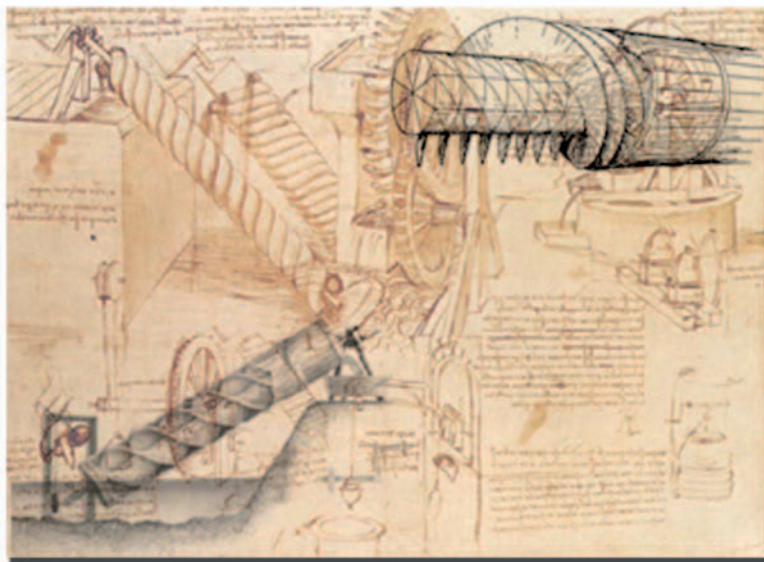


Tutti sanno che una cosa è impossibile da realizzare,
finché arriva uno sprovveduto che non lo sa
e la inventa.

A. Einstein



Archimede 300 a.C.

Evoluzione e passione per il nostro lavoro

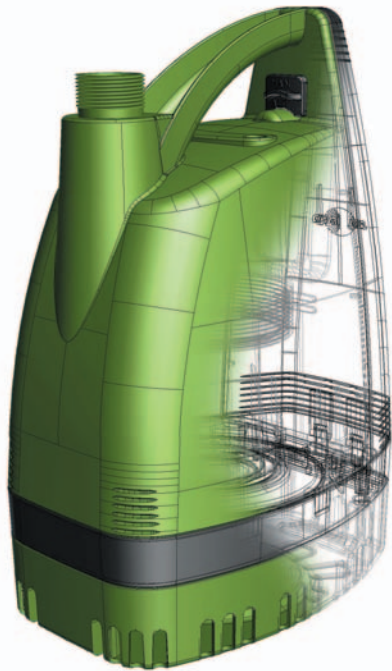
MADE IN



SINCE 1990

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI MULTISTADIO <i>CENTRIFUGAL MULTISTAGE SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS</i>	"MJ"	pag 6
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI MULTISTADIO INOX <i>STAINLESS STEEL CENTRIFUGAL MULTISTAGE SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS</i>	"MJX"	pag 8
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI - <i>SELF-PRIMING CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS</i>	"JET" "JEXI" "JB"	pag 10 pag 12 pag 14
ELETTROPOMPE PER PROFONDA ASPIRAZIONE - <i>DEEP SUCTION ELECTRIC PUMPS</i>	"JAP"	pag 16
<hr/>		
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO PERIFERICHE - <i>CLOSE COUPLED PERIPHERAL PUMPS</i>	"ONDINA & PP"	pag 18
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE - <i>CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER</i>	"K" 1" "KC" 1"1/2 "KP" 2" "KL" 3"	pag 20 pag 22 pag 24 pag 26
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO - <i>MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS</i>	"MK"	pag 28
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A DUE GIRANTI - <i>DOUBLE IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS</i>	"KD"	pag 30
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI - <i>TWIN IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS</i>	"BK"	pag 32
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO - <i>CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL PUMPS</i>	"CN"	pag 34
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE <i>VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS</i>	"MKV"	pag 38
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE IN ACCIAIO INOX <i>VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS IN STAINLESS STEEL</i>	"MVX"	pag 42
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO VERTICALI MULTISTADIO <i>VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS</i>	"VERTÌ J" "VERTÌ" "VERTÌ J Line" "VERTÌ Line"	pag 46 pag 48 pag 50 pag 52
<hr/>		
GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI - <i>AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS</i>	"TEAM" "CONTROL TEAM" "TEAM JOLLY" "TEAM EXPORT" "TEAM PRESS"	pag 56 pag 58 pag 58 pag 59 pag 60
ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE - <i>VARIABLE SPEED ELECTRIC PUMPS</i>	"INVENTA PRESS"	pag 62
GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI - <i>AUTOMATIC PRESSURE SYSTEM</i>	"KUBO V-L"	pag 64
GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITÀ VARIABILE - <i>VARIABLE SPEED PRESSURE SYSTEMS</i>	"KUBO INVENTA"	pag 65
<hr/>		
ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE A ROTORE BAGNATO - <i>CIRCULATING ELECTRIC PUMPS WITH WET ROTOR</i>	"CKR"	pag 68
POMPE PER TRAVASO GASOLIO - <i>ELECTRIC PUMPS FOR DIESEL OIL</i>	"QUICK"	pag 72
<hr/>		
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER DRENAGGIO - <i>SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS</i>	"SKUBA" "VENEZIA"	pag 74 pag 76

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO - <i>SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS</i>	"VENEZIA Vortex"	pag 78
	"SA"	pag 82
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE SPORCHE CON SISTEMA TRITURATORE <i>SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS WITH CRUSHING SYSTEM</i>	"STR"	pag 84
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO - <i>SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS</i>	"DVJ"	pag 86
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE REFLUE - <i>SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS</i>	"DVX"	pag 88
	"DV25"	pag 90
	"DV30"	pag 92
VASCHE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE DI SCARICO - <i>PREDISPOSED WASTE WATER LIFTING TANK</i>	"GREEN BOX"	pag 96
<hr/>		
POMPE DA SENTINA - <i>BILGE PUMPS</i>	"YACHT"	pag 100
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SOMMERGIBILI MULTISTADIO <i>SUBMERSIBLE MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS</i>	"SPRING"	pag 102
	"STILO"	pag 104
MOTORI SOMMERSI - <i>SUBMERSIBLE MOTORS</i>	"VERTÌ J SUB"	pag 106
	"VERTÌ SUB"	pag 108
ELETTROPOMPE SOMMERSE IN ACCIAIO INOX - <i>SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS IN STAINLESS STEEL</i>	"SUBMOTO"	pag 112
	"SL4"	pag 116
	"SL6"	pag 124
POMPE SOMMERSE DA 6" IN ACCIAIO INOX - <i>SUBMERSIBLE PUMPS FOR 6" WELLS IN STAINLESS STEEL</i>	"SLX6"	pag 132
<hr/>		
CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO - <i>ELECTRONIC FREQUENCY CONVERTER</i>	"INVENTA"	pag 138
QUADRI ELETTRICI DI CONTROLLO E COMANDO - <i>ELECTRIC CONTROL PANEL</i>	"CBX"	pag 140
	"CBX 05/300"	pag 140
	"CBT"	pag 141
	"CB2X"	pag 141
	"CB2T"	pag 142
	"CBS"	pag 142
	"CB2S"	pag 143
	"CDA M"	pag 143
	"CDA T"	pag 143
	"CBRX"	pag 144
	"CBRT"	pag 144
	"CB2R"	pag 145
	"CB2RT"	pag 145
<hr/>		
KIT DI PRESSURIZZAZIONE - <i>PRESSURE SYSTEM KIT</i>	"KIT PRESS"	pag 146
<hr/>		
ACCESSORI PER ELETTROPOMPE - <i>PUMPS ACCESSORIES</i>		pag 147
<hr/>		
TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO - <i>TABLE OF THE HEAD LOSSES</i>		pag 148
<hr/>		
CONVERSIONE UNITÀ DI MISURA - <i>CONVERSION UNITS OF MEASURE</i>		pag 149



Alta tecnologia e investimenti sulla qualità per la soddisfazione del cliente.

La Sea-Land S.r.l. sin dal 1990 è specializzata nello studio, realizzazione, industrializzazione e produzione di elettropompe centrifughe, autoadescanti, sommergibili e sommerse, per applicazioni domestiche, civili ed industriali, con prestazioni che vanno da 2m³/h fino 170m³/h.

Tecnici altamente qualificati, costantemente aggiornati, e con l'ausilio di moderni sistemi di progettazione e collaudo, sono in grado di sviluppare prodotti estremamente innovativi, performanti, e soprattutto affidabili nel tempo.

In Sea-Land tutto ruota attorno all'obiettivo di creare tecnologie in grado di dare valore per se e per chi la sceglie, ma soprattutto, fornendo al cliente l'elevato standard di relazione sia tecnica che umana che hanno permesso alla Sea-Land di essere presente con proprie organizzazioni o distributori fidelizzati in più di 60 paesi nel mondo essendo ovunque riconosciuta come un'azienda italiana su cui fare sicuro affidamento.

Il nostro sistema di qualità certificata ISO 9001 sin dal 1998, prevede come riferimento principale la soddisfazione del cliente con il quale l'azienda condivide l'obiettivo di migliorare la gamma di servizi e prodotti oltre naturalmente alla forte volontà di continuare nell'opera di inventare soluzioni sempre più originali e rispettosi dell'ambiente che ci circonda.





High technology and quality investment for customer satisfaction.

Sea-Land S.r.l. since 1990 is specialized in the production of centrifugal, self-priming and submersible electric pumps for domestic and civil use, for irrigation and industrial plants, having a range starting from 2 m³/h up to 170 m³/h.

Highly qualified technicians, constantly updated and using the latest projecting and testing software are able to develop very innovative products of high performance and especially of long term reliability.

In Sea-Land everything it's revolving around the target to develop technologies which create value to its products and to who chooses them, but above all, to provide an high technical and human standard relation. Such vision granted to Sea-Land to be recognized, in more than 60 countries all over the world trough branches or qualified distributors, as an Italian company to rely on.

Our QUALITY SYSTEM certified ISO 9001 since 1998, as main object have the customer satisfaction with which one the company share the target of improving the range of service and products, as well with a deep intention to continue his opera to invent solutions more and more original and respectful of the environment around of us.



"MJ"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI MULTISTADIO

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe autoadescenti multistadio della serie MJ sono state progettate per pompare da pozzi, serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con aspirazione fino a 8-9 m di profondità e con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, per lavaggi con getto d'acqua, fontane, ecc.

CENTRIFUGAL MULTISTAGE SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the centrifugal multistage self priming electric pumps series MJ have been designed to pump from wells, basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids, with a maximum suction up to 8-9 m and liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in booster and small irrigation plants, for gardening, water jet washing systems, fountains, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: alluminio pressofuso UNI 5076
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

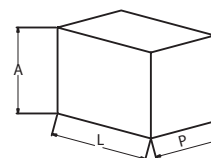
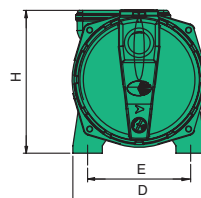
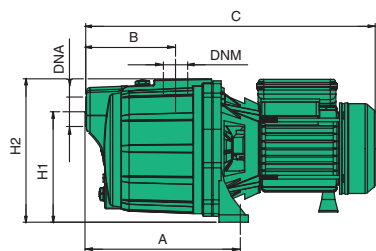
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

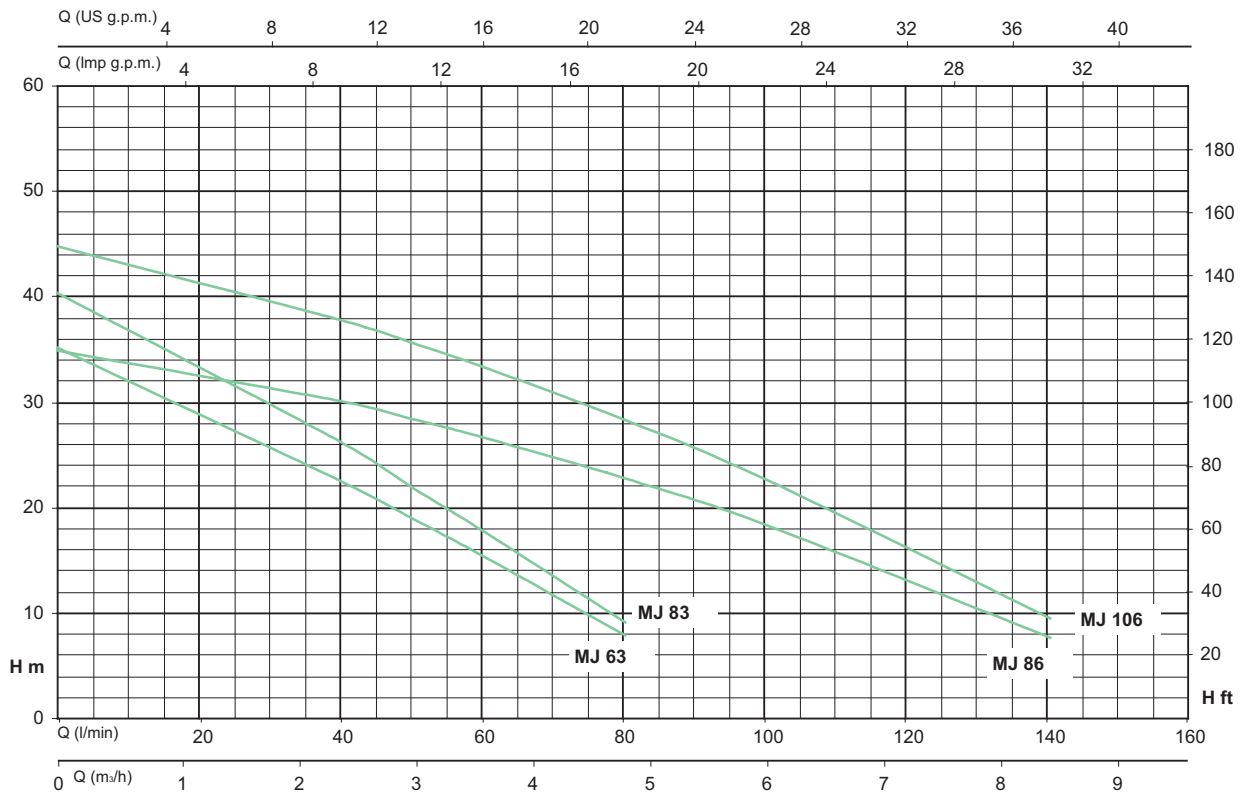
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: in die casting aluminium UNI 5076
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impellers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
MJ 63	211	123	404	180	140	194	150	190	1"	1"	250	450	190	11.3
MJ 83	211	123	404	180	140	194	150	190	1"	1"	250	450	190	11.3
MJ 86	211	123	420	180	140	204	150	190	1"	1"	250	450	190	12.8
MJ 106	211	123	420	180	140	204	150	190	1"	1"	250	450	190	12.8



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

- ✓ Nuova generazione di pompe autoadescanti
- ✓ Estremamente silenziose
- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Alte prestazioni

- ✓ New generation self priming electric pumps
- ✓ Extremely noiseless
- ✓ Energy saving
- ✓ High performance

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																		
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	2.4	3	3.6	4.8	6	8.4	9										
a	b									Q [l/1']	0	40	50	60	80	100	140	150										
MJ 63 M		0.37	0.5	660		14	2.9	-	-	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
MJ 83 M	MJ 83 T	0.59	0.8	750	760	14	3.3	2.8	1.5										H [m]	34.5	22.2	18.7	15.3	7.9				
MJ 86 M		0.59	0.8	930		16	4.2	-	-										39.6	25.8	21.6	17.6	9.1					
MJ 106 M	MJ 106 T	0.74	1.0	1150	1150	20	5.1	3.8	2.2										34.3	29.6	27.9	26.2	22.4	18.1	7.7			
										43.9	37.0	35.0	32.7	27.8	22.3	9.5												

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"MJX"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI MULTISTADIO INOX

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MJX sono state progettate per pompare da pozzi, serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con aspirazione fino a 8-9 m di profondità e con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, per lavaggi con getto d'acqua, fontane, ecc.

CENTRIFUGAL MULTISTAGE STAINLESS STEEL SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the centrifugal multistage self priming electric pumps series MJX have been designed to pump from wells, basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids, with a maximum suction up to 8-9 m and liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in booster and small irrigation plants, for gardening, water jet washing systems, fountains, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: Acciaio inox Aisi 304
- Supporto motore: alluminio pressofuso UNI 5076
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

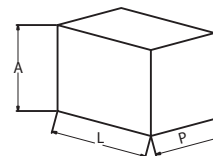
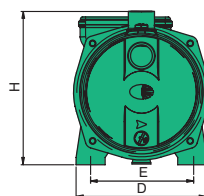
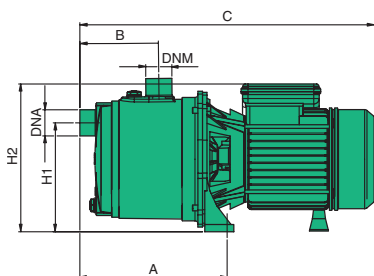
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Motor bracket: in die casting aluminium UNI 5076
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impellers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]												IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	ØM	DNA	DNM	A	L	P	
MJX 63	229	218	400	180	140	187	194	155	200	11	1"	1"	250	450	190	8,2
MJX 83	229	218	400	180	140	187	194	155	200	11	1"	1"	250	450	190	9
MJX 103	278	267	477	180	140	187	204	155	200	11	1"	1"	250	450	190	10,9
MJX 123	300	290	500	180	140	187	204	155	200	11	1"	1"	250	450	190	12,3
MJX 86	229	218	428	180	140	187	204	155	200	11	1"	1"	250	450	190	10,5
MJX 106	229	218	428	180	140	187	204	155	200	11	1"	1"	250	450	190	11
MJX 126	278	267	477	180	140	187	204	155	200	11	1"	1"	250	450	190	11,9

"JET"



65-85



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTODESCANTI

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JET sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas fino a 8-9 m di profondità, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per riempimento di vasche di prima raccolta, pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, per lavaggi con getto d'acqua, ecc.

SELF-PRIMING CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal electric pumps series JET have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas, up to 8-9 m deep, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: for filling water storage tanks, in booster and small irrigation plants, for gardening, water jet washing systems, etc.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per JET 200-300)
- Diffusore, Ugello e Venturi: GE Noryl® GFN2
- Girante: GE Noryl® GFN2 (ottone stampato UNI-EN 12165 per JET 200-300)
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

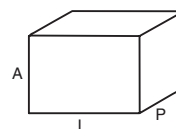
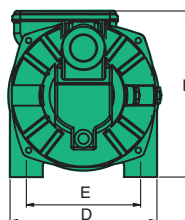
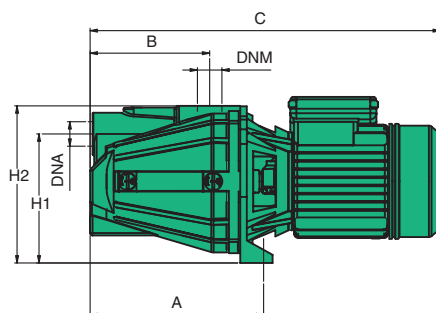
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

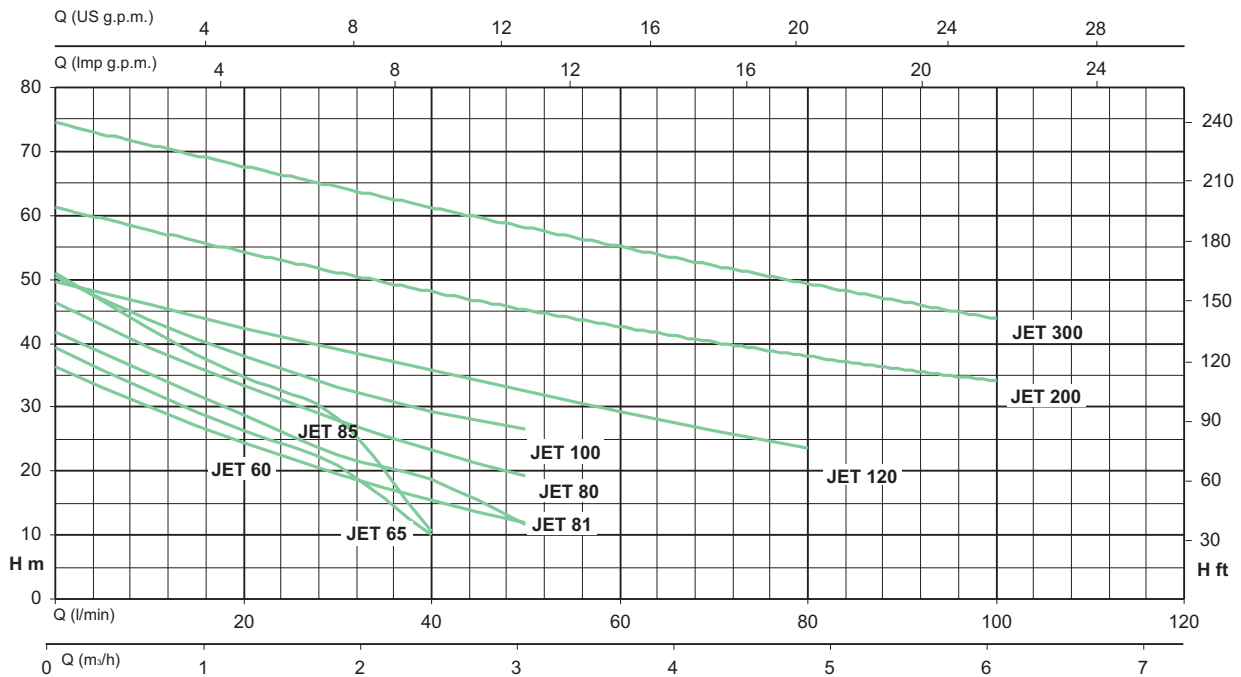
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: in die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for JET 200-300)
- Diffuser, Nozzle & Venturi tube: GE Noryl® GFN2
- Impeller: GE Noryl® GFN2 (stamped brass UNI-EN 12165 JET 200-300)
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
JET 60	210	123	404	180	140	194	153	190	1"	1"	250	450	190	11.3
JET 65	155	87	350	180	140	194	155	194	1"	1"	250	450	190	10.2
JET 81	210	123	404	180	140	194	153	190	1"	1"	250	450	190	11.3
JET 80	210	123	427	180	140	204	153	190	1"	1"	250	450	190	12.8
JET 85	155	87	385	180	140	204	155	194	1"	1"	250	450	190	11.8
JET 100	210	123	427	180	140	204	153	190	1"	1"	250	450	190	13.5
JET 120	210	123	427	180	140	204	153	190	1"	1"	250	450	190	14.7
JET 200	180	157	513	224	175	255	173	230	1" 1/2	1"	272	520	240	27.3
JET 300	180	157	513	224	175	255	173	230	1" 1/2	1"	272	520	240	29



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6		
a	b									Q [l/1']	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
JET 65 M		0.44	0.6	710	-	12.5	3	-	-	H [m]	39.3	32.4	26.4	20.8	10.0								
JET 60 M		0.44	0.6	610	600	10	2.8	-	-		36.3	30.0	24.4	19.5	15.4	11.9							
JET 81 M	JET 81 T	0.59	0.8	710	770	12.5	3.1	2.2	1.4		41.8	35.2	28.8	22.5	18.6	11.6							
JET 80 M	JET 80 T	0.59	0.8	850	760	14	4.1	2.4	1.4		46.4	39.4	33.2	27.8	23.2	19.4							
JET 85 M		0.59	0.8	880	-	14	4.2	-	-		46.4	38.3	31.4	25.6	9.5								
JET 100 M	JET 100 T	0.74	1	990	1200	16	4.6	4.1	2.4		50.5	43.8	38.0	33.2	29.3	26.5							
JET 120 M	JET 120 T	0.88	1.2	1260	1380	20	5.7	5.5	3.2		49.7	46.0	42.4	39.0	35.7	32.5	29.4	26.4	23.6				
JET 200 M	JET 200 T	1.47	2	2100	2050	40	9.1	6.3	3.6		61.4	58.1	53.8	50.7	48.2	45.4	42.6	40.3	38.1	35.9	33.9		
JET 300 M	JET 300 T	2.2	3	-	2500	-	-	7.9	5		72.5	69.7	66.4	62.8	58.9	55.3	52.3	48.9	45.9	43.2	40.9		

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"JEXI"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI INOX

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JEXI sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas fino a 8-9 m di profondità, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per riempimento di vasche di prima raccolta, pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, per lavaggi con getto d'acqua, ecc.

STAINLESS STEEL SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal electric pumps series JEXI have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas, up to 8-9 m deep, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: for filling water storage tanks, in booster and small irrigation plants, for gardening, water jet washing systems, etc.



65-85-105



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Supporto motore: alluminio pressofuso UNI 5076
- Diffusore, Ugello e Venturi: GE Noryl® GFN2
- Girante: acciaio inox Aisi 304 (GE Noryl® GFN2 JEXI 65-85-105)
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 316 (Aisi 420F JEXI 65-85-105)
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

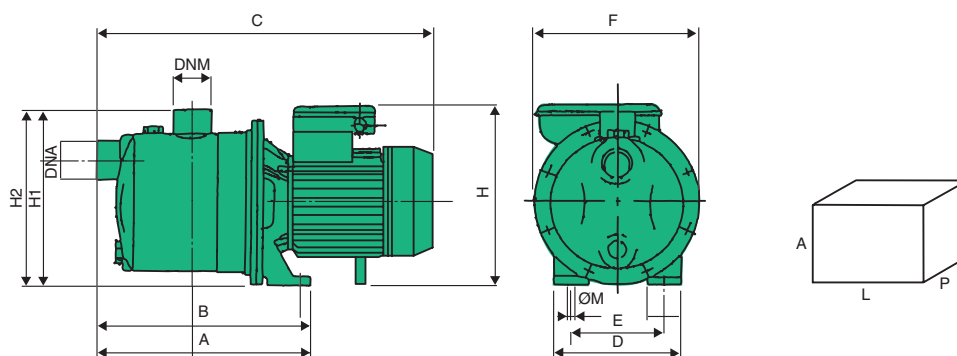
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

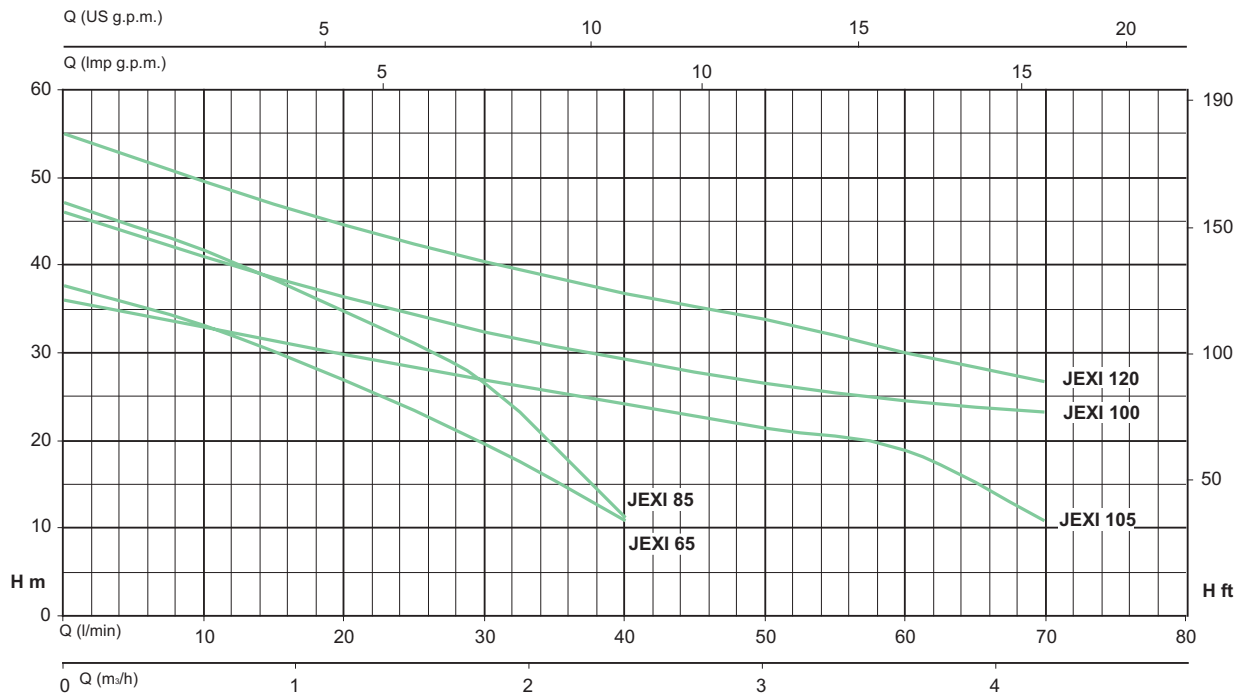
- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Motor bracket: in die casting aluminium UNI 5076
- Diffuser, Nozzle & Venturi tube: GE Noryl® GFN2
- Impeller: stainless steel Aisi 304 (GE Noryl® GFN2 JEXI 65-85-105)
- Pump shaft: stainless steel Aisi 316 (Aisi 420F JEXI 65-85-105)
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]												IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	ØM	DNA	DNM	A	L	P	
JEXI 65	180	95	370	180	140	188	194	155	200	11	1"	1"	250	450	190	7.6
JEXI 85	180	95	390	180	140	188	204	155	200	11	1"	1"	250	450	190	9
JEXI 105	180	95	390	180	140	188	204	155	200	11	1"	1"	250	450	190	9.6
JEXI 100	245	105	417	158	120	208	208	156	208	9	1"1/4	1"	260	430	210	10.8
JEXI 120	245	105	417	158	120	208	208	156	208	9	1"1/4	1"	260	430	210	11.5



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	a	b	a	b	[µF]	[A]			Q [m³/h]	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2
							1~230V	3~230V	3~400V	Q [l/1']	0	10	20	30	40	50	60	70
JEXI 65 M	JEXI 65 T	0.44	0.6	700	-	12,5	3,1	2,4	1,4	H [m]	35.6	31.1	25.3	18.3	10.0			
JEXI 85 M		0.59	0.8	900	-	14	4,3	-	-		44.6	39.3	32.7	24.9	10.3			
JEXI 105 M	JEXI 105 T	0.74	1	1020	1250	20	4,6	3,6	2,3		34.0	31.0	28.1	25.3	22.6	20.0	17.6	10.0
JEXI 100 M	JEXI 100 T	0.74	1	1110	1040	16	5	4,5	2,6		44.0	41	37	33	30	27	24	22
JEXI 120 M	JEXI 120 T	0.88	1.2	1380	1320	20	6,3	4,7	2,7		53.0	46	41	37	34	30	27	25

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"JB"

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI BIGIRANTI

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JB sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas fino a 8-9 m di profondità, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

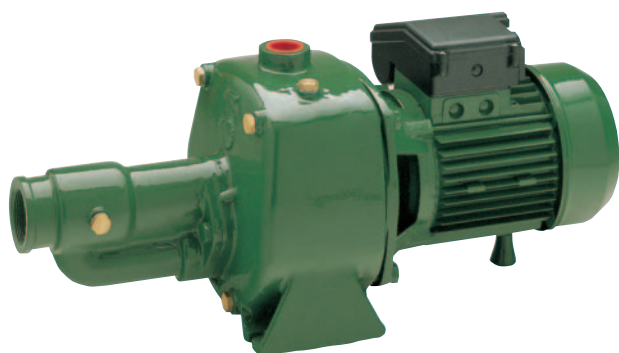
Ideali per riempimento di vasche di prima raccolta, pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, per lavaggi con getto d'acqua, ecc.

SELF-PRIMING ELECTRIC PUMP 2 IMPELLERS

The self-priming centrifugal electric pumps series JB have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas, up to 8-9 m deep, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: for filling water storage tanks, in booster and small irrigation plants, for gardening, water jet washing systems, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Diffusore, Ugello e Venturi: GE Noryl® GFN2
- Girante: GE Noryl® GFN2 (ottone stampato UNI-EN 12165 disponibile a richiesta)
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

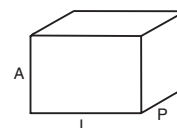
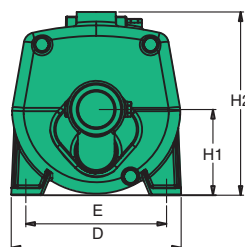
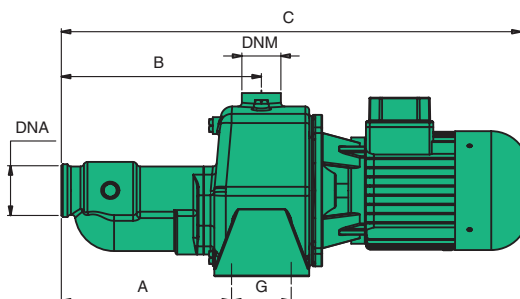
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

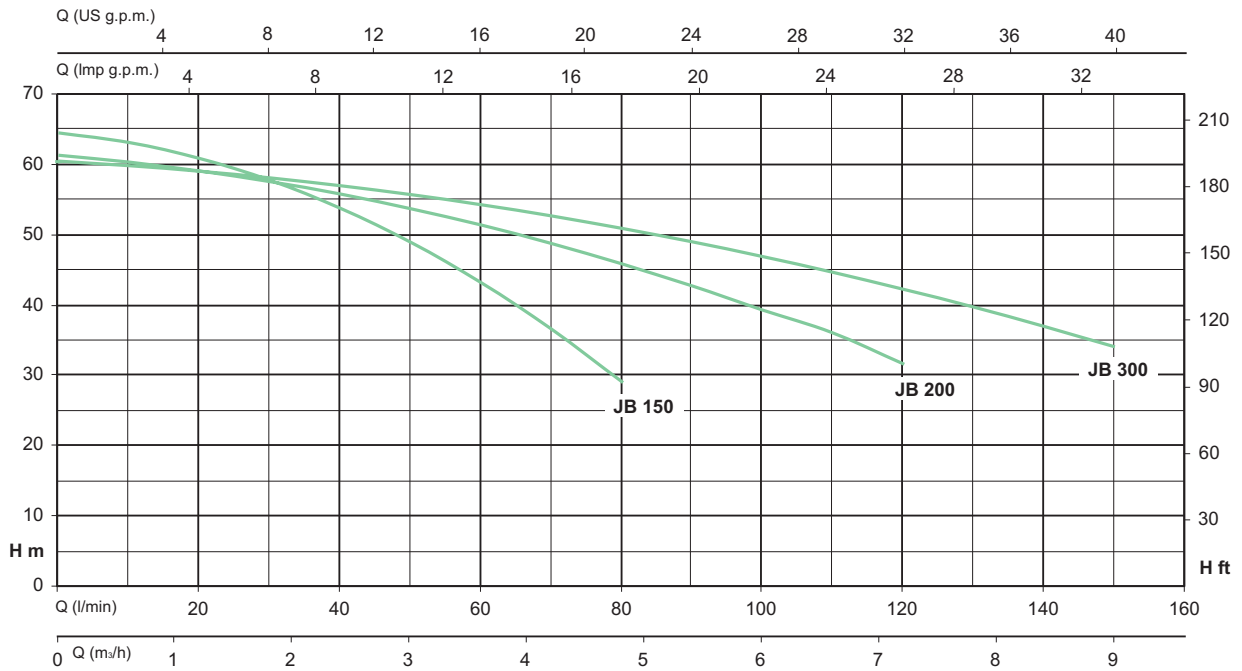
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Diffuser, Nozzle & Venturi tube: GE Noryl® GFN2
- Impeller: GE Noryl® GFN2 (stamped brass UNI-EN 12165 available on demand)
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
JB 150	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	29.2
JB 200	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	30.8
JB 300	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	30.6



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	
										Q [l/1']	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
a	b																										
JB 150 M	JB 150 T	1.1	1.5	1830	1960	30	8.3	7.1	4.2	64.0	62.7	60.4	57.3	53.3	48.5	42.8	36.2	28.7									
JB 200 M	JB 200 T	1.47	2	2200	2200	40	9.8	6.9	4	60.9	59.9	58.7	57.2	55.4	53.3	51.0	48.4	45.5	42.3	38.9	35.7	31.3					
	JB 300 T	2.2	3	-	3100	-	-	9.3	5.4	60.1	59.4	58.6	57.7	56.6	55.3	53.9	52.3	50.5	48.6	46.5	44.3	41.9	39.3	36.6	33.8		

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"JAP"

ELETTROPOMPE PER PROFONDA ASPIRAZIONE

Le elettropompe centrifughe autoadescanti per aspirazione profonda serie JAP sono state progettate per pompare acque pulite da pozzi di almeno 4" quando il livello dell'acqua supera gli 8 m di profondità, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per riempimento di vasche di prima raccolta, queste pompe possono essere utilizzate quando è più opportuno installare la pompa di superficie al posto di una più complessa pompa sommersa da pozzo.

DEEP SUCTION ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal deep suction electric pumps series JAP have been designed to pump clean water from wells of at least 4" when the water level is more than 8 m deep, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: for filling water storage tanks, they are useful if needing to install the pump on the surface rather than the more complicated submersible pump inside the well.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per JAP150-200)
- Eiettore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Diffusore, Ugello e Venturi: GE Noryl® GFN2
- Girante: GE Noryl® GFN2 (ottone stampato UNI-EN 12165 disponibile a richiesta)
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

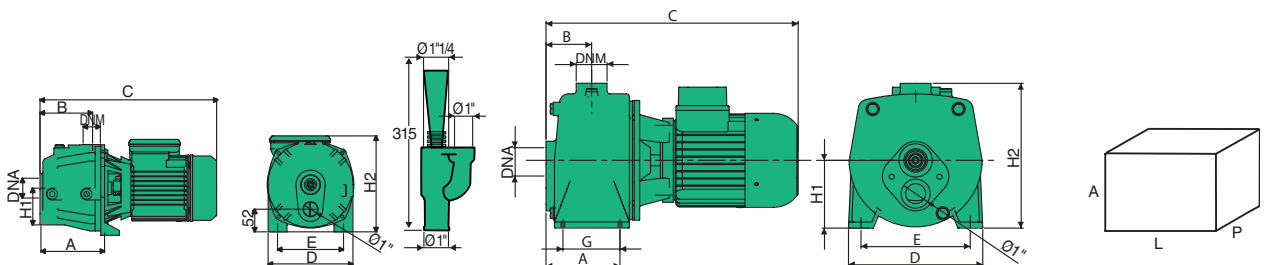
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

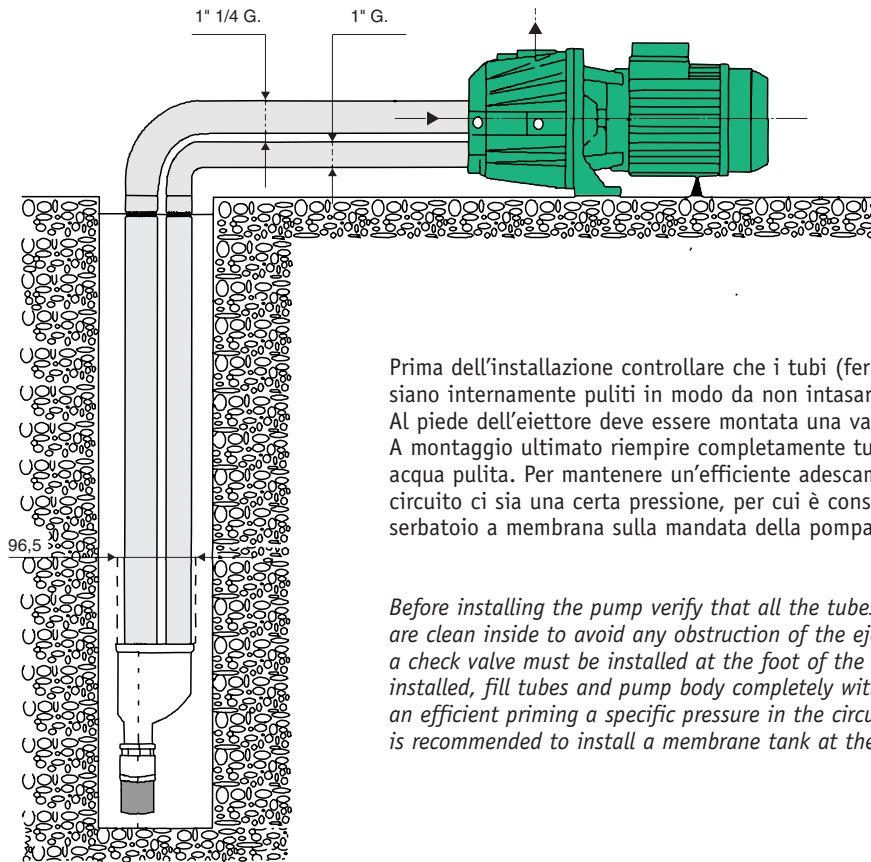
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: in die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for JAP 150-200)
- Ejector: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Diffuser, Nozzle & Venturi tube: GE Noryl® GFN2
- Impeller: GE Noryl® GFN2 (stamped brass UNI-EN 12165 on demand)
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
JAP 80	160	85	370	180	140	-	100	188	1 1/4"	1"	250	450	190	13.8
JAP 100	160	85	370	180	140	-	100	188	1 1/4"	1"	250	450	190	14.3
JAP 150	125	74	415	226	174	104	120	248	1 1/4"	1"	350	430	240	27.3
JAP 200	125	74	415	226	174	104	120	248	1 1/4"	1"	350	430	240	28.9



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

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

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Tipo eiettore Ejector	Aspirazione Suction depth [m]	Portata - Capacity											
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V			Q [m ³ /h]	0.18	0.36	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	3	3.6	
a	b											Q [l/1']	3	6	10	15	20	25	30	35	50	60	
												Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
JAP 80 M	JAP 80 T	0.59	0.8	870	890	14	3.9	2.6	1.5	E20	15	31	28	25	22	19	17	15					
											20	28	25	22	15								
JAP 100 M	JAP 100 T	0.74	1	930	970	16	4.1	3.1	1.8	E20	15	40	38	36	31	28	24	20					
											20	38	36	32	26	21	17						
JAP 150 M	JAP 150 T	1.1	1.5	1800	1910	30	7.9	6.1	3.5	E20	15								37	32	25	17	
											20								40	30	27	20	
JAP 200 M	JAP 200 T	1.47	2	2340	2100	40	10.3	6.6	3.8	E20	25								36	27	25		
											35			52	41	20							
										E30	40			43	30								
											50			49	40	15							
											40			49	42	19							
											50			47	30								
											15									43	35		
											20									43	39	28	23
											25									40	31	24	17
											35				50	35	15						
											40			49	42	19							
											50			47	30								

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"Ondina & PP"



Ondina



PP

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO PERIFERICHE

Le elettropompe monoblocco con girante periferica della serie ONDINA & PP sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per riempimento di vasche di prima raccolta, distribuzione e ricircolo in impianti domestici, per montaggio in macchine e apparecchiature per raffreddamento, condizionamento e circolazione.

