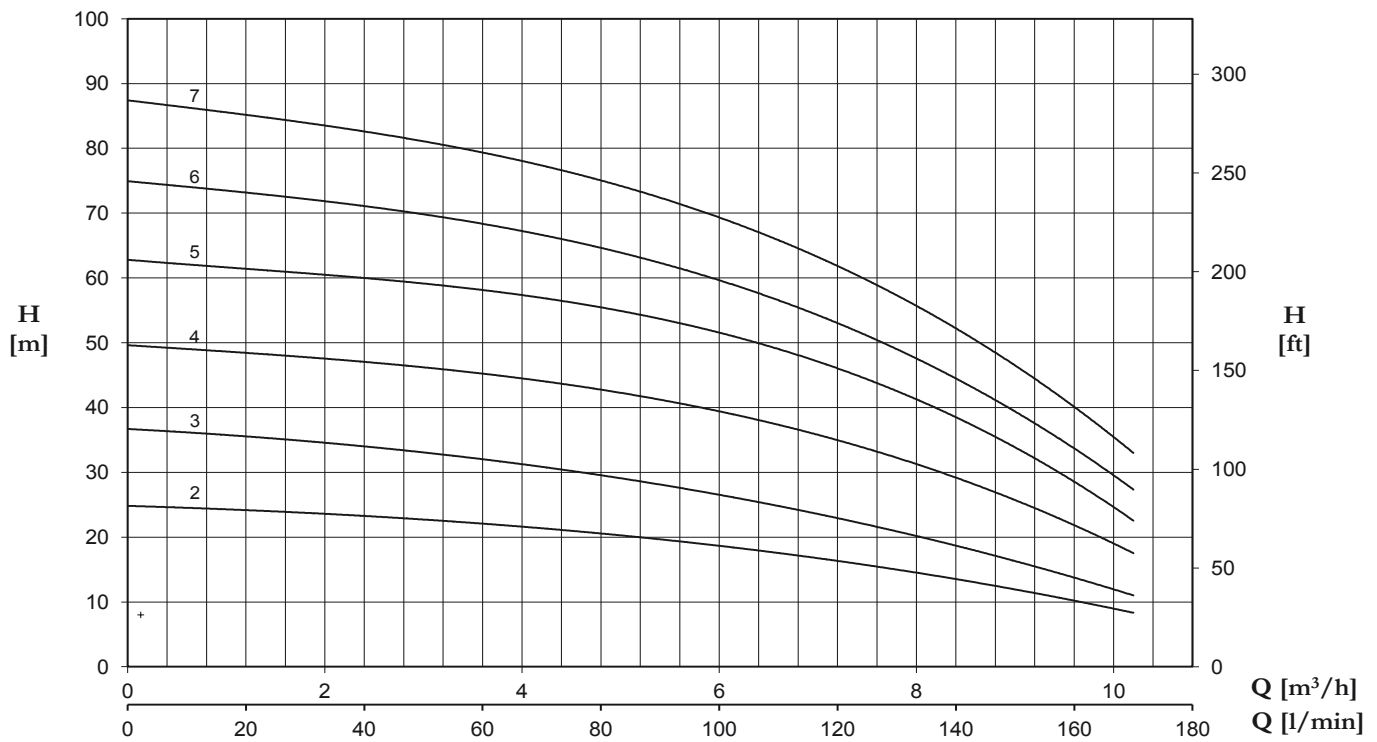


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		P2		A		Q (m³/h -l/min)							
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
						0	30	40	60	80	100	120	140
H (m)													
U 5-70/2	U 5-70/2T	0,7	0,51	2,7	1,1	22	19,7	18,7	16,6	14	10,8	6,8	1,8
U 5-80/3	U 5-80/3T	0,8	0,6	3,9	1,5	33,4	30,3	29	26	22,5	17,6	12	3,9
U 5-120/4	U 5-120/4T	1,2	0,9	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 5-150/5T	1,5	1,1	6,8	2,8	59,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U 5-180/6	U 5-180/6T	1,8	1,3	7,7	3	69,3	64,4	62	55,6	48,2	39,6	28,8	12
U 5-200/7	U 5-200/7T	2	1,5	9	3,4	80,3	73,6	71	64,5	56,1	46	33,4	12,5

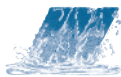


ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA NORYL®  
**NORYL® HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**

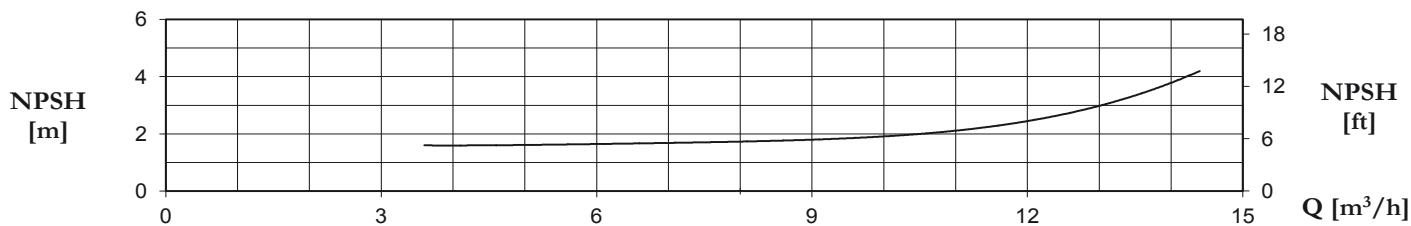
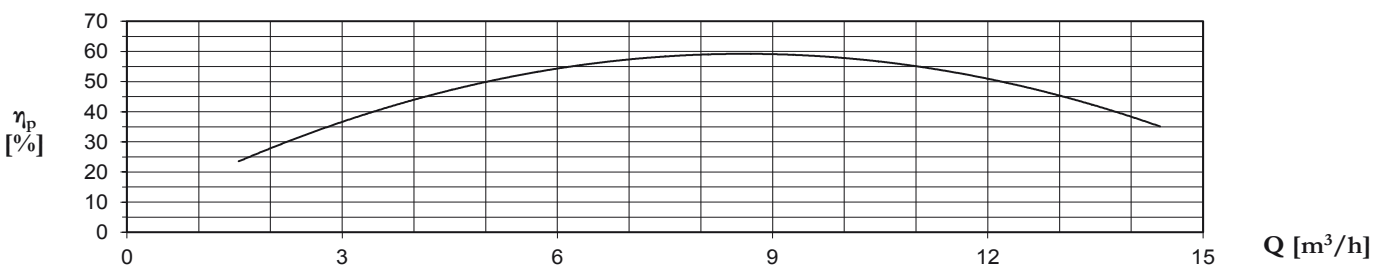
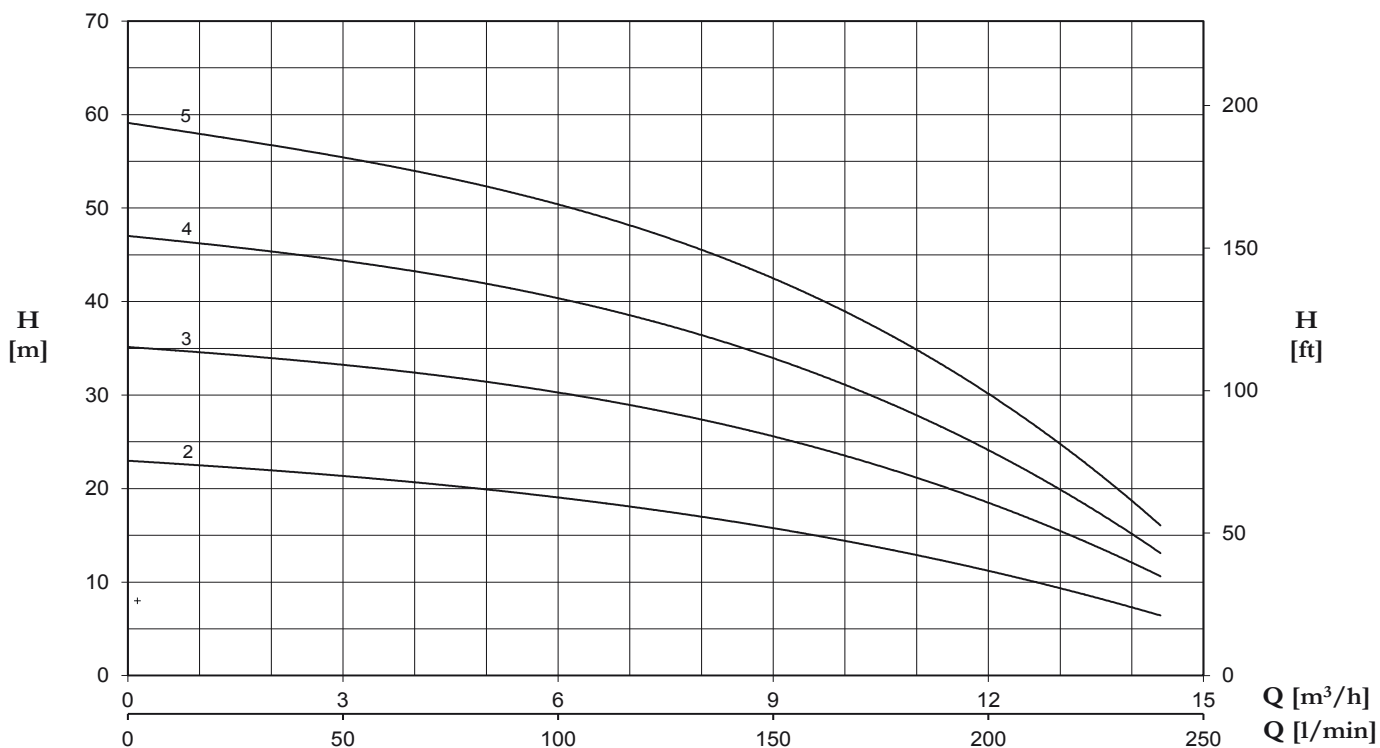


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		P2		A		Q (m³/h -l/min)									
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2	
						0	40	60	80	100	120	140	160	170	
H (m)															
U 7-100/2	U 7-100/2T	1	0,75	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 7-120/3T	1,2	0,9	5,9	2,6	36,7	34	32	29,6	26,5	23	18,6	13,8	11	
U 7-180/4	U 7-180/4T	1,8	1,3	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 7-250/5T	2,5	1,85	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 7-300/6T	3	2,2	12,2	5	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	26,7	
-	U 7-350/7T	3,5	2,57	-	5,5	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2	



# ULTRA

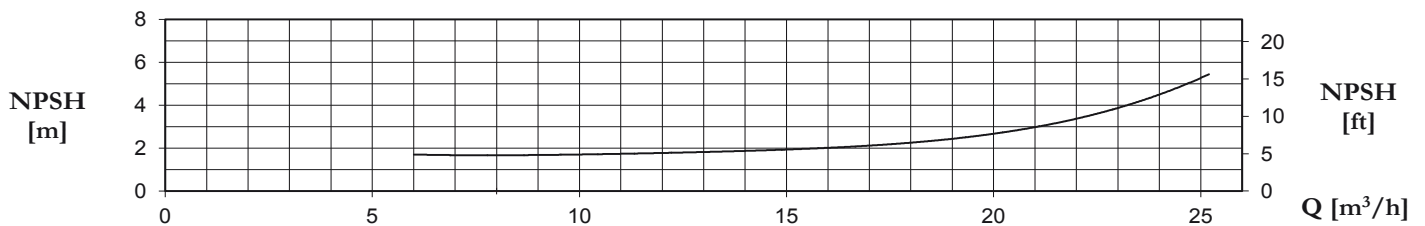
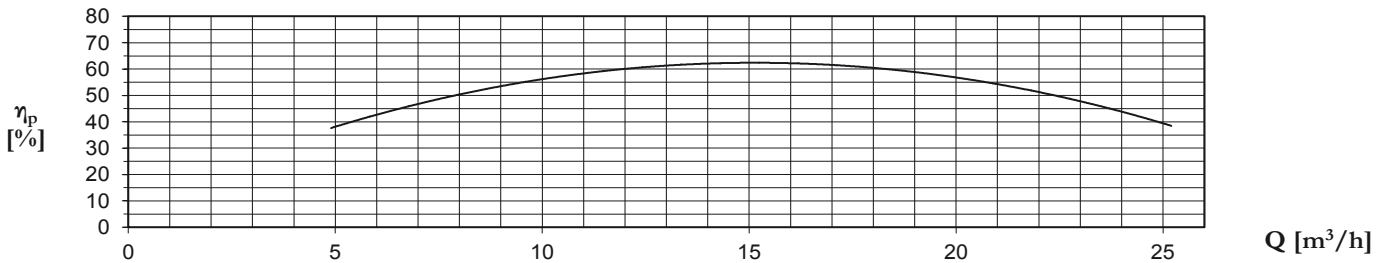
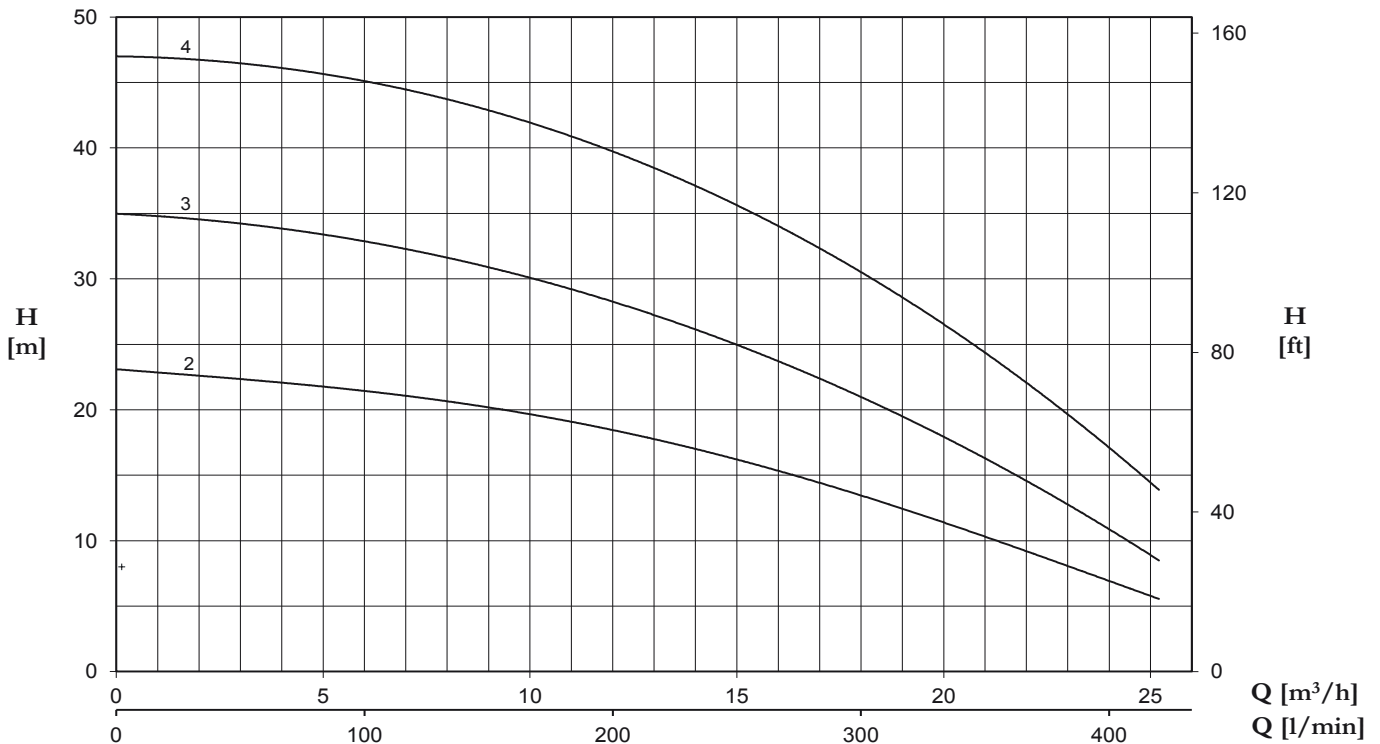


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)										
						0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	H (m)										
						0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
U 9-100/2	U 9-100/2T	1	0,75	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 9-150/3T	1,5	1,1	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 9-200/4T	2	1,5	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 9-250/5T	2,5	1,85	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



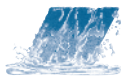
ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA NORYL®  
 NORYL® HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS



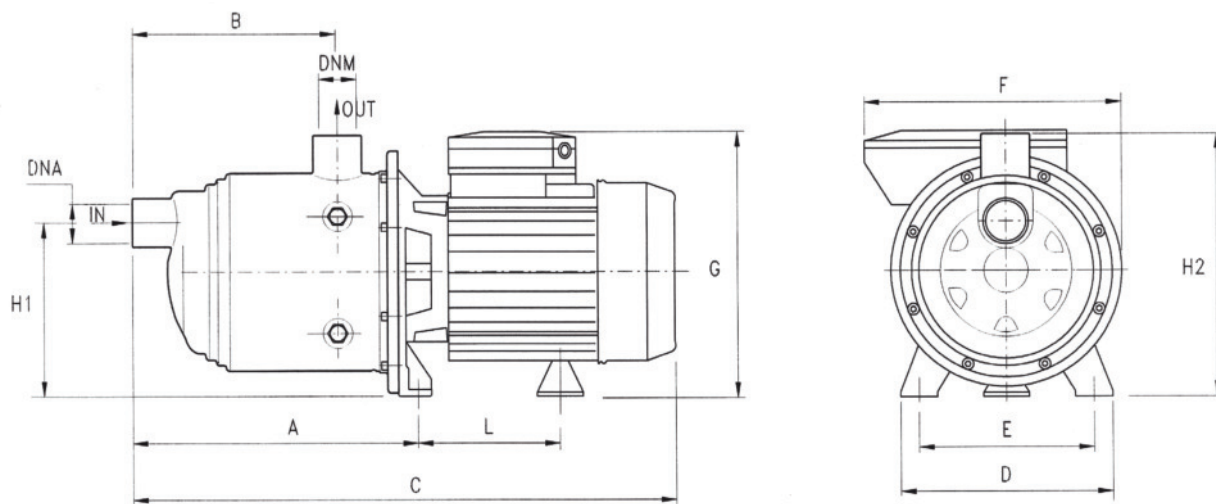
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		A 3x400V 50Hz	Q (m³/h -l/min)																	
	HP	kW		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~				H (m)																	
U 18-180/2T	1,8	1,3	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 18-250/3T	2,5	1,85	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 18-400/4T	4	3	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





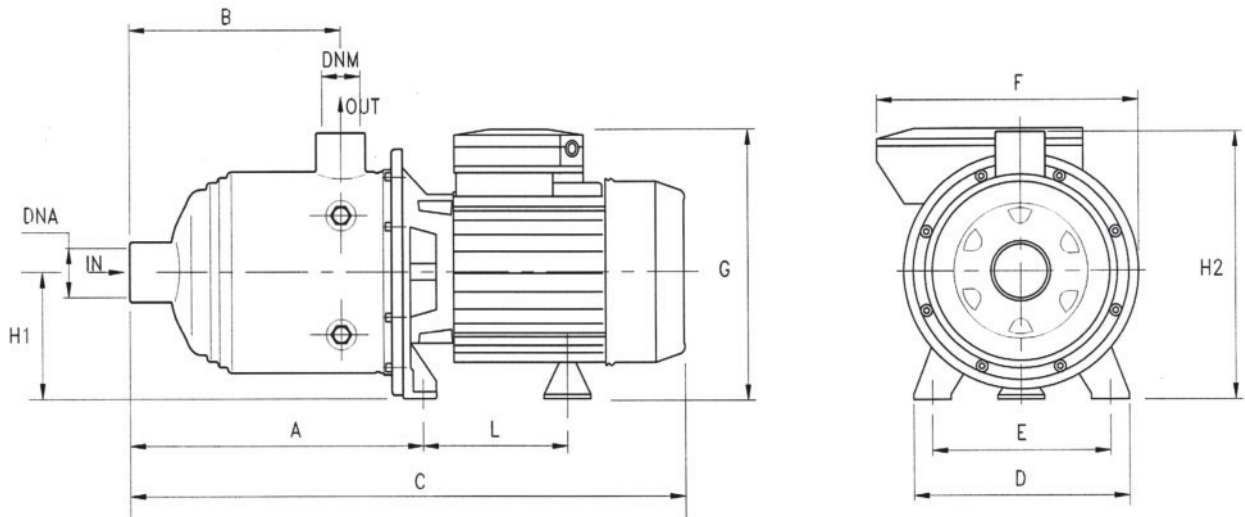
# ULTRA



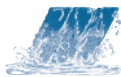
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DNA	DNM	PESO WEIGHT kg
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3-50/2	166,8	103	333	164	140	178	195	93,7	128	192	1" G	1" G	6,3
U 3-70/3	166,8	103	333	164	140	178	195	93,7	128	192			7,2
U 3-90/4	190,8	127	357	164	140	178	195	104,7	128	192			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			11,0
U 3-150/7	262,8	199	483	164	140	201	211	104,7	128	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			15,2



ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA NORYL®  
**NORYL® HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DNA	DNM	PESO WEIGHT kg
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 7-100/2	166,8	103	356	164	140	178	203	93,7	92	192	1" 1/4 G	1" G	10,0
U 7-120/3	166,8	103	356	164	140	178	203	93,7	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	459	164	140	201	211	128,2	98	198			18,2
U 7-350/7	262,8	199	527	164	140	201	230	148,2	103	203			18,6
U 9-100/2	185,8	122	375	164	140	176	203	104,7	92	192	1" 1/2 G	1" 1/4 G	10,1
U 9-150/3	185,8	122	375	164	140	201	211	128,2	98	198			13,2
U 9-200/4	216	152	436	164	140	201	211	128,2	98	198			15,5
U 9-250/5	246	182	464	164	140	201	211	128,2	98	198			16,1
U 18-180/2T	201	137	432	164	140	201	211	128,2	98	198	2" G	1" 1/2 G	12,9
U 18-250/3T	238,5	174,5	432	164	140	201	211	128,2	98	198			14,5
U 18-400/4T	276	212	514	164	140	201	230	128,2	103	203			20,8



# ULTRA/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe multistadio orizzontali con corpo pompa e parte idraulica in acciaio cromo-nichel AISI 304. Movimentazione di liquidi non carichi dei settori civili, agricoli ed industriali; 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 in the domestic; agricultural and industrial sectors; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.*

## MATERIALI / MATERIALS

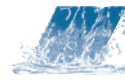
- Corpo pompa, giranti: acciaio cromo-nichel AISI 304
- Albero: acciaio cromo-nichel AISI 303
- Supporto motore: alluminio
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite fino a 6 stadi - grafite-carburo di silicio da 7 stadi
- *Pump body, impellers: chromo-nickel steel AISI 304*
- *Pump shaft: AISI 303 chromo-nickel steel*
- *Motor bracket: aluminium*
- *Mechanical seal: ceramic-graphite up to 6 stages - graphite-silicon carbide from 7 stages*

## MOTORE / MOTOR

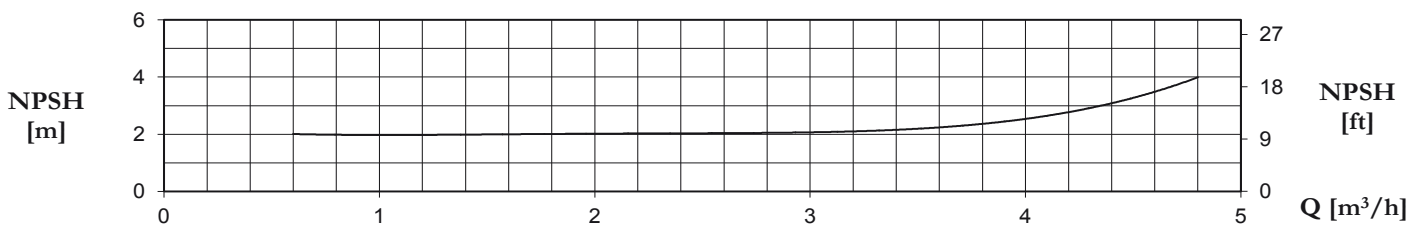
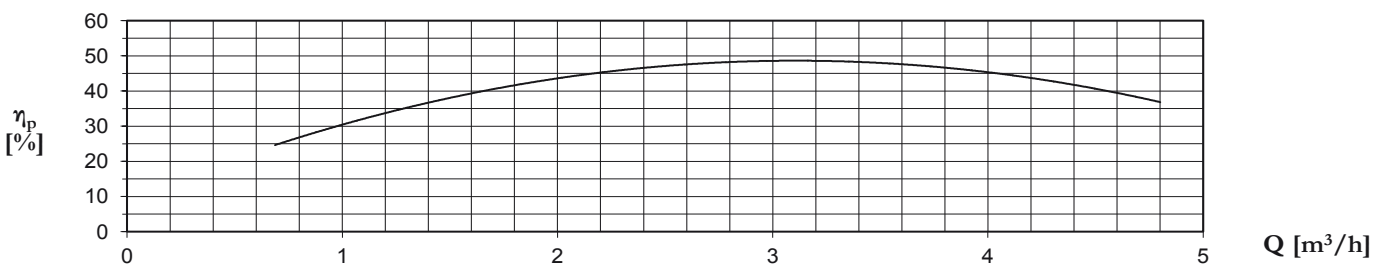
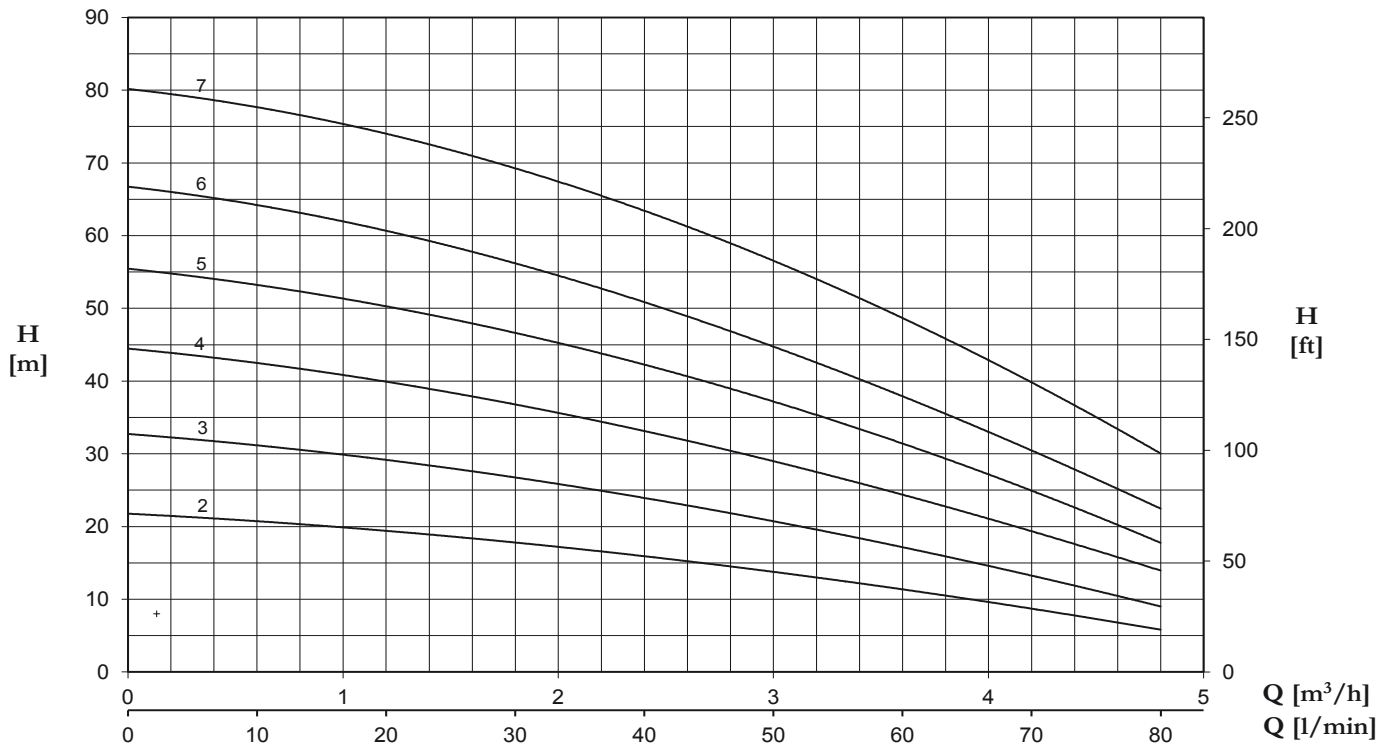
- Motore a 2 poli ad induzione
- Monofase 230V-50Hz con protezione termica fino a 1,85 kW
- Trifase 230/400V-50Hz
- Isolamento classe F
- Protezione IP44
- *2 pole induction motor*
- *Single-phase 230V-50Hz with motor protection up to 1,85 kW*
- *Three-phase 230/400V-50Hz*
- *Insulation class F*
- *Protection degree IP44*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio 8,5 bar
- Temperatura d'esercizio del liquido pompato: da -15° a 110°C
- *Maximum working pressure: 8,5 bar*
- *Maximum liquid temperature: from -15° up to 110°C*



ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

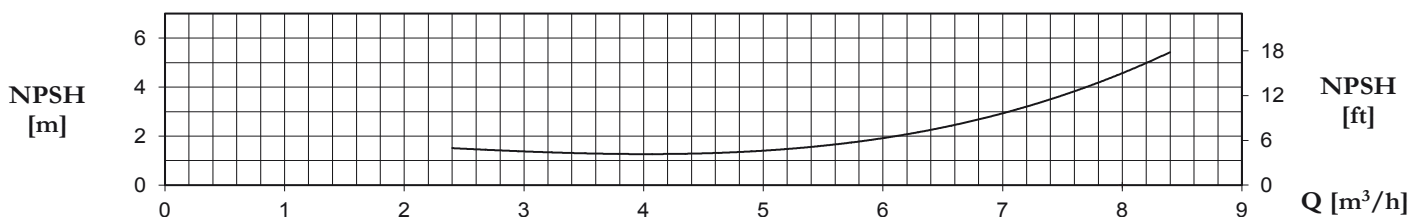
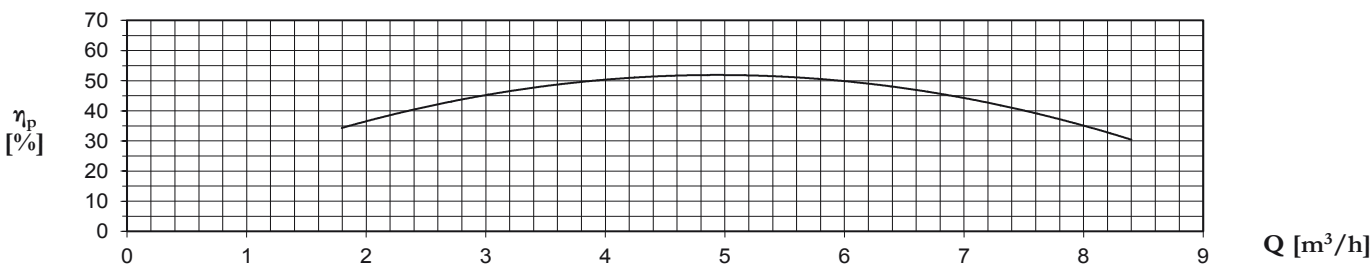
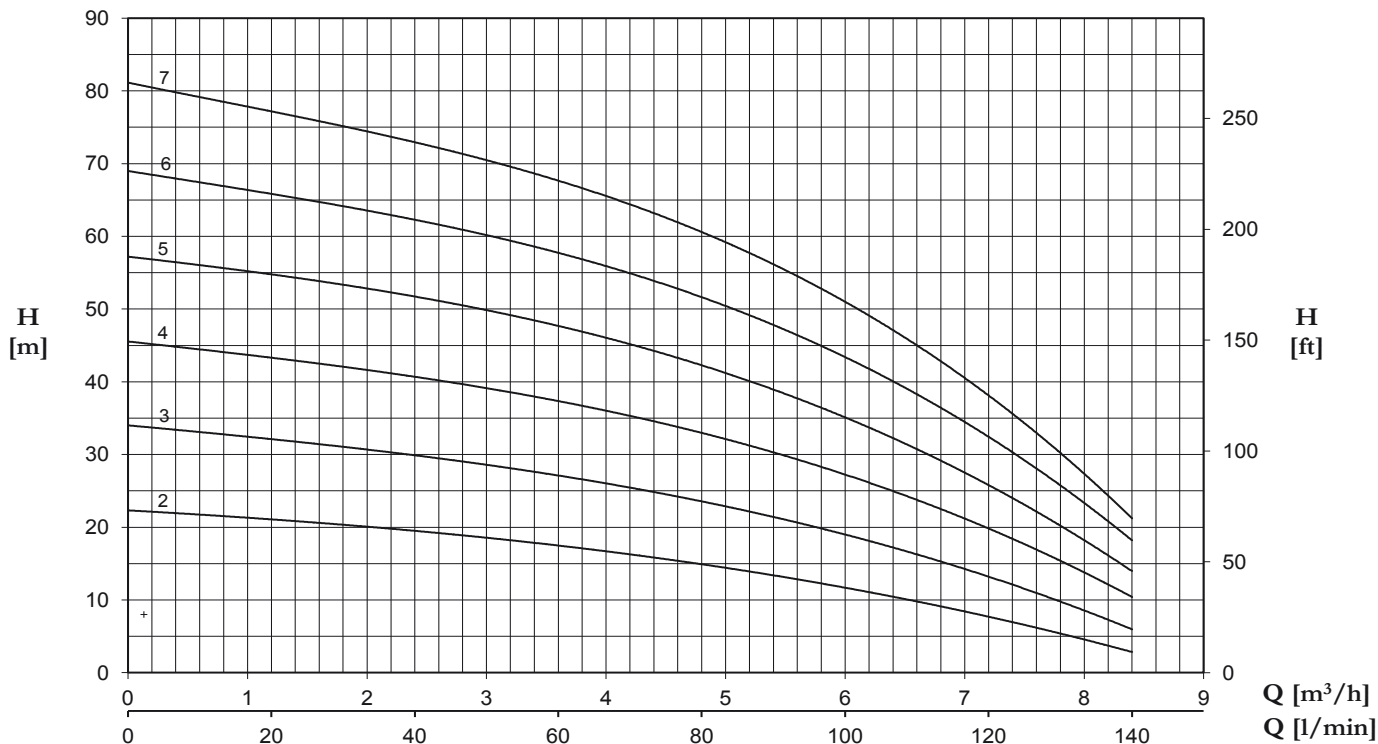


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>		P2		A		Q (m³/h -l/min)						
						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	10	20	30	40	60	80
H (m)												
U 3S-50/2	U 3S-50/2T	0,5	0,37	1,8	0,9	21,7	20,9	19,3	17,8	15,9	11,4	5,8
U 3S-70/3	U 3S-70/3T	0,7	0,51	2,7	1,1	32,7	31,3	29,2	26,7	23,9	17,2	9
U 3S-90/4	U 3S-90/4T	0,9	0,66	3,6	1,7	44,3	42,8	40	36,4	33,2	24,5	13,9
U 3S-100/5	U 3S-100/5T	1	0,75	4,4	1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
U 3S-120/6	U 3S-120/6T	1,2	0,9	5,1	2,5	66,6	64,4	60,8	56	50,7	38,1	22,4
U 3S-150/7	U 3S-150/7T	1,5	1,1	6,4	2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30



# ULTRA/S

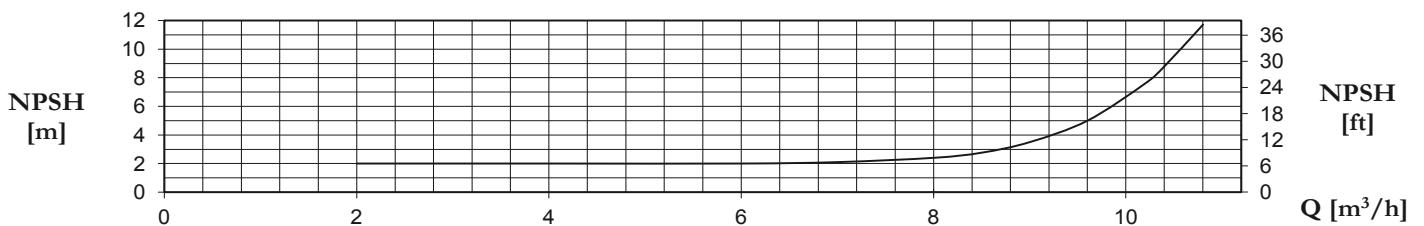
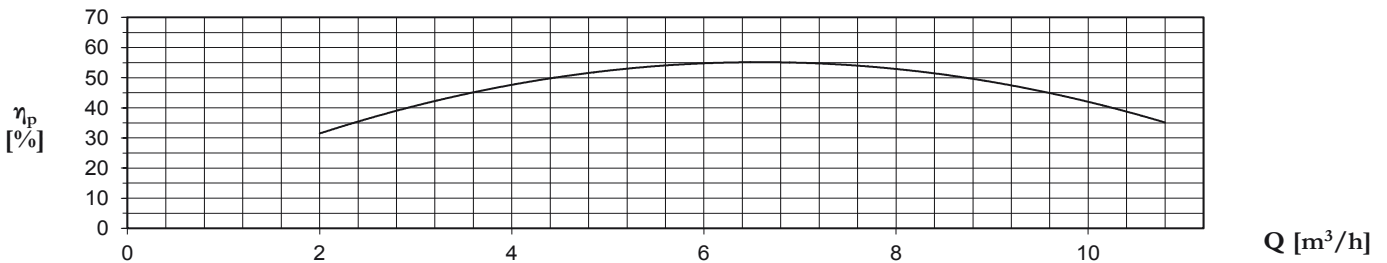
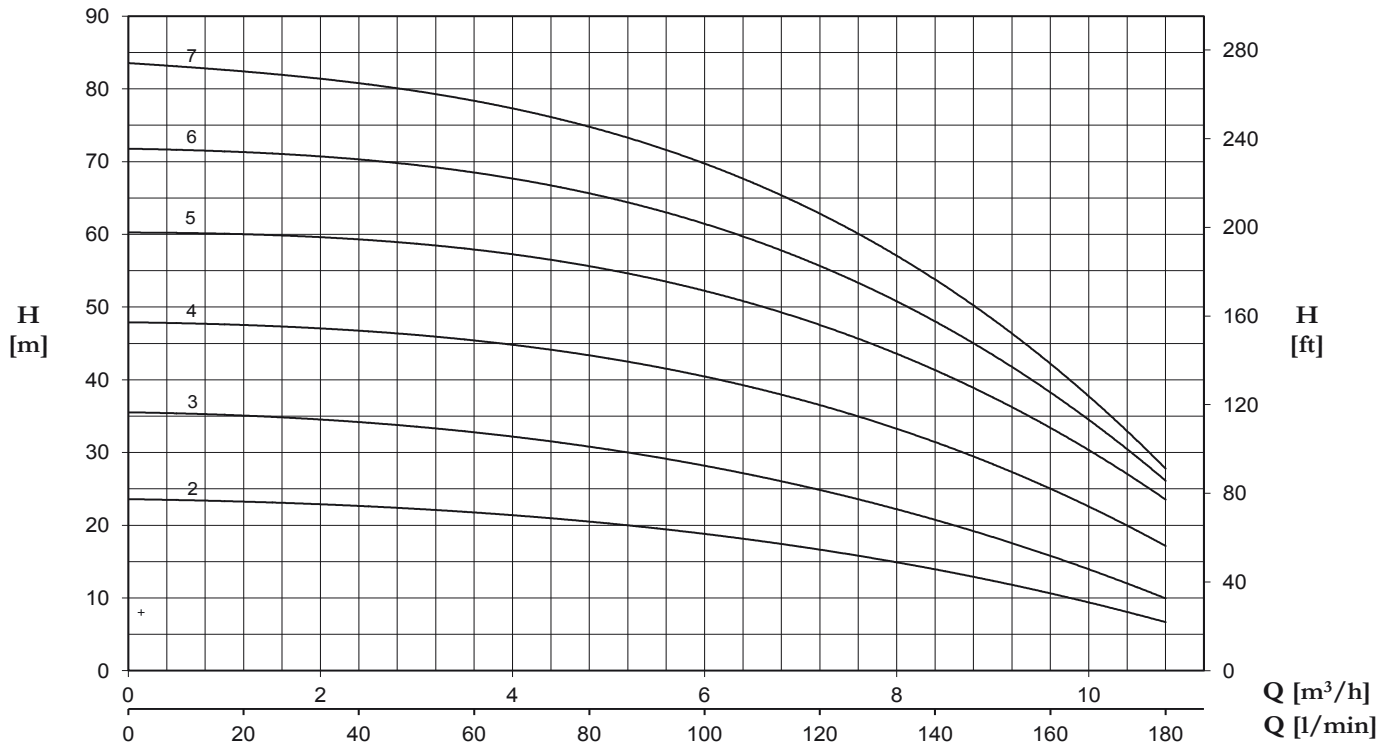


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		P2		A		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
						0	30	40	60	80	100	120	140
H (m)													
U 5S-70/2	U 5S-70/2T	0,7	0,51	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-80/3T	0,8	0,6	3,8	1,4	34	31,1	29,9	27	23,6	19,1	13,1	6
U 5S-120/4	U 5S-120/4T	1,2	0,9	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-150/5T	1,5	1,1	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-180/6T	1,8	1,3	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-200/7T	2	1,5	8,7	3,3	81	75,5	73	67,4	60,3	51	38,6	21

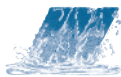


ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

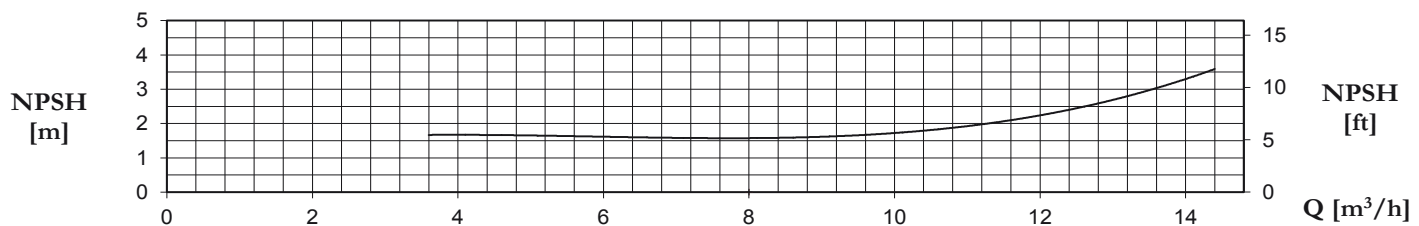
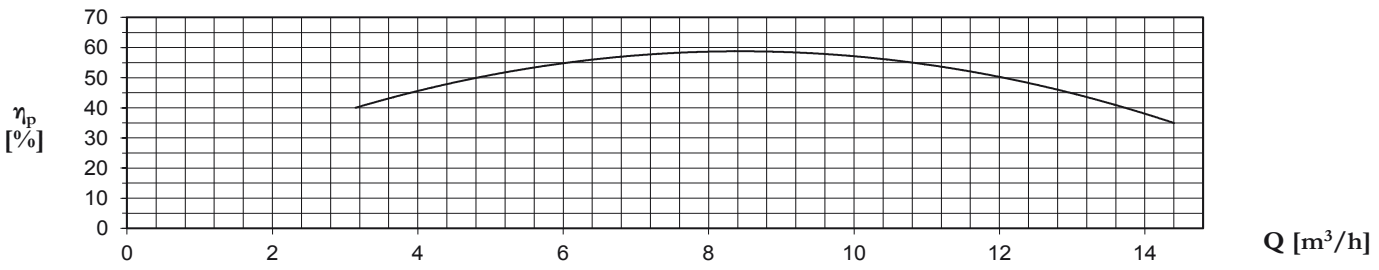
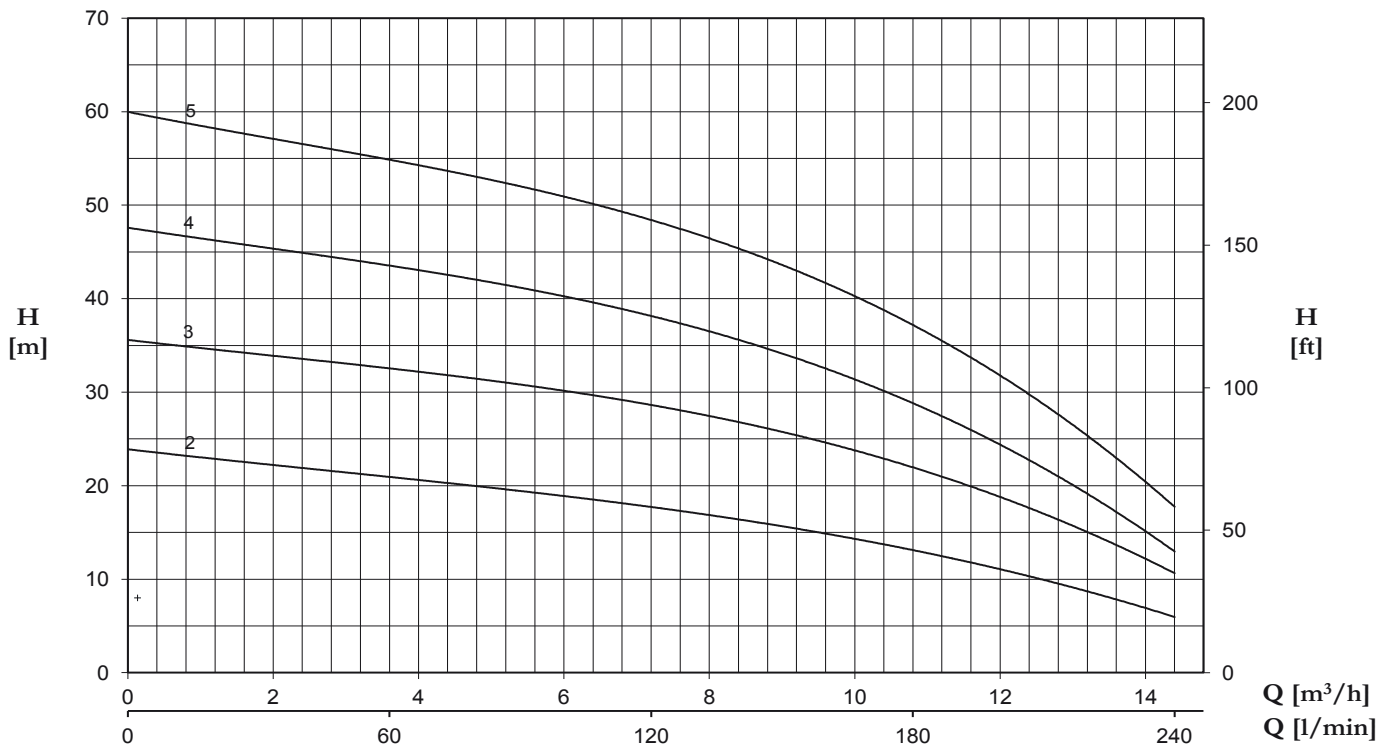


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)									
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	
						0	40	60	80	100	120	140	160	180	
						H (m)									
U 7S-100/2	U 7S-100/2T	1	0,75	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-120/3T	1,2	0,9	5,6	2,5	35,6	33,9	32,8	31,2	28,1	24,7	20,8	15,7	10,0	
U 7S-180/4	U 7S-180/4T	1,8	1,3	7,7	3,1	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2	
U 7S-250/5	U 7S-250/5T	2,5	1,85	10,2	4,1	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	22	
U 7S-300/6	U 7S-300/6T	3	2,2	11,4	4,8	72,5	70,5	69,2	66	61,5	55,7	47,8	37,8	24,7	
-	U 7S-350/7T	3,5	2,57	-	5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	



# ULTRA/S

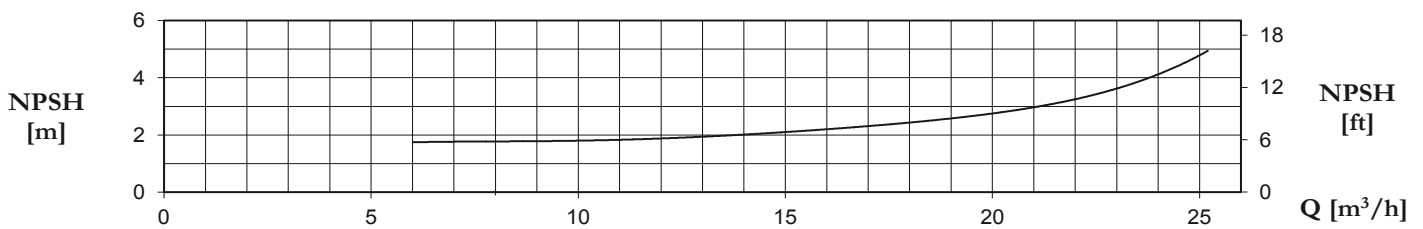
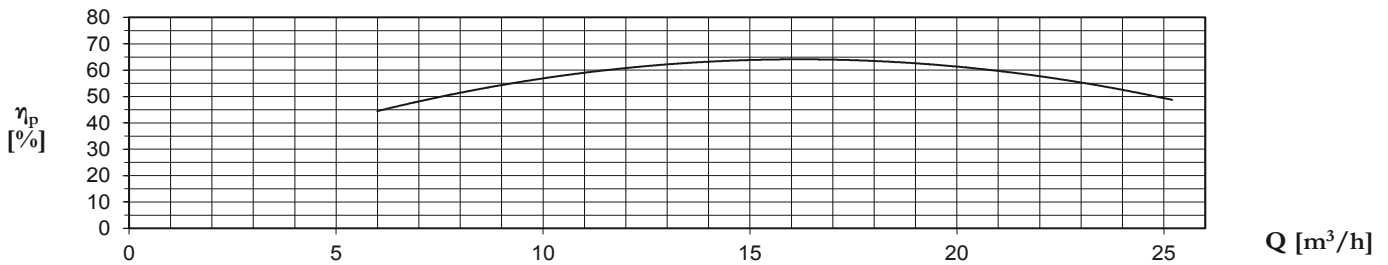
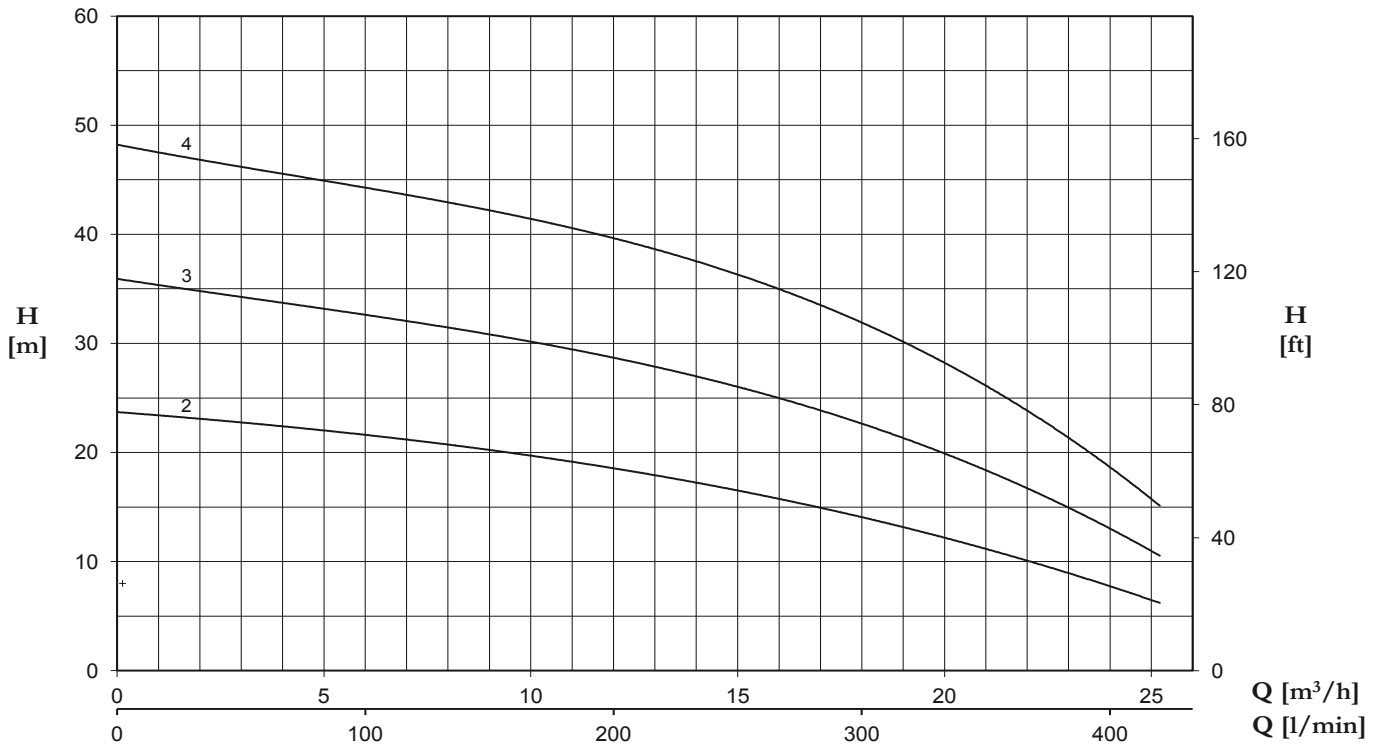


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)										
1~	3~	HP	kW	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	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
						H (m)										
U 9S-100/2	U 9S-100/2T	1	0,75	4,5	1,8	23,9	20,9	20	18,8	17,7	16,5	15	13,0	11	8,7	6
U 9S-150/3	U 9S-150/3T	1,5	1,1	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-200/4T	2	1,5	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-250/5T	2,5	1,85	10,8	4,3	60	54,8	53	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18



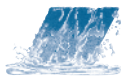
ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS



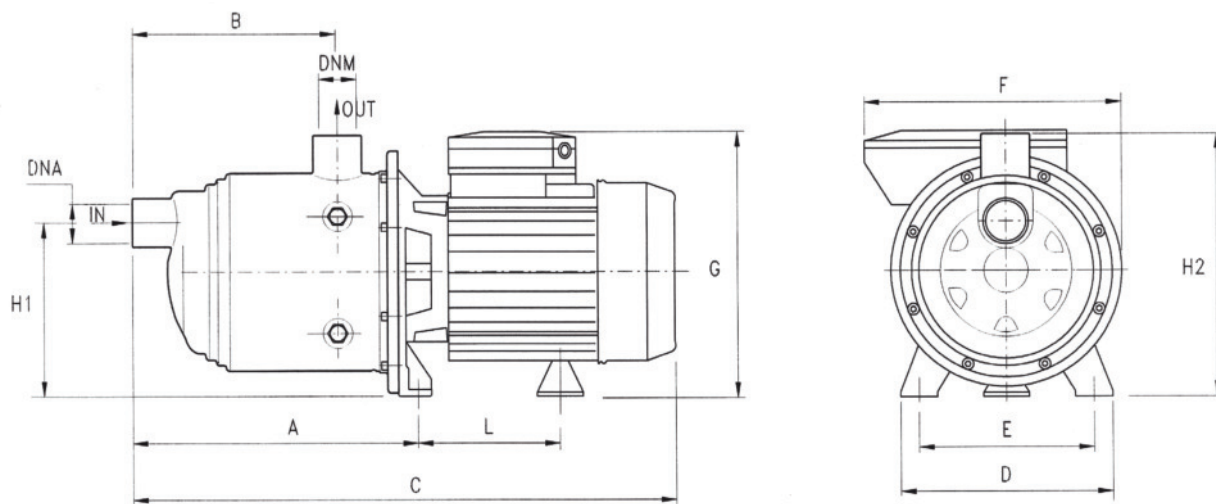
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		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	25,2
3~	HP	kW	3x400V 50Hz	H (m)																	
U 18S-180/2T	1,8	1,3	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-250/3T	2,5	1,85	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-400/4T	4	3	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





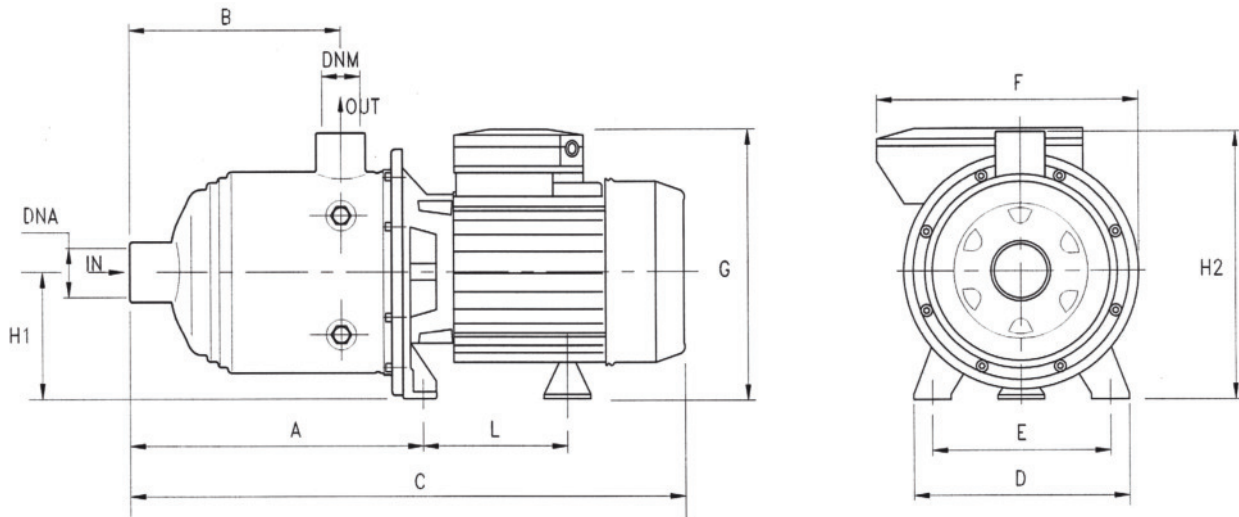
# ULTRA/S



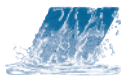
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DNA	DNM	PESO WEIGHT kg
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3S-50/2	166,8	103	333	164	140	178	195	93,7	128	192	1" G	1" G	6,9
U 3S-70/3	166,8	103	333	164	140	178	195	93,7	128	192			8,0
U 3S-90/4	190,8	127	357	164	140	178	195	104,7	128	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	104,7	128	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



ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI ORIZZONTALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS HORIZONTAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										DNA	DNM	PESO WEIGHT kg
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 7S-100/2	166,8	103	356	164	140	178	203	93,7	92	192	1" 1/4 G	1" G	10,6
U 7S-120/3	166,8	103	356	164	140	178	203	93,7	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	459	164	140	201	211	128,2	98	198			20,0
U 7S-350/7	262,8	199	527	164	140	201	230	148,2	103	203			20,7
U 9S-100/2	185,8	122	375	164	140	176	203	104,7	92	192	1" 1/2 G	1" 1/4 G	10,8
U 9S-150/3	185,8	122	375	164	140	201	211	128,2	98	198			14,2
U 9S-200/4	216	152	436	164	140	201	211	128,2	98	198			16,8
U 9S-250/5	246	182	464	164	140	201	211	128,2	98	198			17,7
U 18S-180/2T	201	137	432	164	140	201	211	128,2	98	198	2" G	1" 1/2 G	14,0
U 18S-250/3T	238,5	174,5	432	164	140	201	211	128,2	98	198			15,8
U 18S-400/4T	276	212	514	164	140	201	230	128,2	103	203			22,6



# ULTRA V/L

**V****L**

ULTRA V con bocche contrapposte, ULTRA L con bocche in linea.  
*ULTRA V with top and bottom bores, ULTRA L with in-line bores.*

**GENERALITÀ / FEATURES**

Pompe centrifughe multistadio verticali con corpo pompa e parte idraulica in Noryl®. Movimentazione di liquidi non carichi nei settori civili, agricoli ed industriali; 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 in the domestic; agricultural and industrial sectors; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.*

**MATERIALI / MATERIALS**

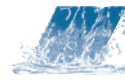
- Supporto e corpo pompa: ghisa
- Camicia: acciaio cromo-nickel AISI 304
- Giranti: Noryl®
- Albero: acciaio cromo-nickel AISI 304
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite fino a 6 stadi / grafite-carburo di silicio da 7 stadi
- Cuscinetto intermedio guida-albero: ceramica-carburo di tungsteno
- Guarnizioni corpo pompa: EPDM
- *Motor bracket and pump body: cast iron*
- *Shell: chromo-nickel steel AISI 304*
- *Impellers: Noryl®*
- *Pump shaft: AISI 304 chromo-nickel steel*
- *Mechanical seal: ceramic-graphite up to 6 stages - graphite-silicon carbide from 7 stages*
- *Intermediate shaft guiding stage bush: ceramic-tungsten carbide*
- *Pump body gasket: EPDM*

**MOTORE / MOTOR**

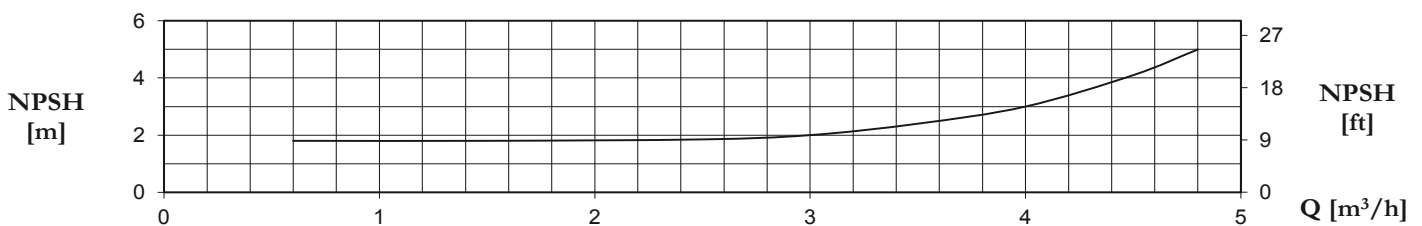
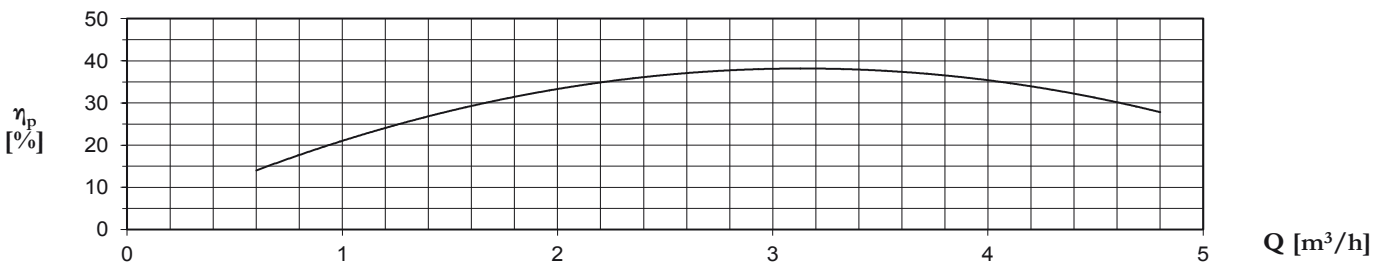
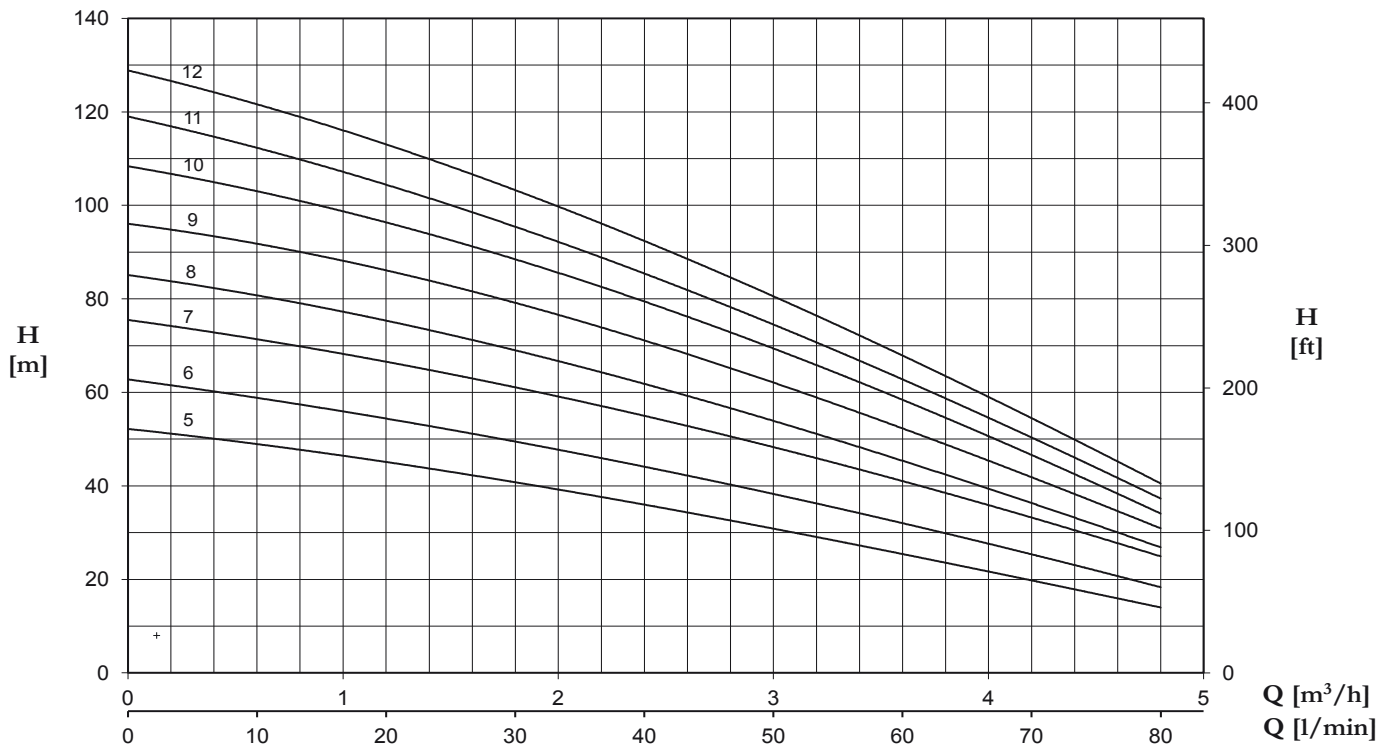
- Motore 2 poli ad induzione
- Monofase 230V-50Hz con protezione termica fino a 1,85 kW
- Trifase 230/400V-50Hz
- Isolamento classe F
- Protezione IP44; IP55 da 4,5 HP
- *2 pole induction motor*
- *Single-phase 230V-50Hz with motor protection up to 1,85 kW*
- *Three-phase 230/400V-50Hz*
- *Insulation class F*
- *Protection degree IP44; IP55 from 4,5 HP*

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Pressione massima di esercizio 8 bar fino a 6 giranti; 14 bar da 7 giranti
- Temperatura d'esercizio del liquido pompato: da 5° a 35°C
- *Maximum working pressure: 8 bar up to 6 impellers; 14 bar from 7 impellers*
- *Maximum liquid temperature: from 5° up to 35°C*

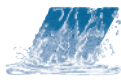


**ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON GIRANTE E DIFFUSORI NORYL®**  
**NORYL® IMPELLERS AND DIFFUSERS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**

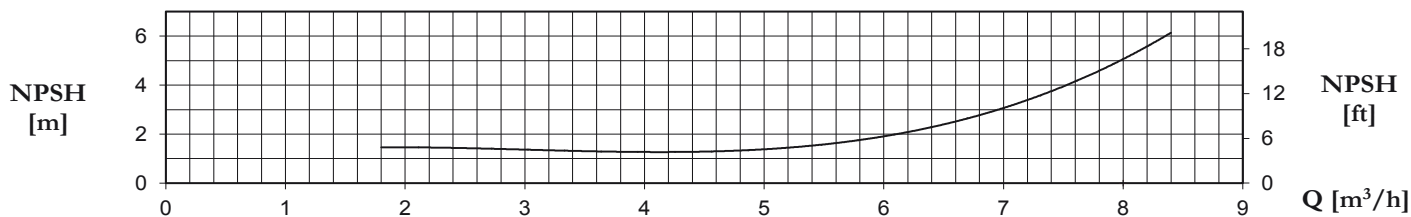
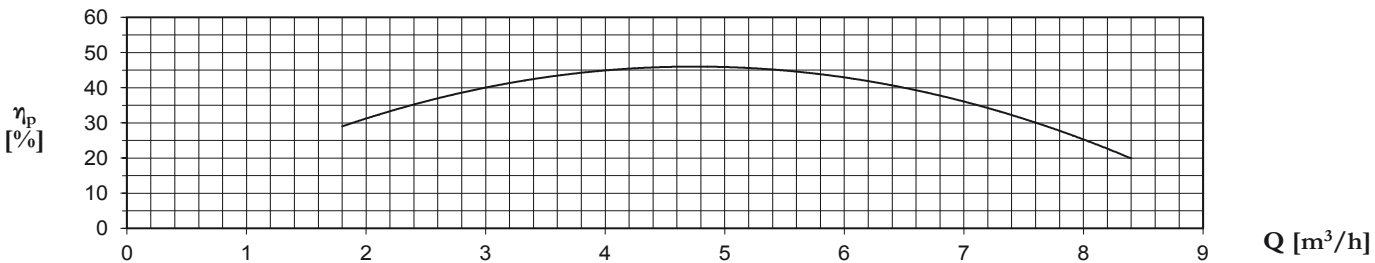
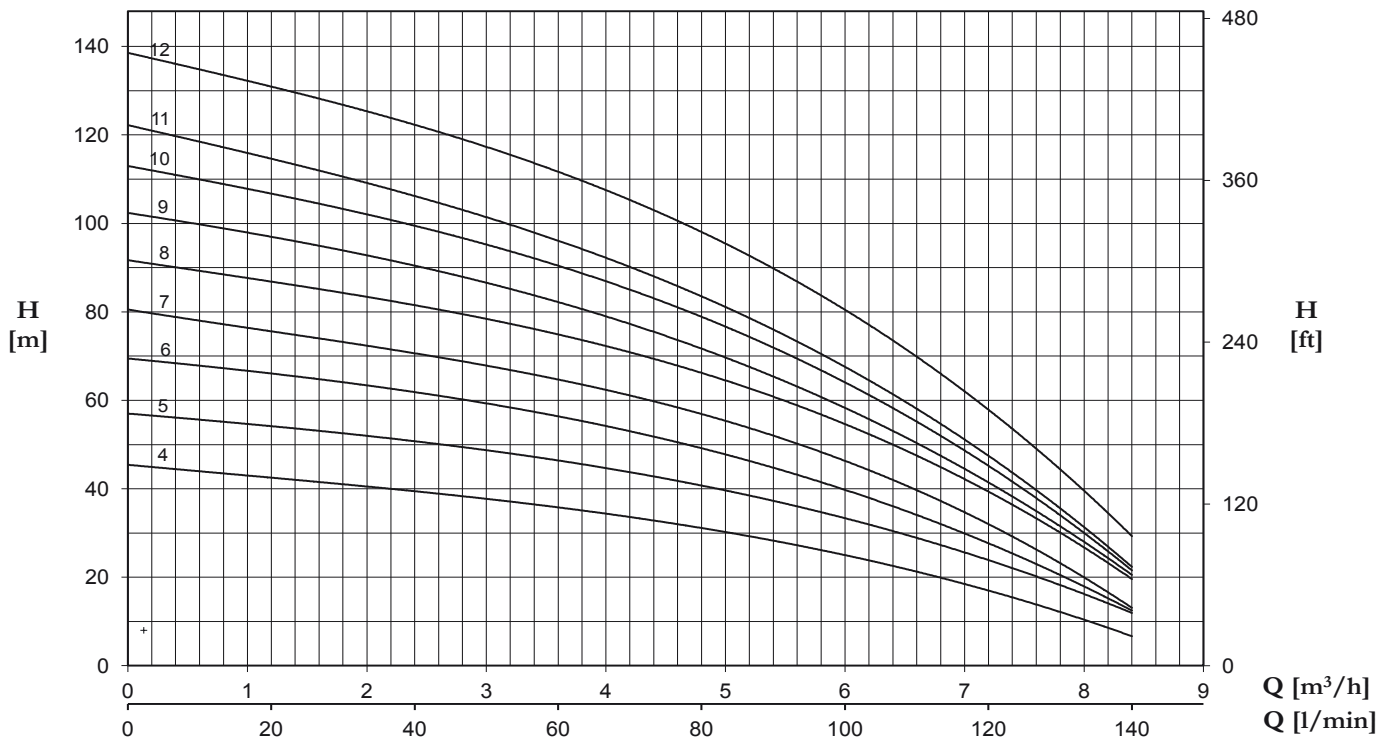


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
						0	10	20	30	40	60	80
H (m)												
U 3...-100/5	U 3...-100/5T	1	0,75	4,8	1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0
U 3...-120/6	U 3...-120/6T	1,2	0,9	5,6	2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
U 3...-150/7	U 3...-150/7T	1,5	1,1	7,1	2,9	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9
U 3...-180/8	U 3...-180/8T	1,8	1,3	7,5	3	85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9
U 3...-200/9	U 3...-200/9T	2	1,5	8,4	3,3	95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8
U 3...-250/10	U 3...-250/10T	2,5	1,8	10	4,1	108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1
U 3...-280/11	U 3...-280/11T	2,8	2,1	10,5	4,3	119,0	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3
U 3...-300/12	U 3...-300/12T	3	2,2	11,2	4,7	128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5



# ULTRA V/L

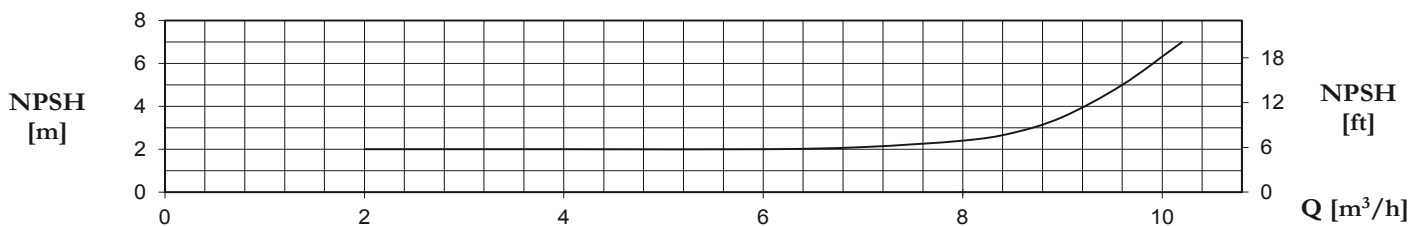
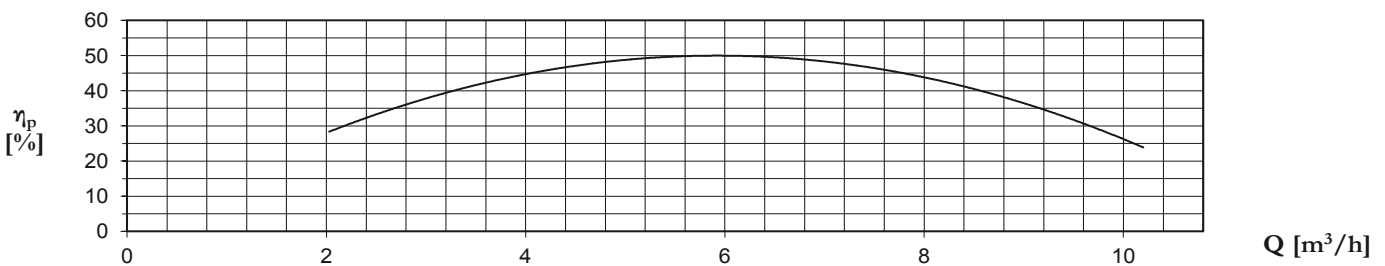
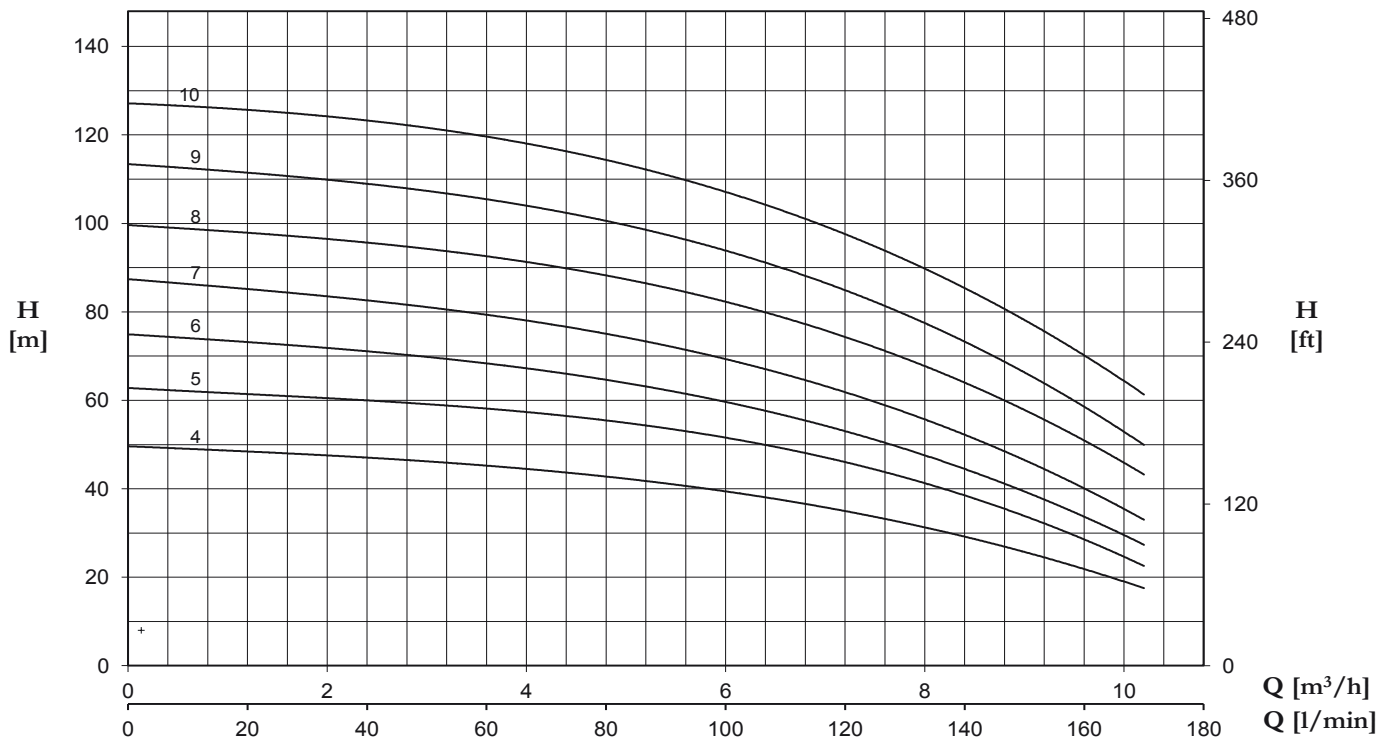


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)							
						0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	30	40	60	80	100	120	140
						H (m)							
U 5...-120/4	U 5...-120/4T	1,2	0,9	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...-150/5T	1,5	1,1	6,8	2,8	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U 5...-180/6	U 5...-180/6T	1,8	1,3	7,7	3	69,3	64,4	62	55,6	48,2	39,6	28,8	12
U 5...-200/7	U 5...-200/7T	2	1,5	9	3,4	80,3	73,6	71	64,5	56,1	46	33,4	12,5
U 5...-250/8	U 5...-250/8T	2,5	1,85	10,7	4,1	91,4	85	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
U 5...-280/9	U 5...-280/9T	2,8	2,1	11,7	4,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71	58,5	42,3	20,1
U 5...-300/10	U 5...-300/10T	3	2,2	12,8	4,9	112,7	103,9	99,9	89,8	78,25	64	46,4	21
U 5...-350/11	U 5...-350/11T	3,5	2,57	13,3	5	122	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22
	U 5...-380/12T	3,8	2,85		6,0	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

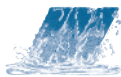


ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON GIRANTE E DIFFUSORI NORYL®  
 NORYL® IMPELLERS AND DIFFUSERS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

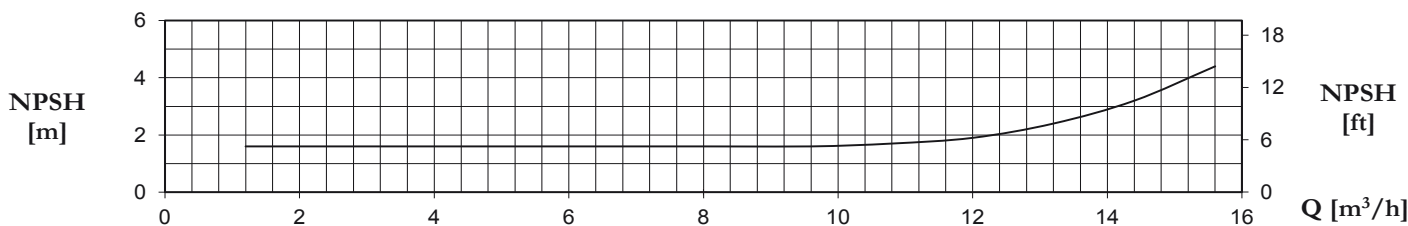
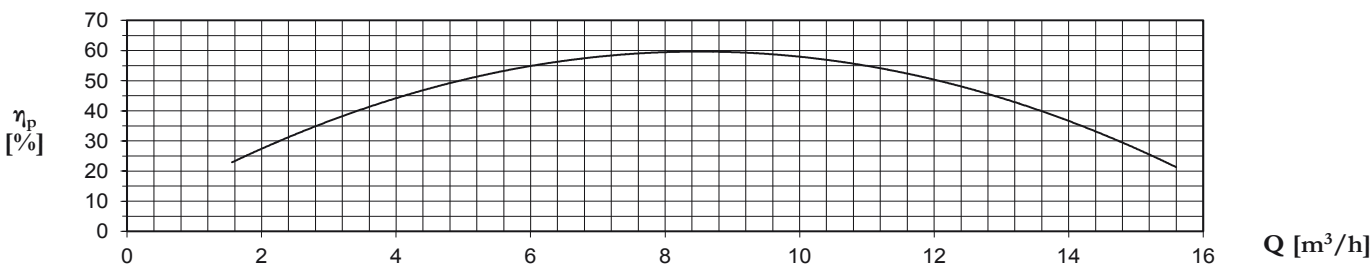
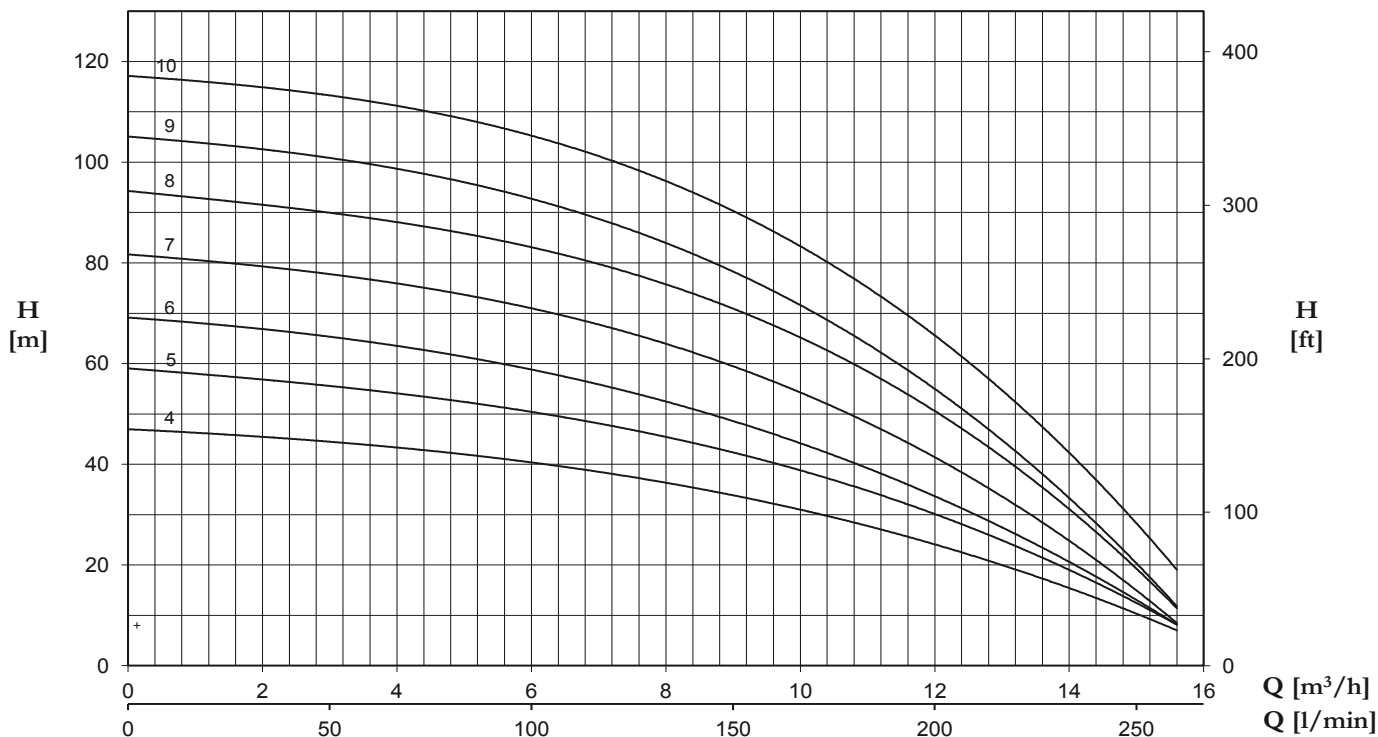


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2	
						0	40	60	80	100	120	140	160	170	
						H (m)									
U 7...-180/4	U 7...-180/4T	1,8	1,3	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...-250/5T	2,5	1,85	10,9	4,2	62,6	60,6	58,2	55,1	51,5	45,8	39	29,8	21,5	
U 7...-300/6	U 7...-300/6T	3	2,2	12,2	5	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	26,7	
	U 7...-350/7T	3,5	2,57		5,5	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2	
	U 7...-400/8T	4	3		6,8	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,6	64,4	51	43	
	U 7...-450/9T	4,5	3,31		7	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49	
	U 7...-550/10T	5,5	4		8,3	127	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86	70,3	61	



# ULTRA V/L

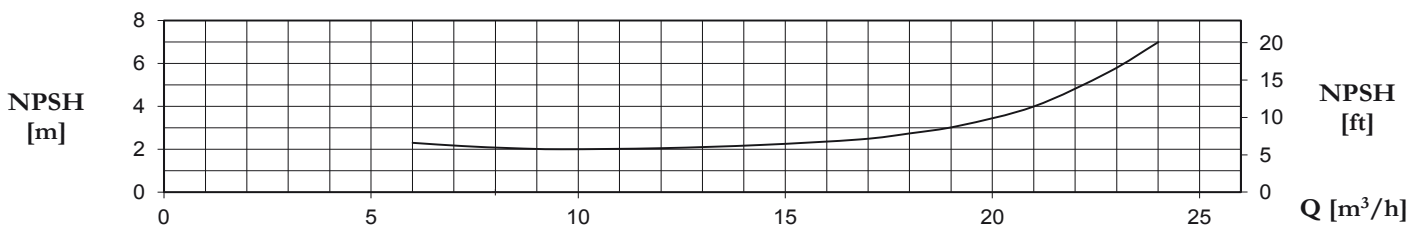
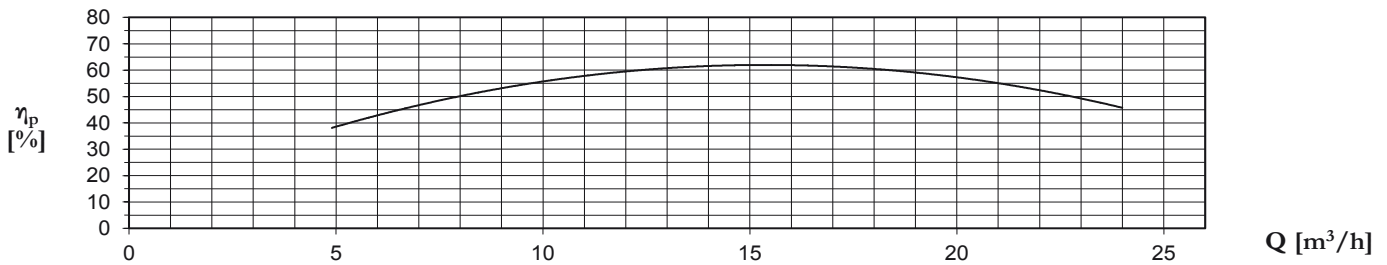
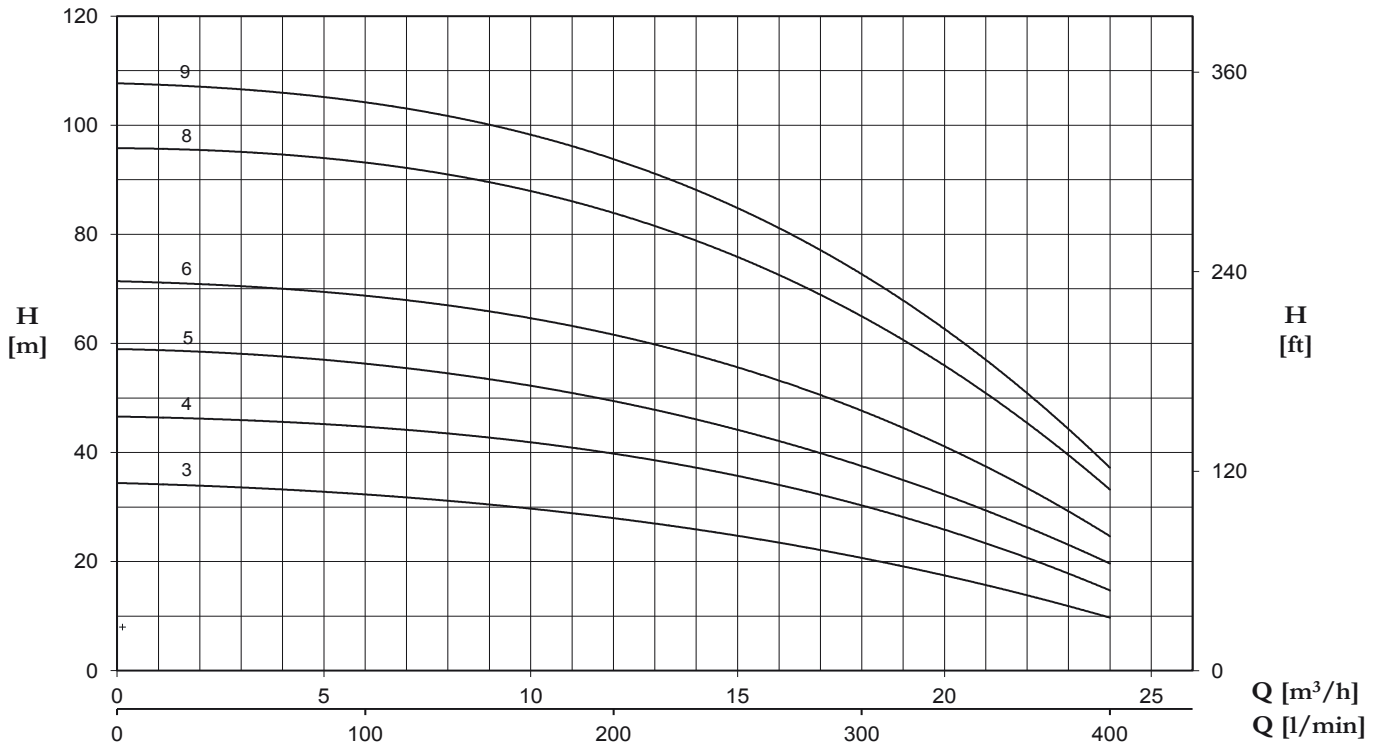


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	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	
						H (m)												
U 9...-200/4	U 9...-200/4T	2	1,5	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	7,3	
U 9...-250/5	U 9...-250/5T	2,5	1,85	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...-300/6T	3	2,2	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	9	
	U 9...-400/7T	4	3		5,7	82	76	73,7	70,9	67,5	63	57	49,7	41	31,2	20,1	9,5	
	U 9...-450/8T	4,5	3,31		6,4	94,5	88,4	86	83	79,4	74,7	68	59,8	49,8	38,9	27	11,6	
	U 9...-500/9T	5	3,7		6,9	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75	65,4	54,5	41,8	28	12,5	
	U 9...-550/10T	5,5	4		8,3	117,6	111	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	



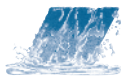
**ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON GIRANTE E DIFFUSORI NORYL®**  
**NORYL® IMPELLERS AND DIFFUSERS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**



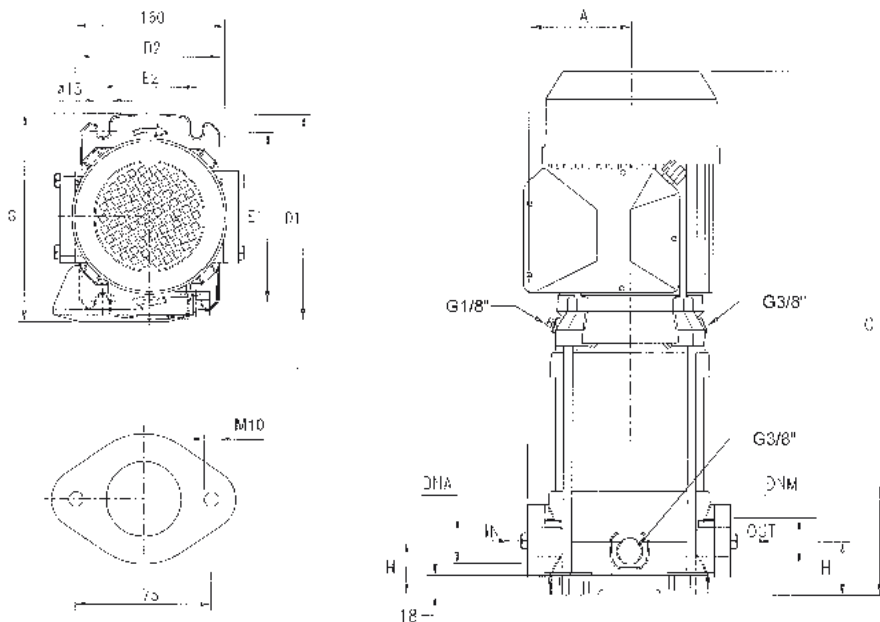
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)																
	(HP)	(kW)		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~			3x400V 50Hz	H (m)																
U 18...-250/3T	2,5	1,85	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...-400/4T	4	3	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...-450/5T	4,5	3,31	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...-550/6T	5,5	4	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...-750/8T	7,5	5,5	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...-900/9T	9	6,6	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





# ULTRA V/L



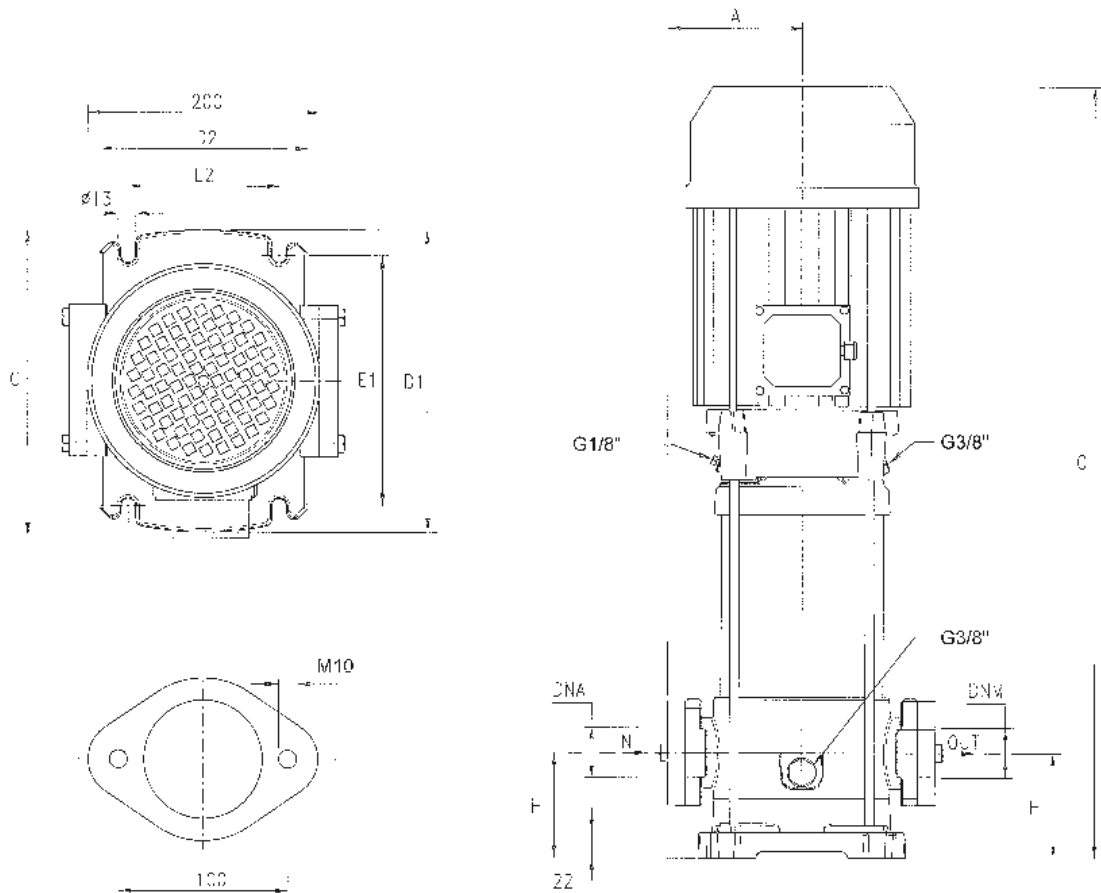
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 3L-100/5	98	429	220	150	180	100	228	50	19	1" 1/4	1" 1/4
U 3L-120/6	98	453	220	150	180	100	228	50	19,3		
U 3L-150/7	98	507	220	150	180	100	228	50	22,6		
U 3L-180/8	98	531	220	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 T 603	220	150	180	100	M 236 T 228	50	27,3		
U 3L-300/12	98	M 672 T 627	220	150	180	100	M 236 T 228	50	28,4		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 5L-150/5	98	459	220	150	180	100	228	50	18,4	1" 1/4	1" 1/4
U 5L-180/6	98	483	220	150	180	100	228	50	20,7		
U 5L-200/7	98	507	220	150	180	100	228	50	21,6		
U 5L-250/8	98	531	220	150	180	100	228	50	23,4		
U 5L-280/9	98	M 600 T 555	220	150	180	100	M 236 T 228	50	24,0		
U 5L-300/10	98	M 624 T 529	220	150	180	100	M 236 T 228	50	26,3		
U 5L-350/11	98	648	220	150	180	100	236	50	26,7		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 7L-180/4	98	435	220	150	180	100	228	50	29,7	1" 1/4	1" 1/4
U 7L-250/5	98	459	220	150	180	100	228	50	21,0		
U 7L-300/6	98	M 528 T 483	220	150	180	100	M 236 T 228	50	23,0		
U 7L-350/7	98	552	220	150	180	100	236	50	25,5		
U 7L-400/8	98	576	220	150	180	100	236	50	25,9		
U 7L-450/9	98	633	220	150	180	100	251	50	28,8		
U 7L-550/10	98	657	220	150	180	100	251	50	33,3		

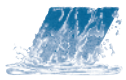


**ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON GIRANTE E DIFFUSORI NORYL®**  
**NORYL® IMPELLERS AND DIFFUSERS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**

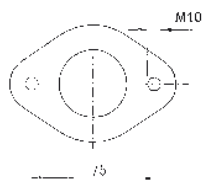
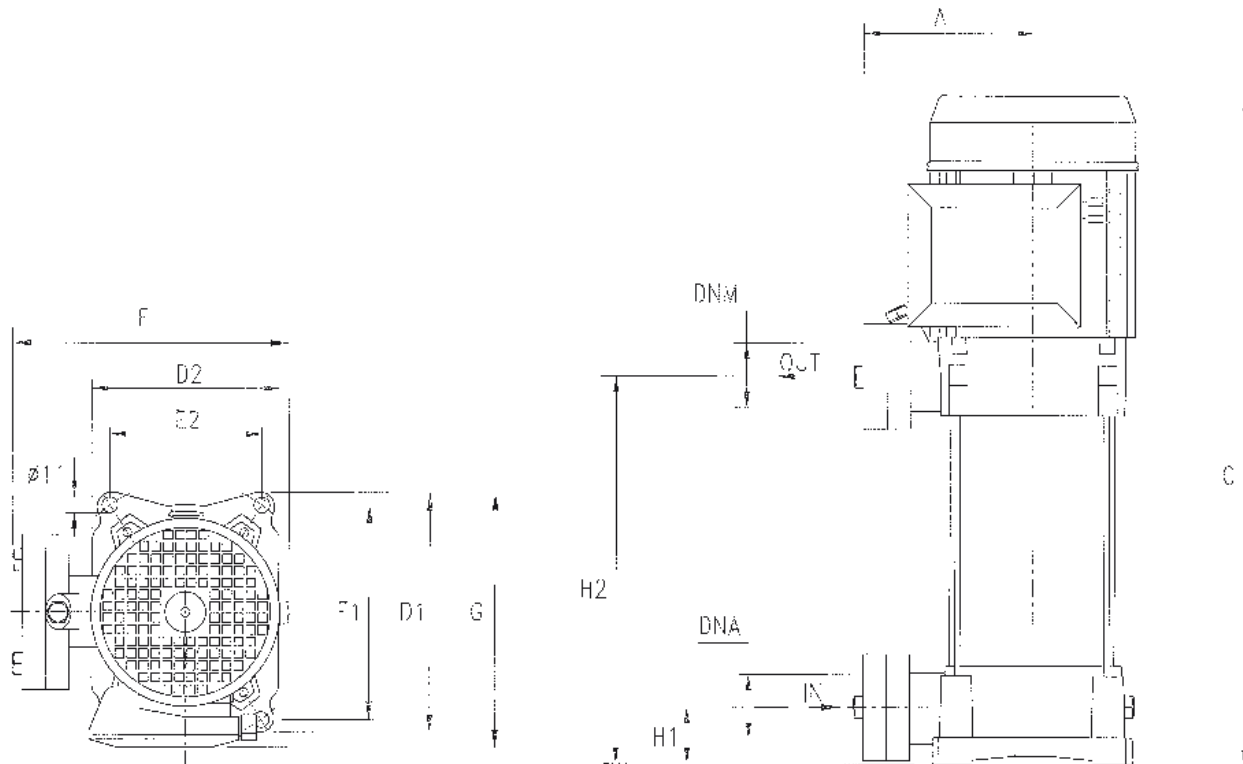


MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 9L-200/4	118	490	260	180	215	130	248	80	28,6	1" 1/2	1" 1/2
U 9L-250/5	118	520	260	180	215	130	248	80	29,2		
U 9L-300/6	118	M 595 T 550	260	180	215	130	M 256 T 248	80	31,8		
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		

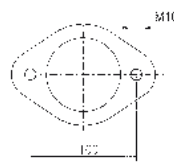
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 18L-250/3	118	492	260	180	215	130	248	90	32,1	2"	2"
U 18L-400/4	118	575	260	180	215	130	256	90	34,2		
U 18L-450/5	118	646	260	180	215	130	271	90	38,1		
U 18L-550/6	118	683	260	180	215	130	271	90	41,5		
U 18L-750/8	118	804	260	180	215	130	280	90	50,4		
U 18L-900/9	118	842	260	180	215	130	280	90	50,3		



# ULTRA V/L



**3-5-7**



**9-18**

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	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" 1/4	1" 1/4
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 T 587	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	322	24,7		
U 3V-300/12	135	M 656 T 611	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	346	26		



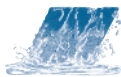
ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON GIRANTE E DIFFUSORI NORYL®  
 NORYL® IMPELLERS AND DIFFUSERS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	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" 1/4	1" 1/2
U 5V-150/5	135	443	204	162	178,5	125	229	215	40	208,5	20,7		
U 5V-180/6	135	467	204	162	178,5	125	229	215	40	232,5	21,6		
U 5V-200/7	135	491	204	162	178,5	125	229	215	40	256,5	23,4		
U 5V-250/8	135	515	204	162	178,5	125	229	215	40	280,5	24,0		
U 5V-280/9	135	M 584 T 539	204	162	178,5	125	229	M 230 T 215	40	304,5	26,3		
U 5V-300/10	135	M 608 T 563	204	162	178,5	125	229	M 230 T 215	40	328,5	26,7		
U 5V-350/11	135	626	204	162	178,5	125	229	230	40	352,5	29,7		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 7V-180/4	135	419	204	162	178,5	125	229	215	40	184,5	21,0	1" 1/4	1" 1/4
U 7V-250/5	135	443	204	162	178,5	125	229	215	40	208,5	23,0		
U 7V-300/6	135	467	204	162	178,5	125	229	215	40	232,5	25,5		
U 7V-350/7	135	552	204	162	178,5	125	229	230	40	256,5	25,9		
U 7V-400/8	135	576	204	162	178,5	125	229	230	40	280,5	28,8		
U 7V-450/9	135	633	204	162	178,5	125	235	250	40	304,5	33,3		
U 7V-550/10	135	657	204	162	178,5	125	235	250	40	328,5	36,3		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 9V-200/4	135	443	204	162	178,5	125	229	215	40	208,5	22,6	1" 1/2	1" 1/4
U 9V-250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	215	40	238,5	23,2		
U 9V-300/6	135	M 548 T 503	204	162	178,5	125	229	M 230 T 215	40	268,5	25,9		
U 9V-400/7	135	578	204	162	178,5	125	229	230	40	298,5	28,8		
U 9V-450/8	135	641	204	162	178,5	125	235	250	40	328,5	33,2		
U 9V-500/9	135	671	204	162	178,5	125	235	250	40	358,5	33,7		
U 9V-550/10	135	701	204	162	178,5	125	235	250	40	388,5	36,7		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 18V-250/3T	135	451	204	162	178,5	125	229	215	50	213,5	27,2	2"	1" 1/2
U 18V-400/4T	135	534	204	162	178,5	125	229	230	50	251	29,2		
U 18V-450/5T	135	605	204	162	178,5	125	235	250	50	288,5	33,9		
U 18V-550/6T	135	642	204	162	178,5	125	235	250	50	326	37,1		
U 18V-750/8T	135	763	204	162	178,5	125	255	253	50	401	46,6		
U 18V-900/9T	135	801	204	162	178,5	125	255	253	50	439	46,6		



# ULTRA SV/SL



SV



SL

ULTRA V con bocche contrapposte, ULTRA L con bocche in linea.  
 ULTRA V with top and bottom bores, ULTRA L with in-line bores.

## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe multistadio verticali con corpo pompa e parte idraulica in acciaio cromo-nichel AISI 304. Movimentazione di liquidi non carichi dei settori civili, agricoli ed industriali; 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 in the domestic; agricultural and industrial sectors; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.*

## MATERIALI / MATERIALS

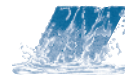
- Corpo pompa: ghisa (SV-SL), acciaio cromo-nichel AISI 304 (SLX a richiesta)
- Camicia, giranti, diffusori, disco tenuta meccanica: acciaio cromo-nichel AISI 304
- Albero: acciaio cromo-nichel AISI 304
- Supporto motore: ghisa
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite fino a 6 stadi / grafite-carburo di silicio da 7 stadi
- Cuscinetto intermedio guida-albero: ceramica-carburo di tungsteno
- Guarnizioni corpo pompa: EPDM
- *Pump body: cast iron (SV-SL), stainless steel AISI 304 (SLX on request)*
- *Shell, impellers, diffusers, mechanical seal disc holder: AISI 304 chromo-nickel steel*
- *Pump shaft: AISI 304 chromo-nickel steel*
- *Motor bracket: cast-iron*
- *Mechanical seal: ceramic-graphite up to 6 stages - graphite-silicon carbide from 7 stages*
- *Intermediate shaft guiding stage bush: ceramic-tungsten carbide*
- *Pump body gasket: EPDM*

## MOTORE / MOTOR

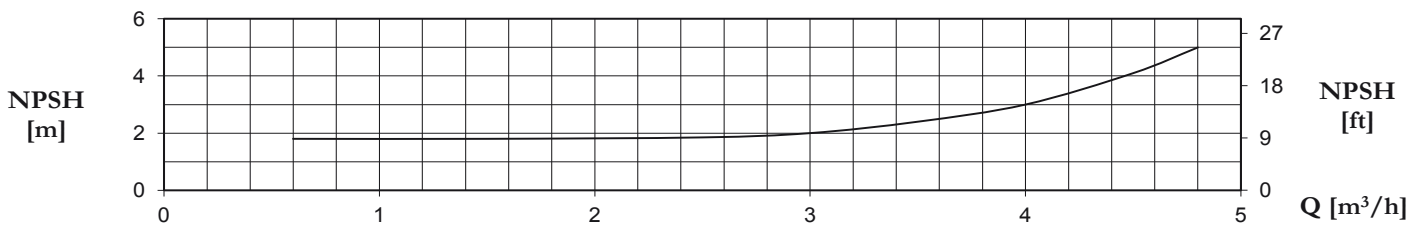
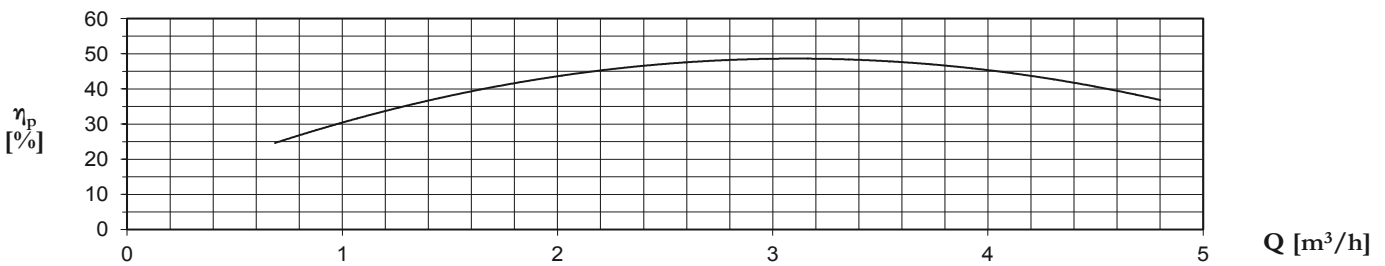
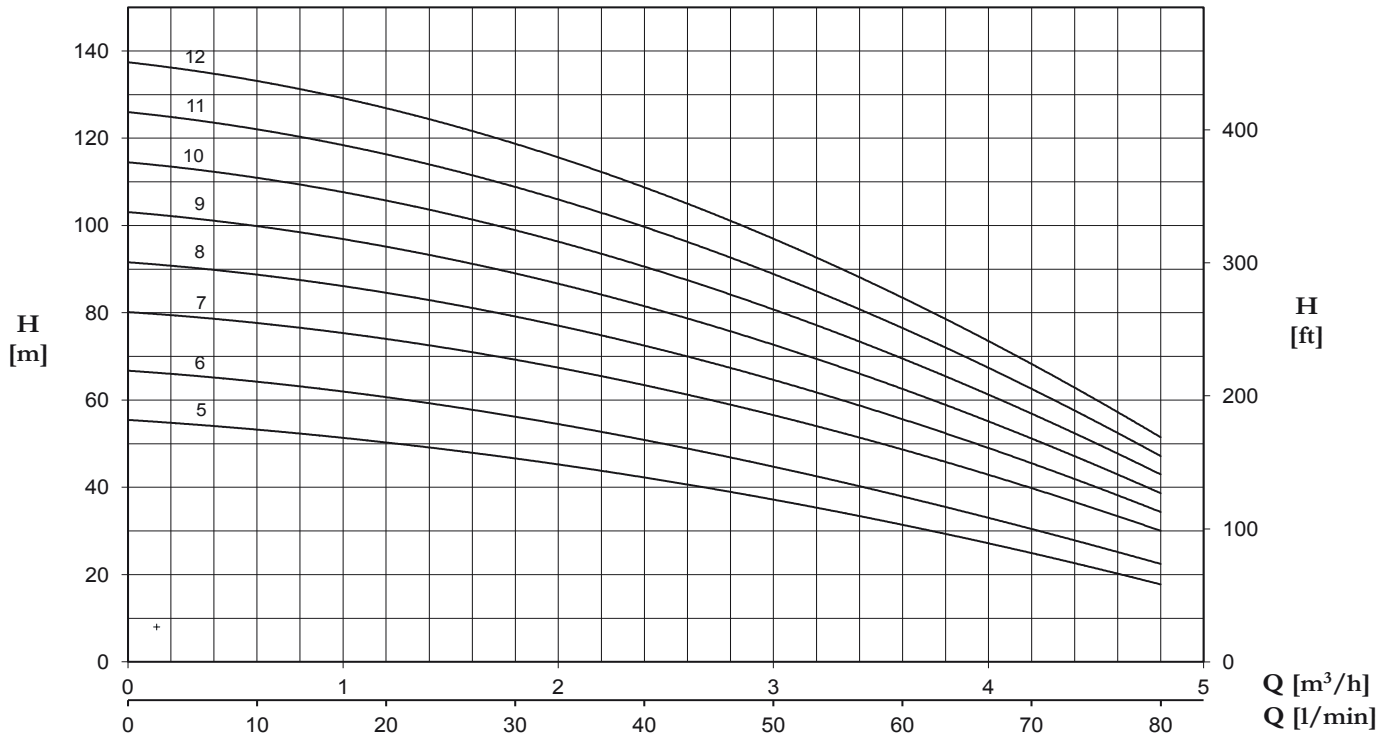
- Motore a 2 poli ad induzione
- Monofase 230V-50Hz con protezione termica fino a 1,85 kW
- Trifase 230/400V-50Hz
- Isolamento classe F
- Protezione IP44; IP55 da 4,5 HP
- *2 pole induction motor*
- *Single-phase 230V-50Hz with motor protection up to 1,85 kW*
- *Three-phase 230/400V-50Hz*
- *Insulation class F*
- *Protection degree IP44; IP55 from 4,5 HP*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio 8 bar fino a 6 giranti; 14 bar da 7 giranti
- Temperatura d'esercizio del liquido pompato: da +5° a 90°C (SV); -15°C +110°C (SL-SLX)
- *Maximum working pressure: 8 bar up to 6 impellers; 14 bar from 7 impellers*
- *Maximum liquid temperature: from +5° up to 90°C (SV); -15°C +110°C (SL-SLX)*

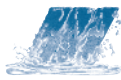


ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

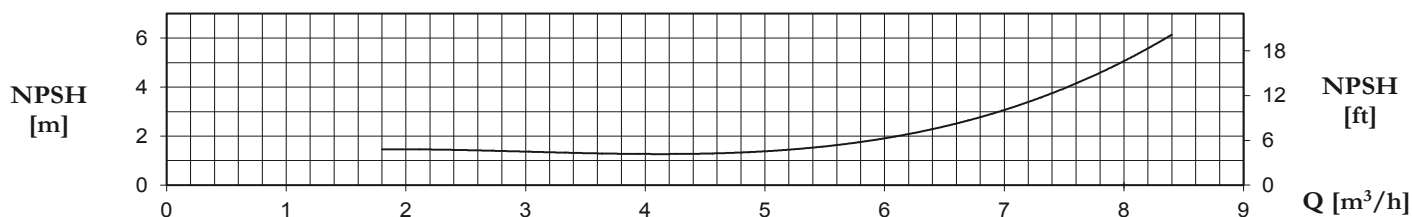
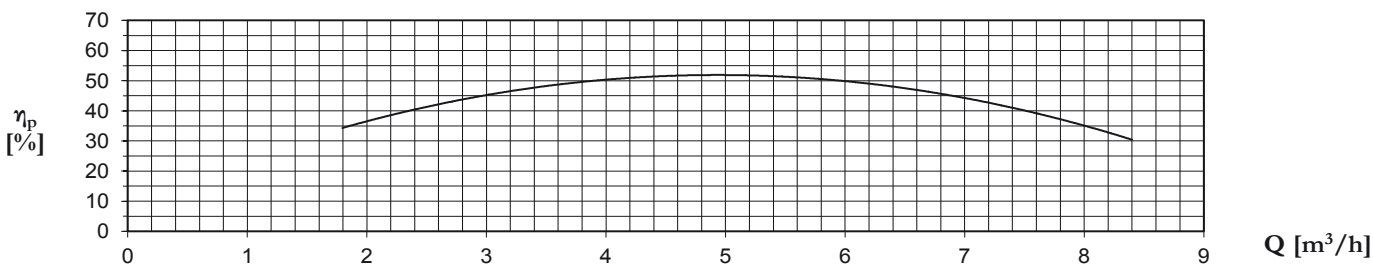
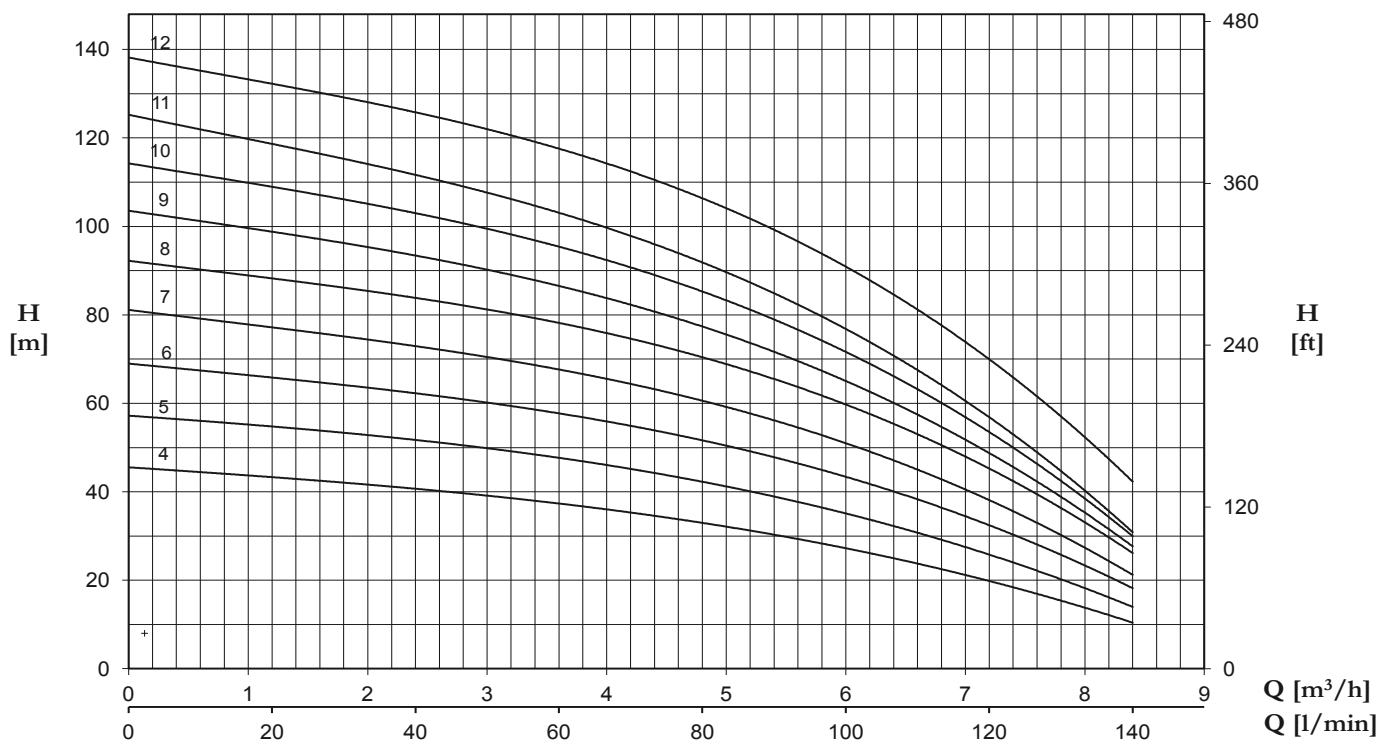


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
						0	10	20	30	40	60	80
						H (m)						
U 3...-100/5	U 3...-100/5T	1	0,75	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	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	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	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	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	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	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	10,3	4,3	137,3	133,2	127,2	118,5	108,5	83,7	51,4



# ULTRA SV/SL

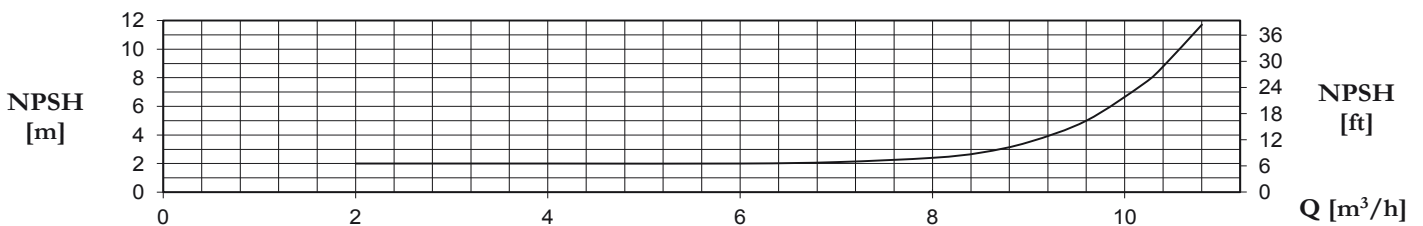
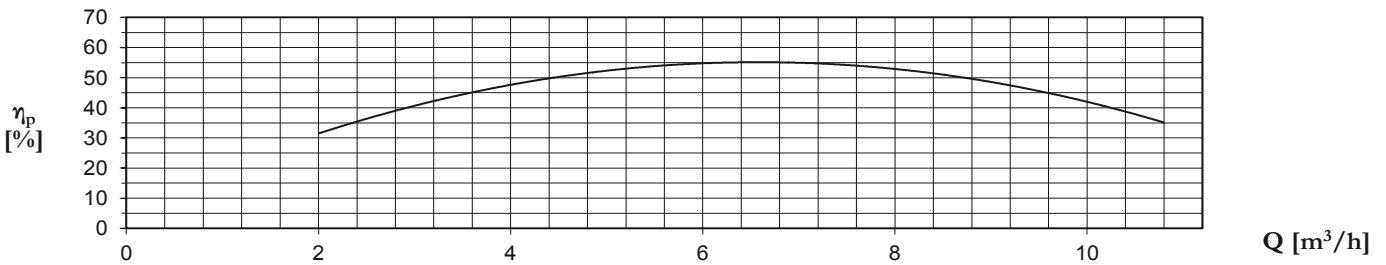
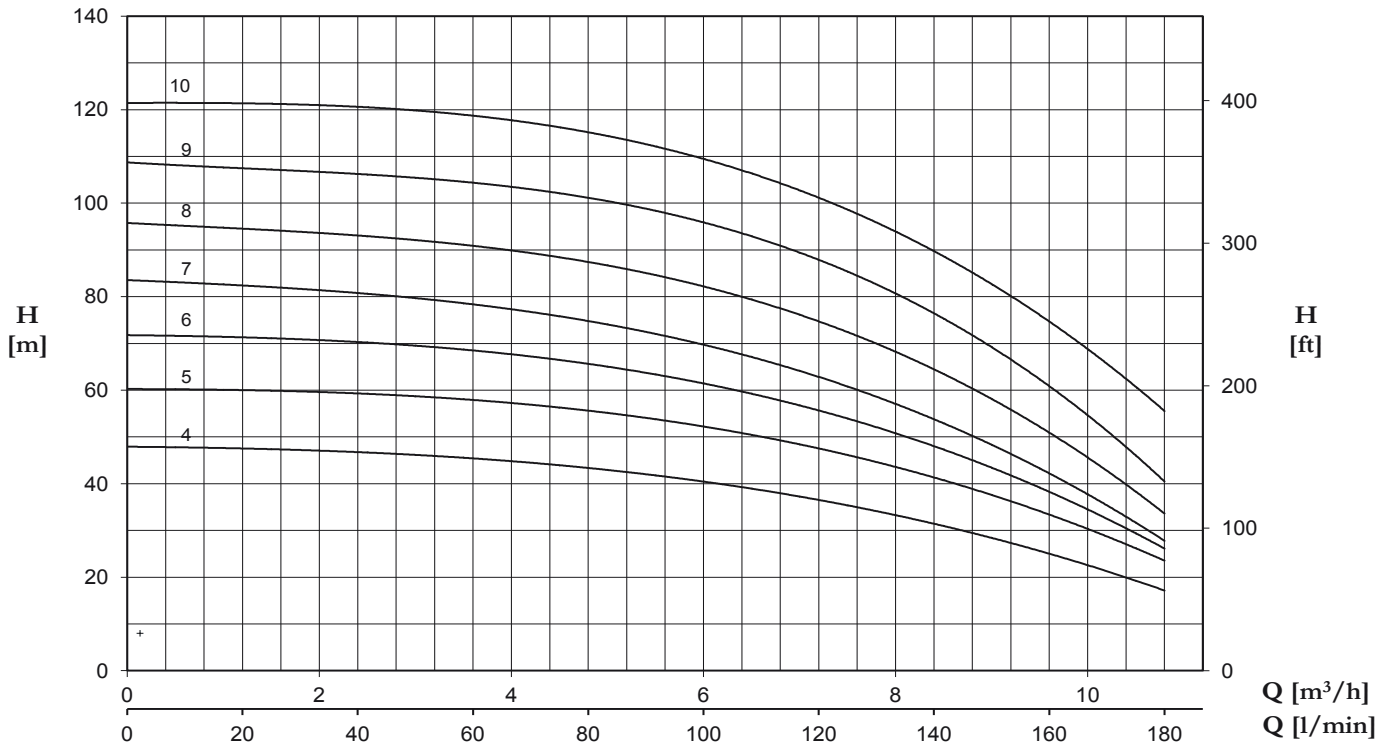


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)							
						0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	30	40	60	80	100	120	140
H (m)													
U 5...-120/4	U 5...-120/4T	1,2	0,9	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...-150/5T	1,5	1,1	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...-180/6T	1,8	1,3	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...-200/7T	2	1,5	8,7	3,3	81	75,5	73	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0
U 5...-250/8	U 5...-250/8T	2,5	1,9	10,1	4	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26
U 5...-280/9	U 5...-280/9T	2,8	2,1	11	4,2	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6
U 5...-300/10	U 5...-300/10T	3	2,2	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...-350/11T	3,5	2,6	12,9	4,9	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7
	U 5...-380/12T	3,8	2,8		6,0	138,1	129,4	125,9	117,4	106	91,2	70,1	42,2



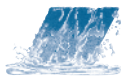
ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS



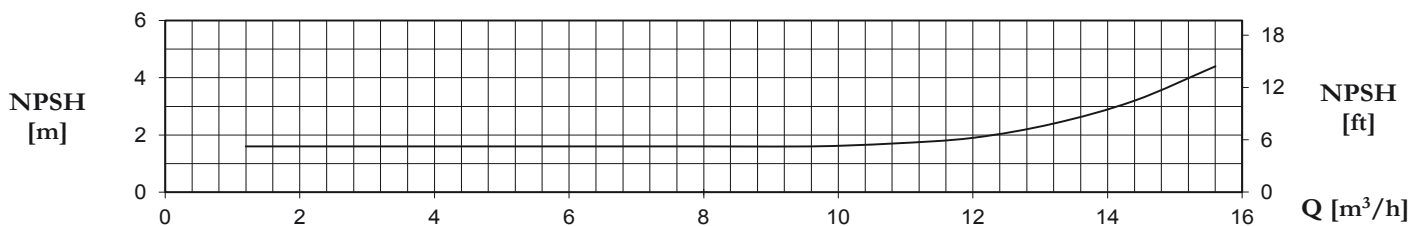
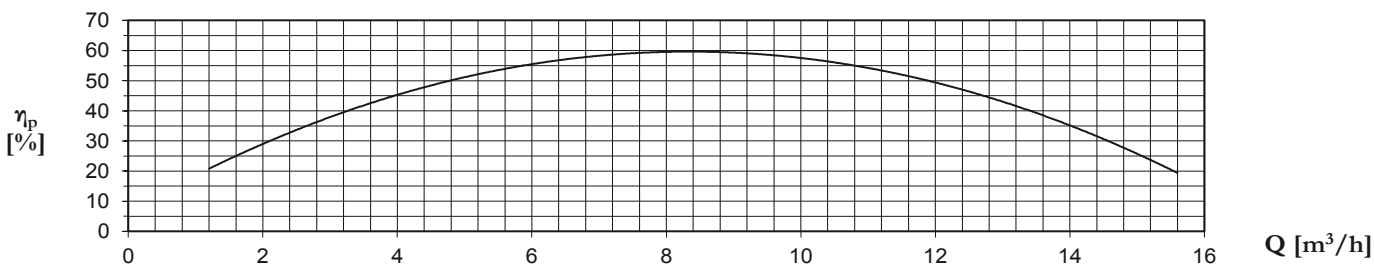
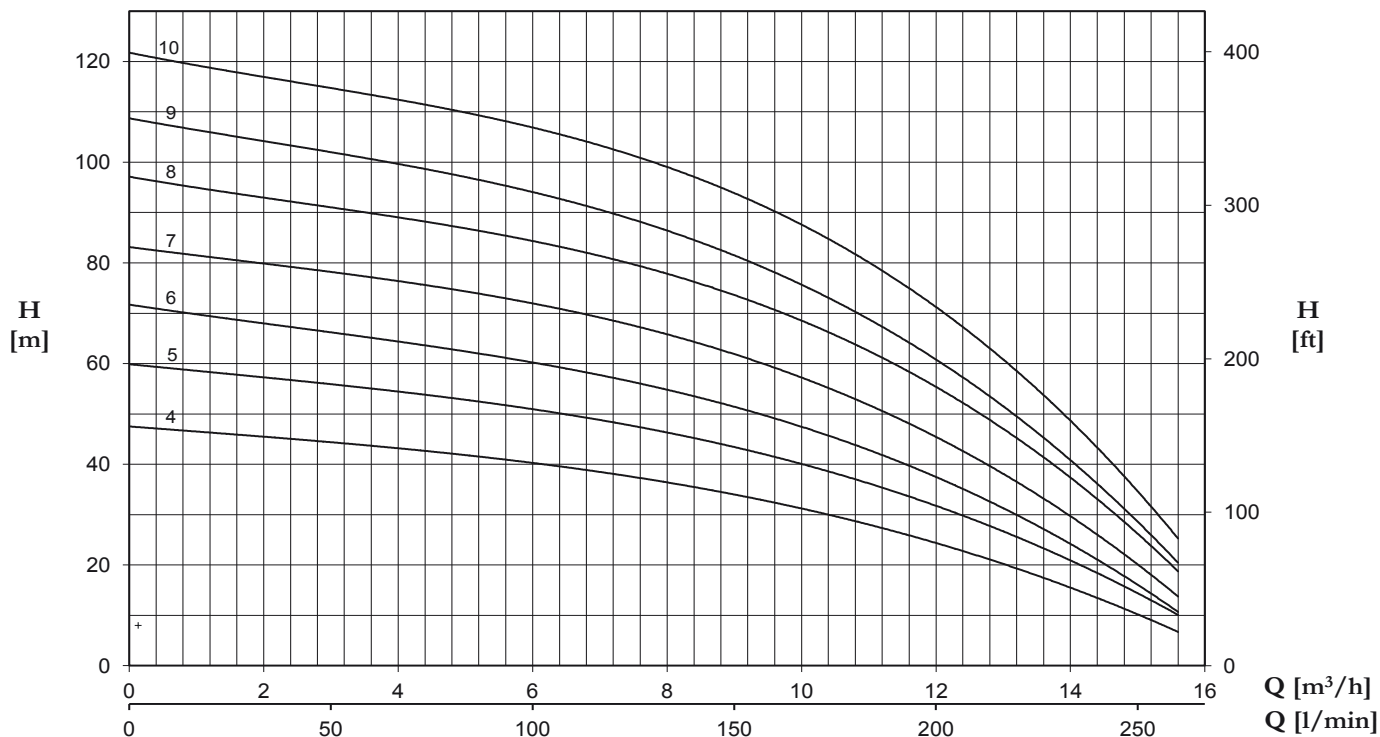
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	
						0	40	60	80	100	120	140	160	180	
H (m)															
U 7...-180/4	U 7...-180/4T	1,8	1,3	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...-250/5T	2,5	1,9	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...-300/6T	3	2,2	11,4	4,8	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0	
	U 7...-350/7T	3,5	2,6		5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	
	U 7...-400/8T	4	3		6	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0	
	U 7...-450/9T	4,5	3,4		6,5	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5	
	U 7...-550/10T	5,5	4		7,9	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4	





# ULTRA SV/SL

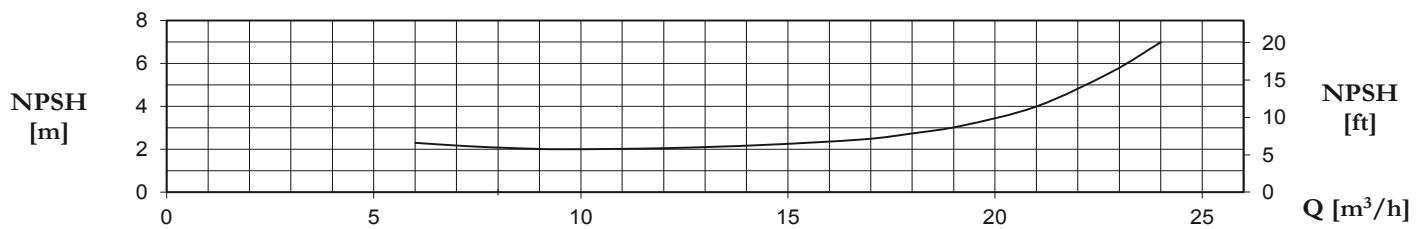
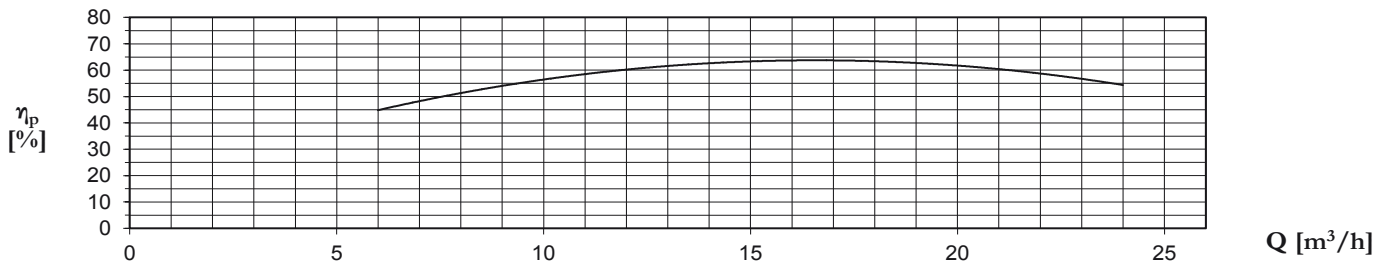
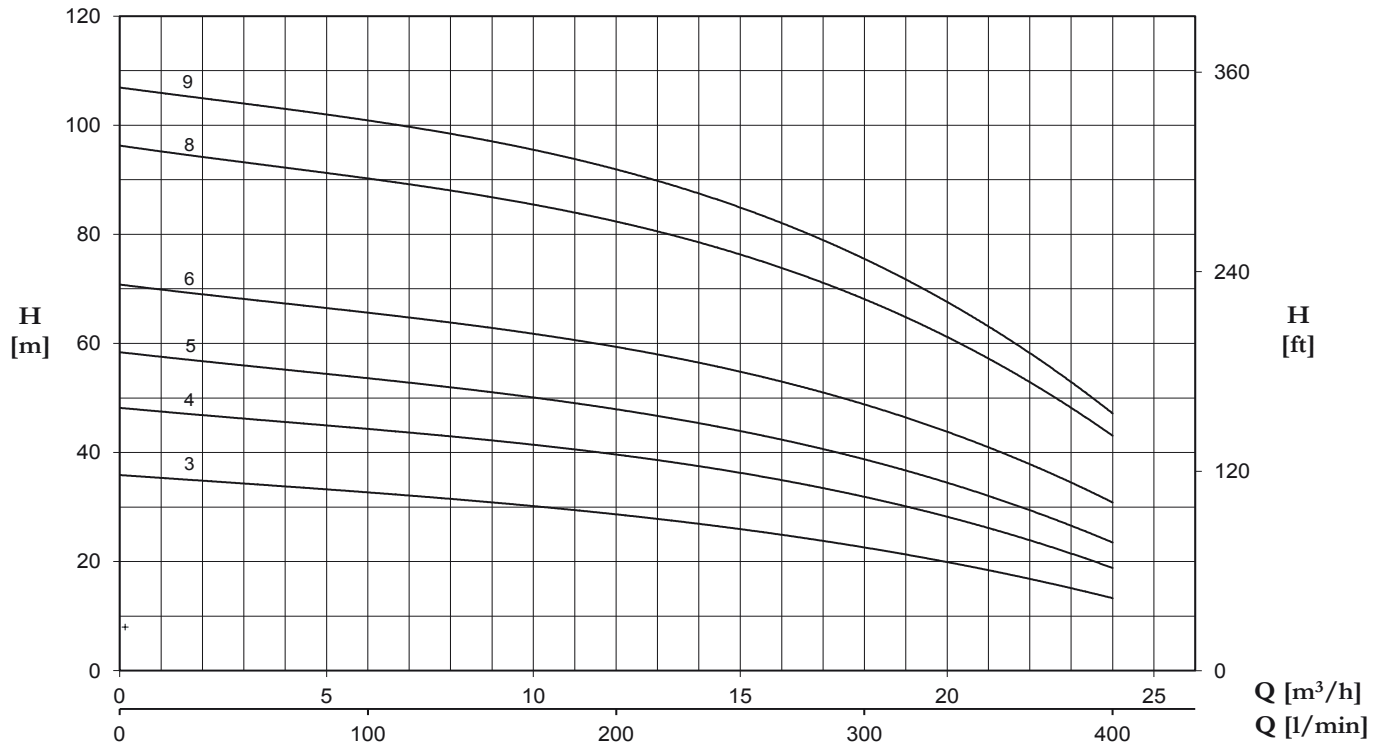


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)											
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	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
						H (m)											
U 9...-200/4	U 9...-200/4T	2	1,5	8,4	3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,3	19	13,1	7,1
U 9...-250/5	U 9...-250/5T	2,5	1,85	10,8	4,3	60	54,8	53	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18	10,6
U 9...-300/6	U 9...-300/6T	3	2,2	12,5	4,9	71,8	64,9	63	59,9	57	53,7	49,7	44,3	37	29,5	20,8	11,1
	U 9...-400/7T	4	3		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...-450/8T	4,5	3,31		6,4	97,3	89,5	87,3	84	80,5	75,6	71,6	64,8	54,9	44	32,4	19,7
	U 9...-500/9T	5	3,7		7	109	100	97,6	93,6	89,5	85	79,4	71,6	60,1	48	34,9	21,9
	U 9...-550/10T	5,5	4		8,3	122	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5

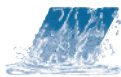


ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

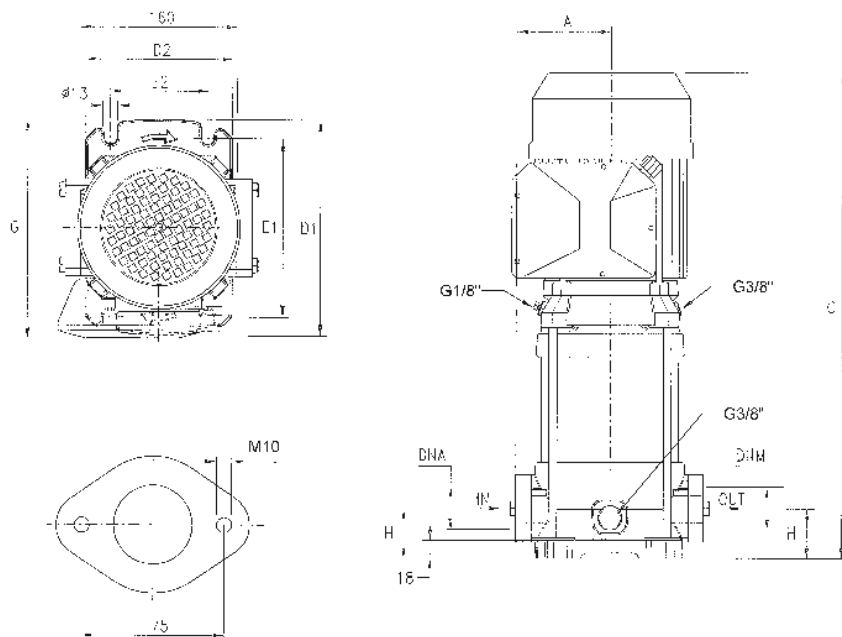


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		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)	3x400V 50Hz	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
				H (m)																
U 18...-250/3T	2,5	1,85	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...-400/4T	4	3	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...-450/5T	4,5	3,31	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...-550/6T	5,5	4	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...-750/8T	7,5	5,5	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...-900/9T	9	6,6	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



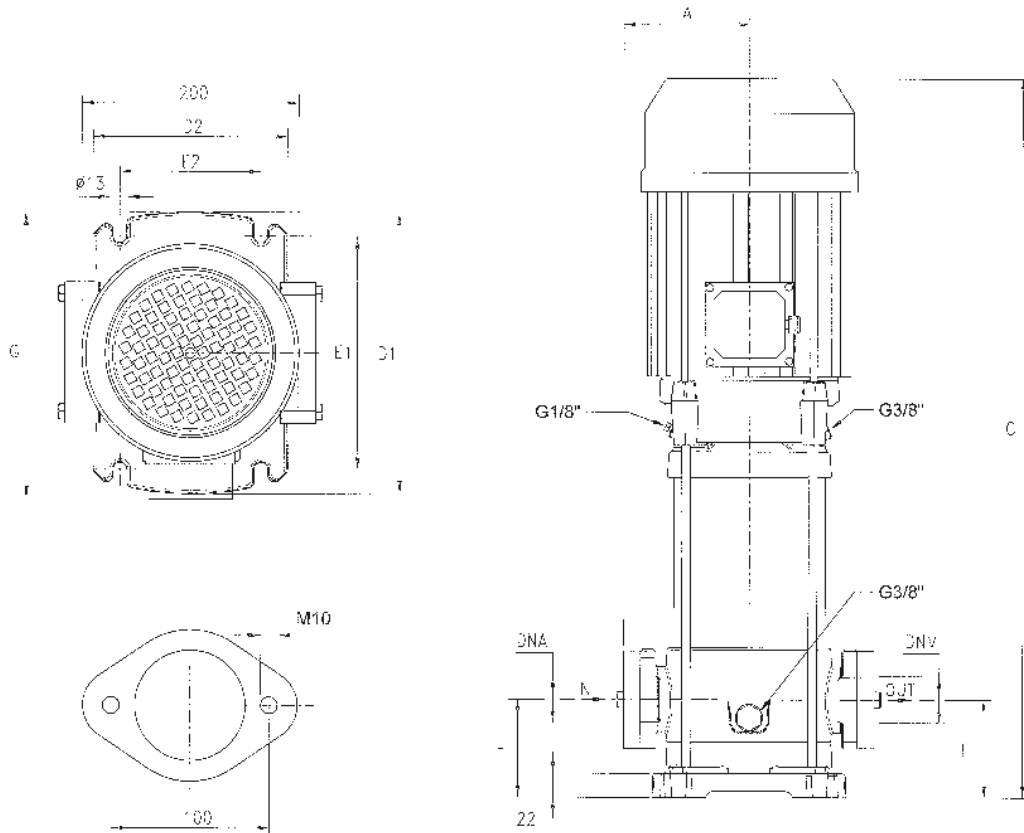
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 3SL-100/5	98	429	220	150	180	100	228	50	20,2	1" 1/4	1" 1/4
U 3SL-120/6	98	453	220	150	180	100	228	50	21		
U 3SL-150/7	98	507	220	150	180	100	228	50	24,5		
U 3SL-180/8	98	531	220	150	180	100	228	50	25,7		
U 3SL-200/9	98	555	220	150	180	100	228	50	28		
U 3SL-250/10	98	579	220	150	180	100	228	50	28,9		
U 3SL-280/11	98	M 648 T 603	220	150	180	100	M 236 T 228	50	30,4		
U 3SL-300/12	98	M 672 T 627	220	150	180	100	M 236 T 228	50	31,7		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 5SL-150/5	98	459	220	150	180	100	228	50	23,7	1" 1/4	1" 1/4
U 5SL-180/6	98	483	220	150	180	100	228	50	24,9		
U 5SL-200/7	98	507	220	150	180	100	228	50	27		
U 5SL-250/8	98	531	220	150	180	100	228	50	28		
U 5SL-280/9	98	M 600 T 555	220	150	180	100	M 236 T 228	50	30,8		
U 5SL-300/10	98	M 624 T 579	220	150	180	100	M 236 T 228	50	31,4		
U 5SL-350/11	98	648	220	150	180	100	228	50	34,7		
U 5SL-180/4	98	435	220	150	180	100	228	50	23,8	1" 1/4	1" 1/4

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 7SL-250/5	98	459	220	150	180	100	228	50	26,1		
U 7SL-300/6	98	M 528 T 483	220	150	180	100	M 236 T 228	50	29		
U 7SL-350/7	98	552	220	150	180	100	228	50	29,8		
U 7SL-400/8	98	576	220	150	180	100	228	50	33,3		
U 7SL-450/9	98	633	220	150	180	100	251	50	37,7		
U 7SL-550/10	98	657	220	150	180	100	251	50	41		

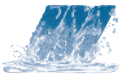


**ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON IDRAULICA INOX AISI 304**  
**SS AISI 304 HYDRAULICS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS**

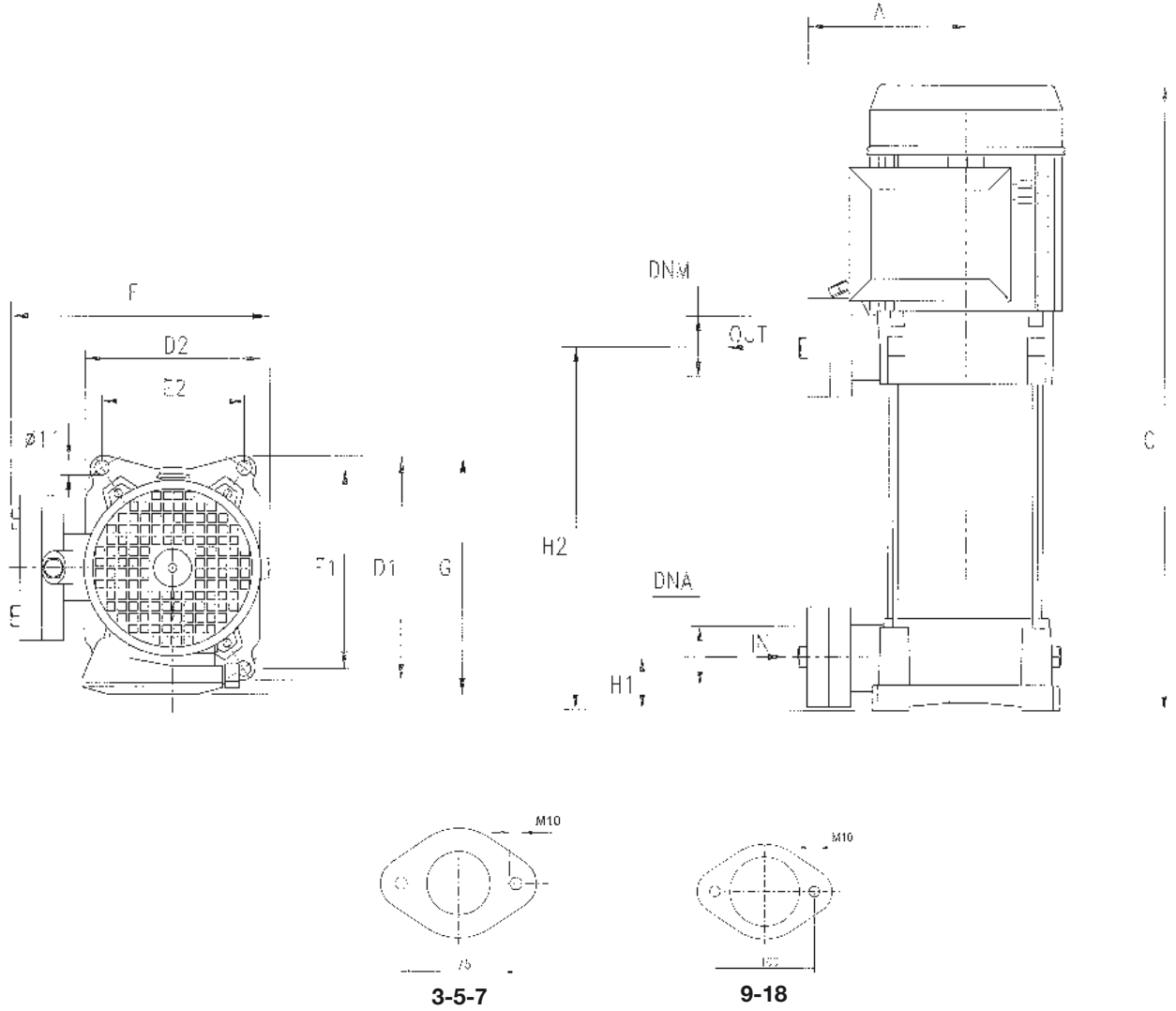


MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 9SL-200/4	118	490	260	180	215	130	248	80	29,9	1" 1/2	1" 1/2
U 9SL-250/5	118	520	260	180	215	130	248	80	30,9		
U 9SL-300/6	118	M 595 T 550	260	180	215	130	M 256 T 248	80	33,8		
U 9SL-400/7	118	625	260	180	215	130	256	80	37,6		
U 9SL-450/8	118	688	260	180	215	130	271	80	41,3		
U 9SL-500/9	118	718	260	180	215	130	271	80	42,1		
U 9SL-550/10	118	748	260	180	215	130	271	80	45,5		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 18SL-250/3	118	492	260	180	215	130	248	90	33,5	2"	2"
U 18SL-400/4	118	575	260	180	215	130	256	90	36,1		
U 18SL-450/5	118	646	260	180	215	130	271	90	40,4		
U 18SL-550/6	118	683	260	180	215	130	271	90	44,4		
U 18SL-750/8	118	804	260	180	215	130	280	90	54,3		
U 18SL-900/9	118	842	260	180	215	130	280	90	54,6		



# ULTRA SV/SL



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	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" 1/4	1" 1/4
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 T 587	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	322	27,7		
U 3SV-300/12	135	M 656 T 611	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	346	29,3		



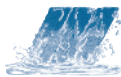
ELETTROPOMPE MULTIGIRANTI VERTICALI CON IDRAULICA INOX AISI 304  
 SS AISI 304 HYDRAULICS VERTICAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	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" 1/4	1" 1/2
U 5SV-150/5	135	443	204	162	178,5	125	229	215	40	208,5	22,1		
U 5SV-180/6	135	467	204	162	178,5	125	229	215	40	232,5	2,3		
U 5SV-200/7	135	491	204	162	178,5	125	229	215	40	256,5	25,4		
U 5SV-250/8	135	515	204	162	178,5	125	229	215	40	280,5	26,2		
U 5SV-280/9	135	M 584 T 539	204	162	178,5	125	229	M 230 T 215	40	304,5	28,8		
U 5SV-300/10	135	M 608 T 563	204	162	178,5	125	229	M 230 T 215	40	328,5	29,5		
U 5SV-350/11	135	626	204	162	178,5	125	229	230	40	352,5	32,8		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 7SV-180/4	135	419	204	162	178,5	125	229	215	40	184,5	22,1	1" 1/4	1" 1/4
U 7SV-250/5	135	443	204	162	178,5	125	229	215	40	208,5	24,5		
U 7SV-300/6	135	467	204	162	178,5	125	229	215	40	232,5	27,3		
U 7SV-350/7	135	552	204	162	178,5	125	229	230	40	256,5	28,0		
U 7SV-400/8	135	576	204	162	178,5	125	229	230	40	280,5	31,2		
U 7SV-450/9	135	633	204	162	178,5	125	235	250	40	304,5	36,0		
U 7SV-550/10	135	657	204	162	178,5	125	235	250	40	328,5	39,4		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 9SV-200/4	135	443	204	162	178,5	125	229	215	40	208,5	23,9	1" 1/2	1" 1/4
U 9SV-250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	215	40	238,5	24,8		
U 9SV-300/6	135	M 548 T 503	204	162	178,5	125	229	M 230 T 215	40	268,5	27,9		
U 9SV-400/7	135	578	204	162	178,5	125	229	230	40	298,5	31,2		
U 9SV-450/8	135	641	204	162	178,5	125	235	250	40	328,5	35,9		
U 9SV-500/9	135	671	204	162	178,5	125	235	250	40	358,5	36,7		
U 9SV-550/10	135	701	204	162	178,5	125	235	250	40	388,5	40,0		

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DNA G	DNM G
	A	B	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 18SV-250/3T	135	451	204	162	178,5	125	229	215	50	213,5	28,6	2"	1" 1/2
U 18SV-400/4T	135	534	204	162	178,5	125	229	230	50	251	31,1		
U 18SV-450/5T	135	605	204	162	178,5	125	235	250	50	288,5	36,2		
U 18SV-550/6T	135	642	204	162	178,5	125	235	250	50	326	40,0		
U 18SV-750/8T	135	763	204	162	178,5	125	255	253	50	401	50,4		
U 18SV-900/9T	135	801	204	162	178,5	125	255	253	50	439	51,0		



# EVS

**EVS**

## GENERALITÀ / FEATURES

Serie di pompe centrifughe multistadio per portate fino a 80 m<sup>3</sup>/h e prevalenze fino a 230 metri, accoppiate direttamente al motore elettrico con giunto rigido, adatte per acqua pulita. Tutte le parti a contatto con il liquido pompato sono realizzate in acciaio inossidabile AISI 304. Utilizzate principalmente per impianti di pressurizzazione, irrigazione ed impianti di lavaggio ad alta pressione.

*It's a series of centrifugal multistage pumps with delivery up to 80 m<sup>3</sup>/h and head up to 230 m, coupled to the electric motor by rigid joint, suitable for clean water. All the hydraulics components in contact with the pumped liquid are made of stainless steel AISI 304. Used in civil application to boost pressure, irrigation and high pressure washing plants.*

## MATERIALI / MATERIALS

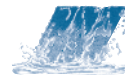
- Corpo aspirazione e Corpo mandata: Acciaio AISI 304
- Girante: Acciaio AISI 304
- Camicia pompa: Acciaio AISI 304
- Coperchio superiore e Coperchio inferiore: Acciaio AISI 304
- Albero motore: Acciaio AISI 304
- Tenuta meccanica: Grafite/Silicio
  
- *Suction casing and Delivery casing: Stainless steel AISI 304*
- *Impeller: Stainless Steel AISI 304*
- *External Jacket: Stainless Steel AISI 304*
- *Upper cover and Lower cover: Stainless Steel AISI 304*
- *Pump shaft: Stainless Steel AISI 304*
- *Mechanical seal: Silicon/Graphite*

## MOTORE / MOTOR

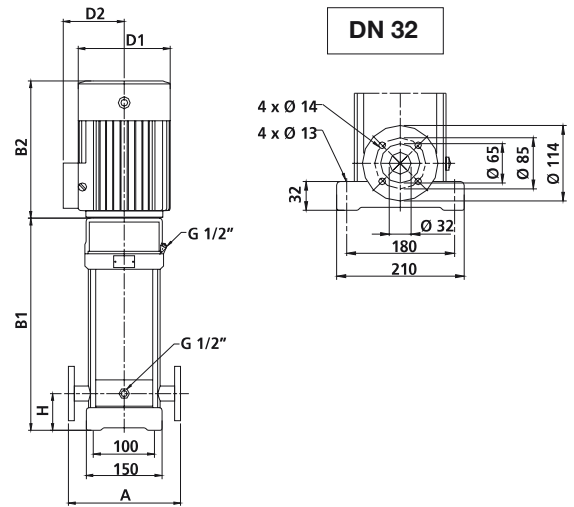
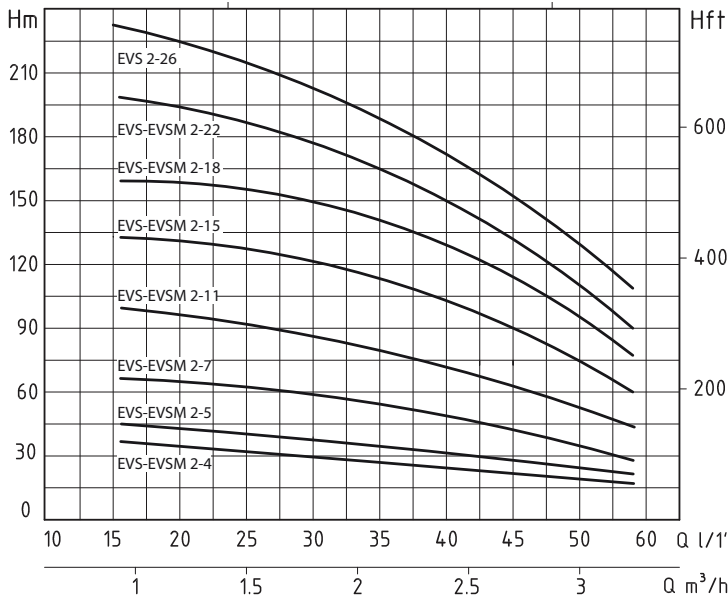
- Motore elettrico ad induzione 2 poli
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase: 230V-50 Hz; Alimentazione trifase: 230/400V-50Hz
  
- *Two poles induction motor*
- *Protection: IP55*
- *Insulation class F*
- *Single phase: 230V-50Hz; Three-phase: 230/400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura liquido da 0° a 110°C (35°C max per uso domestico-EN60335-2-41)
- Temperatura ambiente fino a 40°C
- Pressione massima di esercizio 25 bar
  
- *Temperature of liquid from 0° to 110°C (35°C max for domestic use-EN60335-2-41)*
- *Ambient temperature max to 40°C*
- *Maximum working pressure: 25 bar*



ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX  
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL ELECTRIC PUMPS

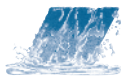


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

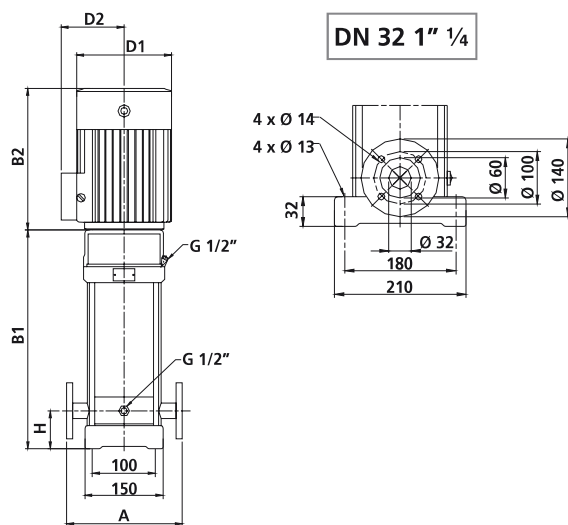
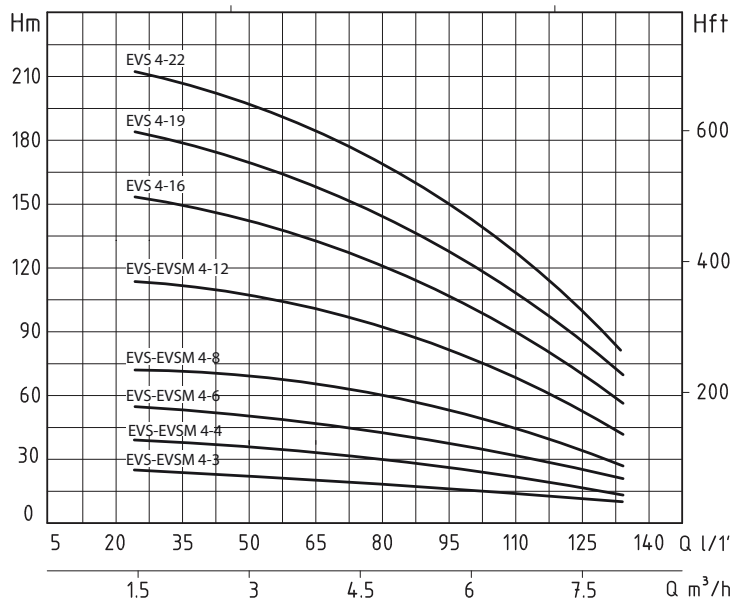
Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	HP	KW	1x230V	3x400V	1	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,5
						16	20	26	33	40	46	53	58
Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.													
EVSM 2-4	EVS 2-4	0,75	0,55	4	4	36	35	33	30	26	24	20	16
EVSM 2-5	EVS 2-5	0,75	0,55	4	4	45	43	40	37	33	30	24	20
EVSM 2-7	EVS 2-7	1	0,75	5	1,7	63	61	57	52	47	41	35	28
EVSM 2-11	EVS 2-11	1,5	1,1	6,9	2,7	98	95	89	82	73	64	54	44
EVSM 2-15	EVS 2-15	2	1,5	7	3,5	134	130	123	112	100	90	73	60
EVSM 2-18	EVS 2-18	3	2,2	13,5	4,7	161	157	148	136	121	108	91	76
EVSM 2-22	EVS 2-22	3	2,2	13,5	4,7	197	192	180	165	148	130	110	90
	EVS 2-26	4	3		6,1	232	228	214	198	179	158	130	110

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL		DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm							DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia Flanges	P	L	H	kg
EVSM 2-4	EVS 2-4	250	75	294	210	504	148	117	DN 32	320	765	395	34
EVSM 2-5	EVS 2-5	250	75	312	210	522	148	117		320	765	395	34,1
EVSM 2-7	EVS 2-7	250	75	358	245	603	170	142		320	765	395	38,1
EVSM 2-11	EVS 2-11	250	75	430	245	675	170	142		320	765	395	42,1
EVSM 2-15	EVS 2-15	250	75	512	290	802	190	155		372	965	445	50,9
EVSM 2-18	EVS 2-18	250	75	566	290	856	190	155		372	965	445	55
EVSM 2-22	EVS 2-22	250	75	638	290	928	190	155		365	1115	440	59,4
	EVS 2-26	250	75	720	315	1035	197	165		365	1115	440	66,1





# EVS



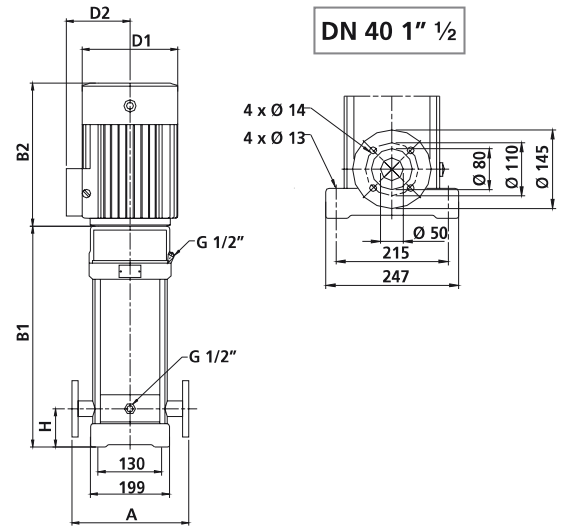
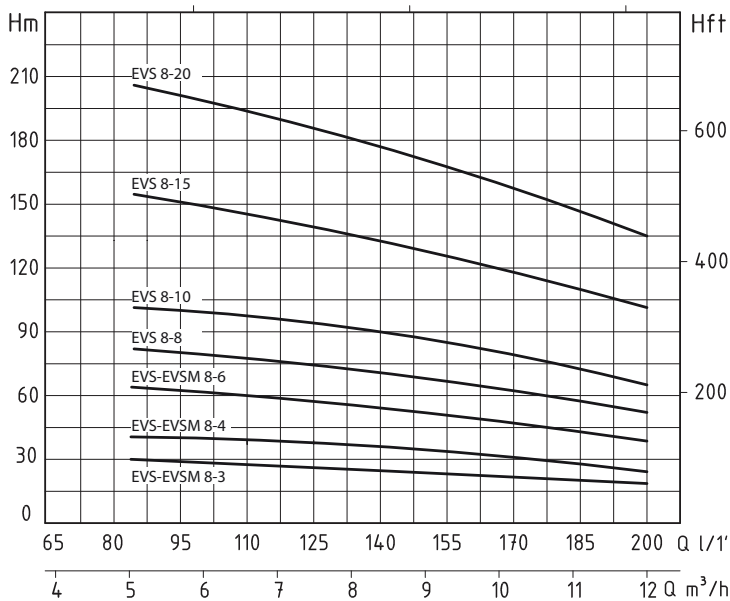
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		P2		A		Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)							
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	1,5	2	3	4	5	6	7	8
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>							
EVS 4-3	EVS 4-3	0,75	0,55	4	1,4	28	27	26	24	20	18	13	10
EVS 4-4	EVS 4-4	1	0,75	5	1,7	38	36	34	32	27	24	19	13
EVS 4-6	EVS 4-6	1,5	1,1	6,9	2,5	56	54	52	48	41	37	28	20
EVS 4-8	EVS 4-8	2	1,5	9,7	3,5	74	72	70	64	55	50	38	27
EVS 4-12	EVS 4-12	3	2,2	13,5	4,7	114	108	104	95	85	75	58	41
	EVS 4-16	4	3		6,1	152	144	140	129	115	101	78	55
	EVS 4-19	5,5	4		8	183	171	168	153	137	122	93	67
	EVS 4-22	5,5	4		8	211	200	192	178	160	138	108	79

MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>		DIMENSIONI POMPA mm <i>PUMP'S DIMENSIONS mm</i>							DIMENSIONI IMBALLO mm <i>PACKING DIMENSIONS mm</i>			PESO <i>WEIGHT</i>	
Monofase <i>Single-phase</i>	Trifase <i>Three-phase</i>	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia <i>Flanges</i>	P	L	H	kg
EVS 4-3	EVS 4-3	250	75	303	210	513	148	148	DN 32 1" 1/4	320	765	395	37,1
EVS 4-4	EVS 4-4	250	75	340	245	585	170	142	DN 32 1" 1/4	320	765	395	39
EVS 4-6	EVS 4-6	250	75	394	245	639	170	142	DN 32 1" 1/4	320	765	395	44,1
EVS 4-8	EVS 4-8	250	75	458	290	748	190	155	DN 32 1" 1/4	372	965	445	52,1
EVS 4-12	EVS 4-12	250	75	566	290	856	190	155	DN 32 1" 1/4	372	965	445	57,1
	EVS 4-16	250	75	684	315	999	197	165	DN 32 1" 1/4	365	1115	440	64,1
	EVS 4-19	250	75	765	335	1100	230	188	DN 32 1" 1/4	417	1215	445	78,5
	EVS 4-22	250	75	846	335	1181	230	188	DN 32 1" 1/4	417	1215	445	81,8



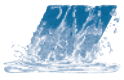
ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX  
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL ELECTRIC PUMPS



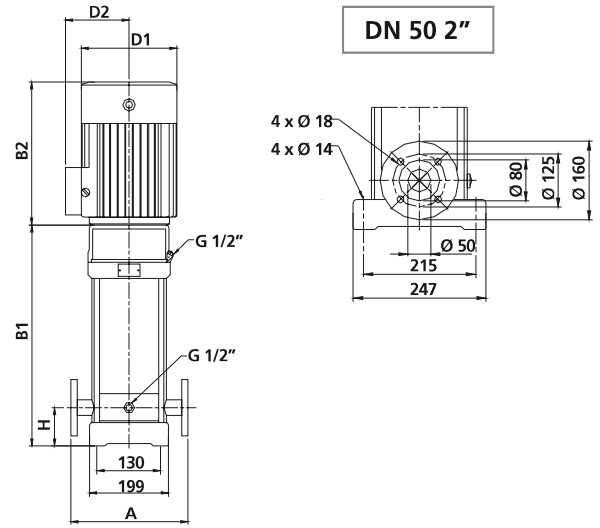
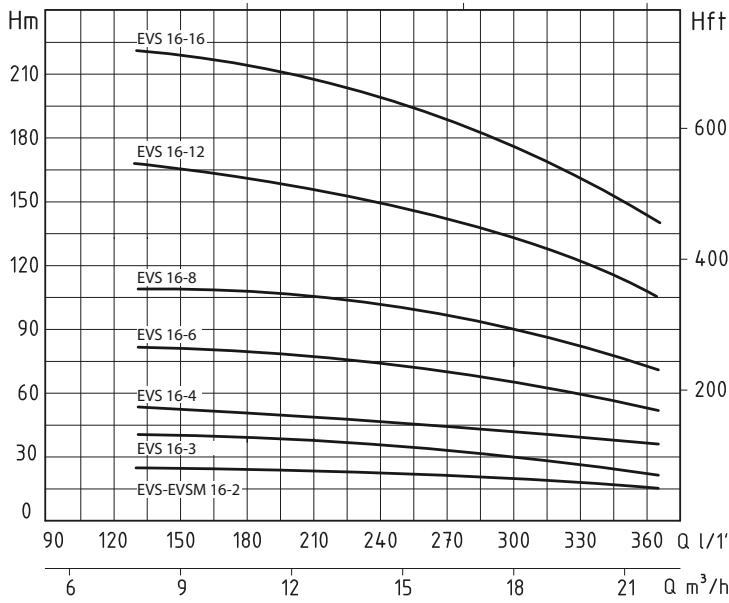
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)								
						5	6	7	8	9	10	11	12	
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	83	100	116	133	150	166	183	200	
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.								
	EVSM 8-3	EVSM 8-3	1,5	1,1	6,9	2,5	30	29,5	28,5	27	25	24	21	19
	EVSM 8-4	EVSM 8-4	2	1,5	9,7	3,5	41	39,5	38	36	34	32	28	26
	EVSM 8-6	EVSM 8-6	3	2,2	13,5	4,7	62	60	57	54	51	48	43	39
		EVSM 8-8	4	3		6,1	83	80	77	73	69	65	58	52
		EVSM 8-10	5,5	4		8	104	100	97	92	87	81	73	65
		EVSM 8-15	7,5	5,5		10	155	151	146	139	130	121	110	99
		EVSM 8-20	10	7,5		14,5	208	200	190	180	170	163	150	135

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL		DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia Flanges	P	L	H	kg
	EVSM 8-3	280	80	377	245	622	170	142	DN 40 1" 1/2	320	765	395	51,8
	EVSM 8-4	280	80	417	290	707	190	155	DN 40 1" 1/2	372	965	445	62
	EVSM 8-6	280	80	477	290	767	190	155	DN 40 1" 1/2	372	965	445	63
		EVSM 8-8	280	80	547	315	862	197	DN 40 1" 1/2	372	965	445	67,6
		EVSM 8-10	280	80	607	335	942	230	DN 40 1" 1/2	365	1115	440	82,8
		EVSM 8-15	280	80	807	430	1237	260	DN 40 1" 1/2	417	1215	445	104,7
		EVSM 8-20	280	80	927	430	1357	260	DN 40 1" 1/2	515	1515	493	125,1



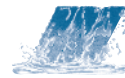
# EVS



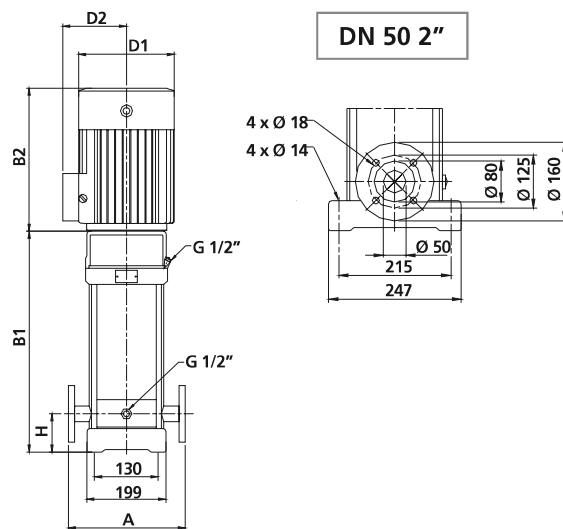
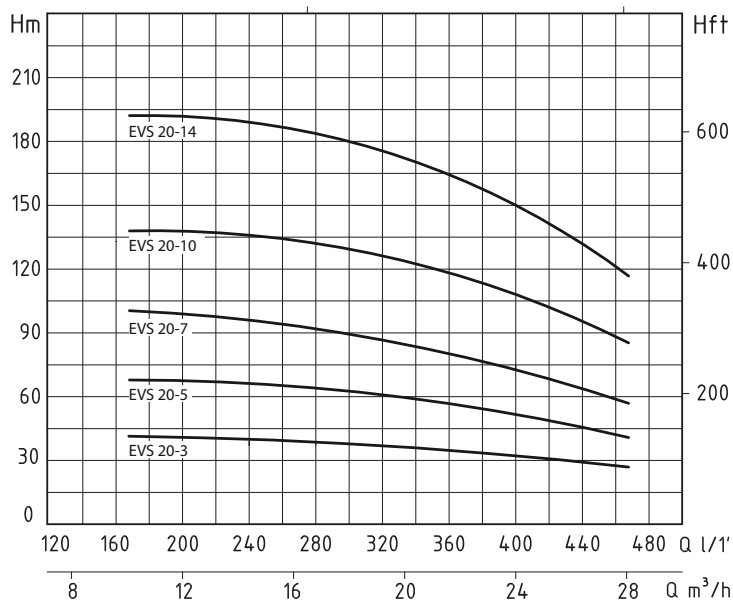
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)							
						8	10	12	14	16	18	20	22
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	133	166	200	233	266	300	333	366
Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.													
EVSM 16-2	EVS 16-2	3	2,2	13,5	4,7	27	26	25	24	22	21	19	16
	EVS 16-3	4	3		6,1	41	40	38	37	34	32	26	25
	EVS 16-4	5,5	4		8	54	53	52	49	46	43	38	34
	EVS 16-6	7,5	5,5		10,7	82	80	78	74	70	64	58	52
	EVS 16-8	10	7,5		14,5	110	108	104	99	94	86	77	70
	EVS 16-12	15	11		19,4	166	162	157	150	141	130	116	105
	EVS 16-16	20	15		26	222	217	210	200	189	174	156	140

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL		DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia Flanges	P	L	H	kg
EVSM 16-2	EVS 16-2	300	90	397	290	687	190	155	DN 50 2"	365	1115	440	63,5
	EVS 16-3	300	90	452	315	767	197	165	DN 50 2"	372	965	445	69,5
	EVS 16-4	300	90	497	335	832	230	188	DN 50 2"	372	965	445	78,2
	EVS 16-6	300	90	607	430	1037	260	208	DN 50 2"	365	1115	440	99,1
	EVS 16-8	300	90	697	430	1127	260	208	DN 50 2"	417	1215	445	109,6
	EVS 16-12	300	90	965	490	1455	330	255	DN 50 2"	515	1515	493	196,5
	EVS 16-16	300	90	1145	490	1635	330	255	DN 50 2"	515	1715	490	214,5



ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX  
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL ELECTRIC PUMPS



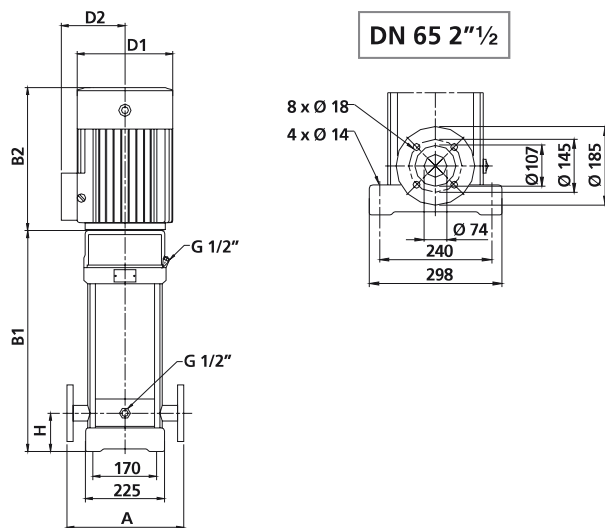
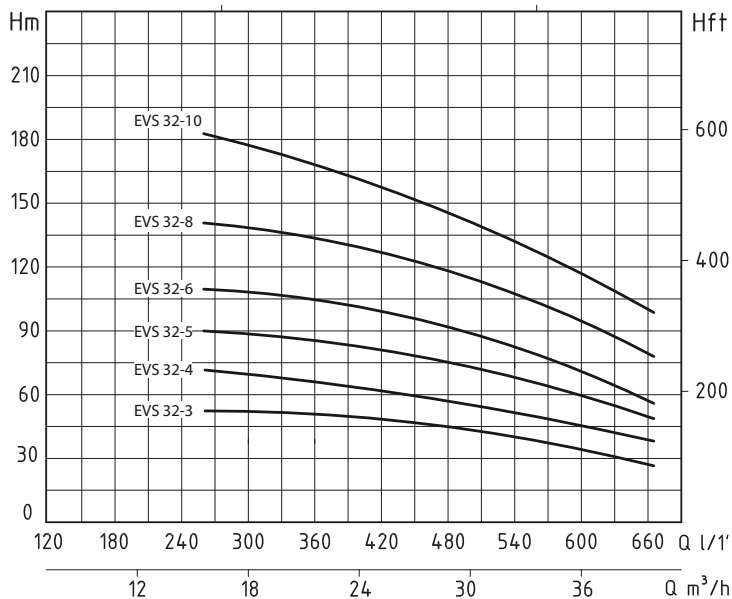
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)								
				10	12	14	16	20	22	24	26	28
3~	HP	kW	3x400V	166	200	233	266	333	366	400	433	466
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.								
EVS 20-3	5,5	4	8	41	40	39	38	35	33	30	27	24
EVS 20-5	7,5	5,5	10,7	67	66	64	62	58	55	50	45	40
EVS 20-7	10	7,5	14,5	95	93	91	89	82	77	71	65	58
EVS 20-10	15	11	19,4	136	134	131	128	118	111	103	95	85
EVS 20-14	20	15	29	192	189	185	180	166	156	145	133	119

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm								DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
Trifase Three-phase	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia Flanges	P	L	H	kg
EVS 20-3	300	90	452	335	787	230	188	DN 50 2"	372	965	445	71,1
EVS 20-5	300	90	562	430	992	260	208	DN 50 2"	365	1115	440	100,4
EVS 20-7	300	90	652	430	1082	260	208	DN 50 2"	417	1215	445	108,9
EVS 20-10	300	90	875	490	1365	330	255	DN 50 2"	515	1515	493	157
EVS 20-14	300	90	1055	490	1545	330	255	DN 50 2"	515	1715	490	208,5



# EVS



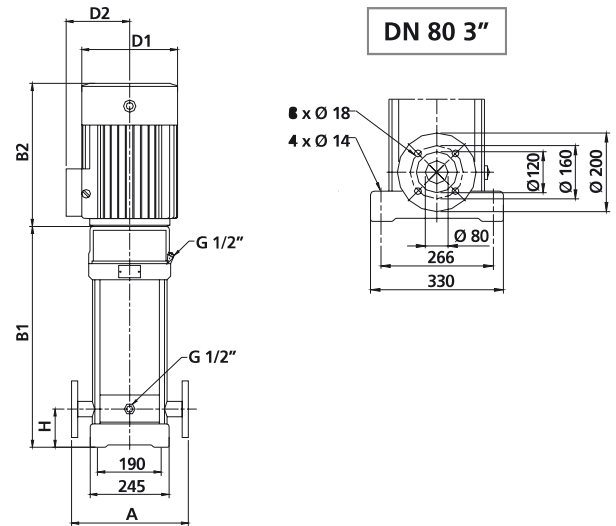
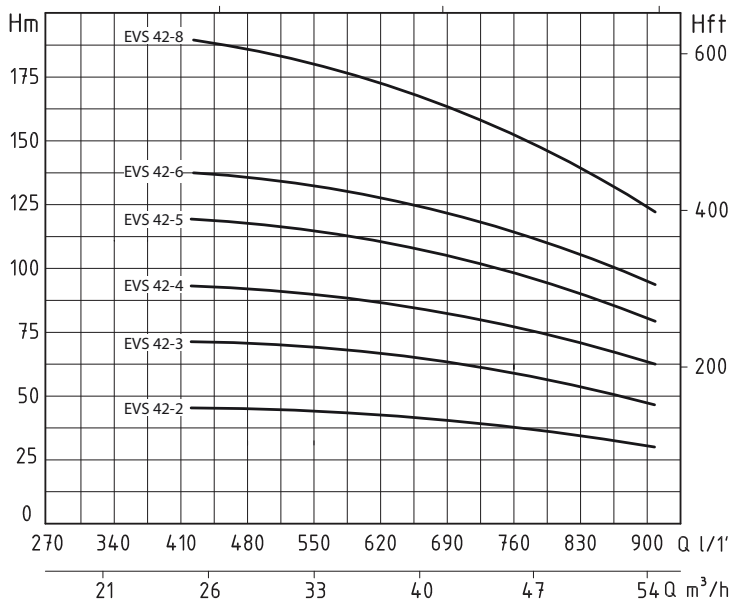
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h - l/min)							
				16	18	20	24	28	32	36	40
3~	HP	kW	3x400V	266	300	333	400	466	573	600	666
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>							
EVS 32-3	7,5	5,5	10,7	54	52	51	48	44	40	35	27
EVS 32-4	10	7,5	14,5	72	70	69	65	59	53	47	37
EVS 32-5	15	11	16	90	88	86	81	74	67	59	47
EVS 32-6	15	11	19,4	108	104	102	97	90	81	72	57
EVS 32-8	20	15	24,5	144	140	138	130	120	109	97	77
EVS 32-10	25	18,5	32	182	176	173	164	152	138	122	98

MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	DIMENSIONI POMPA mm <i>PUMP'S DIMENSIONS mm</i>							DIMENSIONI IMBALLO mm <i>PACKING DIMENSIONS mm</i>			PESO <i>WEIGHT</i>	
Trifase <i>Three-phase</i>	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia <i>Flanges</i>	P	L	H	kg
EVS 32-3	320	105	645	430	1075	260	208	DN 65 2" 1/2	417	1215	444	120,2
EVS 32-4	320	105	715	430	1145	260	208	DN 65 2" 1/2	417	1215	444	130,8
EVS 32-5	320	105	890	490	1380	330	255	DN 65 2" 1/2	515	1515	493	218,1
EVS 32-6	320	105	960	490	1450	330	255	DN 65 2" 1/2	515	1515	493	222,1
EVS 32-8	320	105	1100	490	1590	330	255	DN 65 2" 1/2	515	1715	490	241,5
EVS 32-10	320	105	1240	550	1790	330	255	DN 65 2" 1/2	515	1915	495	264



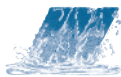
ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX  
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL ELECTRIC PUMPS



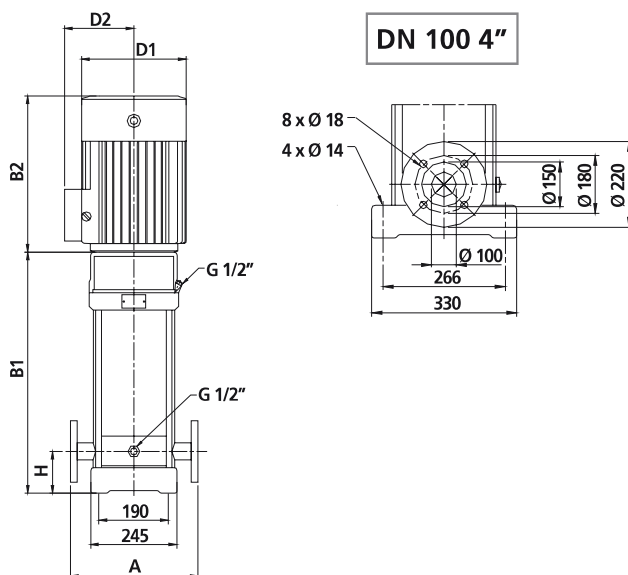
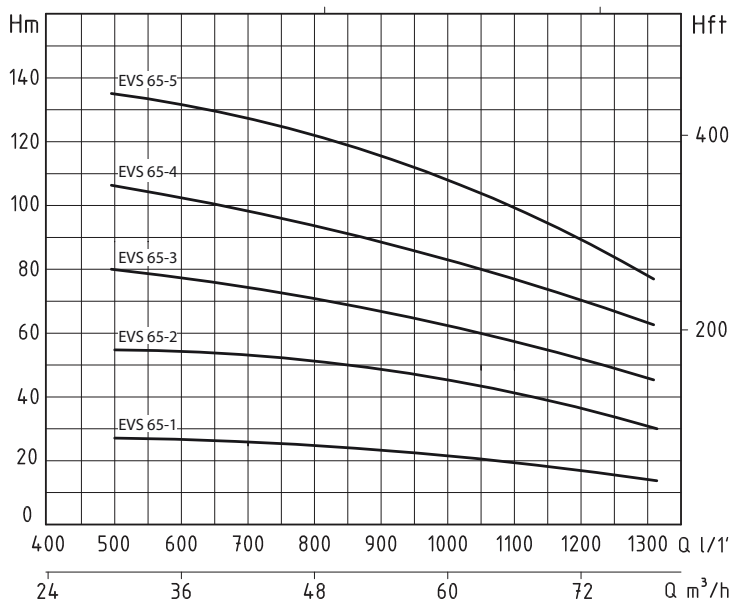
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)							
				25	30	35	40	42	45	50	55
3~	HP	KW	3x400V	416	500	583	666	700	750	832	916
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.							
EVS 42-2	10	7,5	14,5	48	46	44	42	41	39	35	31
EVS 42-3	15	11	19,4	71	69	66	63	61	58	53	47
EVS 42-4	20	15	27	95	92	88	84	81	78	71	62
EVS 42-5	25	18,5	33	119	115	110	105	101	97	88	78
EVS 42-6	30	22	39,5	143	138	132	125	122	116	106	93
EVS 42-8	40	30	55,5	190	184	176	167	162	154	141	124

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm							DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT	
Trifase Three-phase	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia Flanges	P	L	H	kg
EVS 42-2	365	140	641	430	1071	260	208	DN 80 3"	417	1215	445	138,1
EVS 42-3	365	140	826	490	1316	330	255	DN 80 3"	515	1515	493	225
EVS 42-4	365	140	906	490	1396	330	255	DN 80 3"	515	1515	493	239
EVS 42-5	365	140	986	550	1536	330	255	DN 80 3"	515	1715	490	261,5
EVS 42-6	365	140	1066	590	1656	360	285	DN 80 3"	615	1965	545	301
EVS 42-8	365	140	1226	660	1886	400	310	DN 80 3"	615	1965	545	391



# EVS



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h - l/min)							
				30	40	50	60	65	70	80	
3~	HP	kW	3x400V	500	666	832	1000	1083	1166	1333	
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>							
EVS 65-1	7,5	5,5	10,7	27	25	23	21	20	18	15	
EVS 65-2	15	11	19,4	53	51	47	43	40	37	30	
EVS 65-3	25	18,5	27,5	80	76	70	64	60	55	46	
EVS 65-4	30	22	37	107	101	94	85	80	74	61	
EVS 65-5	40	30	48,5	136	129	119	109	102	94	78	

MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	DIMENSIONI POMPA mm <i>PUMP'S DIMENSIONS mm</i>								DIMENSIONI IMBALLO mm <i>PACKING DIMENSIONS mm</i>			PESO <i>WEIGHT</i>
Trifase <i>Three-phase</i>	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	Flangia <i>Flanges</i>	P	L	H	kg
EVS 65-1	365	140	561	430	991	260	208	DN 100 4"	417	1215	445	128,7
EVS 65-2	365	140	754	490	1244	330	255	DN 100 4"	515	1515	493	182
EVS 65-3	365	140	836	550	1386	330	255	DN 100 4"	515	1515	493	248
EVS 65-4	365	140	919	590	1509	360	285	DN 100 4"	515	1515	493	285
EVS 65-5	365	140	1001	660	1661	400	310	DN 100 4"	515	1715	490	345

**MS****MSH****MSV****GENERALITÀ / FEATURES**

Elettropompe centrifughe multistadio con giranti in lega di ottone. Utilizzate principalmente in impianti di pressurizzazione, impianti antincendio e di lavaggio e, in generale, per qualsiasi impiego che comporti il travaso di liquidi meccanicamente e/o chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa.

*Multistage centrifugal electric pumps with impellers of brass alloy. Suitable for booster pump sets, fire fighting pump sets, washing plants and pumping of clean non-aggressive water.*

**MATERIALI / MATERIALS**

- Corpo pompa, supporto motore: ghisa
- Giranti: ottone
- Albero in acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica in ceramica grafite
  
- *Pump casing, motor bracket: cast-iron*
- *Impellers: brass*
- *Steel shaft inox AISI 304*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

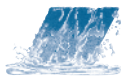
**MOTORE / MOTOR**

- Motore 2 poli a induzione Classe Efficienza IE3 o Standard
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento: classe F
- Alimentazione trifase 400/690V-50Hz
  
- *2 pole induction motor IE3 efficiency class or standard*
- *Protection degree: IP55*
- *Insulation class F*
- *Three-phase feeding 400/690V-50Hz*

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Pressione massima di esercizio: 30 bar
- Temperatura massima del liquido pompato: -10°C +90°C
  
- *Max. working pressure: 30 bar*
- *Max. temperature pumped liquid: -10°C +90°C*





# MS

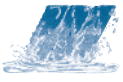
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	P2		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	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	
	-4/7,5	10	7,5	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	
	-5/9,2	12,5	9,2	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	
	-6/11	15	11	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	
	-8/15	20	15	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	15,4	76,8			72,9	71,3	68,7	66,2	
	-3R/9,2	12,5	9,2	18,7	103,5			102	99,5	95,5	92	
	-3/11	15	11	22,2	116,6			111,6	109,1	106	101,5	
	-4/15	20	15	27,6	155,5			146,5	143	137,5	133	
	-5/18,5	25	18,5	35,7	195,5			181	176,8	170,8	163,7	
	-6/22	30	22	41,8	226,2			214,6	210	203	195,2	
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	22,5	80,2							
	-3R/15	20	15	31,0	113,2							
	-3/18,5	25	18,5	35,3	131,3							
	-4R1/22	30	22	43,3	162,2							
	-5/30	40	30	59,4	219							
	-6/37	50	37	72,4	261,5							
MSVD MSHD	-2/15	20	15	29,8	79,8							
	-3R/18,5	25	18,5	37,2	104							
	-3/22	30	22	42,4	119,2							
	-4/30	40	30	55,8	155,5							
	-5/37	50	37	69,6	197,5							

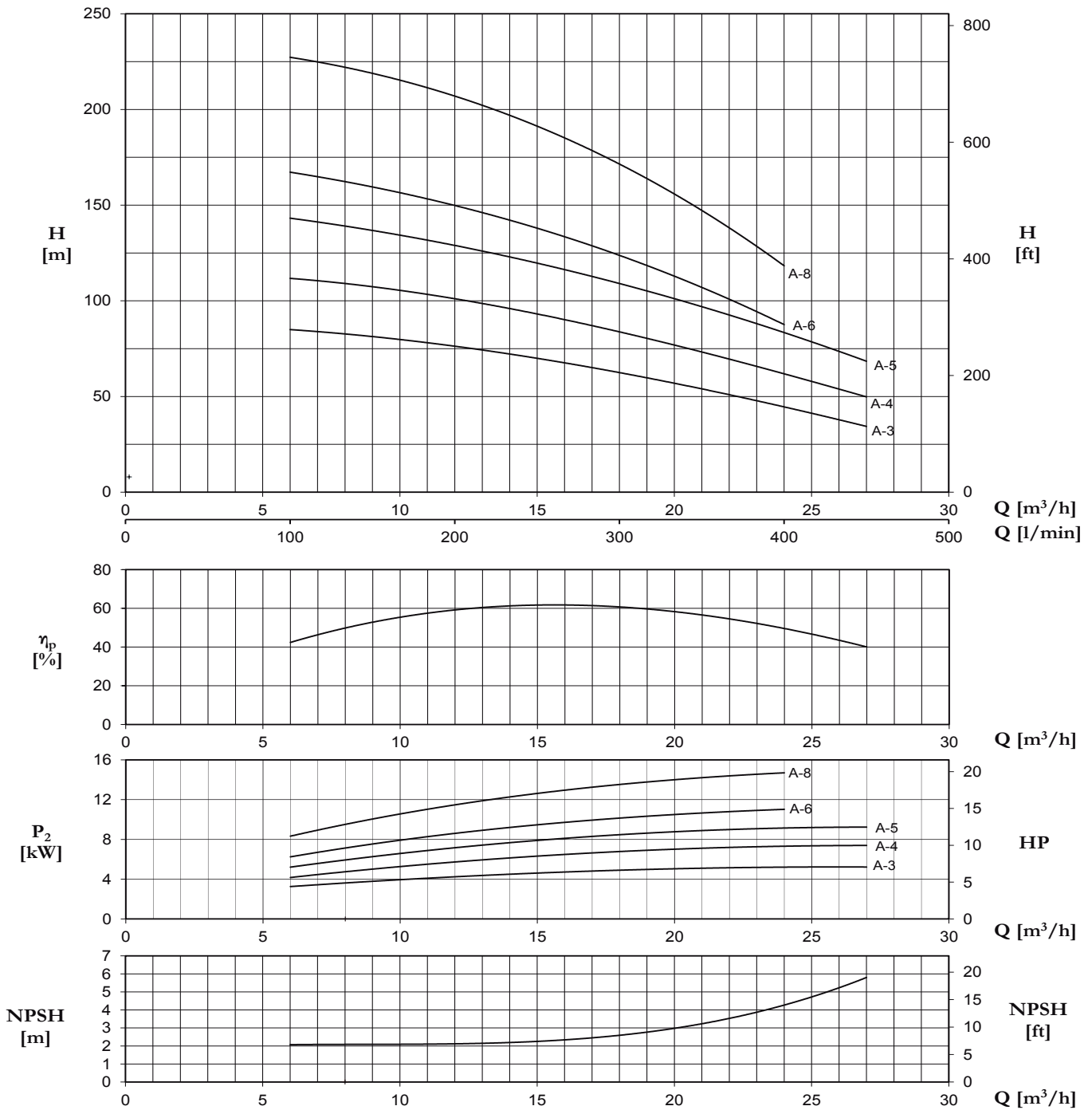


ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO  
MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

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

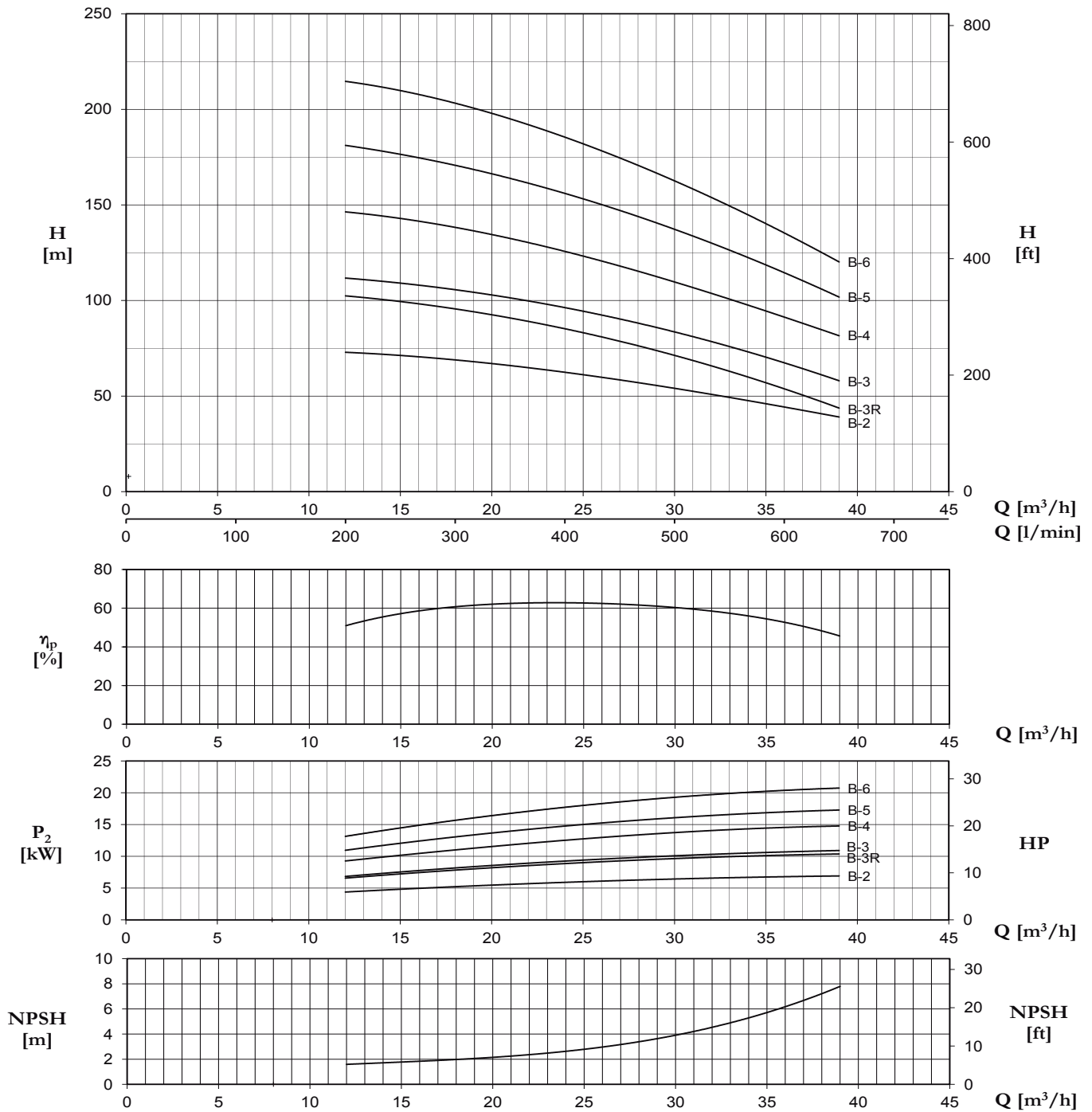
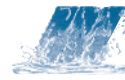


# MS



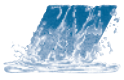
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)									
				0									
	HP	kW		6	9	12	15	18	21	24	27		
				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	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	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	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	83,8	68,2
	-6/11	15	11	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	87,4	-
	-8/15	20	15	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	118,4	-

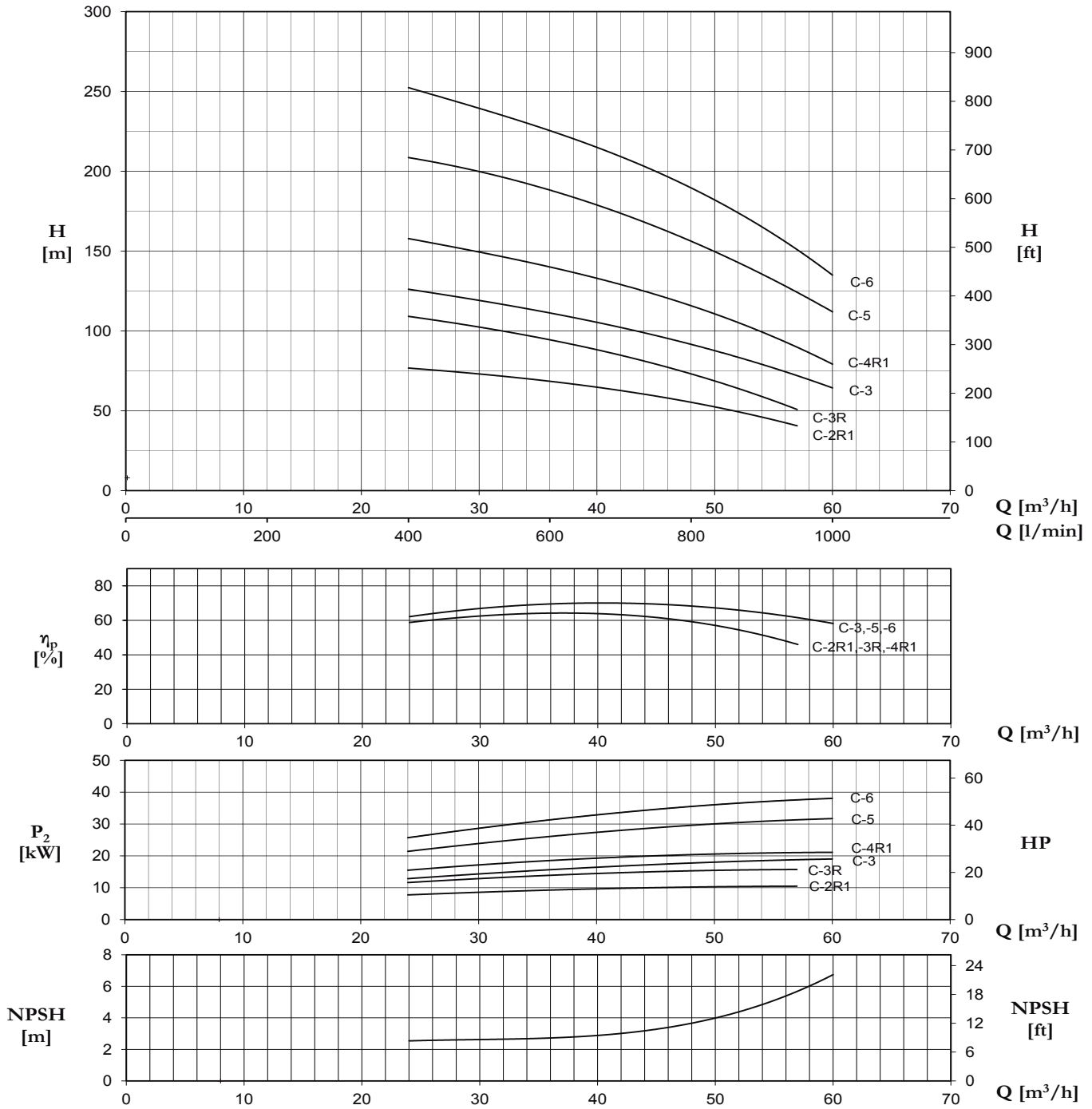


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	P2		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	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	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	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	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	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	41,8	226,2	214,6	210	203	195,2	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2

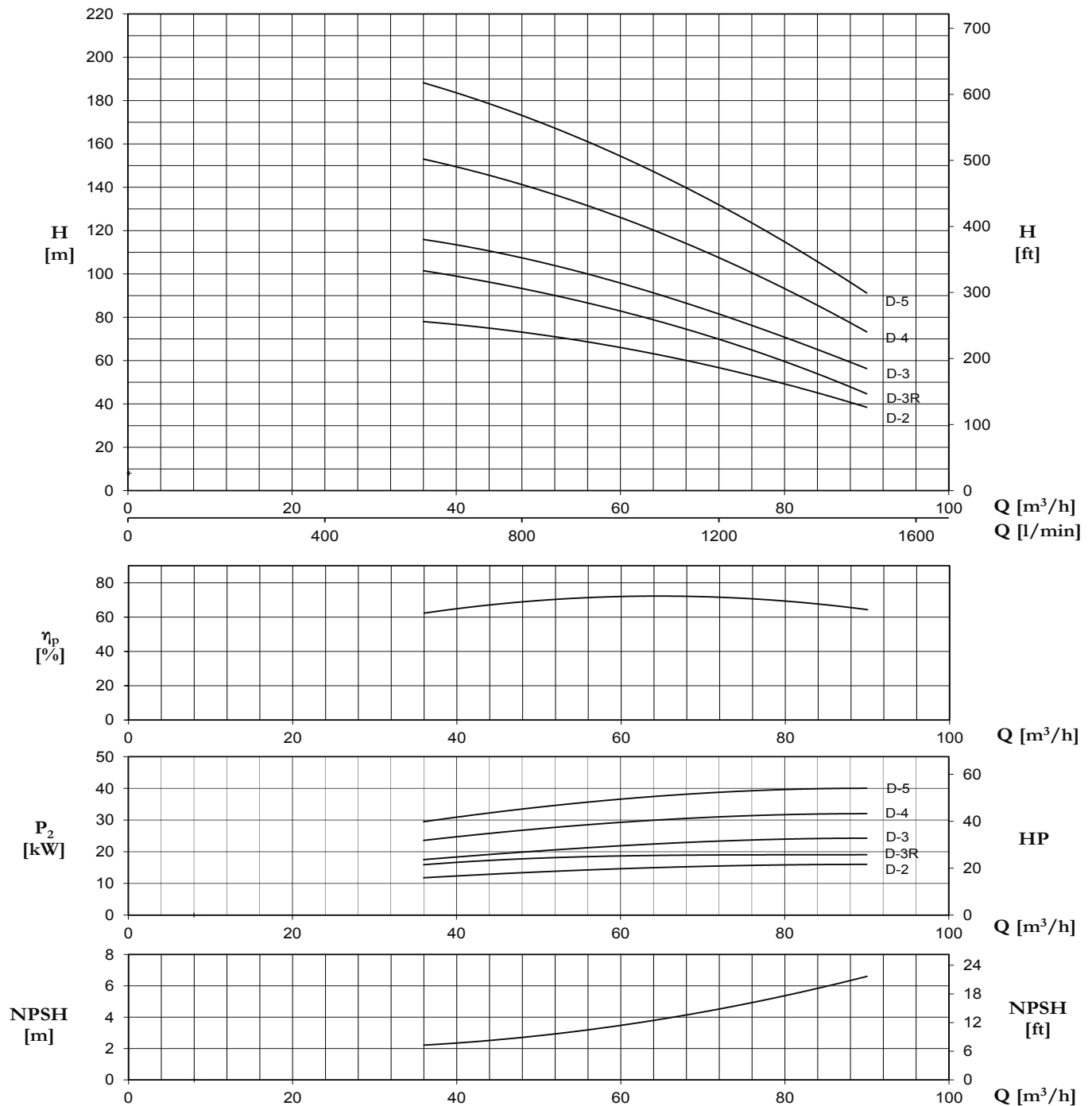
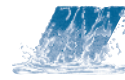


# MS



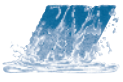
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	P2		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	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	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	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	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	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	72,4	261,5	252	246,5	239,4	233	225	217,8	209	189,6	165,5	151	134,8	



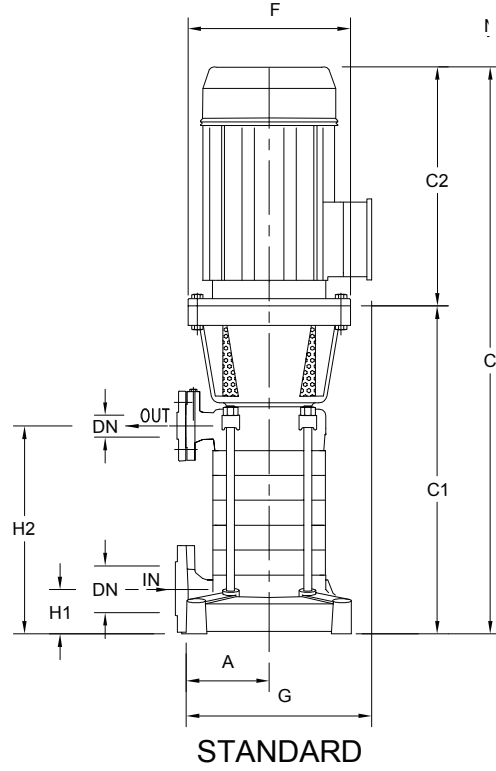
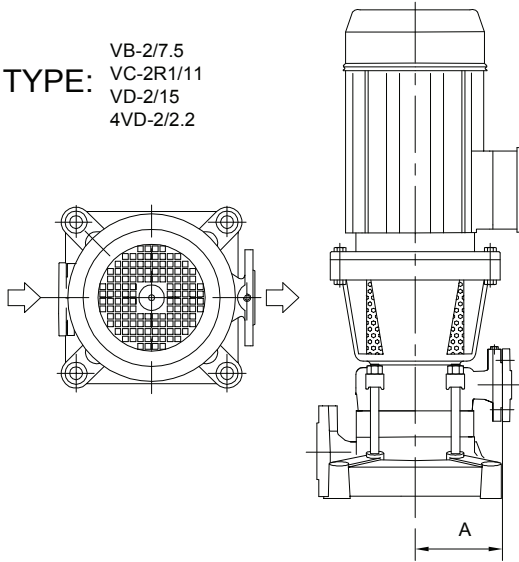
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)													
				0													
	HP	kW		36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90		
MSVD MSHD	-2/15	20	15	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	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	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	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	69,6	197,5	188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9

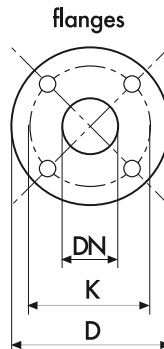
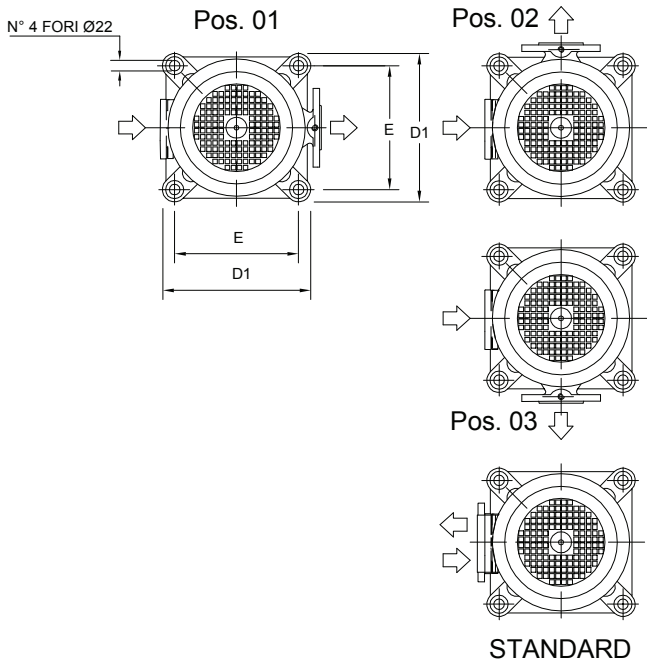


# MS

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



Orientamento bocche  
 Direction of nozzles  
 Orientación bocas  
 Orientation brides

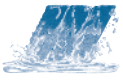


DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	∅
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

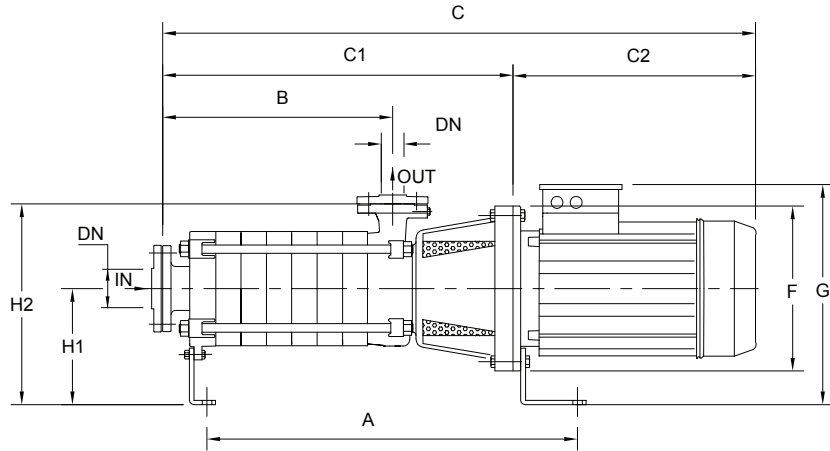


Modello Model	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm														PESO WEIGHT		
				A	C	C IE3	C1	C2	C2 IE3	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	Std.	IE3
				MSVA -3/5,5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	175	921,5	947,5	544,5	377	403	306	256	300	355	82	255,5	1100
MSVA -4/7,5	4	972,5	1025,5	595,5			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	225
MSVB -4/15			4		1013	1005	515	498	490			350	410		306,5	1400	500	500	218	257
MSVB -5/18,5			5		1056	1045	515	541	530			350	410		357,5	1400	500	500	241	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	235	217
MSVC -3R/15			3		1086	1078	588	498	490			350	435		293	1100	400	500	268	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	268	269
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	208,5	235
MSVD -3R/18,5			3		1129	1118	588	541	530			350	435		293	1400	500	500	245	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	295	379
MSVD -5/37			5		1276	1358	708	568	650			350	450		413	1400	500	500	330	410

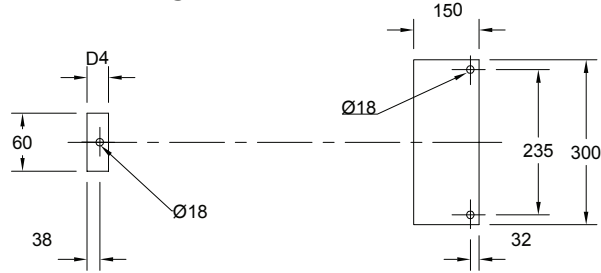




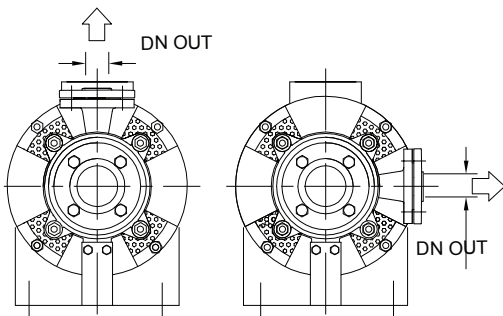
# MS



STANDARD

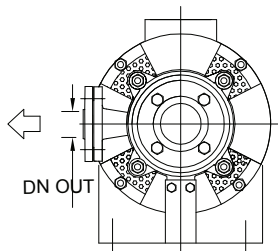


Orientamento bocche  
Direction of nozzles  
Orientación bocas  
Orientation brides

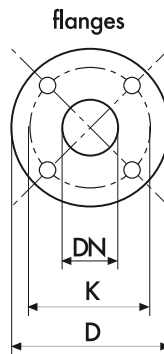


STANDARD

Pos. 01



Pos. 02

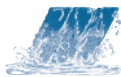


DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

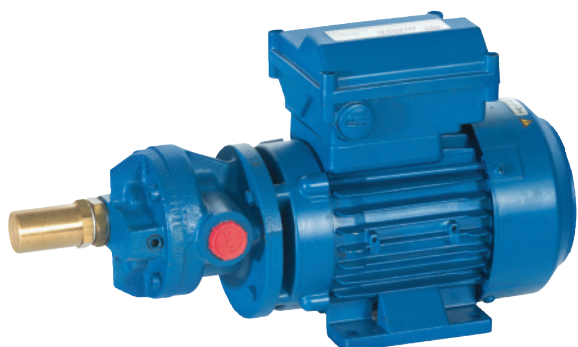


ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO  
MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Modello Model	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm														PESO WEIGHT		
				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	241,5
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	255
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	251	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	327	408



# BMF



## GENERALITÀ / FEATURES

Le pompe serie BMF sono pompe volumetriche, autoadescanti ad ingranaggi monoblocco adatte per il trasferimento di liquidi viscosi, privi di sostanze solide in sospensione. Vengono impiegate per il trasferimento di olio combustibile, prodotti petroliferi, prodotti cosmetici, prodotti alimentari, vernici, olii lubrificanti, ecc. Le bocche di aspirazione e mandata sono dello stesso diametro e disposte sullo stesso asse. Sulla mandata della pompa è possibile montare una valvola di sicurezza by-pass che protegge la pompa da pericolose sovrappressioni. La valvola by-pass è del tipo a ricircolo interno e si può tarare agendo sulla vite di regolazione. Su richiesta disponibili versioni in bronzo e acciaio inox AISI 316.

