



bopema
ITALIA

OFFICIAL
CATALOG
2025





L'azienda

nasce nel 1989 come azienda artigiana, in questi anni l'esperienza, la tecnologia, la qualità, ci hanno permesso di conquistare nuovi mercati garantendo un prodotto di qualità, un servizio e un'assistenza a tutti i nostri clienti.

Attualmente BOPEMA ITALIA Italia srl produce elettropompe di superficie, sommergibili e sommerse, indicate per i più diversi utilizzi in campo domestico agricolo e industriale in genere.

The company

is born in 1989 as an artisan company, during these years our experience, our technology and our quality has allowed us to conquer new markets guaranteeing quality products, service and an attendance to all our customers.

Currently BOPEMA ITALIA Italia srl produces surface electric pumps, submersible and submersed pumps, fit for the most various household, agricultural and industrial use.

La société

a été fondée en 1989 et au cours des dernières années l'expérience, la technologie, la qualité, nous ont permis de conquérir de nouveaux marchés en assurant un produit de qualité, service et assistance à tous nos clients.

BOPEMA ITALIA Italia srl produit electropompes de surface et immergé, les plus appropriées pour différentes utilisations dans l'agriculture et de l'industrie en général.

La empresa

fue fundada en 1989 como una fabrica artesana, en los últimos años, la experiencia, la tecnología, la calidad, nos han permitido conquistar nuevos mercados, garantizando un producto de calidad, servicio y asistencia a todos nuestros clientes.

BOPEMA ITALIA Italia srl ahora produce electrobombas de superficie y sumergibles, para diferentes usos, domestico, agricola y la industria en general.

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI

Self Priming Electric Pumps
Electropompes Auto-Amorçantes
Electrobombas Autocebantes

• AC1	6 - 7
• JETTI INOX	8 - 9
• AC2	10 - 11
• AC2P	12 - 13

ELETTROPOMPE PERIFERICHE

Peripheral Electric Pumps
Electropompes Volumétriques
Périphériques Electrobombas
Volumétricas Perifericas

• KF	14 - 15
• GC	16 - 17

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE

Centrifugal Pumps
Électropompes Centrifuges
Electrobombas Centrifugas

• CM	18 - 19
• CMX	20 - 21
• CS	22 - 23
• CM MULTISTADIO	24 - 25
• CMI	26 - 27
• VS 4	28 - 31
• VS 8	32 - 35
• VS 16	36 - 39
• VS 20	40 - 43
• VS 32	44 - 47
• VS 42	48 - 51
• MP32 / MP38	52 - 53
• 2C	54 - 55



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE

Standardized Enbloc Centrifugal Pumps
Electropompes centrifuges monobloc
Electrobombas centrifugas monoblock

• CM Normalizzate	56 - 59
-------------------	---------

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

Automatic Working Pressure System
Groupes de pressurisation
Grupos de presión

• Autoclave	60 - 61
-------------	---------

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

Submerged Water Pumps
Electropompes de drainage
Electrobombas de drenaje

• MP 81	64 - 65
• DR 50-75-100	66 - 69
• DR 150-200-300	70 - 72
• DR 200-300-400-550	74 - 77
• TENAX	78 - 81
• TIGER	82 - 89
• MIZAR	90 - 91
• LOWER	92 - 93
• VERTICAL	94 - 95
• MIZAR - LOWER	
• VERTICAL VOX	96 - 99
• ARVEX	100 - 107
• CUTTER	108 - 111
• GRINDER	112 - 115

ELETTROPOMPE SOMMERSE MONOBLOCCO

Submersible Monobloc pump
Electropompe Monobloc immergée
Electrobomba Monobloque sumergible

- R4 (4") 116 - 117
- R5 (5") 118 - 119



ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4"

Multistage Submersible Pumps for 4" Wells
Électropompes immergées de 4 pouces
Electrobombas sumergibles 4"

- MB - MC - MD - MK - MZ 120 - 123

ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 6"

Multistage Submersible Pumps for 6" Wells
Électropompes immergées de 6 pouces
Electrobombas sumergibles 6"

- M6 -13 - 18 - 25 - 36 - 48 - 70 124 - 127



ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSALI

Semiaxial Multistage Submersible Pumps
Électropompes Immergées Semiaxial
Electrobombas sumergibles Semi-axial

- EL 6" 128 - 135
- EL 8" 136 - 143
- EL 10" 144 - 151

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI

Radial Multistage Submersible Pumps
Électropompes Immergées Radial
Electrobombas sumergibles Radial

- EM 8" 152 - 159

MOTORI SOMMERSE

Submersible motor
moteurs submersibles
motores sumergibles

- 4M 160 - 173
- 6MA - 8MA - 10MA 164 - 167

POMPE SOLARI

Solar Pumps
Pompes Solair
Bombas a panel solar

168 - 172

ACCESSORI

Accessories
Accessoires
Accesorios

174 - 176

AC1

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI

SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES AUTO-AMORCANTES
ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES



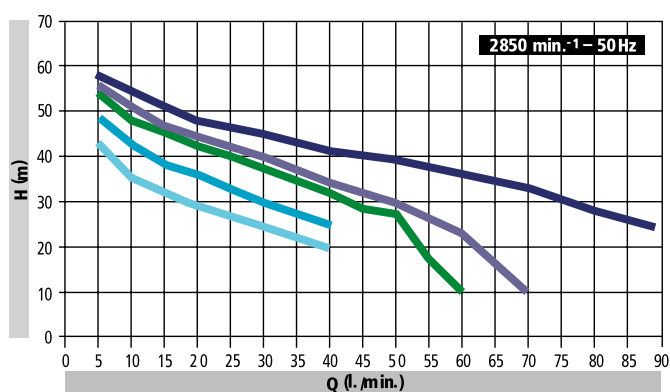
Pompa auto-adescente di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, accoppiate a serbatoi autoclave, per il trasferimento di liquidi e svuotamento di serbatoi; utilizzate anche per il giardinaggio.

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa in ghisa con bocche di aspirazione e mandata filettate;
- Supporto motore in ghisa o in alluminio;
- Girante Noryl® o in ottone;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura liquido motore 0 - 50°C;
- Pressione di esercizio max 6 bar.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL						PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³ 0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	
								l/min. 10	20	30	40	50	60	
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale Altura total prevalencia en m.C.A						
AC1 M 40	AC1 T 40	0.6	0.44	0.65	0.69	3.2	1.2	35	29.5	24	20			15.3
AC1 M 45	AC1 T 45	0.8	0.59	0.81	0.8	3.7	1.4	42	36	30	25			15.8
AC1 M 50	AC1 T 50	1	0.74	1.02	1.05	4.7	2.3	47	42	37	32	27	10	17.2
AC1 M 60	AC1 T 60	1.2	1	1.2	1.18	5.8	2.8	47	42	38	34	29	25	17.5
AC1 M 70	AC1 T 70	1.5	1.1	2	1.8	10	4	50	46	44	41	40	38	28

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

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded inlet and outlet;
- Cast iron motor bracket or in aluminium;
- Impeller in Noryl® or in brass;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 50 °C;
- Max. operating pressure 6 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement fileté;
- Support moteur en fonte ou en aluminium;
- roue en Noryl® ou en laiton;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 50 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 6 bars.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de aspiración y salida roscadas;
- Soporte motor de fundición o de aluminio;
- Rodete de Noryl® o de latón;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 50 °C;
- Presión de trabajo máx. 6 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					
Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
AC1 M 40	1"	1"	200	450	210
AC1 M 45	1"	1"	200	450	210
AC1 M 50	1"	1"	200	450	210
AC1 M 60	1"	1"	200	450	210
AC1 M 70	1" 1/2	1" 1/4	255	590	280
AC1 M45RC	1"	1"	180	350	200
AC1 M45R	1"	1"	200	450	210

JETTI INOX

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI

SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS

ELECTROPOMPES AUTO-AMORCANTES

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES



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

CARATTERISTICHE:

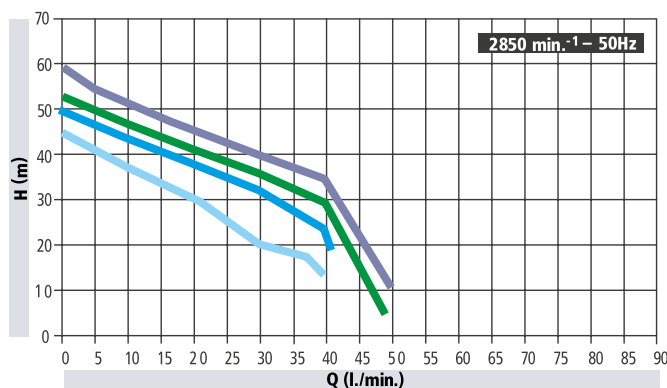
- Corpo pompa in acciaio inox AISI 304 con bocche di aspirazione e mandata filettate;
- Supporto motore in alluminio con disco porta tenuta in acciaio inox 304;
- Girante Noryl® o in ottone o in acciaio inox;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura liquido motore 0 - 50°C;
- Pressione di esercizio max 6 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase, per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL							PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V 3- 3x380V		m³ 0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3	
								l/min. 0	5	10	20	30	40	50	
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale Altura total prevalencia en m.C.A							
JETTI 45	JETTI 45 T	0.8	0.6	0.78	0.79	3.7	1.4	44	40	37	32	20	11		8.8
JETTI 50	JETTI 50 T	1	0.75	0.98	1	4.6	2.2	51	48	45	45	35	25		10
JETTI 60	JETTI 60 T	1.2	0.9	1.15	1.2	5.3	2.6	53	50	48	48	37	30	2	10.5
JETTI 70	JETTI 70 T	1.5	1.1	1.4	1.5	6	3	59	54	52	52	40	35	10	11.5

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

CONSTRUCTION FEATURES:

- AISI 304 stainless steel pump casing with threaded inlet and outlet;
- Aluminium motor bracket and AISI 304 stainless steel mechanical seal holder;
- Impeller in Noryl or in brass, or in AISI 304 stainless steel;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 50 °C;
- Max. operating pressure 6 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe acier inox AISI 304 avec brides d'aspiration et refoulement fileté;
- Support moteur en aluminium avec disque porte-garniture en acier inox AISI 304;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 50 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 6 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation en Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de acero inoxidable AISI 304 con bocas de aspiración y salida roscadas;
- soporte motor de aluminio con disco porta-sello de acero inoxidable AISI 304;
- Rodete de Noryl® o de latón o de acero inoxidable 304;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 50 °C;
- Presión de trabajo máx. 6 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
JETTI 45	1"	1"	180	360	200
JETTI 50	1"	1"	180	360	200
JETTI 60	1"	1"	180	360	200
JETTI 70	1"	1"	180	360	200

AC2

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI BIGIRANTE

SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS
TWO IMPELLERS

ELECTROPOMPES AUTO-AMORCANTES
DEUX TURBINES

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES
DOBLE RODETE



Pompa autoadescante di tipo centrifugo a doppio girante; adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, quando accoppiate a serbatoi autoclave, costituiscono un sistema di pressurizzazione automatico.

CARATTERISTICHE:

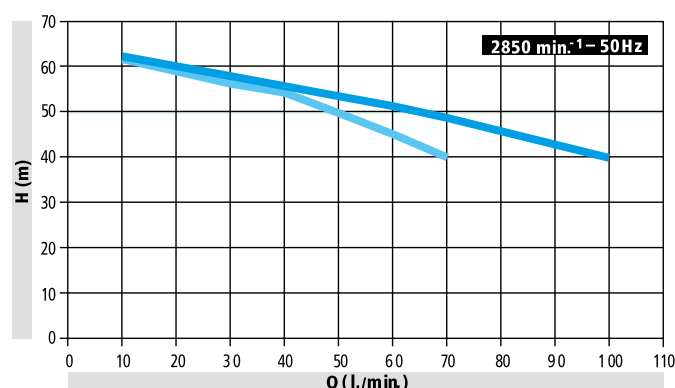
- Corpo pompa in ghisa con bocche di aspirazione e mandata filettata;
- Supporto motore in ghisa
- Girante Noryl o in ottone;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere ;
- Temperatura liquido motore 0 - 50°C;
- Pressione di esercizio max 6 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase, per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL									PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³ 0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.9	6	
								l/min. 10	20	30	40	50	60	70	80	100	
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale Altura total prevalencia en m.C.A									
AC2 M 150	AC2 T 150	1.5	1.1	1.5	1.5	7.7	2.5	61	59	57	54	50	46	40			29.2
AC2 M 250	AC2 T 250	2.2	1.65	2.5	2.	10.5	3.5	61	59.5	58	56	54	51	49	46	40	29.7

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

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded inlet and outlet;
- Cast iron motor bracket;
- Impeller in Noryl or in brass;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 50 °C;
- Max. operating pressure 6 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement fileté;
- Support moteur en fonte garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 50 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 6 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation en Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de aspiración y salida roscadas;
- Soporte motor de fundición;
- Rodete de Noryl® o de latón;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 50 °C;
- Presión de trabajo máx. 6 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					
Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
AC2 M 150	1" 1/2	1"	238	615	275
AC2 M 150	1" 1/2	1"	238	615	275
AC2P/75M	1" 1/4	1"	200	450	210
AC2P/100M	1" 1/4	1"	200	450	210
AC2P/180M	1" 1/4	1"	238	615	275
AC2P/200M	1" 1/4	1"	238	615	275

AC2P

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI CONVERTIBILI

SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS
CONVERTIBLES

ELECTROPOMPES
AUTO-AMORCANTES CONVERTIBLE

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES
CONVERTIBLES



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

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa in ghisa con bocche di aspirazione e mandata filettata;
- Supporto motore in alluminio o ghisa per modelli AC2 P75/100 , in ghisa per modelli superiori;
- Girante Noryl o in ottone;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere ;
- Temperatura liquido motore 0 - 50°C;
- Pressione di esercizio max 6 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase, per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.

- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Tipo elettore Type ejector	Aspirazione m. Suction depth m.	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL											PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V 3- 3x380V		Type d'éjecteur Tipo de ejector	Aspiration en m. Aspiracion en m.	m³ 0.18	0,36	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	3	3.6		
										l/min. 3	6	10	15	20	25	30	35	50	60		
										Prevalenza manometrica totale in m.C.A Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale Altura total prevalencia en m.C.A											
AC2P/75 M	AC2P/75 T	0.8	0.59	0.81	0.8	3.7	1.4	P20	15 20	31 26	28 23	25 18	22 15	19 13	17 11	15	12			16.7	
								P30	25 30	22 14	16 8	11	8								
AC2P/100 M	AC2P/100 T	1	0.74	1.05	1.02	4.7	2.3	P20	15 20	40 37	37 34	34 30	30 25	27 21	24 17	21	18			18	
								P30	25 30 35	30 14 12	25 8 4	20	14	11							
AC2P/180 M	AC2P/180 T	1.5	1.1	1.65	1.65	8.2	3	P20	15 20 25						50 45	42 37 34	35 30 27	25 21	21	28.2	
								P30	35 40 50		49	48 43	49 40 20	41	20						
AC2P/200 M	AC2P/200 T	2.2	1.65	2.22	2.22	10.3	4.1	P20	15 20 25						50	48 44	46 43 40	35 30 28	30 27 23	28.7	
								P30	35 40 50			49	46 40	30		28	20				

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

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded inlet and outlet;
- aluminium and cast iron motor bracket for 75-100 model, cast iron for other model;
- Impeller in Noryl or in brass;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 50 °C;
- Max. operating pressure 6 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement filetées;
- Support moteur en fonte ou en aluminium;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 50 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 6 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation en Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de aspiración y salida roscadas;
- Soporte motor de aluminium o fundición;
- Rodete de Noryl® o de latón;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 50 °C;
- Presión de trabajo máx. 6 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
AC2P/75M	1" 1/4	1"	200	450	210
AC2P/100M	1" 1/4	1"	200	450	210
AC2P/180M	1" 1/4	1"	238	615	275
AC2P/200M	1" 1/4	1"	238	615	275

KF

ELETTROPOMPE PERIFERICHE

PHERIPHERICAL ELECTRIC PUMPS

ELECTROPOMPES VOLUMÉTRIQUES
PÉRIPHÉRIQUES

ELECTROBOMBAS VOLUMÉTRICAS
PERIFERICAS



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

CARATTERISTICHE:

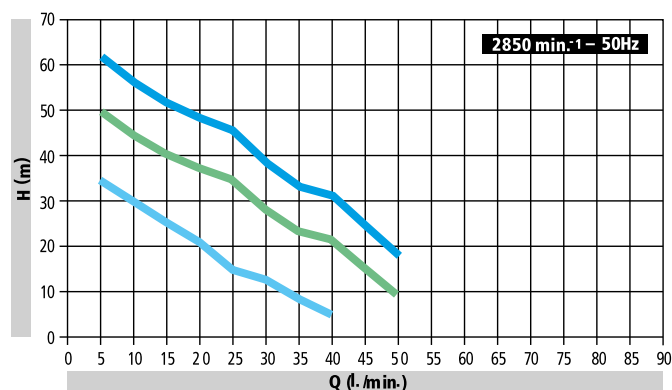
- Corpo pompa in ghisa con bocche di aspirazione e mandata filettata;
- Supporto motore in ghisa ;
- Girante in ottone;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere ;
- Temperatura liquido motore 0 - 50°C;
- Pressione di esercizio max 6 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase, per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL						PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V 3- 3x380V		m³ 0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3	
								l/min. 5	10	20	30	40	50	
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale Altura total prevalencia en m.C.A						
KFM 60 BR	KFT 60 BR	0.5	0.37	0.5	0.49	2.3	1	35	30	21	13	5		5.6
KFM 60	KFT 60	0.5	0.37	0.5	0.49	2.3	1	35	30	21	13	5		5.6
KFM 65	KFM 65	0,8	0.6	0.9	0.9	4.7	1.8	50	45	38	29	21	11	8.8
KFM 70	KFM 70	1	0.74	1.11	1.11	5.2	2	61	56	48	39	31	18	9.5

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

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded inlet and outlet;
- Cast iron motor bracket;
- Impeller brass;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 50 °C;
- Max. operating pressure 6 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement fileté;
- Support moteur en fonte;
- Roue en laiton;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 50 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 6 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation en Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

Electrobombas volumétricas periféricas de aspiración frontal apropiadas para pequeñas instalaciones domésticas y para modestas aplicaciones industriales; caracterizadas por una notable relación entre las prestaciones que ofrecen y la potencia solicitada.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de aspiración y salida roscada;
- Soporte motor de fundición;
- Rodete de latón;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 50 °C;
- Presión de trabajo máx. 6 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
KFM 60	1"	1"	170	280	170
KFM 70	1"	1"	170	290	170



ELETTROPOMPE PERIFERICHE AD ANELLO LIQUIDO

LIQUID RING SELF-PRIMING PUMPS

ELECTROPOMPES VOLUMÉTRIQUES
À ANNEAU LIQUIDE

ELECTROBOMBAS VOLUMÉTRICAS
DE ANILLO LIQUIDO



Pompa volumetrica ad anello liquido con girante stellare che conferisce alla pompa una notevole capacità aspirante. Particolarmente adatte nelle operazioni di travaso di liquidi (anche volatili).

CARATTERISTICHE:

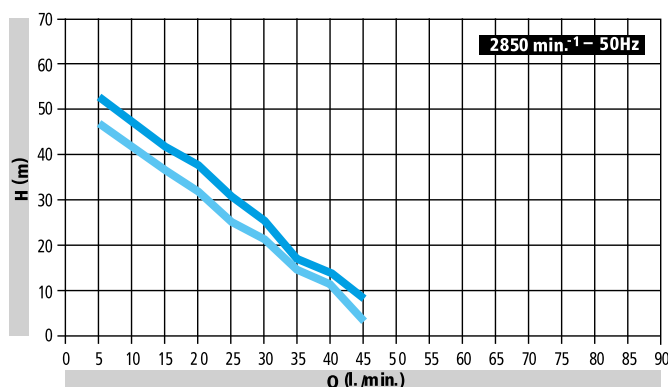
- Corpo pompa in ghisa con bocche di aspirazione e mandata filettata (aspirazione laterale);
- Supporto motore in ghisa;
- Girante di tipo stellare in ottone;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura liquido motore 0 - 90°C;
- Pressione di esercizio max 8 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase, per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL						PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V 3- 3x380V		m³ 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. Hauteur manometrique totale Altura total prevalencia en m.C.A						
GC 75 M	GC 75 T	0.8	0.59	1.03	0.94	5	1.7	46	41	31.5	21.5	11.5	6	11.2
GC 100 M	GC 100 T	1	0.74	1.17	0.98	5.4	2.1	53	48	37	25	13.5	9	11.9

Liquid ring positive displacement pump with star impeller that gives considerable suction power to the pump. Particularly suitable for liquid transfer (including volatile liquids).

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded inlet and outlet (side intake);
- Cast iron motor bracket - brass star impeller;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 90 °C;
- Max. operating pressure 8 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

Pompe volumétrique à anneau liquide avec une roue en étoile qui confère à la pompe une importante capacité d'aspiration. Particulièrement indiquée pour les opérations de transvasement de liquides (même volatiles).

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement fileté;
- Support moteur en fonte;
- Roue du type en étoile en laiton;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 90 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 8 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation en Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

Electrobombas volumétrica de anillo líquido con rodete en estrella que otorga a la bomba una notable capacidad aspirante. Particularmente apropiadas en las operaciones de trasiego de líquidos (incluso volátiles).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de aspiración y salida roscadas;
- Soporte motor de fundición;
- Rodete radial de latón;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 90 °C;
- Presión de trabajo máx. 8 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					
Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
GC 75	1"	1"	195	340	250
GC 100	1"	1"	195	340	250

CENTRIFUGAL PUMPS

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS



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

CARATTERISTICHE:

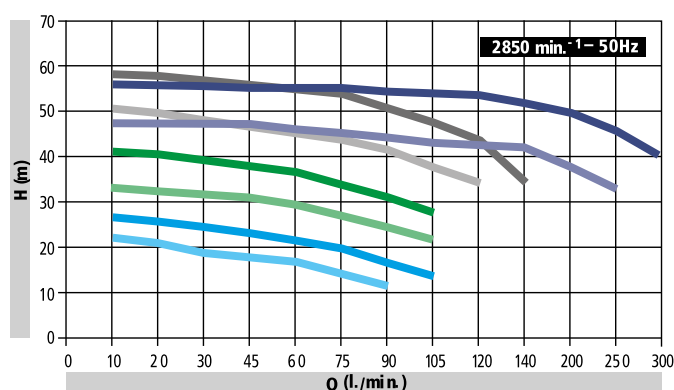
- Corpo pompa in ghisa con bocche di aspirazione e mandata filettata;
- Supporto motore in ghisa e in alluminio per i modelli CM 75 e CM 100;
- Girante in noryl e a richiesta in ottone o acciaio inox per i modelli CM 50 - CM 75 - CM 100
Girante in ottone per modelli CM 150 / CM 250
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura liquido motore 0 - 90°C girante ottone/inox, 0-50°C per girante noryl;
- Pressione di esercizio max 8 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase, per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL														PESO WEIGHT POIDS / PESO Kg	
1- 220V - 50Hz	3- 220/380V - 50Hz	HP	kW	1- 3-	3- 1x220V 3x380V			m³ 0.6	1.2	1.8	2.7	3,6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.4	12	15	18			
								l/min. 10	20	30	45	60	75	90	105	120	140	200	250	300			
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A															
CM 50	CMt 50	0.5	0.37	0.65	0.59	2.8	1.1	21.5	21	19	17.5	16	14	12							9.2		
CM 75	CMt 75	0.8	0.59	0.94	0.9	4.5	1.7	26.5	26	25	23.5	22	20	17.5	14						12.5		
CM 100	CMt 100	1	0.74	1.17	1.16	5.7	2	33	32.5	31.5	30.5	29.5	27.5	25	21						14.3		
CM 150	CMt 150	1.5	1.1	2	1.8	9	3.4	42	39	37	35	34	32	28	27	24	17				22		
CM 200	CMt 200	2	1.5	2.4	2.3	11.5	4.2	49	46	44	42	40	38	36	34	30	27				24		
CM 300	CMt 300	3	2.2	3	2.8	14	5.2	55	53	50	46	44	43	41	39	35	28				26		
CM 400	CMt 400	4	3	4.65	3.80	21	6.8	46.5	46.3	46.2	46	45.2	44.8	43,5	42.9	42	41.1	37.5	32.5		40		
	CMt 550	5.5	4		5.20		8.6	56.1	55.8	55.7	55	54.7	54.9	54.5	53.9	53.5	52.1	50	46	40	43		

Extremely silent single-impeller centrifugal pumps suitable for civil and industrial domestic applications with an extremely curve flat guarantees almost constant pressures as the flow rate varies.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded inlet and outlet ;
- Cast iron motor bracket and aluminium on models CM75 and CM100;
- Impeller in Noryl or in brass or stainless steel (models CM50, CM75 and CM100)
- Brass rotor on models CM 150 - 550;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 90 °C (0 - 50 °C if Rotor in Noryl® or aluminium support);
- Max. operating pressure 8 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement fileté;
- Support moteur en fonte et, pour les modèles CM75 et CM100, en aluminium;
- Roue en Noryl ou en laiton ou acier inoxydable (modèles CM50, CM75 et CM100)
- Roue en laiton pour les modèles CM 150 -550;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 90 °C (0 - 50 °C avec la roue en Noryl® ou le support en Aluminium);
- Pression max. de fonctionnement: 8 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Protection IP 44; - protection thermique pour les modèles monophasés; pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de aspiración y salida roscadas;
- Soporte motor de fundición y aluminio para los modelos CM75 y CM100; rodete de Noryl o de latón (modelos CM50, CM75 y CM100); Rodete de latón o de acero inoxidable para los modelos CM 150÷550;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416; - cojinetes de bolas ;
- Temperatura del líquido 0 - 90 °C (0 - 50 °C si el rodete es de Noryl o el soporte de aluminio);
- Presión de trabajo máx. 8 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44;
- Protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					
Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
CM 50	1"	1"	180	300	250
CM 75	1"	1"	195	340	250
CM 100	1"	1"	195	340	250
CM 150	1"	1"	230	400	265
CM 200	1"	1"	230	400	265
CM 300	1"	1"	230	400	265
CM 400	2"	1" 1/4	270	440	360
CM 550	2"	1" 1/4	270	440	360

CMX

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE INOX

STAINLESS STEEL CENTRIFUGAL PUMPS

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES EN
ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS EN
ACERO INOXIDABLE



Elettropompe centrifughe monogirante interamente costruite in acciaio inossidabile AISI 304/316 particolarmente adatte per l'impiego in ambienti umidi e salini, pressurizzazione domestica, piccola irrigazione di giardini, lavaggi, trattamento di acqua, torri di raffreddamento e movimentazione di acqua pulita in genere.

CARATTERISTICHE:

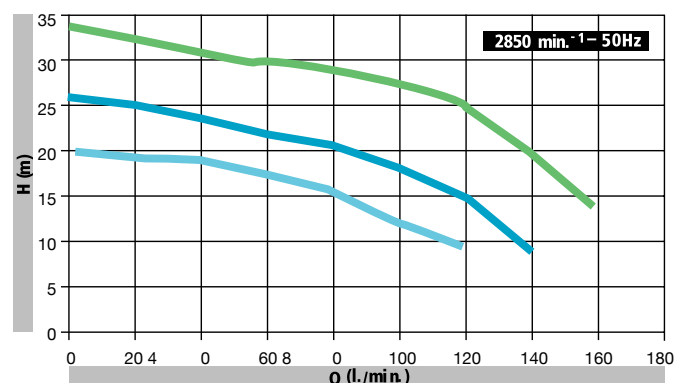
- Corpo pompa, girante, diffusore, disco porta tenuta, in AISI 304/316, albero in AISI 416
- Tenuta meccanica in ceramica/carbone/NBR ceramica/carbone/FPM, SiC/SiC/FPM
- Tenute meccaniche speciali a richiesta

MOTORE:

- Motore asincrono chiuso 2 poli autoventilato a ventilazione interna
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP44
- Tensione monofase 230V $\pm$ 10%, 50Hz, trifase 230/400V $\pm$ 10%, 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL									PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg	
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³ 0	1.2	2.2	3.5	4.8	6	7.2	8.4	9.6		
								l/min. 0	20	40	60	80	100	120	140	160		
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A										
CM 75 X	CM 75X	0.75	0.55	0.63	0.7	2.8	1.1	20	19	18	17	16	12	10			12.5	
CM 100 X	CM 100 X	1	0.75	1.05	0.90	4.5	1.7	26	25	24	22.5	21	18	15	8		13.5	
CM 120 X	CM 120 X	1.5	1.1	1.85	1.8	5.7	2	34	33	32	31	30	27	25	20	14	24	

Single impeller centrifugal pumps manufactured from stainless steel AISI 304, suitable for water supply, treatment and irrigation. Air conditioning systems and general water pumping including moderately aggressive liquids

CONSTRUCTION FEATURES:

- Pump body, impeller, diffuser, casing cover in AISI 304;
- Shaft in AISI 416;
- Mechanical seal in carbon/ceramic/NBR ceramic/carbon/FPM or SIC/SIC/FPM;
- Special mechanical seal are available on demand.

MOTOR:

- T.E.F.C. 2 poles motor;
- Insulation class F °Protection degree IP44;
- 1-230V $\pm 10\%$ 50Hz, 3-230/400V $\pm 10\%$ 50Hz;
- Permanent split capacitor and automatic thermal overload protection for single-phase version;
- Thermal protection to be provided by the user for three-phase version.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

Pompes centrifuges entièrement en acier inoxydable sont particulièrement adaptés pour l'utilisation de la pression humide et salin, le renforcement, l'irrigation à petite des jardins, le lavage, traitement de l'eau, tours de refroidissement et de traitement de l'eau propre en général.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe, turbine, diffuseur, disque joint, AISI 304/316, arbre en AISI 416;
- Garniture mécanique en carbone / céramique / NBR En carbone / céramique / FPM, SiC / SiC / FPM;
- des joints mécaniques spéciaux sur demande.

MOTEUR:

- Asynchrone à 2 pôles autoventilés enfermé dans la ventilation;
- Isolation Classe F • Degré de protection IP44;
- ~ 230V $\pm 10\%$, 50Hz, triphasé 230/400 V $\pm 10\%$, 50Hz;
- Condensateur permanent et intégré de protection automatique de surcharge thermique à réarmement pour moteur monophasé.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

Bomba centrífuga construida totalmente en acero inoxidable, son particularmente convenientes para el uso en lugares húmedos y salinos, aumentando el riego de pequeños jardines, lavado, tratamiento de agua, torres de enfriamiento y manejo de agua limpia en general.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo de bomba, impulsor, difusor, disco del sello, AISI 304/316, eje en AISI 416;
- Cierre mecánico cerámica / carbono / NBR Cerámica / carbono / FPM SiC / SiC / FPM ;
- Sellos mecánicos especiales por encargo.

MOTOR:

- asíncrono de 2 polos autoventilado cerrado en la ventilación;
- Aislamiento clase F;
- Grado de protección IP44 • ~ 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz, trifásico 230/400 V $\pm 10\%$, 50 Hz;
- Condensador y construido en la protección automática de reinicio de sobrecarga térmica del motor monofásico.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					
Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
CMX 75	1" 1/4	1"	195	340	250
CMX 100	1" 1/4	1"	195	340	250
CMX 120	1" 1/4	1"	230	340	265



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PER IRRIGAZIONI A SCORRIMENTO

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS FOR SLIDING
IRRIGATION

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES À DÉBIT
MOYEN ET HATEUR ÉLEVÉ

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE
DESPLAZAMIENTO DE CAUDAL MEDIO Y ALTO



Pompe centrifughe monogiranti da scorrimento a media e alta portata caratterizzate da bocche di madata da 1"1/2, 2", 3" e 4"; trovano primaria applicazione nel campo dell'agricoltura e in tutte le applicazioni in cui una consistente portata è richiesta.

CARATTERISTICHE:

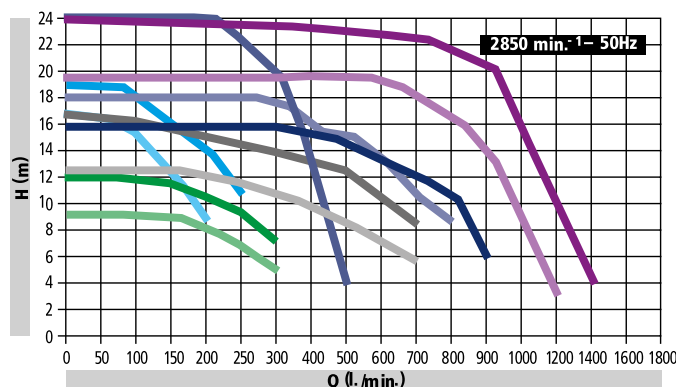
- Corpo pompa in ghisa con bocche filettate;
- Supporto motore in ghisa;
- Girante in ghisa;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio inox 304;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 90 °C;
- Pressione di esercizio max 6 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase;
per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz • Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Aspirazione Suction	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL																		PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
1- 220V - 50Hz	3- 220/380V - 50Hz	HP	kW	1- 3-	1- 3- 1x220V 3x380V	Aspirationen Aspirationen	m³ 0 3 6 9 12 15 18 24 30 36 42 48 54 60 72 84 96 l/ min. 50 100 150 200 250 300 400 500 600 700 800 900 1000 1200 1400 1600																				
							Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A																				
CM 75/1	CSt 75/1	0,8	0,6	0,66	0,7	3	1,5	1"1/2	17	15,5	13,4	11	9,5														13
CS 100/1	CSt 100/1	1	0,75	0,98	1,08	4,6	2,5	1"1/2	19	17,5	16	14,4	13	11													14
CS 75/2	CSt 75/2	0,8	0,6	0,63	0,7	2,9	1,3	2"	9,5	9,4	9,2	7,3	7,3	6	4,2												12,5
CS 100/2	CSt 100/2	1	0,75	0,92	1,05	4,3	2,3	2"	12,6	12,5	12,3	11,5	10,3	9,3	7,5												13,5
CS 150/2	CSt 150/2	1,5	1,1	1,85	1,8	8,8	3,3	2"	12,3	12,2	12,2	12,2	11,9	11,8	11	10,2	9,1	7,7	6								22,5
CS 200/2	CSt 200/2	2	1,5	1,9	1,85	9,2	3,8	2"	16,9	16,1	15,5	14	13,9	13,8	13,5	13	12,5	10,5	9,5								23
CS 200/3	CSt 200/3	2	1,5	2	1,95	9,3	4	3"	17,9	16,8	16	15	14,2	14,2	13	12,5	11,9	11,3	10,5	9,5							24
CS 300/2	CSt 300/2	3	2,2	2,6	2,4	12,8	5,8	2"	29,8	29,6	28,9	27,6	19,4	19,4	11,7	8	4										25,5
CS 300/3	CSt 300/3	3	2,2	2,4	2,4	11	5,2	3"	15,9	15,9	15,8	15,5	15,3	15,3	15	14,2	13,5	10	10	8	6						25
	CSt 400/4	4	3		3,4		8	4"	20,5	20	20	19,8	19,5	19,5	19	18,5	17,4	15	15	13	9,5	6,5	3				37
	CSt 550/4	5,5	4		4,9		8,5	4"	24,5	24,1	24	23,8	23,7	23,6	23,5	23,4	22,9	21,5	21,5	19	18	15	6	4			39

Single impeller centrifugal pumps, medium sliding high delivery with 1 1/2", 2", 3" and 4" delivery openings; mainly used in agriculture and applications requiring high level delivery.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded openings;
- Cast iron motor bracket;
- Cast iron impeller;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in steel Aisi 30;
- Ball bearings; liquid temperature range 0 - 90 °C;
- Max. operating pressure 6 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models
- The user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

Pompes de circulation centrifuges monorouge à débit moyen et élevé, caractérisées par des brides de refoulement de 1 1/2", 2", 3" et 4"; elles trouvent leur application principale en agriculture et dans toutes les applications qui nécessitent un débit élevé.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides filetées;
- Support moteur en fonte;
- Roue en fonte;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier inoxydable Aisi 304;
- Roulements à billes de marque leader au niveau mondial;
- Température du liquide 0 - 90 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 6 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles adapté pour service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

Electrobombas centrifugas con un rodete de desplazamiento de caudal medio y alto caracterizadas por bocas de salida de 1 1/2", 2", 3" y 4"; encuentran aplicación primaria en el campo de la agricultura y en todas las aplicaciones en las que se solicita un caudal consistente.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas roscada;
- Soporte motor de fundición;
- Sode de hierro fundido;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero inoxidable Aisi 304;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 90 °C;
- Presión de trabajo máx. 6 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44;
- Protección térmica para los modelos monofásicos;
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

2202DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE280					
Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
CS 75/1 - CS100/1	1 1/2"	1 1/2"	220	365	260
CS 75/2 - CS 100/2	2"	2"	220	365	260
CS 150/2	2"	2"	280	355	280
CS 200/2	2"	2"	280	355	280
CS 200/2	3"	3"	280	355	280
CS 300/2	2"	2"	280	430	310
CS 300/2	3"	3"	280	430	310
CST 400/4	4"	4"	275	510	360
CST550/4	4"	4"	275	510	360

CS multistadio

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTICELLULARI

MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS

ELECTROPOMPES MULTICELLULAIRES

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS



Pompe centrifughe multistadio orizzontali. 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.

CARATTERISTICHE:

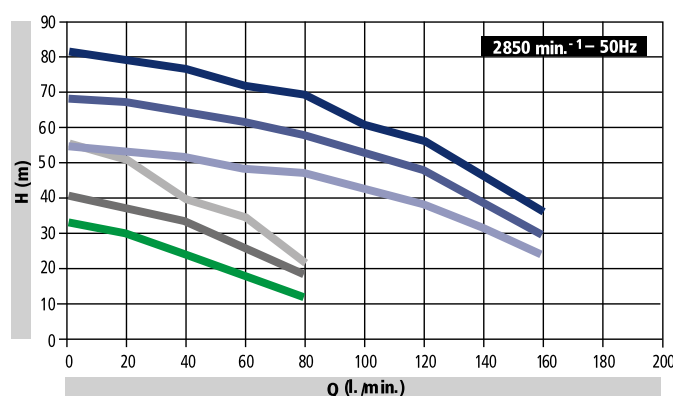
- Corpo pompa in acciaio cromo-nickel AISI 304
- Albero: acciaio cromo-nickel AISI 303
- Supporto motore: alluminio stampato
- Tenuta meccanica: ceramica-grafite fino a 6 stadi
- Grafite-carburo di silicio da 7 stadi;
- Ceramica-carburo di tungsteno
- Guarnizioni corpo pompa: EPDM.

MOTORE:

- Motore a 2 poli ad induzione
- Monofase 230V – 50 Hz dotati di protezione termica fino a P2= 1,85 kW
- Trifase 230/400 V – 50 Hz
- Isolamento classe F
- Protezione IP 44.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL									PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V 3- 3x380V		m³ 0.6	1.2	2.4	3.6	4,8	6	7.2	8.4	9.6	
								l/min. 10	20	40	60	80	100	120	140	160	
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A									
CM 80/3	CM 80/3 T	0.8	0.59	0.88	0.83	3.8	1.6	34	29.5	25	18.5	13					12.3
CM 100/4	CM 100/4 T	1	0.74	1.1	1.07	5	1.9	43.5	40	34	26	18					13,6
CM 120/5	CM 120/5 T	1.2	0.88	1.33	1.27	6.1	2.3	56	51.5	44.5	35	22					14
CM 80/3 A	CM 80/3 AT	0.8	0.59	0.88	0.83	3.8	1.6	34	29.5	28,5	25	13					14
CM 100/4 A	CM 100/4 AT	1	0.74	1.07	1.1	5	1.9	45.5	40	34	26	18					16
CM 120/5 A	CM 120/5 AT	1.2	0.88	1.27	1.33	6.1	2.3	56	51.5	44.5	35	22					16.5
CM 200/4	CM 200/4 T	2	1.5	1.95	1.8	9.7	3.2	55	53.5	52	48.5	46.5	42.5	38	31.5	23	21.5
CM 250/5	CM 250/5 T	2.5	1.85	2.45	2.35	11	3.8	68.5	67	64.5	62	58.5	53.5	48	39	30	23
CM 300/6	CM 300/6 T	3	2,2	2.8	2,6	13.2	4.5	82.5	80	77	71.5	70	61.5	57	47.5	36	23.5

Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids in the domestic, agricultural and industrial sectors; pressurizing systems; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Pump body in chromo-nickel steel AISI 304;
- Impellers, diffusers: Noryl reinforced with fiber glass (GFN2V);
- Pump shaft: AISI 304 chromo-nickel steel;
- Motor bracket: aluminum alloy;
- Mechanical seal: ceramic-graphite up to 6 stages;

MOTOR:

- 2 Pole induction Motor;
- Single Phase 230V - 50Hz with thermal protector up to P2= 1,85 Kw;
- Three Phase 230-400V - 50 Hz;
- Insulation class F;
- Protection degree IP 44.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

Pompes multicellulaires horizontales en acier inox. Pour le pompage d'eaux propres non chargées pour des applications domestiques, agricoles, industrielles; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et Climatisation; stations de lavage auto.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe acier au chrome-nickel AISI 304;
- Roues, diffuseurs: Noryl® renforcé avec fibre de verre (GFN2V);
- Arbre: acier au chrome-nickel AISI 303;
- Support moteur: alliage d'aluminium;
- Garniture mécanique: céramique;

MOTEUR:

- Moteur 2 pôles à induction;
- Monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique jusqu'à P2=1,85 Kw;
- Triphasé 230/400 V - 50 Hz;
- Isolation en classe F;
- Degré de protection IP 44.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

Electrobombas centrífugas multietapas horizontales con cuerpo bomba en acero cromo-níquel Aisi 304. Bombeo de líquidos química y mecánicamente no agresivos en el sector doméstico, agrícola e industria; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba en I AISI 304;
- Difusores: Noryl® reforzado con fibra de vidrio (GFN2V) eje: acero cromo-níquel AISI 303;
- Soporte motor: aluminio estampado;
- Sello mecánico: cerámica-grafito;

MOTOR:

- Motor de 2 polos a inducción;
- Monofasico 230v-50hz dotado de protección térmica hasta P2= 1,85 Kw;
- Trifasico 230/400v-50hz;
- Aislamiento clase F;
- Protección IP44.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					
Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
CM 80/3	1"	1"	200	445	210
CM 100/4	1"	1"	200	445	210
CM 120/5	1"	1"	200	445	210
CM 200/4	1" 1/4	1"	210	540	260
CM 250/5	1" 1/4	1"	210	540	260
CM 300/6	1" 1/4	1"	240	680	300



Pompe centrifughe multistadio orizzontali. 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.

CARATTERISTICHE:

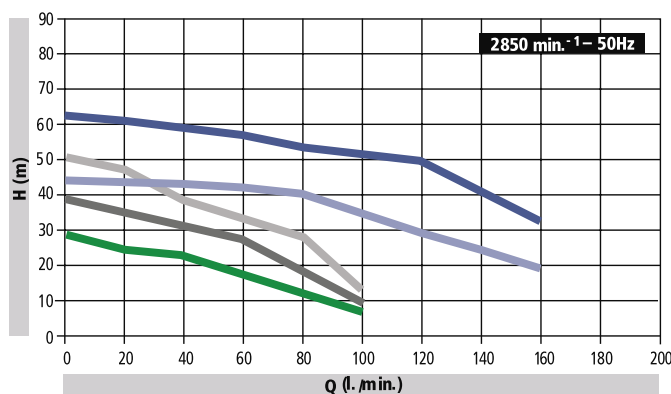
- Corpo pompa in AISI 304 con bocche di aspirazione e mandata filettata;
- Supporto motore in acciaio inox AISI 304;
- Girante e diffusori in acciaio inox AISI 304;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite- Viton;
- Albero motore in acciaio AISI 304;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura max liquido 90°C;
- Pressione di esercizio max 8 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase, per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL									PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		HP	kW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³ 0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	
								l/min. 5	20	40	60	80	100	120	140	160	
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale Altura total prevalencia en m.C.A									
CMI 80/3	CMI80/3T	0.8	0.55	0.79	0.9	3.7	1.6	29.5	25.5	23.5	21	13.5	6				13
CMI 100/4	CMI 100/4T	1	0.74	1	1.1	4.7	1,9	39.5	38.5	35	28	17.5	9				14
CMI 100/5	CMI 100/5T	1.2	0.9	1.3	1.4	5.5	2.6	51.5	48.5	38	33	19.5	11				15.5
CMI 200/5	CMI 200/5T	2	1.5	2	2.1	9.1	4.2	45	43.5	42	41	40	39	30	24	20	20.5
CMI 300/7	CMI 300/7T	3	2.2	2.7	2.8	12	5.3	63	61	60	58.5	57.5	57	50	43	34	22.5

Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids in the domestic, agricultural and industrial sectors; pressurizing systems; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Stainless steel AISI 304 pump casing with threaded inlet and outlet;
- Stainless steel AISI 304 motor bracket;
- Impeller and diffuser in Stainless steel AISI 304;
- Ceramic - graphite - Viton mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 304 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature max 90 °C;
- Max. operating pressure 8 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

Pompes multicellulaires horizontales en acier inox. Pour le pompage d'eaux propres non chargées pour des applications domestiques, agricoles, industrielles; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et Climatisation; stations de lavage auto.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement fileté;
- Support moteur en acier inox AISI 304;
- Roue en acier inox AISI 304;
- Garniture mécanique en céramique - graphite - Viton;
- Arbre moteur en acier AISI 304;
- Roulements à billes;
- Température du liquide max 90 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 8 bars.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation en Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

Electrobombas centrífugas multietapas horizontales con cuerpo bomba en acero cromo-níquel Aisi 304. Bombeo de líquidos química y mecánicamente no agresivos en el sector doméstico, agrícola e industria; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de acero inoxidable AISI 304 con bocas de aspiración y salida roscadas;
- Soporte motor de acero inoxidable AISI 304;
- Rodete de acero inoxidable AISI 304;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 304;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido max 90 °C;
- Presión de trabajo máx. 8 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
CMI 80/3	1"	1"	200	445	210
CMI 100/4	1"	1"	200	445	210
CMI 120/5	1"	1"	200	445	210
CMI 200/5	1"1/4	1"	240	680	300
CMI 300/7	1"1/4	1"	240	680	300

VS 4

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS
STEEL PUMPS

ÉLECTROPOMPES VERTICAL
MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS
VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



Elettropompe universali per applicazioni civili ed industriali, per impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive.

LIMITI D'IMPIEGO:

- Temperatura liquido da 0°C a 110°C (max)
- Temperatura ambiente fino a 40° C

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli ($n = 2900 \text{ min}^{-1}$)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 55.

MATERIALI:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • Corpo aspirazione | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Corpo mandata | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Girante | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Camicia pompa | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio superiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio inferiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Albero motore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Tenute meccaniche | Silicio/Silicio/Viton |

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL

Universal pumps for domestic or municipal water supply systems, for clean non-explosive liquids without solid or abrasive substances, for agricultural irrigation and sports application, for civil and industrial use, boiler feeding and condensate systems and for high pressure washing plants.

OPERATING CONDITIONS :

- Temperature of liquid from 0°C to 110°C (max)
- Ambient temperature max to 40°C

MOTOR:

- Two-pole electric standard motor (n = 2900 min⁻¹)
- Insulation Class F
- Protection IP 55

MATERIALI:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| • Suction casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Delivery casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Impeller | Stainless Steel AISI 304 |
| • External jacket | Stainless Steel AISI 304 |
| • Upper cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Lower cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Pump shaft | Stainless Steel AISI 304 |
| • Mechanical seal | Silicon/Silicon/Viton |

ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

Electropompes universelles pour les applications domestiques et industrielles, pour les installations de lavage à haute pression, l'irrigation, l'agriculture, installations sportives, pour les fontaines et pour la manipulation de liquides modérément agressifs sans solides ou des substances abrasives.

LIMITES :

- Température de liquide de 0 ° à 110 ° C (max)
- La température ambiante jusqu'à 40 ° C

MOTEUR:

- Moteur électrique 2-poly (n = 2900 min⁻¹)
- Classe d'isolation F
- IP 55 protection.

MATÉRIEL:

- Corps d'aspiration en acier inox AISI 304
- Corps de pression en acier inoxydable AISI 304
- Roue en acier inox AISI 304
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Couvercle supérieur en acier inox AISI 304
- Couvercle inférieur en acier inox AISI 304
- arbre moteur en acier inoxydable AISI 304
- Joints mécaniques de silicium / silicium / Viton

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas universal para aplicaciones domésticas e industriales, para plantas de lavado de alta presión, el riego, la agricultura, instalaciones deportivas, para las fuentes y para el manejo de líquidos moderadamente agresivos sin sólidos o sustancias abrasivas.

LÍMITES:

- Temperatura del líquido de 0 ° C a 110 ° c (max)
- Temperatura ambiente hasta 40 ° C

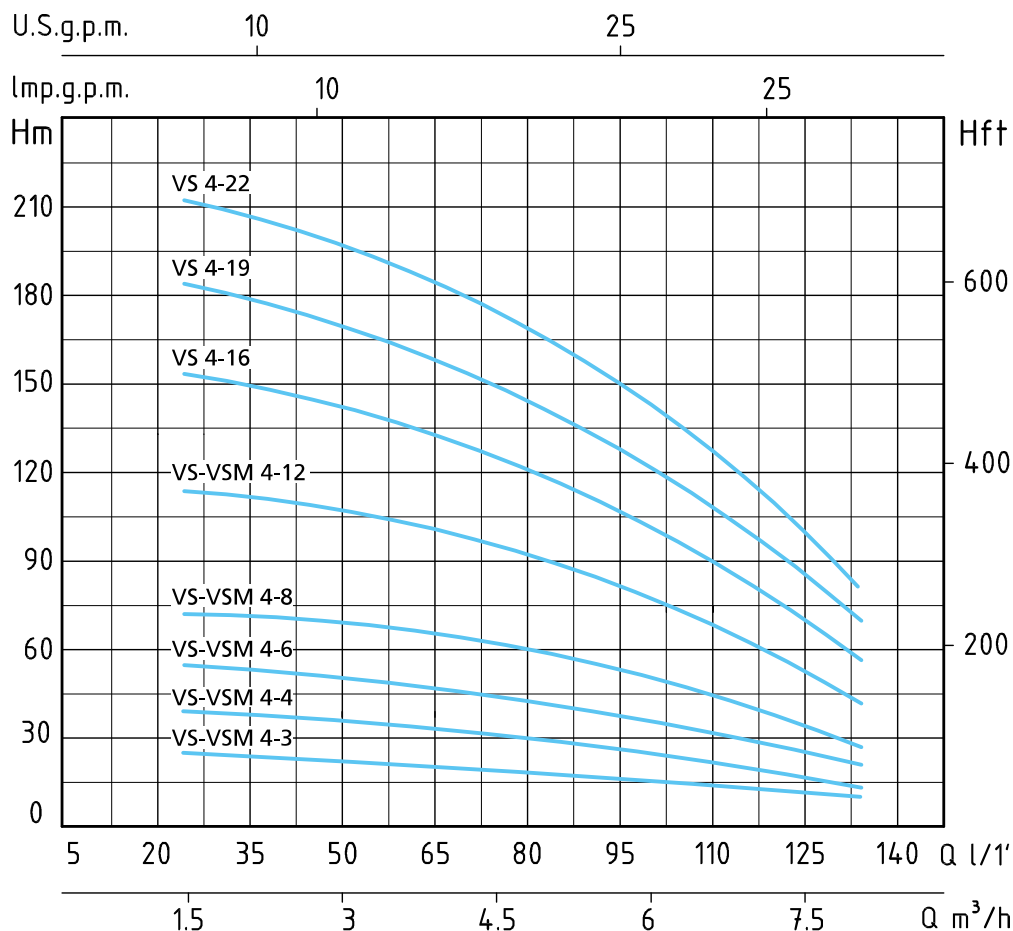
MOTOR:

- Motor eléctrico de 2 polos (n = 2900 min⁻¹)
- Clase de aislamiento F
- Protección IP 55.

MATERIALES:

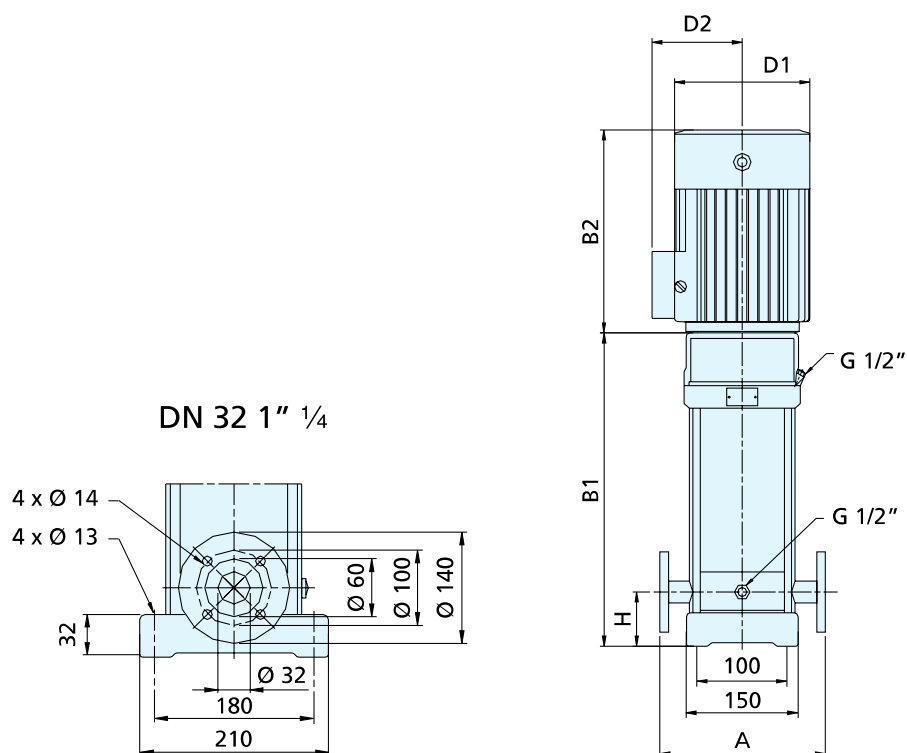
- Cuerpo de aspiración en Acero inoxidable AISI 304
- Cuerpo de presión en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor de acero inoxidable AISI 304
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable AISI 304
- Cubierta superior Acero inoxidable AISI 304
- Cubierta inferior Acero inoxidable AISI 304
- Eje del motor en acero inoxidable AISI 304
- Sellos mecánicos de silicio / silicio / Viton

VS 4



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL										
Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	P2		Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	m³/h	1,5	2	2,4	3	3,5	4	5	6	7	8
						lt/1"	25	33	40	50	58	66	83	100	116	133
230V - 50HZ	230V - 400V-50Hz	HP	kW	1x230V	4 x 400V	Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A										
VSM 4-3	VS 4-3	0,75	0,55	3,3	1,3	H (m)	28	27	26,5	25,5	24,5	23,5	21	18	14	10
VSM 4-4	VS 4-4	1	0,75	5	1,7		38	36	35,5	34,5	33,5	32	29	24,5	19	13
VSM 4-6	VS 4-6	1,5	1,1	7	2,5		56	54,5	53,5	52	50	48	42	36	28,5	20
VSM 4-8	VS 4-8	2	1,5	9,7	3,5		74	73	72	70	68	66	60	52	42	27
VSM 4-12	VS 4-12	3	2,2	13,5	4,7		114	110	107,5	104	101	96	87	74	59	41
	VS 4-16	4	3		6,2		152	149,5	146,5	142	137	131,5	118	101	80	55
	VS 4-19	5,5	4		7,3		183	179	175	168	163	158	143	124	100	67
	VS 4-22	5,5	4		8,3		211	205	200	194	188	181	164	142	116	79

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESSSTEEL PUMPS
 ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE
 ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		DIMENSIONE mm/ DIMENSION mm. TAILLE mm/ TAMAÑO mm.								DIMENSIONE DIMENSION TAILLE TAMAÑO		PESO / WEIGHT POIDS / PESO	
Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	FLANGIA FLANGE BRIDE BRIDA	P	L	H	Kg
VSM 4-3	VS 4-3	250	75	303	210	513	148	148	DN 32 1" ¼	300	750	300	35
VSM 4-4	VS 4-4	250	75	340	245	585	170	142	DN 32 1" ¼	300	750	300	39
VSM 4-6	VS 4-6	250	75	394	245	639	170	142	DN 32 1" ¼	300	750	300	41
VSM 4-8	VS 4-8	250	75	458	290	748	190	155	DN 32 1" ¼	350	950	350	51
VSM 4-12	VS 4-12	250	75	566	290	856	190	155	DN 32 1" ¼	350	950	350	61
	VS 4-16	250	75	684	315	999	197	165	DN 32 1" ¼	350	1100	350	65
	VS 4-19	250	75	765	335	1100	230	188	DN 32 1" ¼	400	1200	350	81
	VS 4-22	250	75	846	335	1181	230	188	DN 32 1" ¼	400	1200	350	82

VS 8

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS
STEEL PUMPS

ÉLECTROPOMPES VERTICAL
MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS
VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



Elettropompe universali per applicazioni civili ed industriali, per impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive.

LIMITI D'IMPIEGO:

- Temperatura liquido da 0°C a 110°C (max)
- Temperatura ambiente fino a 40° C

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli (n = 2900 min⁻¹)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 55.

MATERIALI:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • Corpo aspirazione | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Corpo mandata | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Girante | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Camicia pompa | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio superiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio inferiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Albero motore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Tenute meccaniche | Silicio/Silicio/Viton |

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL PUMPS

Universal pumps for domestic or municipal water supply systems, for clean non-explosive liquids without solid or abrasive substances, for agricultural irrigation and sports application, for civil and industrial use, boiler feeding and condensate systems and for high pressure washing plants.

OPERATING CONDITIONS :

- Temperature of liquid from 0°C to 110°C (max)
- Ambient temperature max to 40°C

MOTOR:

- Two-pole electric standard motor (n = 2900 min⁻¹)
- Insulation Class F
- Protection IP 55

MATERIALI:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| • Suction casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Delivery casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Impeller | Stainless Steel AISI 304 |
| • External jacket | Stainless Steel AISI 304 |
| • Upper cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Lower cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Pump shaft | Stainless Steel AISI 304 |
| • Mechanical seal | Silicon/Silicon/Viton |

ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

Electropompes universelles pour les applications domestiques et industrielles, pour les installations de lavage à haute pression, l'irrigation, l'agriculture, installations sportives, pour les fontaines et pour la manipulation de liquides modérément agressifs sans solides ou des substances abrasives.

LIMITES:

- Température de liquide de 0 ° à 110 ° C (max)
- La température ambiante jusqu'à 40 ° C

MOTEUR:

- Moteur électrique 2-poly (n = 2900 min⁻¹)
- Classe d'isolation F
- IP 55 protection.

MATÉRIEL:

- Corps d'aspiration en acier inox AISI 304
- Corps de pression en acier inoxydable AISI 304
- Roue en acier inox AISI 304
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Couvercle supérieur en acier inox AISI 304
- Couvercle inférieur en acier inox AISI 304
- arbre moteur en acier inoxydable AISI 304
- Joints mécaniques de silicium / silicium / Viton

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas universal para aplicaciones domésticas e industriales, para plantas de lavado de alta presión, el riego, la agricultura, instalaciones deportivas, para las fuentes y para el manejo de líquidos moderadamente agresivos sin sólidos o sustancias abrasivas.

LÍMITES:

- Temperatura del líquido de 0 ° C a 110 ° c (max)
- Temperatura ambiente hasta 40 ° C

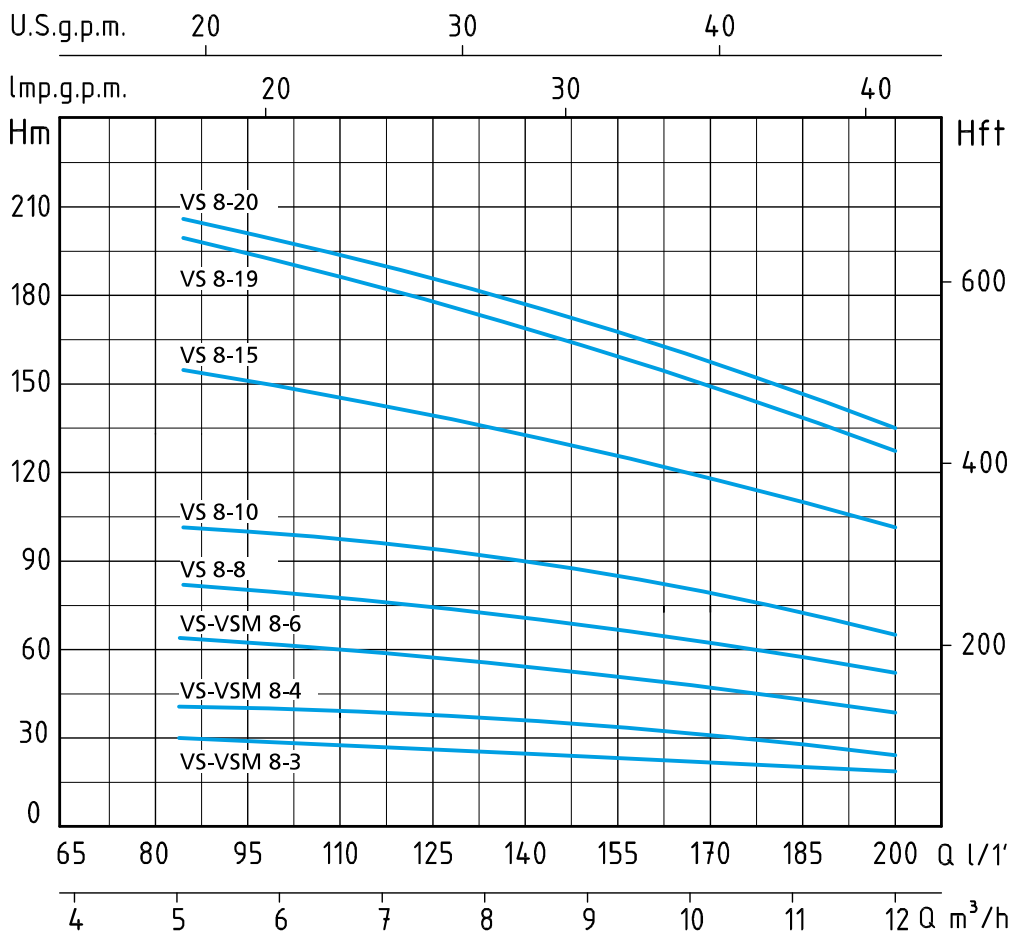
MOTOR:

- Motor eléctrico de 2 polos (n = 2900 min⁻¹)
- Clase de aislamiento F
- Protección IP 55.

MATERIALES:

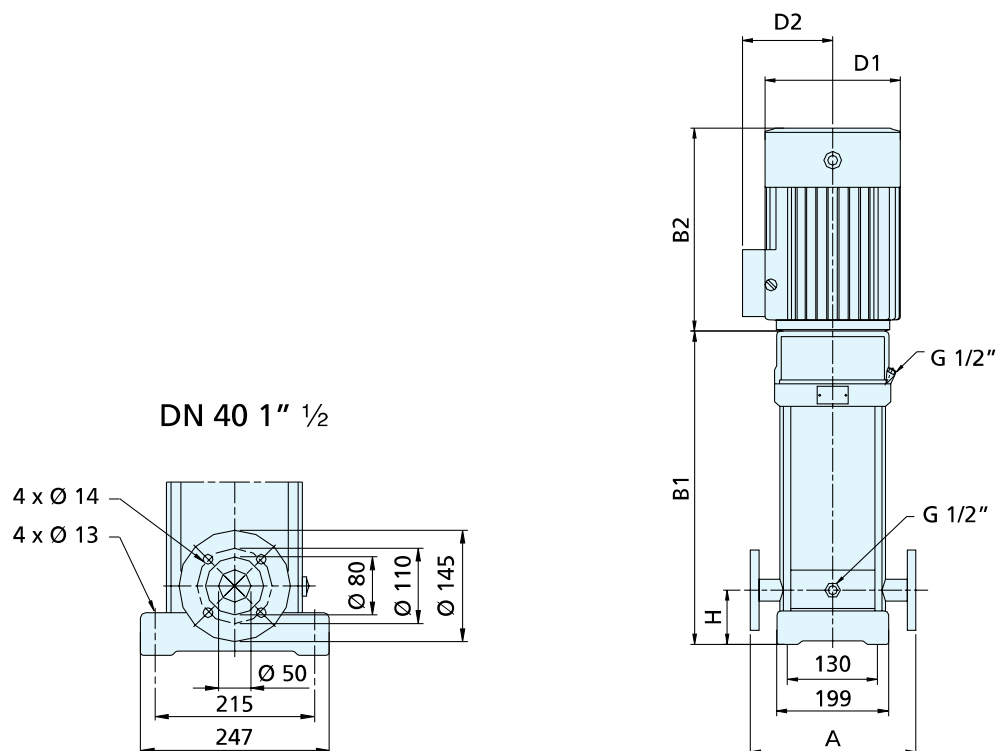
- Cuerpo de aspiración en Acero inoxidable AISI 304
- Cuerpo de presión en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor de acero inoxidable AISI 304
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable AISI 304
- Cubierta superior Acero inoxidable AISI 304
- Cubierta inferior Acero inoxidable AISI 304
- Eje del motor en acero inoxidable AISI 304
- Sellos mecánicos de silicio / silicio / Viton

VS 8



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL								
Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	P2		Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	m³/h	5	6	7	8	9	10	11	12
						lt/1”	8	100	116	133	150	166	183	200
230V - 50HZ	230V - 400V-50Hz	HP	kW	1x230V	4 x 400V	Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A								
VSM 8-3	VS 8-3	1,5	1,1	6,3	2,4	H (m)	30	29	28	26	24	22	20	19
VSM 8-4	VS 8-4	2	1,5	7,8	3,1		41	38	37	35	33	31	27	26
VSM 8-6	VS 8-6	3	2,2	13,1	4,6		62	58	56	53	49	46	41	39
	VS 8-8	4	3		5,8		83	79	76	73	68	64	57	52
	VS 8-10	5,5	4		7		104	100	97	93	87	81	73	65
	VS 8-15	7,5	5,5		10,7		155	148	146	136	127	117	106	99
	VS 8-19	10	7,5		13,2		197	193	185	175	163	150	132	127
	VS 8-20	10	7,5		13,6		208	200	190	180	170	157	145	135

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESSSTEEL PUMPS
 ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE
 ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		DIMENSIONE mm/ DIMENSION mm. TAILLE mm/ TAMAÑO mm.								DIMENSIONE DIMENSION TAILLE TAMAÑO				PESO / WEIGHT POIDS / PESO
Monofase Single-phase Monophasé Monofásica	Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	FLANGIA FLANGE BRIDE BRIDA	P	L	H	Kg	
VSM 8-3	VS 8-3	280	80	377	245	622	170	142	DN 40 1" ½	300	750	300	50	
VSM 8-4	VS 8-4	280	80	417	290	707	190	155	DN 40 1" ½	350	950	350	62	
VSM 8-6	VS 8-6	280	80	477	290	767	190	155	DN 40 1" ½	350	950	350	63	
	VS 8-8	280	80	547	315	862	197	165	DN 40 1" ½	350	1100	350	74	
	VS 8-10	280	80	607	335	942	230	188	DN 40 1" ½	400	1200	350	88	
	VS 8-15	280	80	807	430	1237	260	208	DN 40 1" ½	500	1500	400	120	
	VS 8-19	280	80	867	430	1297	260	208	DN 40 1" ½	500	1500	400	122	
	VS 8-20	280	80	927	430	1357	260	208	DN 40 1" ½	500	1500	400	124	

VS 16

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS
STEEL PUMPS

ÉLECTROPOMPES VERTICAL
MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS
VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



Elettropompe universali per applicazioni civili ed industriali, per impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive.

LIMITI D'IMPIEGO:

- Temperatura liquido da 0°C a 110°C (max)
- Temperatura ambiente fino a 40° C

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli ($n = 2900 \text{ min}^{-1}$)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 55.

MATERIALI:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • Corpo aspirazione | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Corpo mandata | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Girante | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Camicia pompa | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio superiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio inferiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Albero motore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Tenute meccaniche | Silicio/Silicio/Viton |

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL PUMPS

Universal pumps for domestic or municipal water supply systems, for clean non-explosive liquids without solid or abrasive substances, for agricultural irrigation and sports application, for civil and industrial use, boiler feeding and condensate systems and for high pressure washing plants.

OPERATING CONDITIONS :

- Temperature of liquid from 0°C to 110°C (max)
- Ambient temperature max to 40°C

MOTOR:

- Two-pole electric standard motor (n = 2900 min⁻¹)
- Insulation Class F
- Protection IP 55

MATERIALI:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| • Suction casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Delivery casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Impeller | Stainless Steel AISI 304 |
| • External jacket | Stainless Steel AISI 304 |
| • Upper cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Lower cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Pump shaft | Stainless Steel AISI 304 |
| • Mechanical seal | Silicon/Silicon/Viton |

ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

Electropompes universelles pour les applications domestiques et industrielles, pour les installations de lavage à haute pression, l'irrigation, l'agriculture, installations sportives, pour les fontaines et pour la manipulation de liquides modérément agressifs sans solides ou des substances abrasives.