CLOSE-COUPLED PERIPHERAL PUMPS

The close-coupled pumps with peripheral impeller series ONDINA & PP have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: for filling water storage tanks, water distribution or circulation in domestic systems, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Coperchio pompa: ottone stampato UNI-EN 12165 (solo PP 50)
- Girante: ottone stampato UNI-EN 12165
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica
- Sistema antibloccaggio "ABS" in acciaio inox Aisi 304 (solo ONDINA 50) brevetto N°IT1315401

Motore

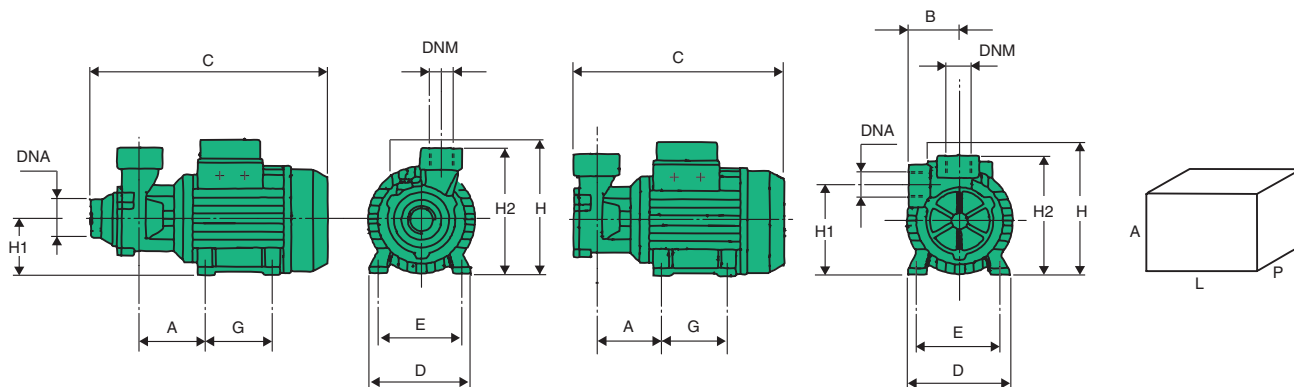
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F (ONDINA 50 e PP 50 classe B).
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

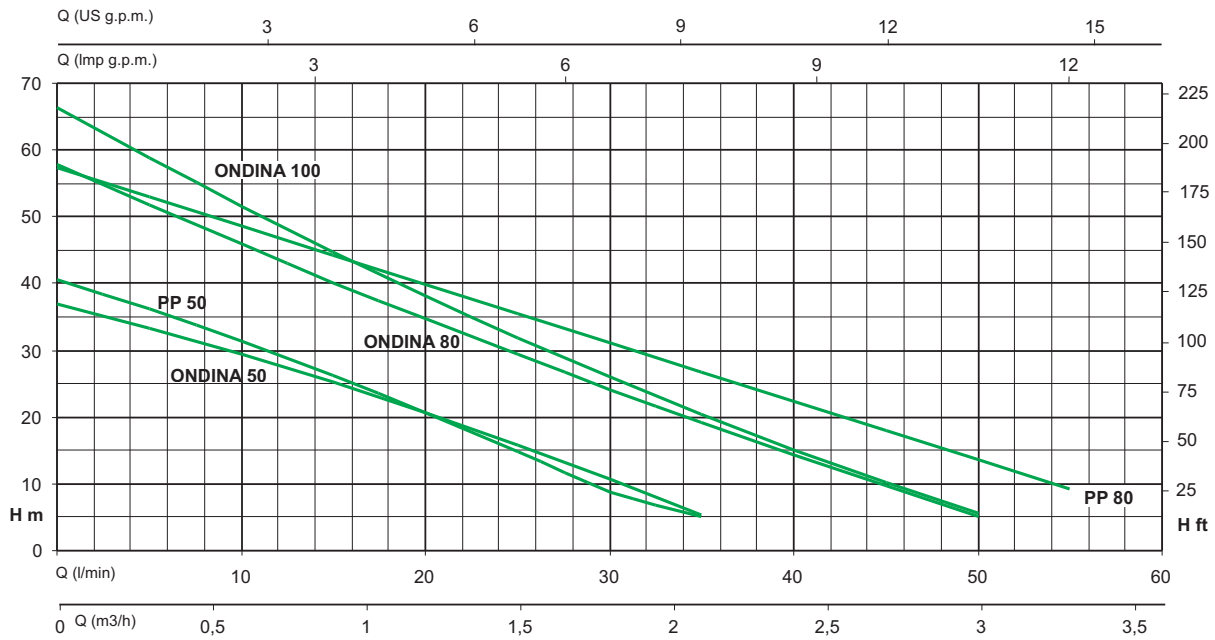
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Casing cover: stamped brass UNI-EN 12165 (PP 50 only)
- Impeller: stamped brass UNI-EN 12165
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal: carbon-ceramics
- "ABS" Anti-blocking system in Aisi 304 stainless steel (only ONDINA 50) international Patent N° IT1315401

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation (ONDINA 50 & PP 50 class B)
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

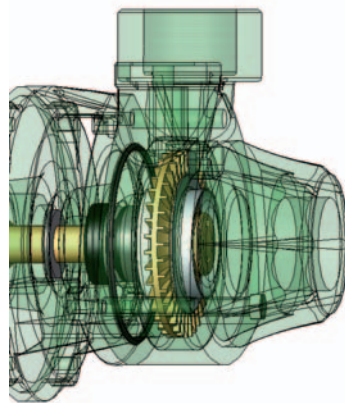


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
ONDINA 50	65	50	256	120	97	80	156	63	145	1"	1"	165	290	150	6.1
ONDINA 80	75	55	294	135	112	90	172	71	157	1"	1"	190	320	160	9.7
ONDINA 100	75	55	294	135	112	90	172	71	157	1"	1"	190	320	160	11
PP 50	75	62	245	120	97	80	156	107	144	1"	1"	165	290	150	6
PP 80	85	64	280	135	112	90	172	120	160	1"	1"	190	320	160	9.9



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41



Ondina 50

✓ Sistema antibloccaggio "ABS" in acciaio inox Aisi 304 brevetto internazionale

✓ "ABS" Anti-blocking system in Aisi 304 stainless steel international Patent

TIPO TYPE Monofase Single-phase	TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity														
		kW	HP	a	b		1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	Q [l/1']	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
ONDINA 50 M	ONDINA 50 T	0.37	0.5	560	490	10	2.5	2.1	1	37.0	33.4	29.4	25.2	20.7	15.8	10.7	5.3							
ONDINA 80 M	ONDINA 80 T	0.59	0.8	1150	1100	14	5.4	3.8	2.2	57.8	51.8	45.9	40.2	34.7	29.3	24.2	19.2	14.3	9.7	5.2				
ONDINA 100 M	ONDINA 100 T	0.74	1	1200	1230	16	5.7	4.1	2.4	66.4	58.8	51.5	44.6	38.1	31.8	25.9	20.3	15.1	10.2	5.6				
PP 50 M	PP 50 T	0.37	0.5	630	560	8	2.9	1.9	1.1	41.0	36.5	31.7	26.5	20.9	15.0	8.9	5.2							
PP 80 M	PP 80 T	0.59	0.8	1200	1180	14	5	4.2	2.4	57.3	52.9	48.5	44.1	39.7	35.4	31.0	26.6	22.2	17.9	13.5	9.2			

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"K"



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 1"

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie K, sono state progettate per pompare liquidi, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, riempimento di vasche di prima raccolta, distribuzione e ricircolo in impianti domestici, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 1"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series K have been designed to pump clear liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in booster and small irrigation plants, for gardening, for filling water storage tanks, water distribution or circulation in domestic systems, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per K 50, 150, 200 e 300)
- Girante: GE Noryl® GFN2 (ottone stampato UNI-EN 12165 per K 150, 200 e 300)
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

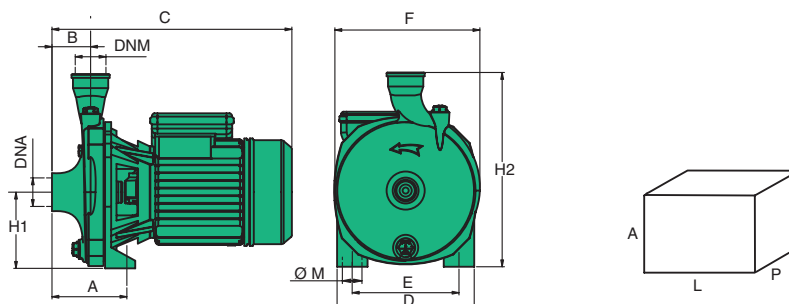
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

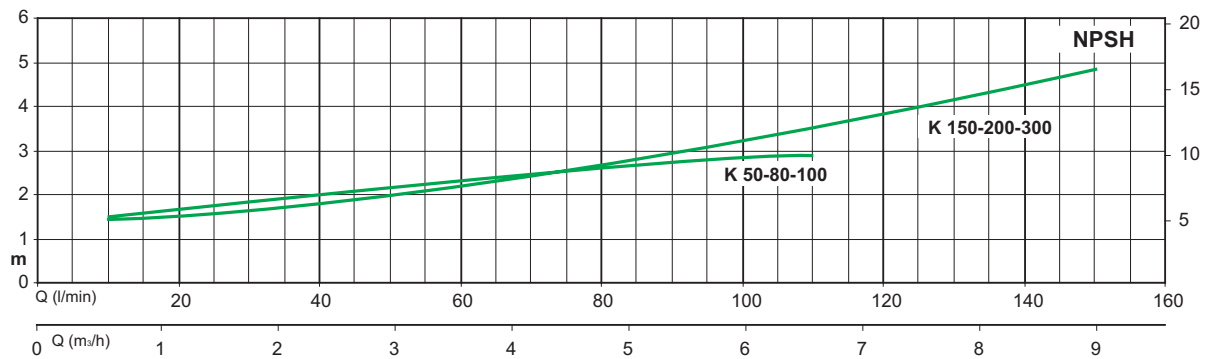
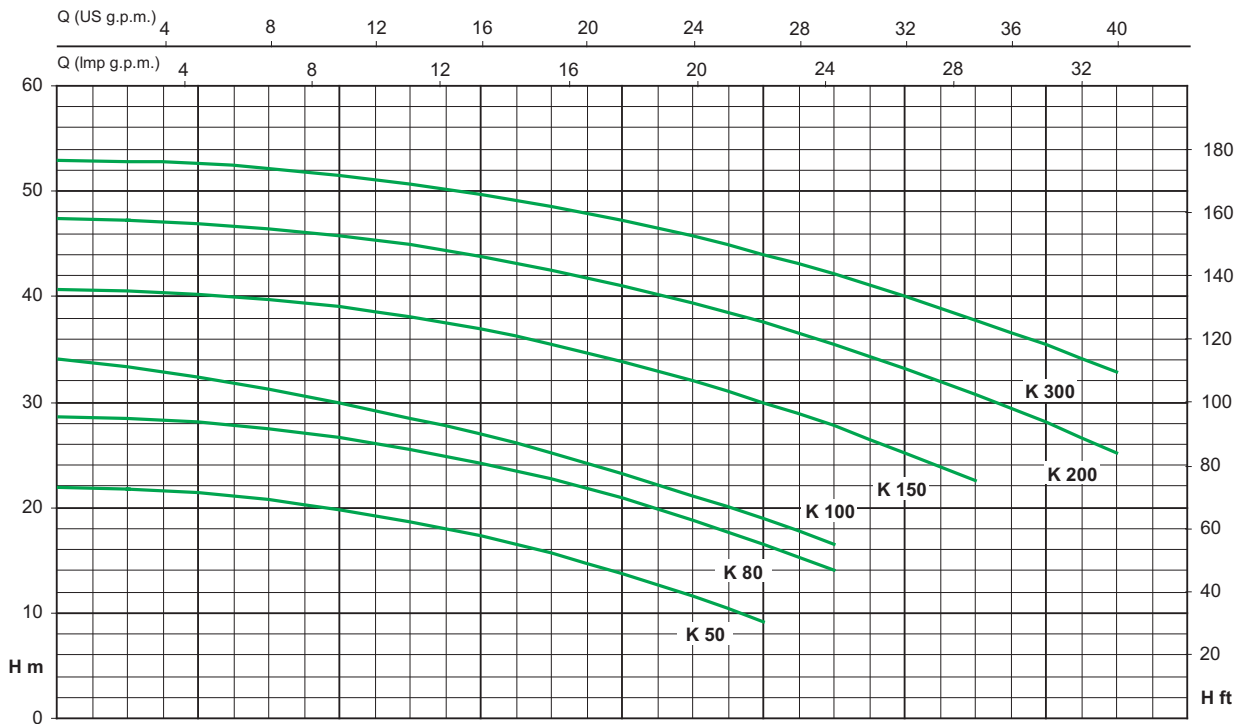
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: in die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for K 50, 150, 200 and 300)
- Impeller: GE Noryl® GFN2 (stamped brass UNI-EN 12165 for K 150, 200 e 300)
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	Ø M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
K 50	105	53	281	151	110	162	9	90	228	1"	1"	260	300	180	9.5
K 80	100	53	315	180	140	195	11	100	250	1"	1"	280	330	200	10.9
K 100	100	53	315	180	140	195	11	100	250	1"	1"	280	330	200	12.2
K 150	30	52	362	223	160	228	11	118	294	1"1/4	1"	350	430	240	23.7
K 200	30	52	373	223	160	228	11	118	294	1"1/4	1"	350	430	240	26.2
K 300	30	52	373	223	160	228	11	118	294	1"1/4	1"	350	430	240	25.5



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	
a	b									Q [l/1']	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
K 50 M	K 50 T	0.37	0.5	650	680	12.5	3	2.3	1.3	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																	
K 80 M	K 80 T	0.59	0.8	1020	1000	16	4.7	3.4	2.2	21.9	21.2	20.6	19.7	18.7	17.7	17.1	15.9	14.6	12.6	10.2							
K 100 M	K 100 T	0.74	1	1310	1420	20	5.9	5.4	3.1	28.6	28.0	27.3	26.5	25.5	24.3	23.0	21.7	20.3	18.6	16.6	14.1						
K 150 M	K 150 T	1.1	1.5	2300	2200	30	10.1	6.4	4	34.2	33.4	32.4	31.3	30.0	28.5	26.9	25.1	23.2	21.1	18.9	16.5						
K 200 M	K 200 T	1.47	2	2730	2630	45	12	8.3	4.8	40.7	40.6	40.3	39.8	39.1	38.1	37.0	35.6	34.1	32.3	30.3	28.1	25.7	23.1				
K 300 M	K 300 T	2.2	3	3100	2970	55	13.6	8.9	5.1	47.4	47.3	47.0	46.5	45.9	45.0	44.0	42.7	41.3	39.7	37.9	35.9	33.7	31.3	28.8	24.2		
										52.9	52.8	52.6	52.1	51.5	50.7	49.7	48.6	47.2	45.7	44.0	42.1	40.1	37.8	35.4	32.8		

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"KC"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 1"1/2

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KC sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, riempimento di vasche di prima raccolta, distribuzione e ricircolo in impianti domestici, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 1"1/2

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KC have been designed to pump clean liquid, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in booster plants, small irrigation, gardening, in filling water storage tanks, water distribution or circulation in domestic systems, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ottone stampato UNI-EN 12165
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

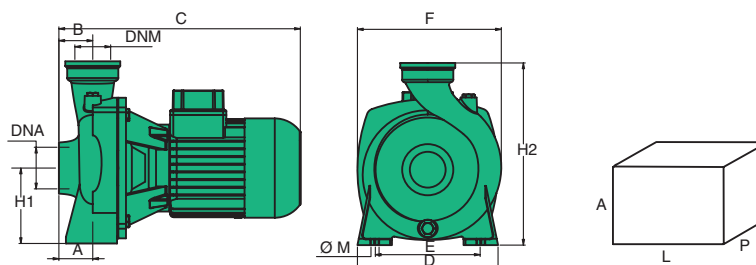
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

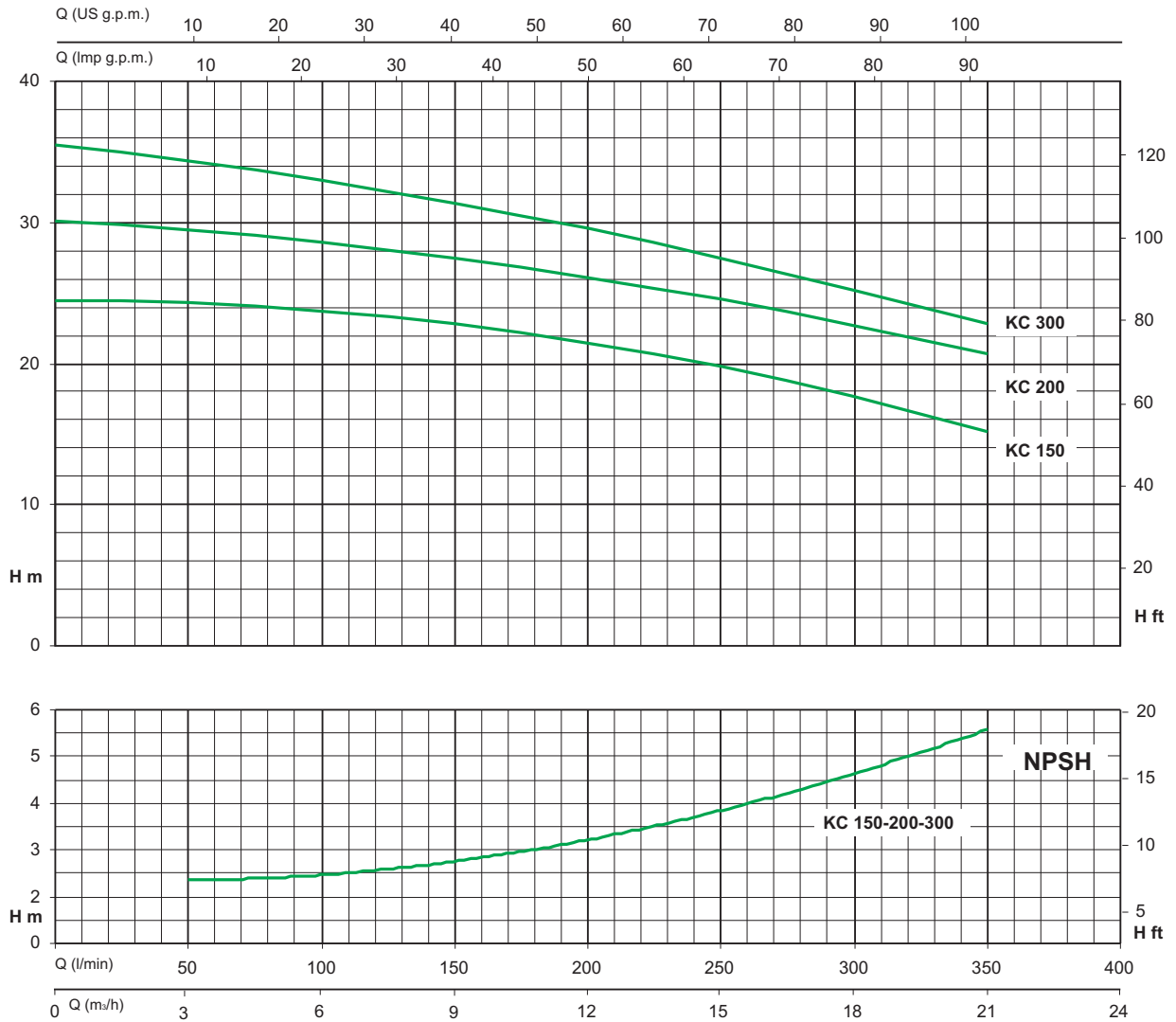
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: stamped brass UNI-EN 12165
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	∅ M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
KC 150	33	54	370	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	430	240	24.5
KC 200	33	54	382	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	430	240	25.4
KC 300	33	54	382	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	430	240	26.4



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	21
										Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300	350
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
										H [m]	24.5	24.3	23.7	22.8	21.5	19.8	17.7	15.2
											30.1	29.4	28.6	27.4	26.1	24.5	22.7	20.7
											35.5	34.4	33.0	31.4	29.6	27.5	25.3	22.8
KC 150 M	KC 150 T	1.1	1.5	1920	1850	30	8.5	6.4	3.7									
KC 200 M	KC 200 T	1.47	2	2670	2450	45	11.7	8.3	4.8									
	KC 300 T	2.2	3	-	3030	-	-	8.9	5.1									

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"KP"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 2"

Le elettropompe centrifughe monogiranti a media portata della serie KP sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per irrigazioni a scorrimento, riempimento di vasche di prima raccolta, ricircolo in impianti idrici, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 2"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller medium flow series KP have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in gravity irrigation systems, for filling water storage tanks, circulation in water plants, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ottone stampato UNI-EN 12165
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

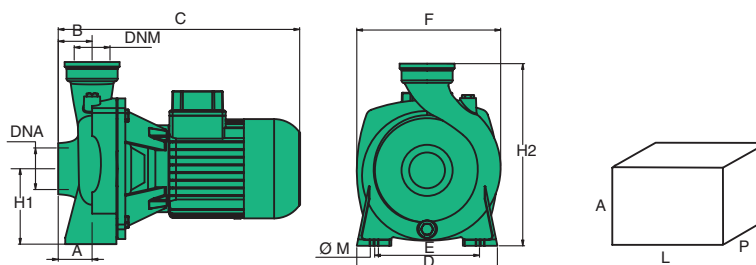
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

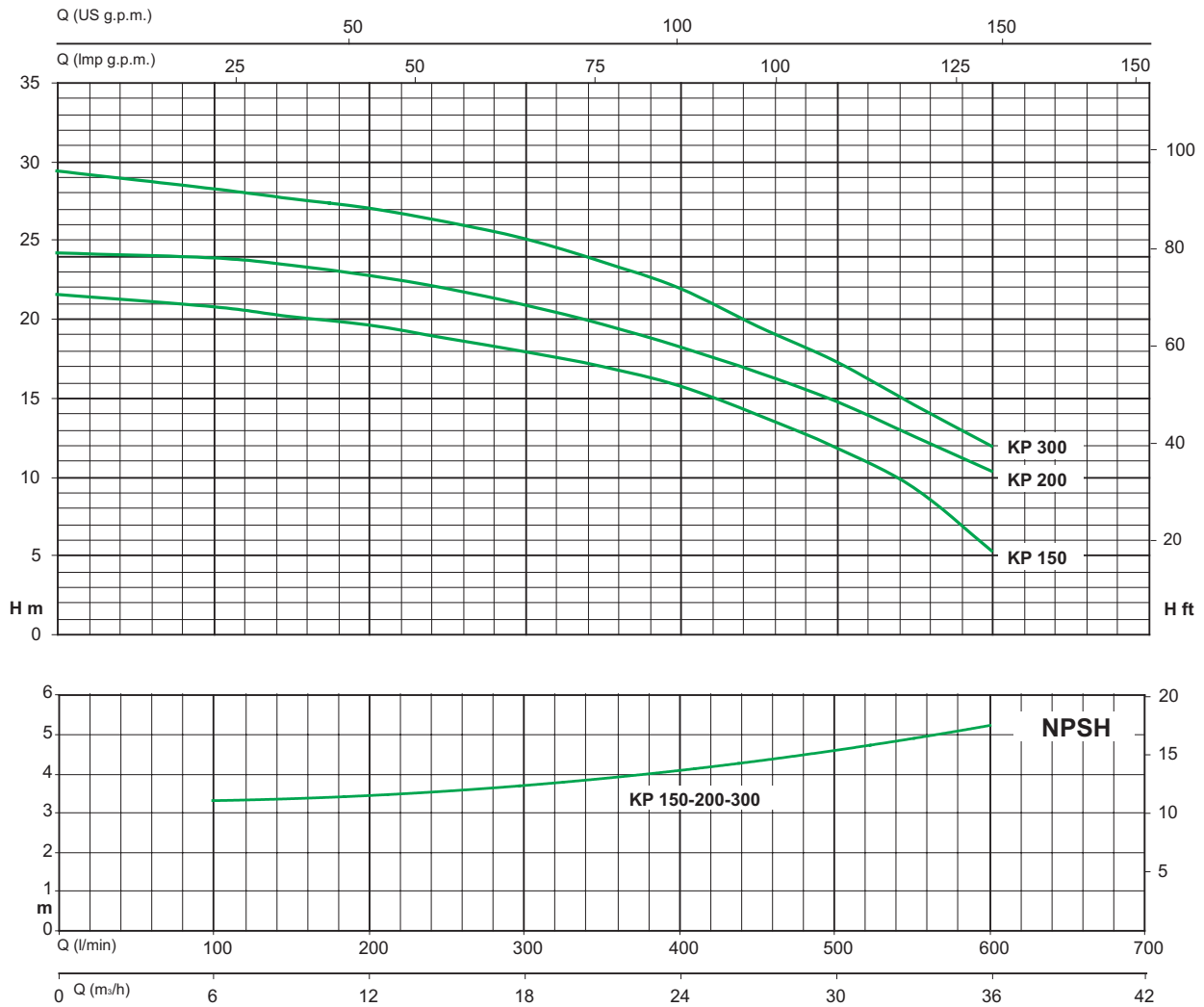
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: stamped brass UNI-EN 12165
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]												IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	Ø M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P		
KP 150	20	53	369	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	430	240	26.2	
KP 200	20	53	383	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	430	240	28	
KP 300	20	53	383	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	430	240	27.9	



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
										Q [l·1']	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
											Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)												
											H [m]	21.7	20.9	20.3	19.7	18.9	18.1	17.1	15.9	14.0	12.0	9.5	5.5
												24.3	24.0	23.5	22.9	22.0	21.0	19.8	18.4	16.7	14.9	12.7	10.5
												29.5	28.4	27.7	27.1	26.3	25.2	23.7	22.1	19.6	17.4	14.7	12.1
KP 150 M	KP 150 T	1.1	1.5	2200	2450	30	8.5	6.4	3.7														
KP 200 M	KP 200 T	1.47	2	2490	2300	45	11.5	7.5	4.4														
KP 300 M	KP 300 T	2.2	3	3000	3150	55	12.7	8.9	5.2														

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"KL"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 3"

Le elettropompe centrifughe monogiranti ad alta portata della serie KL sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per irrigazioni a scorrimento, riempimento di vasche di prima raccolta, ricircolo in impianti idrici, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 3"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller high flow series KL have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in gravity irrigation systems, in filling water storage tanks, circulation in water plants, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ottone stampato UNI-EN 12165
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

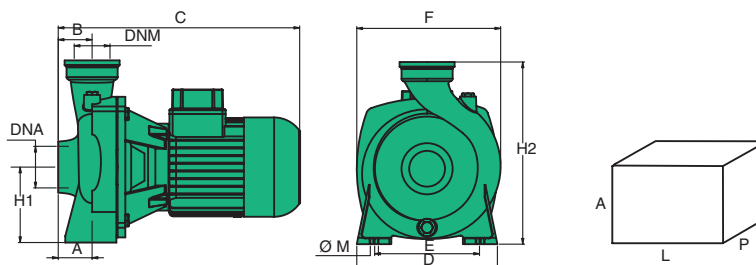
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

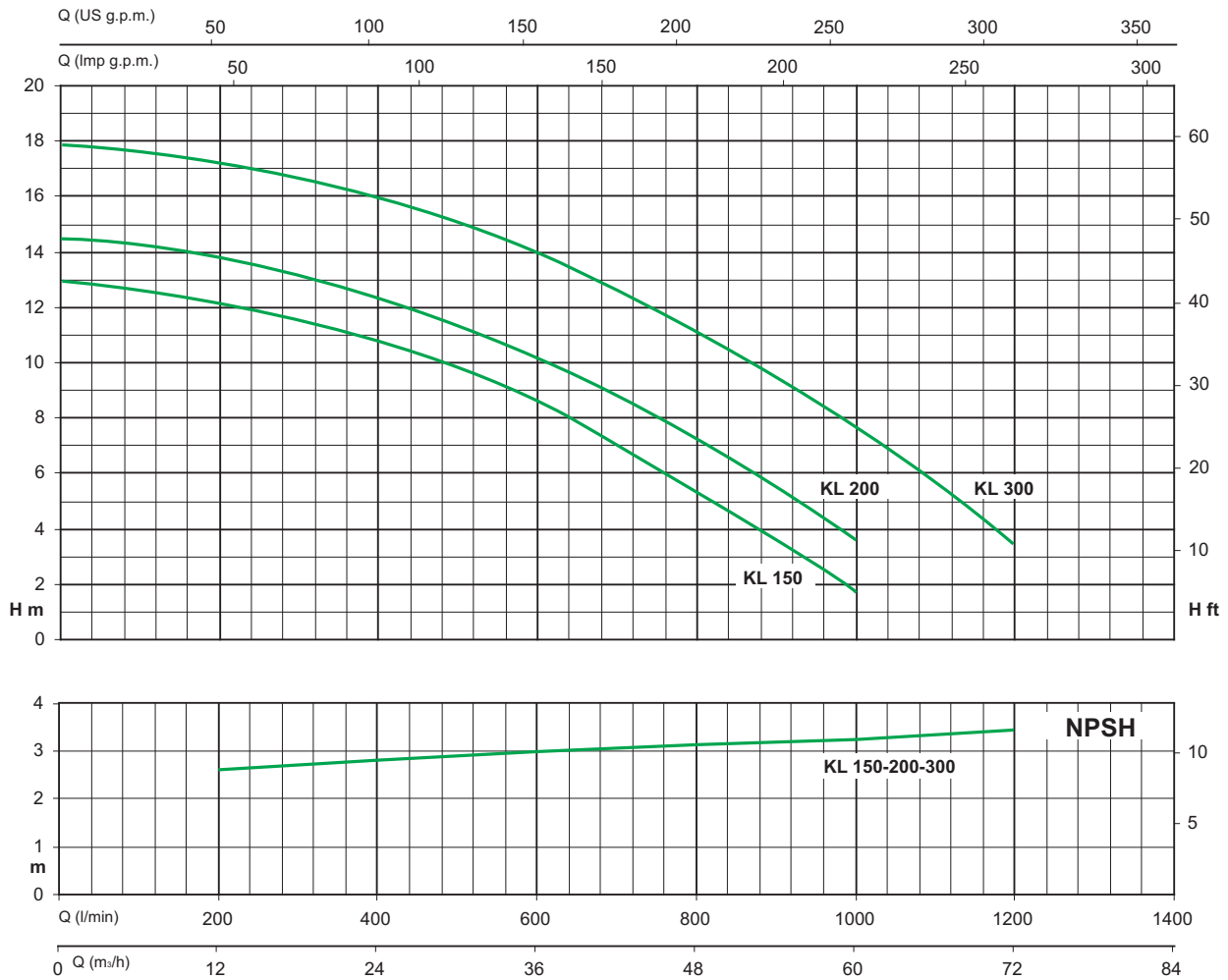
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: stamped brass UNI-EN 12165
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	Ø M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
KL 150	40	80	409	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	430	240	31.5
KL 200	40	80	421	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	430	240	33.2
KL 300	40	80	421	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	430	240	33



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity															
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
												Q [m³/h]	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	60
KL 150 M	KL 150 T	1.1	1.5	2200	2180	30		30	9.5	6.7	3.9	13.5	12.7	12.4	12.0	11.6	11.1	10.6	10.0	9.3	8.6	7.0	5.2		
KL 200 M	KL 200 T	1.47	2	2400	2180	45		45	10.5	7.4	4.3	14.9	14.5	14.2	13.8	13.6	13.3	12.8	12.3	11.5	10.9	8.9	6.6		
KL 300 M	KL 300 T	2.2	3	2980	2920	55		55	13.1	9.2	5.1	17.1	16.5	16.2	15.9	15.6	15.2	14.8	14.3	13.8	13.3	12.0	10.6	7.3	3.3

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"MK"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MK sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con aspirazione fino a 4 m di profondità e con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per pressurizzare impianti, piccole irrigazioni, per giardinaggio, per lavaggi con getto d'acqua, fontane, ecc.

MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the multistage centrifugal electric pumps series MK have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids, with a maximum suction up to 4 m and liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in booster and small irrigation plants, gardening, water jet washing systems, fountains, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Flangia aspirazione: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto mandata: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: Laryl 13G/20
- Giranti: Latilon G20 con anello in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

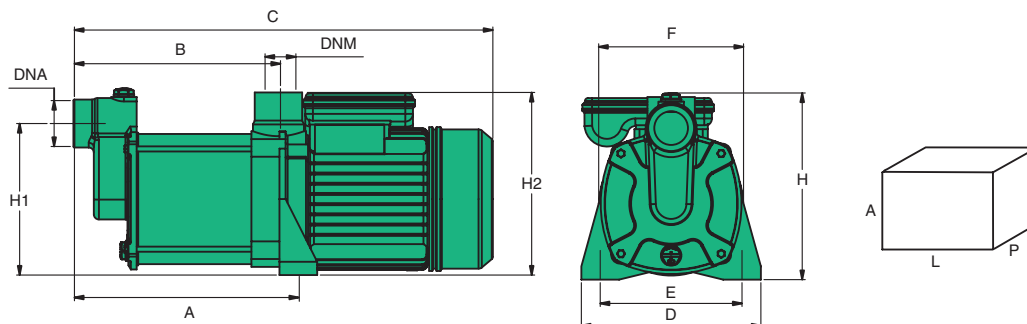
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

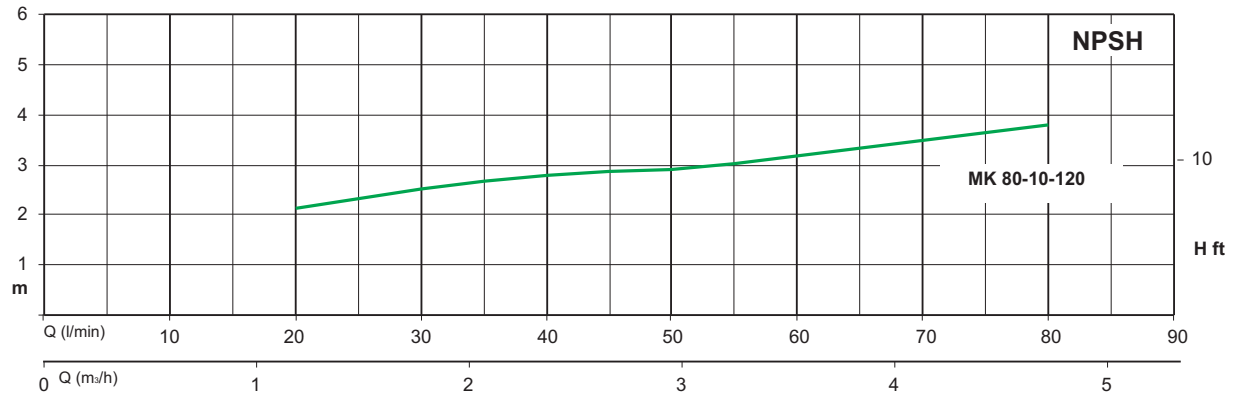
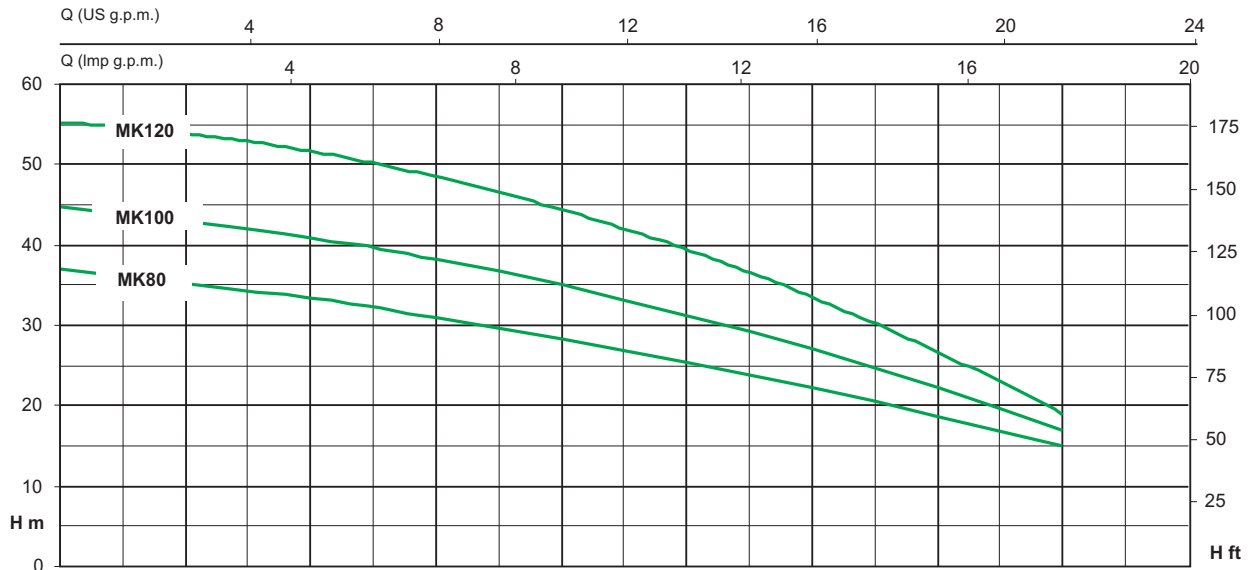
- Suction flange: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Outlet bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Diffusers: Laryl 13G/20
- Impellers: Latilon G20 with stainless steel Aisi 304 ring
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]								IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]			
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	DNA	DNM		A	L	P
MK 80	200	175	382	176	140	140	183	149	181	1"	1"	250	450	190	13
MK 100	225	200	406	176	140	140	183	149	181	1"	1"	250	450	190	14.5
MK 120	249	222	429	176	140	140	183	149	181	1"	1"	250	450	190	14.8



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8									
a	b									Q [l/1']	0	20	30	40	50	60	70	80									
MK 80 M	MK 80 T	0.59	0.8	890	880	16	4.3	3.8	2.2	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																	
MK 100 M	MK 100 T	0.74	1	1100	1150	20	5	5.1	2.9										H [m]	37.0	33.3	31.0	28.4	25.5	22.3	18.7	14.9
MK 120 M	MK 120 T	0.88	1.2	1300	1400	20	5.9	5.4	3.1										44.7	40.9	38.2	35.0	31.3	27.0	22.3	16.9	
											55.1	52.0	48.2	44.6	39.4	33.4	26.5	19.2									

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"KD"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A DUE GIRANTI

Elettropompe monoblocco a due giranti della serie KD sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione e antincendio, irrigazione, per giardinaggio, per lavaggi con getto d'acqua, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento, fontane, ecc.

DOUBLE IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The close-coupled double impeller electric pumps series KD have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in fire fighting & booster plants, for irrigation and gardening, water jet washing systems, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment, fountains, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Diffusore: GE Noryl® GFN2
- Girante: GE Noryl® GFN2
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

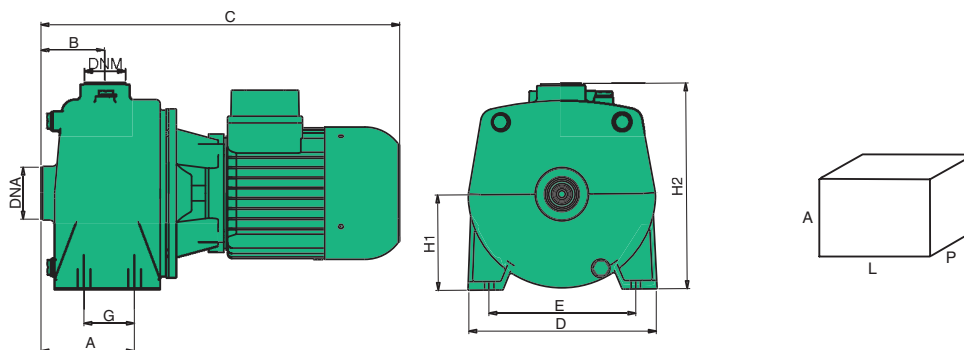
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

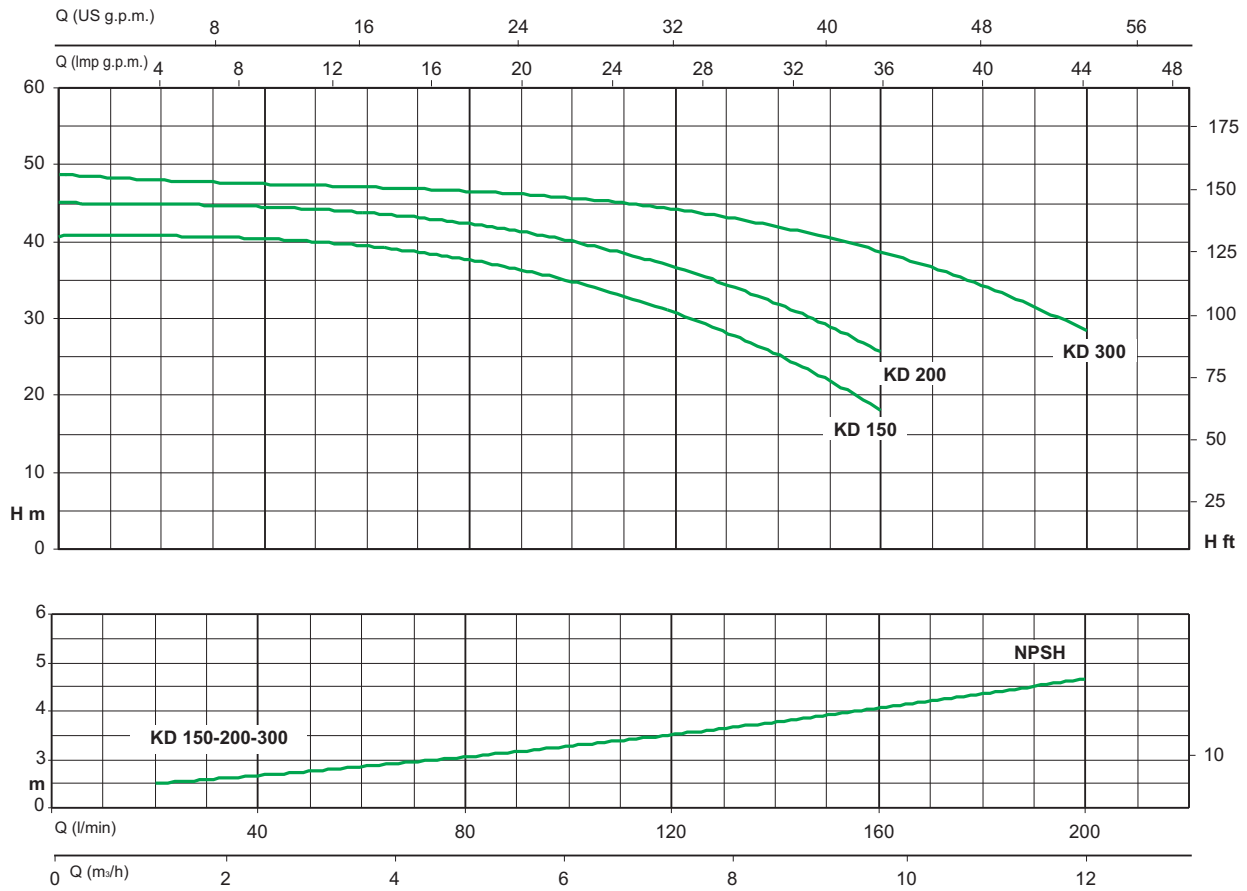
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Diffuser: GE Noryl® GFN2
- Impeller: GE Noryl® GFN2
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
KD 150	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/2	1"1/4	250	450	190	14.3
KD 200	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/2	1"1/4	350	430	240	27.3
KD 300	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/2	1"1/4	350	430	240	28.9



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity															
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4	6	6.6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	
										Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	90	100	110	120	140	160	180	200	
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
a	b																								
KD 150 M	KD 150 T	1.1	1.5	1780	1860	30	8.1	6.9	3.9	40.9	40.4	40.2	40.0	39.9	37.7	36.2	34.3	33.2	30.8	25.1	18.2				
KD 200 M	KD 200 T	1.47	2	2140	2160	40	9.6	7.3	4.2	45.2	44.6	44.4	44.2	44.0	42.2	41.4	40.3	38.5	36.4	31.6	25.8				
	KD 300 T	2.2	3	-	3280	-	-	9.3	5.6	48.6	48.0	47.7	47.5	47.2	46.5	46.1	45.4	44.8	43.5	42.9	38.9	34.0	28.3		

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"BK"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI

Elettropompe monoblocco a due giranti contrapposte (con spinta assiale equilibrata) della serie BK sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione e antincendio, irrigazione, per giardinaggio, ricircolo di liquido caldo o freddo, per lavaggi con getto d'acqua, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento, fontane, ecc.

TWIN IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The close-coupled electric pumps with back to back impellers (with an axial balanced thrust) series BK have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in fire fighting & booster plants, for irrigation and gardening, circulation of hot or cold liquids, water jet washing systems, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment, fountains, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Flangia aspirazione: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Flangia intermedia: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Giranti: ottone stampato UNI-EN 12165
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

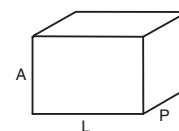
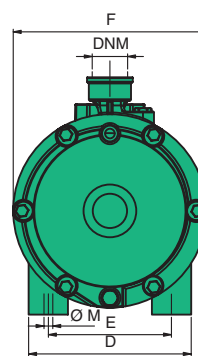
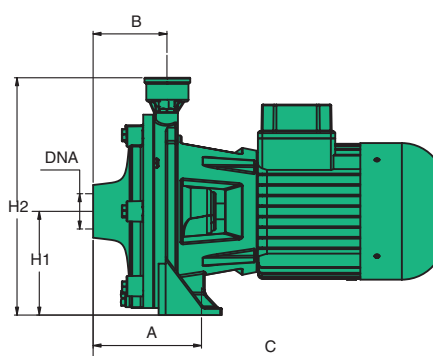
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

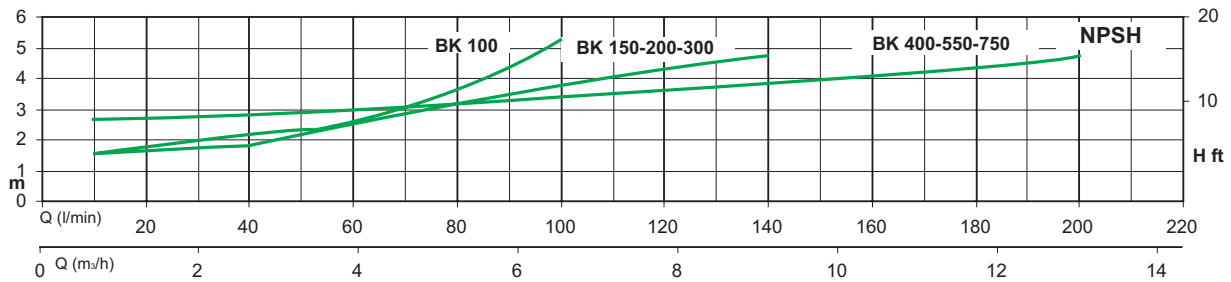
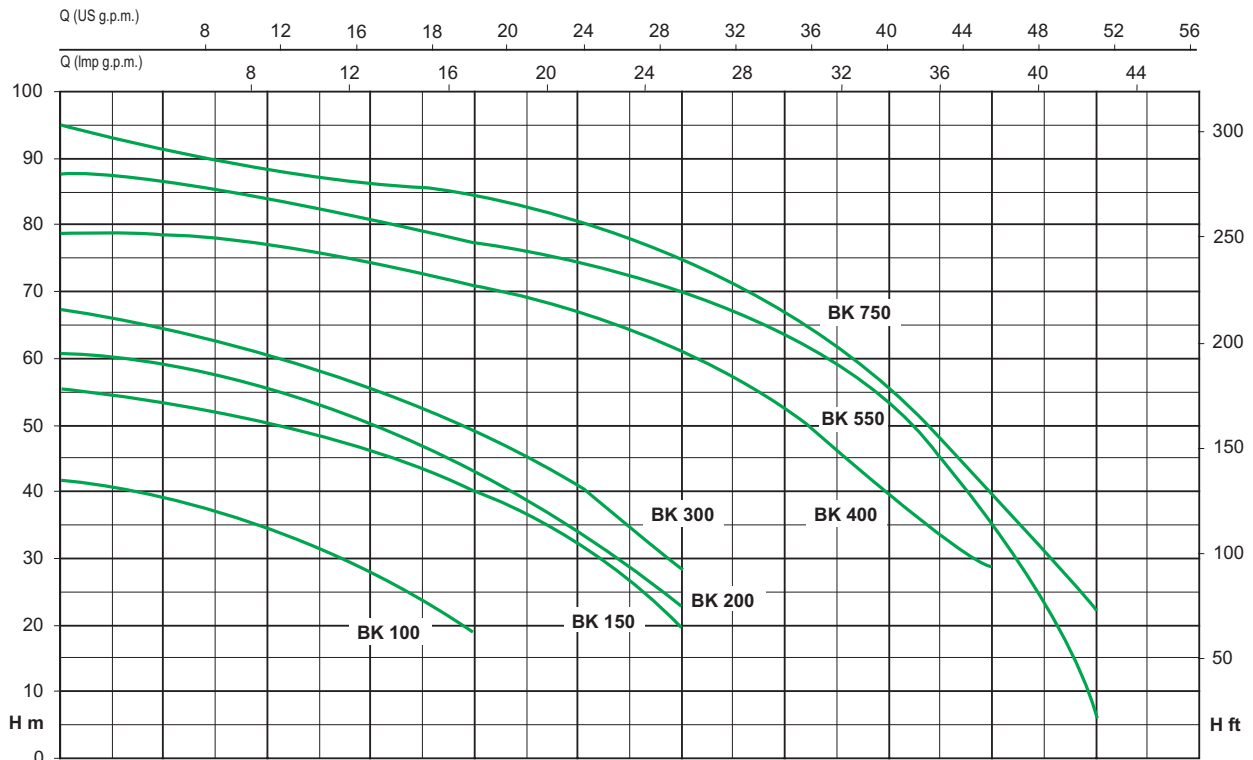
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Suction flange: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Middle flange: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impellers: stamped brass UNI-EN 12165
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	A	B	C	D	E	F	∅ M	H1	H2	DNA	DNM	A	L		P
BK 100	120	80	343	170	125	190	9	110	245	1"1/4	1"	270	360	205	17
BK 150	130	83	407	200	145	220	9	120	268	1"1/4	1"	350	430	240	24.8
BK 200	130	83	407	200	145	220	9	120	268	1"1/4	1"	350	430	240	26.2
BK 300	130	83	407	200	145	220	9	120	268	1"1/4	1"	350	430	240	26.5
BK 400	135	95	500	245	200	275	9	143	324	1"1/2	1"1/4	380	520	285	44.2
BK 550	135	95	500	245	200	275	9	143	324	1"1/2	1"1/4	380	520	285	47.2
BK 750	135	95	500	245	200	275	9	143	324	1"1/2	1"1/4	380	520	285	47.5



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power	Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current			Portata - Capacity																		
				[A]			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9	9.6	10.8	12		
a	b									Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200		
BK 100 M	BK 100 T	0.74	1	1200	1260	20	5.4	4.8	2.8	H [m]	41.5	40.6	39.2	37.2	34.6	27.8	18.6								
BK 150 M	BK 150 T	1.1	1.5	2120	2070	30	9.6	6.8	3.9		55.5	54.7	53.5	52.0	50.2	45.7	39.9	31.9	19.5						
BK 200 M	BK 200 T	1.47	2	2250	2290	40	10	7.1	4.1		60.8	60.2	59.2	57.7	55.7	50.3	43.0	33.9	22.9						
	BK 300 T	2.2	3	-	2560	-	-	8	4.6		67.3	66.2	64.7	62.9	60.7	55.4	48.8	40.8	28.0						
	BK 400 T	3	4	-	4550	-	-	13.2	7.6		79.0	78.4	77.7	76.9	75.8	73.2	69.8	65.8	61.0	55.5	37.4	29.6			
	BK 550 T	4	5.5	-	5000	-	-	15.3	8.8		88.0	87.2	86.3	85.2	84.0	81.2	77.9	74.0	69.6	64.7	53.3	35.4	5.9		
	BK 750 T	5.5	7.5	-	5930	-	-	-	9.7		94.5	92.9	91.4	89.9	88.3	86.5	82.4	79.5	76.7	69.3	54.0	38.9	22.7		

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

"CN"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO

Le elettropompe centrifughe monoblocco della serie "CN" sono costruite in accordo con le normative UNI EN 733 (DIN 24255). Sono state progettate per il pompaggio di liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C. Massima pressione di esercizio 10 bar.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione e antincendio, irrigazioni, ricircolo di acqua calda e fredda, per impianti di lavaggio, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento, fontane, ecc.