*The BMF series pumps are volumetric, self priming type with single impelled gearing suitable for transferring viscous and devoid of suspended substances liquids. They are supplied with 4 pole motors for liquids viscosity of which is up to 10° E, and 6 pole motors for higher viscosity. They are suitable for transferring fuel oil, oil products, cosmetics, foodstuff, varnishes, lubricant etc. Suction and delivery bores have same diameter and are on same axis (in-line). An over pressure by-pass valve can be fitted on the pump to protect it from dangerous over-pressure. The by-pass valve is of the inner recycle type and can be adjusted by means of the adjusting screw. Bronze and AISI 316 S. steel execution are available on request.*

## MATERIALI / MATERIALS

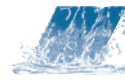
- Corpo pompa: ghisa
- Ingranaggi ed alberi: acciaio trattato
- Tenuta: Viton
  
- Pump body: cast-iron
- Gears and shafts: treated steel
- Mechanical seal: Viton

## MOTORE / MOTOR

- Motore a induzione a 4 poli per liquidi con viscosità fino a a 10° E e a 6 poli per liquidi con viscosità superiori
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz
  
- 4 pole induction type motor for liquids with viscosity up to 10° E and 6 pole motors for higher viscosity liquids
- Protection: IP55
- Insulation class F
- Single-phase feeding: 230V-50Hz
- Three-phase feeding: 230/400V-50Hz

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

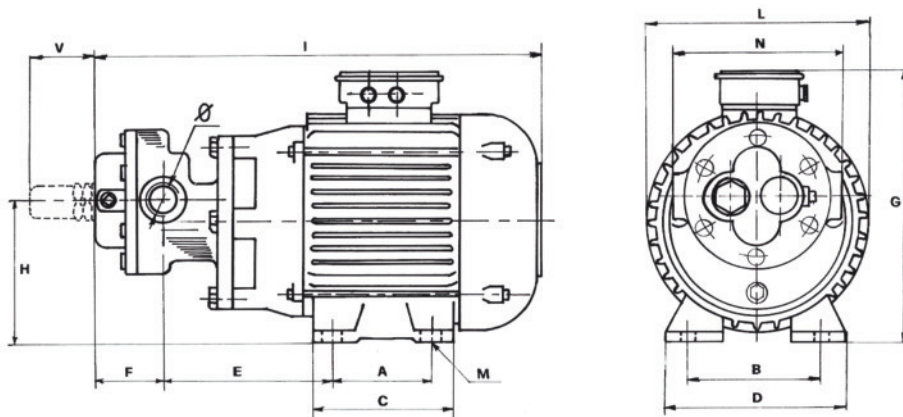
- Pressione massima d'esercizio: 10 bar
- Temperatura max. liquido: 100°C
  
- Max. working pressure: 10 bar
- Max. liquid temperature: 100°C

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

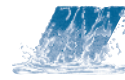
5 ate					10 ate			
Modello <i>Model</i>		Portata <i>Delivery</i>	Potenza <i>Power</i>		Modello <i>Model</i>	Portata <i>Delivery</i>	Potenza <i>Power</i>	
		l/h	Hp	kW		l/h	Hp	kW
BMF 2 M5	BMF 2 T5	120	0,12	0,09	-	-	-	-
BMF 3 M5	BMF 3 T5	210	0,18	0,13	-	-	-	-
BMF 4 M5	BMF 4 T5	240	0,25	0,18	-	-	-	-
BMF 5 M5	BMF 5 T5	320	0,35	0,26	-	-	-	-
	BMF 10 T5	600	0,35	0,26	BMF10M	580	0,5	0,37
BMF 15 M5	BMF 15 T5	900	0,5	0,37	BMF15M	850	0,75	0,55
BMF 25 M5	BMF 25 T5	1500	0,75	0,55	BMF25M	1400	1	0,75
BMF 35 M5	BMF 35 T5	2100	1	0,75	BMF35M	2000	1,5	1,1
BMF 50 M5	BMF 50 T5	3600	1,5	1,1	BMF50M	2900	2	1,5
BMF 60 M5	BMF 60 T5	3600	2	1,5	BMF60M	3400	2,5	1,8
BMF 70 M5		4200	2	1,5	-	-	-	-
	BMF 70 T5	4200	2,5	1,8	-	-	-	-



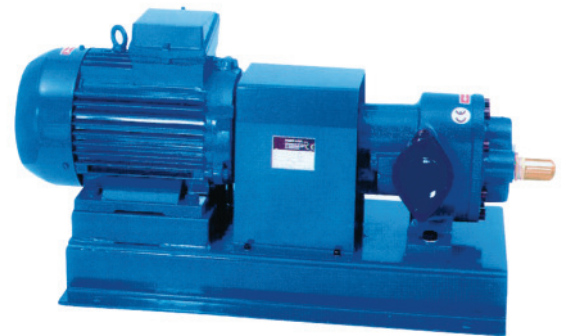
# BMF



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	POTENZA HP 4 POLI	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm														PESO WEIGHT kg
		Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	V	
BMF2M/T5	0,12	3/8"	71	90	86	117	66	50	154	68	257	108	6	85	40	6,2
BMF3M/T5	0,18	3/8"	80	100	100	120	70	53	164	74	270	121	7	85	40	6,6
BMF4M/T5	0,25	3/8"	80	100	100	120	70	57	164	74	276	121	7	85	40	6,9
BMF5M/T5	0,35	1/2"	80	100	100	120	90	53	164	78	296	121	7	110	48	7,7
BMF10M/T5	0,35	3/4"	80	100	100	120	99	59	164	78	314	121	7	115	48	8,5
BMF10M/T10	0,5	3/4"	90	112	109	135	99	59	187	86	334	143	9	115	48	10,4
BMF15M/T5	0,5	3/4"	90	112	109	135	110	69	187	86	343	143	9	115	48	10,8
BMF15M/T10	0,75	3/4"	90	112	109	135	110	69	187	86	343	143	9	115	48	11,2
BMF25M/T5	0,75	3/4"	90	112	109	135	120	71	187	86	365	132	9	117	48	12,4
BMF25M/T10	1	3/4"	100	125	125	154	120	71	210	95	376	132	9	117	48	14,4
BMF35M/T5	1	1"	100	125	125	154	132	75	210	104	395	162	9	134	48	16,5
BMF35M/T10	1,5	1"	100	125	125	154	132	75	210	104	395	162	9	134	48	17,5
BMF50M/T5	1,5	1"	100	125	125	154	142	85	210	104	441	162	9	134	48	17,5
BMF50M/T10	2	1"	125	140	150	170	142	85	230	112	452	182	9	134	48	21,5
BMF60M/T5	2	1 1/4"	125	140	150	170	142	85	230	112	452	182	9	122	48	22
BMF60M/T10	2,5	1 1/4"	125	140	150	170	142	85	230	112	452	182	9	122	48	23,5
BMF70M/T5	2,5	1 1/4"	125	140	150	170	141	98	228	110	450	177	15x10	133	50	23,5



# MBM



## GENERALITÀ / FEATURES

Le pompe serie MBM sono pompe volumetriche, autoadescenti a ingranaggi adatte per il trasferimento di liquidi viscosi, privi di sostanze solide in sospensione. Sono adatte per una vasta gamma di liquidi con viscosità da 1 a 700°E. Vengono impiegate per il trasferimento di olio combustibile, prodotti petroliferi, prodotti cosmetici, prodotti alimentari, vernici, olii lubrificanti, grassi, bitumi, melassa, ecc. Sono fornite montate su basamento, ed accoppiate a motore elettrico mediante giunto. Sono disponibili anche in versione ad asse nudo. Su richiesta disponibili versioni in **bronzo e acciaio inox AISI 316**.

*The MBM series pumps are volumetric, self priming gear type suitable for transferring viscous and solid substances free liquids. They are suitable for a wide range of liquids viscosity of which ranges from 1 to 700°E such as: fuel oil, oil products, cosmetic items, foodstuff, varnishes, lubricants, greases, molasses, etc. The pumps of the MBM series are mounted on single base plate and coupled to electric motor of B3 shape. Bare-shaft execution is also available. **Bronze and AISI 316 S. steel** execution are available on request.*

## MATERIALI / MATERIALS

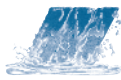
- Corpo pompa: ghisa
- Ingranaggi: acciaio trattato
- Alberi: acciaio trattato
  
- Pump body: cast-iron
- Gears: treated steel
- Shafts: treated steel

## MOTORE / MOTOR

- Motore a induzione a 4 poli per liquidi con viscosità fino a a 10° E e a 6 poli per liquidi con viscosità superiori
- Protezione: IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione trifase 230/400V-50Hz oppure 400/690V-50Hz
  
- 4 pole induction motors for liquids with viscosity up to 10° E and 6 pole motors for higher viscosity liquids
- Protection: IP55
- Insulation class F
- Three-phase feeding: 230/400V-50Hz or 400/690V/50Hz

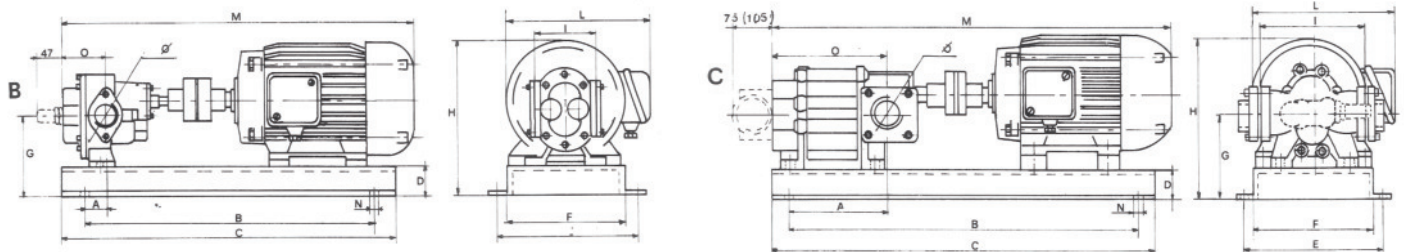
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima d'esercizio: 10 bar
- Temperatura max. liquido: 100°C
  
- Max. working pressure: 10 bar
- Max. liquid temperature: 100°C



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello Model	Portata Delivery l/h	HP installati HP installed		Bocche Nozzle GAS	Prestazioni - Performance							
		50 m	100 m		25 m		50 m		75 m		100 m	
					l/min	HP	l/min	HP	l/min	HP	l/min	HP
MBM 70	4200	2	3	1"1/2	74	1,1	72	1,5	71	2	70	2,5
MBM 100	6000	3	4	2"	120	1,6	115	2	110	2,7	105	3,8
MBM 150	9000	4	5,5	2"	170	2,4	164	3,3	160	4	156	5,2
MBM 200	12000	5,5	7,5	2"1/2	215	2,6	212	3,8	208	5,5	205	7,4
MBM 250	15000	5,5	10	2"1/2	260	2,8	258	4,6	255	7,2	250	9,2
MBM 300	18000	7,5	10	2"1/2	320	3	314	5	306	7,5	302	10
MBM 350	21000	7,5	15	2"1/2	370	3,3	365	6	358	8,8	350	12,2
MBM 400	24000	10	15	2"1/2	420	3,7	415	6,8	410	10,2	405	13
MBM 500	30000	15	20	3"	525	4,5	515	8,5	510	12,8	505	15,8
MBM 550	33000	15	20	3"	565	5	560	9,4	550	14	545	18
MBM 600	36000	15	20	3"	630	5,5	620	10	610	15,2	600	20

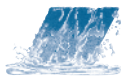




POMPE AD INGRANAGGI VERSIONE BASE PIÙ GIUNTO  
GEAR PUMPS BASE-COUPLING EXECUTION

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL		DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm															PESO WEIGHT	
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	MOTORE MOTOR		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø	kg	
	SIZE	KW																
B	MBM 70	90	1,5	48	500	600	70	250	290	161	325	143	176	625	13	98	1" 1/2	41
		100	2,2															
	MBM 100	100	2,2 3	55	500	600	70	250	290	183	365	178	194	720	13	105	2"	51
MBM 150	100 112	3 4	75	550	650	70	300	340	183	365 378	178	194 225	740 730	13	125	2"	54 74	
C	MBM 200	112	4	128	550	650	70	300	340	177	378	278	225	762	13	178	2" 1/2	75
		132	5,5															
	MBM 250	112	4 7,5	140	700	800	70	360	400	177	378 390	278	225 260	775 870	13	190	2" 1/2	76 80
	MBM 300	132	5,5 7,5	152	700	800	70	360	400	177	390 409	278	260	870 882	13	202	2" 1/2	92 100
	MBM 350	132	5,5 11	164	700 900	800 1000	70	360	400	177 195	390 453	278	260 313	882 1025	13	214	2" 1/2	93 130
	MBM 400	132	7,5 11	178	700 900	800 1000	70	360	400	177 195	410 453	278	260 313	908 1040	13	228	2" 1/2	107 138
	MBM 500	160	11 15	183	900	1000	70	360	400	210	480	350	313	1045	13	233	3"	167 200
	MBM 550	160	11 15	192	900	1000	70	360	400	210	480	350	313	1053	13	242	3"	173 204
MBM 600	160	11 15	201	900	1000	70	360	400	210	480	350	313	1062	13	251	3"	178 208	





# PB (G) 12/24V



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe periferiche indicate per aumentare la pressione in servizi tipo docce, rubinetti e WC. Si raccomanda l'installazione di una valvola di non ritorno in aspirazione. Particolarmente adatte per acque di mare.

*Peripheral electric pumps suitable for increasing pressure in services such as: showers, sink taps and WC. The installation of a non-return valve is recommended. Suitable to sea water.*

## MATERIALI / MATERIALS

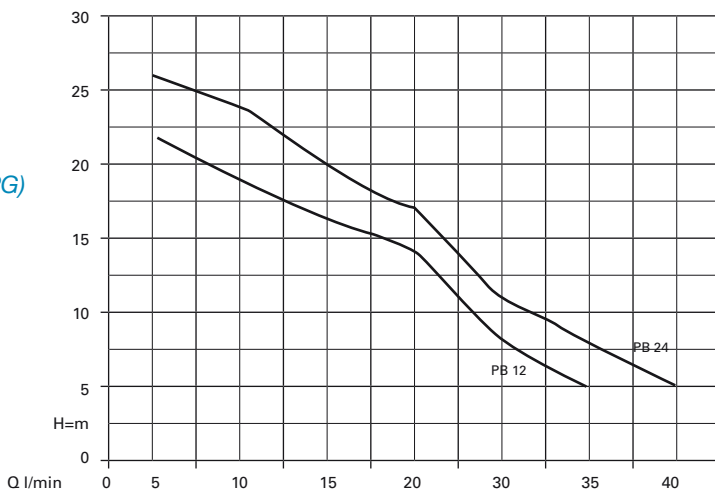
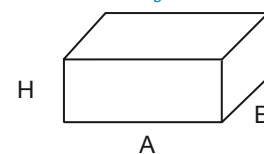
- Corpo pompa e supporto: bronzo (PB) ghisa (PG)
- Albero motore: acciaio inox AISI 420
- Girante: lega di ottone stampato
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- Pump body and motor bracket: bronze (PB) cast iron (PG)
- Shaft: stainless steel AISI 420
- Impeller: brass alloy
- Mechanical seal: ceramic graphite

## MOTORE / MOTOR

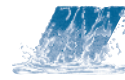
- Motore a corrente continua 12-24V
- Direct current motor 12-24V

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Temperatura massima del liquido: 90°C
- Max. working pressure: 5 bar
- Max. liquid temperature: 90°C

Dimensioni imballo  
Packing dimensions

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	POTENZA POWER			BOCCHIE PIPE		PRESTAZIONI PERFORMANCE		AMPERE	PESO WEIGHT	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm		
	Volt	HP	kW	ASPIRAZIONE SUCTION	MANDATA DELIVERY	Q (l/min)	H (m)			A	B	H
PB (G) 12	12	0,6	0,43	1"G	1"G	5-35	22-5	42	7	300	160	140
PB (G) 24	24	0,6	0,43	1"G	1"G	5-40	26-5	23	7			



# YACHT



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommerse utilizzate nel settore nautico per svuotamento sentine. Complete di cavo elettrico di 1 m.  
*Submersible electric pumps suitable in nautical field to empty bilges. Fitted with electric cable 1 m length.*

## MATERIALI / MATERIALS

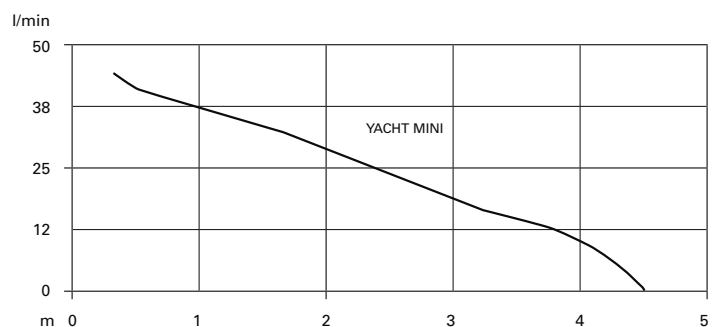
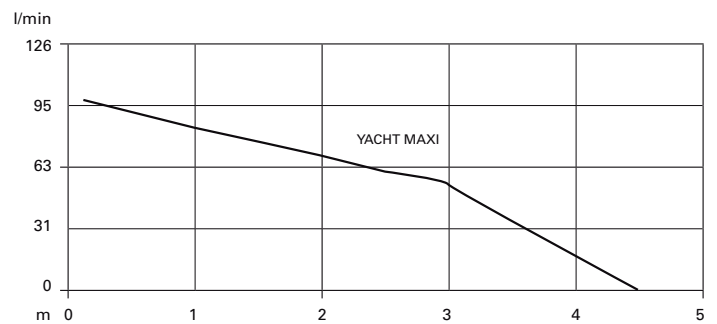
- Corpo pompa e girante: polipropilene
- Albero: acciaio inox
- Tenuta: MIM
- *Pump body and impeller: polypropylene*
- *Shaft: stainless steel*
- *Sealing ring*

## MOTORE / MOTOR

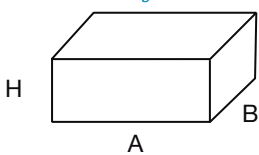
- Grado di protezione IP68
- Motore a corrente continua 12-24V
- *Protection degree IP68*
- *Direct current motor 12-24V*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

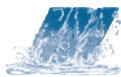
- Pressione massima di esercizio: 0,4 bar
- Temperatura massima del liquido: 35°C
- *Max. working pressure: 0,4 bar*
- *Max. liquid temperature: 35°C*



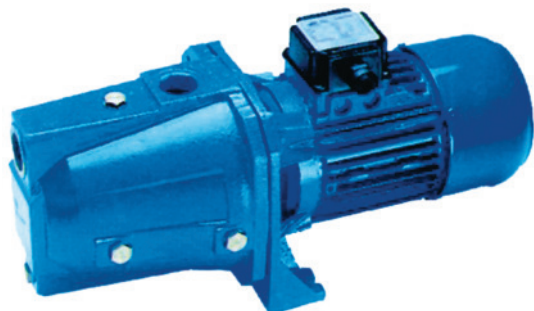
Dimensioni imballo  
*Packing dimensions*



MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	POTENZA <i>POWER</i>	AMPERE	VOLT	RPM	BOCCHIE <i>PIPE</i>	PREVALENZA MAX <i>MAX HEAD</i>	PORTATA MAX <i>MAX CAPACITY</i>	PESO <i>WEIGHT</i>	DIMENSIONI IMBALLO mm <i>PACKING DIMENSIONS mm</i>		
	Watt								A	B	H
YACHT MINI 12V	50	5	12	4200	1"G	4 m	35 l/min	0,4	90	80	120
YACHT MINI 24V	50	3	24	4200	1"G	4 m	35 l/min	0,4			
YACHT MAXI 12V	100	10	12	4200	1"G	4 m	95 l/min	1,4	130	120	170
YACHT MAXI 24V	100	5	24	4200	1"G	4 m	95 l/min	1,4			



# Q-JET

**GENERALITÀ / FEATURES**

Pompe con motore a corrente continua autoadescanti, indicate per liquidi come acqua dolce, gasolio fino ad una temperatura massima di 50°C. Si raccomanda l'installazione di una valvola di non ritorno in aspirazione.

*Self priming pumps equipped with D.C. motor, suitable for sweet water and diesel oil up to a max. 50°C temperature. A non return valve on suction intake is highly recommended.*

**MATERIALI / MATERIALS**

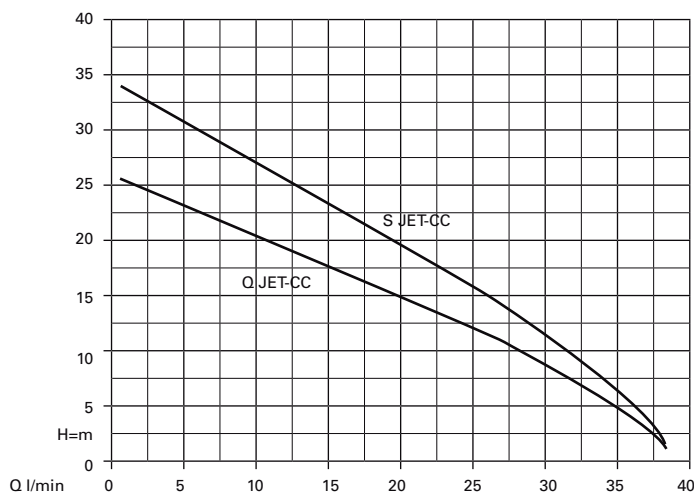
- Corpo pompa e supporto: ghisa
- Girante e diffusore: Noryl®
- Albero motore: acciaio inox AISI 420
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- Pump body and bracket: aluminium
- Impeller, diffuser: Noryl®
- Shaft: stainless steel AISI 420
- Mechanical seal: ceramic graphite

**MOTORE / MOTOR**

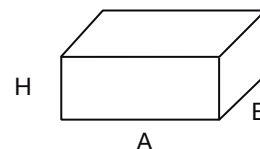
- Motore a corrente continua 12-24V
- Direct current motor 12-24V

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

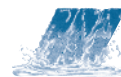
- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Temperatura massima del liquido: 50°C
- Max. working pressure: 5 bar
- Max. liquid temperature: 50°C



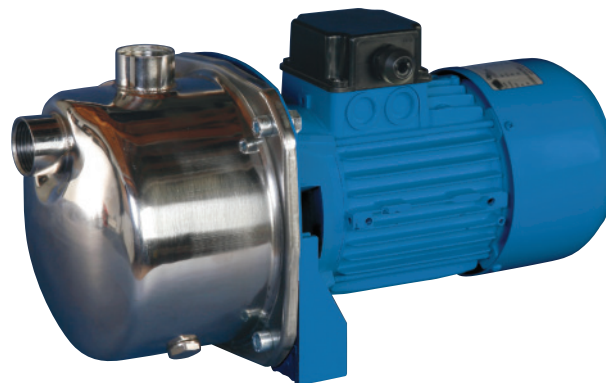
Dimensioni imballo  
Packing dimensions



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	POTENZA POWER			BOCCHIE PIPE		PRESTAZIONI PERFORMANCE		AMPERE	PESO WEIGHT	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm		
	Volt	HP	kW	ASPIRAZIONE SUCTION	MANDATA DELIVERY	Q (l/min)	H (m)	A	kg	A	B	H
Q JET-CC 075	12	0,80	0,58	1" G	1" G	5-40	25-5	42	15,4	440	175	210
S JET-CC 075	24	0,80	0,58	1" G	1" G	5-40	35-5	28	15,4			



# T-INOX



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti utilizzate nel settore nautico per aumentare la pressione nei servizi di bordo. Si raccomanda l'installazione di una valvola di non ritorno in aspirazione.

*Self priming electric pumps suitable in nautical field to increase pressure of on board services. The installation of a non return valve on suction is recommended.*

## MATERIALI / MATERIALS

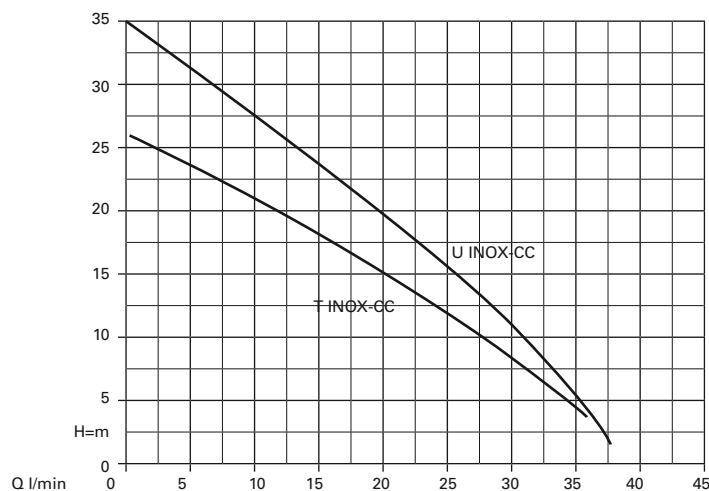
- Corpo pompa e albero motore: acciaio inox AISI 304
- Girante, diffusore: Noryl®
- Supporto: alluminio
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- Pump body, shaft: stainless steel AISI 304
- Impeller, diffuser: Noryl®
- Motor bracket: aluminium
- Mechanical seal: ceramic graphite

## MOTORE / MOTOR

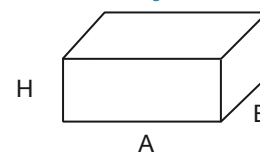
- Motore a corrente continua 12-24V
- Direct current motor 12-24V

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Temperatura massima del liquido: 50°C
- Max. working pressure: 5 bar
- Max. liquid temperature: 50°C



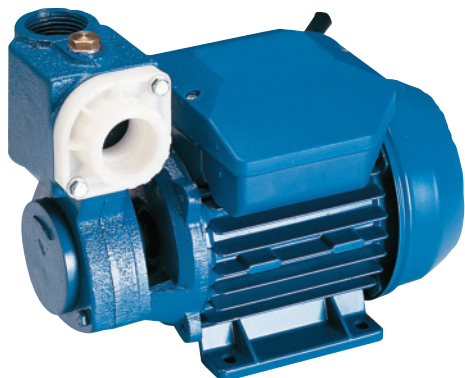
Dimensioni imballo  
Packing dimensions



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	POTENZA POWER			BOCCHIE PIPE		PRESTAZIONI PERFORMANCE		AMPERE A	PESO WEIGHT kg	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm		
	Volt	HP	kW	ASPIRAZIONE SUCTION 1" G	MANDATA DELIVERY 1" G	Q (l/min)	H (m)			A	B	H
T INOX-CC 080	12	0,70	0,52	1" G	1" G	5-45	35-5	42	10	400	200	290
U INOX-CC 080	24	0,80	0,60	1" G	1" G	5-45	35-5	28	10			



# PA 12/24V



### GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe periferiche autoadescanti indicate per aumentare la pressione in servizi tipo: docce, rubinetti e WC. Si raccomanda l'installazione di una valvola di non ritorno in aspirazione.

*Peripheral self priming electric pumps, suitable to increase pressure in those services such as: showers, sink taps and WC. The installation of a non return valve is recommended.*

### MATERIALI / MATERIALS

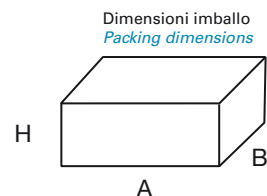
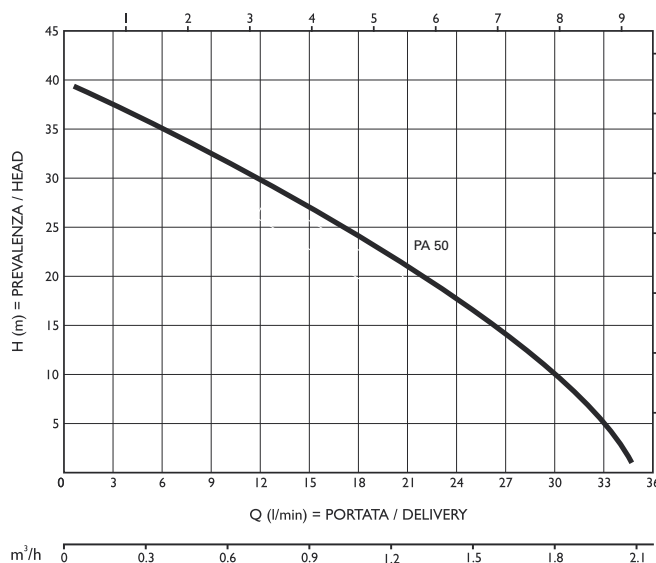
- Corpo pompa e supporto: ghisa
- Girante: ottone
- Albero motore: acciaio inox AISI 416
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- Pump body and bracket: cast iron
- Impeller: brass
- Shaft: stainless steel AISI 416
- Mechanical seal: ceramic graphite

### MOTORE / MOTOR

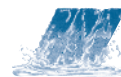
- Motore a corrente continua 12-24V
- Direct current motor 12-24V

### LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Temperatura massima del liquido: 90°C
- Max. working pressure: 5 bar
- Max. liquid temperature: 90°C



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	POTENZA POWER			BOCCHIE PIPE		PRESTAZIONI PERFORMANCE		AMPERE	PESO WEIGHT	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm		
	Volt	HP	kW	ASPIRAZIONE SUCTION	MANDATA DELIVERY	Q (l/min)	H (m)	A	kg	A	B	H
PA 50/12	12	0,5	0,33	1"G	1"G	5-40	32-2	32	6,5	260	125	184
PA 50/24	24	0,5	0,33	1"G	1"G	5-40	32-2	21	6,5			



# V-CC Z-CC



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe periferiche autoadescanti indicate per aumentare la pressione in servizi tipo docce, rubinetti e WC. Consigliate per acqua dolce.

*Peripheral self priming pumps, suitable for increasing pressure in showers, sink taps and WC. T suggested for sweet water.*

## MATERIALI / MATERIALS

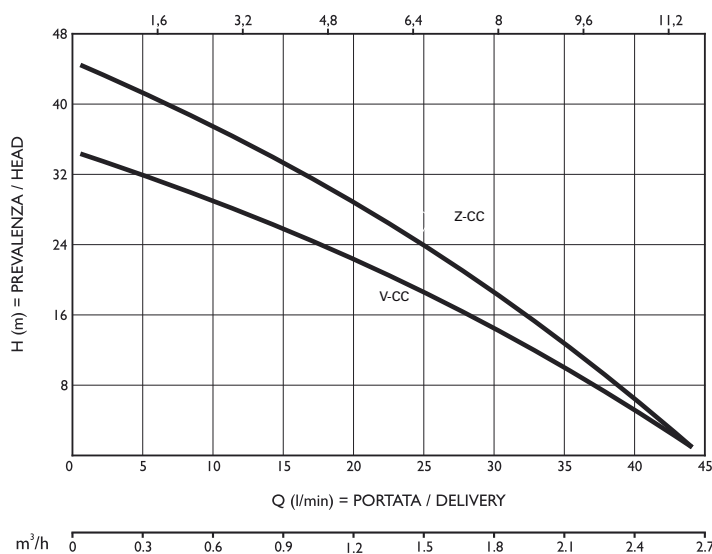
- Corpo pompa e supporto: ghisa
- Albero motore: acciaio inox AISI 420
- Girante: ottone
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite
- Pump body and motor bracket: cast iron
- Shaft: stainless steel AISI 420
- Impeller: brass
- Mechanical seal: ceramic graphite

## MOTORE / MOTOR

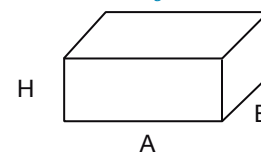
- Motore a corrente continua 12-24V
- Direct current motor 12-24V

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

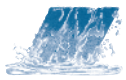
- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Temperatura massima del liquido: 90°C
- Max. working pressure: 5 bar
- Max. liquid temperature: 90°C



Dimensioni imballo  
Packing dimensions



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	POTENZA POWER			BOCCHIE PIPE		PRESTAZIONI PERFORMANCE		AMPERE A	PESO WEIGHT kg	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm		
	Volt	HP	kW	ASPIRAZIONE SUCTION 1"G	MANDATA DELIVERY 1"G	Q (l/min)	H (m)			A	B	H
V-CC 080	12	0,8	0,58	1"G	1"G	5-35	22-5	42	10,5	300	160	170
Z-CC 080	24	0,8	0,58	1"G	1"G	5-40	26-5	28	10,5			



# EFGHIL



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe autoadescanti in bronzo particolarmente indicate per il travaso liquidi come: acqua, acqua di mare, gasolio esente da impurità solide, fino ad una temperatura massima di 70°C. Indispensabili altresì nel settore nautico.

*This self-priming bronze electric pumps are particularly suitable to transfer liquids such as: water, sea water, diesel oil (all of them must be solid impurities free) up to a max temperature of 70°C. They are also suitable for the nautical field.*

## MATERIALI / MATERIALS

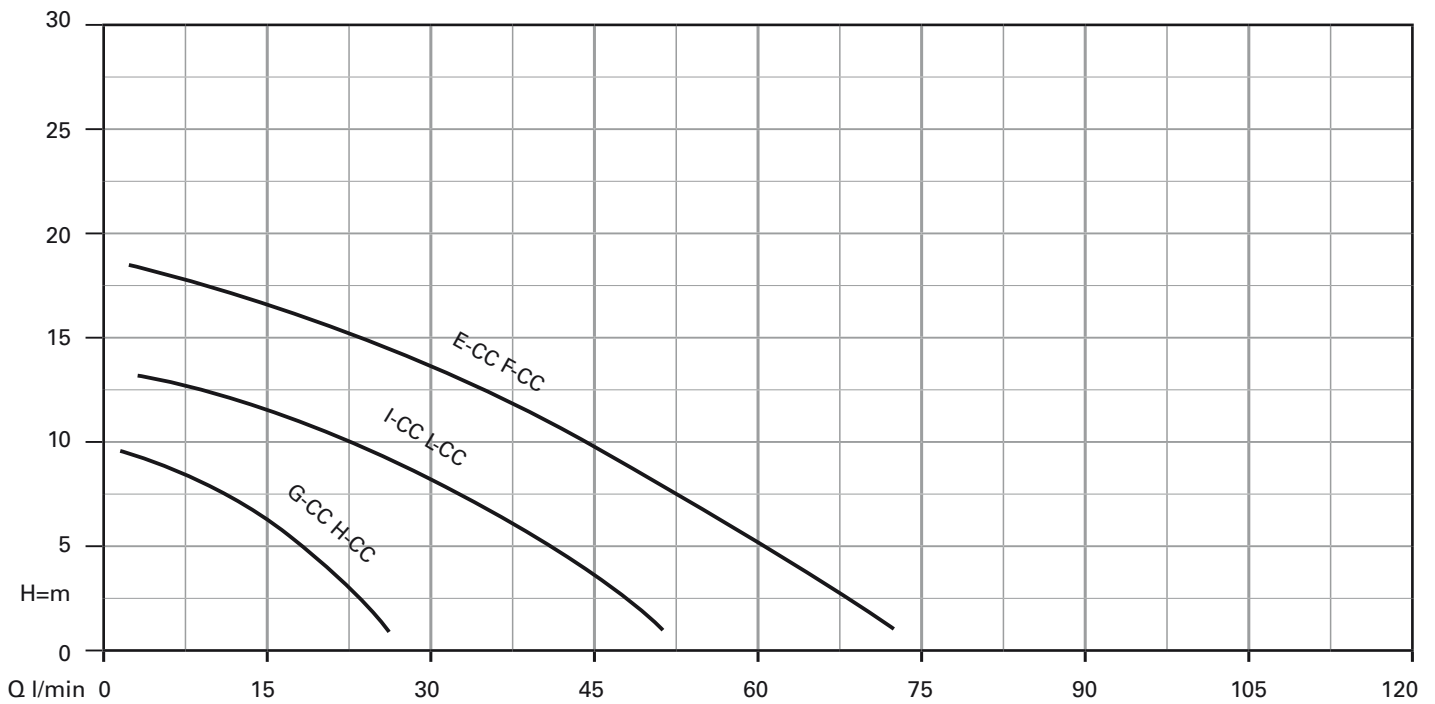
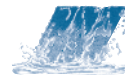
- Corpo pompa, girante, raccordi: Bronzo DeltaB
- Albero motore: acciaio inox AISI 316
- Tenuta: MIM doppio labbro NBR
  
- Pump body, impeller, couplings: DeltaB Bronze
- Shaft: stainless steel AISI 316
- Seal: double lip seal NBR

## MOTORE / MOTOR

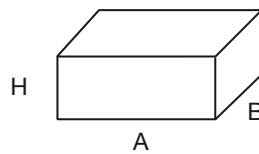
- Motore a corrente continua 12-24V
- Direct current motor 12-24V

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio: 2 bar
- Temperatura massima del liquido: 70°C
  
- Max. working pressure: 2 bar
- Max. liquid temperature: 70°C

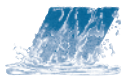


Dimensioni imballo  
Packing dimensions



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	POTENZA POWER			BOCCHIE PIPE		PRESTAZIONI PERFORMANCE		AMPERE A	PESO WEIGHT kg	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm		
	Volt	HP	kW	ASPIRAZIONE SUCTION	MANDATA DELIVERY	Q (l/min)	H (m)			A	B	H
G-CC 040	12	0,45	0,33	20mm	20mm	5-26	12-2	26	5,6	300	160	170
H-CC 040	24	0,45	0,33	20mm	20mm	5-26	12-2	14	5,6			
I-CC 060	12	0,60	0,44	25mm	25mm	5-40	15-2	38	9,6	320	180	180
L-CC 060	24	0,60	0,44	25mm	25mm	5-40	15-2	21	9,6			
E-CC 080	12	0,80	0,58	30mm	30mm	10-70	12-2	42	13	360	210	220
F-CC 080	24	0,80	0,58	30mm	30mm	10-70	12-2	25	13			





# PILNR



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe monogirante, monoblocco, con accoppiamento diretto motore-pompa e albero unico, con bocche in-line. Ampia possibilità di impiego, sono apprezzate per la loro silenziosità di marcia.  
Per liquidi puliti senza parti abrasive, non aggressivi per i materiali della pompa (con parti solide fino 0,2% max.).  
Per impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione.

*Elettropompe centrifughe monogirante, monoblocco, con accoppiamento diretto motore-pompa e albero unico, con bocche in-line. Ampia possibilità di impiego, sono apprezzate per la loro silenziosità di marcia.  
Per liquidi puliti senza parti abrasive, non aggressivi per i materiali della pompa (con parti solide fino 0,2% max.).  
Per impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa, raccordo e girante: Ghisa
- Albero: Acciaio AISI 303 fino a 1,1 kW, AISI 430 da 1.5 a 18.5 kW
- Tenuta meccanica: Carbone-ceramica-NBR
- Flange PN 10

- *Cast-iron casing, lantern and impeller*
- *Shaft: AISI 303 up to 1.1 kW, AISI 430 from 1.5 to 18.5 kW*
- *Ceramic-carbon-NBR mechanical seal*
- *PN 10 flanges*

## MOTORE / MOTOR

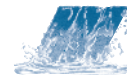
- A induzione, trifase 2 poli (n ≈ 2900 1/min) o 4 poli (n ≈ 1450 1/min): 230/400 V fino a 3 kW; 400/690 V da 4 kW
- Grado di protezione IP 54
- Classe di isolamento F

- *Induction motor, three-phase 2 poles (n ≈ 2900 1/min) or 4 poles (n ≈ 1450 1/min): 230/400 V up to 3 kW; 400/690 V from 4 kW*
- *IP 54 protection degree*
- *Class F isolation*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio: 10 bar, servizio continuo
- Temperatura liquido: da -10 °C a +90 °C
- Temperatura ambiente fino a 40 °C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 7 m

- *Max. working pressure: 10 bar for continuous duty*
- *Liquid temperature: -10°C/+90°C*
- *Room temperature up to 40°C*
- *Manometric suction head up to 7 m*

**ELETTROPOMPE PER CIRCOLAZIONE DI ACQUA CALDA/FREDDA  
ELECTRIC PUMPS FOR HOT/COLD WATER CIRCULATION****CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)														
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20				
3~					0	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333				
					H (m)														
PILNR4 50C/A	0,34	0,25	1,4	0,8	3,9	3,9	3,8	3,3	2,5										
PILNR4 50B/A	0,34	0,25	1,4	0,8	4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3									
PILNR4 50A/A	0,34	0,25	1,4	0,8	5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2								
PILNR4 65C/A	0,34	0,25	1,4	0,8	3,8			3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9						
PILNR4 65B/A	0,5	0,37	2,1	1,2	4,7			4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5					
PILNR4 65A/A	0,5	0,37	2,1	1,2	5,6			5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7				

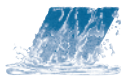
Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6
3~					0	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160
					H (m)															
PILNR4 32/160B	0,5	0,37	1,65	0,95	8,1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	6,9	6,6	6,1	5,6	4,4				
PILNR4 32/160A	0,5	0,37	1,65	0,95	9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	9	8,8	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6	5,6		
PILNR4 32/200C	0,5	0,37	1,65	0,95	11,5	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,9	9,5	9,1	8,5	7,4	5,7	
PILNR4 32/200B	0,75	0,55	2,6	1,5	13,2	13,2	13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,4	10,9	10	9,1	7,5
PILNR4 32/200A/A	1	0,75	3,3	1,9	14,6	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,5	13,2	12,8	12,3	11,4	10,5	9,1

Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15		
3~					0	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250		
					H (m)															
PILNR4 40/160B	0,5	0,37	1,65	0,95	7,3	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,1	5,8	5,2	4,4	3,5	2,5			
PILNR4 40/160A	0,5	0,37	1,65	0,95	9,1	9,0	9,0	9,0	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	3,3		
PILNR4 40/200B	0,75	0,55	2,6	1,5	12,9	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	10,7	10,2	9,1	7,7	6,2	4,4			
PILNR4 40/200A/A	1	0,75	3,3	1,9	14,7	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,4	11,6	10,5	9,2	7,7	4,9		

Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)																	
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30		
3~					0	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500		
					H (m)																	
PILNR4 50/160C	0,5	0,37	1,6	0,92	5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3					
PILNR4 50/160B	0,75	0,55	2,6	1,5	7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5				
PILNR4 50/160A/B	1	0,75	3,3	1,9	9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	8,2	7,6	7,1	6,4	5,6	4,4	3,1			
PILNR4 50/200B/B	1,5	1,1	5	2,9	12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,2	10,7	10	9,2	8,2	7,1	5,2				
PILNR4 50/200A/B	1,5	1,1	5	2,9	14,3	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,8	12,4	11,7	11	10	8,8	7,3				
PILNR4 50/250C/B	2	1,5	6	3,5	17,1	17	16,9	16,6	16,4	16,1	15,9	15,6	15,2	14,6	13,9	12,8	11,3	8,5	5,3			
PILNR4 50/250B/B	3	2,2	8,6	5	21	20,9	20,8	20,5	20,3	20	19,7	19,4	19	18,4	17,8	16,8	15,6	13,8	11,7	8,5		
PILNR4 50/250A/A	4	3	11,1	6,4	22	21,9	21,9	21,8	21,6	21,4	21,1	20,9	20,5	19,9	19,2	18,3	17,2	15,3	13,4	11		

Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,5	42	48	
3~					0	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	
					H (m)															
PILNR4 65/125F	0,5	0,37	1,65	0,95	4,1	3,9	3,85	3,8	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,1	1,6	1				
PILNR4 65/125D	0,75	0,55	2,6	1,5	5,3	5	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	1,5			
PILNR4 65/125A/B	1	0,75	3,3	1,9	6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	2,6	1,5		
PILNR4 65/125S/B	1	0,75	3,3	1,9	6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,1	4,6	4,1	3,2	2,1		
PILNR4 65/160B/B	1,5	1,1	5	2,9	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,7	7,5	7,1	6,6	6	5,4	4,3	3,2		
PILNR4 65/160A/B	1,5	1,1	5	2,9	9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8	7,4	6,8	5,8	4,7	3	
PILNR4 65/200C/B	1,5	1,1	5	2,9	11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,4	8,7	7,9	7	5,3	3,4		
PILNR4 65/200B/B	2	1,5	6	3,5	13,3	13,1	13	12,9	12,7	12,4	12,1	11,8	11,2	10,5	9,7	8,9	7,2	5,4		
PILNR4 65/200A/B	3	2,2	8,6	5	14,5	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,6	13,2	12,7	12	11,3	10,5	9	7,2		
PILNR4 65/250D/B	3	2,2	8,6	5	13,7	13,9	13,8	13,8	13,6	13,4	13,1	12,8	12,3	11,6	10,9	10,1	8,6	7,2		
PILNR4 65/250C/B	3	2,2	8,6	5	17,1	17,3	17,2	17,2	16,9	16,7	16,3	16	15,4	14,7	13,9	13	11,4	10		
PILNR4 65/250B/A	4	3	11,1	6,4	19,9	20,1	20	20	19,8	19,6	19,3	19	18,4	17,7	16,9	16,1	14	13,2	10,8*	
PILNR4 65/250A/A	5,5	4	14,4	8,3	21,4	21,6	21,5	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,1	14,7	12,2*	

Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110			
3~					0	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1840			
					H (m)															
PILNR4 100C/B	1,5	1,1	5	2,9	6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3								
PILNR4 100B/B	1,5	1,1	5	2,9	7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4								
PILNR4 100A/B	2	1,5	6	3,5	9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8							
PILNR4 125C/B	3	2,2	8,6	5	10,2			10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4				
PILNR4 125B/A	4	3	11,1	6,4	12			12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1			
PILNR4 125A/A	5,5	4	14,4	8,3	13,6			13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2			



SERIE - SERIES

# PILNR

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

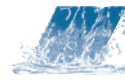
Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9				
					0	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315				
3~					H (m)															
PILNR 50D/A	0,6	0,45	2,3	1,3	11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6							
PILNR 50C/B	1	0,75	3,7	2,2	16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5				

Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	
					0	40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	
3~					H (m)															
PILNR 32/160B/A	1,5	1,1	4,6	2,7	28,1	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20					
PILNR 32/160A/A	2	1,5	7,5	4,3	36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7					
PILNR 32/200B/A	3	2,2	9,2	5,3	45,2		41,6	41,3	40,6	39,8	39,3	38,5	37,7	36,5	35,1	33,4				
PILNR 32/200A	4	3	11,5	6,6	51,2		49,7	49,5	48,9	48,2	47,9	47,2	46,5	45,4	44,2	42,8	41,2	37,9		
PILNR 32/200S/A	5,5	4		9,4	58		57,4	57,2	56,7	56,1	55,8	55,1	54,4	53,3	52	50,5	48,8	45,9	42,6	

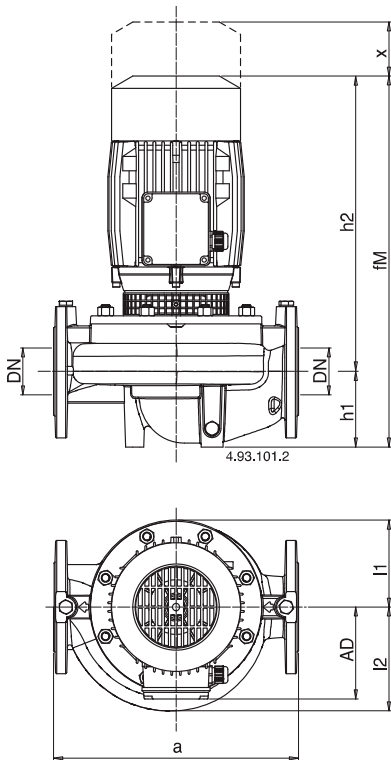
Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24			
					0	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400			
3~					H (m)															
PILNR 40/125C	1	0,75	4	2,3	15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8				
PILNR 40/125B/A	1,5	1,1	4,6	2,7	19,5	19,8	19,6	19,4	19,0	18,5	18,0	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5			
PILNR 40/125A/A	2	1,5	7,5	4,3	23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2			
PILNR 40/160B/A	2	1,5	7,5	4,3	26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24,0	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9			
PILNR 40/160A/A	3	2,2	9,2	5,3	33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4			
PILNR 40/200B	4	3	11,5	6,6	41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31,0	26,9	22,0				
PILNR 40/200A/A	5,5	4		9,4	52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43,0	41,2	38,6	34,8				

Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)															
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45			
					0	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750			
3~					H (m)															
PILNR 50/125F/A	1,5	1,1	4,7	2,7	14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9							
PILNR 50/125C/A	2	1,5	7,5	4,3	17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3					
PILNR 50/125A/B	3	2,2	9,2	5,3	22,2	21,7	21,4	21	20,6	19,8	18,8	17,5	16,3	14,1	13,5	12				
PILNR 50/160C/B	3	2,2	9,2	5,3	23,1	21,9	21,4	20,6	19,9	18,6	17,3	15,6	13,8	10,8	10					
PILNR 50/160B/A	4	3	11,5	6,6	28,6	27,9	27,4	26,7	26	24,6	23,1	21,3	19,7	16,6	15,7	13,6				
PILNR 50/160A/B	5,5	4		9,4	36,6	35,5	35,1	34,5	33,7	32,7	31,2	29,4	27,5	24,3	23,4	21,3	19,1			
PILNR 50/200D/B	5,5	4		9,4	41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9							
PILNR 50/200B/A	7,5	5,5		10,9	50,9	48,5	47,7	46,8	45,7	43,9	41,7	39,2	36,5							
PILNR 50/200A/A	10	7,5		14,3	56,7	54,9	54,3	53,4	52,4	50,7	48,9	46,5	44,1	39,7	38,8					
PILNR 50/250C/B	12,5	9,2		18,5	61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4				
PILNR 50/250B/B	15	11		21,5	69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50				
PILNR 50/250A/B	20	15		27,5	87	84,6	84,1	83,2	82,3	80,7	78,8	76,9	74,3	69,8	68,4	65,2				

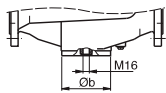
Modello Model	P2		A		Q (m³/h - l/min)																
	HP	kW	3x230V	3x400V	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72			
					0	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200			
3~					H (m)																
PILNR 65/125F/B	3	2,2	9,2	5,3	16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3					
PILNR 65/125D/A	4	3	11,5	6,6	21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1					
PILNR 65/125A/B	5,5	4		9,4	25	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,2	21,4	19,8	18	15,9	13,7	12,4				
PILNR 65/125S/B	5,5	4		9,4	27,2	26,3	26	25,7	25,4	25	24,3	23,6	22,1	20,3	18,3	16,1	14,7				
PILNR 65/160B/A	7,5	5,5		10,9	31,9	32	31,7	31,4	30,9	30,4	29,5	28,6	26,8	24,8	22,2	19,7	18,3	16,7			
PILNR 65/160A/A	10	7,5		14,3	39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3			
PILNR 65/200B/B	12,5	9,2		18,5	47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3					
PILNR 65/200A/B	15	11		21,5	54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5					
PILNR 65/200S/B	20	15		27,5	60,4	60,5	60,2	59,6	59	58	56,3	54,5	52,2	49,5	46,5	42,7					
PILNR 65/250C/B	15	11		21,5	54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3					
PILNR 65/250B/B	20	15		27,5	67,1	67,2	66,7	66	65,1	64,3	62,8	61,3	58,6	55,8	52,9	49,7					
PILNR 65/250A/B	25	18,5		34	78,5	78,5	77,8	77,3	76,7	76	74,8	73,6	71,1	68,4	65,5	62,2					



ELETTROPOMPE PER CIRCOLAZIONE DI ACQUA CALDA/FREDDA  
ELECTRIC PUMPS FOR HOT/COLD WATER CIRCULATION

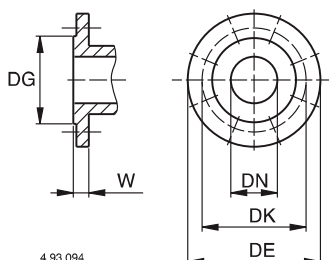


MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
PILNR 50D/A-C/B	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	29,5-30,8
PILNR 32/160A/A-B/A	32	340	421	80	341	-	128	102	102	60	
PILNR 32/200B	32	440	469	85	384	-	128	126	126	60	-36,3
PILNR 32/200A/A-S/A	32	440	495	85	410	-	138	126	126	60	
PILNR 40/125A/A-B/A-C	40	320	420	81	339	-	128	93	98	70	29,5-27,5-26,5
PILNR 40/160B/A	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	35,0
PILNR 40/160A/A	40	320	470	81	389	-	128	119	119	75	40,0
PILNR 40/200A/A-B	40	440	496	81	430	-	138	140	140	75	57,5-57
PILNR 50/125C/A-F/A	50	340	437	90	347	-	128	96	115	75	31,5-29,5
PILNR 50/125A/B	50	340	477	90	387	-	128	96	115	75	36,1
PILNR 50/160C/B	50	340	480	90	390	-	128	120	128	75	41,6
PILNR 50/160A/B-B/A	50	340	506	90	416	-	138	120	128	75	51,8-50,5
PILNR 50/200D/B	50	440	516	100	416	-	138	140	140	80	59,7
PILNR 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	-	160	140	140	80	77,2-69,7
PILNR 50/250C/B	50	440	657	100	557	-	185	175	175	85	114
PILNR 50/250B/B	50	440	707	100	557	-	185	175	175	85	121
PILNR 50/250A/B	50	440	732	100	632	-	185	175	175	85	149,5
PILNR 65/125F/B	65	340	494	105	389	-	128	121	145	95	46
PILNR 65/125S/B-A-B-D/A	65	340	520	105	415	-	138	121	145	95	56,1-56,1-54,6
PILNR 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	-	160	121	142	95	74-67,5
PILNR 65/200B/B	65	475	666	105	561	-	185	140	153	90	108
PILNR 65/200A/B	65	475	716	105	611	-	185	140	153	90	114
PILNR 65/200S/B	65	475	741	105	636	-	185	140	153	90	142,5
PILNR 65/250C/B	65	475	722	105	567	-	185	175	175	90	134
PILNR 65/250A/B-B/B	65	475	747	105	642	-	185	175	175	90	161-155

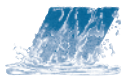


MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
PILNR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	24-24-24
PILNR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	118	111	102	114	70	28-28-28
PILNR4 100A/B-B/B-C/B	100	500	549	150	399	162	138	153	173	105	67-59-59
PILNR4 125C/B	125	600	589	170	419	194	138	172	195	120	91,5
PILNR4 125A/A-B/A	125	600	608	160	438	-	160	172	195	120	110-108
PILNR4 32/160A-B	32	340	421	80	341	-	128	102	102	60	23-22,9
PILNR4 32/200B-C	32	440	429	85	344	-	128	126	126	60	
PILNR4 32/200A/A	32	440	469	85	344	-	128	126	126	60	
PILNR4 40/160A-B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	31,5-31
PILNR4 40/200B	40	440	430	81	349	-	128	140	140	75	39,5
PILNR4 40/200A/A	50	440	470	81	349	-	128	140	140	75	43
PILNR4 50/160B-C	50	340	440	90	350	-	128	120	128	75	35,5-33,5
PILNR4 50-160A/B	50	340	480	90	350	-	128	120	128	75	37,5
PILNR4 50/200A/B-B/B	50	440	516	100	416	-	138	140	140	80	56
PILNR4 50/250C/B	50	440	516	100	416	-	138	175	175	85	77,5
PILNR4 50/250A/A-B/B	50	440	545	100	445	-	160	175	175	85	93,5-80
PILNR4 65/125D-F	65	340	454	105	349	-	128	121	145	95	39-37
PILNR4 65/125S/B-A/B	65	340	494	105	349	-	128	121	145	95	42-41,5
PILNR4 65/160A/B-B/B	65	340	504	105	399	-	138	121	142	95	42,7-42,5
PILNR4 65/200C/B	65	475	536	105	431	-	138	140	153	90	52
PILNR4 65/200B/B	65	475	536	105	431	-	138	140	153	90	60
PILNR4 65/200A/B	65	475	552	105	447	-	160	140	153	90	64,5
PILNR4 65/250C/B-D/B	65	475	555	105	450	-	160	175	175	90	75,5-75,5
PILNR4 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	-	160	175	175	90	98-85

Flange PN 10, EN 1092-2



DIMENSIONS (mm)						
DN	DG	DK	DE	holes		W
				n°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24



# ML



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe monostadio con bocche in line, dalla ampia possibilità di impiego, apprezzate per la loro silenziosità di marcia. Realizzate in ghisa, in versione singola o gemellare, sono adatte per la circolazione di acqua calda o refrigerata in impianti di riscaldamento e di condizionamento. Trovano applicazione nel prelievo di acqua da qualsiasi bacino e sono utilizzabili nel settore agricolo, per impianti di irrigazione, in quello domestico per approvvigionamento idrico anche in autoclave e in quello industriale. La grande versatilità è anche favorita dalla molteplicità di accoppiamento di motori a 2 e 4 poli che consentono di ottenere una elevata gamma di prodotto.

Serie ML2/ML4 in esecuzione con pompa singola  
Serie MLD2/MLD4 in esecuzione con pompa gemellare

*Single-stage centrifugal pumps with in-line bores, offering a wide possibility of use, appreciated for their noiseless running. Made of cast-iron, both in single and twin version, they are suitable for hot or refrigerated water circulation, into conditioning or heating systems. These pumps are mainly used in the agricultural field for irrigating systems and in the domestic and industrial field. They can be coupled to both 2 and 4 pole motors.*

*ML2/ML4 series single pump execution  
MLD2/MLD4 series twin pump execution*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e girante: ghisa
- Albero: acciaio inox
- Tenuta meccanica: Carbone/silicio/EPDM

- Casing and impeller: cast-iron
- Shaft: stainless steel
- Mechanical seal: EPDM/silicon carbide

## MOTORE / MOTOR

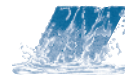
- Asincrono trifase a costruzione chiusa e ventilazione esterna, con velocità di rotazione 1450 giri/min (ML4) o 2900 giri/min (ML2), costruito per servizio continuo
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione trifase 230/400V 50Hz per potenze fino a 5,5 kW; 400/690V per potenze oltre 5,5 kW

- Asynchronous, three-phase closed execution and external ventilation, 1450 rpm (ML4) or 2900 rpm (ML2) continuous duty
- Protection degree: IP55
- Insulation class F
- Three-phase feeding: 230/400V 50Hz for powers up to 5,5 kW; 400/690V for powers over 5,5 kW

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Pressione massima di esercizio: 10 bar per ML 50-65-80, 6 bar per ML 40-100
- Temperatura del liquido movimentato: -10°C/+130°C

- Max. working pressure: 10 bar for ML 50-65-80, 6 bar for ML 40-100
- Max. liquid temperature: -10°C/+130°C

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello Model	Poli Poles	P2 kW	A		Q=Portata - Capacity														
					l/min	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450
					m³/h	1,8	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.														
ML4/40-100X	4	0,25	1,9	1,1			3,6	3,5	3,3	3	2,5								
ML4/40-125Y	4	0,25	1,9	1,1			4,5	4,1	3,6	3	2,2								
ML4/40-125X	4	0,25	1,9	1,1			6,2	6	5,8	5,2	4,5	3,9	3						

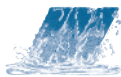
Modello Model	Poli Poles	P2 kW	A		Q=Portata - Capacity														
					l/min	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700
					m³/h	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.														
ML4/50-125Y	4	0,25	1,9	1,1		4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4						
ML4/50-125X	4	0,37	2	1,15		6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,6	3					
ML4/50-160X	4	0,5	2,8	1,6		8,8	8,6	8,3	8	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5					

Modello Model	Poli Poles	P2 kW	A		Q=Portata - Capacity														
					l/min	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	750	
					m³/h	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	45	
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.														
ML4/65-125Y	4	0,37	2	1,15		5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	4,8	4,6	4,2	3,6					
ML4/65-125X	4	0,5	2,8	1,6		6,4	5,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4				
ML4/65-160Y	4	0,75	3,5	2				8,2	8	7,9	7,7	7,4	7	6,6	6	4			
ML4/65-160X	4	0,9	4,2	2,4				9	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,2	5,5			
ML4/65-200Y	4	1,1	2,6	1,1				12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	9	8	5,8			
ML4/65-200X	4	1,5	6,2	3,6				14,3	14,2	14,1	13,7	13	12,3	11,3	10,2	7,8	5		
ML4/65-250Y	4	2,2	8,9	5,1						18	17,5	17	16	15	14	11,8	9,5	8,5	

Modello Model	Poli Poles	P2 kW	A		Q=Portata - Capacity																	
					l/min	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1500	1750	2000	2250
					m³/h	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	75	90	105	120	135
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.																	
ML4/80-160W	4	0,75	3,3	1,9		6,3	6,1	6	5,8	5,6	4,9	4	3,6									
ML4/80-160Z	1,1	0,75	3,3	1,9		7,3	7,2	7,1	7	6,8	6,3	5,6	4,8	3,8								
ML4/80-160Y	4	1,1	4,3	2,5		8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8	7,5	6,8	6	5							
ML4/80-160X	4	1,5	5,9	3,4		10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,4	9	8,5	7,7	6,5							
ML4/80-200Y	4	2,2	8,9	5,1				12,5	12,4	12,3	12,1	11,7	11,1	10,5	9,6	8,5						
ML4/80-200X	4	3	11,3	6,5						15,2	15	14,6	14,3	13,6	12,8	12	11					
ML4/80-250Y	4	4	14,8	8,5			19,9	19,8	19,7	19,5	19	18,4	17,5	16,5	15,2	13,8	12	10,5				
ML4/80-250X	4	4	14,8	8,5						22,9	22,8	22,5	22	21,5	20,36	19,7	18,7	17,5	15,5	12		

Modello Model	Poli Poles	P2 kW	A		Q=Portata - Capacity																	
					l/min	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	
					m³/h	36	42	48	54	60	66	72	75	90	105	130	135	150	165	180	210	240
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.																	
ML4/100-160Y	4	1,5	6,1	3,5		7,7	7,5	7,3	7	6,7	6,4	6,1	6	5								
ML4/100-160X	4	2,2	8,9	5,1		9,7	9,5	9,3	9	8,8	8,5	8,2	8	7,1	6							
ML4/100-200Y	4	3	12	6,9		12	11,7	11,5	11,3	11	10,5	10	9,7	8,5	7							
ML4/100-200X	4	4	16	9,2		14,5	14,2	14	13,8	13,5	13,1	12,7	12,5	11	9	6,5						
ML4/100-250Y	4	5,5		12					19	18,5	18	17,5	17,3	16	14	12						
ML4/100-250X	4	7,5		16					22	21,9	21,7	21,5	21,4	20	19	17	14,5					

Modello Model	Poli Poles	P2 kW	A		Q=Portata - Capacity																				
					l/min	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	4667	5000
					m³/h	42	48	54	60	66	72	75	78	90	105	130	135	150	165	180	210	240	270	280	300
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.																				
ML4/125-250W	4	5,5		11,4		12,6	1,4	12,2	11,9	11,8	11	10,9	10,6	9,6	8	6	3,5								
ML4/125-250Z	4	5,5		11,4				15,5	15,2	15	14,6	14,4	14,1	12,4	12	10	8	6							
ML4/125-250Y	4	7,5		16,4				19,4	19,2	19	18,8	17,7	18,3	18	17	15,7	14	12,5	10,5						
ML4/125-250X	4	11		22					21,6	21,4	21,3	21,2	21,2	20,8	20	19	17,8	16,2	14,2	12					
ML4/150-250W	4	7,5		16,4								15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,3	12,6	11,8	11	9	6,5	4		
ML4/150-250V	4	11		22											16,5	16	15,5	15	14,2	13,5	11,8	9,5	7,4	6,8	
ML4/150-250Z	4	11		22											18,9	18,8	18,5	18	17,7	17,2	16,37	16,2	15,3	13,6	
ML4/150-250Y	4	15		29											20,5	20,4	20,1	19,8	19,5	19	18,6	18	17,4	15,7	
ML4/150-250X	4	15		29														20,7	20,5	19,8	19,5	19	18,5	17	

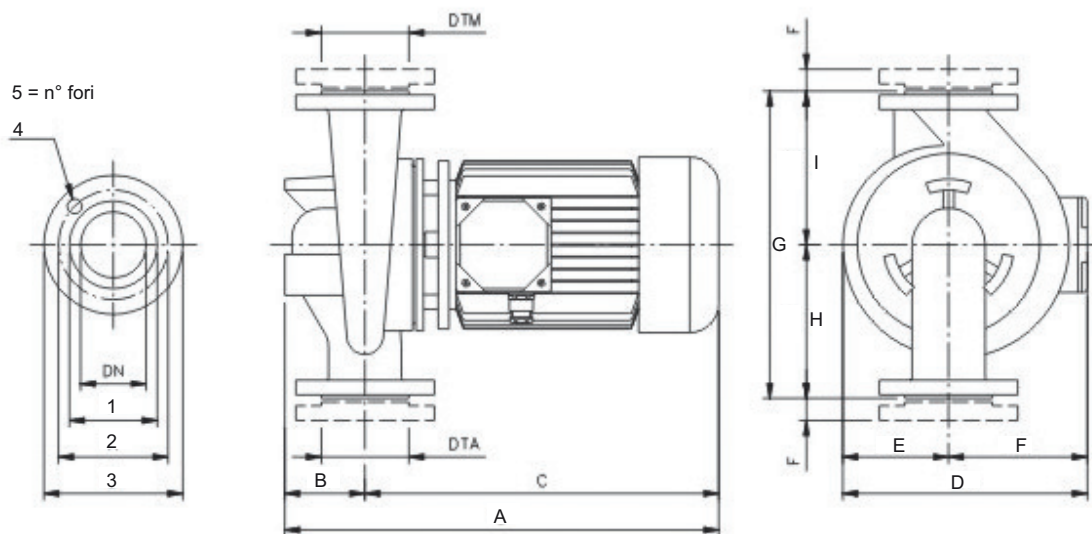


# ML

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Poli <i>Poles</i>	P2 kW	A	Q=Portata - <i>Capacity</i>																		
				l/min	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	1750	2000	2250	
				m <sup>3</sup> /h	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120	135	
			3x400	Prevalenza manometrica totale in m C.A. - <i>Total head in meters w.c.</i>																		
ML2/80-160C	2	11	27,1									30,5	30	27,5	29	28	27	25	24	20,5	16	
ML2/80-160B	2	15	27,1									36,5	36	35,5	34,5	34	33,2	33	30	27	23	19
ML2/80-160A	2	15	32,1									41	40,5	40	39,5	38	37,5	36	35,5	33	29	24
ML2/80-200D	2	15	32,1										44	43,5	43	41,5	39	41,5	39	35,5	31,5	-
ML2/80-200C	2	18,5	38,2										51	50	49,5	46,5	43,5	48,5	46,5	43,5	39,5	35
ML2/80-200B	2	22	44,4										57	56,5	56	51	48	55	53,5	51	48	42,5

Modello <i>Model</i>	Poli <i>Poles</i>	P2 kW	A	Q=Portata - <i>Capacity</i>																		
				l/min	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	1750	2000	2250	
				m <sup>3</sup> /h	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120	135	
			3x400	Prevalenza manometrica totale in m C.A. - <i>Total head in meters w.c.</i>																		
ML2/100-160D	2	10	22,7							24	23,6	23,2	23	22	21	19,5	18	16,5	15			
ML2/100-160C	2	15	27,1							28,5	28,3	28	28	27	26	24,5	23	21,5	20	18,5		
ML2/100-160B	2	15	32,1							34	33,7	33,5	33,3	32,5	31,8	31	29	27,5	26	24,5		
ML2/100-200D	2	18,5	38,2							42	41,5	41,2	41	40	38,5	37	35	33	30,5	28		
ML2/100-200C	2	22	44,4							47	46,7	46,5	46,5	45,5	44,5	43	41	39	37	34		
ML2/100-200B	2	30	58,4							55	54,5	54,3	54	53	52	51	49	47	45	43	37	
ML2/100-200A	2	37	71,2							57	56,9	56,8	56,8	56,5	56	55	54	52,5	51	48	42	
ML2/100-250D	2	37	71,2										68	67	56	65	63	61	58	55	47	





POMPE PER CIRCOLAZIONE DI ACQUA CALDA/FREDDA  
PUMPS FOR HOT/COLD WATER CIRCULATION

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				1	2	3	4	5
ML4/40-100X	445	90	355	184	77	107	260	140	120	16	16	G1 1/2	40PN6	80	100	130	4	18
ML4/40-125Y	425	100	325	200	93	107	300	160	140	20	20	G1 1/2	40PN10	88	110	150	4	18
ML4/40-125X	425	100	325	200	93	107	300	160	140	20	20	G1 1/2	40PN6	80	100	130	4	18

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				1	2	3	4	5
ML4/50-125Y	435	110	325	210	103	107	320	180	140	22	21	G 2"	50PN10	102	125	165	4	18
ML4/50-125X	435	110	325	210	103	107	320	180	140	22	22	G 2"	50PN10	102	125	165	4	18
ML4/50-160X	435	110	325	220	113	107	340	180	160	22	25	G 2"	50PN10	102	125	165	4	18

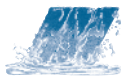
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				1	2	3	4	5
ML4/65-125Y	465	140	325	215	108	107	360	205	155	22	25	G2 1/2	65PN16	122	145	185	4	18
ML4/65-125X	465	140	325	215	108	107	360	205	155	22	26	G2 1/2	65PN16	122	145	185	4	18
ML4/65-160Y	485	140	345	240	122	118	400	220	180	22	32	G2 1/2	65PN16	122	145	185	4	18
ML4/65-160X	485	140	345	240	122	118	400	220	180	22	33	G2 1/2	65PN16	122	145	185	4	18
ML4/65-200Y	525	140	385	285	136	149	440	240	200	22	38	G2 1/2	65PN16	122	145	185	4	18
ML4/65-200X	525	140	385	285	136	149	440	240	200	22	40	G2 1/2	65PN16	122	145	185	4	18
ML4/65-250Y	565	140	425	335	165	170	475	250	225	22	66	G2 1/2	65PN16	122	145	185	4	18

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				1	2	3	4	5
ML4/80-160W	506	160	346	270	131	139	440	240	200	24	51	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/80-160Z	541	160	381	279	131	148	440	240	200	24	57	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/80-160Y	545	160	385	280	131	149	440	240	220	24	38	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/80-160X	545	160	385	280	131	149	440	240	220	24	40	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/80-200Y	585	160	425	305	146	159	500	275	225	24	51	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/80-200X	585	160	425	305	146	159	500	275	225	24	57	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/80-250Y	614	160	454	339	168	171	530	280	250	24	83	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/80-250X	651	160	491	363	168	195	530	280	250	24	107	G 3"	80PN16	138	160	200	4	18
ML4/100-160Y	575	190	385	285	136	149	525	300	225	26	45	G 4"	100PN16	158	180	220	8	18
ML4/100-160X	615	190	425	295	136	159	525	300	225	26	50	G 4"	100PN16	158	180	220	8	18
ML4/100-200Y	615	190	425	315	156	159	550	300	250	26	66	G 4"	100PN16	158	180	220	8	18
ML4/100-200X	625	190	435	315	156	159	550	300	250	26	73	G 4"	100PN16	158	180	220	8	18
ML4/100-250Y	730	190	540	360	176	184	600	320	280	26	96	G 4"	100PN16	158	180	220	8	18
ML4/100-250X	730	190	540	360	176	184	600	320	280	26	106	G 4"	100PN16	158	180	220	8	18

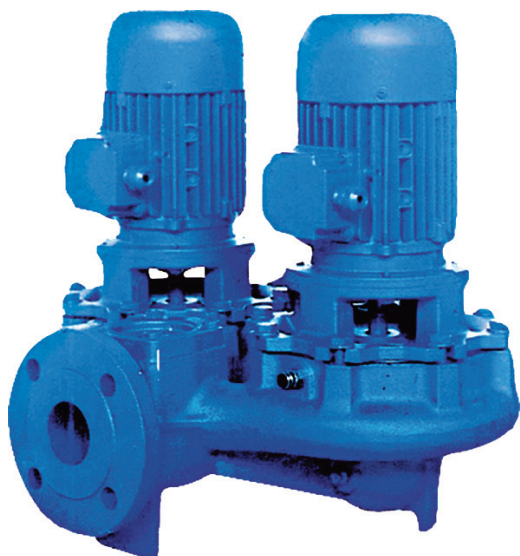
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				1	2	3	4	5
ML4/125-250W	706	195	511	390	195	195	620	340	280	26	145	G 5"	125PN16	168	210	250	8	18
ML4/125-250Z	706	195	511	390	195	195	620	340	280	26	145	G 5"	125PN16	168	210	250	8	18
ML4/125-250Y	746	195	551	390	195	195	620	340	280	26	148	G 5"	125PN16	168	210	250	8	18
ML4/125-250X	861	195	666	433	195	238	620	340	280	26	188	G 5"	125PN16	168	210	250	8	18
ML4/150-250W	802	220	582	405	210	195	700	370	330	28	167	G 6"	150PN16	212	240	285	8	22
ML4/150-250V	895	220	675	405	210	195	700	370	330	28	196	G 6"	150PN16	212	240	285	8	22
ML4/150-250Z	895	220	675	405	210	195	700	370	330	28	208	G 6"	150PN16	212	240	285	8	22
ML4/150-250Y	939	220	719	448	210	238	700	370	330	28	227	G 6"	150PN16	212	240	285	8	22
ML4/150-250X	939	220	719	448	210	238	700	370	330	28	227	G 6"	150PN16	212	240	285	8	22

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm										PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				1	2	3	4	5
ML2/80-160C	700	160	140	540	315	131	184	440	240	24	72	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2/80-160B	700	160	140	540	315	131	184	440	240	24	79	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2/80-160A	700	160	140	540	315	131	184	440	240	24	85	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2/80-200C	700	160	540	330	146	184	500	275	225	24	124	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2/80-200B	860	160	700	375	146	184	500	275	225	24	126	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2/100-160D	730	190	540	320	136	184	525	300	225	26	76	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2/100-160C	730	190	540	320	136	184	525	300	225	26	84	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2/100-160B	730	190	540	320	136	184	525	300	225	26	91	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2/100-200D	890	190	710	386	156	230	550	300	250	26	135	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2/100-200C	995	190	805	413	156	257	550	300	250	26	153	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2/100-200B	995	190	805	413	156	257	550	300	250	26	195	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2/100-200A	995	190	805	413	156	257	550	300	250	26	213	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2/100-250D	995	190	805	413	176	257	600	320	280	26	220	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18





# ML4D/ML2D



## GENERALITÀ / FEATURES

Serie di pompe centrifughe monoblocco in ghisa con bocche "in line", ed esecuzione gemellare, per portate fino a 210 m<sup>3</sup>/h e prevalenze fino a 62 metri, accoppiata direttamente al motore normalizzato con lanterna e giunto rigido.

*It's a series of centrifugal cast-iron pumps with in-line bores and twin execution, for capacity up to 210 m<sup>3</sup>/h and head up to 62 m, directly coupled to the standardized motor with bracket and rigid joint.*

## MATERIALI / MATERIALS

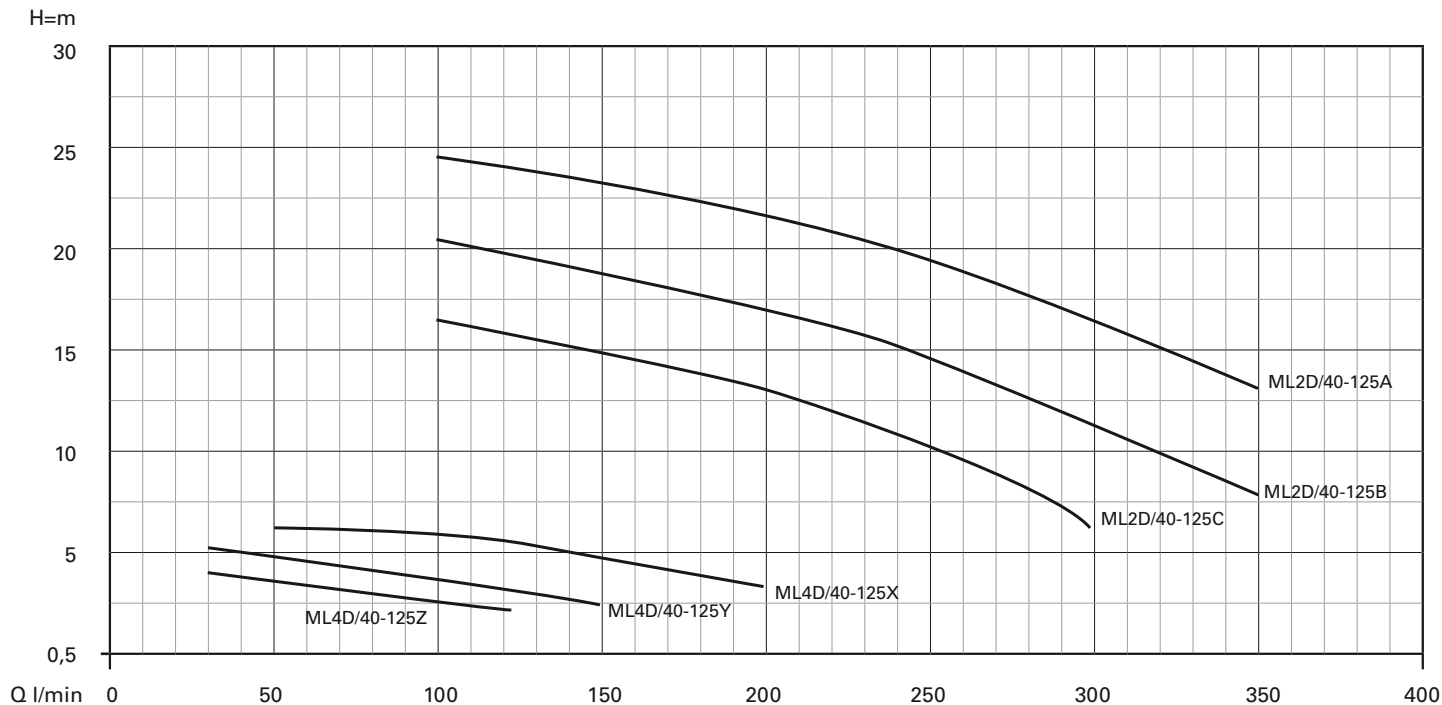
- Corpo pompa e girante: ghisa
- Albero: acciaio
- Tenuta meccanica: Carbone/silicio/EPDM
- *Casing and impeller: cast-iron*
- *Shaft: stainless steel*
- *Mechanical seal: EPDM/silicon carbide*

## MOTORE / MOTOR

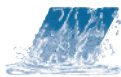
- Asincrono trifase 1450 giri/min (ML4) o 2900 giri/min (ML2), costruito per servizio continuo
- Grado di protezione: IP55
- Isolamento classe F
- Alimentazione trifase 230/400V 50Hz per potenze fino a 5,5 kW; 400/690V per potenze oltre 5,5 kW
- *Asynchronous, three-phase 1450 rpm (ML4) or 2900 rpm (ML2) continuous duty*
- *Protection degree: IP55*
- *Insulation class F*
- *Three-phase feeding: 230/400V 50Hz for powers up to 5,5 kW; 400/690V for powers over 5,5 kW*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

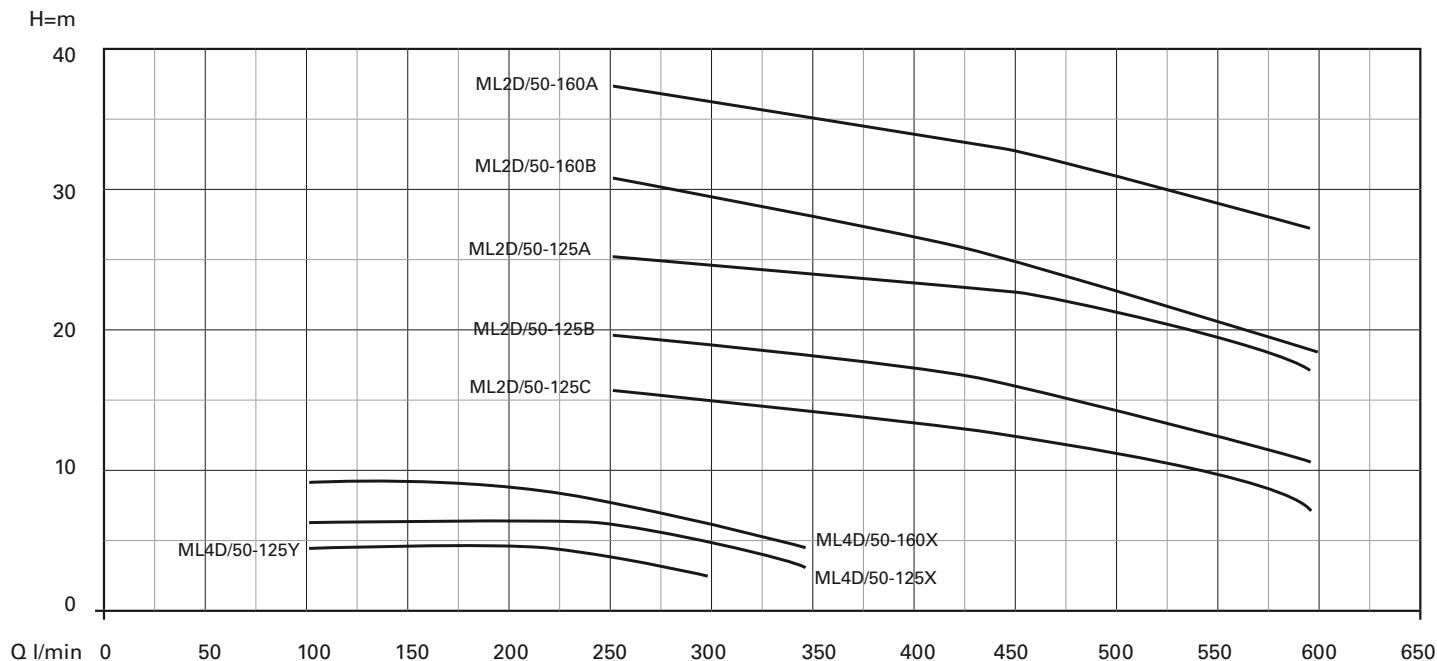
- Pressione massima di esercizio: 10 bar per ML 50-65-80, 6 bar per ML 40-100
- Temperatura del liquido movimentato: -10°C/+130°C
- *Max. working pressure: 10 bar for ML 50-65-80, 6 bar for ML 40-100*
- *Max. liquid temperature: -10°C/+130°C*



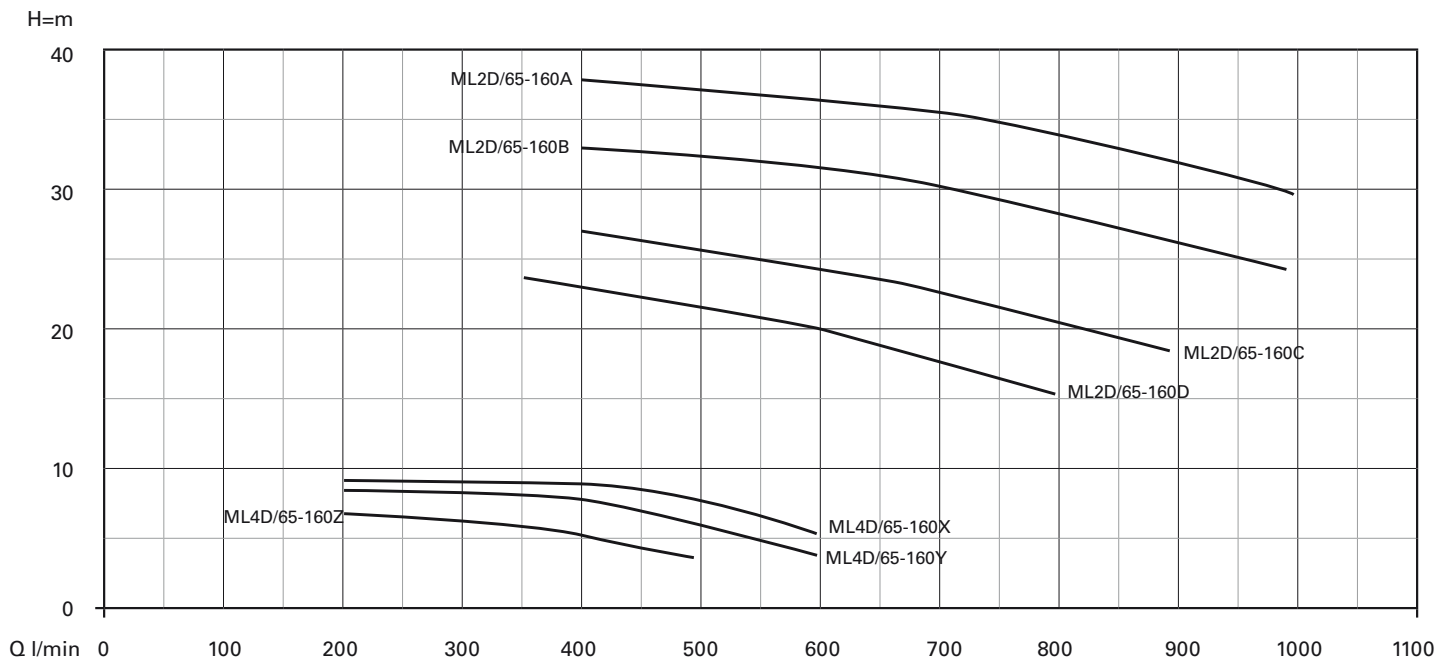
Modello <i>Model</i>	Poli <i>Poles</i>	P2 kW	A		Q=Portata - <i>Capacity</i>												
					l/min	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
					m <sup>3</sup> /h	1,8	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - <i>Total head in meters w.c.</i>												
ML4D/40-125Z	4	0,25	1,9	1,1	3,8	3,6	3,1	2,6	1,9								
ML4D/40-125Y	4	0,25	1,9	1,1	4,7	4,5	4,1	3,6	3	2,2							
ML4D/40-125X	4	0,25	1,9	1,1		6,2	6,0	5,8	5,2	4,5	3,9	3					
ML2D/40-125D	2	0,75	3	1,7				12,5	11,5	10,5	9,3	8,1	6,8	5,2			
ML2D/40-125C	2	0,75	3,3	1,9				16,5	15,5	14,5	13,5	12,3	11	9,5	6,0		
ML2D/40-125B	2	1	4,4	2,2				20,5	20	19	18	17	16	15	11,5	7,5	
ML2D/40-125A	2	1,5	6,2	3,6				24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13	



# ML4D/ML2D



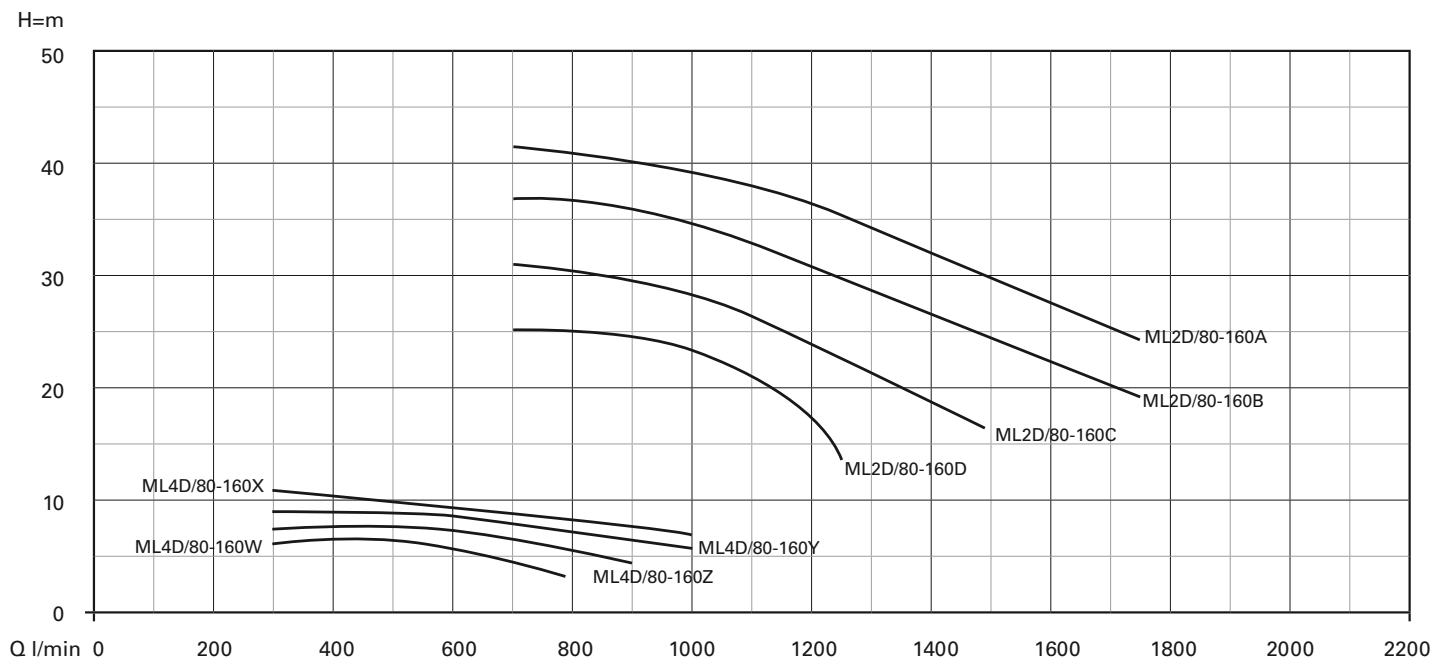
Modello <i>Model</i>	Poli <i>Poles</i>	P2 kW	A		Q=Portata - <i>Capacity</i>													
					l/min	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
					m³/h	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - <i>Total head in meters w.c.</i>													
ML4D/50-125Y	4	0,25	1,9	1,1	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4						
ML4D/50-125X	4	0,37	2	1,15	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,6	3					
ML4D/50-160X	4	0,5	2,8	1,6	8,8	8,6	8,3	8	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5					
ML2D/50-125C	2	1,5	6,2	3,6								15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7
ML2D/50-125B	2	2	7,7	4,4								19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5
ML2D/50-125A	2	3	11	6,4								24,5	24	23,5	23	22	20,5	17
ML2D/50-160B	2	3	11	6,4								30	29	28	26,5	25	23	18
ML2D/50-160A	2	4	15,3	8,8								36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27



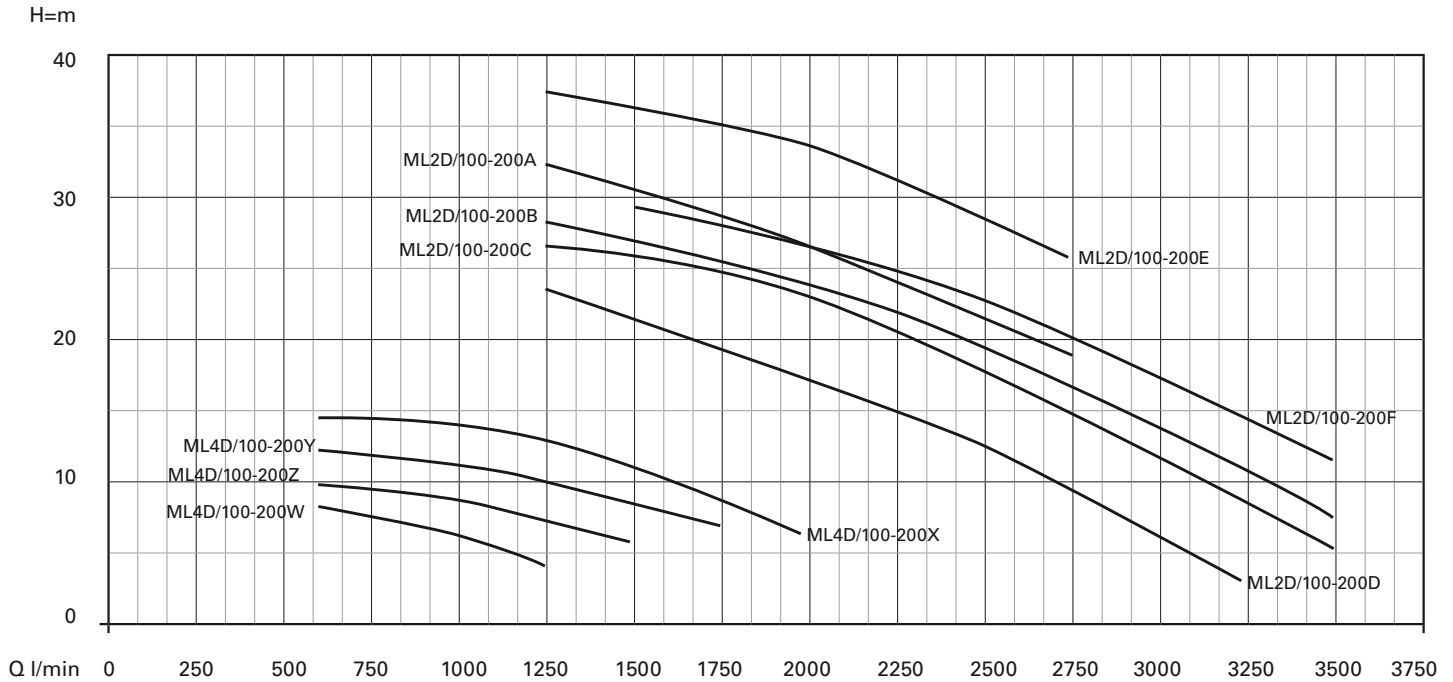
Modello <i>Model</i>	Poli <i>Poles</i>	P2 kW	A		Q=Portata - <i>Capacity</i>													
					l/min	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
					m <sup>3</sup> /h	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60
			3x230	3x400	Prevalenza manometrica totale in m C.A. - <i>Total head in meters w.c.</i>													
ML4D/65-160Z	4	0,55	2,7	1,6	6,7	6,6	6,4	6,1	5,7	5,1	4,3	3,3						
ML4D/65-160Y	4	0,75	3,5	2	8,2	8	7,9	7,7	7,4	7	6,6	6	4					
ML4D/65-160X	4	0,9	4,2	2,4	9	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,2	5,5					
ML2D/65-160D	2	3	11	6,4					23	22,5	22	21,5	19,8	17,5	15			
ML2D/65-160C	2	4	15,3	8,8						26,5	26	25,5	24,3	20,2	20,2	18		
ML2D/65-160B	2	5,5		11,3						32,5	32	31,5	30,5	28	28	26	23,5	
ML2D/65-160A	2	7,5		12,8						37	36,5	36	35	32,5	32,5	31	29	



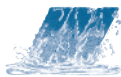
# ML4D/ML2D



Modello <i>Model</i>	Poli <i>Poles</i>	P2 kW	A		Q=Portata - <i>Capacity</i>																
					l/min	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1500	1750	
					m³/h	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	75	90	90	
					Prevalenza manometrica totale in m C.A. - <i>Total head in meters w.c.</i>																
ML4D/80-160W	4	0,75	3,9	3	6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	4,9	4,1	3,2									
ML4D/80-160Z	4	0,9	4,7	2,7	7,3	7,2	7,1	7	6,8	6,3	5,6	4,8	3,9								
ML4D/80-160Y	4	1,1	4,5	2,6	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8	7,5	6,8	6	5							
ML4D/80-160X	4	1,5	6,2	3,6	10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,4	9	8,5	7,7	6,5							
ML2D/80-160D	2	7,5		17,5							25	24,9	24,1	23,4	20,5	17	12,7				
ML2D/80-160C	2	10		22,7							30,5	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16			
ML2D/80-160B	2	12,5		27,2							36,5	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19		
ML2D/80-160A	2	15		32,2							41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24		


**POMPE PER CIRCOLAZIONE DI ACQUA CALDA/FREDDA  
PUMPS FOR HOT/COLD WATER CIRCULATION**


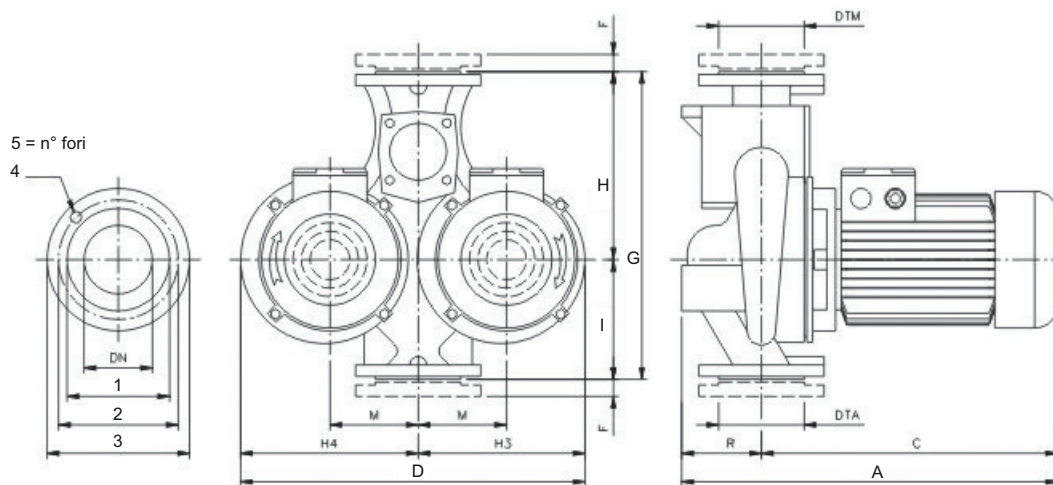
Modello Model	Poli Poles	P2 kW	A		Q=Portata - Capacity																	
					l/min	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
					m³/h	36	42	48	54	60	66	72	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210
			3x230	3x400	Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.																	
ML4D/100-200W	4	1,5	6,2	3,6	7,8	7,4	7	6,5	6	5,3	4,6	4										
ML4D/100-200Z	4	2,2	7,7	4,4	10	9,7	9,3	8,9	8,5	8	7,5	7	6									
ML4D/100-200Y	4	3	11	6,4	12	11,7	11,5	11,3	11	10,5	10	9,5	8,5	7								
ML4D/100-200X	4	4	15,3	8,8	14,5	14,2	14	13,8	13,1	13,1	12,7	12,2	11	9	6,5							
ML2D/100-200D	2	10		22,7									23,3	22	20,5	18,5	16	13,5	10,5	7	3	
ML2D/100-200C	2	12,5		27,2									26,2	25,5	24	22	20	17,5	15	12	8,6	5
ML2D/100-200B	2	15		32,2									27,8	27	25,5	23,5	21,5	19	16,5	13,8	10,8	7,5
ML2D/100-200A	2	15		32,2										29	28	26	24,5	22	20	17,5	14	11,3
ML2D/100-200F	2	12,5		27,2									32,1	31	29	27	24,5	22	19			
ML2D/100-200E	2	15		32,2									37,3	36,5	35	33	31	28,5	26			



# ML4D/ML2D

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm											PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M				1	2	3	4	5
ML4D/40-125Z	425	100	325	397	200	197	340	130	210	20	100	41	G 1"1/2	40PN10	88	110	150	4	18
ML4D/40-125Y	425	100	325	397	200	197	340	130	210	20	100	41	G 1"1/2	40PN10	88	110	150	4	18
ML4D/40-125X	425	100	325	397	200	197	340	130	210	20	100	41	G 1"1/2	40PN10	88	110	150	4	18
ML2D/40-125D	425	100	325	397	200	197	340	130	210	20	100	50	G 1"1/2	40PN10	88	110	150	4	18
ML2D/40-125C	425	100	325	397	200	197	340	130	210	20	100	50	G 1"1/2	40PN10	88	110	150	4	18
ML2D/40-125B	445	100	345	397	200	197	340	130	210	20	100	52	G 1"1/2	40PN10	88	110	150	4	18
ML2D/40-125A	445	100	345	397	200	197	340	130	210	20	100	54	G 1"1/2	40PN10	88	110	150	4	18

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm											PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M				1	2	3	4	5
ML4D/50-125Y	435	110	325	427	217	210	365	145	220	22	105	44	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18
ML4D/50-125X	435	110	325	427	217	210	365	145	220	22	105	46	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18
ML4D/50-160X	435	110	325	480	245	235	410	170	240	22	105	52	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18
ML2D/50-125C	455	110	345	427	217	210	365	145	220	22	105	56	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18
ML2D/50-125B	455	110	345	427	217	210	365	145	220	22	105	58	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18
ML2D/50-125A	495	110	385	427	217	210	365	145	220	22	105	66	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18
ML2D/50-160B	535	110	425	480	245	235	410	170	240	22	105	67	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18
ML2D/50-160A	495	110	385	480	245	235	410	170	240	22	105	86	G 2"	50PN10	102	125	156	4	18





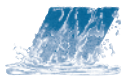
POMPE PER CIRCOLAZIONE DI ACQUA CALDA/FREDDA  
PUMPS FOR HOT/COLD WATER CIRCULATION

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm											PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M				1	2	3	4	5
ML4D/65-160Z	475	130	345	543	275	268	450	180	270	22	140	65	G 2" 1/2	65PN10	122	145	185	4	18
ML4D/65-160Y	475	130	345	543	275	268	450	180	270	22	140	65	G 2" 1/2	65PN10	122	145	185	4	18
ML4D/65-160X	475	130	345	543	275	268	450	180	270	22	140	67	G 2" 1/2	65PN10	122	145	185	4	18
ML2D/65-160D	485	130	345	543	275	268	450	180	270	22	140	81	G 2" 1/2	65PN10	122	145	185	4	18
ML2D/65-160C	565	130	435	543	275	268	450	180	270	22	140	101	G 2" 1/2	65PN10	122	145	185	4	18
ML2D/65-160B	565	130	435	543	275	268	450	180	270	22	140	110	G 2" 1/2	65PN10	122	145	185	4	18
ML2D/65-160A	670	130	540	543	275	268	450	180	270	22	140	125	G 2" 1/2	65PN10	122	145	185	4	18

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm											PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M				1	2	3	4	5
ML4D/80-160W	485	150	335	550	280	270	510	205	305	24	135	72	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML4D/80-160Z	485	150	335	550	280	270	510	205	305	24	135	74	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML4D/80-160Y	535	150	385	550	280	270	510	205	305	24	135	79	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML4D/80-160X	535	150	385	550	280	270	510	205	305	24	135	83	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2D/80-160D	690	150	540	550	280	270	510	205	305	24	135	110	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2D/80-160C	690	150	540	550	280	270	510	205	305	24	135	148	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2D/80-160B	690	150	540	550	280	270	510	205	305	24	135	162	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18
ML2D/80-160A	690	150	540	550	280	270	510	205	305	24	135	175	G 3"	80PN10	138	160	200	4	18

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm											PESO WEIGHT kg	DTA DTM	DNA DNM	FLANGE mm FLANGES mm				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M				1	2	3	4	5
ML4D/100-200W	535	180	355	670	325	345	630	240	390	26	165	110	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML4D/100-200Z	605	180	425	670	325	345	630	240	390	26	165	130	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML4D/100-200Y	605	180	425	670	325	345	630	240	390	26	165	138	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML4D/100-200X	615	180	435	670	325	345	630	240	390	26	165	150	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2D/100-200D	720	180	540	670	325	345	630	240	390	26	165	200	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2D/100-200C	720	180	540	670	325	345	630	240	390	26	165	162	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2D/100-200B	720	180	540	670	325	345	630	240	390	26	165	162	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2D/100-200A	720	180	540	670	325	345	630	240	390	26	165	162	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2D/100-200F	720	180	540	670	325	345	630	240	390	26	165	230	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18
ML2D/100-200E	720	180	540	670	325	345	630	240	390	26	165	214	G 4"	100PN10	158	180	220	8	18





## CPD-A



### GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe in esecuzione singola, monostadio, con girante in acciaio inox direttamente accoppiata al motore del tipo a magneti permanenti, a rotore bagnato, con canotto separatore interno in acciaio inox. Bocche filettate in linea, adatte per la circolazione di acqua calda e fredda e miscele di acqua/glicole negli impianti di condizionamento. **Motore a magneti permanenti.** La pompa CPD-A è comandata da un motore a magneti permanenti con regolazione automatica della velocità. Questo tipo di motore crea una rotazione magnetica utilizzando una quantità di energia che risulta essere del 60% inferiore a quella necessaria ad un motore tradizionale della stessa potenza, per fare lo stesso lavoro. La pompa CPD-A si adatta quindi alle richieste idrauliche dell'impianto senza far uso di convertitori di frequenza e con notevole risparmio di energia. Dotata di modalità notturna per un funzionamento silenzioso ed economico. Tramite una rete ETHERNET si può eseguire il controllo remoto via HTTP o FTP.