LIMITES :

- Température de liquide de 0 ° à 110 ° C (max)
- La température ambiante jusqu'à 40 ° C

MOTEUR:

- Moteur électrique 2-poly (n = 2900 min⁻¹)
- Classe d'isolation F
- IP 55 protection.

MATÉRIEL:

- Corps d'aspiration en acier inox AISI 304
- Corps de pression en acier inoxydable AISI 304
- Roue en acier inox AISI 304
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Couvercle supérieur en acier inox AISI 304
- Couvercle inférieur en acier inox AISI 304
- arbre moteur en acier inoxydable AISI 304
- Joints mécaniques de silicium / silicium / Viton

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas universal para aplicaciones domésticas e industriales, para plantas de lavado de alta presión, el riego, la agricultura, instalaciones deportivas, para las fuentes y para el manejo de líquidos moderadamente agresivos sin sólidos o sustancias abrasivas.

LÍMITES:

- Temperatura del líquido de 0 ° C a 110 ° c (max)
- Temperatura ambiente hasta 40 ° C

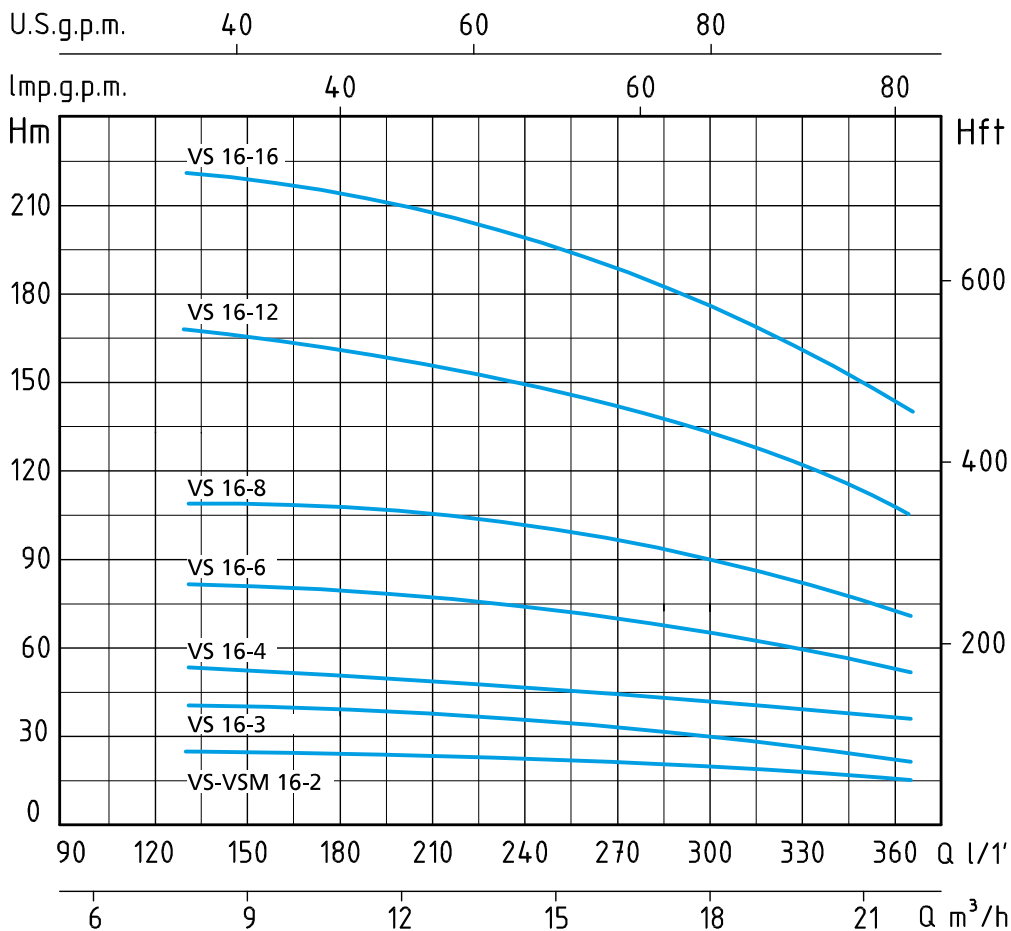
MOTOR:

- Motor eléctrico de 2 polos (n = 2900 min⁻¹)
- Clase de aislamiento F
- Protección IP 55.

MATERIALES:

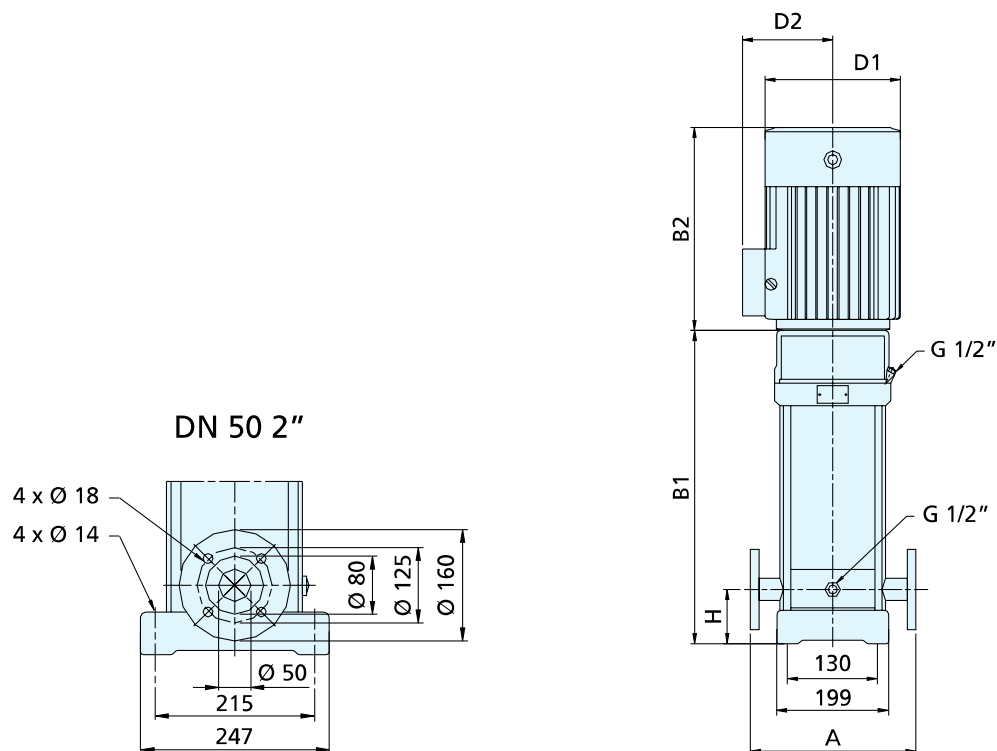
- Cuerpo de aspiración en Acero inoxidable AISI 304
- Cuerpo de presión en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor de acero inoxidable AISI 304
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable AISI 304
- Cubierta superior Acero inoxidable AISI 304
- Cubierta inferior Acero inoxidable AISI 304
- Eje del motor en acero inoxidable AISI 304
- Sellos mecánicos de silicio / silicio / Viton

VS 16



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL										
Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	P2		Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	m³/h	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22
						lt/1"	133	150	166	183	200	233	266	300	333	366
230V - 50HZ	230V - 400V-50Hz	HP	kW	1x230V	4 x 400V	Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A										
VSM 16-2	VS 16-2	3	2,2	13	4,5	H (m)	27	26,5	26	25,5	25	24,5	23,5	22	20	16
	VS 16-3	4	3		5,8		41	40,5	40	39,5	39	37,5	35,5	33	30	25
	VS 16-4	5,5	4		7		54	53	52	51	50	49	46	43	38	34
	VS 16-6	7,5	5,5		10		82	81	80	78	77	73	69	63	57	52
	VS 16-8	10	7,5		15,1		110	109,5	109	108,5	108	104	101	95	85	70
	VS 16-12	15	11		19,4		166	163	161	158	155	149	140	130	118	105
	VS 16-16	20	15		26		222	220	218	214	210	202	191	162	162	140

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESSSTEEL PUMPS
 ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE
 ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		DIMENSIONE mm/ DIMENSION mm. TAILLE mm/ TAMAÑO mm.								DIMENSIONE DIMENSION TAILLE TAMAÑO				PESO / WEIGHT POIDS / PESO
Monofase Single-fase Monophasé Monofásica	Trifase Three-fase Trois phases Trifásica	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	FLANGIA FLANGE BRIDE BRIDA	P	L	H	Kg	
VSM 16-2	VS 16-2	300	90	397	290	687	190	155	DN 50 2"	300	750	300	60	
	VS 16-3	300	90	452	315	767	197	165	DN 50 2"	350	950	350	75	
	VS 16-4	300	90	497	335	832	230	188	DN 50 2"	350	950	350	85	
	VS 16-6	300	90	607	430	1037	260	208	DN 50 2"	400	1200	350	110	
	VS 16-8	300	90	697	430	1127	260	208	DN 50 2"	400	1200	350	120	
	VS 16-12	300	90	965	490	1455	330	255	DN 50 2"	500	1500	400	205	
	VS 16-16	300	90	1145	490	1635	330	255	DN 50 2"	500	1700	400	238	

VS 20

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS
STEEL PUMPS

ÉLECTROPOMPES VERTICAL
MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS
VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



Elettropompe universali per applicazioni civili ed industriali, per impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive.

LIMITI D'IMPIEGO:

- Temperatura liquido da 0°C a 110°C (max)
- Temperatura ambiente fino a 40° C

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli ($n = 2900 \text{ min}^{-1}$)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 55.

MATERIALI:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • Corpo aspirazione | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Corpo mandata | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Girante | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Camicia pompa | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio superiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio inferiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Albero motore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Tenute meccaniche | Silicio/Silicio/Viton |

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL PUMPS

Universal pumps for domestic or municipal water supply systems, for clean non-explosive liquids without solid or abrasive substances, for agricultural irrigation and sports application, for civil and industrial use, boiler feeding and condensate systems and for high pressure washing plants.

OPERATING CONDITIONS :

- Temperature of liquid from 0°C to 110°C (max)
- Ambient temperature max to 40°C

MOTOR:

- Two-pole electric standard motor (n = 2900 min-1)
- Insulation Class F
- Protection IP 55

MATERIALI:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| • Suction casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Delivery casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Impeller | Stainless Steel AISI 304 |
| • External jacket | Stainless Steel AISI 304 |
| • Upper cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Lower cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Pump shaft | Stainless Steel AISI 304 |
| • Mechanical seal | Silicon/Silicon/Viton |

ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

Electropompes universelles pour les applications domestiques et industrielles, pour les installations de lavage à haute pression, l'irrigation, l'agriculture, installations sportives, pour les fontaines et pour la manipulation de liquides modérément agressifs sans solides ou des substances abrasives.

LIMITES :

- Température de liquide de 0 ° à 110 ° C (max)
- La température ambiante jusqu'à 40 ° C

MOTEUR:

- Moteur électrique 2-poly (n = 2900 min-1)
- Classe d'isolation F
- IP 55 protection.

MATÉRIEL:

- Corps d'aspiration en acier inox AISI 304
- Corps de pression en acier inoxydable AISI 304
- Roue en acier inox AISI 304
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Couvercle supérieur en acier inox AISI 304
- Couvercle inférieur en acier inox AISI 304
- arbre moteur en acier inoxydable AISI 304
- Joints mécaniques de silicium / silicium / Viton

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas universal para aplicaciones domésticas e industriales, para plantas de lavado de alta presión, el riego, la agricultura, instalaciones deportivas, para las fuentes y para el manejo de líquidos moderadamente agresivos sin sólidos o sustancias abrasivas.

LÍMITES:

- Temperatura del líquido de 0 ° C a 110 ° c (max)
- Temperatura ambiente hasta 40 ° C

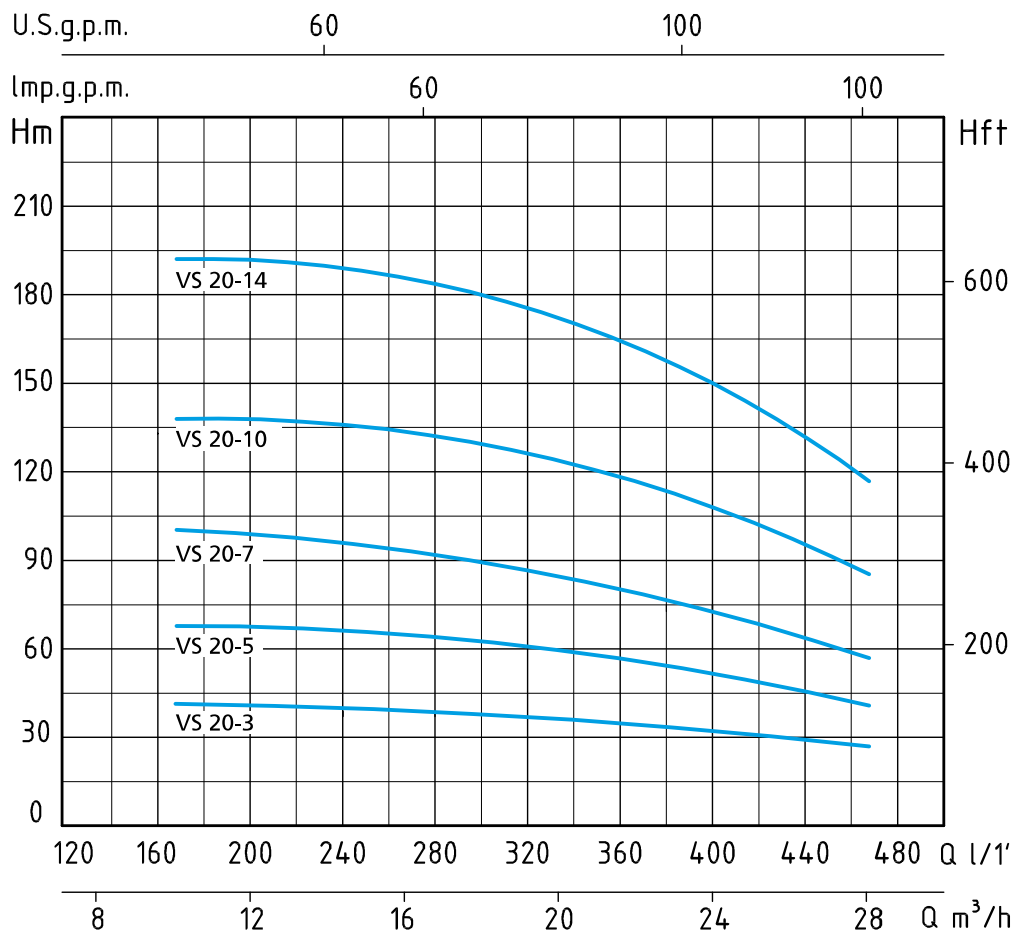
MOTOR:

- Motor eléctrico de 2 polos (n = 2900 min-1)
- Clase de aislamiento F
- Protección IP 55.

MATERIALES:

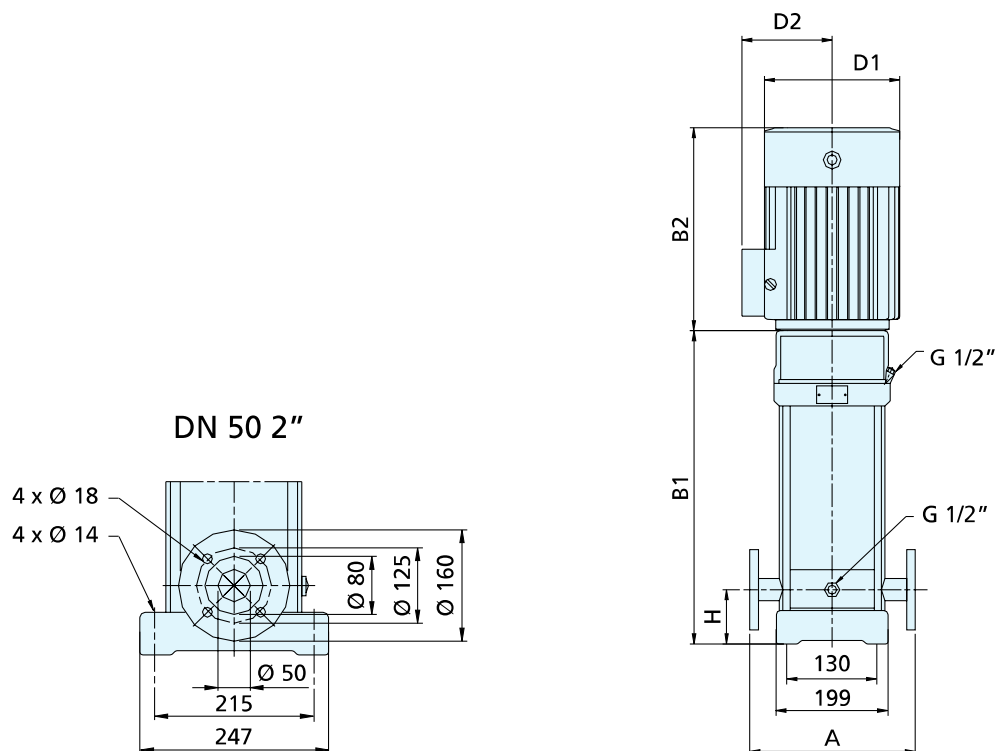
- Cuerpo de aspiración en Acero inoxidable AISI 304
- Cuerpo de presión en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor de acero inoxidable AISI 304
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable AISI 304
- Cubierta superior Acero inoxidable AISI 304
- Cubierta inferior Acero inoxidable AISI 304
- Eje del motor en acero inoxidable AISI 304
- Sellos mecánicos de silicio / silicio / Viton

VS 20



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		AMPERE	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL										
Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	P2		Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	m³/h	10	12	14	18	20	22	24	25	26	28
				lt/1"	166	200	233	300	333	366	400	416	433	466
230V - 400V-50Hz	HP	kW	3 x 400V	Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A										
VS 20-3	5,5	4	6,4	H (m)	41	40	39	36,5	34	35	29	28	27	24
VS 20-5	7,5	5,5	10,7		67	66	65,5	63	60	56	53	50	48	40
VS 20-7	10	7,5	14,4		95	94	93,5	87	83	79	73	70	67	58
VS 20-10	15	11	19,4		136	135	134,5	126	120	113	106	102	98	85
VS 20-14	20	15	29		192	191	190,5	178	170	160	149	143	137	119

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESSSTEEL PUMPS
 ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE
 ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	DIMENSIONE mm/ DIMENSION mm. TAILLE mm/ TAMAÑO mm.								DIMENSIONE DIMENSION TAILL TAMAÑO			PESO / WEIGHT POIDS / PESO
	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	FLANGIA FLANGE BRIDE BRIDA	P	L	H	
Trifase Three-phase Trois phases Trifásica												Kg
VS 20-3	300	90	452	335	787	230	188	DN 50 2"	300	810	300	57
VS 20-5	300	90	562	430	992	260	208	DN 50 2"	300	1020	300	74
VS 20-7	300	90	652	430	1082	260	208	DN 50 2"	300	1150	300	84
VS 20-10	300	90	875	490	1365	330	255	DN 50 2"	300	1390	300	145
VS 20-14	300	90	1055	490	1545	330	255	DN 50 2"	300	1570	300	165

VS 32

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS
STEEL PUMPS

ÉLECTROPOMPES VERTICAL
MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS
VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



Elettropompe universali per applicazioni civili ed industriali, per impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive.

LIMITI D'IMPIEGO:

- Temperatura liquido da 0°C a 110°C (max)
- Temperatura ambiente fino a 40° C

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli ($n = 2900 \text{ min}^{-1}$)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 55.

MATERIALI:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • Corpo aspirazione | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Corpo mandata | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Girante | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Camicia pompa | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio superiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio inferiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Albero motore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Tenute meccaniche | Silicio/Silicio/Viton |

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL PUMPS

Universal pumps for domestic or municipal water supply systems, for clean non-explosive liquids without solid or abrasive substances, for agricultural irrigation and sports application, for civil and industrial use, boiler feeding and condensate systems and for high pressure washing plants.

OPERATING CONDITIONS :

- Temperature of liquid from 0°C to 110°C (max)
- Ambient temperature max to 40°C

MOTOR:

- Two-pole electric standard motor (n = 2900 min-1)
- Insulation Class F
- Protection IP 55

MATERIALI:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| • Suction casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Delivery casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Impeller | Stainless Steel AISI 304 |
| • External jacket | Stainless Steel AISI 304 |
| • Upper cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Lower cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Pump shaft | Stainless Steel AISI 304 |
| • Mechanical seal | Silicon/Silicon/Viton |

ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

Electropompes universelles pour les applications domestiques et industrielles, pour les installations de lavage à haute pression, l'irrigation, l'agriculture, installations sportives, pour les fontaines et pour la manipulation de liquides modérément agressifs sans solides ou des substances abrasives.

LIMITES :

- Température de liquide de 0 ° à 110 ° C (max)
- La température ambiante jusqu'à 40 ° C

MOTEUR:

- Moteur électrique 2-poly (n = 2900 min-1)
- Classe d'isolation F
- IP 55 protection.

MATÉRIEL:

- Corps d'aspiration en acier inox AISI 304
- Corps de pression en acier inoxydable AISI 304
- Roue en acier inox AISI 304
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Couvercle supérieur en acier inox AISI 304
- Couvercle inférieur en acier inox AISI 304
- arbre moteur en acier inoxydable AISI 304
- Joints mécaniques de silicium / silicium / Viton

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas universal para aplicaciones domésticas e industriales, para plantas de lavado de alta presión, el riego, la agricultura, instalaciones deportivas, para las fuentes y para el manejo de líquidos moderadamente agresivos sin sólidos o sustancias abrasivas.

LÍMITES:

- Temperatura del líquido de 0 ° C a 110 ° c (max)
- Temperatura ambiente hasta 40 ° C

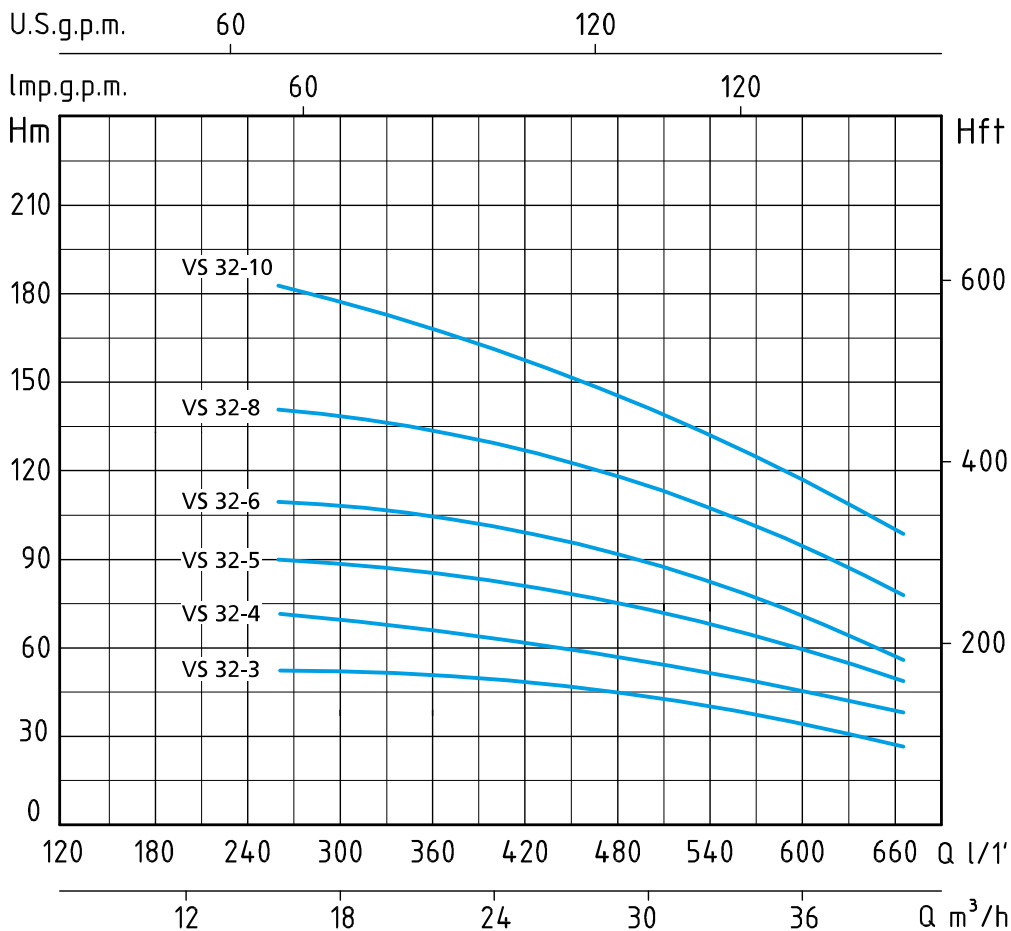
MOTOR:

- Motor eléctrico de 2 polos (n = 2900 min-1)
- Clase de aislamiento F
- Protección IP 55.

MATERIALES:

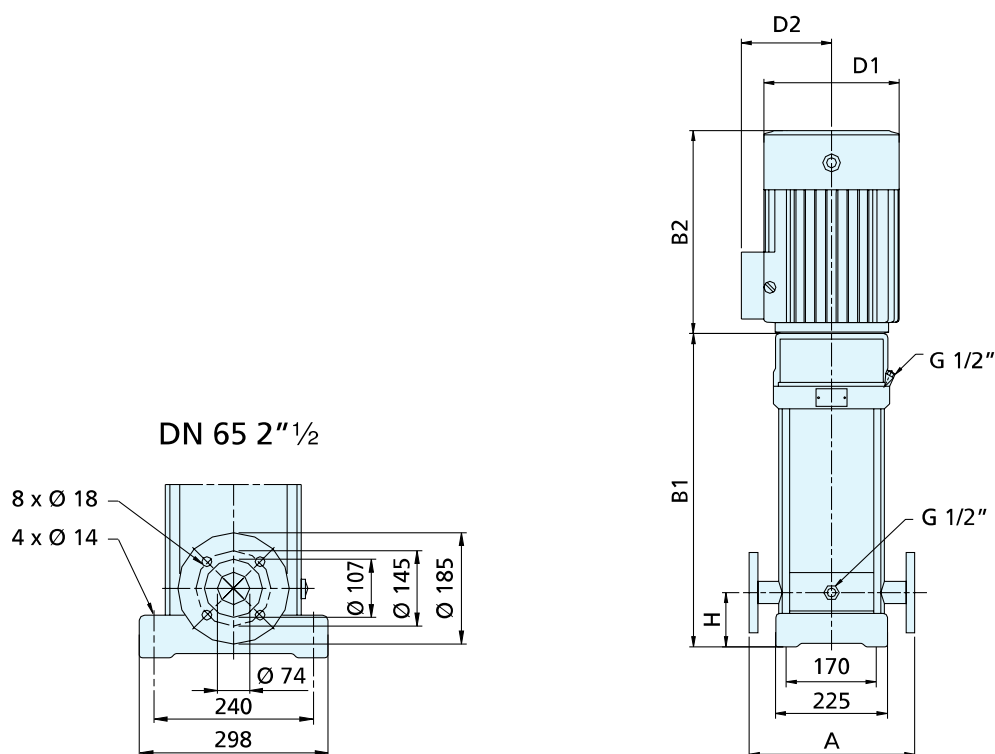
- Cuerpo de aspiración en Acero inoxidable AISI 304
- Cuerpo de presión en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor de acero inoxidable AISI 304
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable AISI 304
- Cubierta superior Acero inoxidable AISI 304
- Cubierta inferior Acero inoxidable AISI 304
- Eje del motor en acero inoxidable AISI 304
- Sellos mecánicos de silicio / silicio / Viton

VS 32



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		AMPERE	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL										
				m³/h	16	20	22	24	26	28	30	32	35	40
Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	P2		Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	lt/1"	266	333	366	400	433	466	500	573	583	666
230V - 400V-50Hz	HP	kW	3x 400V	Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A										
VS 32-3	7,5	5,5	10	H (m)	54	51	49	48	46	44	42	36	35	27
VS 32-4	10	7,5	12		72	69	67	65	63	60	57	49	48	37
VS 32-5	15	11	16		90	86	84	81,5	79	76	72	63	61	47
VS 32-6	15	11	19,4		108	106	103	100	97	93	89	79	77	57
VS 32-8	20	15	24,5		144	139	135,5	132	127	122	117	102	100	77
VS 32-10	25	18,5	32		182	175	171	166	160	153	145	124	120	98

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX
 VERTICAL MULTISTAGE STAINLESSSTEEL PUMPS
 ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE
 ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	DIMENSIONE mm / DIMENSION mm. TAILLE mm / TAMAÑO mm.								DIMENSIONE DIMENSION TAILL TAMAÑO	PESO / WEIGHT POIDS / PESO		
Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	FLANGIA FLANGE BRIDE BRIDA	P	L	H	Kg
VS 32-3	320	105	645	430	1075	260	208	DN 65 2" ½	400	1200	350	140
VS 32-4	320	105	715	430	1145	260	208	DN 65 2" ½	400	1200	350	150
VS 32-5	320	105	890	490	1380	330	255	DN 65 2" ½	500	1500	400	220
VS 32-6	320	105	960	490	1450	330	255	DN 65 2" ½	500	1500	400	230
VS 32-8	320	105	1100	490	1590	330	255	DN 65 2" ½	500	1700	400	258
VS 32-10	320	105	1240	550	1790	330	255	DN 65 2" ½	500	1900	400	290

VS 42

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS
STEEL PUMPS

ÉLECTROPOMPES VERTICAL
MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS
VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



Elettropompe universali per applicazioni civili ed industriali, per impianti di lavaggio ad alta pressione, per l'irrigazione, l'agricoltura, impianti sportivi, per fontane e per movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi privi di sostanze solide o abrasive.

LIMITI D'IMPIEGO:

- Temperatura liquido da 0°C a 110°C (max)
- Temperatura ambiente fino a 40° C

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli ($n = 2900 \text{ min}^{-1}$)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 55.

MATERIALI:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • Corpo aspirazione | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Corpo mandata | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Girante | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Camicia pompa | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio superiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Coperchio inferiore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Albero motore | Acciaio Inox AISI 304 |
| • Tenute meccaniche | Silicio/Silicio/Viton |

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL PUMPS

Universal pumps for domestic or municipal water supply systems, for clean non-explosive liquids without solid or abrasive substances, for agricultural irrigation and sports application, for civil and industrial use, boiler feeding and condensate systems and for high pressure washing plants.

OPERATING CONDITIONS :

- Temperature of liquid from 0°C to 110°C (max)
- Ambient temperature max to 40°C

MOTOR:

- Two-pole electric standard motor (n = 2900 min⁻¹)
- Insulation Class F
- Protection IP 55

MATERIALI:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| • Suction casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Delivery casing | Stainless Steel AISI 304 |
| • Impeller | Stainless Steel AISI 304 |
| • External jacket | Stainless Steel AISI 304 |
| • Upper cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Lower cover | Stainless Steel AISI 304 |
| • Pump shaft | Stainless Steel AISI 304 |
| • Mechanical seal | Silicon/Silicon/Viton |

ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE

Electropompes universelles pour les applications domestiques et industrielles, pour les installations de lavage à haute pression, l'irrigation, l'agriculture, installations sportives, pour les fontaines et pour la manipulation de liquides modérément agressifs sans solides ou des substances abrasives.

LIMITES :

- Température de liquide de 0 ° à 110 ° C (max)
- La température ambiante jusqu'à 40 ° C

MOTEUR:

- Moteur électrique 2-poly (n = 2900 min⁻¹)
- Classe d'isolation F
- IP 55 protection.

MATÉRIEL:

- Corps d'aspiration en acier inox AISI 304
- Corps de pression en acier inoxydable AISI 304
- Roue en acier inox AISI 304
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Couvercle supérieur en acier inox AISI 304
- Couvercle inférieur en acier inox AISI 304
- arbre moteur en acier inoxydable AISI 304
- Joints mécaniques de silicium / silicium / Viton

ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas universal para aplicaciones domésticas e industriales, para plantas de lavado de alta presión, el riego, la agricultura, instalaciones deportivas, para las fuentes y para el manejo de líquidos moderadamente agresivos sin sólidos o sustancias abrasivas.

LÍMITES:

- Temperatura del líquido de 0 ° C a 110 ° c (max)
- Temperatura ambiente hasta 40 ° C

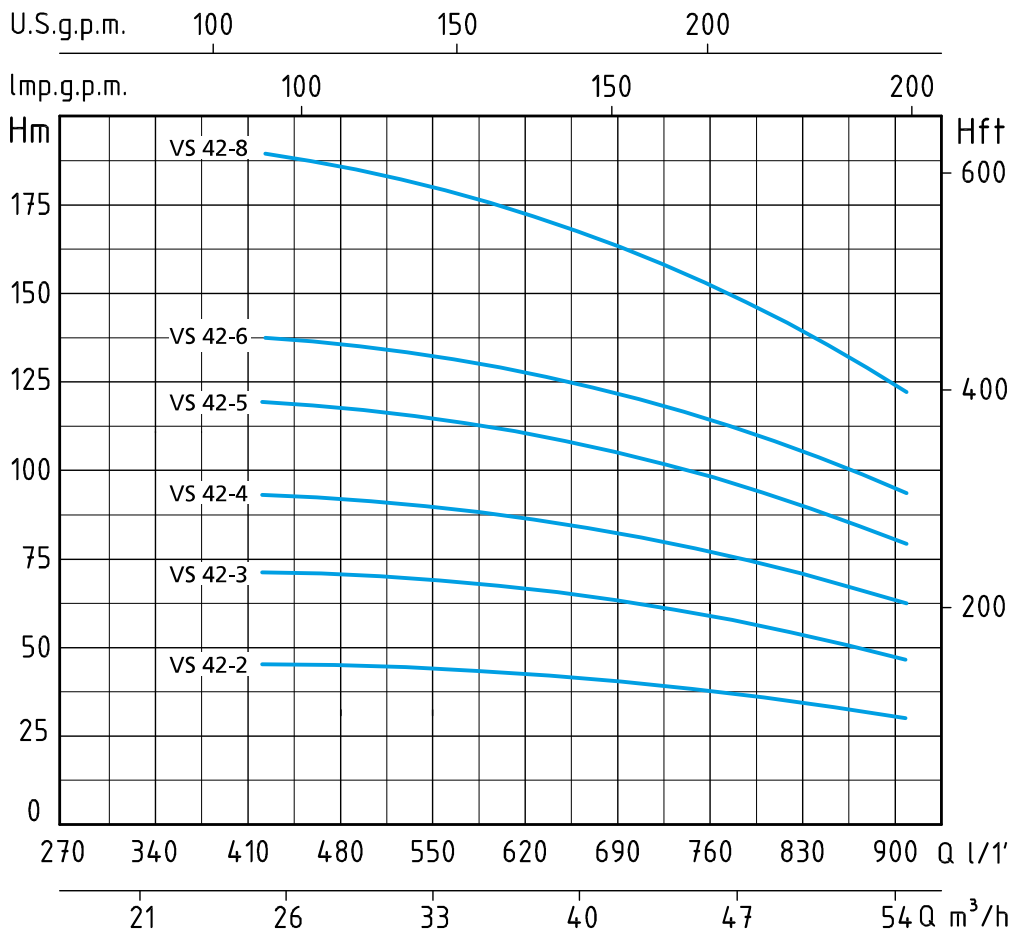
MOTOR:

- Motor eléctrico de 2 polos (n = 2900 min⁻¹)
- Clase de aislamiento F
- Protección IP 55.

MATERIALES:

- Cuerpo de aspiración en Acero inoxidable AISI 304
- Cuerpo de presión en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor de acero inoxidable AISI 304
- Carcasa de la bomba de acero inoxidable AISI 304
- Cubierta superior Acero inoxidable AISI 304
- Cubierta inferior Acero inoxidable AISI 304
- Eje del motor en acero inoxidable AISI 304
- Sellos mecánicos de silicio / silicio / Viton

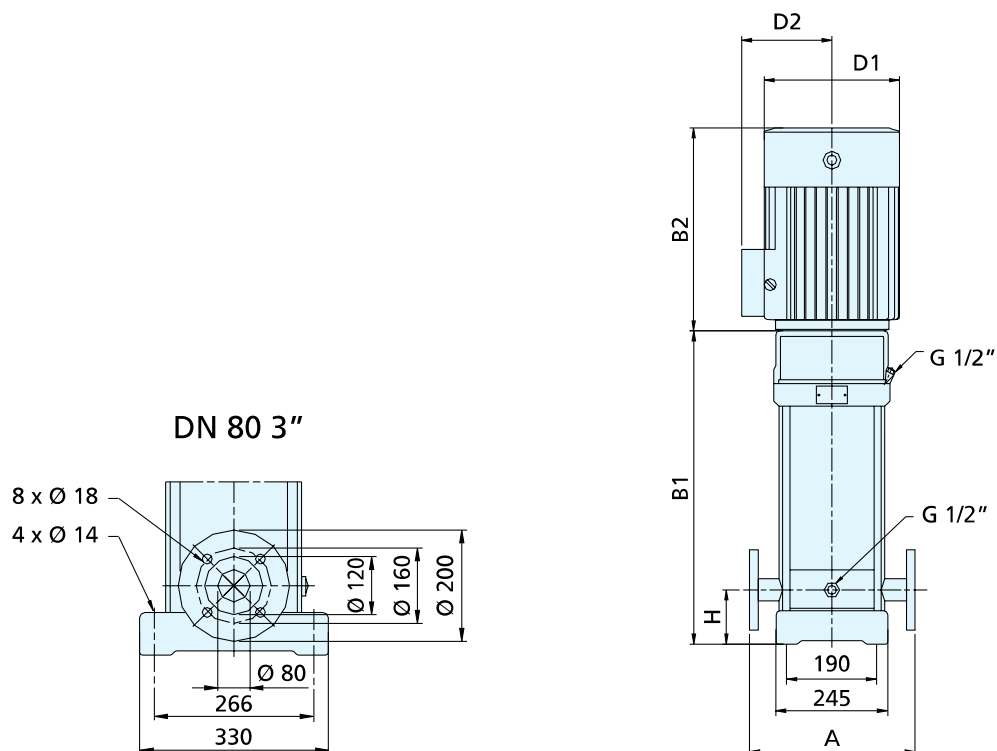
VS 42



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		AMPERE	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL										
Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	P2		Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	m³/h	25	28	30	32	36	40	42	45	50	55
				lt/1”	416	466	500	573	600	666	700	750	832	916
230V - 400V-50Hz	HP	kW	3 x 400V	Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A										
VS 42-2	10	7,5	13	H (m)	48	47	46	45	43	42	41	39	35	31
VS 42-3	15	11	19,4		71	70	69,5	68	66	64	63	60	56	47
VS 42-4	20	15	27		95	94	93,5	90	88	85	83	81	76	62
VS 42-5	25	18,5	33		119	118	117,5	114	112	109	106	102	95	78
VS 42-6	30	22	39,5		143	142	141,5	135	133	126	122	116	104	93
VS 42-8	40	30	55,5		190	189	188,5	183	180	170	160	158	142	124

ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO ACCIAIO INOX

VERTICAL MULTISTAGE STAINLESSSTEEL PUMPS
ÉLECTROPOMPES VERTICAL MULTI-ÉTAGES EN ACIER INOXYDABLE
ELECTROBOMBAS MULTIETAPAS VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	DIMENSIONE mm/ DIMENSION mm. TAILLE mm/ TAMAÑO mm.								DIMENSIONE DIMENSION TAILL TAMAÑO	PESO / WEIGHT POIDS / PESO		
Trifase Three-phase Trois phases Trifásica	A	H	B1	B2	B1 + B2	D1	D2	FLANGIA FLANGE BRIDE BRIDA	P	L	H	Kg
VS 42-2	365	140	641	430	1071	260	208	DN 80 3"	400	1200	350	130
VS 42-3	365	140	826	490	1316	330	255	DN 80 3"	400	1500	350	205
VS 42-4	365	140	906	490	1396	330	255	DN 80 3"	500	1500	400	215
VS 42-5	365	140	986	550	1536	330	255	DN 80 3"	500	1500	400	235
VS 42-6	365	140	1066	590	1656	360	285	DN 80 3"	500	1700	400	274
VS 42-8	365	140	1226	660	1886	400	310	DN 80 3"	500	1900	400	340

MP32/MP38

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE SANITARIE IN ACCIAIO INOX

STAINLESS STEEL SANITARY
CENTRIFUGAL PUMPS

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES USAGE
ALIMENTAIRE

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS PARA
ALIMENTOS



La serie MP32-MP38 fa parte di una nuova linea di pompe centrifughe sanitarie che la CSWATERPUMPS ha voluto affiancare alla vasta gamma dei suoi prodotti. Le pompe della serie MP 32-MP 38 sono state progettate e realizzate per garantire la massima igiene e per evitare ogni tipo di contaminazione del liquido trattato.

IDEALE PER IMPIANTI TRAVASO LIQUIDI ALIMENTARI:

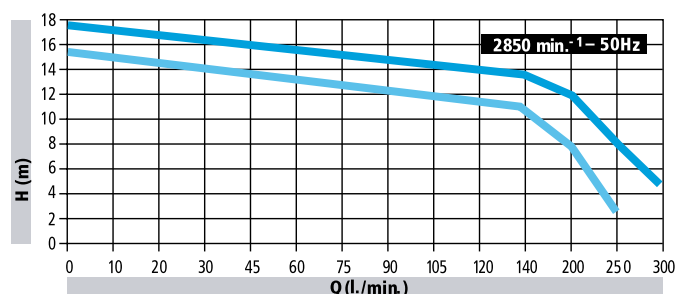
- Pompaggio latte;
- Pompaggio vino;
- Pompaggio succhi di frutta;
- Pompaggio olio;
- Pompaggio birra;
- Pompaggio di liquidi destinati ad uso alimentare.

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa, piastra e girante inox 316;
- Viteria e albero in acciaio inox 316;
- OR in gomma nitrilica;
- Tenuta meccanica in ceramica/grafite;
- Temperatura max liquido pompato 90°C;
- Protezione motore IP 55 Tipologia verniciatura:
1° fase fondo epossidico anticorrosione
2° fase finitura a smalto poliuretanico antiacido

QUESTI SONO I VANTAGGI OFFERTI:

- Lucidate internamente ed esternamente in tutti i suoi particolari per garantire maggiore igiene e più elevata resistenza alla corrosione;
- Facilmente smontabili, senza ausilio di attrezzature, per una completa ispezione dei suoi componenti.
- Sterilizzate in fase di produzione per non lasciare depositi di qualsiasi materiale di costruzione



NOTE:

L'elettropompa deve essere installata sotto battente ed a impianto fisso. Le elettropompe sono rifinite con vernice antisale ed antiacido.

- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Características de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q = PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL						PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
		HP	kW	1-	3-	1-	3-	m³ 3.6	8.4	10.5	12	15	18	
1- 220V - 50Hz	3- 220/380V - 50Hz					1- 1x220V	3- 3x380V	l/min. 60	140	175	200	250	300	
Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A														
MP 32/100M	MP 32/100T	1	0.75	1.05	1.02	5.5	2.2	15	12	10	8	3	-	7.8
MP 38/150M	MP 38/150T	1.5	1.1	1.65	1.65	8.5	3.2	17	15	13	12	8	5	9

STAINLESS STEEL SANITARY CENTRIFUGAL PUMPS

The series MP32-MP38 is part of a new line of sanitary centrifugal pumps that CSWATERPUMPS wanted to combine the wide range of its products. The MP-Series pumps 32 MP-38 were designed and manufactured to ensure maximum hygiene and to avoid any contamination of the treated liquid.

IDEAL FOR POURING LIQUID FOOD SYSTEMS:

- Pumping milk ; • Pumping wine;
- Pumping juices; • Pumping oil;
- Pumping beer; • Pumping liquids intended for food use;

THESE ARE THE BENEFITS:

- Polished internally and externally in all its details to ensure better hygiene and higher corrosion resistance;
- Easily removable, without the aid of equipment, for a complete inspection of its components.
- Sterilized during production to not leave deposits of any material of construction

FEATURES:

- Pump casing and impeller plate 316 stainless
- Screws and stainless steel shaft 316;
- OR nitrile rubber;
- Mechanical seal in ceramic / graphite.
- Max temperature of pumped liquid 90 ° C.
- Motor protection IP 55
- Type of coating:
1st phase corrosion epoxy primer
2nd stage polyurethane enamel finish antacid.

NOTE:

The pump must be installed under the head and fixed installation. The pumps are finished with paint and anti-salt antacid

ELECTROPOMPE CENTRIFUGES USAGE ALIMENTAIRE

La série MP32-MP38 fait partie d'une nouvelle gamme de pompes centrifuges sanitaires qui CSWATERPUMPS voulu combiner le large éventail de ses produits. Les pompes série MP 32 MP-38 ont été conçus et fabriqués pour assurer un maximum d'hygiène et pour éviter toute contamination du liquide traité.

IDÉAL POUR VERSER DES SYSTÈMES ALIMENTAIRES LIQUIDES:

- pompage du lait; • pompage vin; • jus de pompage;
- pomper de l'huile; • pompage bière;
- pompage de liquides destinés à l'usage alimentaire

CE SONT LES AVANTAGES:

- Polie intérieurement et extérieurement dans tous ses détails afin d'assurer une meilleure hygiène et à la corrosion;
- Facilement démontable, sans l'aide de l'équipement, pour une inspection complète de ses composants;
- Stérilisé pendant la production pour ne pas laisser de dépôts de tout matériau de construction.

CARACTÉRISTIQUES:

- Corps de pompe et la roue plaque inox 316
- Vis et de l'arbre en acier inoxydable 316;
- Ou caoutchouc nitrile;
- Garniture mécanique en céramique / graphite.
- Température maximale du liquide pompé 90 ° C.
- Protection du moteur de IP 55
- Type de revêtement:
1ère phase corrosion primaire époxy
2ème étape polyuréthane fini émaillé antiacide

NOTE:

La pompe doit être installée dans la tête et l'installation fixe Les pompes sont finis avec de la peinture antiacide et anti-sel.

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS PARA ALIMENTOS

La serie MP32-MP38 es parte de una nueva línea de bombas centrífugas sanitarias que CSWATERPUMPS querían combinar la amplia gama de sus productos. Las bombas de la serie MP 32 MP-38 se han diseñado y fabricado para garantizar la máxima higiene y para evitar cualquier tipo de contaminación del líquido tratado.

IDEAL PARA VERTER LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS LÍQUIDOS:

- bombeo de la leche; • bombeo de vino;
- jugos de bombeo; • bombeo de cerveza;
- el bombeo de líquidos destinados a la alimentación humana

ESTOS SON LOS BENEFICIOS:

- Pulido interna y externamente en todos sus detalles para garantizar una mejor higiene y una mayor resistencia a la corrosión;
- Se quita fácilmente, sin la ayuda de equipo, para una inspección completa de sus componentes;
- Esterilizada durante la producción para no dejar depósitos de cualquier material de construcción

CARACTERÍSTICAS:

- Carcasa de la bomba y el impulsor placa de acero inoxidable 316
- Tornillos y eje de acero inoxidable 316;
- O goma de nitrilo;
- Cierre mecánico en cerámica / grafito.
- Temperatura máxima del líquido bombeado 90 ° C.
- Protección del motor IP 55
- Tipo de revestimiento:
Primera fase de la corrosión imprimación epoxi
Segunda etapa de esmalte de poliuretano acabado antiácido

NOTA:

La bomba debe instalarse debajo de la cabeza y de instalación fija Las bombas están acabados con pintura antiácido y anti-sal.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle /Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Inlet	Dnm mandata- Outlet Dnm mandata- Outlet	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione scatola / Dimensions Box		
			P	L	H
MP 32/100			195	340	250
MP 38/150			195	340	250

2C

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE 2 GIRANTI

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS 2 IMPELLERS

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES À 2 TURBINES

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS 2 RODETE



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

CARATTERISTICHE:

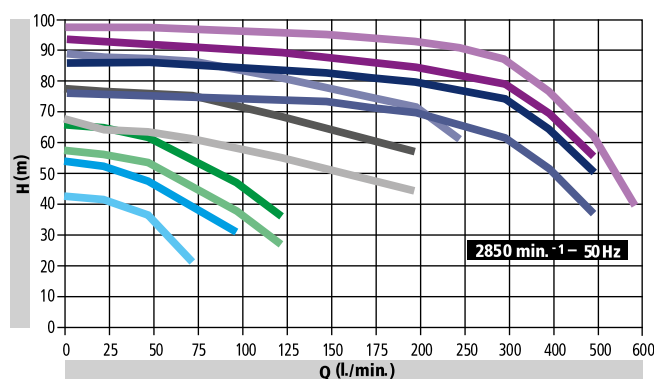
- Corpo pompa in ghisa con bocche filettate;
- Supporto motore in ghisa;
- Girante in ottone e Noryl (mod. 2CM2);
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 416 -
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 90 °C (0 - 50 °C se girante in Noryl);
- Pressione massima di esercizio: 6 bar per 2CM2 , 10 bar fino alla 2CT8, 11 bar per modelli superiori.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F; Protezione IP 44;
- Protezione termica per i modelli monofase ;
- Per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Características de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL																PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg	
1- 220-50Hz	3- 220V/380V -50Hz	HP	kW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³ 0	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	15	18	24	30	36				
								l/min. 0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600				
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A																	
2 CM 2	2 CT 2	1	0.74	1.17	1.15	5.4	2.4	44	41.5	37	22.5											15.5			
2 CM 3	2 CT 3	1.5	1.1	1.85	1.85	8.8	3.4	54.5	53	49	39	31										24			
2 CM 4	2 CT 4	2.2	1.65	11.5	2.30	11.5	4.2	59	58.5	54	47	39	28									23.7			
2 CM 5	2 CT 5	3	2.2	15	2.85	14	5.2	66	65	61	54	46.5	36.5									23.7			
	2 CT 6	4	3	4.35	4.5	21.5	7.6	66.9	63.9	63.3	61	58.4	55.2	51.5	47.8	44.2						42			
	2 CT 7	5.5	4	-	5.45	-	9.5	78.7	77.1	76.1	74.6	72	69.4	66	62.4	58.7						45			
	2 CT 8R	7.5	5.5	-	8.1	-	14.7	90	89	88.6	87	84.8	82.3	79.2	76.3	72.5	62.7					51			
	2 CT 8	7.5	5.5	-	8.85	-	15	77	76.5	75.7	74.9	74	73.5	73	71.2	70.5	66.4	62.8	51.6	36		71			
	2 CT 9	10	7.5	-	10.35	-	17.2	86.4	86.1	85.8	85.3	84.8	84	83.2	81.5	80.7	77.7	74.3	65	51.1		77.5			
	2 CT 10	12.5	9.2	-	11.1	-	18.9	93.6	93.1	92.5	91.8	91	90	88.9	87.6	86.3	83	79.7	70.5	55.2		85			
	2 CT 11	15	11	-	12.1	-	20.4	98.7	98.6	98.5	98	97.6	97	96.4	95.3	94.2	91.5	87.6	78.2	62.3	40.9	92			

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded openings;
- Cast iron motor bracket;
- Impeller in brass and Noryl (mod. 2CM2);
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 416 steel ;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 90 °C (0 - 50 °C if impeller in Noryl®);
- Max.operating pressure: 6 bar for 2CM2, 10 bar up to 2CT8, 11 bar for larger models.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 44 protection level;
- Thermal protection for single-phase models ;
- The user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides filetées;
- Support moteur en fonte; roue en laiton et Noryl® (mod.2CM2);
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 416;
- Roulements à billes ;
- Température du liquide 0 - 90 °C (0 - 50 °C avec la roue en Noryl);
- Pression max. de fonctionnement: 6 bars pour 2CM2, 10 bars jusqu'à la 2CT8, 11 bars pour modèles supérieurs.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles adapté pour service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 44;
- Protection thermique pour les modèles monophasés ;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas roscadas;
- Soporte motor de fundición;
- Rodete de latón y Noryl (mod. 2CM2);
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 416 ;
- Cojinetes de bolas d;
- Temperatura del líquido 0 - 90 °C (0 - 50 °C si el rodete de Noryl®);
- Presión máxima de trabajo: 6 bar para 2CM2, 10 bar hasta la 2CT8, 11 bar para modelos superiores.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Laminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 44;
- Protección térmica para los modelos monofásicos;
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
2 CM 2	1"	1"	195	340	250
2 CM 3	1" 1/4	1"	230	400	265
2 CM 4	1" 1/4	1"	230	400	265
2 CT 5	1" 1/4	1"	230	400	265
2 CT 6	1" 1/2	1" 1/4	275	500	350
2 CT 7	1" 1/2	1" 1/4	275	500	350
2 CT 8	1" 1/2	1" 1/4	275	500	350
2 CT 9	2"	1" 1/4	275	500	350
2 CT 10	2"	1" 1/4	310	650	370
2 CT 11	2"	1" 1/4	310	650	370



CM normalizzate

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE

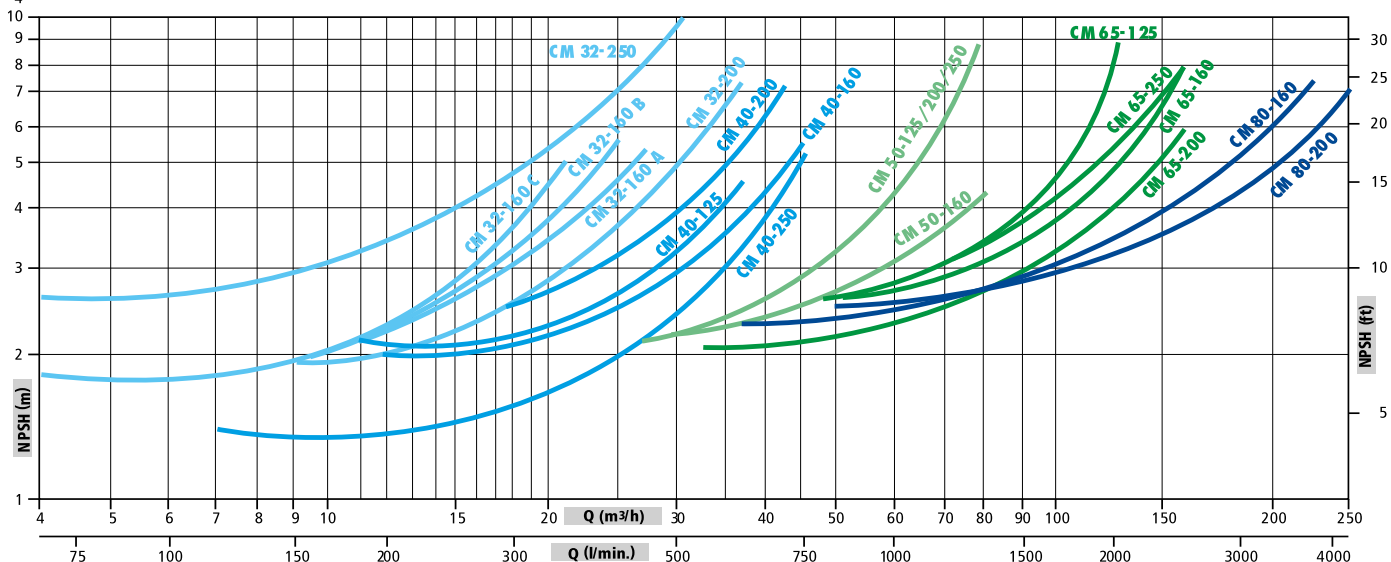
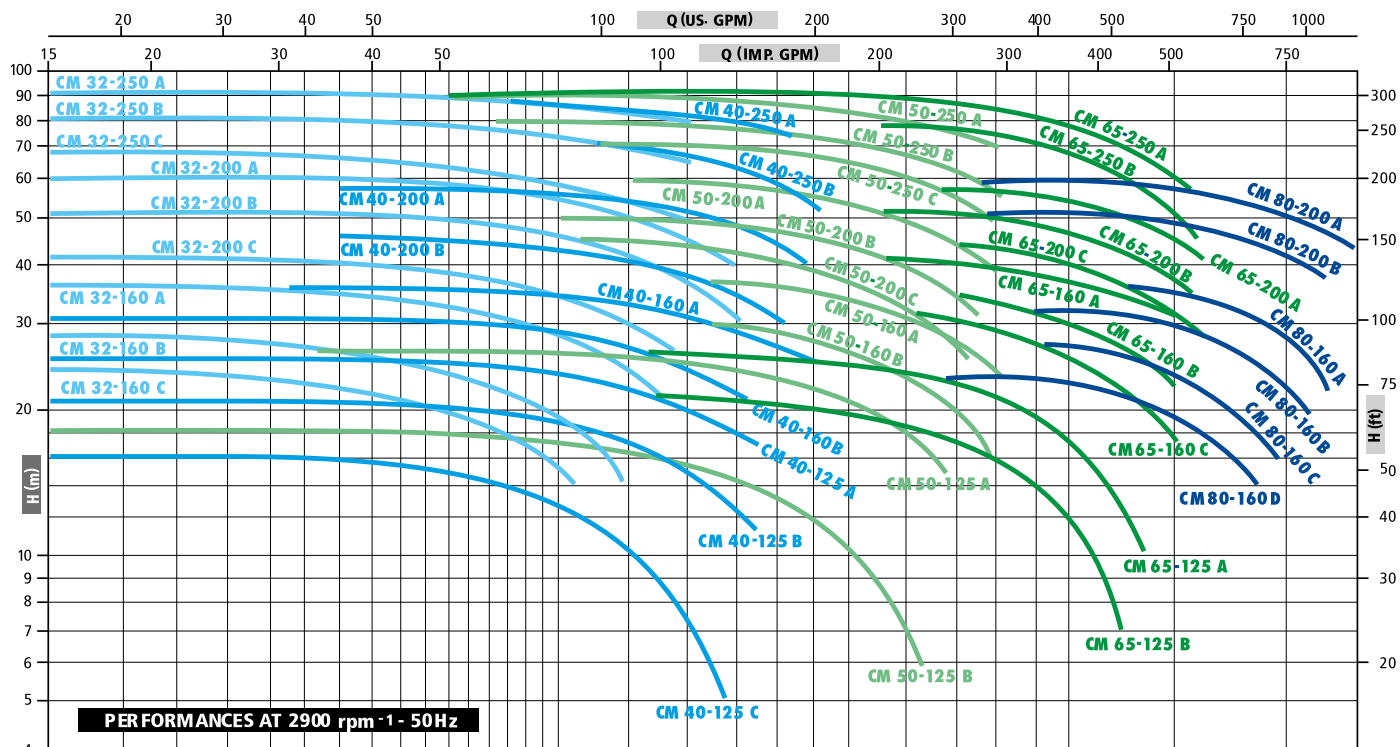
STANDARDIZED ENBLOC
CENTRIFUGAL PUMPS

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES
MONOBLOC

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS
MONOBLOCKE



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz



TIPO TYPE MODÈLE MODELO	P2 nom.			Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL (m³h - l / min.)																																							
	HP	kW	A	0	45	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240					
				0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3600	3850	4000					
				Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A																																							
CM 32-160 C	2	1.5	4	24.7	24.4	24.1	23.6	23	21.5	19.6	17.2	14.1																															
CM 32-160 B	3	2.2	5.2	29		28.5	28	27.3	25.7	23.8	21.4	18.5	14.8																														
CM 32-160 B	4	3	7.1	36.8		36.4	36	35.4	34.2	32.8	31.1	28.8	26	22.3																													
CM 32-200 C	5.5	4	9.4	41		40	39.5	38.8	37.5	36	34.2	32.2	30	27																													
CM 32-200 B	7.5	5.5	14.2	53		52	51.5	51	50	48.5	46.8	45	42.7	40.1	37	33.3	28.7																										
CM 32-200 A	10	7.5	16.5	61		60.5	60	59.5	58.5	57.2	55.5	53.7	51.5	49	46.2	42.7	38.5																										
CM 32-250 C	12.5	9.2	20.1	70			68.5	68	67	65.5	63.5	61.5	58.5	55	50.5																												
CM 32-250 B	15	11	24.2	82			81	80.5	79.5	78.5	77	75	72.6	70	66.5																												
CM 32-250 A	20	15	30.1	93			92.5	92	91.5	90.5	89.5	88	85.7	83.5	80																												
CM 40-125 C	2	1.5	4	17.6			17.6	17.5	17.3	16.9	16.4	15.8	15.1	14.2	13.3																												
CM 40-125 B	3	2.2	5.2	21.3				21.3	21.2	21	20.6	20.1	19.4	18.7	17.9	17																											
CM 40-125 A	4	3	7.1	25.8				25.8	25.8	25.6	25.4	24.9	24.4	23.7	22.9	22	21.1																										
CM 40-160 B	4	3	7.4	30.1				30.1	30	29.6	29	28.2	27.1	25.9	24.4	22.8	21																										
CM 40-160 A	5.5	4	9.9	35.6				35.6	35.5	35.3	35	34.2	33.2	32	30.6	29	27.3	25.4																									
CM 40-200 B	7.5	5.5	13.2	47				47	46.8	46.4	45.6	44.5	43.2	41.6	39.9	37.9	35.8	33.4																									
CM 40-200 A	10	7.5	16.8	57.8				57.8	58	57.9	57.6	56.9	56	54.7	53	51.1	48.9	46.5	43.9																								
CM 40-250 B	15	11	24.2	75.5				74.6	74.2	73.5	72.7	71.7	70.4	69	67.2	65	62.5	59.5	56																								
CM 40-250 A	20	15	32	91.5				90.4	89.8	89.3	88.5	87.5	86.6	85.8	84	82.5	80.5	78.5	76																								
CM 50-125 B	4	3	7.4	20.2					20.2	20.2	20.1	20	19.8	19.3	19.1	18.7	18.3	17.8	17.4	16.4	15.3	14	12.7	11.2																			
CM 50-125 A	5.5	4	9.9	25						25	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																			
CM 50-160 B	7.5	5.5	11.6	30.5								30.5	30.3	30.1	29.8	29.5	29	28.5	28	26.7	25.1	23.3	21.3	19.1	16.8																		
CM 50-160 A	10	7.5	15.8	37								37	36.9	36.8	36.6	36.4	36.1	35.6	35.1	34	32.6	31	29.1	26.9	24.5																		
CM 50-200 C	12.5	9.2	18.5	47									45.7	45.1	44.5	43.7	42.9	42	40.2	38.5	35.9	33	29	24.5																			
CM 50-200 B	15	11	21	52									51	50.5	50	49.3	48.5	47.7	46.8	44.7	42.2	39.5	35.9	32																			
CM 50-200 A	20	15	27	58.5									58.1	58	57.5	57	56.4	55.7	55	53.2	51.3	49	46.3	42.8	38.8																		
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										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	22.5	51.5	90											89.5	88.8	88.3	87.7	86.9	86.1	84.5	82.7	80.5	78	75.2	71.7																	
CM 65-125 B	7.5	5.5	12.3	21											21	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.1	19.7	19.3	18.8	18.3	17.7	16.1	14.3	12.3														
CM 65-125 A	10	7.5	15.9	24.8											24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.1	23.9	23.7	23.4	22.8	22.3	20.9	19.4	17.5	15													
CM 65-160 C	12.5	9.2	19.5	31.2															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	34.6															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 A	20	15	30	40.6															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												
CM 65-200 C	20	15	32.5	44.8																	44.8	44.5	44.1	43.7	43	42.3	40.5	38	35.3	32													
CM 65-200 B	20	18.5	41.5	49.5																	49.5	49.3	49	48.5	48	47.3	45.5	43.5	41	38													
CM 65-200 A	30	22.5	51.5	56.7																	56.7	56.5	56.2	55.7	55.2	54.7	53.3	51.6	49.6	47.1	44												
CM 65-250 B	40	30	63.5	69.5																	69.5	78.5	77.3	76	74.5	73	69.3	66	60	54.5	48.5												
CM 65-250 A	50	37	74.5	90																	89.5	88.5	87.5	86.5	85.5	84	80.5	76.5	72	66.5	60.5	54											
CM 80-160 D	15	11	20.8	25.6																				25.6	25.3	25.1	24.7	23.9	22.9	21.8	20.6	19.3	17.9	16.3	14.6								
CM 80-160 C	20	15	25.8	29.6																				29.6	29.3	29	28.7	28.1	27	25.9	24.7	23.4	22	20.4	18.7	16.4							
CM 80-160 B	25	18.5	35	34.1																				34.1	33.9	33.7	33.4	32.7	32	31	30	29	27.7	26.4	25	22.9	20.3						

CM normalizzate

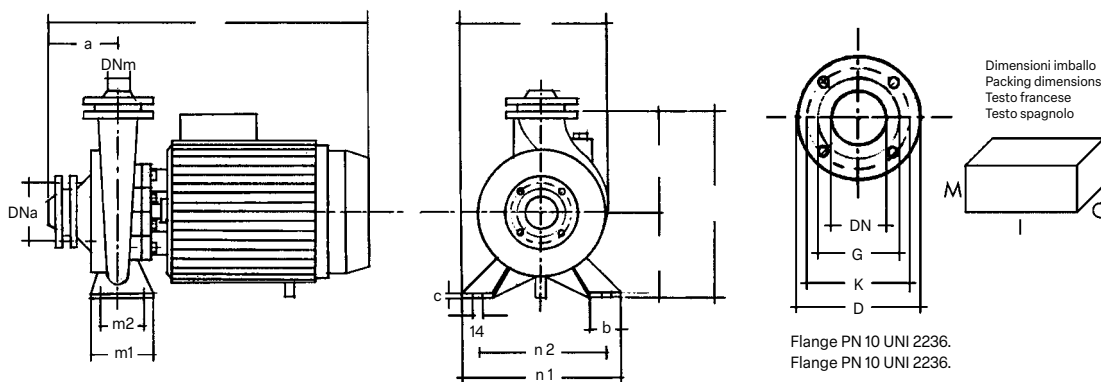
Caratteristiche con acqua a +15° C, massa volumica 1 kg/dm³, viscosità cinematica 1 mm²/s, pressione atmosferica (100 kPa).
Prova di funzionamento secondo la classe C di UNI-ISO 2548.

Operating performances at water temperature of 15°C, volume mass of 1 kg/dm³, kinematic viscosity of 1 mm²/s, atmospheric pressure (100 kPa). Operating test according UNI-ISO 2548 class C.

Caractéristiques de l'eau à +15 °C, la densité de 1 kg / dm³, une viscosité cinématique de 1 mm² / s, la pression atmosphérique (100 kPa).
Test de fonctionnement Conformément UNI-ISO 2548 classe C.

Características con agua a +15 °C, la densidad de 1 kg / dm³, una viscosidad cinemática de 1 mm² / s, la presión atmosférica (100 kPa).
Prueba de funcionamiento de acuerdo UNI-ISO 2548 clase C.

	DNmm.	DNa mm.	a mm.	h1 mm.	h2 mm.	m1 mm.	m2 mm.	n1 mm.	n2 mm.	b mm.	c mm.	L mm.	B mm.	H mm.	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	Imballo /Packing Imballo /Packing		
																I	O	M
CM 32 -160	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	460	240	292	36	530	260	330
CM 32 -200	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	535	268	340	60	-	-	-
CM 32 -250	32	50	100	180	225	115	95	320	250	65	14	705	305	405	124	-	-	-
CM 40 -160	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	15	465	245	292	48,5	530	260	330
CM 40 -200	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	545	273	340	72	-	-	-
CM 40 -250	40	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	660	322	405	128	-	-	-
CM 50 -160	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	555	270	340	64	-	-	-
CM 50 -200	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	675	290	360	125	-	-	-
CM 50 -250	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	710	332	405	149	-	-	-
CM 65 -160	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	680	290	360	125	-	-	-
CM 65 -200	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	715	330	405	146	-	-	-
CM 65 -250	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	740	330	405	151	-	-	-



DN mm	D mm	K mm	G mm	Fori / Holes Fori/ Holes No	Ø
32	140	100	78	4	18
40	150	110	88	4	18
50	165	125	102	4	18
65	185	145	122	4	18
80	200	160	138	4	18
100	220	180	158	8	18

Le lunghezze totali e i pesi sono riferiti ai gruppi monoblocco con i motori di grandezza maggiore.

The total L and weight refer to the enbloc water pumps with bigger electric motors.

La longueur totale et poids se rapportent les groupes avec des moteurs plus puissants.

Las longitudes totales y los pesos se refieren a los grupos con motores más potentes.

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE

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

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa in ghisa con bocche flangiate normalizzate;
- Supporto motore in ghisa;
- Girante in ghisa, a richiesta in bronzo;
- Tenuta meccanica in ceramica - grafite;
- Albero motore in acciaio AISI 304 per la parte idraulica;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 90 °C;
- Pressione di esercizio max 10 bar.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 55;
- Per tutti i modelli la protezione termica è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.