CLOSE-COUPLED CENTRIFUGAL PUMPS

The close-coupled centrifugal electric pumps of the series "CN" are manufactured according to DIN 24255 (UNI EN 733) standards. They have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C. The maximum working pressure is 10 bar.

APPLICATIONS

Best uses: in fire fighting & booster plants, for irrigation, circulation of hot or cold liquid, water jet washing systems, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment, fountains, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Bocche aspirazione/mandata: a norme DIN 2532
- Controflange filettate: acciaio zincato complete di guarnizioni in EPDM
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

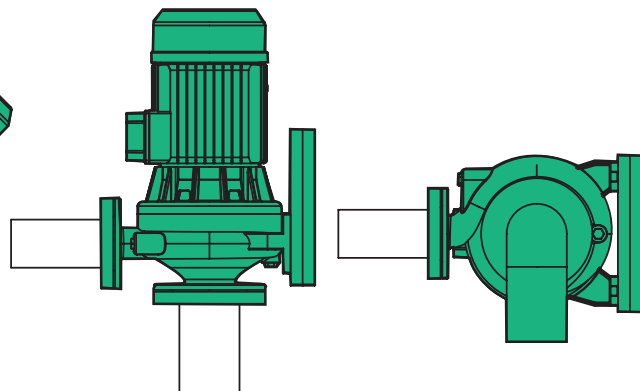
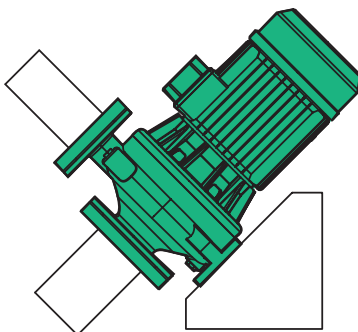
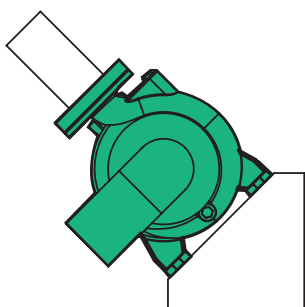
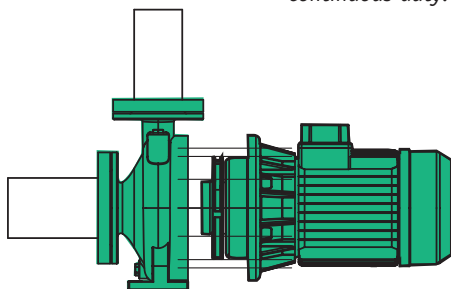
- Motore chiuso autoventilato con protezione IP55, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

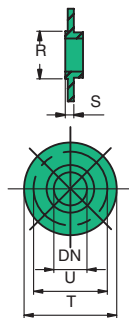
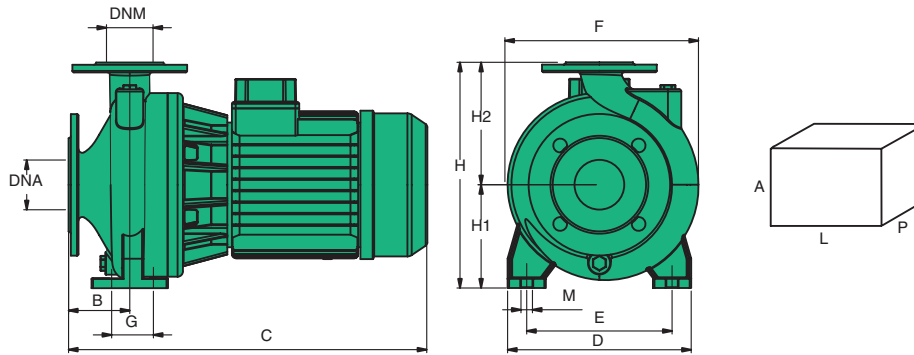
TECHNICAL FEATURES

- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Orifices in/outlet: DIN 2532 standards
- Threaded counter flanges: galvanized steel complete with EPDM gaskets
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IP55, two poles, class F insulation.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

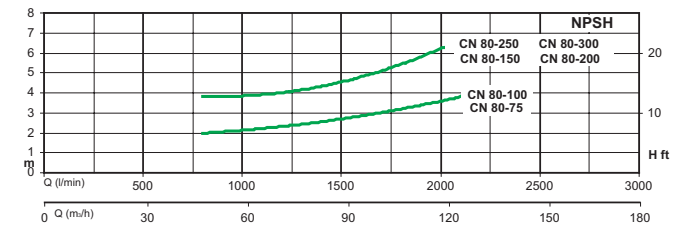
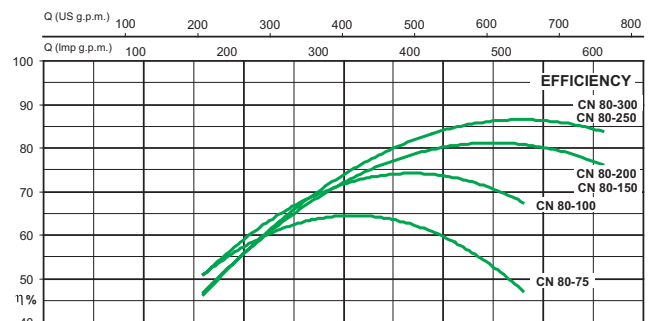
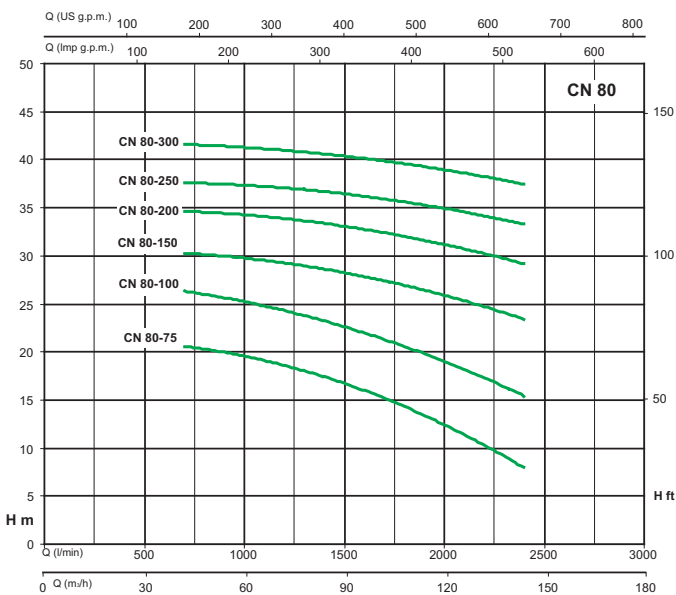
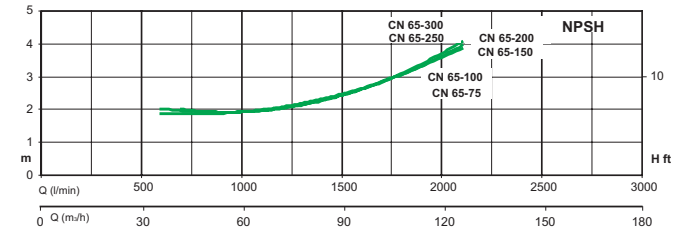
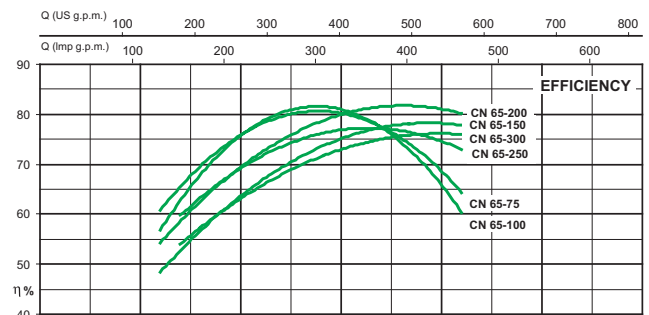
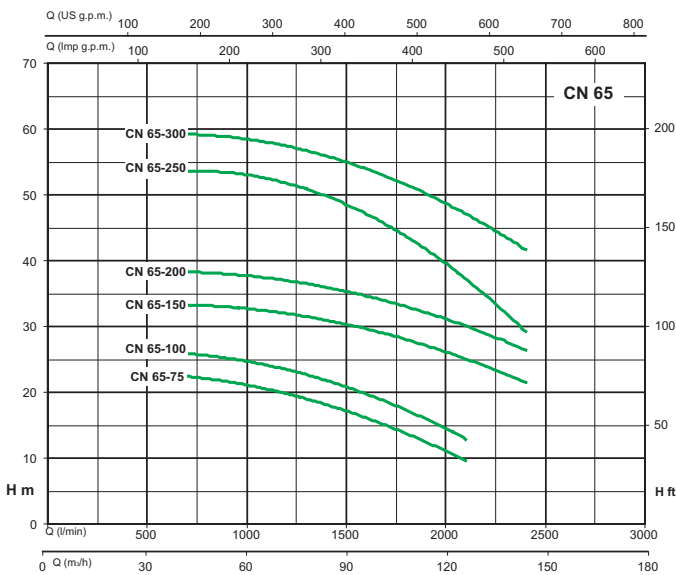
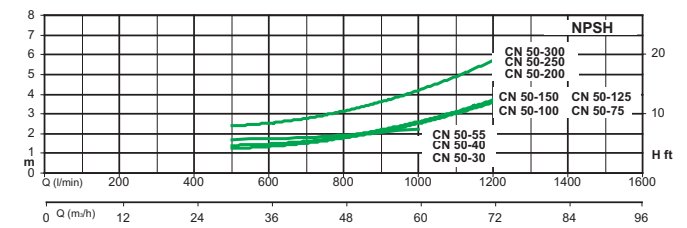
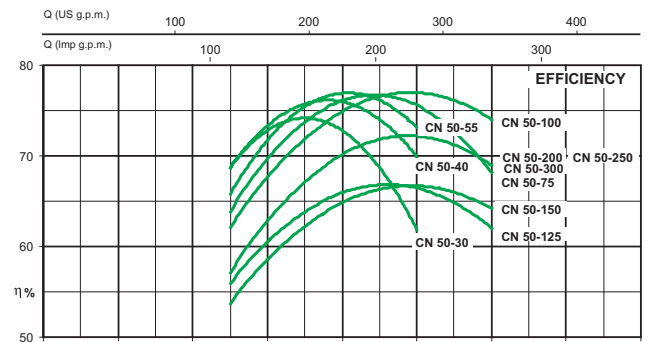
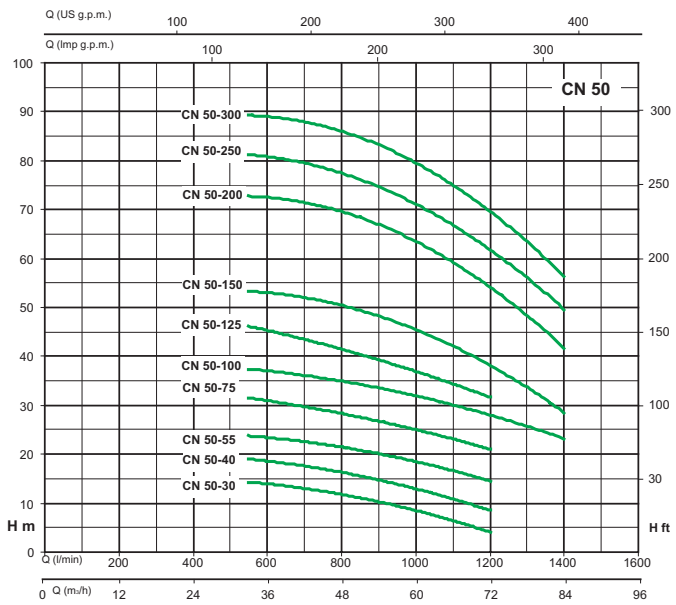




DIMENSIONS FLANGE [mm]

DN	R	S	T	U	FORI	
40	88	18	150	110	4	Ø 18
50	102	20	165	125	4	Ø 18
65	122	20	185	145	4	Ø 18
80	138	22	200	185	4	Ø 18
100	158	24	250	210	8	Ø 18

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]												IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	M	DNA	DNM	A	L	P	
CN 40-20	80	408	210	160	215	70	252	112	140	14	65	40	380	520	285	31.2
CN 40-30	80	408	210	160	215	70	252	112	140	14	65	40	380	520	285	36.6
CN 40-40	80	433	240	190	245	70	292	132	160	14	65	40	380	520	285	41.5
CN 40-55	80	454	240	190	245	70	292	132	160	14	65	40	380	520	285	48.1
CN 40-75	100	537	265	212	287	70	340	160	180	14	65	40	540	580	350	70
CN 40-100	100	538	265	212	287	70	340	160	180	14	65	40	540	580	350	75.7
CN 40-150	100	600	320	250	328	95	405	180	225	14	65	40	600	720	445	100
CN 40-200	100	682	320	250	328	95	405	180	225	14	65	40	600	975	480	130
CN 50-30	100	428	240	190	227	70	292	132	160	14	65	50	380	520	285	37
CN 50-40	100	453	240	190	227	70	292	132	160	14	65	50	380	520	285	39.3
CN 50-55	100	474	240	190	227	70	292	132	160	14	65	50	380	520	285	44.6
CN 50-75	100	495	265	212	257	70	340	160	180	14	65	50	540	580	350	62.7
CN 50-100	100	537	265	212	257	70	340	160	180	14	65	50	540	580	350	74.3
CN 50-125	100	589	265	212	297	70	360	160	200	14	65	50	540	700	350	80.1
CN 50-150	100	589	265	212	297	70	360	160	200	14	65	50	540	700	350	87.5
CN 50-200	100	682	320	250	334	95	405	180	225	14	65	50	600	975	480	131.5
CN 50-250	100	682	320	250	334	95	405	180	225	14	65	50	600	975	480	139
CN 50-300	100	726	320	250	334	95	405	180	225	14	65	50	640	1070	530	150
CN 65-75	100	495	280	212	262	95	340	160	180	14	80	65	540	580	350	63.9
CN 65-100	100	537	280	212	262	95	340	160	180	14	80	65	540	700	350	67.3
CN 65-150	100	589	280	212	297	95	360	160	200	14	80	65	540	700	350	91.8
CN 65-200	100	686	280	212	297	95	360	160	200	14	80	65	540	700	350	127.5
CN 65-250	100	686	320	250	325	95	405	180	330	14	80	65	500	880	400	133.5
CN 65-300	100	730	320	250	325	95	405	180	330	14	80	65	500	880	400	155.8
CN 80-75	100	520	280	212	285	95	340	160	180	14	100	80	540	700	350	68
CN 80-100	100	561	280	212	285	95	340	160	180	14	100	80	540	700	350	79
CN 80-150	125	628	320	250	330	95	405	180	225	14	100	80	600	975	480	120
CN 80-200	125	710	320	250	330	95	405	180	225	14	100	80	600	975	480	130
CN 80-250	125	710	320	250	330	95	405	180	225	14	100	80	640	1070	530	137
CN 80-300	125	755	320	250	330	95	405	180	225	14	100	80	640	1070	530	147



"MKV"



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE

Estremamente silenziose ed affidabili, le elettropompe centrifughe ad asse verticale multistadio della serie MKV sono state progettate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C. Massima pressione di esercizio 16 bar.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione e antincendio, irrigazioni, alimentazione caldaie, per impianti di lavaggio e trattamento acque, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento, ecc.

VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the vertical centrifugal multistage electric pumps of the series MKV have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C. maximum working pressure is 16 bar.

APPLICATIONS

Best uses: in fire fighting & booster plants, for irrigation, for filling boilers, washing & water treatment plants, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment, etc.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Flangia aspirazione: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto mandata: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Bronzina in testa d'albero: Aisi 304
- Corpo Pompa: acciaio Aisi 304
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

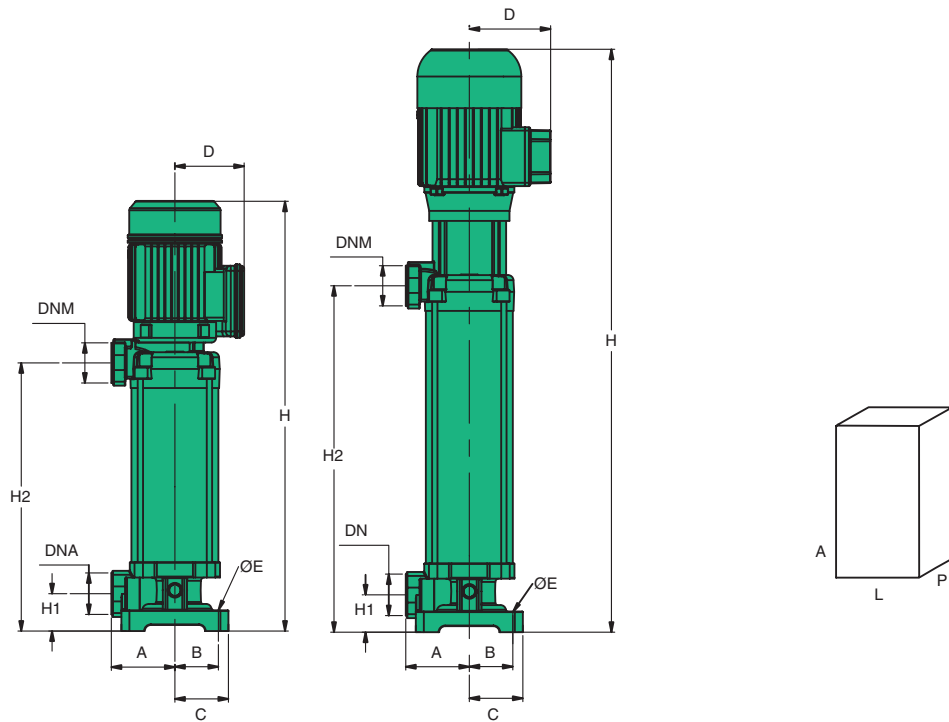
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

- Suction flange: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Outlet bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Shaft protection bushes: Aisi 304
- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impellers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

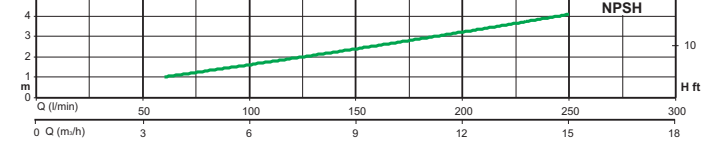
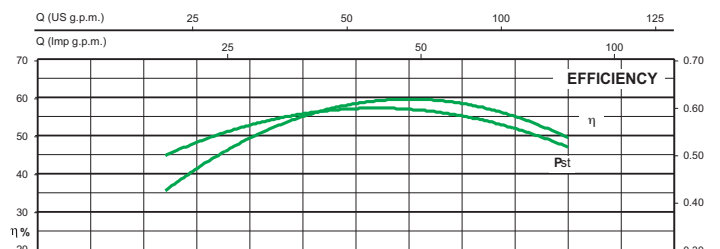
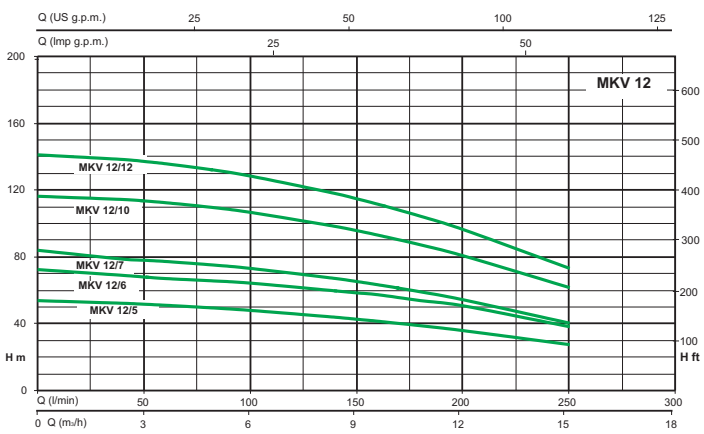
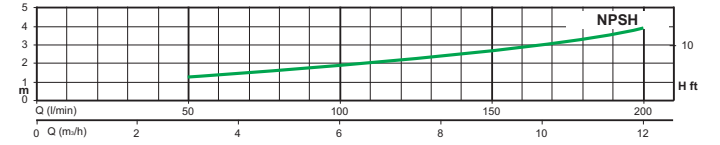
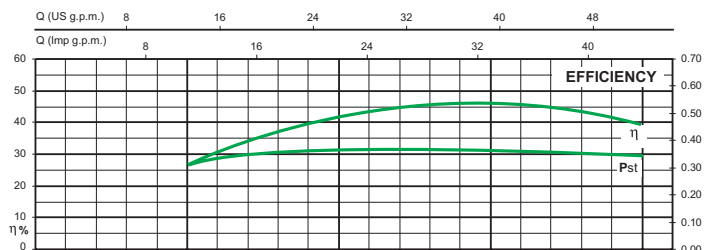
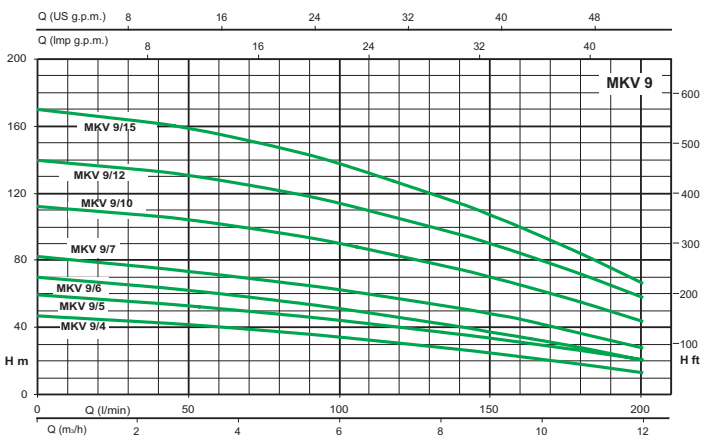
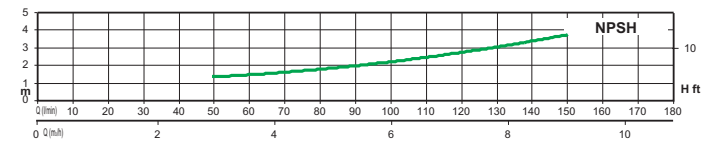
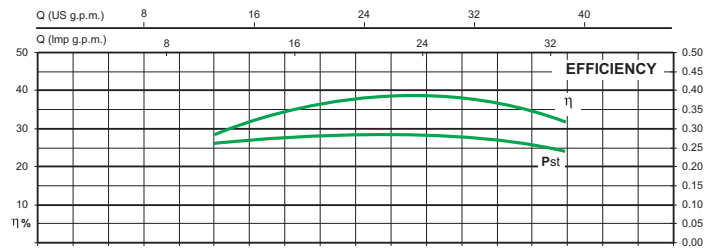
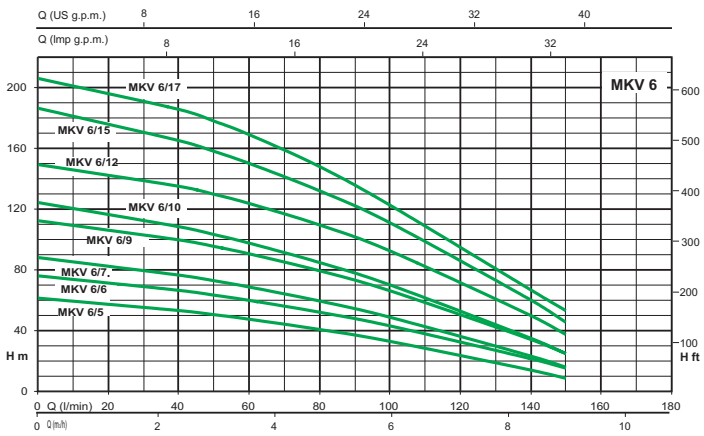
- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	ØE	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
MKV 3/7	95	65	81	104	10	580.8	62	344	1"1/4	1"1/4	800	207	256	24.3
MKV 3/9	95	65	81	104	10	629.5	62	393	1"1/4	1"1/4	1000	207	256	26.4
MKV 3/10*	95	65	81	131.5	10	758	62	412.5	1"1/4	1"1/4	1000	207	256	30.5
MKV 3/12*	95	65	81	131.5	10	806.8	62	461	1"1/4	1"1/4	1240	207	256	32.5
MKV 3/15*	95	65	81	131.5	10	892	62	534.5	1"1/4	1"1/4	1240	207	256	35.5
MKV 3/17	95	65	81	131.5	10	940.5	62	583	1"1/4	1"1/4	1240	207	256	36.8
MKV 6/5	95	65	81	104	10	532.5	62	296	1"1/4	1"1/4	800	207	256	24.1
MKV 6/6*	95	65	81	131.5	10	661	62	316	1"1/4	1"1/4	800	207	256	27.7
MKV 6/7*	95	65	81	131.5	10	685	62	339	1"1/4	1"1/4	1000	207	256	29.3
MKV 6/9*	95	65	81	131.5	10	745.5	62	388	1"1/4	1"1/4	1000	207	256	32.3
MKV 6/10*	95	65	81	131.5	10	770	62	412.5	1"1/4	1"1/4	1000	207	256	32.5
MKV 6/12	95	65	81	138.5	10	873	62	461	1"1/4	1"1/4	1240	207	256	37.5
MKV 6/15	95	65	81	138.5	10	958	62	534.5	1"1/4	1"1/4	1240	207	256	40.5
MKV 6/17	95	65	81	138.5	10	1007	62	583	1"1/4	1"1/4	1240	207	256	42
MKV 9/4	95	65	81	104	10	566.5	62	330	1"1/4	1"1/4	800	207	256	23.5
MKV 9/5*	95	65	81	131.5	10	720	62	365	1"1/2	1"1/2	800	207	256	27.3
MKV 9/6*	95	65	81	131.5	10	760	62	404	1"1/2	1"1/2	800	207	256	28.5
MKV 9/7*	95	65	81	131.5	10	800	62	443	1"1/2	1"1/2	1000	207	256	30.9
MKV 9/10	95	65	81	138.5	10	1000	62	562	1"1/2	1"1/2	1000	207	256	37.5
MKV 9/12	95	65	81	138.5	10	1080	62	642	1"1/2	1"1/2	1240	207	256	40.5
MKV 9/15	95	65	81	138.5	10	1200	62	762	1"1/2	1"1/2	1240	207	256	42
MKV 12/5*	95	65	81	131.5	10	720	62	365	1"1/2	1"1/2	800	207	256	27.3
MKV 12/6	95	65	81	131.5	10	760	62	404	1"1/2	1"1/2	800	207	256	28.5
MKV 12/7	95	65	81	131.5	10	870	62	443	1"1/2	1"1/2	1000	207	256	36
MKV 12/10	95	65	81	131.5	10	1000	62	562	1"1/2	1"1/2	1240	207	256	42.5
MKV 12/12	95	65	81	131.5	10	1080	62	642	1"1/2	1"1/2	1240	207	256	45.5

Parte idraulica: * Adattabile a motori unificati MEC 80.

Hydraulic part: * Adaptable to MEC 80 standardized motors.



"MVX"

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE IN ACCIAIO INOX

Estremamente silenziose ed affidabili, le elettropompe centrifughe ad asse verticale multistadio della serie MVX sono state progettate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C. Massima pressione di esercizio 27 bar.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione e antincendio, irrigazioni, alimentazione caldaie, per impianti di lavaggio e trattamento acque, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento, ecc.

VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS IN STAINLESS STEEL

Extremely noiseless and reliable the vertical centrifugal multistage electric pumps of the series MVX have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C. maximum working pressure is 27 bar.

APPLICATIONS

Best uses: in fire fighting & booster plants, for irrigation, for filling boilers, washing & water treatment plants, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment, etc.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Flangia aspirazione: in acciaio inox Aisi 304
- Supporto Motore : ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Bronzina in testa d'albero: Bronzo B 14 + grafite
- Corpo Pompa: in acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

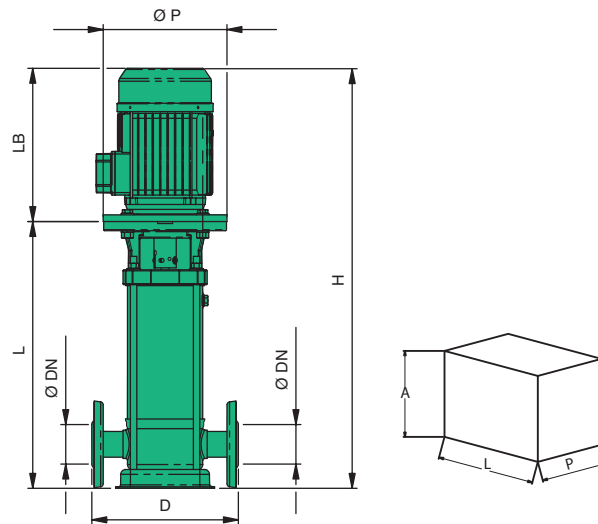
- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX4, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

- Suction flange: stainless steel Aisi 304
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Shaft protection bushes: Bronze B 14 + graphite
- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Diffusers: stainless steel Aisi 304
- Impellers: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX4, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI IDRAULICA [mm] HYDRAULIC DIMENSIONS [mm]			MOTORE [mm] MOTOR [mm]			IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	D	L	DN	LB	HD	P	H	A	L		P
MVX 12/02	295	395	40	267	228	200	662	712	310	310	39.70
MVX 12/04	295	470	40	267	228	200	737	787	310	310	43.00
MVX 12/06	295	545	40	306	245	250	851	901	310	310	47.60
MVX 12/08	295	620	40	328	273	250	948	998	310	310	49.70
MVX 12/10	295	715	40	369.5	330	300	1084.5	1134.5	360	360	56.90
MVX 12/12	295	790	40	369.5	330	300	1159.5	1209.5	360	360	57.90
MVX 12/14	295	865	40	369.5	330	300	1234.5	1284.5	360	360	77.00
MVX 12/16	295	940	40	407.5	330	300	1347.5	1397.5	360	360	81.00
MVX 12/18	295	1010	40	407.5	330	300	1417.5	1467.5	360	360	88.00
MVX 12/20	295	1085	40	407.5	330	300	1492.5	1542.5	360	360	89.00
MVX 15/02	295	400	50	267	228	200	667	717	310	310	39.70
MVX 15/03	295	438	50	267	228	200	705	755	310	310	43.00
MVX 15/04	295	470	50	306	245	250	776	826	310	310	47.30
MVX 15/05	295	514	50	328	273	250	842	892	310	310	48.20
MVX 15/06	295	565	50	369.5	330	300	934.5	984.5	360	360	54.90
MVX 15/08	295	640	50	369.5	330	300	1009.5	1059.5	360	360	75.00
MVX 15/10	295	715	50	369.5	330	300	1084.5	1134.5	360	360	76.00
MVX 15/12	295	790	50	369.5	330	300	1159.5	1209.5	360	360	85.00
MVX 15/14	295	865	50	369.5	330	300	1234.5	1284.5	360	360	86.00
MVX 15/16	295	935	50	369.5	330	300	1304.5	1354.5	360	360	87.00
MVX 15/18	295	1010	50	503	406	350	1513	1563	436	436	94.00
MVX 14/20	295	1084	50	503	406	350	1587	1637	436	436	95.00
MVX 18/04	295	495	50	328	273	250	823	873	310	310	47.70
MVX 18/05	295	525	50	369.5	330	300	894.5	944.5	360	360	54.40
MVX 18/06	295	563	50	369.5	330	300	932.5	982.5	360	360	54.90
MVX 18/07	295	625	50	369.5	330	300	994.5	1044.5	360	360	74.50
MVX 18/08	295	675	50	369.5	330	300	1044.5	1094.5	360	360	75.00
MVX 18/09	295	735	50	407.5	330	300	1142.5	1192.5	360	360	78.50
MVX 18/10	295	785	50	369.5	330	300	1154.5	1204.5	360	360	84.00
MVX 18/12	295	885	50	369.5	330	300	1254.5	1304.5	360	360	85.00
MVX 18/14	295	985	50	503	406	350	1488	1538	436	436	92.00

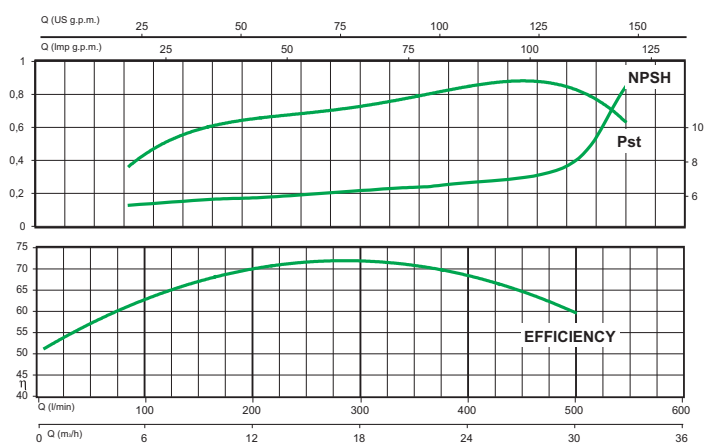
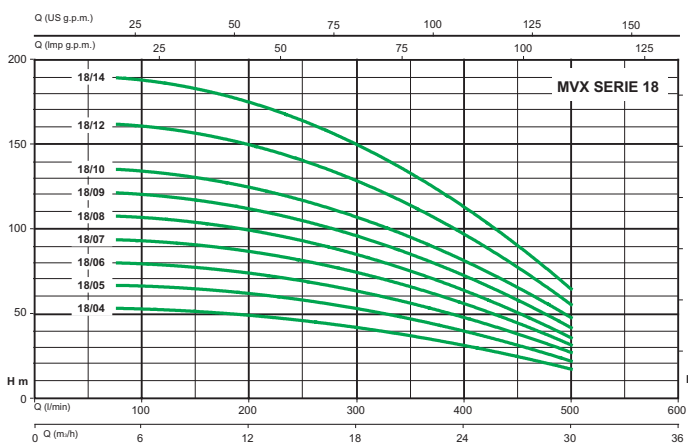
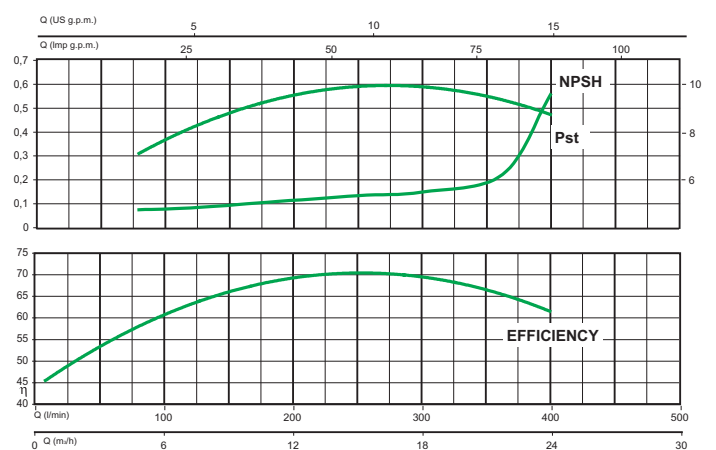
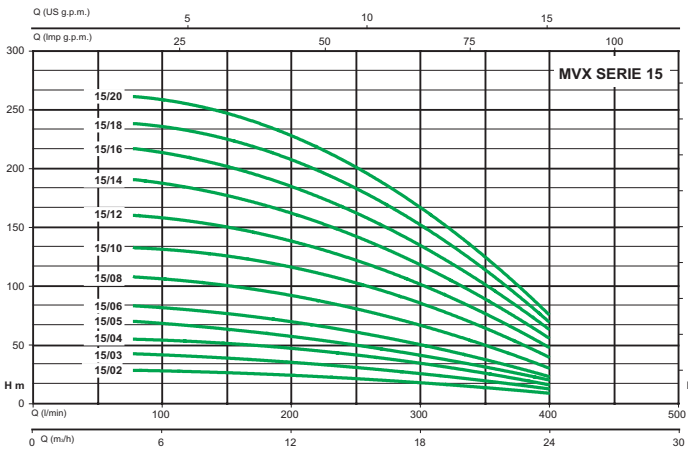
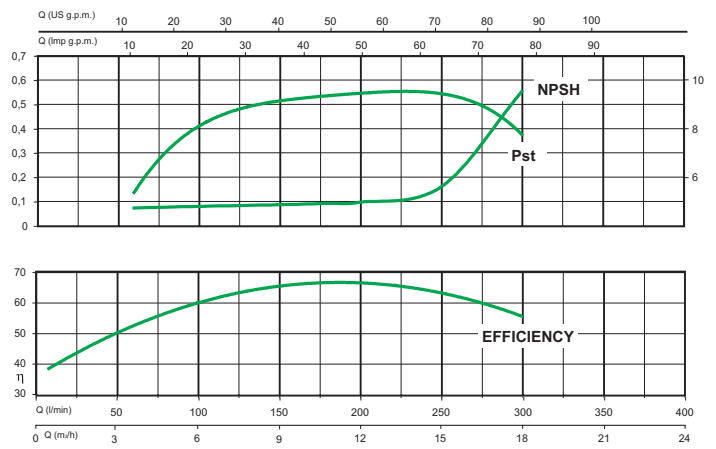
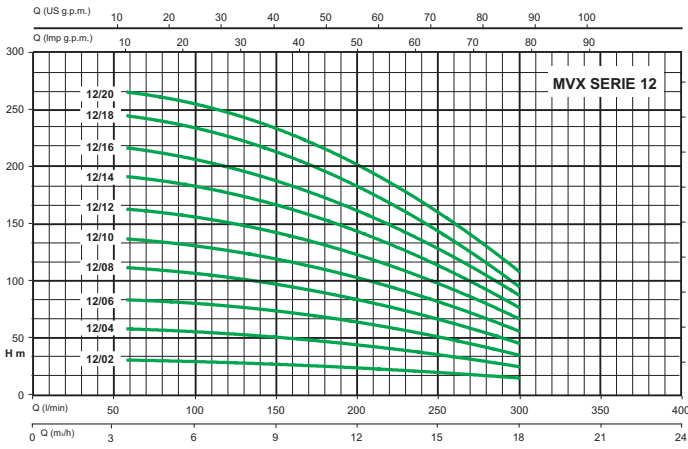
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity													
	kW	HP	a	b		1~230V	3~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	3,6	4,8	7,2	9	10,8	12	15	18	21	24	30	
									Q [l/s]	0	60	80	120	150	180	200	250	300	350	400	500	
Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																						
MVX 12/02	1.5	2	1180	1150	40	11.0	6.5	3.4		29	27	26	24.3	22	21	20	17	10				
MVX 12/04	2.2	3	2350	2310	50	13.9	9.5	4.9		57	55	53	50	45	43	40	35	19				
MVX 12/06	3	4	-	3460	-	-	12.0	6.7		83	82	78	73	68	65	60	53	28				
MVX 12/08	4	5.5	-	4610	-	-	15.8	8.7		114	110	106	100.02	90	86	80	70	38				
MVX 12/10	5.5	7.5	-	5770	-	-	-	11.0		140	137	132	118	113	108	100	88	47				
MVX 12/12	5.5	7.5	-	6920	-	-	-	12.6		170	164	158	142	136	130	120	106	57				
MVX 12/14	7.5	10	-	8080	-	-	-	14.5		197	192	185	174	158	151	140	123	67				
MVX 12/16	9.2	12.5	-	9230	-	-	-	19.8		228	220	210	190	180	172	160	140	76				
MVX 12/18	11	15	-	10390	-	-	-	22.0		252	246	236	228	203	194	180	153	86				
MVX 12/20	11	15	-	11540	-	-	-	23.5		280	274	254	238	226	216	200	176	95				
MVX 15/02	1.5	2	1270	1240	40	11.3	6.3	3.6		29		27	25	23	22	21	20	17	12	6		
MVX 15/03	2.2	3	1900	1850	50	14.2	9.7	5.1		44		42	37	35	32	31.5	31	25	18	9		
MVX 15/04	3	4	-	2470	-	-	12.4	6.9		56		54	50	47	44	43	41	34	25	12		
MVX 15/05	4	5.5	-	3090	-	-	15.6	8.7		73		70	63	58	54	52	50	42	31	15		
MVX 15/06	5.5	7.5	-	3710	-	-	-	11.4		86		83	76	71	67	64	61	51	37	18		
MVX 15/08	7.5	10	-	4940	-	-	-	12.6		112		108	100	94	88	85	82	68	50	24		
MVX 15/10	7.5	10	-	6180	-	-	-	14.5		140		135	124	117	110	107.5	105	88	68	30		
MVX 15/12	11	15	-	7420	-	-	-	22.0		168		162	150	141	132	129	126	102	81	38		
MVX 15/14	11	15	-	8650	-	-	-	23.5		204		196	176	165	154	150.5	147	123	96	42		
MVX 15/16	11	15	-	9890	-	-	-	24.5		233		224	200	188	176	172	168	141	109	48		
MVX 15/18	15	20	-	11130	-	-	-	28.0		254		244	224	211	198	193.5	189	158	122	54		
MVX 15/20	15	20	-	12370	-	-	-	29.5		275		265	248	233	218	214	210	166	136	60		
MVX 18/04	4	5.5	-	3540	-	-	15.7	8.5		56		55	53.5	52	49.5	47	45.5	44	40	33	17	
MVX 18/05	5.5	7.5	-	4430	-	-	-	11.1		71		69	67	65	62	59	57	55	51	42	21	
MVX 18/06	5.5	7.5	-	5320	-	-	-	12.4		85		82	80	78	74	70	68	66	60	50	26	
MVX 18/07	7.5	10	-	6200	-	-	-	14.3		99		96	93.5	91	86.5	82	79.5	77	71	58	30	
MVX 18/08	7.5	10	-	7090	-	-	-	15.8		112		110	107	104	99	94	91	88	80	66	34	
MVX 18/09	9.2	12.5	-	7970	-	-	-	19.6		127		124	120.5	117	111.5	106	102	98	91	76	39	
MVX 18/10	11	15	-	8870	-	-	-	22.0		142		138	134	130	124	118	114	110	101	84	45	
MVX 18/12	11	15	-	10630	-	-	-	23.9		170		165	160.5	156	148.5	141	136.5	132	122	99	52	
MVX 18/14	15	20	-	12410	-	-	-	29.0		200		193	187.5	182	173	164	159	154	142	116	60	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

Temperatura liquido in prova come da direttiva
CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
Standard applicati per i test:
EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to
CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
Performances limits ISO 9906 ANNEX A
Applied test standards:
EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41



"Verti® J"



ELETTROPOMPE MONOBLOCCO VERTICALI MULTISTADIO

Le elettropompe centrifughe monoblocco verticali multistadio della serie Verti J sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Esse sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C. La silenziosità assoluta d'esercizio, l'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, la costruzione del motore che non prevede ventilazione, ne permettono una facile installazione esterna che interna (anche in ambienti sterili), oppure direttamente immerse in vasche e/o serbatoi.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione, impianti d'acqua piovana, irrigazioni, per impianti di lavaggio e trattamento acque, per montaggio in macchine, fontane, ecc.

VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series Verti J are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. They have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C. The extreme noiselessness, the use of corrosion-proof materials, on both sides and the motor construction without ventilation needed, permit an easy external or internal installation (also in sterile ambient) or they can be directly installed inside the storage tank or basin.