*Centrifugal single pumps, single-stage with stainless steel impeller directly coupled to the permanent magnet drive motor, wet rotor type, with dividing insert of non-magnetic alloyed steel. In-line flanged bores with counter flanges, suitable for the circulation of hot and cold water and water/glycol mixtures into heating plants. **Permanent magnets drive motor.** The CPD-A is controlled by an electronic self-regulating motor with permanent magnets drives it. These magnet create a rotational magnetic field where 60% less electrical energy issued for the same amount of work. The CPD-A pump optimally adapts to the hydraulic requirements of a system without a frequency converter, saves energy compared to the other pumps of same size. An LCD screen with menu control makes the pump user-friendly and enables remote control via HTTP or FTP.*

### MATERIALI / MATERIALS

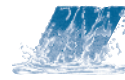
- Corpo pompa: Ghisa grigia G20
- Albero: Ceramica
- Girante: Polietersulfone composito
- Cuscinetti: Ceramica
- Pump casing: Grey cast-iron G20
- Shaft: Ceramic
- Impeller: PES composite
- Bearings: Ceramic

### MOTORE / MOTOR

- Asincrono monofase
- A rotore bagnato con canotto separatore interno
- Isolamento in classe F, IP44
- Tensione di alimentazione: 1ph 230V-50Hz
- Compatibilità elettromagnetica EMI < 0.23
- Livello di rumorosità: ≤ 43 dB(A)
- Asynchronous single-phase
- Wet rotor type with inner diving insert
- Class F insulation, IP44
- Single-phase 230V-50Hz
- Electromagnetic compatibility EMI < 0.23
- Noise level ≤ 43 dB(A)

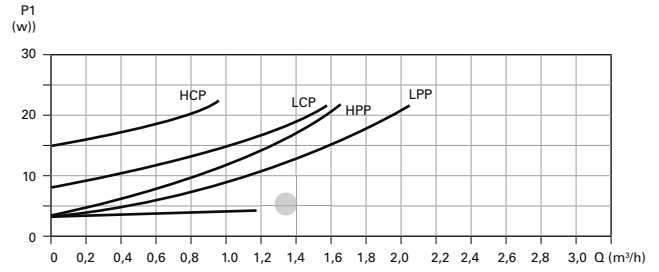
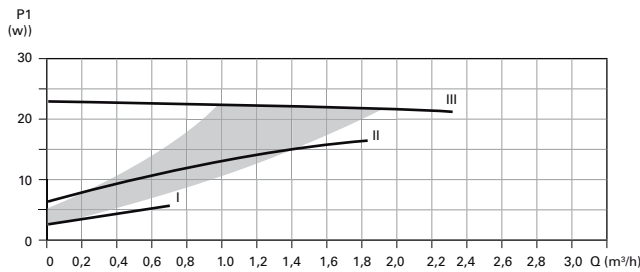
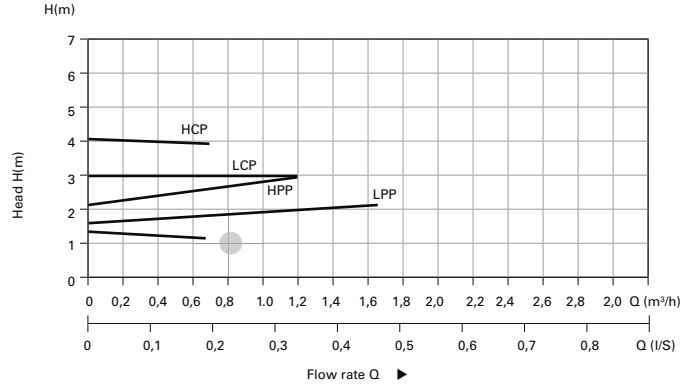
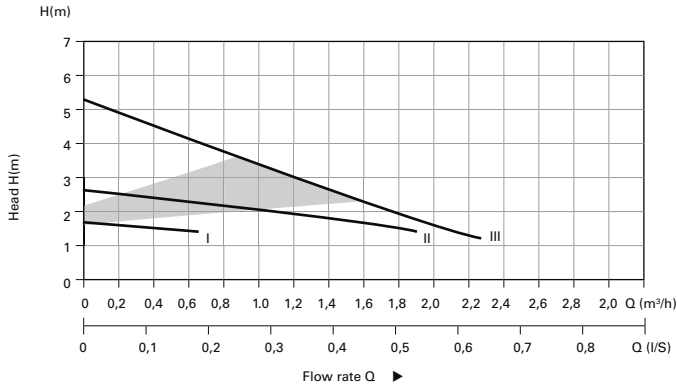
### LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua corrente normale, pura riscaldata (conformemente alla norma VDI 2035 che determina la durezza e il Ph dell'acqua), senza additivi aggressivi od esplosivi, senza aggiunta di oli minerali o di particelle solide fibrose
- Valore viscosità cinematica fino a 10cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temperatura di esercizio: +2°C/+110°C
- Fresh water, heated (according to VDI 2035 rule clasifying the water hardness and Ph), devoid of aggressive or explosive additives, mineral oils or solid fibrous particles
- Cinematic viscosity value up to 10 cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Working temperature: +2°C/+110°C

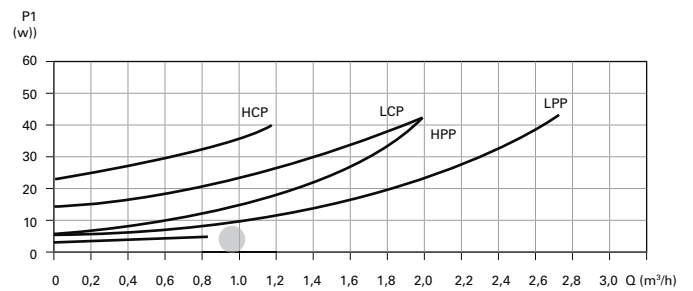
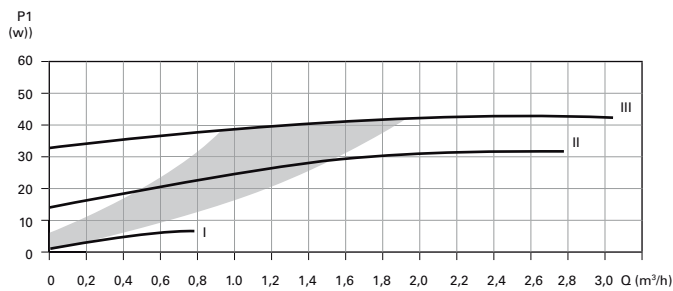
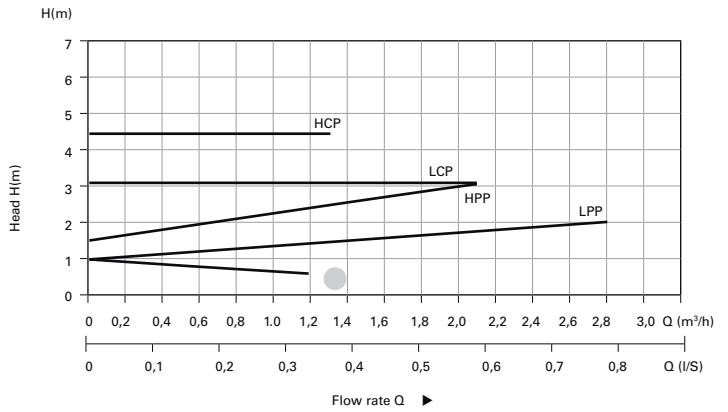
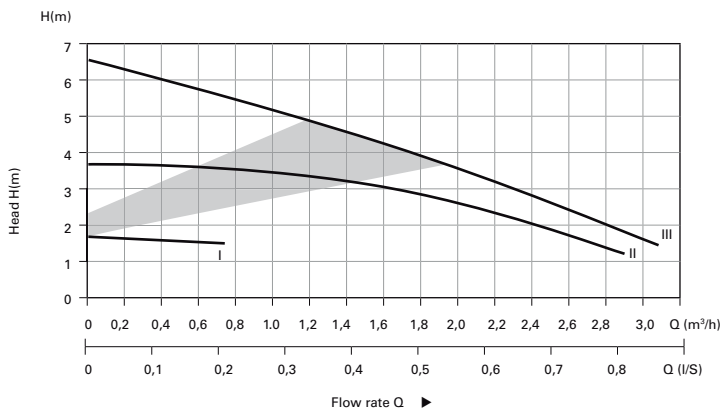


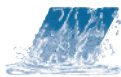
POMPE A ROTORE BAGNATO PER CIRCOLAZIONE DI ACQUA CALDA  
**WET ROTOR PUMPS FOR HOT WATER CIRCULATION**

**\* SERIE CPD-A 25(32) 40**

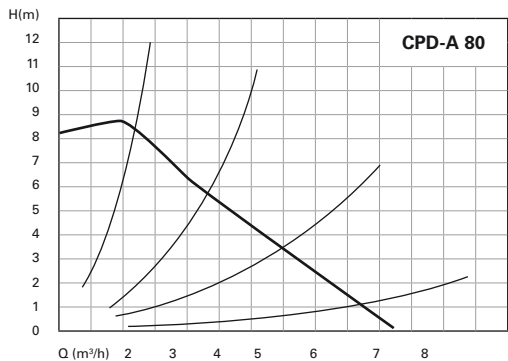
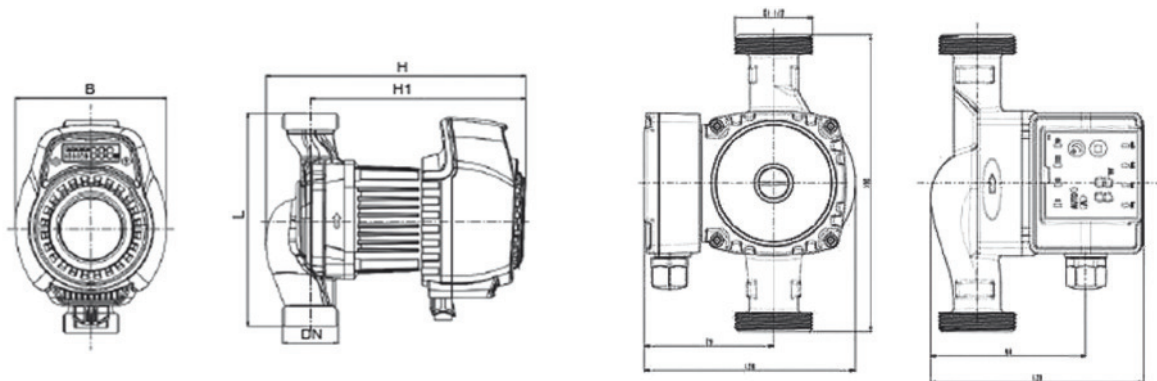
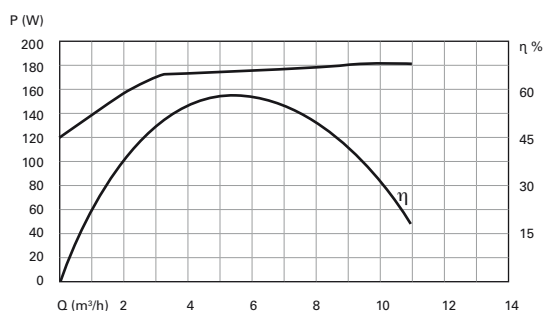
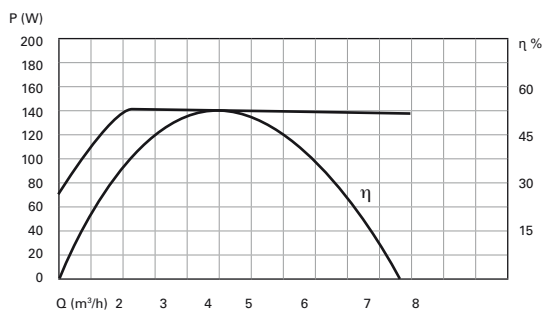
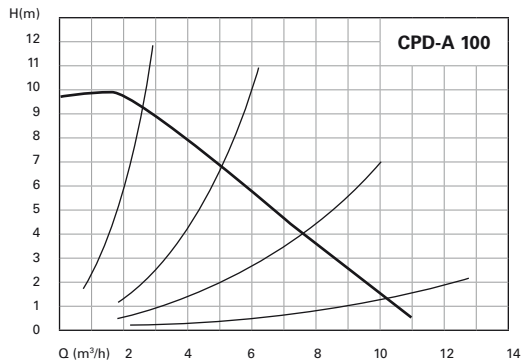


**\* SERIE CPD-A 25(32) 60**





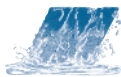
# CPD-A

**\* SERIE CPD-A 25(32) 80****\* SERIE CPD-A 25(32) 100****DIMENSIONI / DIMENSIONS**

MODELLO MODEL	PORTATA MAX FLOW	PREVALENZA MAX HEAD	POTENZA POWER	MISURE (mm) SIZE (mm)				PESO WEIGHT	BOCCHE BORE
	L/min.	m	Max (w)	H	H1	L	B	kg	
CPD-A 25-40-130	53	4	88	130	105	130	130	3,3	1" 1/2 G
CPD-A 25-40-180	53	4	88	130	105	130	130	3,5	1" 1/2 G
CPD-A 25-60-130	53	6	95	130	105	130	130	3,4	1" 1/2 G
CPD-A 25-60-180	60	6	95	130	105	130	130	3,6	1" 1/2 G
CPD-A 25-80-180	120	8	130	222	170	180	120	6	1" 1/2 G
CPD-A 25-100-180	180	10	180	222	170	180	120	6,2	1" 1/2 G
CPD-A 32-40-130	53	4	80	130	105	130	130	3,8	2" G
CPD-A 32-60-130	60	6	90	130	105	130	130	3,9	2" G
CPD-A 32-80-180	120	8	130	222	185	180	120	6,4	2" G
CPD-A 32-100-180	180	10	180	222	185	180	120	6,5	2" G



MODALITÀ <i>SETTING</i>	CURVA DELLA POMPA <i>PERFORMANCE</i>	FUNZIONAMENTO <i>FUNCTIONING</i>
<b>AUTO</b> (Preimpostato) <i>(Factory setting)</i>	Curva di pressione proporzionale dal punto di lavoro più alto a quello più basso <i>Proportional pressure curve from highest to lowest</i>	In questa modalità, il funzionamento si regola in maniera automatica entro il range di lavoro evidenziato nella tabella sopra riportata, in base alla richiesta del sistema. <i>Auto functioning will automatically control the pump within stipulated range refer to above table, according to size of system.</i>
<b>LPP</b>	Curva di lavoro proporzionale più bassa <i>Lowest proportional pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento andrà su o giù a seguito della richiesta di flusso del sistema di fare riferimento alla tabella di cui sopra. La pressione diminuisce quando la domanda di flusso diminuisce e aumenta quando la richiesta di flusso aumenta. <i>The working point on the lowest pressure proportional system of the pump will go up or down following the flow demand of the system refer to the above table. the pressure is declined when flow demand falls and increased when the flow demand go up.</i>
<b>HPP</b>	Curva di lavoro proporzionale più alta <i>Highest proportional pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento andrà su o giù a seguito della richiesta di flusso del sistema di fare riferimento alla tabella di cui sopra. La pressione diminuisce quando la domanda di flusso diminuisce e aumenta quando la richiesta di flusso aumenta. <i>The working point on the lowest pressure proportional system of the pump will go up or down following the flow demand of the system refer to the above table. the pressure is declined when flow demand falls and increased when the flow demand go up.</i>
<b>LCP</b>	Curva di lavoro costante più bassa <i>Lowest constant pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento varia entro il range di lavoro evidenziato nella tabella sopra riportata. La pressione rimane costante indipendentemente dalla richiesta di acqua. <i>The working point on the highest constant pressure will back and forth following the flow demand of system refer to above table. The pressure is constant regardless flow demand.</i>
<b>HCP</b>	Curva di lavoro costante più alta <i>Highest constant pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento varia entro il range di lavoro evidenziato nella tabella sopra riportata. La pressione rimane costante indipendentemente dalla richiesta di acqua. <i>The working point on the highest constant pressure will back and forth following the flow demand of system refer to above table. The pressure is constant regardless flow demand.</i>
<b>III</b>	La pompa lavora in curva di funzionamento massima <i>Speed III</i>	Verificare la tabella sopra riportata. L'utilizzo alla massima velocità per qualche minuto consente di sfiatare l'aria in eccesso. <i>Check the above table. The air can be discharge quickly if the pump is setted under speed III at a short time.</i>
<b>II</b>	La pompa lavora in curva di funzionamento minima <i>Speed II</i>	Verificare la tabella sopra riportata. <i>Check the above table</i>
<b>I</b>	La pompa lavora in curva di funzionamento minima <i>Speed I</i>	Verificare la tabella sopra riportata. <i>Check the above table</i>
<b>NIGHT MODE</b>	Funzionamento notturno <i>Night mode</i>	A raggiungimento delle condizioni impostate, il circolatore si assesterà automaticamente in funzionamento notturno diminuendo il consumo energetico come da tabella. <i>Once a certain condition is met, the pump will change to the night mode by lowest performance and power consumption refer to the above table.</i>



# SAN



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe monostadio con girante direttamente accoppiata al motore asincrono, di tipo a rotore bagnato, con canotto separatore interno in acciaio inox, adatte per la circolazione di acqua calda e miscele acqua/glicole negli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione e climatizzazione. Motore a tre velocità commutabili manualmente. Bocche filettate coi bocchettoni di raccordo.

*Single-stage centrifugal pumps with impeller directly coupled to the asynchronous motor, wet rotor type, with dividing insert of non-magnetic alloyed steel, suitable for the circulation of hot water and water/glycol mixtures into heating, cooling, ventilation, conditioning plants. Three speed motors, manually selectable. Threaded bores with union pipes.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa e girante: Bronzo
- Albero: ceramica
- Girante: tecnopolimero

- Pump casing: Bronze
- Shaft: stainless steel
- Impeller: techno-polymer

## MOTORE / MOTOR

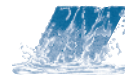
- Asincrono monofase
- A rotore bagnato con canotto separatore interno
- Funzionamento a tre velocità commutabili manualmente
- Isolamento in classe F, IP44
- Tensione di alimentazione: 1ph 230V-50Hz

- Asynchronous single-phase
- Wet rotor type with inner diving insert
- Three speed working manually selectable
- Class F insulation, IP44
- Single-phase 230V-50Hz

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

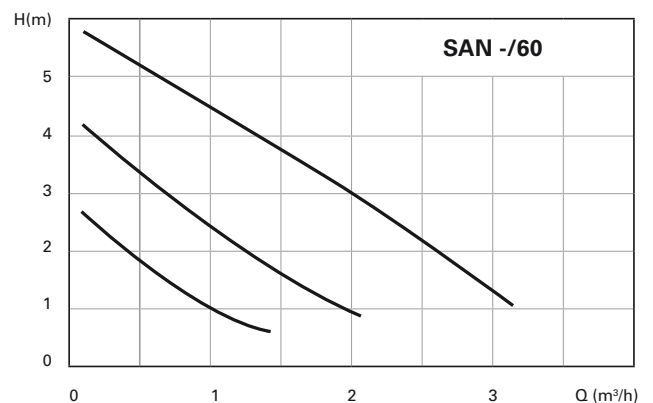
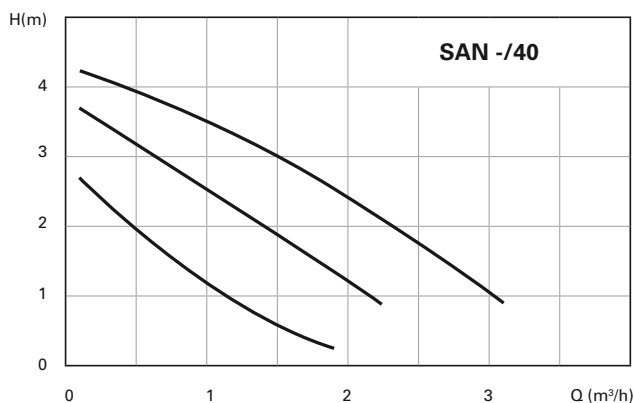
- Acqua corrente normale, pura riscaldata (conformemente alla norma VDI 2035 che determina la durezza e il Ph dell'acqua), senza additivi aggressivi od esplosivi, senza aggiunta di oli minerali o di particelle solide fibrose
- Valore viscosità cinematica fino a 10cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temperatura del liquido movimentato: +5°C/+110°C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione minima sulla bocca di aspirazione per evitare la cavitazione: 2 metri c.a.
- Installazione con albero motore in posizione orizzontale od obliqua

- Fresh water, heated (according to VDI 2035 rule clasifying the water hardness and Ph), devoid of aggressive or explosive additives, mineral oils or solid fibrous particles
- Cinematic viscosity value up to 10 cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Working temperature: +5°C/+110°C
- Maximum working pressure: 10 bar
- Minimum pressure on suction bore to prevent from cavitation: 2 meters
- Installation with motor shaft in horizontal or slanting position

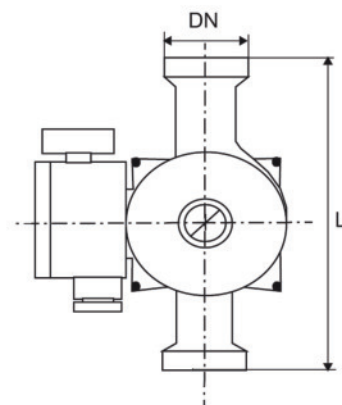


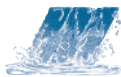
**POMPE CON BOCHE FILETTATE PER RICIRCOLO DI ACQUA SANITARIA SAN**  
**PUMPS WITH THREADED BORES FOR SANITARY WATER CIRCULATION SAN**

Modello Model 230V-50Hz monofase Single-phase	DN	VOLT	Velocità Speed N (min)	Pot Pow Watt	in A 230 V	Q=Portata - Capacity																	
						l/min	5	8,4	16,7	25	30	33,3	38,3	41,7	50	58,3	63,3	66,6	75	83,3			
						m³/h	0,3	0,5	1	1,5	1,8	2	2,3	2,5	3	3,5	3,8	4	4,5	5			
Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters																							
SAN 25/40	DN 25	1Ph x 230	1	1315	39	0,18	3,4	2,5	2,4	1,5	0,6												
		1Ph x 230	2	1723	59	0,27	4,2	3,8	3,5	2,8	1,8	1,2	1	0,5									
		1Ph x 230	3	2456	80	0,33	4,5	4,2	4	3,5	2,7	2,2	2	1,5	1,2								
SAN 25/60	DN 25	1Ph x 230	1	1315	39	0,17	3,5	2,5	2	1													
		1Ph x 230	2	1723	62	0,30	4,6	4	3,7	3	1,7	1	0,6										
		1Ph x 230	3	2456	80	0,38	5,1	4,9	4,7	4,2	3,5	3	2,6	2	1,7	0,8							
SAN 25/70	DN 25	1Ph x 230	1	1109	80	0,39	4,3	3,2	2,8	2	1,2	0,8	0,5										
		1Ph x 230	2	1618	90	0,59	5,6	5,3	5,2	4,6	3,5	3	2,7	2,4	2	1,4	0,6						
		1Ph x 230	3	2340	139	0,62	6,2	5,7	5,6	5,5	5,2	5	4,7	4,5	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9		



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	INTERASSE LENGTH mm	DN	L	PESO WEIGHT kg
SAN 25/40-130	130	25	130	2,4
SAN 25/60-130	130	25	130	2,6
SAN 25/70-130	130	25	130	3,8





# DROP/S-DROP VOX/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante aperta (DROP/S) e a girante arretrata tipo vortex (DROP VOX/S), realizzate in tecnopolimero. La serie DROP/S è concepita per la movimentazione di acque chiare e leggermente sporche, con griglia di aspirazione dotata di filtro che consente passaggi di corpi solidi fino a 10 mm. La serie DROP VOX/S è ideata per la movimentazione di acque leggermente sporche anche con presenza di materiali solidi. Il passaggio libero è di 25 mm. Prevalenze fino a 9 metri. Portate fino a 200 litri/minuto (=12,0 m<sup>3</sup>/h).

*Open impeller submersible pumps (DROP/S) and vortex impeller submersible pumps (DROP VOX/S), made of techno polymer. The DROP/S pumps series' purpose is to lift clear or slightly dirty waters. The grid with filter on the suction allow a free passage of solid particles up to 10 mms. The DROP VOX/S pumps series' purpose is to lift slightly dirty waters even containing solid materials of less than 25 mms size. Head: up to 9 m. Delivery: up to 200 l/min (12 m<sup>3</sup>/h).*

## MATERIALI / MATERIALS

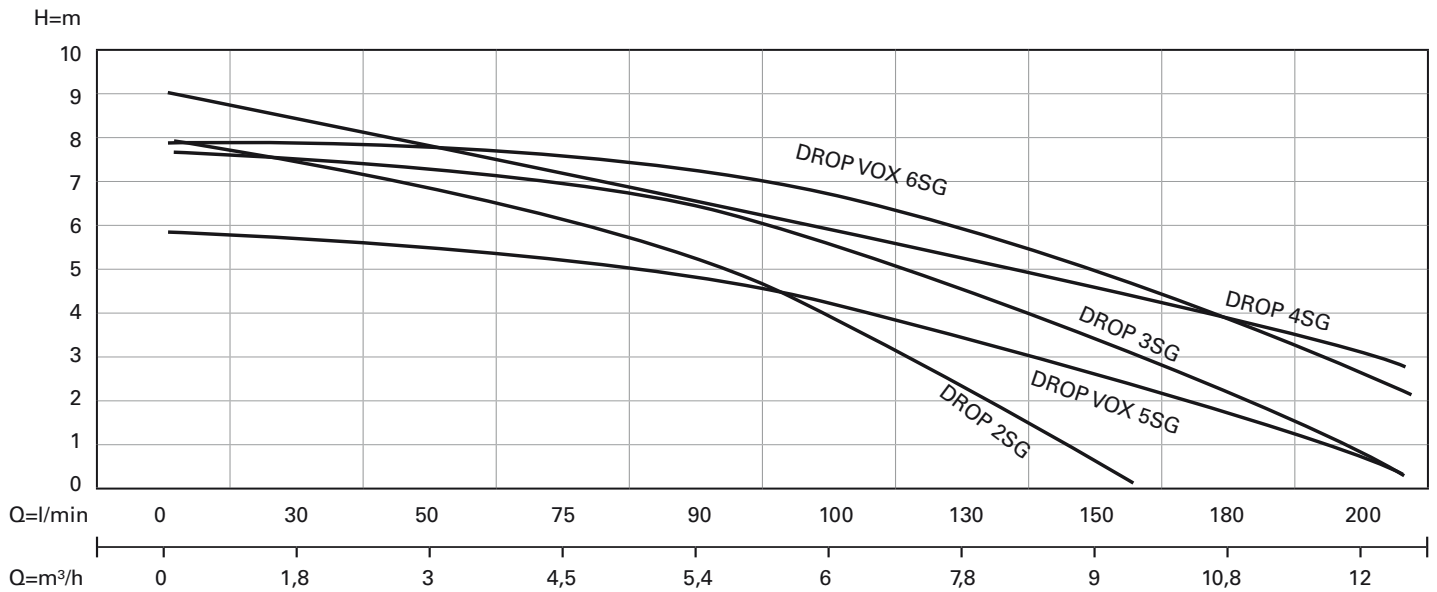
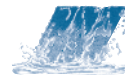
- Camicia e cassa motore in tecnopolimero
- Girante in Noryl®
- Albero motore in AISI 304
- Tenuta meccanica in carbone ceramica
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene, della lunghezza di 10 m e provvisto di spina Schuko
- *Shell and motor case of techno polymer*
- *Impeller of Noryl®*
- *Motor shaft of AISI 304*
- *Carbon-ceramic mechanical seal*
- *Feeding cable of neoprene, 10 m length with Schuko plug*

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, avvolgimento a secco
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento: classe F
- Alimentazione monofase 230V 50 Hz con condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica incorporata
- *2 poles induction motor, 50 Hz, dry winding*
- *Protection degree: IP68*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V 50Hz with thermo-ammeter protection*

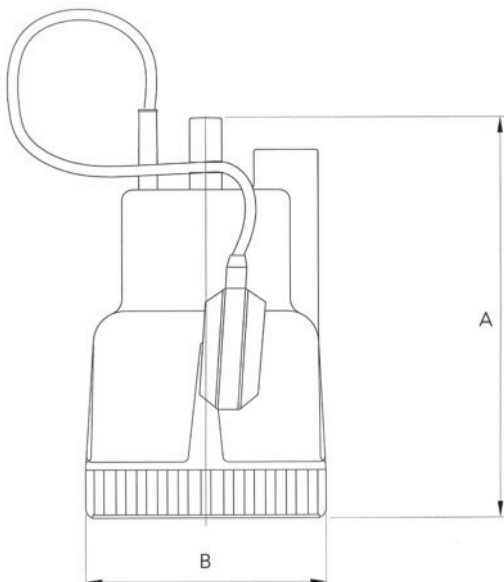
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 35°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 10 mm per DROP/S, max 25 mm per DROP VOX/S
- *Maximum temperature of pumped liquid: 35°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: 10 mm for DROP/S - 25 mm for DROP VOX/S*



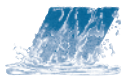
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

*Modello Model	HP P2	A	Q=Portata - Capacity									
			m³/h 0	1,8	3,0	4,5	5,4	6	7,8	9	10,8	12
			Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.									
1~			l/min 0	30	50	75	90	100	130	150	180	200
DROP 2SG	0,25	1,8	7	6	5	4	3	2	0,5			
DROP 3SG	0,45	2,3	8	7,5	7,2	6,0	5	4	2	1		
DROP 4SG	0,75	3,3	9	8,4	7,8	7,2	6,7	6	5	4,2	3,5	3
DROP VOX 5SG	0,60	2,3	7	5,8	5,6	5,4	5	4,3	3,3	2,3	1,4	0,5
DROP VOX 6SG	0,75	3,3	8	7,8	7,7	7,5	7,1	6,7	6	5,0	3,5	2



MODELLO / MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	DNM	kg
DROP 2SG	300	160	1"1/4 G	4,65
DROP 3SG	300	160	1"1/4 G	5,50
DROP 4SG	315	160	1"1/2 G	6,10
DROP VOX 5SG	350	160	1"1/2 G	5,65
DROP VOX 6SG	350	160	1"1/2 G	6,60





# DP/DPV



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante aperta realizzate in tecnopolimero, concepite per la movimentazione di acque chiare o leggermente sporche, con griglia di aspirazione dotata di filtro che consente passaggi di corpi solidi fino a mm 15. Portate fino a 15 m<sup>3</sup>/h. Indicate per il sollevamento di acque meteoriche e di infiltrazione. Idonee per lo svuotamento di pozzetti di raccolta presenti in cantine ed autorimesse, di vasche, piscine e fontane.

*Open impeller submersible pumps made of technopolymer, designed for clear or slightly dirty water, with suction grid with filter allowing a solid passage up to 15 mms. Capacity up to 15 m<sup>3</sup>/h. They can be used even for the lifting of seepage and meteoritic waters. They are particularly suitable to empty drain well of cellars and garages, tanks, pools and fountains.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa in polipropilene
- Girante: Noryl®
- Albero motore in acciaio AISI 416 con boccia in ceramica
- Tenuta meccanica: doppia tenuta a labbro
- Cavo elettrico di alimentazione in H07RNF, 10 m

- *Casing of polypropylene*
- *Impeller: Noryl®*
- *Shaft of AISI 416 steel with ceramic bush*
- *Mechanical seal: double lip seal*
- *Electric cable of H07RNF, 10 m*

## MOTORE / MOTOR

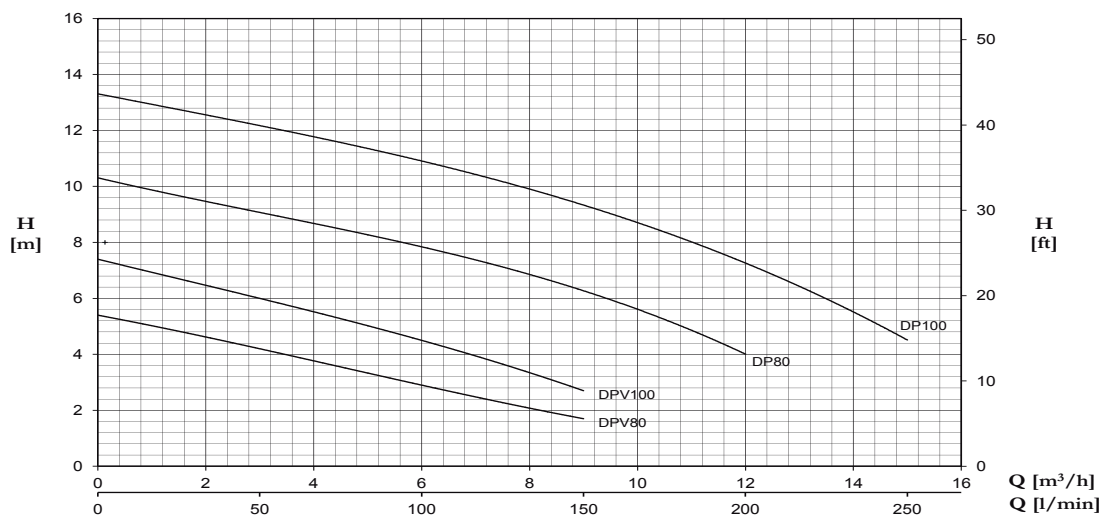
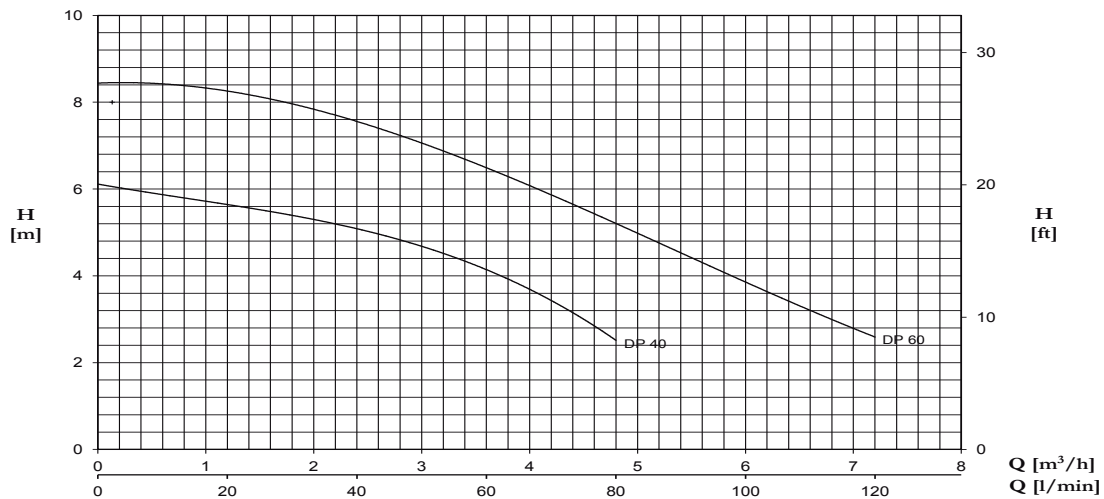
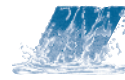
- Motore ad induzione a 2 poli
- Protezione IP68
- Isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V-50 Hz con condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica incorporata

- *2 poles induction motor*
- *Protection degree: IP68*
- *Insulation class F*
- *230V-50Hz Single-phase feeding with built-in capacitor and thermo ammeter protection*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 7 mm per DP, max 15 mm per DPV, 4mm (DP 40-60)

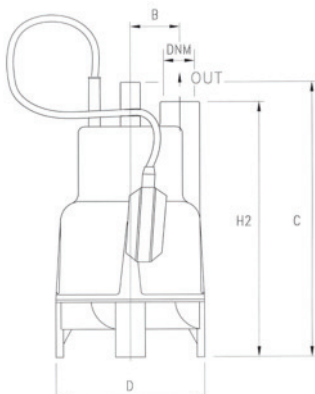
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: 7 mm for DP - 15 mm for DPV - 4 mm (DP 40-60)*



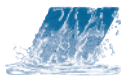
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	W	Q=Portata - Capacity						
		m³/h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
1~		l/min 0	20	40	60	80	100	120
Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.								
DP40G	200	6,1	5,7	5	4,2	2,5		
DP60G	400	8,5	8,1	7,6	6,7	5	3,9	2,6

Modello Model	W	Q=Portata - Capacity					
		m³/h 0	3	6	9	12	15
1~		l/min 0	50	100	150	200	250
Prevalenza manometrica totale in m C.A. - Total head in meters w.c.							
DP80G	800	10,3	9,1	7,8	6,3	4	
DP100G	1050	13,3	12,2	10,9	9,3	7,3	4,5
DPV80G	500	5,4	4,2	2,9	1,7		
DPV100G	750	7,4	5,8	4,7	2,7		



MODELLO / MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm								PESO WEIGHT
	B	C	D	H2	DNM	I	L	M	
DP40G	50	250	150	230	1" G	170	200	320	3,2
DP60G	50	250	150	230	1" G	170	200	320	4,2
DP80G	55.5	296	176	276	1" 1/4 G	185	230	310	8,5
DPV80G	55.5	331	176	310	1" 1/4 G	185	230	345	8,5
DP100G	55.5	296	176	276	1" 1/4 G	185	230	310	10
DPV100G	55.5	331	176	310	1" 1/4 G	185	230	345	10



# JOLLY/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante aperta, realizzate in acciaio inox AISI 304, concepite per la movimentazione di acque chiare e leggermente sporche, con griglia di aspirazione dotata di filtro che consente passaggi di corpi solidi fino a 8 mm. Prevalenze fino a 9 metri. Portate fino a 210 litri/minuto (=12,6 m<sup>3</sup>/h). Non adatta per svuotamento con residuo detersivi.

*Open impeller submersible pumps made of stainless steel AISI 304, suitable to lift clear or slightly dirty waters. The grid with filter on the suction allow a free passage of solid particles up to 8 mms. Head: up to 9 m. Delivery: up to 210 l/min (12,6 m<sup>3</sup>/h).*

## MATERIALI / MATERIALS

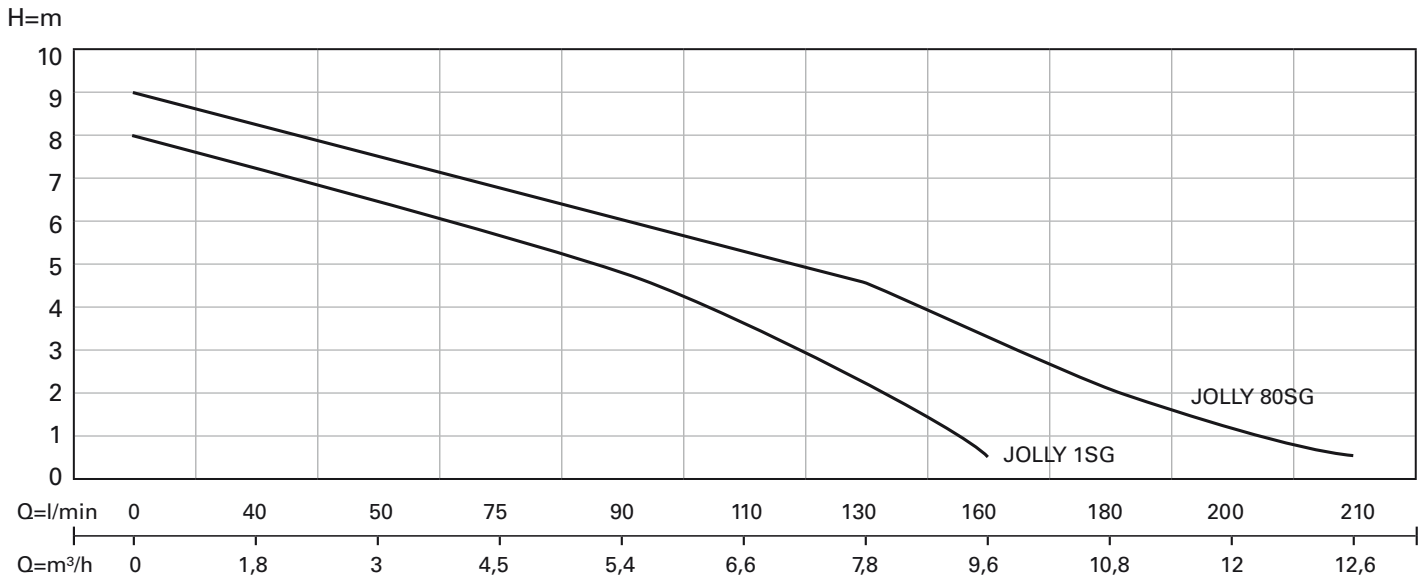
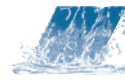
- Camicia e cassa motore in acciaio inox AISI 304
- Girante in Noryl®
- Albero motore in AISI 304
- Griglia di aspirazione in acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica doppia: in carbone/ceramica lato girante ed anello tenuta lato motore
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene, della lunghezza di 10 m e provvisto di spina Schuko
- *Shell and motor case of stainless steel AISI 304*
- *Impeller of Noryl®*
- *Motor shaft of AISI 304*
- *Suction grid of stainless steel AISI 304*
- *Double mechanical seal: carbon-ceramic on impeller side, sealing ring on motor side*
- *Feeding cable of neoprene, 10 m length with Schuko plug*

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, avvolgimento a secco
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con protezione termica
- *2 poles induction motor, 50 Hz, dry winding*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Single-phase feeding with motor protection*

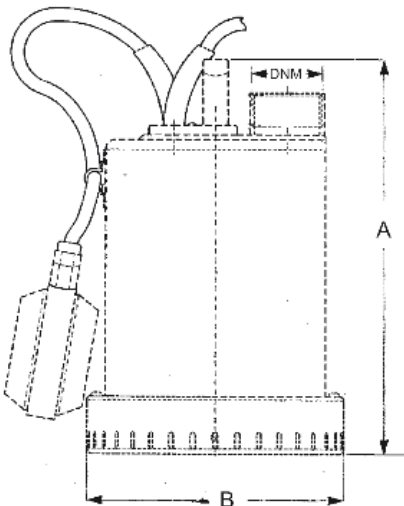
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 5 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: up to 5 mms*

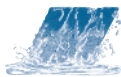


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

*Modello Model	HP P2	A	Q=Portata - Capacity										
			m³/h 0	1,8	3	4,5	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12	12,6
1~			l/min 0	40	50	75	90	110	130	160	180	200	210
			Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.										
JOLLY 1SG	0,50	2,50	8,0	7,3	6,5	5,7	4,8	3,9	2,3	0,5			
JOLLY 80SG	0,80	3,46	9,0	8,3	7,5	6,8	6,2	5,4	4,5	3,2	2,0	1,2	0,5



DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm				PESO WEIGHT
MODELLO / MODEL	A	B	DNM	kg
JOLLY 1SG	275	150	1"1/4 G	5,70
JOLLY 80SG	300	150	1"1/4 G	6,50



# DRENO



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante aperta, con corpo pompa in ghisa, concepite per la movimentazione di acque chiare e leggermente sporche, con griglia di aspirazione dotata di filtro che consente passaggi di corpi solidi fino a 5 mm. Indicate per il sollevamento di acque meteoriche, di infiltrazione e di scarico. Idonee per lo svuotamento di pozzetti di raccolta presenti in cantine ed autorimesse, di vasche, piscine e fontane.

*Open impeller submersible pumps with cast-iron casing, designed for clear or dirty water, with suction grid with filter allowing a solid passage up to 5 mm. They can be used even for the lifting of seepage, meteoritic and discharge waters. They are particularly suitable to empty drain well of cellars and garages, tanks, pools and fountains.*

## MATERIALI / MATERIALS

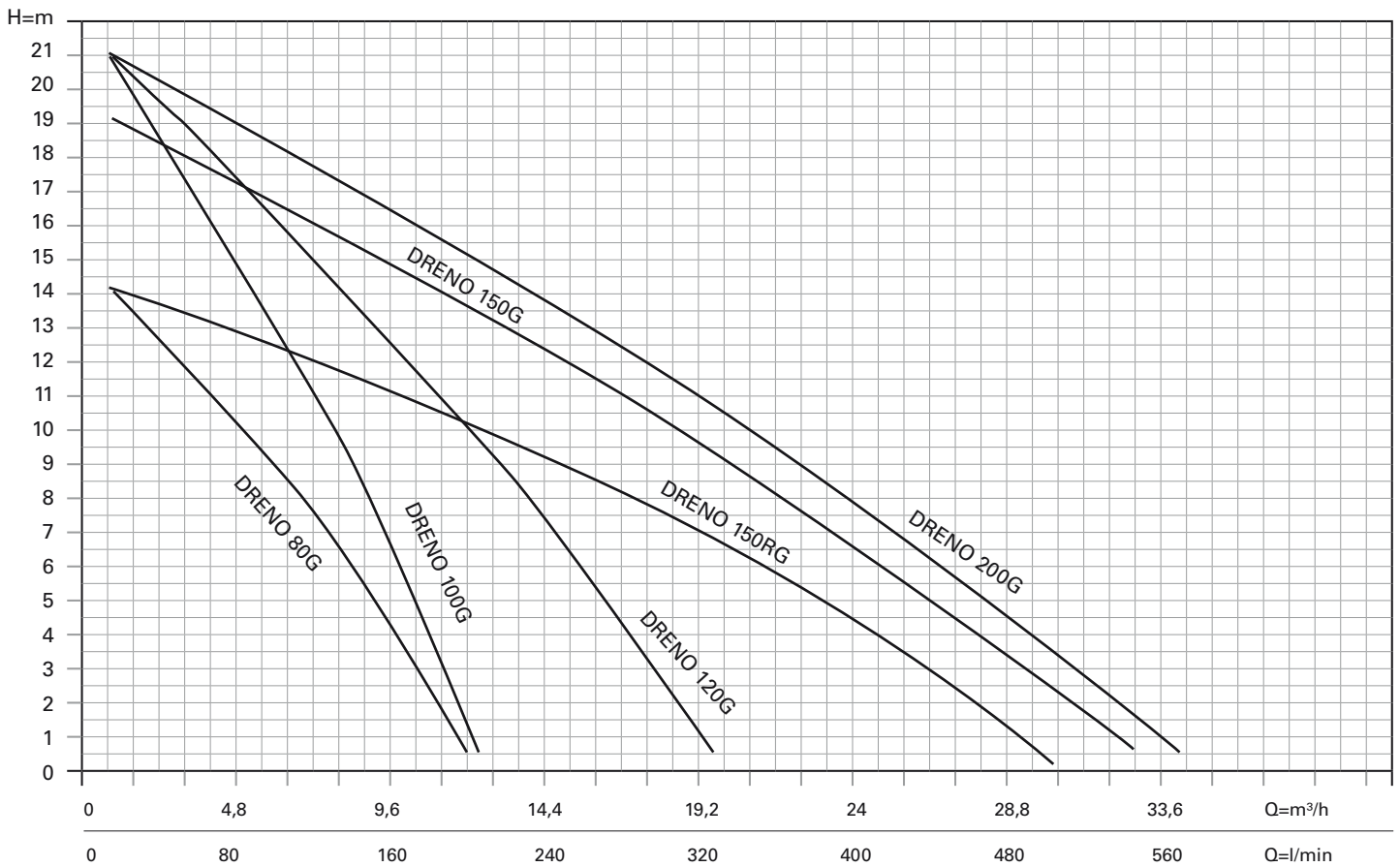
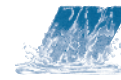
- Corpo pompa in ghisa
- Camicia in acciaio inox AISI 304
- Girante in acciaio inox AISI 304
- Albero motore in acciaio AISI 420
- Griglia di aspirazione in AISI 304
- Tenuta meccanica in carbone/ceramica e 1 anello di tenuta
- Cavo elettrico di alimentazione in H07RNF 10m
- *Cast-iron casing*
- *Shell of AISI 304 stainless steel*
- *AISI 304 stainless steel impeller*
- *AISI 420 stainless steel motor shaft*
- *Suction grid of stainless steel AISI 304*
- *Mechanical seal of carbon-ceramic and 1 lip seal*
- *Electric cable of H07RNF 10m*

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, in bagno d'olio ecologico
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con protezione termica
- Alimentazione trifase 400V
- *2 poles induction motor, 50 Hz, in ecological oil bath*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *230V Single-phase feeding with motor protection*
- *400V Three-phase feeding*

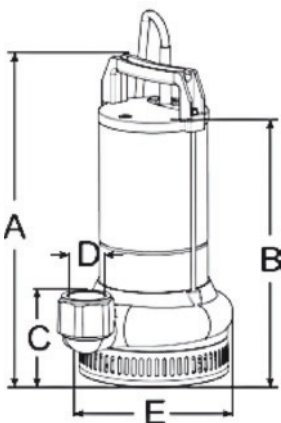
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 35°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 5 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 35°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Solid passage of 5mm maximum*

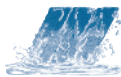


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>		HP P2	kW P2	A		Q (m³/h - l/m)														
						0	1,5	3	4,5	6	7,5	10,5	12	15	18	21	24	27	30	
1~	3~			1x230V	3x400V	0	25	50	75	100	125	175	200	250	300	350	400	450	500	
						H (m)														
DRENO 80G	DRENO 80T	0,8	0,6	4,0	1,8	14	12,9	11,7	10,4	9	7,5	4,2	2,4							
DRENO 100G	DRENO 100T	1	0,75	5,4	2,6	21	19	16,9	14,6	12,3	9,7	4,3	1,3							
DRENO 120G	DRENO 120T	1,1	0,8	7,8	3,0	21	19,6	18,2	16,7	15,2	13,7	10,6	9	5,7	2,3					
DRENO 150RG		1,5	1,1	8		14	13,5	13	12,5	11,8	11	10,5	9,5	9	7,5	5,5	4,5	2	1	
DRENO 150G	DRENO 150T	1,5	1,1	8,5	3,0	19,5	18	17	16,5	16	15,5	15	13,3	12,3	10	9,4	7	2,8	1,7	
DRENO 200G	DRENO 200T	2,0	1,5	8,8	4,0	21	19,9	19,2	18,5	17,7	17	15,4	14,6	13	11,3	9,5	7,7	5,9	3,9	



MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	DIMENSIONI mm / <i>DIMENSIONS mm</i>					PESO <i>WEIGHT</i>
	A	B	C	D	E	
DRENO 80	332	283	99	1 1/4 G	218	11
DRENO 100	342	293	99	1 1/4 G	218	11,5
DRENO 120	357	308	114	1 1/2 G	227	12,5
DRENO 150R	400	352	125	2"	258	16
DRENO 150	410	362	125	2"	258	16
DRENO 200	410	362	125	2"	258	17



# DRENO/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante aperta, realizzate in acciaio inox AISI 304, concepite per la movimentazione di acque chiare e leggermente sporche, con griglia di aspirazione dotata di filtro che consente passaggi di corpi solidi fino a 10 mm. Prevalenze fino a 14 metri. Portate fino a 400 litri/minuto (=24 m<sup>3</sup>/h).

*Open impeller submersible pumps made of stainless steel AISI 304, suitable to lift clear or slightly dirty waters. The grid with filter on the suction allow a free passage of solid particles up to 10 mms. Head: up to 14 m. Delivery: up to 400 l/min (24 m<sup>3</sup>/h).*

## MATERIALI / MATERIALS

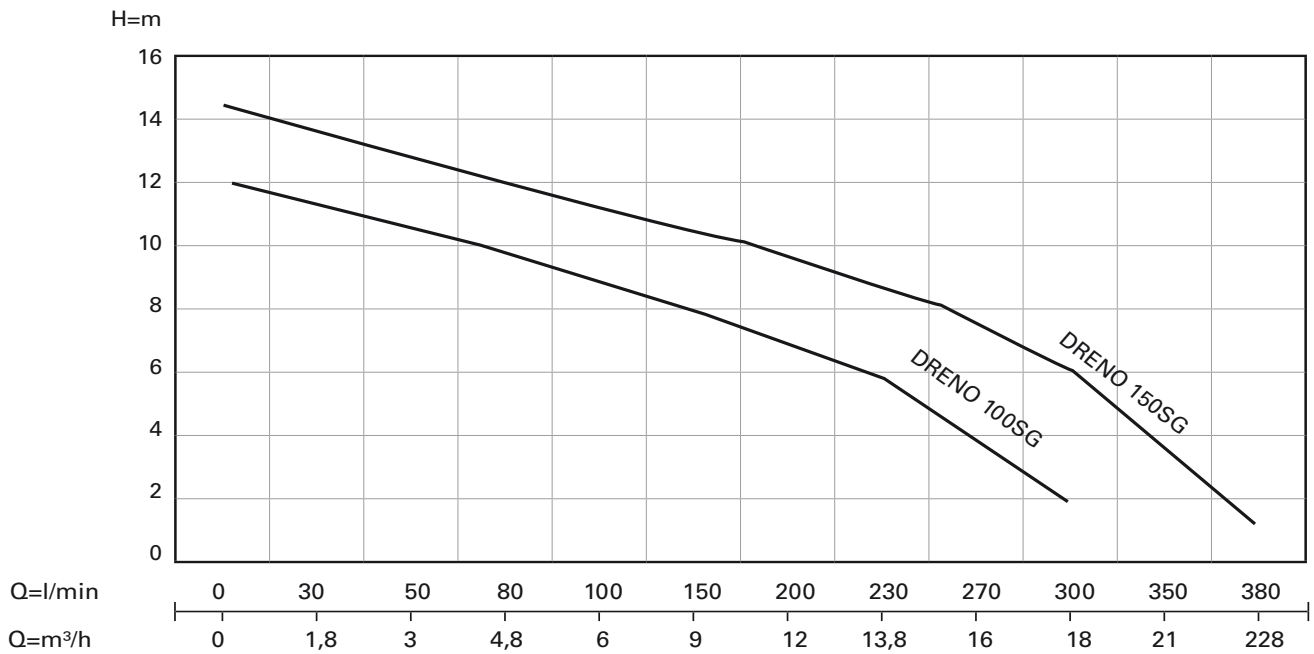
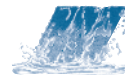
- Camicia e cassa motore in acciaio inox AISI 304
- Girante in acciaio inox AISI 304
- Albero motore in AISI 416
- Griglia di aspirazione in acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica doppia: in carbone/ceramica - silicio/silicio
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene, della lunghezza di 10 m e provvisto di spina Schuko
- *Shell and motor case of stainless steel AISI 304*
- *Impeller of stainless steel AISI 304*
- *Motor shaft of AISI 416*
- *Suction grid of stainless steel AISI 304*
- *Double mechanical seal: carbon-ceramic/silicon carbide-silicon carbide*
- *Feeding cable of neoprene, 10 m length with Schuko plug*

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, avvolgimento a secco
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con protezione termica
- *2 poles induction motor, 50 Hz, dry winding*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Single-phase feeding 230V with motor protection*

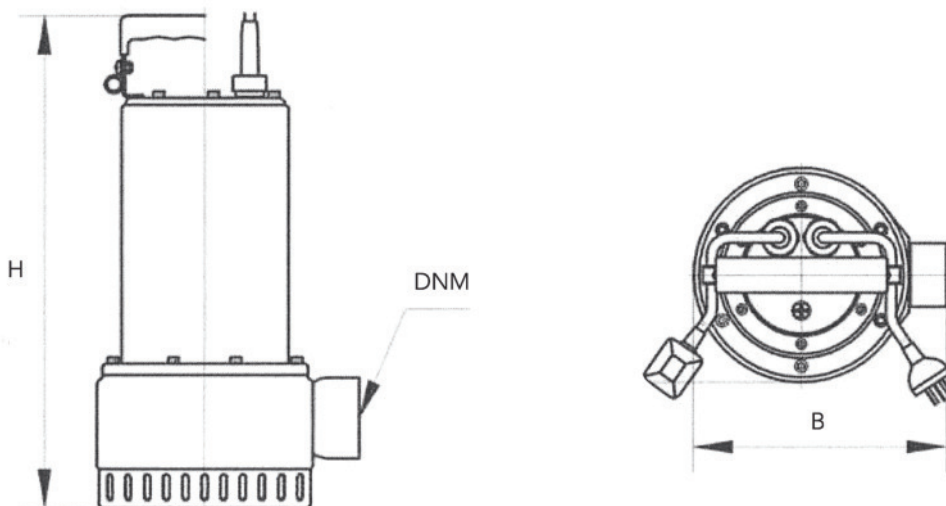
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 10 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: up to 10 mms*



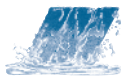
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

★Modello Model	HP P2	A	Q=Portata - Capacity												
			m³/h 0	1,8	3	4,8	6	9	12	13,8	16	18	21	22,8	
1~			l/min 0	30	50	80	100	150	200	230	270	300	350	380	
			Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.												
DRENO 100SG	1,00	4,5	12	11,3	10,5	9,9	8,9	8	6,9	5,8	4	2			
DRENO 150SG	1,50	6,0	14,5	13,6	12,8	11,2	11,2	10,5	9,8	8,7	7,7	6,7	3,6	1	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT kg
	H	B	DNM	
DRENO 100SG	359	168	1"1/2 G	14
DRENO 150SG	359	237	1"1/2 G	15,20





# DRENO PLUS



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante aperta. Utilizzata per il sollevamento di acque chiare o leggermente sporche, con griglia di aspirazione che consente passaggi di corpi solidi fino a 10 mm di diametro. Lo scarico in alto permette un migliore raffreddamento del motore, la doppia tenuta meccanica in carburo di silicio in bagno d'olio offre maggiori garanzie di durata.

*Open impeller submersible pump generally used to lift dirty water, the grid with filter on the suction allows the passage of solid materials up to 10 mm. Top discharge for effective motor cooling, double mechanical seal SIC/SIC in oil bath.*

## MATERIALI / MATERIALS

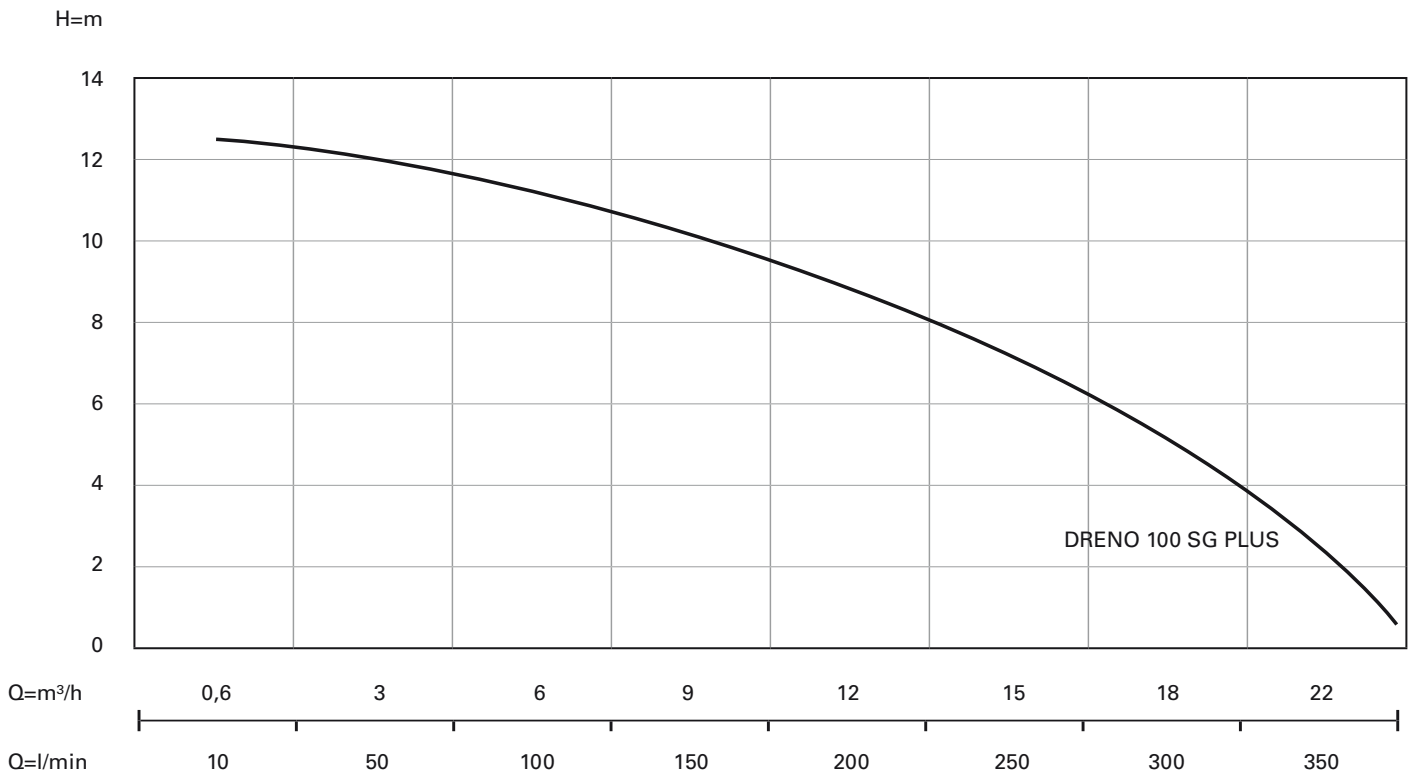
- Corpo pompa: acciaio inox AISI 304
- Coperchio motore: acciaio inox AISI 304
- Albero motore: acciaio inox AISI 420
- Girante: acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica doppia carburo di silicio
- Alimentazione con 10 m di cavo in H07RNF e spina Schuko
  
- *Pump body: stainless steel AISI 304*
- *Upper cover: stainless steel AISI 304*
- *Shaft: stainless steel AISI 420*
- *Impeller: stainless steel AISI 304*
- *Double SIC/SIC mechanical seal*
- *Feeding cable of H07RNF, 10 m length with Schuko plug*

## MOTORE / MOTOR

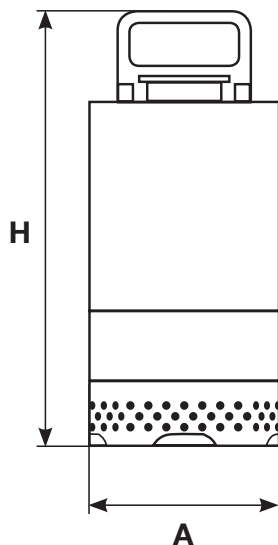
- Motore elettrico ad induzione a 2 poli
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V 50Hz con protezione termica
  
- *Two poles induction motor*
- *IP68 protection,*
- *Class F insulation*
- *Single-phase version 230V 50Hz with motor protection*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

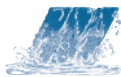
- Temperatura del liquido pompato fino a 40°C
- Livello minimo di aspirazione 85 mm
  
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Minimum suction level 85 mm*

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

*Modello Model	HP	kW	A	Q (m³/h - l/min)							
				0,6	3	6	9	12	15	18	22
				10	50	100	150	200	250	300	350
DRENO 100 SG PLUS	1,00	0,75	6	H (m)							
				12,5	12	11	10	8	7	4	1



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	BOCCA MANDATA OUTLET	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm		PESO WEIGHT kg
		A	H	
DRENO 100 SG PLUS	2"	165	377	18

**DC****GENERALITÀ / FEATURES**

Elettropompe sommergibili da drenaggio con girante aperta che, oltre ad elevate portate, garantiscono prevalenze eccellenti. Ideali per applicazioni civili ed industriali, sono progettate per uso gravoso. Disponibili per installazione libera e con piede di accoppiamento.

*Centrifugal with open impeller drainage pumps that besides high capacity, they guarantee high head. These pumps, ideal for industrial and civil application, are specially designed for heavy use. Available for mobile and permanent installation with coupling foot.*

**MATERIALI / MATERIALS**

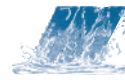
- Corpo pompa in ghisa
- Girante in ghisa
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio/ceramica carbone, con paraolio lato pompa
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
  
- *Cast-iron casing*
- *Cast-iron impeller*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft on the hydraulic side*
- *Double silicon carbide/ceramic carbon mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

**MOTORE / MOTOR**

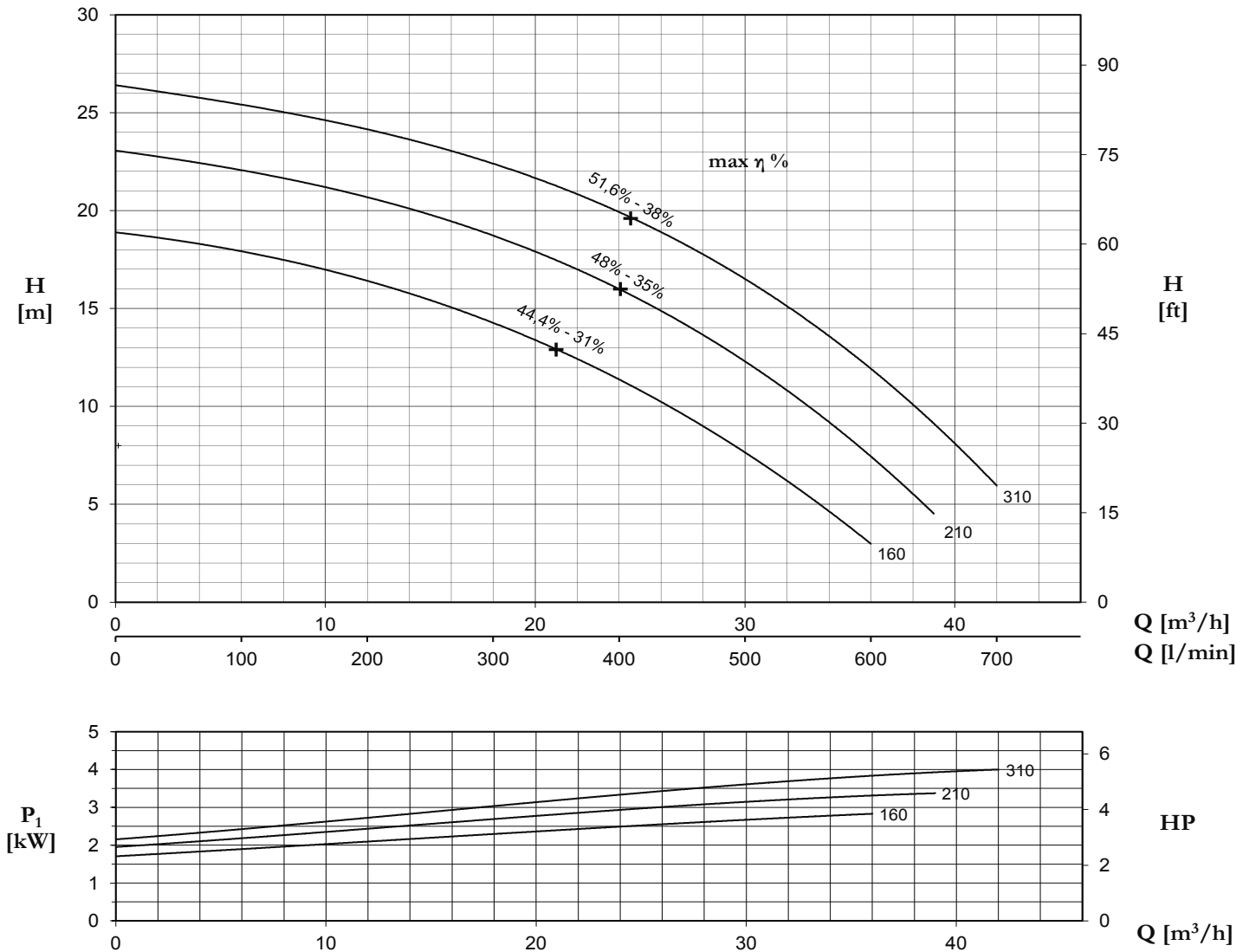
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V: per il funzionamento è necessario prevedere un quadro elettrico completo di condensatore (da 35  $\mu$ F per la versione da HP 1,5; da 50  $\mu$ F per la versione da 2 HP)
- Alimentazione trifase 400V
  
- *2 poles induction motor, 50 Hz in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *230V Single-phase feeding: to operate the pump a control board with capacitor must be used (35  $\mu$ F for the 1,5 HP version; 50  $\mu$ F for the 2 HP version)*
- *400V Three-phase feeding*

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Temperatura massima del liquido pompato: 40°C
- Profondità max di immersione 20 m
- Passaggio solidi: 10 mm
  
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Max immersion depth 20 m*
- *Solid passage: 10 mm*



ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI A GIRANTE APERTA  
SUBMERSIBLE PUMPS WITH OPEN IMPELLER



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)									
						0	6	12	18	24	30	36	39	42	
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V	3x400V	H (m)									
						0	100	200	300	400	500	600	650	700	
DC 160	DC 160T	1,5	1,1	13,8	4,8	18,9	17,9	16,4	14,3	11,4	7,6	3			
DC 210	DC 210T	2	1,5	16,5	5,9	23	22,2	20,7	18,6	15,9	12,5	7,4	4,5		
	DC 310T	3	2,2		6,9	26,4	25,4	24,2	22,4	19,9	16,4	12,1	9,1	5,9	

Passaggio Solidi  
Free passage  
10 mm



+ max η %: rendimento idraulico massimo e rispettivo rendimento totale

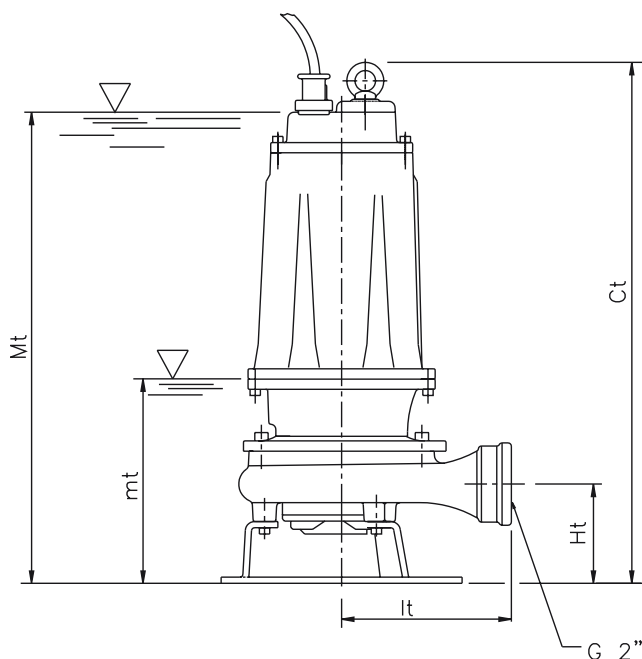
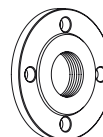
Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency



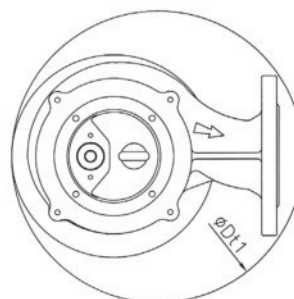
## DC

COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>

Flangia  
*Counterflange*

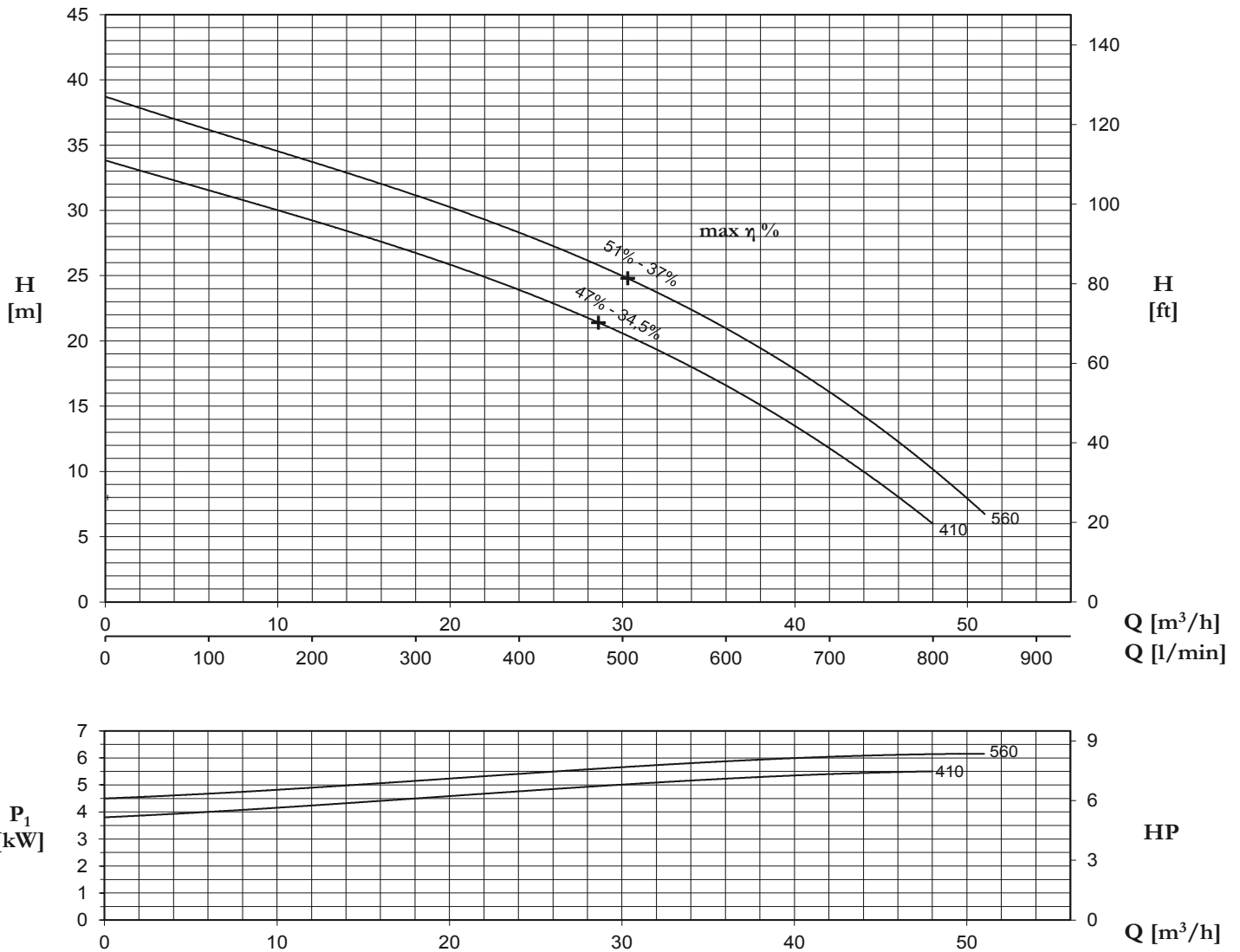


LIBERA  
*MOBILE INSTALLATION*



mt: livello minimo di lavoro  
 Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)						DNM	PESO - WEIGHT
	Ct	ØDt1	Ht	lt	mt	Mt		
DC 160 - DC 160T	513	282	102	174	205	475	G 2"	kg 35
DC 210 - DC 210T	513	282	102	174	205	475	G 2"	kg 36
DC 310T	513	282	102	174	205	475	G 2"	kg 27



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

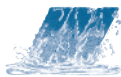
Modello Model	P2		A	Q (m³/h -l/min)										
				0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	
				H (m)										
DC 410T	4	3	8,9	33,8	31,6	29,2	26,8	23,9	20,5	16,5	12,0	5,9		
DC 560T	5,5	4	10,7	38,7	36,1	33,9	31,2	28,3	24,7	20,9	16,3	10,4	6,5	

Passaggio Solidi  
Free passage  
10 mm

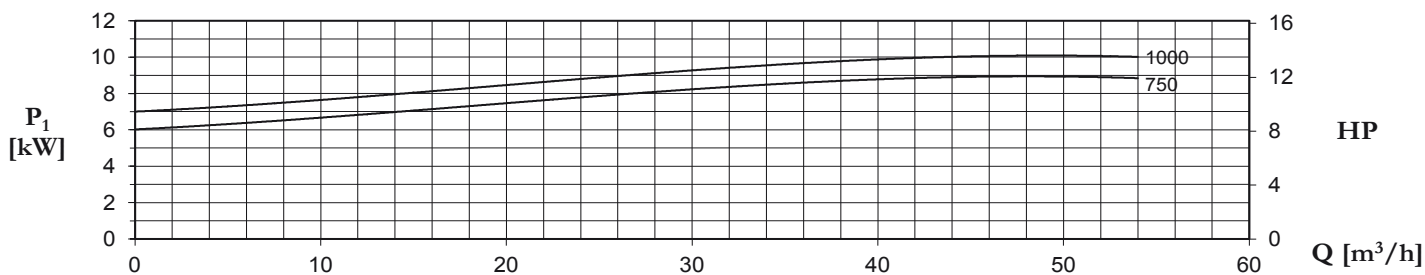
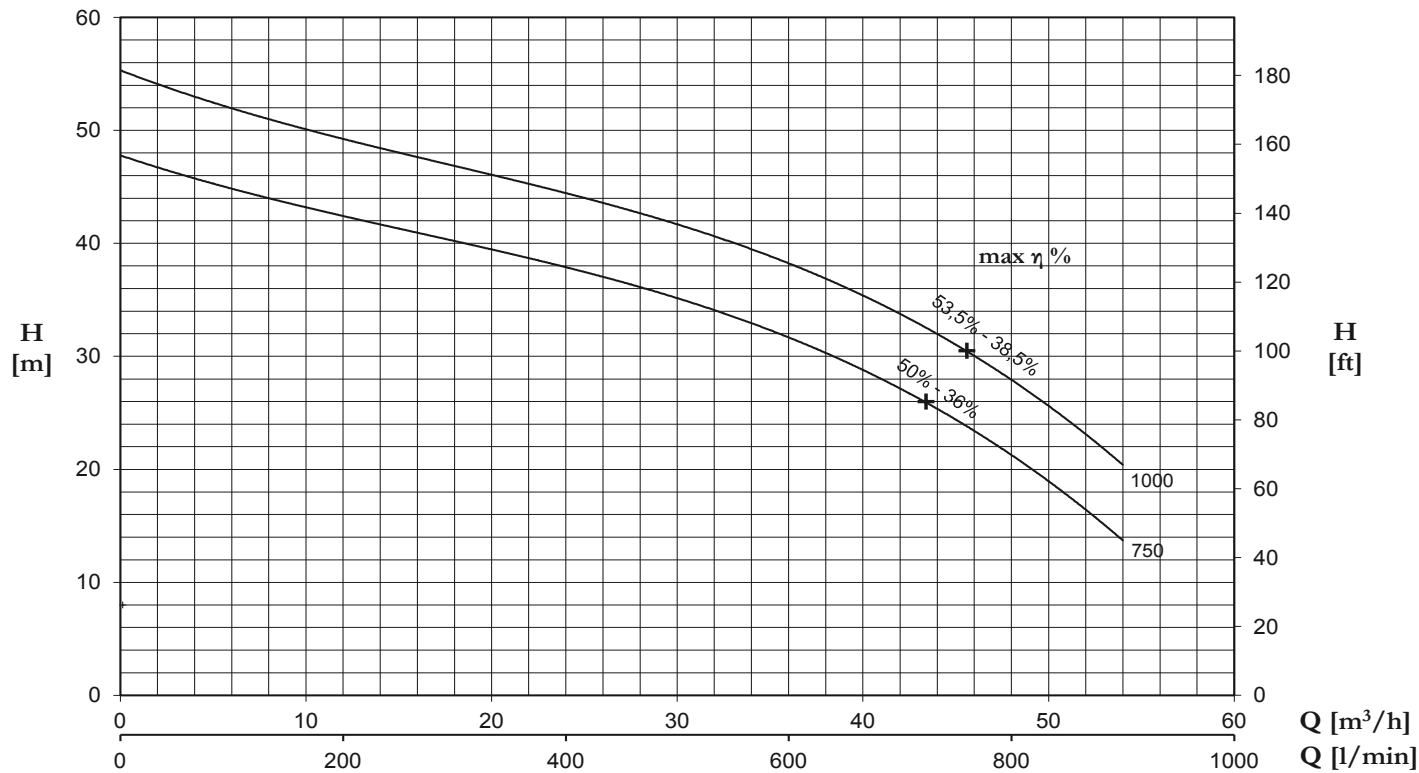


+ max  $\eta$  %: rendimento idraulico massimo e rispettivo rendimento totale

Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency



# DC



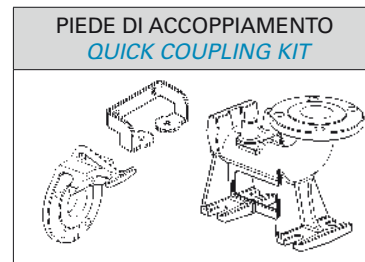
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)									
				0	12	18	24	30	36	42	48	54	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	200	300	400	500	600	700	800	900	
				H (m)									
DC 750T	7,5	5,5	15,3	47,6	42,9	40,4	37,7	34,7	31,2	27,4	22,3	13,1	
DC 1000T	10	7,5	17,5	55,1	49,8	47,1	44,2	41,1	37,8	34	29,1	19,7	

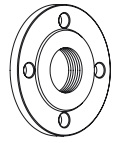


ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI A GIRANTE APERTA  
SUBMERSIBLE PUMPS WITH OPEN IMPELLER

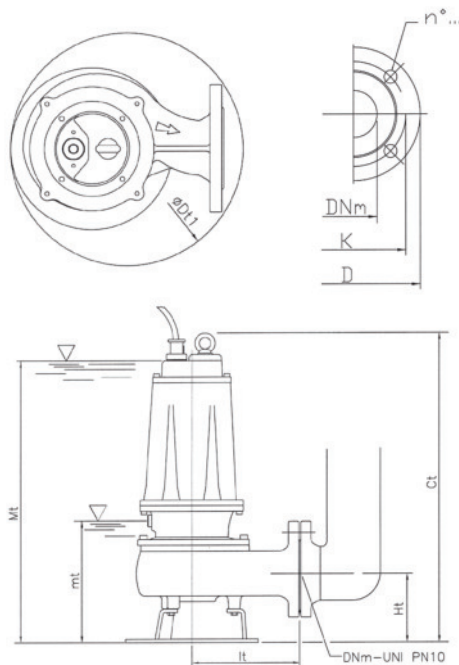
COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>



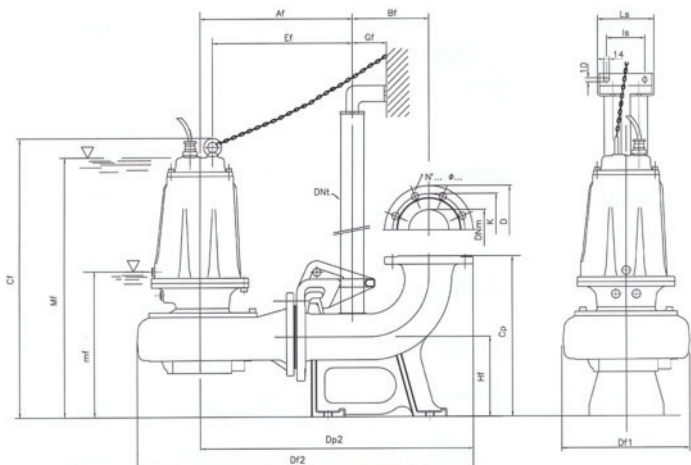
Flangia  
Counterflange



LIBERA - MOBILE INSTALLATION  
DCT 410 - 1000



INSTALLAZIONE CON KIT PIEDE ACCOPPIAMENTO  
FIXED INSTALLATION WITH QUICK COUPLING KIT  
DCT 410 - 1000 / P

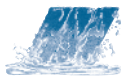


mt: livello minimo di lavoro  
Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)						FLANGE - UNI PN10				PESO - WEIGHT
	Ct	ØDt1	Ht	lt	mt	Mt	DNm	K	D	n°...Ø...	
DC 410T	595	324	112	187	263	550	50	125	165	4...18...	56
DC 560T	595	324	112	187	263	550	50	125	165	4...18...	64
DC 750T	680	375	160	250	280	630	65	145	185	4...18...	92
DC 1000T	680	375	160	250	280	630	65	145	185	4...18...	96

MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)														FLANGE - UNI PN10					
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm	K	D
DC 410 / PT	535	145	614	260	237	654	535	1 1/4	266	55	130	200	200	95	140	290	566	50	125	165
DC 560 / PT	535	145	614	260	237	654	535	1 1/4	266	55	130	200	200	95	140	290	566	50	125	165
DC 750 / PT	566	145	656	260	279	724	566	1 1/4	294	55	130	200	200	95	140	290	600	65	600	185
DC 1000 / PT	566	145	656	260	279	724	566	1 1/4	294	55	190	250	200	95	140	290	600	65	600	185





# YARD



YARD 680-950-1100-1360-3000

YARD 300-470-550

YARD 1500(HH) - 2000(HH)

## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa sommersibile da drenaggio. Utilizzata nel drenaggio e nell'ingegneria civile offre alta qualità e grande efficienza. Lo scarico in alto permette un migliore raffreddamento del motore, la doppia tenuta meccanica in carburo di silicio in bagno d'olio offre maggiori garanzie di durata. La serie è particolarmente indicata al sollevamento di fanghi bentonitici e scarti di perforazione.

*Submersible drainage pump. Generally used in draining and in general civil engineering offers high quality and efficiency. Top discharge for effective motor cooling, double mechanical seal SIC/SIC in oil bath. The series is suitable for pumping mud and drilling waste.*

	YARD 300-470-550	YARD 680-950-1100-1360 YARD 680HH-950HH	YARD 3000	YARD 1500-2000 YARD 1500HH-2000HH
CORPO POMPA <i>PUMP CASING</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Lega di alluminio Anticorodal con rivestimento in gomma <i>Anticorodal aluminium alloy with rubber coating</i>	Lega di alluminio Anticorodal con rivestimento in gomma antiusura <i>Anticorodal aluminium alloy with anti-wear rubber coating</i>	Ghisa con rivestimento in gomma antiusura <i>Cast-iron with anti-wear rubber coating</i>
COPERCHIO MOTORE <i>MOTOR COVER</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Ghisa <i>Cast-iron</i>
CAMICIA MOTORE <i>MOTOR SHELL</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>
FILTRO <i>FILTER</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>	Lega di alluminio Anticorodal <i>Anticorodal aluminium alloy</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>
ALBERO MOTORE <i>MOTOR SHAFT</i>	Acciaio AISI 420 <i>AISI 420 Stainless steel</i>	Acciaio AISI 420 <i>AISI 420 Stainless steel</i>	Acciaio AISI 431 <i>AISI 431 Stainless steel</i>	Acciaio AISI 431 <i>AISI 431 Stainless steel</i>
GIRANTE <i>IMPELLER</i>	Ghisa (YARD 300); Acciaio inox martensitico <i>Cast-iron (YARD 300); Martensitic stainless steel</i>	Acciaio inox martensitico o rivestimento in gomma <i>Martensitic stainless steel or rubber coating</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Ghisa alto tenore di cromo <i>High Chrome cast-iron</i>
TENUTA MECCANICA <i>MECHANICAL SEAL</i>	Ceramica/Grafite SIC/SIC <i>Ceramic/Graphite SIC/SIC</i>	Ceramica/Grafite SIC/SIC <i>Ceramic/Graphite SIC/SIC</i>	SIC/SIC <i>SIC/SIC</i>	SIC/SIC <i>SIC/SIC</i>

## MOTORE / MOTOR

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz
- Alimentazione trifase 400V-50Hz (altri voltaggi su richiesta)
- *Two poles induction motor*
- *IP68 protection*
- *Class F insulation*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz*
- *Three-phase feeding 400V-50Hz (other voltages available on request)*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato fino a 40°C
- Profondità max di immersione 20 m
- Ph liquido pompato 5-8, 6-10 per YARD 1500(HH) - 2000(HH)
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Max immersion depth 20 m*
- *Ph of the liquid 5-8, 6-10 for YARD 1500(HH)-2000(HH)*

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	Hp	kW	A		Portata - Capacity											
					m³/h	0	9	18	24	30	36	42	54	66	78	90
					l/min	0	150	300	400	500	600	700	900	1100	1300	1500
			1x230V	3x400V	Prevalenza m - Head m											
YARD 300	3	2,2	14	5,2	16	15	14	13	11	9	8					
YARD 470	4,7	3,5		8	21	20	19	18	17	15	14	10				
YARD 550	5,5	4,0		9,9	24	23	22	21	20	18	17	16	12	10	6	

Completa di 10 m di cavo - *10 m feeding cable*

Modello <i>Model</i>	Hp	kW	A		Portata - Capacity										
					m³/h	0	36	54	72	90	45	126	144	162	180
					l/min	0	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
			3x400V		Prevalenza m - Head m										
YARD 680	6,8	5	12		23	20	17	14	12	8	4				
YARD 950	9,5	7	15		23	22	20	18	16	13	11	8	6	2	
YARD 1100	11	8	16,5		27	25	22	20	18	16	13	10	7	3	
YARD 1360	13,6	10	19		29	27	24	22	20	18	15	12	9	4	

Completa di 20 m di cavo - *20 m feeding cable*

Modello <i>Model</i>	Hp	kW	A		Portata - Capacity										
					m³/h	0	36	72	108	126	144	180	198	216	246
					l/min	0	600	1200	1800	2100	2400	3000	3300	3600	4100
			3x400V		Prevalenza m - Head m										
YARD 1500	15	11	24		30	27	24	21	18	16	11	7	2		
YARD 2000	20	15	33		34	30	28	25	22	20	16	13	11	3	

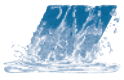
Completa di 20 m di cavo - *20 m feeding cable*

Modello <i>Model</i>	Hp	kW	A		Portata - Capacity										
					m³/h	0	36	54	72	90	150	180	216	252	288
					l/min	0	1200	1500	1800	2100	2500	3000	3600	4200	4800
			3x400V		Prevalenza m - Head m										
YARD 3000	30	22	46		33	28	26	24	23	21	18	15	12	9	

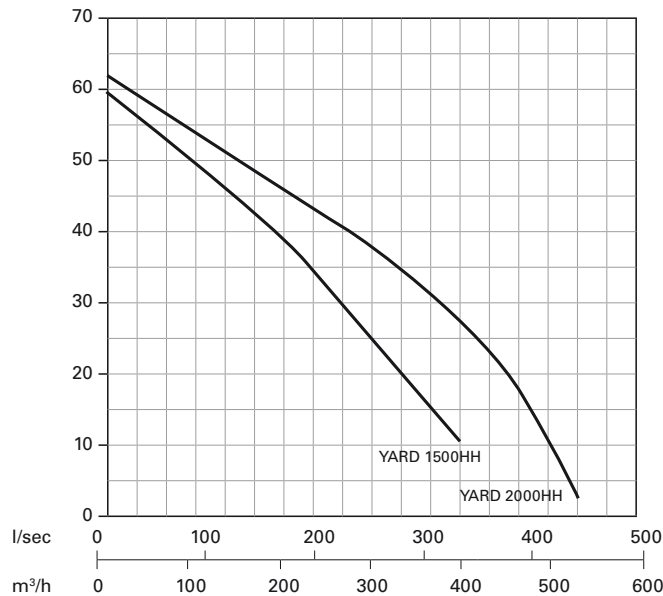
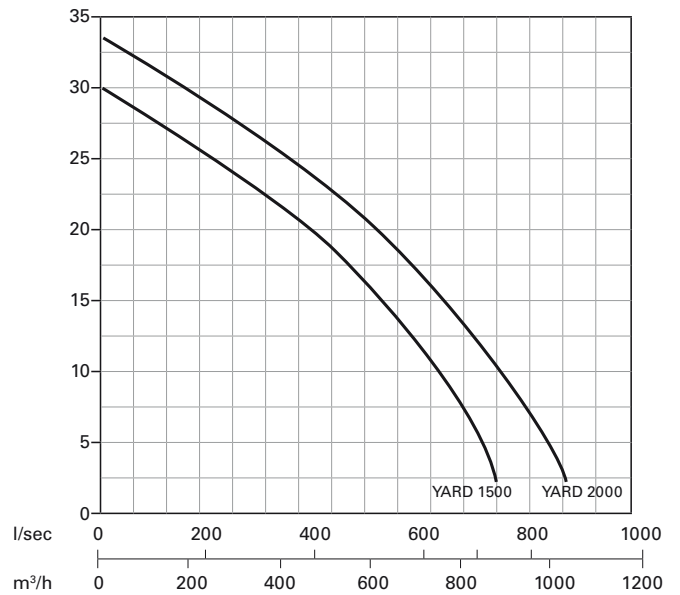
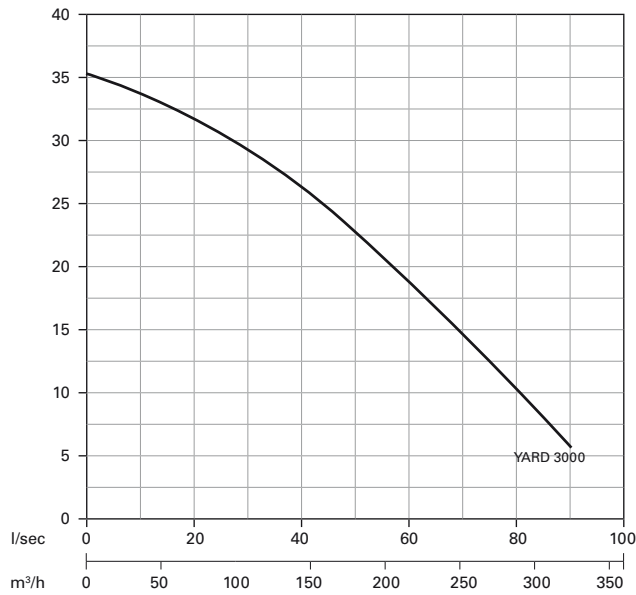
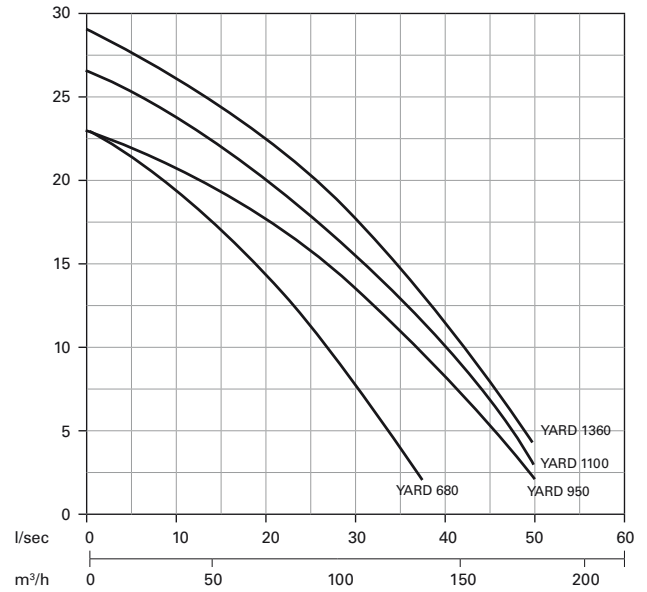
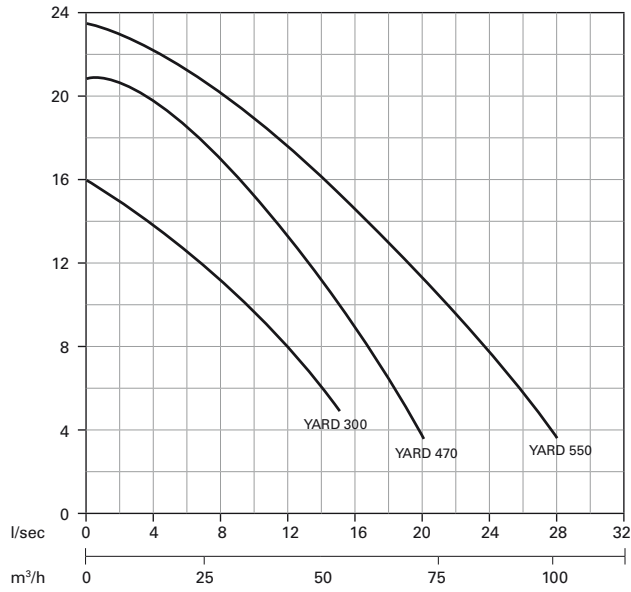
Completa di 20 m di cavo - *20 m feeding cable*

Modello <i>Model</i>	Hp	kW	A		Portata - Capacity											
					m³/h	0	9	18	36	45	54	72	90	108	126	144
					l/min	0	150	300	600	750	900	1200	1500	1800	2100	2400
			3x400V		Prevalenza m - Head m											
YARD 680 HH	6,8	5	12		35	30	26	14	10							
YARD 950 HH	9,5	7	15		40	24	30	21	17	12						
YARD 1500 HH	15	11	24		60	57	53	46	42	38	30	21	10			
YARD 2000 HH	20	15	33		62	60	56	51	48	46	41	34	26	20	2	

Completa di 20 m di cavo - *20 m feeding cable*

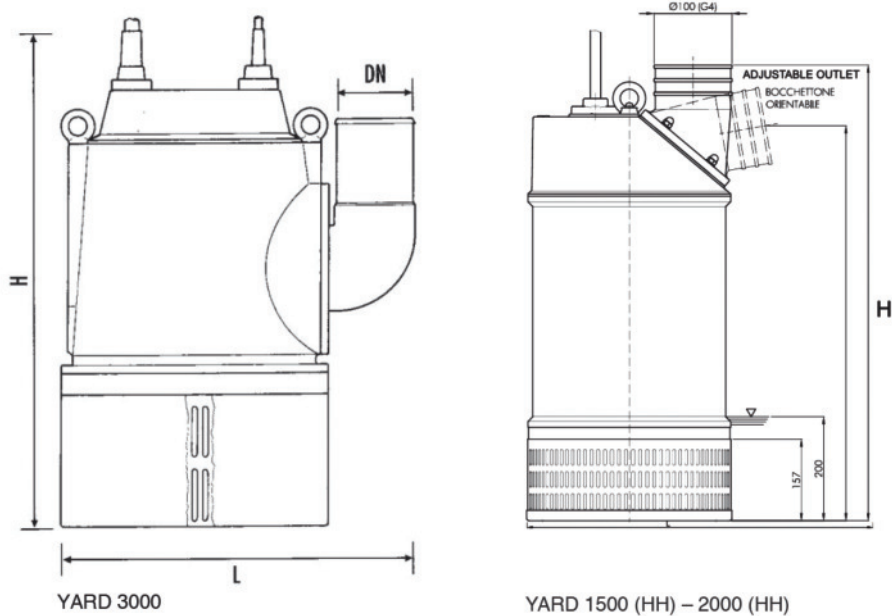
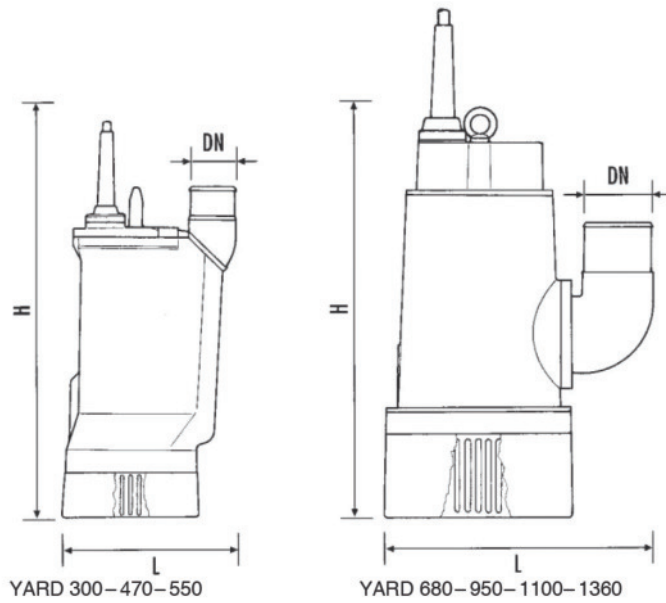


# YARD



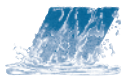


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER CANTIERI  
 SUBMERSIBLE DRAINAGE ELECTRIC PUMPS



Modello Model	YARD 300	YARD 470	YARD 550	YARD 680	YARD 950	YARD 1100	YARD 1360	YARD 1500	YARD 2000	YARD 1500 HH	YARD 2000 HH	YARD 3000
H	590	590	590	800	800	800	800	877	877	877	877	850
L	270	270	270	470	470	470	470	395	395	395	395	680
DN	70 (2" 1/2)	70 (2" 1/2)	3"	100(4")	100(4")	100(4")	100(4")	150(6")	150(6")	100(4")	100(4")	150
Kg	32	35	40	70	80	85	87	175	185	175	185	183

• Su richiesta - *On request*



# BIG



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa sommersibile con girante aperta. Utilizzata per il sollevamento di acque chiare o leggermente sporche, con griglia di aspirazione che consente passaggi di corpi solidi fino a 10 mm di diametro. La mandata in alto permette un migliore raffreddamento del motore, la tenuta meccanica in carburo di silicio in bagno d'olio offre maggiori garanzie di durata.

*Open impeller submersible pump. Generally used to lift dirty water, the grid with filter on the suction allows the passage of solid materials up to 10 mm. Top discharge for better motor cooling, mechanical seal SIC/SIC in oil bath on motor side.*

## MATERIALI / MATERIALS

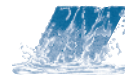
- Corpo pompa: Ghisa G20
- Coperchio motore: Ghisa G20
- Albero motore: acciaio inox AISI 304 (AISI 316: BIG 550-750-1000)
- Girante: Ghisa GJS400
- Tenuta meccanica: BIG 250-300 = doppio anello di tenuta NBR/Carburo di silicio/Allumina  
BIG 550-1000 = carbone allumina/carburo di silicio
- Cavo di alimentazione: 10 m di H07RNF
- *Pump body: G20 cast iron*
- *Upper cover: G20 cast iron*
- *Shaft: Stainless steel AISI 304 (AISI 316: BIG 550-750-1000)*
- *Impeller: GJS400 cast iron*
- *Mechanical seal: BIG 250-300 = double NBR sealing ring/Silicon carbide-Alumina  
BIG 550-1000 = coal-alumina/silicon carbide*
- *Feeding cable of H07RNF, 10 m length*

## MOTORE / MOTOR

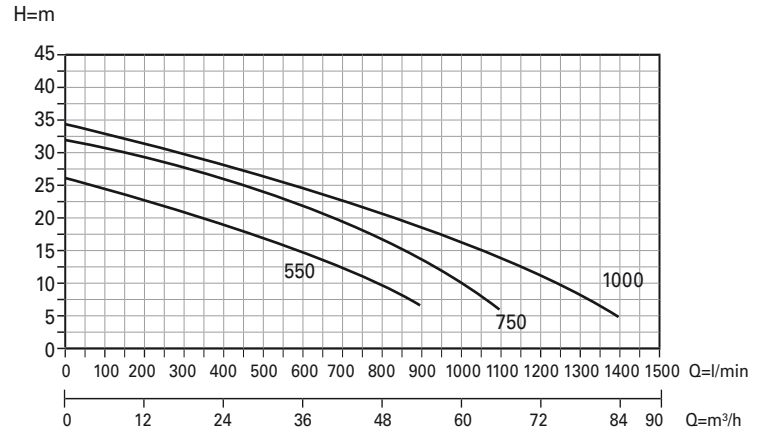
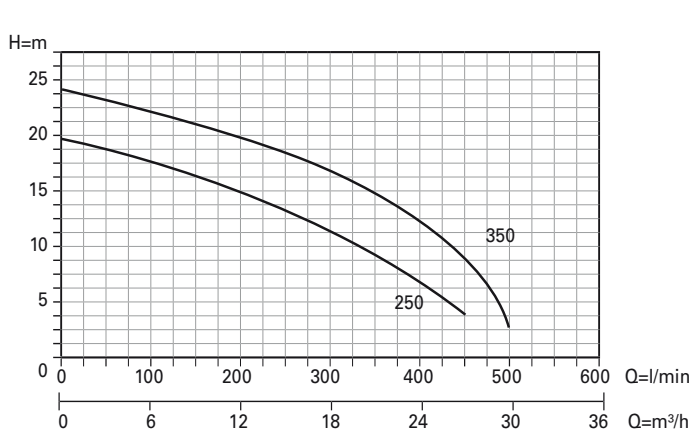
- Motore elettrico ad induzione 2 poli in bagno d'olio
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V 50Hz, trifase 400V 50Hz
- *Two poles induction motor in oil bath*
- *IP68 protection*
- *Class F insulation*
- *Single phase feeding 230V 50 Hz, three phase feeding 400V 50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura liquido pompato fino a 35°C
- Livello minimo di aspirazione 150 mm
- *Pumped liquid temperature: 35°C max*
- *Minimum suction level 150 mm*



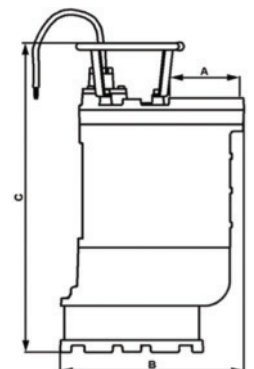
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER CANTIERI  
**CONSTRUCTION WORK DRAINAGE SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS**

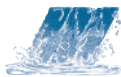


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/m)									
1~	3~	HP	kW	1- 220V	3- 380V	0	9	18	27	36	45	54	63	72	84
						0	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1400
						H (m)									
BIG 250	BIG 250T	2,5	1,8	13,5	4,5	19	16	11	3						
	BIG 350T	3,5	2,6		6	24	21	16,5	6						
	BIG 550T	5	3,7		9,5	26	24	21	19	16	12	7			
	BIG 750T	7,5	5,5		11,5	32	30	28	25	22	18	13	6		
	BIG 1000T	10	7,5		12,5	34	32	30	28	25	21	18	15	11	5

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	C	
BIG 250	2" G	240	580	45
BIG 350	2" G	240	580	45
BIG 550	3" G	299	543	60
BIG 750	3" G	299	543	62
BIG 1000	4" G	337	706	90





# HEAVY

**HEAVY 300 - 400 - 600****HEAVY 150 - 250****GENERALITÀ / FEATURES**

Elettropompa sommersibile da drenaggio. Utilizzata nel drenaggio e nell'ingegneria civile offre alta qualità e grande efficienza. Lo scarico in alto permette un migliore raffreddamento del motore, la tenuta meccanica in carburo di silicio in bagno d'olio offre maggiori garanzie di durata.