STANDARDIZED ENBLOC CENTRIFUGAL PUMPS

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

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with standardised flanged openings;
- Cast iron motor bracket;
- Impeller in cast iron, on request in bronze;
- Ceramic - graphite mechanical seal;
- Motor shaft in AISI 304 steel on the hydraulic side;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 90 °C;
- Max. operating pressure 10 bar.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 55 protection level;
- The user is responsible for supplying thermal protection on all models.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides normalisées;
- Support moteur en fonte;
- Roue en fonte ou, sur demande, en bronze;
- Garniture mécanique en céramique - graphite;
- Arbre moteur en acier AISI 304 pour la partie hydraulique;
- Roulements à billes;
- Température du liquide 0 - 90 °C;
- Pression max. de fonctionnement: 10 bars.s.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles adapté pour service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 55;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MONOBLOCK

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas bridadas normalizadas;
- Soporte motor de fundición;
- Rodete de fundición;
- Sobre pedido de bronce;
- Sello mecánico de cerámica - grafito;
- Eje motor de acero AISI 304 para la parte hidráulica;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 90 °C;
- Presión de trabajo máx. 10 bar.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 55;
- Para todos los modelos de la protección térmica se encarga el usuario.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE

KIT-CONTROLPUMPS

Elettropompa completa di controllore elettronico presso-flussostatico.

Electricpump complete with electronic pressure-flow controller

Electropompes avec régulateur de pression électronique

Electrobombas completa con controlador electrónico de flujo de presión



VARIABLE FREQUENCY BOOSTER SYSTEM

Sistemi di pressurizzazione automatici con inverter.

Sistemas automáticos de presurización con inverter.

Systèmes de pressurisation automatique avec onduleur.

Sistemas automáticos de presurización con inverter.

Pressurization Groups - Groupes de pressurisation Grupos de presión

WA AUTOMATIC

Elettropompa completa di controllore elettronico presso-flussostatico.

Electric pump complete with electronic pressure-flow controller

Electropompes avec régulateur de pression électronique

Electrobombas completa con controlador electrónico de flujo de presión



AUTOMA-CM

Impianti di pressurizzazione con il mantenimento costante della pressione comandata da un inverter di facile applicazione e regolazione.

Pressurization systems with constant pressure maintenance controlled by an easy to apply and adjust inverter.

Systèmes de pressurisation avec maintien de pression constant contrôlé par un variateur facile à appliquer et à régler.

Sistemas de presurización con mantenimiento de presión constante controlados por un inversor de fácil aplicación y ajuste.

2-2C

Gruppo di pressione con 2 elettropompe

Impieghi: Per l'approvvigionamento d'acqua con aspirazione da pozzi. Per aumentare la pressione disponibile da una rete di distribuzione.

Pressure group with 2 electric pumps

Uses: For the supply of water with suction from wells.

To increase the pressure available from a distribution network.

Groupe de pression avec 2 pompes électriques

Utilisations: Pour l'approvisionnement en eau avec aspiration de puits. Augmenter la pression disponible d'un réseau de distribution.

Grupo de presión con 2 electrobombas

Usos: Para el suministro de agua con succión de pozos.

Para aumentar la presión disponible en una red de distribución.



AUTOCLAVE

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

AUTOMATIC WORKING PRESSURE SYSTEM

GROUPES DE PRESSURISATION

GRUPOS DE PRESIÓN



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		Bocche / Pipe Orificies / Bocas		Capacità serbatoio / Tank capacity Capacité de réservoir / Capacidad del tanque			
1- 220V - 50Hz	3- 3x380V - 50Hz	HP	kW	1-	3-	Aspirazione Suction Aspirationen Aspiracionene ("G)	Mandata Delivery Delivrance Salida ("G)	20 - 24 L		50 L	100 L
								Sferico Spherical Sphérique Esférico	Cilindrico Cylindrical Cylindrique Cilindrico	Cilindrico Cylindrical Cylindrique Cilindrico	Cilindrico Cylindrical Cylindrique Cilindrico
KFM 60 BL	-	0.5	0,37	0.49	-	1	1	.			
KFM 70 BL	-	1	0.74	1.11	-	1	1	.			
KFM 60 B	-	0.5	0,37	0.49	-	1	1	.			
KFM 70 B	-	1	0.74	1.11	-	1	1	.			
AC1 M 45 R	-	0.8	0.59	0.79	-	1	1		.		
AC1 M 45	-	0.8	0.59	0.8	-	1	1		.	.	
AC1 M 50	-	1	0-74	1.2	-	1	1	.	.	.	
JETTY 45 R	-	0.8	0.59	0.78	-	1	1		.		
JETTY 45	-	0.8	0.59	0.79	-	1	1		.		
JETTY 50	-	1	0.74	0.98	-	1	1		.	.	
AC1 M 45 RC	-	0.8	0.59	0.78	-	1	1	.	.		
AC1 M 45 C	-	1	0.74	0.98	-	1	1	.	.	.	
CM 80/3	-	0.8	0.59	0.83	-	1	1		.	.	
CM 100/4	-	1	0.74	1.07	-	1	1		.	.	
CM 120/5	-	1.2	0.88	1.27	-	1	1		.	.	
CM 80/3A	-	0.8	0.59	0.83	-	1	1		.	.	
CM 100/4A	-	1	0.74	1.07	-	1	1		.	.	
CM 120/5A	-	1.2	0.88	1.27	-	1	1		.	.	
AC2 M 150	AC2 T 150	1.5	1.1	1.65	1.65	11/2	11/2		.	.	.
AC2 M 250	AC2 T 250	2.2	1.65	2.22	2.22	11/2	11/2			.	.
AC2 P 75	-	0.8	0.59	0.8	-	1	1		.		
AC2 P 100	-	1	0.74	1.02	-	1	1		.		

ITA

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

Gruppi di pressurizzazione a funzionamento automatico realizzati con elettropompe centrifughe o autoadescanti. Ciascun gruppo, pronto per l'installazione, è composto da un'elettropompa, un pressostato pretarato e regolabile, un manometro, un raccordo (ed eventualmente un tubo flessibile con guaina in acciaio inox), un serbatoio a membrana e un cavo con spina.

Le caratteristiche e le prestazioni sono in funzione del tipo di elettropompa montata, della capacità del serbatoio e della taratura del pressostato

ENG

AUTOMATIC WORKING PRESSURE SYSTEM

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

The set specification and performances are related to the adapted electropump, tank capacity and pressure switch rating.

FR

GROUPES DE PRESSURISATION

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

Les caractéristiques et les performances dépendent du type d'électropompe utilisée, de la contenance du réservoir et du tarage du pressostat

ES

GRUPOS DE PRESIÓN

Grupos de presión con funcionamiento automático realizados con electrobombas centrifugas o autocebantes. Cada grupo, preparado para la instalación, se compone de: 1 electrobomba, 1 presóstato precalibrado y regulable, 1 manómetro, 1 conexión de bronce (y eventualmente un tubo flexible con funda de acero inox), 1 tanque a membrana y 1 cable con enchufe.

Las características y las prestaciones dependen del tipo de electrobomba montada, de la capacidad del tanque y del calibrado del presóstato.

MP 81

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI SERIE HOBBY

SUBMERGED WATER PUMPS SERIES HOBBY

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE SERIE HOBBY

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE Y HOGAR



Pompe indicate per svuotamento di pozzi o cisterne, per giardinaggio; completamente in materiale non corrosivo.

CARATTERISTICHE:

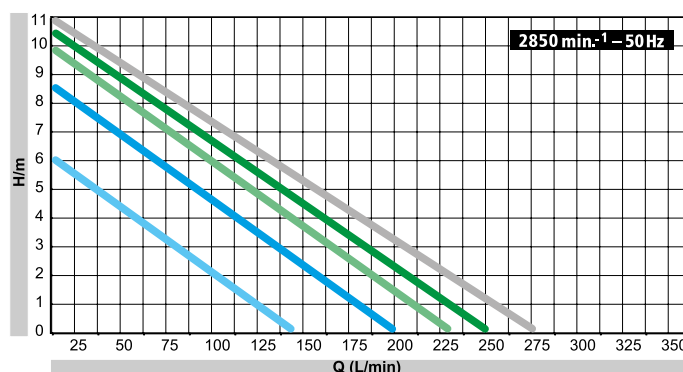
- Maniglia, corpo pompa e griglia di aspirazione in polipropilene;
- Camicia del motore in acciaio inox;
- Giranti in Noryl;
- Doppia tenuta a labbro;
- Albero motore in acciaio AISI 416 con boccola in ceramica;
- Cuscinetti a sfere di;
- Temperatura del liquido 0 - 40 °C;
- Dotate di 10 metri di cavo H05 RNF;
- Disponibili con o senza galleggiante.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 68;
- Condensatore inserito all'interno.
- Protezione termica per i modelli monofase; per quelli trifase è a cura dell'utente
- **Passaggio corpi solidi: 25mm**

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; Liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50 Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODELE / MODELO	P1 (kW) max	AMPERE	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL							PESO / WEIGHT POIDS / PESO Kg
1- 220V - 50Hz	W	1- 1x220V	m³ 0	1.5	3	6	9	12	15	
			l/min. 0	25	50	100	150	200	250	
			Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A							
MP 81	0.37	0.5	6	5.5	4.5	2				4.9
MP 82	0.55	0.75	8.5	8	7	4.5	2.5			5.1
MP 83	0.75	1	10	9.5	8.5	6	3.5	1.5		5.6
MP 84	0.9	1.2	10.5	10	9	6.5	4.5	2.5		6.5
MP 85	1	1.3	11	10.5	10	7.5	5.5	3.5	1.5	6.9

Pump for emptying pits and cisterns, for gardening; completely constructed in non-corrosive material.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Handle, pump casing and suction grid in polypropylene;
- Motor case in stainless steel;
- Impeller in Noryl;
- Double lip seal; motor shaft in AISI 416 steel with ceramic bushing;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 40 °C;
- Supplied with 10 meters of H05 RNF cable.
- Available with or without float.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 68 protection;
- Capacitor inside.
- Thermal protection for single-phase models;
- The user is responsible for threephase models.
- **Free passage: 25mm**

ON REQUEST:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux.

Pompes indiquées pour le vidage de fosses d'aisances ou citernes, pour le jardinage; entièrement en matériau anti-corrosion.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Poignée, corps de pompe et grille d'aspiration en polypropylène;
- Chemise du moteur en acier inox; roues en Noryl;
- Double joint d'étanchéité à lèvres;
- Arbre moteur en acier AISI 416 avec bague en céramique;
- Roulements à billes de marque ;
- Température du liquide 0 - 40 °C;
- Équipées de 10 mètres de câble H05 RNF.
- Disponibles avec ou sans flotteur.

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 68;
- Condensateur inséré à l'intérieur.
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.
- **Passage de corps solides: 25mm**

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux

Electrobombas indicadas para vaciar fosas sépticas o cisternas, para la jardinería; completamente de material no corrosivo.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Mango, cuerpo bomba y rejilla de aspiración de polipropileno;
- Camisa del motor de acero inoxidable;
- Rodetes de Noryl®; doble sello sobre eje, mediante dos
- Retenes que actúan sobre un casquillo autolubricado en acero/cerámica;
- Eje motor de acero AISI 416 con casquillo de cerámica;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 40 °C;
- Dotadas de 10 metros de cable H05 RNF.
- Disponibles con o sin flotador.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 68;
- Condensador incorporado.
- Protección térmica para los modelos monofásicos;
- Para los trifásicos se encarga el usuario.
- **Paso de cuerpo sólidos: 25mm**

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					
Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
MP 81		1", 1/2"-1"	230	170	340
MP 82		1", 1/2"-1"	243	178	380
MP 83		1", 1/2"-1"	243	178	380
MP 84		1", 1/2"-1"	243	178	380
MP 85		1", 1/2"-1"	243	178	380



DR 50-75-100

VORTEX

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

SUBMERGED WATER PUMPS

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE BY

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE



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

CARATTERISTICHE:

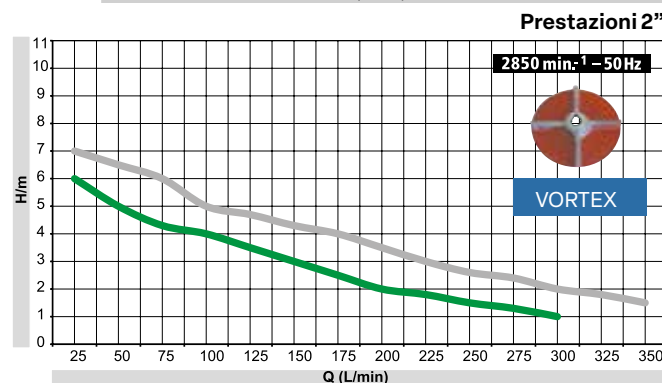
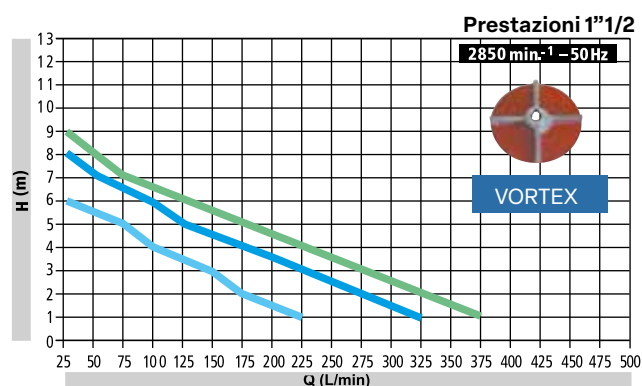
- Corpo pompa in ghisa con bocche da 1"1/2 - 2"
- Girante in ghisa arretrata di tipo Vortex;
- Doppia tenuta con barriera d'olio;
- Carburo di silicio lato pompa, anello di tenuta lato motore;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 40 °C
- Dotate di 10 metri di cavo HO7 RNF.
- Disponibili con o senza galleggiante.

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli in bagno d'olio adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 68;
- Condensatore inserito all'interno.
- Protezione termica per i modelli monofase;
- Per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.
- **Passaggio corpi solidi:**
Mandata 1"1/2: 36 mm - Mandata 2": 40 mm

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; Liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL														PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	MANDATA DELIVERY DELIVRANCE SALIDA G"
1- 220V -50HZ	3- 220/380V -50HZ	HP	KW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³ 1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21		
								l/min.25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	375		
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A															
DR 50/A	DR 50T/A	0,5	0,37	0.57	0.66	3.2	1	6	5.5	5	4	3.5	3	2	1.5	1	-	-	-	-	-	15.5	1" 1/2
DR 75/A	DR 75T/A	0.75	0.56	0.78	0.73	4.2	1.5	8	7	6.5	6	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	0.5	-	16	1" 1/2
DR 100/A	DR 100T/A	1	0.75	0.99	0.93	5.2	2	9	8	7	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	1.5	1	17	1" 1/2
DR 75/A2"	DR 75T/A2"	0.75	0.56	0.78	0.74	4.4	1.6	6	5	4.7	4	3.5	3	2.5	2	1.8	1.5	1.3	1			17	2"
DR 100/A2"	DR 100T/A2"	1	0.75	1.02	0.98	5.4	2.1	7	6.5	6	5	4.7	4.3	4	3.5	3	2.6	2.4	2	1.5	1.2	18	2"

Drainage pump with set-back Vortex type impeller for pumping charged waters and liquids with suspended solid parts; ideal for civil and domestic use.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with openings measuring 1"1/2 - 2";
- Cast iron set-back Vortex type impeller;
- Double seal with oil barrier;
- Silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 40 °C;
- Supplied with 10 meters of H07 RNF cable.
- Available with or without float.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies. Special liquids.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor in oil bath suitable for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 68 protection;
- Condenser inside. T
- Thermal protection for single-phase models;
- The user is responsible for supplying protection for the three-phase models.
- **Free passage: 1"1/2 Outlet: 36 mm - 2" Outlet: 40 mm**

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides de 1"1/2 - 2" ;
- Roue décalée du type Vortex en fonte;
- Double garniture avec film lubrifiant;
- Carburé de silice côté pompe, joint d'étanchéité côté moteur;
- Arbre moteur en acier aisi 416;
- Roulements à billes de marque;
- Température du liquide 0 - 40 °C;
- Équipées de 10 mètres de câble ho7 rnf.
- Disponibles avec ou sans flotteur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles en bain d'huile, apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection Ip 68;
- Condensateur inséré à l'intérieur.
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.
- **Passage de corps solides:**
Delivrance 1"1/2: 36 mm - Delivrance 2": 40 mm

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de 1"1/2 - 2" ;
- Rodete de fundición retraído de tipo Vortex;
- Doble sello con cámara interpuesta;
- Sello mecánico carburado de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor;
- Eje motor de acero aisi 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 40 °C;
- Dotadas de 10 metros de cable ho7 rnf.
- Disponibles con o sin flotador.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos en baño de aceite apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 68;
- Condensador incorporado.
- Protección térmica para los modelos monofásicos;
- Para los trifásicos se encarga el usuario.
- **Paso de cuerpo sólidos:**
Salida 1"1/2: 36 mm - Salida 2": 40 mm

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
DR 50		1" 1/2	240	240	440
DR 75		1" 1/2	240	240	440
DR 100		1" 1/2	240	240	440
DR 75 2"		2"	240	240	440
DR 100 2"		2"	240	240	440

DR 50-75-100

BICANALE

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

SUBMERGED WATER PUMPS

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE BY

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE



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

CARATTERISTICHE:

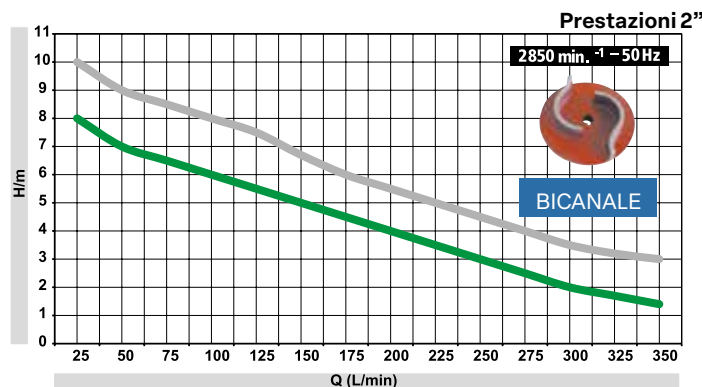
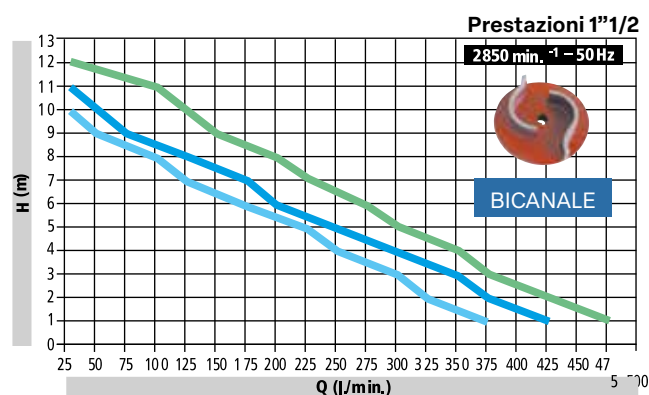
- Corpo pompa in ghisa con bocche da 1"1/2 - 2"
- Girante in ghisa arretrata di tipo Bicanale;
- Doppia tenuta con barriera d'olio;
- Carburo di silicio lato pompa, anello di tenuta lato motore;
- Albero motore in acciaio AISI 416;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 40 °C
- Dotate di 10 metri di cavo HO7 RNF.
- Disponibili con o senza galleggiante..

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli in bagno d'olio adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 68;
- Condensatore inserito all'interno.
- Protezione termica per i modelli monofase;
- Per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.
- **Passaggio corpi solidi:**
DR 50: 10 mm - DR 75: 14 mm - DR 100: 17 mm

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; Liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL														PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	MANDATA DELIVERY DELIVRANCE SALIDA G''
1- 220V -50HZ	3- 220/380V -50HZ	HP	kW	1- 3-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³1.5	3	4.5	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
								l/min.25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550			
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A															
DR 50	DR 50T	0,5	0,37	0.66	0.57	3.2	1	10	9	8.5	8	6.5	5.5	4	3	1.5	1	–	–	–	15.5	1'' 1/2	
DR 75	DR 75T	0.75	0.56	0.78	0.73	4.2	1.5	11	10	9	8.5	7.5	6	5	4	3	1.5	1	–	–	16	1'' 1/2	
DR 100	DR 100T	1	0.75	0.99	0.93	5.2	2	12	12	11	11	9	8	6.5	5	4	2.5	1.5	1	–	17	1'' 1/2	
DR 75 2''	DR 75T 2''	0.75	0.56	0.81	0.77	4.4	1.7	8	7	6.5	6	5	4	3	2	1.4					17	2''	
DR 100 2''	DR 100T 2''	1	0.75	1.02	0.98	5.4	2.2	10	9	8.5	8	6.7	5.5	4.5	3.5	3	1.5	1			18	2''	

Drainage pump with set-back Bichannel type impeller for pumping charged waters and liquids with suspended solid parts; ideal for civil and domestic use.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with openings measuring 1"1/2 - 2";
- Cast iron set-back Bichannel type impeller;
- Double seal with oil barrier;
- Silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side;
- Motor shaft in AISI 416 steel;
- Ball bearings;
- Liquid temperature range 0 - 40 °C;
- Supplied with 10 meters of H07 RNF cable.
- Available with or without float.

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies. Special liquids.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor in oil bath suitable for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 68 protection;
- Condenser inside. T
- Thermal protection for single-phase models;
- The user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

• Free passage:

DR 50: 10 mm - DR 75: 14 mm - DR 100: 17 mm

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec brides de 1"1/2 - 2";
- Roue décalée du type double-canal en fonte;
- Double garniture avec film lubrifiant;
- Carburé de silice côté pompe, joint d'étanchéité côté moteur;
- Arbre moteur en acier aisi 416;
- Roulements à billes de marque;
- Température du liquide 0 - 40 °C;
- Équipées de 10 mètres de câble ho7 rnf.
- Disponibles avec ou sans flotteur.

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles en bain d'huile, apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection Ip 68;
- Condensateur inséré à l'intérieur.
- Protection thermique pour les modèles monophasés;
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

• Passage de corps solides:

DR 50: 10 mm - DR 75: 14 mm - DR 100: 17 mm

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con bocas de 1"1/2 - 2";
- Rodete de fundición retraído de tipo doble canal;
- Doble sello con cámara interpuesta;
- Sello mecánico carburado de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor;
- Eje motor de acero aisi 416;
- Cojinetes de bolas;
- Temperatura del líquido 0 - 40 °C;
- Dotadas de 10 metros de cable ho7 rnf.
- Disponibles con o sin flotador.

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos en baño de aceite apropiado para servicio continuo;
- Láminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 68;
- Condensador incorporado.
- Protección térmica para los modelos monofásicos;
- Para los trifásicos se encarga el usuario.

• Paso de cuerpo sólidos:

DR 50: 10 mm - DR 75: 14 mm - DR 100: 17 mm

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir. - Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
DR 50		1" 1/2	240	240	440
DR 75		1" 1/2	240	240	440
DR 100		1" 1/2	240	240	440
DR 75 2"		2"	240	240	440
DR 100 2"		2"	240	240	440



DR 150-200-300

VORTEX

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

SUBMERGED WATER PUMPS

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE BY

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE



Pompe da drenaggio con girante Vortex; adatte ad applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa in ghisa con bocca di mandata filettata 2";
- Girante in ghisa;
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio con barriera d'olio lato pompa, ceramica grafite lato motore;
- Albero motore in acciaio AISI 304 per la parte idraulica;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 40 °C;
- Dotate di 10 metri di cavo HO7 RNF;
- Per i modelli monofase è necessario l'uso di un quadro di comando completo del condensatore d'avviamento (35 µF per la versione da 1,5 HP, 40 µF per la versione da 2 HP).

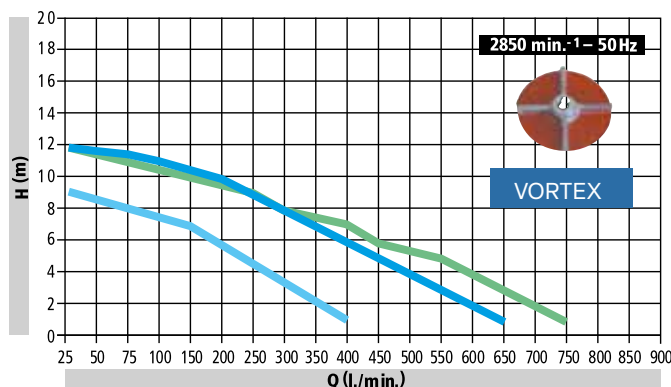
- Passaggio corpi solidi: 50 mm

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli in bagno d'olio adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 68;
- La protezione del motore è a cura dell'utente

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; Liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL														PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	MANDATA DELIVERY DELIVRANCE SALIDA G"
1- 220V - 50Hz	3- 220/380V - 50Hz	HP	kW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³1.5	6	12	18	24	30	33	36	39	42	48	51	54	57		
								l/min.25	100	200	300	400	500	550	600	650	700	800	850	900	950		
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A															
DR 150/A	DR 150T/A	1,5	1.1	1.6	1.4	8.5	2.8	9	7.5	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	2"
DR 200/A	DR 200T/A	2	1.5	2	1.9	11.5	3.8	12	11	10	8	6	4	3	2	1	-	-	-	-	-	32	2"
DR 300/A	DR 300T/A	3	2.2	3.2	3	-	5.2	12	11	9.5	8	7	5.5	5	4	3	2	1	-	-	-	40	2"

SUBMERGED WATER PUMPS SERIES DR 150-200-300 VORTEX

Vortex drainage pump ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use;

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded delivery opening 2";
- Impeller in cast iron;
- Double mechanical silicon carbide seal with oil barrier on pump side, ceramic graphite on motor side;
- Motor shaft in AISI 304 steel on the hydraulic side;
- Liquid temperature range 0 - 40 °C;
- Supplied with 10 meters of H07 RNF cable ;
- For single-phase models a control board must be used complete with starter capacitor (35 µF for the version 1,5 HP, 40 µF for the version 2 HP).

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies. Special liquids.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor in oil bath suitable for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 68 protection;
- The user is responsible for motor protection.

• **Free passage: 50 mm**

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE SERIE DR 150-200-300 VORTEX

Pompes de drainage avec une roue Vortex indiquées pour les applications civiles et industrielles; elles ont été spécialement conçues pour un service très intense;

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec bride de refoulement fileté 2";
- Roue en fonte;
- Double garniture mécanique en carbure de silice avec film lubrifiant côté pompe, céramique graphite côté moteur;
- Arbre moteur en acier AISI 304 pour la partie hydraulique;
- Roulements à billes de marque leader au niveau mondial;
- Température du liquide 0 - 40 °C;
- Équipées de 10 mètres de câble HO7 RNF;
- Pour les modèles monophasés, il faut prévoir un tableau de commande muni de condensateur de démarrage (35nF pour la version de 1,5 ch, 40 nF pour la version de 2 ch).

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles en bain d'huile, apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 68.
- La protection du moteur est à la charge de l'utilisateur.

• **Passage de corps solides: 50 mm**

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE DR 150-200-300 VORTEX

Bombas de drenaje con rodete Vortex apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso extremadamente gravoso;

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con boca de salida roscada 2";
- Rodete de fundición;
- Doble sello con cámara interpuesta;
- Sello mecánico carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor;
- Eje motor de acero AISI 304 para la parte hidráulica;
- Temperatura del líquido 0 - 40 °C;
- Dotadas de 10 metros de cable HO7 RNF;
- Para los modelos monofásicos es necesario utilizar un cuadro de control con condensador de arranque (35nF para la versión de 1,5 HP, 40 nF para la versión de 2 HP).

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos en baño de aceite apropiado para servicio continuo;
- Laminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 68;
- De la protección del motor se encarga el usuario.

• **Paso de cuerpo solidos: 50 mm**

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
DR 150		2"	240	240	570
DR 200		2"	240	240	570
DR 300		2"	240	240	570



DR150-200-300

BICANALE

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

SUBMERGED WATER PUMPS

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE BY

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE



Pompe da drenaggio con girante Bicanale; adatte ad applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa in ghisa con bocca di mandata filettata;
- Girante in ghisa;
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio con barriera d'olio lato pompa, ceramica grafite lato motore;
- Albero motore in acciaio AISI 304 per la parte idraulica;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 40 °C;
- Dotate di 10 metri di cavo HO7 RNF;
- Per i modelli monofase è necessario l'uso di un quadro di comando completo del condensatore d'avviamento (35 µF per la versione da 1,5 HP, 40 µF per la versione da 2 HP).

• Passaggio corpi solidi:

DR 150: 19 mm

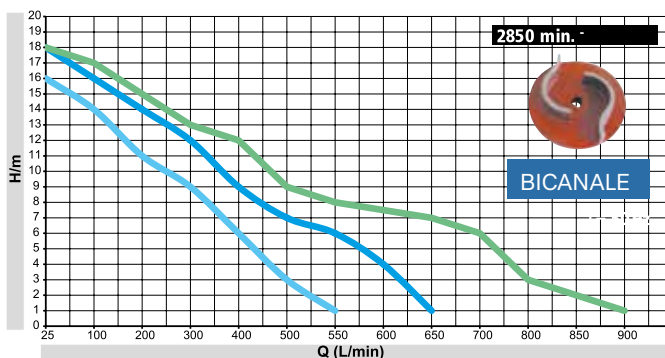
DR 200/300: 24 mm

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli in bagno d'olio adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 68;
- La protezione del motore è a cura dell'utente

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; Liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL														PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	MANDATA DELIVERY DELIVRANCE SALIDA G''
1- 220V - 50Hz	3- 220/380V - 50Hz	HP	KW	1- 	3- 	1- 1x220V	3- 3x380V	m³1.5	6	12	18	24	30	33	36	39	42	48	51	54	57		
								l/min. 25	100	200	300	400	500	550	600	650	700	800	850	900	950		
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A															
DR 150	DR 150T	1,5	1.1	1.6	1.4	8.5	2.8	16	14	11	9	6	3	1	–	–	–	–	–	–	–	30	2''
DR 200	DR 200T	2	1.5	2	1.9	11.5	3.8	18	16	14	12	9	7	6	4	1	–	–	–	–	–	32	2''
DR 300	DR 300T	3	2.2	3.2	3	–	5.2	18	17	15	13	12	9	8	7.5	7	6	3	2	1	–	40	2''

Bichannel drainage pump ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded delivery opening;
- Impeller in cast iron;
- Double mechanical silicon carbide seal with oil barrier on pump side, ceramic graphite on motor side;
- Motor shaft in AISI 304 steel on the hydraulic side;
- Liquid temperature range 0 - 40 °C;
- Supplied with 10 meters of H07 RNF cable ;
- For single-phase models a control board must be used complete with starter capacitor (35 µF for the version 1,5 HP, 40 µF for the version 2 HP).

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies. Special liquids.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor in oil bath suitable for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 68 protection;
- The user is responsible for motor protection.

• Free passage:

DR 150: 19 mm

DR 200/300: 24 mm

Pompes de drainage avec une roue Double-canal indiquées pour les applications civiles et industrielles; elles ont été spécialement conçues pour un service très intense;

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec bride de refoulement fileté;
- Roue en fonte;
- Double garniture mécanique en carbure de silice avec film lubrifiant côté pompe, céramique graphite côté moteur;
- Arbre moteur en acier AISI 304 pour la partie hydraulique;
- Roulements à billes de marque leader au niveau mondial;
- Température du liquide 0 - 40 °C;
- Équipées de 10 mètres de câble HO7 RNF;
- Pour les modèles monophasés, il faut prévoir un tableau de commande muni de condensateur de démarrage (35nF pour la version de 1,5 ch, 40 nF pour la version de 2 ch).

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 2 pôles en bain d'huile, apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 68.
- La protection du moteur est à la charge de l'utilisateur.

• Passage de corps solides:

DR 150: 19 mm

DR 200/300: 24 mm

Bombas de drenaje con rodete Doble canal apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso extremadamente gravoso;

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con boca de salida roscada;
- Rodete de fundición;
- Doble sello con cámara interpuesta;
- Sello mecánico carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor;
- Eje motor de acero AISI 304 para la parte hidráulica;
- Temperatura del líquido 0 - 40 °C;
- Dotadas de 10 metros de cable HO7 RNF;
- Para los modelos monofásicos es necesario utilizar un cuadro de control con condensador de arranque (35nF para la versión de 1,5 HP, 40 nF para la versión de 2 HP).

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 2 polos en baño de aceite apropiado para servicio continuo;
- Laminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 68;
- De la protección del motor se encarga el usuario.

• Paso de cuerpo solidos:

DR 150: 19 mm

DR 200/300: 24 mm

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
DR 150		2"	240	240	570
DR 200		2"	240	240	570
DR 300		2"	240	240	570



DR 200-300 400-550 DN 65

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

SUBMERGED WATER PUMPS

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE BY

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE



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

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa in ghisa con bocca di mandata flangiata;
- Girante in ghisa;
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio con barriera d'olio lato pompa, ceramica grafite lato motore;
- Albero motore in acciaio AISI 304 per la parte idraulica;
- Cuscinetti a sfere;
- Temperatura del liquido 0 - 40 °C;
- Dotate di 10 metri di cavo HO7 RNF;
- Per i modelli monofase è necessario l'uso di un quadro di comando completo del condensatore d'avviamento (35 µF per la versione da 1,5 HP, 40 µF per la versione da 2 HP).

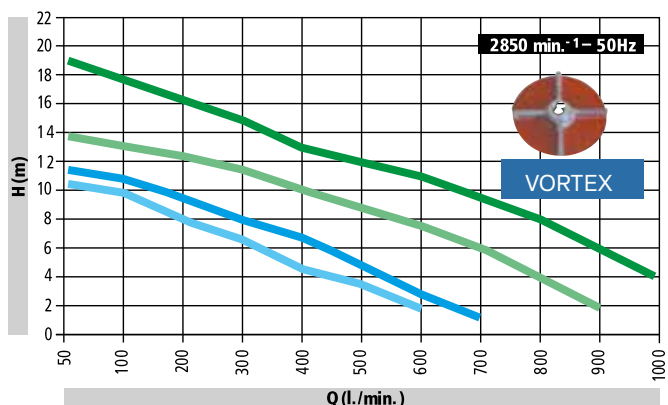
• Passaggio corpi solidi: 60 mm

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 4 poli in bagno d'olio adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 68;
- Condensatore inserito all'interno.
- Protezione termica per i modelli monofase;
- Per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; Liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL										PESO WEIGHT POIDS PESO Kg		MANDATA DELIVERY DELIVRANCE SALIDA DN	
1- 220V - 50HZ	3- 220/380V - 50HZ	HP	KW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³ 3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60			
								l/min. 50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A													
DR 200 DN 65	DR 200T DN 65	2	1.5	3.3	2.3	3.3	3.11	10.5	10	8.2	6.8	5	3.8	2	–	–	–	–	40	DN 65	
	DR 300T DN 65	3	2.2	–	2.9	–	5.1	11.8	11	9.5	8	6.7	4.8	3	1.6	–	–	–	42	DN 65	
	DR 400T DN 65	4	2.9	–	4.3	–	7.1	13.8	13.2	12.4	11.5	10.2	9	7.8	6.2	4.2	2	–	44	DN 65	
	DR 550T DN 65	5.5	4	–	5.7	–	9	19.2	17.6	16.4	15	13.2	12	11	10	8	6	4	50	DN 65	

Vortex drainage pump ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded delivery opening;
- Impeller in cast iron;
- Double mechanical silicon carbide seal with oil barrier on pump side, ceramic graphite on motor side;
- Motor shaft in AISI 304 steel on the hydraulic side;
- Liquid temperature range 0 - 40 °C;
- Supplied with 10 meters of H07 RNF cable ;
- For single-phase models a control board must be used complete with starter capacitor (35 µF for the version 1,5 HP, 40 µF for the version 2 HP).

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies. Special liquids.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor in oil bath suitable for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 68 protection;
- The user is responsible for motor protection.

• **Free passage: 60 mm**

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec bride de refoulement;
- Roue en fonte; double garniture mécanique en carbure de silice avec film lubrifiant côté pompe, céramique graphite côté moteur;
- Arbre moteur en acier AISI 304 pour la partie hydraulique;
- Roulements à billes de marque leader au niveau mondial;
- Température du liquide 0 - 40 °C;
- Équipées de 10 mètres de câble HO7 RNF;
- Pour les modèles monophasés, il faut prévoir un tableau de commande muni de condensateur de démarrage (35mF pour la version de 1,5 ch, 40 mF pour la version de 2 ch).

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 4 pôles en bain d'huile, apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 68;
- La protection du moteur est à la charge de l'utilisateur.

• **Passage de corps solides: 60 mm**

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con boca de impulsión con brida;
- Rodete de fundición; doble sello con cámara interpuesta;
- Sello mecánico carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor;
- Eje motor de acero AISI 304 para la parte hidráulica;
- Temperatura del líquido 0 - 40 °C;
- Dotadas de 10 metros de cable HO7 RNF;
- Para los modelos monofásicos es necesario utilizar un cuadro de control con condensador de arranque (35mF para la versión de 1,5 HP, 40 mF para la versión de 2 HP).

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 4 polos en baño de aceite apropiado para servicio continuo;
- Laminas para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 68;
- De la protección del motor se encarga el usuario.

• **Paso de cuerpo solidos: 60 mm**

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
DR 200		DN 65	240	240	570
DR 300		DN 65	240	240	570
DR 400		DN 65	240	240	570
DR 300		DN 65	240	240	570

DR 200-300 400-550 DN 65

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

SUBMERGED WATER PUMPS

ELECTROPOMPES DE DRAINAGE BY

ELECTROBOMBAS DE DRENAJE



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

CARATTERISTICHE:

- Corpo pompa in ghisa con bocca di mandata flangiata;
- Girante in ghisa;
- Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio con barriera d'olio lato pompa, ceramica grafite lato motore;
- Albero motore in acciaio AISI 304 per la parte idraulica;
- Cuscinetti a sfere ;
- Temperatura del liquido 0 - 40 °C;
- Dotate di 10 metri di cavo HO7 RNF ;
- Per i modelli monofase è necessario l'uso di un quadro di comando completo del condensatore d'avviamento (35 µF per la versione da 1,5 HP, 40 µF per la versione da 2 HP).

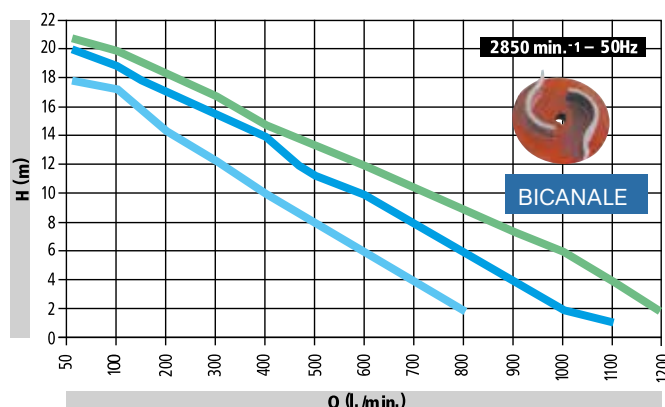
• Paso de cuerpo solidos: 40 mm

MOTORE:

- Motore elettrico ad induzione a 4 poli in bagno d'olio adatto a servizio continuo;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica
- Isolamento in Classe F;
- Protezione IP 68;
- La protezione del motore è a cura dell'utente.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; Liquidi particolari.



- Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz
- Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- Caracteristiques de fonctionnement a 2800 tours par minute 50 Hz et 3450 tours par minute 60 Hz
- Caracteristicas de funcionamiento a 2800 rpm 50Hz y 3450 rpm 60 Hz

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max		AMPERE		Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL														PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	MANDATA DELIVERY DELIVRANCE SALIDA DN
1- 220V - 50Hz	3- 220/380V - 50Hz	HP	kW	1-	3-	1- 1x220V	3- 3x380V	m³3	5	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72			
								l/min. 50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A															
DR 200 DN 65	DR 200T DN 65	2	1.5	3.3	2.3	11	3.6	18	17.5	14.5	12.5	10.2	8	6	4	2	-	-	-	-	40	DN 65	
	DR 300T DN 65	3	2.2	-	2.9	-	5.2	20	19	17.5	15.5	13.8	11.8	10	8	6	4	2	1	-	42	DN 65	
	DR 550T DN 65	5.5	4	-	4.7	-	9	21	20	18.4	17	15	13.5	12	10.5	9	7.5	6.2	4.2	2.2	44	DN 65	

Bichannel drainage pump ideal for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use

CONSTRUCTION FEATURES:

- Cast iron pump casing with threaded delivery opening;
- Impeller in cast iron;
- Double mechanical silicon carbide seal with oil barrier on pump side, ceramic graphite on motor side;
- Motor shaft in AISI 304 steel on the hydraulic side;
- Liquid temperature range 0 - 40 °C;
- Supplied with 10 meters of H07 RNF cable;
- For single-phase models a control board must be used complete with starter capacitor (35 µF for the version 1,5 HP, 40 µF for the version 2 HP).

ON REQUEST:

Other operating voltages and frequencies. Special liquids.

MOTOR:

- 2 pole electric induction motor in oil bath suitable for continuous operations;
- Stator made with low-loss laminated electric sheet steel;
- Insulation Class F;
- IP 68 protection;
- The user is responsible for motor protection.

• **Free passage: 60 mm**

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

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION:

- Corps de pompe en fonte avec bride de refoulement;
- Roue en fonte;
- Double garniture mécanique en carbure de silice avec film lubrifiant côté pompe, céramique graphite côté moteur;
- Arbre moteur en acier AISI 304 pour la partie hydraulique;
- Roulements à billes de marque leader au niveau mondial;
- Température du liquide 0 - 40 °C;
- Équipées de 10 mètres de câble HO7 RNF;
- Pour les modèles monophasés, il faut prévoir un tableau de commande muni de condensateur de démarrage (35mF pour la version de 1,5 ch, 40 mF pour la version de 2 ch).

SUR DEMANDE:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement. Liquides spéciaux

MOTEUR:

- Moteur électrique à induction à 4 pôles en bain d'huile, apte à un service continu;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolation Classe F;
- Protection IP 68;
- La protection du moteur est à la charge de l'utilisateur.

• **Passage de corps solides: 40 mm**

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Cuerpo bomba de fundición con boca de impulsión con brida;
- Rodete de fundición;
- Doble sello con cámara interpuesta;
- Sello mecánico carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor;
- Eje motor de acero AISI 304 para la parte hidráulica;
- Temperatura del líquido 0 - 40 °C;
- Dotadas de 10 metros de cable HO7 RNF;
- Para los modelos monofásicos es necesario utilizar un cuadro de control con ondensador de arranque (35mF para la versión de 1,5 HP, 40 mF para la versión de 2 HP).

SOBRE PEDIDO:

Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

MOTOR:

- Motor eléctrico de inducción de 4 polos en baño de aceite apropiado para servicio continuo;
- Laminás para estator con baja pérdida específica;
- Aislamiento de Clase F;
- Protección IP 68;
- De la protección del motor se encarga el usuario.

• **Paso de cuerpo solidos: 40 mm**

DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	Dna aspir.- Inlet Dna aspir.- Dna aspir.	Dnm mandata - Outlet Dnm delivrance - Dna salida	Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
			P	L	H
DR 200		DN 65	240	240	570
DR 300		DN 65	240	240	570
DR 550		DN 65	240	240	570

TENAX monocale

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI INOX

STAINLESS STEEL SUBMERGED WATER PUMPS

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES EN ACIER
INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO
INOXIDABLE



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 10,5 mt. ÷ 30,5 mt.
PORTATA: 30 m³/h ÷ 96 m³/h
POTENZA NOMINALE: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 4,5 kW (6HP)
PASSAGGIO SOLIDI FINO A 60 mm.

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 10,5 mt. ÷ 30,5 mt.
DEBIT: 30 m³/h ÷ 96 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 1,1 kW (1,5CV) ÷ 4,5 kW (6HP)
PASSANT SOLID JUSQU'À 60 mm.

PUMP HEAD: 10,5 mt ÷ 30,5 mt
DELIVERY: 30,0 m³/h ÷ 96,0 m³/h
RATED HORSEPOWER: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 4,5 kW (6,0HP)
SOLID MATTER BYPASS up to 60 mm

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 10,5 mt ÷ 30,5 mt
CAUDAL: 30,0 m³/h ÷ 96,0 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 4,5 kW (6,0HP)
PASAJE SÓLIDOS DE HASTA 60 mm

Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi di raccolta liquami. Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi e parti fibrose in sospensione. Movimentazione di acque luride ad uso domestico e industriale.

CARATTERISTICHE:

- Elettropompa a doppia camera (motore tenuta meccanica);
- Elettropompa a unica camera (solo per Tenax 440F-600F);
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti;
- Anello di tenuta lato motore;
- Tenuta meccanica a bagno d'olio;
- Doppia tenuta meccanica (solo per Tenax 400F - 600 F); lato motore a bagno d'olio lato pompa a bagno d'acqua
- Temperatura max liquido pompato:
25° con pompa PARZIALMENTE immersa;
35° con pompa TOTALMENTE immersa;
- Passaggio libero: 50 mm - Tenax 150F **a**; 60 mm - Tenax 200F **a**;
50 mm - Tenax 300F **a**; 50 mm - Tenax 400F **c**;
50 mm - Tenax 600F **c**;

• Versioni:

- Monofase** 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Trifase:** 220-277V/50 o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
- Potenza motore: da 1,5 Hp a 2 Hp versioni monofase e trifase; da 3 Hp a 6 Hp solo versioni trifase
- Versioni monofasi automatiche con galleggiante fino a 1,5 HP; Versioni monofasi da 2 Hp solo manuali senza galleggiante;
- Cavo standard:
Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man)
Trifase: 10 metri H07RN-F

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

OPTIONAL: Sistemi di discesa DN80 per impianti fissi.

SUBMERSIBLE SINGLE CHANNEL ELECTRIC PUMP FOR VERY FOUL WASTEWATER, FEATURING A COUNTER FLANGE

Decantation pit, slurry collection pit pump out. Lavatory/foul water with floating/non-floating solids and fibre suspensions pump out. Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

DESIGN ENGINEERING:

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal);
- Single chamber electric pump (only for Tenax 440F-600F);
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication;
- Sealing ring - Engine face;
- Oil bath mechanical seals;
- Double mechanical seals (only for Tenax 400F - 600 F); engine face: oil bath pump face: water bath
- Max pumped liquid temperature: 25° with PARTIALLY submerged pump; 35° with TOTALLY submerged pump;
- By pass section: 50 mm - Tenax 150F **a**; 60 mm - Tenax 200F **a**; 50 mm - Tenax 300F **c**; 50 mm - Tenax 400F **c**; 50 mm - Tenax 600F **c**;

- Versions: **Single Phase** 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
- **Three Phase:** 220-277V/50 or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user
- Motor power: From 1,5 HP to 2 HP single phase and three phase versions; or 3 Hp only three phase versions
- Automatic single phase versions up to 1,1 kW (1,5 HP); Single phase versions from 1,5 kW (2HP) only manual, without float;
- Standard cable features: Single Phase: 10 metres H07RN-F for the standard version (aut-man) Three Phase: 10 metres H07RN-F

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

OPTIONAL: Down stroke guide rail system DN80 for fixed plants.

ELECTROPOMPES SUBMERISBLES A CANAL UNIQUE POUR EAUX USEES EQUIPE AVEC BRIDE

Vidage de Puisards dépotage, puisards d'égouts. Pompage des eaux d'égout, même avec des solides et des parties fibreuses en suspension. Traitement des eaux usées pour un usage domestique et industriel.

CARACTÉRISTIQUES:

- Electropompes à double chambre (garniture mécanique moteur);
- Electropompes à Simple chambre (uniquement pour Tenax 440F-600F);
- Moteur à bain d'huile (biodegradable et diélectrique) pour refroidissement et la lubrification des roulements;
- Bague d'étanchéité du côté du moteur;
- Garniture mécanique dans un bain d'huile;
- Garniture mécanique double (seulement pour Tenax 400F - 600 F); côté moteur dans un bain d'huile côté de la pompe à bain d'eau
- Max pompé température du liquide: 25° avec pompe immergée; PARTIELLEMENT 35° avec pompe immergée; TOTALEMENT
- Passage libre: 50 mm - Tenax à 150F **a**; 60 mm - Tenax à 200F **a**; 50 mm - Tenax à 300F **c**; 50 mm - Tenax 400F **c**; 50 mm - Tenax 600F **c**;

- Versions: monophasé 220-277V/50Hz ou 220-277V/60 Hz la protection thermique Intégré et condensateur permanent inséré.
- **Trois phases:** 220-277V/50 ou 380-480V/50Hz, 220-277V/ 60Hz ou 380-480V / 60Hz avec soin de protection contre les surcharges soin de l'utilisateur.
- Puissance du moteur: 1,5 ch à 2 HP monophasés et triphasés versions; 3-6 Hp Hp seules versions triphasés
- Versions monophasés automatique avec flotteur jusqu'à 1,5 HP; Versions monophasé 2 HP uniquement manuel sans flotteur;
- Câble standard: Phase unique: 10 mètres H07RN-F pour la version standard (automatique homme) Trois phases: 10 mètres H07RN-F

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

EN OPTION: systèmes de descente de DN80 pour les installations fixes.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL PARA AGUA RESIDUALES CON BRIDA

Para vaciar de fosas sépticas, pozos de decantación de aguas residuales. Bombeo de las aguas residuales con sólidos y partes fibrosas en suspensión. Manejo de las aguas residuales para uso doméstico e industrial.

CARACTERÍSTICAS:

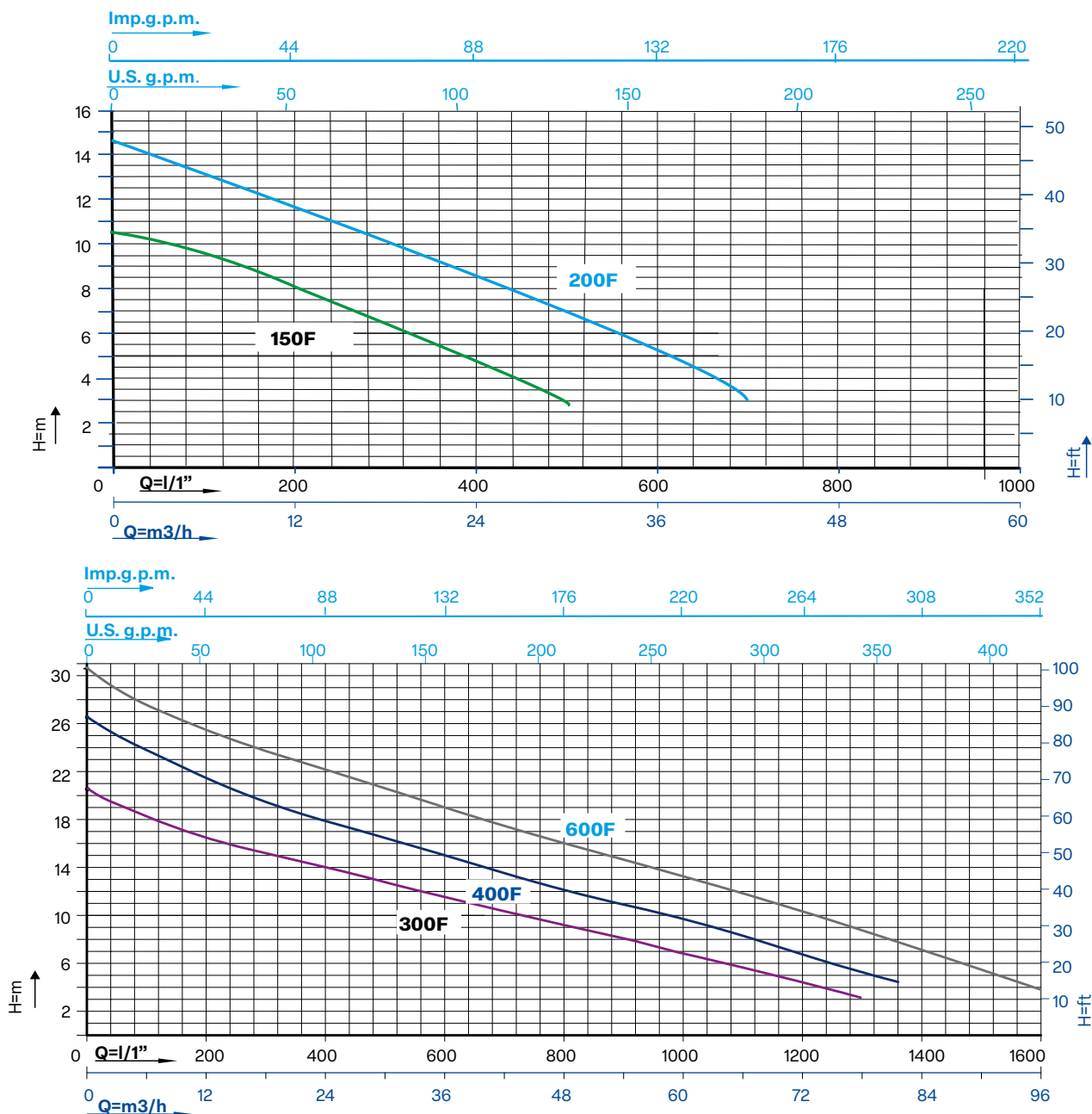
- Electrobombas de doble cámara (motor sello mecánico);
- Electrobombas de 1 cámara (sólo para Tenax-440F 600F);
- Motor en baño de aceite (biodegradable y dieléctrica) para refrigeración y de lubricación de cojinetes;
- Anillo de sellado del lado del motor;
- Sello mecánico en un baño de aceite;
- Sello mecánico doble (sólo para Tenax 400F - 600 F); lado del motor en un baño de aceite lado bomba a baño de agua
- Max temperatura del líquido bombeado: 25 ° con bomba parcialmente sumergido; 35 ° con bomba totalmente sumergida;
- Paso libre: 50 mm - Tenax a 150F **a**; 60 mm - Tenax a 200F **a**; 50 mm - Tenax a 300F **c**; 50 mm - Tenax 400F **c**; 50 mm - Tenax 600F **c**;

- Versiones: monofásicos 220-277V/50Hz o 220-277V /60 Hz protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.
- **Tres fases:** 220-277V/50 o 380-480V/50Hz 220-277V /60Hz o 380-480V / 60Hz con cuidado la protección de sobrecarga a cargo del usuario.
- Potencia del motor: 1,5 Hp a 2 Hp versiones monofásicos y trifásicos; del 3 al 6 Hp Hp sólo versiones trifásico
- Versiones monofásicas automáticas con flotador hasta 1,5 HP; Versiones 2 Hp solamente manual sin flotador;
- Cable estándar: Monofásico: 10 metros H07RN-F para la versión estándar (automático-manual) Trifásico : 10 metros H07RN-F

BAJO PEDIDIO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido.

OPCIONAL: Sistemas de descenso DN80 para instalaciones fijas.

TENAX 150F - 200F- 300F- 400F - 600F



Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz - Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz

Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute et 3450 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz

Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu=1 \text{ mm}^2/\text{s}$

The performance data holds true for liquids with a $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu=1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity

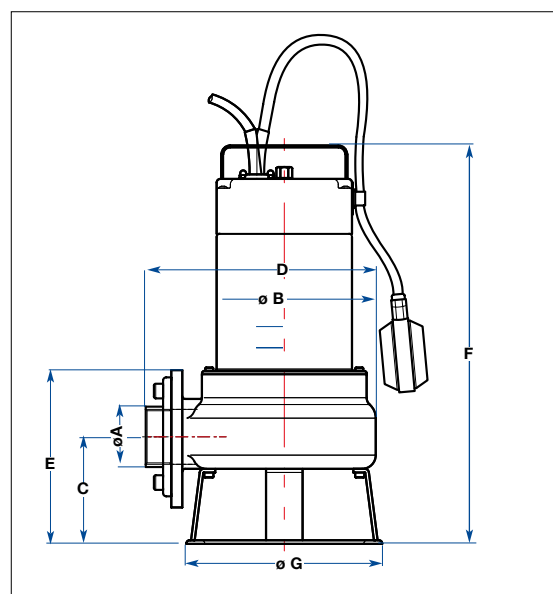
Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité $\nu=1 \text{ mm}^2/\text{s}$

Estas performances son válidas para líquidos con densidad $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad $\nu=1 \text{ mm}^2/\text{s}$

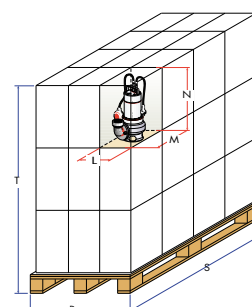
TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS									
		P1 max	P2 nom		I max	Condensatore/Capacitor		m³h	0	3	15	30	39	57	72	81	96
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF	VC	l/min.	0	50	250	500	650	950	1200	1350	1600
TENAX 150F a M	1 x 220-240V	2,1	1,1	1,5	9,0	40	450	H (m) PREVALENZA IN METRO COLONIA ACQUA TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m.	10,5	9,7	6,6	2,8					
TENAX 150F a T	3 x 380-400V	1,8	1,1	1,5	3,2	---	---		10,5	9,7	6,6	2,8					
TENAX 200F a M	1 x 220-240V	2,9	1,5	2,0	13	40	450		14,5	13,7	10,2	5,7	3,0				
TENAX 200F a T	3 x 380-400V	2,6	1,5	2,0	4,6	---	---		14,5	13,7	10,2	5,7	3,0				
TENAX 300F c T	3 x 380-400V	3,4	2,25	3,0	6,9	---	---		20,5	18,6	15,2	12,2	10,5	6,9	3,8		
TENAX 400F c T	3 x 380-400V	4,0	3,0	4,0	8,1	---	---		26,5	25,0	20,5	16,5	14,3	10,4	6,0	4,6	
TENAX 600F c T	3 x 380-400V	5,5	4,5	6,0	9,5	---	---		30,5	28,7	24,4	20,4	18,0	13,8	9,4	7,8	3,7

DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm. EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE							
Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TENAX 150F a M	2" 1/2	115	116,5	260	192	473	214
TENAX 150F a T	2" 1/2	115	116,5	260	192	473	214
TENAX 200F a M	2" 1/2	115	116,5	260	192	473	214
TENAX 200F a T	2" 1/2	115	116,5	260	192	473	214
TENAX 300F c T	3"	119	190	390	285	662	279
TENAX 400F c T	3"	119	190	390	285	662	279
TENAX 600F c T	3"	119	190	390	285	662	279

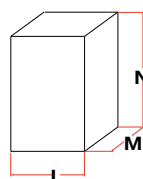
* .. **c** = Monocanale chiusa / Close single channel / Monocanal fermé / Monocanal cerrada
 * .. **a** = Monocanale aperta / Open single channel / Monocanal ouvert / Monocanal abierto



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE PALLET/ PALLET DIMENSION EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE				
	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartones	PESO/ WEIGHT POIDS / PESO Kg
TENAX 150F a M	800	1200	1750	36	709
TENAX 150F a T	800	1200	1750	36	709
TENAX 200F a M	800	1200	1750	36	835
TENAX 200F a T	800	1200	1750	36	835
TENAX 300F c T	800	1200	1750	9	280
TENAX 400F c T	800	1200	1750	9	325
TENAX 600F c T	800	1200	1750	9	360



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA			
	L mm	M mm	N mm	PESO/ WEIGHT POIDS / PESO Kg
TENAX 150F a M	260	300	530	19
TENAX 150F a T	260	300	530	19
TENAX 200F a M	260	300	530	22,5
TENAX 200F a T	260	300	530	22,5
TENAX 300F c T	720	400	260	28
TENAX 400F c T	720	400	260	33
TENAX 600F c T	720	400	260	37



TIGER AISI 304

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI INOX VORTEX

STAINLESS STEEL VORTEX ELECTRIC
PUMPS FOR WASTEWATER

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES
VORTEX EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES
VORTEX EN ACERO INOXIDABLE

VORTEX



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.

PORTATA: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h

POTENZA NOMINALE: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)

PASSAGGIO SOLIDI FINO A 50 mm.

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.

DEBIT: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h

PUISSANCE NOMINALE: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)

PASSAGE SOLIDES JUSQU'À 50 mm.

PUMP HEAD: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.

DELIVERY: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h

RATED HORSEPOWER: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)

SOLID MATTER BYPASS up to 50 mm

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.

CAUDAL: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h

POTENCIA NOMINAL: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)

PASES SOLIDS HASTA 50 mm

Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi neri, pozzi di raccolta liquami. Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione. Movimentazione di acque luride ad uso domestico e industriale.

CARATTERISTICHE:

- Elettropompa a doppia camera (motore tenuta meccanica);
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti;
- Anello di tenuta lato motore;
- Tenuta meccanica a bagno d'olio;
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato:
25° con pompa PARZIALMENTE immersa;
35° con pompa TOTALMENTE immersa;
- Passaggio libero: 30 mm - TIGER 70;
35 mm - TIGER 80;
50 mm - TIGER 100 - 150 - 200;

• Versioni:

Monofase 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.

Trifase: 220-277V/50 o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.

- Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante;

• Cavo standard:

Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man)
5 metri H07RN-F solo per versione automatica (esclusa Tiger 150)

5 metri H05W-F solo per Tiger 70

Trifase: 10 metri H07RN-F

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

SUBMERSIBLE VORTEX ELECTRIC PUMP FOR WASTEWATER

Decantation pit, sewage pit and slurry collection pit pump out. Pump out lavatory/foul water with possible floating solids contents. Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

DESIGN ENGINEERING:

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal);
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication;
- Sealing ring - Engine face;
- Oil bath mechanical seals;
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature:
25° with PARTIALLY submerged pump;
35° with TOTALLY submerged pump;
- By pass section: 30 mm - TIGER 70;
35 mm - TIGER 80;
50 mm - TIGER 100 - 150 - 200;

• Versions:

Single Phase 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz

with built in thermal protection and permanent capacitor

Three Phase: 220-277V/50 or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user

- Automatic single phase versions with float or manual without float;

• Standard cable features:

Single Phase: 10 metres H07RN-F for the standard version (automatic-manual)

5 metres H07RN-F only for the automatic version. (excluded TIGER 150).

5 metres H05VV-F only for TIGER 70

Three Phases: 10 metres H07RN-F

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

ELECTROPOMPES SUBMERISBLES VORTEX POUR EAUX USEES

Vidange des places de décantation, puits noirs, puits pour la collecte des eaux usées. Pompage des eaux d'égout, même avec des solides en suspension. Manipulation des eaux usées à usage domestique et industriel.

CARACTÉRISTIQUES:

- Electropompes à double chambre (garniture mécanique moteur);
- Moteur à bain d'huile (biodegradable et diélectrique) pour refroidissement et la lubrification des roulements;
- Bague d'étanchéité sur le côté du moteur;
- Garniture mécanique dans un bain d'huile;
- Immersion maximale : mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Température max du liquide pompé:
25 ° avec pompe partiellement immergée;
35 ° avec pompe totalement immergée;
- Passage libre: 30 mm - TIGER 70;
35 mm - TIGER 80;
50 mm - TIGER 100 - 150 - 200;

• Versions:

Monophasé 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz

Avec la protection thermique intégrée et condensateur permanent inséré.

Trois phases: 220-277V / 50 ou 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz ou 380-480V / 60Hz avec soin de protection contre les surcharges de l'utilisateur.

- Versions monophasés automatique avec flotteur ou manuel sans flotteur;

• Câble standard:

Phase unique: 10 mètres H07RN-F pour la version normale (aut.-man.)

5 mètres H07RN-F uniquement pour la version automatique. (hors TIGER 150)

5 mètres H05VV-F uniquement pour TIGER 70.

Trois phases: 10 mètres H07RN-F

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Vaciado de plazas de decantación, pozos negros, pozos para la recogida de aguas residuales. Bombeo de aguas residuales incluso con cuerpos sólidos en suspensión. Manejo de aguas residuales para uso doméstico e industrial.

CARACTERÍSTICAS:

- Electrobombas de doble cámara (motor sello mecánico);
- Motor baño de aceite (biodegradable y dieléctrica) para refrigeración y de lubricación de cojinetes;
- Anillo de sellado del lado del motor;
- Sello mecánico en un baño de aceite;
- Inmersión máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado:
25 ° con bomba parcialmente sumergida;
35 ° con bomba totalmente sumergida;
- Paso libre: 30 mm - TIGER 70;
35 mm - TIGER 80;
50 mm - TIGER 100 - 150 - 200;

• Versiones:

Monofásicos 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz

protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.

Trifásico: 220-277V / 50 o 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz o 380-480V / 60Hz con cuidado la protección de sobrecarga a carga del usuario.

- versiones monofásicas automáticas con flotador o manual sin flotador;

• Cable estándar:

Monofásicos: 10 metros H07RN-F para versión normal (aut.-man.)

5 metros H07RN-F solo para versión automática. (excluyendo TIGER 150)

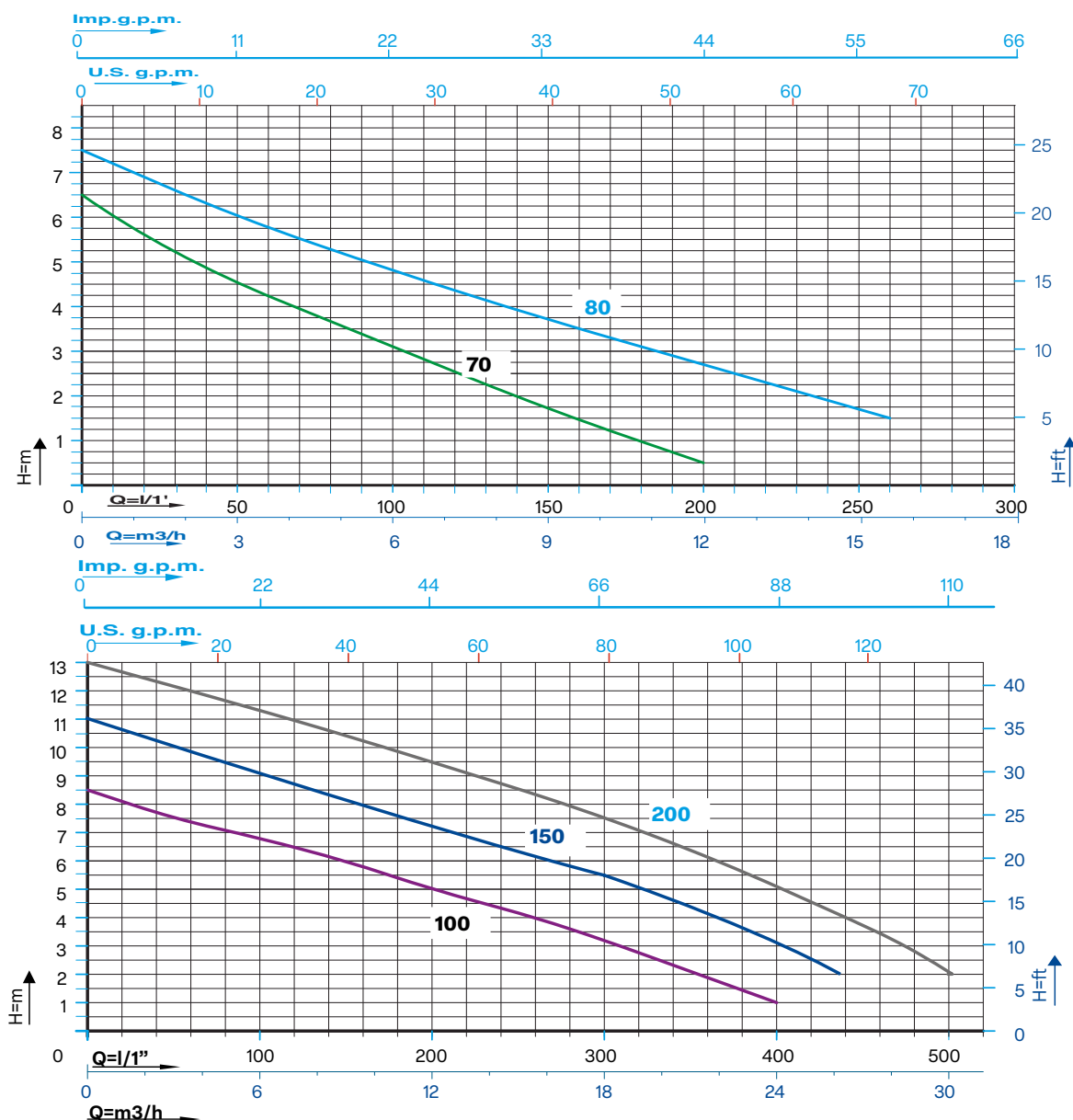
5 metros H05VV-F solo para TIGER 70.