APPLICATIONS

Best uses: in pressure & rainwater systems, for irrigation, washing & water treatment plants, fountains, etc.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420 F
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone - ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- 3 m cavo di alimentazione tipo H07RN-F e spina Schuko

Motore

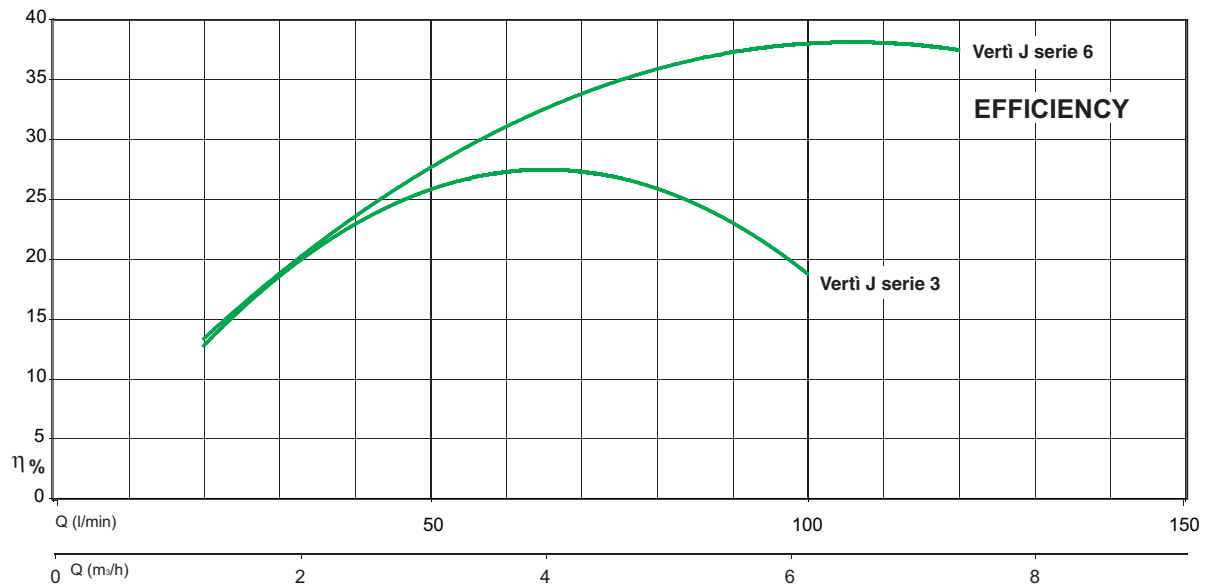
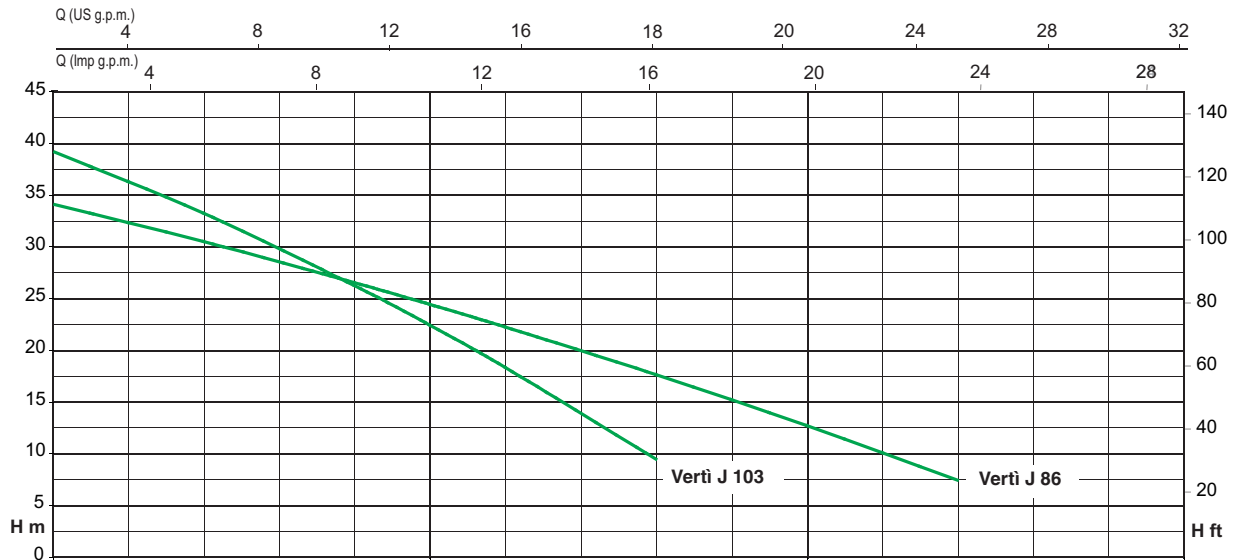
- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420 F
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impellers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Pump's side mechanical seal: carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- Quick cable coupling watertight connector
- 3 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug.

Motor

- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

- ✓ Soluzione intelligente per installazioni complesse
- ✓ Alte prestazioni
- ✓ Praticità d'uso
- ✓ Estremamente silenziose

- ✓ Clever solution for complicated installations
- ✓ High performance
- ✓ Easy installation
- ✓ Extremely silent

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity									
	kW	HP				Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	
	0,74	1	750	16	3,5	Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	100	120	
VERTI' J 103 M	0,74	1	750	16	3,5	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
VERTI' J 86 M	0,59	0,8	800	14	3,6	H [m]	39,2	33,2	26,2	22,4	18,3	9,4	17,6	12,7	7,4

a) ~ Monofase 230 V

"Verti®"



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Anello guida in NBR
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio-allumina
- Tenuta meccanica lato motore: grafite - allumina
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- 3 m cavo di alimentazione tipo H07RN-F e spina Schuko

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

- ✓ Alte prestazioni
- ✓ Soluzione intelligente per installazioni complesse
- ✓ Praticità d'uso
- ✓ Estremamente silenziose
- ✓ Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO VERTICALI MULTISTADIO

Le elettropompe centrifughe monoblocco verticali multistadio della serie Verti sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Esse sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C. La silenziosità assoluta d'esercizio, l'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, l'impiego di una doppia tenuta meccanica lubrificata da entrambi i lati, la costruzione del motore che non prevede ventilazione, ne permettono una facile installazione esterna che interna (anche in ambienti sterili), oppure direttamente immerse in vasche e/o serbatoi.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione, impianti d'acqua piovana, irrigazioni, per impianti di lavaggio e trattamento acque, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento, fontane, ecc.

VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series Verti are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. They have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C. The extreme noiselessness, the use of corrosion-proof materials, the use of a double mechanical seal lubricated on both sides and the motor construction without ventilation needed, permit an easy external or internal installation (also in sterile ambient) or they can be directly installed inside the storage tank or basin.

APPLICATIONS

Best uses: in pressure & rainwater systems, for irrigation, washing & water treatment plants, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment, fountains, etc.

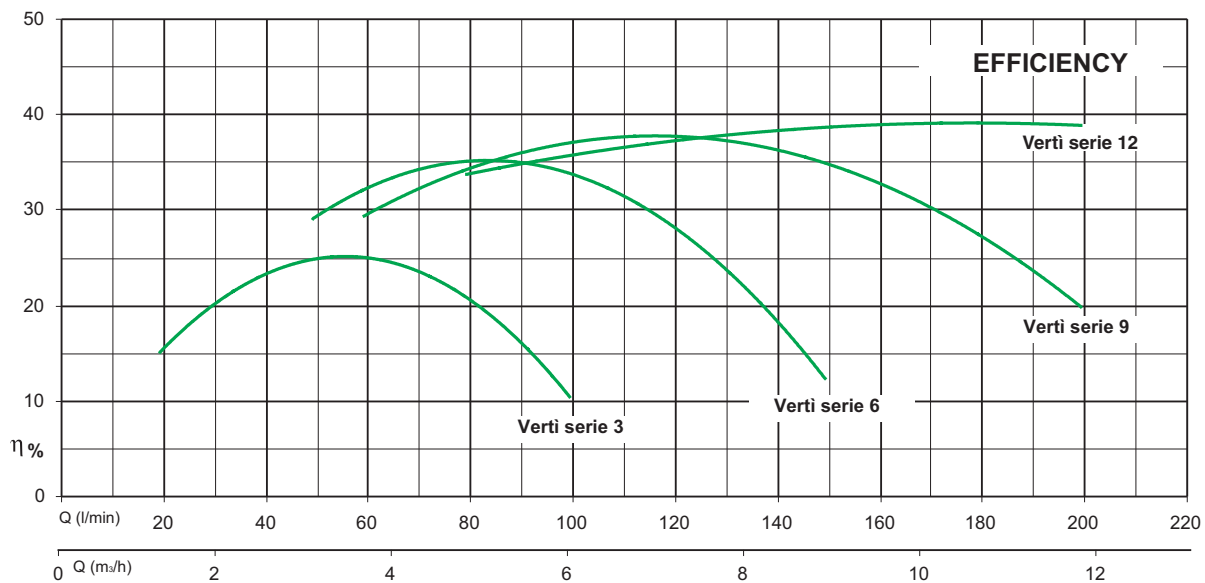
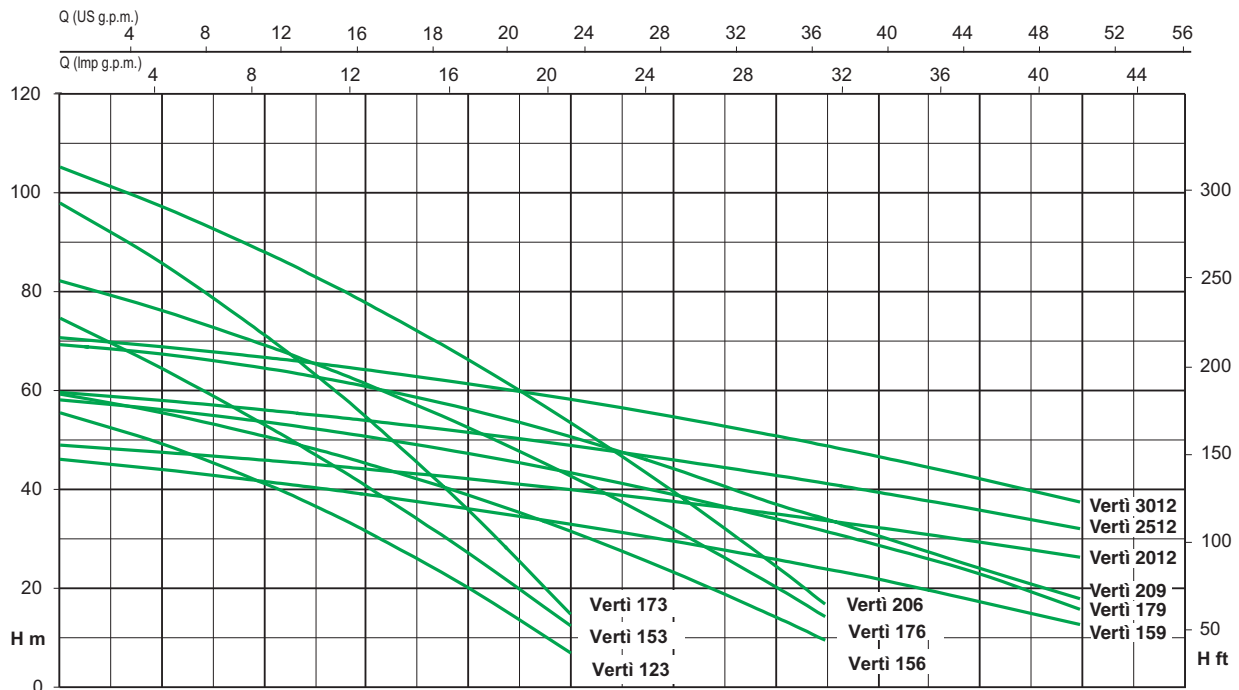
TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Ring guide in NBR
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impellers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Pump's side mechanical seal: silicon carbide- alumina
- Motor's side mechanical seal: graphite-alumina
- Quick cable coupling watertight connector
- 3 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug.

Motor

- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

- ✓ High performance
- ✓ Clever solution for complicated installations
- ✓ Easy installation
- ✓ Extremely silent
- ✓ Quick cable coupling watertight connector



TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
									0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9	9.6	10.8	12	
a	b								0	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
Verti 123 M		0.88	1.2	1180	-	30	5.2	-	54.3	48.1	40.1	35.5	30.4	19.0	5.9							
Verti 153 M		1.1	1.5	1530	-	31.5	6.8	-	73.4	63.3	52.0	45.9	39.6	26.0	11.4							
Verti 173 M	Verti 173 T	1.47	2	1990	1890	36	9.2	4.1	96.8	84.6	70.2	62.1	53.6	34.8	13.8							
Verti 156 M		1.1	1.5	1640	-	31.5	7.3	-	58.1	54.3	49.7	47.0	44.1	37.7	30.4	22.3	13.3	8.5				
Verti 176 M	Verti 176 T	1.47	2	2170	2090	40	9.8	3.9	81.0	75.0	68.1	64.3	60.2	51.4	41.7	31.0	19.4	13.3				
Verti 206 M	Verti 206 T	1.85	2.5	2610	2610	50	11.5	4.8	105.1	98.7	90.7	86.0	81.0	69.7	56.8	42.3	26.1	17.4				
Verti 159 M		1.1	1.5	1580	-	31.5	7.1	-	45.0	42.8	40.5	39.2	37.9	35.0	31.8	28.4	24.8	22.8	20.8	16.7	12.2	
Verti 179 M	Verti 179 T	1.47	2	1950	1950	40	8.9	3.9	56.9	55.0	52.5	51.1	49.6	46.1	42.3	37.9	33.1	30.5	27.7	21.9	15.7	
Verti 209 M	Verti 209 T	1.85	2.5	2230	2240	50	9.9	4.3	68.5	66.4	63.7	62.1	60.3	56.4	51.7	46.5	40.6	37.4	34.0	26.7	18.2	
Verti 2012 M	Verti 2012 T	1.47	2	2350	2200	40	10.5	4.0	47.8	46.4	44.8	43.9	43.0	41.0	38.8	36.5	33.9	32.6	31.2	28.3	25.2	
Verti 2512 M	Verti 2512 T	1.85	2.5	2650	2800	50	11.7	5.2	58.5	56.8	54.9	53.9	52.8	50.4	47.7	44.9	41.8	40.1	38.4	34.8	30.9	
Verti 3012 M	Verti 3012 T	2.2	3	3100	3280	55	13.6	6	69.5	67.7	65.5	64.3	63.1	60.2	57.1	53.6	49.8	47.8	45.7	41.2	36.4	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V

"Verti® J Line"



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420 F
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone - ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- 3 m cavo di alimentazione tipo H07RN-F e spina Schuko

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO VERTICALI MULTISTADIO

Le elettropompe centrifughe monoblocco verticali multistadio della serie Verti J Line sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Esse sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C. La silenziosità assoluta d'esercizio, l'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, la costruzione del motore che non prevede ventilazione, ne permettono una facile installazione esterna che interna (anche in ambienti sterili), oppure direttamente immerse in vasche e/o serbatoi.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione, impianti d'acqua piovana, irrigazioni, per impianti di lavaggio e trattamento acque, per montaggio in macchine, fontane, ecc.

VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series Verti J Line are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. They have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

The extreme noiselessness, the use of corrosion-proof materials, on both sides and the motor construction without ventilation needed, permit an easy external or internal installation (also in sterile ambient) or they can be directly installed inside the storage tank or basin.

APPLICATIONS

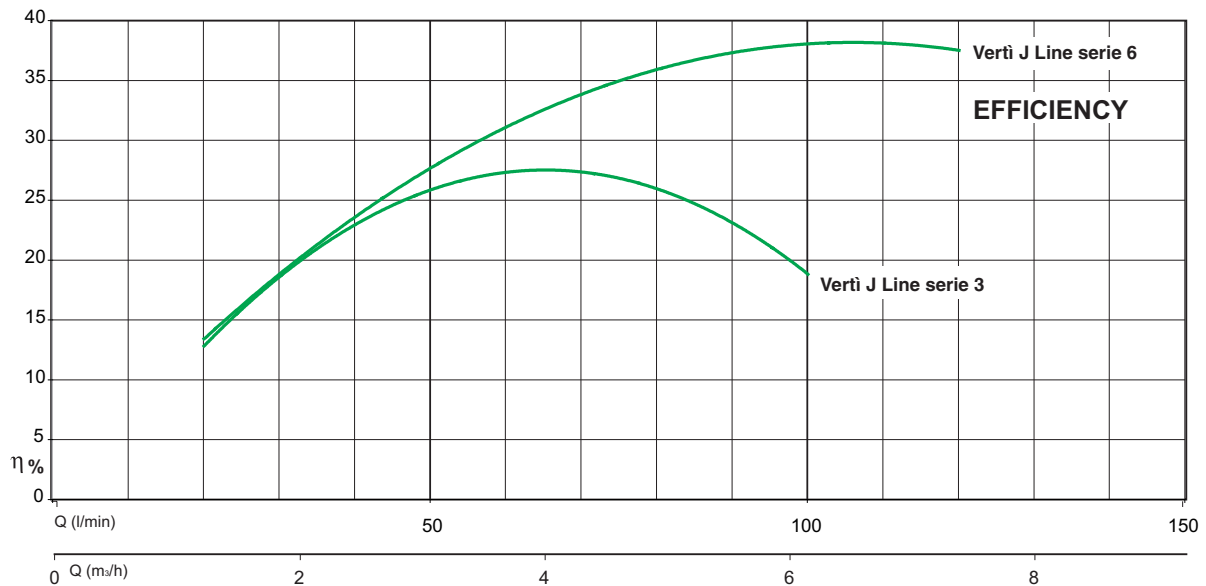
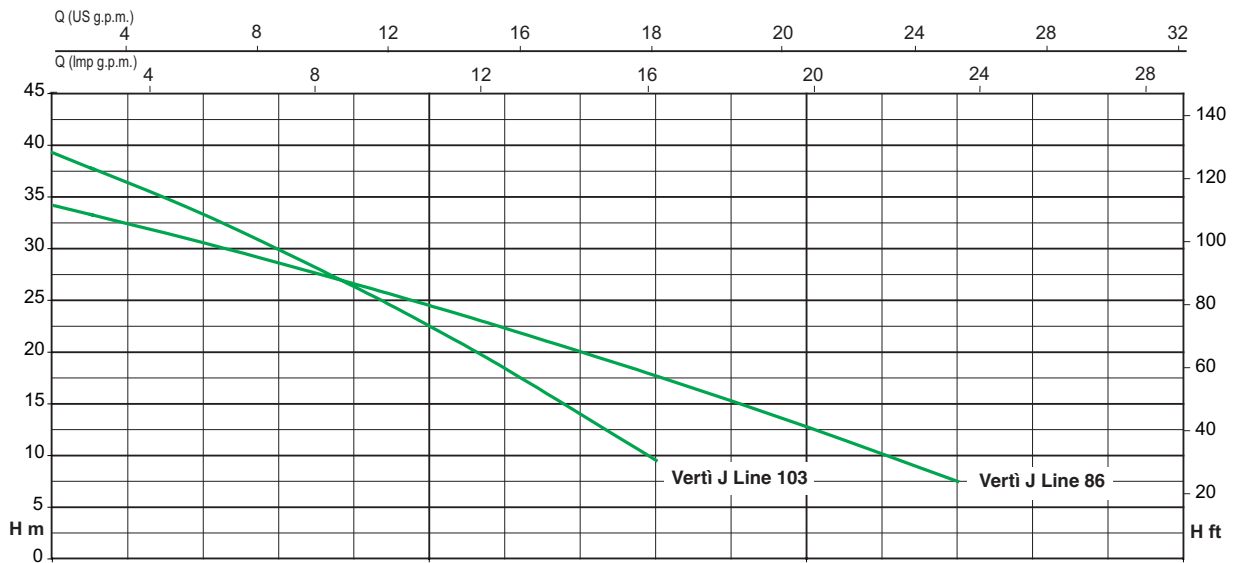
Best uses: in pressure & rainwater systems, for irrigation, washing & water treatment plants, fountains, etc.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420 F
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impellers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Pump's side mechanical seal: carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- Quick cable coupling watertight connector
- 3 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug.

Motor

- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

- ✓ Soluzione intelligente per installazioni complesse
- ✓ Alte prestazioni
- ✓ Praticità d'uso
- ✓ Estremamente silenziose

- ✓ Clever solution for complicated installations
- ✓ High performance
- ✓ Easy installation
- ✓ Extremely silent

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power	Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity									
					Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	
					Q [l/v¹]	0	20	40	50	60	80	100	120	
	kW	HP		1~ 230 V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
VERTI J Line 103 M	0,74	1	750	16	3,5	39,2	33,2	26,2	22,4	18,3	9,4			
VERTI J Line 86 M	0,59	0,8	800	14	3,6	34,1	30,5	26,5	24,4	22,2	17,6	12,7	7,4	

a) ~ Monofase 230 V

"Verti® Line"



ELETTROPOMPE MONOBLOCCO MULTISTADIO IN LINEA

Le elettropompe centrifughe monoblocco multistadio in linea della serie Verti Line sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Esse sono state studiate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C. La silenziosità assoluta d'esercizio, l'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, l'impiego di una doppia tenuta meccanica lubrificata da entrambi i lati, la costruzione del motore che non prevede ventilazione, ne permettono una facile installazione esterna che interna (anche in ambienti sterili), oppure direttamente immerse in vasche e/o serbatoi.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione, impianti d'acqua piovana, irrigazioni, per impianti di lavaggio e trattamento acque, per montaggio in macchine, apparecchiature per raffreddamento e condizionamento, fontane, ecc.

IN LINE MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The in line monobloc centrifugal multistage electric pumps of the series Verti Line are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. They have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

The extreme noiselessness, the use of corrosion-proof materials, the use of a double mechanical seal lubricated on both sides and the motor construction without ventilation needed, permit an easy external or internal installation (also in sterile ambient) or they can be directly installed inside the storage tank or basin.

APPLICATIONS

Best uses in pressure & rainwater systems, for irrigation, washing & water treatment plants, mounted in cooling and air conditioning machines and equipment, fountains, etc.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Anello guida in NBR
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: DYNALON 20 C con anello in acciaio inox Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio-allumina
- Tenuta meccanica lato motore: grafite - allumina
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- 3 m cavo alimentazione tipo H07RN-F con spina Schuko.

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

- ✓ Alte prestazioni
- ✓ Soluzione intelligente per installazioni complesse
- ✓ Praticità d'uso
- ✓ Estremamente silenziose
- ✓ Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido

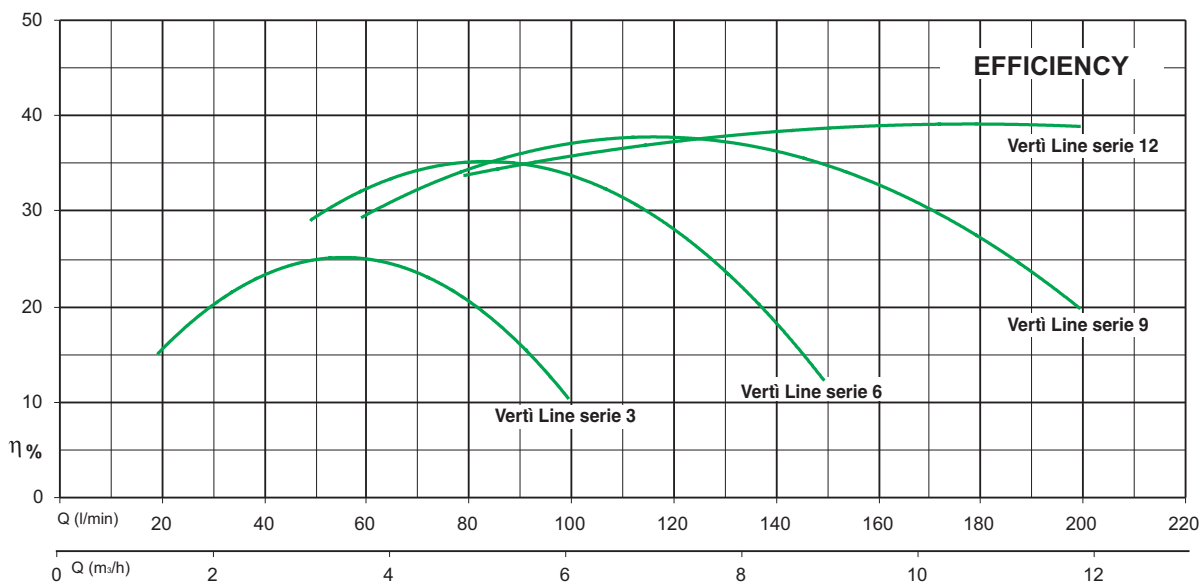
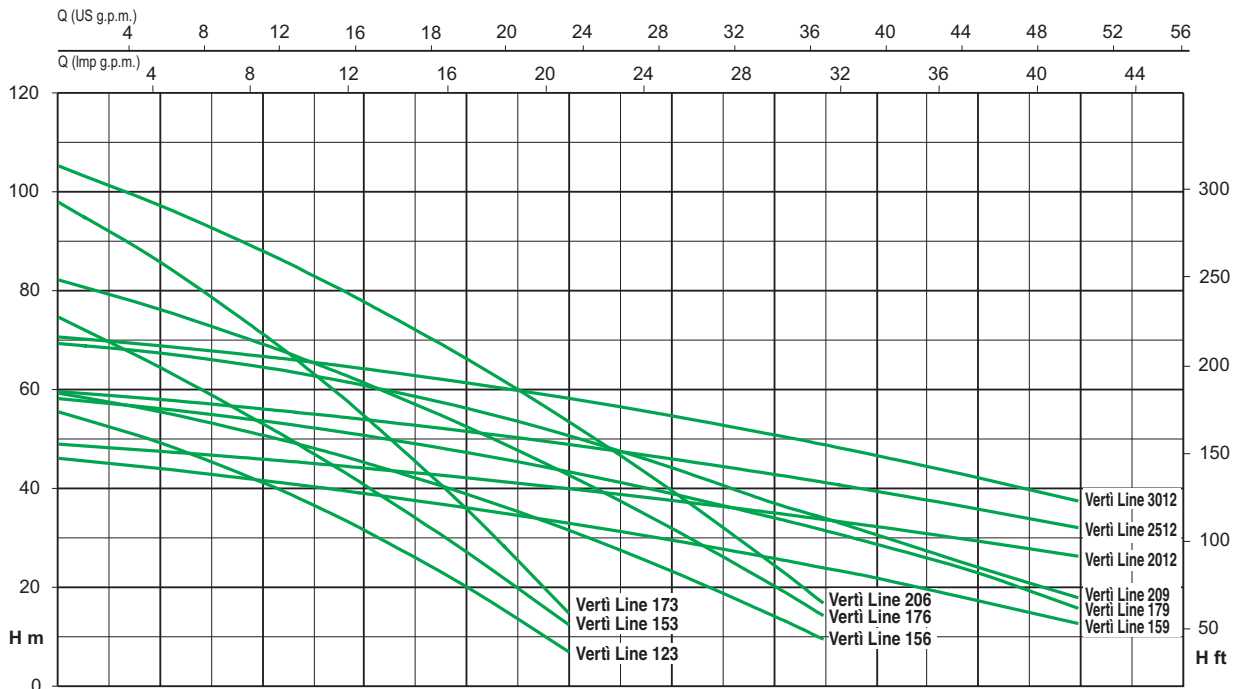
TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Ring guide in NBR
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impellers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Pump's side mechanical seal: silicon carbide- alumina
- Motor's side mechanical seal: graphite-alumina
- Quick cable coupling watertight connector
- 3 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug.

Motor

- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

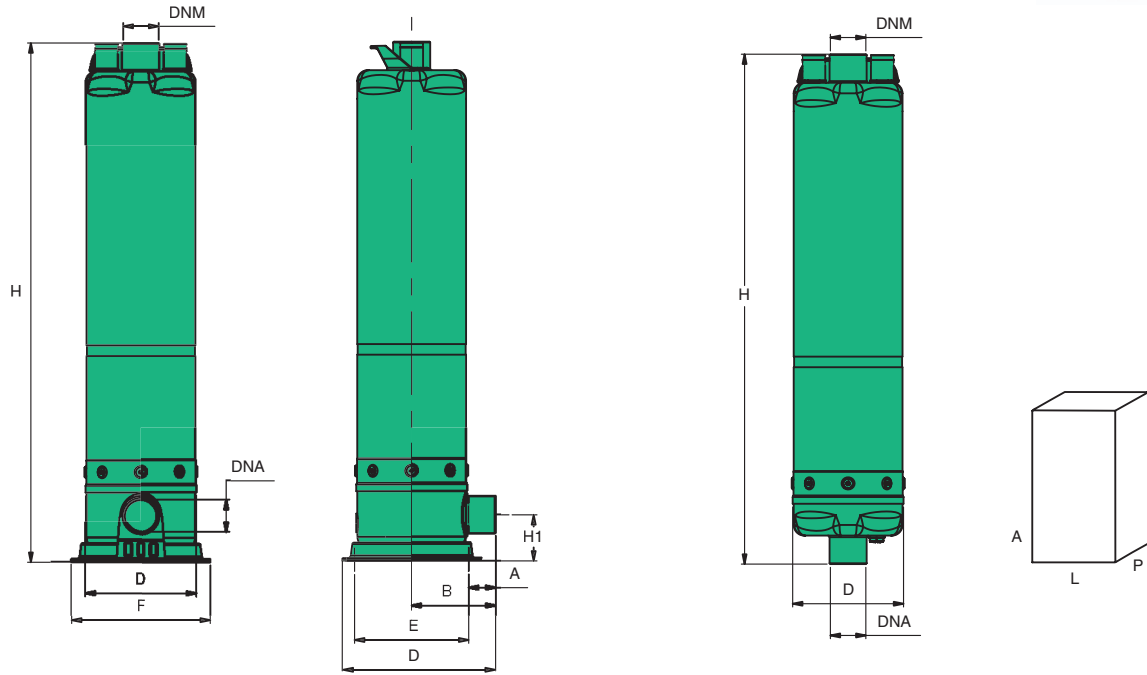
- ✓ High performance
- ✓ Clever solution for complicated installations
- ✓ Easy installation
- ✓ Extremely silent
- ✓ Quick cable coupling watertight connector



TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9	9.6	10.8	12	
a	b								Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
Verti Line 123 M		0.88	1.2	1180	-	30	5.2	-	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
Verti Line 153 M		1.1	1.5	1530	-	31.5	6.8	-	54.3	48.1	40.1	35.5	30.4	19.0	5.9								
Verti Line 173 M	Verti Line 173 T	1.47	2	1990	1890	36	9.2	4.1	73.4	63.3	52.0	45.9	39.6	26.0	11.4								
Verti Line 156 M		1.1	1.5	1640	-	31.5	7.3	-	96.8	84.6	70.2	62.1	53.6	34.8	13.8								
Verti Line 176 M	Verti Line 176 T	1.47	2	2170	2090	40	9.8	3.9	58.1	54.3	49.7	47.0	44.1	37.7	30.4	22.3	13.3	8.5					
Verti Line 206 M	Verti Line 206 T	1.85	2.5	2610	2610	50	11.7	4.8	81.0	75.0	68.1	64.3	60.2	51.4	41.7	31.0	19.4	13.3					
Verti Line 159 M		1.1	1.5	1580	-	31.5	7.1	-	105.1	98.7	90.7	86.0	81.0	69.7	56.8	42.3	26.1	17.4					
Verti Line 179 M	Verti Line 179 T	1.47	2	1950	1950	40	8.9	3.9	45.0	42.8	40.5	39.2	37.9	35.0	31.8	28.4	24.8	22.8	20.8	16.7	12.2		
Verti Line 209 M	Verti Line 209 T	1.85	2.5	2340	2240	50	10.6	4.3	56.9	55.0	52.5	51.1	49.6	46.1	42.3	37.9	33.1	30.5	27.7	21.9	15.7		
Verti line 2012 M	Verti line 2012 T	1.47	2	2350	2200	40	10,5	4,0	68.5	66.4	63.7	62.1	60.3	56.4	51.7	46.5	40.6	37.4	34.0	26.7	18.2		
Verti line 2512 M	Verti line 2512 T	1,85	2,5	2650	2800	50	11,7	5,2	47,8	46,4	44,8	43,9	43,0	41,0	38,8	36,5	33,9	32,6	31,2	28,3	25,2		
Verti line 3012 M	Verti line 3012 T	2,2	3	3100	3280	55	13,6	6	58,5	56,8	54,9	53,9	52,8	50,4	47,7	44,9	41,8	40,1	38,4	34,8	30,9		
									69,5	67,7	65,5	64,3	63,1	60,2	57,1	53,6	49,8	47,8	45,7	41,2	36,4		

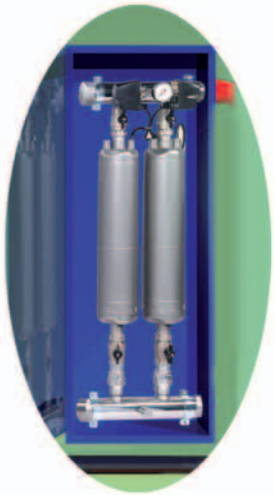
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V

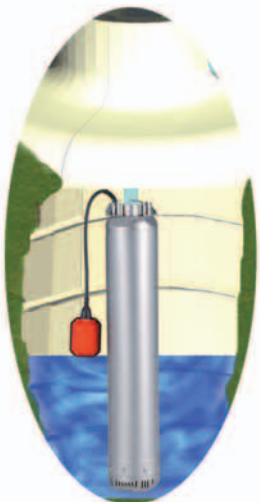
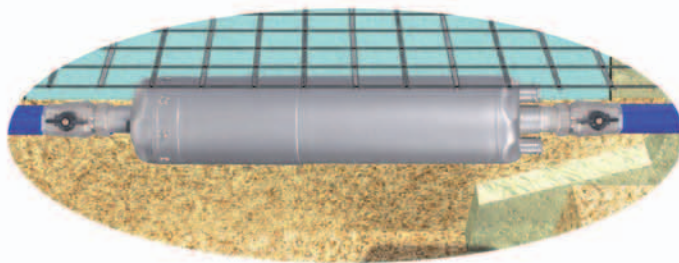
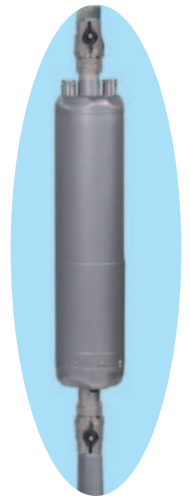


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]									IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	H1	A	B	D	E	F	DNA	DNM	A	L	P	
Verti J 103 M	640	136	33	103	188	140	170	1" 1/4	1"	800	190	240	15
Verti J 86 M	591	136	33	103	188	140	170	1" 1/4	1"	800	190	240	13,5
Verti 123 M	637	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	18,5
Verti 153 M	686	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	20,4
Verti 173 M	795	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	22
Verti 173 T	795	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	21,5
Verti 156 M	637	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	20
Verti 176 M	686	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	21
Verti 176 T	686	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	19,8
Verti 206 M	795	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	24
Verti 206 T	810	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	23
Verti 159 M	686	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	19,6
Verti 179 M	711	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	20
Verti 179 T	711	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	19,5
Verti 209 M	810	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	22,4
Verti 209 T	810	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	21,5
Verti 2012 M	686	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	20,6
Verti 2012 T	686	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	800	190	240	20
Verti 2512 M	711	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	21
Verti 2512 T	711	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	20,5
Verti 3012 M	810	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	23
Verti 3012 T	810	59	33	103	188	140	170	1"1/4	1"1/4	900	190	240	22
Verti J Line 103 M	640	-	-	-	136	-	-	1" 1/4	1"	800	190	240	15
Verti J Line 86 M	591	-	-	-	136	-	-	1" 1/4	1"	800	190	240	13,5
Verti Line 123 M	626	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	18
Verti Line 153 M	675	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	20
Verti Line 173 M	784	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	21,5
Verti Line 173 T	784	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	21
Verti Line 156 M	626	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	19,5
Verti Line 176 M	675	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	20,5
Verti Line 176 T	675	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	19
Verti Line 206 M	784	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	23,5
Verti Line 206 T	784	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	23
Verti Line 159 M	675	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	19,1
Verti Line 179 M	699	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	19,5
Verti Line 179 T	699	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	19
Verti Line 209 M	798	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	22
Verti Line 209 T	798	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	21,5
Verti Line 2012 M	675	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	20
Verti Line 2012 T	675	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	800	190	240	19,5
Verti Line 2512 M	699	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	21
Verti Line 2512 T	699	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	20,5
Verti Line 3012 M	798	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	23
Verti Line 3012 T	798	-	-	-	136	-	-	1"1/4	1"1/4	900	190	240	22,5

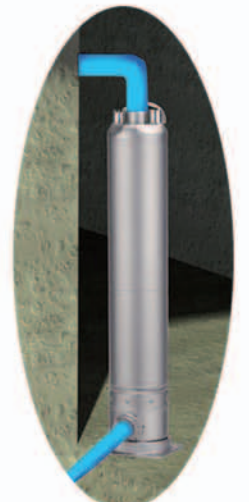
Verti



- **MASSIMA SILENZIOSITÀ**
- **MINIMO INGOMBRO**
- **MASSIMA PRATICITÀ D'INSTALLAZIONE**



- **EXTREMELY NOISELESS**
- **MINIMUM SIZE**
- **VERY EASY INSTALLATION**



"TEAM"

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI

IMPIEGHI

I gruppi di pressurizzazione automatici della serie "TEAM" sono stati progettati per mantenere costantemente in pressione piccoli o medi impianti idrici civili, industriali o d'irrigazione. Vengono forniti già assemblati e pronti per l'installazione.

E' possibile scegliere la soluzione più adatta alle esigenze dell'impianto, tramite la selezione dell'elettropompa in base alla portata e curva di lavoro; è anche possibile scegliere il gruppo in base alle caratteristiche degli stessi. E' importante ricordare che il gruppo di pressurizzazione deve essere dimensionato in funzione della quantità d'acqua e della pressione richiesta.

AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS

APPLICATIONS

The automatic pressure systems series "TEAM" have been designed for keeping a constant water pressure on small or medium domestic, industrial or irrigation plants. These pressure systems are supplied already assembled and ready for installation.

It is possible to choose the most suitable solution for the plant's necessities through the selection of the electrical pump based on the capacity and the working curve. It is also possible to choose the pressure system for its own characteristics. It is important to remind that the size of the pressure system is determined by the quantity of water and pressure required.

CHOOSING A PRESSURE SYSTEM WATER NEEDS

Residential buildings

The main data needed for calculation of the water needs are given as following:

- the typology of distribution (tab. 1)
- consumption per numbers of outlet (tab. 2)
- the simultaneity factor:

The maximum theoretical requirement is given by the sum of the quantities of water delivered to the various typologies of distribution and flats multiplied by the number of them. In practice, it is generally found that only some of the outlets are used simultaneously.

The simultaneity factor allows to define the real maximum delivery that may be required by the typology of distribution.



SCelta DEL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER FABBISOGNO IDRICO

Edifici ad uso residenziale

Gli elementi principali per il calcolo del fabbisogno d'acqua sono:

- il consumo per ogni tipologia di erogazione (tab. 1)
- il numero di utenze (tab. 2)
- il fattore di contemporaneità:

Il massimo fabbisogno teorico è dato dalla somma delle portate per tipologia di erogazione di un appartamento e per il numero di essi.

In pratica si verifica che soltanto una parte delle utenze vengono utilizzate contemporaneamente.

Il fattore di contemporaneità permette di definire la massima portata effettiva che può essere richiesta dalle utenze.

(tab. 1)

Prelievo per tipologia di erogazione Used per typology of distribution	Portata (l/1') Capacity
Bidè	
Bidet	6
Lavabo	
Washbasin	6
WC a cassetta	
WC with flushing tank duties	6
Lavandino	
Sink/Washbasin	9
Lavastoviglie	
Dishwasher	10
Doccia	
Shower	12
Lavatrice	
Washing machine	12
Vasca da bagno	
Bath (tub)	15
WC a passo rapido	
WC with quick step duties	90

(tab. 2)

N° appartamenti Number of flats	Portata alla massima contemporaneità (l/1') Capacity at the max. simultaneity					
	WC con cassetta WC with flushing tank duties			WC con passo rapido WC with quick step duties		
	1 WC	2 WC	3 WC	1 WC	2 WC	3 WC
1	32	40	50	61	79	84
2	45	56	70	86	112	118
3	55	69	86	105	137	145
4	63	79	100	121	158	167
5	71	88	111	136	177	187
6	78	97	122	149	194	205
8	90	112	141	172	224	236
10	100	125	158	192	250	264
15	123	153	193	235	307	324
20	142	177	223	271	354	374
25	158	198	249	303	396	418
30	173	217	273	332	434	458
35	187	234	295	359	469	494
40	200	250	315	384	501	529
45	212	265	334	407	531	561
50	224	280	352	429	560	591
60	245	307	386	470	614	647
70	265	331	417	507	663	699
80	283	354	446	542	708	748
90	300	375	473	575	751	793
100	317	396	498	606	792	836
120	347	433	546	664	868	916
140	375	468	590	718	937	989
160	401	501	631	767	1.002	1.057
180	425	531	669	814	1.063	1.121
200	448	560	705	858	1.120	1.182

Edifici ad uso non residenziale

Per il calcolo del fabbisogno, prendiamo in considerazione i seguenti edifici:

- uffici
- centri commerciali
- strutture ospedaliere
- hotel

Non-residential buildings

For calculation of quantities of water required the following types of buildings are considered:

- offices
- shopping centres
- hospitals
- hotels

Numero persone o posti letto <i>Number of persons or beds</i>	Portata alla massima contemporaneità (l/1') - Capacity at the max. simultaneity				
	Uffici <i>Offices</i>	Grandi Magazzini <i>Large complexes</i>	Ospedali <i>Hospitals</i>	Hotel <i>Hotels</i>	Hotel in località turistiche <i>Hotels in holiday resorts</i>
15	7	41	45	99	118
20	9	43	55	116	140
25	12	55	65	134	161
30	15	61	74	151	182
35	18	68	84	169	202
40	20	74	93	186	223
45	23	81	103	203	243
50	26	87	113	220	263
60	31	100	131	253	303
70	36	112	150	285	342
80	41	125	169	317	381
90	46	137	188	349	418
100	51	148	206	379	455
120	61	172	243	439	527
140	70	194	279	497	596
160	79	216	314	553	663
180	87	237	349	606	727
200	96	257	384	658	789
250	116	305	468	779	935
300	134	349	549	889	1.067
350	151	390	627	990	1.188
400	166	428	702	1.082	1.298
450	181	463	774	1.166	1.399
500	194	495	843	1.243	1.492
600	220	552	974	1.381	1.657
700	243	601	1.095	1.501	1.801
800	265	645	1.206	1.608	1.930
1000	310	721	1.402	1.803	2.163
1200	358	788	1.569	1.992	2.390
1400	413	853	1.714	2.189	2.626
1600	476	920	1.843	2.395	2.874
1800	546	988	1.965	2.600	3.120
2000	621	1.054	2.089	2.778	3.333

Scelta del gruppo di pressurizzazione per prevalenza / pressione

La pressione agli utilizzi necessaria per un corretto funzionamento di elettrodomestici e sprinklers, non deve essere inferiore a 1,5 bar e normalmente non superiore a 4-5 bar.

Gli elementi da considerare per il calcolo della pressione sono:

- dislivello geodetico tra il gruppo ed il punto di erogazione più elevata
- l'altezza di aspirazione
- la pressione iniziale (o battente positivo)
- la pressione residua minima all'utilizzo più elevato (normalmente 1,5 bar)
- le perdite di carico dell'impianto
- la differenza di pressione fra avviamento e arresto pompe.

Choosing a pressure system per delivery head / pressure

The outlet pressure required for proper operation of electrical appliances & sprinklers must not be lower than 1,5 bar and usually not greater than 4-5 bar.

The values to consider for pressure level calculation are the following:

- the geodetic head between the pressure boosting unit and the highest outlet
- the suction lift
- the initial pressure (or positive suction head)
- the minimum residual pressure at the highest outlet (normally 1.5 bar)
- the system head loss
- the difference in pressure between starting and stopping pumps

"CONTROL TEAM"



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ELETTRONICI

Il "CONTROL TEAM" è un sistema elettronico che fa funzionare l'elettropompa ad ogni richiesta d'acqua nell'impianto, mantenendo il flusso e la pressione costante. Inoltre uno speciale dispositivo permette di fermare la pompa in caso di mancanza d'acqua.

I gruppi automatici sono composti da un'elettropompa centrifuga o autoadescante, accoppiata al sistema CONTROL PUMP (sistema elettronico di controllo) con manometro, pressostato e valvola di ritegno già incorporata.

- Alimentazione: disponibile in monofase a 50 o 60 Hz
- Portata massima: 120 l/1'
- Pressione massima: 10 bar
- Massima temperatura del liquido: 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi
- Massima temperatura ambiente: 40 °C

ELECTRONIC PRESSURE SYSTEMS

The CONTROL TEAM is an electronic system that starts up the electric pump when there is water required in the plant, keeping a constant pressure and flow. Moreover, a special mechanism controls the stop of the pump in case of dry running.

The automatic system "CONTROL TEAM" is composed of a centrifugal or a self-priming electrical pump combined with the "CONTROL PUMP", an electronic control system, with pressure gauge, pressure switch and no return valve included.

- Feeding: available in single-phase at 50 or 60 Hz
- Maximum capacity: 120 l/1'
- Maximum pressure: 10 bar
- Maximum water temperature: 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use
- Maximum ambient temperature: 40 °C

"TEAM JOLLY"



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI CON SERBATOIO VERTICALE

Con il TEAM JOLLY si può ottimizzare la giusta riserva di acqua in piccoli impianti mantenendo in pressione l'impianto e limitando il numero di avviamenti dell'elettropompa.

I gruppi autoclave TEAM JOLLY sono composti da un'elettropompa centrifuga o autoadescante, serbatoio verticale in acciaio verniciato con membrana adatta per usi alimentari (non alcolici), disponibile con capacità da 19 l. o 24 l., pressostato già opportunamente tarato, manometro, tubo flessibile e raccordo 3 o 5 vie in ottone.

- Alimentazione: disponibile in monofase e trifase a 50 o 60 Hz
- Massima pressione di utilizzo: 10 bar
- Massima temperatura del liquido: 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi
- Massima temperatura ambiente: 40 °C

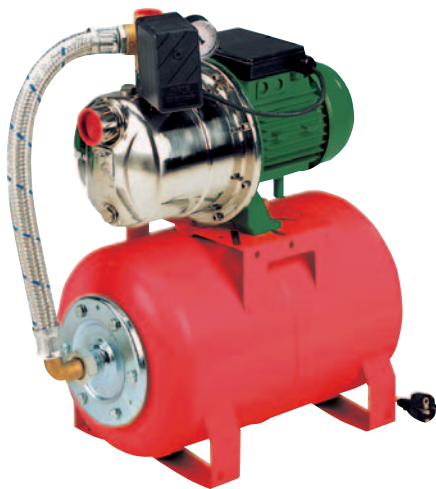
AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS WITH VERTICAL PRESSURE TANK

With the utilisation of the TEAM JOLLY it is possible to achieve the right water reserve, maintaining the plant constantly under pressure and restricting the electrical pumps' starting numbers.

The automatic pressure systems series TEAM JOLLY are composed either of a centrifugal or a self priming electrical pump, a vertical painted stainless steel tank with diaphragm suitable for drinking liquids (no alcohol), availability capacities: 19 l., 24 l., a pressure switch already adjusted, pressure gauge, flexible hose and 3 or 5 ways connection in stamped brass.

- Feeding: available in single-phase or three-phase at 50 or 60 Hz
- Maximum excess operating pressure: 10 bar
- Maximum water temperature: 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use
- Maximum ambient temperature: 40 °C.

"TEAM EXPORT"



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI CON SERBATOIO ORIZZONTALE

Con il TEAM EXPORT si può ottimizzare la giusta riserva d'acqua, mantenendo costantemente in pressione l'impianto e limitando il numero di avviamenti dell'elettropompa.