*Submersible drainage pump. Generally used in draining and in general civil engineering offers high quality and efficiency. Top discharge for effective motor cooling, mechanical seal SIC/SIC in oil bath.*

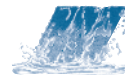
	HEAVY 150 - 250	HEAVY 300 - 400 - 600
CORPO POMPA <i>PUMP CASING</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>
COPERCHIO <i>COVER</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>
ALBERO <i>SHAFT</i>	Acciaio AISI 316 (lato pompa) <i>AISI 316 Stainless steel (pump side)</i>	Acciaio AISI 316 (lato pompa) <i>AISI 316 Stainless steel (pump side)</i>
GIRANTE <i>IMPELLER</i>	Acciaio inox speciale <i>Special stainless steel</i>	Acciaio inox speciale <i>Special stainless steel</i>
TENUTA MECCANICA <i>MECHANICAL SEAL</i>	Carburo di silicio-ceramica lato pompa; grafite-ceramica lato motore <i>Silicon carbide-ceramic pump side; graphite-ceramic motor side</i>	Carburo di silicio-Carburo di silicio lato pompa; grafite-ceramica lato motore <i>Silicon carbide-silicon carbide pump side; graphite-ceramic motor side</i>
BASE ASPIRANTE <i>BASE ASPIRANTE</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>	Acciaio AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>

**MOTORE / MOTOR**

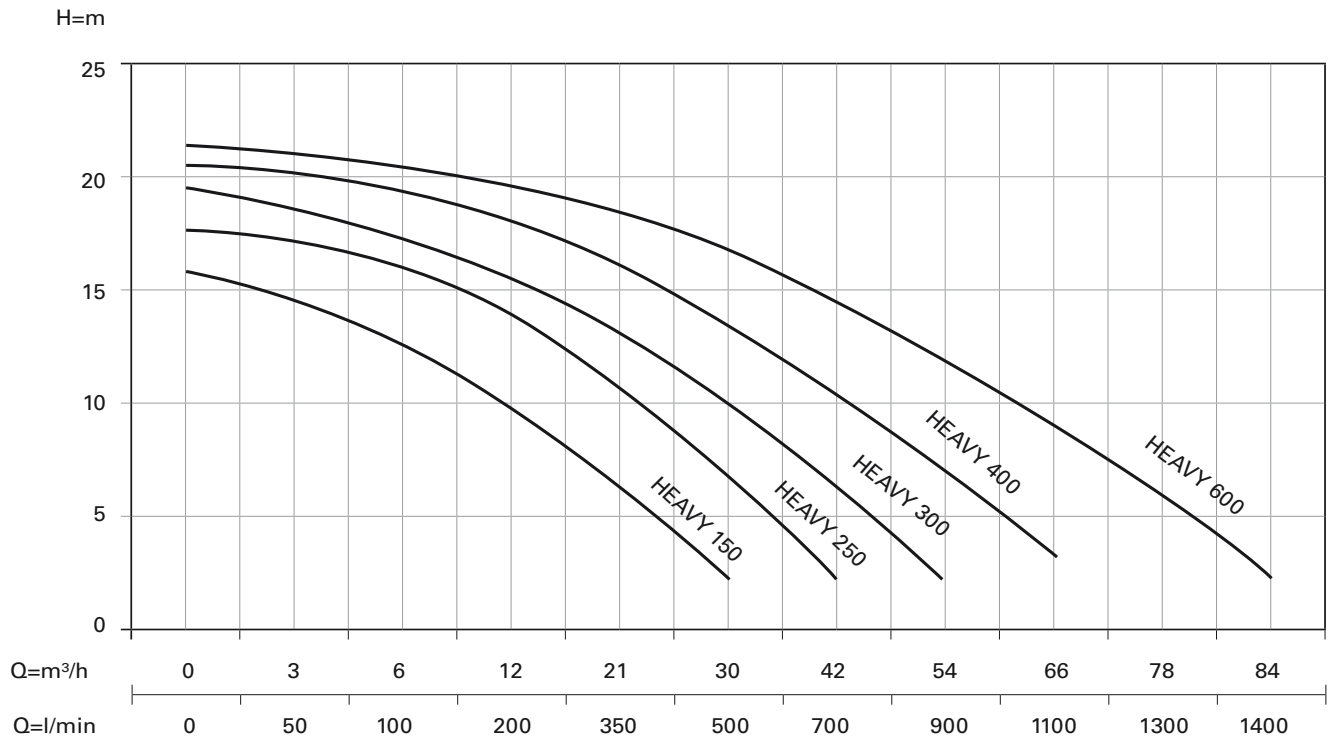
- Motore elettrico ad induzione a 2 poli
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento in classe F
- Alimentazione monofase: 230V 50Hz con protezione termica
- Alimentazione trifase 400V 50Hz
- *Two poles induction motor*
- *IP68 protection*
- *Class F insulation*
- *Single-phase feeding: 230 50Hz with motor protection*
- *Three-phase feeding 400V 50Hz*

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Temperatura del liquido pompato fino a 50°C (35° HEAVY 300-400-500)
- Profondità max di immersione 5 m
- Passaggio libero 10 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 50°C (35° HEAVY 300-400-500)*
- *Max immersion depth 5 m*
- *Free passage 10 mm*



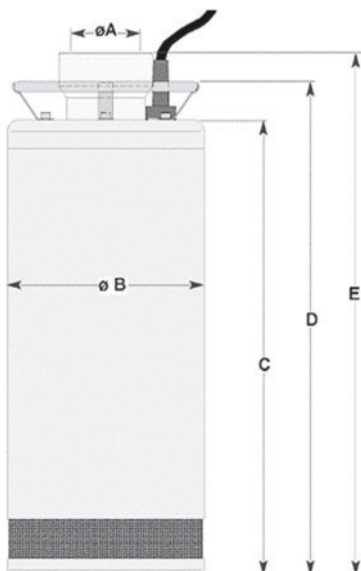
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER CANTIERI  
CONSTRUCTION WORK DRAINAGE SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

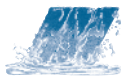
Modello Model		(HP) P2	(kW) P2	A		Portata - Capacity											
						m³/h	0	3	6	12	21	30	42	54	66	78	84
1~	3~			1x230V	3x400V	l/min	0	50	100	200	350	500	700	900	1100	1300	1400
						Prevalenza m - Head m											
HEAVY 150 G	HEAVY 150T	1,5	1,1	10	3,3	16	15	12	10	7	2						
HEAVY 250 G	HEAVY 250T	2,5	1,8	13,5	4,6	18	17	16	14	11	7	2					
	HEAVY 300T	3,0	2,2		6,5	20	18	17	16	13	10	6	2				
	HEAVY 400T	4,0	3,0		9,5	21	20	19	18	16	14	11	7	3			
	HEAVY 600T	6,0	4,5		13	22	21	20	19	18	17	15	13	8	6	1	

Completa di 10 m di cavo - 10 m feeding cable



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm					PESO WEIGHT kg
	A	B	C	D	E	
HEAVY 150	2"	203	394	434	446	21
HEAVY 250	2"	203	394	434	446	25
HEAVY 300	3"	203	484	539	551	38
HEAVY 400	3"	203	484	539	551	38
HEAVY 600	3"	203	484	539	551	43





# SMG



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili professionali con girante monocanale, di generose dimensioni, realizzate in ghisa grigia a grana fine, concepite per la movimentazione di acque sporche, reflue, anche cariche di corpi solidi in sospensione. La particolare conformazione della girante consente passaggi di materiali solidi fino a 35 mm di diametro. Indicate per la movimentazione ed il sollevamento di acque luride, lo svuotamento di fosse biologiche di decantazione, travasi, sia in ambito civile che industriale ed agricolo.

*Submersible professional pumps with single-channel impeller, of adequate size, made of grey fine grained cast-iron, conceived to move dirty waters, even with suspended solids. The particular impeller shape allows the passage of solids with diameter up to 35 mms. Suitable to move and lift dirty waters, empty cesspits, pouring, in civil, industrial and agricultural fields.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Coperchio motore, corpo pompa e girante in ghisa
- Cassa motore in ghisa G20
- Albero motore in acciaio inox AISI 316
- Golfari in ghisa G 20 trattati o maniglia cromata in acciaio
- Tenuta meccanica doppia in grafite/NBR - carburo di tungsteno/NBR
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene H07RNF, della lunghezza di metri 10
- *Motor cover, pump casing and impeller of G20 cast-iron*
- *Motor case of G20 cast-iron*
- *Motor shaft of AISI 316 stainless steel*
- *Eyebolts of treated G20 cast-iron*
- *Double mechanical seal of graphite/NBR - tungsten carbide/NBR*
- *Electric cable of neoprene H07RNF, 10 m length*

## MOTORE / MOTOR

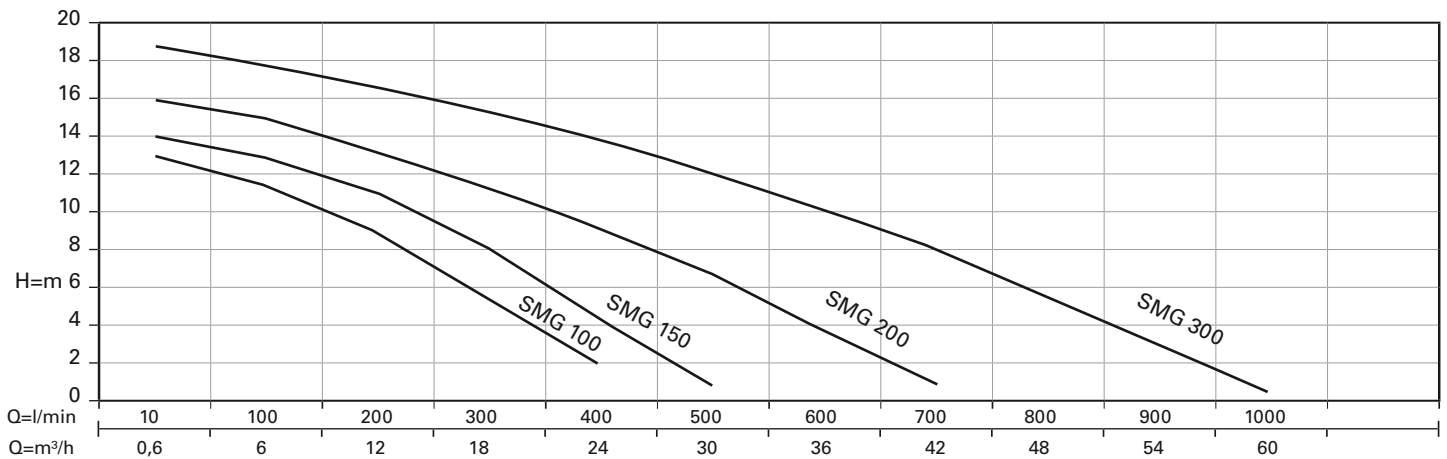
- Motore ad induzione a asincrono a due poli, 50 Hz, avvolgimento a secco per servizio continuo in S1, con liquido a 40°C e pompa totalmente immersa
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Camera d'olio per lubrificazione della tenuta (olio minerale bianco non tossico)
- Alimentazione trifase 400V-50Hz
- *Asynchronous two poles induction motor, 50 Hz, dry winding for continuous duty S1, with liquid at 40°C and fully immersed liquid*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Oil chamber to lubricate the seals (non-toxic white mineral oil)*
- *Three-phase feeding 400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità max di immersione 5 m
- Passaggio solidi max 35 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: 35 mm max*

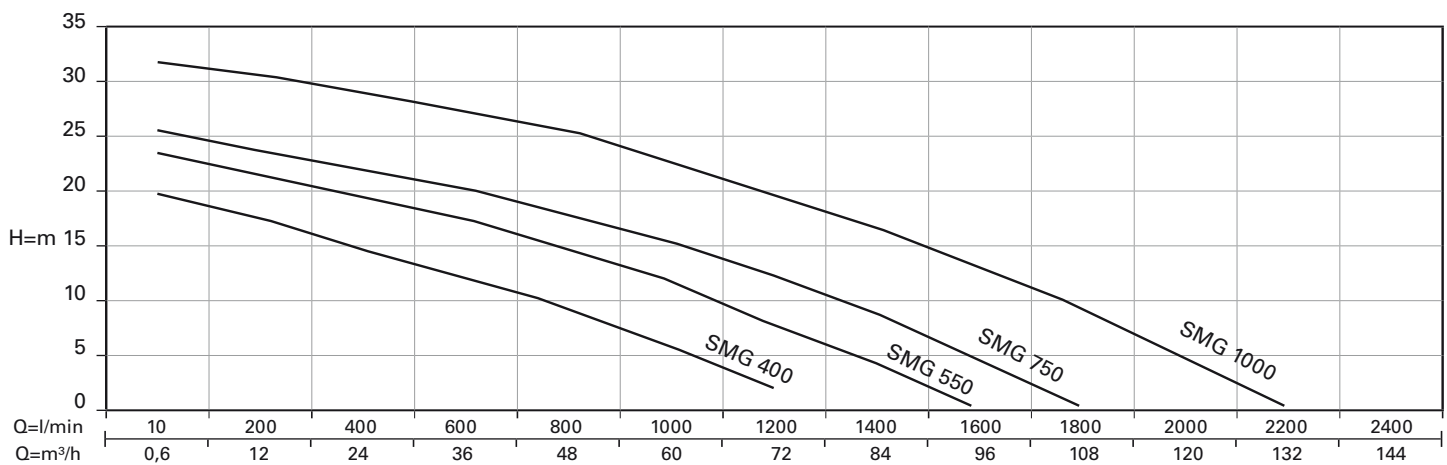


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE MONOCANALE  
SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH SINGLE CHANNEL IMPELLER

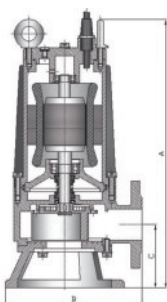


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

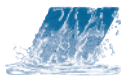
*Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)											
	HP	kW		0,6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
3~			3x400V	10	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
				H (m)											
SMG 100T	1	0,75	1,7	13	11,4	9	5,5	2							
SMG 150T	1,5	1,1	2,1	14	13	11	8	4,3	1						
SMG 200T	2	1,5	2,9	16	15	13,4	11,5	9,3	6,8	3,8	1				
SMG 300T	3	2,2	4,5	19	18	16,7	15,3	13,7	12	10	8	5,5	3	0,3	



*Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)											
	HP	kW		0,6	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132
3~			3x400V	10	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
				H (m)											
SMG 400T	4,00	3,00	6,4	20	17,8	15	12,4	9,4	6	2					
SMG 550T	5,50	4,00	8,4	24	22	20	17,7	15	11,9	8	4,5	0,2			
SMG 750T	7,50	5,50	9,6	26	24	22,4	20,5	18	15,4	12,6	9	5	0,4		
SMG 1000T	10,00	7,50	12,8	32	31	29,5	27,5	25,6	23	20	17	13,5	9,4	5	0,2



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			DNM	PASSAGGIO SOLIDI mm SOLIDS PASSAGE mm	PESO WEIGHT
	A	B	C			
SMG 100	480	240	270	50	35	30
SMG 150	480	240	270	50		32
SMG 200	560	280	320	65		40
SMG 300	560	280	320	65		46
SMG 400	650	335	350	80		68
SMG 550	650	335	350	80		86
SMG 750	750	350	430	100		106
SMG 1000	750	350	430	100		115



# DM



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili da drenaggio con girante monocanale che, oltre ad elevate portate, garantiscono prevalenze eccellenti. Ideali per applicazioni civili ed industriali, sono progettate per uso gravoso. Prevalenze fino a 30 metri. Portate fino a 144 m<sup>3</sup>/h. Disponibili per installazione libera e con piede di accoppiamento.

*Centrifugal single-channel drainage pumps that besides high capacity, they guarantee high head. These pumps, ideal for industrial and civil application, are specially designed for heavy use. Head up to 30 m. Capacity up to 144 m<sup>3</sup>/h. Available for mobile and permanent installation with coupling foot.*

## MATERIALI / MATERIALS

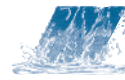
- Corpo pompa in ghisa con bocca flangiata
- Girante in ghisa
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio/ceramica grafite, con barriera d'olio e paraolio lato pompa
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
  
- *Cast-iron casing with threaded bore*
- *Cast-iron impeller*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft*
- *Double silicon carbide/ceramic graphite mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

## MOTORE / MOTOR

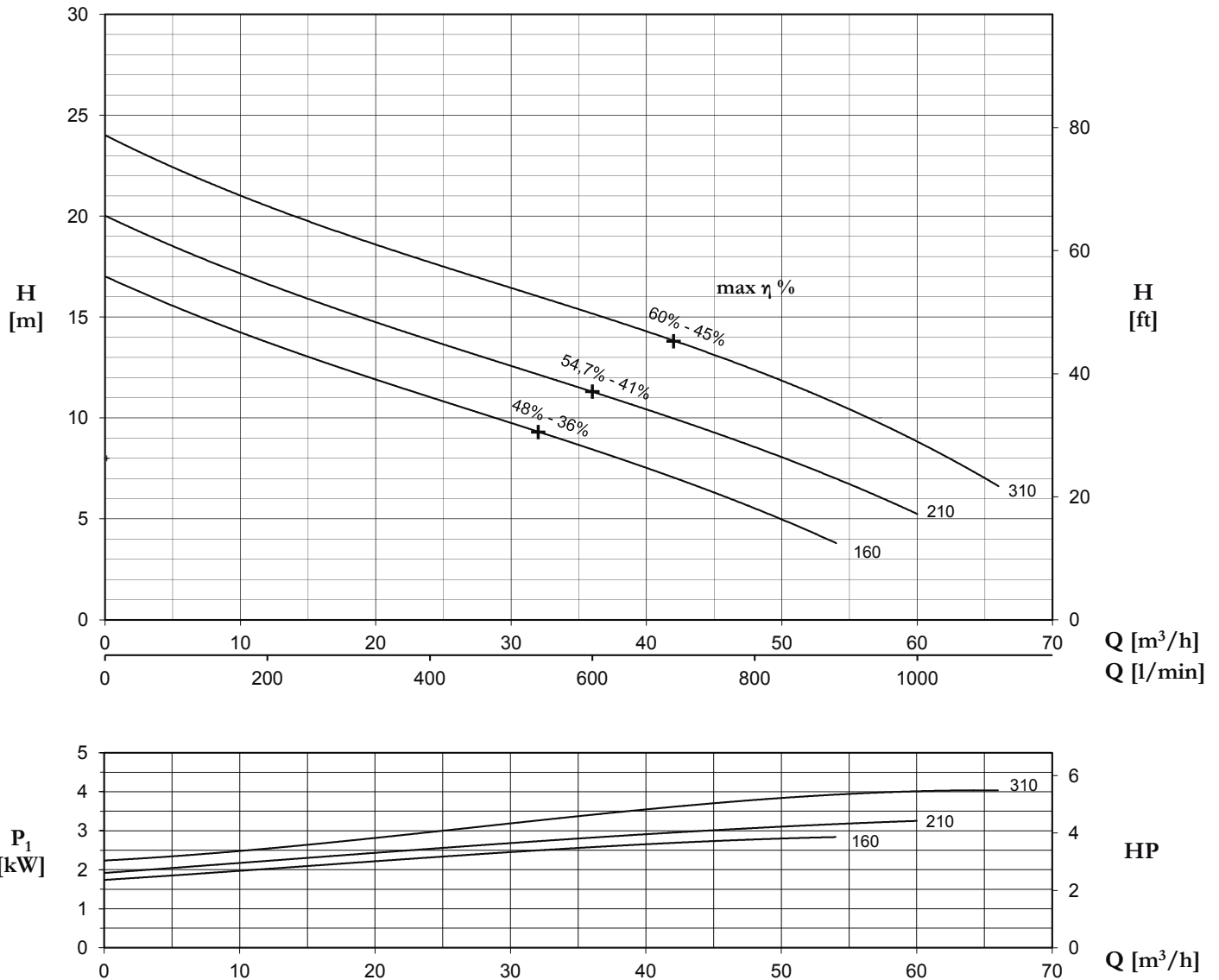
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V: per il funzionamento è necessario prevedere un quadro elettrico completo di condensatore (da 35 µF per la versione da HP 1,5; da 50 µF per la versione da 2 HP)
- Alimentazione trifase 400V
  
- *2 poles induction motor, 50 Hz in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *230V Single-phase feeding: to operate the pump a control board with capacitor must be used (35 µF for the 1,5 HP version; 50 µF for the 2 HP version)*
- *400V Three-phase feeding*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato: 0-40°C
- Profondità max di immersione 20 m
  
- *Pumped liquid temperature: 0-40°C*
- *Max immersion depth 20 m*



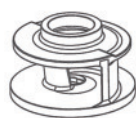
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE MONOCANALE  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH SINGLE CHANNEL IMPELLER



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V	3x400V	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	78
						0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300
						H (m)												
DM 160	DM 160T	1,5	1,1	12,5	4,4	17,0	15,3	13,8	12,3	11,0	9,8	8,4	7,1	5,5	3,8			
DM 210	DM 210T	2	1,5	15	5,5	19,9	18,4	16,7	15,2	13,8	12,4	11,3	10,1	8,6	7,0	5,2		
	DM 310T	3	2,2		6,9	23,9	22,2	20,6	19,1	17,8	16,3	15,0	13,8	12,3	10,9	9,1	6,4	

Passaggio Solidi 50 mm  
 Free passage 50 mm



DM 160 - 560



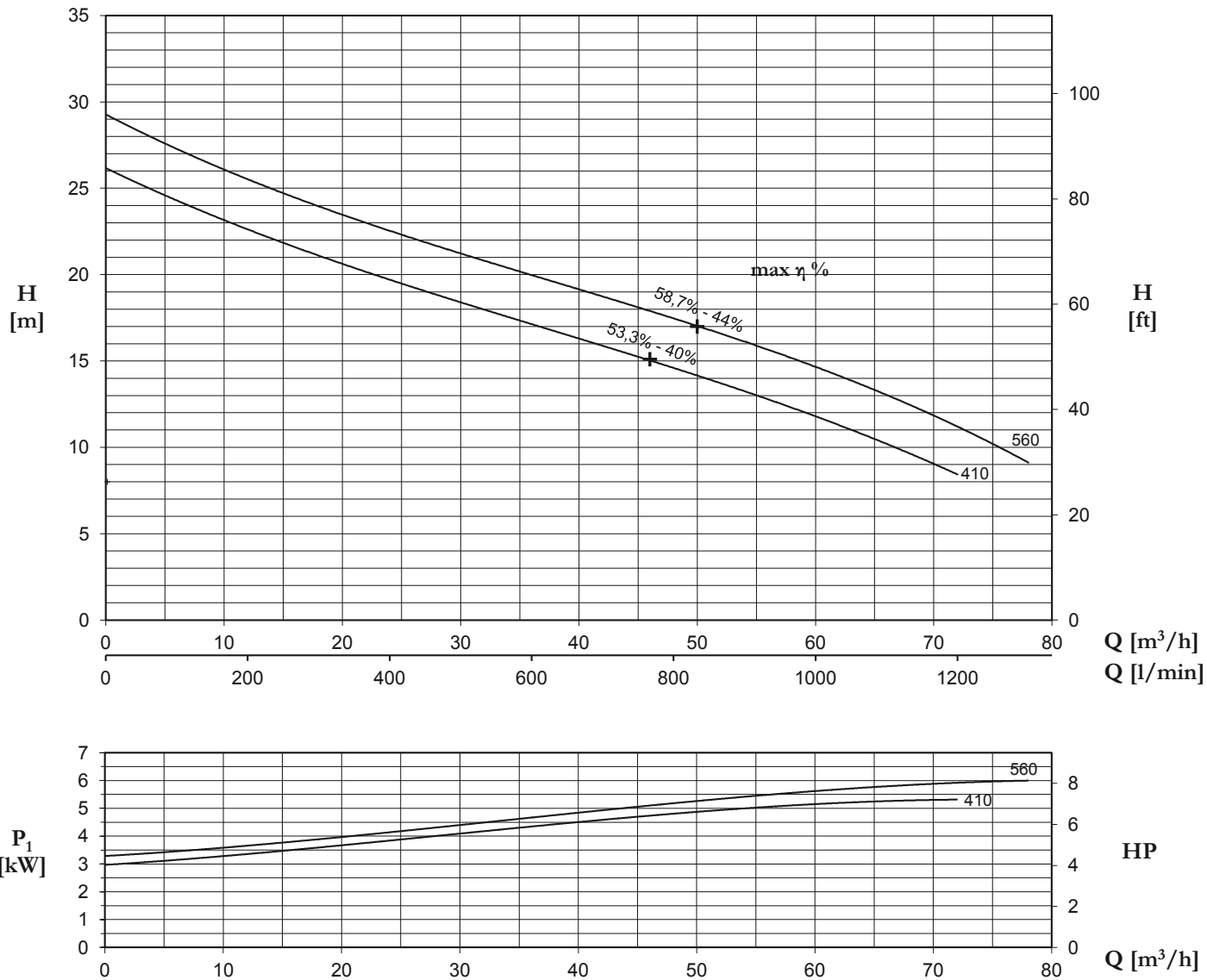
DM 1000

+ max η %: rendimento ideale/ico massimo e rispettivo rendimento totale

Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency

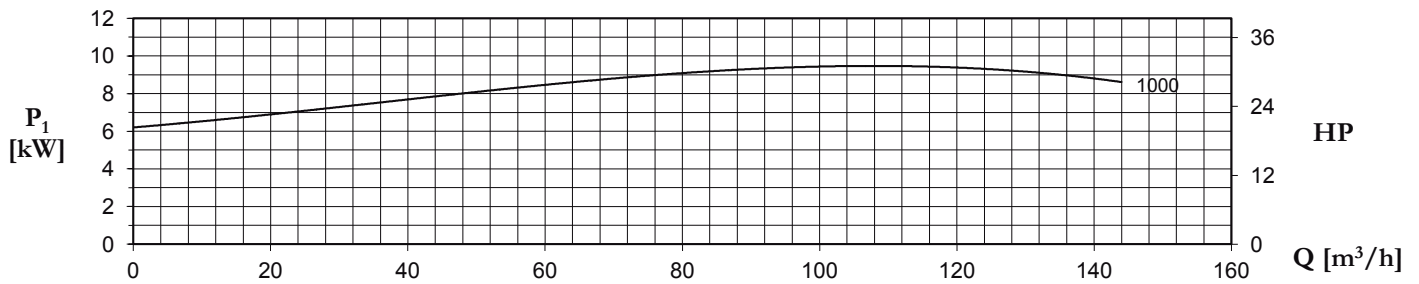
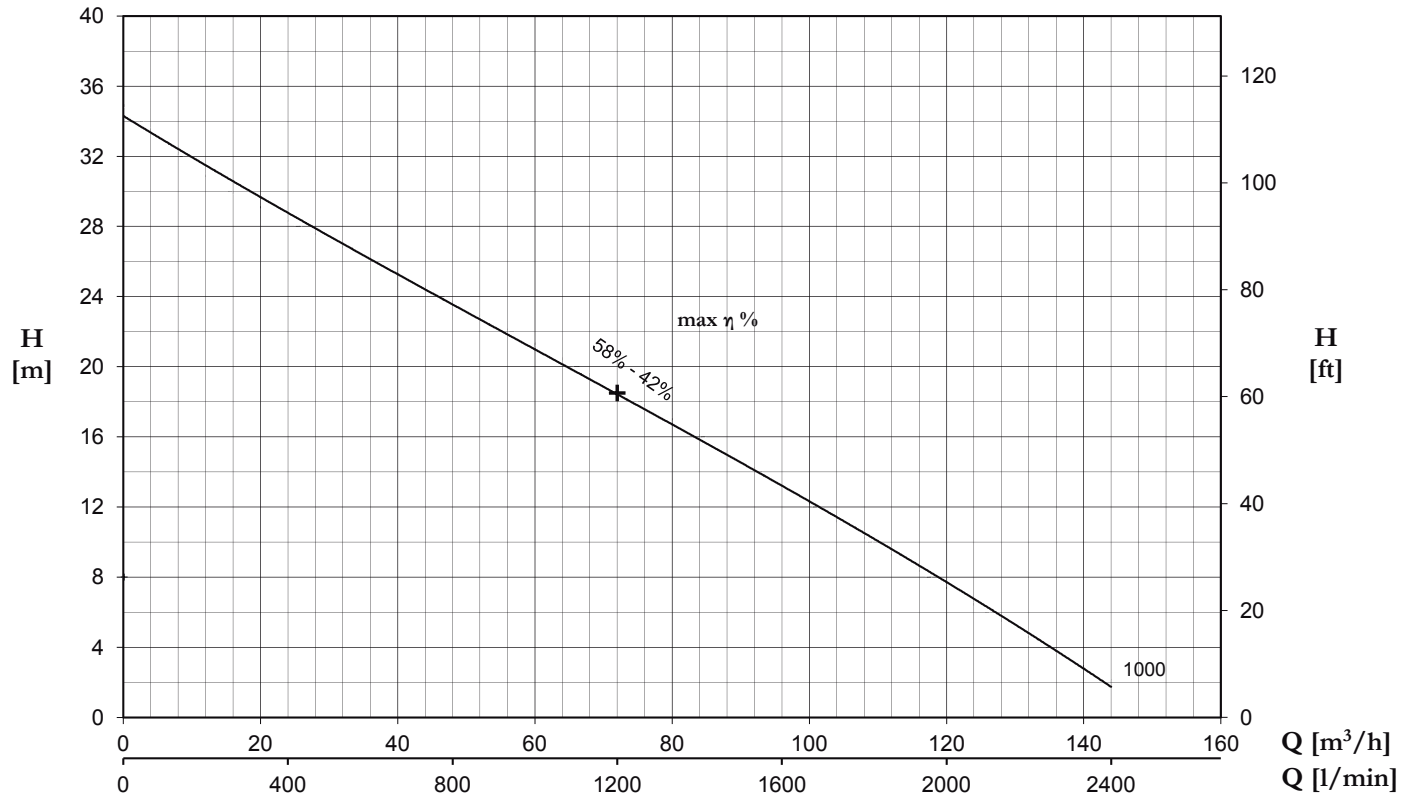
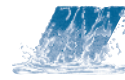


# DM



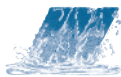
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)									
				0	6	18	30	42	54	60	66	72	78
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	100	300	500	700	900	1000	1100	1200	1300
				H (m)									
DM 410T	4	3	8,9	26,0	24,6	21,1	18,2	15,9	13,3	11,8	10,3	8,3	
DM 560T	5,5	4	10,2	29,1	27,5	24,1	21,1	18,6	16,1	14,7	13,1	11,4	8,9



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		A	Q (m³/h -l/min)													
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
				H (m)													
DM 1000T	10	7,4	16,3	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	

**DM**

MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)							PESO WEIGHT
	CT	HT	R	IT	MT	MT	DNM	
DMT 160	551	123	117	191	243	513	65	42,5
DM 160-DMT 210	551	123	117	191	243	513	65	42
DM 210-DMT 310	551	123	117	191	243	513	65	43,5
DMT 410	645	148	160	210	285	600	80	70
DMT 560	645	148	160	210	285	600	80	72,5
DMT 1000	725	178	180	232	358	670	80	94

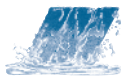
MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)																		
	AF	BF	CF	CP	DF1	DF2	DP2	DNT	EF	GF	HF	I1	I2	IS	LS	MF	MF	DNM	
DMT 160 / P	303	145	560	260	200	639	542	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65	
DM 160 / P, DMT 210 / P	303	145	560	260	200	639	542	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	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...

MODELLO - MODEL	PROTECTION		CONTROL PANEL		
	1 X 230V	3 X 400V	1 X 230V	3 X 400V	400 / 690V
DM 160	PMC 15/35-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	QSM + 35µF	QSMT 10	-
DM 210	PMC 20/50-18	PT 20-30-40/4.3-6.8	QSM + 50µF	QSMT 10	-
DMT 310	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	QSMT 10	-
DMT 410	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	QSMT 10	-
DMT 560	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	QSMT 10	-
DMT 1000	-	PT 125-150/16-21	-	QSMT 15	QST 7







# DM-4



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili da drenaggio con girante monocanale che, oltre ad elevate portate, garantiscono prevalenze eccellenti. Ideali per applicazioni civili ed industriali, sono progettate per uso gravoso. Disponibili per installazione libera e con piede di accoppiamento.

*Centrifugal single-channel drainage pumps that besides high capacity, they guarantee high head. These pumps, ideal for industrial and civil application, are specially designed for heavy use. Available for mobile and permanent installation with coupling foot.*

## MATERIALI / MATERIALS

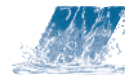
- Corpo pompa in ghisa con bocca flangiata
- Girante in ghisa
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio/ceramica grafite, con barriera d'olio e con paraolio lato pompa
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
  
- *Cast-iron casing with threaded bore*
- *Cast-iron impeller*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft*
- *Double silicon carbide/ceramic graphite mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

## MOTORE / MOTOR

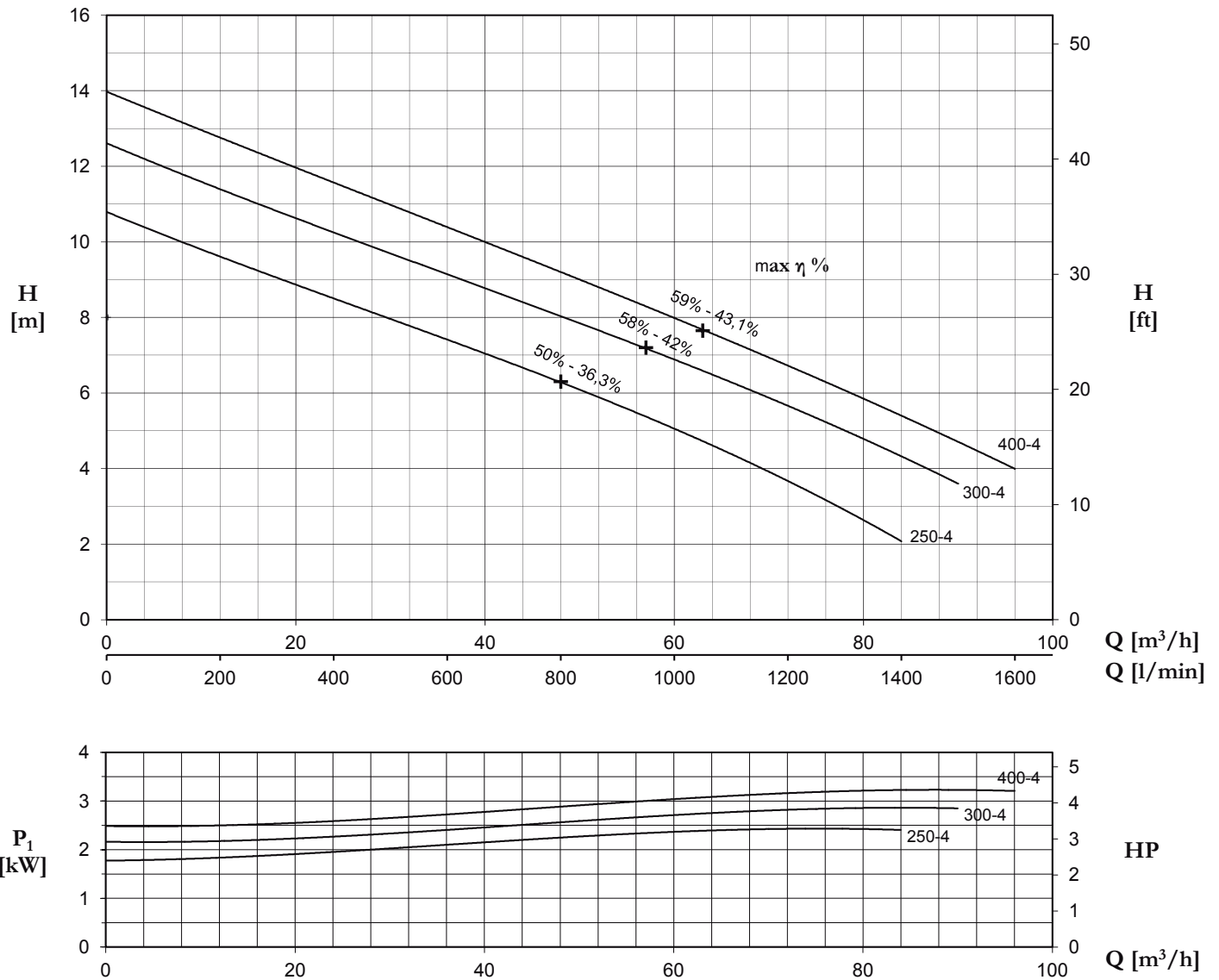
- Motore ad induzione a 4 poli, 50 Hz in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione trifase 400V
  
- *4 poles induction motor, 50 Hz in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *400V Three-phase feeding*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato: 0-40°C
- Profondità max di immersione 20 m
  
- *Pumped liquid temperature: 0-40°C*
- *Max immersion depth 20 m*



ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE MONOCANALE  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH SINGLE CHANNEL IMPELLER



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)											
				0	12	24	36	48	60	72	84	90	96		
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1500	1600		
				H (m)											
DM 250-4T	2	1,5	4,5	10,8	9,6	8,5	7,4	6,3	5,1	3,6	2,1				
DM 300-4T	3	2,2	5,2	12,6	11,4	10,3	9,1	7,8	6,9	5,7	4,3	3,6			
DM 400-4T	4	3	6,5	14,0	12,7	11,6	10,4	9,2	8	6,7	5,4	4,7	4		

Passaggio Solidi  
 Free passage  
 60 mm (DM 250-4 T/ 300-4 T/ 400-4 T)  
 90 mm (DM 550-4 T/ 750-4 T)



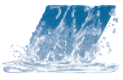
DM 250-4 T  
 300-4 T  
 400-4 T



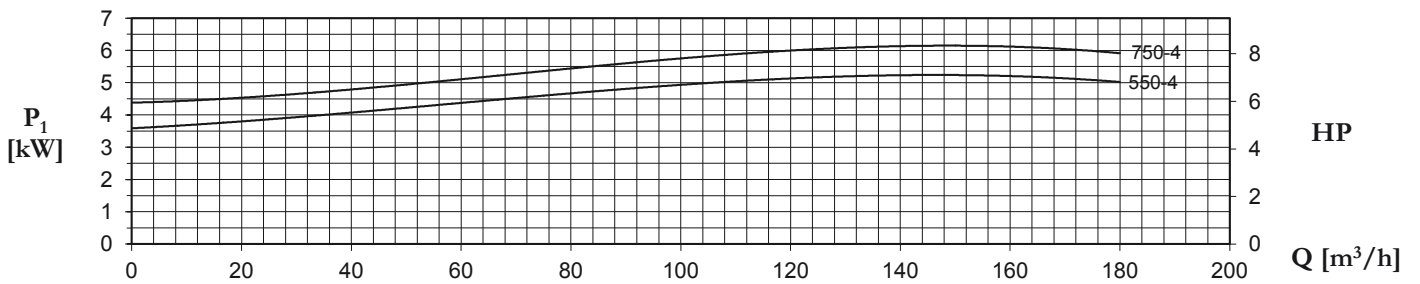
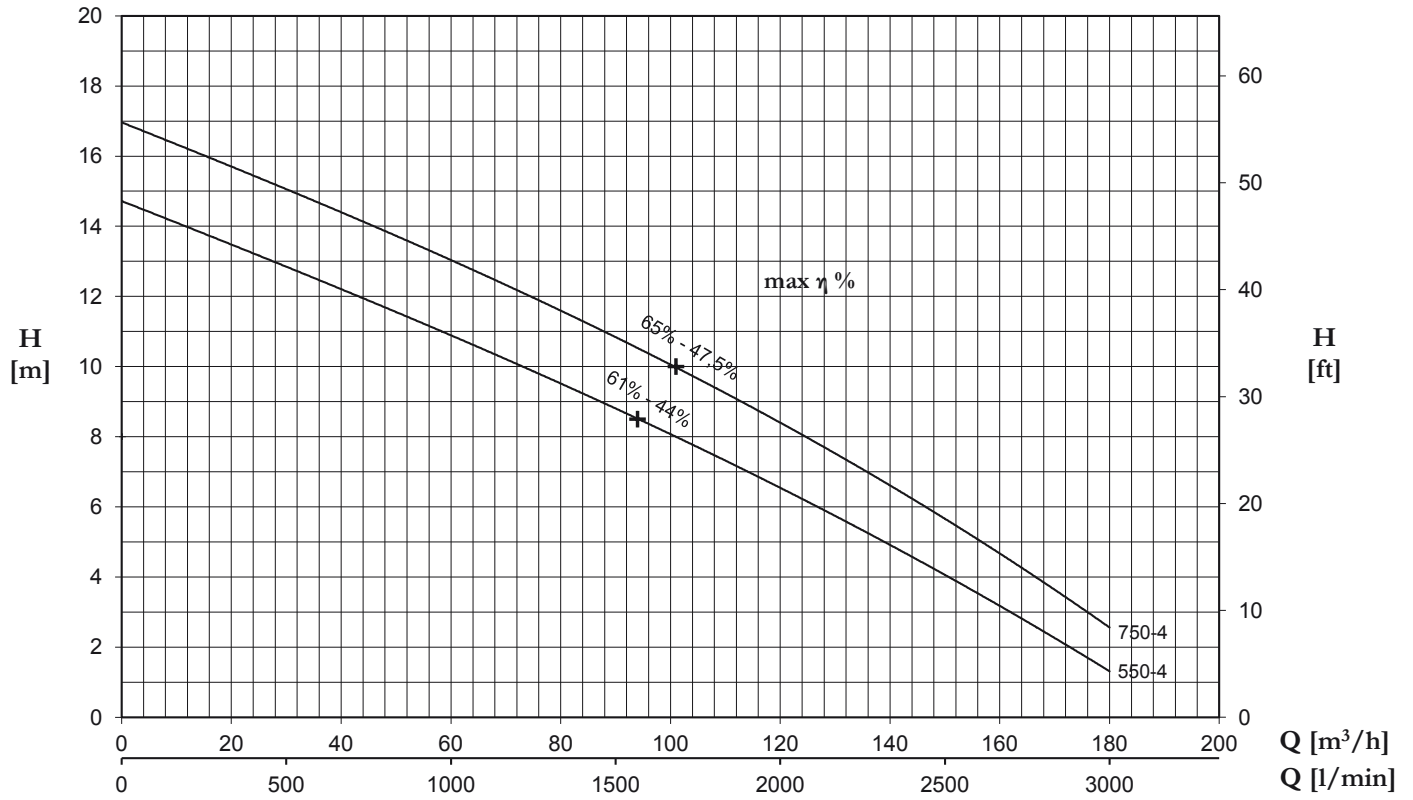
DM 550-4 T  
 750-4 T

+ max η %: rendimento ideale massimo e rispettivo rendimento totale

Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency



# DM-4



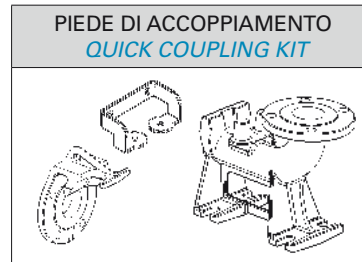
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello Model	P2		A	Q (m <sup>3</sup> /h -l/min)									
				0	24	48	72	96	120	144	168	180	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3000	
				H (m)									
DM 550-4T	5,5	4	9,4	14,7	13,2	11,7	10,1	8,3	6,5	4,6	2,4	1,3	
DM 750-4T	7,5	5,5	11,8	17,0	15,4	13,8	12,2	10,4	8,4	6,2	3,8	2,6	

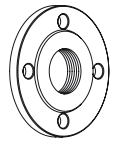


**ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE MONOCANALE**  
**SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH SINGLE CHANNEL IMPELLER**

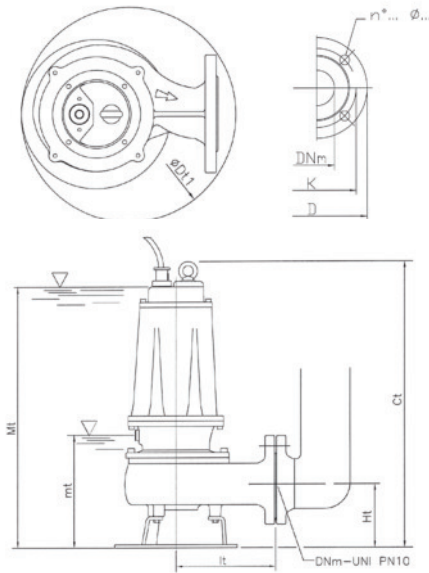
COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>



Flangia  
*Counterflange*

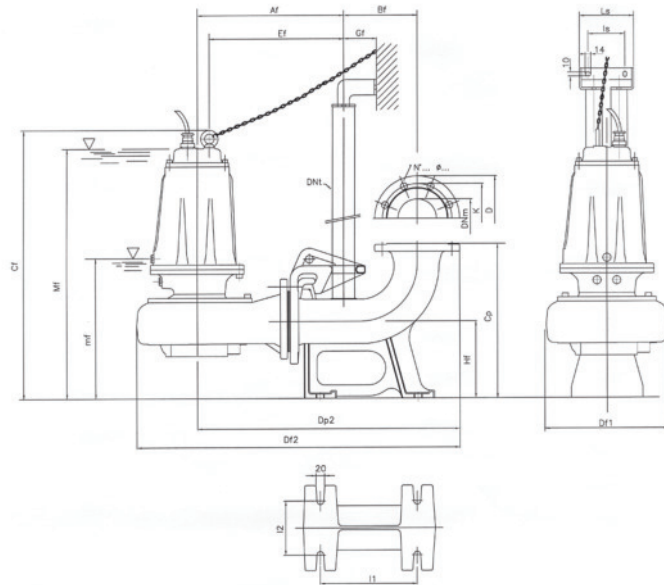


**LIBERA - MOBILE INSTALLATION**  
**DMT 250-750-4**



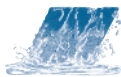
mt: livello minimo di lavoro  
 Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

**INSTALLAZIONE CON KIT PIEDE ACCOPPIAMENTO**  
**FIXED INSTALLATION WITH QUICK COUPLING KIT**  
**DMT 250-750-4/P**



MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)						FLANGE - UNI PN10				PESO WEIGHT
	Ct	Ø Dt1	Ht	It	mt	Mt	DNm	K	D	n°...Ø...	
DM 250-4T	660	422	165	235	300	615	100	180	220	8...18...	68,5
DM 300-4T	660	422	165	235	300	615	100	180	220	8...18...	70,5
DM 400-4T	660	422	165	235	300	615	100	180	220	8...18...	72,5
DM 550-4T	715	485	195	276	385	695	100	180	220	8...18...	105
DM 750-4T	715	485	195	276	385	695	100	180	220	8...18...	108,5

MODELLO MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)														FLANGE - UNI PN10					
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	l1	l2	ls	Ls	mf	Mf	DNm	K	D
DM 250-4/PT	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100	180	220
DM 300-4/PT	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100	180	220
DM 400-4/PT	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100	180	220
DM 550-4/PT	417	190	755	400	371	900	717	2"	387	85	200	250	140	130	180	390	700	100	180	220
DM 750-4/PT	417	190	755	400	371	900	717	2"	387	85	200	250	140	130	180	390	700	100	180	220

**D G****GENERALITÀ / FEATURES**

Elettropompe sommergibili a girante arretrata di tipo Vortex, realizzate con idraulica in ghisa e camicia motore in acciaio inossidabile, concepite per la movimentazione di acque reflue cariche di materiali organici solidi. La particolare conformazione della girante consente, a seconda dei modelli, passaggi di corpi solidi fino a 35 mm. Portate fino a 18 m<sup>3</sup>/h. Indicate per il sollevamento di acque luride e lo svuotamento di fosse biologiche di decantazione.

*Submersible pumps with recessed vortex impeller, cast-iron casing and stainless steel motor shell. Suitable to dirty waters with organic solid materials. The particular shape of the impeller allows a passage of solids up to 35 mm depending on the model. Deliveries up to 18 m<sup>3</sup>/h. They can also be used for waste waters and to empty cesspools and decantation pits.*

**MATERIALI / MATERIALS**

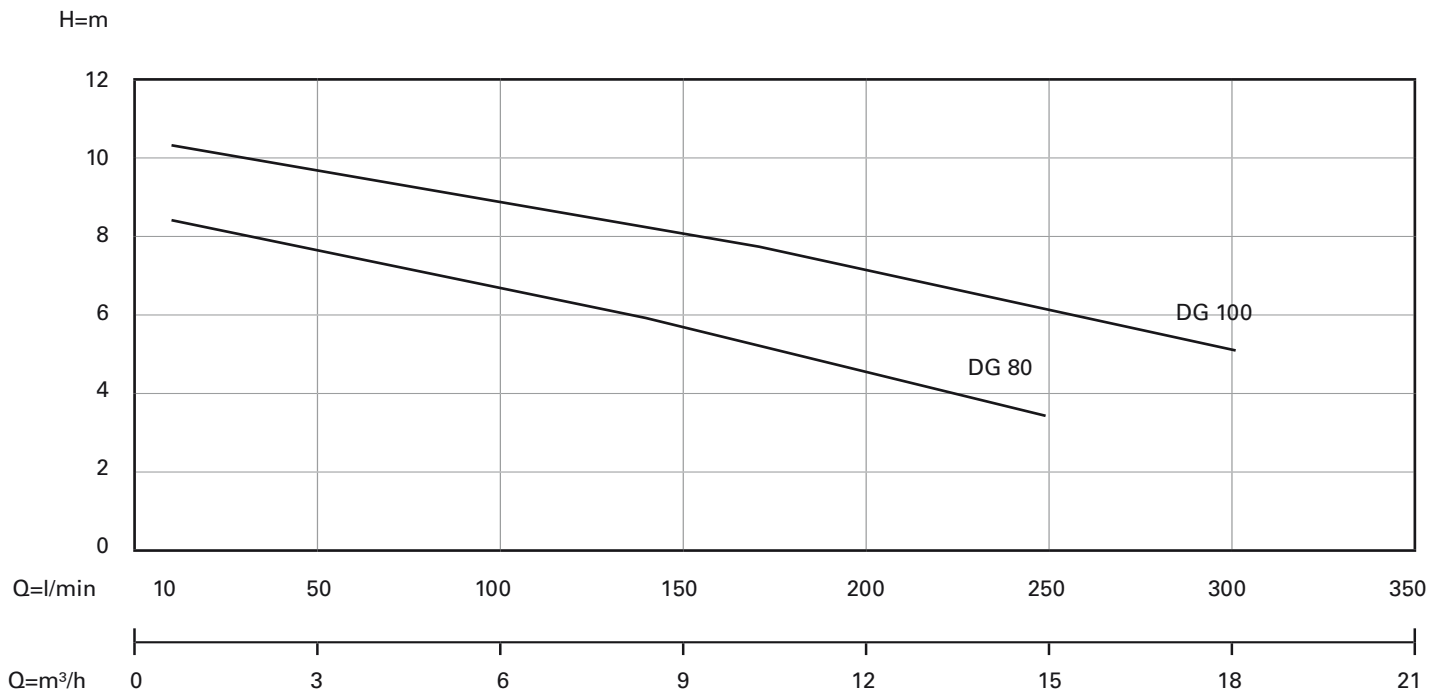
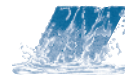
- Corpo pompa in ghisa
- Camicia in acciaio inox
- Girante in acciaio inox
- Albero motore in acciaio AISI 430
- Tenuta meccanica con barriera d'olio carburio silicio lato pompa ed anello di tenuta lato motore
- Cavo elettrico di alimentazione in H07RNF, 10 m
- *Casing: cast-iron*
- *Motor shell: stainless steel*
- *Impeller: stainless steel*
- *Motor shaft: AISI 430*
- *Mechanical seal: double seal with oil barrier silicon carbide on pump side; sealing ring on motor side*
- *Electric cable: H07RNF, 10 m*

**MOTORE / MOTOR**

- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, in bagno d'olio ecologico
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con condensatore permanentemente inserito e termoprotettore
- Alimentazione trifase 400V
- *2 poles induction motor, 50 Hz, in ecological oil bath*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Single-phase feeding 230V with built-in capacitor and thermal protection*
- *Three-phase feeding 400V*

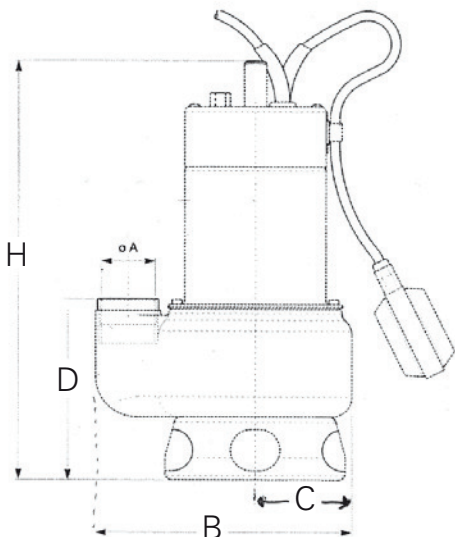
**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 35 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: up to 35 mms*

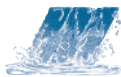


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		Watt	A		Q=portata - Capacity							
1~	3~		1x230V	3x400V	m³/h	0,6	3	6	9	12	15	18
				l/min								
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.								
DG 80/2G		1050	4,7		8,1	7,4	6,4	5,6	4,8	3,7		
DG 80G	DG 80T	1050	4,7	2,2	7,6	7,4	6,4	5,6	4,8	3,7		
DG 100/2G		1350	6,2		10,2	9,4	8,7	8,1	7,4	6,6	5,7	
DG 100G	DG 100T	1350	6,2	2,8	10,2	9,4	8,7	8,1	7,4	6,6	5,7	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	BOCCA MANDATA OUTLET	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm				PESO WEIGHT
		A	B	C	D	
DG 80G	1" 1/2 G	230	110	160	410	12
DG 100G	1" 1/2 G	230	110	160	410	13,5
DG 80/2G	2" G	230	110	160	410	12
DG 100/2G	2" G	230	110	160	410	13,5



# DX



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante arretrata di tipo Vortex, realizzate con idraulica e camicia motore in acciaio inossidabile, concepite per la movimentazione di acque reflue cariche di materiali organici solidi. La particolare conformazione della girante consente, a seconda dei modelli, passaggi di corpi solidi fino a 28 mm. Portate fino a 18 m<sup>3</sup>/h. Indicate per il sollevamento di acque luride e lo svuotamento di fosse biologiche di decantazione.

*Submersible pumps with recessed vortex impeller, stainless steel casing and motor shell. Suitable to dirty waters with organic solid materials. The particular shape of the impeller allows a passage of solids up to 28 mm depending on the model. Deliveries up to 18 m<sup>3</sup>/h. They can also be used for waste waters and to empty cesspools and decantation pits.*

## MATERIALI / MATERIALS

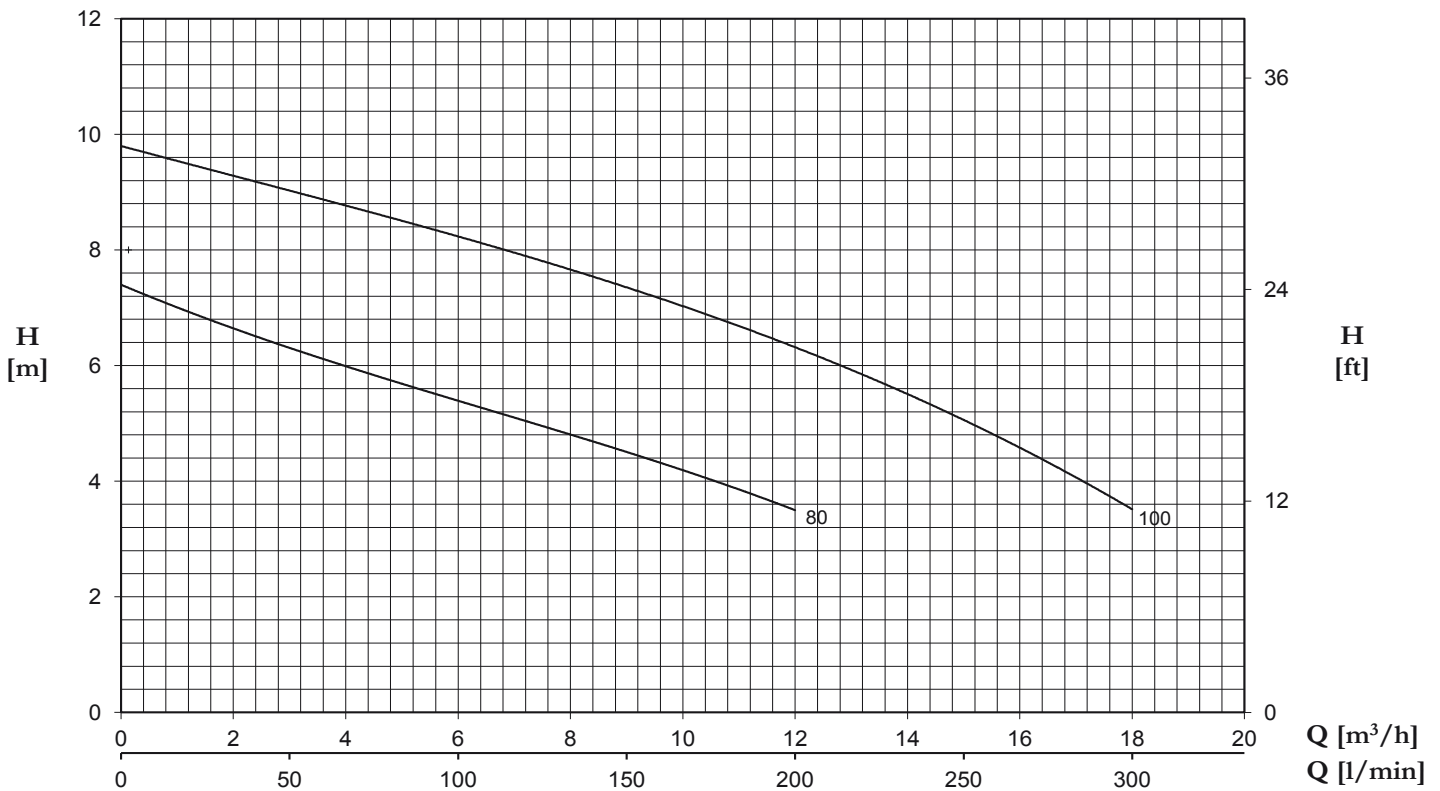
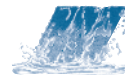
- Corpo pompa in acciaio inox
- Camicia in acciaio inox
- Girante in acciaio inox
- Albero motore in acciaio AISI 430
- Tenuta meccanica: doppia con barriera olio carburo silicio lato pompa e anello di tenuta lato motore
- Cavo elettrico di alimentazione in H07RNF, 10 m
- *Casing: stainless steel*
- *Motor shell: stainless steel*
- *Impeller: stainless steel*
- *Motor shaft: AISI 430*
- *Mechanical seal: double seal with oil barrier silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side*
- *Electric cable: H07RNF, 10 m*

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, in bagno d'olio ecologico
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con condensatore permanentemente inserito e termoprotettore
- Alimentazione trifase 400V
- *2 poles induction motor, 50 Hz, in ecological oil bath*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Single-phase feeding 230V with built-in capacitor and thermal protection*
- *Three-phase feeding 400V*

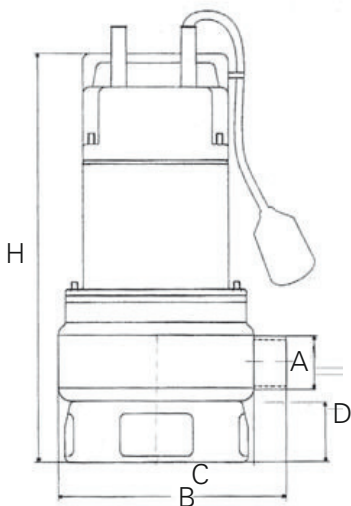
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 28 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: up to 28 mms*



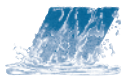
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		Watt	A		Q=portata - Capacity							
1~	3~		1x230V	3x400V	m³/h	0,6	3	6	9	12	15	18
					l/min	10	50	100	150	200	250	300
Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.												
DX 80/2G		1050	4,7		7,2	6,3	5,4	4,5	3,5			
DX 80G	DX 80T	1050	4,7	2,2	7,2	6,3	5,4	4,5	3,5			
DX 100/2G		1350	6,2		9,6	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5	
DX 100G	DX 100T	1350	6,2	2,8	9,6	9	8,3	7,3	6,3	5,1	3,5	



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	BOCCA MANDATA OUTLET	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm					PESO WEIGHT
	A	B	C	D	H	kg	
DX 80G	1" 1/2 G	183	103	100	395	10	
DX 100G	1" 1/2 G	183	103	100	395	11,5	
DX 80/2G	2" G	183	103	100	395	10	
DX 100/2G	2" G	183	103	100	395	11,5	





# VTXS



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante arretrata di tipo Vortex, di piccole e medie dimensioni, realizzate in ghisa grigia a grana fine ed acciaio inox AISI 304, concepite per la movimentazione di acque sporche anche cariche di corpi solidi in sospensione. La particolare conformazione della girante consente passaggi di materiali solidi fino a 45 mm di diametro. Indicate per il sollevamento di acque luride, lo svuotamento di fosse biologiche di decantazione, travasi, irrigazioni di orti e giardini, giochi d'acqua per vasche e fontane. Prevalenze fino a 14 metri. Portate fino a 600 l/min (=36 m<sup>3</sup>/h).

## MATERIALI / MATERIALS

- Coperchio motore, corpo pompa e girante in ghisa
- Cassa motore in acciaio inox AISI 304
- Albero motore in acciaio inox AISI 416
- Maniglia in acciaio inox AISI 304 con rivestimento in gomma
- Tenuta meccanica doppia in grafite/ceramica/NBR-carburo silicio/carburo silicio/NBR
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene H07RNF, della lunghezza di 10 m (versione monofase provvisto di spina Schuko)

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione asincrono a 2 poli, 50 Hz, avvolgimento a secco per servizio continuo in S1, con temperatura liquido max 35°C e pompa totalmente immersa
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Camera d'olio ispezionabile per lubrificazione della tenuta (olio minerale bianco non tossico)
- Alimentazione monofase 230V con condensatore inserito permanentemente e motoprotettore termico incorporato
- Alimentazione trifase 400V-50Hz

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 35°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi massimo diametro 30-45 mm

*Submersible pumps with rear impeller vortex type, of small and medium size made of grey fine-grained cast-iron and AISI 304 stainless steel, conceived to move dirty waters even with suspended solids. The particular impeller shape allows the passage of solids with diameter up to 45 mms. Suitable to lift dirty waters, empty cesspit, pouring, small gardens irrigation, fountains and basins. Head up to 14 meters. Capacity up to 600 l/min (=36 m<sup>3</sup>/h).*

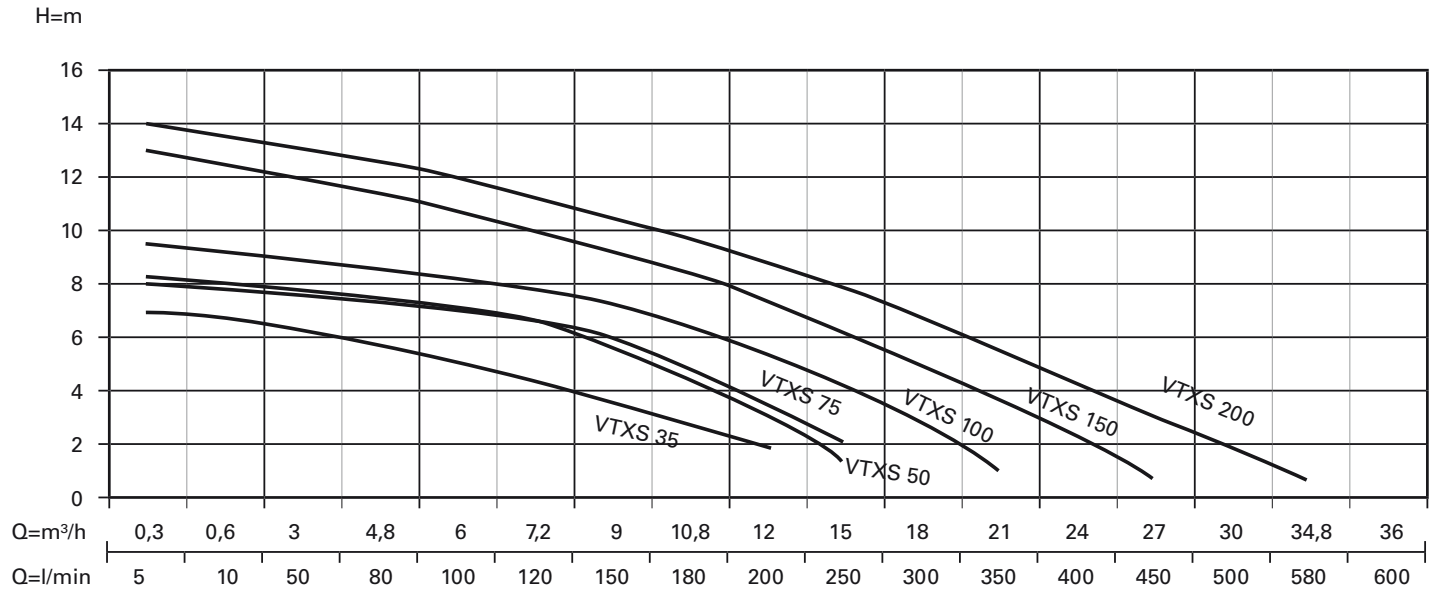
- Motor cover, pump casing and impeller of cast-iron
- Motor case of AISI 304 stainless steel
- Motor shaft of AISI 416 stainless steel
- AISI 304 stainless steel handle with rubber coating
- Double mechanical seal of graphite/ceramic/NBR - silicon carbide/silicon carbide/NBR
- Electric cable of neoprene H07RNF, 10 m length (single-phase execution with Schuko plug)

- Asynchronous induction motor, 2 poles, 50 Hz, dry winding for continuous duty S1, with maximum temperature of pumped liquid at 35°C and fully immersed pump
- IP68 protection, Class F insulation
- Oil chamber for seal lubrication, that can be opened (non toxic white mineral oil)
- Single-phase feeding 230V-50Hz with built-in capacitor and overload protection
- Three-phase feeding 400V/50Hz

- Maximum temperature of pumped liquid: 35°C
- Maximum immersion depth 5 m
- Solid passage 30-45 mms max



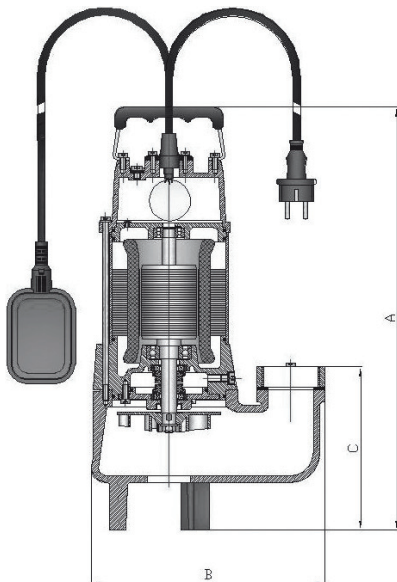
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE



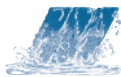
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/m)									
1~	3~	(Hp)	(kW)	1x230V	1x400V	0	0,6	3,0	4,8	6,0	7,2	9,0	10,8	12,0	15,0
						0	10	50	80	100	120	150	180	200	250
						H (m)									
VTXS 35/G		0,35	0,28	2,10		7,0	6,9	6,5	5,6	4,9	4,1	3,2	2,2	1,9	
VTXS 50/G		0,50	0,37	2,60		8,0	8,0	7,8	7,2	7,0	6,5	5,8	3,9	3,2	0,8

*Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/m)									
1~	3~	(Hp)	(kW)	1x230V	1x400V	0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	27,0	34,8
						0	50	100	150	200	250	300	350	450	580
						H (m)									
VTXS 75/G		0,75	0,55	4,20	1,80	8,2	7,5	7,0	6,0	3,6	2,0				
VTXS 100/G	VTXS 100/T	1,0	0,75	5,30	2,00	9,5	9,0	8,0	7,0	5,7	4,3	2,4	0,5		
VTXS 150/G	VTXS 150/T	1,5	1,1	7,50	2,60	13,0	12,0	10,7	9,2	7,3	6,3	5,0	3,7	0,5	
VTXS 200/G	VTXS 200/T	2,0	1,5	9,70	3,90	14,0	13,2	12,0	10,5	8,8	7,9	6,7	5,5	3,0	0,5



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			DNM G	PESO WEIGHT kg
	A	B	C		
VTXS 35	360	165	80	1"¼ G	8,5
VTXS 50	400	165	80		9
VTXS 75	438	246,5	172,5	2"	17
VTXS 100	448	246,5	172,5		19
VTXS 150	458	246,5	172,5		20,5
VTXS 200	458	246,5	172,5		22,5



# VORTEXPORT



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante arretrata di tipo Vortex, realizzate con idraulica in ghisa e camicia motore in acciaio inossidabile, concepite per la movimentazione di acque reflue cariche di materiali organici solidi. La particolare conformazione della girante consente, a seconda dei modelli, passaggi di materiali solidi fino a 63 mm. Portate fino a 60 m<sup>3</sup>/h. Indicate per il sollevamento di acque luride e lo svuotamento di fosse biologiche di decantazione. disponibili anche nella versione con mandata orizzontale.

*Submersible pumps with vortex impeller, hydraulic part of cast-iron and stainless steel motor shell, designed for waste waters with organic materials. The particular shape of the impeller allows a solid passage up to 63 mm, depending on the model. Capacity up to 60 m<sup>3</sup>/h. Suitable to lift dirty waters and empty cess pits. Also available with horizontal delivery.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa in ghisa
- Camicia in acciaio inox
- Girante in ghisa (HP 0,8 e HP 1 girante inox)
- Albero motore in acciaio inox AISI 420
- Tenuta meccanica in ceramica/grafite ed anello di tenuta (SIC/SIC Vortexport 1500/4000)
- Cavo elettrico di alimentazione in H07RNF, 10 m

- Cast-iron casing
- Shell of stainless steel
- Cast-iron impeller (HP 0,8 and HP 1 of stainless steel)
- AISI 420 steel motor shaft
- Ceramic/graphite mechanical seal and lip seal (SIC/SIC Vortexport 1500/4000)
- Electric cable of H07RNF, 10 m

## MOTORE / MOTOR

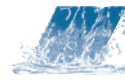
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, in bagno d'olio ecologico
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con condensatore inserito permanentemente e protezione termica incorporata
- Alimentazione trifase 400V

- Two poles induction motor, 50 Hz, in ecological oil bath
- IP68 protection, Class F insulation
- 230V Single-phase feeding with built-in capacitor and thermal protection
- 400V Three-phase feeding

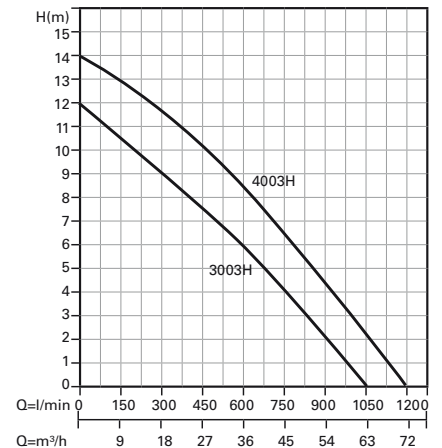
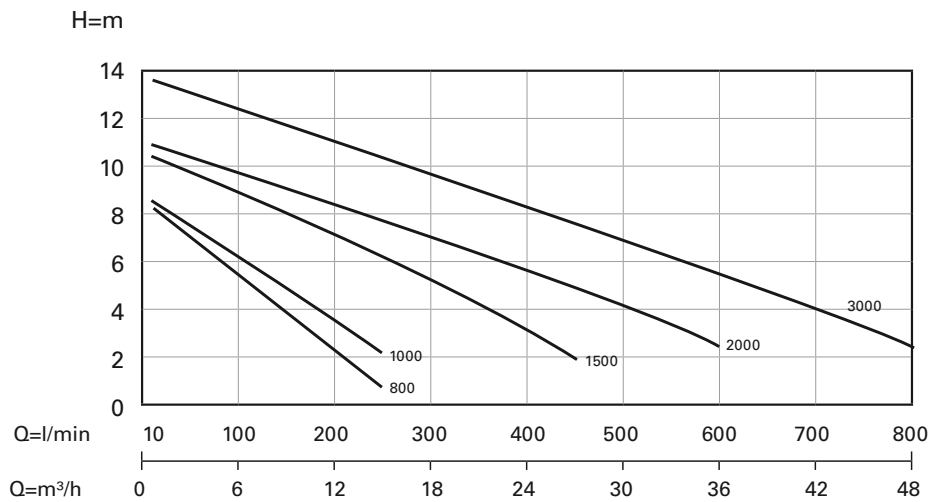
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura di esercizio max 35°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Vortexport 800: Passaggio solidi 33 mm / Bocca filettata
- Vortexport 1000: Passaggio solidi 38 mm / Bocca filettata
- Vortexport 1500: Passaggio solidi 50 mm / Bocca filettata
- Vortexport 3000: Passaggio solidi 65 mm / Bocca filettata
- Vortexport 3003H-4003H : Passaggio solidi 80 mm / Bocca filettata

- Maximum temperature of pumped liquid: 35°C
- Maximum immersion depth 5 m
- Vortexport 800: Solid passage 33 mm / Threaded bore
- Vortexport 1000: Solid passage 38 mm / Threaded bore
- Vortexport 1500: Solid passage 50 mm / Threaded bore
- Vortexport 3000: Solid passage 65 mm / Threaded bore
- Vortexport 3003H-4003H: Solid passage 80 mm / Threaded bore

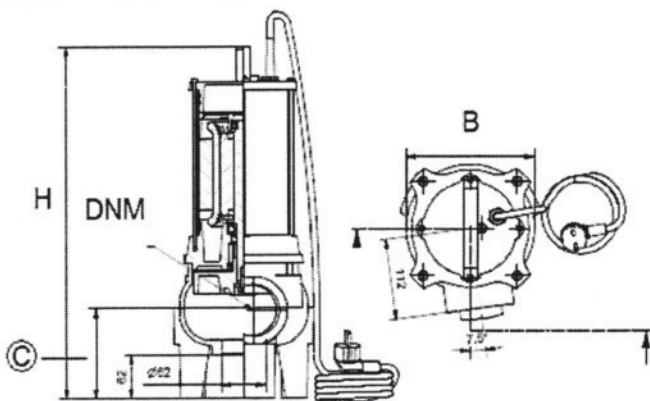


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE

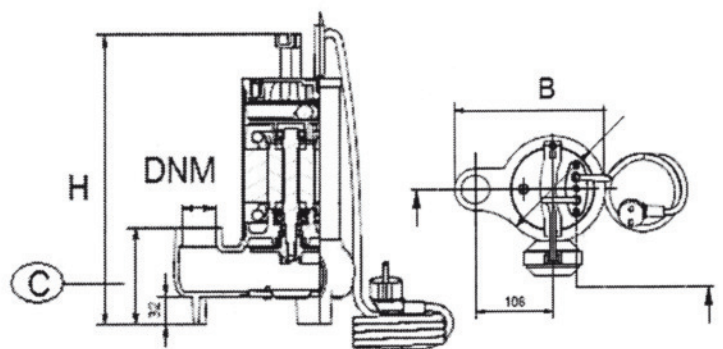


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q=portata - Capacity															
						m³/h	0,6	6	9	12	15	27	36	48	60	69					
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	l/min	10	100	150	200	250	450	600	800	1000	1150	Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.				
VORTEXPORT 800G	VORTEXPORT 800T	0,8	0,6	5,2	1,4		8,2	5,5	4	2,2	0,8										
VORTEXPORT 1000G	VORTEXPORT 1000T	1	0,75	6	2,6		8,5	6,2	5	3,6	2,2										
VORTEXPORT 1500G	VORTEXPORT 1500T	1,5	1,1	8,5	3		10,5	9	8	7,2	6,5	2									
VORTEXPORT 2000G	VORTEXPORT 2000T	2	1,5	8,8	3,7		119,6	9,3	8,5	7,6	5	2,5									
	VORTEXPORT 3000T	3	2,2		5		13,5	12,4	11,5	11	10,5	7,5	5,5	2,5							
VORTEXPORT 3003H	VORTEXPORT 3003HT	3	2,2	12	5,4			11	10,5	10	9,5	7,5	6	3,5	1						
	VORTEXPORT 4003 HT	4	3		8,4			13,5	13	11,5	10,5	10	7	5	2	1					

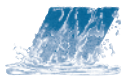


VORTEXPORT 1000-3000-3003H-4003H



VORTEXPORT 800-2000

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm				PESO WEIGHT
	H	B	C	DNM	
VORTEXPORT 800	331	211	111	1"1/4 G	kg 10,5
VORTEXPORT 1000	354	220	123	1"1/2 G	11,5
VORTEXPORT 1500	427	255	151	2"G	17
VORTEXPORT 2000	437	255	151	2"G	19
VORTEXPORT 3000	495	217	115	2"1/2 G	25
VORTEXPORT 3003H	538	240	141	3"G	28
VORTEXPORT 4003H	548	240	141	3"G	30



# STEELVORT/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante arretrata di tipo Vortex, realizzate in acciaio inox AISI 304, concepite per la movimentazione di acque leggermente sporche e non sabbiose, cariche di materiali leggeri. La particolare conformazione della girante consente passaggi di corpi solidi fino a 30 mm di diametro. Indicate per lo svuotamento di fosse biologiche in seconda decantazione. Prevalenze fino a 8,5 metri. Portate fino a 250 l/min (=15 m<sup>3</sup>/h). Non adatta per lo svuotamento residuo lavatrici o contenenti detersivi.

*Vortex impeller submersible pumps made of stainless steel AISI 304, suitable to lift slightly dirty waters without sand containing organic solid and to empty cesspits. The particular shape of the impeller allows the passage of solid materials up to 30 mm diameter and to empty second purification cesspits. Head: up to 8,5 m. Delivery: up to 250 l/min (15 m<sup>3</sup>/h). Not suitable for washing machines waters or liquids containing soaps/detergents.*

## MATERIALI / MATERIALS

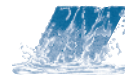
- Camicia e cassa motore in acciaio inox AISI 304
- Girante in Noryl®
- Albero motore in AISI 304
- Tenuta meccanica doppia: in carbone/ceramica lato girante ed a labbro lato motore
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene, della lunghezza di 10 m e provvisto di spina Schuko
- *Shell and motor case of stainless steel AISI 304*
- *Impeller of Noryl®*
- *Motor shaft of AISI 304*
- *Double mechanical seal: carbon-ceramic on impeller side, lip seal on motor side*
- *Feeding cable of neoprene, 10 m length with Schuko plug*

## MOTORE / MOTOR

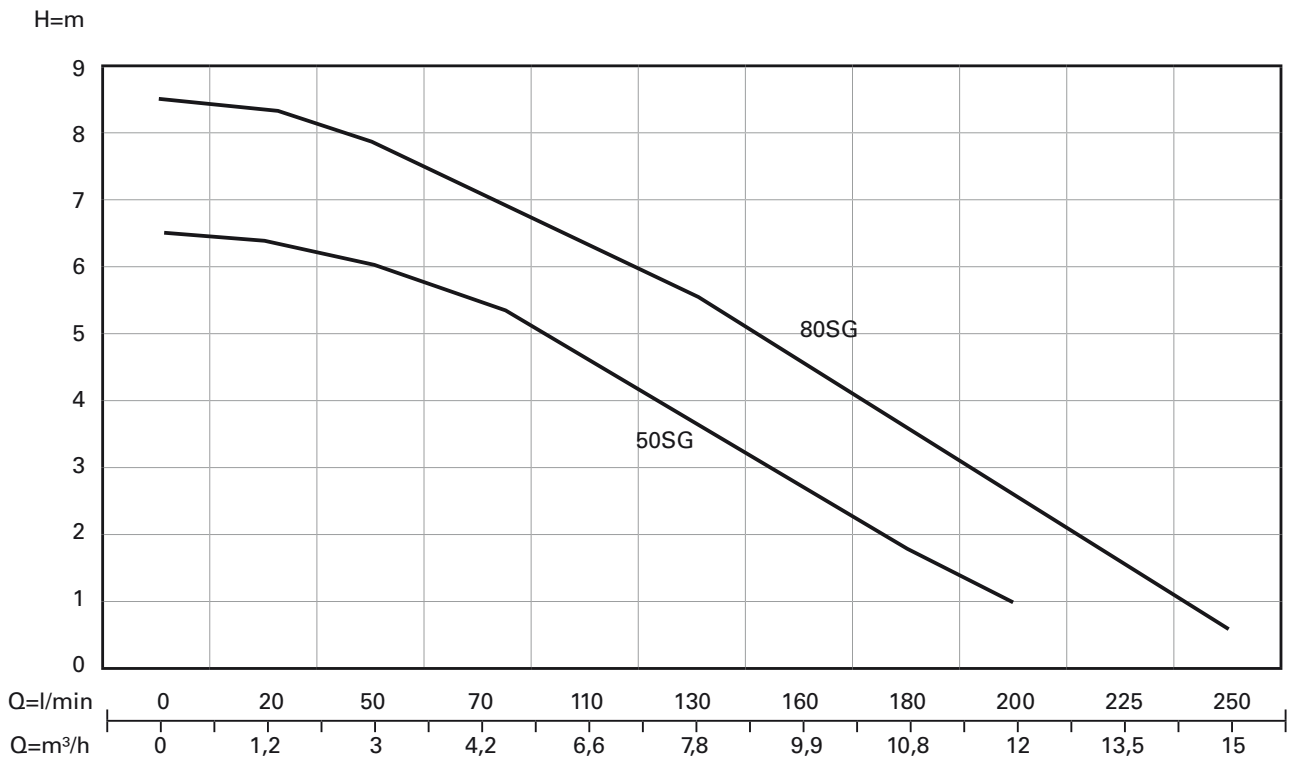
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz, avvolgimento a secco
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica incorporata
- *2 poles induction motor, 50 Hz, dry winding*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Single-phase feeding with permanent connected capacitor and built-in thermo-ammeter protection*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 35 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: up to 35 mms*

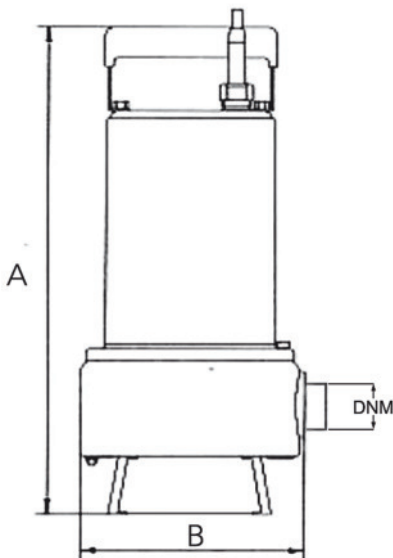


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE

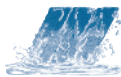


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello Model	P2		A	Q=Portata - Capacity										
				m³/h 0	1,2	3,0	4,2	6,6	7,8	9,6	10,8	12	13,5	15,0
1~	HP	kW		l/min 0	20	50	70	110	130	160	180	200	225	250
				Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.										
STEELVORT 50SG	0,5	0,40	2,58	6,5	6,3	6,0	5,4	4,5	3,6	2,7	1,8	1		
STEELVORT 80SG	0,8	0,59	3,46	8,5	8,3	7,8	7,0	6,3	5,5	4,5	3,5	2,5	1,5	0,5



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT
	A	B	DNM	kg
STEELVORT 50SG	370	190	1" 1/2 G	6,50
STEELVORT 80SG	390	190	1" 1/2 G	7,60



# VORTINOX/S



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili a girante arretrata di tipo Vortex, e bicanale per la B-VORTINOX, realizzate in acciaio inox AISI 304, concepite per la movimentazione di acque leggermente cariche di materiali organici solidi. La particolare conformazione della girante consente passaggi di corpi solidi fino a 50 mm di diametro. Indicate per il sollevamento di acque luride e lo svuotamento di fosse biologiche di decantazione.

*Vortex impeller submersible pumps made of stainless steel AISI 304 (VORTINOX series) and double channel impeller (B-VORTINOX series), designed for dirty waters containing organic solids. The particular shape of the impeller allows the passage of solid materials up to 50 mms diameter. Suitable to lift dirty waters and empty cesspit.*

## MATERIALI / MATERIALS

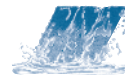
- Camicia e cassa motore in acciaio inox AISI 304
- Girante in acciaio inox AISI 304
- Albero motore in AISI 416
- Tenuta meccanica doppia: in carbone/ceramica e silicio/silicio
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene H07RNF, della lunghezza di 10 m e provvisto di spina Schuko nella versione monofase
- *Shell and motor case of stainless steel AISI 304*
- *Impeller of stainless steel AISI 304*
- *Motor shaft of AISI 416*
- *Double mechanical seal: carbon-ceramic/silicon carbide-silicon carbide*
- *Feeding cable of neoprene H07RNF, 10 m length with Schuko plug (single-phase execution)*

## MOTORE / MOTOR

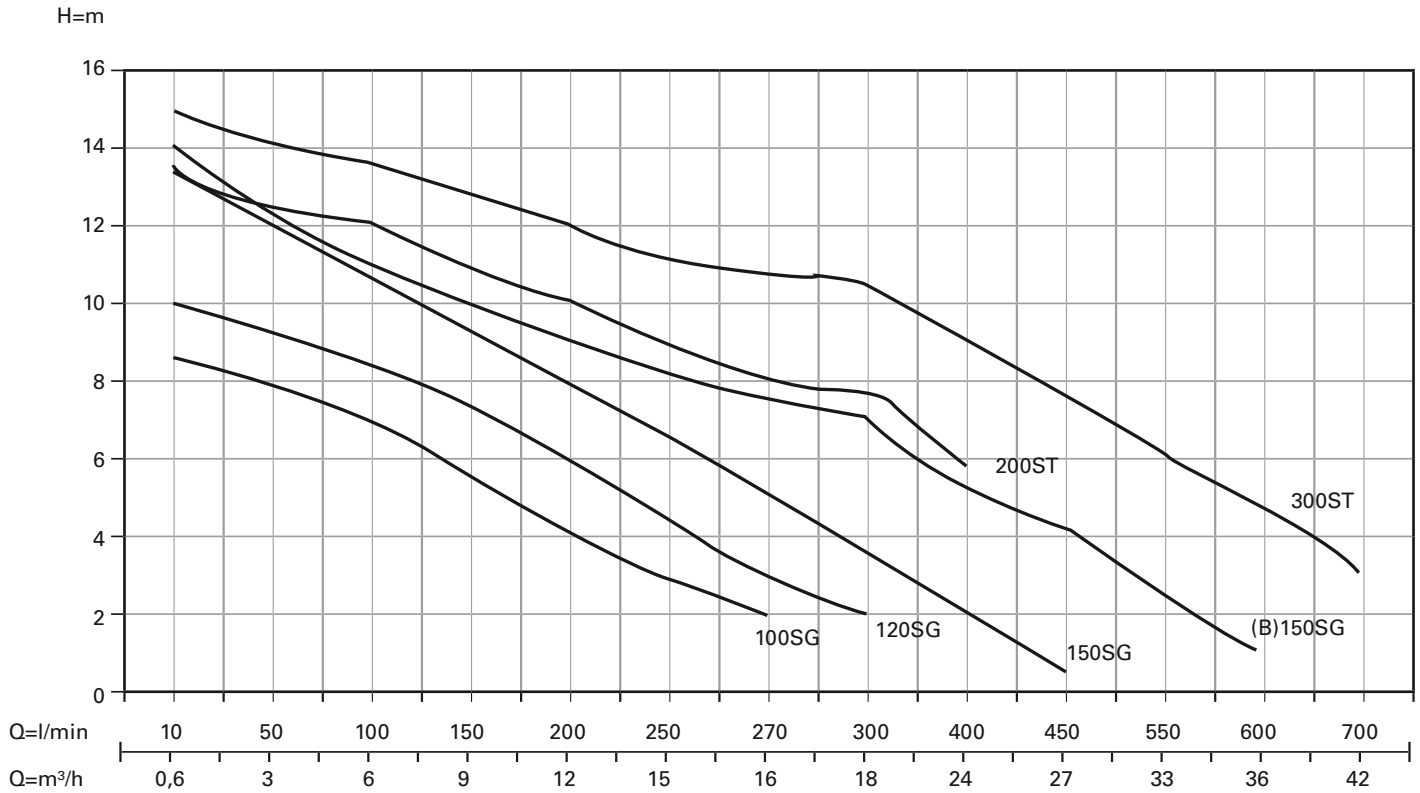
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz (n=2900 rpm), avvolgimento a secco
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con condensatore permanentemente inserito e protezione termo-amperometrica incorporata
- Alimentazione trifase 400V
- *2 poles induction motor, 50 Hz (n=2900 rpm), dry winding*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Single-phase feeding 230V with permanent connected capacitor and built-in thermo-ammeter protection*
- *Three-phase feeding 400V*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato max 40°C
- Profondità di immersione max 5 m
- Passaggio solidi max 35/50 mm
- *Maximum temperature of pumped liquid: 40°C*
- *Maximum immersion depth 5 m*
- *Free passage: up to 35/50 mms*

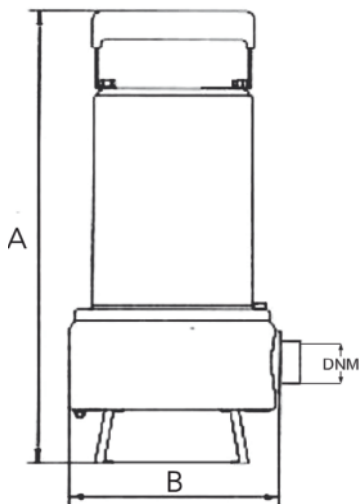


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE



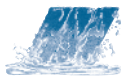
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello Model	*Modello Model	P2		A		Q=portata - Capacity													
						m³/h	0,6	3	6	9	12	15	16	18	24	27	33	36	42
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	l/min	10	50	100	150	200	250	270	300	400	450	550	600	700
						Prevalenza manometrica totale in m C.A. Total head in meters w.c.													
VORTINOX 100SG	VORTINOX 100ST	1	0,75	4	1,5	8,6	8	7	5,5	4	2,9	2							
VORTINOX 120SG		1,2	0,88	5,5		10	9,3	8,4	7,4	6	4,3	3	2						
VORTINOX 150SG	VORTINOX 150ST	1,5	1,1	7,4	2,5	13,5	12	10,6	9,3	7,9	6,6	5	3,8	2	0,5				
	VORTINOX 200ST	2	1,5		3,5	13,5	12,4	12	10,8	10	9	8	7,7	5,8					
	VORTINOX 300ST	3	2,2		5,5	14,9	14	13,5	12,6	12	11	10,8	10,5	9	7,7	6	4,8	3	
B-VORTINOX 150SG	B-VORTINOX 150ST	1,5	1,1	8	2,4	14	12	11	10	9	8	7,5	7	5	4,2	2,4	1		



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT kg
	A	B	DNM	
VORTINOX 100S	370	172	1" 1/2 G	13,6
VORTINOX 120S	400	172	1" 1/2 G	14,7
VORTINOX 150S	400	172	1" 1/2 G	16
VORTINOX 200S	465	200	2" G	18
VORTINOX 300S	465	200	3" G	20
B-VORTINOX 150S	420	195	2" G	15





# DV



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili da drenaggio con girante arretrata tipo Vortex che, oltre ad elevate portate, garantiscono prevalenze eccellenti. Ideali per applicazioni civili ed industriali, sono progettate per uso gravoso. Disponibili per installazione libera e con piede di accoppiamento.

*Centrifugal drainage pumps with Vortex impeller that besides high capacity, they guarantee high head. These pumps, ideal for industrial and civil application, are specially designed for heavy use. Available for mobile and permanent installation with coupling foot.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa in ghisa
- Girante in ghisa
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica con barriera d'olio in carburo di silicio/ceramica carbone
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
- *Cast-iron casing*
- *Cast-iron impeller*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft*
- *Double silicon carbide/ceramic carbon mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

## MOTORE / MOTOR

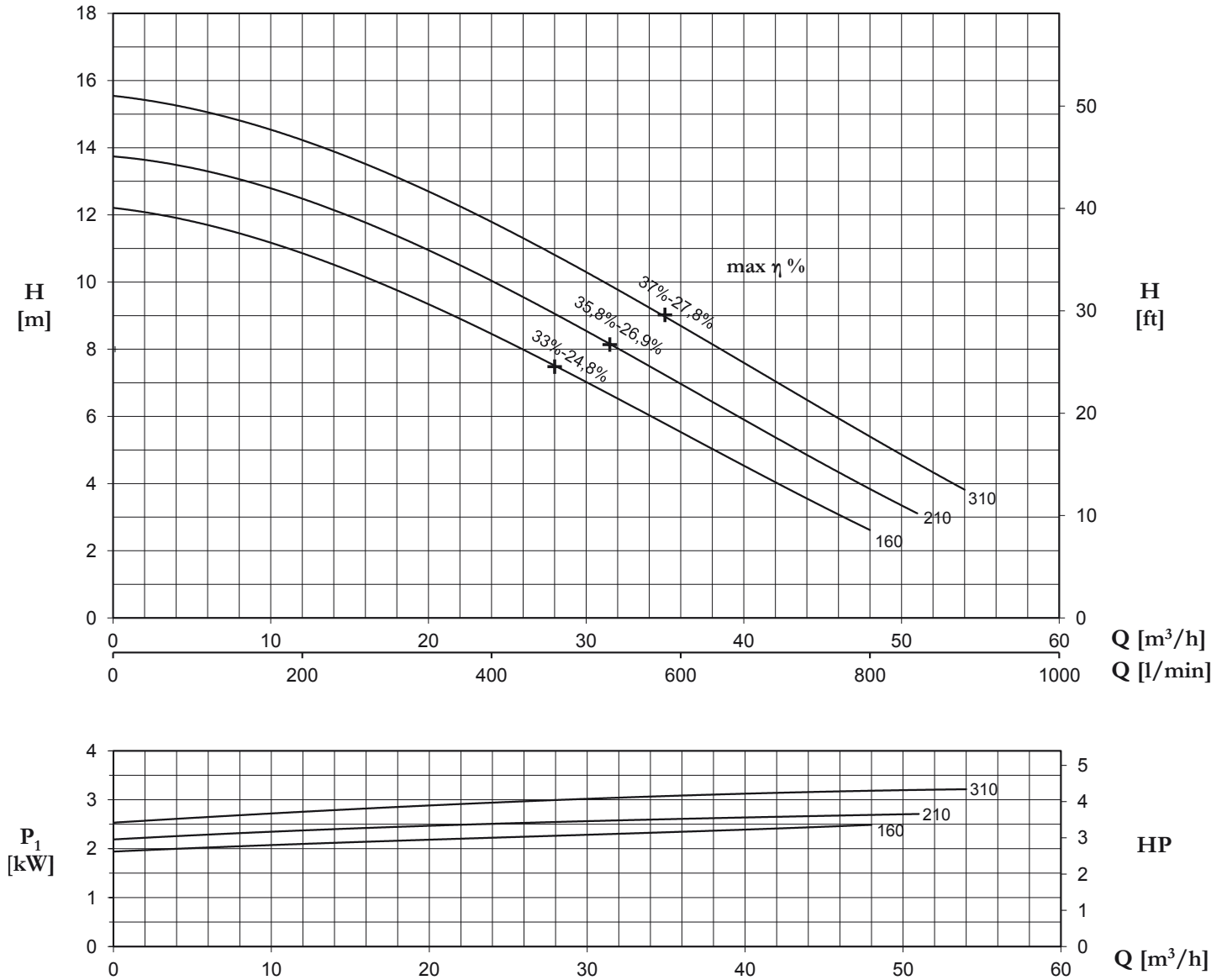
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V: per il funzionamento è necessario prevedere un quadro elettrico completo di condensatore (da 35  $\mu$ F per la versione da HP 1,5; da 50  $\mu$ F per la versione da 2 HP)
- Alimentazione trifase 400V
- *2 poles induction motor, 50 Hz in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *230V Single-phase feeding: to operate the pump a control board with capacitor must be used (35  $\mu$ F for the 1,5 HP version; 50  $\mu$ F for the 2 HP version)*
- *400V Three-phase feeding*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato: 0-40°C
- Profondità max di immersione 20 m
- *Pumped liquid temperature: 0-40°C*
- *Max immersion depth 20 m*

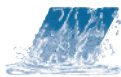


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE

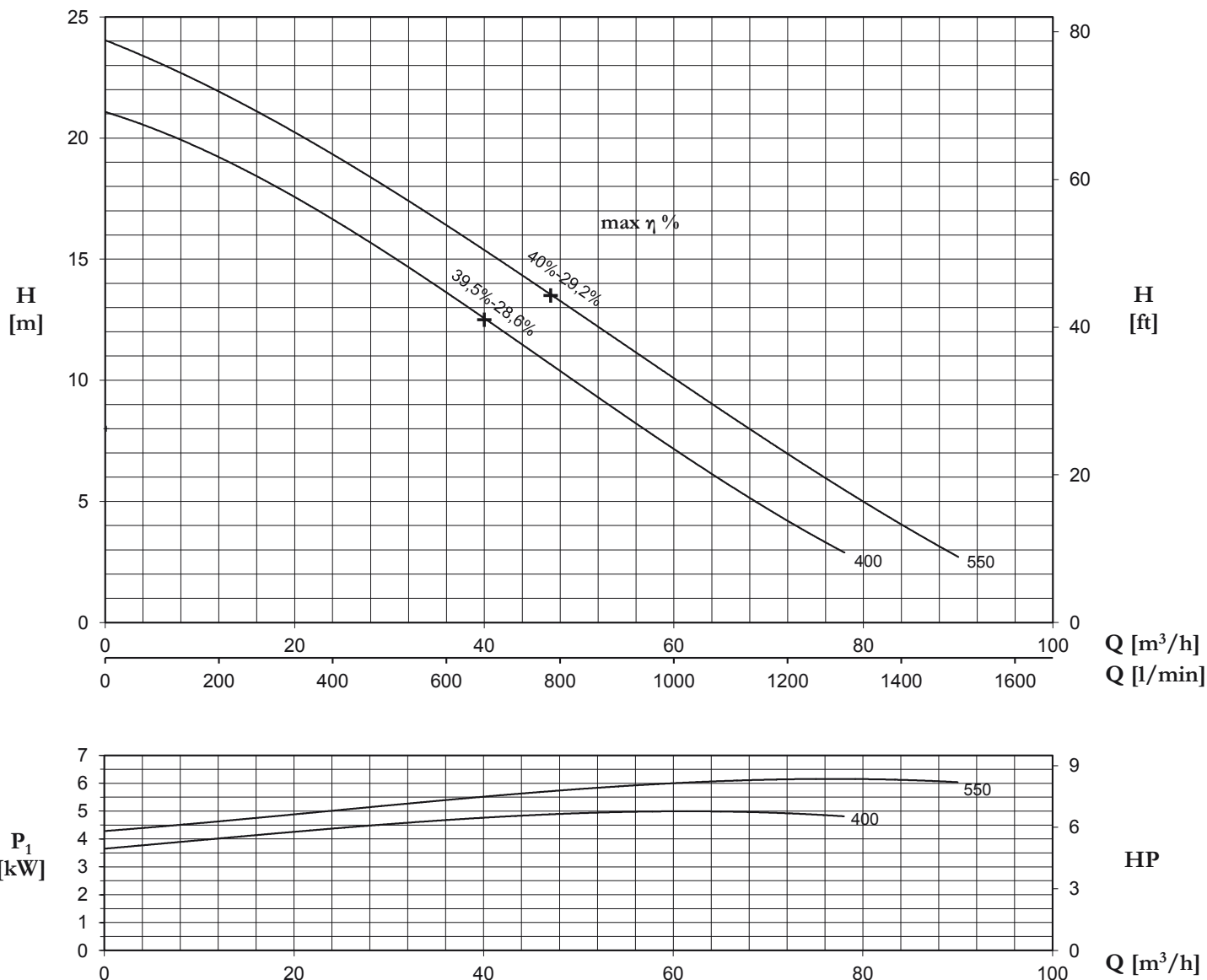


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)						
						0	12	24	36	48	51	54
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V	3x400V	0	200	400	600	800	850	900
						H (m)						
DV 160	DV 160T	1,5	1,1	11,3	4,1	12,2	10,9	8,4	5,6	2,6		
DV 210	DV 210T	2	1,5	12,6	5	13,7	12,6	9,9	7	3,8	3,1	
	DV 310T	3	2,2		5,7	15,5	14,4	11,6	8,8	5,4	4,5	3,8



## DV



### CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h -l/min)									
				0	12	24	36	48	60	72	78	90	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	200	400	600	800	1000	1200	1300	1500	
				H (m)									
DV 400T	4	3	8,1	21,0	19,4	16,6	13,5	10,4	7,2	4,3	2,8		
DV 550T	5,5	4	10,4	23,9	22,2	19,3	16,3	13,2	10,0	7,1	5,6	2,6	

Passaggio Solidi  
*Free passage*

50 mm (DV 160-310)  
45 mm (DV 400 T-550 T)  
50 mm (DV 750 T-1000 T)



DV 150-310



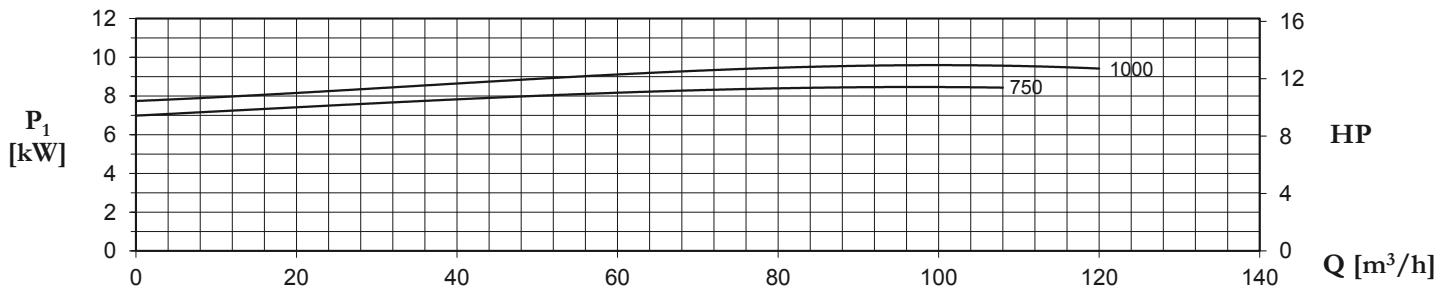
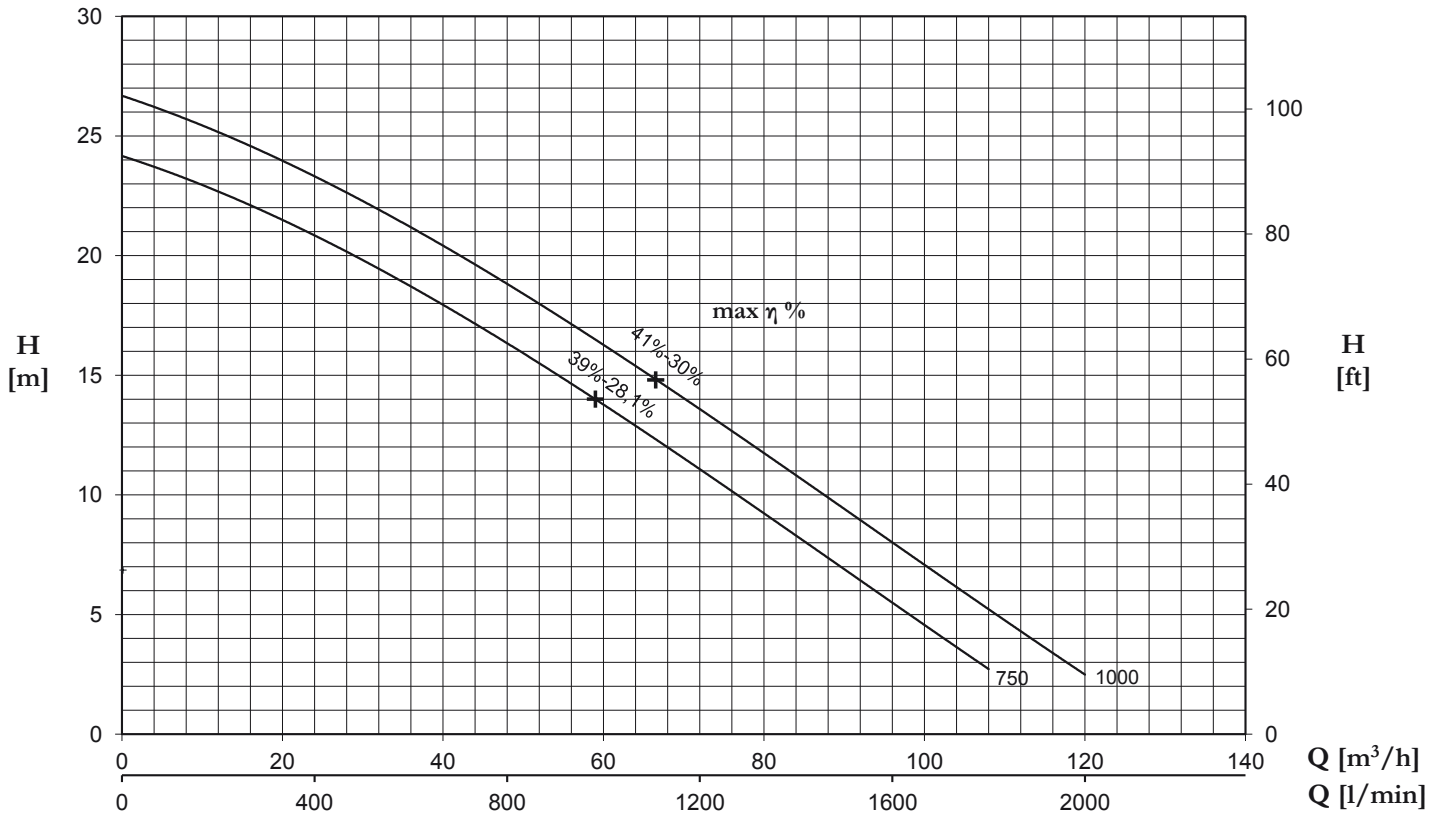
DV 400 -1000

+ max  $\eta$  %: rendimento idraulico massimo e rispettivo rendimento totale

*Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency*



ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE



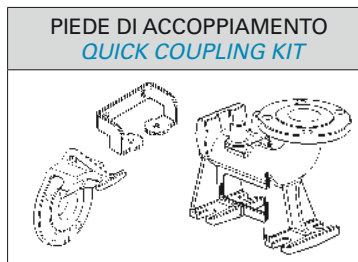
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		A	Q (m³/h -l/min)													
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	114	120		
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000		
				H (m)													
DV 750T	7,5	5,5	14,4	24,2	22,7	20,7	18,7	16,4	13,9	11,1	8,2	5,4	2,8				
DV 1000T	10	7,5	16,4	26,7	25,2	23,2	21,2	18,8	16,3	13,7	10,8	8,0	5,1	3,8	2,6		

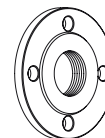


# DV

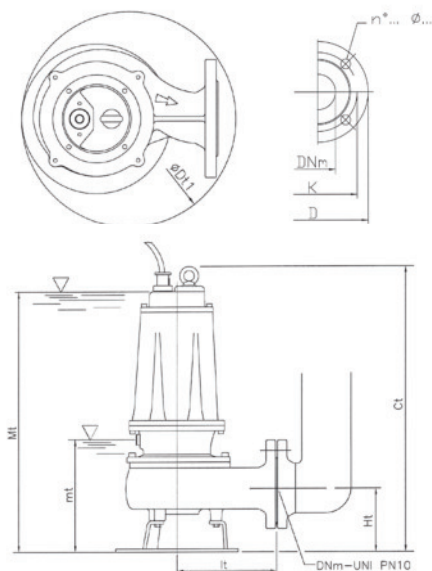
COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>



Flangia  
Counterflange

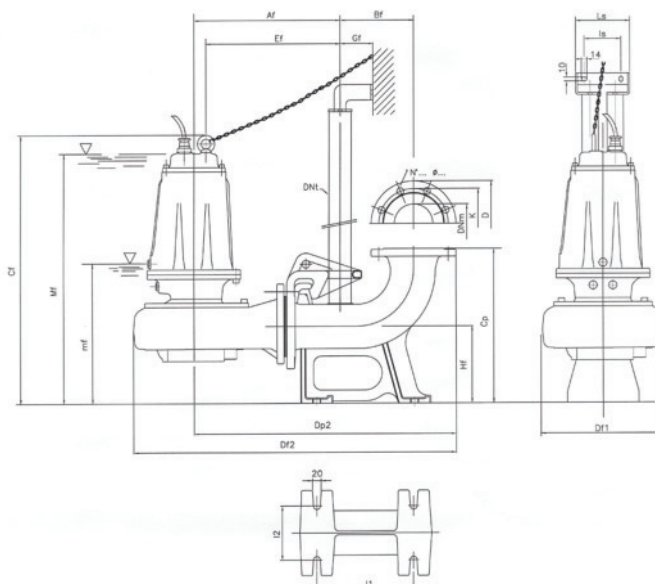


LIBERA - *MOBILE INSTALLATION*  
DV 150 - 1000



mt: livello minimo di lavoro  
Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

INSTALLAZIONE CON KIT PIEDE ACCOPIAMENTO  
*FIXED INSTALLATION WITH QUICK COUPLING KIT*  
DV 150 - 1000 / P



MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)					FLANGE - UNI PN10				PESO WEIGHT
	Ct	Ht	lt	mt	Mt	DNm	K	D	n°...Ø...	kg
DV 150T	551	123	191	243	513	65	145	185	4...18...	39
DV 150T - DV 200T	551	123	191	243	513	65	145	185	4...18...	40
DV 200T - DV 310T	551	123	191	243	513	65	145	185	4...18...	41
DV 400T	645	148	210	285	600	80	160	200	4...18...	58
DV 550T	645	148	210	285	600	80	160	200	4...18...	66
DV 750T	725	178	232	358	670	80	160	200	4...18...	87
DV 1000T	725	178	232	358	670	80	160	200	4...18...	91

MODELLO MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)																FLANGE - UNI PN10				
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm	K	D	n°...Ø...
DV 150/PT	303	145	559	260	200	639	327,5	1 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65	145	185	4...18...
DV 150T-DV 200/PT	303	145	559	260	200	639	327,5	1 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65	145	185	4...18...
DV 200T-DV 310/PT	303	145	559	260	200	639	327,5	1 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65	145	185	4...18...
DV 400/PT	350	165	690	340	220	720	615	2"	319	85	190	250	100	130	180	327	642	80	160	200	4...18...
DV 550/PT	350	165	690	340	220	720	615	2"	319	85	190	250	100	130	180	327	642	80	160	200	4...18...
DV 750/PT	370	165	745	340	240	750	615	2"	350	85	190	250	100	130	180	380	690	80	160	200	4...18...
DV 1000/PT	370	165	745	340	240	750	615	2"	350	85	190	250	100	130	180	380	690	80	160	200	4...18...