Trifásico: 10 metros H07RN

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

TIGER 70 - 80- 100- 150 - 200

VORTEX

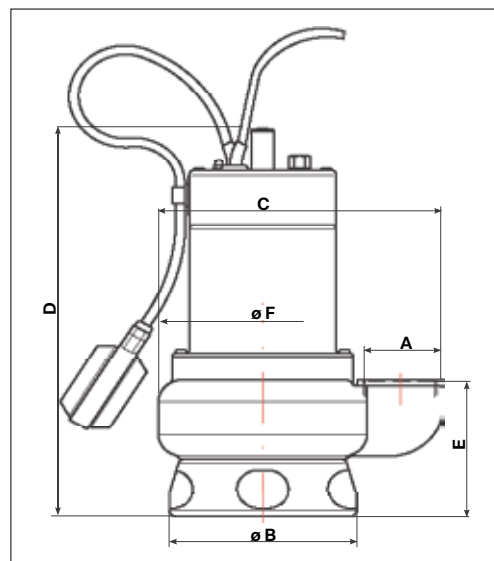


Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz - Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
 Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz
 Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

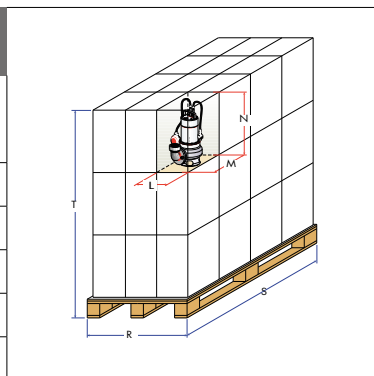
Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity
 Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ et une viscosité $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Estas performances son válidas para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y una viscosidad $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS									
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor		m³/h	0	3	6	9	12	15,6	18	24	27	30
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF		l/min.	0	50	100	150	200	260	300	400	450
TIGER 70 M	1 x 220-230V	0,9	0,5	0,7	4,0	14,5	450	H (m)	6,5	4,5	3,1	1,7	0,5				
TIGER 80 M	1 x 220-230V	1,1	0,6	0,8	5,0	16	450	PREVALENZA IN METRO COLONNA ACQUA TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m.	7,5	6,0	4,8	3,7	2,7	1,5			
TIGER 80 T	3 x 380-440V	0,9	0,6	0,8	2,0	---	---		7,5	6,0	4,8	3,7	2,7	1,5			
TIGER 100 M	1 x 220-230V	1,5	0,75	1,0	6,5	20	450		8,5	7,5	6,8	6,0	5,0	4,0	3,2	1,0	
TIGER 100 T	3 x 380-440V	1,3	0,75	1,0	2,4	---	---		8,5	7,5	6,8	6,0	5,0	4,0	3,2	1,0	
TIGER 150 M	1 x 220-230V	2,2	1,1	1,5	10,4	30	---		11,0	9,8	9,0	8,0	7,3	6,2	5,6	3,2	1,8
TIGER 150 T	3 x 380-440V	1,7	1,1	1,5	3,0	---	---		11,0	9,8	9,0	8,0	7,3	6,2	5,6	3,2	1,8
TIGER 200 M	1 x 220-230V	2,4	1,5	2,0	11,5	30	450		13,0	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3,0
TIGER 200 T	3 x 380-440V	2,2	1,5	2,0	3,6	---	---		13,0	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3,0

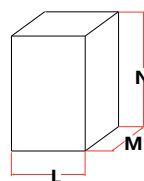
DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm. EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE						
Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F
TIGER 70	1" 1/2	150	232	360,5	125	170
TIGER 80	1" 1/2	150	232	360,5	125	170
TIGER 100	2"	150	232	385,5	125	170
TIGER 150	2"	150	232	395,5	125	170
TIGER 200	2"	150	232	395,5	125	170



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE PALLET/ PALLET DIMENSION EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE				
	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartones	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
TIGER 70	800	1200	1360	60	650
TIGER 80	800	1200	1360	60	745
TIGER 100	800	1200	1570	60	805
TIGER 150	800	1200	1570	60	925
TIGER 200	800	1200	1570	60	925



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA			
	L mm	M mm	N mm	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
TIGER 70	190	230	410	12,0
TIGER 80	190	230	410	12,5
TIGER 100	190	230	410	13,5
TIGER 150	190	230	480	17,0
TIGER 200	190	230	480	17,1



TIGER AISI 304

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI INOX BICANALE

STAINLESS STEEL BICANAL ELECTRIC PUMPS
FOR WASTEWATER

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DOUBLE
CANAL EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DOBLE
CANAL EN ACERO INOXIDABLE

BICANALE



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.
PORTATA: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h
POTENZA NOMINALE: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)
PASSAGGIO SOLIDI FINO A 50 mm.

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.
DEBIT: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)
PASSAGE SOLIDES JUSQU'À 50 mm.

PUMP HEAD: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.
DELIVERY: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h
RATED HORSEPOWER: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)
SOLID MATTER BYPASS up to 50 mm

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 6,5 mt. ÷ 16,0 mt.
CAUDAL: 12,0 m³/h ÷ 42 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,5 kW (2HP)
PASES SOLIDS HASTA 50 mm

Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi neri, pozzi di raccolta liquami. Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione. Movimentazione di acque luride ad uso domestico e industriale.

CARATTERISTICHE:

- Elettropompa a doppia camera (motore tenuta meccanica);
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti;
- Anello di tenuta lato motore;
- Tenuta meccanica a bagno d'olio;
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato:
25° con pompa PARZIALMENTE immersa;
35° con pompa TOTALMENTE immersa;
- Passaggio libero: 50 mm - TIGER BC 100 - 150 - 200;

• Versioni:

Monofase 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.

Trifase: 220-277V/50 o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.

- Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante;

• Cavo standard:

Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man)
Trifase: 10 metri H07RN-F

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

Decantation pit, sewage pit and slurry collection pit pump out. Pump out lavatory/foul water with possible floating solids contents. Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

DESIGN ENGINEERING:

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal);
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication;
- Sealing ring - Engine face;
- Oil bath mechanical seals;
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature:
25° with PARTIALLY submerged pump;
35° with TOTALLY submerged pump;
- By pass section: 50 mm - TIGER 100 - 150 - 200;

• Versions:

- Single Phase** 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
- Three Phase:** 220-277V/50 or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user
- Automatic single phase versions with floater or manual without floater;
- Standard cable features:
Single Phase: 10 metres H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
Three Phases: 10 metres H07RN-F

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

Vidange des places de décantation, puits noirs, puits pour la collecte des eaux usées. Pompage des eaux d'égout, même avec des solides en suspension. Manipulation des eaux usées à usage domestique et industriel.

CARACTÉRISTIQUES:

- Electropompes à double chambre (garniture mécanique moteur);
- Moteur à bain d'huile (biodegradable et diélectrique) pour refroidissement et la lubrification des roulements;
- Bague d'étanchéité sur le côté du moteur;
- Garniture mécanique dans un bain d'huile;
- Immersion maximale : mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Température max du liquide pompé:
25 ° avec pompe partiellement immergée;
35 ° avec pompe totalement immergée;
- Passage libre: 50 mm - TIGER 100 - 150 - 200;

• Versions:

- Monophasé** 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz Avec la protection thermique intégrée et condensateur permanent inséré.
- Trois phases:** 220-277V / 50 ou 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz ou 380-480V / 60Hz avec soin de protection contre les surcharges de l'utilisateur.
- Versions monophasés automatique avec flotteur ou manuel sans flotteur;
- Câble standard:
Phase unique: 10 mètres H07RN-F pour la version normale (aut.-man.)
Trois phases: 10 mètres H07RN-F

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

Vaciado de plazas de decantación, pozos negros, pozos para la recogida de aguas residuales. Bombeo de aguas residuales incluso con cuerpos sólidos en suspensión. Manejo de aguas residuales para uso doméstico y industrial.

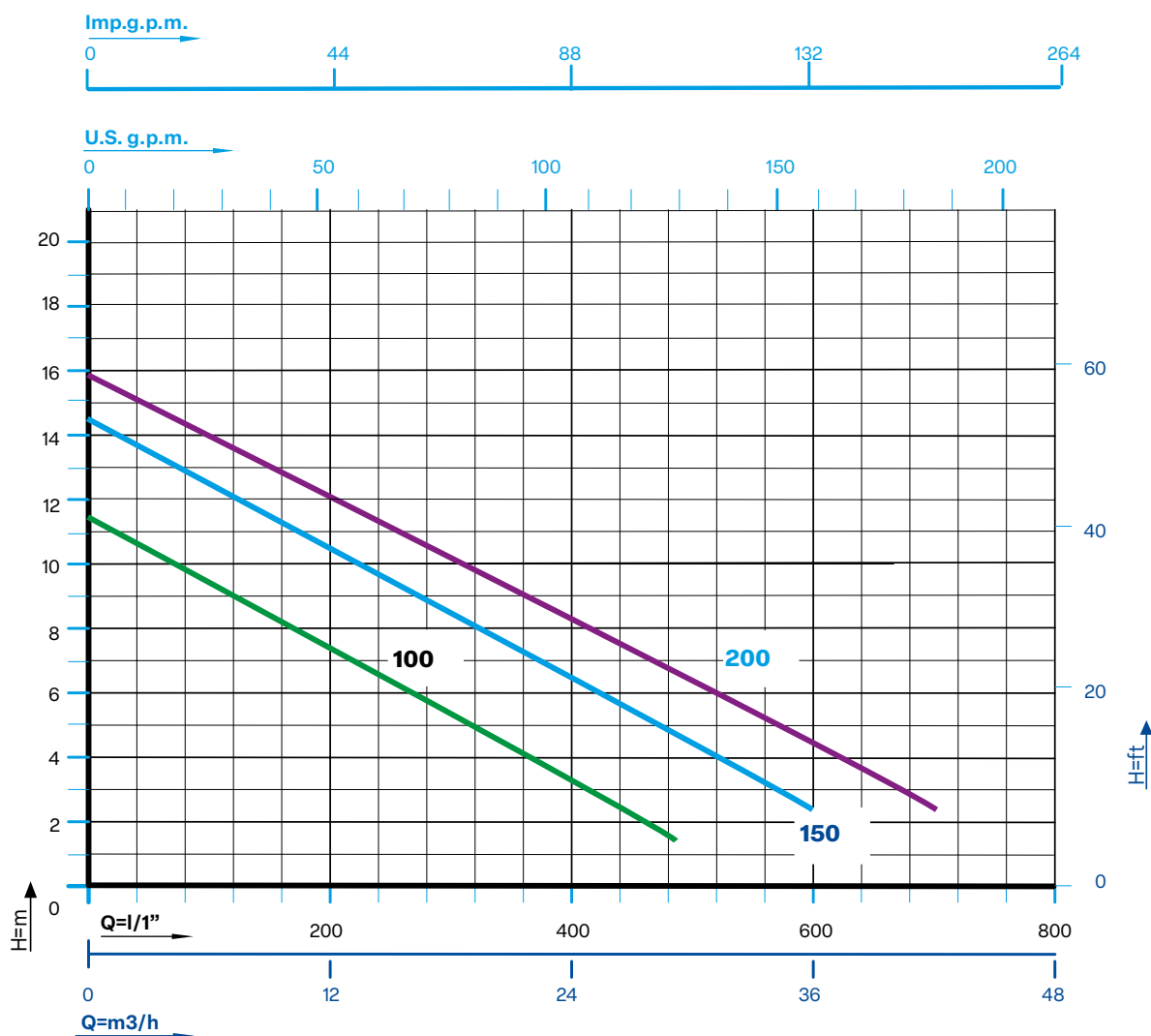
CARACTERÍSTICAS:

- Electrobombas de doble cámara (motor sello mecánico);
- Motor baño de aceite (biodegradable y dieléctrica) para refrigeración y de lubricación de cojinetes;
- Anillo de sellado del lado del motor;
- Sello mecánico en un baño de aceite;
- Inmersión máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado:
25 ° con bomba parcialmente sumergida;
35 ° con bomba totalmente sumergida;
- Paso libre: 50 mm - TIGER 100 - 150 - 200;

• Versiones:

- Monofásicos** 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.
- Trifásico:** 220-277V / 50 o 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz o 380-480V / 60Hz con cuidado la protección de sobrecarga a carga del usuario.
- versiones monofásicas automáticas con flotador o manual sin flotador;
- Cable estándar:
Monofásicos: 10 metros H07RN-F para versión normal (aut.-man.)
Trifásico: 10 metros H07RN

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido



Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz

Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz

Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute et 3450 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz

Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $p=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

The performance data holds true for liquids with a $p=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity

Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $p = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ et une viscosité $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

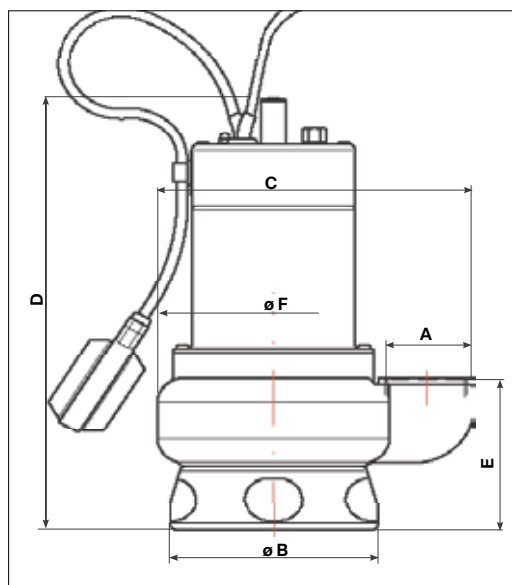
Estas performances son válidas para líquidos con densidad $p = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y una viscosidad $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS									
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor		m³	0	3	6	12	18	24	30	36	42	
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF	VC	l/min.	0	50	100	200	300	400	500	600	700
TIGER BC 100 M	1 x 220-230V	1,5	0,75	1,0	7,0	20	450	H (m)	11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5		
TIGER BC 100 T	3 x 380-440V	1,3	0,75	1,0	3,2	---	---		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5		
TIGER BC 150 M	1 x 220-230V	2,2	1,1	1,5	11,5	30	450		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5	
TIGER BC 150 T	3 x 380-440V	1,7	1,1	1,5	4,5	---	---		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5	
TIGER BC 200 T	3 x 380-440V	2,2	1,5	2,0	4,8	---	---		16,0	14,8	14,0	12,0	10,5	8,2	6,5	4,3	2,5

PREVALENZA IN METRO COLONNIA ACQUA
TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m.

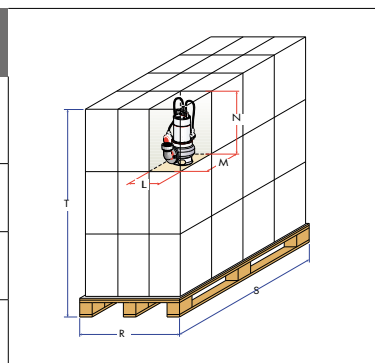
DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm.
EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F
TIGER BC 100	2"	150	232	367	125	170
TIGER BC 150	2"	150	232	407	125	170
TIGER BC 200	2"	150	232	407	125	170



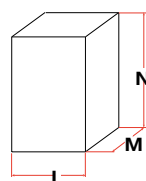
DIMENSIONE PALLET/ PALLET DIMENSION
EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartones	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
TIGER BC 100	800	1200	1570	60	865
TIGER BC 150	800	1200	1570	60	985
TIGER BC 200	800	1200	1570	60	985



DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX
DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA

Tipo - Type Modèle / Modelo	L mm	M mm	N mm	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
TIGER BC 100	190	230	480	15,0
TIGER BC 150	190	230	480	17,9
TIGER BC 200	190	230	480	18,3



MIZAR AISI 304

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DRENAGGIO PER ACQUE CHIARE E SPORCHE

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR
WHITE AND DIRTY WATER DRAINAGE

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES
DRAINAGE POUR EAU CLAIRE ET SALE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE
PARA AGUA LIMPIA Y SUCIA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt.

PORTATA: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h

POTENZA NOMINALE: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)

PASSAGGIO SOLIDI FINO A 10 mm. (serie VOX 20 mm)

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt

DEBIT: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h

PUISSANCE NOMINALE: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)

PASSAGE SOLIDES JUSQU'À 10 mm. (séries VOX 20 mm)

PUMP HEAD: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt.

DELIVERY: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h

RATED HORSEPOWER: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)

SOLID MATTER BYPASS up to 10 mm (series VOX 20 mm)

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt

CAUDAL: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h

POTENCIA NOMINAL: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)

PASES SOLIDS HASTA 10 mm (serie VOX 20 mm)

Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta. Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccole irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini. Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche. Pompaggio di acque sporche con corpi solidi in sospensione (solo serie **VOX**).

CARATTERISTICHE:

- Motore a secco raffreddato dal liquido pompato;
- Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa;
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato: 35°;
- Passaggio libero: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX

• Versioni:

Monofase 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.

• Cavo standard:

Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man)
5 metri H07RN-F solo per versione automatica

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richiesta.

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR WHITE AND DIRTY WATER

Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out. Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down. White water pump over from reservoirs and vats. Pumping dirty water with possible floating solid contents (only **VOX** series). Pumping aggressive liquid.

DESIGN ENGINEERING:

- Semi wet motor watercooled;
- Double mechanical seal: double seal ring -engine face oil bath mechanical seals pump face;
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature: 35°;
- By pass section: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX

• Versions:

Single Phase 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor

• Standard cable features:

Single Phase:

10 metres H07RN-F for the standard version

(automatic-manual)

5 metres H07RN-F only for the automatic version.

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DRAINAGE POUR EAU CLAIRE ET SALE

Vidange de l'eau de pluie, infiltration. de puits ou réservoirs de collecte. Retrait des réservoirs de collecte d'eau de pluie pour petites irrigations coulissantes des jardins et jardins. Transfert d'eau claire des réservoirs et des réservoirs. Pompage d'eau salée avec des corps solides en suspension (série **VOX** uniquement).

CARACTÉRISTIQUES:

- Moteur sec refroidi par le liquide pompe);
- Double joint mécanique: bague d'étanchéité double côté, moteur, joint mécanique dans le côté pompe à bain d'huile;
- Immersion maximale : mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Température max du liquide pompé: 35°;
- Passage libre: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX;

• Versions:

Monophasé 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz

Avec la protection thermique intégrée et condensateur permanent inséré.

• Câble standard:

Phase unique:

10 mètres H07RN-F pour la version normale (aut.-man.)

5 mètres H07RN-F uniquement pour la version automatique.

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

ELECTROBOMBAS VORTEX SUBMERSIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Vaciar del agua de lluvia, infiltración. De pozos o depósitos de recogida. Retiro de tanques de recogida de agua de lluvia. Para pequeños riegos correderos de jardines y jardines. Traslado de agua clara de depósitos y depósitos. • Bombeo de agua sucia con cuerpos sólidos. En suspensión (solo serie **VOX**)

CARACTERÍSTICAS:

- Motor seco refrigerado por el líquido bombeado;
- Sello mecánico doble: anillo de sellado lateral doble motor, sello mecánico en lado bomba baño de aceite;
- Inmersión máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado: 35 °;
- Paso libre: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX

• Versiones:

Monofásicos 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz

protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.

• Cable estándar:

Monofásicos:

10 metros H07RN-F para versión normal (aut.-man.)

5 metros H07RN-F solo para versión automática.

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

LOWER AISI 304

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DRENAGGIO PER ACQUE CHIARE E SPORCHE

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR WHITE
AND DIRTY WATER DRAINAGE

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES
DRAINAGE POUR EAU CLAIRE ET SALE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE
PARA AGUA LIMPIA Y SUCIA



ASPIRAZIONE RIBASSATA 2 MM / LOWERED ASPIRATION 2MM / BAJA ASPIRACION 2 MM / ASPIRATION BASSE 2 MM

CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt.
PORTATA: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
POTENZA NOMINALE: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
PASSAGGIO SOLIDI FINO A 10 mm. (serie VOX 20 mm)

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt
DEBIT: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
PASSAGE SOLIDES JUSQU'À 10 mm. (séries VOX 20 mm)

PUMP HEAD: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt.
DELIVERY: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
RATED HORSEPOWER: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
SOLID MATTER BYPASS up to 10 mm (series VOX 20 mm)

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt
CAUDAL: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
PASES SOLIDS HASTA 10 mm (serie VOX 20 mm)

Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta. Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccole irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini. Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche. Pompaggio di acque sporche con corpi solidi in sospensione (solo serie **VOX**).

CARATTERISTICHE:

- Motore a secco raffreddato dal liquido pompato;
- Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa;
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato: 35°;
- Passaggio libero: 2 mm

- Versioni:
Monofase 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Cavo standard:
Monofase: 10 metri H07RN-F solo versione manuale

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR WHITE AND DIRTY WATER DRAINAGE

Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out. Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down. White water pump over from reservoirs and vats. Pumping dirty water with possible floating solid contents (only **VOX** series). Pumping aggressive liquid.

DESIGN ENGINEERING:

- Semi wet motor watercooled;
- Double mechanical seal: double seal ring -engine face oil bath mechanical seals pump face;
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature: 35°;
- By pass section: 2 mm

• Versions:

Single Phase 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor

• Standard cable features:

Single Phase: 10 metres H07RN-F only the manual version.

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DRAINAGE POUR EAU CLAIRE ET SALE

Vidange de l'eau de pluie, infiltration. de puits ou réservoirs de collecte. Retrait des réservoirs de collecte d'eau de pluie pour petites irrigations coulissantes des jardins et jardins. Transfert d'eau claire des réservoirs et des réservoirs. Pompage d'eau salée avec des corps solides en suspension (série **VOX** uniquement).

CARACTÉRISTIQUES:

- Moteur sec refroidi par le liquide pompe;
- Double joint mécanique: bague d'étanchéité double côté, moteur, joint mécanique dans le côté pompe à bain d'huile;
- Immersion maximale : mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Température max du liquide pompé: 35°;
- Passage libre: 2 mm

• Versions:

Monophasé 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz Avec la protection thermique intégrée et condensateur permanent inséré.

• Câble standard:

Phase unique: 10 mètres H07RN-F pour la version manuel

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

ELECTROBOMBAS VORTEX SUBMERSIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Vaciar del agua de lluvia, infiltración. De pozos o depósitos de recogida. Retiro de tanques de recogida de agua de lluvia. Para pequeños riegos correderos de jardines y jardines. Traslado de agua clara de depósitos y depósitos. • Bombeo de agua sucia con cuerpos sólidos. En suspensión (solo serie **VOX**)

CARACTERÍSTICAS:

- Motor seco refrigerado por el líquido bombeado;
- Sello mecánico doble: anillo de sellado lateral doble motor, sello mecánico en lado bomba baño de aceite;
- Inmersión máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado: 35°;
- Paso libre: 2 mm

• Versiones:

Monofásicos 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.

• Cable estándar:

Monofásicos: 10 metros H07RN-F para versión manual

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

VERTICAL AISI 304

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DRENAGGIO PER ACQUE CHIARE E SPORCHE

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR WHITE
AND DIRTY WATER DRAINAGE

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DRAINAGE
POUR EAU CLAIRE ET SALE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DRENAJE
PARA AGUA LIMPIA Y SUCIA



GALLEGGIANTE VERTICALE / VERTICAL FLOATER / FLOTTEUR VERTICAL / FLOTADOR VERTICAL

CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt.
PORTATA: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
POTENZA NOMINALE: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
PASSAGGIO SOLIDI FINO A 10 mm. (serie VOX 20 mm)

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt
DEBIT: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
PASSAGE SOLIDES JUSQU'À 10 mm. (séries VOX 20 mm)

PUMP HEAD: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt.
DELIVERY: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
RATED HORSEPOWER: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
SOLID MATTER BYPASS up to 10 mm (series VOX 20 mm)

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 8,0 mt. ÷ 11,5 mt
CAUDAL: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 0,25 kW (0,33HP) ÷ 0,5 kW (0,75HP)
PASES SOLIDS HASTA 10 mm (serie VOX 20 mm)

Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta. Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccole irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini. Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche. Pompaggio di acque sporche con corpi solidi in sospensione (solo serie **VOX**).

CARATTERISTICHE:

- Motore a secco raffreddato dal liquido pompato;
- Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa;
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato: 35°;
- Passaggio libero: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX

- Versioni:
Monofase 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con
protettore termico incorporato e condensatore
permanentemente inserito.
- Cavo standard:
Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man)

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR WHITE AND DIRTY WATER DRAINAGE

Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out. Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down. White water pump over from reservoirs and vats. Pumping dirty water with possible floating solid contents (only **VOX** series). Pumping aggressive liquid.

DESIGN ENGINEERING:

- Semi wet motor watercooled;
- Double mechanical seal: double seal ring -engine face oil bath mechanical seals pump face;
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature: 35°;
- By pass section: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX

• Versions:

Single Phase 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor

• Standard cable features:
Single Phase: 10 metres H07RN-F for the standard version (automatic-manual)

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DRAINAGE POUR EAU CLAIRE ET SALE

Vidange de l'eau de pluie, infiltration. de puits ou réservoirs de collecte. Retrait des réservoirs de collecte d'eau de pluie pour petites irrigations coulissantes des jardins et jardins. Transfert d'eau claire des réservoirs et des réservoirs. Pompage d'eau salée avec des corps solides en suspension (série **VOX** uniquement).

CARACTÉRISTIQUES:

- Moteur sec refroidi par le liquide pompe;
- Double joint mécanique: bague d'étanchéité double côté, moteur, joint mécanique dans le côté pompe à bain d'huile;
- Immersion maximale : mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Température max du liquide pompé: 35°;
- Passage libre: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX;

• Versions:

Monophasé 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz
Avec la protection thermique intégrée et condensateur permanent inséré.

• Câble standard:
Phase unique: 10 mètres H07RN-F pour la version normale (aut.-man.)

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

ELECTROBOMBAS VORTEX SUBMERSIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Vaciar del agua de lluvia, infiltración. De pozos o depósitos de recogida. Retiro de tanques de recogida de agua de lluvia. Para pequeños riegos correderos de jardines y jardines. Traslado de agua clara de depósitos y depósitos. • Bombeo de agua sucia con cuerpos sólidos. En suspensión (solo serie **VOX**)

CARACTERÍSTICAS:

- Motor seco refrigerado por el líquido bombeado;
- Sello mecánico doble: anillo de sellado lateral doble motor, sello mecánico en lado bomba baño de aceite;
- Inmersión máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado: 35 °;
- Paso libre: 10 mm - MIZAR 30; - 60 - 75
20 mm - MIZAR 60 VOX; 75 VOX

• Versiones:

Monofásicos 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz
protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.

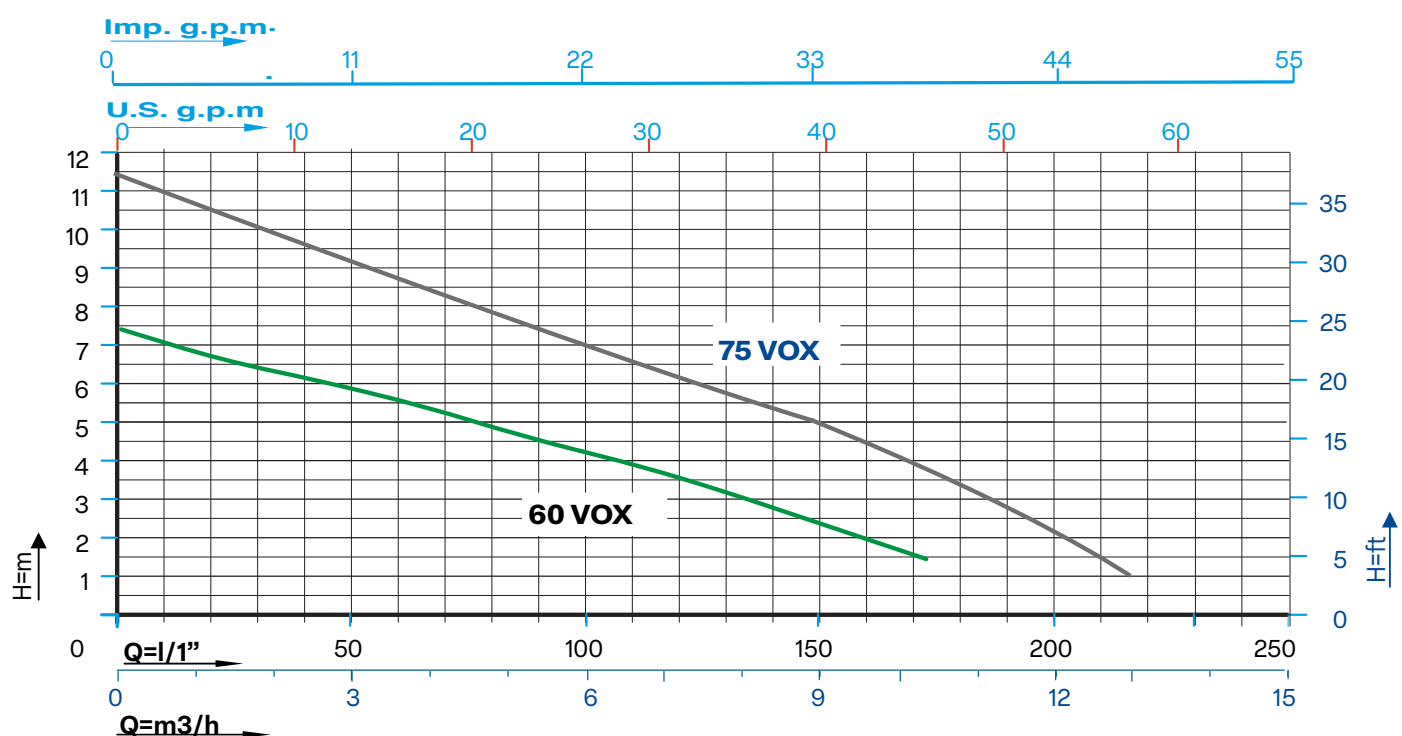
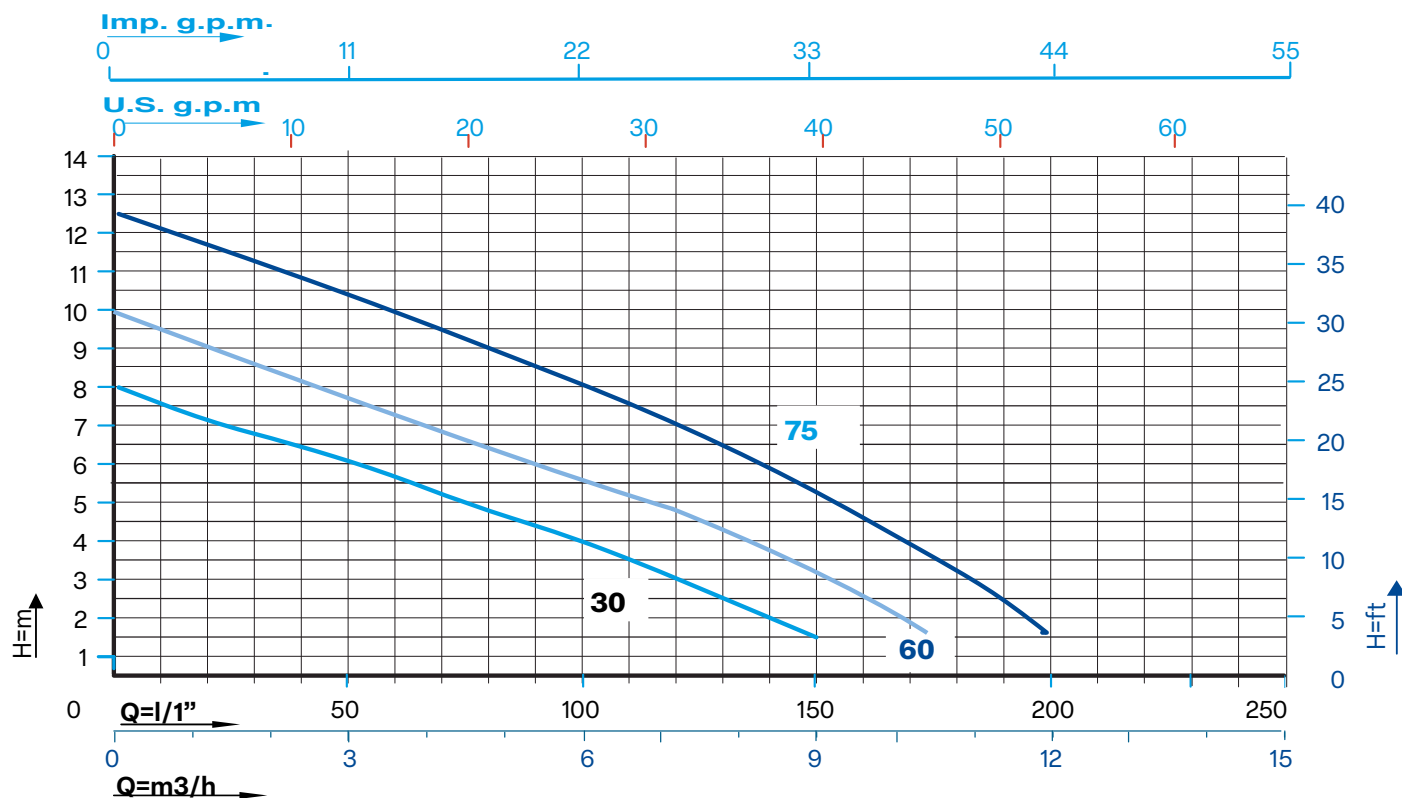
• Cable estándar:
Monofásicos: 10 metros H07RN-F para versión normal (aut.-man.)

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

MIZAR 30 - 60 - 75 - 60 VOX - 75 VOX

LOWER 30 - 60 - 75 - 60 VOX - 75 VOX

VERTICAL 30 - 60 - 75 - 60 VOX - 75 VOX



Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz • Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
 Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute et 3450 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz
 Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $p=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $p=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity
 Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $p = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ et une viscosité $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Estas performances son válidas para líquidos con densidad $p = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y una viscosidad $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

MIZAR

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS										
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor		m³	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12		
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF	VC	l/min.	0	25	0	75	100	125	150	175	200	
MIZAR 30 M	1 x 220-230V	0,5	0,25	0,33	2,2	8,0	450	H (m) PREVALENZA IN METRO COLONNA ACQUA TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m.	8,0	7,2	6,2	5,2	4.0	2,6	1,0			
MIZAR 60 M	1 x 220-230V	0,7	0,45	0,6	3,0	10,0	450		10,0	8,8	8,0	6,8	5,6	4,5	3,0	1,2		
MIZAR 60 T	3 x 380-440V	0,7	0,45	0,6	1,4	---	---		10,0	8,8	8,0	6,8	5,6	4,5	3,0	1,2		
MIZAR 75 M	1 x 220-230V	1,0	0,55	0,75	4,8	16,0	450		12,5	11,4	10,2	8,9	7,6	6,3	4,7	2,9	1,2	
MIZAR 60 VOX M	1 x 220-230V	0,6	0,45	0,6	2,8	10,0	450		7,5	7,0	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	2		
MIZAR 60 VOX T	3 x 380-440V	0,6	0,45	0,6	1,3	---	---		7,5	7,0	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	2		
MIZAR 75 VOX M	1 x 220-230V	1,0	0,55	0,75	4,7	16,0	450		11,5	10,8	10,0	9,0	8,0	7,0	5,8	4,5	2	

LOWER

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS					
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor		
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	μF	VC
LOWER 30 M	1 x 220-230V	0,5	0,25	0,33	2,2	8,0	450
LOWER 30 M E	1 x 220-230V	0,5	0,25	0,33	2,2	8,0	450
LOWER 60 M	1 x 220-230V	0,7	0,45	0,6	3,0	10,0	---
LOWER 60 M E	1 x 220-230V	0,7	0,45	0,6	3,0	10,0	450

Versione Elettronica **E**
 Electronic Version **E**
 Version électronique **E**
 Versión electrónica **E**

Versione Manuale
 Manual Version
 Version manuelle
 Versión manual



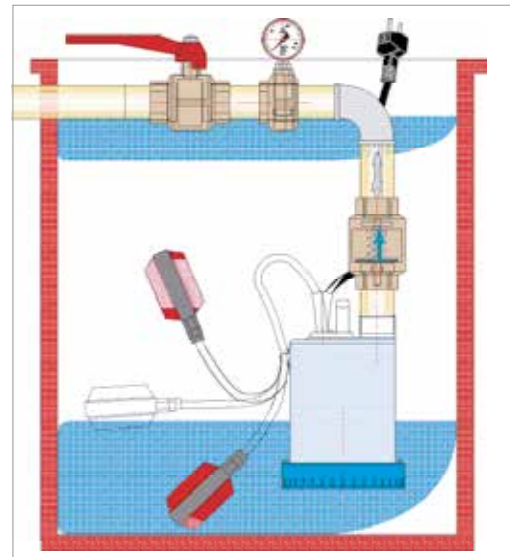
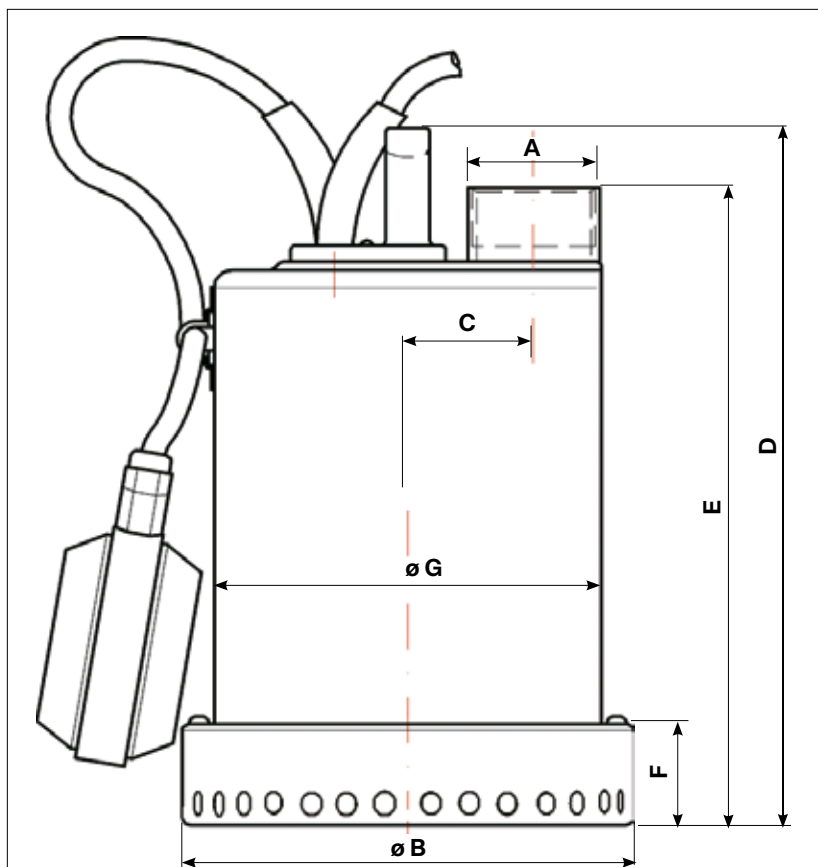
VERTICAL

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS					
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor		
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	μF	VC
VERTICAL 30 M	1 x 220-230V	0,5	0,25	0,33	2,2	8,0	450
VERTICAL 60 M	1 x 220-230V	0,7	0,45	0,6	3,0	10,0	450
VERTICAL 75 M	1 x 220-230V	1,0	0,55	0,75	4,8	16,0	450
VERTICAL 60 VOX M	1 x 220-230V	0,6	0,45	0,6	2,8	10,0	450
VERTICAL 75 VOX M	1 x 220-230V	1,0	0,55	0,75	4,7	16,0	450

Galleggiante Verticale
 Vertical Floater
 Flotteur vertical
 Flotador vertical



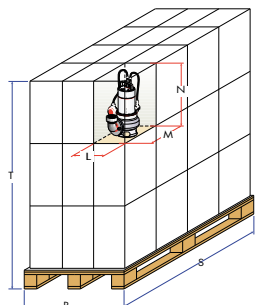
MIZAR LOWER VERTICAL



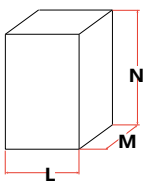
DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm.
EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE

Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F	G
MIZAR 30	1" 1/4	154	41	249	228	50	132
MIZAR 60	1" 1/4	154	41	249	228	50	132
MIZAR 75	1" 1/4	192	41	286	266	50	132
MIZAR 60 VOX	1" 1/4	154	41	282	261	74	132
VERTICAL 30	1" 1/4	154	41	249	228	50	132
VERTICAL 60	1" 1/4	154	41	249	228	50	132
VERTICAL 60 VOX	1" 1/4	154	41	282	261	74	132
LOWER 30	1" 1/4	154	41	241	228	40	132
LOWER 60	1" 1/4	154	41	241	228	40	132

Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE PALLET / PALLET DIMENSION EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE				
	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartones	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
MIZAR 30	800	1200	1465	80	450
MIZAR 60	800	1200	1465	80	506
MIZAR 75	800	1200	1465	80	536
MIZAR 60 VOX	800	1200	1465	80	530
MIZAR 75 VOX	800	1200	1465	80	536
VERTICAL 30	800	1200	1465	80	450
VERTICAL 60	800	1200	1465	80	506
VERTICAL 60 VOX	800	1200	1465	80	530
LOWER 30	800	1200	1465	80	450
LOWER 60	800	1200	1465	80	506



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA			
	L mm	M mm	N mm	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
MIZAR 30	220	190	330	5,5
MIZAR 60	220	190	330	6,2
MIZAR 75	220	190	330	6,7
MIZAR 60 VOX	220	190	330	6,5
MIZAR 75 VOX	220	190	330	6,7
VERTICAL 30	220	190	330	5,5
VERTICAL 60	220	190	330	6,2
VERTICAL 60 VOX	220	190	330	6,5
LOWER 30	220	190	330	5,5
LOWER 60	220	190	330	6,2



ARVEX AISI 304

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI INOX VORTEX

STAINLESS STEEL VORTEX ELECTRIC PUMPS
FOR WASTEWATER

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES VORTEX
EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX EN
ACERO INOXIDABLE

VORTEX



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 9,5 mt. ÷ 14,0 mt.
PORTATA: 18,0 m³/h ÷ 27,0 m³/h
POTENZA NOMINALE: 0,6 kW (0,8HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
PASSAGGIO SOLIDI FINO A 50 mm.

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 9,5 mt. ÷ 14,0 mt.
DEBIT: 18,0 m³/h ÷ 27,0 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 0,6 kW (0,8HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
PASSAGE SOLIDES JUSQU'À 50 mm.

PUMP HEAD: 9,5 mt. ÷ 14,0 mt.
DELIVERY: 18,0 m³/h ÷ 27,0 m³/h
RATED HORSEPOWER: 0,6 kW (0,8HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
SOLID MATTER BYPASS up to 50 mm

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 9,5 mt. ÷ 14,0 mt.
CAUDAL: 18,0 m³/h ÷ 27,0 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 0,6 kW (0,8HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
PASES SOLIDS HASTA 50 mm

Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi di raccolta liquami. Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione. Movimentazione di acque luride ad uso domestico e industriale.

CARATTERISTICHE:

- Elettropompa a doppia camera (motore tenuta meccanica);
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti;
- Anello di tenuta lato motore;
- Tenuta meccanica a bagno d'olio;
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato:
25° con pompa PARZIALMENTE immersa;
35° con pompa TOTALMENTE immersa;
- Passaggio libero: 40 mm - Arvex 80;
50 mm - Arvex 100 - 150 - 200;

• Versioni:

Monofase 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.

Trifase: 220-277V/50 o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.

- Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante;

• Cavo standard:

Monofase: 5 e 10 metri H07RN-F (aut-man)

Trifase: 10 metri H07RN-F

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

OPTIONAL: Sistemi di discesa DN50 per impianti fissi.

Decantation pit, slurry collection pit pump out. Pump out lavatory/foul water with possible floating solids contents. Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

DESIGN ENGINEERING:

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal);
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication;
- Sealing ring - Engine face;
- Oil bath mechanical seals;
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature:
25° with PARTIALLY submerged pump;
35° with TOTALLY submerged pump;
- By pass section: 40 mm - Arvex 80;
50 mm - Arvex 100F- 150 - 200;

• Versions:

Single Phase 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor

Three Phase: 220-277V/50 or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user

- Automatic single phase versions with floater or manual without floater;
- Standard cable features:
Single Phase: 5 metres H07RN-F for the standard version (aut-man)
Three Phase: 10 metres H07RN-F

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

OPTIONAL: Down stroke guide rail system DN50 for fixed plants.

Vidage de Puisards dépotage, puisards d'égouts. Pompage des eaux d'égout, même avec des solides et des parties fibreuses en suspension. Traitement des eaux usées pour un usage domestique et industriel.

CARACTÉRISTIQUES:

- Electropompes à double chambre (garniture mécanique moteur);
- Moteur à bain d'huile (biodegradable et diélectrique) pour refroidissement et la lubrification des roulements;
- Bague d'étanchéité sur le côté du moteur;
- Garniture mécanique dans un bain d'huile;
- Immersion maximale : mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Température max du liquide pompé:
25 ° avec pompe partiellement immergée;
35 ° avec pompe totalement immergée;
- Passage libre: 40 mm - ARVEX 80;
50 mm - ARVEX 100 - 150 - 200

• Versions:

Monophasé 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz

Avec la protection thermique intégrée et condensateur permanent inséré.

Trois phases: 220-277V / 50 ou 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz ou 380-480V / 60Hz avec soin de protection contre les surcharges de l'utilisateur.

- Versions monophasées automatique avec flotteur ou manuel sans flotteur;
- Câble standard:
Phase unique: 5 et 10 mètres H07RN-F
Trois phases: 10 mètres H07RN-F

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

EN OPTION: systèmes de descente de DN50 pour les installations fixes.

Para vaciar de fosas sépticas, pozos de decantación de aguas residuales. Bombeo de las aguas residuales con sólidos y partes fibrosas en suspensión. Manejo de las aguas residuales para uso doméstico e industrial.

CARACTERÍSTICAS:

- Electrobombas de doble cámara (motor sello mecánico);
- Motor baño de aceite (biodegradable y dieléctrica) para refrigeración y de lubricación de cojinetes;
- Anillo de sellado del lado del motor;
- Sello mecánico en un baño de aceite;
- Inmersión máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado:
25 ° con bomba parcialmente sumergida;
35 ° con bomba totalmente sumergida;
- Paso libre: 40 mm - 80 Arvex;
50 mm - Arvex 100-150 - 200;

• Versiones:

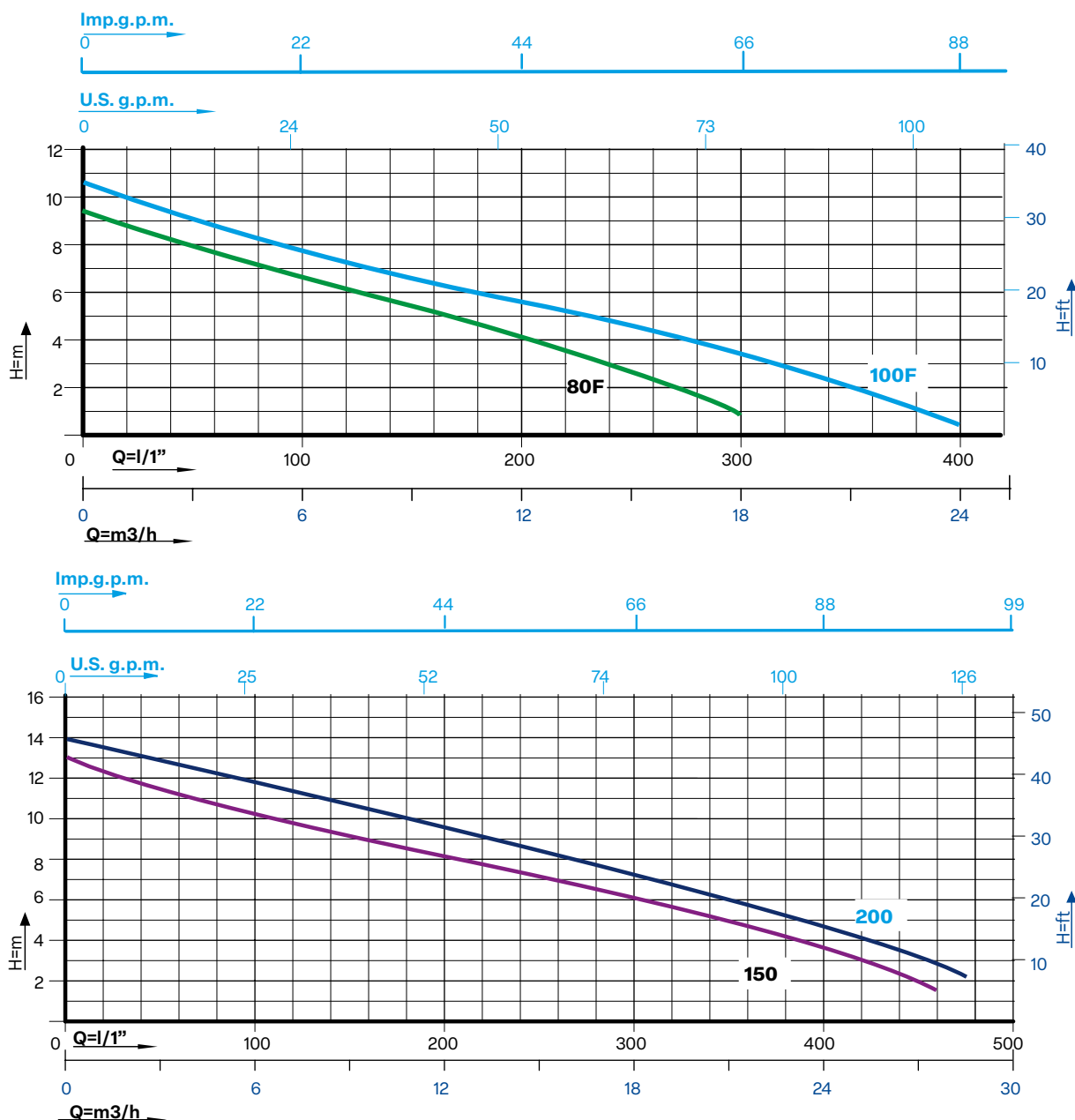
Monofásicos 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.

Trifásico: 220-277V / 50 o 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz o 380-480V / 60Hz con cuidado la protección de sobrecarga a carga del usuario.

- versiones monofásicas automáticas con flotador o manual sin flotador;
- Cable estándar:
Monofásicos: 5 y 10 metros H07RN-F (aut-hombre)
Trifásico: 10 metros H07RN

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

OPCIONAL: sistemas de descenso DN50 para instalaciones fijas

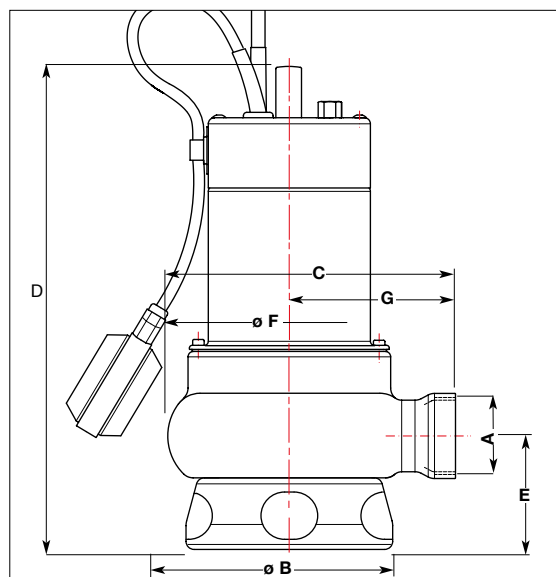


Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz - Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
 Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute et 3450 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz
 Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

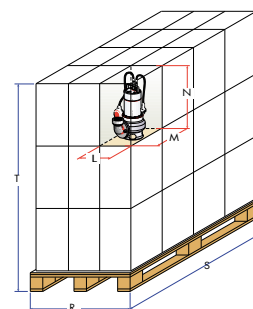
Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity
 Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ et une viscosité $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Estas performances son válidas para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y una viscosidad $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS									
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor		m³/h l/min.	0	3	6	9	12	15,6	18	24	25,5	27,0
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF		0	50	100	150	200	260	300	400	425	450
ARVEX 80 M	1 x 220-240V	1,1	0,6	0,8	5,1	16	450	H (m) TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m	9,5	8,0	6,7	5,5	4,2	2,4	0,6		
ARVEX 80 T	3 x 380-400V	0,9	0,6	0,8	2,1	---	---		9,5	8,0	6,7	5,5	4,2	2,4	0,6		
ARVEX 100 M	1 x 220-240V	1,5	0,75	1,0	6,5	20	450		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	3,2	0,6	
ARVEX 100 T	3 x 380-400V	1,3	0,75	1,0	2,6	---	---		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	3,2	0,6	
ARVEX 150 M	1 x 220-240V	2,2	1,1	1,5	10,4	30	---		13,0	11,4	10,4	9,4	8,4	7,0	5,4	2,5	1,6
ARVEX 150 T	3 x 380-400V	1,7	1,1	1,5	3,3	---	---		13,0	11,4	10,4	9,4	8,4	7,0	5,4	2,5	1,6
ARVEX 200 M	1 x 220-240V	2,4	1,5	2,0	11,5	20	450		14,0	13,0	12,0	10,8	9,8	8,4	7,4	4,0	3,4
ARVEX 200 T	3 x 380-400V	2,2	1,5	2,0	3,7	---	---		14,0	13,0	12,0	10,8	9,8	8,4	7,4	4,0	3,4

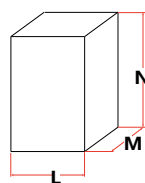
DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm. EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE							
Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F	G
ARVEX 80	1" 1/2	180	214	358	88	180	124
ARVEX 100	2"	180	214	358	88	180	124
ARVEX 150	2"	180	214	398	88	180	124
ARVEX 200	2"	180	214	398	88	180	124



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE PALLET/ PALLET DIMENSION EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE				
	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartones	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
ARVEX 80	800	1200	1360	60	650
ARVEX 100	800	1200	1360	60	715
ARVEX 150	800	1200	1570	60	835
ARVEX 200	800	1200	1570	60	835



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA			
	L mm	M mm	N mm	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
ARVEX 80	190	230	410	10,5
ARVEX 100	190	230	410	11,5
ARVEX 150	190	230	480	13,5
ARVEX 200	190	230	480	13,5



ARVEX AISI 304

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI INOX BICANALE

STAINLESS STEEL BICANAL ELECTRIC PUMPS
FOR WASTEWATER

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DOUBLE
CANAL EN ACIER INOXYDABLE

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DOBLE
CANAL EN ACERO INOXIDABLE

BICANALE



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 11,5 mt. ÷ 14,0 mt.
PORTATA: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h
POTENZA NOMINALE: 0,75 kW (1,0HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
PASSAGGIO SOLIDI FINO A 50 mm.

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 11,5 mt. ÷ 14,0 mt.
DEBIT: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 0,75 kW (1,0HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
PASSAGE SOLIDES JUSQU'À 50 mm.

PUMP HEAD: 11,5 mt. ÷ 14,0 mt.
DELIVERY: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h
RATED HORSEPOWER: 0,75 kW (1,0HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
SOLID MATTER BYPASS up to 50 mm

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 11,5 mt. ÷ 14,0 mt.
CAUDAL: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 0,75 kW (1,0HP) ÷ 1,5 kW (2,0HP)
PASES SOLID HASTA 50 mm

Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi di raccolta liquami. Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione. Movimentazione di acque luride ad uso domestico e industriale.

CARATTERISTICHE:

- Elettropompa a doppia camera (motore tenuta meccanica);
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti;
- Anello di tenuta lato motore;
- Tenuta meccanica a bagno d'olio;
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato:
25° con pompa PARZIALMENTE immersa;
35° con pompa TOTALMENTE immersa;
- Passaggio libero: 50 mm;

• Versioni:

Monofase 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.

Trifase: 220-277V/50 o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.

- Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante;

• Cavo standard:

Monofase: 5 e 10 metri H07RN-F (aut-man)

Trifase: 10 metri H07RN-F

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

OPTIONAL: Sistemi di discesa DN50 per impianti fissi.

Decantation pit, slurry collection pit pump out. Pump out lavatory/foul water with possible floating solids contents. Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

DESIGN ENGINEERING:

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal);
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication;
- Sealing ring - Engine face;
- Oil bath mechanical seals;
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature:
25° with PARTIALLY submerged pump;
35° with TOTALLY submerged pump;
- By pass section: 50 mm;

Versions:

Single Phase 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor

Three Phase: 220-277V/50 or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user

- Automatic single phase versions with floater or manual without floater;

Standard cable features:

Single Phase: 5 metres H07RN-F for the standard version (aut-man)

Three Phase: 10 metres H07RN-F

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

OPTIONAL: Down stroke guide rail system DN50 for fixed plants.

Vidage de Puisards dépotage, puisards d'égouts. Pompage des eaux d'égout, même avec des solides et des parties fibreuses en suspension. Traitement des eaux usées pour un usage domestique et industriel.

CARACTÉRISTIQUES:

- Electropompes à double chambre (garniture mécanique moteur);
- Moteur à bain d'huile (biodegradable et diélectrique) pour refroidissement et la lubrification des roulements;
- Bague d'étanchéité sur le côté du moteur;
- Garniture mécanique dans un bain d'huile;
- Immersion maximale : mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Température max du liquide pompé:
25 ° avec pompe partiellement immergée;
35 ° avec pompe totalement immergée;
- Passage libre: 50 mm

Versions:

Monophasé 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz Avec la protection thermique intégrée et condensateur permanent inséré.

Trois phases: 220-277V / 50 ou 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz ou 380-480V / 60Hz avec soin de protection contre les surcharges de l'utilisateur.

- Versions monophasées automatique avec flotteur ou manuel sans flotteur;

Câble standard:

Phase unique: 5 et 10 mètres H07RN-F

Trois phases: 10 mètres H07RN-F

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

EN OPTION: systèmes de descente de DN50 pour les installations fixes.

Para vaciar de fosas sépticas, pozos de decantación de aguas residuales. Bombeo de las aguas residuales con sólidos y partes fibrosas en suspensión. Manejo de las aguas residuales para uso doméstico e industrial.

CARACTERÍSTICAS:

- Electrobombas de doble cámara (motor sello mecánico);
- Motor baño de aceite (biodegradable y dieléctrica) para refrigeración y de lubricación de cojinetes;
- Anillo de sellado del lado del motor;
- Sello mecánico en un baño de aceite;
- Inmersión máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado:
25 ° con bomba parcialmente sumergida;
35 ° con bomba totalmente sumergida;
- Paso libre: 50 mm

Versiones:

Monofásicos 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz protección térmica incorporada y condensador permanente insertado.

Trifásico: 220-277V / 50 o 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz o 380-480V / 60Hz con cuidado la protección de sobrecarga a carga del usuario.

- versiones monofásicas automáticas con flotador o manual sin flotador;

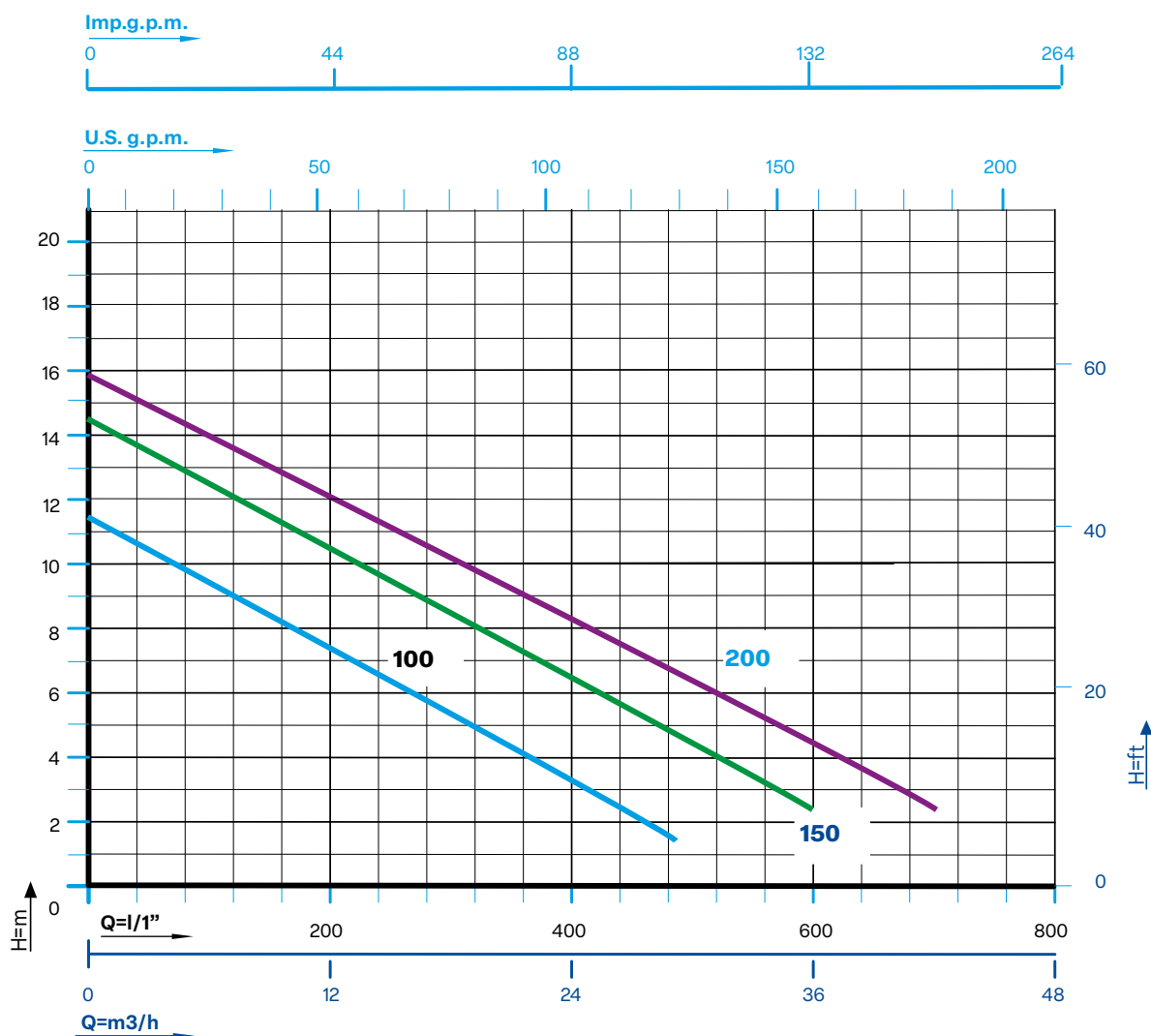
Cable estándar:

Monofásicos: 5 y 10 metros H07RN-F (aut-hombre)

Trifásico: 10 metros H07RN

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

OPCIONAL: sistemas de descenso DN50 para instalaciones fijas



Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz

Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz

Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute et 3450 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz

Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

The performance data holds true for liquids with a $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity

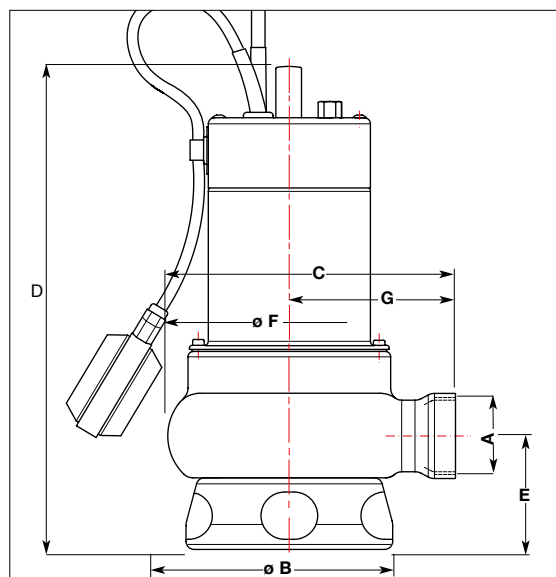
Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ et une viscosité $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

Estas performances son válidas para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y una viscosidad $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

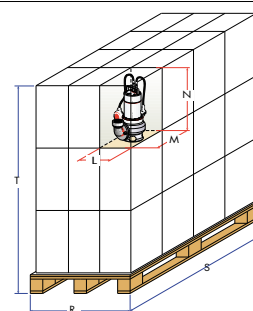
TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS									
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Ca- pacitor			m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF	VC	l/min.	0	50	100	200	300	400	500	600	700
ARVEX BC 100 M	1 x 220-230V	1,5	0,75	1,0	7,0	20	450	H (m)	11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5		
ARVEX BC 100 T	3 x 380-400V	1,3	0,75	1,0	3,2	---	---		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5		
ARVEX BC 150 M	1 x 220-230V	2,2	1,1	1,5	11,5	30	450		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5	
ARVEX BC 150 T	3 x 380-400V	1,7	1,1	1,5	4,5	---	---		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5	
ARVEX BC 200 T	3 x 380-400V	2,2	1,5	2,0	4,8	---	---		16,0	14,8	14,0	12,0	10,5	8,2	6,5	4,3	2,5

PREVALENZA IN METRO COLONNA ACQUA
TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m.

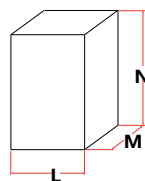
DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm. EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE							
Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F	G
ARVEX BC 100	2"	180	214	369	88	180	124
ARVEX BC 150	2"	180	214	409	88	180	124
ARVEX BC 200	2"	180	214	409	88	180	124



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE PALLET/ PALLET DIMENSION EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE				
	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartones	PESO/ WEIGHT POIDS / PESO Kg
ARVEX BC 100	800	1200	1360	60	775
ARVEX BC 150	800	1200	1360	60	895
ARVEX BC 200	800	1200	1570	60	895



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA			
	L mm	M mm	N mm	PESO/ WEIGHT POIDS / PESO Kg
ARVEX BC 100	190	230	480	12,5
ARVEX BC 150	190	230	480	14,5
ARVEX BC 200	190	230	480	14,5



CUTTER

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI TRITURATRICI

SUBMERSIBLE ELECTRIC GRINDER PUMPS

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES
DILACÉRATRICES

ELECTROBOMBAA SUMERGIBLES
TRITURADORAS



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 16,5 mt. ÷ 23,5 mt.
PORTATA: 9 m³/h ÷ 21 m³/h
POTENZA NOMINALE: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,25 kW (4HP)

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 16,5 mt. ÷ 23,5 mt.
DEBIT: 9 m³/h ÷ 21 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,25 kW (4HP)

PUMP HEAD: 16,5 mt. ÷ 23,5 mt.
DELIVERY: 9 m³/h ÷ 21 m³/h
RATED HORSEPOWER: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,25 kW (4HP)

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 16,5 mt. ÷ 23,5 mt.
CAUDAL: 9 m³/h ÷ 21 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,25 kW (4HP)

Pompaggio e triturazione di acque luride con corpi solidi e parti fibrose. Svuotamento di fosse di decantazione pozzi neri, pozzi di raccolta liquami. Movimentazione di acque luride ad uso domestico e industriale.

CARATTERISTICHE:

- Elettropompa a doppia camera (motore tenuta meccanica);
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti;
- Anello di tenuta lato motore;
- Doppia tenuta meccanica; lato motore a bagno d'olio (esclusa Cutter 140) lato pompa a bagno d'acqua
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato: 25° con pompa PARZIALMENTE immersa; 35° con pompa TOTALMENTE immersa;

- Versioni:
 - Monofase** 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito. (Cutter 140)
 - Trifase:** 220-277V/50 o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
- Potenza motore: da 1,5 Hp a 2 Hp versioni monofase e trifase; da 3 Hp a 6 Hp solo versioni trifase
- Versioni monofasi automatiche con galleggiante fino a 1,5 HP; Versioni monofasi da 2 Hp solo manuali senza galleggiante;
- Cavo standard:
 - Monofase: 10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone 0,7 metri senza spina
 - Trifase: 10 metri H07RN-F

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

OPTIONAL: Sistemi di discesa DN80 per impianti fissi.

SUBMERSIBLE ELECTRIC GRINDER PUMPS FOR FOUL AND HEAVY WASTE WATER

Grinding and pump out of lavatory/foul water with float ing solids and fibre suspensoids. Decantation pit, slurry collection pit pump out. Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

DESIGN ENGINEERING:

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal);
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication;
- Sealing ring - Engine face;
- Double mechanical seals;
- engine face: oil bath (escluded cutter 140)
- pump face: water bath
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature:
25° with PARTIALLY submerged pump;
35° with TOTALLY submerged pump;

• Versions:

- Single Phase** 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor (Cutter 140)
- Three Phase**: 220-277V/50 or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz whit overload protection care of the user
- Motor power: From 1,5 HP to 2 HP single phase and three phase versions; or 3 Hp only three phase versions
- Automatic single phase versions uonly up to 1,5 HP;
- Standard cable features:
Single Phase: 10 metres H07RN-F complete with power supply box
0,7 m cable section, without connection plug
Three Phase: 10 metres H07RN-F

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

OPTIONAL: Down stroke guide rail system DN80 for fixed plants.

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DILACÉRATRICES

Pompage et trituration des eaux usées contenant des solides et des parties fibreuses. Vidage de puits noirs , puisards puits de décantation collecter des eaux usées. Traitement des eaux usées pour un usage domestique et industriel.