I gruppi autoclave TEAM EXPORT sono composti da un'elettropompa centrifuga o autoadescante, serbatoio orizzontale in acciaio verniciato con membrana adatta per usi alimentari (non alcolici), disponibile con capacità da 20 l., 40 l., 60 l., 80 l., 100 l., 200 l., pressostato già opportunamente tarato, manometro, tubo flessibile e raccordo 3 o 5 vie in ottone.

- Alimentazione: disponibile in monofase e trifase a 50 o 60 Hz
- Massima pressione di utilizzo: 10 bar
- Massima temperatura del liquido: 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi
- Massima temperatura ambiente: 40 °C

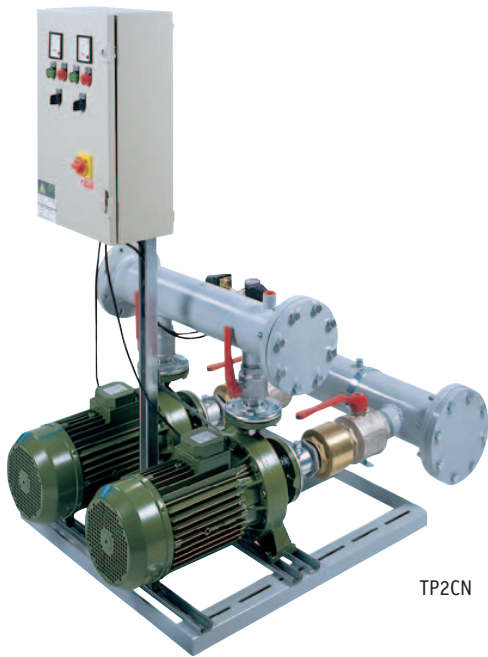
AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS WITH HORIZONTAL PRESSURE TANK

With the utilisation of the TEAM EXPORT it is possible to achieve the right water reserve, maintaining the plant constantly under pressure and restricting the electrical pumps' starting numbers.

The automatic pressure systems series "TEAM EXPORT" are composed either of a centrifugal or a self-priming electrical pump, a painted steel horizontal tank with diaphragm suitable for drinking liquids (no alcohol), availability capacities: 20 l., 40 l., 60 l., 80 l., 100 l., 200 l., a pressure switch already adjusted, pressure gauge, flexible hose and 3 or 5 ways connection in stamped brass.

- Feeding: available in single-phase or three-phase at 50 or 60 Hz
- Maximum excess operating pressure: 10 bar
- Maximum water temperature: 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use
- Maximum ambient temperature: 40 °C

"TEAM PRESS"



TP2CN



TP2 MKV



TP2 VERTÌ



TP2 VERTÌ Line

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI

TEAM PRESS (TP) sono gruppi di pressurizzazione a più pompe con funzionamento automatico, comandato da apposito quadro elettrico collegato a pressostati. I gruppi di pressurizzazione automatici "Team Press" sono costituiti, oltre che dalle pompe, da:

- Quadro di protezione e comando collegato ai pressostati
- Basamento
- Collettori di aspirazione (ad esclusione dei gruppi con elettropompe tipo "CN 65")
- Valvola di ritegno, valvola sezionatrice ed attacco per eventuali alimentatori d'aria in aspirazione a ciascuna pompa (ad esclusione dei gruppi con elettropompe tipo "CN 65")
- Collettore di mandata con attacchi per eventuali autoclavi verticali a membrana
- Valvola sezionatrice in mandata a ciascuna pompa
- Manometro
- Avviamento stella triangolo 400V / 50 Hz per pompe di potenza superiore a 7,5kW

AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS

TEAM PRESS (TP) are pressure booster sets with more than one pump and with automatic duty controlled by a special control panel connected to pressure switches.

The automatic pressure booster sets "Team Press" besides the pumps are consisting of:

- Control panel connected to the pressure switches
- Base frame
- Suction manifold (excluding the booster sets with electric pump type "CN 65").
- Check valve, ball valve and connection for possible air feedings in suction to each pump (excluding the booster sets with electric pump type "CN 65")
- Outlet manifold with connections for eventual vertical pressure tanks
- Outlet ball valve on each pump
- Pressure gauge/
- Delta starting 400 V / 50 Hz for pumps over than 7,5kW.

"INVENTA_{press}"



ELETTROPOMPE A VELOCITA' VARIABILE

"INVENTA_{press}" è elettropompe a velocità variabile comandate da un convertitore di frequenza tipo "INVENTA" basato su tecnologia INVERTER. Integrato direttamente sul motore, il convertitore di frequenza permette di regolare la velocità della pompa in modo da fornire la pressione costante al variare della portata richiesta.

Principali vantaggi:

- Silenziosità e confort;
- Risparmio energetico;
- Protezioni del motore e dell'impianto;
- Minor usura della pompa durante il funzionamento grazie all'avvio modulato "soft start";
- Correnti di spunto ridotte.

VARIABLE SPEED ELECTRIC PUMPS

"INVENTA_{press}" are variable speed electric pumps driven by frequency converter type "INVENTA" based on INVERTER technology. Directly Integrated on the motor, the frequency converter permits the speed control of the pump so as keep the constant pressure to varying of the demanded flow.

Main advantages

- Noiseless and comfort;
- Energetic saving;
- Motor & system protection;
- Minor mechanical stress during the operation thanks to the soft start;
- Reduced starting currents.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

"INVENTA_{press}" è composto da un'elettropompa tipo "MKV", accoppiato al sistema "INVENTA" completo di trasduttore di pressione.

- Grado di protezione IP54
- Temperatura ambiente da +0°C a + 40°C
- Filtro d'ingresso conforme alla direttiva EMC
- Connettività Interfaccia seriale RS 485
- Possibilità di collegamento a cascata fino a 6 pompe

TECHNICAL FEATURES

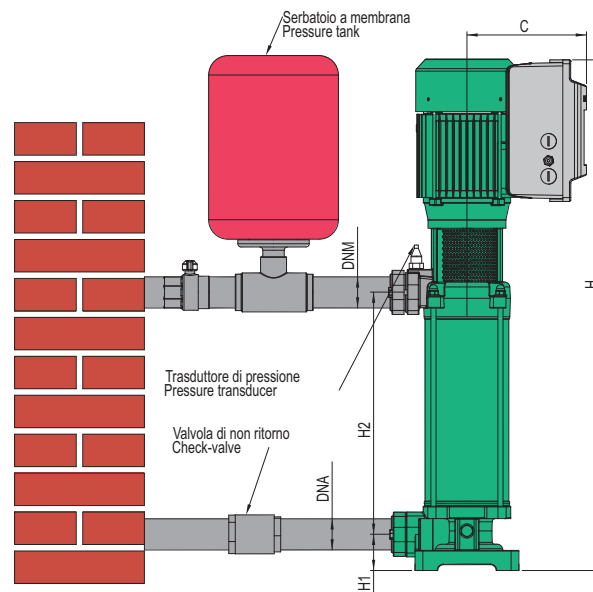
"INVENTA_{press}" is composed either of a "MKV" pump, coupled to the system "INVENTA" suit of pressure transducer.

- Protection IP54
- Ambient temperature +0°C a + 40°C
- Input filter in compliance with EMC directive
- Interface connection port RS 485
- Multipumps connection up to 6 pumps

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	C	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L		P
INVENTA _{press} MKV 3/10	180	758	62	412,5	1"1/4	1"1/4	1000	207	256	30,5
INVENTA _{press} MKV 3/12	180	806,8	62	461			1240	207	256	32,5
INVENTA _{press} MKV 3/15	180	892	62	534,5			1240	207	256	35,5
INVENTA _{press} MKV 3/17	180	940,5	62	583			1240	207	256	36,8
INVENTA _{press} MKV 6/6	180	661	62	316			800	207	256	27,7
INVENTA _{press} MKV 6/7	180	685	62	339			1000	207	256	29,3
INVENTA _{press} MKV 6/9	180	745,5	62	388			1000	207	256	32,3
INVENTA _{press} MKV 6/10	194	770	62	412,5			1000	207	256	32,5
INVENTA _{press} MKV 6/12	194	873	62	461			1240	400	256	37,5
INVENTA _{press} MKV 9/5	180	720	62	365	1"1/2	1"1/2	800	207	256	27,3
INVENTA _{press} MKV 9/6	180	760	62	404			800	207	256	28,5
INVENTA _{press} MKV 9/7	180	800	62	443			1000	207	256	30,9
INVENTA _{press} MKV 9/10	194	1000	62	562			1240	400	256	0
INVENTA _{press} MKV 12/5	180	720	62	365			800	207	256	27,3
INVENTA _{press} MKV 12/6	180	760	62	404			800	400	256	28,5

- ✓ Riduzione dei consumi elettrici fino a 70%
- ✓ Pressione costante
- ✓ Riduzione dei problemi meccanici delle pompe

- ✓ Saving energy consumption up to 70%
- ✓ Constant pressure
- ✓ Saving mechanical problem of the pump



TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power	Corrente assorbita Input current		Portata - Capacity														
	kW	HP	[W]	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	2,4	3	3,6	4,8	6	8,4	9	9,6	10,8	12	15		
						Q [l/s]	0	40	50	60	80	100	140	150	160	180	200	250		
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
Versione Monofase - Single phase Version 230V						H [m]	103,9	75,4	65,9	55,5	31,9									
INVENTApress	MKV 3/10	1,1	1,5	1820	5,2		-	123,1	85,7	74,4	62,3	35,6								
INVENTApress	MKV 3/12	1,47	2	2060	6,6		-	161,7	118,4	104,4	89,1	54,8								
INVENTApress	MKV 3/15	1,85	2,5	2660	7,6		-	74,2	64,6	61,4	58,0	50,2	41,2	19,6	13,5					
INVENTApress	MKV 6/6	1,1	1,5	1840	5,0		-	86,2	74,7	70,9	66,8	57,6	46,9	21,4	14,2					
INVENTApress	MKV 6/7	1,47	2	2080	6,2		-	110,5	97,9	93,6	88,7	77,6	64,5	32,4	23,2					
INVENTApress	MKV 6/9	1,85	2,5	2630	7,6		-	58,2	53,0	51,6	50,0	46,6	42,9	34,5	32,2	29,9	24,9	19,5		
INVENTApress	MKV 9/5	1,1	1,5	1840	5,3		-	68,7	62,6	60,8	58,9	54,7	50,0	39,1	35,9	32,9	26,6	19,2		
INVENTApress	MKV 9/6	1,47	2	2100	6,8		-	81,1	74,1	72,1	70,1	65,8	61,2	50,1	46,8	43,6	35,1	26,6		
INVENTApress	MKV 9/7	1,85	2,5	2430	7,7		-													
Versione Trifase - Three phase Version 400V								186,3	138,6	121,5	102,4	57,8								
INVENTApress	MKV 3/17	2,2	3	2980	-		5,2	122,6	106,6	101,5	95,8	83,0	68,4	33,3	23,3					
INVENTApress	MKV 6/10	2,2	3	2730	-		4,7	147,7	133,4	128,1	122,1	107,9	90,9	48,4	36,0					
INVENTApress	MKV 6/12	3	4	3480	-		6,4	111,0	105,1	103,0	100,7	95,3	88,9	73,3	68,8	64,0	53,8	42,5		
INVENTApress	MKV 9/10	3	4	3580	-	5,8	54,3	52,7	52,2	51,5	50,1	48,5	44,4	43,2	41,9	39,3	36,3	28,0		
INVENTApress	MKV 12/5	1,85	2,5	2670	-	4,6	73,0	69,5	68,6	67,6	66,4	64,9	60,2	59,0	58,0	54,4	51,3	38,8		
INVENTApress	MKV 12/6	2,2	3	3100	-	5,2														

"KUBO"



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI

Il gruppo di pressurizzazione compatto della serie KUBO è il risultato di una profonda ricerca effettuata con l'intento di fornire prodotti semplici da installare, estremamente silenziosi, con prestazioni di alto livello a consumi elettrici estremamente contenuti grazie anche all'innovativo sistema inverter della serie "inventa".

Il sistema "Kubo" è disponibile anche in versione "V-L" equipaggiata con quadro di protezione e comando di tipo elettronico.

Il sistema "Kubo" può essere installato ad incasso su muri o pareti così come in ambienti interni o esterni dove alcune situazioni climatiche rendono impossibile l'utilizzo di prodotti tradizionali.

AUTOMATIC PRESSURE SYSTEM

The compact booster set series "KUBO" it's the result of a deep research carry out with the intention to provide products simple to install, extremely silent, with high performances and extremely low electrical consumption thanks also to the innovative inverter system of the series "inventa".

The "Kubo" it's available also in version "V-L" equipped with electronic control panel.

The "Kubo" system can be installed to proceed on walls or walls thus like in inner or external atmospheres where some climatic situations render impossible I use it of traditional products.

"KUBO V-L"



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI "KUBO V-L"

"KUBO V-L" sono gruppi di pressurizzazione automatici composti da 2 pompe della serie Verti Line, assemblati in un armadio compatto e pronti per essere installati all'interno o all'esterno, sono di dimensioni molto contenute, e grazie alla sua struttura rendono il sistema molto silenzioso e pratico da installare.

I gruppi di pressurizzazione automatici "KUBO V-L" sono costituiti, oltre che dalle pompe, da:

- Quadro di protezione e comando collegato ai pressostati
- Collettore di aspirazione
- Valvola di ritegno, valvola sezionatrice in aspirazione a ciascuna pompa
- Collettore di mandata con attacco per un serbatoio da 8l. a membrana
- Valvola sezionatrice in mandata a ciascuna pompa
- Manometro

AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS "KUBO V-L"

"KUBO V-L" is an automatic pressure booster sets composed by two pumps series Verti Line already assembled in to a compact cabin ready to be assembled indoor or outdoor, having a very limited dimension and thanks to the particular structure render the system noiseless and easy to install .

The automatic pressure booster sets "KUBO V-L" besides the pumps are consisting of:

- Control panel connected to the pressure switches
- Suction manifold
- Check valve, ball valve and suction to each pump
- Outlet manifold with connections for one 8 l. pressure tanks
- Outlet ball valve on each pump
- Pressure gauge

"KUBO" powered by Inventa



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITA' VARIABILE

"KUBO INVENTApress" è il sistema di pressurizzazione a velocità variabile più evoluto ad alta efficienza energetica, esso oltre ad utilizzare la tecnologia Inverter per modulare la velocità della pompa in modo da fornire la pressione costante al variare della portata richiesta, utilizza 2 pompe della serie Verti Line, che grazie al raffreddamento del motore tramite il liquido pompato, offrono una maggior efficienza rispetto alle pompe tradizionali.

Assemblati in un armadio compatto e pronti per essere installati all'interno o all'esterno, sono di dimensioni molto contenute, e grazie alla sua struttura rendono il sistema molto silenzioso e pratico da installare.

I gruppi di pressurizzazione automatici "KUBO INVENTApress" sono costituiti, oltre che dalle pompe, da:

- 2 Convertitori di frequenza tipo "INVENTA" con trasduttore di pressione collegato ai collettori
- Collettore di aspirazione in acciaio inox 304
- Valvola di ritegno, valvola sezionatrice in aspirazione a ciascuna pompa
- Collettore di mandata in acciaio inox 304
- Un serbatoio da 8l. a membrana
- Valvola sezionatrice in mandata a ciascuna pompa
- Manometro

VARIABLE SPEED PRESSURE SYSTEMS

"KUBO INVENTApress" Is the most developed variable speed booster set with very high energy efficiency, the system in addition to the frequency converter type "INVENTA" based on INVERTER technology that permit the speed control of the pump so as keep the constant pressure to varying of the demanded flow, uses 2 pumps type Verti Line that thanks to the liquid cooling system of the motor, they offer a greater efficiency compared to the traditional pumps.

Assembled into a compact cabin ready to be assembled indoor or outdoor, having a very limited dimension and thanks to the particular structure render the system noiseless and easy to install.

The automatic pressure booster sets "KUBO INVENTApress" besides the pumps are consisting of:

- 2-frequency converter type "INVENTA" with pressure transducer already connected to the manifold
- Suction manifold
- Check valve, ball valve and suction to each pump
- Outlet manifold with connections for one 8 l. pressure tanks
- Outlet ball valve on each pump
- Pressure gauge

L'acqua è un bene prezioso, utilizzala con cura

- ✓ Il sistema più facile da trasportare ed installare
- ✓ Minimo ingombro
- ✓ Possibilità d'installazione in ambienti estremi
- ✓ Velocità variabile
- ✓ Alta efficienza e bassi consumi elettrici
- ✓ Massima silenziosità

Water it's precious, handle with care

- ✓ The most easy system to be carried and installed
- ✓ Compact design
- ✓ Suitable for extreme climate condition
- ✓ Variable speed
- ✓ High efficiency and low energy consumption
- ✓ Extreme noiseless

"CKR" ■



ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE A ROTORE BAGNATO

Le elettropompe di circolazione a rotore bagnato con tre velocità della serie CKR sono state progettate per pompare liquidi caldi senza parti abrasive in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa (glicole max. 30%), con temperatura max. del liquido 110 °C e min. 5 °C e temperatura ambiente fino a 35 °C.

IMPIEGHI

Ideali per utilizzo in impianti di riscaldamento, caldaie, macchine industriali, apparecchiatura per raffreddamento e condizionamento.

CIRCULATING ELECTRIC PUMPS WITH WET ROTOR

The three speeds circulating electric pumps with wet rotor of the series CKR have been designed to pump warm liquids without suspended abrasives, non-explosive or aggressive for the pumps' material (glycol max. 30%), with liquid temperature not higher than 110 °C and not lower than 5 °C, while the ambient temperature must not be higher than 35 °C.

APPLICATIONS

Best uses: in water heating systems, boilers, industrial machines, cooling and air conditioning equipments.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Camicia rotore e flangia motore: acciaio inox Aisi 303
- Cuscinetti: grafite
- Girante: GE Noryl® GFN2
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420

Motore

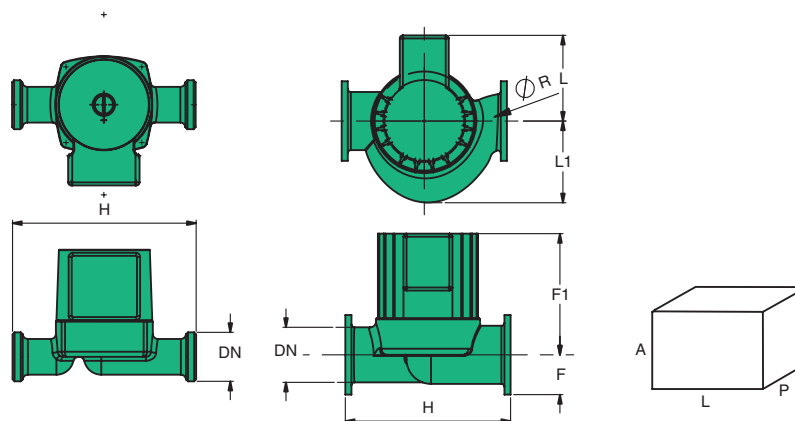
- Motore asincrono a rotore bagnato, regolabile a 3 velocità, protezione IP44, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Rotor sleeve and motor flange: stainless steel Aisi 303
- Bearings: graphite
- Impeller: GE Noryl® GFN2
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420

Motor

- Asynchronous wet rotor motor, operating at 3 speeds protection IP44, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.



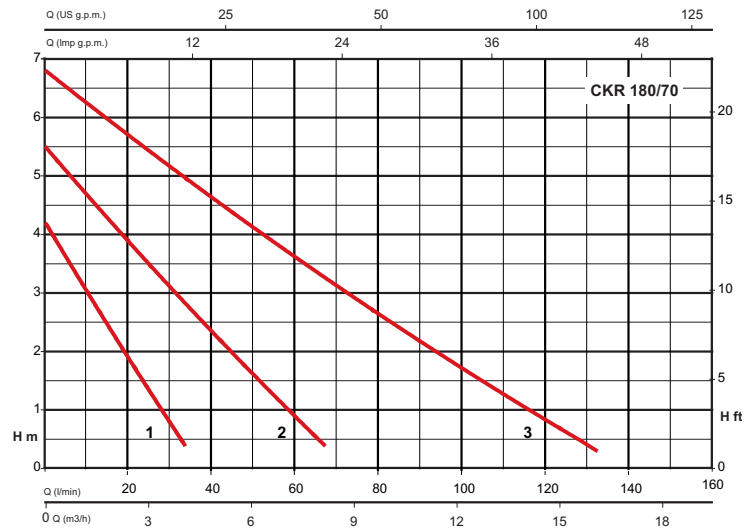
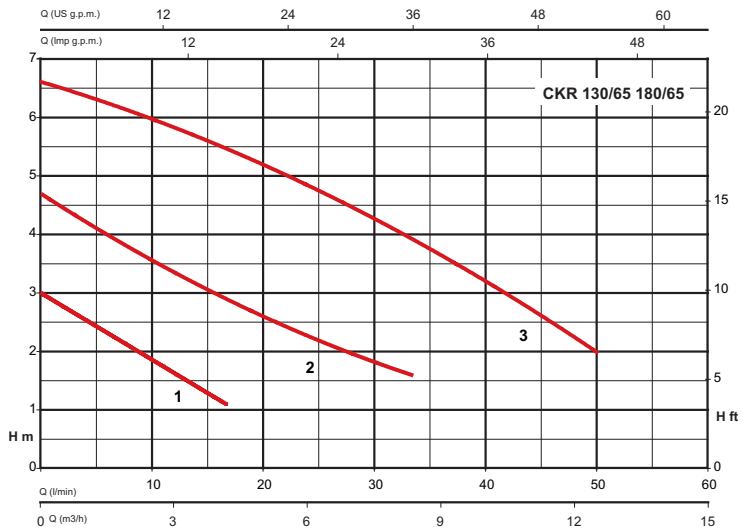
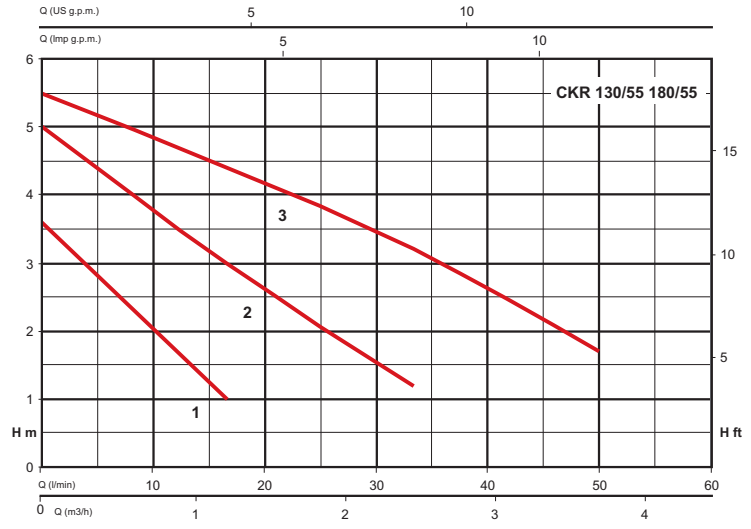
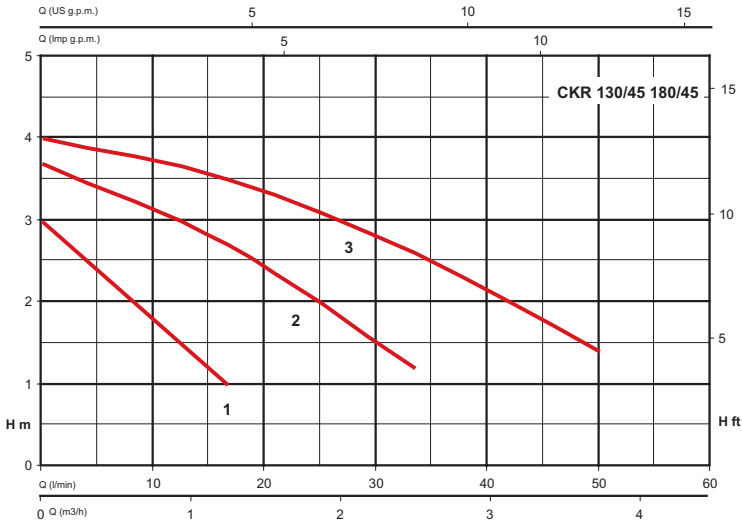
TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]								IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	L	L1	H	DNA	DNM	F	F1	R	A	L	P	
CKR 130/45	-	-	130	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	150	135	200	2,4
CKR 180/45	-	-	180	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	150	135	200	2,6
CKR 130/55	-	-	130	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	150	135	200	2,4
CKR 180/55	-	-	180	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	150	135	200	2,6
CKR 130/65	-	-	130	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	150	135	200	2,4
CKR 180/65	-	-	180	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	150	135	200	2,6
CKR 180/70	-	-	180	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	150	135	200	3,2
CKR 180/80	-	-	180	2"	2"	-	-	-	150	135	200	4,8
CKR 40/65 M	153	92	250	40	40	65	198	1/4"	300	280	280	18
CKR 40/65 T	153	92	250	40	40	65	198	1/4"	300	280	280	18
CKR 40/120 M	153	92	250	40	40	65	198	1/4"	300	280	280	18
CKR 40/120 T	153	92	250	40	40	65	198	1/4"	300	280	280	18



TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power	Velocità Speed	n n	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current			Portata - Capacity										
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase					[A]			Q [m ³ /h]	0	1	2	3	4	6	8	10	12	14
a	b	W	pos.	r.p.m	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
CKR 130/45		39	1	1315	2	0,17	-	-	3	1									
		60	2	1885		0,26	-	-	3,7	2,7	1,2								
		69	3	2456		0,3	-	-	4	3,5	2,6	1,4							
CKR 180/45		39	1	1315	2	0,17	-	-	3	1									
		60	2	1885		0,26	-	-	3,7	2,7	1,2								
		69	3	2456		0,3	-	-	4	3,5	2,6	1,4							
CKR 130/55		39	1	1080	2,5	0,17	-	-	3,6	1									
		62	2	1530		0,27	-	-	5	3	1,2								
		80	3	1980		0,38	-	-	5,5	4,4	3,2	1,7							
CKR 180/55		39	1	1080	2,5	0,17	-	-	3,6	1									
		62	2	1530		0,27	-	-	5	3	1,2								
		80	3	1980		0,38	-	-	5,5	4,4	3,2	1,7							
CKR 130/65		60	1	1080	3	0,19	-	-	3	1,1									
		78	2	1530		0,3	-	-	4,7	2,9	1,6								
		95	3	1980		0,44	-	-	6,6	5,5	3,9	2							
CKR 180/65		60	1	1080	3	0,19	-	-	3	1,1									
		78	2	1530		0,3	-	-	4,7	2,9	1,6								
		95	3	1980		0,44	-	-	6,6	5,5	3,9	2							
CKR 180/70		100	1	1109	3	0,39	-	-	4,1	2,2	0,4								
		120	2	1610		0,51	-	-	5,5	4,1	2,9	1,7	0,5						
		140	3	2340		0,62	-	-	6,8	6	5,2	4,3	3,1	2	0,4				
CKR 180/80		160	1	1150	4	0,46	-	-	5,5	2,5	1								
		185	2	1750		0,62	-	-	7	5,7	4,5	3,5	2,3	1					
		210	3	2450		0,91	-	-	7,8	7,7	7,5	5,7	4,9	4	1				
CKR 40/65 M	CKR 40/65 T	120	1	1440	6	1,15	0,44	0,26	3	2,5	2,2	1,9	1,6	1,2					
		230	2	2115		1,17	0,53	0,31	5,5	5	4,7	4,5	4,2	3,8	2,7	1,9			
		320	3	2790		1,19	0,61	0,36	6,7	6,2	6	5,8	5,5	5	3,7	3,3	2,5		
CKR 40/120 M	CKR 40/120 T	230	1	1250	10	1,85	0,44	0,26	4	3,5	2,9	2,4	2	1,5	1				
		420	2	2035		2,1	1,21	0,71	9	8,4	7,8	7,2	6,6	5,5	4,5	3,8	3	2	
		560	3	2820		2,35	1,97	1,16	11,5	11,2	11	10,6	10,2	9,3	8,4	7,3	6,3	5	4

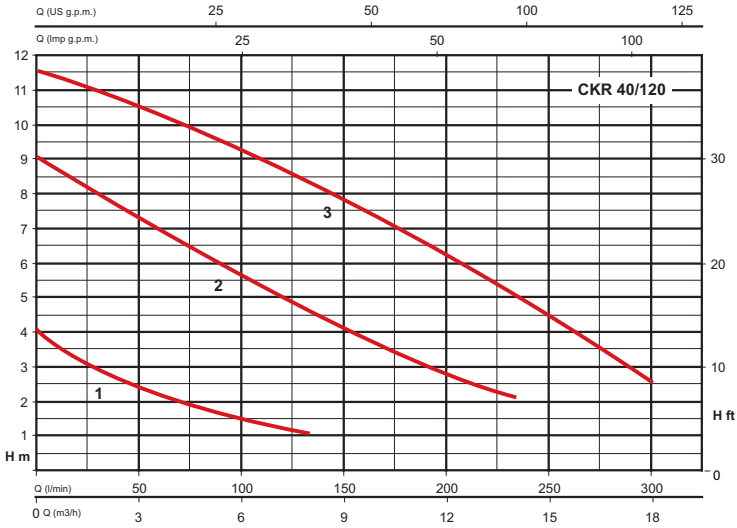
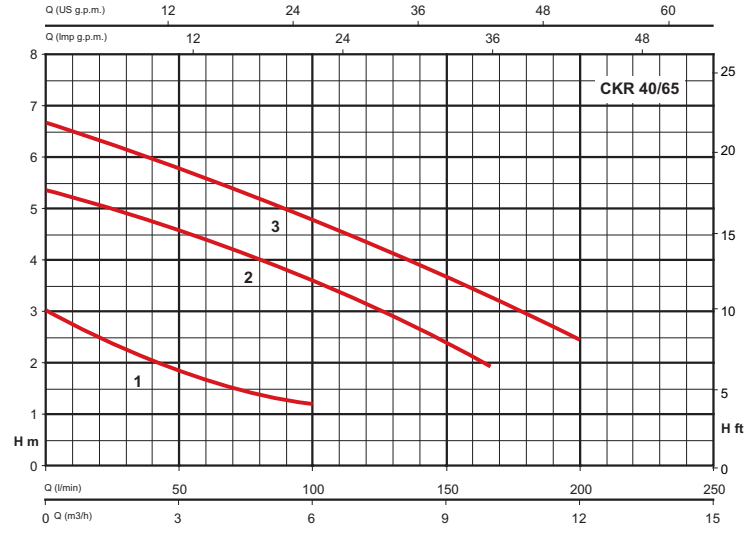
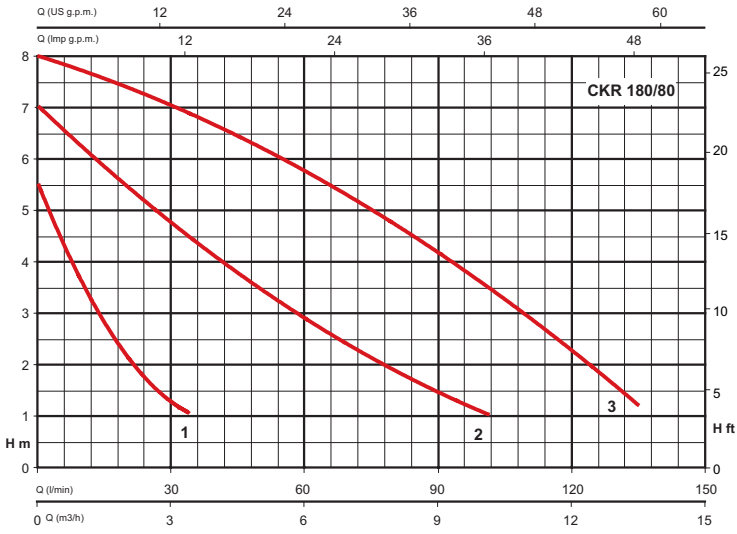
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V



Temperatura liquido in prova come da direttiva
 CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to
 CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41



Temperatura liquido in prova come da direttiva
 CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to
 CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

"QUICK"

POMPE PER TRAVASO GASOLIO

IMPIEGHI

Le elettropompe della serie "QUICK" sono state progettate per travasare gasolio da fusti, cisterne o altri contenitori. Indispensabile presso fattorie, industrie, imprese di costruzioni o trasporti e abitazioni private, per riempire i serbatoi delle macchine agricole, camion o bus, macchine da giardinaggio o altri mezzi alimentati a gasolio. Possono inoltre essere utilizzate per alimentare gli impianti di riscaldamento a gasolio.

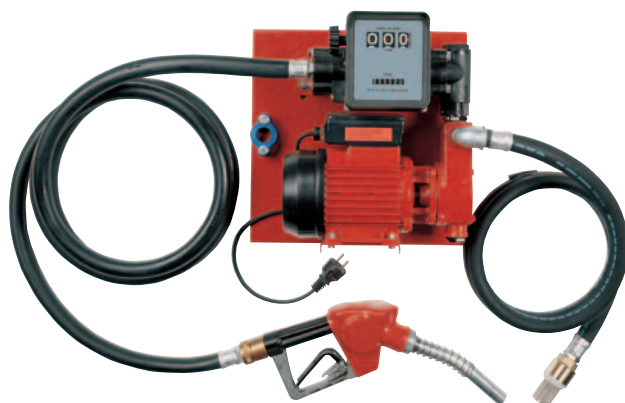
Attenzione: è vietato l'uso delle elettropompe della serie "QUICK" per benzina, acidi o liquidi esplosivi.

ELECTRIC PUMPS FOR DIESEL OIL

APPLICATIONS

The electric pumps series Quick have been designed for diesel oil decanting from drums, casks, tanks and from other containers. They are the basic instruments in farms, industries, transport and building companies, private houses, for filling tanks of agricultural machineries, gardening machineries and other means equipped with diesel motors. They can also be utilized for filling diesel oil heating systems.

Attention: the electric pumps series "QUICK" must not be used with petrol, acids and other explosive liquids.



QUICK MINI CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Elettropompa autoadescante con girante a palette tipo volumetrico con by-pass incorporato. Fornita di 4m. di tubo raccordato, filtro aspirazione, pistola da travaso in plastica, interruttore, 1 m di cavo con clips per collegamento ad alimentatori

- Corpo pompa: ghisa G20
- Coperchio del corpo: acciaio zincato
- Girante: acciaio C40
- Albero pompa: acciaio C40
- Tenuta: a labbro NBR

Motore

- Motore a spazzole in corrente continua 12 V. o 24 V.

QUICK MINI TECHNICAL FEATURES

Self-priming paddle electric pump, volumetric type, with incorporated by-pass. Equipped with 4m. connected hose, suction filter, plastic gun, switch, 1 m cable with clips connecting feeders.

- Pump body: cast iron G20
- Casing cover: galvanized steel
- Impeller: steel C40
- Pump shaft: steel C40
- Seal: lip ring in NBR

Motor

- Direct current brush motor 12 V or 24 V.

TIPO TYPE	Tensione nominale Rated voltage	Potenza assorbita Input power	Corrente assorbita Input current	Portata max Max capacity	Prevalenza max Max. head	DN	Peso Weight	Quantità per pallet Quantity per pallet
	[V]	[W]	[A]	[l/1']	[m]		[Kg]	
QUICK MINI 12	12	140	11.8	40	12	3/4" X 3/4"	5	77
QUICK MINI 24	24	140	5.8	40	12	3/4" X 3/4"	5	77

QUICK MIDI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Elettropompa monoblocco con girante tipo periferica. Fornita di 4 m di tubo raccordato, valvola di fondo in ottone, pistola da travaso in plastica, interruttore, 1 m di cavo con spina.

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Coperchio pompa: ottone stampato UNI-EN 12165
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ottone stampato UNI-EN 12165
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX5, a due poli, isolamento classe B.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo.

QUICK MIDI
TECHNICAL FEATURES

Closed-coupled electrical pump with peripheral impeller, equipped with 4 m connected hose, brass foot valve, plastic gun, switch, 1 m cable with plug.

- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Casing cover: stamped brass UNI-EN 12165
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: stamped brass UNI-EN 12165
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX5, two poles, class B insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.

TIPO TYPE	Frequenza Frequency	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata max Max. capacity [l/1']	Prevalenza max Max. head [m]	DN	Peso Weight [Kg]	Quantità per pallet Quantity per pallet
		[Hz]	kW								
QUICK MIDI	50	0.37	0.5	435	8	2.1	36	36	1" X 1"	8	77

QUICK MAXI
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Elettropompa centrifuga autoadescante ad anello liquido. Fornita di 4 m di tubo raccordato, valvola di fondo in ottone, pistola da travaso in plastica, interruttore, 1 m di cavo con spina.

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ottone stampato UNI-EN 12165
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica: carbone-ceramica

Motore

- Motore chiuso autoventilato con protezione IPX5, a due poli, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

QUICK MAXI
TECHNICAL FEATURES

Liquid ring self-priming centrifugal electric pump equipped with 4 m connected hose, brass foot valve, plastic gun, switch and 1 m cable with plug.

- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: stamped brass UNI-EN 12165
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal: carbon-ceramics

Motor

- Closed auto-ventilated motor with protection IPX5, two poles, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

TIPO TYPE	Frequenza Frequency	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata max Max. capacity [l/1']	Prevalenza max Max. head [m]	DN	Peso Weight [Kg]	Quantità per pallet Quantity per pallet
		[Hz]	kW								
QUICK MAXI	50	0.59	0.8	800	12.5	3.9	45	30	3/4" X 3/4"	12.5	77

QUICK STATION

Stazione per travaso gasolio completa di elettropompa autoadescante tipo "QUICK MAXI", 2 ÷ 4 m di tubo raccordato, valvola di fondo in ottone, pistola da travaso automatica, contaltri, interruttore, 1 m di cavo con spina.

QUICK STATION

Diesel oil station equipped with self-priming electrical pump type "QUICK MAXI", 2 ÷ 4 m connected hose, brass foot valve, automatic gun, flow meter, switch, 1 m cable with plug.

"SKUBA"

ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER DRENAGGIO

Elettropompe sommergibili a girante aperta della serie SKUBA sono state progettate per pompare liquidi puliti o parzialmente sporchi, senza parti abrasive o corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C. (CEI EN 60335-2-41). Le pompe possono lavorare anche parzialmente sommerse.

IMPIEGHI

Ideali per un utilizzo in impianti di emergenza e prosciugamento di piccoli ambienti allagati, svuotamento di pozzetti, vasche e piscine.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible electric pumps with open impeller series SKUBA have been designed to pump clear or slightly dirty liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C (CEI EN 60335-2-41). The pumps may work also partially immersed.

APPLICATIONS

Best uses in emergency systems, for dewatering small areas, emptying out sump pits, tanks and pools.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa, girante, testata, manico di trasporto e base filtro: Verflen A20/12 NTAN
- Corpo motore: in alluminio pressofuso UNI 5076
- Albero pompa e viti: in acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica in carbone-ceramica
- 5 m cavo alimentazione tipo H05RN-F con spina Schuko
- Immersione max. 5 m

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo.

A RICHIESTA:

- Versione automatica con galleggiante flottante (SKUBA Aut).

TECHNICAL FEATURES

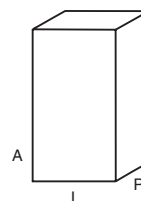
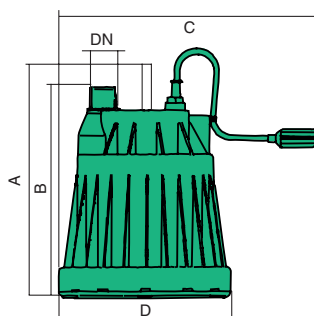
- Pump body, impeller, outer motor casing, filter base and handle: in Verflen A20/12 NTAN
- Motor body: in die casting aluminium UNI 5076
- Pump shaft and screws: in stainless steel Aisi 420F
- Mechanical seal in carbon-ceramics
- 5 m H05RN-F feeding cable with Schuko plug
- Max. immersion 5 m

Motor

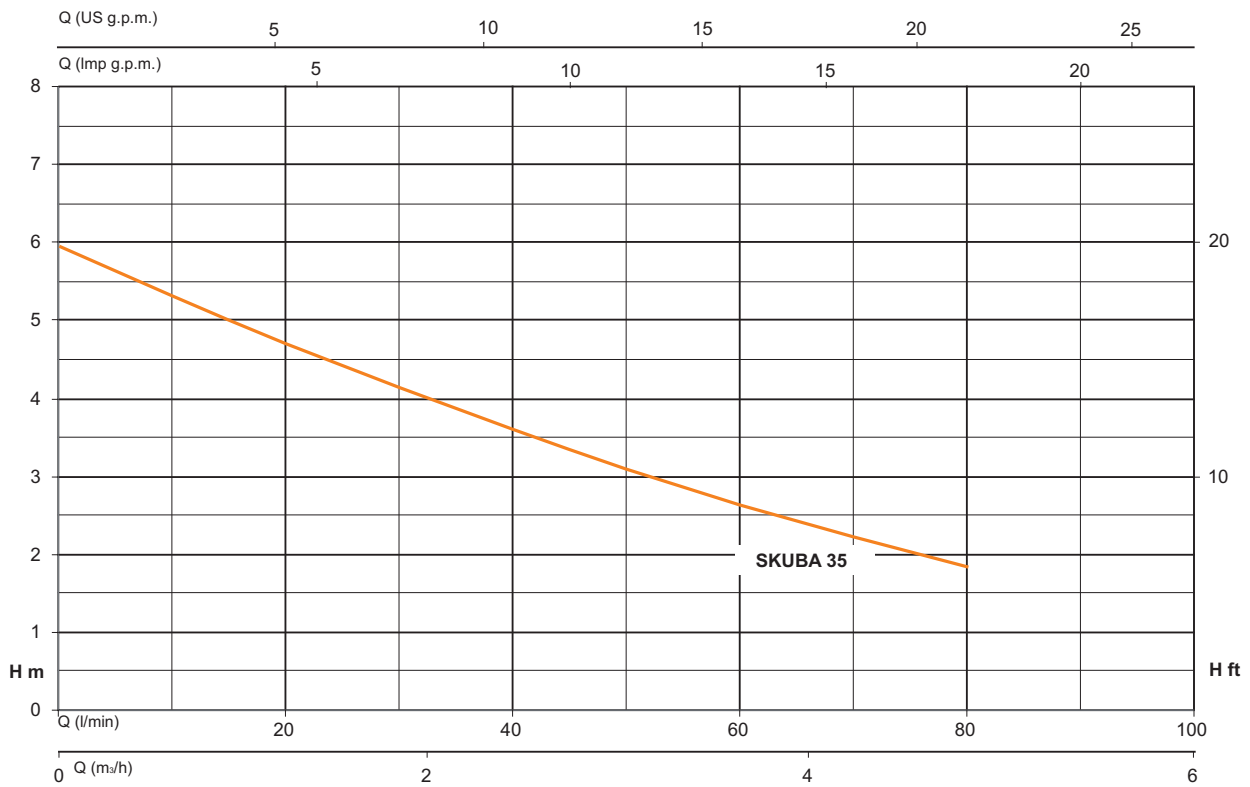
- Two poles induction rewindable motor, cooled by the pumped liquid, with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.

ON REQUEST:

- Automatic version with float switch (SKUBA Aut).



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	DNM	A	L	P	
SKUBA 35	240	220	275	163	1"	275	240	185	4.1



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A] 1~ 230 V	Portata - Capacity										
						Q [m³/h]	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
	Q [l/1']	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90					
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
SKUBA 35	0.26	0.35	240	6.3	1	H [m]	6.0	5.3	4.7	4.1	3.6	3.1	2.6	2.2	1.8	1.5

a) ~ Monofase 230 V

"Venezia®"



300-500



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa, testata e base filtro: Syntegum 1720
- Girante: in Dynaril
- Supporto cuscinetti: in alluminio pressofuso UNI 5076
- Corpo motore: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: in acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- 10 m cavo alimentazione tipo H05RN-F con spina Schuko
- Immersione max. 5 m

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo.

- ✓ **Innovativa nel design e nei materiali brevetto internazionale**
- ✓ **Valvola di non ritorno integrata**
- ✓ **Galleggiante integrato**
- ✓ **Prestazioni eccezionali**
- ✓ **Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido**

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili girante aperta della linea VENEZIA® sono state realizzate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. La particolare forma, l'interruttore di funzionamento automatico integrato, la possibilità di lavorare anche parzialmente immersa, la totale assenza di viti, i particolari polimeri compositi utilizzati, rendono le Venezia® una delle pompe più innovative e tecnologicamente avanzate presenti sul mercato.

Le VENEZIA® sono state progettate per il pompaggio di acque pulite, reflue, non aggressive per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C (CEI EN 60335-2-41). Le VENEZIA® possono lavorare anche parzialmente sommerse.

IMPIEGHI

Ideali per un utilizzo in impianti di emergenza e prosciugamento di piccoli ambienti allagati, smaltimento acque domestiche usate in locali sotterranei, svuotamento di pozzetti, vasche e piscine, piccola irrigazione di giardini/orti, giochi d'acqua in fontane.

Le Venezia 300 e 500 possono aspirare fino a 2 mm.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining pumps with open impeller of the series VENEZIA® have been developed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. The particular form, the integrated automatic switch, the possibility to operate also if partially submerged, the total absence of screws and the particular compound polymers used, make Venezia® one of the most innovative and technological advanced pumps available on the market.

The VENEZIA® have been design to pump clear water, waste water or slightly dirty water, but not aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C. (CEI EN 60335-2-41). The VENEZIA® may work also partially immersed.

APPLICATIONS

Best uses: in emergency systems and for dewatering small areas, domestic underground waste water, emptying out sump pits, tanks and pools, small irrigation in vegetable garden, for fountains and waterfalls.

The Venezia version 300 & 500 may suck up to 2 mm.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body, outer motor casing and base filter: Syntegum 1720
- Impeller: in Dynaril
- Bearings bracket: in die casting aluminium UNI 5076
- Motor body in stainless steel: Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel: Aisi 420F
- Pump's side mechanical seal: carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- 10 m H05RN-F feeding cable with Schuko plug
- Max. immersion 5 m

Motor

- Two poles induction rewindable motor, cooled by the pumped liquid, with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.

- ✓ **Innovation design and material international Patent**
- ✓ **Built in non return valve**
- ✓ **Built in float switch**
- ✓ **Exceptional performance**
- ✓ **Quick cable coupling watertight connector**

"Venezia® Vortex"



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa, testata e base filtro: Syntegum 1720
- Girante: in Dynaril
- Supporto cuscinetti: in alluminio pressofuso UNI 5076
- Corpo motore: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: in acciaio inox Aisi 420F
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- 10 m cavo alimentazione tipo H07RN-F con spina Schuko
- Immersione max. 5 m

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo.