# DV-4



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili da drenaggio con girante arretrata tipo Vortex che, oltre ad elevate portate, garantiscono prevalenze eccellenti. Ideali per applicazioni civili ed industriali, sono progettate per uso gravoso. Disponibili per installazione libera e con piede di accoppiamento.

*Centrifugal drainage pumps with Vortex impeller that besides high capacity, they guarantee high head. These pumps, ideal for industrial and civil application, are specially designed for heavy use. Available for mobile and permanent installation with coupling foot.*

## MATERIALI / MATERIALS

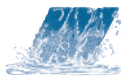
- Corpo pompa in ghisa
- Girante in ghisa
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica con barriera d'olio in carburo di silicio/ceramica carbone
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
- Viteria acciaio inox A2
- *Cast-iron casing*
- *Cast-iron impeller*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft*
- *Double silicon carbide/ceramic carbon mechanical seal with oil barrier*
- *10 m electric cable of H07RNF*
- *Bolts A2 stainless steel*

## MOTORE / MOTOR

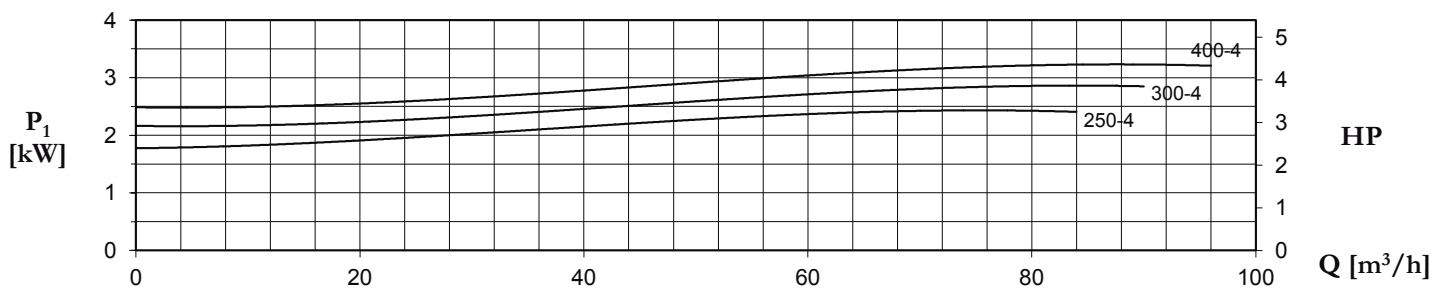
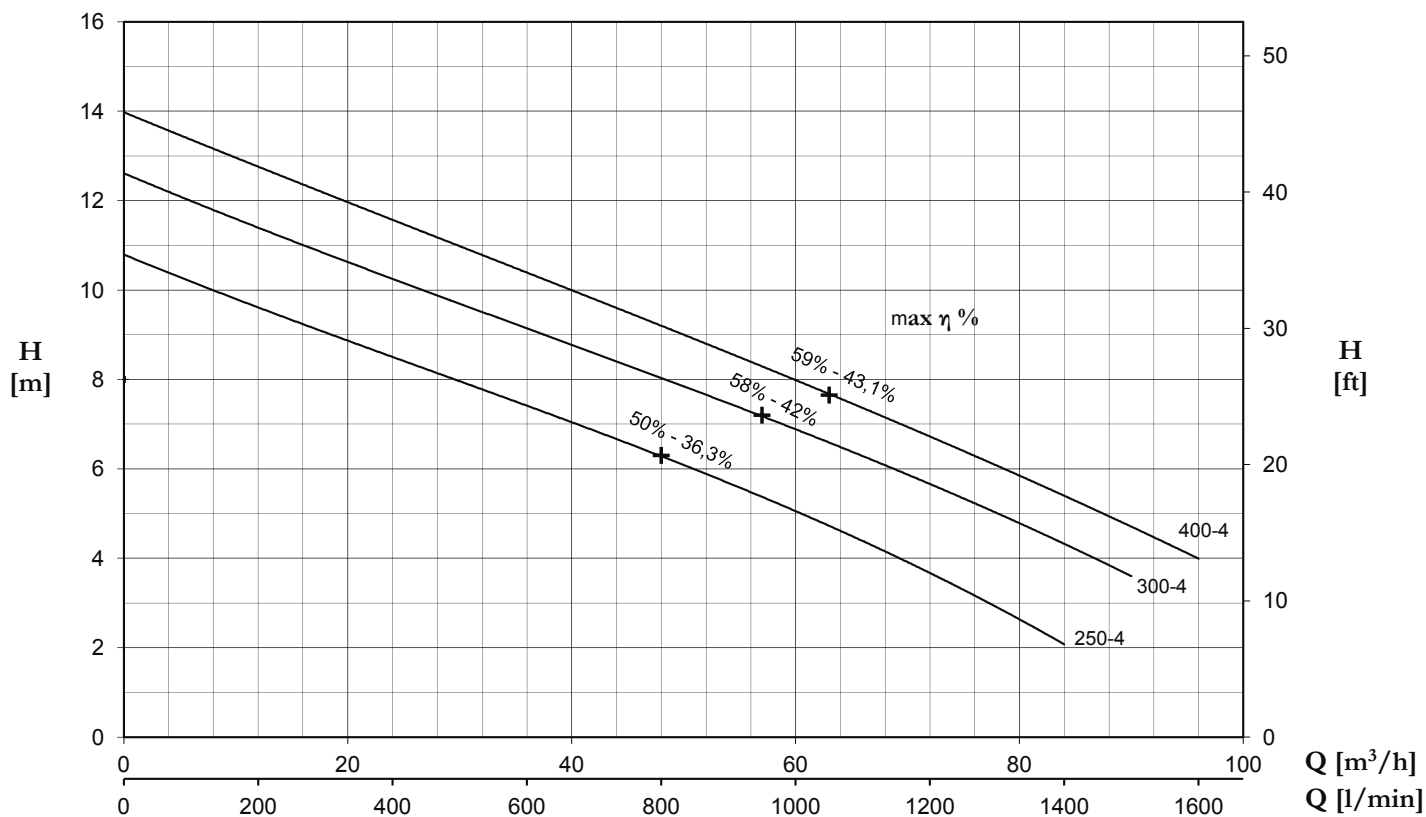
- Motore ad induzione a 4 poli, 50 Hz (n=1400 rpm) in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione trifase 400V
- *4 poles induction motor, 50 Hz (n=1400 rpm) in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *400V Three-phase feeding*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato: 0-40°C
- Profondità max di immersione 20 m
- *Pumped liquid temperature: 0-40°C*
- *Max immersion depth 20 m*



# DV-4



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM**

Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h -l/min)											
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	H (m)											
				0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
DV 250-4T	2,5	1,8	5,8	8,7	8,3	7,8	7,1	6,4	5,5	4,6	3,5	2,3			
DV 300-4T	3	2,2	6,8	10,1	9,6	9	8,4	7,7	6,8	5,8	4,8	3,6	2,4		
DV 400-4T	4	3	8,7	11,8	11,3	10,7	10	9,2	8,3	7,3	6,2	5	3,7	2,3	

Passaggio Solidi  
*Free passage*  
50 mm



DV 250-4  
300-4  
400-4



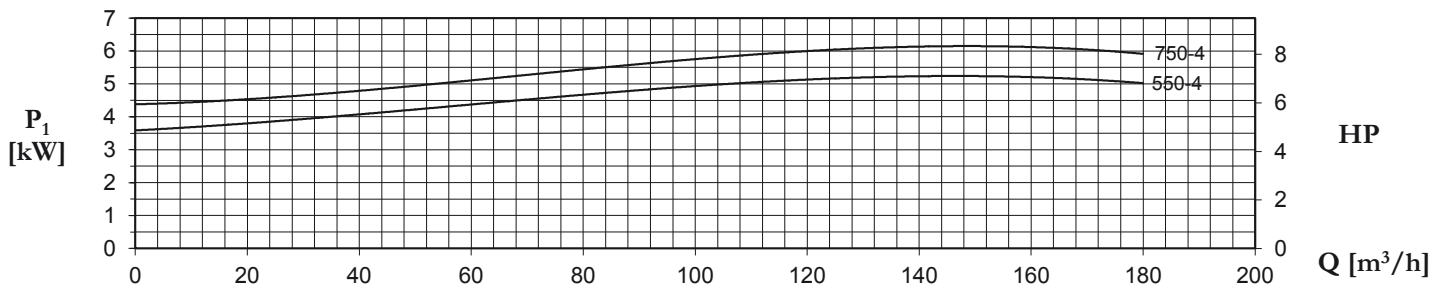
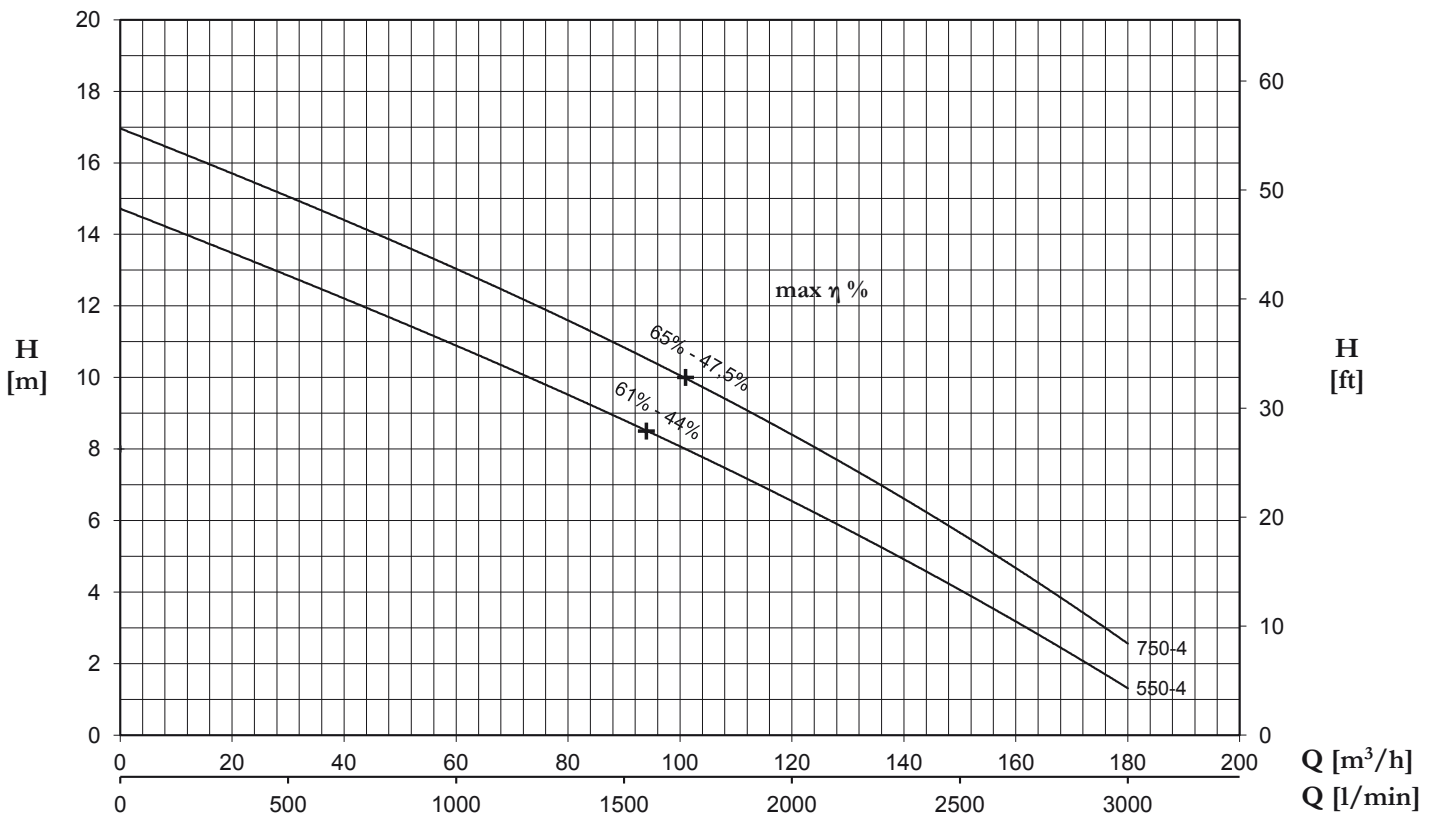
DV 550-4  
750-4

+ max η %: rendimento idraulico massimo e rispettivo rendimento totale

*Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency*



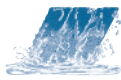
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM

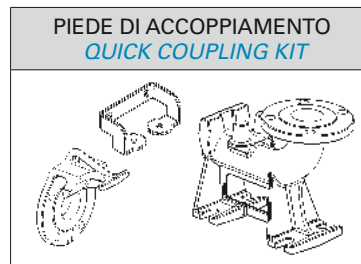
Modello Model	P2		A	Q (m³/h -l/min)											
				0	24	48	72	96	120	144	168	180	192	204	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3000	3200	3400	
				H (m)											
DV 550-4T	5,5	4	12,9	12,6	12,2	11,4	10,3	9,1	7,6	5,7	3,7	2,6			
DV 750-4T	7,5	5,5	15,4	14,7	14,2	13,3	12,4	11,2	9,6	7,9	5,9	4,8	3,7	2,6	



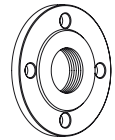


# DV-4

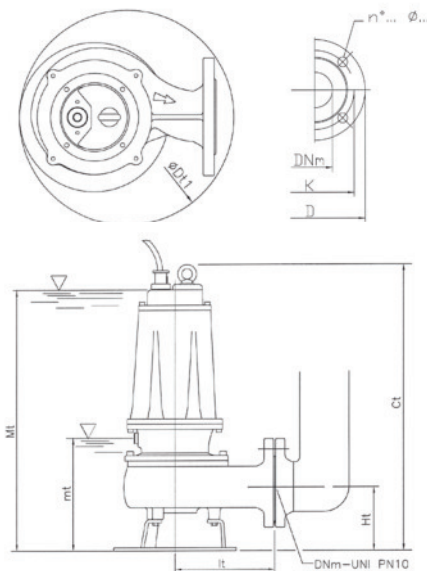
COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>



Flangia  
Counterflange

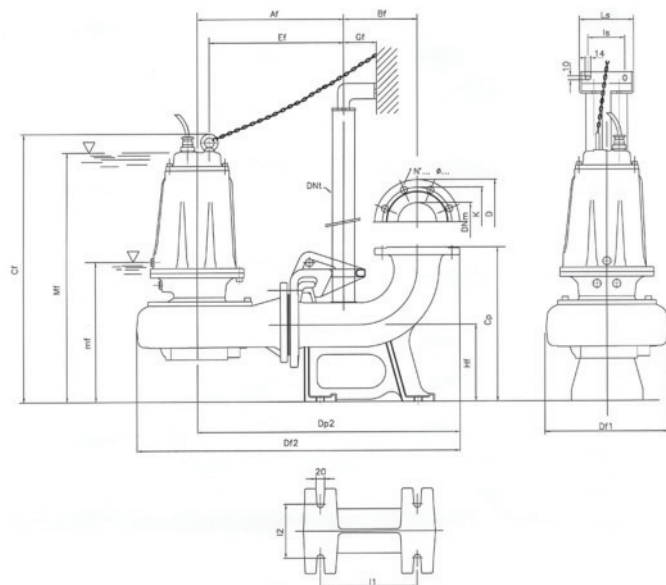


LIBERA - MOBILE INSTALLATION  
DVT 250-750-4



mt: livello minimo di lavoro  
Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

INSTALLAZIONE CON KIT PIEDE ACCOPIAMENTO  
FIXED INSTALLATION WITH QUICK COUPLING KIT  
DVT 250-750-4/P



MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)						FLANGE - UNI PN10				PESO WEIGHT
	Ct	Dt1	Ht	It	mt	Mt	DNm	K	D	n°...Ø...	
DV 250-4T	660	422	165	235	300	614	100	180	220	8...18...	68
DV 300-4T	660	422	165	235	300	614	100	180	220	8...18...	70
DV 400-4T	660	422	165	235	300	614	100	180	220	8...18...	72
DV 550-4T	715	485	195	276	385	695	100	180	220	8...18...	103
DV 750-4T	715	485	195	276	385	695	100	180	220	8...18...	106

MODELLO MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)																FLANGE - UNI PN10			
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm	K	D
DV 250-4/PT	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100	180	220
DV 300-4/PT	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100	180	220
DV 400-4/PT	378	190	695	400	317	835	678	2"	347	85	200	250	140	130	180	335	650	100	180	220
DV 550-4/PT	417	190	755	400	371	900	717	2"	387	85	200	250	140	130	180	390	700	100	180	220
DV 750-4/PT	417	190	755	400	371	900	717	2"	387	85	200	250	140	130	180	390	700	100	180	220



# CUTTER



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa sommersibile in ghisa con girante Vortex e sistema di triturazione in aspirazione tipo grinder. Utilizzata nel sollevamento di acque luride, trova impiego nel trattamento di liquidi biologici con corpi solidi distruttibili.

*Submersible cast-iron pump with Vortex impeller and grinding device on suction. Generally used for sewer water for the treatment of biological liquids containing solid destroyable bodies.*

## MATERIALI / MATERIALS

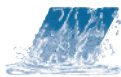
- Corpo pompa in ghisa
- Albero motore in acciaio inox
- Girante e parte triturante in acciaio fuso
- Tenuta meccanica doppia carburo di silicio
- Dotazione quadro elettrico con disgiuntore
  
- *Pump body: cast-iron*
- *Shaft: stainless steel*
- *Impeller and shredding and grinding rings of cast steel*
- *Double SIC/SIC mechanical seal*
- *Equipment: control panel with starting capacitor*

## MOTORE / MOTOR

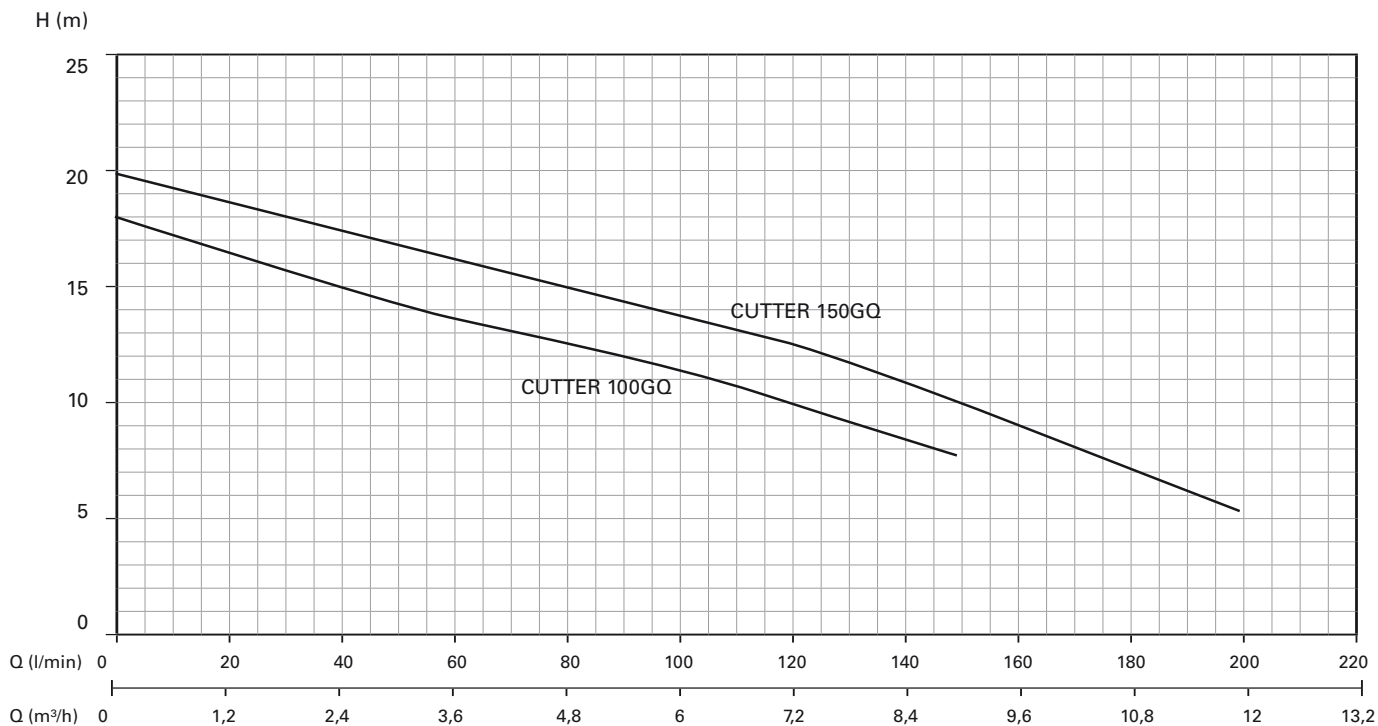
- Motore elettrico ad induzione a 2 poli
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz con protezione termica
  
- *Two poles induction motor*
- *IP68 protection*
- *Class F insulation*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz with built-in thermal protection*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato fino a 40°C
- Profondità massima di immersione 5 m
  
- *Pumped liquid temperature: 40°C max*
- *Maximum immersion depth 5 m*

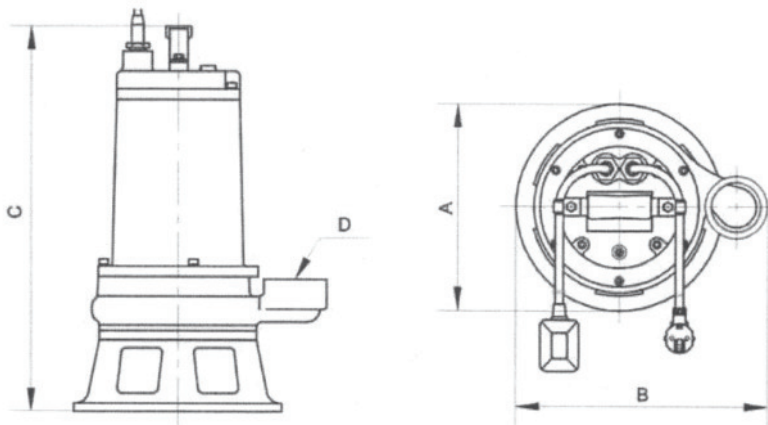


# CUTTER

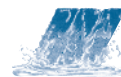


### CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello <i>Model</i>	HP P2	kW P2	A	Q (m³/h - l/min)								
				0	3	4,8	6	7,8	9	10,8	12	
				0	50	80	100	130	150	180	200	
H (m)												
CUTTER 100GQ	1	0,75	7,5	18	15	13	12	8	6			
CUTTER 150GQ	1,5	1,1	10	19,90	17	15	14,50	12	10,50	7	5	



MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	DIMENSIONI mm <i>DIMENSIONS mm</i>					PESO <i>WEIGHT</i>
	A	B	C	D	PACKING SIZE mm	
CUTTER 100GQ	230	280	430	G 2" F	240 x 280 x 450	30
CUTTER 150GQ	230	280	430	G 2" F	240 x 290 x 470	33



# TRITTER



TRITTER 150-200



TRITTER 300



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili di medie dimensioni, con girante monocanale e sistema di triturazione in aspirazione del tipo grinder, realizzate in ghisa ed acciaio inox AISI 304 (TRITTER 150-200) concepite per la movimentazione di acque sporche anche cariche di corpi solidi in sospensione. Indicate per il sollevamento di acque luride e svuotamento di fosse biologiche con corpi solidi distrutibili.

*Submersible pumps of small and medium size with single-channel impeller and grinder system, made of cast-iron and AISI 304 stainless steel (TRITTER 150-200), conceived to move dirty waters even with suspended destroyable solids. Suitable to lift dirty waters and cesspits emptying.*

## MATERIALI / MATERIALS

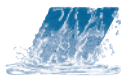
- Coperchio motore, corpo pompa, girante in ghisa
- Cassa motore in acciaio inox AISI 304 per il tipo TRITTER 150-200 - Ghisa per la TRITTER 300
- Albero motore in acciaio inox AISI 420
- Tenuta meccanica: tenuta paraolio e tenuta ceramica grafite (TRITTER 150-200); tenuta paraolio e tenuta meccanica SIC/SIC (TRITTER 300)
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene H07RNF: 10 m (TRITTER 150-200); 20 m TRITTER 300
- TRITTER 200G dotata di quadro elettrico con disgiuntore
- *Motor cover, pump casing, grinder and impeller of G20 cast-iron*
- *Motor case of AISI 304 stainless steel (TRITTER 150-200) and cast-iron for TRITTER 300*
- *Motor shaft of AISI 420 stainless steel*
- *Mechanical seal: lip seal and reinforced carbon ceramic mechanical seal (TRITTER 150-200); lip seal and SIC/SIC mechanical seal (TRITTER300)*
- *Electric cable of neoprene H07RNF: 10 m for TRITTER 150-200; 20 m for TRITTER 300*
- *TRITTER 200G fitted with control panel with starting capacitor*

## MOTORE / MOTOR

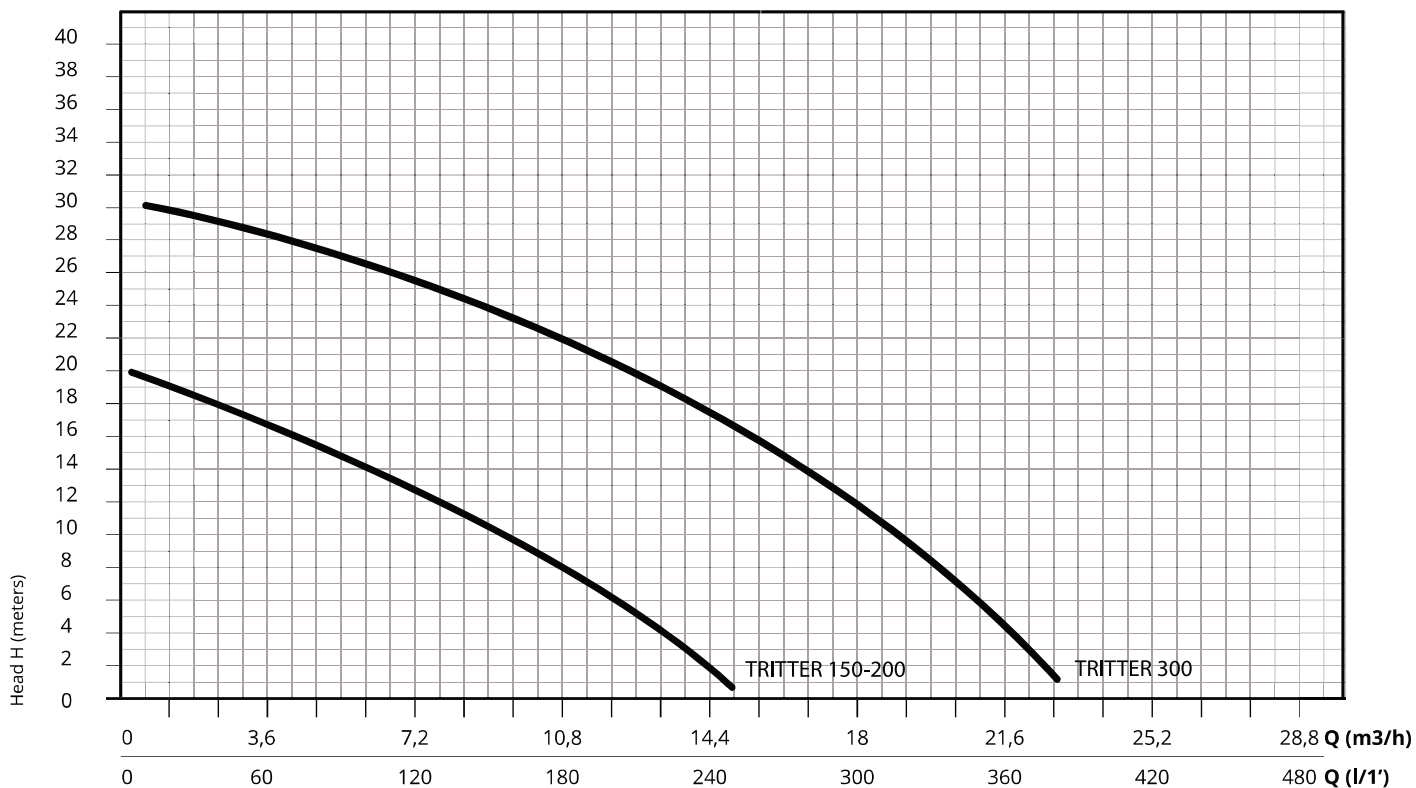
- Motore ad induzione asincrono a 2 poli, 50 Hz (n=2900 rpm), avvolgimento a secco per servizio continuo in S1
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V con protettore termico incorporato
- Alimentazione trifase 400V
- *Asynchronous induction motor, 2 poles, 50 Hz (n=2900 rpm), dry winding for continuous duty S1*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz with motor protection*
- *Three-phase feeding 400V-50Hz*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

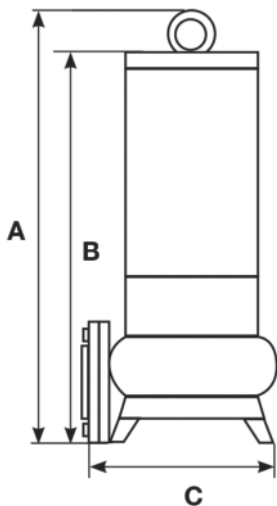
- Temperatura massima del liquido pompato 35°C e pompa totalmente immersa
- Profondità massima di immersione 5 m (TRITTER 150-200); 10 m TRITTER 300
- *Maximum temperature of pumped liquid: 35°C and fully immersed pump*
- *Maximum immersion depth 5 m (TRITTER 150-200); 10 m TRITTER 300*



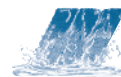
# TRITTER

**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		HP P2	kW P2	A		Q (m³/h - l/min)								
						0	1,5	4,8	9,6	13,2	14,4	16,2	19,2	21,6
1~	3~			1~	3~	0	25	80	160	220	240	270	320	360
						H (m)								
	TRITTER 150T	1,6	1,2		2,8	20	19	15	9	3	1			
TRITTER 200G		2	1,5	7,2		20	19	15	9	3	1			
TRITTER 300	TRITTER 300T	3	2,2	10	4,6	30	29,8	25,5	20	15	13	11	7	5



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm			BOCCHIE BORE	PESO WEIGHT kg
	A	B	C		
TRITTER 150	396	346	200	1" 1/4	18
TRITTER 200	416	366	200	1" 1/4	18
TRITTER 300	470	415	294	2"	36



### GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili da drenaggio che garantiscono prevalenze elevate. Il triturratore consente alla pompa di pompare acque luride contenenti prodotti tessili o filamentosi, di origine industriale, civile e zootecnica ogni volta che solidi in sospensione debbano essere frantumati. Consentono il pompaggio di acque nere anche nei luoghi in cui non esiste una rete fognaria di smaltimento. Disponibili per installazione libera.

*Centrifugal drainage pumps that guarantee high head. The grinder allows to pump sewage containing textile or filamentous fibres, industrial, civil and zootechnical sewage whenever suspended solids have to be crushed. These pumps allow to pump sewage even in those places where a sewer system isn't available. Available for mobile installation.*

### MATERIALI / MATERIALS

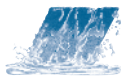
- Corpo pompa in ghisa con bocca filettata
- Girante in ghisa
- Triturratore di acciaio inossidabile trattato
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio/ceramica carbone, con paraolio lato pompa
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
- *Cast-iron casing with threaded bore*
- *Cast-iron impeller*
- *Grinder of treated stainless steel*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft*
- *Double silicon carbide/ceramic carbon mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

### MOTORE / MOTOR

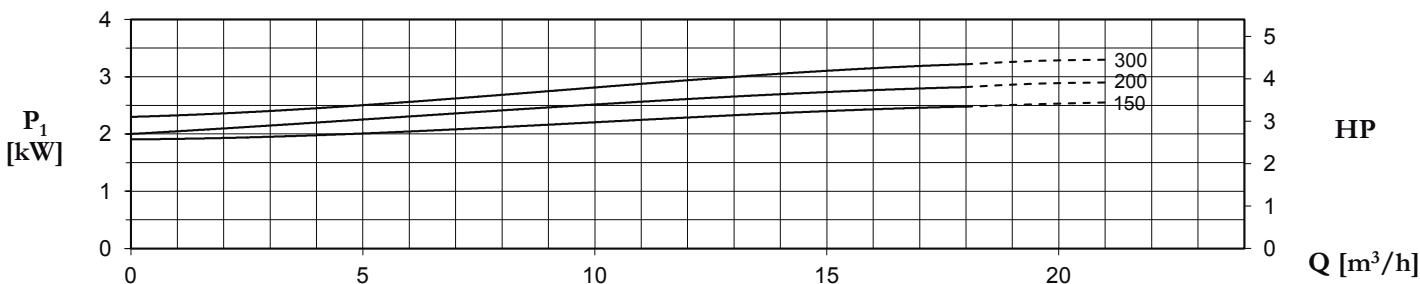
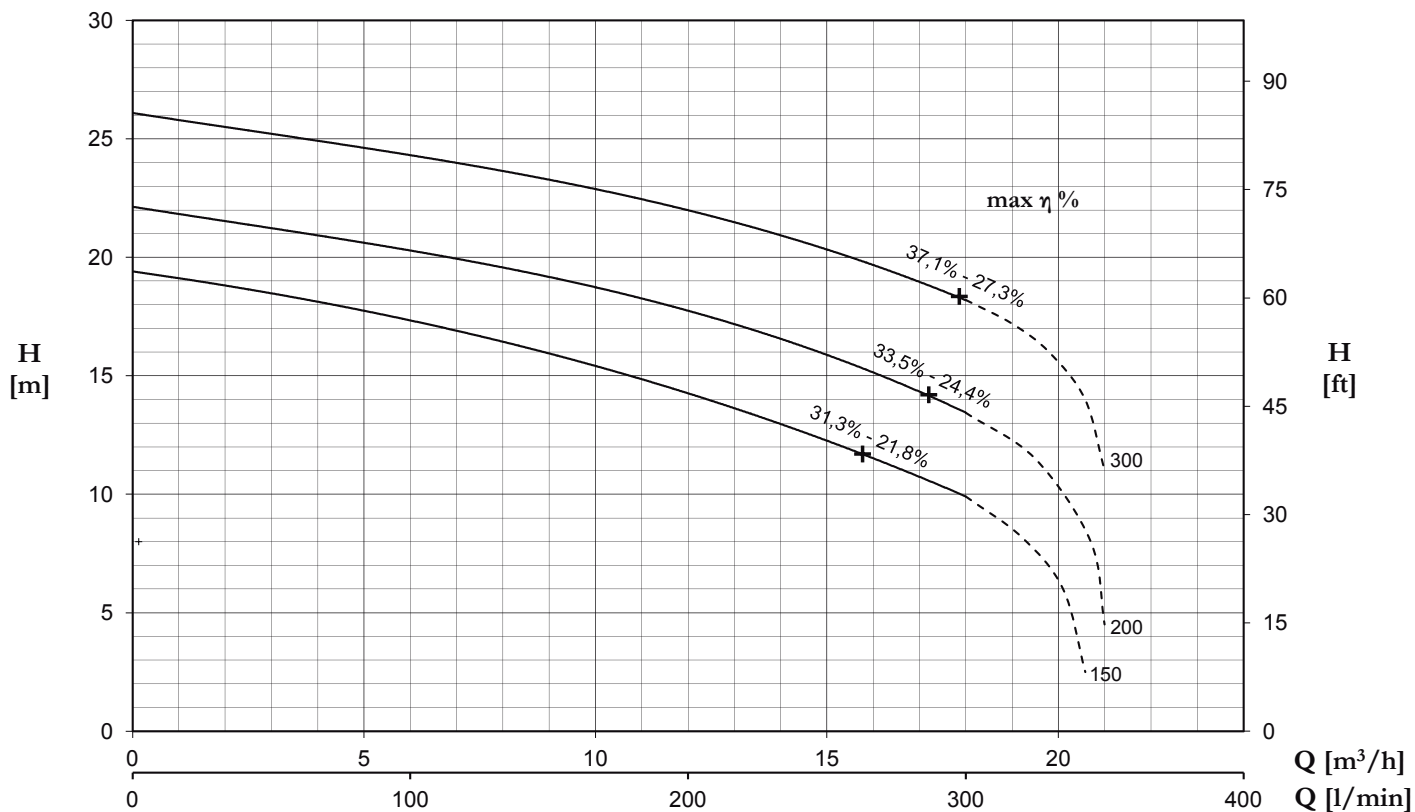
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V: per il funzionamento è necessario prevedere un quadro elettrico completo di condensatore (da 35  $\mu$ F per la versione da HP 1,5; da 50  $\mu$ F per la versione da 2 HP)
- Alimentazione trifase 400V
- *2 poles induction motor, 50 Hz in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *230V Single-phase feeding: to operate the pump a control board with capacitor must be used (35  $\mu$ F for the 1,5 HP version; 50  $\mu$ F for the 2 HP version)*
- *400V Three-phase feeding*

### LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato: 0-40°C
- Profondità max di immersione 20 m
- *Pumped liquid temperature: 0-40°C*
- *Max immersion depth 20 m*

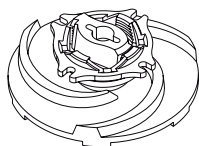


# DTR



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V	3x400V	0	3	6	9	12	15	18
						0	50	100	150	200	250	300
H (m)												
DTR 150	DTR 150T	1,5	1,1	11,5	4,4	19,4	18,5	17,3	16	14,2	12,3	9,9
DTR 200	DTR 200T	2	1,5	13,6	5,1	22,1	21,3	20,3	19,1	17,7	16	13,4
	DTR 300T	3	2,2		5,8	26,1	25,2	24,3	23,3	22	20,3	18,2

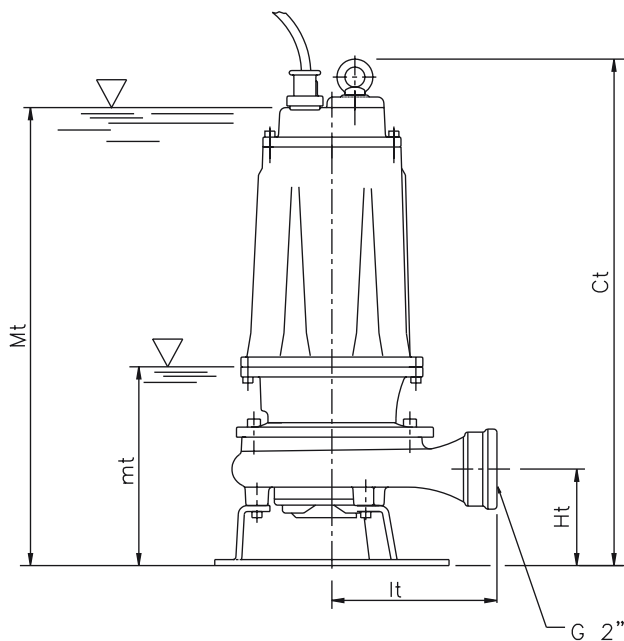


+ max η %: rendimento idraulico massimo e rispettivo rendimento totale

Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency

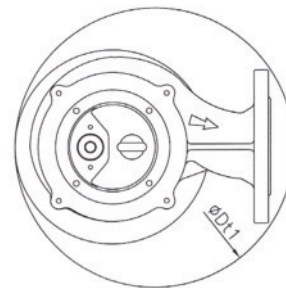
**ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI CON TRITURATORE  
SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH GRINDER**

COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>
Trituratore <i>Grinder</i>	Acciaio inossidabile trattato <i>Treated Stainless Steel</i>



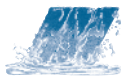
mt: livello minimo di lavoro  
Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

INSTALLAZIONE LIBERA  
*MOBILE INSTALLATION*



MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)							PESO WEIGHT
	Ct	ØDt1	Ht	lt	mt	Mt	DNm	kg
DTR 150-DTR 150T	513	282	102	174	205	475	G 2"	35
DTR 200-DTR 200T	513	282	102	174	205	475	G 2"	36
DTR 300T	513	282	102	174	205	475	G 2"	37





# DTRT



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili da drenaggio che garantiscono prevalenze elevate. Il trituratore consente alla pompa di pompare acque luride contenenti prodotti tessili o filamentosi, di origine industriale, civile e zootecnica ogni volta che solidi in sospensione debbano essere frantumati. Consentono il pompaggio di acque nere anche nei luoghi in cui non esiste una rete fognaria di smaltimento. Disponibili per installazione libera.

*Centrifugal drainage pumps that guarantee high head. The grinder allows to pump sewage containing textile or filamentous fibres, industrial, civil and zootechnical sewage whenever suspended solids have to be crushed. These pumps allow to pump sewage even in those places where a sewer system isn't available. Available for mobile installation.*

## MATERIALI / MATERIALS

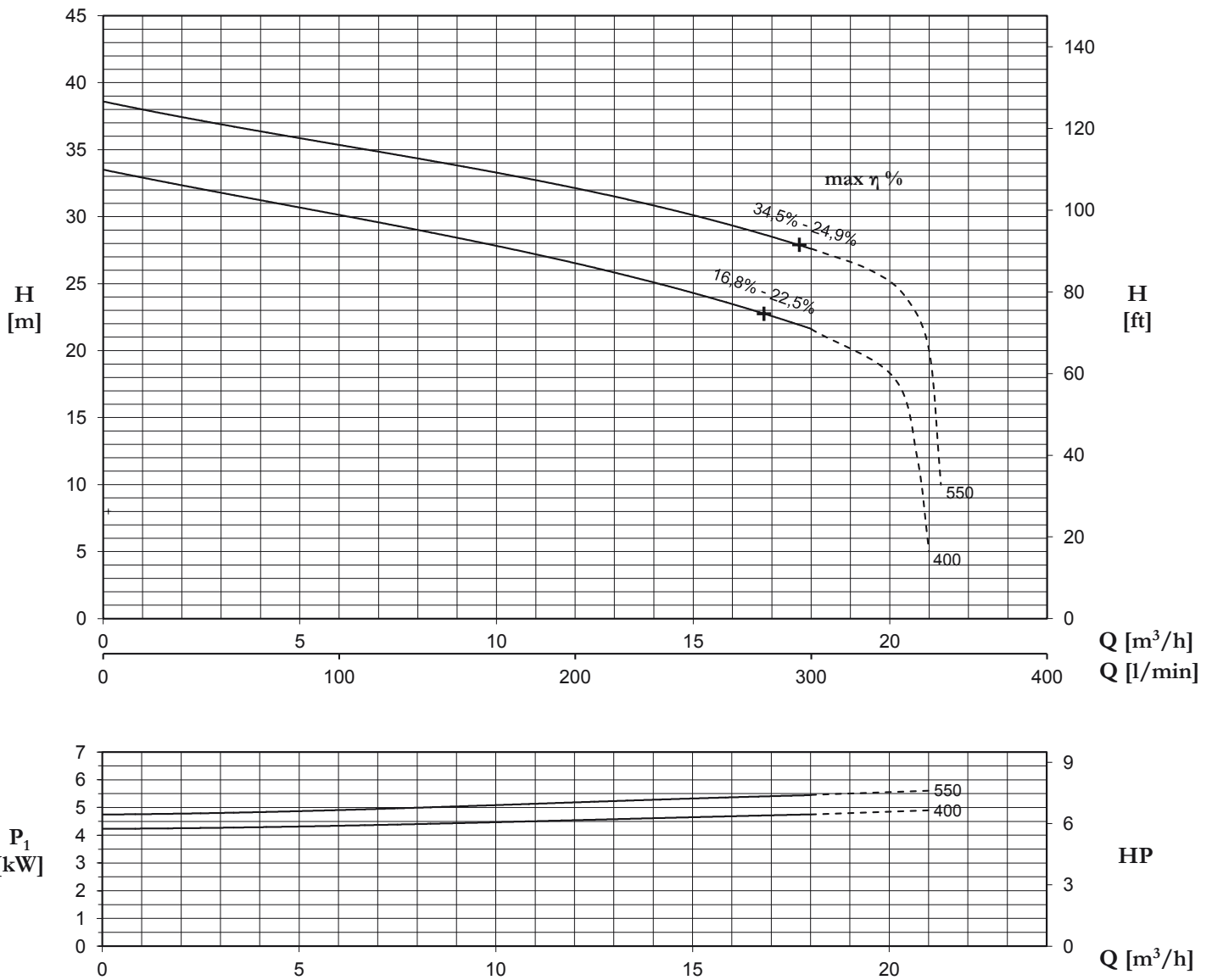
- Corpo pompa in ghisa con bocca flangiata
- Girante in ghisa
- Trituratore di acciaio inossidabile trattato
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio/ceramica carbone, con paraolio lato pompa
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
- *Cast-iron casing with flanged bore*
- *Cast-iron impeller*
- *Grinder of treated stainless steel*
- *Motor shaft of stainless steel AISI 304*
- *Double silicon carbide/ceramic carbon mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione trifase 400V
- *4 poles induction motor, 50 Hz in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *400V Three-phase feeding*

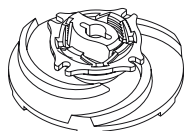
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato: 0-40°C
- Profondità max di immersione 20 m
- *Pumped liquid temperature: 0-40°C*
- *Max immersion depth 20 m*



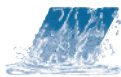
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h -l/min)							
				0	3	6	9	12	15	18	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	50	100	150	200	250	300	
				H (m)							
DTR 400T	4	3	7,5	33,5	31,8	30,1	28,5	26,4	24,4	21,6	
DTR 550T	5,5	4	9,2	38,6	36,9	35,3	33,9	32,1	30,1	27,6	

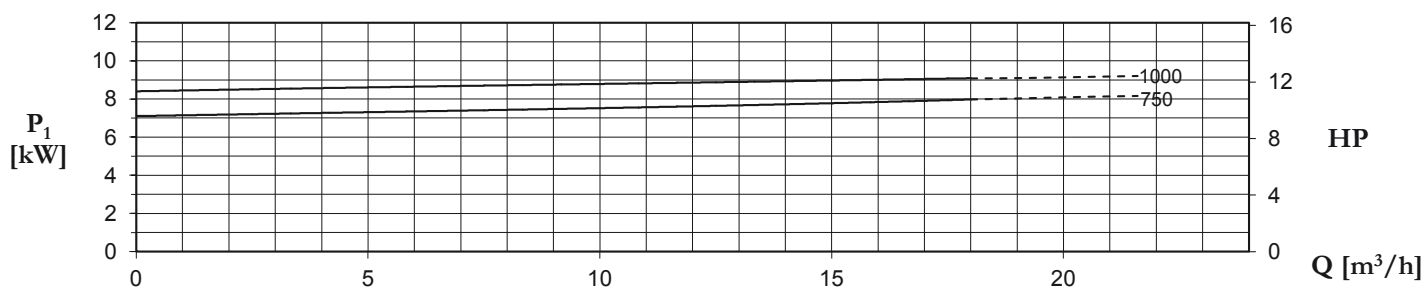
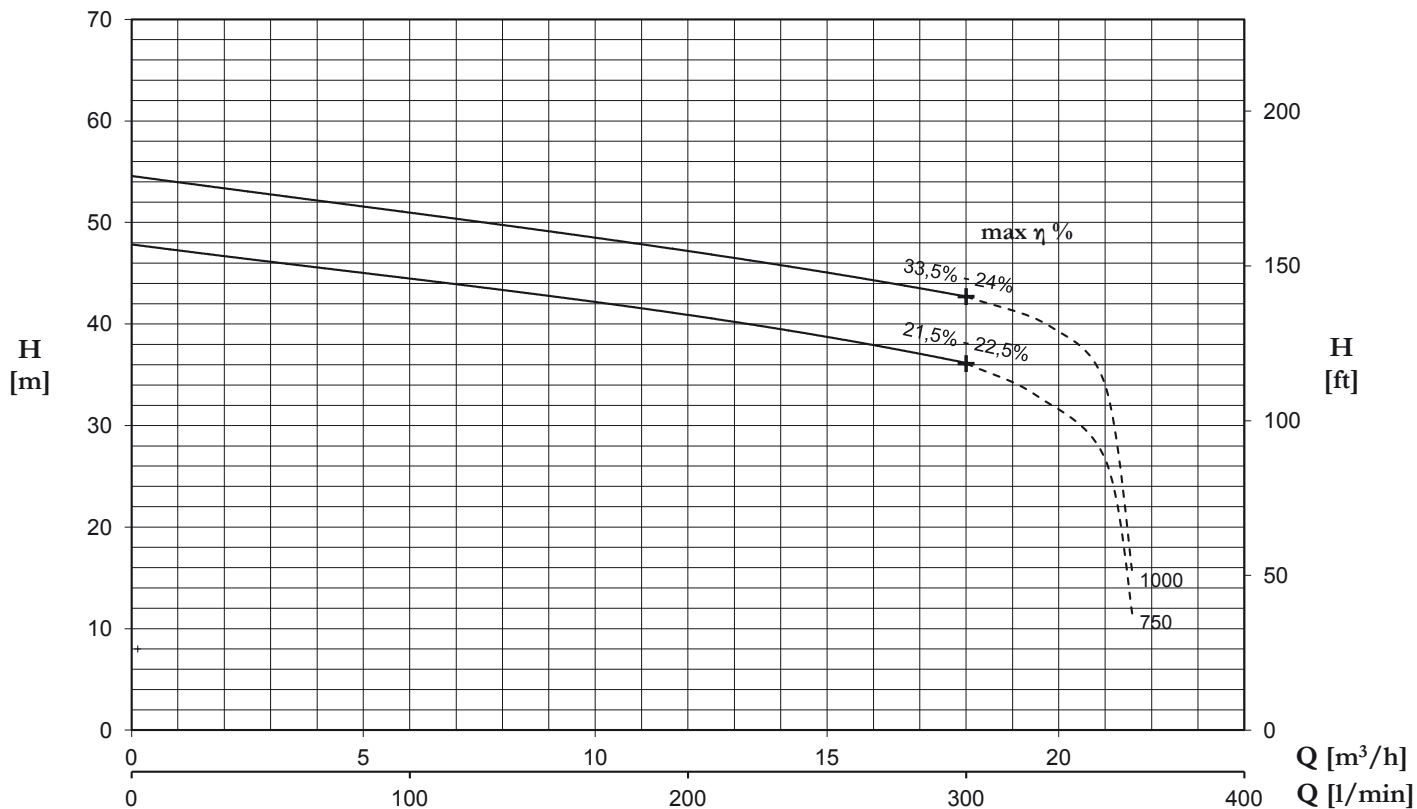


+ max η %: rendimento idraulico massimo e rispettivo rendimento totale

*Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency*



# DTRT



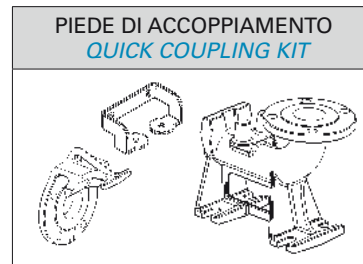
**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		A	Q (m³/h -l/min)									
				0	3	6	9	12	15	18	21	21,6	
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	50	100	150	200	250	300	350	360	
				H (m)									
DTR 750T	7,5	5,5	13,9	47,8	46,2	44,5	42,7	40,8	38,9	36,1	26,7	11,0	
DTR 1000T	10	7,5	15,5	54,6	52,7	51	49,2	47,1	45,1	42,7	34,0	15,0	

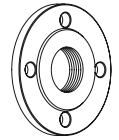


## ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI CON TRITURATORE SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH GRINDER

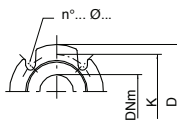
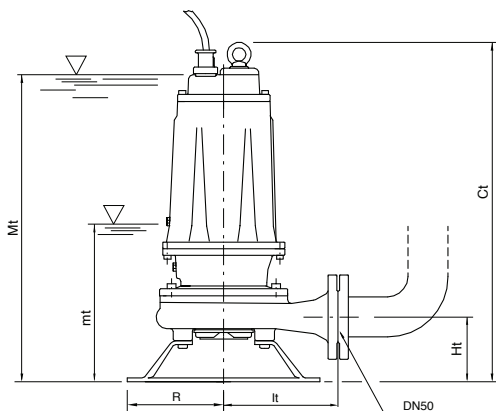
COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>
Trituratore <i>Grinder</i>	Acciaio inossidabile trattato <i>Treated Stainless Steel</i>



Flangia  
*Counterflange*

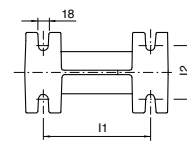
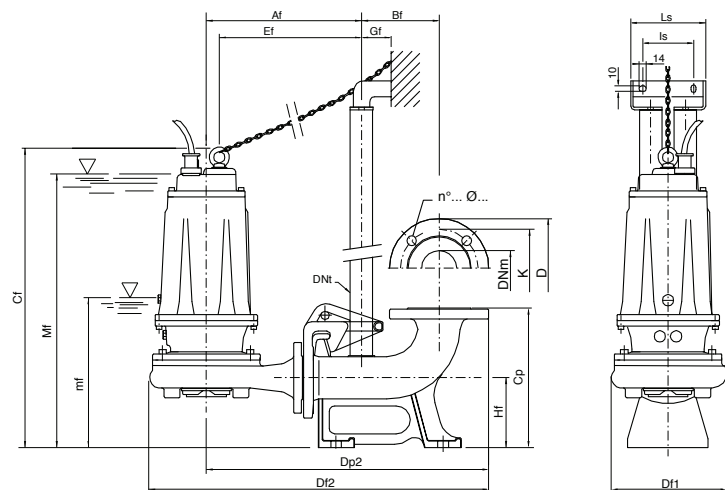


### INSTALLAZIONE LIBERA *MOBILE INSTALLATION* DTRT 400 -1000



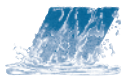
mt: livello minimo di lavoro  
Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

### INSTALLAZIONE FISSA CON PIEDE ACCOPPIAMENTO *FIXED INSTALLATION WITH QUICK COUPLING KIT* DTRT 400-1000



MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)							PESO WEIGHT
	Ct	Ht	R	lt	mt	Mt	DNm	
DTR 400T	595	112	160	190	265	550	50	63
DTR 550T	595	112	160	190	265	550	50	65,1
DTR 750T	680	160	180	250	280	630	65	92
DTR 1000T	680	160	180	250	280	630	65	95

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



# MS



## GENERALITÀ / FEATURES

Motori asincroni con rotore in corto circuito per corrente monofase 230V, e trifase 400V Potenze comprese tra 0,36 e 5,5 kW. Avvolgimento immerso in olio dielettrico vegetale, atossico e non inquinante, che garantisce il raffreddamento e la lubrificazione dei componenti. Albero rotore su cuscinetti a sfera ampiamente dimensionati in grado di sopportare, a seconda dei modelli, carico assiale da 2000 a 5000 N. Nelle versioni con potenza superiore a 2,2kW il cuscinetto reggispira è installato sul supporto inferiore. Chiusura ermetica assicurata da una tenuta meccanica dotata di parasabbia; compensazione dell'aumento di volume dell'olio tramite una membrana realizzata in gomma speciale. Tutti i componenti a contatto con l'acqua sono resistenti alla corrosione.

*Asynchronous motor with short-circuit rotor for single and three-phase current. Filled with non-polluting dielectric oil for proper lubrication and cooling. It rotates on properly sized ball bearings. Oil-bath winding (vegetable, dielectric, atoxic and non pollutant oil) ensuring the cooling and lubrication of all components. Rotor shaft on ball bearings of adequate size able to stand axial thrusts from 2000 to 5000 N, depending on the model. On motors with power over 2,2kW, the thrust bearing is installed on the lower bracket. Hermetic sealing ensured by a mechanical seal provided with sand splash guard, oil volume increase offset by a membrane made of special rubber. All components in contact with the water are corrosion resistant.*

## MATERIALI / MATERIALS

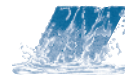
- Camicia esterna e albero in acciaio inossidabile ed accoppiamento norme NEMA
- Supporti in ghisa nichelata, opzionale in acciaio inox
- Soffietto in gomma speciale
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite
- Sistema parasabbia
- *External shell and shaft extension of stainless steel AISI 304, NEMA coupling*
- *Cast-iron nichel plates upper side bracket*
- *Special rubber membrane*
- *Ceramic-grafite mechanical seal*
- *Sand guard*

## MOTORE / MOTOR

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz (n=2900 rpm), refrigerato e lubrificato da olio atossico non inquinante
- Isolamento in classe F e Protezione IP58. Servizio continuo
- Alimentazione monofase 230V fino a 2,2 kW
- Alimentazione trifase 400V fino a 7,5 kW
- Tensioni e frequenze diverse a richiesta
- *Asynchronous motor, 2 poles, 50 Hz (n=2900 rpm), cooled and lubricated by a non pollutant atoxic oil*
- *Class F insulation, IP58 protection. Continuous duty*
- *Single-phase feeding 230V up to 2,2 kW*
- *Three-phase feeding 400V up to 7,5 kW*
- *Different voltage and frequency available on request*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Numero avviamenti ora max 30
- Temperatura dell'acqua: massima 30°C
- Profondità max di immersione metri 100, motore con carico assiale 4400/5000N
- *Number of startups/hr max 30*
- *Maximum water temperature 30°C*
- *Maximum immersion depth 100 m, motor with 4400/5000 axial thrust*

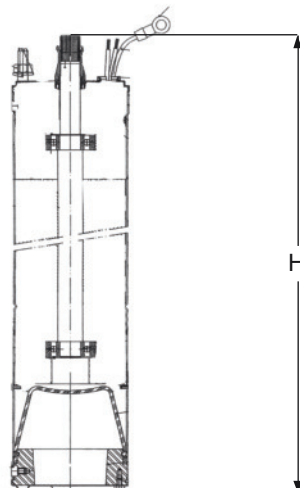


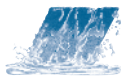
Tipo motore <i>Motor type</i>	MONOFASE - <i>SINGLE-PHASE</i>											
	Spinta Assiale <i>Axial Load</i> N	Peso <i>Weight</i> kg	H mm	kW	Hp	In	Istart	RPM	Cos φ	Ts/Tn	EFF%	μF
						Amp						
MSM 050 P	1500	7	325	0,37	0,5	3,4/3,6	10,2	2860	0,94	0,75	53	20
MSM 075 P	1500	7,6	325	0,55	0,75	4,2/4,5	13,6	2855	0,94	0,63	61	25
MSM 100 P	1500	8,7	350	0,75	1	5,8/6,0	18,5	2855	0,96	0,62	63	35
MSM 150 P	1500	10,3	385	1,1	1,5	8,0/8,2	26	2855	0,97	0,62	67	40
MSM 200 P	1500	12	420	1,5	2	10,8/11,0	34	2855	0,98	0,62	65	60
MSM 300 P	1500	14,2	470	2,2	3	14,6	48	2820	0,96	0,64	68	80

Tipo motore <i>Motor type</i>	TRIFASE - <i>THREE-PHASE</i>											
	Spinta Assiale <i>Axial Load</i> N	Peso <i>Weight</i> kg	H mm	kW	Hp	In	Istart	RPM	Cos φ	Ts/Tn	EFF%	
						Amp						
MST 050 P	1500	6,5	325	0,37	0,5	1,4/1,6	5	2840	0,72	2,8	58	
MST 075 P		7		0,55	0,75	1,9/2,0	7	2830	0,75	3,1	62	
MST 100 P		7,6		0,75	1	2,4/2,6	10	2830	0,74	3,3	67	
MST 150 P		8,7	350	1,1	1,5	3,2/3,4	14	2820	0,74	3,2	67	
MST 200 P		10,4	385	1,5	2	4,4/4,6	17	2820	0,72	3,4	68	
MST 300 P	1500	12	420	2,2	3	6,0/6,2	24	2820	0,76	3,1	74	
MST 400 P	2500	12,8	418	3	4	7,7/7,8	30	2860	0,80	2,8	78	
MST 550 P	2500	15,3	468	4	5,5	9,7/9,8	45	2825	0,82	3,0	78	
MST 750 P	2500	18,6	538	5,5	7,5	13,5/13,8	55	2820	0,83	3,0	78	
MST 1000 P	4400	27	810	7,5	10	19,0/19,5	72	2820	0,78	3,2	76	

Ts = coppia di avviamento Tn = coppia nominale Istart = corrente di spunto In = corrente nominale  
*Ts = starting torque Tn = rated torque Istart = locked rotor current In = rated current*

A richiesta i motori da HP 3 fino HP 10 possono essere forniti con spinta assiale N 4000/5500  
*On request motors from 3 HP up to 10 HP are available with N 4000/5500 axial load*





# KMS

**GENERALITÀ / FEATURES**

Motori sommersi 4" riavvolgibili in bagno di liquido refrigerante ad uso alimentare. Il cuscinetto reggispinna è ampiamente dimensionato e sopporta carichi assiali fino a 4.400 Newton. Testato per sopportare fino a 30 avvistamenti/ora. La flangia rispetta le normative NEMA. Uscita con 2 m di cavo di alimentazione.

*4" rewindable motors fluid cooled for alimentary use. Thrust bearing suitably dimensioned for axial charges up to 4.400 Newton. Tested up to 30 starting/hour. Connection flange according to NEMA specifications. Motor cable length 2 m.*

**MATERIALI / MATERIALS**

- Camicia esterna acciaio AISI 304 ed accoppiamento norme NEMA
- Flangia in ottone o acciaio cromato
- Cuscinetti: tipo radiale a sfere
- Membrana di compensazione in gomma speciale
- Sistema parasabbia ampiamente collaudato

- Shell: AISI 304 stainless steel
- Flange: brass and nichel plated
- Thrust ball bearing radial type
- Special rubber compensation diaphragm
- Sand guard

**MOTORE / MOTOR**

- Motore asincrono 2 poli
- Grado di protezione: IP68, Isolamento: classe B
- Versione monofase 230V 50Hz, versione trifase 400V 50Hz
- Tolleranza di tensione +6% -10%

- Two poles asynchronous motor
- Protection: IP68, Insulation class: B
- Single-phase version 230V 50Hz, three-phase version 400V 50Hz
- Voltage tolerance: +6% -10%

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Temperatura max 35°C
- Profondità max di immersione: 50 m
- Flusso di raffreddamento: 0,1 m/sec

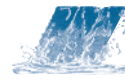
- Maximum temperature: 35°C
- Maximum immersion depth: 50 m
- Cooling flow: 0,1 m/sec

**OPZIONI / OPTIONS**

- Tensioni e frequenze diverse
- Tenuta meccanica in grafite-ceramica

- Different voltage and frequencies
- Mechanical seal graphite-ceramic

*Modello Model	Spinta Assiale Axial Load N	Hp	kW	A max 1ph 230V	Condensatore Capacitor µF	Rpm	Cos φ	Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
KMSM 100	2500	1	0,75	5,2	40	2795	0,93	450	9,1
KMSM 150	2500	1,5	1,1	7,2	50	2805	0,93	490	11,3
KMSM 200	2500	2	1,5	9,7	60	2800	0,93	550	11,6
KMSM 300	2500	3	2,2	14	75	2795	0,93	640	17,5
				3ph 400V					
KMST 100	2500	1	0,75	2,1		2825	0,79	430	8,4
KMST 150	2500	1,5	1,1	2,9		2820	0,80	450	10,8
KMST 200	2500	2	1,5	3,8		2810	0,80	480	12,4
KMST 300	2500	3	2,2	5		2825	0,80	540	17
KMST 400	5000	4	3	6,4		2830	0,82	580	21,2
KMST 550	5000	5,5	4	8,2		2815	0,83	660	24,7
KMST 750	5000	7,5	5,5	11		2810	0,84	730	30

**OY****GENERALITÀ / FEATURES**

Motori sommersi 6" riavvolgibili in bagno di liquido ad uso alimentare. Il cuscinetto reggispinna è ampiamente dimensionato e sopporta carichi assiali fino a 10.000 Newton. Testato per sopportare fino a 15 avvistamenti/ora. La flangia rispetta le normative NEMA. Uscita con 4 m di cavo di alimentazione.

*6" rewindable motors fluid cooled for alimentary use. Thrust bearing suitably dimensioned for axial charges up to 10.000 Newton. Tested up to 15 starting/hour. Connection flange according to NEMA specifications. Motor cable length 4 m.*

**MATERIALI / MATERIALS**

- Camicia esterna acciaio AISI 304
- Flangia in ghisa
- Cuscinetti: superiore del tipo radiale a sfere; inferiore del tipo obliquo a sfere
- Membrana di compensazione in gomma speciale

- Shell: AISI 304 stainless steel
- Flange: cast-iron
- Upper ball bearing radial type; lower thrust bearing
- Special rubber compensation diaphragm

**MOTORE / MOTOR**

- Motore asincrono 2 poli
- Grado di protezione: IP68, Isolamento: classe F
- Versione monofase 220V 50Hz
- Tolleranza di tensione -12% +8%

- Two poles asynchronous motor
- Protection: IP68, Insulation class: F
- Single-phase version 220V 50Hz
- Voltage tolerance: -12% +8%

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Temperatura ambiente max 40°C
- Profondità max di immersione: 130 m
- Flusso di raffreddamento: 0,2 m/sec

- Maximum ambient temperature: 40°C
- Maximum immersion depth: 130 m
- Cooling flow: 0,2 m/sec

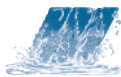
**OPZIONI / OPTIONS**

- Avviamento stella triangolo
- Tensioni e frequenze diverse
- Avvolgimento in PE2PA per temperature ambiente superiori
- Tenuta meccanica in carburo di silicio

- Star delta starting
- Different voltage and frequencies
- Winding in PE2PA
- Mechanical seal SIC/SIC

Modello Model	Hp	kW	A max	Axial charge	Rpm	η %	Cos φ	Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
OY6 0750	7,5	5,5	12,5	5000	2850	84	0,90	535	43
OY6 1000	10	7,5	17	5000	2845	83	0,93	575	45
OY6 1250	12,5	9	21	5000	2850	80	0,94	605	47
OY6 1500	15	11	25	5000	2850	82	0,93	645	53
OY6 1750	17,5	13	30	5000	2855	82	0,93	675	55
OY6 2000	20	15	34	5000	2850	83	0,92	715	59
OY6 2500	25	18,5	40	10000	2855	82	0,91	785	70
OY6 3000	30	22	48	10000	2855	82	0,94	855	75





# MO 6



## GENERALITÀ / FEATURES

Motori sommersi 6" riavvolgibili in bagno d'acqua con cavo in PVC. Il reggispinta bidirezionale di tipo Michell è ampiamente dimensionato e sopporta carichi assiali fino a 25.000 Newton. Testato per sopportare fino a 13 avvistamenti/ora. La flangia rispetta le normative NEMA. Uscita con 4 m di cavo di alimentazione.

6" rewindable motors in water bath with PVC cable. Thrust bearing Michell type bidirectional suitably dimensioned for axial charges up to 25.000 Newton. Tested up to 13 starting/hour. Connection flange according to NEMA specifications. Motor cable length 4 m.

## MATERIALI / MATERIALS

- Camicia esterna acciaio AISI 304
- Base motore e flangia in ghisa
- Pattini reggispinta: bronzo
- Membrana di compensazione in gomma speciale

- Shell: AISI 304 stainless steel
- Base and flange: cast-iron
- Thrust sliding: bronze
- Special rubber compensation diaphragm

## MOTORE / MOTOR

- Motore asincrono 2 poli
- Grado di protezione: IP68, Isolamento: classe F
- Versione monofase 220V 50Hz
- Tolleranza di tensione -12% +8%

- Two poles asynchronous motor
- Protection: IP68, Insulation class: F
- Single-phase version 220V 50Hz
- Voltage tolerance: -12% +8%

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura ambiente max 40°C
- Profondità max di immersione: 200 m
- Flusso di raffreddamento: fino a 18,5 kW 0,2 m/sec; da 22-37 kW 0,5 m/sec

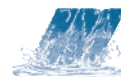
- Maximum ambient temperature: 40°C
- Maximum immersion depth: 200 m
- Cooling flow: up to 18,5 kW 0,2 m/sec; from 22 to 37 kW 0,5 m/sec

## OPZIONI / OPTIONS

- Avviamento stella triangolo
- Tensioni e frequenze diverse
- Avvolgimento in PE2PA per temperature ambiente superiori
- Tenuta meccanica in carburo di silicio

- Star delta starting
- Different tension and frequencies
- Winding in PE2PA
- Mechanical seal SIC/SIC

Modello Model	Hp	kW	A max	Axial charge	Rpm	η %	Cos φ	Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
MO604	5,5	4	9,5	13000	2870	76,3	0,83	648	39
MO605	7,5	5,5	12,5	13000	2850	79,6	0,84	678	43
MO607	10	7,5	17	13000	2880	78,5	0,83	728	48
MO609	12,5	9	21	25000	2860	78,6	0,84	748	50
MO611	15	11	25	25000	2870	81,2	0,82	788	54
MO613	17,5	13	30	25000	2870	82,2	0,82	818	58
MO615	20	15	34	25000	2865	83,7	0,83	858	62
MO618	25	18,5	40	25000	2880	82,6	0,81	958	73
MO622	30	22	48	25000	2860	82,5	0,83	1008	79
MO626	35	26	55	25000	2850	84,1	0,84	1068	85
MO630	40	30	66	25000	2860	84,5	0,82	1118	91
MO637	50	37	80	25000	2870	83,1	0,83	1288	108



# 4SMR



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili 4" multistadio con camicia in acciaio inox AISI 304. Il motore è raffreddato grazie al liquido pompato che viene aspirato dalla griglia filtrante posta nella parte inferiore della macchina. Realizzata per il sollevamento da pozzo o vasca di acque pulite, trova applicazioni sia nella irrigazione di orti e giardini che per pressurizzazione domestica. Completa di condensatore incorporato e 20 m di cavo in H07RNF.

*4" multistage submersible pumps, shell made of stainless steel AISI 304. The motor is cooled by the pumped liquid primed through the suction grid on the bottom of the pump. 4SMR pumps are used to lift clean water from wells or tanks to irrigate gardens or to boost pressure in domestic field. The pump is provided with 20 m of H07RNF cable and built-in capacitor.*

## MATERIALI / MATERIALS

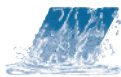
- Camicia in acciaio inossidabile AISI 304
- Giranti e diffusori in PPO caricato in vetro
- Albero motore in acciaio inox AISI 420
- Tenuta meccanica allumina grafite lubrificata
- *AISI 304 stainless steel shell*
- *Impellers: reinforced PPO*
- *Stainless steel AISI 420 shaft*
- *Allumina graphite lubricated mechanical seal*

## MOTORE / MOTOR

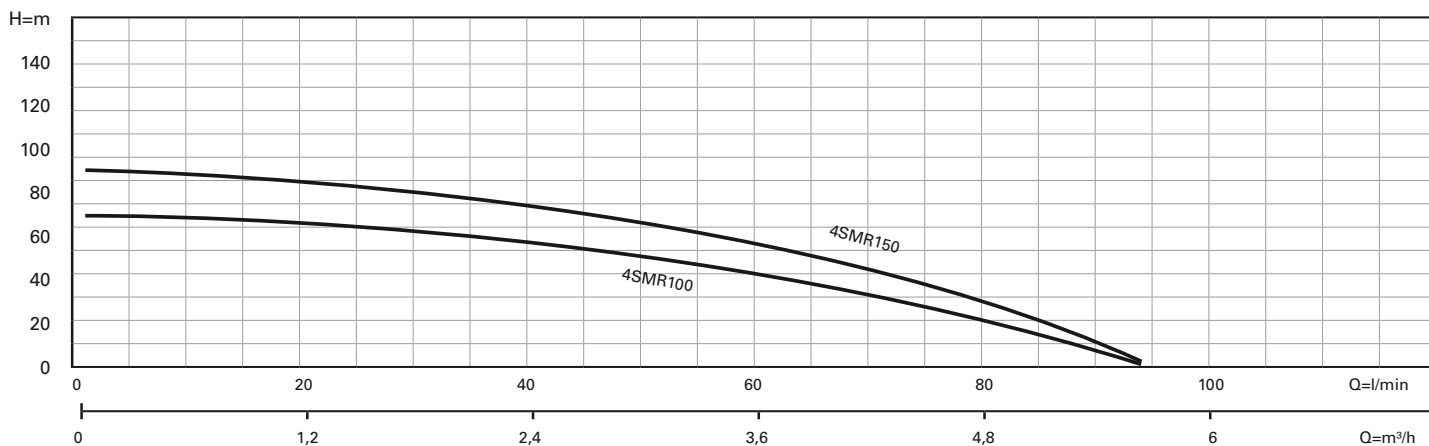
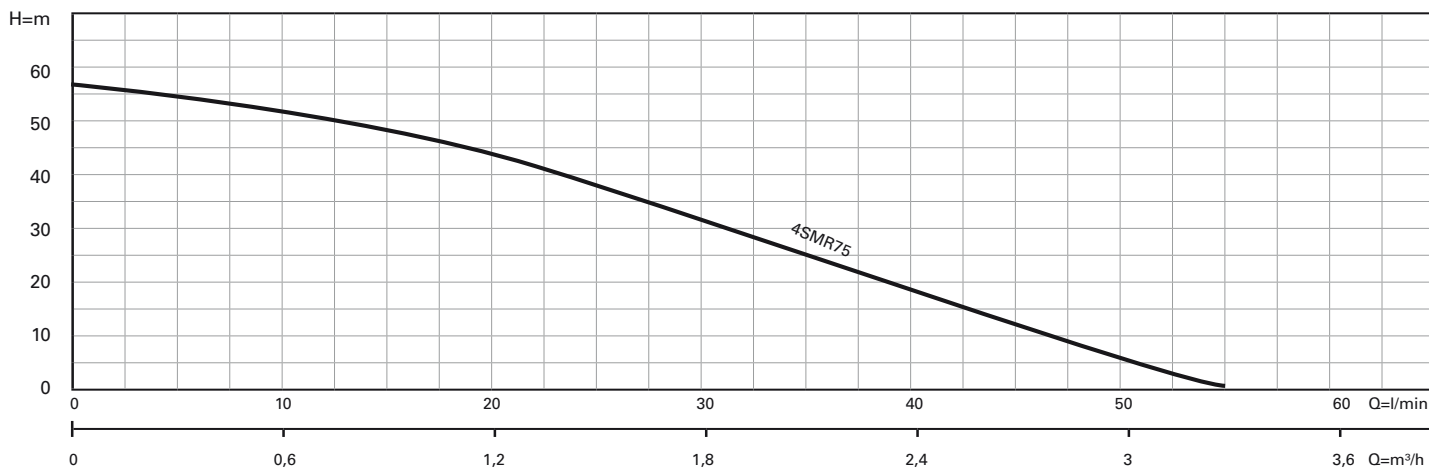
- Motore ad induzione a 2 poli in bagno di liquido refrigerante
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz con condensatore e protettore termico incorporato
- *Two poles induction motor in oil bath*
- *Protection: IP68*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V 50 Hz with built in capacitor and thermal protection .*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 30g/m<sup>3</sup>
- Max profondità immersione 15m
- Temperatura massima liquido: 35°C
- *Maximum sand content 30 g/m<sup>3</sup>*
- *Max immersion depth 15m*
- *Max liquid temperature: 35°C*



# 4SMR

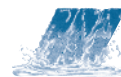


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model	P2		A	Q=Portata - Q=Delivery										
				m³/h	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
				l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80
1~	HP	kW	H=Prevalenza totale / H=Total head in meters											
4SMR75	0,75	0,55	4,1	57	55	53	44	33	20	5				
4SMR100	1	0,75	7	68		67	65	62	57	50	43	33	22	9
4SMR150	1,5	1,1	9	95		90	86	82	75	66	57	44	30	12

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	BOCCA MANDATA OUTLET	Ø mm	LUNGHEZZA POMPA mm PUMP LENGTH mm	PESO KG (CAVO 20 M) WEIGHT KG (20 M CABLE)
4SMR75	1" G	98	585	10
4SMR100	1" 1/4 G	98	632	13
4SMR150	1" 1/4 G	98	802	15





# 5SM



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili multistadio con camicia in acciaio inox AISI 304. Il motore è raffreddato grazie al liquido pompato che viene aspirato dalla griglia filtrante posta nella parte inferiore della macchina. Realizzata per il sollevamento da pozzo o vasca di acque pulite, trova applicazioni sia nella irrigazione di orti e giardini che per pressurizzazione domestica. Completa di condensatore incorporato e 20 m di cavo in H07RNF.

*Multistage submersible pumps, shell made of stainless steel AISI 304. The motor is cooled by the pumped liquid primed through the suction grid on the bottom of the pump. 5SM pumps are used to lift clean water from wells or tanks to irrigate gardens or to boost pressure in domestic field. The pump is provided with 20 m of H07RNF cable and built-in capacitor.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Camicia in acciaio inossidabile AISI 304
- Giranti e diffusori in PPO caricato in vetro
- Albero motore in acciaio inox AISI 420
- Tenuta meccanica allumina grafite lubrificata
- *AISI 304 stainless steel shell*
- *Impellers: reinforced PPO*
- *Stainless steel AISI 420 shaft*
- *Allumina graphite lubricated mechanical seal*

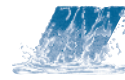
## MOTORE / MOTOR

- Motore ad induzione a 2 poli in bagno di liquido refrigerante
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase 230V-50Hz con condensatore e protettore termico incorporato
- *Two poles induction motor in oil bath*
- *Protection: IP68*
- *Insulation class F*
- *Single-phase feeding 230V 50 Hz with built in capacitor and thermal protection .*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 30g/m<sup>3</sup>
- Max profondità immersione 17m
- Temperatura massima liquido: 35°C
- *Maximum sand content 30 g/m<sup>3</sup>*
- *Max immersion depth 17m*
- *Max liquid temperature: 35°C*





## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio. Sono costruite in acciaio inox e il motore è raffreddato tramite il liquido pompato che viene aspirato attraverso la griglia filtrante posta nella parte inferiore della macchina. Trovano applicazione nel sollevamento, movimentazione di acque chiare, con prelievo da vasche o da pozzo. Trovano vasta applicazione sia in ambito agricolo, per uso irriguo, che in quello domestico, per pressurizzazione con autoclave della rete idrica.

*Multistage submersible pumps. They are made of stainless steel, with motor cooled by the pumped liquid, primed through the suction grid on the bottom of the pump. They are designed to lift clear waters from tanks of wells. They can be used both in the agricultural field, for irrigation, and in the domestic one, to pressurize the water supply with a pressure tank.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Camicia esterna in acciaio inox AISI 304
- Camicia motore in acciaio inox AISI 304
- Albero in acciaio inox AISI 420
- Giranti in acciaio inox AISI 304
- Diffusori in Noryl®
- Coperchio superiore in acciaio inox AISI 304
- Una tenuta a labbro e tenuta meccanica in SIC/SIC
- 20 metri di cavo elettrico di alimentazione in H07RNF provvisto di spina Schuko

- Stainless steel AISI 304 external shell
- Stainless steel AISI 304 motor shell
- Stainless steel AISI 420 shaft
- Stainless steel AISI 304 impellers
- Noryl® diffuser
- Stainless steel AISI 304 cover
- A lip seal and SIC/SIC mechanical seal
- Feeding cable H07RNF 20 m length with Schuko plug

## MOTORE / MOTOR

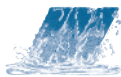
- Motore ad induzione a 2 poli, 50Hz
- Grado di protezione: IP68, Isolamento: classe F
- Alimentazione delle elettropompa: monofase 230V con condensatore permanentemente inserito e protezione termo-amperometrica incorporata
- Alimentazione trifase 400V

- Two poles induction motor, 50 Hz
- Protection: IP68, Insulation class: F
- Single-phase feeding 230V with built-in capacitor and thermo-ammeter protection
- Three-phase feeding 400V

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

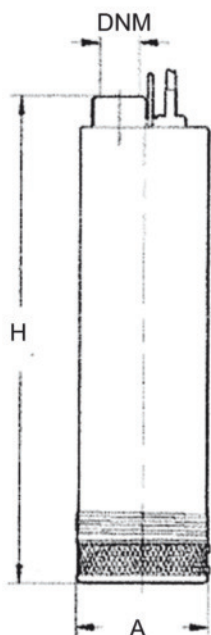
- Temperatura del liquido trattato: max 35°C
- Profondità max di immersione: 15 m
- Acqua con contenuto in sabbia: 30 g/m<sup>3</sup>
- Massimo avviamenti orari: 15

- Maximum temperature of pumped liquid: 35°C
- Maximum immersion depth: 15 m
- Maximum sand's content: 30g/m<sup>3</sup>
- Maximum starting per hour: 15

**SM****CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)													
						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7	9	10,5	12	15	18	19,8
						0	10	20	30	40	50	75	95	150	175	200	250	300	330
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>													
SM B 3		0,5	0,37	2,7		30	28	25	21	16	11	8							
SM B 4		0,6	0,45	3,7		30	28	25	21	16	11	8							
SM B 5		0,8	0,6	4,3		50	47	42	35	28	18	13							
SM B 7		1,2	0,9	6,3		70	63	54	44	34	22	15							
SM A 40	SM A 40T	0,8	0,6	5	1,8	47	44	41	37	33	29	26	15						
SM A 60	SM A 60T	1,2	0,9	6,0	2,3	60	57	53	49	45	40	38	26						
SM A 80	SM A 80T	1,8	1,3	8,4	3	85	82	77	72	66	59	55	37						
SM C 4	SM C 4T	1,5	1,1	8,6	3,9	53	52,5	51,5	50	49	48	47	44	40	39	23	14		
SM C 5	SM C 5T	2	1,5	10,8	4,6	65	64	63	62	60	58	57	54	49	48	31	18		
SM C 6	SM C 6T	3	2,2	12,5	5,0	77	75	74	72	70	68	67	63	56	55	35	21		

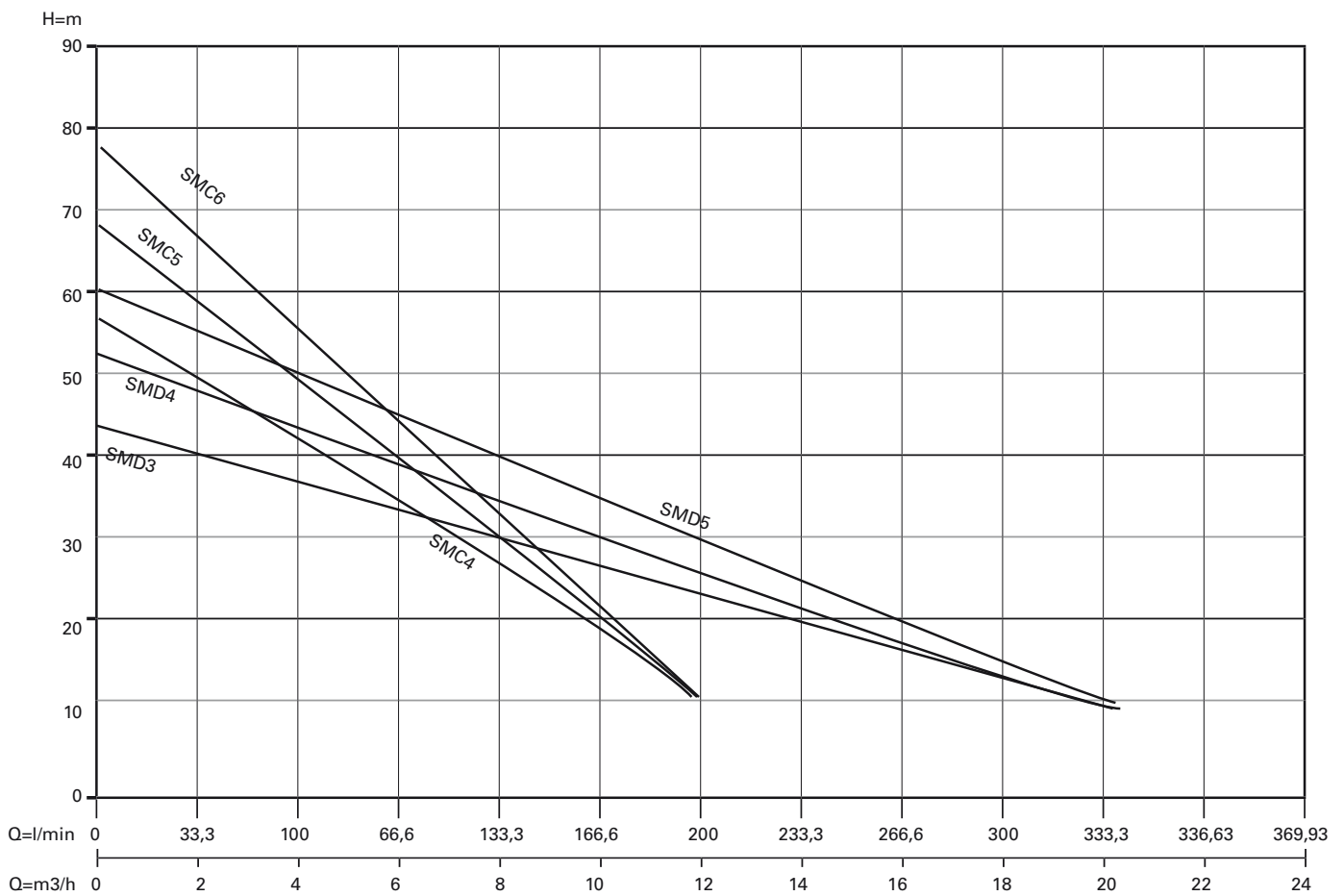
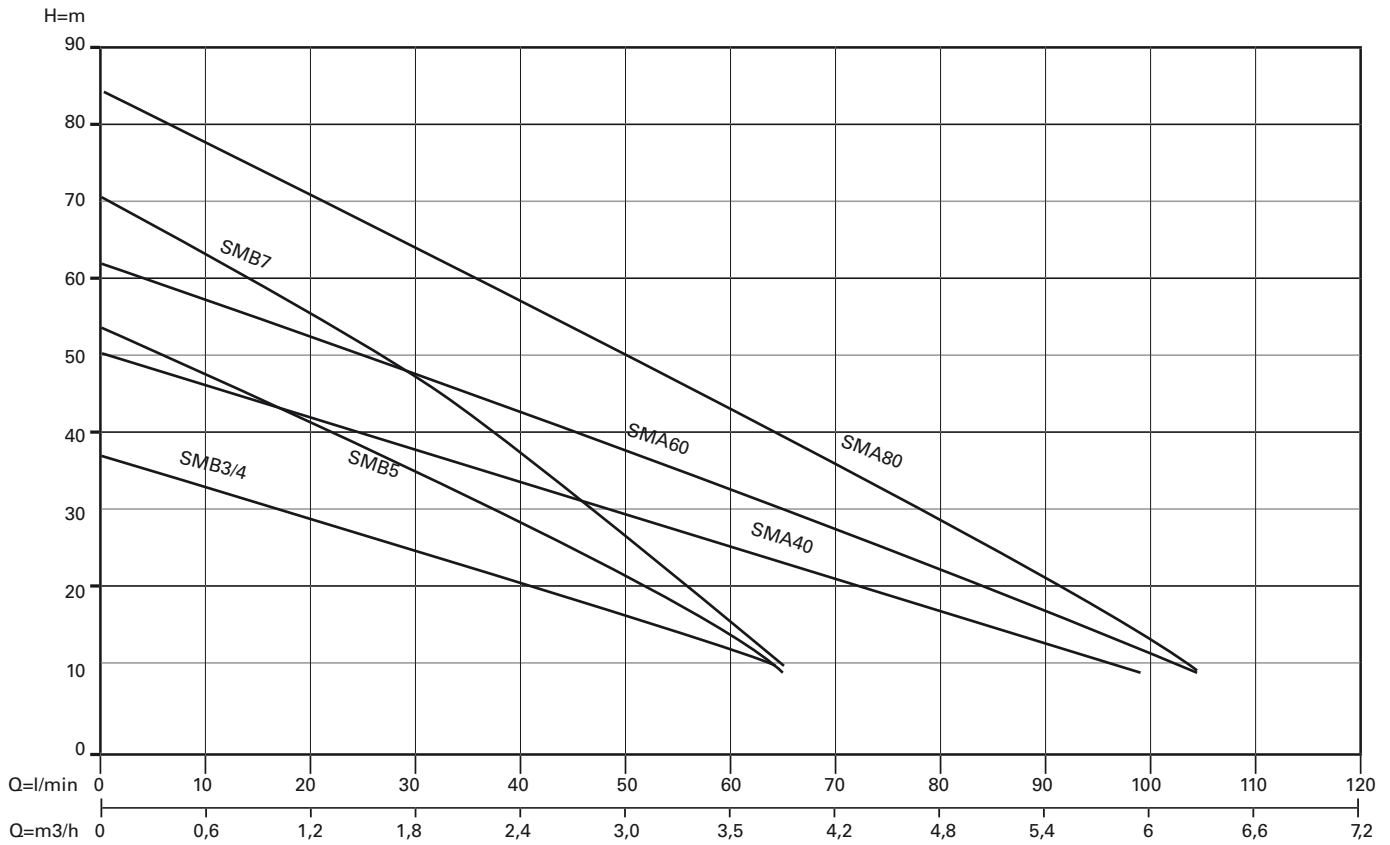
Modello Model		P2		A		Q (m³/h - l/min)													
						0	0,3	0,9	1,5	2,4	3	3,9	4,8	5,4	6,9	8,1	9	10,2	19,8
						0	5	15	25	40	50	65	80	90	115	135	150	170	330
1~	3~	HP	kW	1x230V	3x400V	Prevalenza manometrica totale in m C.A. <i>Total head in meters w.c.</i>													
SM D 3	SM D 3T	2	1,5	11	3,6	36	35,8	35,2	34,8	34	33	31,5	30,9	30,5	28	27	26	24,2	6
SM D 4	SM D 4T	3	2,2	12	4,2	46	45,8	45,2	44,8	44	43	41,5	40,8	40,5	38	36	35	33,2	9
SM D 5	SM D 5T	4	3		6	57	56,8	56,2	55,8	55	54	52,5	51	50,2	48	46	44	41,2	13



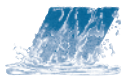
MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	BOCCA MANDATA OUTLET	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm		PESO WEIGHT
	DNM (\"G)	A	H	kg
SM A40	1\" 1/4	130	445	12
SM A60	1\" 1/4	130	505	14
SM A80	1\" 1/4	130	580	16
SM A40G	1\" 1/4	130	445	12,90
SM A60G	1\" 1/4	130	505	14,90
SM A80G	1\" 1/4	130	580	16,90
SM B 3	1\"	115	360	8,5
SM B 4	1\"	115	400	9,7
SM B 5	1\"	115	420	10,5
SM B 7	1\"	115	470	12
SM C 4	1\" 1/2	150	450	21
SM C 5	1\" 1/2	150	475	22
SM C 6	1\" 1/2	150	515	23,5
SM D 3	2\"	150	486	22
SM D 4	2\"	150	536	23,5
SM D 5	2\"	150	570	25,0



ELETTROPOMPE SOMMERSE CENTRIFUGHE MULTISTADIO  
MULTISTAGE SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS







# VENUS OTTONE



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa sommersa monoblocco periferica. Realizzata per il sollevamento di acque pulite da pozzo o vasca, trova applicazioni sia nella irrigazione di orti e giardini che per pressurizzazione domestica.

*Submersible peripheral pump used to lift clean water from wells or tanks to irrigate gardens or to boost pressure in domestic field.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: ottone
- Girante: ottone
- Camicia in acciaio inossidabile AISI 304
- Albero motore: AISI 304
- Tenuta meccanica grafite-ceramica
- Cavo di alimentazione di 18 m e quadro elettrico

- *Pump body: brass*
- *Impeller: brass*
- *Shell: stainless steel AISI 304*
- *Shaft: stainless steel AISI 304*
- *Graphite-ceramic mechanical seal*
- *Feeding cable 18 m length and control box*

## MOTORE / MOTOR

- Motore in bagno di liquido refrigerante
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento in classe B
- Alimentazione monofase 230V-50Hz con quadro condensatore inserito con protettore termico incorporato e interruttore
- Valvola di ritegno incorporata

- *Oil cooled motor*
- *IP68 protection*
- *Class B insulation*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz with control panel with capacitor and built-in thermal protection*
- *Built-in non return valve*

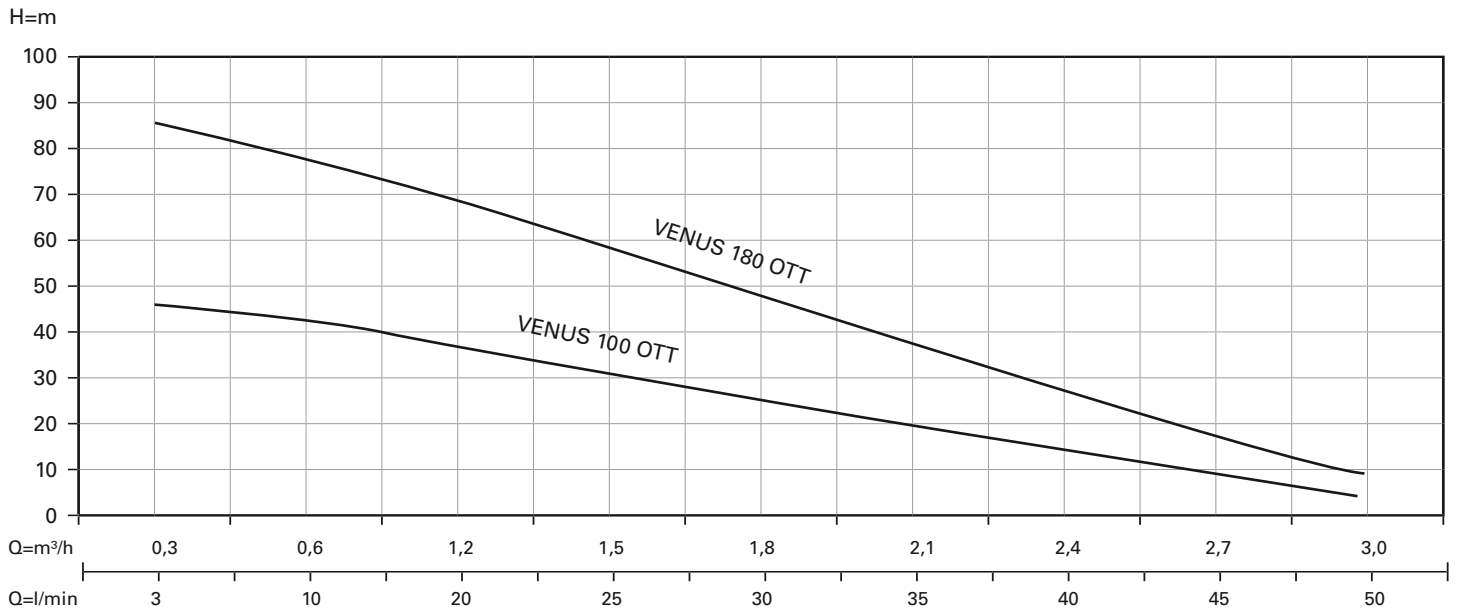
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 3 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 40°C

- *Maximum sand content 3 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 40°C max*

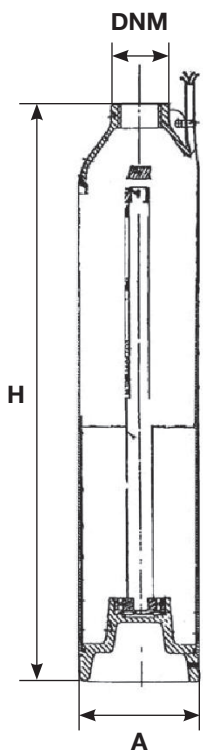


ELETTROPOMPA SOMMERSA PERIFERICA 4" PER ACQUA PULITA  
 SUBMERSIBLE PERIPHERAL ELECTRIC PUMP 4" FOR CLEAN WATER

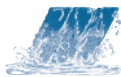


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

*Modello Model	P2		A	Q (m³/h - l/min)											
				0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3			
1~	HP	kW	1x230V	5	10	20	25	30	35	40	45	50	H (m)		
VENUS 100 OTT	1,0	0,75	2	47	43	37	31	25	20	15	10	5			
VENUS 180 OTT	1,8	1,33	10	87	79	69	58	48	38	28	19	10			



MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	MANDATA OUTLET	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm		PESO WEIGHT
		H	A	
VENUS 100 OTT	1" G	460	98	15
VENUS 180 OTT	1" G	500	98	18



# GENIUS



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompa sommersa 4" completa di 30 m di cavo H07RNF e quadro di comando. Realizzata per il sollevamento da pozzo o vasca di acque pulite, trova applicazioni sia nella irrigazione che per pressurizzazione domestica.