CARACTÉRISTIQUES:

- Electropompes à double chambre (garniture mécanique moteur);
- Moteur à bain d'huile (biodégradable et diélectrique) pour refroidissement et la lubrification des roulements;
- Bague d'étanchéité du côté du moteur;
- Garniture mécanique double;
- dans un côté moteur du bain d'huile (à l'exclusion Cutter 140)
- côté de la pompe à bain d'eau
- Maximum Immersione: mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Max pompé température du liquide:
25 ° avec pompe partiellement immergée;
35 ° avec pompe totalement immergée;

• Versions:

- Monophasé** 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz avec la protection Haut-thermique et un condensateur relié en permanence.(Cutter 140)
- Triphasés** : 220-277V / 50 ou 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz ou 380-480V / 60Hz avec soin de protection contre les surcharges de l'utilisateur.
- Puissance du moteur: 1,5 ch à 2 HP monophasés et triphasés versions; 3-6 Hp Hp seules versions triphasés
- Versions monophasés automatique avec flotteur jusqu'à 1,5 HP; Versions monophasé 2 HP uniquement manuel sans flotteur;
- Câble standard:
monophasé:10 mètres équipés de panneau électrique avec H07RN-Flongueur de 0,7 mètres sans bouchon triphasés : 10 mètres H07RN-F

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

EN OPTION: systèmes de descente de DN80 pour les installations fixes.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES TRITURADORA PARA AGUA SUCIA Y SOLIDOS

Bombeo y trituración de aguas negras con sólidos y partes fibrosas. Vaciado de pozos negros e pozos de sedimentación de recogida de las aguas residuales. Manejo de la aguas residuales para uso doméstico e industrial.

CARACTERÍSTICAS:

- Electrobombas de doble cámara (motor sello mecánico);
- Motor baño de aceite (biodegradable y dieléctrica) para la refrigeración y de lubricación de cojinetes ;
- Anillo de sellado del lado del motor;
- Doble sello mecánico;
- Immersione máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado:
25 ° con bomba parcialmente sumergida;
35 ° con bomba totalmente sumergida;

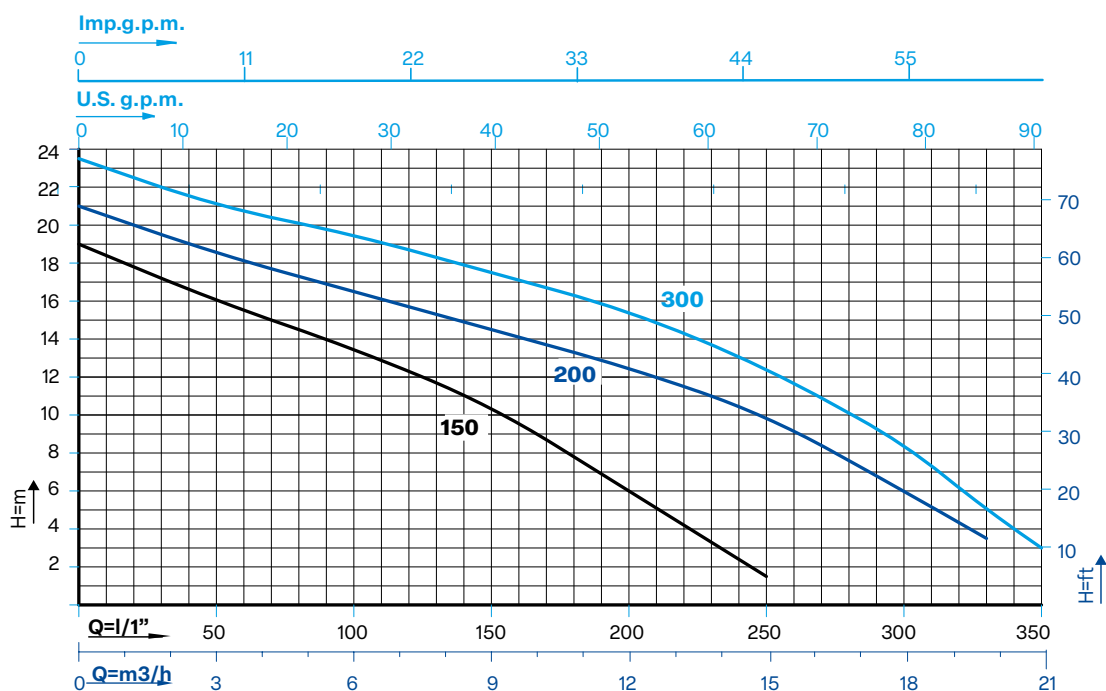
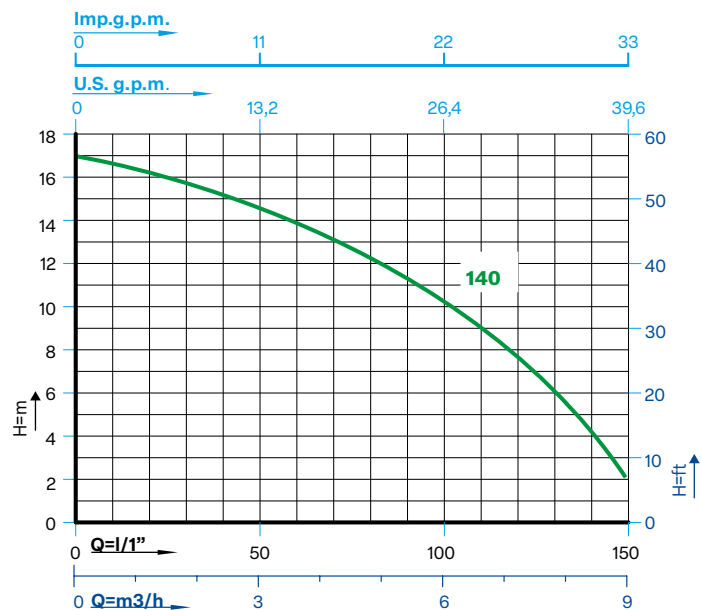
• Versiones:

- Monofásicos** 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz con el protector Térmico incorporado y condensador conectado de forma permanente.(Cutter 140)
- Trifásico**: 220-277V / 50 o 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz o 380-480V / 60Hz con cuidado la protección de sobrecarga a carga del usuario.
- Potencia del motor: 1,5 Hp a 2 versiones monofásicos y trifásicos de HP; del 3 al 6 Hp Hp sólo versiones trifásico
- Versiones monofásicas automáticos con flotador hasta 1,5 HP; Versiones sola fase 2 Hp solamente manual sin flotador;
- Cable estándar:
Monofásico: 10 metros equipada con un panel eléctrico con H07RN - Flongitud de 0,7 metros sin enchufe
Trifásico : 10 metros H07RN-F

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

OPCIONAL: sistemas de descenso DN80 para instalaciones fijas

CUTTER 140 - 150 - 200 - 300

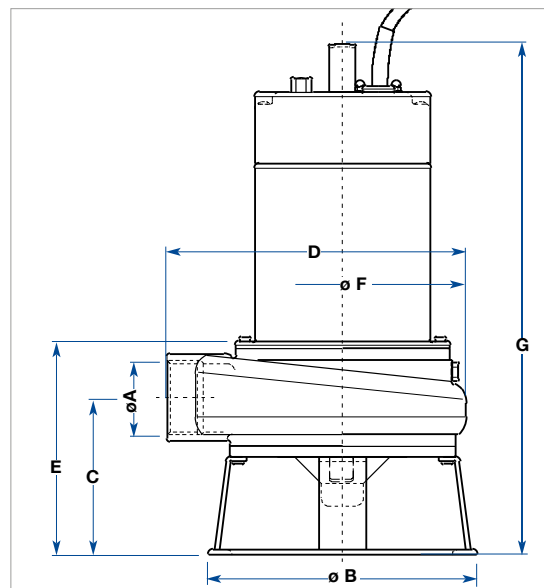


Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz • Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute et 3450 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz
Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

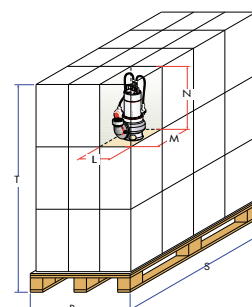
Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
The performance data holds true for liquids with a $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity
Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ et une viscosité $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
Estas performances son válidas para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y una viscosidad $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS										
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor			m³h	0	3	6	9	12	15	18	19,8	21	
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	250	300	330	350	
CUTTER 140 M	1 x 220-230V	1,6	1,1	1,5	7,1	30	450	H (m) PREVALENZA IN METRO COLONNA ACQUA TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m.	17,0	14,5	10,0	2,0						
CUTTER 140 T	3 x 380-400V	1,3	1,1	1,5	3,0	---	---		17,0	14,5	10,0	2,0						
CUTTER 150 M	1 x 220-230V	2,2	1,1	1,5	10,5	80	450		19,0	16,0	13,5	10,5	6,0	1,5				
CUTTER 150 T	3 x 380-400V	2,0	1,1	1,5	4,0	---	---		19,0	16,0	13,5	10,5	6,0	1,5				
CUTTER 200 M	1 x 220-230V	2,9	1,5	2,0	13,0	80	450		21,0	18,5	16,5	14,5	12,5	10,0	6,0	3,5		
CUTTER 200 T	3 x 380-400V	2,5	1,5	2,0	4,5	---	---		21,0	18,5	16,5	14,5	12,5	10,0	6,0	3,5		
CUTTER 300 T	3 x 380-400V	3,4	2,25	3,0	6,0	---	---		23,5	21,0	19,5	17,5	15,5	12,5	8,5	5,0	3,0	

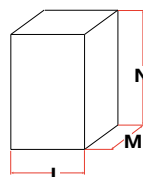
DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm. EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE							
Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F	G
CUTTER 140 M	1" 1/2	225	102,5	213,5	126	156	356
CUTTER 140 T	1" 1/2	225	102,5	213,5	126	156	356
CUTTER 150 M	2"	225	131,5	260	165	215	425
CUTTER 150 T	2"	225	131,5	260	165	215	425
CUTTER 200 M	2"	225	131,5	390	165	215	425
CUTTER 200 T	2"	225	131,5	390	165	215	425
CUTTER 300 T	2"	225	131,5	390	165	215	425



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE PALLET/ PALLET DIMENSION EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE				
	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartoness	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
CUTTER 140 M	800	1200	1400	36	771
CUTTER 140 T	800	1200	1400	36	771
CUTTER 150 M	800	1200	1750	36	933
CUTTER 150 T	800	1200	1750	36	933
CUTTER 200 M	800	1200	1750	9	1050
CUTTER 200 T	800	1200	1750	9	1050
CUTTER 300 T	800	1200	1750	9	1070



Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA			
	L mm	M mm	N mm	PESO/ WEIGHT POIDS / PESO Kg
CUTTER 140 M	260	320	340	21
CUTTER 140 T	260	320	340	21
CUTTER 150 M	260	300	530	25,5
CUTTER 150 T	260	300	530	25,5
CUTTER 200 M	260	300	530	28,5
CUTTER 200 T	260	300	530	28,5
CUTTER 300 T	260	300	530	29



GRINDER

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI TRITURATRICI

SUBMERSIBLE ELECTRIC GRINDER PUMPS

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES
DILACÉRATRICES

ELECTROBOMBAA SUMERGIBLES
TRITURADORAS



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

PREVALENZA: 12 mt. ÷ 24 mt.
PORTATA: 2 m³/h ÷ 42 m³/h
POTENZA NOMINALE: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,2 kW (3HP)

HAUTEUR MANOMETRIQUE: 12 mt. ÷ 24 mt.
DEBIT: 12 m³/h ÷ 42 m³/h
PUISSANCE NOMINALE: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,2 kW (3HP)

PUMP HEAD: 12 mt. ÷ 24 mt.
DELIVERY: 2 m³/h ÷ 42 m³/h
RATED HORSEPOWER: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,2 kW (3HP)

ALTURA MANOMETRICA en m.C.a: 12 mt. ÷ 24 mt.
CAUDAL: 12 m³/h ÷ 42 m³/h
POTENCIA NOMINAL: 1,1 kW (1,5HP) ÷ 2,2 kW (3HP)

Pompaggio e triturazione di acque luride con corpi solidi e parti fibrose. Svuotamento di fosse di decantazione pozzi neri, pozzi di raccolta liquami. Movimentazione di acque luride ad uso domestico e industriale.

CARATTERISTICHE:

- Elettropompa a doppia camera (motore tenuta meccanica);
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti;
- Anello di tenuta lato motore;
- Doppia tenuta meccanica; lato motore a bagno d'olio (esclusa Cutter 140) lato pompa a bagno d'acqua
- Immersione massima: mt. 5;
- Grado di protezione IP 68;
- Classe di isolamento: F;
- Temperatura max liquido pompato: 25° con pompa PARZIALMENTE immersa; 35° con pompa TOTALMENTE immersa;

• Versioni:

- Monofase** 220-277V/50Hz o 220-277V/60 Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Trifase:** 220-277V/50 o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
- Potenza motore: da 0,75 Hp a 2 Hp versioni monofase e trifase; da 3 Hp solo versioni trifase
- Versioni monofasi automatiche con galleggiante fino a 2 HP; Versioni monofasi da 2 Hp solo manuali senza galleggiante;
- Cavo standard:
Monofase: 10 metri H07RN-F
Trifase: 10 metri H07RN-F

A RICHIESTA: Speciali voltaggi e frequenze a richieste.

OPTIONAL: Sistemi di discesa DN80 per impianti fissi.

SUBMERSIBLE ELECTRIC GRINDER PUMPS FOR FOUL AND HEAVY WASTE WATER

Grinding and pump out of lavatory/foul water with float ing solids and fibre suspensoids. Decantation pit, slurry collection pit pump out. Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

DESIGN ENGINEERING:

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal);
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication;
- Sealing ring - Engine face;
- Double mechanical seals;
- engine face: oil bath
- pump face: water bath
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class;
- Class "F" insulation;
- Max pumped liquid temperature:
25° with PARTIALLY submerged pump;
35° with TOTALLY submerged pump;

• Versions:

Single Phase 220-277V/50Hz or 220-277V/60 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor

Three Phase: 220-277V/50 or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user

- Motor power: From 0,75 HP to 2 HP single phase and three phase versions ; or 3 Hp only three phase versions
- Automatic single phase versions uonly up to 2 HP;
- Standard cable features:
Single Phase: 10 metres H07RN-F
Three Phase: 10 metres H07RN-F

ON REQUEST: Customised and frequency rating available on demand.

OPTIONAL: Down stroke guide rail system DN80 for fixed plants.

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES DILACÉRATRICES

Pompage et trituration des eaux usées contenant des solides et des parties fibreuses. Vidage de puits noirs , puisards puits de décantation collecter des eaux usées. Traitement des eaux usées pour un usage domestique et industriel.

CARACTÉRISTIQUES:

- Electropompes à double chambre (garniture mécanique moteur);
- Moteur à bain d'huile (biodégradable et diélectrique) pour refroidissement et la lubrification des roulements;
- Bague d'étanchéité du côté du moteur;
- Garniture mécanique double;
- dans un côté moteur du bain d'huile
- côté de la pompe à bain d'eau
- Maximum Immersione: mt. 5;
- Degré de protection IP 68;
- Classe d'isolation: F;
- Max pompé température du liquide:
25 ° avec pompe partiellement immergée;
35 ° avec pompe totalement immergée;

• Versions:

Monophasé 220-277V / 50Hz ou 220-277V / 60 Hz avec la protection Haut-thermique et un condensateur relié en permanence

Triphasés : 220-277V / 50 ou 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz ou 380-480V / 60Hz avec soin de protection contre les surcharges de l'utilisateur.

- Puissance du moteur: 0,75 ch à 2 HP monophasés et triphasés versions; 3 Hp seules versions triphasés
- Versions monophasés automatique avec flotteur jusqu'à 2 HP;
- Câble standard:
monophasé: 10 mètres H07RN-F
triphasés : 10 mètres H07RN-F

SUR DEMANDE: tensions et fréquences spéciales sur demande.

EN OPTION: systèmes de descente de DN80 pour les installations fixes.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES TRITURADORA PARA AGUA SUCIA Y SOLIDOS

Bombeo y trituración de aguas negras con sólidos y partes fibrosas. Vaciado de pozos negros e pozos de sedimentación de recogida de las aguas residuales. Manejo de la aguas residuales para uso doméstico e industrial.

CARACTERÍSTICAS:

- Electrobombas de doble cámara (motor sello mecánico);
- Motor baño de aceite (biodegradable y dieléctrica) para la refrigeración y de lubricación de cojinetes ;
- Anillo de sellado del lado del motor;
- Doble sello mecánico;
- Immersione máxima: mt. 5;
- Grado de protección IP 68;
- Clase de aislamiento: F;
- Temperatura max del líquido bombeado:
25 ° con bomba parcialmente sumergida;
35 ° con bomba totalmente sumergida;

• Versiones:

Monofásicos 220-277V / 50Hz o 220-277V / 60 Hz con el protector Térmico incorporado y condensador conectado de forma permanente.

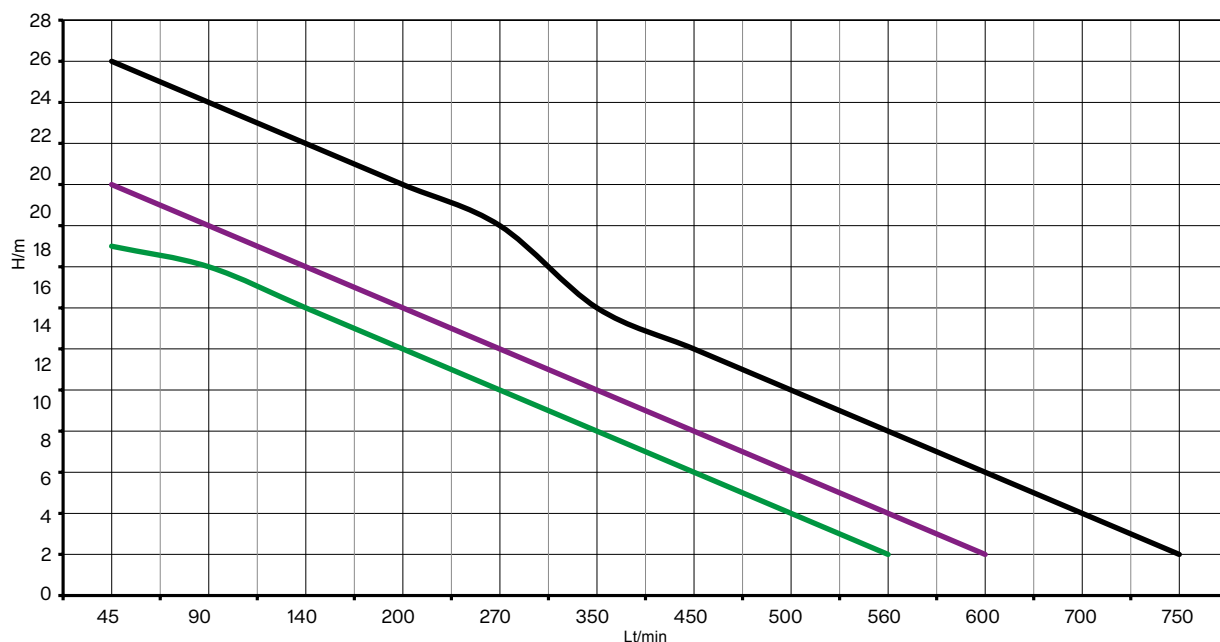
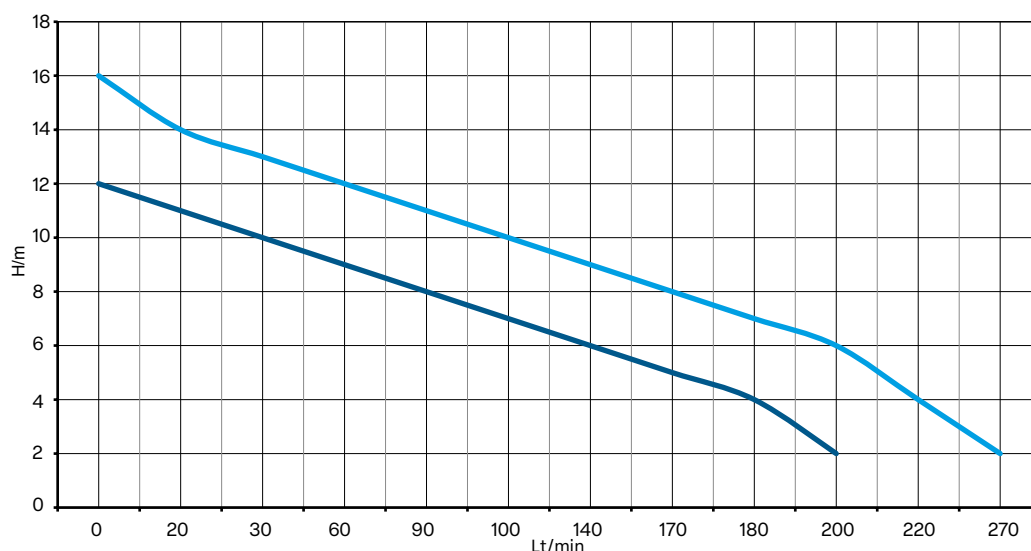
Trifásico: 220-277V / 50 o 380-480V / 50Hz 220-277V / 60Hz o 380-480V / 60Hz con cuidado la protección de sobrecarga a carga del usuario.

- Potencia del motor: 0,75 Hp a 2 versiones monofásicos y trifásicos de HP; del 3 Hp sólo versiones trifásico
- Versiones monofásicas automáticos con flotador hasta 2 HP;
- Cable estándar:
Monofásico: 10 metros H07RN-F
Trifásico : 10 metros H07RN-F

BAJO PEDIDO: voltajes y frecuencias especiales bajo pedido

OPCIONAL: sistemas de descenso DN80 para instalaciones fijas

GRINDER 140 - 150 - 200 - 300

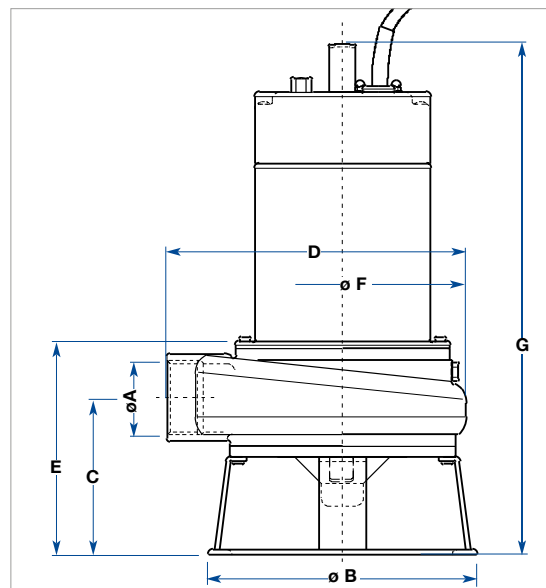


Caratteristiche di funzionamento a 2800 rpm 50 Hz e 3450 rpm 60 Hz • Performance at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
Caractéristiques de fonctionnement à 2800 tours par minute et 3450 tours par minute 50 Hz 60 Hz/50 Hz
Características de funcionamiento a 2800 rpm y 3450 rpm 50 Hz 60 Hz Rendimiento / 50 Hz a 2800 rpm y 3450 rpm 60 Hz

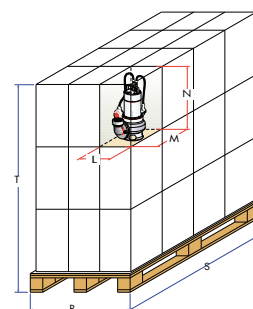
Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
The performance data holds true for liquids with a $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity
Ces performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ et une viscosité $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
Estas performances son válidas para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg / dm}^3$ y una viscosidad $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	VOLTAGGIO/VOLTAGE TENSION/VOLTAJE	DATI ELETTRICI /ELECTRIC DATA CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DATOS ELECTRICOS						DATI IDRAULICI /HYDRAULIC DATA CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DATOS HIDRÁULICOS													
		P1 max	P2 nom	I max	Condensatore/Capacitor			Prevalenza in metro colonna acqua - Total pump head and water column height in m.													
	50 Hz	kW	kW	HP	Ampere	µF	VC	H (m)	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
GRINDER 1	V230	0,8	0,55	0,75	5	20	450	l/min.	200	180	140	90	30	0							
GRINDER 2	V230	1	0,9	1,2	6	20	450		270	220	200	170	100	60	20	0					
GRINDER3	V230	1,7	1,1	1,5	10	40	450		550	500	450	340	270	195	140	80	25	10	0		
GRINDER 3 T	V400	1,7	1,1	1,5	3,5	---	---		550	500	450	340	270	195	140	80	25	10	0		
GRINDER 4	V230	2,0	1,5	2,0	12	45	450		600	560	520	480	340	260	200	140	90	45	10	0	
GRINDER 4 T	V400	2,0	1,5	2,0	4,0	---	---		600	560	520	480	340	260	200	140	90	45	10	0	
GRINDER 5 T	V400	3,0	2,2	3,0	6,5	---	---		750	700	640	590	490	430	370	320	250	200	140	50	

DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSION in mm. EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE							
Tipo - Type Modèle / Modelo	A	B	C	D	E	F	G
GRINDER 1	45	152	70	188	95	78	345
GRINDER 2	45	152	70	188	95	78	360
GRINDER3	57	175	96	220	186	98	526
GRINDER 3 T	57	175	96	220	186	98	492
GRINDER 4	57	175	96	220	186	98	536
GRINDER 4 T	57	175	96	220	186	98	492
GRINDER 5 T	57	175	96	220	186	98	506

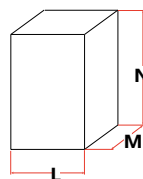


Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE PALLET/ PALLET DIMENSION EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE				
	R mm	S mm	T mm	nr scatole/cartons cartons/cartoness	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg
GRINDER 1	80	120	1050	30	410
GRINDER 2	80	120	1050	30	440
GRINDER3	80	120	700	16	460
GRINDER 3 T	80	120	700	16	452
GRINDER 4	80	120	700	16	484
GRINDER 4 T	80	120	700	16	468
GRINDER 5 T	80	120	700	16	476



Peso del bancale incluso (circa 20 kg)

Tipo - Type Modèle / Modelo	DIMENSIONE SCATOLA / DIMENSIONS BOX DIMENSIONE DE LA BOITE / DIMENSIONES CAJA			
	L mm	M mm	N mm	PESO/ WEIGHT POIDS / PESO Kg
GRINDER 1	220	220	450	13
GRINDER 2	220	220	450	14
GRINDER3	200	260	560	27,5
GRINDER 3 T	200	260	560	27
GRINDER 4	200	260	560	29
GRINDER 4 T	200	260	560	28
GRINDER 5 T	200	260	560	28,5



R4

ELETTROPOMPE SOMMERSE MONOBLOCCO 4"

4" SUBMERSIBLE MONOBLOC PUMP

ELECTROPOMPE MONOBLOC IMMERGÉE DE 4"

ELECTROBOMBA MONOBLOQUE SUMERGIBLE DE 4"



IMPIEGO: Elettropompe sommergibili pluristadio realizzate per risolvere tutti i problemi di convogliamento di acque pulite con temperature che non superino i 35° C. - Particolarmente indicate per irrigazioni, impianti di pressurizzazione, svuotamenti cisterne e locali allagati. Usi industriali e civili in genere. - Il tipo di costruzione permette il funzionamento con un minimo livello di acqua. - Funzionamento manuale od automatico con galleggiante regolabile. - Nella versione monofase il condensatore può essere inserito all'interno della pompa o fornito assieme al quadro di comando esterno.

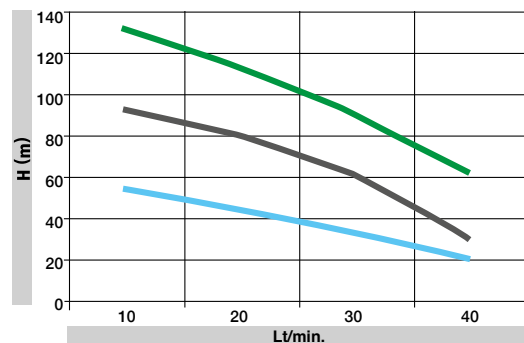
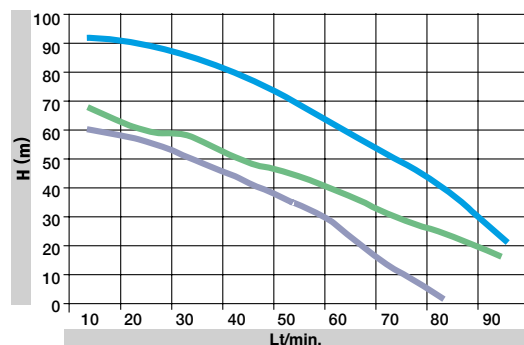
Realizzate in acciaio inossidabile, sottoposte a severi test elettrici ed idraulici. - Max contenuto di sabbia 60gr/metrocubo. Max numero avviamenti ora 40.

MATERIALI:

- Corpo pompa, carcassa motore, manico, griglia di aspirazione in INOX AISI 304.
- Supporti in ottone stampato.
- Giranti, diffusori e separatori in PPOM caricato vetro, ogni stadio è completo di anello antiusura in acciaio inox.
- Albero motore in INOX AISI 430.
- Tenuta meccanica in allumina grafite lubrificata con olio.
- A richiesta in CARBURO di SILICIO.
- Tenuta a labbro speciale per protezione sabbia.

MOTORE:

- Asincrono monofase V.230 50HZ o trifase V.400 50HZ.
- Altre tensioni e frequenze a richiesta.
- Classe d'isolamento F.
- Raffreddamento interno a bagno d'olio minerale uso alimentare non inquinante.
- Raffreddamento esterno tramite liquido pompato.
- Protezione termica incorporata.



TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max	AMPERE		CONDENSATORE CAPACITOR CONDENSATEUR CONDENSADOR uf	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL									
1- 220V - 50Hz	3- 220/380V - 50Hz	kW	HP	1- 3-	1- 1x220V	3- 3x380V		m³h	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
								l/min.	10	20	30	40	50	60	70	80	90
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A									
R4 - 1/A	R4 - 1/A T	0.6	0,8	900	4	1.8	20		54	44	32	20	–	–	–	–	–
R4 - 1/B	R4 - 1 / B T	0.6	0,8	900	4	1.8	20		60	58	53	45	36	26	10	2	–
R4 - 2	R4 - 2 T	0.9	1.2	1400	6.5	2.2	35		91	79	60	29	–	–	–	–	–
R4 - 3	R4 - 3 T	0.9	1.2	1500	6.7	2.2	31.5		68	61	58	50	45	38	30	25	19
R4 - 4	R4 - 4 T	1.1	1.5	1800	6.8	2.8	45		130	112	89	60	–	–	–	–	–
R4 - 5	R4 - 5 T	1.1	1.5	2000	7.8	2.8	45		91	89	85	78	69	59	49	38	23

4" SUBMERSIBLE MONOBLOC PUMPS

APPLICATION: Multistage Submersible Pump. Designed to handle clean water at a maximum temperature of 35 deg. C. Particularly suited for irrigation, water boosting, water transfer, emptying flooded cellars or rooms along with many other water duties for both civil and industrial applications. The units work well even in low water level.

Manufactured in Stainless Steel to the highest quality and standards, following extensive electrical and hydraulic tests. - Max numbers of intervention 40/h. - Max content of sand 60 gr/m³.

MATERIALS:

- Pump and motor Body, Handle, Cover and Screen in Stainless Steel AISI 304.
- Brackets in forged brass.
- Impellers, diffusers and separators in re-inforced PPOm.
- Each pump stage is fitted with a Stainless Steel ring for wear resistance.
- The motor shaft is in Stainless Steel AISI 430.
- The mechanical seal is Alumina/Graphite, oil lubricated. (Silicone Carbide seal available on request).

MOTOR:

- Asynchronous, single phase 230V-50HZ or three phase, 400V-50HZ.
- Other voltage's or frequency available on request.
- Insulation Class F.
- Internal cooling is through a non-polluting mineral oil.
- External cooling is via the pumped fluid.
- Built-in overload protection panel.

ELECTROPOMPE MONOBLOC IMMERGÉE DE 4"

UTILISATION: Pompes centrifuges multicellulaires submersible conçu pour résoudre tous les problèmes de pompage d'eau propre à une température ne dépassant pas 35 ° C. - Particulièrement adapté pour l'irrigation, systèmes de pressurisation, la vidange des fosses et les caves. Les applications industrielles et civiles en général. Le type de construction permet de fonctionner avec un niveau d'eau minimum.

Fabrique en acier inoxydable, soumis à des tests rigoureux électriques et de plomberie. - 60gr/metrocubo Max teneur en sable. Le nombre maximum de démarrages par 40 heures.

MATERIAUX:

- Corps de la pompe et le moteur, la poignée, grille en acier inox AISI 304.
- Un laiton matricé.
- Roues, diffuseurs et séparateurs PPOM avec le verre, chaque étape est complet avec anneau en acier inoxydable usure.
- Arbre en AISI 430.
- Garniture mécanique en alumine graphite lubrifié à l'huile.
- Une demande en carbure de silicium.
- Spécial joint à lèvres pour le sable de protection.

MOTEUR:

- Asynchrone monophasé ou triphasé 230V 50Hz 50Hz z V.400.
- Autres tensions et fréquences sur demande.
- Isolation classe F.
- L'huile minérale de refroidissement interne-marie pour usage alimentaire et non polluante.
- Le refroidissement externe par le liquide pompé.
- Intégré dans la protection thermique.

ELECTROBOMBA MONOBLOQUE SUMERGIBLE DE 4"

USO: bombas sumergibles multietapas diseñado para resolver todos los problemas de bombeo de agua potable a temperaturas no superiores a 35 ° C. - Especialmente adecuado para el riego, los sistemas de presurización, vaciado de tanques y bodegas. Aplicaciones industriales y civiles en general. El tipo de construcción permite el funcionamiento con un nivel mínimo de agua.

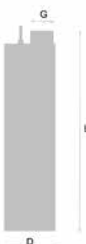
Fabricado en acero inoxidable, sometido a severas pruebas eléctricas y de plomería. - Número máximo de contenido de arena 60gr/metrocubo. Número máximo de arranques por hora 40.

MATERIALES:

- Cuerpo de la bomba y el motor, mango, parrilla en acero inoxidable AISI 304.
- Uno-latón.
- Impulsores, difusores y separadores MOPF con el vidrio, cada etapa se completa con el anillo de acero inoxidable al desgaste.
- Eje en AISI 430.
- Cierre mecánico en grafito de alúmina lubricado con aceite.
- Una solicitud de carburo de silicio. sello especial del labio para la arena de protección.

MOTOR:

- Asíncrono monofásico o trifásico 230V 50Hz 50Hz V.400.
- Otras tensiones y frecuencias disponibles.
- Aislamiento clase F.
- Interior aceite mineral de reflexión de baño para uso alimentario no contaminantes.
- Enfriamiento externo por el líquido bombeado.
- Función de protección térmica.

	DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja		
	Tipo - Type Modèle /Modelo	Ø Diam.	L	G	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg	P	L	H
	R4 - 1	99	565	1" 1/4	13	575	280	155
	R4 - 2	99	565	1" 1/4	12	795	280	155
	R4 - 3	99	715	1" 1/4	15	795	280	155
	R4 - 4	99	650	1" 1/4	15	795	280	155
	R4 - 5	99	765	1" 1/4	16	795	280	155

R5

ELETTROPOMPE SOMMERSE MONOBLOCCO 5"

5" SUBMERSIBLE MONOBLOC PUMP

ELECTROPOMPE MONOBLOC IMMERGÉE DE 5"

ELECTROBOMBA MONOBLOQUE SUMERGIBLE DE 5"

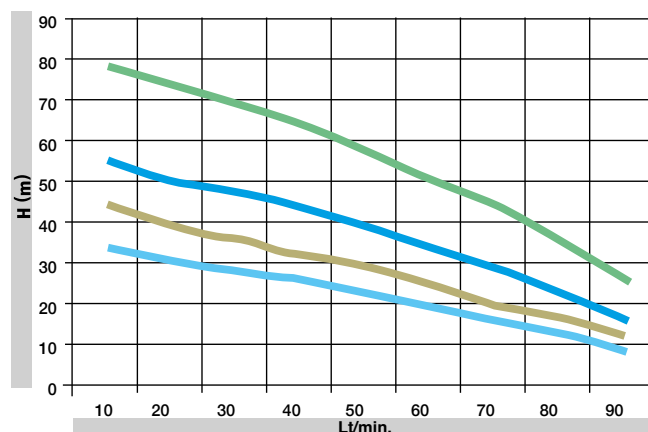


IMPIEGO: Elettropompe sommergibili pluristadio realizzate per risolvere tutti i problemi di convogliamento di acque pulite con temperature che non superino i 35° C. - Particolarmente indicate per irrigazioni, impianti di pressurizzazione, svuotamenti cisterne e locali allagati. Usi industriali e civili in genere. - Il tipo di costruzione permette il funzionamento con un minimo livello di acqua.

Realizzate in acciaio inossidabile, sottoposte a severi test elettrici ed idraulici. - Max contenuto di sabbia 60gr/metrocubo. Max numero avviamenti ora 40.

MATERIALI:

- Corpo pompa, carcassa motore, manico, griglia di aspirazione in INOX AISI 304.
- Supporti in ottone stampato.
- Giranti, diffusori e separatori in PPOM caricato vetro, ogni stadio è completo di anello antiusura in acciaio inox.
- Albero motore in INOX AISI 430.
- Tenuta meccanica in allumina grafite lubrificata con olio.
- A richiesta in CARBURO di SILICIO.
- Tenuta a labbro speciale per protezione sabbia.



MOTORE:

- Asincrono monofase V.230 50HZ o trifase V.400 50HZ.
- Altre tensioni e frequenze a richiesta.
- Classe d'isolamento F.
- Raffreddamento interno a bagno d'olio minerale uso alimentare non inquinante.
- Raffreddamento esterno tramite liquido pompato.
- Protezione termica incorporata.

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO		P2 nom.		P1 (kW) max	AMPERE		CONDENSATORE CAPACITOR CONDENSATEUR CONDENSADOR	Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL									
1- 220V - 50Hz 3- 220/380V - 50Hz		kW	HP	1- 3-	1- 1x220V 3- 3x380V	uf		m³h	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
								l/min.	10	20	30	40	50	60	70	80	90
								Prevalenza manometrica totale in m.C.A - Total head in meters w.c. Hauteur manometrique totale - Altura total prevalencia en m.C.A									
R5 - 1	R5 - 1 T	0.6	0.8	900	4		20		34	31	28	26	23	20	16	13	9
R5 - 1.5	R5 - 1.5 T	0.8	1	1200	5		25		44	40	37	32	29	23	18	14	10
R5 - 2	R5 - 2 T	0.9	1.2	1400	6		315		55	50	47	44	39	34	29	23	16
R5 - 3	R5 - 3 T	1.2	1.6	1800	8		40		78	74	69	64	57	50	44	35	26

5" SUBMERSIBLE MONOBLOC PUMPS

APPLICATION: Multistage Submersible Pump. Designed to handle clean water at a maximum temperature of 35 deg. C. Particularly suited for irrigation, water boosting, water transfer, emptying flooded cellars or rooms along with many other water duties for both civil and industrial applications. The units work well even in low water levels

Manufactured in Stainless Steel to the highest quality and standards, following extensive electrical and hydraulic tests. - Max numbers of intervention 40/h. - Max content of sand 60 gr/m³.

MATERIALS:

- Pump and motor Body, Handle, Cover and Screen in Stainless Steel AISI 304.
- Brackets in forged brass.
- Impellers, diffusers and separators in re-inforced PPOM.
- Each pump stage is fitted with a Stainless Steel ring for wear resistance.
- The motor shaft is in Stainless Steel AISI 430.
- The mechanical seal is Alumina/Graphite, oil lubricated. (Silicone Carbide seal available on request).

MOTOR:

- Asynchronous, single phase 230V-50HZ or three phase, 400V-50HZ.
- Other voltage's or frequency available on request.
- Insulation Class F.
- Internal cooling is through a non-polluting mineral oil.
- External cooling is via the pumped fluid.
- Built-in overload protection panel.

ELECTROPOMPE MONOBLOC IMMERGÉE DE 5"

UTILISATION: Pompage d'eau propre à une température ne dépassant pas 35 ° C. - Particulièrement adapté pour l'irrigation, systèmes de pressurisation, la vidange des fosses et les caves. Les applications industrielles et civiles en général. Le type de construction permet de fonctionner avec un niveau d'eau minimum.

Fabriqué en acier inoxydable, soumis à des tests rigoureux électriques et de plomberie. - 60gr/metrocubo Max teneur en sable. Le nombre maximum de démarrages par 40 heures.

MATERIAUX:

- Corps de la pompe et le moteur, la poignée, grille en acier inox AISI 304.
- Un laiton matricié.
- Roues, diffuseurs et séparateurs PPOM avec le verre, chaque étape est complet avec anneau en acier inoxydable usure.
- Arbre en AISI 430.
- Garniture mécanique en alumine graphite lubrifié à l'huile.
- Une demande en carbure de silicium.
- Spécial joint à lèvres pour le sable de protection.

MOTEUR:

- Asynchrone monophasé ou triphasé 230V 50Hz 50Hz V.400.
- Autres tensions et fréquences sur demande.
- Isolation classe F.
- L'huile minérale de refroidissement interne-marie pour usage alimentaire et non polluante.
- Le refroidissement externe par le liquide pompé.
- Intégré dans la protection thermique.

ELECTROBOMBA MONOBLOQUE SUMERGIBLE DE 5"

USO: Bombas sumergibles multietapas diseñado para resolver todos los problemas de bombeo de agua potable a temperaturas no superiores a 35 ° C. - Especialmente adecuado para el riego, los sistemas de presurización, vaciado de tanques y bodegas. Aplicaciones industriales y civiles en general. El tipo de construcción permite el funcionamiento con un nivel mínimo de agua.

Fabricado en acero inoxidable, sometido a severas pruebas eléctricas y de plomería. - Número máximo de contenido de arena 60gr/metrocubo. Número máximo de arranques por hora 40.

MATERIALES:

- Cuerpo de la bomba y el motor, mango, parrilla en acero inoxidable AISI 304.
- Uno-latón.
- Impulsores, difusores y separadores MOPF con el vidrio, cada etapa se completa con el anillo de acero inoxidable al desgaste.
- Eje en AISI 430.
- Cierre mecánico en grafito de alumina lubricado con aceite.
- Una solicitud de carburo de silicio. sello especial del labio para la arena de protección.

MOTOR:

- Asíncrono monofásico o trifásico 230V 50Hz 50Hz V.400.
- Otras tensiones y frecuencias disponibles.
- Aislamiento clase F.
- Interior aceite mineral de reflexión de baño para uso alimentario no contaminantes.
- Enfriamiento externo por el líquido bombeado.
- Función de protección térmica.

	DIMENSIONE IMBALLI/ SIZE PACKAGING / EMBALLAGE DE LA TAILLE / TAMAÑO DEL ENVASE					Dimensione scatola / Dimensions Box Dimensione de la boîte / Dimensiones Caja			
	Tipo - Type Modèle /Modelo	Ø Diam.	L	G	PESO/WEIGHT POIDS / PESO Kg	P	L	H	
	R5 - 1	127	425	1" 1/4	15	575	280	215	
	R5 - 1.5	127	450	1" 1/4	16	575	280	215	
	R5 - 2	127	495	1" 1/4	17	575	280	215	
	R5 - 3	127	560	1" 1/4	19	575	280	215	

MB-MC-MD MK-MZ

ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4"

MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS FOR 4" WELLS

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES DE 4 POUCES

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4"



Elettropompe sommerse da 4" equipaggiate con motore incapsulato in bagno d'olio. Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Applicazioni civili e agricole rientrano fra le più comuni.

CARATTERISTICHE:

- Bocca di mandata in acciaio inox;
- Camicia esterna in acciaio inox;
- Giranti e diffusori ad alto rendimento in polycarbonato alimentare con anelli di rasamento in acciaio inox;
- Bronzina superiore in bronzo o, a richiesta, in gomma antisabbia;
- Albero corpo pompa in acciaio;
- Temperatura max. del liquido 40 °C;
- Massima quantità di sabbia nell'acqua 40 gr/m3.

MOTORE:

- Motore elettrico asincrono a 2 poli incapsulato in bagno d'olio;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in classe B;
- Protezione IP 58;
- Condensatore e protezione termica saranno disponibili con la selezione del corrispondente quadro di controllo.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento.

MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS FOR 4" WELLS

4" Submersible motor-driven pumps equipped with an encapsulated motor in oil bath. Check valve built into the delivery outlet. Most common applications are Civil and Agricultural.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Stainless steel delivery outlet; external stainless steel jacket;
- High efficiency impellers and diffusers, made of foodstuff
- Polycarbonate with wearing rings in stainless steel;
- Bronze upper bushings or on request, in sand-resistant rubber. • Stainless steel shaft pump side; max.
- Temperature of the liquid: 40 °C ;
- Maximum quantity of sand in the water: 40 gr/m3.

MOTOR:

- Asynchronous, 2-pole, encapsulated motor in oil bath ;
- Low specific loss stator sheet;
- Class B insulation;
- IP 58 protection level;
- Capacitor and thermal protection are made available by selecting the relevant control panel.

ON REQUEST:

Other voltages and frequencies.

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES DE 4 POUCES

Électropompes immergées de 4" équipées de moteur encapsulé en bain d'huile. Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Orifice de refoulement en acier inox;
- Chemise extérieure en acier inox;
- Roues et diffuseurs à haut rendement en polycarbonate alimentaire avec anneaux de raglage en acier inox;
- Cousinet de bague supérieur en bronze ou, sur demande, en caoutchouc antisaible.
- Arbre pompe en acier; température max. du liquide 40 °C;
- Quantité maximum de sable dans l'eau 40 gr/m3.

MOTOR:

- Moteur électrique asynchrone à 2 pôles encapsulé en bain d'huile;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolement en Classe B;
- Protection IP 58;
- Condensateur et protection thermique seront disponibles au choix du tableau de commande correspondant.

ON REQUEST:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4"

Electrobombas sumergibles de 4" equipadas con motor encapsulado en baño de aceite. Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

MATERIALES:

- Boca de impulsión de acero inoxidable;
- Camisa exterior de acero inoxidable;
- Rodetes y difusores de alto rendimiento de policarbonato alimentario con anillos de cota de acero inoxidable;
- Cojinete superior de bronce o, sobre pedido, de goma antiarena;
- Eje cuerpo bomba de acero;
- Temperatura máx. del líquido 40 °C;
- Máxima cantidad de arena en el agua 40 g/m3.

MOTOR:

- Motor eléctrico asíncrono de 2 polos encapsulado bobinable • En baño de aceite;
- Chapas para estator de baja pérdida específica;
- Aislamiento clase B;
- Protección IP 58;
- Condensador y protección térmica disponibles seleccionando el panel de control correspondiente.

A RICHIESTA:

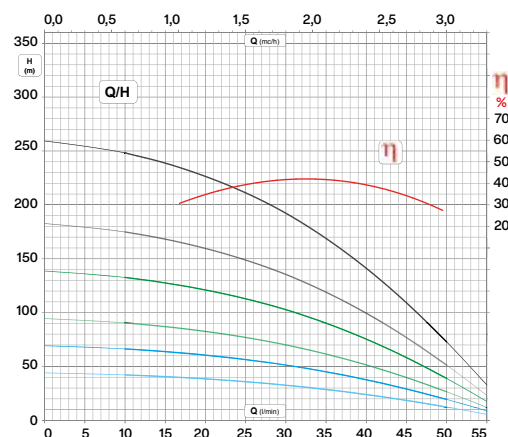
Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento

MB-MC-MD-MK-MZ

MB

MANDATA 1"1/4 - DELIVERY 1"1/4 - DELIVRANCE 1"1/4 - SALIDA 1"1/4

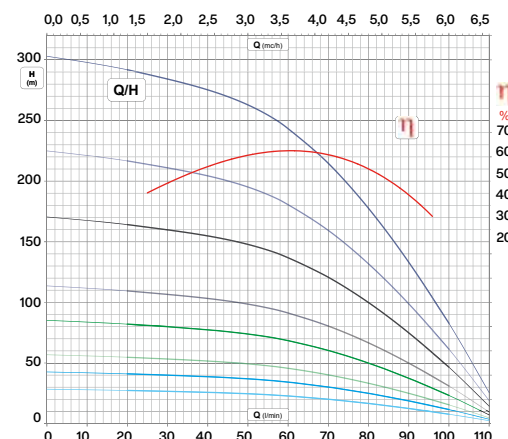
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL								Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg		
		HP	kW	H Prevalenza m Head	m³ h l/min.	0	0.9	1.2	1.5	2.1	2.4	2.7	3			
						5	15	20	25	35	40	45	50			
MB 100	7	0.5	0.37			44	41	39	36	29	24	19	12	98	287	3,3
MB 150	11	0.75	0.55			69	64	61	56	45	38	29	19	98	375	4,1
MB 200	15	1	0.75			95	87	83	77	62	51	40	27	98	463	4,9
MB 300	22	1.5	1.1			139	128	121	113	90	75	58	39	98	617	6,3
MB 460	29	2	1.5			183	168	160	141	119	99	77	51	98	771	7,8
MB 600	42	3	2.2		259	239	226	211	169	141	109	73	98	1.056	10,4	



MC

MANDATA 1"1/4 - DELIVERY 1"1/4 - DELIVRANCE 1"1/4 - SALIDA 1"1/4

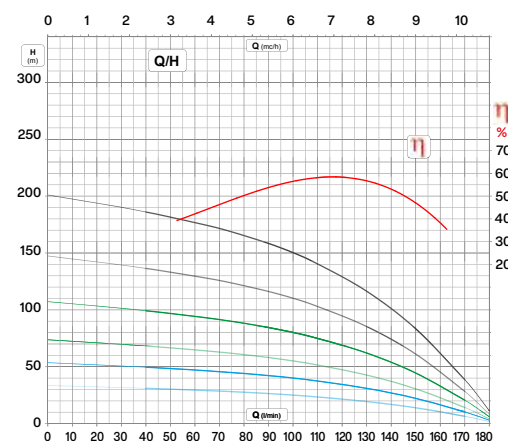
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL											Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
		HP	kW	m³ h	0	2.4	2,7	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6			
				l/min.	0	40	45	50	60	70	80	90	100	110			
MC 70	4	0.5	0.37	H Prevalenza m Head	28	26	25	25	23	20	17	12	8	2	98	221	2,7
MC 130	6	0.75	0.55		43	39	38	37	34	30	25	19	12	4	98	265	3,1
MC 170	8	1	0.75		57	52	51	49	46	40	33	25	16	5	98	309	3,5
MC 250	12	1.5	1.1		85	77	76	74	68	60	50	37	23	7	98	397	4,3
MC 330	16	2	1.5		114	103	101	99	91	80	67	50	31	10	98	485	5,1
MC 510	24	3	2.2		170	155	152	148	137	121	100	75	47	14	98	661	6,7
MC 550	32	4	3		225	204	200	195	181	159	132	99	61	19	98	837	9,2
MC 600	44	5.5	4		303	275	270	263	243	215	178	133	83	26	98	1.100	10,6



MD

MANDATA 2" - DELIVERY 2" - DELIVRANCE 2" - SALIDA 2"

TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI /IMPELLER ROUES /RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL								Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	
		HP	kW	m³ h	0	4.8	5.4	6	6.6	7.5	9	10.5			
				l/min.	0	80	90	100	110	125	150	176			
MD 110	5	1	0.75	H Prevalenza m Head	34	28	26	25	23	21	14	4	98	333	4,1
MD 150	8	1.5	1.1		54	44	42	40	37	33	22	7	98	453	5,2
MD 210	11	2	1.5		74	61	58	55	51	45	31	9	98	573	6,2
MD 280	16	3	2.2		107	88	84	80	75	66	44	13	98	773	8,0
MD 330	22	4	3		147	121	116	110	103	90	61	18	98	1.012	9,7
MD 550	30	5.5	4		201	165	153	150	140	123	83	25	98	1.332	12,4



ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 4"

MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS FOR 4" WELLS

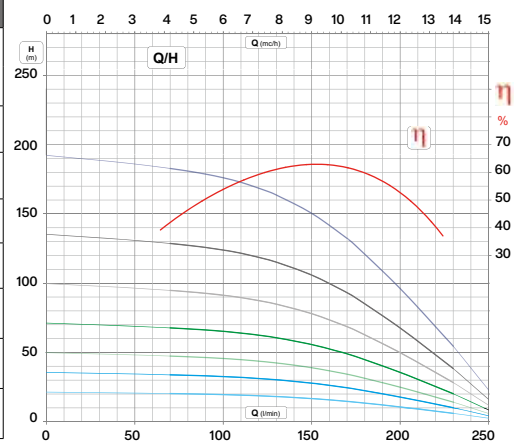
ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES DE 4 POUCES

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 4"

MK

MANDATA 2" - DELIVERY 2" - DELIVRANCE 2" - SALIDA 2"

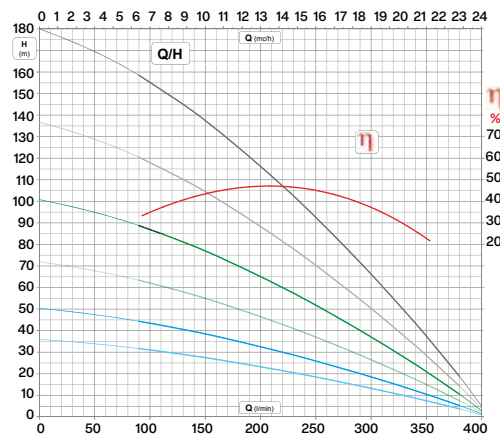
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODENTES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL								Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
		HP	kW	m³ h	0	7.5	9	10.5	12	13.5	15			
				l/min.	0	125	150	175	200	225	250			
MK 40	3	1	0.75	H Prevalenza m Head	21	18	17	14	11	7	3	98	253	3,0
MK 60	5	1.5	1.1		36	31	28	24	18	11	4	98	333	3,7
MK 80	7	2	1.5		50	43	39	33	25	16	6	98	413	4,4
MK 120	10	3	2.2		71	62	56	47	36	23	9	98	533	5,4
MK 170	14	4	3		100	86	78	66	50	32	12	98	693	6,8
MK 220	19	5.5	4.1		135	117	106	89	68	43	16	98	892	8,5
MK 300	27	7.5	5.5		192	166	150	127	96	62	83	98	1.212	11,3



MZ

MANDATA 2" - DELIVERY 2" - DELIVRANCE 2" - SALIDA 2"

TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODENTES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL								Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	
		HP	kW	m³ h	0	10.5	13.5	15	18	19.5	21	24			
				l/min.	0	175	225	250	300	325	350	400			
MZ 60	5	2	1.5	H Prevalenza m Head	36	26	21	18	13	11	8	1	98	353	4,3
MZ 90	7	3	2.2		50	36	29	25	19	15	11	1	98	448	5,1
MZ 120	10	4	3		72	51	42	35	27	21	15	2	98	583	5,8
MZ 170	14	5.5	4.1		101	71	59	49	37	29	21	3	98	763	7,4
MZ 230	19	7.5	5.5		137	97	80	67	50	40	29	4	98	967	9,3
MZ 300	25	10	7.5		180	123	105	88	66	53	38	5	98	1.257	11,6



M6-13-18-25 36-48-70

ELETTROPOMPE SOMMERSE MULTISTADIO 6"

MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS FOR 6" WELLS

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES DE 6 POUCES

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6"



Elettropompe sommerse da 6" equipaggiate con motore incapsulato in bagno d'olio. Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Applicazioni civili e agricole rientrano fra le più comuni.

CARATTERISTICHE:

- Bocca di mandata in acciaio inox;
- Camicia esterna in acciaio inox;
- Giranti e diffusori ad alto rendimento in policarbonato alimentare con anelli di rasamento in acciaio inox;
- Bronzina superiore in bronzo o, a richiesta, in gomma antisabbia;
- Albero corpo pompa in acciaio;
- Temperatura max. del liquido 40 °C;
- Massima quantità di sabbia nell'acqua 40 gr/m3.

MOTORE:

- Motore elettrico asincrono a 2 poli incapsulato in bagno d'olio;
- Lamierini per statore a bassa perdita specifica;
- Isolamento in classe B;
- Protezione IP 58;
- Condensatore e protezione termica saranno disponibili con la selezione del corrispondente quadro di controllo.

A RICHIESTA:

Altri voltaggi e frequenze di funzionamento.

MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS FOR 6" WELLS

6" Submersible motor-driven pumps equipped with an encapsulated motor in oil bath. Check valve built into the delivery outlet. Most common applications are Civil and Agricultural.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Stainless steel delivery outlet; external stainless steel jacket;
- High efficiency impellers and diffusers, made of foodstuff
- Polycarbonate with wearing rings in stainless steel;
- Bronze upper bushings or on request, in sand-resistant rubber.
- Stainless steel shaft pump side; max.
- Temperature of the liquid: 40 °C ;
- Maximum quantity of sand in the water: 40 gr/m3.

MOTOR:

- Asynchronous, 2-pole, encapsulated motor in oil bath ;
- Low specific loss stator sheet;
- Class B insulation;
- IP 58 protection level;
- Capacitor and thermal protection are made available by selecting the relevant control panel.

ON REQUEST:

Other voltages and frequencies.

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES DE 6 POUCES

Électropompes immergées de 6" équipées de moteur encapsulé en bain d'huile. Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

CONSTRUCTION FEATURES:

- Orifice de refoulement en acier inox;
- Chemise extérieure en acier inox;
- Roues et diffuseurs à haut rendement en polycarbonate alimentaire avec anneaux de raglage en acier inox;
- Cousinet de bague supérieur en bronze ou, sur demande, en caoutchouc antisaie.
- Arbre pompe en acier; température max. du liquide 40 °C;
- Quantité maximum de sable dans l'eau 40 gr/m3.

MOTOR:

- Moteur électrique asynchrone à 2 pôles encapsulé en bain d'huile;
- Tôles pour stator à faible perte spécifique;
- Isolement en Classe B;
- Protection IP 58;
- Condensateur et protection thermique seront disponibles au choix du tableau de commande correspondant.

ON REQUEST:

Autres voltages et fréquences de fonctionnement.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6"

Electrobombas sumergibles de 6" equipadas con motor encapsulado en baño de aceite. Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

MATERIALES:

- Boca de impulsión de acero inoxidable;
- Camisa exterior de acero inoxidable;
- Rodetes y difusores de alto rendimiento de policarbonato alimentario con anillos de cota de acero inoxidable;
- Cojinete superior de bronce o, sobre pedido, de goma antiarena;
- Eje cuerpo bomba de acero;
- Temperatura máx. del líquido 40 °C;
- Máxima cantidad de arena en el agua 40 g/m3.

MOTOR:

- Motor eléctrico asíncrono de 2 polos encapsulado bobinable • En baño de aceite;
- Chapas para estator de baja pérdida específica;
- Aislamiento clase B;
- Protección IP 58;
- Condensador y protección térmica isponibles seleccionando el panel de control correspondiente.

A RICHIESTA:

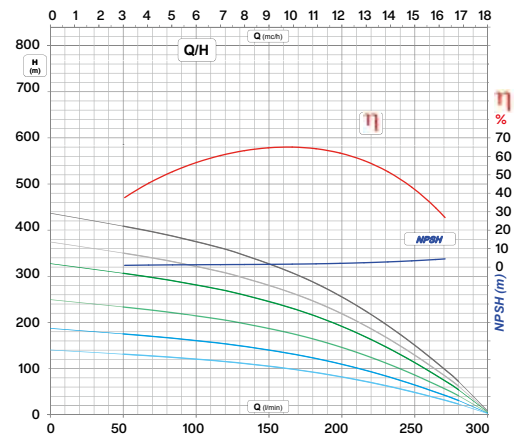
Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento

M6 13-18-25-36-48-70

M6-13

MANDATA 3" - DELIVERY 3" - DELIVRANCE 3" - SALIDA 3"

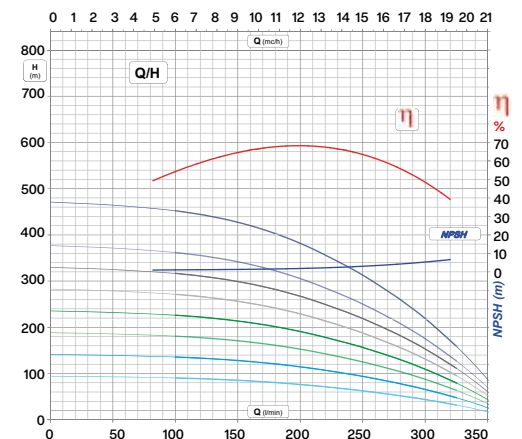
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL												Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
3- 220/380V- 50Hz	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODETES	HP	kW	m³ h	0	3	6	9	10.5	12	13.5	15	16.5					
				l/min.	0	50	100	150	175	200	225	250	275					
M6-13/9	9	5.5	4	H Prevalenza m Head	140	131	121	105	95	82	67	48	28	145	630	12,4		
M6-13/13	12	7.5	5.5		187	175	161	140	127	109	89	65	37	145	744	14,4		
M6-13/17	16	10	7.5		250	234	214	187	169	145	118	36	50	145	245	16,9		
M6-13/21	21	12.5	9.3		328	307	281	245	222	192	155	113	65	145	1.080	22,2		
M6-13/25	24	15	11		374	350	322	280	253	219	178	129	74	145	1.200	24,4		
M6-13/29	28	17.5	10		437	409	375	327	295	255	207	151	87	145	1.404	27,7		



M6-18

MANDATA 3" - DELIVERY 3" - DELIVRANCE 3" - SALIDA 3"

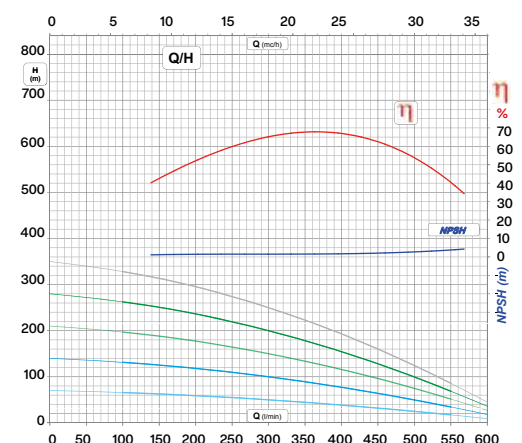
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL										Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
3- 220/380V- 50Hz		HP	kW	m³ h	0	6	9	12	13.5	15	16.5	18	21			
				l/min.	0	100	150	200	225	250	275	300	350			
M6-18/6	6	5.5	4	H Prevalenza m Head	94	90	85	76	70	63	54	44	17	145	516	10,5
M6-18/10	10	7.5	5.5		141	138	128	115	105	94	81	66	25	145	630	12,4
M6-18/13	13	10	7.5		188	181	171	153	140	125	108	88	35	145	744	14,3
M6-18/16	16	12.5	9.3		236	226	214	191	175	156	135	110	44	145	858	16,3
M6-18/19	19	15	11		283	271	257	229	210	188	162	131	52	145	972	18,2
M6-18/21	21	17.5	13		330	317	299	267	245	219	184	153	61	145	1.086	22,2
M6-18/24	24	20	15		377	362	342	306	280	250	216	175	70	145	1.200	24,1
M6-18/30	30	25	18.3		471	452	428	382	350	313	269	219	87	145	1.480	28,9



M6-25

MANDATA 3" - DELIVERY 3" - DELIVRANCE 3" - SALIDA 3"

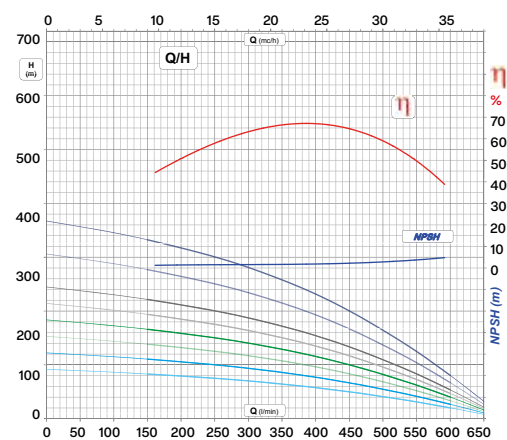
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL										Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
3- 220/380V- 50Hz		HP	kW	m³ h	0	10,5	13,5	16,5	21	27	33	36				
				l/min.	0	175	225	275	350	450	550	600				
M6-25/8	5	5.5	4	H Prevalenza m Head	70	61	57	53	45	32	17	9	145	573	11,1	
M6-25/15	10	10	7.5		140	122	114	105	89	64	34	18	145	858	17	
M6-25/23	15	15	11		210	183	171	158	134	96	51	27	145	1.143	22,5	
M6-25/30	20	20	15		280	244	228	210	178	128	69	36	145	1.480	23,4	
M6-25/38	25	25	18.3		350	305	285	263	223	160	86	45	145	1.764	32,6	



M6-36

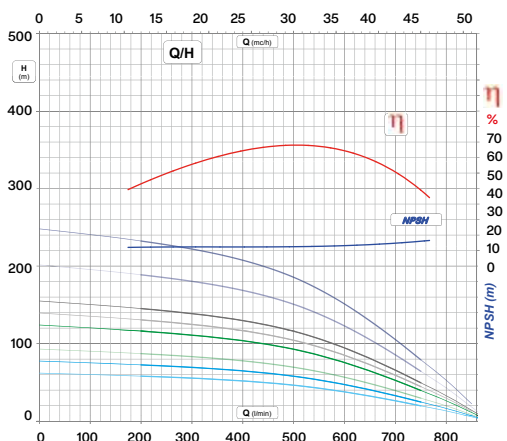
MANDATA 3" - DELIVERY 3" - DELIVRANCE 3" - SALIDA 3"

TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI /IMPELLER ROUES /RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL						Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	
3- 220/380V- 50Hz		HP	kW	m³ h	0	12	18	24	30	39			
				l/min.	0	200	300	400	500	650			
M6-36/6	6	7.5	5.5	H Prevalenza m Head	92	79	70	58	41	8	145	630	12,9
M6-36/8	8	10	7.5		122	106	94	77	55	11	145	744	14,9
M6-36/10	10	12	9.2		153	132	117	97	69	14	145	858	17,1
M6-36/12	12	15	11		184	159	141	116	82	16	145	972	19,2
M6-36/14	14	17.5	13		214	185	164	135	96	19	145	1.086	21,4
M6-36/16	16	20	15		245	212	187	154	110	22	145	1.200	23,4
M6-36/20	20	25	18.5		306	264	234	193	137	27	145	1.480	27,7
M6-36/24	24	30	22		367	317	281	232	164	32	145	1.707	31,5


M6-48

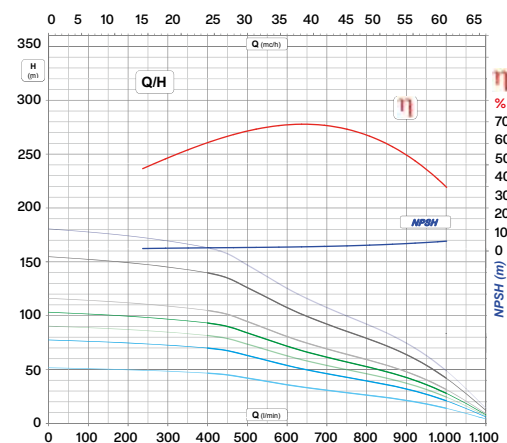
MANDATA 3" - DELIVERY 3" - DELIVRANCE 3" - SALIDA 3"

TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI / IMPELLER ROUES / ROJETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL								Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg
		HP	kW	m³ h	0	18	24	30	39	45	51			
					l/min.	0	300	400	500	650	750	850		
M6-48/4	4	7.5	5.5	H Prevalenza m Head	62	55	52	46	32	20	6	145	528	10,3
M6-48/5	5	10	7.5		78	69	65	58	40	25	7	145	588	11,2
M6-48/6	6	12	9.2		93	83	78	70	48	30	8	145	648	12,1
M6-48/8	8	15	11		124	111	104	93	65	40	11	145	768	13,9
M6-48/9	9	17.5	13		140	125	117	104	73	45	13	145	828	15
M6-48/10	10	20	15		155	139	130	116	81	50	14	145	888	15,9
M6-48/12	13	25	18.5		202	180	169	151	105	84	18	145	1.068	18,6
M6-48/15	16	30	22		248	222	208	186	129	79	22	145	1.248	21,5


M6-70

MANDATA 3" - DELIVERY 3" - DELIVRANCE 3" - SALIDA 3"

TIPO TYPE MODÈLE MODELO	GIRANTI /IMPELLER ROUES /RODETES	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR		Q= PORTATA / CAPACITY DEBIT / CAUDAL								Ø MAX	H	PESO WEIGHT POIDS PESO Kg	
		HP	kW	m³ h	0	24	30	36	42	51	57	63			
				l/min.	0	400	500	600	700	850	950	1.050			
M6-70/4	4	10	7.5	H Prevalenza m Head	52	47	42	36	31	24	18	9	145	528	10,2
M6-70/6	6	12,5	9.3		77	70	63	54	46	36	27	14	145	648	12,0
M6-70/7	7	15	11		90	82	74	63	54	42	32	16	145	708	12,9
M6-70/8	8	17.5	13		103	93	84	72	61	48	36	18	145	768	13,8
M6-70/9	9	20	15		116	105	95	81	69	54	41	21	145	828	14,8
M6-70/11	11	25	18.5		155	140	126	107	92	72	54	28	145	1.008	15,7
M6-70/14	14	30	22		181	163	147	125	108	94	69	32	145	1.128	17,8



EL 6"

ELETTROPOMPE SOMMERSE SESMIASSALI 6"

SEMIAXIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 6"

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 6" SEMIAXIAL

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6" SEMI-AXIAL



Le elettropompe sommerse serie EL 6 (per pozzi di diametro nominale da 6") sono di tipo semiassiale, in ghisa.