- ✓ Innovativa nel design e nei materiali brevetto internazionale
- ✓ Passaggio di corpi solidi \varnothing 25 mm
- ✓ Valvola di non ritorno integrata
- ✓ Galleggiante integrato
- ✓ Prestazioni eccezionali
- ✓ Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili a girante aperta della serie VENEZIA® Vortex, sono state realizzate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. La particolare forma, l'interruttore di funzionamento automatico integrato, la possibilità di lavorare anche parzialmente immersa, la totale assenza di viti, i particolari polimeri compositi utilizzati, rendono le Venezia® una delle pompe più innovative e tecnologicamente avanzate presenti sul mercato.

Le VENEZIA® Vortex sono state progettate per il pompaggio di acque reflue, sporche o luride, non aggressive per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C. (CEI EN 60335-2-41). Massimo passaggio libero di **corpi solidi fino \varnothing 25 mm**. Le VENEZIA® Vortex possono lavorare anche parzialmente sommerse.

IMPIEGHI

Ideali per il drenaggio di liquidi anche luridi con corpi solidi in sospensione, smaltimento acque usate in locali o contenitori sotterranei, svuotamento di pozzetti di raccolta.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining pumps with open impeller of the series VENEZIA® Vortex have been developed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. The particular form, the integrated automatic switch, the possibility to operate also if partially submerged, the total absence of screws and the particular compound polymers used, make Venezia® one of the most innovative and technological advanced pumps available on the market.

*The VENEZIA® Vortex have been design to pump waste water, dirty water or sewage water, but not aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C. (CEI EN 60335-2-41). **Max. free passage of suspended solids up to \varnothing 25 mm**. The VENEZIA® Vortex may work also partially immersed.*

APPLICATIONS

Best uses for draining dirty liquids and sewage with suspended solids, domestic underground dirty waste water, emptying out sump pits and septic tanks.

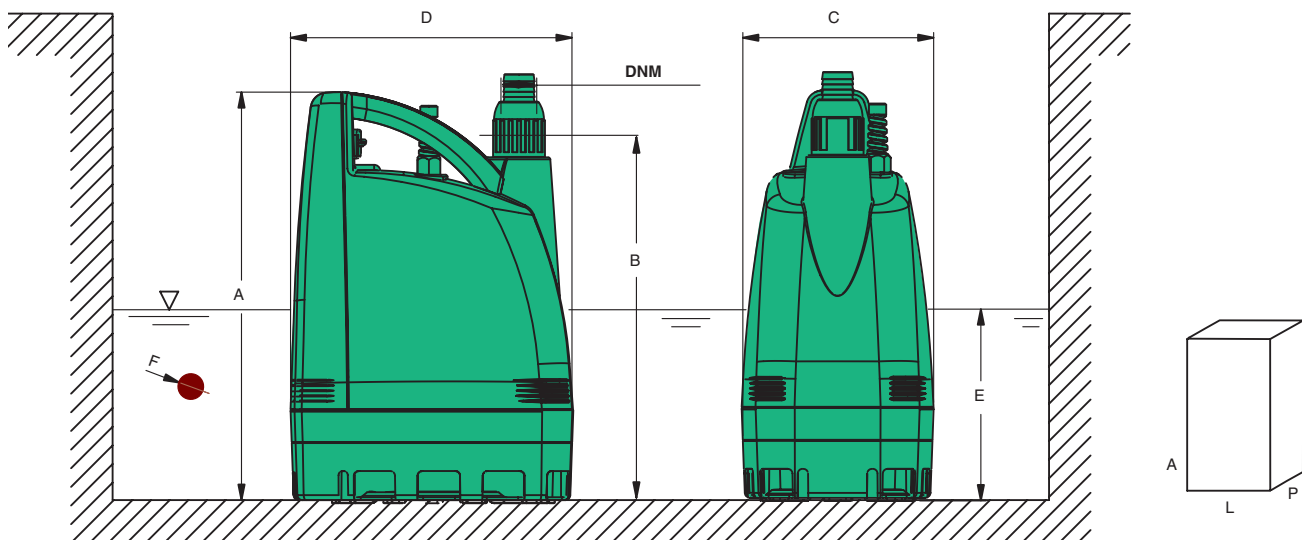
TECHNICAL FEATURES

- Pump body, outer motor casing and base filter: Syntegum 1720
- Impeller: in Dynaril
- Bearings bracket: in die casting aluminium UNI 5076
- Motor body in stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420F
- Pump's side mechanical seal: carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- 10 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug
- Max. immersion 5 m

Motor

- Two poles induction rewindable motor, cooled by the pumped liquid, with protection IP 68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.

- ✓ Innovation design and material international Patent
- ✓ Passage of solid bodies \varnothing 25 mm
- ✓ Built in non return valve
- ✓ Built in float switch
- ✓ Exceptional performance
- ✓ Quick cable coupling watertight connector



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]							IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	DNM	A	L	P	
Venezia 300	355	325	175	270	120	Ø 2	1"1/4	430	280	230	5,3
Venezia 500	355	325	175	270	120	Ø 2	1"1/4	430	280	230	5,7
Venezia 700	400	365	175	270	120	Ø 9	1"1/4	430	280	230	6,6
Venezia 900	400	365	175	270	120	Ø 9	1"1/4	430	280	230	7,8
Venezia 525 Vortex	400	365	175	270	120	Ø 25	1"1/4	430	280	230	5,8
Venezia 925 Vortex	400	365	175	270	120	Ø 25	1"1/4	430	280	230	7,8

E = LIVELLO MINIMO ACQUA X FUNZIONAMENTO IN AUTOMATICO F = PASSAGGIO LIBERO
 E = MINIMUM WATER LEVEL FOR AUTOMATIC DUTY F = FREE PASSAGE



Venezia®



**Design & Technological
innovation**



www.sea-land.it

"SA"

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili a girante aperta della serie SA sono particolarmente adatte al sollevamento di liquidi puliti o parzialmente sporchi, anche con corpi solidi in sospensione con un Ø massimo di 10 mm, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, senza parti abrasive e con temperatura max. 35 °C. (CEI EN 60335-2-41).

IMPIEGHI

Ideali per l'utilizzo in impianti di emergenza, il prosciugamento di scavi e ambienti allagati, smaltimento acque domestiche e industriali, svuotamento di pozzetti, ricircolo d'acqua in impianti di verniciatura o raffreddamento.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining electric pump with open impeller series SA have been designed for pumping clear or slightly dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials, either containing suspended solids max Ø 10 mm, without abrasives parts and with temperatures not higher 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

APPLICATIONS

Best uses in emergency systems, on construction sites and for dewatering floated areas, for domestic and industrial waste water, emptying out sump pits, water re circulation in painting or cooling plants.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo motore e coperchio con manico: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Base filtro: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- Cavo di alimentazione: 10 m H07RN-F

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo se completamente sommersa.

A RICHIESTA:

- Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT).
- Portagomma curvo con nipples.

TECHNICAL FEATURES

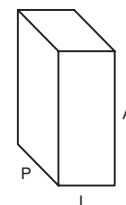
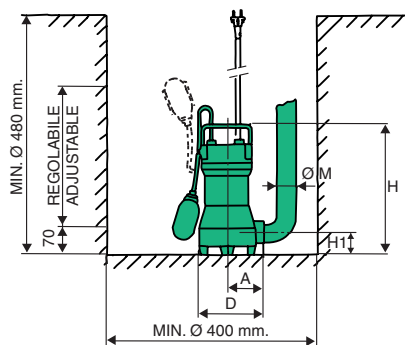
- Motor body and cover with handle: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Base filter: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Pump's side seal: mechanical carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- Feeding cable: 10 m H07RN-F

Motor

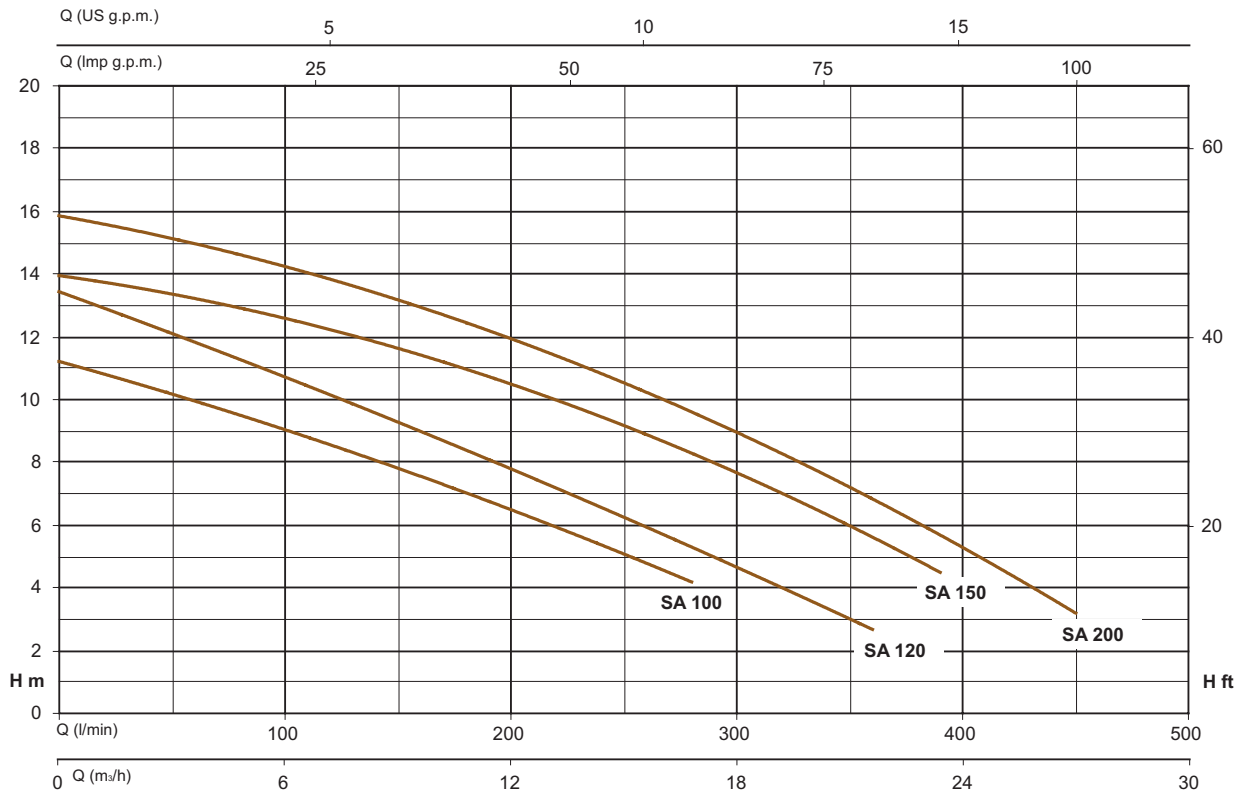
- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty if completely submerged.

ON REQUEST:

- Single-phase automatic version with float switch (AUT).
- Brass nose connector with curve 2 nipples.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	H1	H	D	ØM	A	L	P	
SA 100	98	65	380	170	1"1/4	420	210	175	18.5
SA 120	98	65	380	170	1"1/4	420	210	175	19.3
SA 150	115	87	440	205	1"1/2	250	215	460	27.8
SA 200	115	87	440	205	1"1/2	250	215	460	28.6



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity												
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	3	6	9	12	15	16.8	21.6	23.4	27		
a	b								Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	280	360	390	450		
SA 100 M	SA 100 T	0.74	1	1150	1160	20	5.1	2.1	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)												
SA 120 M	SA 120 T	0.88	1.2	1520	1330	25	6.8	2.3	H [m]	11.4	9.9	8.9	8.0	6.6	5.1	4.1					
SA 150 M	SA 150 T	1.1	1.5	1700	1450	30	7.7	2.8		13.4	12.0	10.9	9.3	7.8	6.2	5.3	2.8				
SA 200 M	SA 200 T	1.47	2	2100	1870	36	9.2	3.3		14.1	13.3	12.4	11.5	10.4	9.3	8.6	5.5	4.5			
										15.9	15.0	14.0	13.0	12.0	10.6	9.8	6.8	5.6	3.3		

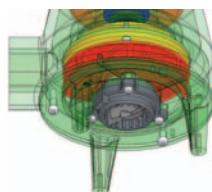
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V

"STR"



Sistema trituratore
Crushing system



ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER ACQUE SPORCHE CON SISTEMA TRITURATORE "STR"

Le elettropompe sommergibili con **sistema trituratore della serie STR** sono state progettate per tritare eventuali corpi solidi o filamentosi in sospensione e pompare liquidi luridi, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

IMPIEGHI

Ideali in impianti di depurazione e fosse biologiche, per il sollevamento e trasporto di liquidi luridi, liquami industriali, civili e zootecnici.

SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS WITH CRUSHING SYSTEM "STR"

The submersible draining electric pumps with crushing **system of the series STR** have been designed to crush possible suspended solids parts or fibres and draining dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials and with temperatures not higher 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

APPLICATIONS

Best uses: in purification plants and cesspools, for lifting and transporting waste water, industrial, domestic and animal sewage.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo motore e coperchio con manico: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Sistema Trituratore: in microfusione d'acciaio temperato Aisi 440 C
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- Cavo di alimentazione: 10 m H07RN-F

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con condensatore incorporato e permanentemente inserito con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Alimentazione trifase a 400 V con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo se completamente sommersa.

A RICHIESTA:

- Protezione termica amperometrica tramite quadro di sicurezza e controllo tipo CDA-M o CDA-T.
- Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT).
- Portagomma in ottone.

TECHNICAL FEATURES

- Motor body and cover with handle: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Crushing system: in precision-cast temperate stainless steel Aisi 440 C
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Pump's side seal: mechanical carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- Feeding cable: 10 m H07RN-F

Motor

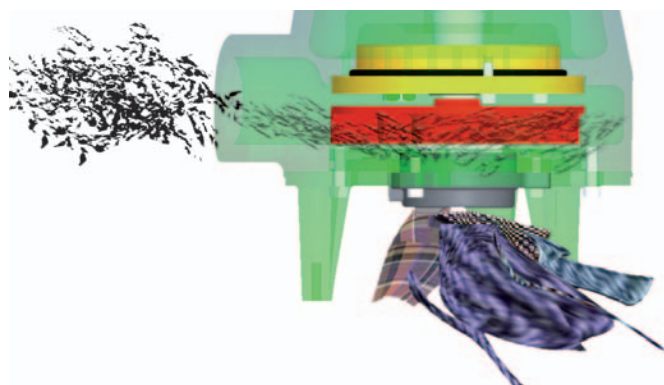
- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with capacitor permanently connected with compulsory protection to be provided by the user.
- Three-phase feeding 400 V with compulsory protection to be provided by the user
- Continuous duty if completely submerged

ON REQUEST:

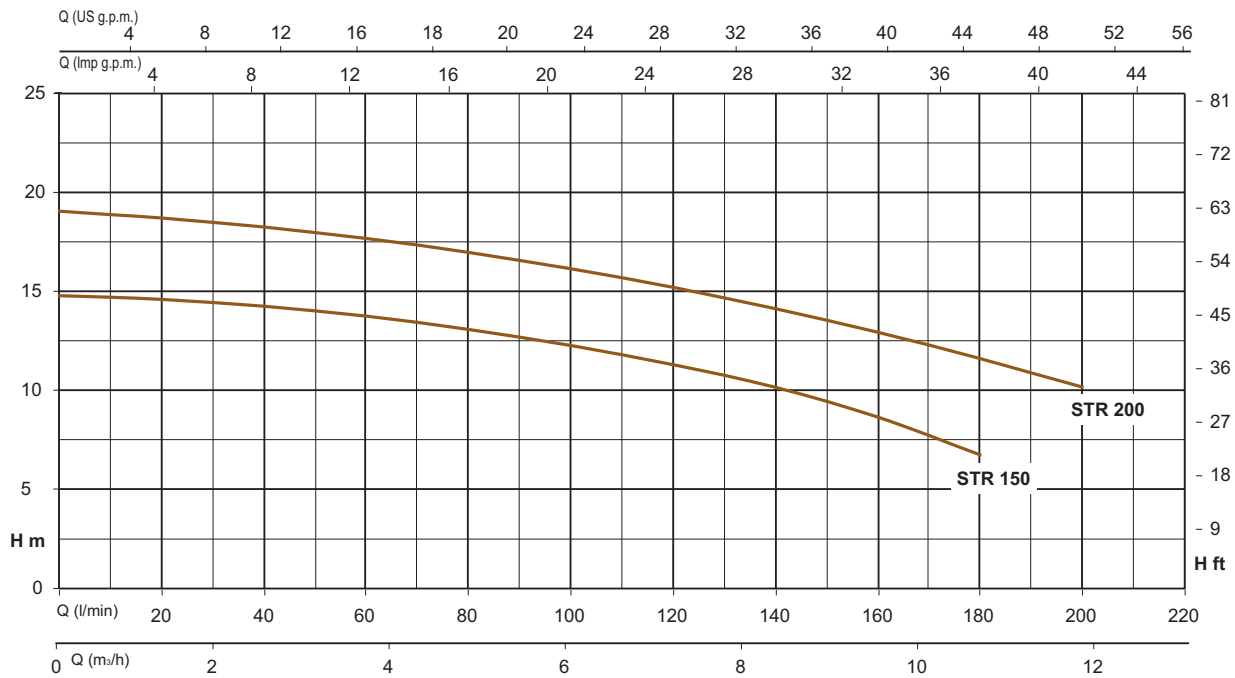
- Thermal current protection with safety control panel type CDA-M or CDA-T.
- Single-phase automatic version with float switch (AUT).
- Brass nose connector with curve 2 nipples.

✓ sistema trituratore per eventuali corpi solidi o filamentosi in sospensione

✓ crushing system for eventual suspended solids parts or fibres

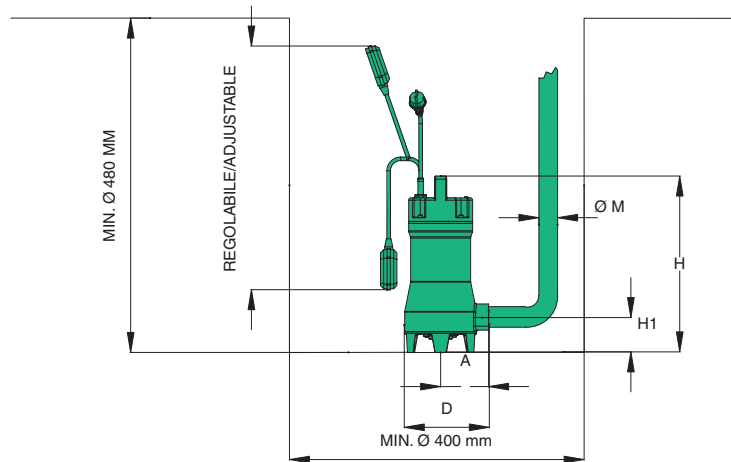


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	H1	H	D	ØM	A	L	P	
STR 150	115	87	440	205	1"1/2	250	215	460	27.8
STR 200	115	87	440	205	1"1/2	250	215	460	28.6



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41



TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power	Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity															
					Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12				
Monofase Single-phase						Q [l/1']	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200			
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~400V												
STR 150 M	STR 150 T	1.1	1.5	1900	1600	30	8.5	2.7	H [m]	14.9	14.7	14.3	13.8	13.2	12.4	11.4	10.3	8.8	6.9	
	STR 200 T	1.47	2	-	2000	-	-	3.5		19.1	18.7	18.3	17.7	17.0	16.2	15.3	14.2	13.1	11.8	10.5

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V

"DVJ"

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili con girante a vortice della serie DVJ sono state progettate per pompare liquidi sporchi, anche con corpi solidi in sospensione con un **Ø massimo di 40 mm**, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

IMPIEGHI

Ideali per il drenaggio di liquidi anche luridi con corpi solidi o filamentosi in sospensione, prosciugamento di scavi e terreni acquitrinosi, svuotamento di pozzetti e fosse nere, smaltimento acque usate domestiche e industriali.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining electric pump with vortex impeller series DVJ have been designed for pumping dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials, either containing suspended solids max Ø 40 mm, 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

APPLICATIONS

Best uses for draining dirty liquids and sewage with suspended solids or fibrous materials, on construction sites and for dewatering floated fields, emptying out sump pits and septic tanks, for domestic and industrial waste water.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone - ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- Cavo di alimentazione: 10 m H07RN-F

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo se completamente sommersa.

A RICHIESTA:

- Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT).
- Portagomma Ø 50 in ottone.

TECHNICAL FEATURES

- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420
- Pump's side mechanical seal: carbon - ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- Feeding cable: 10 m H07RN-F

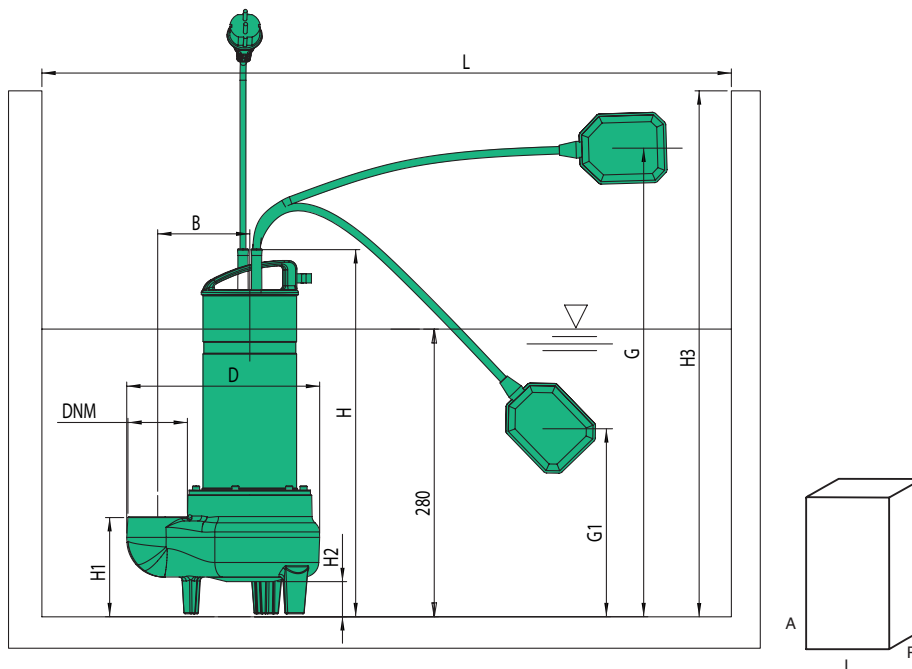
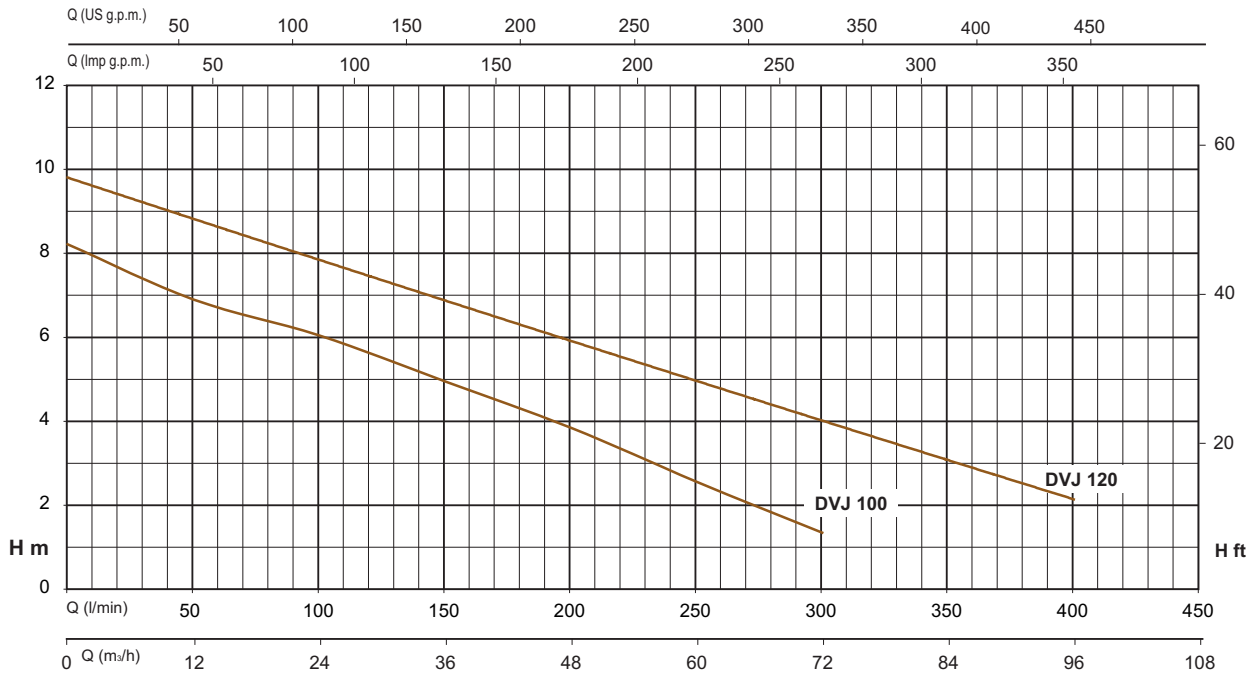
Motor

- Two poles induction rewindable motor with protection IP 68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty if completely submerged.

ON REQUEST:

- Single-phase automatic version with float switch (AUT).
- Brass hose connector Ø 50 mm.

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	H	H1	H2	H3	B	D	F	G	G1	L	DNM	A	L	P		
DVJ 100	440	120	40	850	120	230	40				600X600	2"	290	610	250	14.8
DVJ 100 AUT	440	120	40	850	120	230	40	700	200		600X600	2"	290	610	250	15,2
DVJ 120	440	120	40	850	120	230	40				600X600	2"	290	610	250	16
DVJ 120 AUT	440	120	40	850	120	230	40	700	200		600X600	2"	290	610	250	16.4



TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power	Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase				[A]		Q [m³/h]	Q [l/1']	0	3	6	9	12	15	18	21	24				
a	b	kW	HP	a	b	1~230V	3~400V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
DVJ 100 M	DVJ 100 T	0,74	1	980	880	20	4,6	2,1	8.2	6.9	6.0	5.0	3.9	2.6	1.4						
DVJ 120 M	DVJ 120 T	0,88	1,2	1500	1350	25	6,8	2,7	9.9	8.8	7.7	6.8	5.9	5.1	4.1	3.3	2.0				

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V

"DVX"



ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili con girante a vortice della serie DVX sono state progettate per pompare liquidi sporchi, anche con corpi solidi in sospensione con un **Ø massimo di 50 mm**, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

IMPIEGHI

Ideali per il drenaggio di liquidi anche luridi con corpi solidi o filamentosi in sospensione, prosciugamento di scavi e terreni acquitrinosi, svuotamento di pozzetti e fosse nere, smaltimento acque usate domestiche e industriali.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

*The submersible draining electric pump with vortex impeller series DVX have been designed for pumping dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials, either containing suspended solids **max Ø 50 mm**, 35 °C (CEI EN 60335-2-41).*

APPLICATIONS

Best uses for draining dirty liquids and sewage with suspended solids or fibrous materials, on construction sites and for dewatering floated fields, emptying out sump pits and septic tanks, for domestic and industrial waste water.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo motore e coperchio con manico: acciaio inox Aisi 304
- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio-allumina
- Tenuta meccanica lato motore: grafite-allumina
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- Cavo di alimentazione: 10 m H07RN-F

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

A RICHIESTA:

- Versione monofase automatica con galleggiante flottante.
- Portagomma Ø 60 mm in ottone.

- ✓ Alte prestazioni
- ✓ Sistema di adescamento sicuro
- ✓ Servizio continuo parzialmente sommersa
- ✓ Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido

TECHNICAL FEATURES

- Motor body and cover with handle: stainless steel Aisi 304
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Pump's side: mechanical seal silicon carbide-alumina
- Motor's side seal: graphite - alumina
- Quick cable coupling watertight connector
- Feeding cable: 10 m H07RN-F

Motor

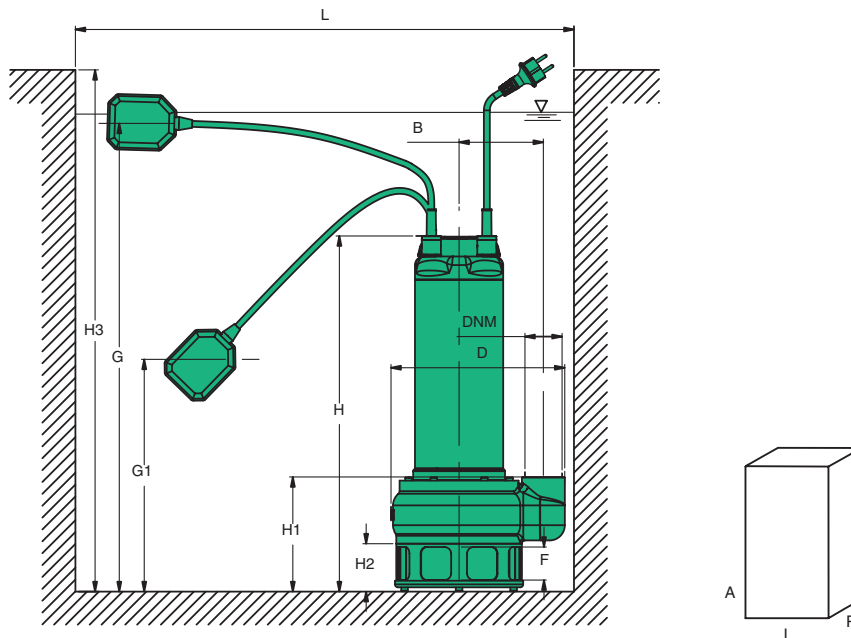
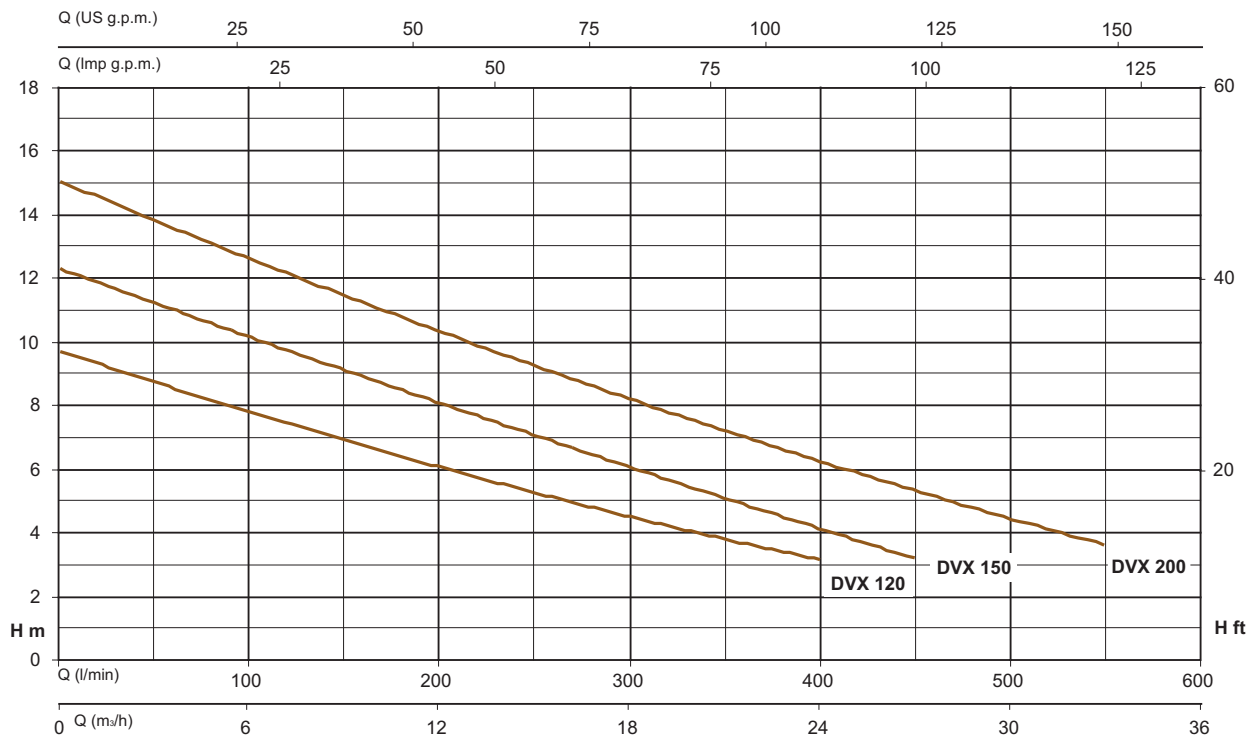
- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

ON REQUEST:

- Single-phase automatic version with float switch (AUT).
- Brass nose connector Ø 60 mm.

- ✓ High performance
- ✓ Anti air-lock system
- ✓ Continuous duty partially submerged
- ✓ Quick cable coupling watertight connector

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	H1	H2	B	D	F	G	G1	L	H3	DNM	A	L	P	
DVX 120	545	167	67	160	270	50			600X600	650	2"	700	320	250	23.5
DVX 120 AUT	545	167	67	160	270	50	570	270	600X600	650	2"	700	320	250	23.8
DVX 150	545	167	67	160	270	50			600X600	650	2"	700	320	250	24
DVX 150 AUT	545	167	67	160	270	50	570	270	600X600	650	2"	700	320	250	24.4
DVX 200	600	167	67	160	270	50			600X600	650	2"	700	320	250	26.2
DVX 200 AUT	600	167	67	160	270	50	625	325	600X600	650	2"	700	320	250	26.4



TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
a	b								Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
DVX 120	DVX 120	0.88	1.2	1550	1570	25	7.2	3.3	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
DVX 150	DVX 150	1.1	1.5	1700	1680	30	7.8	3.5														
DVX 200	DVX 200	1.47	2	2430	2350	45	10.9	4.4	H [m]	9.8	8.8	7.9	7.0	6.1	5.3	4.6	3.9	3.2				
										12.4	11.3	10.2	9.2	8.1	7.1	6.1	5.1	4.2	3.2			
										15.2	13.9	12.7	11.5	10.4	9.4	8.4	7.1	6.4	5.3	4.7	3.6	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V

"DV25"



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo motore: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: a vortice in ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 303
- Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio-carburo di silicio
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR (tenuta meccanica in carburo di silicio a richiesta)
- Controflange filettate: acciaio zincato complete di guarnizioni in EPDM
- Cavo di alimentazione: 10 m in Neoprene H07RN-F

Motore

- Motore ad induzione a due poli o quattro poli, riavvolgibile, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione trifase ad avviamento diretto con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo entro i campi di lavoro previsti e se completamente immersa.

A RICHIESTA:

- Protettori termici incorporati nell'avvolgimento.
- Sonda per rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio.
- Cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.
- Piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida.

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE REFLUE

Le elettropompe sommergibili con girante a vortice non intasabile della serie DV25 sono state progettate per pompare liquidi luridi, anche con corpi solidi in sospensione con un **Ø massimo di 62 mm**, chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

IMPIEGHI

Ideali in impianti di depurazione e fosse biologiche, per il sollevamento e trasporto di liquidi luridi, liquami industriali, civili e zootecnici, chimicamente compatibili con materiali di costruzione della pompa, anche con corpi solidi o filamentosi in sospensione.

SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS

The submersible electric wastewater pumps with non-clog vortex impeller of the series DV25 have been designed to pump waste water, also with suspended solids with a max. Ø 62 mm, chemically not aggressive for the pumps' material and with temperature not higher than 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

APPLICATIONS

Best uses: in purification plants and cesspools, for lifting and transporting waste water, industrial, domestic and animal sewage, chemically compatible with pump's parts materials, also with suspended solids parts or fibres.

TECHNICAL FEATURES

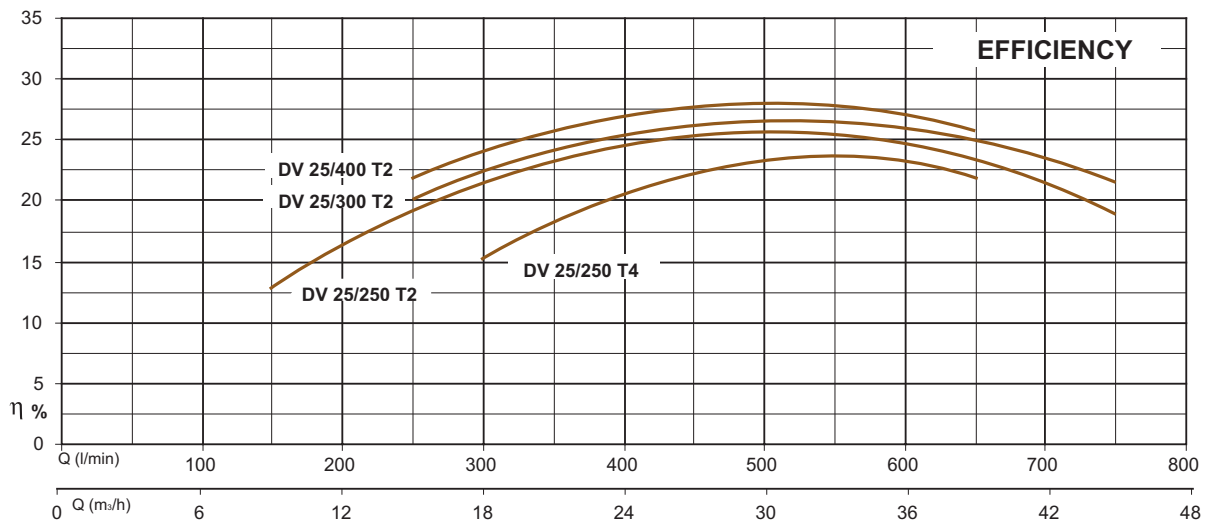
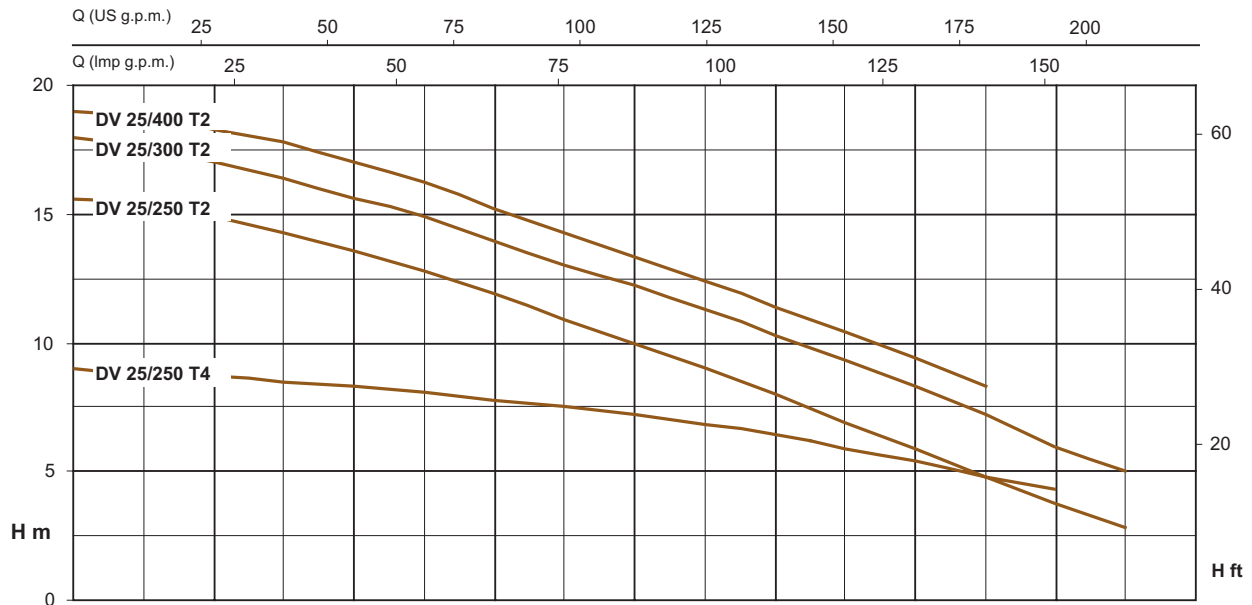
- Motor body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: vortex impeller in cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump shaft: stainless steel Aisi 303
- Mechanical seal pump side: silicon carbide-silicon carbide;
- Mechanical seal motor side: lip-seal in NBR (mechanical seal in silicon carbide on request)
- Threaded counter flange: galvanized steel complete with EPDM gaskets
- Feeding cable: 10 m in Neoprene H07RN-F

Motor

- Two or four poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Compulsory three-phase feeding protection with DOL starting is to be supplied by the user.
- Continuous duty within the range and if completely submerged.

ON REQUEST:

- Thermal protection built-in to the motor winding.
- Seal probe to detect water ingress into oil chamber.
- Electric power cable for star-delta starting.
- Coupling foot and rapid guide device.



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity																
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																
			Q [m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45			
DV 25/250T4	1.85	2.5	2500	1450	4.5	H [m]	9.0	8.8	8.7	8.5	8.3	8.1	7.8	7.5	7.2	6.8	6.4	5.9	5.4	4.8	4.3	
DV 25/250T2	1.85	2.5	2600	2850	4.7		15.6	15.4	14.9	14.3	13.6	12.8	11.9	10.9	10.0	9.0	8.0	6.9	5.9	4.8	3.8	2.8
DV 25/300T2	2.2	3	3310	2850	6.1		18.0	17.6	17.0	16.4	15.6	14.9	14.0	13.0	12.2	11.3	10.3	9.3	8.3	7.2	6.0	5.0
DV 25/400T2	3	4	3190	2850	5.8		19.0	18.8	18.3	17.8	17.0	16.2	15.2	14.3	13.3	12.4	11.4	10.4	9.4	8.3		

b) ~ Trifase 400 V

"DV30"

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE REFLUE 3"

Le elettropompe sommergibili con girante a vortice non intasabile della serie DV30 sono state progettate per pompare liquidi luridi, anche con corpi solidi in sospensione con un \varnothing massimo di 67 mm, chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

IMPIEGHI

Ideali in impianti di depurazione e fosse biologiche, per il sollevamento e trasporto di liquidi luridi, liquami industriali, civili e zootecnici, chimicamente compatibili con materiali di costruzione della pompa, anche con corpi solidi o filamentosi in sospensione.

Le elettropompe serie DV30 sono disponibili anche in versione antideflagrante per utilizzi in aree classificate potenzialmente esplosive per la presenza o per la formazione di sacche di gas.

SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS 3"

The submersible electric wastewater pumps with non-clog vortex impeller of the series DV 30 have been designed to pump waste water, also with suspended solids with a max. \varnothing 67 mm, chemically not aggressive for the pumps' material and with temperature not higher than 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

APPLICATIONS

Best uses: in purification plants and cesspools, for lifting and transporting waste water, industrial, domestic and animal sewage, chemically compatible with pumps parts materials, also with suspended solids parts or fibres.

The electric pumps of the series DV30 are also available in the explosion-proof version for use in areas with explosion risk due to the presence or the formation of gas.

TECHNICAL FEATURES

- Motor body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Impeller: vortex impeller in cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Pump shaft: stainless steel Aisi 303
- Mechanical seal pump side: silicon carbide-silicon carbide
- Mechanical seal motor side: silicon carbide-alumina
- Threaded counter flange: galvanized steel complete with EPDM gaskets
- Feeding cable: 10 m in Neoprene H07RN-F.

Motor

- Two or four poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Compulsory three-phase feeding protection with DOL starting is to be supplied by the user.
- Continuous duty within the range and if completely submerged.

ON REQUEST:

- Thermal protection built-in to the motor winding.
- Seal probe to detect water ingress into oil chamber.
- Electric power cable for star-delta starting.
- Coupling foot and rapid guide rails device.
- Explosion-proof execution as per Atex directive.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

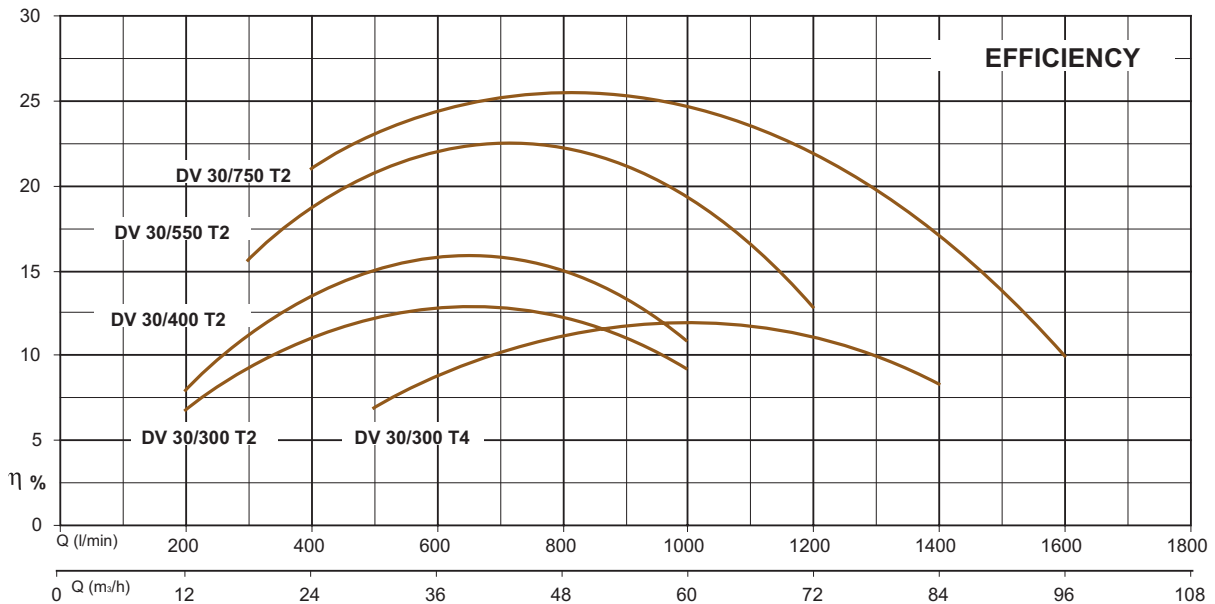
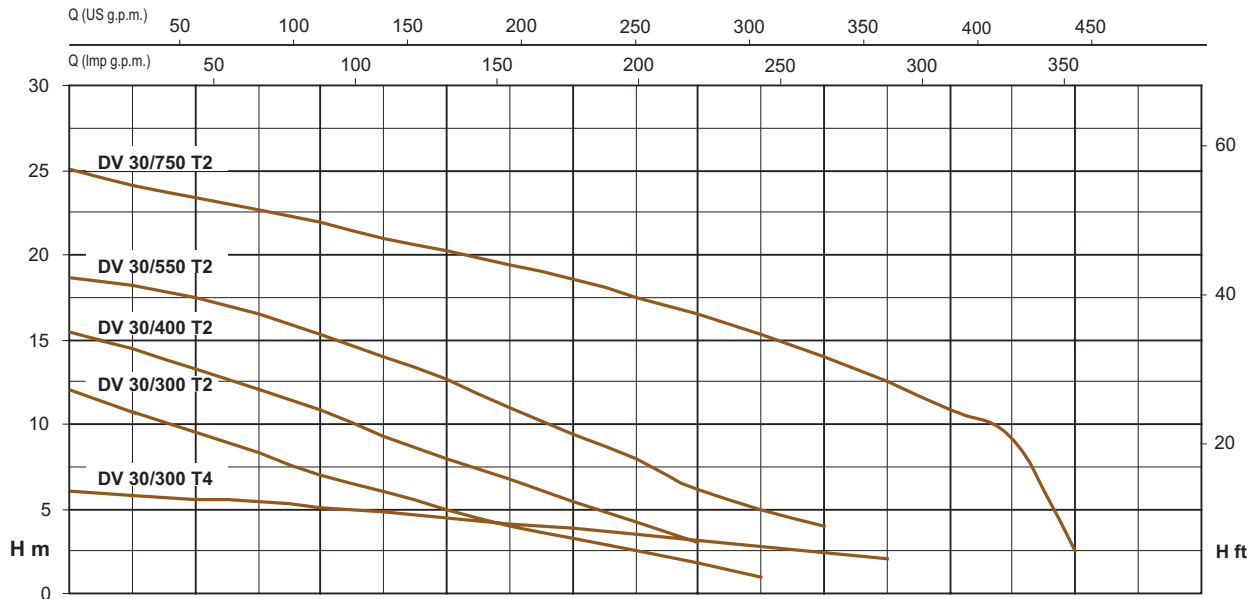
- Corpo motore: ghisa meccanica G20 con trattamento anticorrosione
- Corpo pompa: ghisa meccanica G20 con trattamento anticorrosione
- Girante: a vortice in ghisa meccanica G20 con trattamento anticorrosione
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 303
- Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio-carburo di silicio
- Tenuta meccanica lato motore: carburo di silicio-allumina
- Controflange filettate: acciaio zincato complete di guarnizioni in EPDM
- Cavo di alimentazione: 10 m in neoprene H07RN-F.