*Submersible 4" pump used to lift clean water from wells or tanks to irrigate gardens or to boost pressure in domestic field.*

## MATERIALI / MATERIALS

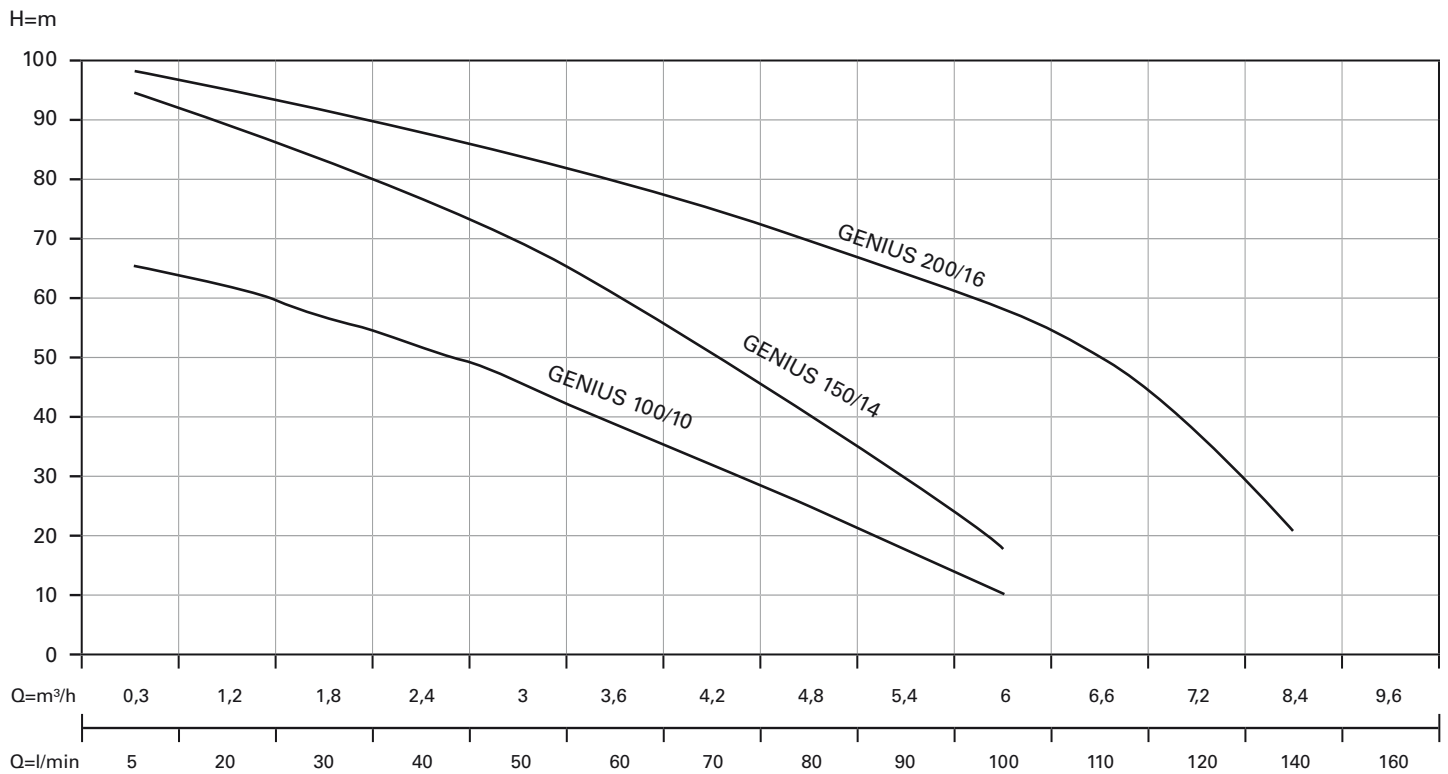
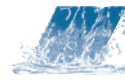
- Aspirazione, mandata: ottone
- Giranti: tecnopolimero
- Camicia: acciaio inossidabile AISI 304
- Albero motore: AISI 304
- Alimentazione con 30 m di cavo H07RNF, spina Schuko e quadro di comando con interruttore e condensatore
- Valvola di ritegno incorporata
- *Delivery casing, suction: brass*
- *Impellers: technopolymer*
- *Shell: AISI 304 stainless steel*
- *Shaft: AISI 304 stainless steel*
- *H07RNF feeding cable 30 m length with Schuko plug and start up control box with switch and capacitor*
- *Built-in non return valve*

## MOTORE / MOTOR

- Motore in bagno di liquido refrigerante
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento classe B
- Alimentazione monofase 230V-50Hz con condensatore inserito in quadro, protettore termico incorporato
- *Oil cooled motor*
- *Protection: IP68*
- *Insulation class B*
- *Single-phase feeding 230V-50Hz with capacitor and thermal protection in control box*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

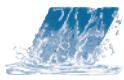
- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 30 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 40°C
- *Maximum sand content 30 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 40°C max*



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

★Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h - l/min)													
				0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	8,4	
1~	HP	kW	1x230V	5	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	
				H (m)													
GENIUS 100/10	1,0	0,75	6	66	62	57	52	46	39	32	26	18	10				
GENIUS 150/14	1,5	1,10	8	95	90	84	77	69	61	51	41	30	18				
GENIUS 200/16	2,0	1,50	11	99	96	92	89	85	80	75	70	64	58	50	38	21	

MODELLO POMPA <i>PUMP'S MODEL</i>	BOCCA MANDATA <i>OUTLET</i>	Ø mm	DIMENSIONI POMPA <i>PUMP DIMENSION</i>	PESO <i>WEIGHT</i>
			mm	kg
GENIUS 100/10	1" 1/4 G	98	880	22
GENIUS 150/14	1" 1/4 G		1005	25
GENIUS 200/16	1" 1/2 G		1220	28



# 3M30/3M50



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompa multistadio sommersa indicata per il sollevamento di acque pulite per pozzi da 3" e oltre, trova applicazioni sia nella irrigazione che per pressurizzazione domestica e industriale. Valvola di ritegno incorporata.

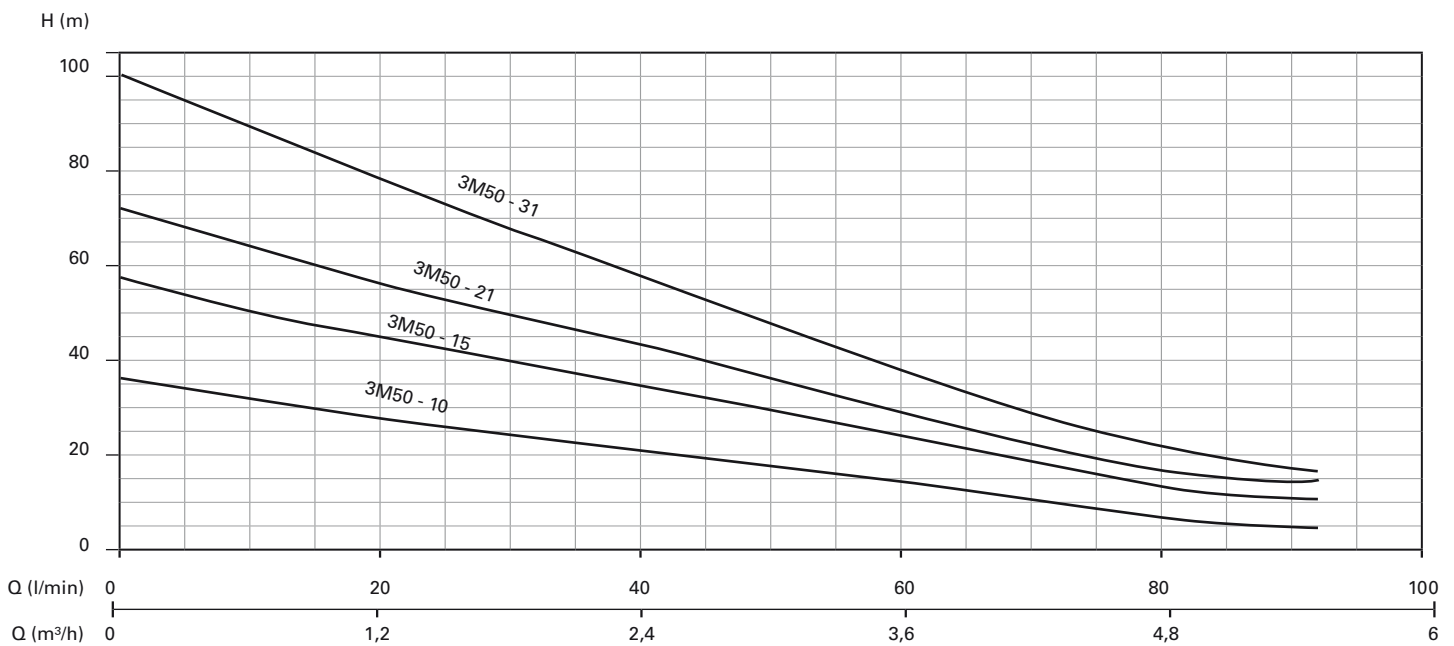
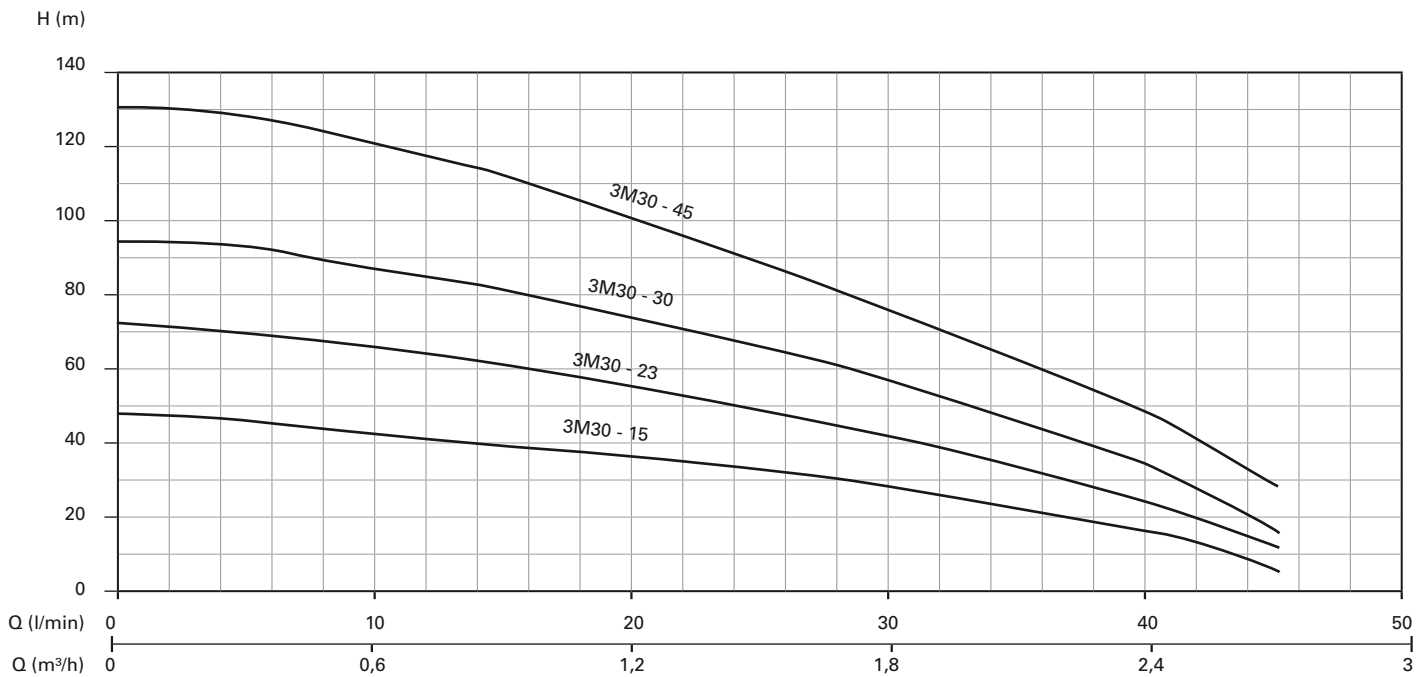
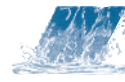
*Submersible multistage pump suitable to lift clean water from 3" wells, is used in irrigation and in domestic and industrial field to boost pressure. built-in check valve.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: acciaio inox AISI 304
- Giranti: Noryl® e PPO (serie 3M50)
- Diffusori: Poliactalico e PPO (3M50)
- Albero: acciaio inox AISI 430
- Mandata e aspirazione: ottone
- Flangia di accoppiamento a norme NEMA in ottone
  
- *Pump body: AISI 304 stainless steel*
- *Impellers: Noryl® and PPO (3M50 series)*
- *Diffuser: Polyactal and PPO (3M50)*
- *Shaft: AISI 430 stainless steel*
- *Inlet, outlet: brass*
- *Motor coupling flange according to NEMA standards made of brass*

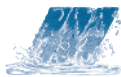
## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 30 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 40°C
  
- *Maximum sand content 30 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 40°C max*

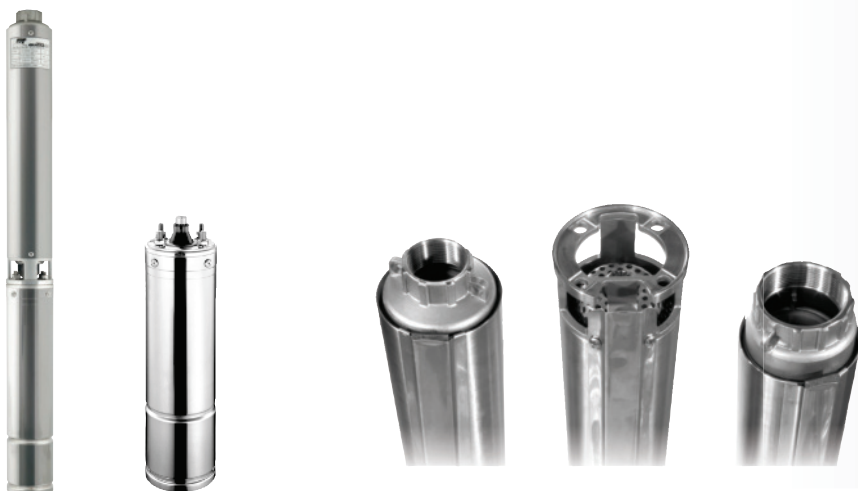


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		Q=Portata / Q=Capacity														DNM	Corpo pompa Pump body	
			m³/h	0,30	0,60	0,90	1,20	1,80	2,40	2,70	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00		Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
			l/min	5	10	15	20	30	40	45	50	60	70	80	90	100			
H=Prevalenza totale / H=Total head in meters																			
3M30-15	0,50	0,37	48	46	42	39	36	28	15	4,6							1" G	580	3,30
3M30-23	0,75	0,55	72	70	66	61	56	42	24	12							1" G	780	4,40
3M30-30	1,00	0,75	94	92	86	81	74	56	34	16							1" G	1000	5,60
3M30-45	1,50	1,10	130	128	120	112	101	75	48	28							1" G	1380	7,60
3M50-10	0,50	0,37	37				27	25	23	22	20	16	13	8	6		1" 1/4 G	580	3,00
3M50-15	0,75	0,55	58				43	40	34	33	30	24	20	14	12		1" 1/4 G	780	3,50
3M50-21	1,00	0,75	72				56	50	43	41	37	29	23	18	16		1" 1/4 G	1025	4,00
3M50-31	1,50	1,10	100				77	67	57	53	47	37	29	21	18		1" 1/4 G	1435	6,50



# ST



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe centrifughe per uso sommerso, di tipo multistadio con girante flottante a flusso radiale. Indicate per pozzi da 4" ed oltre. Realizzate per il sollevamento di acque chiare e limpide ed adatte ad essere utilizzate in ambito agricolo, per irrigazione, ed in ambito domestico ed industriale per pressurizzazione con autoclave della rete idrica. Portate da 0 a 24 m<sup>3</sup>/h, prevalenze da 7 a 330 metri. Massimo diametro della pompa 98 mm.

*Submersible pumps for domestic use, multistage type with floating radial impeller. Suitable for 4" wells. Designed to lift clear and clean waters, they can be used both in the agricultural field, for irrigation, and in the domestic and industrial field to pressurize the water supply with a pressure tank. Capacities from 0 to 24 m<sup>3</sup>/h, heads from 7 to 330 m. Maximum pump diameter 98 mm.*

## MATERIALI / MATERIALS

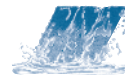
- Camicia esterna in acciaio inox AISI 304
- Flangia di accoppiamento al motore e corpo di mandata in acciaio inox AISI 304
- Albero in acciaio inox AISI 420
- Giunto di accoppiamento
- Griglia di aspirazione incorporata e Viteria in acciaio inox
- Giranti flottanti in PPO
- Diffusori in policarbonato
- Valvola di ritegno incorporata AISI 304
- Flangia di accoppiamento al motore predisposta secondo normativa NEMA

- AISI 304 stainless steel external shell
- Motor side bracket and head made of AISI 304 stainless steel
- AISI 420 stainless steel shaft
- Coupling joint
- Built-in suction grid and screws of stainless steel
- Floating impellers of PPO
- Diffusers of polycarbonate
- Built-in check valve, AISI 304
- Motor coupling flange according to NEMA standards three-phase feeding 400V with protection at user's care

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia 50 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura del liquido trattato max 35°C
- Profondità max di immersione metri 350
- Tempo massimo di funzionamento a bocca chiusa: 3 min

- Maximum sand content 50 g/m<sup>3</sup>
- Maximum temperature of pumped liquid: 35°C max
- Maximum immersion depth: 350 m
- Maximum working time with closed delivery bore: 3 min



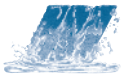
ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4"  
SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 4" WELLS

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

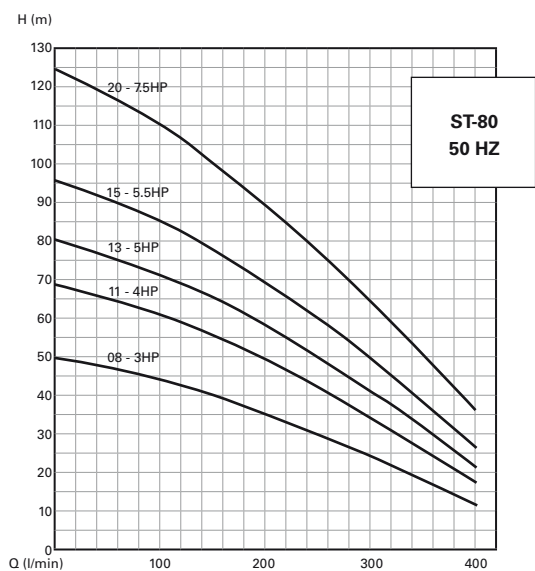
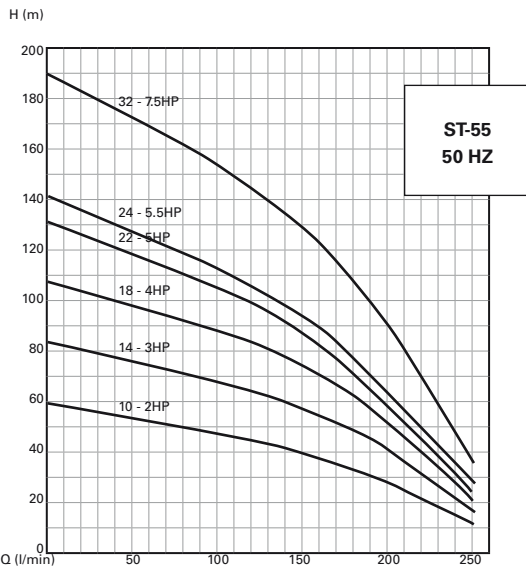
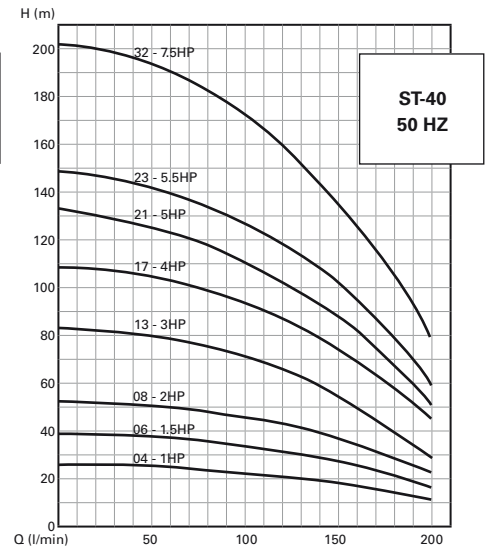
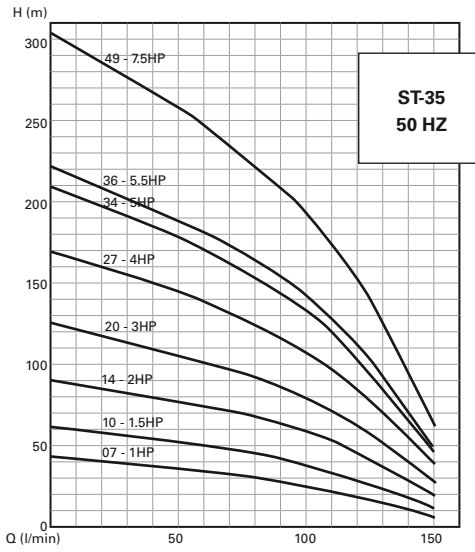
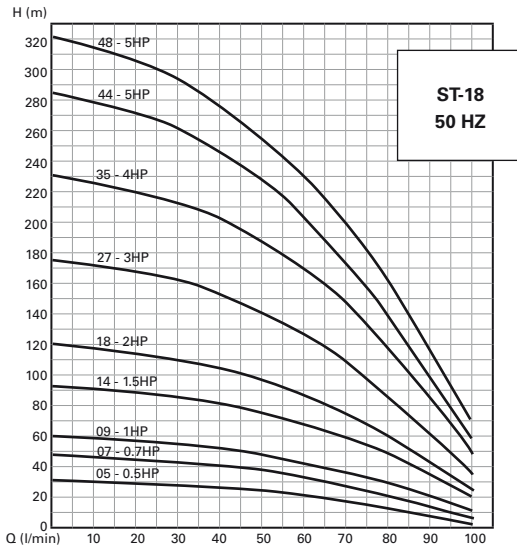
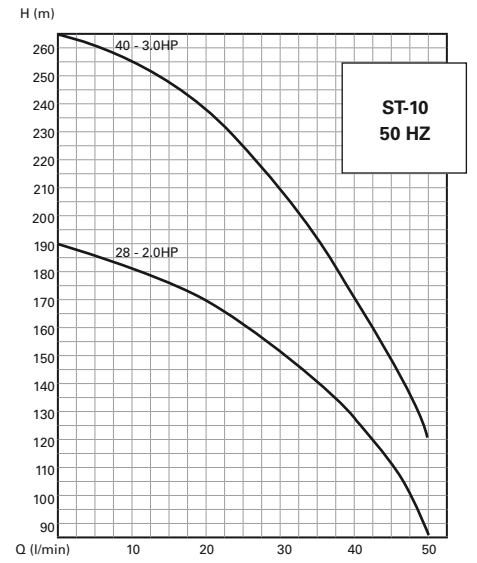
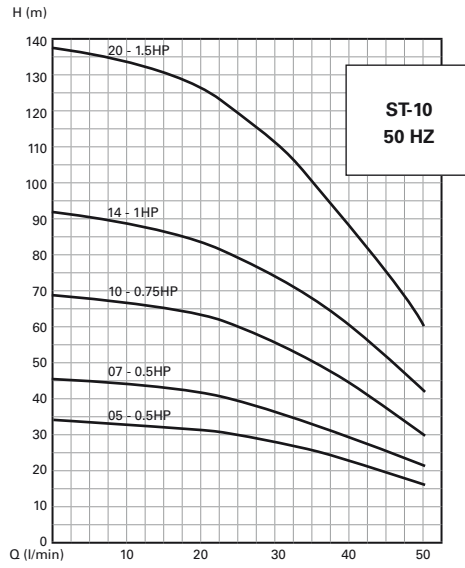
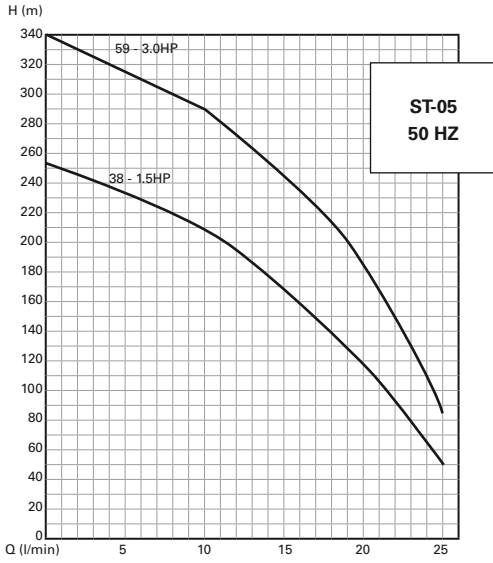
★Modello Model	Motore Motor		Q=Portata / Q=Capacity																		
			m³/h 0	0,3	0,6	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
			l/min 0	5	10	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
kW		HP	H=Prevalenza totale / H=Total head in meters																		
ST-0538	1,10	1,50	253	234	208	52															
ST-0552	2,20	3,00	343	315	290	84															
ST-1007	0,37	0,50	46			39	36	33	29	26	22										
ST-1010	0,55	0,75	67			58	54	49	43	36	28										
ST-1014	0,75	1,00	92			79	74	67	60	52	42										
ST-1020	1,10	1,50	139			120	111	101	90	75	60										
ST-1028	1,10	2,00	189			163	153	140	124	114	85										
ST-1040	2,20	3,00	265			225	204	187	170	148	120										
ST-1807	0,55	0,75	46			43	42	41	40	39	36	33	28	21	15	7					
ST-1809	0,75	1,00	59			55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10					
ST-1814	1,10	1,50	93			87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20					
ST-1818	1,50	2,00	120			113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25					
ST-1827	2,20	3,00	175			164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35					
ST-1835	3,00	4,00	228			212	208	203	194	191	184	166	145	119	85	46					
ST-1848	4,00	5,50	309			289	283	276	267	258	248	225	197	162	120	73					
ST-3510	1,10	1,50	62								53	51	48	45	41	38	29	18			
ST-3514	1,50	2,00	90								77	74	71	68	63	59	46	28			
ST-3520	2,20	3,00	125								107	102	97	92	86	80	62	40			
ST-3527	3,00	4,00	169								145	139	131	123	115	107	84	55			
ST-3536	4,00	5,50	221								190	181	173	164	154	143	112	72			
ST-3549	5,50	7,50	302								257	246	234	222	209	193	151	96			
ST-4006	1,10	1,50	38											35	34	33	31	28	24	19	14
ST-4008	1,50	2,00	52											47	45	44	41	37	31	25	18
ST-4013	2,20	3,00	82											75	73	71	66	59	50	40	30
ST-4017	3,00	4,00	106											98	96	94	87	79	70	58	46
ST-4023	4,00	5,50	148											134	131	127	118	108	95	79	60
ST-4032	5,50	7,50	202											182	178	172	160	143	125	105	80

★Modello Model	Motore Motor		Q=Portata / Q=Capacity																		
			m³/h 0	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,0	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0
			l/min 0	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
kW		HP	H=Prevalenza totale / H=Total head in meters																		
ST-5510	1,50	2,00	58	49	48	47	44	41	37	32	27	20	13								
ST-5514	2,20	3,00	83	71	69	67	63	58	54	48	40	31	20								
ST-5518	3,00	4,00	107	92	90	87	83	77	70	62	52	39	26								
ST-5524	4,00	5,50	141	118	116	113	106	97	88	77	63	49	33								
ST-5532	5,50	7,50	189	162	157	153	144	134	122	107	90	70	47								
ST-8008	2,20	3,00	49					40	38	36	34	32	30	28	26	23	20	18	15	13	9
ST-8011	3,00	4,00	67					56	53	50	48	45	42	39	37	33	30	26	23	20	16
ST-8015	4,00	5,50	93					79	75	73	66	62	59	55	54	47	43	41	34	32	25
ST-8020	5,50	7,50	122					102	95	94	86	81	76	72	70	61	56	54	44	43	32



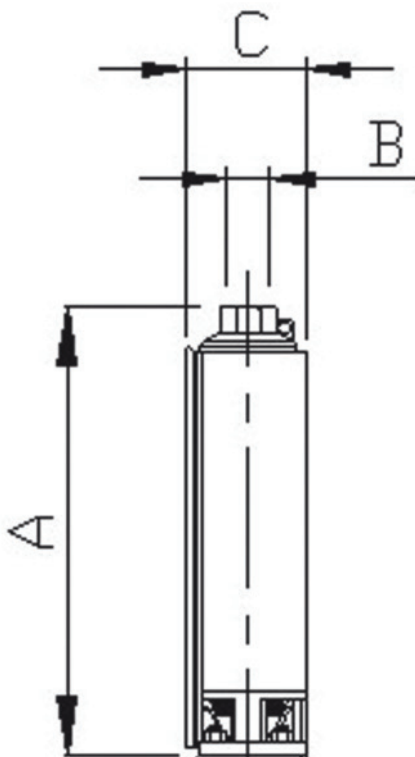


# ST

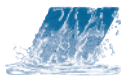




**ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4"**  
**SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 4" WELLS**



MODELLO MODEL	B	C	CORPO POMPA PUMP BODY	
			A	Peso Weight
			(mm)	(kg)
ST-0538	1" 1/4	98	864	8,20
ST-0552	1" 1/4	98	1100	12,80
ST-1007	1" 1/4	98	271	2,80
ST-1010	1" 1/4	98	324	3,40
ST-1014	1" 1/4	98	394	4
ST-1020	1" 1/4	98	499	5
ST-1028	1" 1/4	98	680	6,40
ST-1040	1" 1/4	98	880	8,80
ST-1807	1" 1/4	98	301	3,10
ST-1809	1" 1/4	98	344	3,40
ST-1814	1" 1/4	98	452	4,20
ST-1818	1" 1/4	98	538	4,90
ST-1827	1" 1/4	98	767	6,40
ST-1835	1" 1/4	98	934	8,20
ST-1848	1" 1/4	98	1253	10,3
ST-3510	2"	98	483	4,60
ST-3514	2"	98	607	5,70
ST-3520	2"	98	831	7,50
ST-3527	2"	98	1048	9,60
ST-3536	2"	98	1318	12,20
ST-3549	2"	98	1802	15,90
ST-4006	2"	98	356	3,40
ST-4008	2"	98	418	4,00
ST-4013	2"	98	573	5,50
ST-4017	2"	98	697	6,60
ST-4023	2"	98	921	8,40
ST-4032	2"	98	1238	11,00
ST-5510	2"	98	693	6,70
ST-5514	2"	98	901	8,50
ST-5518	2"	98	1147	10,40
ST-5524	2"	98	1449	13,20
ST-5532	2"	98	1866	17,00
ST-8008	2"	98	676	6,30
ST-8011	2"	98	880	8,10
ST-8015	2"	98	1149	10,10
ST-8020	2"	98	1489	13,50



# 4SM



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe multistadio sommerse con giranti flottanti, adatte per un contenuto di sabbia non superiore a 250 g/m<sup>3</sup> a flusso radiale e semiassiale indicate per il sollevamento di acque pulite per pozzi da 4" e oltre, trovano applicazioni sia nella irrigazione che per pressurizzazione domestica e industriale. Portate fino a 24 m<sup>3</sup>/h, prevalenze fino a 347 m. Massimo diametro della pompa 98 mm.

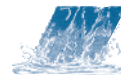
*Submersible multistage pump with floating impellers, suitable for a maximum sand contents of 250 g/m<sup>3</sup> radial and semi axial impellers suitable to lift clean water from 4" wells, is used in irrigation and in domestic and industrial field to boost pressure. Capacities up to 24 m<sup>3</sup>/h, heads up to 347 m. Maximum pump diameter 98 mm.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: acciaio inox AISI 304
- Giranti: PA
- Diffusori: PA
- Albero: acciaio inox AISI 304
- Valvola di ritegno incorporata
- Flangia di accoppiamento a norme NEMA
  
- *Pump body: AISI 304 stainless steel*
- *Impellers: PA*
- *Diffuser: PA*
- *Shaft: AISI 304 stainless steel*
- *Built-in check valve*
- *Motor coupling flange according to NEMA standards*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

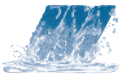
- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 250 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 40°C
  
- *Maximum sand content 250 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 40°C max*



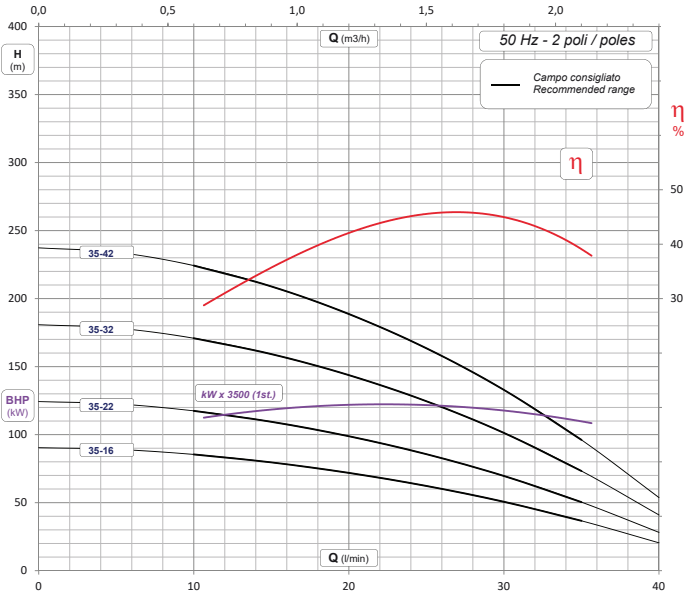
ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4"  
SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 4" WELLS

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

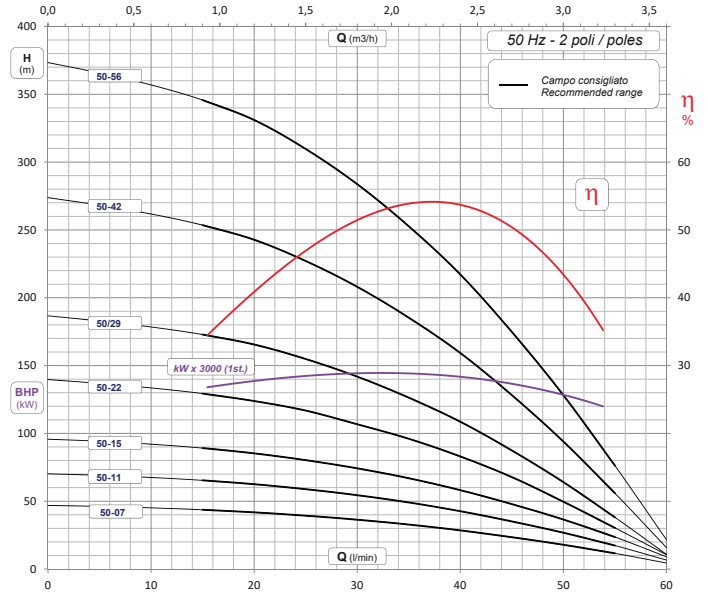
Modello Model	Motore Motor		Q=Portata / Q=Capacity																												DNM	Corpo pompa Pump body			
	P2		m³/h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5		24	Lunghezza Length mm	Peso Weight kg	
	HP	kW	l/min	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	375		400			
H=Prevalenza totale / H=Total head in meters																																			
4SM 35-16	0,75	0,55	90	85	80	72	62	51	37	20																							1" 1/4 G	437	4,90
4SM 35-22	1	0,75	124	117	109	99	86	70	50	28																							1" 1/4 G	551	6,00
4SM 35-32	1,5	1,1	181	171	159	144	125	101	73	41																							1" 1/4 G	741	7,90
4SM 35-42	2	1,5	237	224	209	189	163	133	96	54																							1" 1/4 G	930	9,90
4SM 50-07	0,5	0,37	47		44	42	39	36	33	28	23	18																					1" 1/4 G	287	3,30
4SM 50-11	0,75	0,55	70		65	63	59	54	49	43	35	27																					1" 1/4 G	375	4,10
4SM 50-15	1	0,75	96		89	85	80	74	67	58	48	37																					1" 1/4 G	463	4,90
4SM 50-22	1,5	1,1	140		129	124	117	107	96	83	68	50																					1" 1/4 G	617	6,30
4SM 50-29	2	1,5	187		174	166	155	142	126	109	87	64																					1" 1/4 G	771	7,80
4SM 50-42	3	2,2	274		254	243	227	208	185	159	128	94																					1" 1/4 G	1056	10,40
4SM 50-56	4	3	373		346	331	310	284	253	217	175	128																					1" 1/4 G	1364	13,20
4SM 80-07	0,75	0,55	46				44	43	42	40	38	36	32	25	18																		1" 1/4 G	287	3,30
4SM 80-10	1	0,75	65				62	61	59	57	55	52	45	36	25																		1" 1/4 G	353	3,90
4SM 80-15	1,5	1,1	97				91	89	87	83	80	76	65	52	36																		1" 1/4 G	463	4,90
4SM 80-20	2	1,5	129				121	119	116	111	106	101	87	69	48																		1" 1/4 G	573	5,90
4SM 80-29	3	2,2	193				182	178	173	167	160	151	130	103	71																		1" 1/4 G	771	7,70
4SM 80-40	4	3	257				241	235	228	220	209	198	170	134	90																		1" 1/4 G	1012	9,80
4SM 80-52	5,5	4	346				325	318	307	296	282	267	229	181	122																		1" 1/4 G	1276	12,60
4SM 110-06	0,75	0,55	41						38	38	37	36	33	30	25	20	14	8	2														1" 1/4 G	265	3,10
4SM 110-08	1	0,75	54						51	50	49	48	44	40	33	26	19	11	2														1" 1/4 G	309	3,50
4SM 110-12	1,5	1,1	82						77	75	74	72	67	60	50	39	28	16	4														1" 1/4 G	397	4,30
4SM 110-16	2	1,5	109						102	101	98	96	89	79	67	53	38	22	5														1" 1/4 G	485	5,10
4SM 110-24	3	2,2	163						154	151	148	144	133	119	100	79	56	32	7														1" 1/4 G	661	6,70
4SM 110-32	4	3	218						205	201	197	191	178	159	134	105	75	43	10														1" 1/4 G	837	9,20
4SM 110-44	5,5	4	299						282	277	271	263	245	218	184	145	103	59	13														1" 1/4 G	1100	10,60
4SM 180-05	1	0,75	40								34	34	33	32	30	29	28	26	24	18	12	6											2"G	333	4,10
4SM 180-08	1,5	1,1	60								51	51	49	47	46	44	41	39	35	28	19	9											2"G	453	5,20
4SM 180-11	2	1,5	77								67	66	64	63	60	58	55	52	47	37	25	12											2"G	573	6,20
4SM 180-16	3	2,2	116								101	100	97	94	91	87	83	77	71	55	37	18											2"G	773	8,00
4SM 180-22	4	3	154								135	133	129	125	121	115	110	103	95	74	50	24											2"G	1012	9,70
4SM 180-30	5,5	4	210								187	184	178	173	166	159	150	140	129	101	67	27											2"G	1332	12,40
4SM 180-40	7,5	5,5	266								241	238	232	224	215	203	190	176	160	124	79	31											2"G	1732	15,90
4SM 180-50	10	7,5	370								330	325	315	305	294	280	265	248	227	179	118	47											2"G	2132	19,40
4SM 260-03	1	0,75	26											24	23	23	22	21	20	18	15	12	8	4									2"G	253	3,00
4SM 260-05	1,5	1,1	39											35	35	34	33	32	30	27	23	18	12	5									2"G	333	3,70
4SM 260-07	2	1,5	52											47	46	45	44	43	40	36	30	24	16	7									2"G	413	4,40
4SM 260-10	3	2,2	78											71	69	68	67	64	60	53	46	37	23	11									2"G	533	5,40
4SM 260-14	4	3	104											94	93	91	89	86	80	71	61	49	31	14									2"G	693	6,80
4SM 260-19	5,5	4	144											129	127	125	123	121	113	102	88	69	44	16									2"G	892	8,50
4SM 260-27	7,5	5,5	197											176	174	171	168	164	154	139	120	94	60	22									2"G	1212	11,30
4SM 260-36	10	7,5	262											235	231	228	224	219	206	185	159	126	80	30									2"G	1572	14,40
4SM 400-05	2	1,5	36															30	28	27	25	23	21	18	16	13	11	8	4	1		2"G	358	4,30	
4SM 400-07	3	2,2	50															42	40	37	35	33	29	25	22	19	15	11	6	1		2"G	448	5,10	
4SM 400-10	4	3	72															59	57	53	50	47	42	35	32	27	21	15	9	2		2"G	583	5,80	
4SM 400-14	5,5	4	101															83	79	75	70	65	59	49	45	37	29	21	12	3		2"G	763	7,40	
4SM 400-19	7,5	5,5	137															112	107	101	95	88	80	67	61	50	40	29	17	4		2"G	987	9,30	
4SM 400-25	10	7,5	180															148	142	133	125	116	105	88	80	66	53	38	22	5		2"G	1257	11,60	



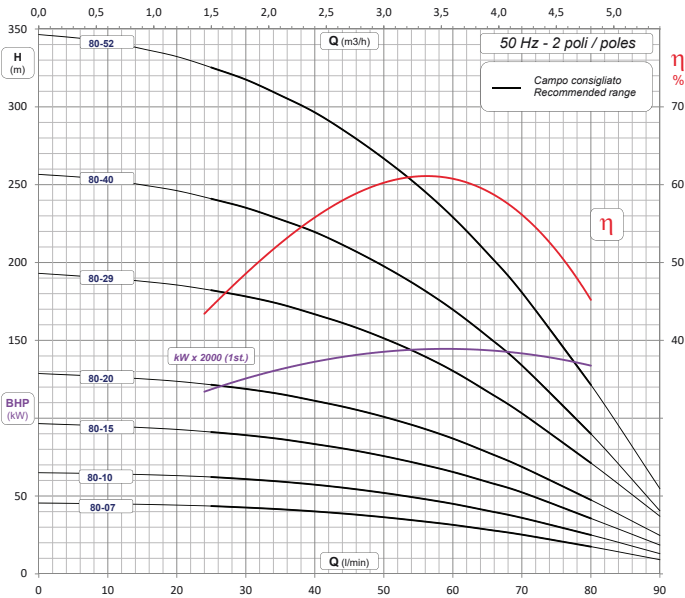
# 4SM



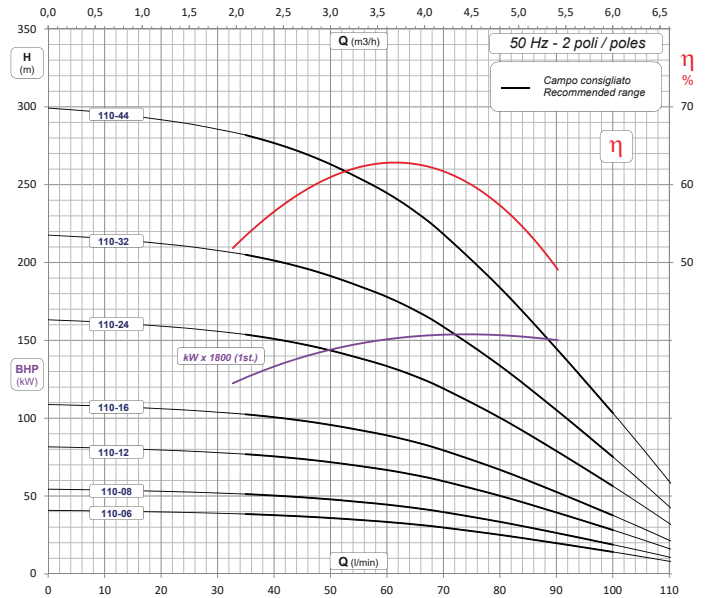
4SM 35



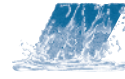
4SM 50



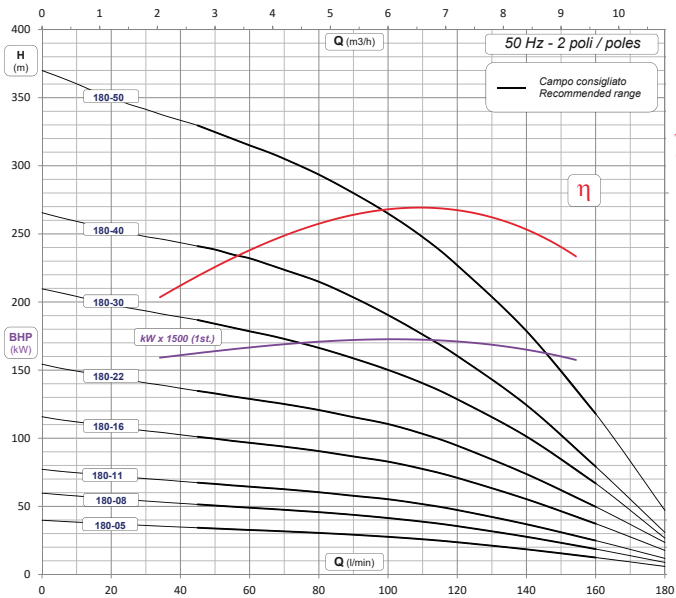
4SM 80



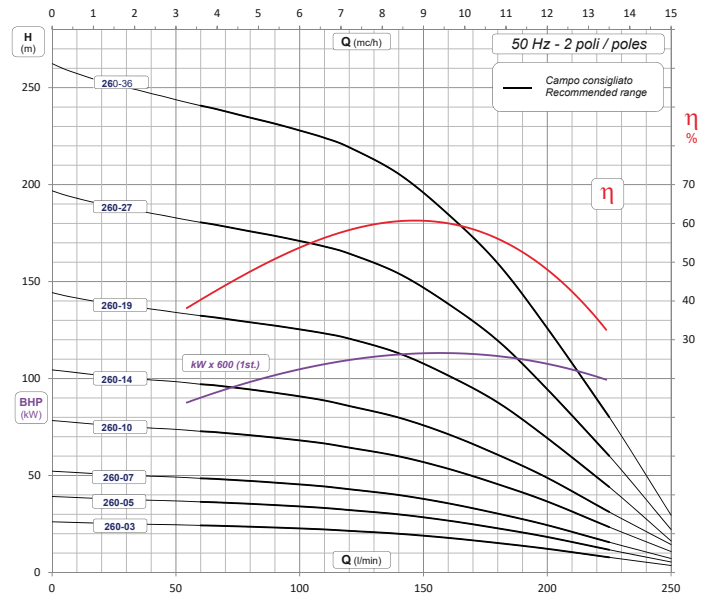
4SM 110



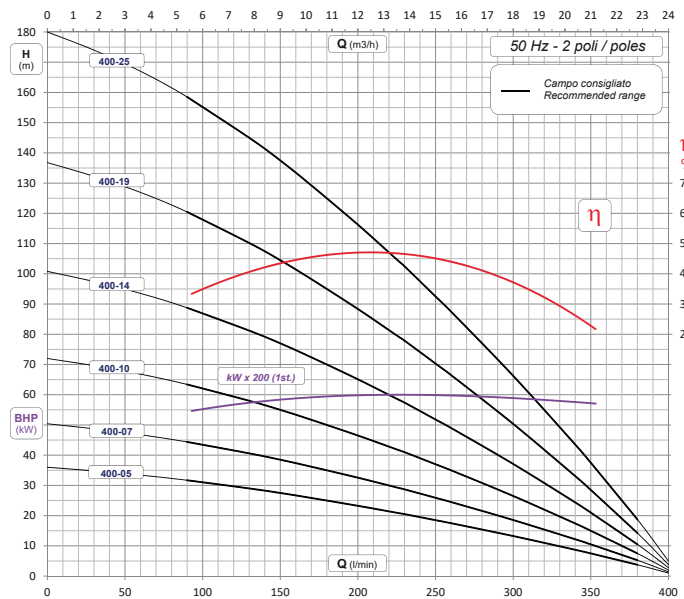
# ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4" SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 4" WELLS



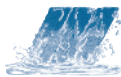
4SM 180



4SM 260



4SM 400



# SP



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe multistadio sommersa a flusso radiale interamente costruita in acciaio inox AISI 304. Indicata per il sollevamento di acque pulite per pozzi da 4" e oltre, trova applicazioni sia nella irrigazione che per pressurizzazione domestica e industriale. Portate fino a 18 m<sup>3</sup>/h, prevalenze fino a 334 m. Massimo diametro della pompa 98 mm.

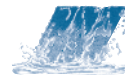
*Submersible multistage pump with floating impeller entirely made of AISI 304 stainless steel. Suitable to lift clean water from 4" wells, is used in irrigation and in domestic and industrial field to boost pressure. Capacities up to 18 m<sup>3</sup>/h, heads up to 334 m. Maximum pump diameter 98 mm.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Camicia: acciaio inox AISI 304
- Giranti: acciaio inox AISI 304
- Diffusori: acciaio inox AISI 304
- Albero: acciaio inox AISI 431
- Cuscinetti: NBR
- Valvola di ritegno incorporata
- Flangia di accoppiamento a norme NEMA
- *Pump shell: AISI 304 stainless steel*
- *Impellers: AISI 304 stainless steel*
- *Diffuser: AISI 304 stainless steel*
- *Shaft: AISI 431 stainless steel*
- *Bearings: NBR*
- *Built-in check valve*
- *Motor coupling flange according to NEMA standards*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 50 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 30°C
- *Maximum sand content 50 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 30°C max*



ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4" INOX  
STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 4" WELLS

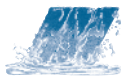
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

★Modello Model	Potenza Power P2		Q=Portata / Q=Capacity																	DNM	Corpo pompa Pump body				
			m³/h 0	0,30	0,60	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	7,20	8,40	9,60		10,80	Lunghezza Length (mm)	Peso Weight (kg)		
	l/min 0	5	10	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	H=Prevalenza manometrica totale in m C.A. / H=Total head in meters w.c						
HP	kW																								
SP-0528	1,00	0,75	158	153	138	42																1" 1/4 G	755	6,20	
SP-1013	0,75	0,55	77			58	54	46	38														1" 1/4 G	440	3,80
SP-1018	1,00	0,75	104			83	74	64	51														1" 1/4 G	545	4,70
SP-1023	1,50	1,10	136			108	98	84	69														1" 1/4 G	650	5,70
SP-1033	2,00	1,50	195			159	143	124	102														1" 1/4 G	883	9,70
SP-1040	3,00	2,20	235			190	170	147	119														1" 1/4 G	1030	11,50
SP-1809	0,75	0,55	57			49	47	46	44	41	38	30	19										1" 1/4 G	356	3,00
SP-1812	1,00	0,75	77			66	64	62	58	56	52	43	28										1" 1/4 G	419	3,60
SP-1818	1,50	1,10	116			101	97	94	90	85	80	67	45										1" 1/4 G	545	4,70
SP-1822	2,00	1,50	143			127	120	115	110	105	97	80	54										1" 1/4 G	629	5,5
SP-1829	3,00	2,20	185			160	155	149	143	136	127	103	70										1" 1/4 G	776	6,8
SP-1839	4,00	3,00	250			219	213	204	195	185	172	138	94										1" 1/4 G	1009	11,20
SP-1852	5,50	4,00	334			291	282	272	261	247	230	184	123										1" 1/4 G	1282	14,50
SP-2508	1,00	0,75	52				45	44	43	42	41	39	36	33	28	23							1" 1/2 G	335	2,80
SP-2512	1,50	1,10	77				68	67	66	64	63	60	56	50	44	37							1" 1/2 G	419	3,60
SP-2517	2,00	1,50	108				96	94	93	90	88	84	77	70	63	54							1" 1/2 G	524	4,50
SP-2525	3,00	2,20	157				138	136	133	129	127	121	113	103	90	78							1" 1/2 G	692	6,00
SP-2533	4,00	3,00	209				184	180	176	172	168	159	149	137	123	105							1" 1/2 G	868	9,60
SP-2544	5,50	4,00	279				247	242	237	231	226	215	202	187	166	143							1" 1/2 G	1099	12,40
SP-4007	1,50	1,10	41						38	37	36	36	35	35	34	34	32	27	24	17			2"G	496	5,30
SP-4010	2,00	1,50	58						54	53	52	51	47	47	47	46	43	38	32	25			2"G	622	6,80
SP-4015	3,00	2,20	87						80	79	78	76	72	72	70	68	64	57	49	38			2"G	832	9,30
SP-4018	4,00	3,00	104						98	96	95	93	88	88	86	84	79	72	60	47			2"G	958	10,80
SP-4025	5,50	4,00	144						133	131	128	126	119	119	116	114	107	97	84	64			2"G	1252	14,30
SP-4030	7,50	5,50	215						199	196	194	188	177	177	173	169	160	145	122	93			2"G	1753	20,30

★Modello Model	Potenza Power P2		Q=Portata / Q=Capacity																	DNM	Corpo pompa Pump body				
			m³/h 0			6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,0	16,8	18,0						Lunghezza Length (mm)	Peso Weight (kg)		
	l/min 0			100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300					H=Prevalenza totale / H=Total head in meters						
HP	kW																								
SP-7005	2	1,50	33			32	31	30	28	27	26	24	22	20	18	16							2"G	505	5,00
SP-7007	3	2,20	46			44	43	42	40	37	36	34	30	28	24	20							2"G	635	6,30
SP-7010	4	3,00	65			62	60	58	57	54	52	48	43	39	34	29							2"G	830	8,20
SP-7013	5,5	4,00	84			80	78	77	74	72	67	62	56	50	44	38							2"G	1025	10,20
SP-7018	7,5	5,50	117			111	108	104	102	97	93	84	77	69	60	54							2"G	1350	13,40





# S 4 X



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe multistadio sommerse con giranti e diffusori in acciaio inox AISI 304 microfuso. indicate per il sollevamento di acque pulite per pozzi da 4" e oltre, trova applicazioni sia nell'irrigazione che per la pressurizzazione domestica ed industriale. Portate fino a 27 m<sup>3</sup>/h, prevalenze fino a 146 m. Massimo diametro della pompa 99 mm.

*Submersible multistage pump with impellers and diffusers made of cast AISI 304 SS. Suitable to lift clean water from 4" wells, is used in irrigation and in domestic and industrial field to boost pressure. Capacity up to 27 m<sup>3</sup>/h, head up to 146 m. Maximum pump diameter 99 mm.*

## MATERIALI / MATERIALS

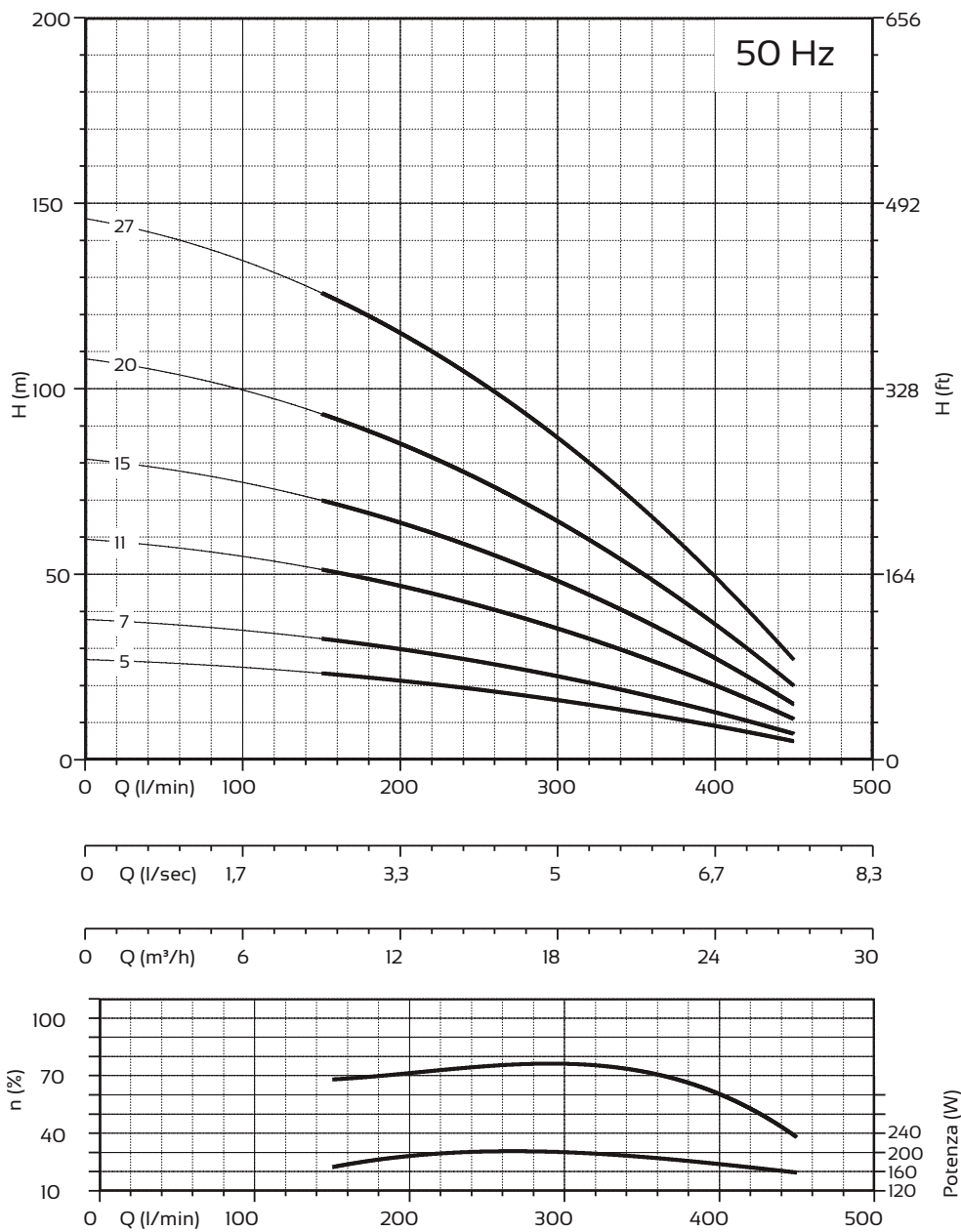
- Supporto aspirazione e supporto mandata in acciaio inox AISI 304 microfuso
- Giranti e diffusori in acciaio inox AISI 304 microfuso
- Valvola di ritegno incorporata
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Coprifilo in acciaio inox AISI 304
- Flangia di accoppiamento a norme NEMA
- *Delivery casing, suction made of AISI 304 stainless steel*
- *Impellers and diffusers made of cast AISI 304 stainless steel*
- *Built in check valve*
- *Shaft made of AISI 304 stainless steel*
- *Cable guard made of SS304*
- *Motor coupling flange according to NEMA rules*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 50 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 35°C
- *Maximum sand content 50 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 35°C max*

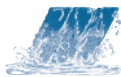


ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4" INOX  
 STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 4" WELLS



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		Q=Portata / Q=Capacity											DNM	Corpo pompa Pump body	Peso Weight
	HP	kW	m³/h 0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0		Lunghezza Length (mm)	kg
			l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500			
S4X 18-05	1,5	1,1	27		25	24	21	19	16	13	9	5		2" G	538	7
S4X 18-07	2,0	1,5	38		35	33	29	27	22	18	13	7		2" G	684	10
S4X 18-11	3,0	2,2	59		55	52	46	42	35	29	20	11		2" G	976	13
S4X 18-15	4,0	3,0	81		76	71	63	57	48	39	27	15		2" G	1268	17
S4X 18-20	5,5	4,0	108		99	94	84	76	64	52	36	20		2" G	1633	23
S4X 18-27	7,5	5,5	146		137	127	113	103	86	70	49	27		2" G	2144	31



# XS6



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe multistadio sommerse con giranti flottanti a flusso radiale e semiassiale indicate per il sollevamento di acque pulite per pozzi da 6" e oltre, trovano applicazioni sia nell'irrigazione che nella pressurizzazione domestica ed industriale. Portate fino a 60 m<sup>3</sup>/h, prevalenze fino a 749 m. Massimo diametro della pompa 140 mm.

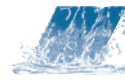
*Submersible multistage pump with floating radial and semi axial impellers, suitable to lift clean water from 6" wells, used in irrigation, domestic and industrial field to boost pressure. Capacities up to 60 m<sup>3</sup>/h, heads up to 749 m. Maximum pump diameter 140 mm.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Camicia: acciaio inox AISI 304
- Giranti: PPO
- Diffusori: PPO
- Albero: acciaio inox AISI 420
- Valvola di ritegno incorporata
- Flangia di accoppiamento a norme NEMA
  
- *Pump shell: AISI 304 Stainless steel*
- *Impellers: PPO*
- *Diffusers: PPO*
- *Shaft: AISI 420*
- *Built in Check valve*
- *Motor coupling flange according to NEMA standards*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 60 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 30°C
  
- *Maximum sand content 60 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 30°C max*



ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 6"
SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 6" WELLS

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Table with columns: Modello/Model, P2 (HP, kW), Q=Portata / Q=Capacity (m³/h, l/min), and H=Prevalenza totale / H=Total head in meters. Rows include models XS613/5 to XS618/35SD.

Table with columns: Modello/Model, P2 (HP, kW), Q=Portata / Q=Capacity (m³/h, l/min), and H=Prevalenza totale / H=Total head in meters. Rows include models XS636/3 to XS666/19.



# XS6

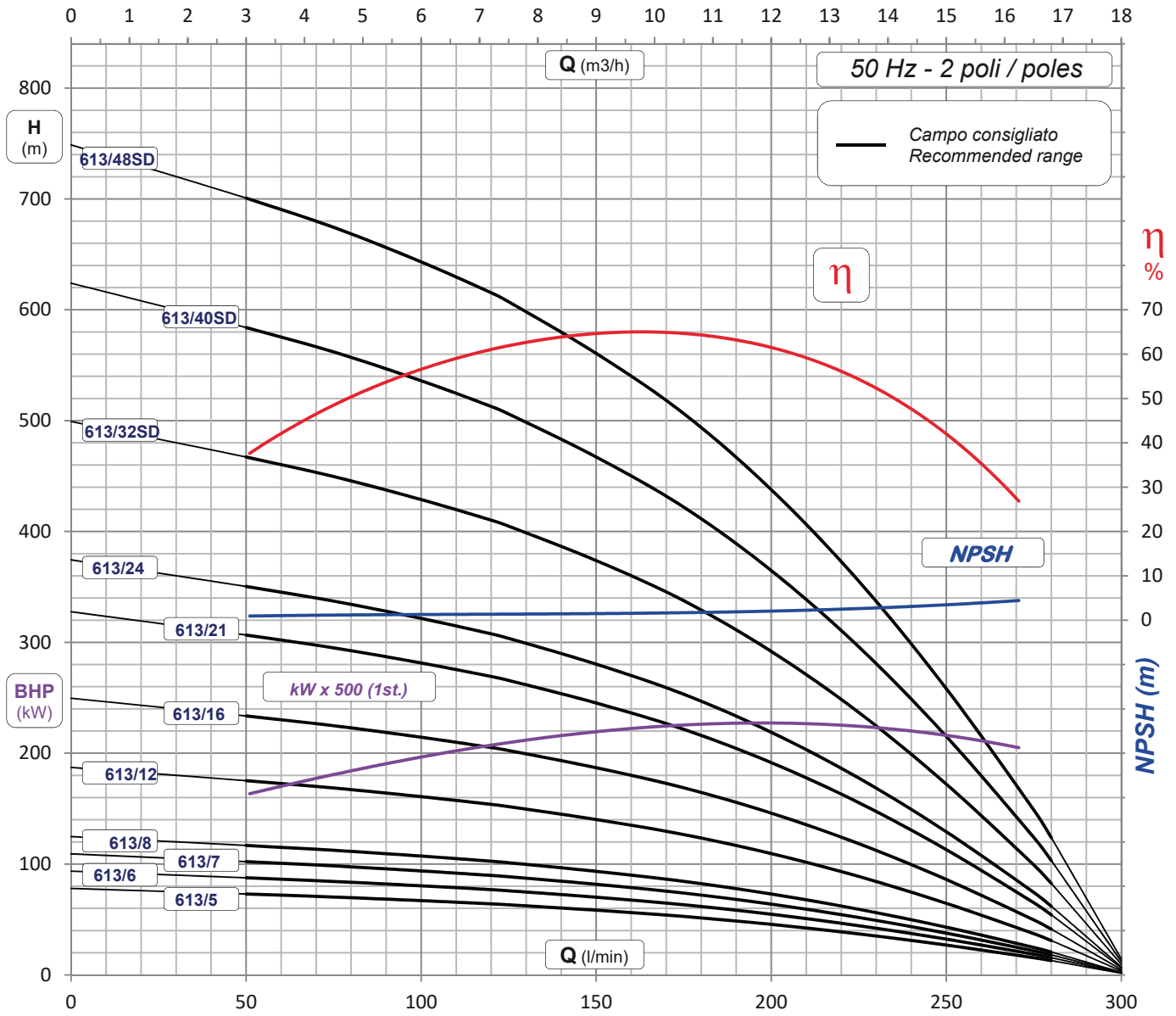
TIPO POMPA PUMP'S TYPE	BOCCA MANDATA OUTLET	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm		PESO WEIGHT		
	DNM ("G)	A	H	kg		
XS613/5	3" G	140	478	10		
XS613/6			516	10,5		
XS613/7			554	11		
XS613/8			591	12		
XS613/12			744	14,5		
XS613/16			895	17		
XS613/21			1086	22,2		
XS613/24			1200	24,2		
XS613/32SD			1693	41		
XS613/40SD			1997	48		
XS613/48SD			2300	54		
XS618/5			3" G	140	478	10
XS618/6					516	10,5
XS618/9	630	12,5				
XS618/12	744	14,5				
XS618/18	972	18,2				
XS618/21	1086	22,2				
XS618/24	1200	24,2				
XS618/30	1480	30				
XS618/35SD	1807	43				



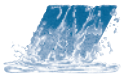
TIPO POMPA PUMP'S TYPE	BOCCA MANDATA OUTLET	CORPO POMPA mm PUMP'S BODY mm		PESO WEIGHT		
	DNM ("G)	A	H	kg		
XS636/3	3" G	140	459	9,8		
XS636/5			573	11,2		
XS636/6			808	15		
XS636/10			858	17		
XS636/15			1143	23		
XS636/20			1480	24		
XS636/24			1764	33		
XS636/30			2187	50		
XS648/2			3" G	140	408	8,5
XS648/3					468	9,4
XS648/4	528	10,3				
XS648/5	588	10,9				
XS648/6	648	12,1				
XS648/8	768	14				
XS648/9	828	15				
XS648/10	888	16				
XS648/13	1068	18,6				
XS648/16	1248	21,5				
XS648/19	1480	27,6				
XS648/22	1660	31				
XS666/4	3" G	140	528	10,2		
XS666/6			648	12		
XS666/7			708	13		
XS666/8			768	13,8		
XS666/9			828	14,8		
XS666/12			1008	15,7		
XS666/14			1128	18		
XS666/17			1308	22		
XS666/19			1480	27		



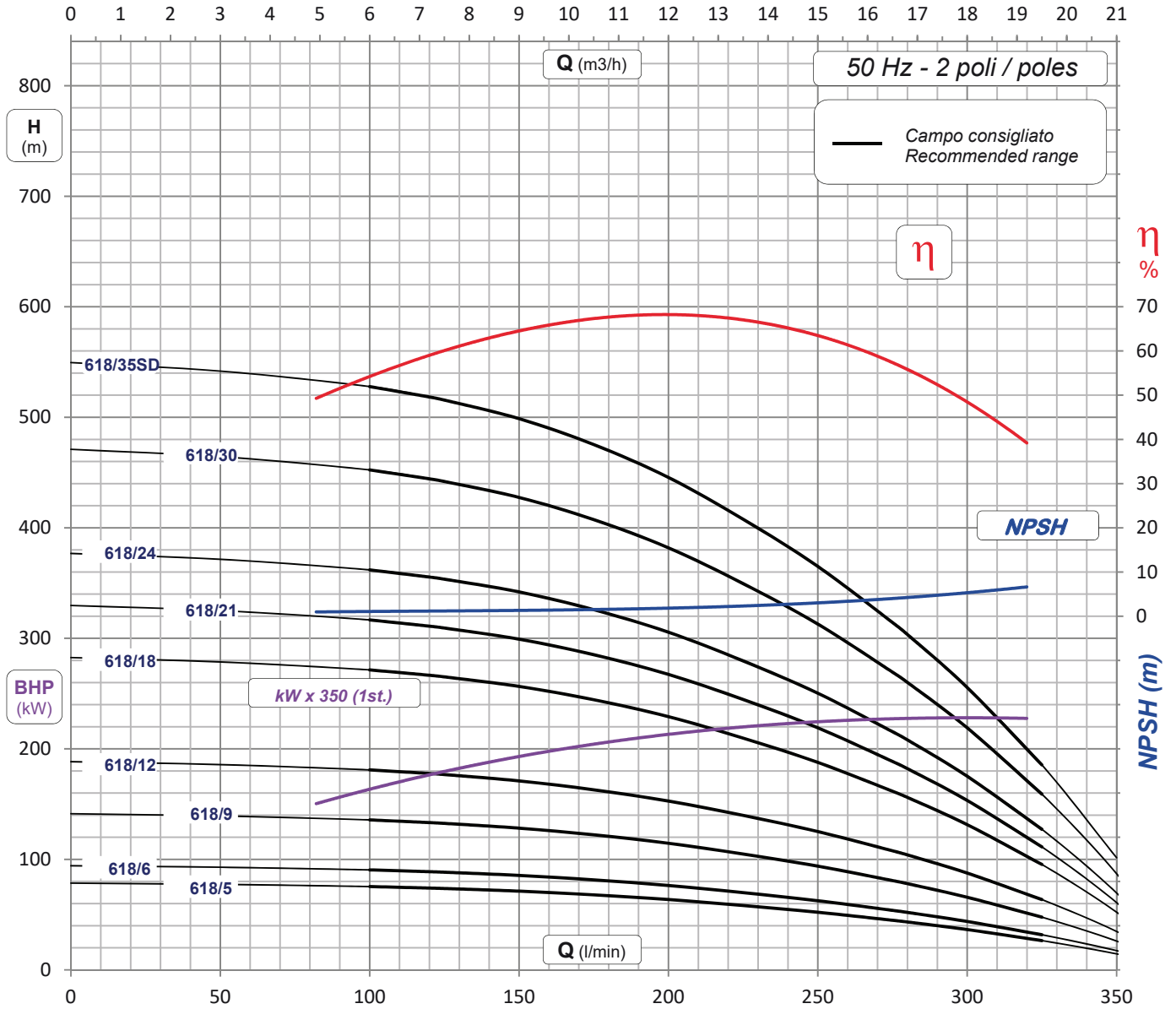
ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 6"  
SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 6" WELLS



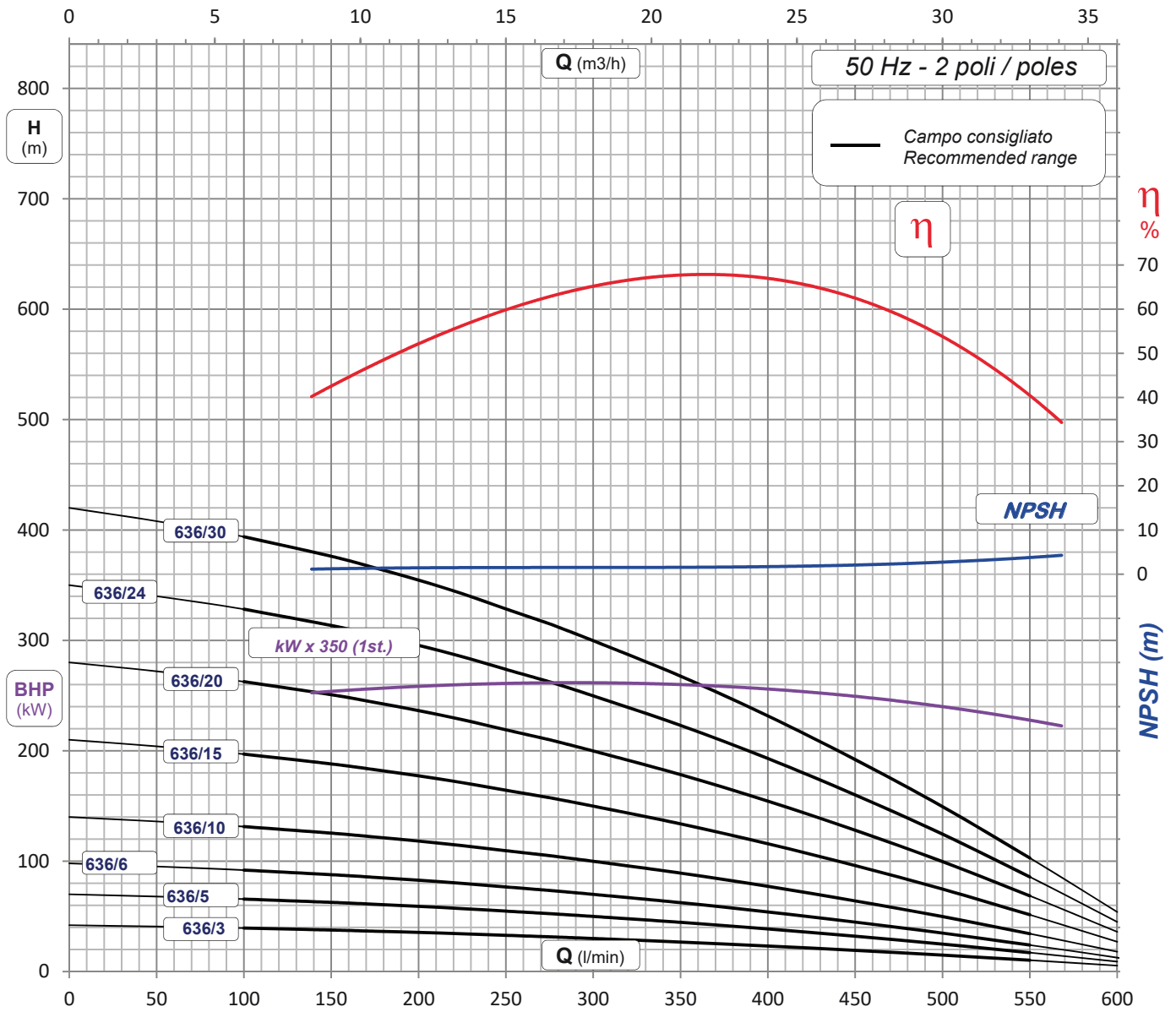
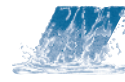
**XS6 613**



# XS6

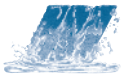


### XS6 618

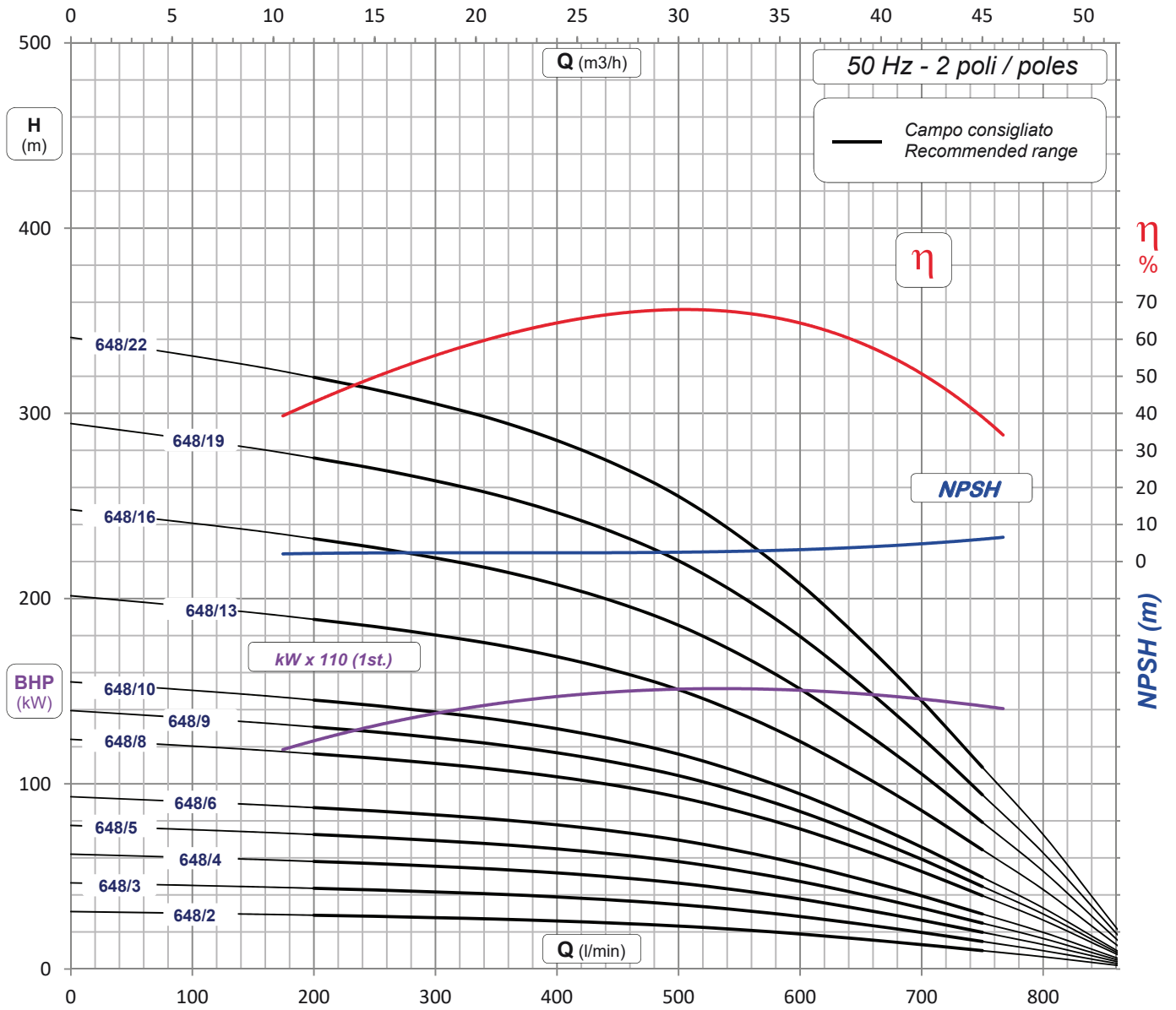


**XS6 636**





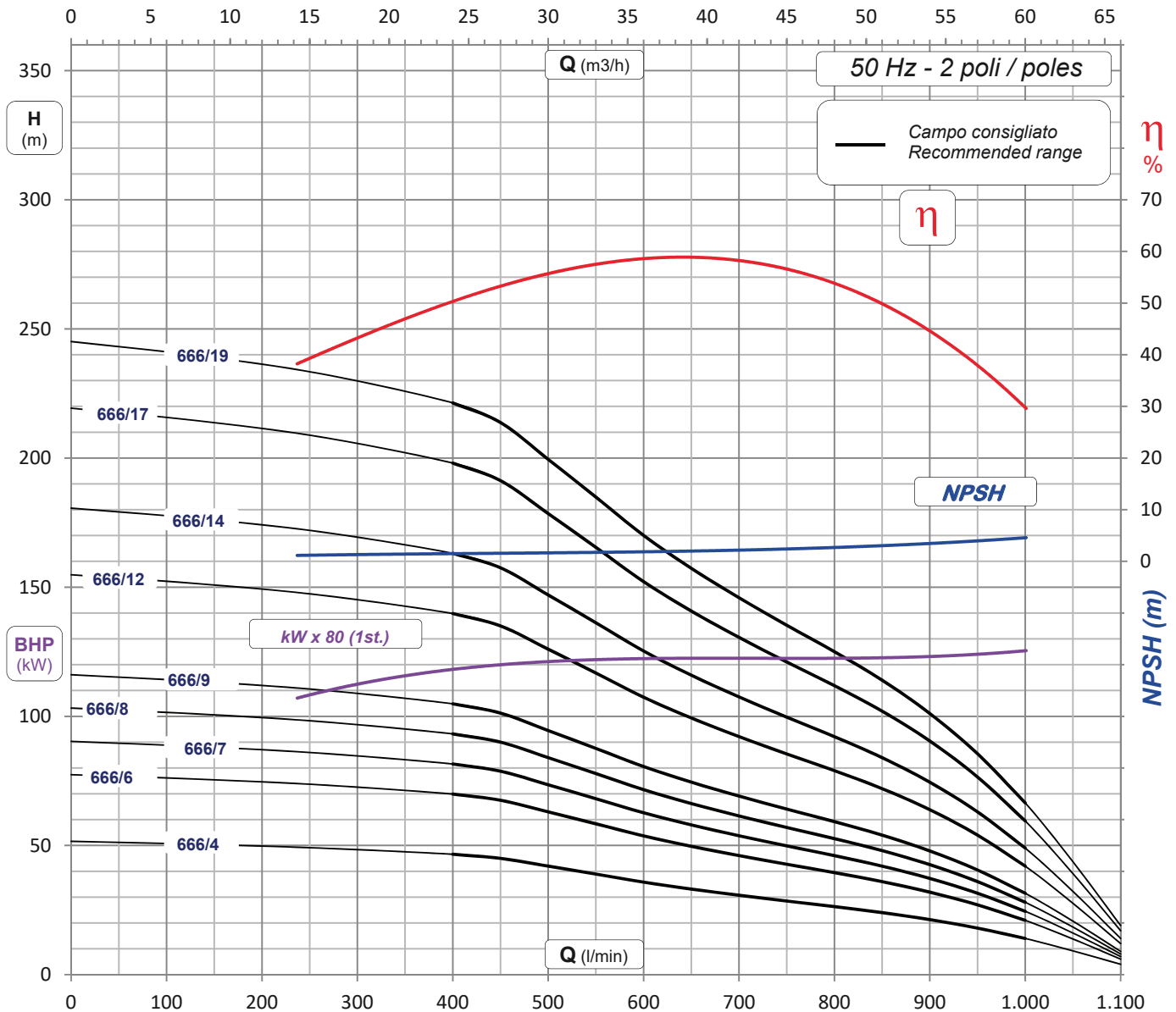
# XS6



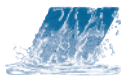
### XS6 648



ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 6"  
SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 6" WELLS



**XS6 666**



# S6X/S8X



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommerse multistadio con girante a flusso semiassiale, indicate per pozzi da 6", (S6X), 8" (S8X) ed oltre. Realizzate per sollevamento di acque chiare e adatte a essere utilizzate in ambito agricolo, per irrigazione ed in ambito industriale. Portate fino a 192 m<sup>3</sup>/h, prevalenze fino a 408 m. Massimo diametro della pompa 147mm (S6X), 194 mm (S8X).

*Deep well multistage pumps with semi axial flow impellers, suitable for 6" (S6X) or 8" (S8X) wells. Designed to lift clean waters, they can be used both in the agricultural field, for irrigation and industrial field. Capacities up to 192 cbmh, heads up to 408 m. Maximum pump diameter 147mm (S6X), 194 mm (S8X).*

## MATERIALI / MATERIALS

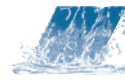
- Supporto aspirazione e supporto mandata in acciaio inox AISI 304 microfuso
- Giranti e diffusori in acciaio inox AISI 304 microfuso
- Valvola di ritegno incorporata in acciaio inox AISI 304
- Albero in acciaio inox AISI 304
- Coprifilo in acciaio inox AISI 304
- Flangia di accoppiamento a norme NEMA

- *Delivery casing, suction made of AISI 304 stainless steel*
- *Impellers and diffusers made of AISI 304 stainless steel*
- *Built-in check valve made of AISI 304 stainless steel*
- *Shaft made of AISI 431 stainless steel*
- *Cable guard made of AISI 304 stainless steel*
- *Motor coupling flange according to NEMA rules*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Acqua con contenuto di sabbia non superiore a 50 g/m<sup>3</sup>
- Temperatura liquido pompato fino a 35°C

- *Maximum sand content 50 g/m<sup>3</sup>*
- *Pumped liquid temperature: 35°C max*



ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 6" E 8" INOX  
 STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 6" AND 8" WELLS

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		Q=Portata / Q=Capacity														DNM	Corpo pompa Pump body	
	HP	kW	m³/h 0	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0		Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
			l/min 0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300			
H=Prevalenza totale / H=Total head in meters																			
S6X 800/4	7,5	5,5	57		53	51	48	45	41	35	27							697	20
S6X 800/5	10,0	7,5	72		68	64	60	57	51	44	34							798	23
S6X 800/7	12,5	9,2	100		95	89	84	79	71	61	48							1000	30
S6X 800/8	15,0	11,0	114		110	102	96	90	82	70	54							1101	33
S6X 800/9	17,5	13,0	129		120	114	108	102	92	78	61							1202	37
S6X 800/11	20,0	15,0	157		135	140	132	124	112	96	75							1404	44
S6X 800/13	25,0	18,5	186		176	165	156	147	133	113	88							1606	51
S6X 800/15	30,0	22,0	215		203	191	180	170	153	131	102							1808	58
S6X 800/18	35,0	26,0	257		240	229	216	203	184	157	122							2111	68
S6X 800/21	40,0	30,0	300		288	267	252	237	214	183	143							2414	78
S6X 800/25	50,0	37,0	358		338	318	300	283	255	217	170							2818	92
S6X 1000/4	7,5	5,5	56			50	46	44	42	39	35	30	26					697	20
S6X 1000/5	10,0	7,5	70			65	57	56	53	49	44	37	32					798	23
S6X 1000/6	12,5	9,2	84			74	68	67	64	59	53	44	38					899	27
S6X 1000/7	15,0	11,0	98			89	80	78	74	69	62	52	45					1000	30
S6X 1000/9	17,5	13,0	126			115	103	100	95	88	79	67	58					1202	37
S6X 1000/10	20,0	15,0	140			127	114	111	106	98	88	74	64					1303	40
S6X 1000/12	25,0	18,5	168			151	137	133	127	118	106	89	77					1505	47
S6X 1000/14	30,0	22,0	196			178	160	155	148	137	123	104	90					1707	54
S6X 1000/16	35,0	26,0	224			198	182	178	170	157	141	118	102					1909	61
S6X 1000/19	40,0	30,0	266			242	217	211	201	186	167	141	122					2212	71
S6X 1000/22	50,0	37,0	308			270	251	244	233	216	194	163	141					2515	82
S6X 1200/4	10,0	7,5	55				48	44	41	38	36	33	31	27	24			721	21
S6X 1200/5	12,5	9,2	69				60	56	52	49	46	43	39	35	30			828	24
S6X 1200/6	15,0	11,0	82				72	67	62	59	55	51	47	41	36			935	28
S6X 1200/7	17,5	13,0	96				84	78	72	68	64	59	55	49	42			1042	32
S6X 1200/9	20,0	15,0	123				108	100	93	87	82	76	70	62	54			1256	39
S6X 1200/11	25,0	18,5	151				132	122	113	106	100	95	86	76	66			1470	47
S6X 1200/13	30,0	22,0	178				156	145	134	126	118	110	101	89	78			1684	54
S6X 1200/16	35,0	26,0	219				192	178	165	155	146	135	125	110	96			2005	65
S6X 1200/18	40,0	30,0	247				216	201	185	175	164	151	140	124	108			2219	72
S6X 1200/20	50,0	37,0	274				240	222	206	194	182	169	156	138	120			2433	80



SERIE - SERIES

# S6X/S8X

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		Q=Portata / Q=Capacity												DNM	Corpo pompa Pump body	
	HP	kW	m³/h 0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0	84,0	90,0		Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
			l/min 0	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500			
			H=Prevalenza totale / H=Total head in meters														
S6X 1500/3	10,0	7,5	39	33	32	31	30	29	28	27	26	23	20	17	3"G	561	19
S6X 1500/4	12,5	9,2	52	43	42	41	40	38	37	36	34	31	27	23		668	23
S6X 1500/5	15,0	11,0	66	56	54	52	50	48	47	45	43	38	33	28		775	27
S6X 1500/6	17,5	13,0	79	68	65	62	59	57	56	55	51	46	40	34		882	32
S6X 1500/7	20,0	15,0	92	78	75	73	69	67	66	64	60	53	46	39		989	36
S6X 1500/8	25,0	18,5	105	91	87	83	79	76	75	73	68	61	53	45		1096	40
S6X 1500/10	30,0	22,0	131	114	109	104	99	95	94	91	85	76	66	56		1310	48
S6X 1500/12	35,0	26,0	157	135	130	124	119	114	112	109	102	92	80	68		1524	57
S6X 1500/14	40,0	30,0	183	157	151	145	139	134	131	127	120	107	93	79		1738	65
S6X 1500/17	50,0	37,0	223	194	185	176	168	162	159	155	145	130	113	96		2059	80

Modello Model	P2		Q=Portata / Q=Capacity										DNM	Corpo pompa Pump body	
	HP	kW	m³/h 0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0	108,0	120,0	132,0	144,0		Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
			l/min 0	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400			
			H=Prevalenza totale / H=Total head in meters												
S8X 2000/2	17,5	13	56	48	45	43	40	37	33	28			5"G	650	27
S8X 2000/3GR2	20	15	73	61	58	55	50	45	39	30				775	33
S8X 2000/3GR1	25	18,5	84	70	67	63	57	51	45	35				775	33
S8X 2000/3	30	22	84	72	68	65	61	56	50	42				775	33
S8X 2000/4	35	26	112	96	91	86	81	75	66	56				900	40
S8X 2000/5GR1	40	30	140	117	112	105	95	86	75	58				1025	47
S8X 2000/6	50	37	168	144	136	130	121	112	100	84				1150	54
S8X 2000/7	60	44	196	168	159	151	141	131	116	98				1275	60
S8X 2000/8	75	55	224	192	182	173	162	150	133	112				1400	66
S8X 2000/10	90	66	280	240	227	216	202	187	166	140				1650	80
S8X 2000/11	100	75	308	264	250	238	222	206	183	154				1775	87
S8X 2000/12	125	92	336	288	272	259	242	224	199	168				1900	94
S8X 2000/14	125	92	392	336	318	302	283	262	232	196				2025	100
S8X 2000/17	150	110	476	408	386	367	343	318	282	238				2525	127

S8X 2400/2	20	15	55		45	44	42	41	38	35	31	26	5"G	650	27
S8X 2400/3GR1	25	18,5	72		59	57	55	53	50	45	40	33		775	33
S8X 2400/3	30	22	83		68	65	63	61	57	52	46	38		775	33
S8X 2400/4GR1	35	26	102		84	81	78	76	71	64	57	48		900	40
S8X 2400/4	40	30	110		90	87	84	82	76	69	62	51		900	40
S8X 2400/5	50	37	138		113	109	106	102	96	87	77	64		1025	47
S8X 2400/6	60	44	165		135	131	127	122	115	104	92	77		1150	54
S8X 2400/7	75	55	193		158	153	148	143	134	121	108	90		1275	60
S8X 2400/9	90	66	248		203	196	190	184	172	156	139	115		1525	74
S8X 2400/10	100	75	275		225	218	211	204	191	173	154	128		1650	80
S8X 2400/12	125	92	330		270	262	253	245	229	208	185	154		1900	94
S8X 2400/14	150	110	385		315	305	295	286	267	242	216	179		2150	107

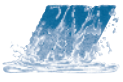


**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

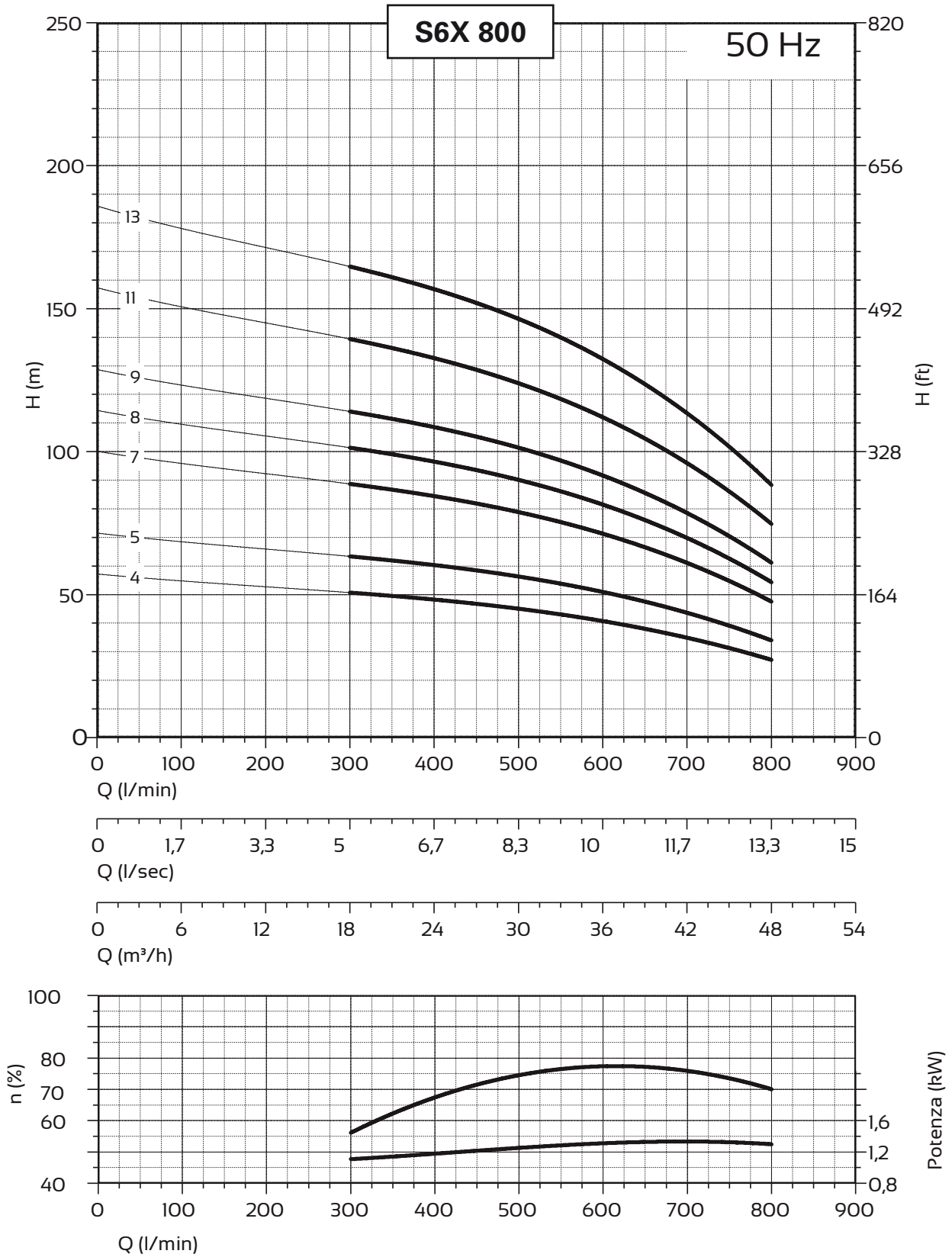
Modello Model	P2		Q=Portata / Q=Capacity												DNM	Corpo pompa Pump body	
	HP	kW	m <sup>3</sup> /h 0	72,0	84,0	96,0	108,0	120,0	132,0	144,00	156,0	168,0	180,0	192,0		Lunghezza Length mm	Peso Weight kg
			l/min 0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200			
H=Prevalenza totale / H=Total head in meters																	
S8X 2800/2GR1	20	15	50	42	40	39	37	35	33	31	27	22			5"G	650	27
S8X 2800/2	25	18,5	54	45	43	41	40	38	36	33	29	24				650	27
S8X 2800/3GR1	30	22	75	63	60	58	55	53	50	46	40	34				775	33
S8X 2800/3	35	26	81	68	65	62	59	57	54	49	44	36				775	33
S8X 2800/4GR1	40	30	100	84	80	77	74	71	67	61	54	45				900	40
S8X 2800/4	50	37	108	90	86	83	79	76	72	66	58	48				900	40
S8X 2800/5	60	44	135	113	108	104	99	95	90	82	73	60				1025	47
S8X 2800/6	75	55	162	135	129	124	119	114	108	98	87	72				1150	54
S8X 2800/8	90	66	216	180	172	166	158	152	144	131	116	96				1400	67
S8X 2800/9	100	75	243	203	194	186	178	171	162	148	131	108				1525	74
S8X 2800/11	125	92	297	248	237	228	218	209	198	180	160	132				1775	87
S8X 2800/13	150	110	351	293	280	269	257	247	234	213	189	156				2025	100
S8X 3200/3GR1	30	22	65		59	52	50	49	47	45	43	41	36	32	5"G	870	34
S8X 3200/3	35	26	75		67	60	58	56	54	52	50	47	41	36		870	34
S8X 3200/4GR1	40	30	93		82	74	72	70	67	65	62	58	51	45		1020	41
S8X 3200/4	50	37	100		90	80	77	75	72	70	66	62	55	48		1020	41
S8X 3200/5	60	44	125		112	100	97	94	91	87	83	78	69	60		1170	48
S8X 3200/6	75	55	150		135	120	116	113	109	104	100	93	83	72		1320	55
S8X 3200/7	90	66	175		155	140	135	132	127	122	116	109	97	84		1470	62
S8X 3200/8	100	75	200		180	160	154	150	145	139	133	124	110	96		1620	69
S8X 3200/10	125	92	250		225	200	193	188	181	174	166	155	138	120		1920	83
S8X 3200/12	150	110	300		270	240	232	226	217	209	199	186	166	144		2220	97

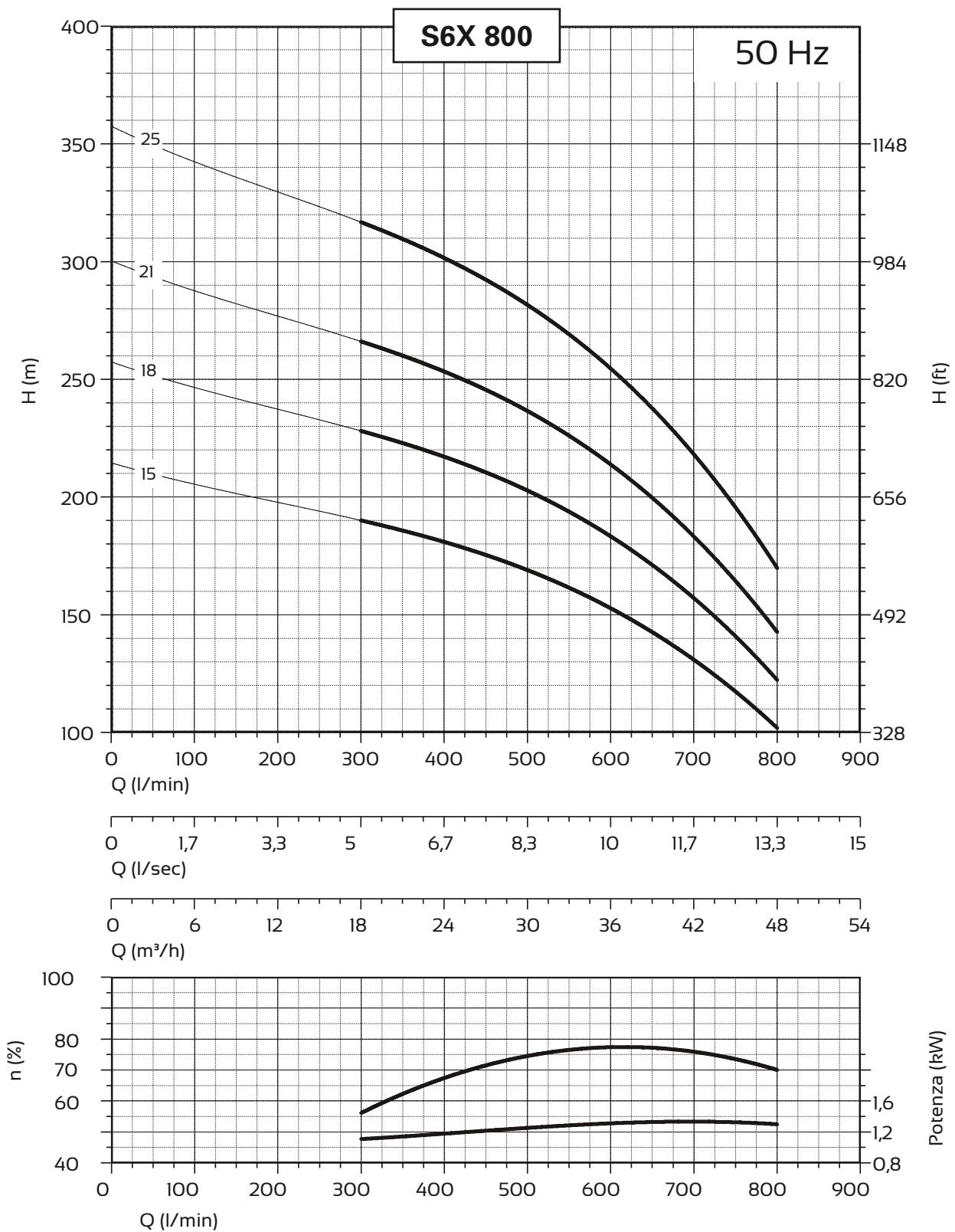
Disponibili a richiesta anche in versione 10" serie S10X. Portate fino a 348 m<sup>3</sup>/h, prevalenze fino a 360 m, potenze fino a 184 kW . Massimo diametro della pompa 240 mm.

Available on request also 10" version S10X model. Capacities up to 348 m<sup>3</sup>/h, heads up to 360 m, power up to 184 kW. Maximum pump diameter 240 mm.