CARATTERISTICHE:

Una particolarità delle serie EL è di avere un solo tipo di diffusore per ogni diametro. Ciò permette una facile gestione delle pompe smontate e dei ricambi. Hanno inoltre la peculiarità di avere l'albero guida di tipo esagonale, per una facile manutenzione.

Le boccole di guida sono in gomma, accoppiate a bussole cromate di forte spessore per un funzionamento continuo in condizioni gravose, particolarmente adatte a forte presenza di sab-bia. L'impiego può essere continuo. Gli anelli di usura delle giranti sono in gomma (6" e 8") oppure in bronzo (10" e 12").

Sono possibili costruzioni con giranti in bronzo B10.

Gli accoppiamenti sono tutti normalizzati secondo le norme NEMA, 6" e 8".

Il senso di rotazione è antiorario, visto dalla bocca di mandata.

Gli impieghi sono per acqua pulita e non aggressiva, in particolare: prelievi da pozzi profondi per uso domestico e industriale, impianti idrici di sollevamento, d'irrigazione a scorrimento o a pioggia, acquedotti, pressurizzazioni, sistemi antincendio e di lavaggio, alimentazioni di autoclavi e cisterne.

Prevalenza fino a 500 metri.

Portata massima 96 m³/h

SEMIAXIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 6"

EL 6 submersible pumps series (for wells of a nominal diameter of 6") are cast iron made, of mixed-flow type.

CONSTRUCTION FEATURES:

EL series have only one type of diffuser for each diameter. This allows easy management of disassembled pumps and spare parts. They also have the peculiarity of an hexagonal shaft type, for easy maintenance. The bushes are rubber made, coupled with thick chromed sleeves for a continuous operating in hard conditions, particularly suited to strong presence of sand. The service can be continuous. The impeller wear rings are rubber made (6" and 8") or bronze made (10" and 12").

Constructions are possible with impellers in bronze B10. The couplings are all normalized in accordance with 6" and 8" NEMA standards.

The sense of rotation is counterclockwise viewed from the pump outlet.

Uses are for clean and nonaggressive water, in particular: domestic and industrial water supply, water systems for lifting or for shower and running irrigation, aqueducts, pressurisation, fire fighting and washing systems, supply of autoclaves and tanks.

Max head 500 meters
Capacity up to 96 m3/h

ÉLECTROPOMPES IMMERSÉES 6"SEMIAXIAL

Les pompes immergées des séries EL 6 (pour les puits d'un diamètre nominal de 6") sont de type semiaxial, en fonte.

CONSTRUCTION FEATURES:

Les séries EL ont la particularité d'avoir un seul type de diffuseur pour chaque diamètre. Cela permet une gestion facile des pompes démontées et des pièces de rechange. Ils ont aussi la particularité d'avoir l'arbre de type hexagonal, pour un facile entretien. Les roulements sont en caoutchouc, couplés avec entretoises chromées de grande épaisseur pour un fonctionnement continu dans des conditions difficiles, particulièrement indiquées à la forte présence de sable. Le service peut être continu. Les bagues d'usure sont en caoutchouc (6" et 8") ou en bronze (10" et 12").

C'est possible avoir roues en bronze B10.

Les couplages sont tous normalisés conformément aux normes NEMA, 6" et 8".

Le sens de rotation est antihoraire vu par la sortie de la pompe.

Les utilisations sont pour l'eau propre et non-aggressive, en particulier: alimentation hydrique à emploi civil et industrielle, installations d'élévation ou d'irrigation, aqueducs, pressurisations, installations contre l'incendies et systèmes de lavage, fourniture d'autoclaves et de citernes

Max hauteur 500 m.tres
Debit jusqu'à 96 m3/h

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6"SEMI-AXIAL

Las bombas sumergibles de la serie EL 6 (para pozos con un diámetro nominal de 6") son el tipo semi-axial, en hierro fundido.

MATERIALES:

Una característica especial de la serie EL es tener sólo un tipo de difusor para cada diámetro. Esto permite un fácil manejo de las bombas desmontadas y repuestos. También tienen la particularidad de tener el eje de guía de tipo hexagonal, para facilitar el mantenimiento.

Los casquillos de guía son de goma, junto con casquillos de cromo de espesor para un funcionamiento continuo en condiciones muy duras, especialmente adaptadas a la fuerte presencia de arena. El uso puede ser continuo. Los anillos de desgaste de impulsores son de goma (6" y 8") o de bronce (10" y 12").

Construcciones son posibles con impulsores de bronce B10.

Los acoplamientos están normalizados según normas NEMA, 6" y 8".

La dirección de rotación está antihorario, visto desde la salida de la bomba.

Los préstamos son para el agua limpia y no agresiva, en particular: los pozos profundos para sistemas domésticos e industriales de agua para la elevación, el riego o la lluvia abajo, acueductos, presurización, la lucha contra incendios y sistemas de lavado, autoclaves proveedoras y tanques.

Altura máxima de 500 metros
Caudal hasta 96 m3 / h

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
35/3	3	482	29	2.630	6"	5,5	4	1.076	74	12	5,7
35/5	5	806	41	4.380	6"	7,5	5,5	1.440	92	15	7,6
35/6	6	914	47	5.250	6"	10	7,5	1.598	104	18	9,7
35/8	8	1.130	59	7.000	6"	12,5	9,2	1.854	121	22	11,6
35/10	10	1.346	71	8.750	6"	15	11	2.115	138	26	13,6
35/11	11	1.454	77	9.630	6"	17,5	13	2.268	149	30	15,9
35/13	13	1.670	89	11.380	6"	20	15	2.590	165	34	18,5
35/16	16	1.994	107	14.000	6"	25	18,5	2.943	194	41	22,3
35/19	19	2.318	126	16.630	6"	30	22	3.352	222	49	26,5
35/22	22	2.642	144	19.250	6"	35	26	3.371	250	57	31,0
35/25	25	2.966	162	21.870	6"	40	30	14.235	272	67	36,6
35/28	28	3.290	180	24.500	6"	50	37	4.491	296	74	44,0
35/31	31	3.614	198	27.120	6"	50	37	4.815	314	74	44,0

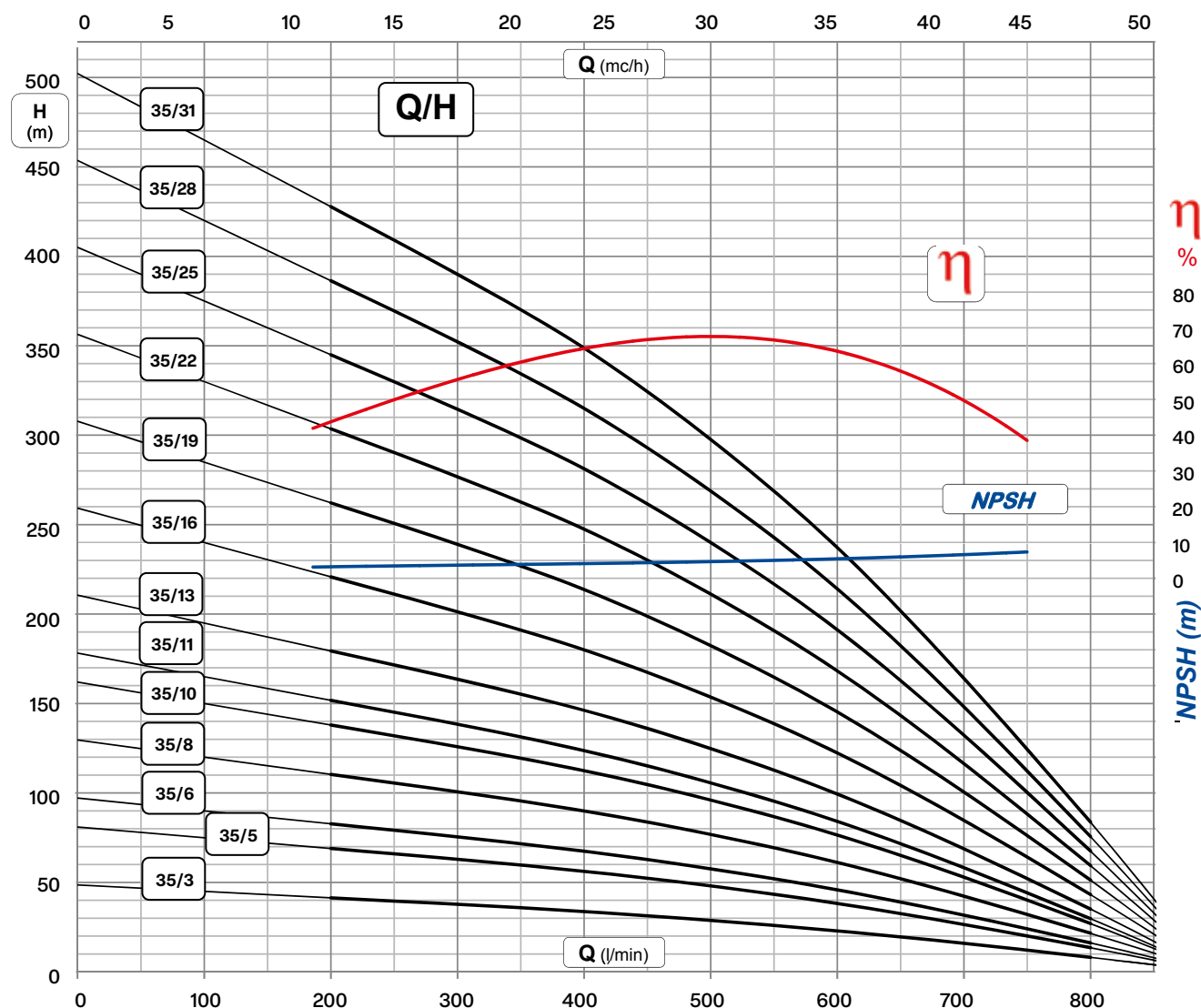
ST = stadi / stages / ètages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
45/2	2	482	23	1.760	6"	5,5	4	1.076	68	11	5,7
45/3	3	590	29	2.650	6"	7,5	5,5	1.224	80	15	7,6
45/4	4	698	35	3.530	6"	10	7,5	1.382	92	18	9,7
45/5	5	806	41	4.410	6"	10	7,5	1.490	98	18	9,7
45/6	6	914	47	5.290	6"	12,5	9,2	1.638	109	22	11,6
45/7	7	1.022	53	6.170	6"	15	11	1.791	120	26	13,6
45/8	8	1.130	59	7.050	6"	17,5	13	1.944	131	29	15,9
45/9	9	1.238	65	7.930	6"	17,5	13	2.052	137	29	15,9
45/10	10	1.346	71	8.810	6"	20	15	2.205	147	33	18,5
45/12	12	1.562	83	10.570	6"	25	18,5	2.411	170	41	22,3
45/15	15	1.866	101	13.210	6"	30	22	2.920	197	49	26,5
45/18	18	2.210	119	15.850	6"	35	26	3.339	225	57	31,0
45/20	20	2.426	131	17.610	6"	40	30	3.595	241	67	36,6
45/23	23	2.750	149	20.250	6"	50	37	3.951	265	74	44,0
45/25	25	2.966	161	22.010	6"	50	37	4.167	277	74	44,0
45/28	28	3.290	179	24.650	6"	60	45	4.565	295	95	54,9
45/30	30	3.505	191	26.410	6"	60	45	4.781	307	95	54,9

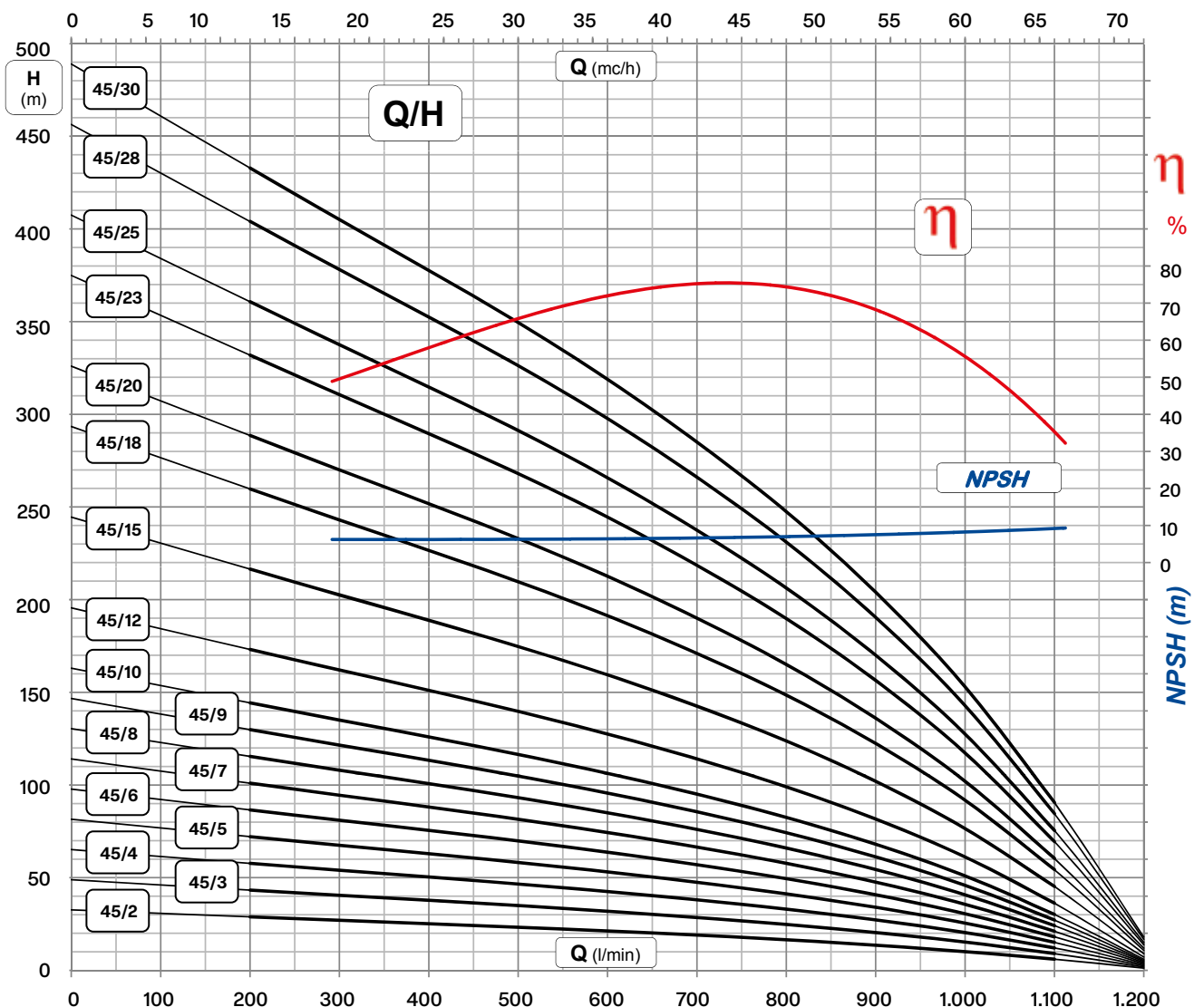
ST = stadi / stages / ètages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



EL 6" serie 55

DATI OPERATIVI / OPERATING DATA
DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPERATIVOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
55/2	2	482	23	1.700	6"	5,5	4	1.076	68	11	5,7
55/3	3	590	29	2.550	6"	7,5	5,5	1.224	80	15	7,6
55/4	4	698	35	3.400	6"	10	7,5	1.382	92	18	9,7
55/5	5	806	41	4.240	6"	12,5	9,2	1.530	103	22	13,6
55/6	6	914	47	5.090	6"	15	11	1.683	114	26	11,6
55/7	7	1.022	53	5.940	6"	17,5	13	1.836	125	29	15,9
55/8	8	1.130	59	6.790	6"	20	15	1.989	135	33	18,5
55/10	10	1.346	71	8.480	6"	25	18,5	2.295	158	41	22,3
55/12	12	1.562	83	10.180	6"	30	22	2.596	179	49	26,5
55/14	14	1.778	95	11.870	6"	35	26	2.907	201	57	31,0
55/16	16	1.994	107	13.570	6"	40	30	3.163	217	67	36,6
55/18	18	2.210	119	15.260	6"	50	37	3.411	235	74	44,0
55/20	20	2.426	131	16.980	6"	50	37	3.627	247	74	44,0
55/23	23	2.750	149	19.500	6"	60	45	4.025	265	95	54,9
55/25	25	2.966	161	21.200	6"	60	45	4.241	277	95	54,9

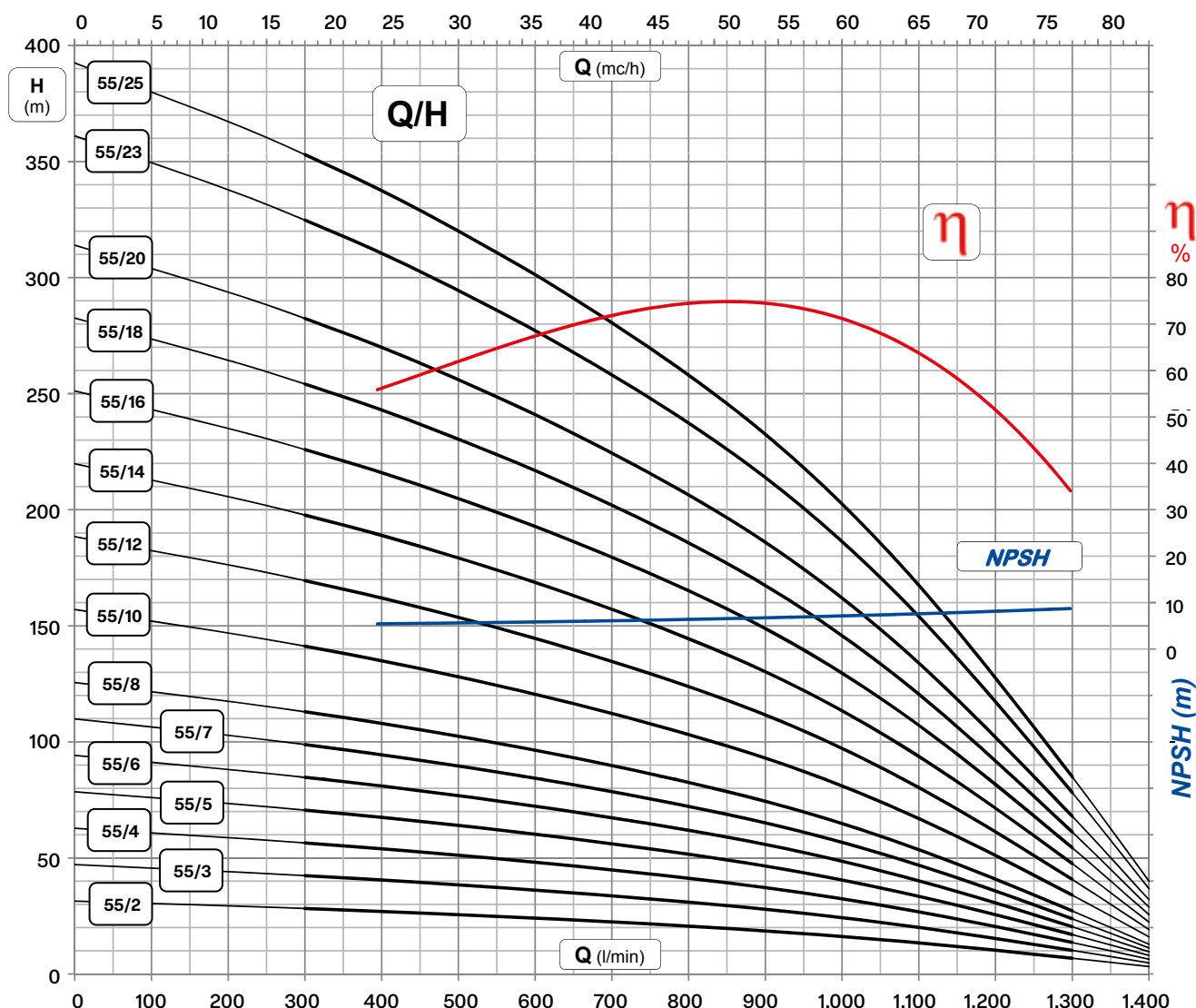
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
65/2	2	482	23	1.760	6"	5,5	4	1.076	68	11	5,7
65/3	3	590	29	2.650	6"	10	5,5	1.274	86	18	9,7
65/4	4	698	35	3.530	6"	12,5	9,2	1.422	97	22	11,6
65/5	5	806	41	4.410	6"	15	11	1.575	108	26	13,6
65/6	6	914	47	5.290	6"	17,5	13	1.728	119	29	15,9
65/7	7	1.022	53	6.170	6"	20	15	1.881	129	33	18,5
65/8	8	1.130	59	7.050	6"	25	18,5	2.079	146	41	22,3
65/9	9	1.238	65	7.930	6"	25	18,5	2.187	152	41	22,3
65/10	10	1.346	71	8.810	6"	30	22	2.380	167	49	26,5
65/11	11	1.454	77	9.690	6"	30	22	2.488	173	49	26,5
65/12	12	1.562	83	10.570	6"	35	26	2.691	189	57	31,0
65/14	14	1.778	95	12.330	6"	40	30	2.947	205	67	36,6
65/16	16	1.994	107	14.090	6"	50	37	3.195	223	74	44,0
65/18	18	2.210	119	15.850	6"	50	37	3.411	235	74	44,0
65/20	20	2.426	131	17.610	6"	60	45	3.701	247	95	54,9
65/22	22	2.642	143	19.370	6"	60	45	3.917	259	95	54,9

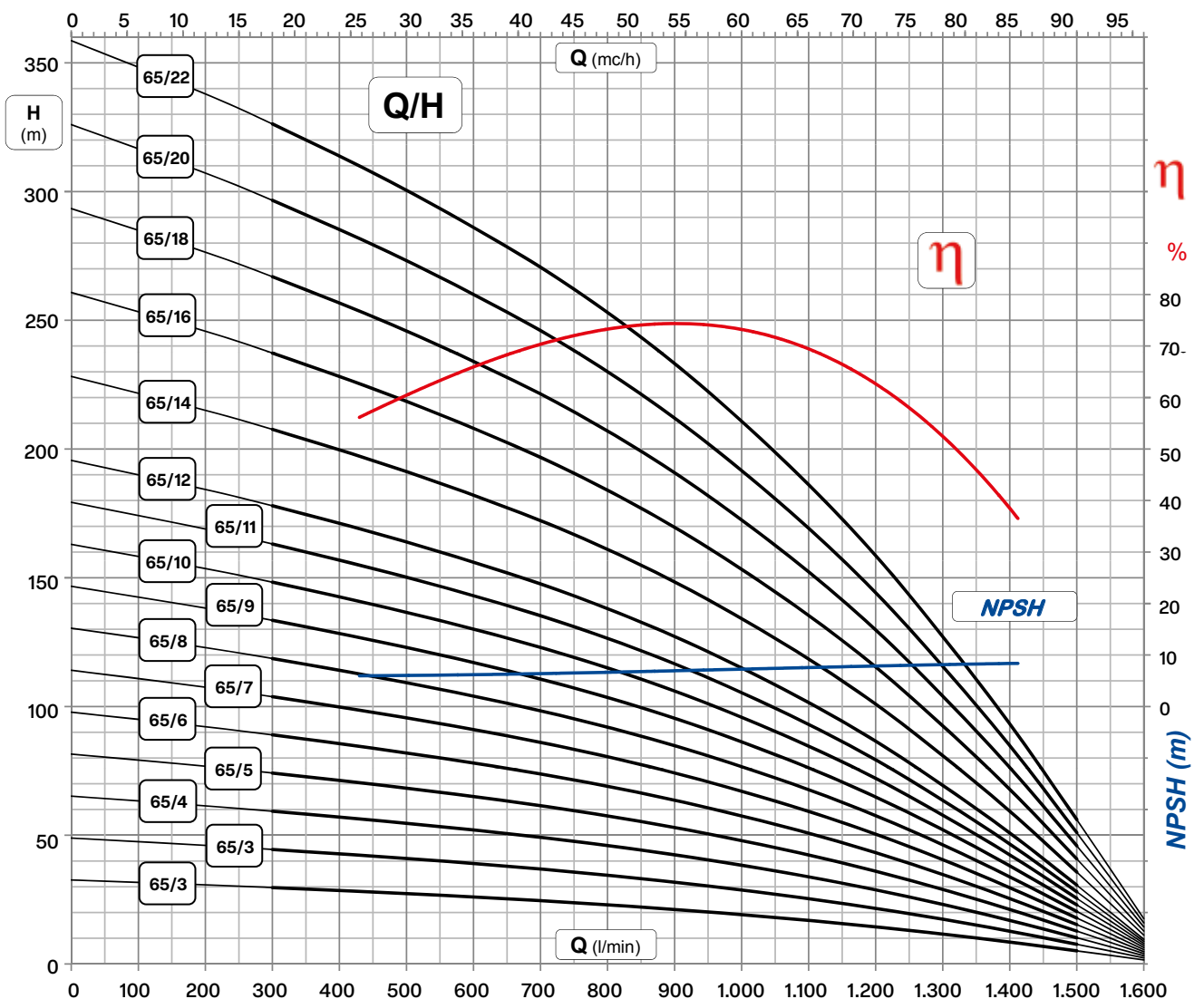
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	54	60	66	72	78	84	90	96
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
			l/sec	0	4,17	5,00	5,83	6,67	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7
35/3	5,5	4	H (m)	49	41	40	38	36	34	31	29	26	23	20	16	12	8									
35/5	7,5	5,5		81	69	86	63	60	56	52	48	43	38	33	26	21	14									
35/6	10	7,5		97	83	79	75	72	68	63	58	52	46	39	32	25	16									
35/8	12,5	9,2		130	110	105	101	96	90	84	77	69	61	52	42	33	22									
35/10	15	11		162	138	132	126	120	113	105	96	87	77	65	53	41	27									
35/11	17,5	13		178	152	145	138	132	124	115	106	95	84	72	58	45	30									
35/13	20	15		211	179	171	164	155	146	136	125	113	99	85	69	53	35									
35/16	25	18,5		259	221	211	201	191	180	167	154	139	122	104	85	66	43									
35/19	30	22		308	262	250	239	227	214	199	182	165	145	124	101	78	51									
35/22	35	26		356	304	290	277	263	248	230	211	191	168	143	116	90	59									
35/25	40	30		405	345	330	315	299	281	262	240	217	191	163	132	103	68									
35/28	50	37		454	386	369	352	335	315	293	269	243	214	183	148	115	76									
35/31	50	37		502	428	409	390	371	349	324	298	269	237	202	164	127	84									
45/2	5,5	4		33			27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	10	6					
45/3	7,5	5,5		49			41	39	38	36	35	33	32	30	29	27	25	23	20	15	9					
45/4	7,5	5,5		65			54	52	50	49	47	45	43	40	38	36	33	30	27	20	12					
45/5	10	7,5		82			68	65	63	61	58	56	53	50	48	45	41	38	34	26	15					
45/6	12,5	9,2		98			81	78	76	73	70	67	64	60	57	53	50	45	41	31	18					
45/7	15	11		114			95	91	88	85	82	78	74	71	67	62	58	53	48	36	21					
45/8	17,5	13		130			108	104	101	97	93	89	85	81	76	71	66	61	54	41	24					
45/9	17,5	13		147			122	117	113	109	105	100	96	91	86	80	74	68	61	46	27					
45/10	20	15		163			135	131	126	121	117	111	106	101	95	89	83	76	68	51	30					
45/12	25	18,5		196			162	157	151	146	140	134	128	121	114	107	99	91	82	61	36					
45/15	30	22		245			203	196	189	182	175	167	159	151	143	134	124	114	102	77	45					
45/18	35	26		293			243	235	227	218	210	202	191	181	171	160	149	136	122	92	54					
45/20	40	30		326			270	261	252	243	233	223	213	202	190	178	165	152	136	102	60					
45/23	50	37		375			311	300	290	279	268	256	244	232	219	205	190	174	156	117	69					
45/25	50	37		408			338	326	315	303	291	279	266	252	238	223	206	190	170	128	76					
45/28	60	45		456			378	365	353	340	328	312	298	282	266	249	231	212	190	143	85					
45/30	60	45		489			405	392	378	364	35'	334	319	302	285	267	248	227	204	153	91					

50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	54	60	66	72	78	84	90	96
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
			l/sec	0	4,17	5,00	5,83	6,67	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7
55/2	5,5	4	H (m)	31					27	26	26	25	24	23	22	22	21	20	19	16	13	10	7	3		
55/3	7,5	5,5		47					41	39	38	37	36	35	34	32	31	30	28	24	20	15	10	5		
55/4	10	7,5		63					54	53	51	50	48	47	45	43	41	39	37	32	27	20	14	6		
55/5	12,5	9,2		79					68	66	64	62	60	58	56	54	52	49	47	41	34	26	17	8		
55/6	15	11		94					81	79	77	75	72	70	67	65	62	59	56	49	40	31	20	10		
55/7	17,5	13		110					95	92	90	87	84	82	78	76	72	69	65	57	47	36	24	11		
55/8	20	15		126					108	105	102	100	96	93	90	86	83	79	74	65	54	41	27	13		
55/10	25	18,5		157					135	132	128	124	121	117	112	108	103	98	93	81	67	51	34	16		
55/12	30	22		188					162	158	154	149	145	140	135	130	124	118	112	97	80	61	41	19		
55/14	35	26		220					189	184	179	174	169	163	157	151	144	138	130	113	94	71	48	22		
55/16	40	30		251					216	210	205	199	193	186	180	173	165	157	149	130	107	82	54	26		
55/18	50	37		283					243	237	230	224	217	210	202	194	186	177	157	146	121	92	61	29		
55/20	50	37		314					270	263	256	249	241	233	224	216	206	197	186	162	134	102	68	32		
55/23	60	45		361					311	302	294	286	277	268	258	248	237	226	214	186	154	117	78	37		
55/25	60	45		393					388	329	320	311	301	291	281	270	258	246	233	203	168	128	85	40		
65/2	5,5	4		33							27	27	26	25	25	24	23	22	21	19	17	14	12	8	5	2
65/3	10	7,5		49							41	40	39	38	37	36	35	33	32	29	25	22	17	13	8	2
65/4	12,5	9,2		65							55	53	52	51	49	48	46	44	42	38	34	29	23	17	10	3
65/5	15	11		82							68	67	65	63	62	60	58	55	53	48	42	36	29	21	13	4
65/6	17,5	13		98							82	80	78	76	74	72	69	66	64	57	51	43	35	25	15	5
65/7	20	15		114							96	93	91	89	86	83	81	78	74	67	59	50	40	30	18	6
65/8	25	18,5		130							109	107	104	101	98	95	92	89	85	77	68	58	46	34	20	6
65/9	25	18,5		147							123	120	117	114	111	107	104	100	95	86	76	65	52	38	23	7
65/10	30	22		163							137	133	130	127	123	119	115	111	106	96	85	72	58	42	26	8
65/11	30	22		179							150	147	143	139	135	131	127	122	117	105	93	79	64	47	28	9
65/12	35	26		196							164	160	156	152	148	143	138	133	127	115	102	87	69	51	31	10
65/14	40	30		228							191	187	182	177	172	167	161	155	148	134	118	101	81	59	36	11
65/16	50	37		261							219	213	208	202	197	191	184	177	170	153	135	115	92	68	41	13
65/18	50	37		293							246	240	234	228	221	215	207	199	191	172	152	130	104	76	46	14
65/20	60	45		326							273	267	260	253	246	238	230	222	212	192	169	144	116	85	51	16
65/22	60	45		359							301	293	286	278	271	262	253	244	233	211	186	159	127	93	56	18

EL 8"

ELETTROPOMPE SOMMERSE SESMIASSALI 8"

SEMIAXIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 8"

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 8" SEMIAXIAL

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 8" SEMI-AXIAL



Le elettropompe sommerse serie EL 8 (per pozzi di diametro nominale da 8") sono di tipo semiassiale, in ghisa.

CARATTERISTICHE:

Una particolarità delle serie EL è di avere un solo tipo di diffusore per ogni diametro. Ciò permette una facile gestione delle pompe smontate e dei ricambi. Hanno inoltre la peculiarità di avere l'albero guida di tipo esagonale, per una facile manutenzione.

Le boccole di guida sono in gomma, accoppiate a bussole cromate di forte spessore per un funzionamento continuo in condizioni gravose, particolarmente adatte a forte presenza di sab-bia. L'impiego può essere continuo. Gli anelli di usura delle giranti sono in gomma (6" e 8") oppure in bronzo (10" e 12").

Sono possibili costruzioni con giranti in bronzo B10.

Gli accoppiamenti sono tutti normalizzati secondo le norme NEMA, 6" e 8".

Il senso di rotazione è antiorario, visto dalla bocca di mandata.

Gli impieghi sono per acqua pulita e non aggressiva, in particolare: prelievi da pozzi profondi per uso domestico e industriale, impianti idrici di sollevamento, d'irrigazione a scorrimento o a pioggia, acquedotti, pressurizzazioni, sistemi antincendio e di lavaggio, alimentazioni di autoclavi e cisterne.

Prevalenza fino a 210 metri.

Portata massima 454 m³/h

SEMIAXIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 8"

EL 8 submersible pumps series (for wells of a nominal diameter of 8") are cast iron made, of mixed-flow type.

CONSTRUCTION FEATURES:

EL series have only one type of diffuser for each diameter. This allows easy management of disassembled pumps and spare parts. They also have the peculiarity of an hexagonal shaft type, for easy maintenance.

The bushes are rubber made, coupled with thick chromed sleeves for a continuous operating in hard conditions, particularly suited to strong presence of sand. The service can be continuous. The impeller wear rings are rubber made (6" and 8") or bronze made (10" and 12").

Constructions are possible with impellers in bronze B10.

The couplings are all normalized in accordance with 6" and 8" NEMA standards.

The sense of rotation is counterclockwise viewed from the pump outlet.

Uses are for clean and nonaggressive water, in particular: domestic and industrial water supply, water systems for lifting or for shower and running irrigation, aqueducts, npressurisation, fire fighting and washing systems, supply of autoclaves and tanks.

Max head 210 meters
Capacity up to 454 m3/h

ÉLECTROPOMPES I MMERGÉES 8"SEMIAXIAL

Les pompes immergées des séries EL 8 (pour les puits d'un diamètre nominal de 8") sont de type semiaxial, en fonte.

CONSTRUCTION FEATURES:

Les séries EL ont la particularité d'avoir un seul type de diffuseur pour chaque diamètre.

Cela permet une gestion facile des pompes démontées et des pièces de rechange. Ils ont aussi la particularité d'avoir l'arbre de type hexagonal, pour un facile entretien.

Les roulements sont en caoutchouc, couplés avec entretoises chromées de grande épaisseur pour un fonctionnement continu dans des conditions difficiles, particulièrement indiquées à la forte présence de sable. Le service peut être continu. Les bagues d'usure sont en caoutchouc (6" et 8") ou en bronze (10" et 12").

C'est possible avoir roues en bronze B10.

Les couplages sont tous normalisés conformément aux normes NEMA, 6" et 8".

Le sens de rotation est antihoraire vu par la sortie de la pompe.

Les utilisations sont pour l'eau propre et non-aggressive, en particulier: alimentation hydrique à emploi civil et industrielle, installations d'élévation ou d'irrigation, aqueducs, pressurisations, installations contre l'incendies et systèmes de lavage, fourniture d'autoclaves et de citernes

Max hauteur 210 m.tres
Debit jusqu'à. 454 m3/h

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6"SEMI-AXIAL

Las bombas sumergibles de la serie EL 8 (para pozos con un diámetro nominal de 8") son el tipo semi-axial, en hierro fundido.

MATERIALES:

Una característica especial de la serie EL es tener sólo un tipo de difusor para cada diámetro. Esto permite un fácil manejo de las bombas desmontadas y repuestos. También tienen la particularidad de tener el eje de guía de tipo hexagonal, para facilitar el mantenimiento.

Los casquillos de goma son de goma, junto con casquillos de cromo de espesor para un funcionamiento continuo en condiciones muy duras, especialmente adaptadas a la fuerte presencia de arena. El uso puede ser continuo. Los anillos de desgaste de impulsores son de goma (6 "y 8") o de bronce (10 "y 12").

Construcciones son posibles con impulsores de bronce B10.

Los acoplamientos están normalizados según normas NEMA, 6 "y 8".

La dirección de rotación está antihorario, visto desde la salida de la bomba.

So uso es para el agua limpia y no agresiva, en particular: los aspiracion de pozos profundos para sistemas domés :cos e industriales de agua para la elevación, el riego o la lluvia abajo, acueductos, presurización, la lucha contra incendios y sistemas de lavado, autoclaves proveedoras y tanques.

Altura máxima de 210 metros
Caudal hasta 454 m3 / h

EL 8" serie 70

DATI OPERATIVI / OPERATING DATA
DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPERATIVOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
70/1	1	458	32	2.370	6"	5,5	4	1.052	77	11	5,7
70/2	2	592	44	4.730	6"	10	7,5	1.276	101	18	9,7
70/3	3	726	55	7.090	6"	15	11	1.495	122	26	13,6
70/4	4	860	67	9.460	6"	20	15	1.719	143	33	18,5
70/5	5	994	78	11.820	6"	25	18,5	1.943	165	41	22,3
70/6	6	1.128	90	14.180	6"	30	22	2.162	186	49	26,5
70/7	7	1.262	101	16.450	6"	35	26	2.391	207	57	31,0
70/8	8	1.396	115	18.910	8"	40	30	2.471	257	62	35,7
70/9	9	1.530	126	21.270	8"	50	37	2.632	274	77	44,0
70/10	10	1.664	138	23.630	8"	60	45	2.824	297	87	51,1
70/11	11	1.798	149	26.000	8"	60	45	2.958	308	87	51,1
70/12	12	1.532	161	28.360	8"	70	52	3.084	339	100	57,1
70/13	13	2.066	172	30.720	8"	70	52	3.218	350	100	57,1
70/14	14	2.200	184	33.090	8"	75	55	3.482	367	110	61,8
70/15	15	2.334	195	35.450	8"	80	59	3.649	383	113	66,3
70/16	16	2.468	207	37.810	8"	90	67	3.861	410	130	74,4

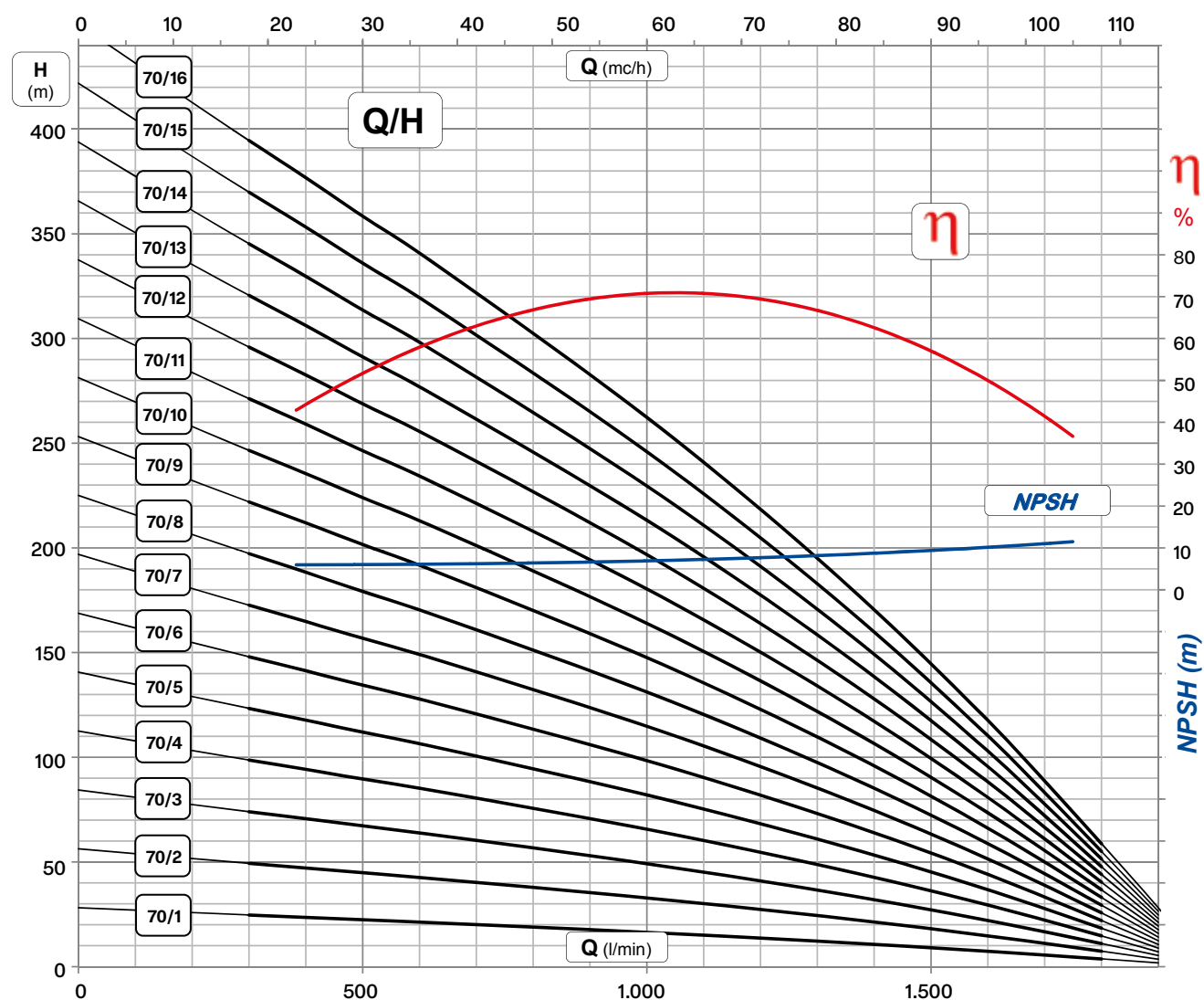
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
90/1	1	458	32	2.310	6"	7,5	5,5	1.092	83	15	7,6
90/2	2	592	44	4.620	6"	12,5	9,2	1.316	106	22	11,6
90/3	3	726	55	6.930	6"	20	15	1.585	131	33	18,5
90/4	4	860	67	9.240	6"	25	18,5	1.809	154	41	22,3
90/5	5	994	78	11.550	6"	35	26	2.123	184	57	31,0
90/6	6	1.128	92	13.860	8"	40	30	2.203	234	62	35,7
90/7	7	1.262	105	16.170	8"	50	37	2.364	253	77	44,0
90/8	8	1.396	119	18.480	8"	60	45	2.555	278	81	51,1
90/9	9	1.530	132	20.790	8"	60	45	2.690	291	87	51,1
90/10	10	1.664	146	23.100	8"	70	52	2.816	324	100	57,1
90/11	11	1.798	159	25.410	8"	75	56	3.080	342	110	62,9
90/12	12	1.532	173	27.720	8"	80	59	3.247	361	113	66,3
90/13	13	2.066	186	30.030	8"	90	67	3.459	389	130	74,4
90/14	14	2.200	200	32.340	8"	100	75	3.664	417	138	82,4
90/15	15	2.334	213	34.650	8"	100	75	3.798	430	143	82,4
90/16	16	2.468	227	36.690	8"	110	82	4.003	459	158	91,1

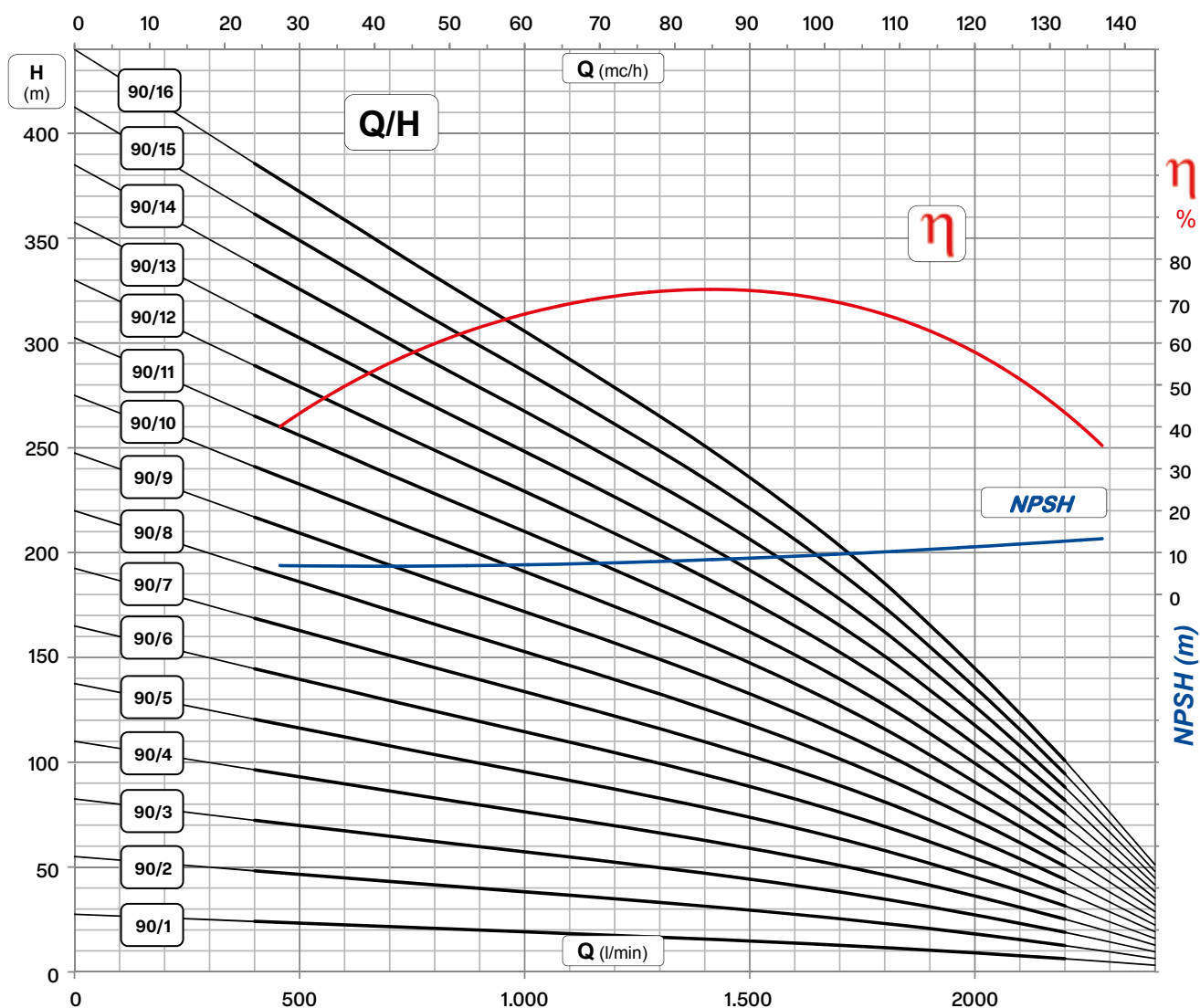
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
110/1	1	458	32	2.250	6"	7,5	5,5	1.092	83	15	7,6
110/2	2	592	44	4.490	6"	15	11	1.361	111	26	13,6
110/3	3	726	55	6.730	6"	25	18,5	1.675	142	41	22,3
110/4	4	860	67	8.970	6"	30	22	1.894	163	49	26,5
110/5	5	994	78	11.210	6"	35	26	2.123	184	57	31,0
110/6	6	1.128	90	13.450	8"	50	37	2.230	240	77	44,0
110/7	7	1.262	101	15.690	8"	60	45	2.422	262	87	51,1
110/8	8	1.396	115	17.930	8"	60	45	2.556	274	87	51,1
110/9	9	1.530	126	20.170	8"	70	52	2.682	304	100	57,1
110/10	10	1.664	138	22.420	8"	75	56	2.946	321	110	62,9
110/11	11	1.798	149	24.660	8"	80	59	3.113	337	113	66,3
110/12	12	1.532	161	26.900	8"	90	67	3.325	364	130	74,4
110/13	13	2.066	172	29.140	8"	100	75	3.530	389	143	82,4
110/14	14	2.200	184	31.380	8"	110	82	3.735	416	158	91,1
110/15	15	2.334	195	33.620	8"	110	82	3.869	427	158	91,1
110/16	16	2.468	207	35.860	8"	125	93	4.118	463	184	102,2
110/17	17	2.602	207	38.100	8"	125	93	4.252	483	184	102,2

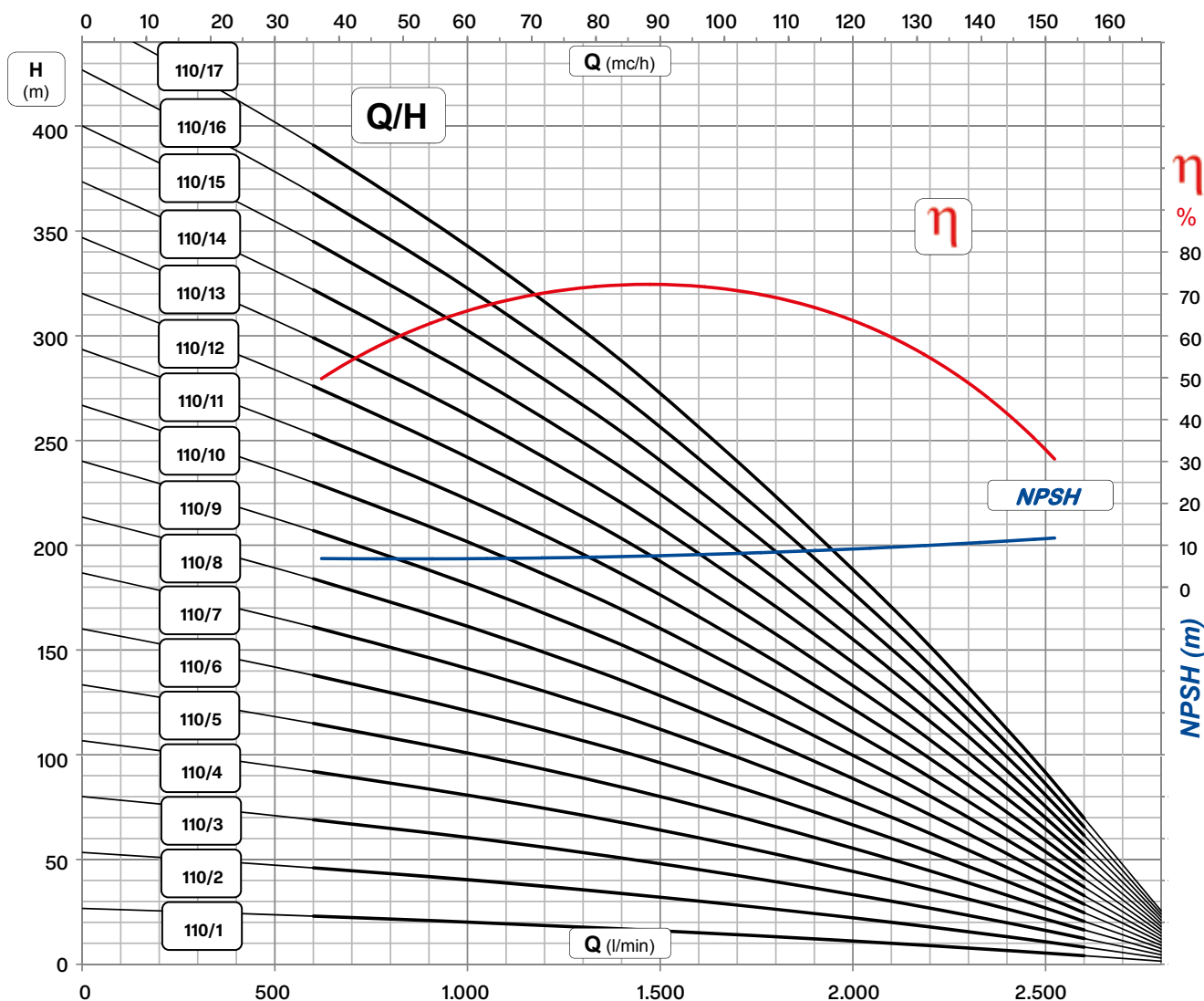
ST = stadi / stages / ètages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
130/1	1	458	32	2.420	6"	12,5	9,2	1.182	94	22	11,6
130/2	2	592	44	4.830	6"	25	18,5	1.541	131	41	22,3
130/3	3	726	55	7.240	6"	35	26	18.55	161	57	31,0
130/4	4	860	67	9.650	8"	50	37	1.962	215	77	44,0
130/5	5	994	78	12.060	8"	60	45	2.154	237	87	51,1
130/6	6	1.128	92	14.070	8"	70	52	2.280	270	100	57,1
130/7	7	1.262	103	16.880	8"	80	59	2.577	291	113	66,3
130/8	8	1.396	115	19.290	8"	90	67	2.789	318	130	74,4
130/9	9	1.530	126	21.700	8"	100	75	2.994	343	143	82,4
130/10	10	1.664	138	24.110	8"	110	82	3.199	370	158	91,1
130/11	11	1.798	149	26.520	8"	125	93	3.448	405	184	102,2
130/12	12	1.532	161	28.930	8"	150	110	3.777	456	212	122,2
130/13	13	2.066	172	31.340	8"	150	110	3.911	467	212	122,2
130/14	14	2.200	184	33.760	8"	175	130	4.015	623	242	149,4
130/15	15	2.334	195	36.170	8"	175	130	4.149	634	242	149,4

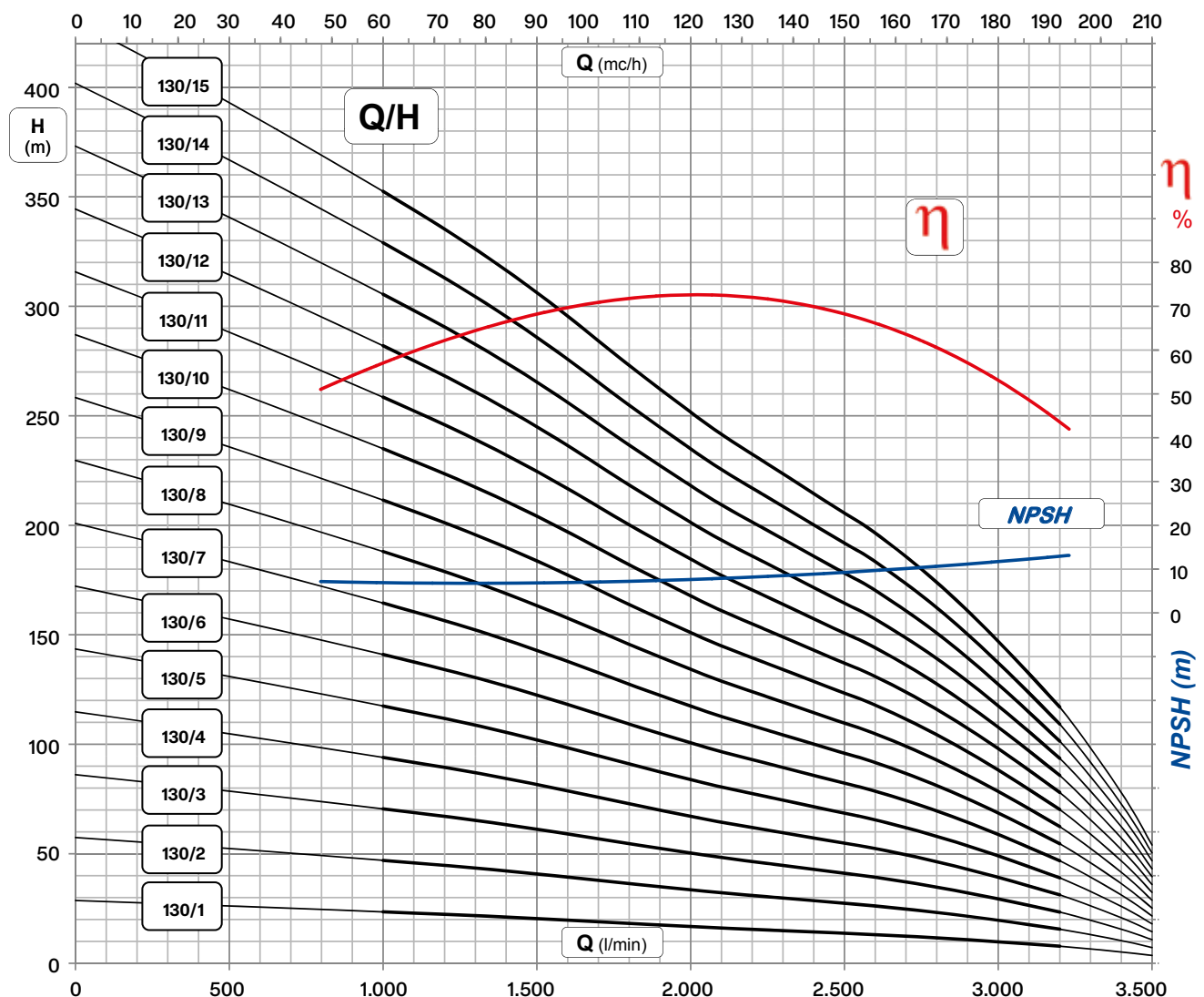
ST = stadi / stages / ètages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	109	120	132	144	156	168	180	192	210
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3500
			l/sec	0	6,70	8,33	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	53,3	58,3
70/1	5,5	4	H (m)	28	24	22	21	20	19	18	16	15	14	12	11	9	7	4								
70/2	10	7,5		56	47	45	43	40	38	35	33	30	27	24	21	18	15	7								
70/3	15	11		84	71	67	64	60	57	53	49	45	41	37	32	27	22	11								
70/4	20	15		113	94	90	85	80	76	71	66	60	55	49	43	36	29	15								
70/5	25	18,5		141	118	112	107	101	95	89	82	76	68	61	53	46	37	18								
70/6	30	22		169	141	134	128	121	113	106	98	91	82	73	64	55	44	22								
70/7	35	26		197	165	157	149	141	132	124	115	106	96	85	75	64	51	26								
70/8	40	30		225	188	179	170	161	151	142	131	121	109	98	85	73	59	29								
70/9	50	37,5		253	212	202	192	181	170	159	148	136	123	110	96	82	66	33								
70/10	60	45		281	236	224	213	201	189	177	164	151	137	122	107	91	74	37								
70/11	60	45		309	259	246	234	221	208	195	180	166	150	134	117	100	81	40								
70/12	70	52		338	283	269	256	241	227	212	197	181	164	146	128	109	88	44								
70/13	70	52		366	306	291	277	261	246	230	213	196	177	159	139	118	96	48								
70/14	75	56		394	330	314	298	282	265	248	230	211	191	171	149	127	103	51								
70/15	80	60		422	353	336	320	302	284	266	246	227	205	183	160	137	110	55								
70/16	90	67		450	377	358	341	322	302	283	262	242	218	195	171	146	118	59								
90/1	7,5	5,5		28			22	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	12	9	6						
90/2	12.5	9,2		55			45	43	41	40	38	37	35	33	31	30	28	23	18	13						
90/3	20	15		83			67	65	62	60	57	55	52	50	47	44	41	35	27	19						
90/4	25	18,5		110			90	86	83	80	76	73	70	66	63	59	55	46	36	25						
90/5	35	26		138			112	108	104	100	96	91	87	83	78	74	69	58	45	32						
90/6	40	30		165			135	129	124	119	115	110	105	99	94	89	83	69	54	38						
90/7	50	37		193			157	151	145	139	134	128	122	116	110	103	96	81	63	44						
90/8	60	45		220			179	172	166	159	153	146	139	132	125	118	110	93	72	50						
90/9	60	45		248			202	194	187	179	172	164	157	149	141	133	124	104	81	57						
90/10	70	52		275			224	216	207	199	191	183	174	166	157	148	138	116	91	63						
90/11	75	56		303			247	237	228	219	210	201	192	182	172	162	151	127	100	69						
90/12	80	60		330			269	259	249	239	229	219	209	199	188	177	165	139	109	76						
90/13	90	67		358			291	280	269	259	248	237	226	215	204	192	179	151	118	82						
90/14	100	75		385			314	302	290	279	267	256	244	232	220	207	193	162	127	88						
90/15	100	75		413			336	323	311	299	287	274	261	248	235	221	206	174	136	95						
90/16	110	82		440			359	345	332	318	306	292	279	265	251	236	220	185	145	101						

50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	109	120	132	144	156	168	180	192	210
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3500
			l/sec	0	6,70	8,33	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	53,3	58,3
110/1	7,5	5,5	H (m)	27					22	21	20	19	19	18	17	16	15	13	11	9	7	4				
110/2	15	11		53					43	42	40	39	37	36	34	32	30	26	22	18	13	8				
110/3	25	18,5		80					65	63	61	58	56	53	51	48	45	39	33	27	20	12				
110/4	30	22		107					86	84	81	78	74	71	68	64	60	53	44	36	26	16				
110/5	35	26		133					108	105	101	97	93	89	85	80	75	66	55	45	33	21				
110/6	50	37		160					130	125	121	116	112	107	102	96	91	79	67	54	40	25				
110/7	60	45		187					151	146	141	136	130	125	119	112	106	92	78	63	46	29				
110/8	60	45		213					173	167	161	155	149	142	136	128	121	105	89	71	53	33				
110/9	70	52		240					194	188	182	175	167	160	152	144	136	118	100	80	59	37				
110/10	75	56		267					216	209	202	194	186	178	169	160	151	131	111	89	66	41				
110/11	80	60		293					238	230	222	213	205	196	186	176	166	144	122	98	73	45				
110/12	90	67		320					259	251	242	233	223	214	203	192	181	158	133	107	79	49				
110/13	100	75		347					281	272	262	252	242	231	220	208	196	171	144	116	86	53				
110/14	110	82		374					303	293	282	272	260	249	237	224	211	184	155	125	92	57				
110/15	110	82		400					324	314	303	291	279	267	254	240	226	197	166	134	99	62				
110/16	125	93		427					346	334	323	310	298	285	271	256	241	210	177	143	106	66				
110/17	125	93		454					367	355	343	330	316	303	288	272	256	223	188	152	112	70				
130/1	12.5	9,2		29						24	23	22	22	21	21	21	20	18	17	16	14	13	12	10	8	4
130/2	25	18,5		57						47	46	45	44	42	40	39	36	34	31	29	26	23	20	16	7	
130/3	35	26		86						71	69	67	65	63	61	59	55	50	47	43	39	35	29	23	11	
130/4	50	37		115						94	92	89	87	84	82	79	73	67	62	57	52	46	39	31	14	
130/5	60	45		144						118	115	112	109	106	103	99	91	84	78	72	66	58	49	39	18	
130/6	70	52		172						141	138	134	131	127	123	118	109	101	93	86	79	70	59	47	22	
130/7	80	60		201						165	161	156	152	148	143	138	127	117	109	100	92	81	69	55	25	
130/8	90	67		230						188	184	179	174	169	164	158	146	134	124	114	105	93	78	62	29	
130/9	100	75		258						212	207	201	196	190	184	177	164	151	140	129	118	104	88	70	32	
130/10	110	82		287						235	230	224	218	211	204	197	182	168	155	143	131	116	98	78	36	
130/11	125	93		316						259	253	246	239	232	225	217	200	185	171	157	144	128	108	86	40	
130/12	150	110		344						282	276	268	261	253	245	236	218	201	186	172	157	139	118	94	43	
130/13	150	110		373						306	299	291	283	274	265	256	237	218	202	186	170	151	127	101	47	
130/14	175	130	402						329	321	313	304	295	286	276	255	235	217	200	183	162	137	109	50		
130/15	175	130	431						353	344	335	326	317	307	296	273	252	233	215	197	174	147	117	54		

EL 10''

ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSALI 10''

SEMIAXIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 10''

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 10'' SEMIAXIAL

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 10'' SEMI-AXIAL



Le elettropompe sommerse serie EL 10 (per pozzi di diametro nominale da 10'') sono di tipo semiassiale, in ghisa.

CARATTERISTICHE:

Una particolarità delle serie EL è di avere un solo tipo di diffusore per ogni diametro. Ciò permette una facile gestione delle pompe smontate e dei ricambi. Hanno inoltre la peculiarità di avere l'albero guida di tipo esagonale, per una facile manutenzione.

Le boccole di guida sono in gomma, accoppiate a bussole cromate di forte spessore per un funzionamento continuo in condizioni gravose, particolarmente adatte a forte presenza di sab-bia. L'impiego può essere continuo. Gli anelli di usura delle giranti sono in gomma (6'' e 8'') oppure in bronzo (10'' e 12'').

Sono possibili costruzioni con giranti in bronzo B10.

Gli accoppiamenti sono tutti normalizzati secondo le norme NEMA, 6'' e 8''.

Il senso di rotazione è antiorario, visto dalla bocca di mandata.

Gli impieghi sono per acqua pulita e non aggressiva, in particolare: prelievi da pozzi profondi per uso domestico e industriale, impianti idrici di sollevamento, d'irrigazione a scorrimento o a pioggia, acquedotti, pressurizzazioni, sistemi antincendio e di lavaggio, alimentazioni di autoclavi e cisterne.

Prevalenza fino a 300 metri.

Portata massima 390 m³/h

SEMIAXIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 10"

EL 10 submersible pumps series (for wells of a nominal diameter of 10") are cast iron made, of mixed-flow type.

CONSTRUCTION FEATURES:

EL series have only one type of diffuser for each diameter. This allows easy management of disassembled pumps and spare parts. They also have the peculiarity of an hexagonal shaft type, for easy maintenance.

The bushes are rubber made, coupled with thick chromed sleeves for a continuous operating in hard conditions, particularly suited to strong presence of sand. The service can be continuous. The impeller wear rings are rubber made (6" and 8") or bronze made (10" and 12").

Constructions are possible with impellers in bronze B10.

The couplings are all normalized in accordance with 6" and 8" NEMA standards.

The sense of rotation is counterclockwise viewed from the pump outlet.

Uses are for clean and nonaggressive water, in particular: domestic and industrial water supply, water systems for lifting or for shower and running irrigation, aqueducts, npressurisation, fire fighting and washing systems, supply of autoclaves and tanks.

Max head 300 meters

Capacity up to 390 m3/h

ÉLECTROPOMPES I MMERGÉES 10"SEMIAXIAL

Les pompes immergées des séries EL 10 (pour les puits d'un diamètre nominal de 10") sont de type semiaxial, en fonte.

CONSTRUCTION FEATURES:

Les séries EL ont la particularité d'avoir un seul type de diffuseur pour chaque diamètre.

Cela permet une gestion facile des pompes démontées et des pièces de rechange. Ils ont aussi la particularité d'avoir l'arbre de type hexagonal, pour un facile entretien.

Les roulements sont en caoutchouc, couplés avec entretoises chromées de grande épaisseur pour un fonctionnement continu dans des conditions difficiles, particulièrement indiquées à la forte présence de sable. Le service peut être continu. Les bagues d'usure sont en caoutchouc (6" et 8") ou en bronze (10" et 12").

C'est possible avoir roues en bronze B10.

Les couplages sont tous normalisés conformément aux normes NEMA, 6" et 8".

Le sens de rotation est antihoraire vu par la sortie de la pompe.

Les utilisations sont pour l'eau propre et non-agressive, en particulier: alimentation hydrique à emploi civil et industrielle, installations d'élévation ou d'irrigation, aqueducs, pressurisations, installations contre l'incendies et systèmes de lavage, fourniture d'autoclaves et de citernes

Max hauteur 300 m.tres

Debit jusqu'à. 390 m3/h

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6"SEMI-AXIAL

Las bombas sumergibles de la serie EL 10 (para pozos con un diámetro nominal de 10") son el tipo semi-axial, en hierro fundido.

MATERIALES:

Una característica especial de la serie EL es tener sólo un tipo de difusor para cada diámetro. Esto permite un fácil manejo de las bombas desmontadas y repuestos. También tienen la particularidad de tener el eje de guía de tipo hexagonal, para facilitar el mantenimiento.

Los casquillos de guía son de goma, junto con casquillos de cromo de espesor para un funcionamiento continuo en condiciones muy duras, especialmente adaptadas a la fuerte presencia de arena. El uso puede ser continuo. Los anillos de desgaste de impulsores son de goma (6" y 8") o de bronce (10" y 12").

Construcciones son posibles con impulsores de bronce B10.

Los acoplamientos están normalizados según normas NEMA, 6" y 8".

La dirección de rotación está antihorario, visto desde la salida de la bomba.

Su uso es para el agua limpia y no agresiva, en particular: los aspiración de pozos profundos para sistemas domésticos e industriales de agua para la elevación, el riego o la lluvia abajo, acueductos, presurización, la lucha contra incendios y sistemas de lavado, autoclaves proveedoras y tanques.