Motore

- Motore ad induzione a due poli o quattro poli, riavvolgibile, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione trifase ad avviamento diretto con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo entro i campi di lavoro previsti e se completamente immersa.

A RICHIESTA:

- Protettori termici incorporati nell'avvolgimento.
- Sonda per rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio.
- Cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.
- Piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida.
- Esecuzione antideflagrante a norme Atex

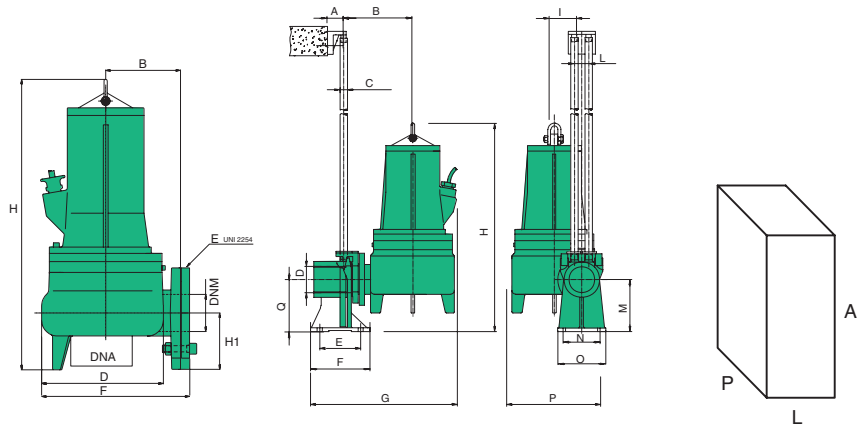


Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

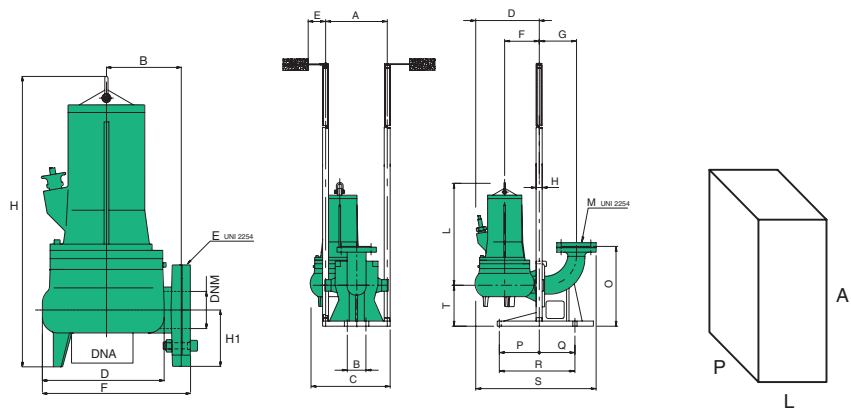
TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity																
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																
					Q [m³/h]																	
DV 30/300T4	2.2	3	4800	1450	5.6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
DV 30/300T2	2.2	3	4110	2850	5.3	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
DV 30/400T2	3	4	4950	2850	6.5	6.0	5.8	5.6	5.4	5.1	4.8	4.4	4.1	3.8	3.5	3.1	2.8	2.4	2.1			
DV 30/550T2	3.7	5	5800	2850	8.5	12.0	10.7	9.5	8.3	7.0	6.0	5.0	4.0	3.2	2.5	1.8	1.0					
DV 30/750T2	5.5	7.5	7220	2850	12	15.4	14.5	13.2	12.0	10.8	9.3	8.0	6.8	5.4	4.2	3.0						
						18.7	18.2	17.5	16.5	15.3	14.0	12.6	11.0	9.4	7.9	6.2	5.0	4.0				
						25.0	24.1	23.4	22.6	21.9	21.0	20.2	19.4	18.5	17.5	16.5	15.3	14	12.5	10.8	9	2.5

b) ~ Trifase 400 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]								IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	B	D	E	F	H	H1	DNA	DNM	A	L	P	
DV 25/250T4	145	217	Ø 2"1/2	260	515	90	62	62	570	270	320	45
DV 25/250T2	145	217	Ø 2"1/2	260	515	90	62	62	570	270	320	41
DV 25/300T2	145	217	Ø 2"1/2	260	515	90	62	62	570	270	320	40
DV 25/400T2	145	217	Ø 2"1/2	260	515	90	62	62	570	270	320	47

+ KIT	A	B	C	D	H	Q	E	F	G	I	L	M	N	O	P
	80	180	Ø 3/4"	Ø 2"1/2	610	140	110	150	500	75	38	140	100	130	246



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	B	D	E	F	H	H1	DNA	DNM	A	L	P			
DV 30/300T4	160	270	Ø 3"	295	620	125	80	80	670	320	350	70		
DV 30/300T2	160	270	Ø 3"	295	620	125	67	67	670	320	350	68		
DV 30/400T2	160	270	Ø 3"	295	620	125	67	67	670	320	350	70		
DV 30/550T2	160	270	Ø 3"	295	620	125	67	67	670	320	350	72		
DV 30/750T2	160	270	Ø 3"	295	620	125	67	67	670	320	350	76		

+ KIT	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	O	P	Q	R	S	T
	353	110	460	415	300	175	180	Ø 2"	480	Ø 3"	375	240	150	390	615	220



DV DVX



Waste Water
Is our heavy job



www.sea-land.it

“Green Box”

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICHE PER ACQUE DI SCARICO

Le stazioni di sollevamento automatiche “Green Box” sono state progettate per raccogliere e rilanciare acque di scarico da utenze domestiche e civili posizionate sotto il livello delle condotte fognarie. Esse possono raccogliere liquidi luridi, chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, anche con piccoli corpi solidi in sospensione e con temperatura max. 40 °C.

IMPIEGHI

Ideali per l'utilizzo in impianti smaltimento di acque reflue domestiche e civili (WC compreso), posizionati sotto il livello delle condotte fognarie.

AUTOMATIC WASTEWATER LIFTING STATION

The automatic wastewater lifting station “Green Box” have been designed to collect and pump up wastewater when the domestic or civil drain systems are lower than the sewage level. The station may collect dirty liquids chemically not aggressive for the pumps’ material also with small suspended solids and with temperature not higher than 40 °C.

APPLICATIONS

Best uses for draining domestic and civil wastewater from basement lower than the sewage level (WC included with appropriate pump).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Serbatoio in polietilene (PE)
- Coperchio di chiusura calpestabile a tenuta stagna
- Collettori di entrata in PVC DN 110
- Collettori di mandata in acciaio zincato da 2”
- Tubo di sfiato in PVC DN 50
- Versione singola pompa da l. 200
- Versione doppia pompa da l. 600
- Portata: fino a 70 m³/h
- Prevalenza: fino a 15 m
- Potenza: da 0.59 kW fino a 2 X 1.47 kW

La stazione di sollevamento Green Box vengono equipaggiate con le elettropompe tipo: Venezia Vortex e DVX.

TECHNICAL FEATURES

- Tank in polyethylene (PE)
- Tank cover walkable with watertight closing
- Inlet Collectors in PVC DN 110
- Outlet Collectors in galvanized steel 2”
- Vent tube in PVC DN 50
- Single Version pump tank capacity l. 200
- Double Version pump tank capacity l. 600
- Capacity: up to 70 m³/h
- Total head: up to 15 m
- Power: from 0.59 kW up to 2 X 1.47 kW

The automatic wastewater lifting station “Green Box” could be equipped with pumps type Venezia Vortex & DVX.



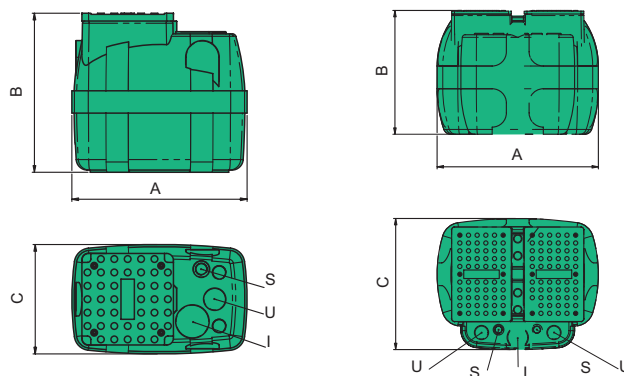


Utilizzi Green box - Green Box application		
N° Utenze Outlets		Modello pompa Pump model
N° 3		Green Box+ Venezia 925
N° 5		Green Box + Dvx 120
N° 7		Green Box + Dvx 150
N° 9		Green Box + Dvx 200
N° 6		Green Box + 2xVenezia 925
N° 10		Green Box + 2xDvx 120
N° 15		Green Box + 2xDvx 120
N° 20		Green Box + 2xDvx 150
N° 25		Green Box + 2xDvx 150
N° 30		Green Box + 2xDvx 200
N° 35		Green Box + 2xDvx 200
N° 40	Green Box + 2xDvx 200	

* calcolato su utenze con portate medie di 120 l. 1' con prevalenza 2 m.

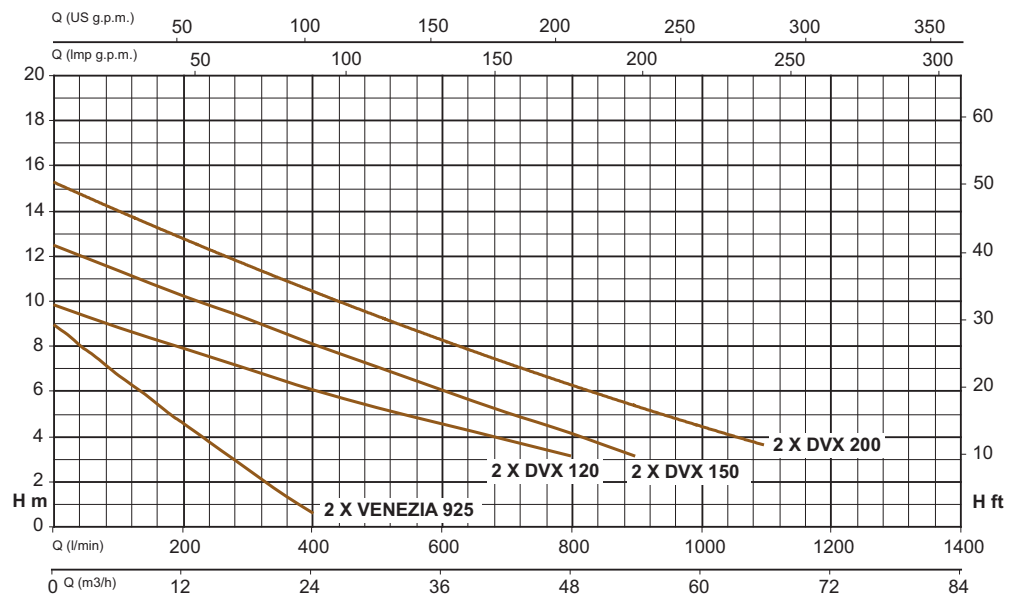
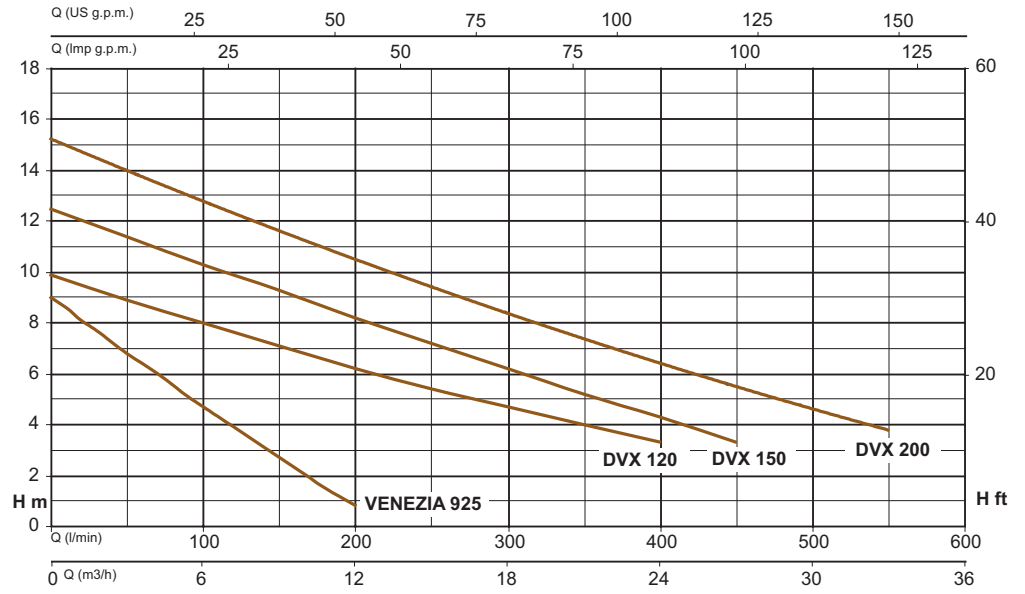
* calculated on users with medium capacities of 120 l. 1' with water head 2 m.

Sea-Land è disponibile a studiare e realizzare gruppi speciali con caratteristiche a richiesta del cliente.
Sea-Land is willing to study and to realize special lifting station with the characteristic requested by the customer



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]						PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	I	U	S	
GREENBOX	780	700	480	Ø 110	2"	Ø 50	300
GREENBOX	920	850	1090	Ø 110	2"	Ø 50	600

* peso pompa esclusa / * weight without pump



"YACHT"

POMPE DA SENTINA

La pompa da sentina della serie "YACHT" è realizzata in speciale materiale sintetico (polipropilene anti-idrocarburi e anti-urto).

Velocità e facilità nell'installazione, nell'utilizzo e nella manutenzione. Basso consumo e ottime portate.

La "YACHT" viene fornita di base per fissaggio con 1 m di cavo elettrico.

IMPIEGHI

Ideali per svuotamento di piccole cisterne o sentine delle barche, possono anche essere usate in piccoli impianti d'emergenza

BILGE PUMPS

The bilge pumps of the series "YACHT" are entirely manufactured in special crash, rust and hydrocarbons proof polypropylene.

Very easy to be cleaned and installed, this pump is supplied with 1 meter cable, fastening bottom cover and instruction manual for correct use.

APPLICATIONS

Best uses in emptying small tanks and bilges of boats, can be used also in small emergency systems.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa e girante: SUPLEN V 30
- Albero pompa e viti: acciaio inox Aisi 316
- Tenuta: a labbro in NBR

Motore

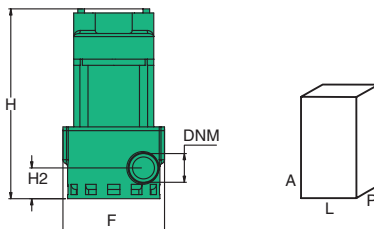
- Motore a spazzole non adatto per servizio continuo.

TECHNICAL FEATURES

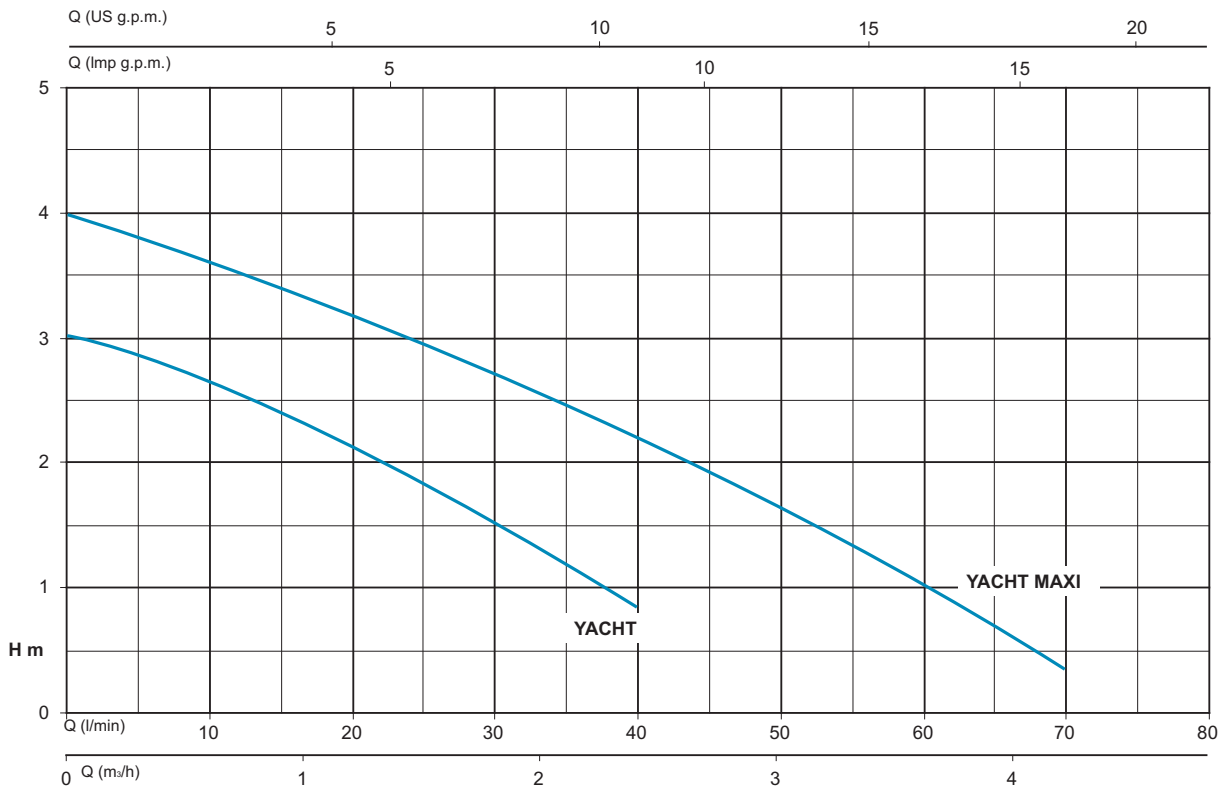
- Pump body and impeller: SUPLEN V 30
- Pump shaft & screws: stainless steel Aisi 316
- Seal: lip seal NBR

Motor

- Brush motor not suitable for continuous duty.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	F	H	H2	DNM	A	L	P	
YACHT 12V. 65W.	99	160	27	30	180	110	110	0.93
YACHT 24V. 65W.	99	160	27	30	180	110	110	0.93
YACHT MAXI 12 V. 100W.	99	195	27	30	240	110	110	1.83
YACHT MAXI 24V. 100W.	99	195	27	30	240	110	110	1.83



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE	Volt Volt [V]	Potenza assorbita Input power [W]	Giri RPM [min-1]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity								
					Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
					Q [m³/h]	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2
					Q [l/1']	0	10	20	30	40	50	60	70
YACHT 12	12	65	4200	4.2	H [m]	3	2.65	2.15	1.5	0.85			
YACHT 24	24	65	4200	2.6		3	2.65	2.15	1.5	0.85			
YACHT MAXI 12	12	100	4200	6		4	3.6	3.1	2.75	2.1	1.8	1	0.3
YACHT MAXI 24	24	100	4200	3.5		4	3.6	3.1	2.75	2.1	1.8	1	0.3

"SPRING"

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI MULTISTADIO

Elettropompe sommergibili multistadio della serie "SPRING" sono state progettate per pompare acque chiare, chimicamente non aggressive, con temperature dell'acqua non superiori a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi.

Le pompe possono lavorare anche parzialmente sommerse.

IMPIEGHI

Ideali per essere installate direttamente in vasche e/o serbatoi di raccolta, pozzi aperti, fiumi, fontane, ecc. Massima immersione 10 m.

SUBMERSIBLE MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The submersible multistage electric pumps series "SPRING" have been designed to pump clear water, without abrasives and suspended solids, with temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use. The pump can also operate if partially immersed.

APPLICATIONS

Best uses: to be installed directly in water storage basins or tanks, open wells, rivers, fountains, etc. Max immersion 10 m.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa, testata, manico di trasporto e base filtro: in Polifor L70GF
- Diffusori: Laryl 13G/20
- Giranti: Kocetal® K 300 con anello in acciaio inox Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: in acciaio inox Aisi 416
- Tenuta meccanica: in carbone-ceramica
- 10 m cavo alimentazione tipo H07RN-F con spina Schuko

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo.

A RICHIESTA:

- Versione automatica con galleggiante flottante (AUT).

TECHNICAL FEATURES

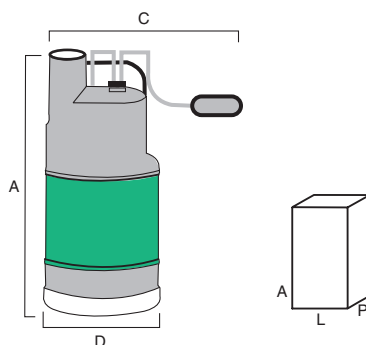
- Pump body, outer motor casing, filter base and handle: in Polifor L70GF
- Diffusers: Laryl 13G/20
- Impellers: Kocetal® K 300 with stainless steel Aisi 304 ring
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 416
- Mechanical seal: in carbon-ceramics
- 10 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug

Motor

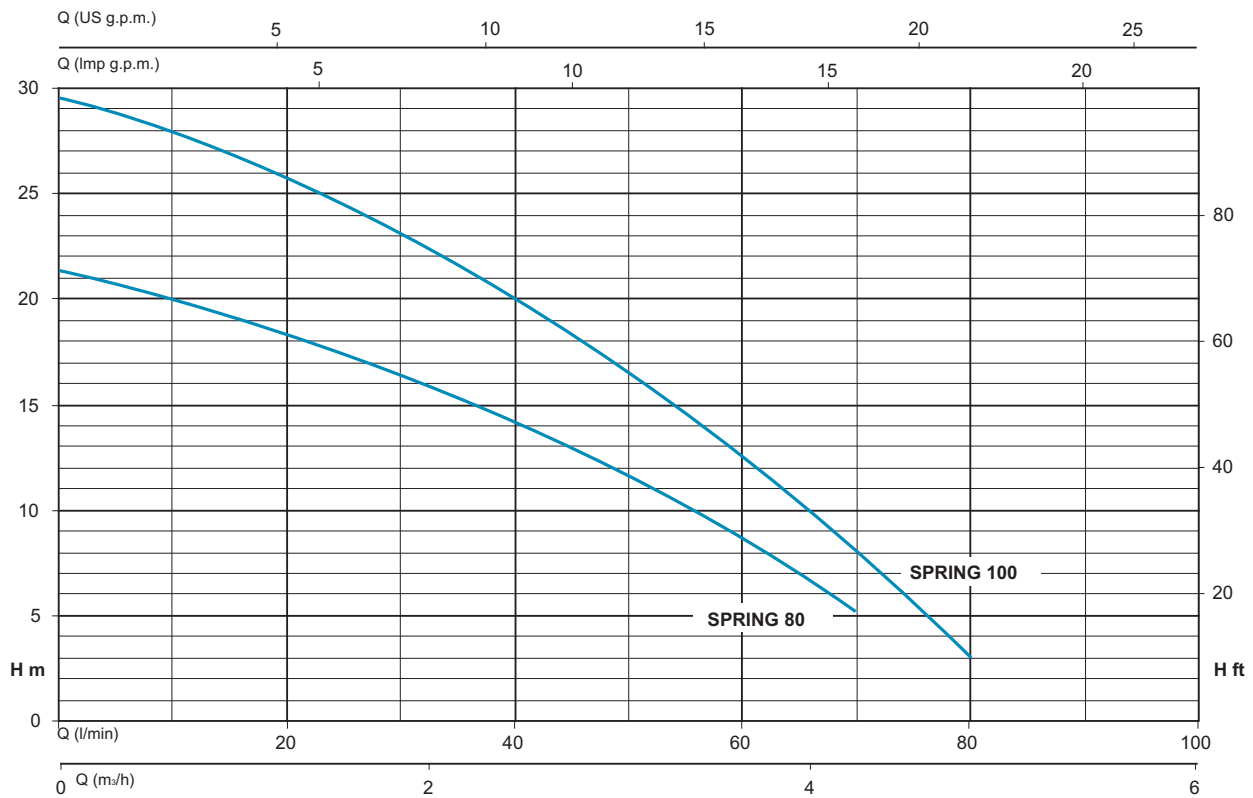
- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.

ON REQUEST:

- Automatic version with float switch (AUT).



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	C	D	DNM	A	L	P	
SPRING 80	390	300	148	1"	415	200	190	7.9
SPRING 100	390	300	148	1"	415	200	190	8.4



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A] 1~ 230 V	Portata - Capacity									
						Q [m³/h]	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8
	Q [l/v¹]	0	10	20	30	40	50	60	70	80					
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
kW		HP	610	12,5	2,5	H [m]									
0.59	0.8	1				800	14	3.6	21.3	20.0	18.4	16.4	14.1	11.4	8.4
0.74		1	800	14	3.6	29.4	27.8	25.7	23.1	20.0	16.5	12.4	8.0	3.0	

a) ~ Monofase 230 V

"STILO"



ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE MONOBLOCCO MULTISTADIO

Elettropompe sommergibili multistadio della serie "Stilo" sono state progettate per pompare acque chiare, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi. La silenziosità assoluta d'esercizio ne permette l'installazione sia in ambienti interni che esterni immerse in vasche e/o serbatoi. L'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, il particolare disegno dei diffusori e giranti ne rendono adatto l'impiego anche in leggera presenza di sabbia nell'acqua.

IMPIEGHI

Ideali per essere installata direttamente in vasche e/o serbatoi di raccolta, pozzi aperti, fiumi, fontane, ecc. Massima immersione 10 m.

SUBMERSIBLE MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The submersible multistage electric pumps series "SPRING" have been designed to pump clear water, without abrasives and suspended solids with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use. The extreme noiselessness permit the internal or external installation, immersed in to a storage tank or basin. The use of corrosion-proof materials along with the particular impeller & diffuser design make them suitable for environments with a slight presence of sand in the water.

APPLICATIONS

Best uses: to be installed directly in water storage basins or tanks, open wells, rivers,, fountains, etc. Max. immersion 10 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420
- Diffusori: GE Noryl® GFN2
- Giranti: GE Noryl® GFN2
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone - ceramica
- 20 m cavo di alimentazione tipo PVC con spina Schuko

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo se parzialmente sommersa.

A RICHIESTA:

- Versione automatica con galleggiante flottante (AUT).

TECHNICAL FEATURES

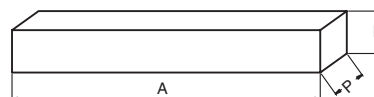
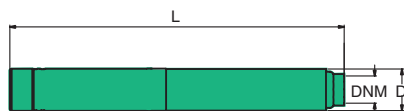
- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420
- Diffusers: GE Noryl® GFN2
- Impeller: GE Noryl® GFN2
- Pump's side mechanical seal: carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- 20 m PVC feeding cable with Schuko plug.

Motor

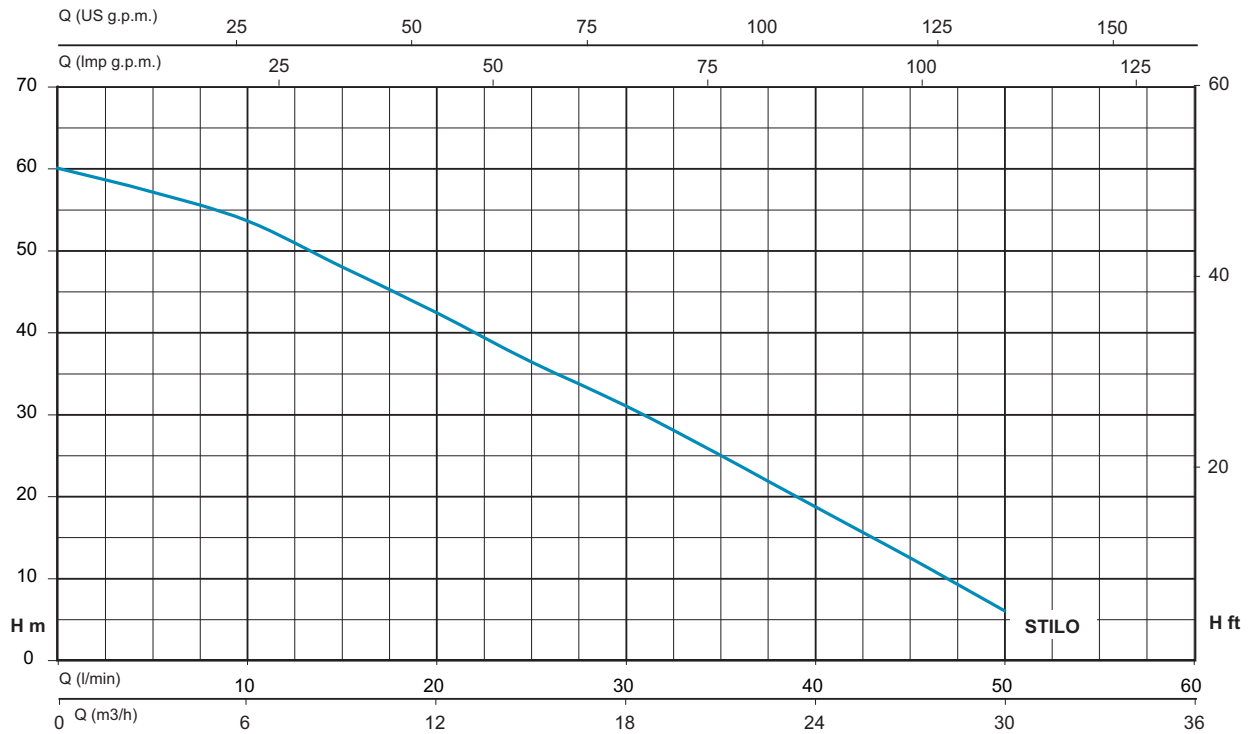
- Two poles induction rewindable motor with protection IP 68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty

ON REQUEST:

- Single-phase automatic version with float switch (AUT).



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	L	D	DNM	A	L	P	
STILO	630	99	1" 1/4	650	160	220	11



Temperatura liquido in prova come da direttiva CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
 Standard applicati per i test:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
 Performances limits ISO 9906 ANNEX A
 Applied test standards:
 EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity											
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
						Q [m ³ /h]	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
STILO	0,75	1	900	20	4	Q [l/1']	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
						H [m]	60,0	57,1	53,6	48,0	42,4	36,4	31,0	25,0	18,7	12,5	6

a) ~ Monofase 230 V

"Verti J Sub"

Electric pumps



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 420 F
- Tenuta meccanica lato pompa: carbone - ceramica
- Tenuta meccanica lato motore: a labbro in NBR
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- 10 m cavo di alimentazione tipo H07RN-F e spina Schuko

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

- ✓ Praticità d'uso
- ✓ Alte prestazioni
- ✓ Risparmio energetico

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SOMMERGIBILI MULTISTADIO

Le elettropompe centrifughe monoblocco verticali multistadio della serie Verti J Sub sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Esse sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi. La silenziosità assoluta d'esercizio ne permette l'installazione sia in ambienti interni che esterni immerse in vasche e/o serbatoi. L'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, il particolare disegno dei diffusori e giranti ne rendono adatto l'impiego anche in leggera presenza di sabbia nell'acqua.

IMPIEGHI

Ideali per gruppi di pressurizzazione, impianti d'acqua piovana, irrigazioni, per impianti di lavaggio e trattamento acque, per montaggio in macchine, fontane, ecc. Massima immersione 10 m.

VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series Verti J Sub are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. They have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use. The extreme noiselessness permit the internal or external installation, immersed in to a storage tank or basin. The use of corrosion-proof materials along with the particular impeller & diffuser design make them suitable for environments with a slight presence of sand in the water.

APPLICATIONS

Best uses: in pressure & rainwater systems, for irrigation, washing & water treatment plants, fountains, etc. Max. immersion 10 m.

TECHNICAL FEATURES

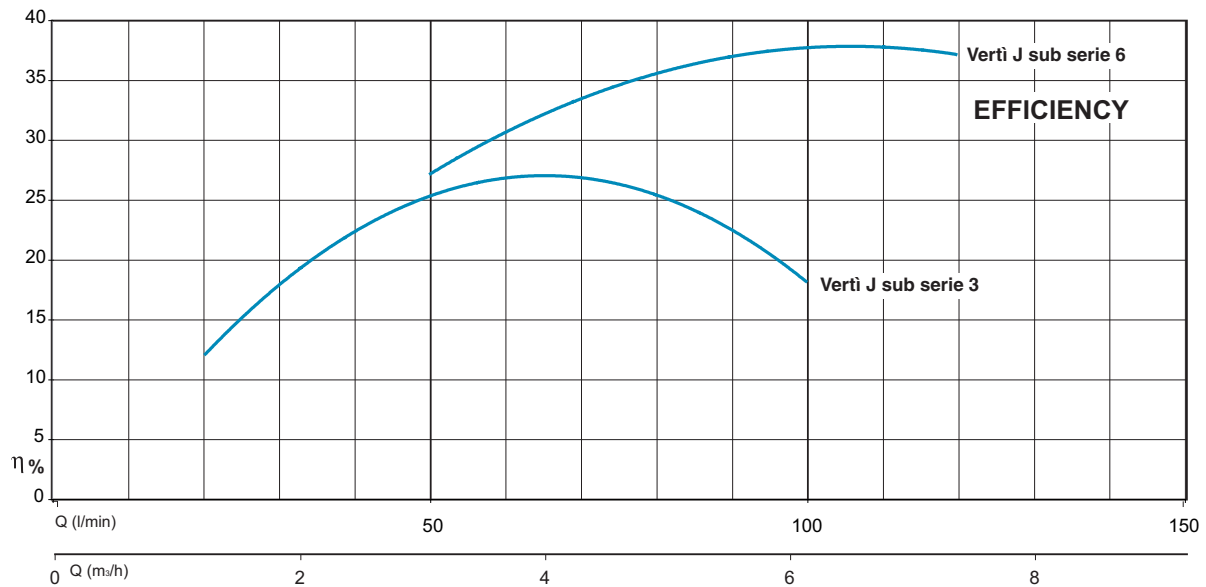
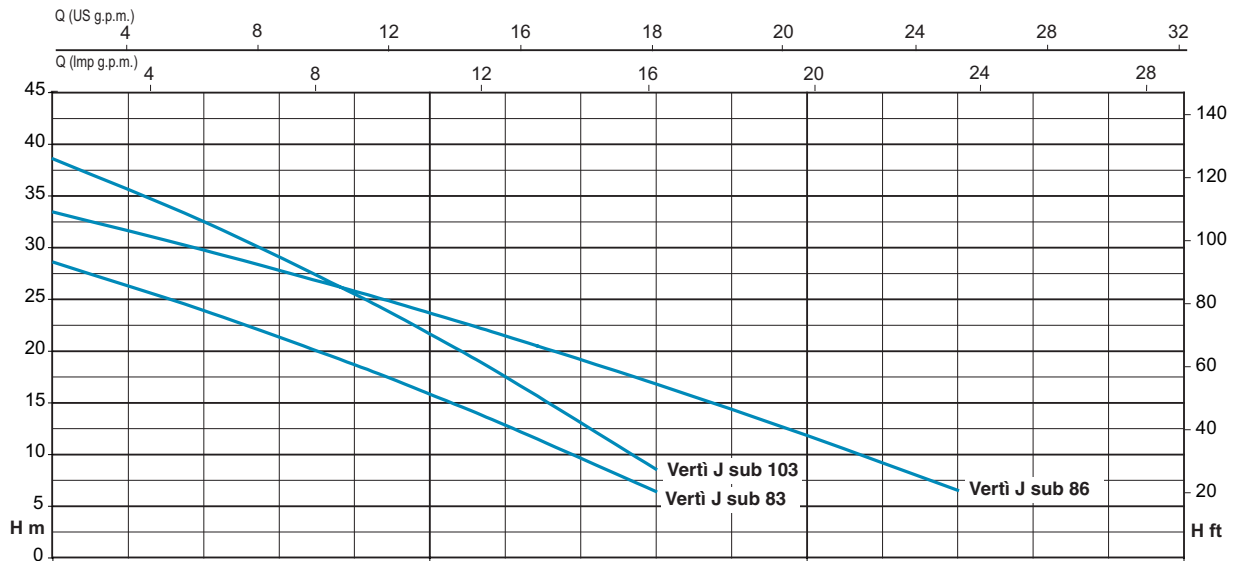
- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 420 F
- Pump's side mechanical seal: carbon-ceramics
- Motor's side seal: lip ring in NBR
- Quick cable coupling watertight connector
- 10 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug.

Motor

- Two poles induction rewindable motor with protection IP68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

- ✓ Easy installation
- ✓ High performance
- ✓ Energy saving

TOP RANGE



Temperatura liquido in prova come da direttiva
CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
Limiti di prestazioni norme ISO 9906 ANNEX A
Standard applicati per i test:
EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

Liquid test temperature according to
CEI EN 60034-1 p15.2.4 & 60335-1 p11
Performances limits ISO 9906 ANNEX A
Applied test standards:
EN 60335-1 1994 + ++; EN 60335-2-41

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity								
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
						Q [m³/h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Verti J Sub 83 M	0,59	0,8	600	14	2,6	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	
Verti J Sub 103 M	0,74	1	820	16	3,8	0	20	40	50	60	80	100	120	
Verti J Sub 86 M	0,59	0,8	690	14	3	0	20	40	50	60	80	100	120	
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
						H [m]	29,3	24,7	19,5	16,6	13,7	7,3		
							39,2	33,2	26,2	22,4	18,3	9,4		
							34,1	30,5	26,5	24,4	22,2	17,6	12,7	
													7,4	

a) ~ Monofase 230 V

"Verti Sub"



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Anello guida in NBR
- Diffusori: DYNALON 20 C con anello in acciaio Aisi 304
- Girante: DYNALON 20 C con anello in acciaio Aisi 304
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio-alumina
- Tenuta meccanica lato motore: grafite-alumina
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- 20 m cavo alimentazione tipo H07RN-F con spina Schuko.

Motore

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

A RICHIESTA:

- Versione automatica con galleggiante flottante (AUT).

- ✓ Praticità d'uso
- ✓ Alte prestazioni
- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido

ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI MONOBLOCCO MULTISTADIO

Le elettropompe sommergibili monoblocco multistadio della serie VERTI Sub, sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale.

Le VERTI Sub sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza parti in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi.

La silenziosità assoluta d'esercizio ne permette l'installazione sia in ambienti interni che esterni immerse in vasche e/o serbatoi. L'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, il particolare disegno dei diffusori e giranti ne rendono adatto l'impiego anche in leggera presenza di sabbia nell'acqua.

IMPIEGHI

Ideali per essere installata direttamente in vasche e/o serbatoi di raccolta, pozzi aperti, fiumi, fontane, ecc. Massima immersione 15 m.

VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series VERTI Sub are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. The VERTI Sub have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use.

The extreme noiselessness permit the internal or external installation, immersed in to a storage tank or basin. The use of corrosion-proof materials along with the particular impeller & diffuser design make them suitable for environments with a slight presence of sand in the water.

APPLICATIONS

Best uses: to be installed directly in water storage basins or tanks, open wells, rivers, fountains, etc. Max. immersion 15 m.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Ring guide in NBR
- Diffusers: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Impeller: DYNALON 20 C with stainless steel Aisi 304 ring
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Pump's side seal: mechanical silicon carbide-alumina
- Motor's side seal: graphite-alumina
- Quick cable coupling watertight connector
- 20 m H07RN-F feeding cable with Schuko plug.

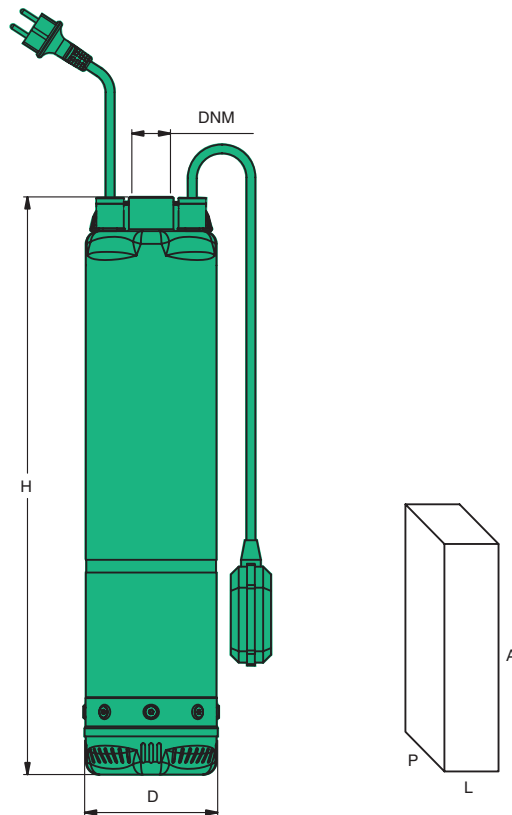
Motor

- Two poles induction rewindable motor cooled by the pumped liquid, with protection IP68, class F, insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- The compulsory three-phase feeding protection is to be supplied by the user.
- Continuous duty.

ON REQUEST:

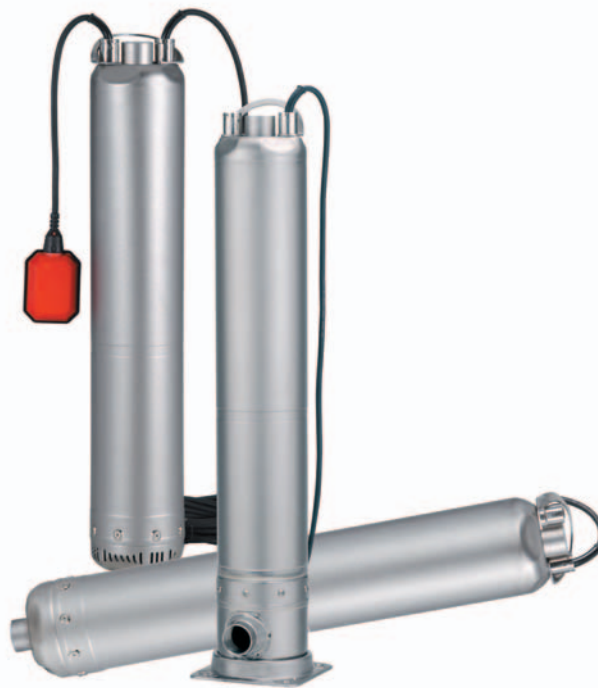
- Single-phase automatic version with float switch (AUT).

- ✓ Easy installation
- ✓ High performance
- ✓ Energy saving
- ✓ Quick cable coupling watertight connector



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	D	DNM	A	L	P	
Verti J Sub 83	591	136	1"	900	240	220	13,5
Verti J Sub 103	640	136	1"	900	240	220	15
Verti J Sub 86	591	136	1"	900	240	220	13,5
Verti Sub 123 Aut	591	136	1"1/4	900	240	220	16,5
Verti Sub 153 Aut	640	136	1"1/4	900	240	220	18
Verti Sub 173 Aut	749	136	1"1/4	900	240	220	19,5
Verti Sub 173 T	749	136	1"1/4	900	240	220	19
Verti Sub 156 Aut	591	136	1"1/4	900	240	220	17
Verti Sub 176 Aut	640	136	1"1/4	900	240	220	18
Verti Sub 176 T	640	136	1"1/4	900	240	220	17,5
Verti Sub 206 Aut	749	136	1"1/4	900	240	220	19,5
Verti Sub 206 T	749	136	1"1/4	900	240	220	19
Verti Sub 159 Aut	640	136	1"1/4	900	240	220	18
Verti Sub 179 Aut	664	136	1"1/4	900	240	220	19
Verti Sub 179 T	664	136	1"1/4	900	240	220	18,5
Verti Sub 209 Aut	763	136	1"1/4	900	240	220	20
Verti Sub 209 T	763	136	1"1/4	900	240	220	19,5
Verti Sub 2012 M	640	136	1"1/4	800	190	240	24
Verti Sub 2012 T	640	136	1"1/4	800	190	240	24
Verti Sub 2512 M	664	136	1"1/4	800	190	240	22
Verti Sub 2512 T	664	136	1"1/4	800	190	240	21
Verti Sub 3012 M	763	136	1"1/4	900	190	240	25
Verti Sub 3012 T	763	136	1"1/4	900	190	240	24

Verti



**The performance
of silence**



www.sea-land.it



"SUBMOTO"

MOTORE SOMMERSO CON STATORE SIGILLATO PER POZZI DA 4"

I motori sommersi con statore sigillato raffreddato ad acqua, sono costruiti utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi d'ingegneria industriale. Essi garantiscono un alto rendimento e una lunga vita di tutte le sue parti grazie al particolare disegno dei cuscinetti ed al bilanciamento dell'albero. Statore sostituibile con estrema facilità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore tipo asincrono sommerso con statore sigillato, a due poli, grado di protezione IP58, classe di isolamento F. Disponibile in versione monofase o trifase con protezione termica a cura dell'utente, la versione monofase (PSC) viene fornito senza condensatore. Servizio continuo se completamente immerso. Avviamenti orari max. :30.