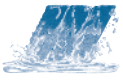


# S6X/S8X

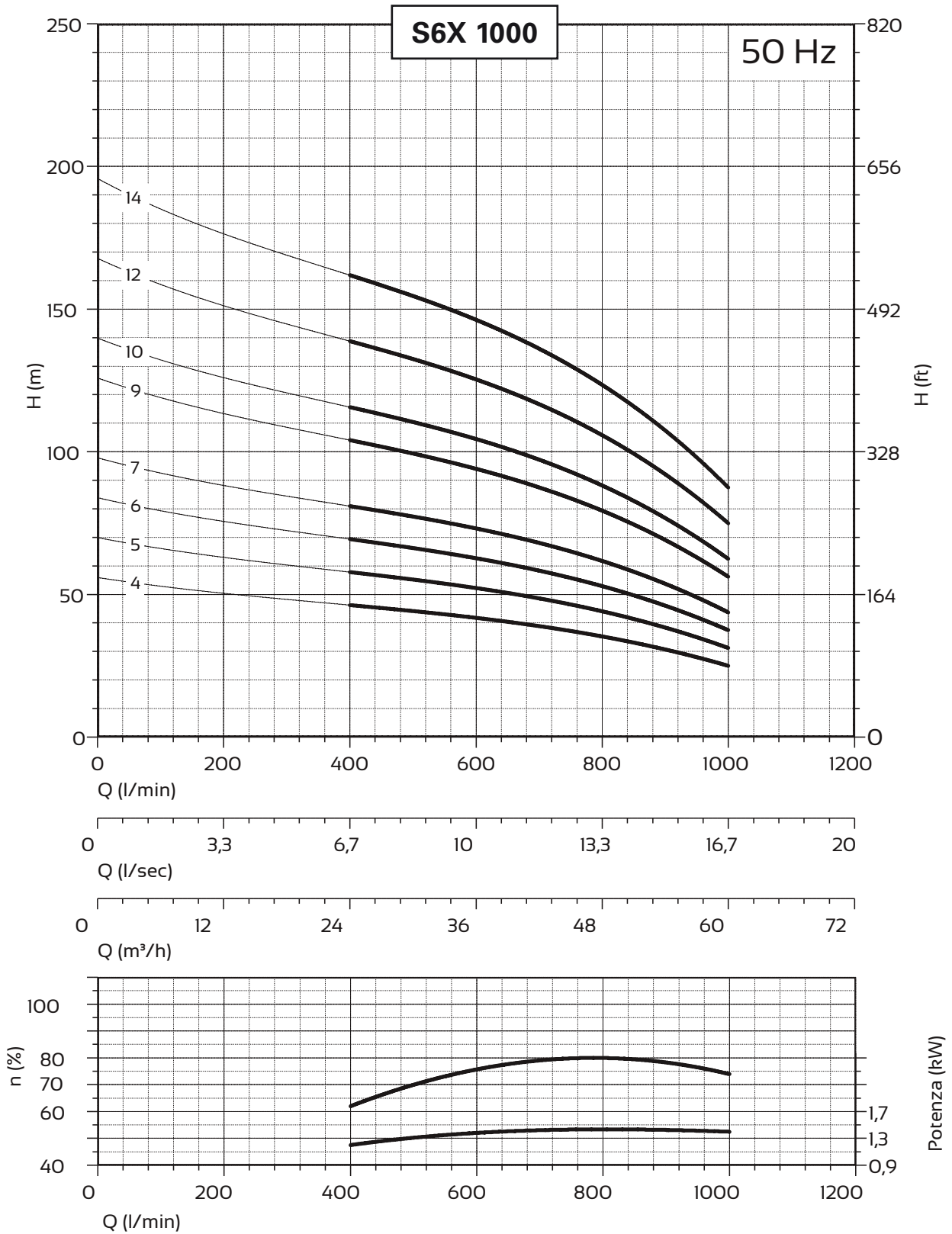


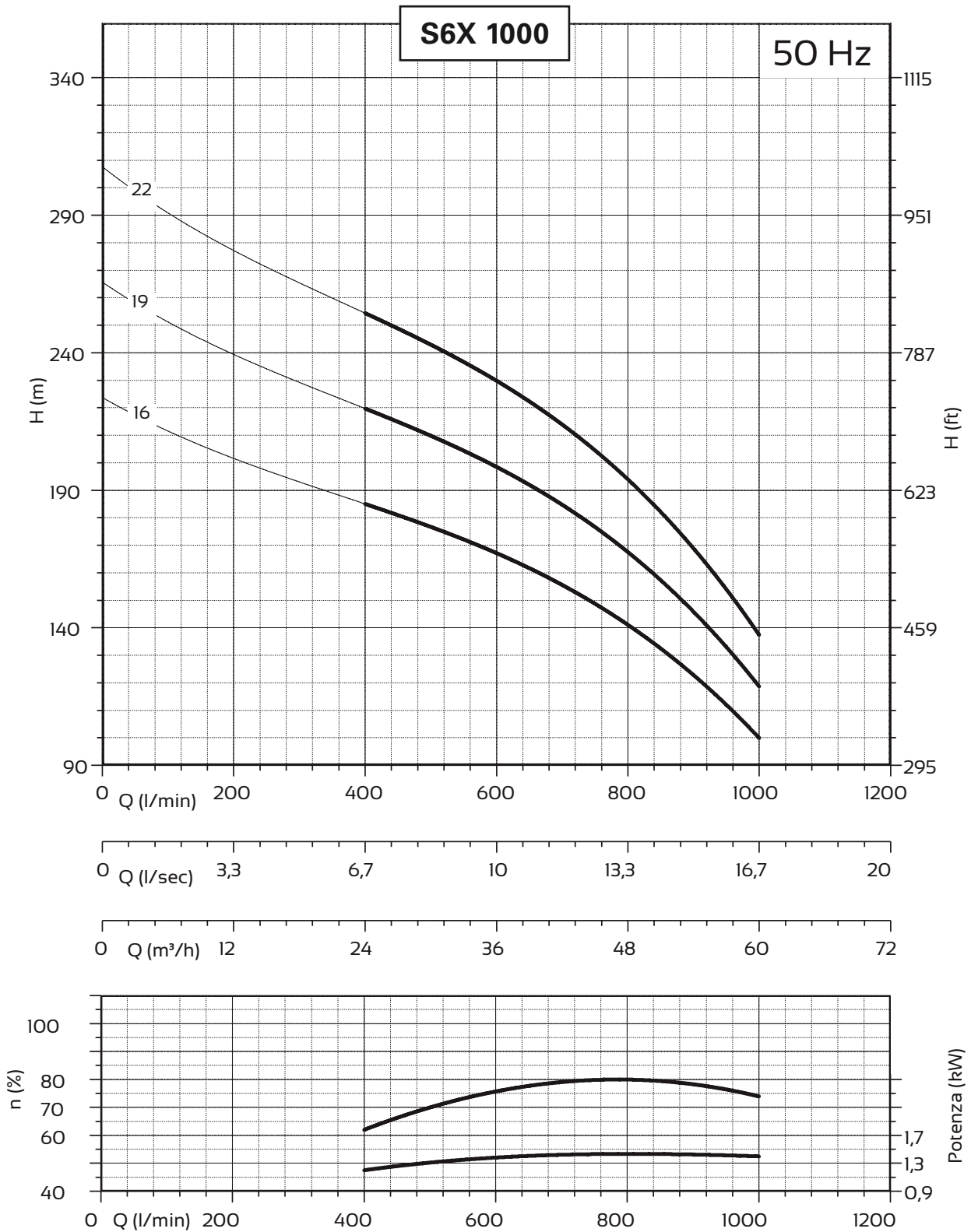


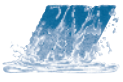




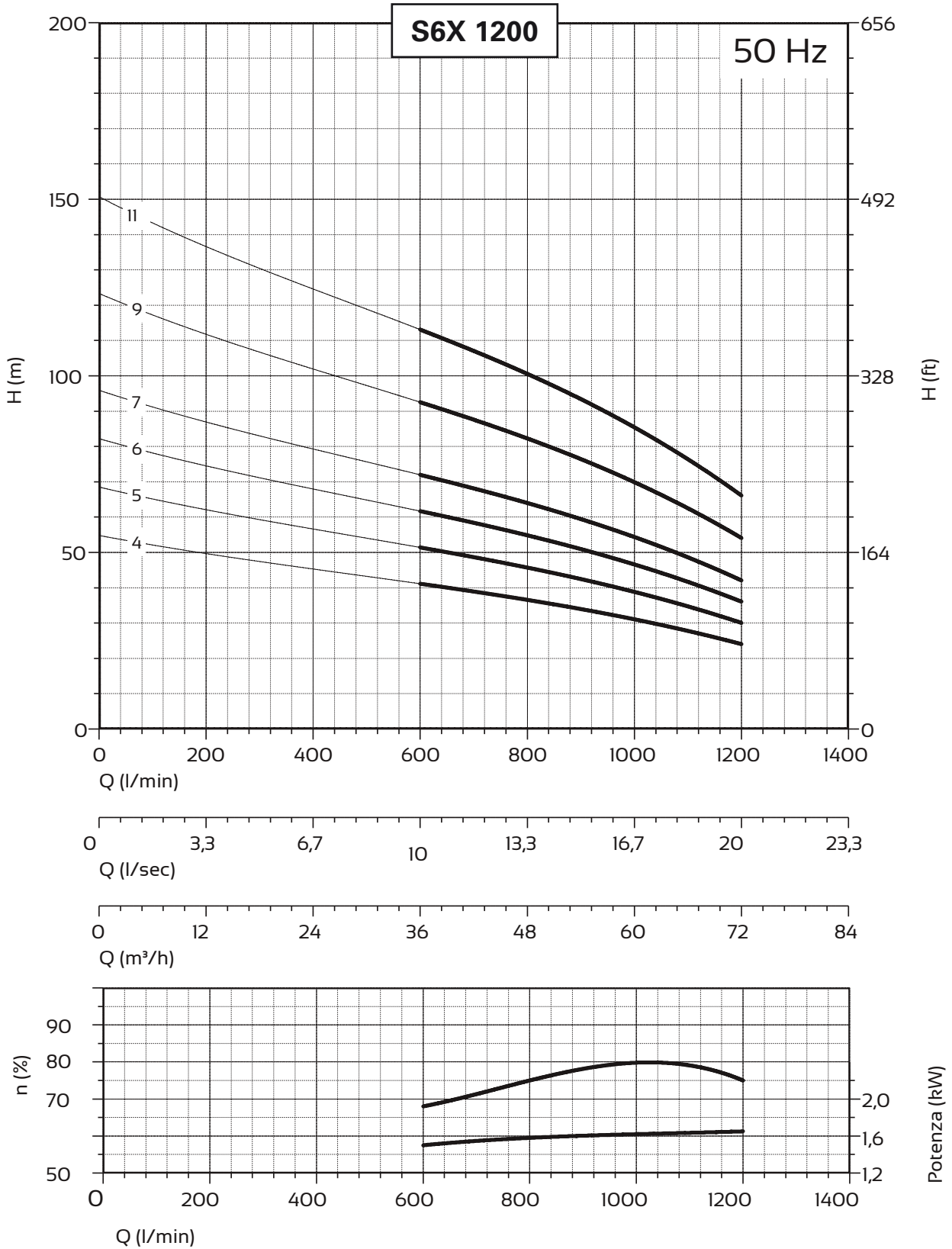
# S6X/S8X

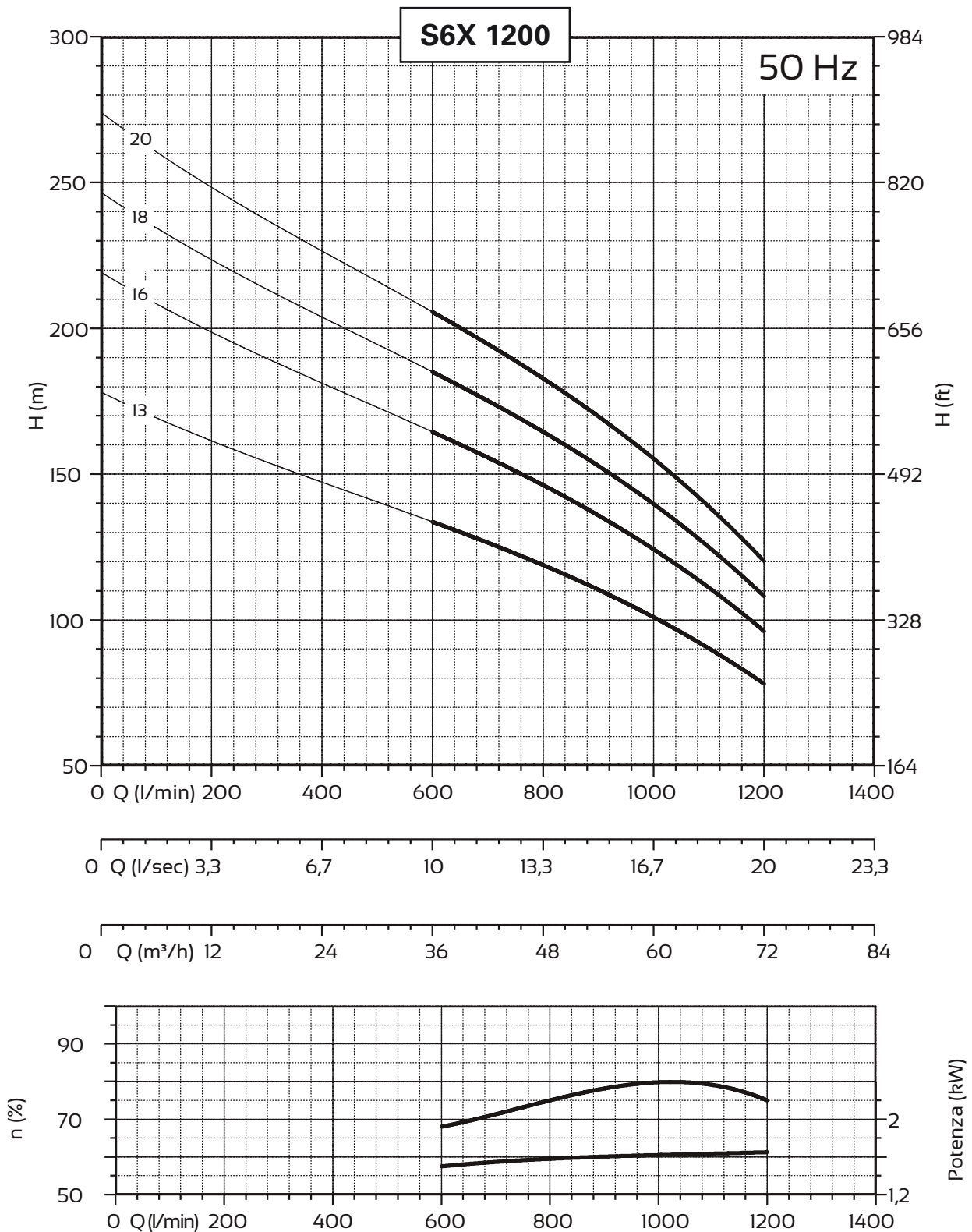


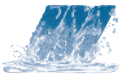




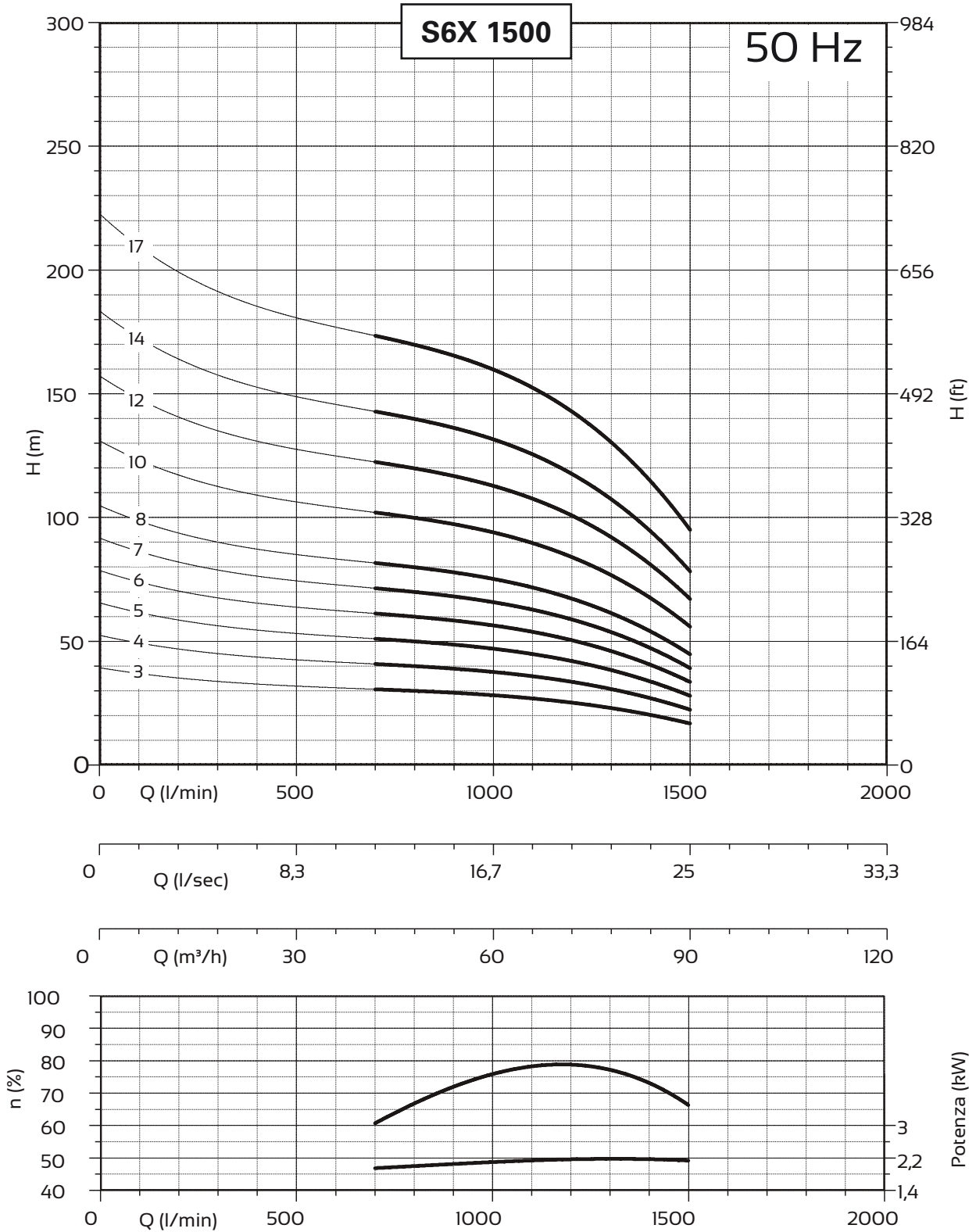
# S6X/S8X

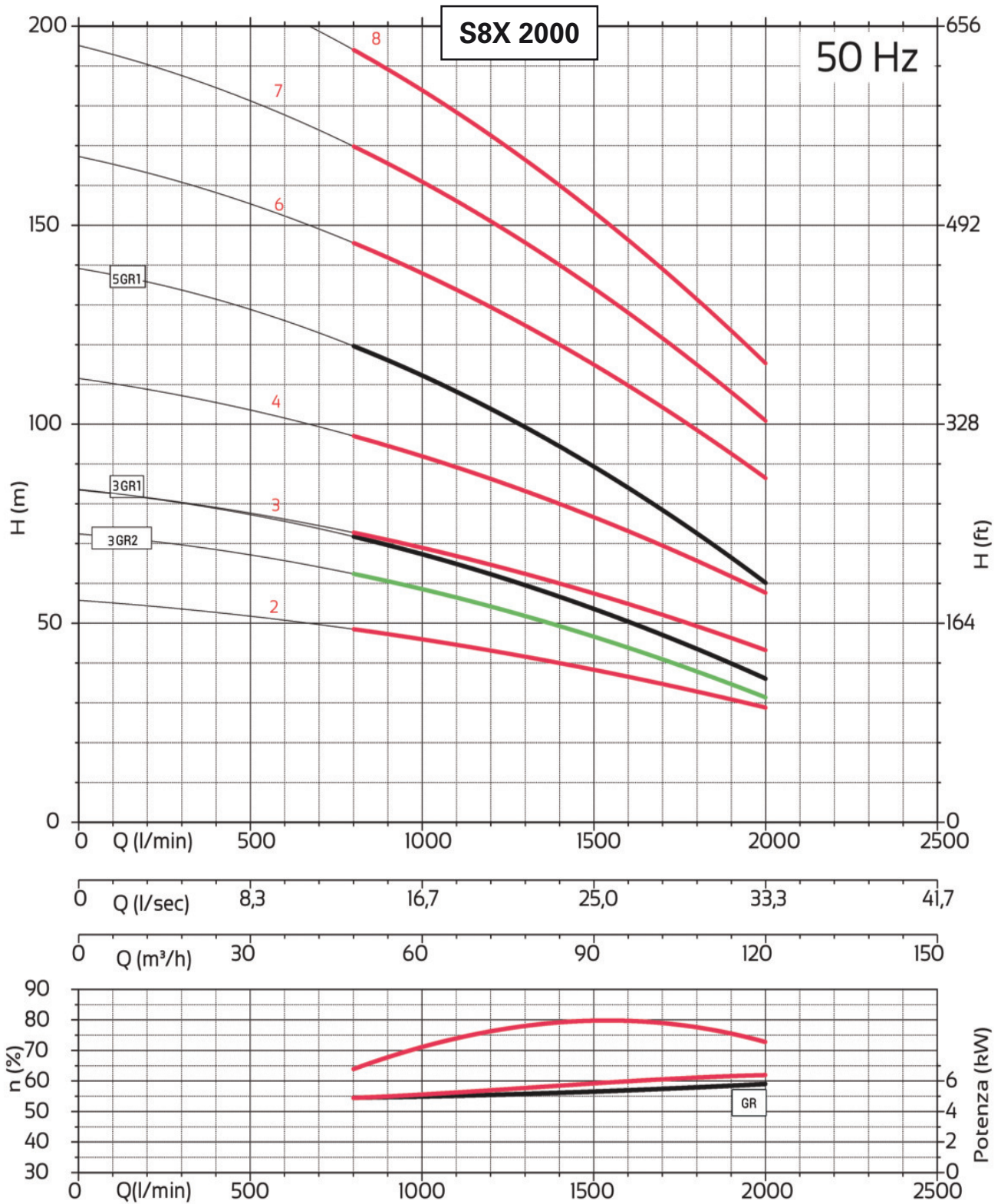


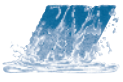




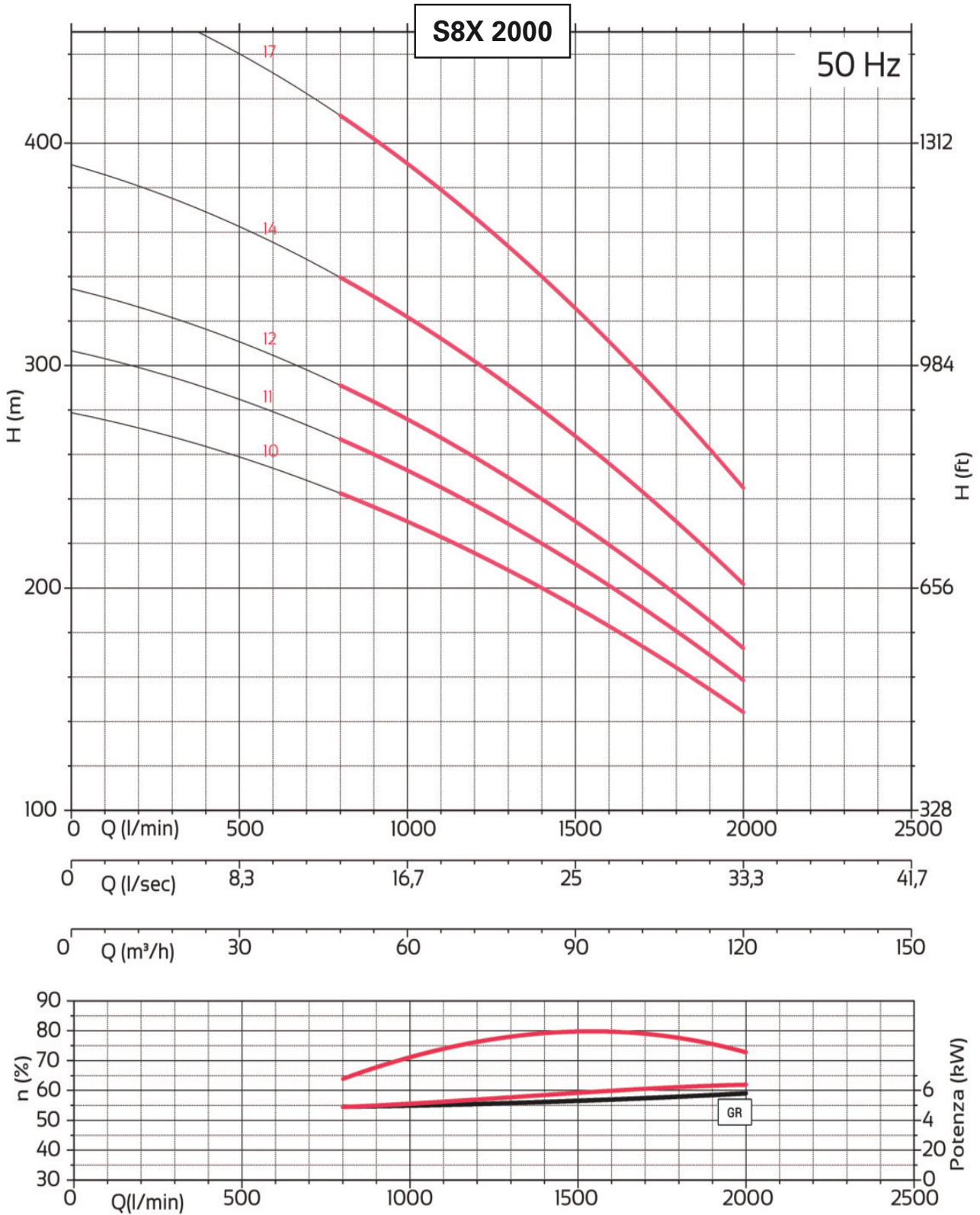
# S6X/S8X

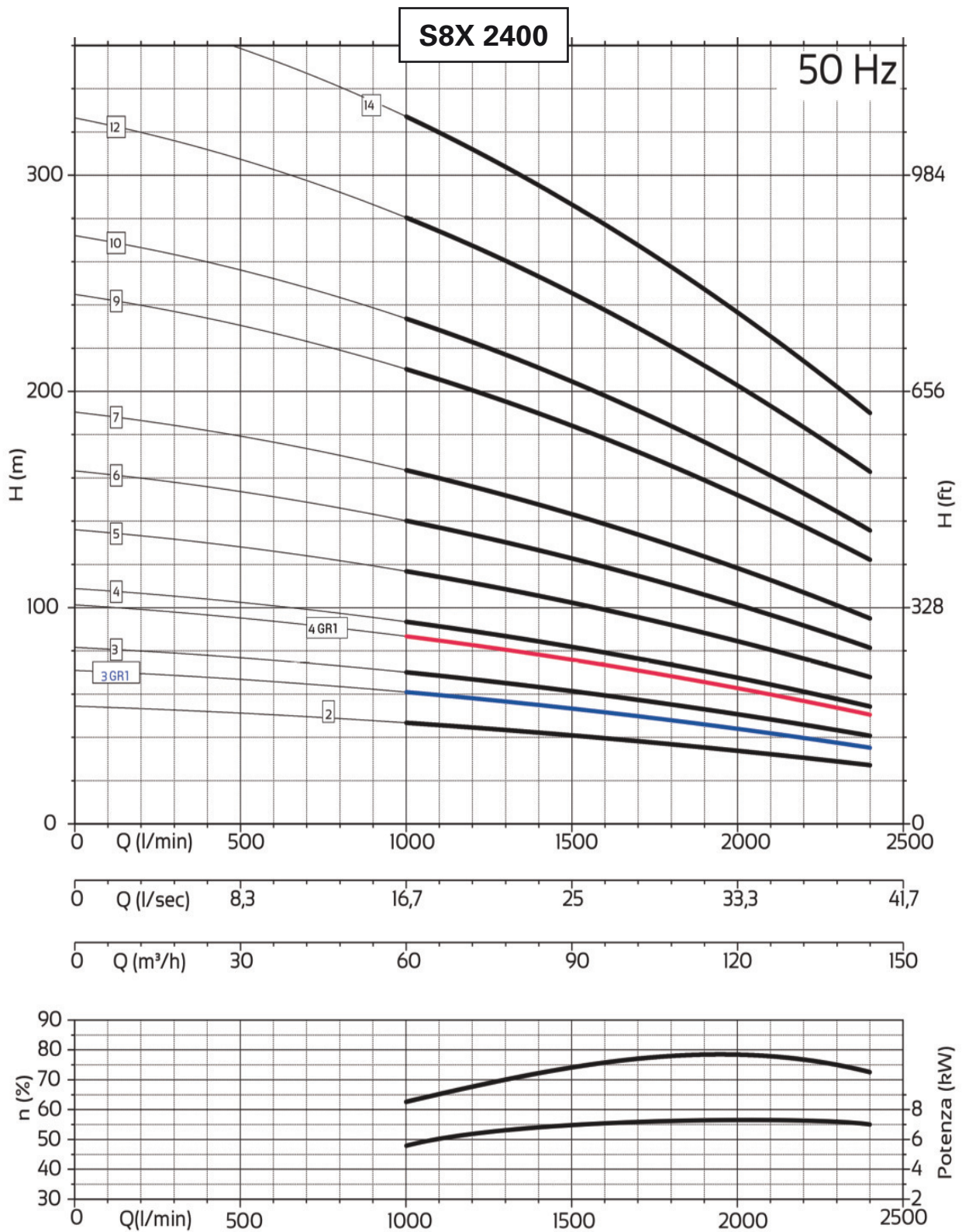




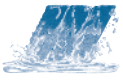


## S6X/S8X

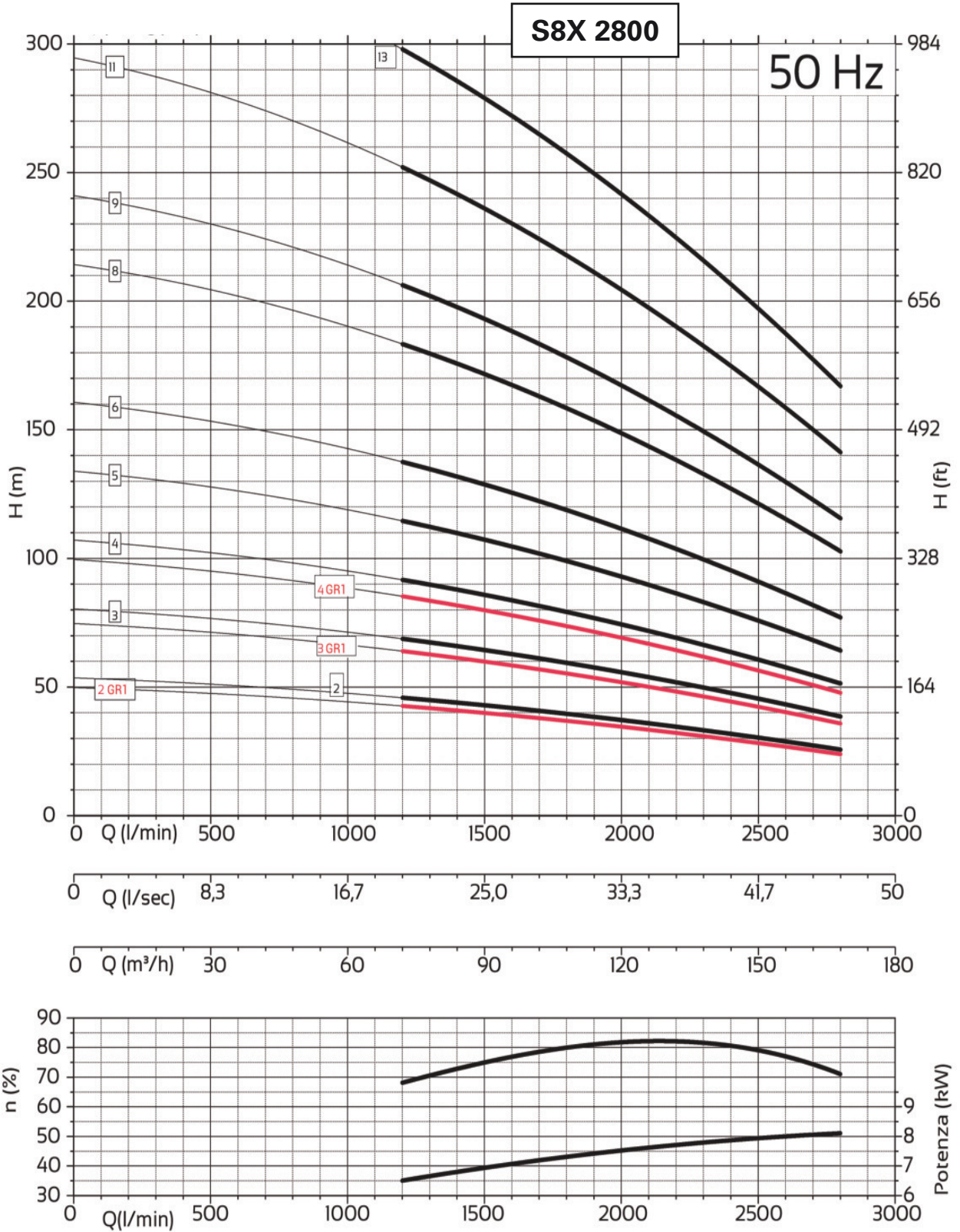


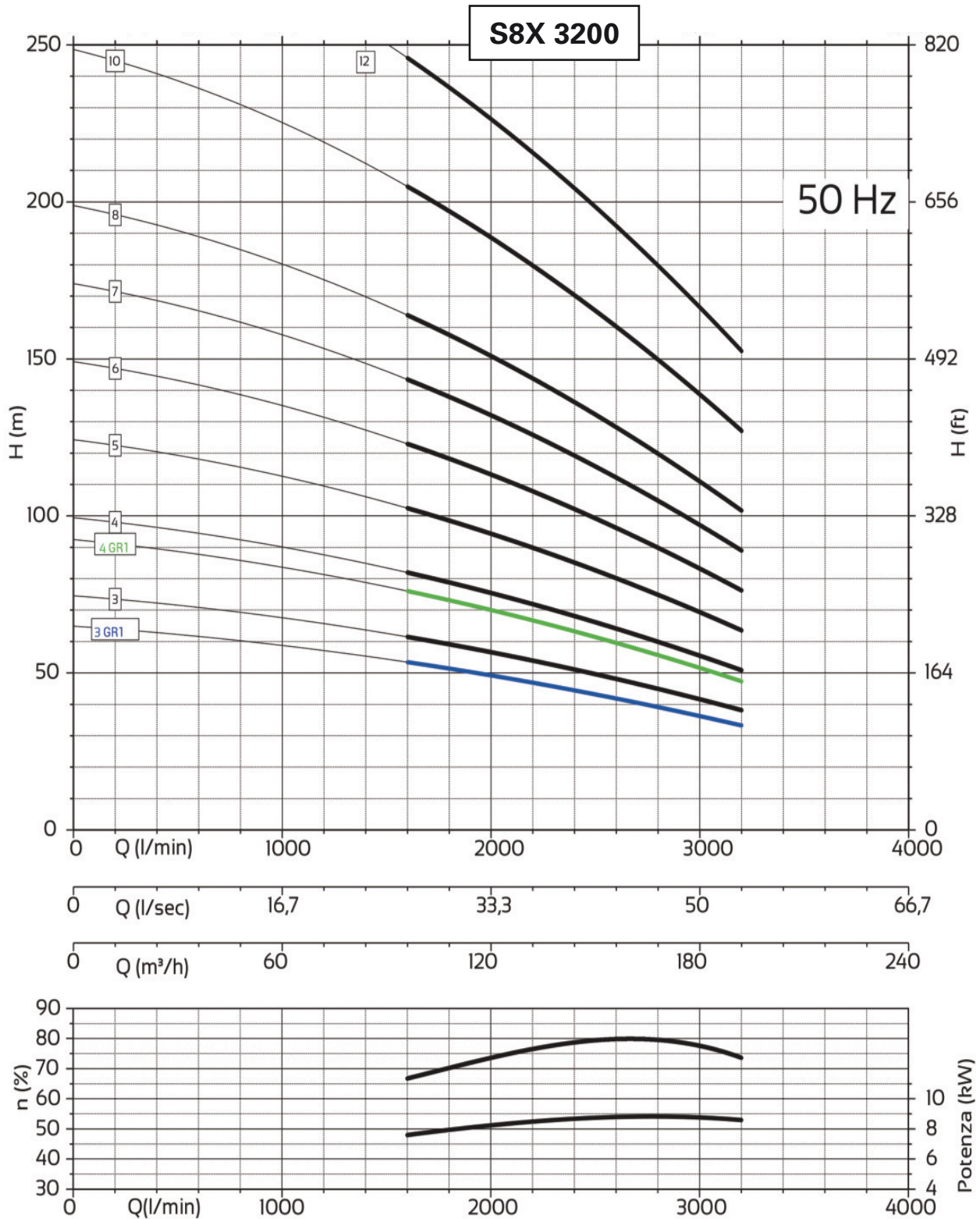
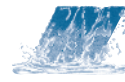


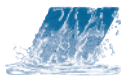




## S6X/S8X







# ALADINO EVOLUTION



\*MM 1,5/TT3W



TT5,5/25W

TT3  
\*M VERSION  
C VERSION

## GENERALITÀ / FEATURES

Aladino Evolution è un convertitore di frequenza appositamente studiato per il controllo elettronico e la gestione dei sistemi di pompaggio sia monofase che trifase con il fine di garantire economicità di esercizio, pressione costante e silenziosità di funzionamento. Tali obiettivi sono raggiunti grazie alla riduzione delle correnti di spunto in fase di partenza, al minor assorbimento delle elettropompe a regime e alla gradualità di spegnimento dei motori la cui rotazione viene modulata a seconda della quantità di liquido prelevato dall'impianto; in tal modo si annulla lo spreco di energia tipico dei gruppi di pompaggio azionati da pressostati meccanici o elettronici. La gradualità con la quale le pompe comandate da Aladino Evolution si avviano e si spengono contribuisce inoltre all'annullamento dei colpi d'ariete preservando l'impianto dalle sollecitazioni proprie di un tradizionale sistema idrico. Aladino Evolution può gestire pompe di superficie, sommerse, gruppi di pressurizzazione fino a 6 pompe indipendentemente dalla portata e pressione di esercizio; oltre al collegamento elettrico necessita soltanto di un sensore che possa leggere la pressione dell'impianto. Aladino Evolution può essere montato a muro, è raffreddato con servo ventilazione forzata, protegge la pompa da mancanza di acqua e sovratensioni.

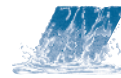
*Aladino Evolution is a frequency converter specially designed for electronic control and operation of pumping system both single and three phase aimed to ensure saving work, constant pressure and silent working. The achievement of these targets is given by the decrease of the breakaway currents on starting, the lower pumps absorption and the motors stop graduality, which speed is being adjusted according to the water requested by the system. As a consequence there will be no energy waste, common on the booster system controlled by pressure switches or other electronic devices. The smoothness of pump starting and stop will help to reduce water hammering and in return there will be more comfort and longer system life. Aladino Evolution can operate with surface pumps, deep well pumps, booster sets up to 6 pumps regardless from their working capacity and pressure; beside the electric connection it only need a pressure transducer to feel the system pressure. Aladino Evolution can be installed on wall, is self ventilated, protect the pump against dry working and overcurrent.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Cover in materiale plastico termoresistente satinato (MM1,5, MM2, MT3, TT3), acciaio inox AISI 304 (TT5,5, TT25), lamiera verniciata (TT30, TT50)
- Dissipatore di calore: alluminio estruso
- Display digitale alfanumerico
- Trasduttore 0 -16 bar 4-20 mA
- Heat resistant plastic satin cover (MM1,5, MM2, MT3, TT3), SS AISI 304 (TT5,5, TT25), painted sheet (TT30, TT50)
- Heat sink made of aluminium
- Digital display
- 0-16 bars 4-20 mA transducer

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica
- Gamma ingresso uscita monofase fino kW 1,5 (11A), ingresso uscita trifase fino a kW37 (75A)
- Versioni monofase 220V +-15% 50-60 Hz, trifase 400V +-15% 50-60Hz
- Raffreddamento a ventilazione forzata
- Dotato di dispositivo in grado di attenuare i disturbi da radiofrequenza
- Filtro contro le sovratensioni integrato nei modelli da 22kW in su
- Complies with the Electromagnetic Compatibility Directive
- Single phase input output version up to 1,5kW (11A), three phase input output version up to 37 kW (75A)
- Single phase input version 220V +-15% 50-60 Hz, three phase version 380V +-15% 50-60 Hz
- Forced ventilation cooling system
- Equipped with a device that can mitigate interference from radio frequency
- Integrated filter against overcurrent output from 22kW and up

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Temperatura di funzionamento: fino a 40°C
- Pressione massima d'esercizio: 0-100 bar (con apposito Trasduttore)
- *Working temperature: 40°C max*
- *Max working pressure: 0-100 bars ( with special Transducer)*

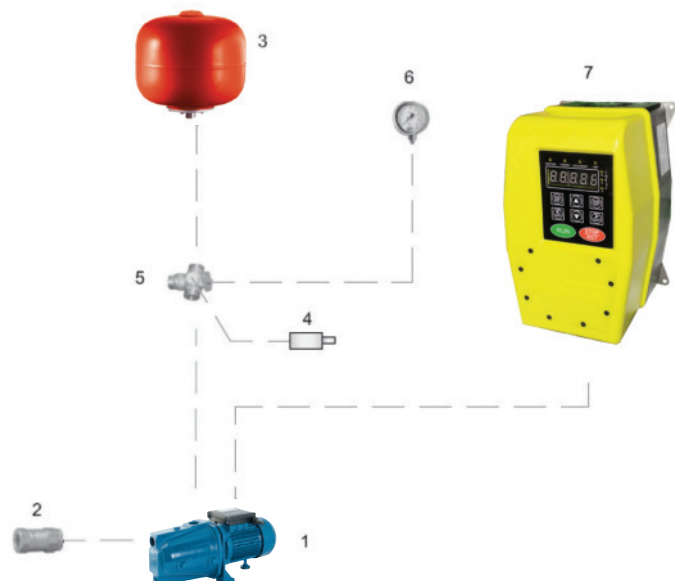
**CARATTERISTICHE GENERALI / MAIN FEATURES**

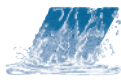
- Aladino Evolution dispone di un display digitale in grado di verificare:
  - la frequenza di lavoro (Hz)
  - la corrente di lavoro (A)
  - la tensione di lavoro (V)
  - la pressione impostata (bar)
  - la pressione di funzionamento (bar)
- La Funzione anti ice consente il ricircolo automatico in caso di presenza di acqua nell'impianto con temperatura inferiore a 5°C
- Tutti i modelli sono dotati di ventola di raffreddamento per un migliore raffreddamento del dispositivo
- La funzione anti clogging consente una breve rotazione inversa dell'elettropompa che avviene automaticamente nel caso di ostruzione di particelle solide all'interno di essa
- Aladino Evolution consente di programmare 3 differenti modalità di intervento giornaliera, per far lavorare l'elettropompa a pressioni differenti in momenti diversi della giornata
- Tutti i modelli di Aladino Evolution possono lavorare in comunicazione fra loro fino a un massimo di 6 unità con connessione RS485. La modalità master backup consente, in caso di malfunzionamento di uno degli inverter, di bypassare automaticamente la macchina in avaria
- Aladino Evolution è dotato di un dispositivo in grado di attenuare i disturbi di radiofrequenza
- Il funzionamento di Aladino Evolution in modalità sincrona consente alle elettropompe in gruppo di lavorare alle medesime velocità, consentendo un notevole risparmio energetico su ogni singola pompa
- *Aladino Evolution has a digital display where you can check:*
  - *Output frequency (Hz)*
  - *Output current (A)*
  - *Output Voltage (V)*
  - *Setting pressure (bar)*
  - *Working pressure (bar)*
- *Anti ice system function detects temperature under 5°C and starts the circulation of water in the Hydraulic network*
- *All the models are equipped with fan for a better cooling of the device*
- *Anti clogging function allows a short reverse rotation of the electric pump that happens automatically in the case of obstruction of solid particles*
- *Aladino Evolution allows to program up to 3 times a day to let the pump working at different pressures*
- *Aladino Evolution can connect each other up to 6 machines through RS485 bus. Master backup mode let the booster set work even in case of damage of one of machine*
- *Equipped with a device that can mitigate interference from radio frequency*
- *All Aladino Evolution range works in Synchronous mode, in this way all the pumps work at the same speed, saving Energy for each pump*

**SCHEMA D'INSTALLAZIONE / INSTALLATION DIAGRAM**

1. Pompa / *Pump*
2. Valvola di ritegno / *Non return valve*
3. Serbatoio / *Pressure tank*
4. Sensore di pressione / *Pressure transducer*
5. Raccordo / *Fitting*
6. Manometro / *Manometer*
7. Inverter / *Inverter*

Volume serbatoio raccomandato 10% della portata massima del sistema  
*Pressure tank suggested 10% of the capacity of the system*

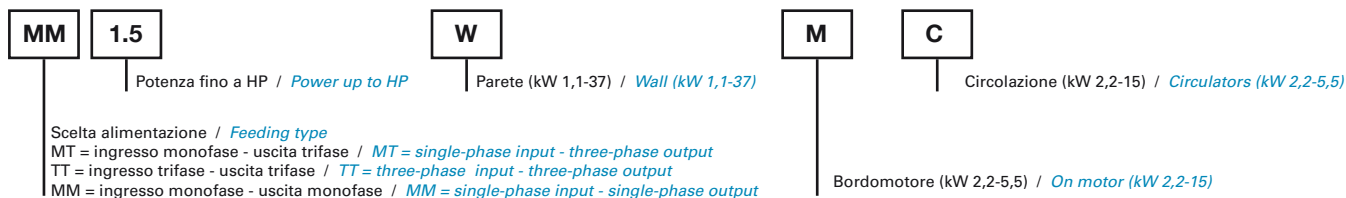


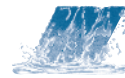


# ALADINO EVOLUTION

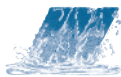


	Modello Type	MM1,5	MM2	MM3	MT3	TT3	TT5,5
Tensione ingresso <i>Inverter voltage supply</i>	V.	220 +/-15% 187/253	220 +/-15% 187/253	220 +/-15% 187/253	220 +/-15% 187/253	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413
Frequenza ingresso <i>Frequency supply</i>	Hz	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63
Potenza max elettropompa <i>Max pump power</i>	kW	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	4
Tensione uscita inverter <i>Inverter voltage output</i>	V.	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin
Frequenza uscita inverter <i>Inverter frequency output</i>	Hz	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Corrente nominale ingresso <i>Nominal input current</i>	A.	9,5	10,5	16	10	5,3	10
Corrente massima uscita <i>Maximum output current (ED100%)</i>	A.	5,3	9,6	9,6	10	5	9
Corrente massima uscita <i>Maximum output current (&lt;1 sec)</i>	A.	10	14	14	20	10	18
Tipo di comando <i>Control type</i>		V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f
Interfaccia <i>User interface</i>		Display	Display	Display	Display	Display	Display
Comunicazione con altri Aladino <i>Communication with other Aladino</i>		RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Gamma di misura della pressione <i>Pressure measure range</i>	bar	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Trasduttore di pressione <i>Pressure transducer</i>		k16	k16	k16	k16	k16	k16
Raffreddamento <i>Cooling system</i>		Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>
Grado di protezione <i>Protection grade</i>	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura di funzionamento <i>Ambient temperature</i>	Gradi	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40

**SIGLA IDENTIFICAZIONE / IDENTIFICATION CODE**



	TT7,5	TT10	TT15	TT20	TT25	TT30	TT40	TT50
	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413
	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin
	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
	14	18	23	31	38	46	60	80
	13	17	25	33	37	45	60	75
	26	34	50	64	74	90	120	150
	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f
	Display	Display	Display	Display	Display	Display	Display	Display
	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
	k16	k16	k16	k16	k16	k16	k16	k16
	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>	Ventilazione forzata <i>Forced cooling</i>
	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP20	IP20	IP20
	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40



# MA

**GENERALITÀ / FEATURES**

Quadro elettromeccanico di comando e protezione per elettropompe sommergibili monofasi con potenze comprese tra 1-2 HP. Prodotti in estremo oriente.

*Electro-mechanical control panel for single-phase submersible pumps with power ranging from 1 to 2 HP. Manufactured in the Far East.*

**MATERIALI / MATERIALS**

- Cassa in materiale termoplastico
- *Thermoplastic box*

**LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS**

- Ingresso rete 1ph-50/60Hz 230V +/- 10%
- Ingresso per interruttore a galleggiante
- Interruttore generale luminoso 0-1
- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Grado di protezione IP44
- *Single-phase feeding 50/60Hz 230V +/- 10%*
- *Input for float switch*
- *Main light switch 0-1*
- *Thermal protection with external reset*
- *IP44 protection*

*MODELLO MODEL	POTENZA kW	POWER Hp	PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE	DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO kg WEIGHT kg
MA 10	0,75	1	8 A	160 x 150 x 85	0,50
MA 15	1,1	1,5	10 A		0,55
MA 20	1,5	2	16 A		0,60



# PCM 1



## GENERALITÀ / FEATURES

Quadro elettromeccanico di comando e protezione per elettropompe sommergibili monofasi con potenze comprese tra 0,5-3 HP.

*Electro-mechanical control panel for single-phase submersible pumps with power ranging from 0,5 to 3 HP.*

## MATERIALI / MATERIALS

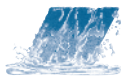
- Cassa in materiale termoplastico
- *Thermoplastic box*

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

- Ingresso rete 1ph-50/60Hz 230V +/- 10%
- Ingresso per interruttore a galleggiante
- Interruttore generale luminoso 0-1
- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Grado di protezione IP50
- *Single-phase feeding 50/60Hz 230V +/- 10%*
- *Input for float switch*
- *Main light switch 0-1*
- *Thermal protection with external reset*
- *IP50 protection*

MODELLO MODEL	POTENZA kW	POWER Hp	PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE	DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO kg WEIGHT kg
PCM 1/0,5	0,37	0,5	4 A	160 x 150 x 85	0,40
PCM 1/0,75	0,55	0,75	6 A	160 x 150 x 85	0,45
PCM 1/1	0,75	1	8 A	160 x 150 x 85	0,50
PCM 1/1,5	1,1	1,5	10 A	160 x 150 x 85	0,55
PCM 1/2	1,5	2	16 A	160 x 150 x 85	0,60
PCM 1/3	2,2	3	18 A	175 x 200 x 95	0,70





# AEM-00220

**GENERALITÀ / FEATURES**

Quadro elettronico di avviamento e protezione per una pompa o motore monofase, in sistemi di riempimento o svuotamento controllato da MICROPROCESSORE con relè di livello integrato e controllo amperometrico elettronico regolabile • cassetta in PVC, IP55, dimensioni 300x220x120 • interruttore blocco porta • predisposizione per condensatore di marcia (non incluso) • scheda elettronica • controllo amperometrico con TA • morsettiera e pressacavi • alimentazione 230V (F+N) 50Hz • certificazione, schema elettrico e manuale d'uso.

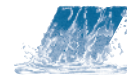
*Electronic control panel for start and control of one single-phase motor or electric pumps in filling/emptying hydraulic systems, controlled by means of microprocessor, with integrated level relay and electronic adjustable amperic control • IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 300x220x120 • door interlock switch-disconnector • adapter for capacitor (not included) • electronic card • amperic control with TA • terminal board and cable clamps • voltage 230V (P+N) 50Hz • certification, electric layout and user manual.*

**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES**

- Regolazione sensibilità relè di livello (1-50kW)
- Regolazione elettronica della corrente (1-22A)
- Ritardo dell'intervento della protezione termica regolabile da scheda elettronica (0-10 sec.)
- Controllo false partenze per mancanza momentanea della tensione di rete
- Gestione automatica della partenza all'arrivo della tensione di rete
- Gestione accensione / spegnimento rapido della pompa
- Protezione con fusibile e varistore sul motore e sulla scheda elettronica
- Ingressi di controllo protetti da scariche elettriche ed elettrostatiche
- Ingresso termico esterno
- Ingresso galleggiante di lavoro, di sicurezza e di troppo pieno
- Selettore di funzionamento MAN - 0 - AUT
- Led indicatori di presenza rete, motore in funzione e avaria motore
- Led lampeggianti di allarme livello minimo e troppo pieno
- Uscita motore con relè da 30A-250V
- Uscita allarme con relè da 16A-250V NA-C-NC
- Ingresso comando esterno a bassa tensione (5V)
- Bassissima corrente sugli ingressi (< di 0,5 mA)
- Anti rimbalzo sugli ingressi controllato dal software

- *Electronic setting of level relay sensibility (1-50kW)*
- *Electronic setting of current (1-22A)*
- *Electronic setting of star delay time for overload current (0-10 sec.)*
- *Electronic control against false starts for momentary fall of voltage*
- *Automatic managing of the start at the return of voltage*
- *Setting of fast start / stop of the motor*
- *Protection with fuses and varistor on the motor and on the electronic card*
- *Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge*
- *Input for external thermal protection*
- *Input for working probes, security probes and too much full level*
- *MAN - 0 - AUT selector switch*
- *Warning leds for power-in, run, motor damage*
- *Warning blinking leds for minimum level and too much full level*
- *Output for motor supply with relay 30A-250V*
- *Output for alarm with relay 16A-250V NO-C-NC*
- *Input low voltage for external controller (5V)*
- *Lowest current on inputs (< of 0,5 mA)*
- *No-bouncing inputs controlled by software*

MODELLO MODEL	POTENZA kW	POWER Hp	PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE	DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO kg WEIGHT kg
AEM-00220	0,37 - 2,2	0,5 - 3	0 - 22	300 x 220 x 120	2



# AET-01100



## GENERALITÀ / FEATURES

Quadro elettronico di avviamento e protezione per una pompa o motore trifase, controllato da MICROPROCESSORE con relè di livello integrato e controllo amperometrico elettronico regolabile

- cassetta in PVC, IP55, dimensioni 380x300x120
- interruttore blocco porta fusibilato
- scheda elettronica
- contattore di potenza
- controllo amperometrico con TA
- trasformatore 400/24V per circuito ausiliario
- fusibili per circuito ausiliario
- morsettiera e pressacavi
- alimentazione 400V (3F) 50Hz
- certificazione, schema elettrico e manuale.

*Electronic control panel for start and control of one three-phase motor or electric pump, controlled by means of microprocessor, with integrated level relay and electronic adjustable amperic control*

- IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 380x300x120
- door interlock switch-disconnector with main fuses
- electronic card
- contactor
- amperic control with TA
- 400/24V safety transformer for auxiliary circuit
- auxiliary circuit fuses
- terminal board and cable clamps
- voltage 400V (3P) 50Hz
- certification, electric layout and user manual.

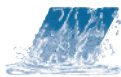
## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

- Regolazione sensibilità relè di livello (1-50kW)
- Regolazione elettronica della corrente (1-20A)
- Ritardo dell'intervento della protezione termica regolabile da scheda elettronica (0-10 sec.)
- Controllo false partenze per mancanza momentanea della tensione di rete
- Gestione automatica della partenza all'arrivo della tensione di rete
- Gestione accensione / spegnimento rapido della pompa
- Protezione con fusibile e varistore sul motore e sulla scheda elettronica
- Ingressi di controllo protetti da scariche elettriche ed elettrostatiche
- Ingresso termico esterno
- Ingresso galleggiante di lavoro, di sicurezza e di troppo pieno
- Selettore di funzionamento MAN - 0 - AUT
- Led indicatori di presenza rete, motore in funzione e avaria motore
- Led lampeggianti di allarme livello minimo e troppo pieno
- Uscita motore con contattore
- Uscita allarme con relè da 16A-250V NA-C-NC
- Ingresso comando esterno a bassa tensione (5V)
- Bassissima corrente sugli ingressi (< di 0,5 mA)
- Anti rimbalzo sugli ingressi controllato dal software

- *Electronic setting of level relay sensibility (1-50kW)*
- *Electronic setting of current (1-20A)*
- *Electronic setting of star delay time for overload current (0-10 sec.)*
- *Electronic control against false starts for momentary fall of voltage*
- *Automatic managing of the start at the return of voltage*
- *Setting of fast start / stop of the motor*
- *Protection with fuses and varistor on the motor and on the electronic card*
- *Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge*
- *Input for external thermal protection*
- *Input for working probes, security probes and too much full level*
- *MAN - 0 - AUT selector switch*
- *Warning leds for power-in, run, motor damage*
- *Warning blinking leds for minimum level and too much full level*
- *Output for motor supply with contactor*
- *Output for alarm with relay 16A-250V NO-C-NC*
- *Input low voltage for external controller (5V)*
- *Lowest current on inputs (< of 0,5 mA)*
- *No-bouncing inputs controlled by software*

MODELLO MODEL	POTENZA kW	POWER Hp	PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE	DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO kg WEIGHT kg
AET-01100	0,37 - 11	0,55 - 15	0 - 30	380 x 300 x 120	4,6

ACCESSORI / ACCESSORIES	
ASV	Allarme sonoro e visivo / <i>Sound and visual alarm</i>
3 x SL/1	Kit 3 sonde di livello per protezione marcia a secco / <i>Kit of 3 level feelers against dry running</i>



# SME-00220

**GENERALITÀ / FEATURES**

Quadro elettronico per due elettropompe o motori monofase con autoritenuta, relè di livello, controllo elettronico regolabile della corrente e alternanza motori • cassetta in PVC, IP55, dimensioni 300x220x120 • interruttore blocco porta • scheda elettronica • controllo amperometrico con TA • morsetteria e pressacavi • alimentazione 230V (F+N) 50Hz • certificazione, schema elettrico e manuale.

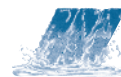
*Electronic control panel for start and control of two single-phase motors or electric pumps, with self-retention, level relay, electronic adjustable ammetric control and motor exchanger • IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 300x220x120 • door interlock switch-disconnector • electronic card • ammetric control with TA • terminal board and cable clamps • voltage 230V (P+N) 50Hz • certification, electric layout and user manual.*

**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES**

- Ingressi protetti da scariche elettriche ed elettrostatiche
- Test ingressi (RL) e (LMIN) con indicazione tramite led
- Alternanza pompe con impostazione del ritardo per la partenza delle due pompe
- Sensibilità relè di livello regolabile (2-20kW)
- Controllo elettronico della corrente massima con TA
- Impostazione corrente motori (1-20A) separata per ogni motore
- Impostazione ritardo spegnimento pompa 1 e pompa 2 (0-120 sec.)
- Impostazione ritardo accensione pompa 2 (0-20 sec.)
- Ritardo intervento protezione termica programmabile da scheda elettronica (0-10 sec.) per ogni pompa
- Impostazione relè di livello in riempimento / svuotamento
- Ritardo attivazione relè di livello settabile (0,1-2 sec.)
- Possibilità di usare normali termici di protezione controllati dal microprocessore
- Pulsanti AUT / OFF / RESET per protezione termica
- Pulsanti separati per la partenza elettronica manuale
- Led indicatori di presenza rete, motori in funzione, allarme, relè di livello resistivo, galleggiante di sicurezza, di sovracorrente motori e funzionamento automatico
- Uscita con relè da 12A - 250V NA
- Uscita allarme con relè 12A - 250V NA/C/NC
- Ingresso comandato esterno per pressostati o interruttori galleggianti a bassa tensione (5V)
- Bassissima corrente sugli ingressi (< di 0,5 mA)
- Ingresso relè di livello galvanicamente isolato
- Antirimbando sugli ingressi controllato dal software
- Gestione accensione / spegnimento rapido dei motori
- Spegnimento / accensione motori sequenziale (minore spunto sulla linea)
- Protezione con fusibili separati per ogni motore

- Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge
- Input tests (RL) and (LMIN) with warning leds
- Motors starter with programmable exchanger and delay timer
- Electronic setting of level relay sensibility (2-20kW)
- Electronic control of maximum current by means of TA
- Different electronic setting of current for both motors (1-20A)
- Different electronic setting of stop delay timer for both motors (0-120 sec.)
- Programmable start delay time for motor 2 (0-20 sec.)
- Electronic setting of stars delay time for overload current (0-10 sec.) for both motors
- Setting of level relay in filling / emptying working modality
- Setting of level relay delay (0,1-2 sec.)
- Possibility of use normal thermal relays controlled by means of microprocessors
- AUT / OFF / RESET push buttons for thermal protection
- Different manual push buttons for motor start
- Warning leds for power-in, running motors, alarm, resistive level relay, security probes, overload and automatic operating modality
- Output with relay 12A - 250V NA
- Output alarm with relay 12A - 250V NO/C/NC
- Input for low voltage external pressure controllers or level probes (5V)
- Lowest current on inputs (< of 0,5 mA)
- Galvanically insulated input for level relay
- No-bouncing inputs controlled by software
- Setting of fast start / stop of the motors
- Sequential start / stop of motors (low current of start)
- Protection with fuses for both motors

MODELLO MODEL	POTENZA kW	POWER Hp	PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE	DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO kg WEIGHT kg
SME-00220	2 x 0,37 - 2,2	2 x 0,5 - 3	0 - 22	300 x 220 x 120	2,2



# STE-01100



## GENERALITÀ / FEATURES

Quadro elettronico per due motori o elettropompe trifase con autoritenuta, relè di livello, controllo elettronico della corrente e alternanza motori • cassetta in PVC, IP55, dimensioni 380x300x120 • interruttore blocco porta • scheda elettronica • contattore per ogni pompa • controllo amperometrico con TA • fusibili per ogni pompa • trasformatore 400/24V per circuito ausiliario • fusibili per circuito ausiliario • morsettiera e pressacavi • alimentazione 400V (3F) 50Hz • certificazione, schema elettrico e manuale d'uso.

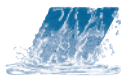
*Electronic control panel for start and control of two three-phase motor or electric pump, with self-retention, level relay, electronic adjustable amperometric control and motors exchanger • IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 380x300x120 • door interlock switch-disconnector • electronic card • contactor for each motor • amperometric control with TA • fuses for each motor • 400/24V safety transformer for auxiliary circuit • auxiliary circuit fuses • terminal board and cable clamps • voltage 400V (3P) 50Hz • certification, electric layout and user manual.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

- Ingressi protetti da scariche elettriche ed elettrostatiche
- Test ingressi (RL) e (LMIN) con indicazione tramite led
- Alternanza pompe con impostazione del ritardo per la partenza delle due pompe
- Sensibilità relè di livello regolabile (2-20kW)
- Controllo elettronico della corrente massima con TA
- Impostazione corrente motori (1-20A) separata per ogni motore
- Impostazione ritardo spegnimento pompa 1 e pompa 2 (0-120 sec.)
- Impostazione ritardo accensione pompa 2 (0-20 sec.)
- Ritardo intervento protezione termica programmabile da scheda elettronica (0-10 sec.) per ogni pompa
- Impostazione relè di livello in riempimento / svuotamento
- Ritardo attivazione relè di livello settabile (0,1-2 sec.)
- Possibilità di usare normali termici di protezione controllati dal microprocessore
- Pulsanti AUT / OFF / RESET per protezione termica
- Pulsanti separati per la partenza elettronica manuale
- Led indicatori di presenza rete, motori in funzione, allarme, relè di livello, galleggiante di sicurezza, di sovracorrente motori e funzionamento automatico
- Uscite motori con contattori
- Uscita allarme con relè 12A - 250V NA/C/NC
- Ingresso comandato esterno per pressostati o interruttori galleggianti a bassa tensione (5V)
- Bassissima corrente sugli ingressi (< di 0,5 mA)
- Ingresso relè di livello galvanicamente isolato
- Filtro antirimbombo sugli ingressi controllato dal software
- Gestione accensione / spegnimento rapido delle pompe
- Spegnimento / accensione pompe sequenziale (minore spunto sulla linea)
- Protezione con fusibili separati per ogni motore

- Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge
- Input tests (RL) and (LMIN) with warning leds
- Motors starter with programmable exchanger and delay timer
- Electronic setting of level relay sensibility (2-20kW)
- Electronic control of maximum current by means of TA
- Different electronic setting of current for both motors (1-20A)
- Different electronic setting of stop delay timer for both motors (0-120 sec.)
- Programmable start delay time for motor 2 (0-20 sec.)
- Electronic setting of stars delay time for overload current (0-10 sec.) for both motors
- Setting of level relay in filling / emptying working modality
- Setting of level relay delay (0,1-2 sec.)
- Possibility of use normal thermal relays controlled by means of microprocessors
- AUT / OFF / RESET push buttons for thermal protection
- Different manual push buttons for motor start
- Warning leds for power-in, running motors, alarm, resistive level relay, security probes, overload and automatic operating modality
- Output for motors supply with contactors
- Output alarm with relay 12A - 250V NO/C/NC
- Input for low voltage for external controllers (5V)
- Lowest current on inputs (< of 0,5 mA)
- Galvanically insulated input for level relay
- No-bouncing inputs controlled by software
- Setting of fast start / stop of the motors
- Sequential start / stop of motors (low current of start)
- Protection with fuses for both motors

MODELLO MODEL	POTENZA kW	POWER Hp	PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE	DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO kg WEIGHT kg
STE-01100	2 x 0,37 - 11	2 x 0,55 - 15	0 - 30	380 x 300 x 120	7



# ST

**GENERALITÀ / FEATURES**

Quadri elettromeccanici con avviamento stella/triangolo per elettropompe sommergibili trifase.

*Electro-mechanical control panels with star delta starting for three-phase submersible pumps.*

**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES**

- Armadio metallico IP55
- Interruttore blocco porta fusibilato
- Contattori di linea, triangolo e stella
- Relè termico
- Pulsante marcia/arresto
- Lampada di blocco
- Lampada di avviamento
- Lampada di collegamento triangolo
- Trasformatore 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibile per circuito ausiliario
- Selettore manuale - 0 - automatico
- Amperometro
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico
- Temporizzatore di scambio stella/triangolo
- Morsettiera
- Alimentazione 400V (3F) 50Hz
- Certificazione e schema elettrico

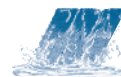
- IP55 metal cabinet
- Door interlock switch - disconnecter with main fuses
- Contactors in star-delta line
- Thermal relay
- Start-stop push button
- Overload light
- Running light
- Delta light
- 400/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Auxiliary circuit fuses
- MAN - 0 - AUT selector switch
- Ammeter
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch
- Exchanger delayed relay
- Terminal board
- Voltage 400V (3P) 50Hz
- Certification and electric layout

**OPTIONAL / OPTIONAL**

- Relè di livello con sonde
- Temporizzatore ritardo avvio
- Relè controllo fasi
- Orologio giornaliero o settimanale

- Level relay with probes
- Delay timer
- Phases control relay
- Daily or weekly timer

MODELLO MODEL	POTENZA 400V		PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE			DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO WEIGHT
	Hp	kW	Min.	A	Max.		
ST-00400	5,5	4	4		6,3	500 x 400 x 200	18
ST-00550	7,5	5,5	5,5		8	500 x 400 x 200	18
ST-00750	10	7,5	8		12	500 x 400 x 200	21
ST-01100	15	11	10		16	500 x 400 x 200	23
ST-01500	20	15	14,5		18	500 x 400 x 200	23
ST-01850	25	18,5	21		26	500 x 400 x 200	23
ST-02200	30	22	21		26	600 x 500 x 250	29
ST-03000	40	30	30		40	600 x 400 x 250	32
ST-03700	50	37	30		43	700 x 500 x 250	41
ST-04500	60	45	42		55	700 x 500 x 250	43
ST-05900	80	59	54		65	800 x 600 x 250	52
ST-07350	100	75	78		97	1000 x 600 x 250	66
ST-09200	125	92	90		110	1000 x 600 x 250	78



# 2ST



## GENERALITÀ / FEATURES

Quadri elettromeccanici con avviamento stella/triangolo per elettropompe sommergibili di potenza elevata.

*Electro-mechanical control panels with star delta starting for submersible pumps of high power.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

- Armadio metallico IP55
- Interruttore blocco porta
- Contattori di linea, triangolo e stella per ogni pompa
- Relè termico per ogni pompa
- Fusibili per ogni pompa
- N.2 pulsanti marcia/arresto
- N.2 lampade di blocco
- N.2 lampade di avviamento
- N.2 lampade di collegamento triangolo
- Trasformatore 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per circuito ausiliario
- N.2 selettori manuale - 0 - automatico
- N.2 amperometri
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico
- N.2 temporizzatori di scambio stella/triangolo
- Morsettiera
- Alimentazione 400V (3F) 50Hz
- Certificazione e schema elettrico

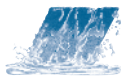
- IP55 metal cabinet
- Door interlock switch-disconnector
- Contactors in star-delta line for each motor
- Thermal relay for each motor
- Fuses for each motor
- N.2 start-stop push buttons
- N.2 overload lights
- N.2 running lights
- N.2 delta lights
- 400/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Auxiliary circuit fuses
- N.2 MAN - 0 - AUT selector switches
- N.2 ammeters
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch
- N.2 exchanger delayed relays
- Terminal board
- Voltage 400V (3P) 50Hz
- Certification and electric layout

## OPTIONAL / OPTIONAL

- Relè di livello con sonde
- Temporizzatore ritardo avvio
- Relè controllo fasi
- Orologio giornaliero o settimanale
- Relè di alternanza motori

- Level relay with probes
- Delay timer
- Phases control relay
- Daily or weekly timer
- Exchanging switchboard for two electric motors

MODELLO MODEL	POTENZA POWER		PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD RELEASE			DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	PESO WEIGHT
	kW	Hp	Min.	A	Max.		
2xST-00400	2x4	2x5,5	4		6,3	600 x 400 x 250	28
2xST-00550	2x5,5	2x7,5	5,5		8	600 x 400 x 250	28
2xST-00750	2x7,5	2x10	8		12	600 x 400 x 250	28
2xST-01100	2x11	2x15	10		16	600 x 400 x 250	30
2xST-01500	2x15	2x20	14,5		18	700 x 500 x 250	36
2xST-01850	2x18,5	2x25	21		26	700 x 500 x 250	37
2xST-02200	2x22	2x30	21		26	800 x 600 x 250	44
2xST-03000	2x30	2x40	30		40	800 x 600 x 250	57
2xST-03700	2x37	2x50	30		43	1000 x 600 x 250	67
2xST-04500	2x45	2x60	42		55	1000 x 600 x 250	73



# REFLU



REFLU 200



REFLU 600

## GENERALITÀ / FEATURES

Vasca di 200 litri (REFLU 200) o 600 litri (REFLU 600) per la raccolta di acque di rifiuto domestiche chiare, senza fibre, provenienti da lavabi, docce, vasche o lavatrici posizionate sotto il livello fognario.

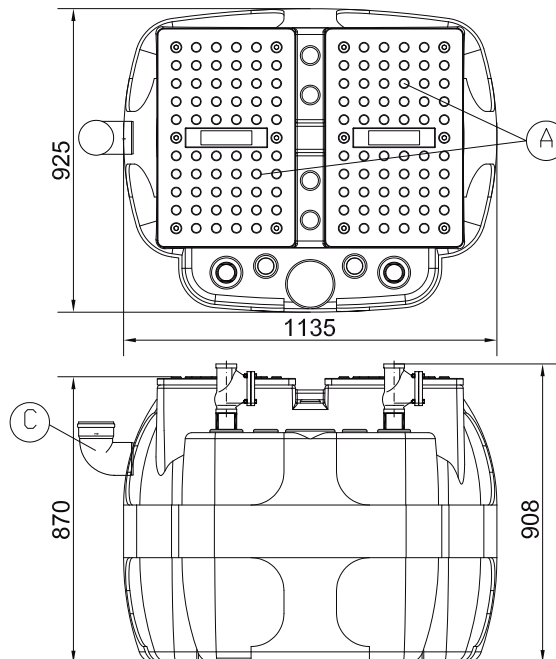
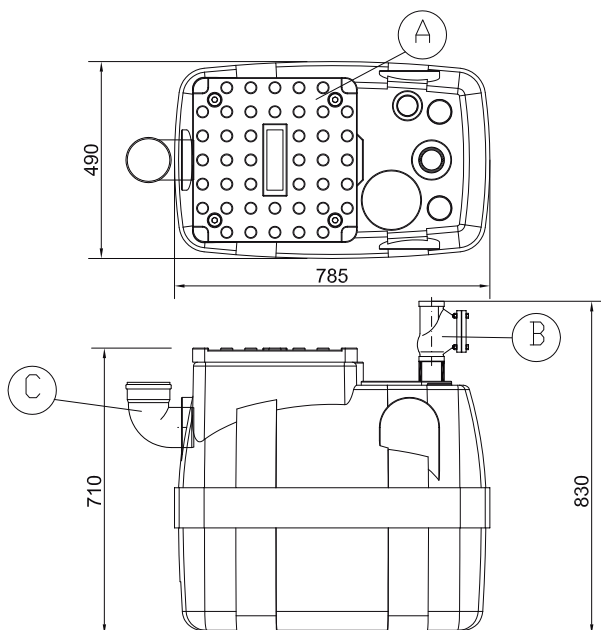
*200 litres (REFLU 200) or 600 litres (REFLU 600) basin for the collection of domestic waste water, without fibres originated from washbasins, showers, baths or washing machines placed under the sewer system level.*

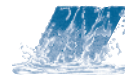
## MATERIALI / MATERIALS

- Vasca in tecnopolimero della capacità di 200L o 600L
- *Basin of technopolymer 200L or 600L capacity*

## LIMITI D'IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura liquido pompato fino a 40°C
- *Pumped liquid temperature: 40°C max*





# ACCESSORI/ACCESSORIES



SERBATOI AUTOCLAVE A MEMBRANA INTERCAMBIABILE OMOLOGATI CE. PRESSIONE ESERCIZIO 8 BAR  
*Interchangeable membrane tanks CE approved - 8 bar*

Descrizione / Description
Serbatoio a membrana litri 8 / 8 litres membrane tank (spherical)
Serbatoio a membrana litri 24 / 24 litres membrane tank (spherical)
Serbatoio a membrana cilindrico litri 20 / 20 litres membrane tank (vertical)
Serbatoio a membrana cilindrico con staffa a base litri 24 / 24 litres membrane tank (horizontal with base)
Serbatoio a membrana litri 24 INOX AISI 304 / 24 litres AISI 304 stainless steel membrane tank (spherical)

SERBATOI AUTOCLAVE A MEMBRANA INTERCAMBIABILE CERTIFICATI CE. PRESSIONE ESERCIZIO 10 BAR  
*Interchangeable membrane tanks CE certified - 10 bar*



Descrizione / Description
Serbatoio Verticale a membrana litri 60 / 60 litres vertical membrane tank
Serbatoio Verticale a membrana litri 100 / 100 litres vertical membrane tank
Serbatoio Verticale a membrana litri 200 / 200 litres vertical membrane tank
Serbatoio Verticale a membrana litri 300 / 300 litres vertical membrane tank
Serbatoio Verticale a membrana litri 500 / 500 litres vertical membrane tank
Serbatoio Verticale a membrana litri 750 / 750 litres vertical membrane tank
Serbatoio Verticale a membrana litri 1000 / 1000 litres vertical membrane tank
Serbatoio Orizzontale a membrana litri 60 / 60 litres horizontal membrane tank
Serbatoio Orizzontale a membrana litri 100 / 100 litres horizontal membrane tank
Serbatoio Orizzontale a membrana litri 200 / 200 litres horizontal membrane tank
Serbatoio Orizzontale a membrana litri 300 / 300 litres horizontal membrane tank

AUTOCLAVI VERTICALI ZINCATI COLLAUDATI I.S.P.E.S.L.  
*Galvanized vertical tanks - I.S.P.E.S.L. approved*



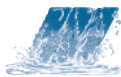
Descrizione / Description
Capacità 100 litri - pressione esercizio 8 bar / 100 litres - 8 bar working pressure
Capacità 200 litri - pressione esercizio 8 bar / 200 litres - 8 bar working pressure
Capacità 300 litri - pressione esercizio 8 bar / 300 litres - 8 bar working pressure
Capacità 500 litri - pressione esercizio 8 bar / 500 litres - 8 bar working pressure
Capacità 700 litri - pressione esercizio 8 bar / 700 litres - 8 bar working pressure
Capacità 1000 litri - pressione esercizio 8 bar / 1000 litres - 8 bar working pressure
Capacità 1500 litri - pressione esercizio 8 bar / 1500 litres - 8 bar working pressure
Capacità 2000 litri - pressione esercizio 8 bar / 2000 litres - 8 bar working pressure
Capacità 2500 litri - pressione esercizio 8 bar / 2500 litres - 8 bar working pressure
Capacità 3000 litri - pressione esercizio 8 bar / 3000 litres - 8 bar working pressure
Capacità 4000 litri - pressione esercizio 8 bar / 4000 litres - 8 bar working pressure
Capacità 5000 litri - pressione esercizio 8 bar / 5000 litres - 8 bar working pressure

MEMBRANE PER SERBATOI  
*Membranes for pressure tanks*



Descrizione / Description
Membrana per vaso da litri 24 / Membrane for 24 litres tank (spherical)
Membrana per vaso da litri 60 / Membrane for 60 litres tank
Membrana per vaso da litri 100 / Membrane for 100 litres tank
Membrana per vaso da litri 200 / Membrane for 200 litres tank
Membrana per vaso da litri 300 / Membrane for 300 litres tank
Membrana per vaso da litri 500 / Membrane for 500 litres tank



**MANOMETRO***Manometers*

Descrizione / Description	
Manometro 0-10 bar attacco radiale Ø 50 1/4" gas / Radial connection pressure gauge 0-10 bar	
Manometro 0-10 bar attacco coassiale Ø 50 1/4" gas / Coaxial connection pressure gauge 0-10 bar	
Manometro in glicerina 0-10 bar attacco radiale Ø 63 1/4" gas / Glycerin radial connection pressure gauge 0-10 bar	

**PRESSOSTATI***Pressure switches*

Descrizione / Description	
Pressostato Square 'D FSG-2 1,4-3 bar	
Pressostato Square 'D FYG-22 2,8-7 bar	
Pressostato Square 'D FYG-32 5,6-10 bar	
Pressostato Square Trifase 2,8-7 bar	
Pressostato KPSQ 1,4-3 bar ★	

**RACCORDI IN OTTONE***Brass connectors*

Descrizione / Description	
Raccordo 5 vie in ottone / 5 way brass connectors	H 92mm
Raccordo 3 vie in ottone / 3 way brass connectors	

**REGOLATORI DI PRESSIONE***Pressure regulators*

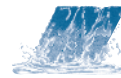
Descrizione / Description	
Intelligent - partenza fissa 1,5 bar oppure tipo 2,2 bar kW - max 1,5 ★	
Presscontrol - partenza fissa 1,5 bar oppure tipo 2,2 bar kW - max 1,5	
Compact2 con manometro kW max 1,5 - partenza regolabile 1,5 ÷ 2,5 bar	
Optimatic 22 con manometro kW max 2,2 - partenza regolabile 1,5 ÷ 3 bar	
Scheda per Presscontrol / Board for Presscontrol	
Scheda per Compact2 / Board for Compact2	
Scheda per Intelligent / Board for Intelligent ★	

**INTERRUTTORI A GALLEGGIANTE***Float switches*

Descrizione / Description	
EKO 1 NC - 1 m cavo senza contrappeso / 1 m cable without counterweight	
EKO 2 CC - 2 m cavo senza contrappeso / 2 m cable without counterweight	
EKO 3 CC - 3 m cavo senza contrappeso / 3 m cable without counterweight	
EKO 5 CC - 5 m cavo senza contrappeso / 5 m cable without counterweight	
EKO 10 CC - 10 m cavo senza contrappeso / 10 m cable without counterweight	
Galleggiante per Vortinox 100-150 / Float switch for Vortinox 100-150	
Galleggiante per VTXS 75-200 / Float switch for VTXS 75-200	

**ALIMENTATORI DI ARIA***Air feeder*

Descrizione / Description	
MINI - completo di flessibile M/F 1/4x1/2x700mm per serbatoi fino a 500 L with flexible hose M/F 1/4x1/2x700mm for tanks up to 500 L	
MIDI - completo di flessibile M/F 3/4x1/2x1000mm per serbatoi fino a 2000 L with flexible hose M/F 3/4x1/2x1000mm for tanks up to 2000 L	
MAXI - completo di flessibile M/F 3/4x1/2x1500mm per serbatoi fino a 4000 L with flexible hose M/F 3/4x1/2x1500mm for tanks up to 4000 L	



# ACCESSORI/ACCESSORIES

## CONDENSATORI CON CAVETTO

### Capacitors with cable



Descrizione / Description
Condensatore V 450 capacità µF. 10 / Capacitor V 450 capacity µF 10
Condensatore V 450 capacità µF. 12,5 / Capacitor V 450 capacity µF 12,5
Condensatore V 450 capacità µF. 14 / Capacitor V 450 capacity µF 14
Condensatore V 450 capacità µF. 16 / Capacitor V 450 capacity µF 16
Condensatore V 450 capacità µF. 20 / Capacitor V 450 capacity µF 20
Condensatore V 450 capacità µF. 25 / Capacitor V 450 capacity µF 25
Condensatore V 450 capacità µF. 30 / Capacitor V 450 capacity µF 30
Condensatore V 450 capacità µF. 35 / Capacitor V 450 capacity µF 35
Condensatore V 450 capacità µF. 40 / Capacitor V 450 capacity µF 40
Condensatore V 450 capacità µF. 50 / Capacitor V 450 capacity µF 50
Condensatore V 450 capacità µF. 60 / Capacitor V 450 capacity µF 60
Condensatore V 450 capacità µF. 70 / Capacitor V 450 capacity µF 70
Condensatore V 450 capacità µF. 80 / Capacitor V 450 capacity µF 80

## \*VALVOLE DI RITEGNO IN GHISA CON CHIUSURA A PALLA

### Cast-iron ball stop valve



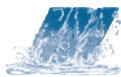
Descrizione / Description
Valvola di ritegno 1" 1/4 Gas filettata / Sinking 1" 1/4 threaded check valve
Valvola di ritegno 1" 1/2 Gas filettata / Sinking 1" 1/2 threaded check valve
Valvola di ritegno 2" Gas filettata / Sinking 2" threaded check valve
Valvola di ritegno flangiata DN 65 / Sinking D. 65 flanged check valve DN 65 PN 10-16
Valvola di ritegno flangiata DN 80 / Sinking D. 80 flanged check valve DN 80 PN 16
Valvola di ritegno flangiata DN 100 / Sinking D. 100 flanged check valve DN 100 PN 10-16
Valvola di ritegno flangiata DN 150 / Sinking D. 150 flanged check valve DN 150 PN 10
Valvola di ritegno flangiata DN 200 / Sinking D. 200 flanged check valve DN 200 PN 10
Valvola di ritegno flangiata DN 250 / Sinking D. 250 flanged check valve DN 250 PN 10
Valvola di ritegno flangiata DN 300 / Sinking D. 300 flanged check valve DN 300 PN 10

## TENUTE MECCANICHE

### Mechanical seals



Descrizione / Description
Tenuta meccanica AR 12 / Mechanical seal AR 12 (min. quantity 15 pcs)
Tenuta meccanica AR 13 / Mechanical seal AR 13 (min. quantity 15 pcs)
Tenuta meccanica AR 14 / Mechanical seal AR 14 (min. quantity 15 pcs)
Tenuta meccanica AR 15 / Mechanical seal AR 15 (min. quantity 15 pcs)
Tenuta meccanica AR 16 / Mechanical seal AR 16 (min. quantity 15 pcs)
Tenuta meccanica PNL 15 / Mechanical seal PNL 15
Tenuta meccanica FN 15 / Mechanical seal FN 15
Tenuta meccanica FN 16 / Mechanical seal FN 16
Tenuta meccanica FN 18 / Mechanical seal FN 18
Tenuta meccanica FN 20 / Mechanical seal FN 20
Tenuta meccanica FN 22 / Mechanical seal FN 22
Tenuta meccanica FN 25 / Mechanical seal FN 25
Tenuta meccanica FN 28 / Mechanical seal FN 28
Tenuta meccanica FN 40 / Mechanical seal FN 40
TEW12AR Tenuta Mecc. WIDIA diam. 12/AR / Widia mechanical seal dia. 12/AR
TEW13 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 13/AR / Widia mechanical seal dia. 13/AR
TEW15 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 15/RN3 / Widia mechanical seal dia. 15/RN3
TEW16 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 16/RN3 / Widia mechanical seal dia. 16/RN3
TEW18 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 18/RN3 / Widia mechanical seal dia. 18/RN3
TEW20 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 20/RN3 / Widia mechanical seal dia. 20/RN3
TEW25 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 25/RN3 / Widia mechanical seal dia. 25/RN3
TEW28 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 28/RN3 / Widia mechanical seal dia. 28/RN3
TEW40 Tenuta Mecc. WIDIA diam. 40/RN3 / Widia mechanical seal dia. 40/RN3

**CAVO ELETTRICO PER ELETTROPOMPE SOMMERSE***Submersible pumps cable*

Descrizione / Description
HO7RNF 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
HO7RNF 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
HO7RNF 4 x 4 mm <sup>2</sup>
HO7RNF 4 x 6 mm <sup>2</sup>
HO7RNF 4 x 10 mm <sup>2</sup>
HO7RNF 4 x 16 mm <sup>2</sup>

**GIUNZIONE PER CAVO ELETTRICO***Junction for electric cable*

Descrizione / Description
GI 1 sezione (section) 4 x 1,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
GI 1 sezione (section) 4 x 1,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> montata (assembled)
GI 2 sezione (section) 4 x 4 ÷ 6 mm <sup>2</sup>
GI 2 sezione (section) 4 x 4 ÷ 6 mm <sup>2</sup> montata (assembled)
GI 3 sezione (section) 4 x 10 mm <sup>2</sup>
GI 3 sezione (section) 4 x 10 mm <sup>2</sup> montata (assembled)
GI 4 sezione (section) 4 x 16 mm <sup>2</sup>
GI 4 sezione (section) 4 x 16 mm <sup>2</sup> montata (assembled)

**\*FILTRI PER ACQUA***Water filters*

Descrizione / Description
VPF005 - Vaso trasparente porta filtro con inserti in ottone H 5" / Filter casing with brass insert H 5"
VPF010 - Vaso trasparente porta filtro con inserti in ottone H 10" / Filter casing with brass insert H 10"
Chiave per vaso - Key for filter casing
CFA005 - Cartuccia filo avvolto 5" / 5" wound yarn cartridge
CFA010 - Cartuccia filo avvolto 10" / 10" wound yarn cartridge
CRL005 - Cartuccia rete lavabile 5" INOX / 5" stainless steel mesh cartridge
CRL010 - Cartuccia rete lavabile 10" INOX / 10" stainless steel mesh cartridge
CSP005 - Cartuccia sali polifosfati 5" / 5" polyphosphate cartridge
CSP010 - Cartuccia sali polifosfati 10" / 10" polyphosphate cartridge
CAC010 - Cartuccia carboni attivi 10" / 10" activated carbons cartridge

**\*FLESSIBILI ANTIVIBRANTI TRECCIATI IN ACCIAIO ZINCATO CON CURVA PER ACQUA FREDDA***Antivibration plaited flexibles of galvanized steel with bend for cold water*

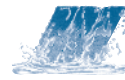
Descrizione / Description
FLC100050 - Flessibile antiv. M 1" FC 1" mm. 500 / M 1" FC 1" mm. 500 flexibles antivibr
FLC100060 - Flessibile antiv. M 1" FC 1" mm. 600 / M 1" FC 1" mm. 600 flexibles antivibr
FLC100080 - Flessibile antiv. M 1" FC 1" mm. 800 / M 1" FC 1" mm. 800 flexibles antivibr
FLC100100 - Flessibile antiv. M 1" FC 1" mm. 1000 / M 1" FC 1" mm. 1000 flexibles antivibr

**KIT ASPIRAZIONE FLESSIBILE***Flexible suction kit*

Descrizione / Description
Tubo flessibile da 1", 7 m, con valvola di fondo e raccordo / 1" flexible hose 7 m length, with foot valve and connector

**RACCORDI NYLON***Nylon connections*

Descrizione / Description
Portagomma Curvo 1" 1/2 x 20 - 30 mm / 1" 1/2 x 20 - 30 mm Curved rubber pipe holder
Portagomma Curvo 1" 1/2 x 35 mm / 1" 1/2 x 35 mm Curved rubber pipe holder
Portagomma Curvo 1" 1/2 x 40 mm / 1" 1/2 x 40 mm Curved rubber pipe holder

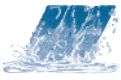


## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI

Matra spa produce e commercializza elettropompe di superficie, sommergibili e sommerse, indicate per i più diversi utilizzi in campo domestico, agricolo e industriale in genere. IL CORPO POMPA è in ghisa (G20/G25) oppure in acciaio AISI 304 a seconda del modello. Il SUPPORTO o LANTERNA, con funzione di collegamento tra il motore elettrico e il corpo pompa, è in ghisa (G20/G25) o, in alcuni casi, in lega di alluminio. LE GIRANTI possono essere, a seconda del modello di macchina, in ghisa (G20/G25), in lega di ottone stampata, in Noryl® rinforzato con fibre di vetro (GFN2V) o in acciaio AISI 304 oppure in bronzo. L'ALBERO MOTORE è montato su cuscinetti a sfere, del tipo a lubrificazione permanente, con due schermi di protezione. Tutte le elettropompe di superficie montano una TENUTA MECCANICA di qualità in ceramica e grafite. Il MOTORE ELETTRICO è del tipo ad induzione con rotore a gabbia, a 2 poli, chiuso e autoventilato, in forma costruttiva B3 o B5, adatto per servizio continuo, con grado di protezione IP 44 e isolamento in classe B per potenze inferiori o uguali a 0,88 kW (1,2HP) e in classe F per potenze superiori. I motori elettrici monofase sono del tipo a condensatore permanentemente inserito; la protezione elettrica delle macchine è sempre a cura dell'utente. I dati di funzionamento indicati nel presente catalogo si intendono con acqua pulita a temperatura di 15 °C, massa volumica di 1 kg/dm<sup>3</sup>, viscosità cinematica di 1 mm<sup>2</sup>/s, pressione atmosferica (100 kPa) altezza di aspirazione di 0 m. A completamento di quanto sopra, valgono le CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA e in particolare il punto 8) delle stesse.

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessaci, sia a mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, telefono o fax, si intende definita soltanto dopo ns/regolare accettazione scritta. 2) CONSEGNA: I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore (agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi, inondazioni od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'acquirente ad annullamento dell'ordine nè 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 PROPRIETA': La proprietà dei beni consegnati permane alla Matra spa 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 Matra spa, prontamente riconsegnata presso i depositi da Matra spa indicati in porto franco. Matra spa 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 di Modena. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa autorizzazione scritta della Matra spa. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente a Matra spa di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo. 7) DIVIETO DI AZIONE: Il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, nè può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti. 8) CARATTERISTICHE TECNICHE: I dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali Matra spa fanno riferimento a valori nominali indicativi. Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, Matra spa può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. Matra spa 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: Matra spa presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto da Matra spa, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti Matra spa o quant'altri dalla stessa 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 Matra spa, sia diretti che indiretti. La garanzia decade: - Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone da Matra spa non autorizzate. - 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 Matra spa in porto franco. Matra spa 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 Modena 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 la Matra spa vigenti in materia.

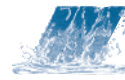


## GENERAL CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

Matra spa manufactures and commercializes surface electric pumps, submersible and submersed, fit for the most various household, agricultural and industrial uses. G20/G25 Cast-Iron or AISI 304 stainless-steel PUMP-BODY according to the model. MOTOR BRACKET or SPIDER, connecting electric motor and pump-body, of G20/G25 Cast-Iron or, sometimes, of aluminium alloy. IMPELLERS can be made, according to the electropump model, of G20/G25 Cast-Iron, of pressed brass alloy, of Noryl® strengthened with glass fiber (GFN2V), of AISI 304 stainless-steel or of bronze. MOTOR SHAFT is mounted on ball bearings of permanent lubrication type with two protecting shields. All different models of surface electropump mount a high-quality ceramic and graphite MECHANICAL SEAL. Enclosed and self-ventilated induction ELECTRIC MOTOR with short-circuit rotor, two poles, whose construction pattern is B3 or B5, suitable for continuous duty, IP44 protection degree and class B insulation for nominal power inferior or equal to 0,88 kW (1,2 HP) and class F insulation for nominal power superior to 0,88 kW. Single-phase electric motors have a permanently connected capacitor; users are always charged with the electric protection for all the types of electropumps. Operation data in the present catalogue have to be deemed with clean water temperature of 15 °C, volumetric mass of 1 kg/dm<sup>3</sup>, atmospheric pressure (100 kPa), suction lift of 0 m. The GENERAL TERMS OF SALE, in particular point 8) therein, complete the above-stated information.

## GENERAL CONDITIONS OF SALE

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 Matra spa 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, the goods will, on Matra's express request, be promptly sent back to the stores in free port indicated by Matra spa. In any case Matra spa 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 Modena Headquarters. Payments made to agents, representatives or others are not recognized even by bills unless there is an express written authorization by Matra. In case of payment by instalments the failure to pay even one instalment allows Matra 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 Matra spa official publications refer to indicative nominal values. For specific needs and on explicit demand, Matra spa can provide detailed technical sheets from which the internal acceptance criteria of the product can be deduced. Matra spa 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: Matra spa gives the guarantees provided by the Law. The guarantee covers every manufacturing defect only for the components/parts produced by Matra spa: the Company also limits itself to the repair or replacement of the electric pump, or of the part recognized as being faulty, at Matra spa 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 Matra spa machines, whether directly or indirectly. The guarantee does not apply: - If the machine has been repaired, dismantled or tampered by persons not authorized by Matra spa. - 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 Matra spa premises in free port. Matra spa 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 Modena 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 Matra spa has its premises, will be applied.

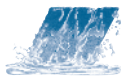


## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION GENERALES

Matra spa produit et commercialise des électropompes de surface, submergées et immergées, indiquées pour les plus différentes utilisations dans le secteur domestique, agricole et industriel en général. Le CORPS DE POMPE est en fonte (G20/G25) ou en acier AISI 304 selon le modèle. Le 7,5 autrement dit LANTERNE, qui joint le moteur au corps de la pompe, est en fonte (G20/G25) ou, en certains cas, en alliage d'aluminium. Les TURBINES peuvent être, selon le modèle d'électropompe, en fonte (G20/G25), en alliage de laiton estampé, en Noryl® renforcé par des fibres de verre (GFN2V) ou en acier AISI 304 ou en bronze. L'ARBRE MOTEUR est monté sur des roulements à billes du type ayant graissage permanent, avec deux écrans de protection. Tous les électropompes de surface sont pourvues d'une GARNITURE MECANIQUE de qualité, en céramique et graphite. Le MOTEUR ELECTRIQUE est du type d'induction avec rotor à cage, à 2 pôles, fermé et autoventilé, en forme de construction B3 ou B5, indiqué pour service continu, avec degré de protection IP44 et isolation en classe B pour puissances inférieures ou égales à 0,88 kW (1,2 HP) et en classe F pour puissances supérieures. Les moteurs électriques monophasés sont du type à condensateur inséré en permanence; la protection électrique des électropompes est toujours par l'utilisateur. Les données de fonctionnement de ce catalogue se vérifient avec eau propre à une température de 15° C, masse volumique: 1 kg/dm<sup>3</sup>, viscosité cinématique: 1 mm<sup>2</sup>/s, pression atmosphérique: 100 kPa, hauteur d'aspiration: 0 m. Les CONDITIONS GENERALES DE VENTE vous fourniront d'autres indications, en particulier au point 8) du texte.

## CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1) COMMANDES: Toute commande, faite par l'intermédiaire de nos agents, par lettre, par téléphone ou encore par télécopie, doit être considérée définie seulement après acceptation écrite de notre part. 2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne nous engagent pas, mais ils sont subordonnés aux possibilités de fabrication et aux cas de force majeure (agitations syndicales, dégâts aux machineries, livraison différée de la part des fournisseurs, situations générales d'impossibilité de trouver les matières premières, incendies, inondations, ou d'autres causes de force majeure). Un retard éventuel ne peut pas déterminer, de la part de l'acheteur, l'annulation de la commande ni la prétention d'un dédommagement. 3) EXPEDITION: Les marchandises voyagent au risque et péril du commettant même si le prix est établi franco destination. Nous ne répondons pas des réclamations dues à faute de poids ni à avaries de voyage, étant responsable de cela uniquement et exclusivement le transporteur auquel le 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 réclamation n'est acceptée. 4) PRIX: les prix s'entendent nets des charges fiscales et peuvent être variés sans que Matra spa soit obligée de donner un préavis. 5) RESERVE DE PROPRIETE: La propriété des biens livrés reste à Matra spa et ne passe pas au clients sinon après paiement intégral du prix, des intérêts et des frais d'us. En cas de défaillance, la marchandise sera livrée de nouveau, sur demande précise de Matra spa, aux dépôts indiqués par Matra spa franco de port. De toute façon Matra spa 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 de Modena. 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 de Matra spa. En cas de paiement échelonné, le non-paiement même d'un seul versement permet à Matra spa 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 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 Matra spa se rapportent à des valeurs nominales indicatives. Sur demande et pour des nécessités spécifiques, Matra spa peut mettre à disposition des fiches techniques des produits détaillées par lesquelles on peut déduire aussi les critères de recevabilité technique des produits. Matra spa 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: Matra spa offre les garanties prévues par la loi. La garantie couvre n'importe quel défaut de fabrication exclusivement du matériel produit par Matra spa. 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 Matra spa ou d'autres autorisés par Matra spa. De toute façon, la garantie ne comporte jamais la possibilité de demande d'indemnité et Matra spa décline toute responsabilité pour des dommages matériels et physiques causés directement ou indirectement par des machines Matra spa. La garantie cesse: - Si la machine a été réparée, démontée ou manipulée par des personnes non autorisées par Matra spa. - 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 Matra spa en franco de port. Matra spa 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 Modena 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 Matra spa a son siège seront appliqués.

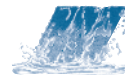


## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES

Matra spa produce y comercializa electrobombas de superficie, sumergibles y sumergidas, indicadas para los más variados empleos en campo doméstico, agrícola e industrial en general. EL CUERPO BOMBA es de fundición (G20/G25) o bien de acero AISI 304 según el modelo. El SOPORTE o CUBO, con función de conexión entre el motor eléctrico y el cuerpo bomba, es de fundición (G20/G25) o, en algunos casos, de fundición de aluminio. LOS RODETES pueden ser, según el modelo de máquina, de fundición (G20/G25), de aleación de latón estampada, de Noryl® reforzado con fibras de vidrio (GFN2V) o de acero AISI 304 o bien de bronce. EL ÁRBOL MOTOR está montado sobre cojinetes de bolas, del tipo de lubricación permanente, con dos cárteres de protección. Todas las electrobombas de superficie montan un CIERRE MECÁNICO de calidad, de cerámica y grafito. El MOTOR ELÉCTRICO es del tipo a inducción con rotor en jaula, de 2 polos, cerrado y autoventilado, con forma constructiva B3 o B5, idóneo para servicio continuo, con grado de protección IP 44 y aislamiento clase B para potencias inferiores o iguales a 0,88 kW (1,2HP) y en clase F para potencias superiores. Los motores eléctricos monofásicos son del tipo a condensador permanentemente conectado; la protección eléctrica de las máquinas está siempre a cargo del cliente. Los datos de funcionamiento indicados en el presente catálogo se refieren a un empleo con agua limpia a temperatura de 15°C, masa volumétrica de 1 kg/dm<sup>3</sup>, viscosidad cinemática de 1 mm<sup>2</sup>/s, presión atmosférica (100 kPa) altura de aspiración de 0 m. Como integración de lo especificado hasta aquí valen las CONDICIONES GENERALES DE VENTA y en particular las citadas en el punto 8) de las mismas.

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1) PEDIDOS: Todo pedido transmitido a nuestra firma, mediante nuestros agentes o bien mediante carta, teléfono o fax, se considerará como ultimado sólo luego de nuestra regular aceptación escrita. 2) CONDICIONES DE ENTREGA: Los términos indicados para la entrega no son vinculantes sino que están subordinados a las posibilidades de fabricación y supeditados a eventuales causas de fuerza mayor (agitaciones sindicales, fallos en las máquinas, retardos de las entregas por parte de los proveedores, situaciones generales de falta de materias primas, incendios, inundaciones u otras causas de fuerza mayor). Un eventual retardo no dará derechos al comprador para anular el pedido ni a exigir ningún tipo de indemnización por daños. 3) EXPEDICIÓN: Los riesgos inherentes al transporte de las mercancías están a cargo del comprador aún cuando el precio se haya establecido franco destino. No se responde por ninguna reclamación por falta de peso o averías de viaje; dichas responsabilidades competen exclusivamente al transportista y es a éste que el comprador deberá presentar sus reservas en el retiro de las mercancías, comunicando asimismo por escrito también al cesionario para su conocimiento. De todos modos una vez transcurridos 8 días a contar desde la fecha de recepción de las mercancías no se admitirá ya ningún tipo de reclamación. 4) PRECIOS: Los precios son netos deducidos los gravámenes fiscales y pueden sufrir variaciones sin obligación de preaviso. 5) RESERVA DE PROPIEDAD: Matra spa conservará la propiedad de los bienes entregados; dicha propiedad pasará al cliente solo luego del pago integral del precio, de los intereses y de los gastos pertinentes. En caso de incumplimiento la mercancía, bajo explícito requerimiento de Matra spa, se deberá restituir tempestivamente en puerto franco, en los depósitos que la firma indique. Matra spa se reserva de todos modos la facultad de cargar al cliente los gastos que surjan de la regeneración y puesta a nuevo del material entregado. 6) PAGOS: Los pagos se deberán efectuar en la correspondiente fecha de vencimiento y con las modalidades pactadas en nuestra sede de Modena. No se reconocerán pagos efectuados a agentes, representantes ni otros sujetos, aún cuando los mismos se efectúen con efectos, a menos que exista una autorización explícita de Matra spa para efectuarlos. En los casos que esté previsto el pago en cuotas, el incumplimiento incluso de una sola fecha de pago dará derecho a Matra spa a exigir el saldo inmediato del crédito residuo, cargando los respectivos intereses calculados con la tasa media vigente en el periodo. 7) PROHIBICIÓN DE ACCIÓN: El cliente no puede, por ninguna razón, retardar o suspender los pagos que debe realizar, bajo cualquier concepto, aún cuando estén en curso reclamaciones o contestaciones, ni puede iniciar o reabrir acciones judiciales de ningún tipo sin haber efectuado antes el pago en los plazos y condiciones acordados. 8) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Los datos y las características técnicas citados en todas las publicaciones oficiales Matra spa se refieren a valores nominales indicativos. Para específicas necesidades y bajo explícita demanda Matra spa puede suministrar fichas técnicas de producto más detalladas, de las cuales se pueden asimismo deducir los criterios de aceptabilidad interna de los productos. Matra spa se reserva el derecho de efectuar todo tipo de modificaciones sin preaviso; por lo tanto los pesos, las medidas, las prestaciones y toda otra característica indicada en dichas publicaciones no tienen carácter vinculante sino meramente indicativo. 9) GARANTÍA: Matra spa ofrece la garantía prevista por la ley. La garantía cubre todos los defectos de fabricación del material producido por Matra spa. La misma además se limita a la reparación o sustitución de la electrobomba o de la pieza reconocida como defectuosa en las plantas de Matra spa u otros centros autorizados por la firma. En ningún caso de todos modos la garantía da derecho a ningún tipo de indemnizaciones. Se declina además toda responsabilidad por daños materiales y corporales, directos o indirectos, eventualmente causados por las máquinas Matra spa. La garantía pierde toda validez: - Si la máquina ha sido reparada, desmontada o modificada por personal no autorizado por Matra spa - Si el fallo ha sido provocado por errores de conexión eléctrica o hidráulica o en caso de una protección no idónea o ausente. - Si la instalación de las máquinas no se ha efectuado correctamente. - Si la máquina ha sido sometida a sobrecargas más allá de los límites nominales. - Si los materiales se han dañado con líquidos abrasivos o corrosivos o no compatibles con los materiales empleados en la fabricación de las bombas. - Si los materiales se presentan averiados luego de su natural desgaste. La máquina defectuosa se deberá restituir a las plantas de Matra spa con expedición puerto franco. Matra spa se reserva el derecho inapelable de evaluar la causa del defecto y determinar también si el mismo puede ser encuadrado entre los casos previstos por la garantía. Finalizada la reparación la máquina será restituida en la destinación asignada por el cliente. 10) TRIBUNAL COMPETENTE: En caso de eventuales controversias el tribunal competente será el Tribunal de Modena, aún cuando el pago se realice con letras. 11) VALIDEZ DE OTRAS NORMAS: Para todo aquello no explícitamente establecido en los precedentes puntos tendrán validez las disposiciones de ley y las normas usuales y consuetudinarias del lugar donde está la sede de Matra spa vigentes en la materia.

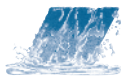


**Tabella perdite di carico *Head Losses Table***  
**Tubi Polietilene PE 100 - PFA 16 *PE100 - PFA 16 Polyethylene Pipes***

Q = Portata litri / sec		V = Velocità m / sec		J = Perdita di carico = m / km											
Q	Ø est .	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	
↓	Ø int.	26,0	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6	90,0	102,2	114,6	130,8	147,2	163,6	184	
0,5	V	0,94	0,60	0,38	0,24	0,17									
	J	39,60	13,16	4,41	1,43	0,60									
1,0	V	1,89	1,20	0,77	0,48	0,34	0,24								
	J	142,77	47,45	15,91	5,17	2,17	0,90								
1,5	V	2,83	1,80	1,15	0,72	0,51	0,35	0,24							
	J	302,28	100,45	33,68	10,94	4,60	1,90	0,71							
2,0	V		2,40	1,53	0,96	0,68	0,47	0,31	0,24						
	J		171,04	57,35	18,62	7,84	3,24	1,22	0,66						
2,5	V		3,00	1,91	1,21	0,85	0,59	0,39	0,31	0,24					
	J		258,46	86,66	28,14	11,84	4,90	1,84	0,99	0,57					
3,0	V		3,60	2,30	1,45	1,01	0,71	0,47	0,37	0,29	0,22				
	J		362,14	121,43	39,43	16,59	6,86	2,58	1,39	0,79	0,42				
3,5	V			2,68	1,69	1,18	0,82	0,55	0,43	0,34	0,26	0,21			
	J			161,50	52,44	22,07	9,13	3,43	1,85	1,06	0,55	0,31			
4,0	V			3,06	1,93	1,35	0,94	0,63	0,49	0,39	0,30	0,24	0,19		
	J			206,76	67,14	28,25	11,69	4,39	2,36	1,35	0,71	0,40	0,24		
4,5	V			3,45	2,17	1,52	1,06	0,71	0,55	0,44	0,34	0,26	0,21		
	J			257,10	83,49	35,13	14,53	5,46	2,94	1,68	0,88	0,50	0,30		
5,0	V			3,83	2,41	1,69	1,18	0,79	0,61	0,49	0,37	0,29	0,24		
	J			312,43	101,45	42,69	17,66	6,63	3,57	2,04	1,07	0,60	0,36		
5,5	V				2,65	1,86	1,29	0,87	0,67	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	
	J				121,02	50,92	21,06	7,91	4,26	2,44	1,28	0,72	0,43	0,24	
6,0	V				2,89	2,03	1,41	0,94	0,73	0,58	0,45	0,35	0,29	0,23	
	J				142,15	59,81	24,74	9,29	5,00	2,86	1,50	0,85	0,51	0,29	
6,5	V				3,14	2,20	1,53	1,02	0,79	0,63	0,48	0,38	0,31	0,24	
	J				164,84	69,35	28,69	10,77	5,80	3,32	1,74	0,98	0,59	0,33	
7,0	V				3,38	2,37	1,65	1,10	0,85	0,68	0,52	0,41	0,33	0,26	
	J				189,06	79,55	32,91	12,35	6,65	3,81	2,00	1,13	0,67	0,38	
7,5	V				3,62	2,54	1,76	1,18	0,92	0,73	0,56	0,44	0,36	0,28	
	J				214,80	90,38	37,39	14,04	7,56	4,33	2,27	1,28	0,76	0,43	
8,0	V				3,86	2,70	1,88	1,26	0,98	0,78	0,60	0,47	0,38	0,30	
	J				242,04	101,84	42,13	15,82	8,52	4,88	2,56	1,44	0,86	0,49	
9,0	V				4,34	3,04	2,12	1,42	1,10	0,87	0,67	0,53	0,43	0,34	
	J				300,97	126,63	52,39	19,67	10,59	6,06	3,18	1,79	1,07	0,60	
10	V					3,38	2,35	1,57	1,22	0,97	0,74	0,59	0,48	0,38	
	J					153,88	63,66	23,90	12,87	7,37	3,87	2,18	1,30	0,73	
12	V					4,06	2,82	1,89	1,46	1,16	0,89	0,71	0,57	0,45	
	J					215,61	89,20	33,49	18,03	10,32	5,42	3,05	1,82	1,03	
14	V					4,73	3,29	2,20	1,71	1,36	1,04	0,82	0,67	0,53	
	J					286,76	118,63	44,54	23,98	13,73	7,21	4,06	2,43	1,37	
16	V					5,41	3,76	2,52	1,95	1,55	1,19	0,94	0,76	0,60	
	J					367,12	151,88	57,02	30,70	17,58	9,23	5,19	3,11	1,75	
18	V						4,23	2,83	2,20	1,75	1,34	1,06	0,86	0,68	
	J						188,85	70,90	38,18	21,86	11,48	6,46	3,86	2,18	
20	V						4,71	3,15	2,44	1,94	1,49	1,18	0,95	0,75	
	J						229,50	86,16	46,39	26,56	13,95	7,85	4,69	2,65	
25	V						5,88	3,93	3,05	2,43	1,86	1,47	1,19	0,94	
	J						346,79	130,20	70,10	40,14	21,08	11,86	7,09	4,00	
30	V							4,72	3,66	2,91	2,23	1,76	1,43	1,13	
	J							182,42	98,22	56,24	29,54	16,62	9,93	5,61	
35	V							5,51	4,27	3,40	2,61	2,06	1,67	1,32	
	J							242,62	130,64	74,79	39,28	22,10	13,21	7,45	
40	V							6,29	4,88	3,88	2,98	2,35	1,90	1,51	
	J							310,61	167,24	95,75	50,29	28,29	16,91	9,54	
45	V								5,49	4,37	3,35	2,65	2,14	1,69	
	J								207,96	119,06	62,54	35,18	21,03	11,87	
50	V								6,10	4,85	3,72	2,94	2,38	1,88	
	J								252,72	144,69	75,99	42,75	25,56	14,42	

Tabella ricavata con la formula di Hazen-Williams



**MONOFASE 230V - 50Hz / SINGLE PHASE 230V - 50Hz**

Potenza motore Motor power		Sezione del cavo in mm <sup>2</sup> - Cable section in mm <sup>2</sup>						
HP	kW	4 x 1	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
		Massima lunghezza del cavo in metri - Maximum cable length in m						
0,37	0,50	60	90	140				
0,55	0,75	45	70	110	180			
0,75	1	35	50	85	140	210		
1,1	1,5	25	35	60	95	145	240	
1,5	2		30	45	75	115	190	305
2,2	3			30	50	75	125	200

**TRIFASE 400V - 50Hz / THREE-PHASE 400V - 50Hz**

Potenza motore Motor power		Sezione del cavo in mm <sup>2</sup> - Cable section in mm <sup>2</sup>										
HP	kW	4 x 1	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		Massima lunghezza del cavo in metri - Maximum cable length in m										
0,37	0,50	300										
0,55	0,75	250	380									
0,75	1	195	295									
1,1	1,5	145	215	360								
1,5	2	105	160	265	425							
2,2	3	70	110	180	290	440						
3	4	55	85	140	220	330						
4	5,5	40	60	105	165	250	415					
5,5	7,5		45	75	120	180	300	480				
7,5	10		32	55	95	135	220	340	585			
9,2	12,5			47	75	115	190	300	470			
11	15			40	65	95	160	260	405			
13	17,5				60	85	140	225	350	490		
15	20				50	75	125	195	305	430		
18,5	25					58	100	155	245	340	485	
22	30					49	85	130	205	285	410	570
30	40					36	63	96	152	210	305	425



**MATRA S.P.A.**  
VIA ZUGGOLA, 71  
41015 NONANTOLA (MO) ITALY  
T. +39 059 250 407  
F. +39 059 251 548  
E. [INFO@MATRA.IT](mailto:INFO@MATRA.IT)  
[WWW.MATRA.IT](http://WWW.MATRA.IT)