Altura máxima de 300 metros

Caudal hasta 390 m3 / h

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
150/1	1	870	59	6.200	6"	20	15	1.730	135	34	18,5
150/2	2	1.040	80	12.400	8"	40	30	2.115	222	62	36
150/3	3	1.210	101	18.600	8"	60	45	2.370	260	87	51
150/4	4	1.380	122	24.700	8"	80	60	2.695	310	113	68
150/5	5	1.550	143	30.900	8"	100	75	3.014	360	143	83
150/6	6	1.720	164	37.100	8"	125	92	3.370	420	184	108
150/7	7	1.890	185	43.300	10"	150	110	3.505	565	220	128

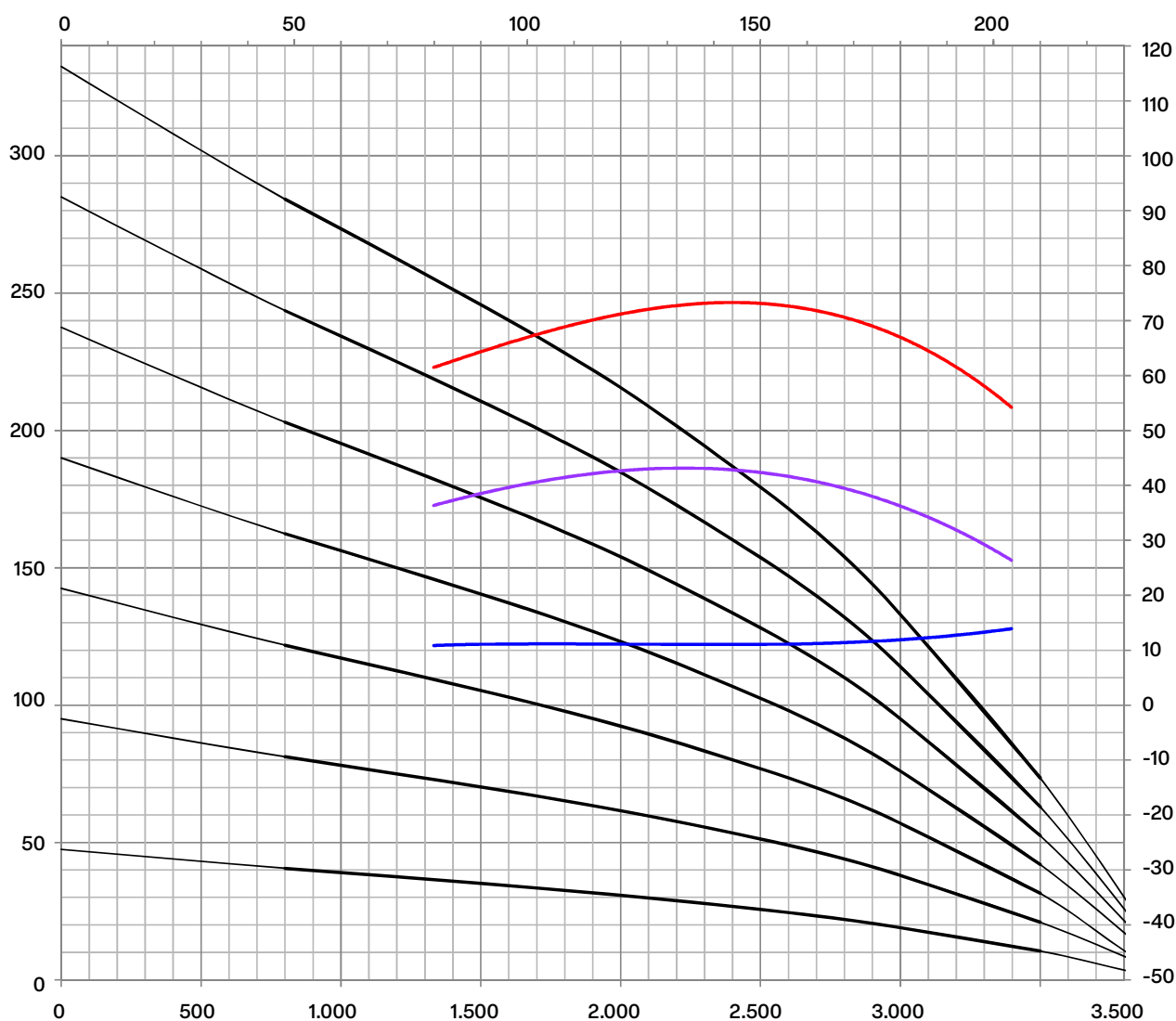
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power compsumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
170/1	1	870	59	4.900	6"	17,5	13	1.685	131	30	15,8
170/2	2	1.040	80	9.700	8"	35	26	2.170	186	57	31
170/3	3	1.210	101	15.500	8"	50	37	2.310	249	77	44
170/4	4	1.380	122	19.300	8"	70	52	2.530	300	100	57
170/5	5	1.550	143	24.200	8"	90	67	2.940	346	130	75
170/6	6	1.720	164	29.000	8"	110	82	3.225	396	158	91
170/7	7	1.890	185	33.800	8"	125	92	3.540	441	184	108
170/8	8	2.060	206	38.600	10"	150	110	3.670	586	219	128

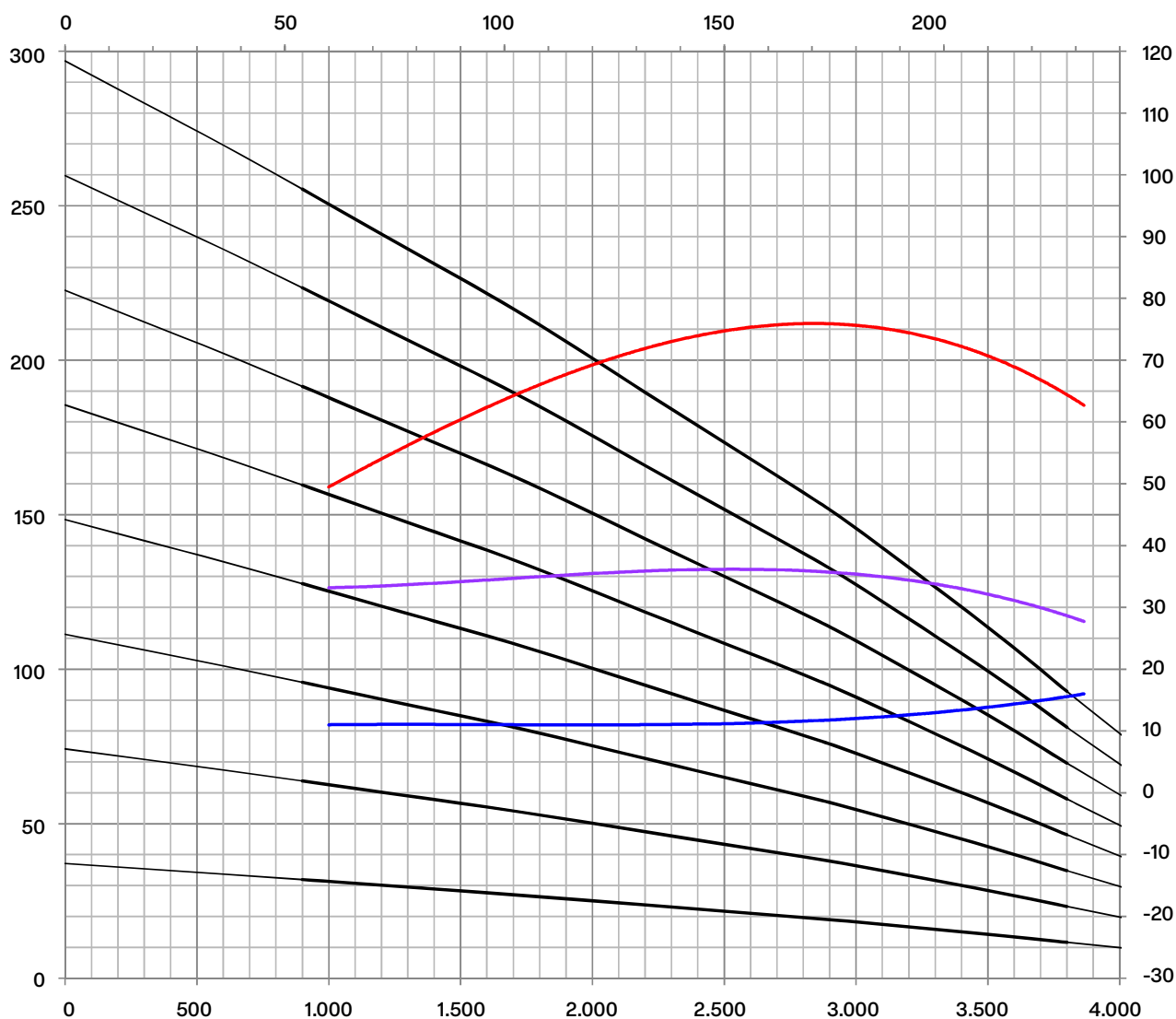
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power compsumption / consommation total / la potencia total absorbida



EL 10" serie 190

DATI OPERATIVI / OPERATING DATA
DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPERATIVOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
190/1	1	870	59	5.600	6"	25	18,5	1.820	145	41	22,3
190/2	2	1.040	80	11.200	8"	60	45	2.200	239	87	52
190/3	3	1.210	101	16.800	8"	80	59	2.610	304	130	75
190/4	4	1.380	122	22.400	8"	110	81	3.030	378	184	103
190/5	5	1.550	143	28.000	10"	150	110	3.165	523	219	128
190/6	6	1.720	164	33.600	10"	180	132	3.535	603	260	152
190/7	7	1.890	185	39.200	10"	200	147	3.780	645	295	167

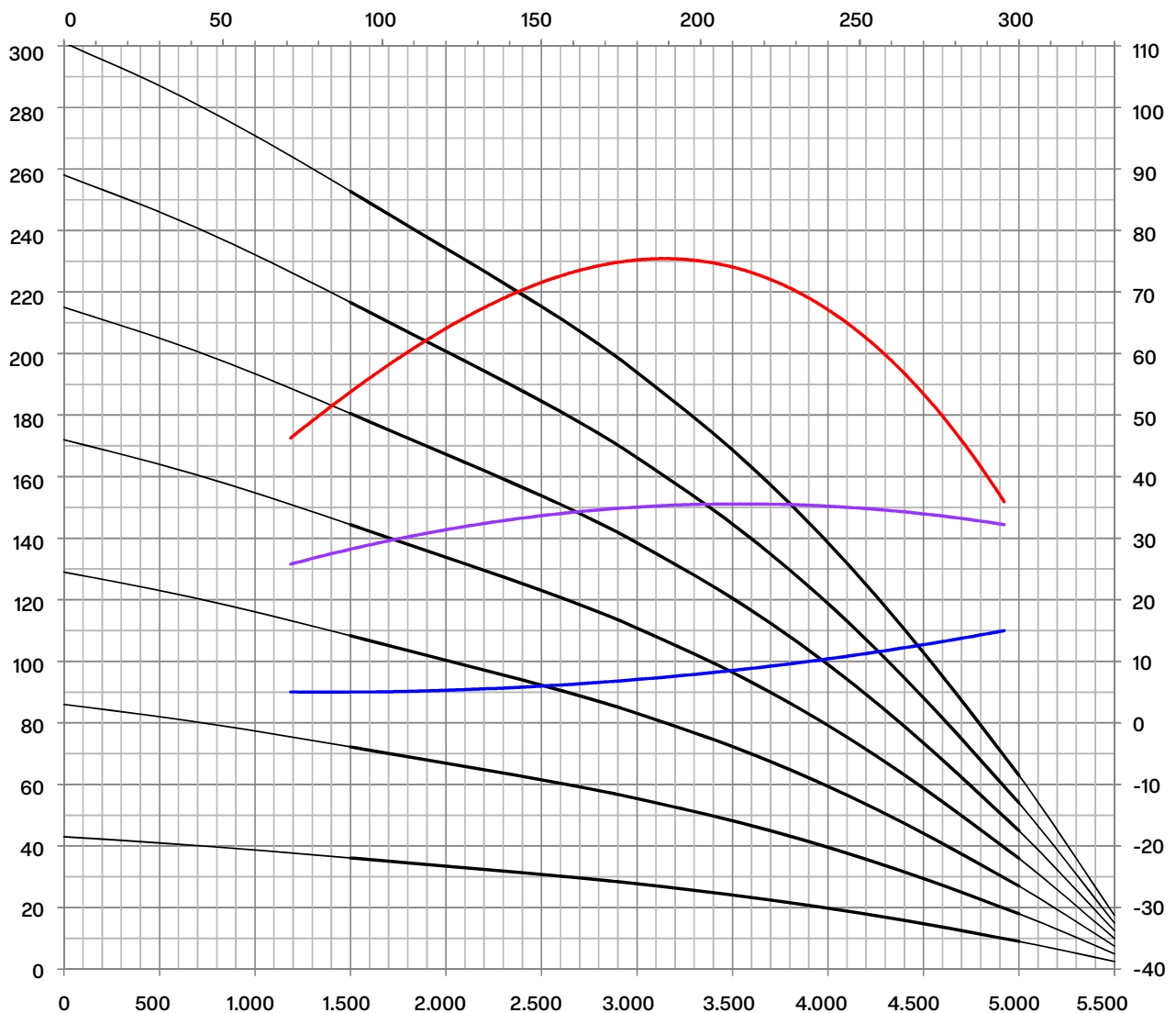
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power compsumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
210/1	1	870	59	5.600	6"	30	22	1.900	155	49	25,9
210/2	2	1.040	80	11.100	8"	60	45	2.200	239	87	52
210/3	3	1.210	101	16.600	8"	90	67	2.525	289	113	67
210/4	4	1.380	122	22.100	8"	125	92	2.915	354	158	90
210/5	5	1.550	143	27.700	10"	150	110	3.165	523	219	128
210/6	6	1.720	164	33.200	10"	180	132	3.535	603	260	152
210/7	7	1.890	185	38.700	10"	200	150	3.780	645	295	167

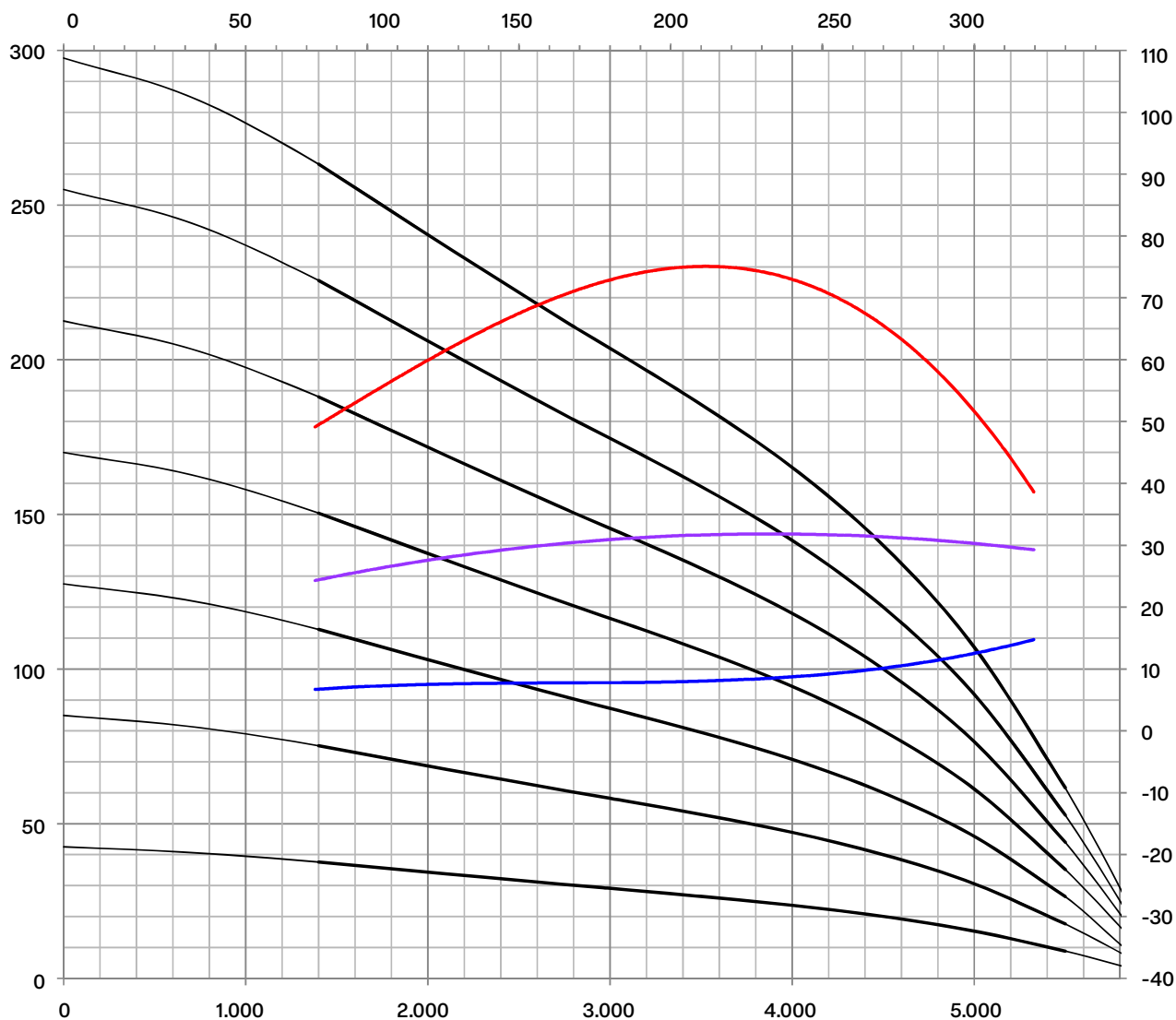
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power compsumption / consommation total / la potencia total absorbida



50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	210	240	270	300	330
TIPO / TYPE MODÈLE / MODELO	HP	kW	I/min	0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500
			I/sec	0	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7
150/1	20	15	H (m)	48	38	36	34	33	31	29	27	25	22	19	11				
150/2	40	30		95	75	72	69	65	62	58	53	49	44	38	21				
150/3	60	45		143	113	108	103	98	92	86	80	74	66	57	32				
150/4	80	59		190	150	142	137	130	123	115	107	98	88	76	42				
150/5	100	75		238	188	180	172	163	154	144	134	123	110	95	53				
150/6	125	92		285	225	216	206	196	185	173	160	147	132	114	63				
150/7	150	110		333	263	251	240	228	216	202	187	172	154	133	74				
170/1	17,5	13		37			28	26	25	24	22	21	20	18	14	10	6		
170/2	35	26		74			55	53	50	47	45	42	39	36	28	20	11		
170/3	50	37		11			83	79	75	71	67	63	59	55	43	30	17		
170/4	70	52		148			111	106	100	95	89	84	79	73	57	40	23		
170/5	90	67		186			139	132	125	119	112	105	98	91	71	50	29		
170/6	110	82		223			166	159	150	142	134	126	118	109	85	59	34		
170/7	125	92		260			194	185	176	166	156	147	138	127	99	69	40		
170/8	150	110		297			222	211	201	190	179	168	157	146	114	79	46		
190/1	25	18,5		43				35	33	32	31	30	29	28	24	20	15	9	
190/2	60	45		86				69	67	65	63	60	58	55	48	40	29	18	
190/3	80	59		129				103	100	97	94	91	87	83	72	59	44	27	
190/4	110	81		172				138	134	130	125	121	116	111	96	79	59	36	
190/5	150	110		215				172	167	162	157	151	145	139	121	99	74	45	
190/6	180	132		258				207	201	194	188	181	174	166	145	119	88	54	
190/7	200	147		301				241	234	227	219	211	203	194	169	139	103	63	
210/1	30	22		43					34	33	32	31	30	29	27	24	20	15	9
210/2	60	45		85					69	67	65	62	60	58	53	47	40	31	18
210/3	90	67		128					103	100	97	94	90	87	80	71	60	46	26
210/4	125	92		170					137	132	128	125	120	116	106	94	80	61	35
210/5	150	110		213					172	166	161	156	151	146	133	118	100	77	44
210/6	180	132		255					206	200	193	187	181	175	159	142	120	92	53
210/7	200	147		298					241	233	226	218	211	204	186	165	140	107	62

Dimensionamento Cavi per Elettropompe Sommerse

Cables Dimensioning for Submersible pumps

Dimensionnement de les cable pour Electropompes immergées

Dimensionamiento de cables para Electrobombas sumergibles

Tensione V Voltage V Tension V Voltaje V	Versione Version Version Versión	Potenza Power Puissance Potencia			Sezione del cavo 4 X / Cable selection 4 X Section du câble 4 X/ Sección del cable 4 X mm/q									
					1	1,5	2,5	4	6	10	16			
		HP	KW	A	Massima Lunghezza in metri / Maximum Length in Meters Longueur maximale en mètres / Longitud máxima en metros									
220 - 230	Monofase	0,75	0,55	4,1 - 4,3	35	55	90	140						
220 - 230	Monofase	1	0,75	5,4 - 5,6	25	40	65	105	160					
220 - 230	Monofase	1,5	1,1	7,4 - 7,6	20	30	50	75	115	190				
220 - 230	Monofase	2	1,5	10 - 10,5		22	36	60	90	145	230			
220 - 230	Monofase	3	2,2	14,1 - 14,4			25	40	60	100	165			

					Sezione del cavo 4 X / Cable selection 4 X Section du câble 4 X/ Sección del cable 4 X mm/q											
Tensione V Voltage V Tension V Voltaje V	Versione Version Version Versión	Potenza Power Puissance Potencia			1	1,5	2,5	4	6	10	16					
		HP	KW	A	Massima Lunghezza in metri / Maximum Length in Meters Longueur maximale en mètres / Longitud máxima en metros											
380 - 415	Trifase	0,75	0,55	1,6 - 1,7	210	315										
380 - 415	Trifase	1	0,75	2,2 - 2,4	165	240										
380 - 415	Trifase	1,5	1,1	2,9 - 3,1	120	180	285									
380 - 415	Trifase	2	1,5	4 - 4,4	90	135	225	260								
380 - 415	Trifase	3	2,2	5,6 - 6,1	65	100	165	255	390							
380 - 415	Trifase	4	3	7 - 7,1	45	65	110	180	255	420						
380 - 415	Trifase	5,5	4	9,5 - 9,8	35	50	85	135	195	330	516					
380 - 415	Trifase	7.5	5,5	13,2 - 13,7		42	70	110	165	270	422					
380 - 415	Trifase	10	7.5	17,9 - 18,7		32	53	84	126	207	324	482				
380 - 415	Trifase	15	11				37	58	87	144	225	335	470			
380 - 415	Trifase	20	15					46	69	114	178	265	372	490		
380 - 415	Trifase	25	18,5						55	90	141	210	269	390		
380 - 415	Trifase	30	22						46	76	120	178	251	330		
380 - 415	Trifase	40	30							57	89	132	186	245	340	
380 - 415	Trifase	50	37							45	70	105	145	190	265	
380 - 415	Trifase	60	45							37	60	90	120	160	221	

EM 8"

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 8"

RADIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 8"

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 8"RADIAL

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 8"RADIAL



Le elettropompe sommerse serie EM (per pozzi di diametro nominale da 8) sono di tipo radiale, con diffusori e giranti in ghisa, a tiranti esterni di acciaio inossidabile.

CARATTERISTICHE:

Sono 4 tipi di giranti, con solo 2 tipi di diffusore. Ciò permette una facile gestione delle pompe smontate e dei ricambi. Hanno inoltre la peculiarità di avere l'albero guida di tipo esagonale, per una facile manutenzione.

Le boccole di guida sono in gomma, accoppiate a bussole cromate di forte spessore per un funzionamento continuo in condizioni gravose, particolarmente adatte a forte presenza di sabbia. L'impiego può essere continuo.

Gli anelli di usura delle giranti sono in gomma (6" e 8") oppure in bronzo (10" e 12").

Sono possibili costruzioni con giranti in bronzo B10.

Gli accoppiamenti sono tutti normalizzati secondo le norme NEMA, 6" e 8".

Il senso di rotazione è antiorario, visto dalla bocca di mandata.

Gli impieghi sono per acqua pulita e non aggressiva, in particolare: prelievi da pozzi profondi per uso domestico e industriale, impianti idrici di sollevamento, d'irrigazione a scorrimento o a pioggia, acquedotti, pressurizzazioni, sistemi antincendio e di lavaggio, alimentazioni di autoclavi e cisterne.

RADIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 8"

FR submersible pumps series (for wells of a nominal diameter of 8) are cast iron made and radial type, with external tie rods in stainless steel

CONSTRUCTION FEATURES:

FR series have two type of diffuser. This allows easy management of disassembled pumps and spare parts. They also have the peculiarity of an hexagonal shaft type, for easy maintenance.

The bushes are rubber made, coupled with thick chromed sleeves for a continuous operating in hard conditions, particularly suited to strong presence of sand. The service can be continuous.

The impeller wear rings are rubber made.

Constructions are possible with impellers in bronze B10.

The couplings are all normalized in accordance with 6" and 8" NEMA standards.

The sense of rotation is counterclockwise viewed from the pump outlet.

Uses are for clean and non-aggressive water, in particular: domestic and industrial water supply, water systems for lifting or for shower and running irrigation, aqueducts, pressurisation, fire fighting and washing systems, supply of autoclaves and tanks.

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 8" RADIAL

Les pompes immergées des séries EM (pour les puits d'un diamètre nominal de 8 ") est de type radial, avec tirants extérieurs en acier inoxydable.

CONSTRUCTION FEATURES:

Les séries EM ont la particularité d'avoir deux seul type de diffuseur pour chaque diamètre. Cela permet une gestion facile des pompes démontées et des pièces de rechange.

Ils ont aussi la particularité d'avoir l'arbre de type hexagonal, pour un facile entretien. Les roulements sont en caoutchouc, couplés avec entretoises chromées de grande épaisseur pour un fonctionnement continu dans des conditions difficiles, particulièrement indiquées à la forte présence de sable. Le service peut être continu. Les bagues d'usure sont en caoutchouc.

C'est possible avoir roues en bronze B10.

Les couplages sont tous normalisés conformément aux normes NEMA, 6" et 8".

Le sens de rotation est antihoraire vu par la sortie de la pompe.

Les utilisations sont pour l'eau propre et non-aggressive, en particulier: alimentation hydrique à emploi civil et industrielle, installations d'élévation ou d'irrigation, aqueducs, pressurisations, installations contre l'incendies et systèmes de lavage, fourniture d'autoclaves et de citernes.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 8" RADIAL

Las bombas sumergibles de la serie EL (para pozos con un diámetro nominal de 6 " - 8" - 10 " - 12") son el tipo semi-axial, en hierro fundido.

MATERIALES:

Una característica especial de la serie EL es tener sólo un tipo de difusor para cada diámetro. Esto permite un fácil manejo de las bombas desmontadas y repuestos.

También tienen la particularidad de tener el eje de guía de tipo hexagonal, para facilitar el mantenimiento. Los casquillos de guía son de goma, junto con casquillos de cromo de espesor para un funcionamiento continuo en condiciones muy duras, especialmente adaptadas a la fuerte presencia de arena.

El uso puede ser continuo. Los anillos de desgaste de impulsores son de goma (6 "y 8") o de bronce (10 "y 12").

Construcciones son posibles con impulsores de bronce B10.

Los acoplamientos están normalizados según normas NEMA, 6 "y 8".

La dirección de rotación está antihorario, visto desde la salida de la bomba.

Su uso es para el agua limpia y no agresiva, en particular: los aspiracion de pozos profundos para sistemas domésticos e industriales de agua para la elevación, el riego o la lluvia abajo, acueductos, presurización, la lucha contra incendios y sistemas de lavado, autoclaves proveedoras y tanques.

EM 8" serie 20

DATI OPERATIVI / OPERATING DATA
DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPERATIVOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
20/2	2	595	35	1.560	6"	5,5	4	1.189	80	12	5,7
20/3	3	655	42	2.340	6"	7,5	5,5	1.289	93	15	7,6
20/4	4	715	49	3.120	6"	10	7,5	1.399	106	18	9,7
20/5	5	775	56	3.900	6"	12,5	9,2	1.499	118	22	11,6
20/6	6	835	63	4.680	6"	15	11	1.604	130	26	13,6
20/7	7	895	70	5.460	6"	17,5	13	1.709	142	30	15,9
20/8	8	955	77	6.240	6"	20	15	1.814	153	34	18,5
20/9	9	1.015	84	7.010	6"	25	18,5	1.964	171	41	22,3
20/11	11	1.135	98	8.570	6"	25	18,5	2.084	185	41	22,3
20/13	13	1.255	112	10.130	6"	30	22	2.289	208	49	26,5
20/15	15	1.375	126	11.690	6"	35	26	2.504	232	57	31,0
20/17	17	1.495	142	13.250	8"	40	30	2.570	284	62	35,7
20/19	19	1.615	156	14.800	8"	50	37	2.717	304	77	44,0
20/21	21	1.735	170	16.360	8"	50	37	2.837	318	77	44,0
20/23	23	1.875	184	17.920	8"	60	45	3.035	343	87	51,1
20/25	25	2.015	198	19.480	8"	60	45	3.175	357	87	51,1
20/27	27	2.155	212	21.030	8"	70	52	3.307	390	100	57,1
20/29	29	2.295	226	22.590	8"	70	52	3.447	404	100	57,1

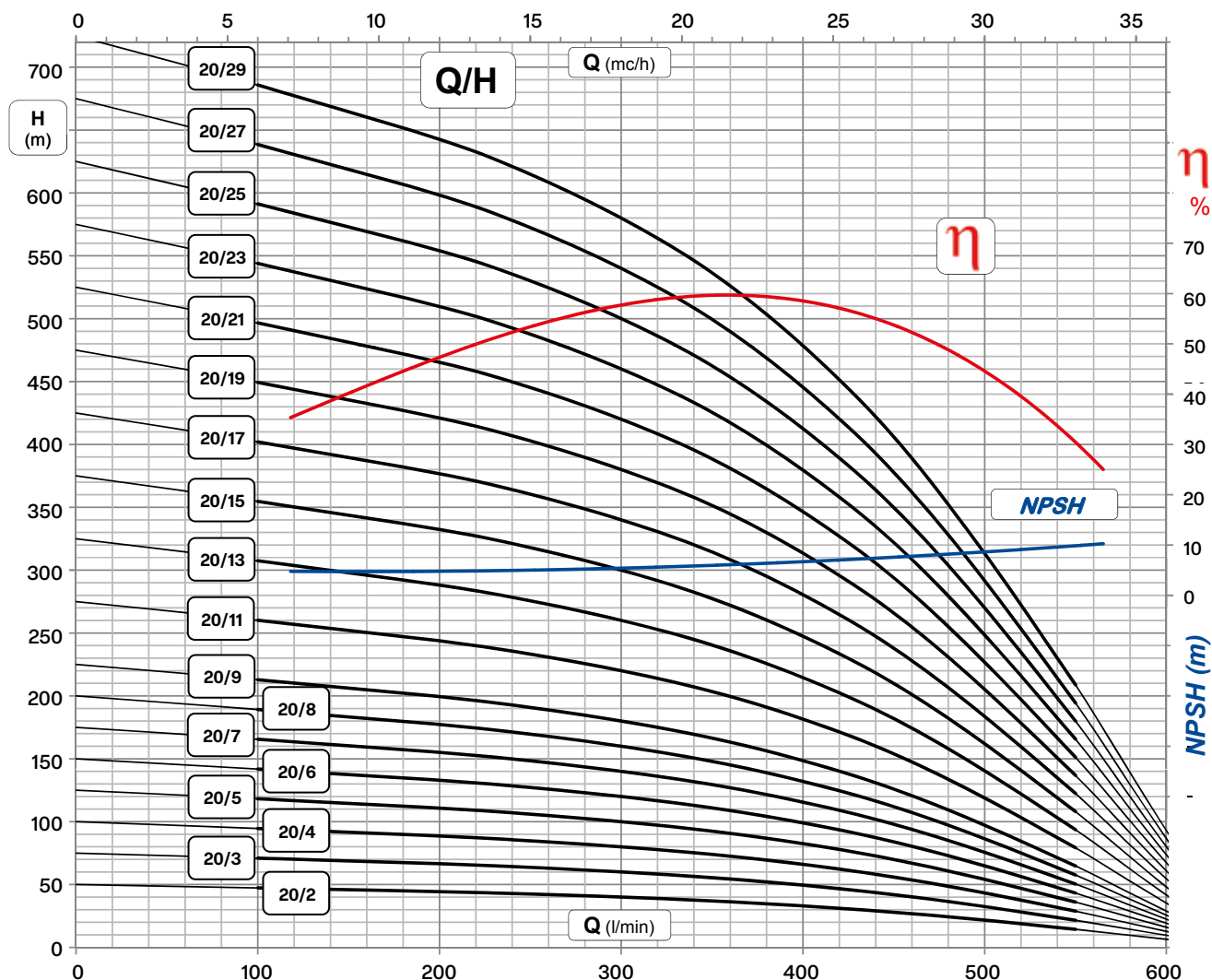
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
30/2	2	595	35	1.690	6"	7,5	5,5	1.229	86	15	7,6
30/3	3	655	42	2.530	6"	10	7,5	1.339	99	18	9,7
30/4	4	715	49	3.380	6"	12,5	9,2	1.439	111	22	11,6
30/5	5	775	56	4.220	6"	17,5	13	1.589	128	30	15,9
30/6	6	835	63	5.060	6"	20	15	1.694	139	34	18,5
30/7	7	895	70	5.910	6"	25	18,5	1.844	157	41	22,3
30/8	8	955	77	6.750	6"	25	18,5	1.904	164	41	22,3
30/9	9	1.015	84	7.590	6"	30	22	2.049	180	49	26,5
30/10	10	1.075	93	8.440	6"	35	26	2.204	199	57	31,0
30/11	11	1.135	100	9.280	6"	35	26	2.264	206	57	31,0
30/12	12	1.195	107	10.120	8"	40	30	2.270	249	62	35,7
30/15	15	1.375	128	12.650	8"	50	37	2.477	276	77	44,0
30/18	17	1.555	149	15.180	8"	60	45	2.715	308	87	51,1
30/21	21	1.735	170	17.710	8"	70	52	2.887	348	100	57,1
30/24	24	1.915	191	20.240	8"	80	59	3.230	379	113	66,3
30/27	27	2.095	212	22.770	8"	90	67	3.488	415	130	74,4

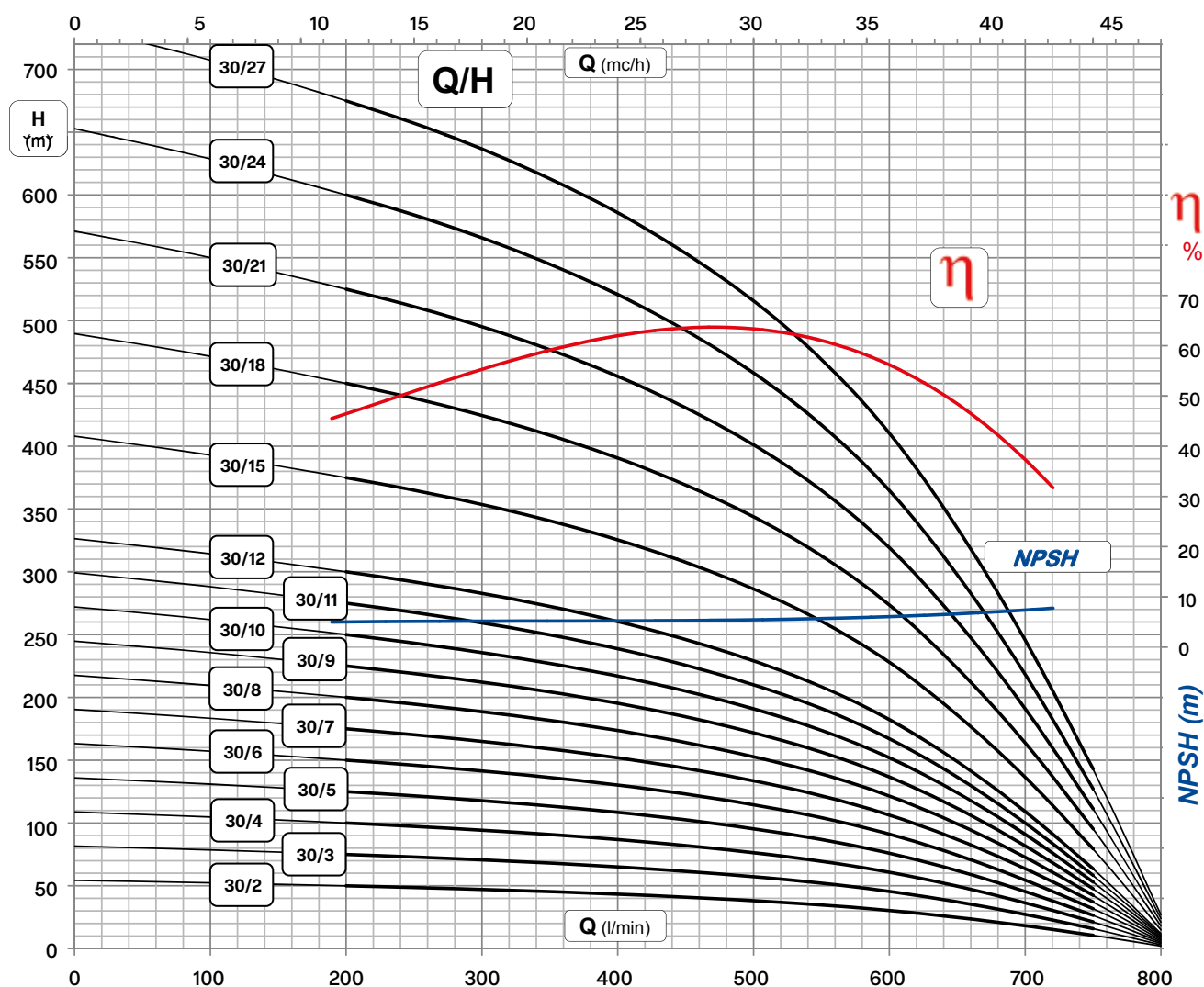
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



EM 8" serie 35

DATI OPERATIVI / OPERATING DATA
DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPERATIVOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
35/2	2	595	35	1.670	6"	7,5	5,5	1.229	86	15	7,6
35/3	3	655	42	2.510	6"	12,5	9,2	1.379	104	22	11,6
35/4	4	715	49	3.340	6"	15	11	1.484	116	26	13,6
35/5	5	775	56	4.180	6"	20	15	1.634	132	34	18,5
35/6	6	835	63	5.010	6"	25	18,5	1.784	150	41	22,3
35/7	7	895	70	5.850	6"	30	22	1.929	166	49	26,5
35/8	8	955	77	6.680	6"	35	26	2.084	183	57	31,0
35/9	9	1.015	84	7.510	6"	35	26	2.144	190	57	31,0
35/10	10	1.075	93	8.360	8"	40	30	2.150	235	62	35,7
35/11	11	1.135	100	9.180	8"	50	37	2.237	248	77	44,0
35/12	12	1.195	107	10.020	8"	50	37	2.355	255	77	44,0
35/13	13	1.255	114	10.850	8"	60	45	2.415	273	87	51,1
35/15	15	1.375	128	12.520	8"	60	45	2.535	287	87	51,1
35/17	17	1.495	142	14.190	8"	70	52	2.647	320	100	57,1
35/19	19	1.615	156	15.860	8"	80	59	2.930	344	113	66,3
35/22	22	1.795	177	18.360	8"	90	67	3.188	380	130	74,4
35/25	25	1.975	198	20.860	8"	100	75	3.439	415	143	82,4

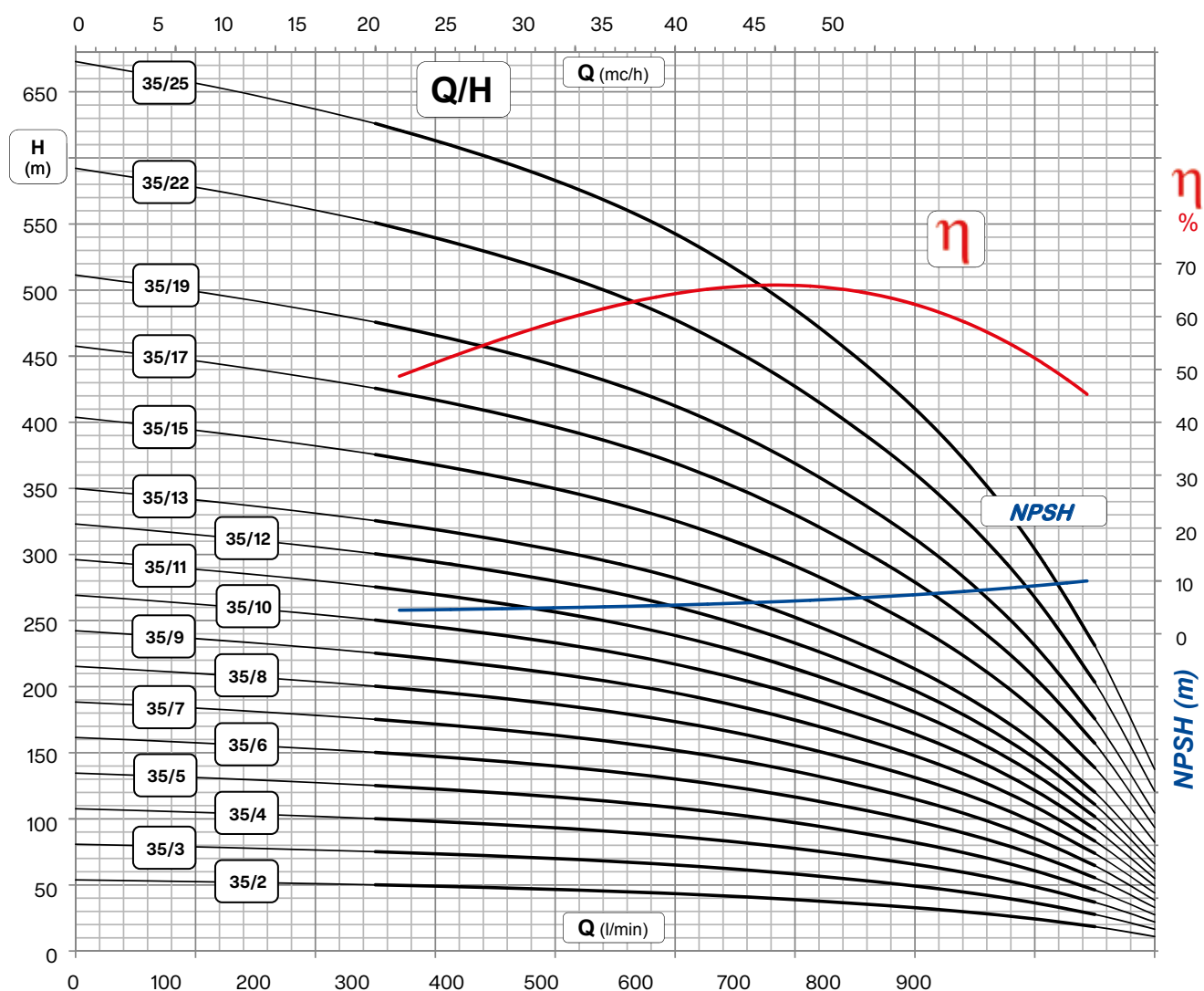
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power compsumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
50/2	2	595	35	2.220	6"	10	7,5	1.279	92	18	9,7
50/3	3	655	42	3.330	6"	15	11	1.424	109	26	13,6
50/4	4	715	49	4.440	6"	20	15	1.574	125	34	18,5
50/5	5	775	56	5.550	6"	25	18,5	1.724	143	41	22,3
50/6	6	835	63	6.660	6"	30	22	1.869	159	49	26,5
50/7	7	895	70	7.770	6"	35	26	2.024	176	57	31,0
50/8	8	955	79	8.880	6"	40	30	2.030	221	62	35,7
50/9	9	1.015	86	9.990	8"	50	37	2.117	234	77	44,0
50/10	10	1.075	93	11.100	8"	50	37	2.117	241	77	44,0
50/11	11	1.135	100	12.210	8"	60	45	2.295	259	87	51,1
50/12	12	1.195	107	13.320	68"	60	45	2.355	266	67	51,1
50/13	13	1.255	114	14.430	8"	70	52	2.407	292	100	57,1
50/14	14	1.315	121	15.540	8"	70	52	2.467	299	100	57,1
50/15	15	1.375	128	16.650	8"	75	55	2.657	311	110	61,8
50/16	16	1.435	135	17.750	8"	80	59	2.750	323	113	66,3
50/17	17	1.495	142	18.860	8"	90	67	2.888	345	130	74,4
50/18	18	1.555	149	19.970	8"	90	67	2.948	352	130	74,4
50/19	19	1.615	156	21.080	8"	100	75	3.079	373	143	82,4
50/20	20	1.675	163	22.190	8"	100	75	3.139	380	143	82,4

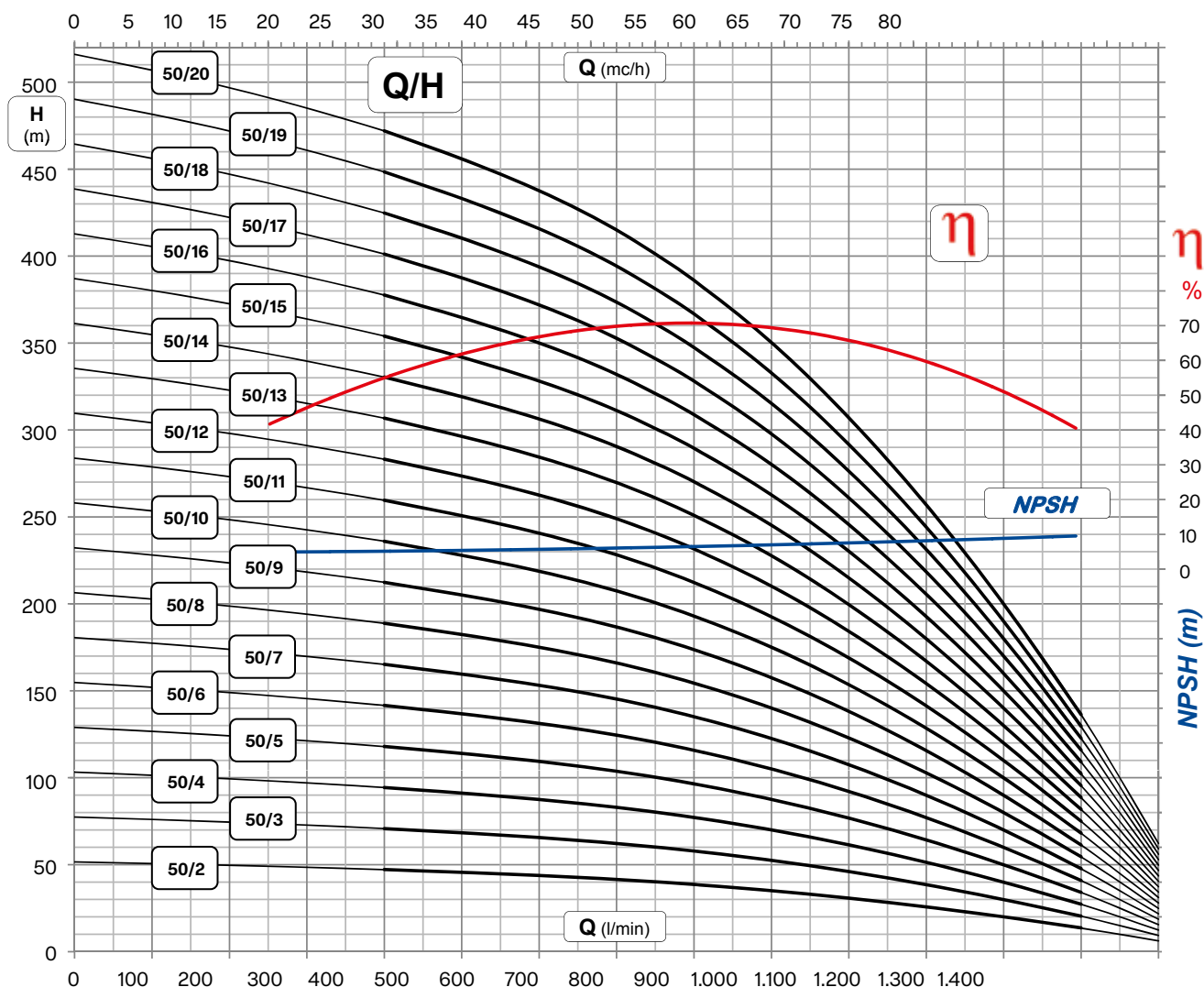
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power compsumption / consommation total / la potencia total absorbida



50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	100	200	150	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400
			l/sec	0	1,67	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3
20/2	5,5	4	H (m)	50	47	46	44	42	40	37	33	28	22	14	6											
20/3	7,5	5,5		75	71	69	66	64	60	56	50	42	32	22	10											
20/4	10	7,5		100	95	92	89	85	80	74	66	56	43	29	13											
20/5	12,5	9,2		125	118	115	111	106	100	93	83	70	54	36	16											
20/6	15	11		150	142	138	133	127	120	111	99	84	65	43	19											
20/7	17,5	13		175	166	161	155	148	140	130	116	98	76	50	22											
20/8	20	15		200	189	184	177	170	160	148	132	112	86	58	26											
20/9	25	18,5		225	213	207	199	191	180	167	149	126	97	65	29											
20/11	25	18,5		275	260	252	244	233	220	204	182	154	119	79	35											
20/13	30	22		325	307	298	288	276	260	241	215	182	140	94	42											
20/15	35	26		375	355	344	332	318	300	278	248	210	162	108	48											
20/17	40	30		425	402	390	377	360	340	315	281	238	184	122	54											
20/19	50	37		475	449	436	421	403	380	352	314	266	205	137	61											
20/21	50	37		525	497	482	465	445	420	389	347	294	227	151	67											
20/23	60	45		575	544	528	510	488	460	426	380	322	248	166	74											
20/25	60	45		625	591	574	554	530	500	463	413	350	270	180	80											
20/27	70	52		675	639	620	598	572	540	500	446	378	292	194	86											
20/29	70	52		725	686	666	643	615	580	537	479	406	313	209	93											
30/2	7,5	5,5		54				49	47	45	43	41	38	35	30	25	18	11								
30/3	10	7,5		82				73	71	68	65	62	57	52	46	37	27	16								
30/4	12,5	9,2		109				97	94	91	87	82	76	69	61	50	36	21								
30/5	17,5	13		136				122	118	114	109	103	96	87	76	62	46	27								
30/6	20	15		163				146	141	136	130	123	115	104	91	74	55	32								
30/7	25	18,5		190				170	165	159	152	144	134	122	106	87	64	37								
30/8	25	18,5		218				195	189	182	174	164	153	139	122	99	73	42								
30/9	30	22		245				219	212	204	195	185	172	156	137	112	82	48								
30/10	35	26		272				243	236	227	217	205	191	174	152	124	91	53								
30/11	35	26		299				268	259	250	239	226	210	191	167	136	100	58								
30/12	40	30		326				292	283	272	260	246	229	208	182	149	109	64								
30/15	50	37		408				365	354	341	326	308	287	261	228	186	137	80								
30/18	60	45		490				438	424	409	391	369	344	313	274	223	164	95								
30/21	70	52		571				511	495	477	456	431	401	365	319	260	191	111								
30/24	80	60		653				584	566	545	521	492	458	417	365	298	218	127								
30/27	90	67		734				657	637	613	586	554	516	469	410	335	246	143								

50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	100	200	150	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400
			l/sec	0	1,67	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3
35/2	7,5	5,5	54						49	48	47	45	43	41	39	36	33	29	24	19	11					
35/3	12,5	9,2	81						74	72	70	68	65	62	58	54	49	44	37	28	17					
35/4	15	11	108						98	96	93	90	87	83	78	72	66	58	49	37	22					
35/5	20	15	135						123	120	117	113	109	103	97	90	82	73	61	46	28					
35/6	25	18,5	162						147	144	140	136	130	124	117	108	99	87	73	56	33					
35/7	30	22	188						172	168	163	158	152	145	136	126	115	102	85	65	39					
35/8	35	26	215						196	192	187	181	174	165	155	144	131	116	97	74	44					
35/9	35	26	242						221	216	210	203	195	186	175	162	148	131	110	83	50					
35/10	40	30	269						245	240	233	226	217	207	194	180	164	145	122	93	55					
35/11	50	37	296						270	264	256	248	239	227	214	198	181	160	134	102	61					
35/12	50	37	323						294	288	280	271	261	248	233	216	197	174	146	111	86					
35/13	60	45	350						319	311	303	294	282	268	252	234	213	189	158	120	72					
35/15	60	45	404						368	359	350	339	326	310	291	270	246	218	183	139	83					
35/17	70	52	458						417	407	396	384	369	351	330	306	279	247	207	157	94					
35/19	75	56	511						466	455	443	429	412	392	369	342	312	276	231	176	105					
35/22	90	67	592						540	527	513	497	478	454	427	396	361	319	268	204	121					
35/25	100	75	673						613	599	583	565	543	516	485	450	410	363	304	231	138					
50/2	10	7,5	52								47	46	46	45	44	43	42	40	39	37	35	31	26	20	14	6
50/3	15	11	77								71	70	68	67	66	64	62	60	58	55	53	46	39	30	20	9
50/4	20	15	103								94	93	91	89	88	85	83	80	77	74	70	61	51	40	27	12
50/5	25	18,5	129								118	116	114	112	109	107	104	100	97	92	88	77	64	50	34	16
50/6	30	22	155								142	139	137	134	131	128	125	120	116	111	105	92	77	60	41	19
50/7	35	26	181								165	162	160	156	153	149	145	140	135	129	123	107	90	70	48	22
50/8	40	30	206								189	186	182	179	175	171	166	160	154	148	140	123	103	80	55	25
50/9	50	37	232								212	209	205	201	197	192	187	181	174	166	158	138	116	90	61	28
50/10	50	37	258								236	232	228	224	219	214	208	201	193	185	175	154	129	100	68	31
50/11	60	45	284								260	255	251	246	241	235	228	221	212	203	193	169	141	110	75	34
50/12	60	45	310								283	278	274	268	263	256	249	241	232	222	210	184	154	120	82	37
50/13	70	52	335								307	302	296	291	284	278	270	261	251	240	228	200	167	130	89	40
50/14	70	52	361								330	325	319	313	306	299	291	281	270	259	245	215	180	140	95	44
50/15	75	56	387								354	348	342	335	328	320	311	301	290	277	263	230	193	150	102	47
50/16	80	60	413								378	371	365	358	350	342	332	321	309	296	280	246	206	160	109	50
50/17	90	67	439								401	394	388	380	372	363	353	341	328	314	298	261	218	170	116	53
50/18	90	67	464								425	418	410	402	394	384	374	361	347	332	315	276	231	180	123	56
50/19	100	75	490								448	441	433	425	416	406	394	381	367	351	333	292	244	190	130	59
50/20	100	75	516								472	464	456	447	438	427	415	401	386	369	350	307	257	200	136	62

MOTORI 4"

MOTORI SOMMERSI 4" RIAVVOLGIBILI A BAGNO D'OLIO

4" REWINDABLE OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTOR

MOTEURS SUBMERSIBLES 4" EN BAIN D'HUILE REBOBINABLES

MOTORES SUMERGIBLES 4" EN BAÑO DE ACEITE REBOBINABLE



I motori sommersi 4" serie SM, sono riavvolgibili, come i loro predecessori e possono lavorare in pozzi con acqua non superiore ai 35° C con un PH compreso tra 6,5 e 8,0. Il liquido di riempimento è un fluido dielettrico detto olio bianco approvato dall'ente americano FDA e da altri istituti farmacologici in tutto il mondo. Le dimensioni di accoppiamento e la flangia sono conformi alla normativa NEMA in quanto questi motori sommersi sono espressamente ideati per funzionare in accoppiamento a pompe sommerse (in pozzi profondi) con le stesse dimensioni di accoppiamento. L'alimentazione può essere monofase o trifase. La linea monofase parte da 0,37 kW (0,5 HP) fino a 4,0 kW (5,5 HP), mentre la linea trifase va dai 0,37 kW (HP) fino ai 7,5 kW (10 HP). I motori sommersi vengono impiegati di solito in installazioni verticali. Tuttavia, i motori possono essere installati orizzontalmente, sempre e comunque dopo previa conferma del nostro ufficio tecnico e la valutazione globale dell'applicazione richiesta. I motori possono essere installati in pozzi da 4" con una profondità massima di 250 metri. La loro riavvolgibilità è assicurata da una progettazione che facilita lo smontaggio e il riasssemblaggio dei motori stessi.

APPLICAZIONI:

I motori elettrici da 4" garantiscono un funzionamento affidabile in pozzi con diametro uguale o maggiore a 4". I cuscinetti assiali e radiali lubrificati dall'olio consentono un'operatività senza interventi di manutenzione. La compensazione di pressione all'interno del motore è assicurata da una membrana speciale.

VANTAGGI:

- statore in olio
- materiale del cavo conforme alle norme per acqua potabile (con relativo controllo)
- protezione antisabbia e tenuta meccanica per consentire un ottimo funzionamento in presenza di sabbia nel pozzo
- ottima efficienza con bassi costi operativi
- tutti i motori sono pre-riempiti di liquido e testati al 100%

MOTORI STANDARD:

- 0,37 - 7,5 kW
- Flangia NEMA 4"
- Protezione: IP68
- Numero di avvii all'ora: max. 30
- Funzionamento in verticale ed orizzontale (solo se approvato).
- Tensione nominale: 210-220-230/50 Hz ; 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolleranza voltaggio: } 10%
- Protezione motore: selezione reale termici secondo norme EN 60947-4-1, classe di scatto 10 o 10A, tempo di scatto < 10 s. a 5 x I_N
- Isolamento: classe F
- Temperatura ambiente: 30°C
- Dimensioni del cavo: 4 x 1,5 mm²
- Flusso di raffreddamento min. 8 cm/sec.
- pH acqua: 6,5-8
- Carico assiale: 1500 N, 2500 N, 4500 N(K), 6500 N(K)

4" MOTORS

The 4" submersible motors of the SM series are the latest addition to the family. These are rewindable motors and can operate in wells with water not over 35 °C and a pH ranging between 6.5 and 8.0. The filling liquid is a dielectric fluid, known as white oil, approved by the FDA and other international pharmacological institutes. The coupling dimensions and flange comply with the NEMA standard, as these submersible motors are specifically designed to operate coupled with submersible deep well pumps with the same coupling dimensions. The motors can be equipped with single-phase and three-phase power supply. The single phase line ranges between 0.37 kW (0.5 HP) and 4.0 kW (5.5 HP), whereas the three-phase line ranges between 0.37 kW (0.5 HP) and 7.5 kW (10 HP). The submersible motors are mainly used in vertical installations. However, these motors can be installed also horizontally prior confirmation from our technical department and global assessment of the required application. The motors can be installed in 4" wells with a maximum depth of 250 metres. The rewindable feature is ensured by a design that allows the motors to be disassembled and reassembled.

APPLICATIONS:

4" electric motors ensure reliable operation in wells with diameters equal to or greater than 4". The axial and radial oil lubricated bearings allow for maintenance-free operation. The pressure compensation inside the motor is ensured by a special membrane.

ADVANTAGES:

- stator in oil
- cable material compliant with drinking water standards (with relative inspection)
- sand protection and mechanical seal to allow for optimal operation even in the presence of sand in the well
- excellent efficiency and low operating costs
- all motors are pre-filled with liquid and 100% tested

STANDARD MOTOR:

- 0,37 - 7,5 kW
- 4" NEMA flange
- Protection rating: IP68
- Number of starts per hour: max. 30
- Vertical and horizontal operation (prior authorisation).
- Rated voltage: 210-220-230/50 Hz; 380-415V/50Hz; 460V/60Hz
- Voltage tolerance: } 10%
- Motor protection: thermal relays in compliance with EN 60947-4-1, trip class 10 or 10A, trip time < 10 s. at 5x IN
- Insulation class: F
- Ambience temperature: 30 °C
- Cable dimensions: 4x1.5 mm²
- Cooling flow rate: min. 8 cm/sec.
- Water pH: 6.5-8
- Thrust load: 1500 N, 2500 N, 4500N(K), 6500 N(K)

MOTEURS 4"

Les moteurs immergés 4" série SM, enroulement, comme leurs prédécesseurs et peuvent travailler dans des puits avec une eau ne dépassant pas les 35 °C avec un pH compris entre 6,5 et 8,0. Le liquide de remplissage est un fluide diélectrique appelé huile blanche approuvé par l'organisme américain FDA et par d'autres instituts pharmacologiques dans le monde entier. Les dimensions de couplage et de bride sont conformes à la norme NEMA puisque ces moteurs immergés sont expressément conçus pour fonctionner

en couplage avec des pompes immergées (dans des puits profonds) avec les mêmes dimensions de couplage. L'alimentation peut être monophasée ou triphasée. La ligne monophasée part de 0,37 Kw (0,5 HP) jusqu'à 4,0 kW (5,5 HP), alors que la ligne triphasée part de 0,37 kW (0,5 HP) jusqu'à 7,5 kW (10 HP). Les moteurs immergés sont utilisés en général dans des installations verticales. Cependant, les moteurs peuvent être installés horizontalement, toujours et dans tous les cas après confirmation par notre service technique et l'évaluation globale de l'application requise. Les moteurs peuvent être installés dans des puits de 4" avec une profondeur maximale de 250 mètres. Leur enroulement est assuré par une conception qui facilite le démontage et le réassemblage même des moteurs.

APPLICATIONS:

Les moteurs électriques de 4" garantissent un fonctionnement fiable dans des puits ayant un diamètre égal ou supérieur à 4". Les roulements axiaux et radiaux lubrifiés par l'huile permettent une aptitude au fonctionnement sans interventions d'entretien. La compensation de pression à l'intérieur du moteur est assurée par une membrane spéciale.

AVANTAGES:

- stator dans l'huile
- matériel du câble conforme aux normes pour l'eau potable (avec contrôle relatif)
- protection anti-sable et étanchéité mécanique pour permettre un fonctionnement optimal en présence de sable dans le puits
- efficacité optimale avec des coûts de fonctionnement faibles
- tous les moteurs sont pré-remplis de liquides et testés à 100%
- all motors are pre-filled with liquid and 100% tested

MOTEURS STANDARDS:

- 0,37 - 7,5 kW
- Bride NEMA 4"
- Protection : IP68
- Nombre de démarrages par heure : max. 30
- Fonctionnement à la verticale et à l'horizontale (uniquement si approuvé).
- Tension nominale: 210-220-230/50 Hz ; 380-415 V/50 Hz, 460 V/60 Hz
- Tolerance voltage: } 10 %
- Protection moteur: sélection relais thermique en fonction de la norme EN60947-4-1, classe de déclenchement 10 ou 10 A, temps de déclenchement < 10 s. à 5 x IN
- Isolation: classe F
- Temperature environnementale: 30 °C
- Dimensions du câble: 4 x 1,5 mm²
- Flux de refroidissement min. 8 cm/sec.
- pH eau: 6,5 - 8
- Charge axiale: 1500 N, 2500 N, 4500 N(K), 6 500 N(K)

MOTORES 4"

Los motores sumergidos 4" serie SM, son rebobinables, como sus antecesores y pueden trabajar en pozos con agua que no supere los 35° C y con un pH comprendido entre 6,5 y 8,0. El líquido de llenado es un fluido dieléctrico llamado aceite blanco aprobado por el ente americano FDA y por otros institutos farmacológicos de todo el mundo. Las medidas de acoplamiento y la brida están en conformidad con la normativa NEMA ya que estos motores sumergidos han sido

expresamente proyectados para funcionar acoplados con bombas sumergidas (en pozos profundos) con las mismas medidas de acoplamiento. La alimentación puede ser monofásica o trifásica. La línea monofásica va desde 0,37 kW (0,5 HP) hasta 4.0 kW (5,5 HP), mientras que la línea trifásica se extiende desde 0,37 kW (0,5 HP) hasta 7,5 kW (10HP). Los motores sumergidos se emplean en general para instalaciones verticales. Sin embargo, los motores pueden instalarse horizontalmente, siempre y en cualquier caso, después de la confirmación previa por parte de nuestra oficina técnica y de la evaluación global de la aplicación requerida. Los motores pueden instalarse en pozos de 4" con una profundidad máxima de 250 metros. Su capacidad de rebobinarse queda garantizada por un diseño que facilita el desmontaje y el ensamblaje de dichos motores.

APLICACIONES:

Los motores eléctricos de 4" garantizan un funcionamiento confiable en pozos con un diámetro de 4" o superior. Los cojinetes axiales y radiales lubricados con aceite permiten el funcionamiento sin servicios de mantenimiento. La compensación de presión dentro del motor queda asegurada por una membrana

VENTAJAS:

- Estator bajo aceite
- Material del cable conforme con las normas de agua potable (con relativo control)
- Protección contra la arena y reten que permite un excelente funcionamiento en presencia de arena dentro del pozo
- Óptima eficiencia con bajos costos operativos
- Todos los motores se entregan llenos de líquido y probados al 100%

STANDARD MOTOR:

- 0,37 - 7,5 kW
- Brida NEMA 4"
- Protección: IP68
- Número de arranques por hora: max.30
- Funcionamiento en vertical y en horizontal (solo si se aprueba)
- Tension nominal: 210-220-230/50 Hz; 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolerancia voltaje: " } 10%
- Protección del motor: selección rele termicos según las normas EN 60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x IN
- Aislamiento: clase F
- Temperatura ambiente: 30°C
- Medidas del cable: 4 x 1,5 mm²
- Flujo de enfriamiento min. 8 cm/seg.
- pH agua: 6,5 - 8
- Carga axial: 1500 N, 2500 N, 4500 N(K), 6500 N(K)

DATI DI RENDIMENTO MONOFASE V230-240 HZ 50 / SINGLE-PHASE PERFORMANCE DATA V 230-240 HZ 50 DONNÉES DE PERFORMANCE MONOPHASÉ V 230-240 HZ 50 / DATOS DE RENDIMIENTO MONOFASICO V 230-240 HZ 50

POWER		HZ	VOLTAGE	RIA	LRC/RLC	R.p.m.	FLT	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficiency n%			Power factor Cosφ			Capacitor
KW	HP		V			Min ⁻¹	Nm			50	75	100	50	75	100	μF
0,37	0,50	50	230	3,0	2,9	2800	1,26	0,90	2,3	40	49	56	0,91	0,95	0,97	20
			240	3,0	3,0	2820	1,26	0,97	2,4	37	47	55	0,86	0,91	0,95	
0,55	0,75	50	230	4,0	3,1	2815	1,87	0,67	2,1	45	55	60	0,92	0,95	0,97	25
			240	4,0	3,2	2835	1,86	0,75	2,3	43	52	59	0,86	0,91	0,95	
0,75	1,0	50	230	5,2	2,4	2815	2,54	0,71	2,1	48	58	64	0,92	0,96	0,97	36
			240	5,3	2,4	2830	2,53	0,78	2,3	46	57	63	0,85	0,91	0,95	
1,1	1,5	50	230	7,5	3,1	2800	3,75	0,63	2,0	58	68	72	0,75	0,85	0,95	40
			240	7,7	3,0	2820	3,72	0,69	2,1	53	64	70	0,69	0,80	0,91	
1,5	2,0	50	230	9,5	3,3	2790	5,13	0,60	2,8	59	68	71	0,89	0,95	0,97	50
			240	9,4	3,2	2810	5,10	0,65	2,9	55	65	70	0,81	0,95	0,97	
2,2	3,0	50	230	13,5	3,6	2790	7,55	0,60	2,2	62	70	73	0,95	0,98	0,98	76
			240	13,2	3,6	2810	7,48	0,65	2,5	59	68	72	0,90	0,96	0,97	
3,0	4,0	50	230	18,5	5,0	2910	9,80	1,10	2,4	60	69	72	0,84	0,92	0,97	100+(156-200)
			240	18,8	5,1	2920	9,75	1,20	2,6	55	64	70	0,72	0,84	0,95	
3,7	5,0	50	230	21,5	4,2	2900	12,2	0,84	2,2	64	73	79	0,91	0,96	0,97	136+(156-200)
			240	21,0	4,3	2910	12,1	0,91	2,4	62	72	77	0,82	0,91	0,96	
4,0	5,5	50	230	22,6	4,2	2890	13,2	0,84	1,9	66	75	79	0,93	0,97	0,99	130+(156-200)
			240	22,2	4,3	2900	13,2	0,91	2,2	52	63	71	0,86	0,92	0,96	

DATI DI RENDIMENTO TRIFASE V 380-400-415 HZ 50 / THREE-PHASE PERFORMANCE DATA V 380-400-415 HZ 50 DONNÉES DE PERFORMANCE À TROIS PHASES V 380-400-415 HZ 50 / DATOS DE RENDIMIENTO TRIFÁSICOS V 380-400-415 HZ 50

RATING		HZ	VOLTAGE	RIA (*)	LRC/RLC	R.p.m.	FLT	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficiency n%			Power factor Cosφ		
KW	HP		V			Min ⁻¹	Nm			50	75	100	50	75	100
0,37	0,50	50	380	1,35	3,5	2790	1,26	1,7	2,5	40	47	51	0,69	0,77	0,83
			400	1,35	3,7	2820	1,25	1,9	2,7	39	47	51	0,64	0,73	0,79
			415	1,35	3,9	2835	1,25	2,0	3,1	38	46	50	0,61	0,70	0,76
0,55	0,75	50	380	1,85	3,6	2800	1,87	1,8	2,3	47	53	56	0,65	0,75	0,83
			400	1,85	3,8	2830	1,85	2,1	2,5	46	53	56	0,60	0,70	0,78
			415	1,90	3,9	2850	1,84	2,3	2,8	43	52	56	0,55	0,66	0,75
0,75	1,0	50	380	2,20	4,1	2810	2,55	2,3	2,3	54	61	63	0,64	0,75	0,82
			400	2,20	4,2	2835	2,52	2,5	2,5	54	61	63	0,58	0,70	0,78
			415	2,25	4,3	2850	2,51	2,9	2,8	52	60	63	0,54	0,65	0,74
1,1	1,5	50	380	3,00	4,6	2800	3,76	2,6	3,5	63	68	69	0,64	0,76	0,83
			400	3,00	4,7	2830	3,73	2,8	3,8	60	66	68	0,60	0,71	0,79
			415	3,00	4,7	2845	3,71	3,0	3,9	59	59	68	0,55	0,67	0,79
1,5	2,0	50	380	4,00	4,4	2800	5,10	2,6	3,2	63	69	70	0,60	0,73	0,82
			400	4,10	4,5	2825	5,07	2,9	3,5	61	67	69	0,53	0,66	0,76
			415	4,30	4,5	2840	5,05	3,1	3,8	59	66	69	0,48	0,61	0,71
2,2	3,0	50	380	5,50	4,9	2800	7,51	2,4	2,9	70	73	74	0,63	0,76	0,83
			400	5,60	5,0	2825	7,44	2,8	3,1	68	73	74	0,56	0,69	0,78
			415	5,70	5,1	2840	7,39	3,0	3,3	66	72	73	0,50	0,64	0,73
3,0	4,0	50	380	7,40	4,5	2780	10,30	2,5	2,8	73	74	75	0,59	0,73	0,83
			400	7,50	4,6	2810	10,18	2,7	3,2	69	73	74	0,51	0,66	0,78
			415	7,90	4,8	2825	10,16	3,0	3,4	66	72	73	0,47	0,60	0,72
4,0	5,5	50	380	9,60	5,1	2800	13,62	2,8	2,9	77	79	79	0,57	0,72	0,82
			400	9,80	5,1	2820	13,53	3,1	3,1	74	78	78	0,50	0,64	0,77
			415	10,3	5,1	2835	13,48	3,4	3,2	70	76	77	0,45	0,59	0,71
5,5	7,5	50	380	12,6	5,2	2825	18,60	2,5	2,7	79	80	80	0,63	0,77	0,86
			400	12,5	5,4	2845	18,44	2,7	2,8	77	80	80	0,55	0,71	0,82
			415	12,8	5,4	2860	18,37	2,9	3,0	74	79	79	0,50	0,65	0,78
7,5	10,0	50	380	16,9	5,1	2810	25,50	2,4	2,5	80	80	80	0,65	0,79	0,87
			400	16,9	5,3	2835	25,26	2,6	2,6	78	80	80	0,57	0,72	0,83
			415	17,3	5,3	2850	25,05	2,7	2,7	75	79	79	0,51	0,66	0,77

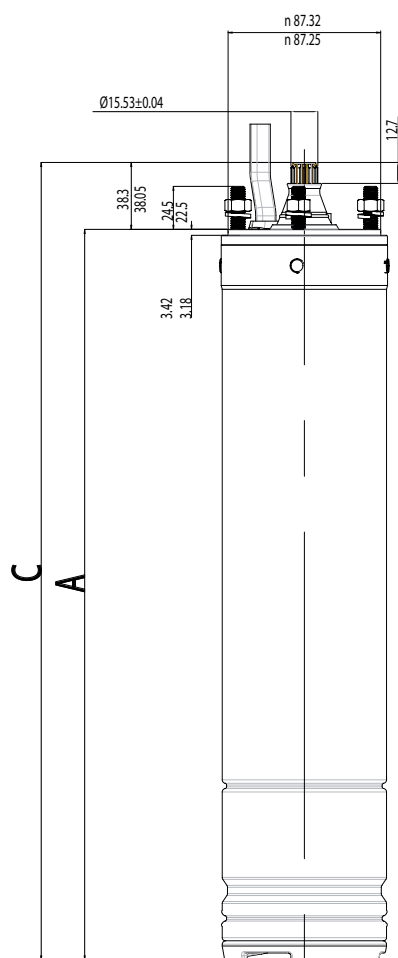
(*)= 220-240V Version: rated Input Amps x 1,73

MOTORI SOMMERSI 4" RIAVVOLGIBILI A BAGNO D'OLIO

4" REWINDABLE OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTOR

MOTEURS SUBMERSIBLES 4" EN BAIN D'HUILE REBOBINABLES

MOTORES SUMERGIBLES 4" EN BAÑO DE ACEITE REBOBINABLE



PESO E LUNGHEZZA MOTORE MONOFASE SINGLE-PHASE LENGTHS AND WEIGHTS POIDS ET LONGUEUR MOTEUR MONOPHASÉ LONGITUD Y PESO MOTOR MONOFASICO

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	KW	TOT. A (MM)	TOT. C (MM)	PESO WEIGHT POIDS PESO	OIL (KG)
NBS4 050 M	0,37	364	402	8,1	0,71
NBS4 075 M	0,55	389	427	9,2	0,72
NBS4 100 M	0,75	411	449	10,3	0,76
NBS4 150 M	1,10	434	472	11,4	0,79
NBS4 200 M	1,50	467	505	12,8	0,76
NBS4 300 M	2,20	565	603	17,4	0,86
NBS4K 300 M	2,20	565	603	17,4	0,84
NBS4K 400 M	3,00	680	718	24,1	0,90
NBS4K 500 M	3,70	680	718	24,1	0,86
NBS4K 550 M	4,00	680	718	24,1	0,93

PESO E LUNGHEZZA MOTORE TRIFASE THREE-PHASE LENGTHS AND WEIGHTS POIDS ET LONGUEUR MOTEUR TROIS PHASES LONGITUD Y PESO MOTOR TRIFÁSICOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	KW	TOT. A (MM)	TOT. C (MM)	PESO WEIGHT POIDS PESO	OIL (KG)
NBS4 050 T	0,37	350	388	7,4	0,70
NBS4 075 T	0,55	364	402	8,0	0,71
NBS4 100 T	0,75	384	422	8,8	0,72
NBS4 150 T	1,10	411	449	10,6	0,70
NBS4 200 T	1,50	428	466	10,8	0,74
NBS4 300 T	2,20	467	505	12,5	0,78
NBS4 400 T	3,0	522	560	15,0	0,80
NBS4 550 T	4,0	587	625	18,3	0,82
NBS4 750 T	5,5	687	725	24,3	0,86
NBS4K 300 T	2,2	467	505	12,5	0,78
NBS4K 400 T	3,0	522	560	15,0	0,80
NBS4K 550 T	4,0	587	625	18,3	0,82
NBS4K 750 T	5,5	687	725	24,3	0,86
NBS4K 1000 T	7,5	768	806	28,3	1,09

6MA-8MA-10MA

MOTORI SOMMERSI 6"-8"-10" RIAVVOLGIBILI A BAGNO D'ACQUA

6" - 8" - 10" REWINDABLE WATER COOLED
SUBMERSIBLE MOTOR

SUBMERSIBLE MOTORS EN BAIN D'EAU
RÉENROULABLE 6" - 8" - 10"

"MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA
REBOBINABLE 6" - 8" - 10"



MOTORI SOMMERSI 6"-8"-10" RIAVVOLGIBILI A BAGNO D'ACQUA

Serie di motori sommersi 6" - 8" - 10" riavvolgibili a bagno d'acqua, di tipo asincrono 2 poli, con rotore a gabbia di scoiattolo. Avvolgimento a filo bagnato in PVC, facilmente riavvolgibile. Motori robusti e sovradimensionati per poter sopportare carichi gravosi e durare nel tempo. I cuscinetti radiali ed il cuscinetto assiale sono di Mitchell e lubrificati dall'acqua interna al motore; questo consente un lungo periodo di funzionamento senza alcuna manutenzione. Tenuta meccanica montata sull'albero motore che consente una particolare resistenza in presenza di sabbia.

CARATTERISTICHE:

- Avvolgimento a filo bagnato in PVC (su richiesta PE2+PA)
- Camicia esterna e coperchio fondello in acciaio inossidabile
- Supporto superiore e supporto inferiore in Ghisa G25
- Cuscinetti radiali superiore ed inferiore in Grafite
- Cuscinetto assiale in Grafite - AISI 303
- Tenuta meccanica in SiC - NBR - AISI304
- Liquido di riempimento atossico: acqua + glicole
- Parasabbia in NBR - AISI304
- Isolamento motore classe Y/B - Protezione IP 68
- Sporgenza d'albero e dimensioni accoppiamento a norme NEMA
- Facilmente smontabile e riavvolgibile
- Possibilità di avviamento stella triangolo Y/Δ

LIMITI D'IMPIEGO:

- Numero massimo avviamenti ora concessi:
20 (6MA - 10MA) - 7 (8MA)
- Spinta assiale:
15500N da 5,5 a 25 hp (6MA)
20000N da 30 a 35 hp (6MA)
25000N da 40 hp (6MA)
27500N da 50 a 60 hp (6MA)
- Spinta assiale: 45000N da 30 a 150 hp (8MA)
- Spinta assiale: 60000N da 125 a 200 hp (10MA)
- Profondità massima d'immersione: 150 m (6MA)
- Profondità massima d'immersione: 100 m (8MA - 10MA)
- Minimo flusso d'acqua: 0,30 m/s (6MA)
- Minimo flusso d'acqua: 0,50 m/s (8MA - 10MA)

6" - 8" - 10" REWINDABLE WATER COOLED SUBMERSIBLE MOTOR

Series of submersible motors 6 " - 8 " - 10 "water rewinders, 2-pole asynchronous type, with squirrel cage rotor. Electric winding with PVC wire, easily rewindable. Robust and oversized motors to withstand heavy loads and lasting over time. The radial bearings and the axial bearing are of the Mitchell type, and lubricated by the water inside the motor ; This allows a long period of time Operation without any maintenance. The mechanical seal, mounted on the crankshaft, allows a particular resistance to presence Of sand.

FEATURES:

- Wetted wire wrap in PVC (on request PE2 + PA)
- External motor body stainless steel
- Upper support and lower support in Cast Iron G25
- Upper and lower radial bearings in Grafite
- Axial bearing in Grafite - AISI 303
- Mechanical seal in SiC - NBR - AISI304
- Non-toxic filling liquid: water + glycol
- High performance seal in NBR - AISI304
- Motor insulation class Y / B - IP 68 protection
- shaft protrusion and coupling dimensions to NEMA standards
- Easily removable and rewindable
- Y/Δ triangle star starter possibility

LIMITS OF USE:

- Maximum number of goodwill now granted:
20 (6MA - 10MA) - 7 (8MA)
- Axial thrust:
15500N from 5.5 to 25 hp (6MA)
20000N 30 to 35 hp (6MA)
25000N 40 hp (6MA)
27500N 50 to 60 hp (6MA)
- Axial thrust: 45000N from 30 to 150 hp (8MA)
- Axial thrust: 60000N from 125 to 200 hp (10MA)
- Maximum immersion depth: 150 m (6MA)
- Maximum diving depth: 100 m (8MA - 10MA)
- Minimum water flow: 0,30 m / s (6MA)
- Minimum water flow: 0.50 m / s (8MA - 10MA)

SUBMERSIBLE MOTORS EN BAIN D'EAU RÉENROULABLE 6" - 8" - 10 "

Série de moteurs submersibles 6 « - 8 » - 10 « bain d'eau réenroulable, type asynchrone à 2 pôles, avec rotor à cage d'écureuil. bobinage électrique avec du fil PVC, facilement rembobiner. moteurs robustes et surdimensionnés pour résister aux charges lourdes et longue durée de vie. Les paliers radiaux et le palier axial sont de type Mitchell, et lubrifié par l'eau à l'intérieur du moteur; Cela permet à une longue période de fonctionnement sans entretien. La garniture mécanique, monté sur l'arbre du moteur qui permet à une résistance particulière en présencesable.

CARACTÉRISTIQUES:

- fil d'enroulement en PVC humide (sur demande PE2 + PA)
- Boîtier externe et couvercle en acier inoxydable
- Support supérieur et support inférieur en G25 en fonte
- paliers radiaux supérieur et inférieur Graphite
- Palier de butée graphite - AISI 303
- Garniture mécanique en SiC - NBR - AISI304
- remplissage liquide non toxique: eau + glycol
- Protection de sable en NBR - AISI304
- Classe d'isolation du moteur Y / B - protection IP 68
- Dimensions de l'extension de l'arbre et de couplage aux normes NEMA
- Facilement amovible et enroulable
- Possibilité de démarrage étoile-triangle Y/Δ

LIMITES:

- Le nombre maximum de démarrages par heure accordée:
20 (6MA - 10MA) - 7 (8MA)
- La poussée axiale:
15500N 25 ch à 5,5 (6MA)
20000N 30 à 35 hp (6MA)
25000N 40 ch (6MA)
27500N 50 à 60 CV (6MA)
- poussée axiale: 45000N de 30 à 150 hp (8MA)
- La poussée axiale: 60000N 125-200 hp (10 mA)
- la profondeur d'immersion maximale: 150 m (6MA)
- la profondeur d'immersion maximale: 100 m (8MA - 10MA)
- le débit d'eau minimum: 0,30 m / s (6MA)
- le débit d'eau minimum: 0,50 m / s (8MA - 10MA)

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA REBOBINABLE 6" - 8" - 10 "

Serie de motores sumergibles 6 " - 8 " - 10 "baño de agua rebobinable, de tipo asíncrono de 2 polos, con rotor de jaula de ardilla. Bobinados con alambre en PVC Wet, fácilmente rebobinable. motores robustos y de gran tamaño para soportar grandes cargas y larga vida. Los cojinetes radiales y el cojinete axial de tipo Mitchell son lubricados por agua interna en el motor; Esto permite un largo período de operación sin ningún tipo de mantenimiento. el sello mecánico es moontado en el eje del motor que permite una resistencia particular, en presencia arena.

CARACTERÍSTICAS:

- Alambre en PVC de devanado húmedo (bajo petición PE2 + PA)
- Carcasa externa y la cubierta posterior en acero inoxidable
- Soporte superior e inferior de hierro fundido G25
- Cojinetes superior e inferior radiales en grafito
- Empuje grafito que lleva - AISI 303
- Sello mecánico en carburo de silicio - NBR - AISI304
- Líquido no tóxico : agua + glicol
- Sello de Protección arena en NBR - AISI304
- Clase de aislamiento del motor Y / B - Tipo de protección IP 68
- La extensión del eje de acoplamiento y dimensiones a las normas NEMA
- Se quita fácilmente y rebobinado
- Posibilidad de arranque estrella-triángulo S/Δ

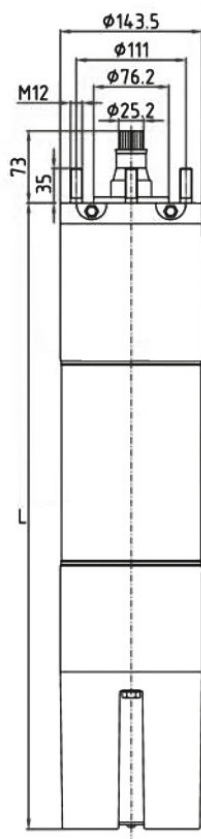
LÍMITES:

- Número máximo de arranques por hora concedida:
20 (6MA - 10MA) - 7 (8MA)
- Empuje axial:
15500N 5.5 25 CV (6MA)
20000N 30-35 hp (6MA)
25000N 40 hp (6MA)
27500N desde 50 a 60 caballos de fuerza (6MA)
- Empuje axial:
45000N de 30 a 150 caballos de fuerza (8MA)
- El empuje axial: 60000N a partir 125 200 CV (10MA)
- Profundidad de inmersión máxima: 150 m (6MA)
- Profundidad de inmersión máxima: 100 m (8MA - 10MA)
- Flujo de agua mínimo: 0,30 m / s (6MA)
- Flujo de agua mínima: 0,50 m / s (8MA - 10MA)

6MA - 8MA - 10MA

6MA - DATI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING DATA / DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPEARATIVOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	Potenza nominale Rated horsepower Puissance nominale Potencia nominal		Carico Assiale Axial Load Charge Axial Carga Axial	PESO WEIGHT POIDS PESO	H	In	Istart	RPM	Cosφ	Eff%
	HP	kW								
3-400 - 50Hz	HP	kW	N	kg	mm	AMP	AMP			
6MA 055T	5,50	4,00	15500	45	594	11,2	57	2850	0,81	70
6MA 075T	7,50	5,5	15500	51	634	14,5	72	2850	0,83	72
6MA 100T	10	7,5	15500	57	684	17,9	90	2850	0,84	77
6MA 125T	12,50	9,2	15500	62	724	22	109	2850	0,83	79
6MA 150T	15	11	15500	67	769	22,5	126	2850	0,85	81
6MA 175T	18	13	15500	72	814	29,3	147	2850	0,86	82
6MA 200T	20	15	15500	76	859	33,3	167	2850	0,86	81
6MA 250T	25	19	15500	87	949	40,7	202	2855	0,86	83
6MA 300T	30	22	20000	96	1034	48,8	243	2850	0,85	83
6MA 350T	35	26	20000	106	1129	56,8	280	2850	0,84	84
6MA 400T	40	30	25000	110	1169	66,9	332	2865	0,87	82
6MA 500T	50	37	27500	111	1195	74	368	2840	0,88	84
6MA 600T	60	45	27500	116	1275	95	475	2830	0,84	83



6MA - DATI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING DATA / DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPEARATIVOS

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	Potenza nominale Rated horsepower Puissance nominale Potencia nominal		Carico Assiale Axial Load Charge Axial Carga Axial	H	Cavo Cable Câble Cables		PESO WEIGHT POIDS PESO
	HP	kW			Lunghezza	Sez. mm²	
3-400 - 50Hz	HP	kW	N	mm			kg
6MA 055T	5,50	4,00	15500	594	3	4,0	45
6MA 075T	7,50	5,5	15500	634	3	4,0	51
6MA 100T	10	7,5	15500	684	3	4,0	57
6MA 125T	12,50	9,2	15500	724	3	4,0	62
6MA 150T	15	11	15500	769	3	4,0	67
6MA 175T	18	13	15500	814	3	4,0	72
6MA 200T	20	15	15500	859	3	4,0	76
6MA 250T	25	19	15500	949	3	6,0	87
6MA 300T	30	22	20000	1034	3	6,0	96
6MA 350T	35	26	20000	1129	3	6,0	106
6MA 400T	40	30	25000	1169	3	6,0	110
6MA 500T	50	37	27500	1195	4	6,0	111
6MA 600T	60	45	27500	1275	4	6,0	116

8MA - DATI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING DATA / DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPEARATIVOS

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	Potenza nominale Rated horsepower Puissance nominale Potencia nominal		Carico Assiale Axial Load Charge Axial Carga Axial	PESO WEIGHT POIDS PESO	H	In	Istart	RPM	Cosφ	Eff%
	HP	kW								
3-400 - 50Hz			N	kg	mm	AMP	AMP			
8MA 300T	30	22	4500	121	860	48	251	2900	0,85	82
8MA 400T	40	30	4500	142	1075	62	320	2925	0,85	84
8MA 500T	50	37	4500	148	1102	77	401	2900	0,86	84
8MA 600T	60	45	4500	159	1160	87	520	2900	0,87	88
8MA 700T	70	52	4500	178	1152	100	605	2915	0,86	91
8MA 750T	75	55	4500	183	1282	110	652	2910	0,87	89
8MA 800T	80	60	4500	188	1315	113	720	2915	0,88	89
8MA 900T	90	65	4500	203	1393	130	795	2910	0,87	90
8MA 1000T	100	75	4500	217	1464	143	940	2910	0,87	91
8MA 1100T	110	83	4500	232	1535	158	1070	2915	0,86	90
8MA 1250T	125	93	4500	256	1650	184	1265	2930	0,85	91
8MA 1500T	150	110	4500	295	1845	212	1420	2845	0,87	90

8MA - DATI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING DATA / DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPEARATIVOS

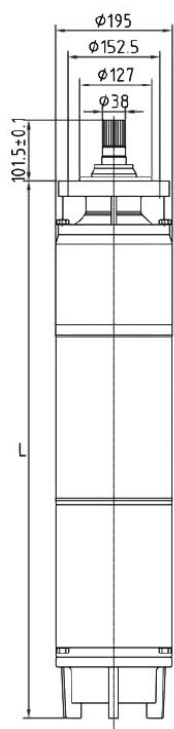
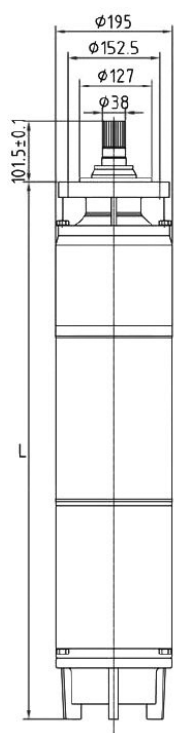
TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	Potenza nominale Rated horsepower Puissance nominale Potencia nominal		Carico Assiale Axial Load Charge Axial Carga Axial	H	Cavo Cable Câble Cables		PESO WEIGHT POIDS PESO
	HP	kW			Lunghezza	Sez. mm²	
3-400 - 50Hz			N	mm			kg
8MA 300T	30	22	4500	861	4	4 x 10	121
8MA 400T	40	30	4500	1075	4	4 x 10	142
8MA 500T	50	37	4500	1102	4	4 x 10	148
8MA 600T	60	45	4500	1160	4	4 x 10	159
8MA 700T	70	52	4500	1152	4	4 x 16	178
8MA 750T	75	55	4500	1282	4	4 x 16	183
8MA 800T	80	60	4500	1315	4	4 x 16	188
8MA 900T	90	65	4500	1393	4	4 x 16	203
8MA 1000T	100	75	4500	1464	4	4 x 16	217
8MA 1100T	110	83	4500	1535	4	4 x 16	232
8MA 1250T	125	93	4500	1650	4	4 x 16	256
8MA 1500T	150	110	4500	1845	4	4 x 16	295

10MA - DATI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING DATA / DONNES D'EXPLOITATION / DATOS OPEARATIVOS

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	Potenza nominale Rated horsepower Puissance nominale Potencia nominal		Carico Assiale Axial Load Charge Axial Carga Axial	PESO WEIGHT POIDS PESO	H	In	Istart	RPM	Cosφ	Eff%
	HP	kW								
3-400 - 50Hz			N	kg	mm	AMP	AMP			
10MA 1250T	125	92	60000	345	1530	185	988	2890	0,88	86
10MA 1500T	150	110	60000	380	1615	219	1158	2890	0,90	86
10MA 1800T	180	132	60000	439	1815	260	1344	2850	0,90	87
10MA 2000T	200	150	60000	460	1890	295	1158	2910	0,92	88

8MA - DIMENSIONI / DIMENSION / DIMENSIONE / DIMENSIONES

TIPO / TYPE/ MODÈLE / MODELO	Potenza nominale Rated horsepower Puissance nominale Potencia nominal		Carico Assiale Axial Load Charge Axial Carga Axial	H	Cavo Cable Câble Cables		PESO WEIGHT POIDS PESO
	HP	kW			Lunghezza	Sez. mm²	
3-400 - 50Hz			N	mm			kg
10MA 1250T	125	92	60000	1530	5	4 x 25	345
10MA 1500T	150	110	60000	1615	5	4 x 25	380
10MA 1800T	180	132	60000	1815	5	4 x 25	439
10MA 2000T	200	150	60000	1890	5	4 x 25	460



POMPE SOLARI FSP

POMPE SOLARI

SOLAR PUMPS

POMPES SOLAIRE

BOMBAS A PANEL SOLAR



CHE COS'È FSP:

Il gruppo di pompaggio FSP è di base un sistema ad isola: i pannelli solari sono collegati tramite inverter ad una pompa sommersa con motore AC e la pompa funzionerà soltanto quando il sole fornirà energia sufficiente per alimentarla.

COME FUNZIONA:

I pannelli fotovoltaici catturano l'energia solare generando una corrente continua (DC), la quale viene trasmessa all'inverter che la trasforma in corrente alternata (AC), permettendo ad una elettropompa "standard" di poter funzionare.

LA GAMMA DI INVERTER:

FSP 3

- Elettropompe sommerse da 0,5 a 3 HP
- Motori 230V MONOFASE
- Motori 115V/230V TRIFASE

FSP 10

- Elettropompe sommerse da 4 a 10 HP
- Motori 400V TRIFASE

TIPO TYPE MODÈLE MODELO	POMPA E MOTORE PUMP AND MOTOR POMPE ET MOTEUR BOMBA Y MOTOR	Nr PANNELLI Nr PV PANELS PANNEAUX Nr PANELES Nr
FSP MB100 (0,5 HP)	MB 100 + NBS4 050	4
FSP MB 150 (0,75 HP)	MB 150 + NBS4 075	5
FSP MC170 (1 HP)	MC 170 + NBS4 100	6
FSP MB300 (1,5 HP)	MB 300 + NBS4 150	9
FSP MB460 (2 HP)	MB 460 + NBS4 200	11
FSP MD280 (3 HP)	MD 280 + NBS4 300	16
FSP MD330 (4 HP)	MD 330 + NBS4 400	18
FSP MK220 (5,5 HP)	MK 220 + NBS4 550	30
FSP MK300 (7,5 HP)	MK 220 + NBS4 550	34
FSP MZ300 (10 HP)	MZ 300 + NBS4 1000	40
FSP M6 25/8 (5,5 HP)	M6 25/8 + NBS4 550	30
FSP M6 36/6 (7,5 HP)	M6 36/6 + NBS4 750	34
FSP M6 25/8-6" (5,5 HP)	M6 25/8 + 6MA 055T	30
FSP M6 36/6-6" (7,5 HP)	M6 25/8 + 6MA 055T	34
FSP M6 25/18-6" (10 HP)	M6 25/18 + 6MA 100T	40
FSP EL 6" 35/3 (5,5 HP)	EL 6 35/3 6MA 055T	30
FSP EL 6" 35/5 (7,5 HP)	EL 6 35/5 6MA 075T	34
FSP EL 6" 35/6 (10 HP)	EL 6 35/6 6MA 100T	40

Per cavi motore più lunghi di 30 metri, bisogna installare un filtro
For motor cable longer than 30m, you must install a filter
Para los cables de más de 30 metros, se tiene que instalar un filtro
Pour les câbles de plus de 30 mètres, vous devez installer un filtre

TIPO TYPE MODÈLE MODELO	MAX lunghezza cavo motore MAX motor cable length MAX longueur du câble du moteur Longitud MAX del cable del motor
IMP FSP21 (0,5-2HP)	60 m
IMP FSP22 (0,5-2HP)	150 m
IMP FSP41 (3-4HP)	100 m
IMP FSP42 (3-4HP)	200 m
IMP FSP91 (5-10HP)	100 m
IMP FSP92 (5-10HP)	200 m

WHAT IS FSP:

The FSP pumping group is a basic island system: the Solar panels are connected via an inverter to a submersible pump with AC motor and the pump will only work when the sun will provide Enough energy to feed it.

HOW DOES IT WORK:

Photovoltaic panels capture solar energy , generating Continuous current (DC), which is transmitted to the invert that Turns it into AC (AC), allowing one "Standard" electric pumps can work.

INVERTER RANGE:**FSP 3**

- Electric pumps submerged from 0.5 to 3 HP
- 230V single phase motors
- 115V / 230V Three phase motors

FSP 10

- Electric pumps submerged from 4 to 10 HP
- 400V Three phase motors

QU'EST-CE QUE FSP:

Le groupe de pompage FSP est un système d'île de base: Les panneaux solaires sont connectés via un onduleur à une pompe submersible avec moteur à courant alternatif et la pompe ne fonctionnera que lorsque le soleil fournira suffisamment d'énergie pour l'alimenter.

COMMENT ÇA MARCHE:

Les panneaux photovoltaïques captent l'énergie solaire, générant du courant continu (DC), qui est transmis à l'inverseur qui l'entraîne en AC (AC), ce qui permet de faire fonctionner une pompe électrique "standard".

GAMME INVERTER:**FSP 3**

- Pompes submersibles de 0,5 à 3 HP
- Moteurs 230V monophasé
- Moteurs 115V / 230V triphasé

FSP 10

- Les pompes submersibles de 4 à 10 HP
- Moteurs triphasé 400 V

¿QUÉ es FSP:

El grupo de bombeo FSP es un sistema básico independiente: los paneles solares están conectados a través de una bomba sumergible con motor de corriente alterna y la bomba sólo funcionará cuando el sol proporcionará energía suficiente para alimentar él.

COMO FUNCIONA:

Los paneles fotovoltaicos captan la energía solar que genera una corriente continua (CC), que se transmite all'inverte que la transforma en corriente alterna (AC), lo que permite el funcionamiento de una bomba "estándar"

RANGO DE INVERSOR:**FSP 3**

- Bombas sumergibles de 0,5 a 3 HP
- Motores 230V monofasico
- Motores de 115V / 230V trifásico

FSP 10

- Las bombas sumergibles de 4 a 10 HP
- Motores 400V trifásico

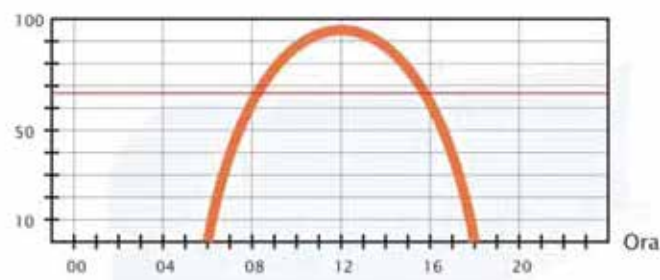


Pompe solari

Solar Pumps

Pompes solaire

Bombas a panel solar



DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO:

L'inverter FSP è progettato per variare la frequenza in base all'irraggiamento solare, ottimizzando la resa della pompa.

Il grafico qui sopra rappresenta il rendimento in percentuale dei pannelli durante il giorno, la riga rossa la potenza totale assorbita dalla pompa.

Quando la parabola arancione supera la linea rossa, la pompa lavorerà a piena potenza. Più pannelli si installano, e più la pompa potrà lavorare in condizioni ottimali.

Di seguito una stima dei pannelli necessari al corretto funzionamento in base alla potenza (in hp) della pompa scelta.

PHOTOVOLTAIC PLANT DIMENSION:

The FSP inverter is designed to vary the frequency in the base to the solar irradiation, optimizing the pump output. The graph above represents the percentage yield of Panels during the day, the red line the total power absorbed From the pump. When the orange parabola crosses the red line, pump it Will work in full power. More panels are installed, and pump It will work in optimum conditions. Below is an estimation of the panels required for the operation, Depending on the power (hp) of the pump selected.

DIMENSION DES PLANTES PHOTOVOLTAÏQUE:

Le variateur FSP est conçu faire varier la fréquence de la base à l'irradiation solaire, l'optimisation de la sortie de la pompe. Le graphique ci-dessus représente le rendement en pourcentage des panneaux pendant la journée, la ligne rouge, la puissance totale absorbée par la pompe. Lorsque la parabole orange traverse la ligne rouge, la pompe pour qu'elle fonctionne en pleine puissance. Plus de panneaux sont installés, et la pompe Il fonctionnera dans des conditions optimales. Ci-dessous une estimation des panneaux nécessaires au fonctionnement, en fonction de la puissance (HP) de la pompe sélectionnée.

DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMA PV:

El inversor FSP está diseñado para variar la frecuencia en base a la irradiación Solar, optimizando el rendimiento de la bomba. La tabla anterior representa el rendimiento como porcentaje de paneles durante el día, la línea roja de la potencia total absorbida de la bomba. Cuando el reflector naranja supera la línea roja, la bomba Se trabajará a plena potencia. Más paneles están instalados, y la bomba ser capaz de trabajar en condiciones óptimas. En la tavula segiente se demostra segun la potencia la cantidad de paneles necesarios

HP	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15	20
PANNELI - PANELS - PANNEAUX - PANELES	3	4	6	8	12	16	20	27	36	50	75	100



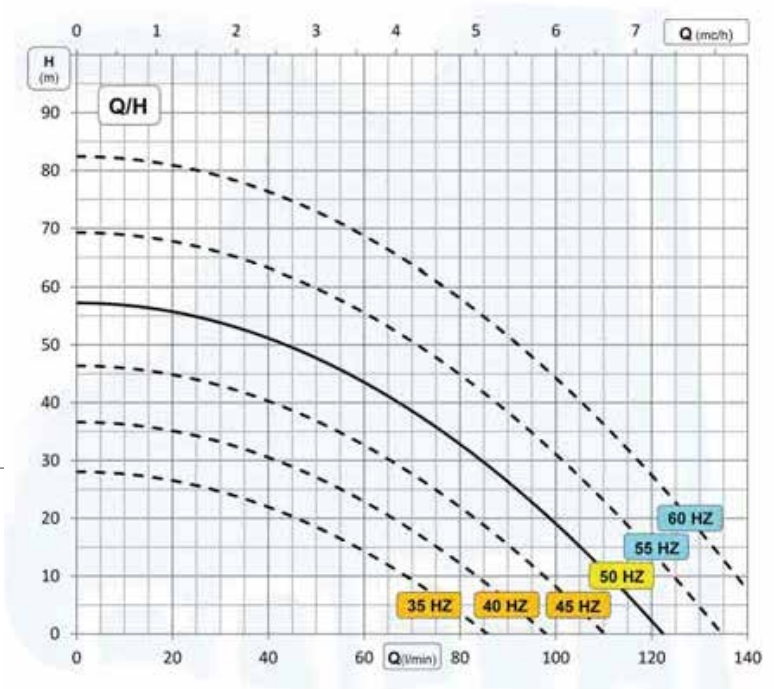
VARIAZIONE DI FREQUENZA

Il range di frequenza degli inverter FSP è da 30 a 60HZ. È tuttavia impostabile un range inferiore, adattando la pompa alle proprie necessità. Il grafico a destra indica la curva di una FP4 E010, una pompa da 1hp, al variare del numero di giri.

Ad esempio, in un pozzo con l'acqua a 30 metri, la frequenza minima da impostare sarebbero i 40 HZ, ottenendo 40lt/min, mentre salendo con la frequenza (nelle ore centrali della giornata) la portata aumenterebbe fino a 115 l/min a 60HZ

FREQUENCY VARIABLE

The frequency range of the FSP inverters is from 30 to 60Hz. However, it is POSSIBLE to set a lower range by adjusting the Pump to your needs. The graph on the right indicates the Curve of a 1hp pump, as varied Of the number of revolutions. For example, in a well with water at 30 meters, the The minimum frequency to set would be 40 HZ, Obtaining 40lt/min. While climbing with frequency (In the central hours of the day) the capacity would increase Up to 115 l/min at 60HZ

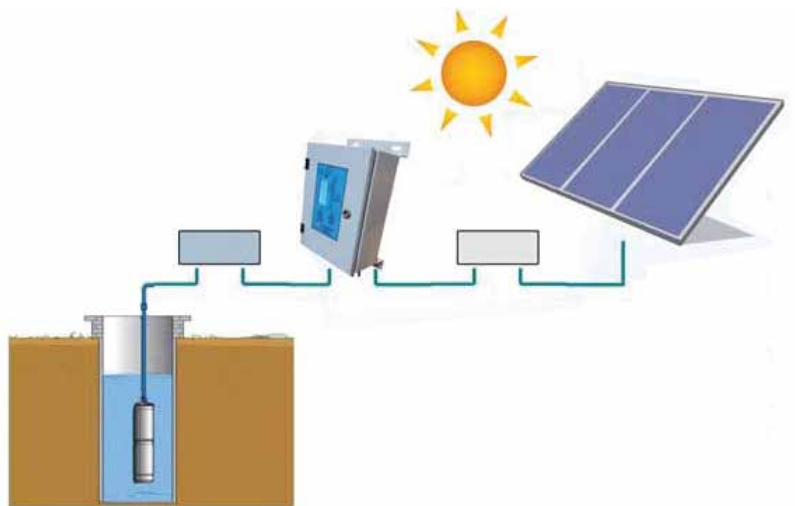


CHANGEMENT DE FRÉQUENCE

La plage de fréquence de l'inverseur FSP es de 30 à 60 Hz. Cependant, il est possible une gamme inférieure réglable, l'adaptation de la Pompe à vos besoins. Le graphique à droite montre la courbe de une pompe de 1HP, pour faire varier RPM. Par exemple, dans un puits avec l'eau à 30 mètres, pour régler la fréquence minimale serait de 40 Hz, obtention 40lt/min. En allant avec la fréquence (Au milieu de la journée) augmenterait la portée jusqu'à 115 l/min à 60 Hz.

CAMBIO DE FRECUENCIA

El rango de frecuencia del inverter FSP es de 30 a 60Hz. Sin embargo, es posible ajustable un rango inferior, adaptando la Bomba a sus necesidades. La gráfica de la derecha muestra la curva de una bomba 4" de 1HP, para variar RPM. Por ejemplo, en un pozo con el agua a 30 metros, la frecuencia mínima sería 40 Hz, con obtencion de 40L/min. Mientras que va para arriba con la frecuencia (En el medio de la día) aumentaría el alcance hasta 115 l/min a 60HZ



ALTRE FUNZIONALITÀ

- All'inverter FSP è possibile collegare uno o più ingressi on/off tipo galleggiante.
- L'inverter è testato fino a 60°C al raggiungimento di questa temperatura, comincerà ad abbassare la frequenza per raffreddarsi.
- Protezione contro la marcia a secco della pompa

OTHER FUNCTIONALITIES

- To the FSP inverter, can be connected to a one or more on / off floating switch inputs
- The inverter is tested up to 60 ° C when this temperature is reached, will start to lower the frequency to cool.
- Protection against dry running of the pump

AUTRES FONCTIONS

- Chaque FSP onduleur, il est possible de connecter un ou plusieurs on / off entrées. (Type flotteur)
- L'onduleur est testé jusqu'à 60 ° C, à cette température est atteinte, il va commencer à baisser la fréquence à refroidir.
- Protection contre le fonctionnement à sec de la pompe

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- En el FSP inversor, es posible conectar una o más entradas para la activación / desactivación (flotador).
- El inversor se prueba hasta 60 ° C, en que se alcanza esta temperatura, se comenzará a disminuir la frecuencia que se enfríe.
- Protección contra el funcionamiento en seco de la bomba

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO (ogni 100 metri di tubazione nuova zincata dritta)

PRESSURE LOSS TABLE (100 metres straight new zinc-plated pipeline)

TABLE DE PERTE DE PRESSION (pipeline zingué rectiligne de 100 mètres)

TABLA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN (100 metros tubería recta zincada)

Q= PORTATA / CAPACITY / DEBIT / CAUDAL					Ø NOMINALE / NOMINAL									
m³/h	l/mm	l/sec	US.gpm	IM.gpm		1" ¼	1" ½	2"	2" ½	3"	3" ½	4"	5"	6"
0,9	15	0,25	3,96	3,3	Vm/s	0,249 0,416								
1,2	20	0,33	5,28	4,4	Vm/s	0,331 0,677	0,249 0,346							
1,5	25	0,41	6,6	5,5	Vm/s	0,415 1,004	0,312 0,510							
1,8	30	0,5	7,92	6,6	Vm/s	0,498 1,379	0,374 0,700	0,231 0,223						
2,1	35	0,58	9,24	7,7	Vm/s	0,581 1,811	0,436 0,914	0,269 0,291						
2,4	40	0,66	10,56	8,8	Vm/s	0,664 2,290	0,499 1,160	0,308 0,368						
3	50	0,83	13,21	11	Vm/s	0,830 3,403	0,623 1,719	0,385 0,544	0,299 0,159					
3,6	60	1	15,85	13,2	Vm/s	0,996 4,718	0,748 2,375	0,462 0,751	0,275 0,218					
4,2	70	1,16	18,49	15,4	Vm/s	1,162 6,231	0,873 3,132	0,539 0,988	0,321 0,287	0,232 0,131				
4,8	80	1,33	21,13	17,6	Vm/s	1,328 7,940	0,997 3,988	0,616 1,254	0,376 0,363	0,263 0,164				
5,4	90	1,5	23,77	19,8	Vm/s	1,494 9,828	1,122 4,927	0,693 1,551	0,413 0,449	0,296 0,203				
6	100	1,66	26,42	22	Vm/s	1,660 11,90	1,247 5,972	0,770 1,875	0,459 0,542	0,329 0,244	0,348 0,124			
7,5	125	2,08	33	27,5	Vm/s	2,075 17,93	1,558 8,967	0,962 2,802	0,574 0,809	0,412 0,365	0,310 0,185	0,241 0,101		
9	150	2,5	39,63	33	Vm/s	2,490 25,11	1,870 12,53	1,154 3,903	0,688 1,124	0,494 0,506	0,372 0,256	0,289 0,140		
10,5	175	2,91	46,23	38,5	Vm/s	2,904 33,32	2,182 16,66	1,347 5,179	0,803 1,488	0,576 0,670	0,434 0,338	0,337 0,184		
12	200	3,33	52,84	44	Vm/s	3,319 42,75	2,493 21,36	1,539 6,624	0,918 1,901	0,659 0,855	0,496 0,431	0,385 0,234	0,251 0,084	
15	250	4,16	66,05	55	Vm/s	4,149 64,86	3,117 32,32	1,924 10,03	1,147 2,860	0,823 1,282	0,620 0,646	0,481 0,350	0,314 0,126	
18	300	5	79,26	66	Vm/s	3,740 45,52	2,309 14,04	1,377 4,009	0,988 1,792	0,744 0,903	0,577 0,488	0,377 0,175	0,263 0,074	
24	400	6,66	105,68	88	Vm/s	3,967 78,17	3,078 24,04	1,836 6,828	1,317 3,053	0,992 1,530	0,770 0,829	0,502 0,294	0,351 0,124	
30	500	8,33	132,01	110	Vm/s	3,848 36,71	2,295 10,40	1,647 4,622	1,240 2,315	0,962 1,254	0,628 0,445	0,439 0,187		
36	600	10	158,52	132	Vm/s	4,618 51,84	2,753 14,62	1,976 6,505	1,488 3,261	1,155 1,757	0,753 0,623	0,526 0,260		
42	700	11,6	184,94	154	Vm/s	3,212 19,52	2,306 8,693	1,736 4,356	1,347 2,345	0,879 0,831	0,614 0,347			
48	800	13,3	211,36	176	Vm/s	3,671 25,20	2,635 11,8	1,984 5,582	1,540 3,009	1,005 1,066	0,702 0,445			
54	900	15	273,78	198	Vm/s	4,130 31,51	2,694 13,97	2,232 6,983	1,732 3,762	1,130 1,328	0,790 0,555			
60	1000	16,6	264,42	220	Vm/s	4,589 38,43	3,294 17,06	2,480 8,521	1,925 4,595	1,256 1,616	0,877 0,674			
75	1250	20,8	330,25	275	Vm/s	4,117 2610	3,100 13,00	2,406 7,010	1,570 2,458	1,097 1,027				
90	1500	25	396,3	330	Vm/s	4,941 36,97	3,720 18,42	2,887 9,892	1,883 3,458	1,316 1,444				
105	1750	29,1	462,35	385	Vm/s	2,887 24,76	3,368 13,30	2,197 4,665	1,535 1,934					
120	2000	33,3	528,4	440	Vm/s	4,960 31,94	3,850 17,16	2,511 5,995	1,754 2,496					
150	2500	41,3	660,5	550	Vm/s	4,812 26,16	3,139 9,216	2,632 3,807	2,193 3,807					
180	3000	50	792,6	660	Vm/s	5,023 22,72	3,509 8,926	2,632 4,386	3,509 14,42					
240	4000	66,6	1056,8	880	Vm/s									
300	5000	83,3	1321	1100	Vm/s									

V m/s= Velocità acqua al secondo in metri al secondo
 Fluid Speed l/sec.
 Fluide Vitesse L / sec
 Velocidad del fluido L / seg

m= Perdite di carico in metri colonna acqua
 Pressure loss metres water column
 Perte de pression en mètres de colonne d'eau
 Pérdida de presión en metros de columna de agua

NOTE

[illegible]

Accessori / Accessories / Accessoires / Accesorios



FSG 2



PMS / PM12

PRESSOSTATI ELETTROMECCANICI

ELECTROMECHANICAL PRESSURE SWITCHES

PRESSOSTATS ÉLECTOMÉCANIQUE

PRESOSTATOS MÈCANICOS



VALVOLE DI RITEGNO - VALVOLE DI FONDO

CHECK VALVE - FOOT VALVE

CLAPETS DE RETENUE ET VANNES DE FOND

VALVULAS DE RETENCIÓN Y DE FONDO



RACCORDO A 3 / 5 VIE PER POMPE E AUTOCLAVI

3 / 5-WAY CONNECTOR FOR PUMPS AND TANKS

RACCORD À 3 / 5 VOIES POUR POMPES ET AUTOCLAVE

RACOR DE 3 / 5 VÍAS PARA BOMBAS Y AUTOCLAVE



FILTRO PER ACQUA

FILTERS FOR WATER

FILTRE POUR L'EAU

FILTRO PARA AGUA



MANOMETRI

PRESSURE GAUGES

MANOMÈTRES

MANOMETROS



FLEISIBILI

FLEXIBLE HOSES

FLEXIBLES

FLEXIBLE



INTERRUTTORI A GALLEGGIANTE

FLOAT SWITCH

INTERRUPTEUR À FLOTTEUR

REGULADOR DE NIVEL

Accessori / Accessories / Accessoires / Accesorios



AUTOCLAVI A MEMBRANA

PRESSURE TANKS

TANQUES DE PRESSION

TANQUES DE PRESIÓN



SWITCHMATIC 1



SWITCHMATIC 2

PRESSOSTATI ELETTRONICI CON MANOMETRO DIGITALE INTEGRATO

Electronic pressure switch with an integrated digital pressure gauge

Pressostat électronique avec manomètre digital intégré.

Presostato electrónico con manometro digital integrado.



DIGIMATIC

CONTROLLORE DIGITALE AUTOMATICO per la protezione ed il controllo di una pompa monofase.

AUTOMATIC DIGITAL PUMP-DRIVER for electric single-phase pump integral control and protection

DISPOSITIF AUTOMATIQUE pour le contrôle intégral d'une pompe monophasée.

CONTROLADOR DIGITAL AUTOMÁTICO para la protección y control de una bomba monofásica.



COMPACT 2



COMPACT 22



OPTIPLUS



CONTROL PUMP



CONTROLMATIC

CONTROLLORE ELETTRONICO presso-flussostatico, che è dotato di sensori interno di pressione e flusso ed di una piccola membrana per l'accumulo di acqua. Riarmo automatico. Possibilità di regolazione della pressione di partenza.

ELECTRONIC PUMP CONTROLLER through internal flow and pressure sensors with an small internal accumulation membrane. Automatic reset. Optionally adjustable starting pressure.

DISPOSITIF DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE mano-débitmétrique pour l'automatisation du fonctionnement de la pompe qui possède des capteurs de pression interne et de flux, et aussi une petite membrane d'accumulation de l'eau.. Possibilité de régler la pression de démarrage. Réarmement automatique.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO de bombas preso-flujostático, que dispone de reset automático, sensores interno de flujo y presión así como de una pequeña membrana para acumulación de agua.. Posibilidad de regulación de la presión de puesta en marcha.

Accessori / Accessories / Accessoires / Accesorios

Inverter da fissaggio murale per elettropompe, monofase o trifase, con raffreddamento a convezione o forzato per potenze fino a 1,5 Kw monofase e fino a 30 Kw trifase

Wall mount inverter for single-phase or three-phase pumps with convection or forced cooling for power up to 1,5 Kw single-phase and up to 30 Kw three-phase

Onduleur pour montage mural, pour pompes monophasé ou triphasé, avec un refroidissement par convection ou forcée, pour des puissances allant jusqu'à 1,5 kW monophasé à 30 une Kw et triphasé

Inverter para el montaje a pared, para bomba monofásica o trifásica, con refrigeración a convección o forzada, para potencias de hasta 1,5 kW monofásica hasta 30 kW trifásico

SPEEDBOX



Versione alimentazione monofase per elettropompa monofase fino a 12 Amp

Versione alimentazione monofase per elettropompa trifase V230 fino a 10 Amp

Versione alimentazione trifase per elettropompa trifase V400 per potenze fino a 9 Amp

Single-phase power supply for single-phase pumps to 12 Amp.

Single-phase power supply for three phase V230 three-phase pump up to 10 Amp.

Three phase power supply for three phase V400 pump up to 9 Amp

Version alimentation monophasée jusqu'à la pompe électrique monophasé à 12 Amp.

Version alimentation monophasée pour pompe électrique triphasé V230 jusqu'à 10 Amp .

Version alimentation triphasé à trois phases V400 pour pompe triphase v400 jusqu'à 9 Amp

Versión con alimentacion monofásica para bomba monofásica hasta 12 amperios.

Versión con alimentación monofásica para bombas trifásica V230 hasta 10 Amp .

Version con alimentacion trifasica V400 para bombas eléctrica trifásica hasta 9 Amp

Inverter per installazione in linea su tubazioni di mandata . monofase o trifase, con raffreddamento per passaggio, per potenze fino a 1,5 Kw monofase e fino a 7,5 Kw trifase

Inverter for on-line installation on delivery pipes. Single-phase or three-phase, with cooling per pass, for power up to 1.5 Kw single-phase and up to 5.5 Kw three-phase.

Onduleur pour installation en ligne de tuyaux de refoulement. monophasé ou triphasé. avec refroidissement pour le passage du liquide, pour des puissances allant jusqu'à 1,5 Kw monophasé et triphasé jusqu'à 5,5 Kw

Inversor para instalación en línea en tubos de suministro. monofásico o trifásico, con enfriamiento por el pasaje del líquido, para potencias de hasta 1,5 Kw monofásica y de trifásica hasta 5,5 Kw

SPEEDMATIC



Versione alimentazione monofase per elettropompa monofase fino a 12 Amp

Versione alimentazione monofase per elettropompa trifase V230 fino a 10 Amp

Versione alimentazione trifase per elettropompa trifase V400 per potenze fino a 14 Amp

Single-phase power supply for single-phase pumps to 12 Amp.

Single-phase power supply for three phase V230 three-phase pump up to 10 Amp.

Three phase power supply for three phase V400 pump up to 14 Amp

Version alimentation monophasée jusqu'à la pompe électrique monophasé à 12 Amp.

Version alimentation monophasée pour pompe électrique triphasé V230 jusqu'à 10 Amp

Version alimentation triphasé à trois phases V400 pour pompe triphase v400 jusqu'à 14 Amp

Versión con alimentacion monofásica para bomba monofásica hasta 12 amperios.

Versión con alimentación monofásica para bombas trifásica V230 hasta 10 Amp .

Version con alimentacion trifasica V400 para bombas eléctrica trifásica hasta 14 Amp

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Caratteristiche generali di vendita

1) ORDINI: qualsiasi ordinazione trasmessaci, sia per mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, mtelefono o fax, si intende definitiva soltanto dopo nostra 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 di fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'aquirente ad annullamento dell'ordine né a pretesa di rifusione di danni.

3) SPEDIZIONE: la merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se il prezzo è stabilito franco destino. Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso od avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario per conoscenza. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento non sono più ammessi reclami.

4) PREZZI: I prezzi si intendono al netto degli oneri fiscali, possono essere variati senza obbligo di preavviso.

5) RISERVA DI PROPRIETÀ: la proprietà dei beni consegnati permane alla BOPEMA ITALIA s.r.l, 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 BOPEMA ITALIA, prontamente riconsegnata presso i depositi BOPEMA ITALIA indicati in porto franco. BOPEMA ITALIA 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 Dosolo (MN). Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa autorizzazione scritta dalla BOPEMA ITALIA. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente a BOPEMA ITALIA di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo.

7) DIVIETO DI AZIONE: il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, né può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti.

8) CARATTERISTICHE TECNICHE: i dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali BOPEMA ITALIA fanno riferimento a valori nominali indicativi. Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, BOPEMA ITALIA può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. BOPEMA ITALIA 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: BOPEMA ITALIA presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto BOPEMA ITALIA, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti BOPEMA ITALIA 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 BOPEMA ITALIA, sia diretti che indiretti.

La garanzia decade:

- Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone da BOPEMA ITALIA non autorizzate.
 - Se il guasto è stato provocato da errori di collegamento elettrico, 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 BOPEMA ITALIA in porto franco.
- BOPEMA ITALIA 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 Mantova 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 vigenti in materia e le norme usuali e consuetudinarie del luogo in cui ha sede BOPEMA ITALIA

General condition of sale

1) ORDER: Any order transmitted to us, either through us / agents by letter, telephone or fax, is confirmed only after our acceptance in writing.

2) DELIVERY: The terms indicated for the delivery are not binding, are subject to manufacturing capacity or force majeure (labor unrest, equipment failures, delayed delivery of suppliers, general situations of lack of availability Of raw materials, fire or other force majeure). Any delay can not lead to cancellation by the buyer of the order or to claim refunded damages.

3) SHIPPING: goods travel by buyer's account and risk, even if the price is set free destination. It is not responsible for any claim for lack of weight or breakdown of what it means to be solely and exclusively responsible to the carrier to which the recipient must promptly raise the reservation before picking up his order and this notice also give in writing to the assignee of information. After eight days of receipt, the claims are no longer allowed.

4) PRICES: Prices are net of taxes, are subject to change without notice.

5) PROPERTY RESERVE: The ownership of the products delivered is maintained in BOPEMA ITALIA and NOT passed to the customer until after payment of the full price, interest and expiration expenses. In case of non-compliance, the merchandise expressly requests, be returned immediately to the warehouses in BOPEMA ITALIA. BOPEMA ITALIA, however, reserves the right to charge the customer for expenses incurred for the recovery and creation of new returned products.

6) PAYMENTS: Payments must be made at maturity and in the agreed forms. Payments made to agents, representatives or otherwise are not recognized despite the effects, unless authorized in writing by BOPEMA ITALIA. In case of late payment, failure to pay a single deadline allows BOPEMA ITALIA to demand immediate payment of the remaining balance, plus accrued interest at the average rate in force during the period.

7) PROHIBITION OF ACTION: The client may not, under any circumstances, delay or suspend payments for any reason, even if they have insurgent complaints or disputes, nor can he bring or continue legal proceedings of any kind unless he has done all Payment in the terms and with the agreed forms.

8) TECHNICAL SPECIFICATIONS: The data and specifications mentioned in all official CS WATERUMPS publications are indicative nominal values. For specific needs and on request, BOPEMA ITALIA can provide more detailed product data sheets from which the acceptance criteria of the products can also be deduced. BOPEMA ITALIA reserves the right to make changes without prior notice; Therefore weights, dimensions, performances and any other indicated are not binding, but only indicative.

9) WARRANTY: BOPEMA ITALIA pays the legal guarantees. The warranty covers any manufacturing defect only material produced BOPEMA ITALIA, but is also limited to the repair or replacement of the electrical article or recognized as a defective part in the BOPEMA ITALIA premises authorized by it. In no case, however, does the warranty involve the possibility of claiming compensation and does not accept any responsibility for the material and personal injury that are caused by the BOPEMA ITALIA machines, both direct and indirect.

The guarantee:

- If the machine has been repaired, disassembled or manipulated by unauthorized persons from BOPEMA ITALIA.
- If the fault was caused by electrical connection errors, failure or not adaptation of the thermal protection.
- If the plant or the installation of the machines was not performed correctly.
- If the machine has been subjected to an overload exceeding the classification limits.
- If materials have failed as a result of contact with abrasive or corrosive liquids
- It is not compatible with the materials used in the construction of pumps.
- If the materials are damaged as a result of natural reduction.

The defective machine must be received at the BOPEMA ITALIA facilities.

BOPEMA ITALIA reserves the final decision on the cause of the defect and whether the same applies in the case of a guarantee. After completing the repair, the product will be returned to freight due to the customer

10) COMPETITION: For any dispute the jurisdiction will be in Mantova, even if the payment was agreed by her.

11) A REFERENCE TO OTHER RULES: although it is not expressly indicated in the previous sections, it will have a value of the applicable legal dispositions and the habitual norms

Conditions et fonctionnalités

1) COMMANDE: Toute commande transmise à nous, soit par ns / agents par courrier, téléphone ou fax, est confirmée qu'après notre acceptation écrite.

2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne sont pas obligatoires, sont soumis à la capacité de fabrication ou de force majeure (troubles du travail, des pannes d'équipement, retard de livraison par les fournisseurs, les situations générales d'indisponibilité des matières premières, un incendie ou autre cas de force majeure). Tout retard ne peut pas conduire à l'annulation par l'acheteur de l'ordre ou de réclamer des dommages consolidés.

3) LIVRAISON: Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, même si le prix est franco destination fixe. Il n'est pas responsable de toute réclamation pour manque de poids ou de détérioration de ce que signifie être responsable uniquement et exclusivement au transporteur auquel le bénéficiaire doit augmenter rapidement la réserve avant de prendre votre commande et cet avis est également donné par écrit au cessionnaire de l'information. Pourtant, au bout de huit jours de la réception ne sont pas autorisés et les plaintes.

4) PRIX: Les prix sont nets d'impôts, sont sujets à changement sans préavis.

5) RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ: La propriété des produits livrés reste à CS et Waterpumps ne passe pas au client qu'après paiement intégral du prix, intérêts et frais dus. En cas de défaut, les biens de sa demande expresse, être immédiatement retournés aux dépôts BOPEMA ITALIA. BOPEMA ITALIA, cependant, se réserve le droit de facturer le client pour les frais engagés pour la récupération et la création de nouveaux produits retournés.

6) PAIEMENTS: Les paiements doivent être effectués à l'échéance et les formes convenues sont reconnues des paiements. Pas effectués aux agents, représentants ou autres malgré les effets, sauf autorisation écrite par BOPEMA ITALIA. En cas de retard de paiement, le défaut de paiement d'une seule échéance permet BOPEMA ITALIA exiger le paiement immédiat du solde restant, majoré des intérêts courus au taux moyen actuel pour la période.

7) D'ACTION INTERDICTION: le client peut, en aucun cas, retard ou suspendre les paiements pour une raison quelconque, même si elles avaient des plaintes ou des conflits insurgés, ne peut apporter ou poursuivre une action en justice de toute sorte, à moins qu'il a fait tout les modalités de paiement et les formes convenues.

8) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: Les données et les spécifications mentionnées dans toutes les publications WATERUMPS CS sont des valeurs nominales indicatives. Pour les besoins spécifiques et, sur demande, feuilles BOPEMA ITALIA peuvent donner plus de détails produit qui peut également déduire les critères d'acceptation des produits. BOPEMA ITALIA se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis; Par conséquent, le poids, les dimensions, les performances et tout autre énoncé ne sont pas obligatoires, mais indicatif.

9) GARANTIE: BOPEMA ITALIA payer des garanties juridiques. La garantie couvre les défauts de fabrication de matériaux CS produit Waterpumps, mais est également limitée à la réparation ou le remplacement des systèmes électriques ou reconnu comme pièce défectueuse dans le BOPEMA ITALIA local autorisé par le même article. En aucun cas, cependant, la garantie implique la possibilité de demander réparation et décline toute responsabilité pour les dommages matériels et corporels causés par des machines BOPEMA ITALIA, à la fois directs et indirects.

Garantie:

- Si la machine a été réparé, démonté ou altéré par des personnes non autorisées de BOPEMA ITALIA.
- Si le défaut a été causé par des erreurs de connexion électrique, échoue ou l'adaptation de la protection thermique.
- Si l'installation ou l'installation des machines n'a pas réussi.
- Si la machine a été soumise à une surcharge dépassant les limites de classification.
- Si les matériaux ont échoué à la suite de contact avec des liquides corrosifs ou abrasifs Vil qui n'est pas compatible avec les matériaux utilisés dans la construction de pompes.
- Si les matériaux sont endommagés en raison de l'attrition naturelle. La machine défectueuse doit être reçue dans les installations BOPEMA ITALIA.

BOPEMA ITALIA la décision finale sur la cause du défaut est réservé et si le même rientra dans le cas d'une garantie. Après avoir terminé la réparation, le produit sera retourné fret recueillir client

10) COMPÉTENCE: Pour tout litige, la juridiction sera Mantova, même si le paiement a été convenu pour elle.

11) UNE RÉFÉRENCE À D'AUTRES RÈGLES: bien que ne sont pas expressément indiqué dans les paragraphes précédents ont une valeur des lois et des règles coutumières applicables.

Términos y Condiciones

1) ORDEN: Cualquier orden transmitida a nosotros, ya sea a través ns / agentes por carta, teléfono o fax, esta confirmado sólo después de nuestra aceptación por escrito.

2) ENTREGA: Los términos que se indican para la entrega no son vinculantes , son sujeto a capacidad de fabricación o por fuerza mayor (agitación laboral, fallas en los equipos, retrasó la entrega de los proveedores, las situaciones generales de la falta de disponibilidad de materias primas, fuego u otras de fuerza mayor). Cualquier retraso no puede dar lugar a la cancelación por el comprador del pedido ni a reclamar daños refundido.

3) ENVÍO: las mercancías viajan por cuenta y riesgo del comprador , incluso si el precio se fija destino libre. No se hace responsable por cualquier reclamo por falta de peso o de averías de lo que significa ser responsable únicamente y exclusivamente al transportista a la que el destinatario debe elevar rápidamente la reserva antes de recoger su pedido y este aviso también dan por escrito al cesionario de la información. Después todavía ocho días de la recepción no están permitidos ya las reclamaciones.

4) PRECIOS: Los precios son netos de impuestos, están sujetos a cambios sin previo aviso.

5) RESERVA DE PROPIEDAD: La propiedad de los productos entregados se mantiene en BOPEMA ITALIA y NO pasa al cliente hasta después del pago completo del precio, intereses y gastos de vencimiento. En caso de incumplimiento , La mercaderia su petición expresa , devolverse inmediatamente a los depósitos en BOPEMA ITALIA. BOPEMA ITALIA, sin embargo, se reserva el derecho de cobrar al cliente por los gastos incurridos para la recuperación y la creación de nuevos productos devueltos.

6) PAGOS: Los pagos deben hacerse en la madurez y en las formas acordadas .No son reconocido pagos hecho a agentes, representantes o de otro tipo a pesar de los efectos, salvo autorización por escrito por BOPEMA ITALIA . En caso de retraso en el pago, la falta de pago de uno sola fecha tope permite BOPEMA ITALIA exigir el pago inmediato del saldo restante, más los intereses devengados al tipo medio vigente durante el período.

7) PROHIBICIÓN DE ACCIÓN: el cliente no puede, bajo ninguna circunstancia, retrasar o suspender los pagos por cualquier razón, incluso si tenían quejas insurgentes o disputas, ni puede traer o continuar procedimientos legales de ningún tipo a menos que él ha hecho todos lo pago en los términos y con las formas acordadas.

8) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Los datos y especificaciones mencionadas en todas las publicaciones oficiales CS WATERUMPS son valores nominales indicativos. Para las necesidades específicas y, a petición,BOPEMA ITALIA pueden dar hojas de datos de producto más detalladas de la cual también se puede deducir los criterios de aceptación de los productos .BOPEMA ITALIA se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso; Por lo tanto los pesos, las dimensiones, actuaciones y cualquier otra indicados no son vinculantes, pero sólo indicativos.

9) GARANTÍA: BOPEMA ITALIA paga las garantías legales. La garantía cubre cualquier defecto de fabricación único material producido BOPEMA ITALIA , sino que también se limita a la reparacion o sustitución del articulo eléctrico o reconocido como pieza defectuosa en los locales BOPEMA ITALIA autorizados por el mismo. En ningún caso, sin embargo, la garantía implica la posibilidad de solicitar una indemnización y no acepta ninguna responsabilidad por el material y daños corporales que son causadas por las máquinas BOPEMA ITALIA , tanto directos como indirectos.

La garantía:

- Si la máquina ha sido reparado, desmontado o manipulado por personas no autorizadas desde BOPEMA ITALIA .
- Si el fallo fue causado por errores de conexión eléctrica, falla o no adaptación de la protección termica.
- Si la planta o la instalación de las máquinas no se realizó correctamente.
- Si la máquina ha sido sometido a una sobrecarga superior a los límites de clasificación.
- Si los materiales se han fallado como consecuencia del contacto con líquidos abrasivos o corrosivos vil-que no es compatible con los materiales utilizados en la construcción de bombas.
- Si los materiales son dañados como resultado de la reducción natural. La máquina defectuosa debe ser recibido en las instalaciones BOPEMA ITALIA .

BOPEMA ITALIA se reserva la decisión final sobre la causa del defecto y si el mismo rientra en el caso de una garantía. Después de completar la reparación, el producto será devuelto a portes debidos al cliente

10) COMPETENCIA: Para cualquier controversia la jurisdicción será en Mantova , incluso si el pago se acordó por ella.

11) UNA REFERENCIA A OTRAS REGLAS: aunque no se indique expresamente en los apartados anteriores tendrá un valor de las disposiciones legales aplicables y las normas habituales.

DIRITTI D'AUTORE: TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Testi e fotografie contenuti in questo catalogo non possono essere riprodotti, anche parzialmente, senza l'autorizzazione scritta da BOPEMA ITALIA s.r.l.

COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED

Texts and photographs contained in this catalog may not be reproduced, Even partially, without the written permission of BOPEMA ITALIA s.r.l.

DROIT D'AUTEUR: TOUS DROITS RÉSERVÉS

Les textes et les photographies contenues dans ce catalogue ne peuvent être reproduits, même partiellement, sans l'autorisation écrite de BOPEMA ITALIA s.r.l.

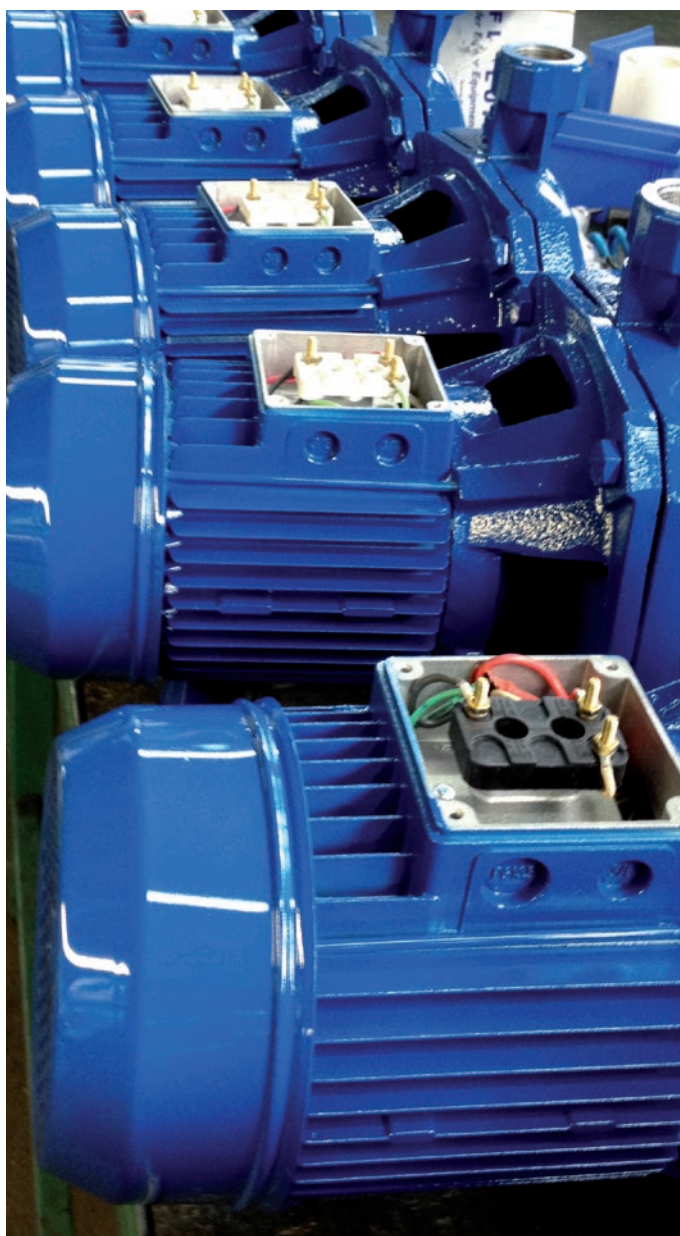
DERECHOS DE AUTOR: TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Los textos y las fotografías contenidas en este catálogo no pueden ser reproducidos, ni siquiera parcialmente, sin el permiso por escrito de BOPEMA ITALIA s.r.l.

PROGETTO GRAFICO/GRAPHIC PROJECT/CONCEPTION GRAPHIQUE/ DISEÑO GRÁFICO

Asterisko Comunicazione d'Eccellenza- www.asterisko.org







BOPEMA ITALIA s.r.l.

Via Provinciale Sud 9

46030 Dosolo (Mantova) Italy

Tel +39 0375 090147 - Fax +39 0375 839266

bopema.italia@gmail.com - Website : www.bopemaitalia.it