- Flangia a norme NEMA
- Estensione albero in acciaio inox Aisi 303
- Camicia esterna acciaio inox Aisi 304
- Supporti in ghisa al nichel ricoperti in acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica carbone-ceramica con labirinto parasabbia
- Cuscinetto reggispinta tipo Kingsbury
- 1,5 m cavo d'alimentazione a 4 fili
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- Massima immersione 150 m.

A RICHIESTA:

- Quadro elettrico di comando e protezione marcia a secco
- Cavo elettrico cablato con lunghezza desiderata
- Kit per connessione cavi

4" WELLS SUBMERSIBLE MOTOR WITH CANNED STATOR

The submersible motors with water cooled canned stator are produced with the most advanced and sophisticated industrial engineering. They guarantee high performance and a long life of all parts thanks to the particular design of the bearings and the full balancing of the motor shaft. Very easy stator replacement.



TECHNICAL FEATURES

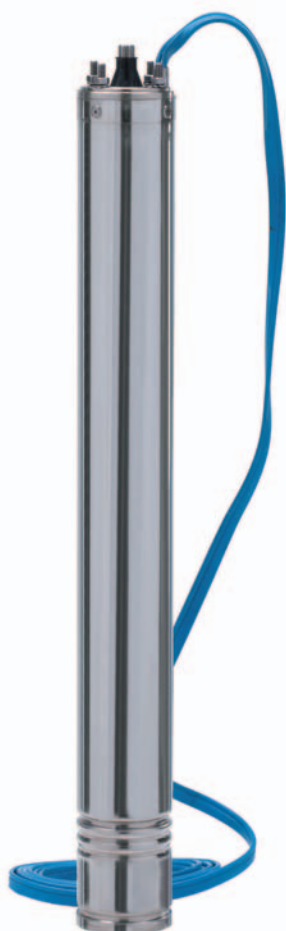
Asynchronous submersible motor with water cooled canned stator, protection IP58, two poles, class F insulation. Available in single-phase or three-phase version with compulsory protection to be supplied by the user, the single-phase version (PSC) is supplied without capacitor. Continuous duty if completely submersed, max. 30 starts per hour.

- Flange at NEMA standards
- Shaft extension in stainless steel Aisi 303
- Outside shell in stainless steel Aisi 304
- Brackets in nickel coated cast iron with outside cap in stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal in graphite-ceramic with sand fighter labyrinth.
- Kingsbury type thrust bearing.
- Quick cable coupling watertight connector
- 1,5 m 4 wire feeding cable
- Max immersion 150 m.

ON REQUEST:

- Control panel with thermal and dry running protection
- Coupled electric cable with desired length
- Electric cable Joint Kit

Alimentaz. Feeding	Potenza nominale Nominal power		Corrente assorbita [A] Input current [A]		cos φ (Pf.)	η (Eff.) [%]	Condensatore Capacitor [µF]	S.F. S.F.	Velocità Speed [RPM]	Dimensione cavi - Cable Dimension							
	[kW]	[HP]	In	I _{START}						Sez. mm ²	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25
										Lunghezza max. in metri del cavo dal motore al quadro di comando (caduta di tensione ≤ 3%)							
Monofase Single Phase	0.37	0.5	3.5	9.5	0.89	52	16	1.6	2830	Max. cable length in meters from motor to control panel (tension drop ≤ 3%)	120	200	320	480	810	1260	1900
	0.55	0.75	4.8	12.5	0.89	56	20	1.5	2840		80	130	220	320	550	850	1290
	0.74	1	6.1	24	0.93	58	25	1.4	2850		60	100	170	250	430	670	1010
	1.1	1.5	8.4	36	0.90	63	35	1.3	2840		40	70	120	180	300	470	710
	1.47	2	10.5	48	0.90	69	40	1.25	2830		30	60	90	130	230	360	550
2.2	3	15.3	60	0.90	69	50	1.15	2810	20		40	60	90	150	230	350	
Trifase Three Phase	0.37	0.5	1.2	5.5	0.70	64			2800		810	1350	2160	3240	5500	8530	
	0.55	0.75	1.6	6.5	0.78	68			2810		410	680	1090	1640	2780	4330	6570
	0.74	1	2.1	8	0.78	68			2820		330	530	820	1230	2100	3340	4980
	1.1	1.5	3	13	0.80	67			2820		220	370	590	880	1500	2340	3560
	1.47	2	3.7	16	0.80	72			2830		150	250	400	600	1030	1600	2440
	2.2	3	5.6	28	0.82	71			2830		110	190	310	460	790	1230	1880
	3	4	7.2	38	0.82	74			2830		90	150	240	370	630	980	1490
	4	5.5	9.3	44	0.80	76			2830		80	140	230	340	590	920	1390
	5.5	7.5	13.5	62	0.80	76			2820		60	110	170	260	440	690	1060
	7.5	10	18.4	102	0.70	78			2820	50	80	130	200	330	530	8100	



MOTORE SOMMERSO STATORE RIAVVOLGIBILE PER POZZI DA 4"

I motori sommersi con statore riavvolgibile sono raffreddati con liquido refrigerante atossico per usi alimentari a norme F. D. A. (Food and Drug Administration). Essi sono costruiti in modo tradizionale, ma con interessanti innovazioni ed utilizzando solo materiali di elevatissima qualità. Grazie alla continua lubrificazione di tutte le parti in movimento, questi motori risultano estremamente affidabili nel tempo. Statore riavvolgibile con estrema facilità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore tipo asincrono sommerso a due poli, grado di protezione IP58, classe di isolamento F. Disponibile in versione monofase o trifase con protezione termica a cura dell'utente, la versione monofase (PSC) viene fornito senza condensatore. Servizio continuo se completamente sommerso. Avviamenti orari max. :30.

- Flangia a norme NEMA
- Estensione albero in acciaio inox Aisi 303
- Camicia esterna acciaio inox Aisi 304
- Supporti in ghisa al nichel ricoperti in acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica carbone-ceramica con labirinto parasabbia
- Cuscinetto reggispinta tipo Kingsbury
- 1,5 m cavo d'alimentazione a 4 fili
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- Massima immersione 150 m.

A RICHIESTA:

- Quadro elettrico di comando e protezione marcia a secco
- Cavo elettrico cablato con lunghezza desiderata
- Kit per connessione cavi

4" WELLS SUBMERSIBLE MOTOR WITH REWINDABLE STATOR

The submersible 4" motors with rewindable stator are cooled by non-toxic oil suitable for foodstuffs uses approved by F. D. A. (Food and Drug Administration). They are manufactured following the classic standards, but with high-tech procedures and using only high quality materials. Thanks to the continuous lubrication of all the parts in movement by the filled liquid, these motors are extremely reliable in time. It is particularly easy to rewind the stator.

TECHNICAL FEATURES

Asynchronous submersible motor with rewindable stator, protection IP58, two poles, class F insulation. Available in single-phase or three-phase version with compulsory protection to be supplied by the user, the single-phase version (PSC) is supplied without capacitor. Continuous duty if completely submersed, max. 30 starts per hour.

- Flange at NEMA standards
- Shaft extension in stainless steel Aisi 303
- Outside shell in stainless steel Aisi 304
- Brackets in nickel coated cast iron with outside cap in stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal in graphite-ceramics with sand fighter labyrinth
- Kingsbury type thrust bearing
- Quick cable coupling watertight connector
- 1,5 m 4 wire feeding cable
- Max immersion 150 m.

ON REQUEST:

- Control panel with thermal and dry running protection
- Coupled electric cable with desired length
- Electric cable Joint Kit

Alimentaz. Feeding	Potenza nominale Nominal power		Corrente assorbita [A] Input current [A]		cos φ (Pf.)	η (Eff.) [%]	Condensatore Capacitor [µF]	S.F. S.F.	Velocità Speed [RPM]	Dimensione cavi - Cable Dimension								
	[kW]	[HP]	I _n	I _{START}						Sez. mm2	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	
	Lunghezza max. in metri del cavo del motore al quadro di comando (caduta di tensione ≤ 3%)																	
4" 50 Hz. Oil	Monofase Single Phase	0.37	0.5	3.4	10.2	0.94	53	20	1.6	2860	Max. cable length in meters from motor to control panel (tension drop ≤ 3%)	120	200	320	480	810	1260	1900
		0.55	0.75	4.6	13.6	0.94	58	25	1.5	2855		80	130	220	320	550	850	1290
		0.74	1	5.8	18.5	0.96	63	35	1.4	2855		60	100	170	250	430	670	1010
		1.1	1.5	7.8	26	0.97	67	40	1.3	2840		40	70	120	180	300	470	710
		1.47	2	10.6	34	0.98	65	60	1.25	2850		30	60	90	130	230	360	550
		2.2	3	14.9	48	0.97	68	80	1.15	2850		20	40	60	90	150	230	350
Trifase Three Phase	0.37	0.5	1.45	5	0.71	58		1.6	2830	810	1350	2160	3240	5500	8530			
	0.55	0.75	1.75	7	0.72	62		1.5	2830	410	680	1090	1640	2780	4330	6570		
	0.74	1	2.4	10	0.75	67		1.4	2830	330	530	820	1230	2100	3340	4980		
	1.1	1.5	3.4	14	0.74	67		1.3	2820	220	370	590	880	1500	2340	3560		
	1.47	2	4.4	17	0.69	74		1.25	2830	150	250	400	600	1030	1600	2440		
	2.2	3	6	24	0.73	75		1.15	2820	110	190	310	460	790	1230	1880		
	3	4	7.9	34	0.77	75		1.15	2850	90	150	240	370	630	980	1490		
	4	5.5	10.8	47	0.71	78		1.15	2850	80	140	230	340	590	920	1390		
5.5	7.5	14.4	58	0.75	77		1.15	2830	60	110	170	260	440	690	1060			
7.5	10	19.5	72	0.78	80		1.15	2820	50	80	130	200	330	530	8100			



MOTORE SOMMERSO STATORE RIAVVOLGIBILE PER POZZI DA 6"

I motori sommersi con statore riavvolgibile sono raffreddati con liquido refrigerante atossico per usi alimentari a norme F. D. A. (Food and Drug Administration). Essi sono costruiti in modo tradizionale, ma con interessanti innovazioni ed utilizzando solo materiali di elevatissima qualità. Grazie alla continua lubrificazione di tutte le parti in movimento, questi motori risultano estremamente affidabili nel tempo. Statore riavvolgibile con estrema facilità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore tipo asincrono sommerso a due poli, grado di protezione IP58, classe di isolamento F. Alimentazione trifase con opzione per avviamento λ diretto o λ - Δ stella triangolo, con protezione termica a cura dell'utente. Servizio continuo se completamente sommerso. Avviamenti orari max. :30.

- Flangia a norme NEMA
- Estensione albero in acciaio inox Aisi 303
- Camicia esterna acciaio inox AISI 304
- Supporti in ghisa al nichel
- Tenuta meccanica carbone-ceramica con labirinto parasabbia
- Cuscinetto reggispinta tipo Kingsbury
- 1,5 m cavo d'alimentazione a 4 fili
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- Massima immersione 150 m.

A RICHIESTA:

- Quadro elettrico di comando e protezione marcia a secco
- Cavo elettrico cablato con lunghezza desiderata
- Kit per connessione cavi

6" WELLS SUBMERSIBLE MOTOR WITH REWINDABLE STATOR

The submersible 6" motors with rewindable stator are cooled by non-toxic oil suitable for foodstuffs uses approved by F. D. A. (Food and Drug Administration). They are manufactured following the classic standards, but with high-tech procedures and using only high quality materials. Thanks to the continuous lubrication of all the parts in movement by the filled liquid, these motors are extremely reliable in time. It is particularly easy to rewind the stator.

TECHNICAL FEATURES

Asynchronous submersible motor with rewindable stator, protection IP58, two poles, class F insulation. Three-phase feeding with λ DOL or λ - Δ STAR starting option, compulsory protection to be supplied by the user. Continuous duty if completely submersed, max. 30 starts per hour.

- Flange at NEMA standards
- Shaft extension in stainless steel Aisi 303
- Outside shell in stainless steel Aisi 304
- Brackets in nickel coated cast iron with outside cap in stainless steel Aisi 304
- Mechanical seal in graphite-ceramics with sand fighter labyrinth
- Kingsbury type thrust bearing
- Quick cable coupling watertight connector
- 1,5 m 4 wire feeding cable.
- Max immersion 150 m.

ON REQUEST:

- Control panel with thermal and dry running protection
- Coupled electric cable with desired length
- Electric cable Joint Kit

6" 50 Hz. 01l	Alimentaz. Feeding	Potenza nominale Nominal power		Corrente assorbita [A] Input current [A]		cos ϕ (Pf.)	η (Eff.) [%]	Condensatore Capacitor [μ F]	S.F. S.F.	Velocità Speed [RPM]	Dimensione cavi - Cable Dimension							
		[kW]	[HP]	In	I _{START}						Sez. mm2	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25
		Trifase Three Phase	7.5	10	17.5						81	0.85	78	1.15	2840	Lunghezza max. in metri del cavo dal motore al quadro di comando (caduta di tensione \leq 3%) Max. cable length in meters from motor to control panel (tension drop \leq 3%)	50	80
	9.2	12.5	21	97	0.82	80	1.15	2870	50	90	130	230	360	550				
	11	15	24.1	111	0.83	83	1.15	2860	70	100	170	270	410					
	12.8	17.5	27.8	128	0.83	83	1.15	2850	80	140	200	300						
	15	20	31.5	145	0.88	82	1.15	2850	80	140	200	300						
	18.5	25	41.5	191	0.85	82	1.15	2840	50	100	150	220						
	22	30	48	221	0.86	83	1.15	2870	80	120	180							
	30	40	62	285	0.86	86	1.15	2860	40	90	130							

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

"SL4"

POMPE SOMMERSE DA 4" IN ACCIAIO INOX

Le pompe sommerse da 4" della serie "SL4" sono state progettate per essere installate in pozzi di almeno da Ø 4" (100mm) e per pompare acque pulite o con leggera presenza di sabbia (180 g/m³ max.), senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi.

Grazie ad un innovativo sistema brevettato, le giranti flottanti, oltre a ridurre i problemi di bloccaggio determinato dalla presenza di sabbia, riducono notevolmente la spinta assiale, dando quindi maggior durata al motore, esse poi sono protette da una particolare costruzione della valvola di non ritorno che essendo integrata nella testata preserva i giranti ed i diffusori dal peso della colonna d'acqua e da eventuali colpi d'ariete.

IMPIEGHI

Ideali per essere installate direttamente in pozzi, cisterne o vasche di raccolta, per applicazioni civili e industriali, per piccole e medie irrigazioni e per impianti antincendio. Possono essere impiegate anche in posizione orizzontale.

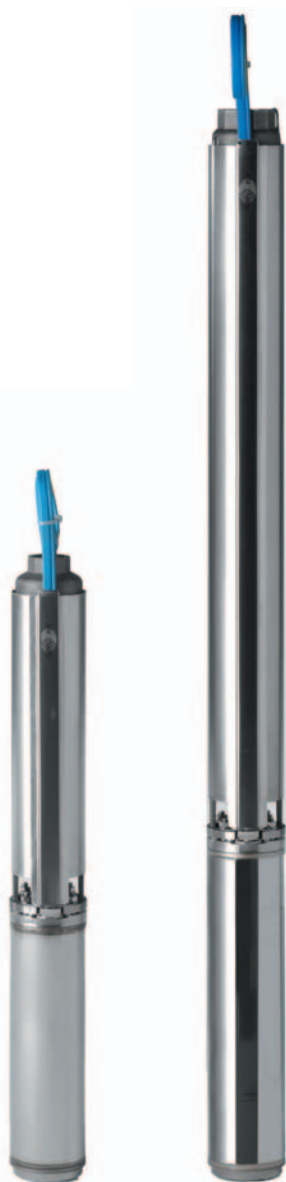
SUBMERSIBLE PUMPS FOR 4" WELLS IN STAINLESS STEEL

The 4" submersible pumps of the series "SL4" have been designed to be installed in 4" wells (100mm) and to pump clean water or water with the slight presence of sand (180 g/m³ max.), without suspended solids, with temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use.

Thanks to the innovative patented system of the floating impellers, besides that the blockage problems caused by the presence of sand are reduced, also the axial thrust is remarkably reduced granting a longer life to the motor. Further the particular construction of the non-return valve integrated in the upper head protects the impellers and diffusers from the weight of the column and eventual water hammers.

APPLICATIONS

Best uses: to be installed directly in deep wells, basins or tanks, for domestic and industrial application, irrigation and fire fighting systems. They can be used also in horizontal position.

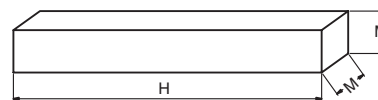
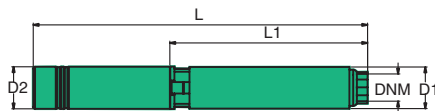
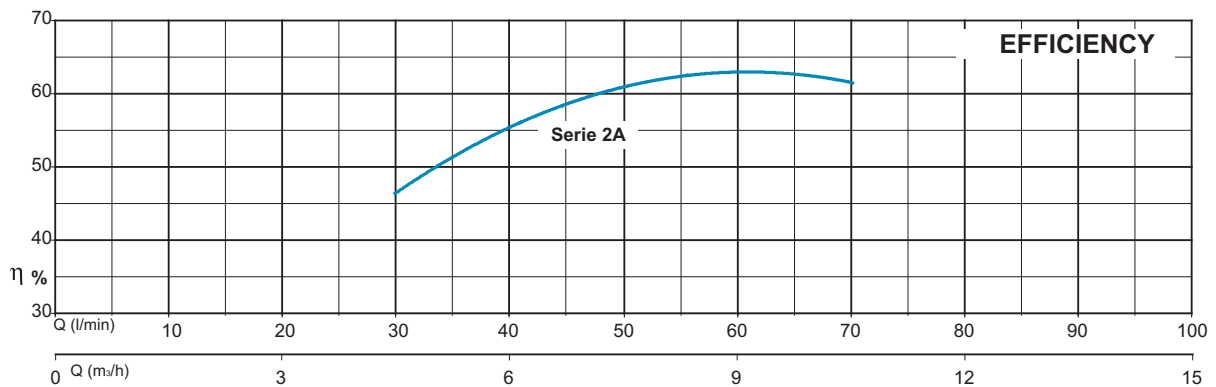
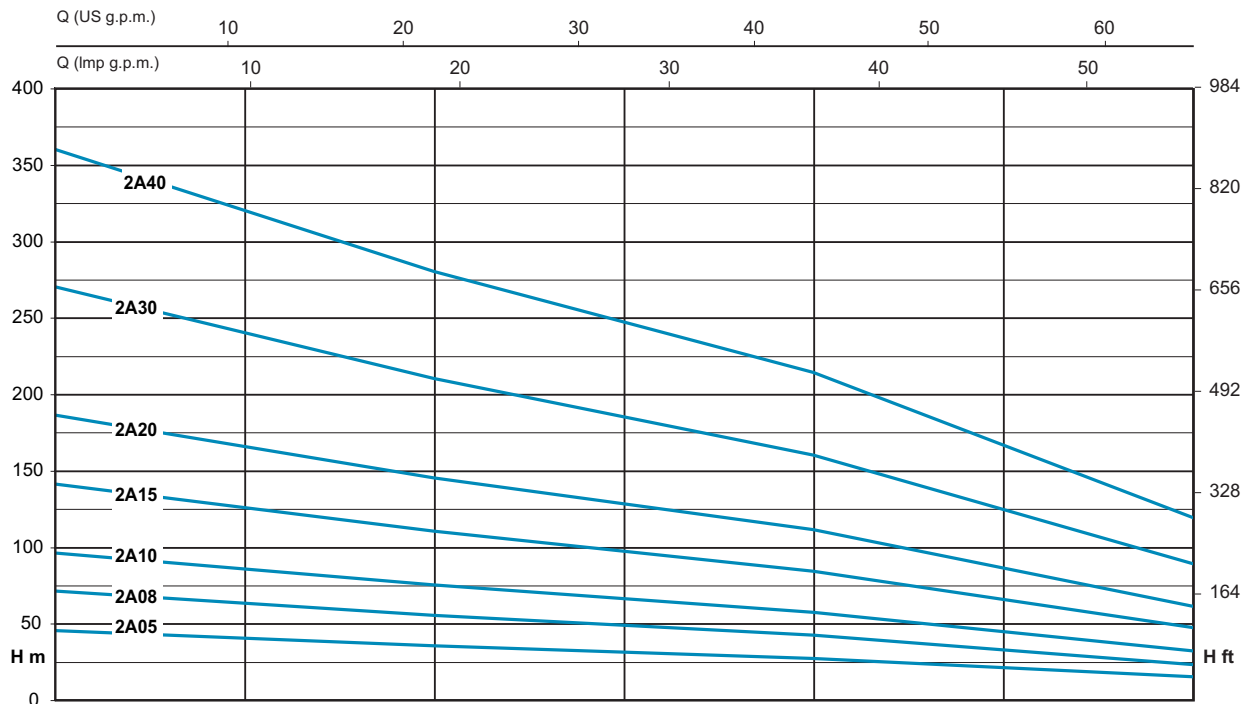


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

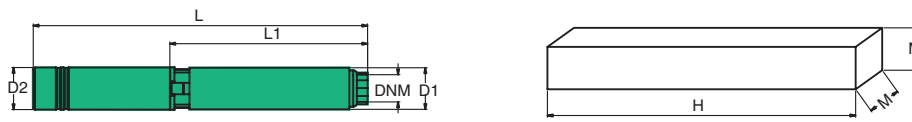
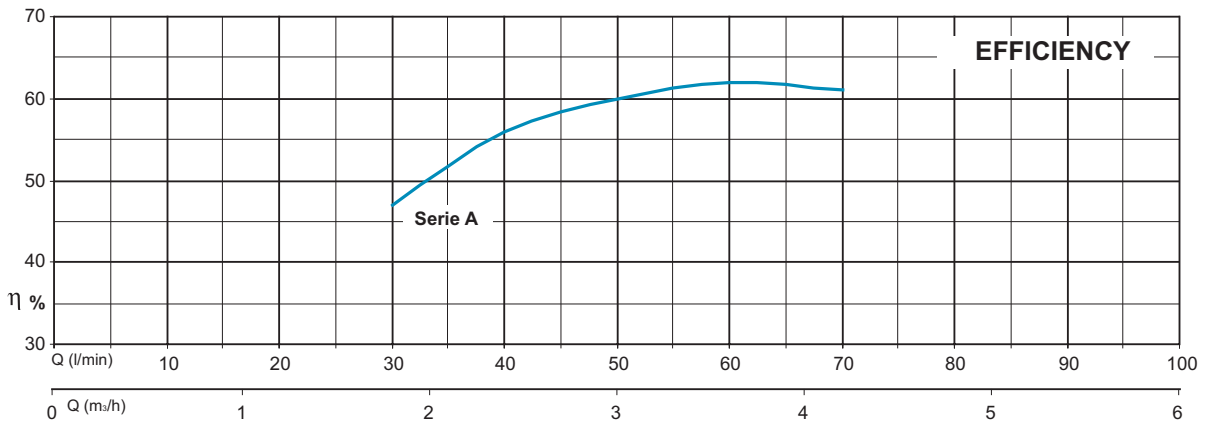
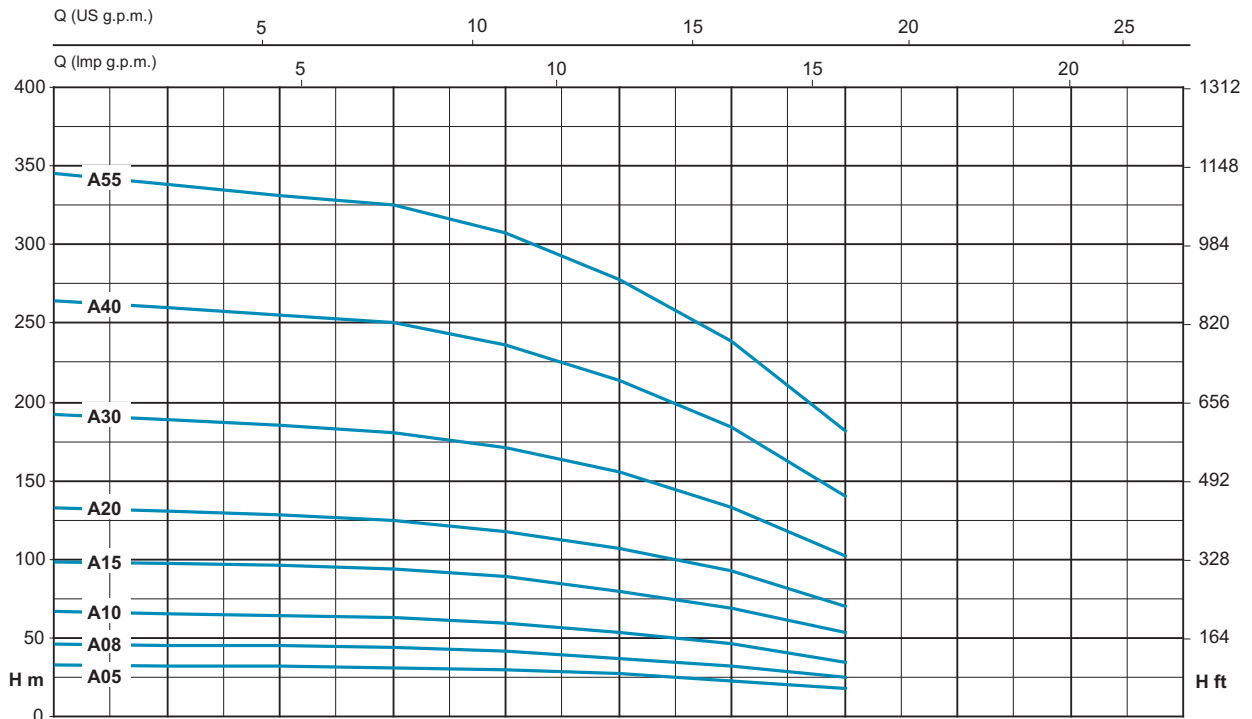
- Testata pompa: in microfusione di acciaio inox Aisi 304
- Flangia di aspirazione: in microfusione di acciaio inox Aisi 304
- Valvola di non ritorno: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: in acciaio inox Aisi 304
- Camicia esterna e filtro: in acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: Lexan® con distanziali e piatto usura in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: Lexan® con anello usura in poliuretano

TECHNICAL FEATURES

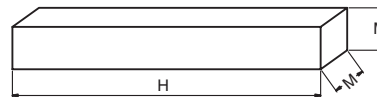
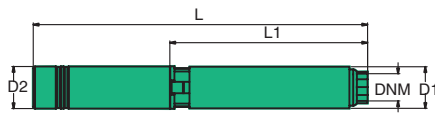
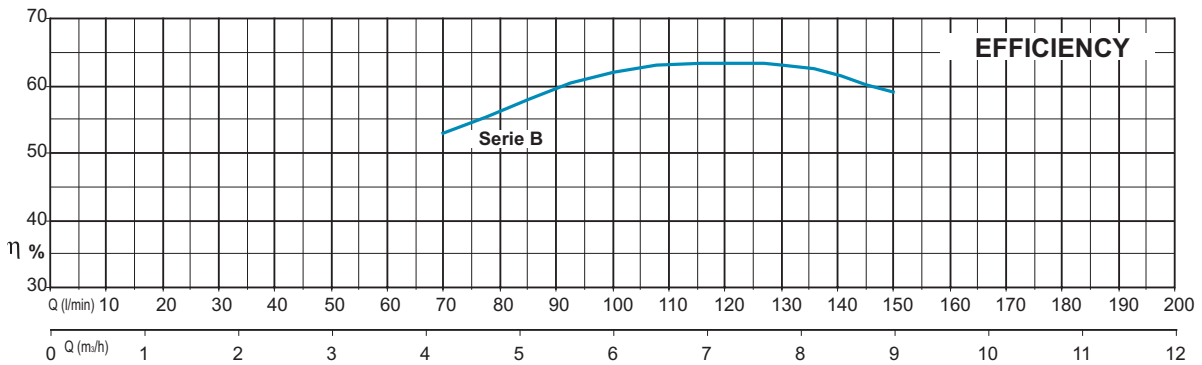
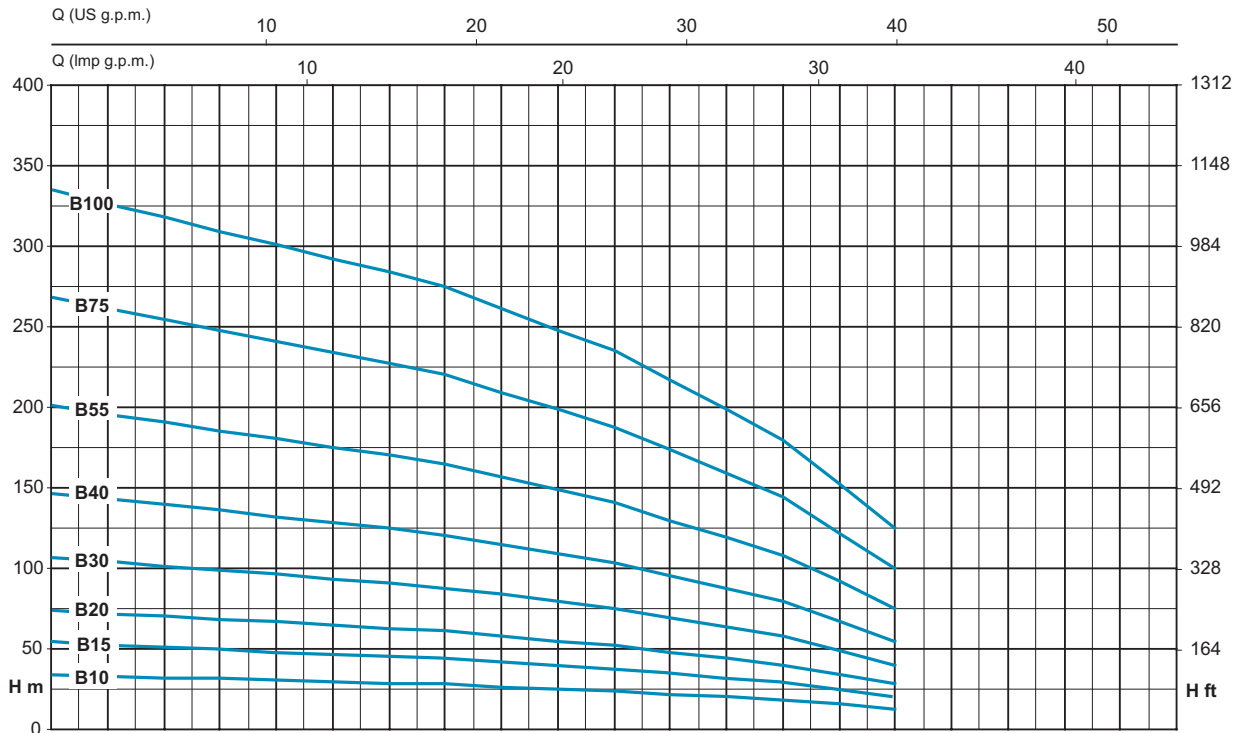
- Upper head of the pump: in precision-cast stainless steel Aisi 304
- Suction flange: in precision-cast stainless steel Aisi 304
- Check valve: in stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: in stainless steel Aisi 304
- Outside sleeve: in stainless steel Aisi 304
- Diffusers: Lexan® with spacer and wear disk and stainless steel Aisi 304
- Impellers: Lexan® with wear disk in polyurethane



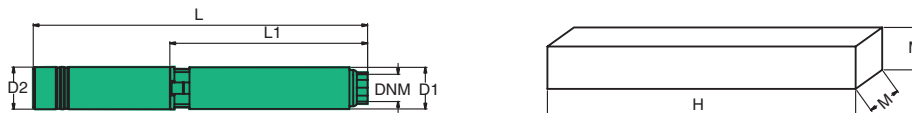
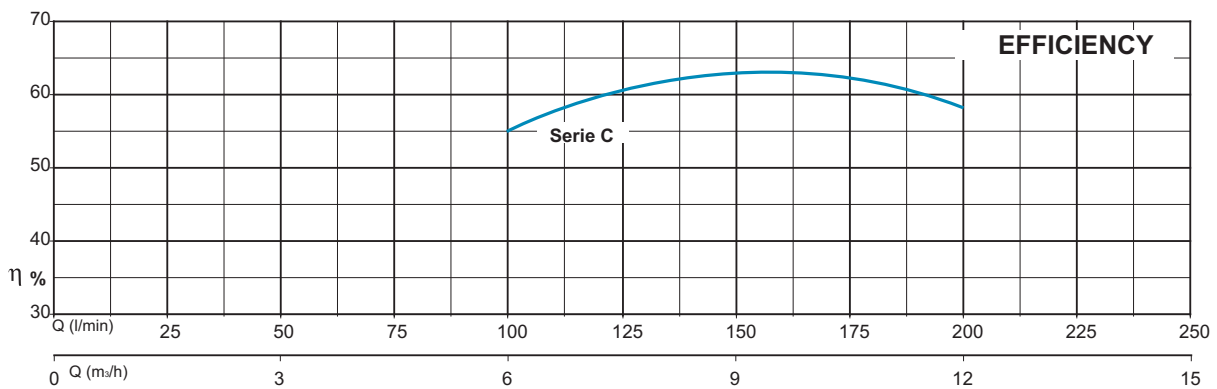
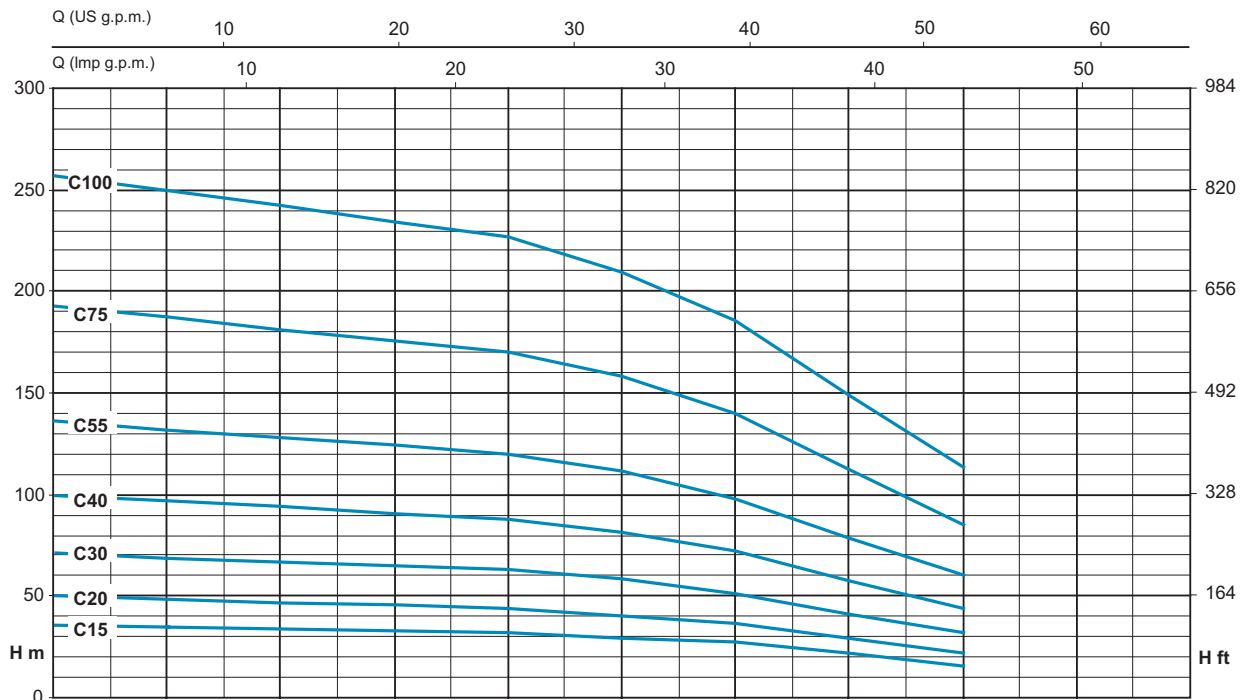
Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	D2	DNM	H	M	Pompa	Totale
Monofase Single Phase	SL4 - 2A 05	293	618	98	93	1"1/4	850	110	2,6	9,6
	SL4 - 2A 08	373	698	98	93	1"1/4	850	110	3,4	11
	SL4 - 2A 10	453	778	98	93	1"1/4	850	110	4,2	12,9
	SL4 - 2A 15	593	943	98	93	1"1/4	1130	110	5,5	15,8
	SL4 - 2A 20	733	1118	98	93	1"1/4	1130	110	6,9	18,9
Trifase Three Phase	SL4 - 2A 30	993	1413	98	93	1"1/4	1553	110	9,4	23,6
	SL4 - 2A 05	293	618	98	93	1"1/4	850	110	2,6	9,1
	SL4 - 2A 08	373	698	98	93	1"1/4	850	110	3,4	10,4
	SL4 - 2A 10	453	778	98	93	1"1/4	850	110	4,2	11,8
	SL4 - 2A 15	593	943	98	93	1"1/4	1130	110	5,5	14,2
	SL4 - 2A 20	733	1118	98	93	1"1/4	1130	110	6,9	18
	SL4 - 2A 30	993	1413	98	93	1"1/4	1553	110	9,4	21,4
	SL4 - 2A 40	1273	1823	98	93	1"1/4	1553	110	12	30,6



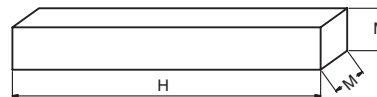
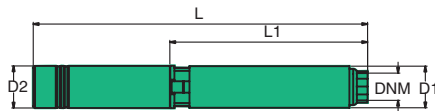
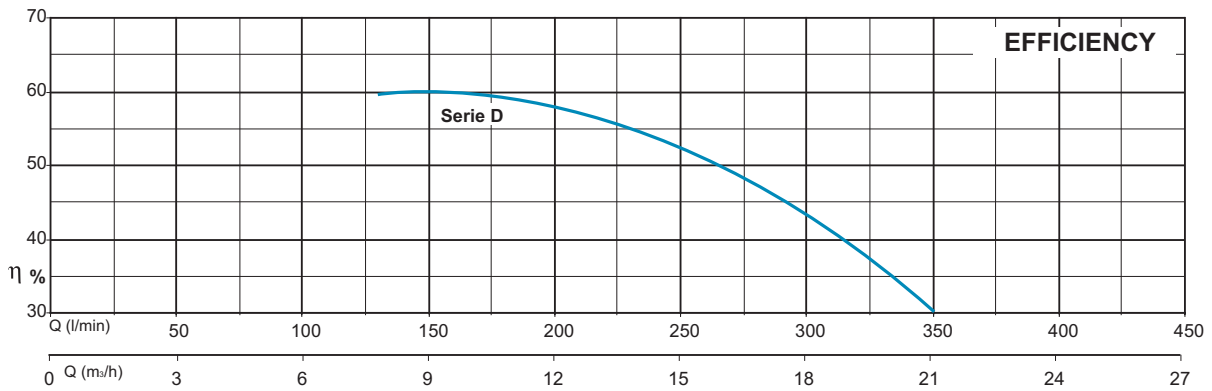
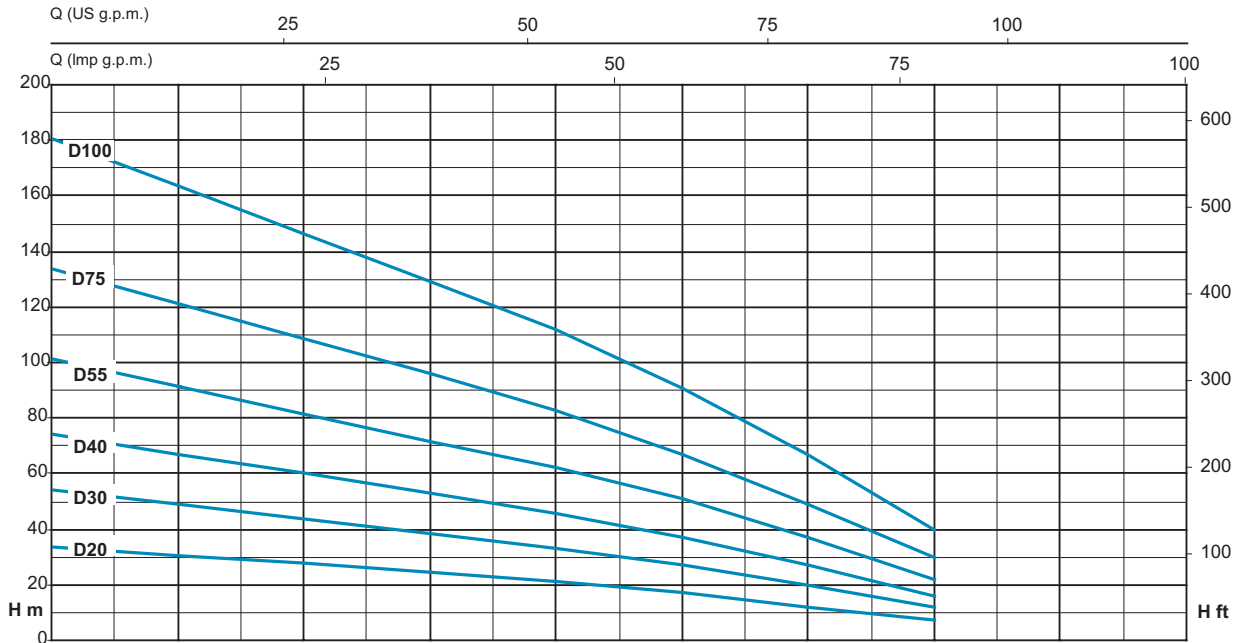
Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	D2	DNM	H	M	Pompa	Totale
Monofase Single Phase	SL4 - A 05	253	578	98	93	1"1/4	628	110	2.2	9.2
	SL4 - A 08	293	618	98	93	1"1/4	668	110	2.6	10.2
	SL4 - A 10	353	703	98	93	1"1/4	753	110	3.2	11.9
	SL4 - A 15	453	838	98	93	1"1/4	888	110	4.2	14.5
	SL4 - A 20	533	973	98	93	1"1/4	1023	110	5.1	17.1
	SL4 - A 30	733	1203	98	93	1"1/4	1253	110	6.9	21.1
Trifase Three Phase	SL4 - A 05	253	578	98	93	1"1/4	628	110	2.2	8.7
	SL4 - A 08	293	618	98	93	1"1/4	668	110	2.6	9.6
	SL4 - A 10	353	678	98	93	1"1/4	728	110	3.2	10.8
	SL4 - A 15	453	803	98	93	1"1/4	853	110	4.2	12.9
	SL4 - A 20	553	938	98	93	1"1/4	988	110	5.1	15.5
	SL4 - A 30	733	1153	98	93	1"1/4	1203	110	6.9	18.9
	SL4 - A 40	953	1503	98	93	1"1/4	1553	110	9	27.5
SL4 - A 55	1193	1773	98	93	1"1/4	1823	110	11.3	31.3	



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	D2	DNM	H	M	Pompa	Totale
Monofase Single Phase	SL4 - B 10	341	691	98	93	2"	741	110	2.9	11.6
	SL4 - B 15	456	841	98	93	2"	891	110	3.9	14.2
	SL4 - B 20	572	992	98	93	2"	1042	110	4.9	16.9
	SL4 - B 30	764	1234	98	93	2"	1284	110	6.5	20.7
Trifase Three Phase	SL4 - B 10	341	666	98	93	2"	716	110	2.9	10.5
	SL4 - B 15	456	806	98	93	2"	856	110	3.9	12.6
	SL4 - B 20	572	957	98	93	2"	1007	110	4.9	15.3
	SL4 - B 30	764	1184	98	93	2"	1234	110	6.5	18.5
	SL4 - B 40	995	1545	98	93	2"	1595	110	8.5	27
	SL4 - B 55	1303	1883	98	93	2"	1933	110	11.1	31.1
	SL4 - B 75	1688	2338	98	93	2"	2388	110	14.4	36.8
	SL4 - B 100	2073	2883	98	93	2"	2933	110	17.7	44.7



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	D2	DNM	H	M	Pompa	Totale
Monofase Single Phase	SL4 - C 15	341	726	98	93	2"	776	110	2.9	13.2
	SL4 - C 20	418	838	98	93	2"	888	110	3.5	15.5
	SL4 - C 30	533	1003	98	93	2"	1053	110	4.5	18.7
Trifase Three Phase	SL4 - C 15	341	691	98	93	2"	741	110	2.9	11.6
	SL4 - C 20	418	803	98	93	2"	853	110	3.5	13.9
	SL4 - C 30	533	953	98	93	2"	1003	110	4.5	16.5
	SL4 - C 40	687	1237	98	93	2"	1287	110	5.8	24.3
	SL4 - C 55	880	1460	98	93	2"	1510	110	7.4	27.4
	SL4 - C 75	1188	1838	98	93	2"	1888	110	10	32.4
	SL4 - C 100	1534	2344	98	93	2"	2394	110	13	40



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	D2	DNM	H	M	Pompa	Totale
Monofase Single Phase	SL4 - D 20	363	783	98	93	2"	833	110	3	15
	SL4 - D 30	491	961	98	93	2"	1011	110	4.1	18.3
Trifase Three Phase	SL4 - D 20	363	748	98	93	2"	798	110	3	13.4
	SL4 - D 30	491	911	98	93	2"	961	110	4.1	16.1
	SL4 - D 40	620	1170	98	93	2"	1220	110	5.2	23.7
	SL4 - D 55	792	1372	98	93	2"	1422	110	6.6	26.6
	SL4 - D 75	1006	1656	98	93	2"	1706	110	8.4	30.8
	SL4 - D 100	1306	2116	98	93	2"	2166	110	10.9	37.9

"SL6"

POMPE SOMMERSE DA 6" IN ACCIAIO INOX

Le pompe sommerse da 6" della serie "SL6" sono state progettate per essere installate in pozzi da Ø 6-8" (150/200mm), e per pompare acque pulite o con leggera presenza di sabbia (40g/m³ max.), senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi. Grazie alla sua particolare costruzione, la valvola di non ritorno integrata nella testata preserva i giranti ed i diffusori dal peso della colonna d'acqua e da eventuali colpi d'ariete.

IMPIEGHI

Ideali per essere installate direttamente in pozzi, cisterne o vasche di raccolta, per applicazioni civili e industriali, irrigazioni e per impianti antincendio. Possono essere impiegate anche in posizione orizzontale.

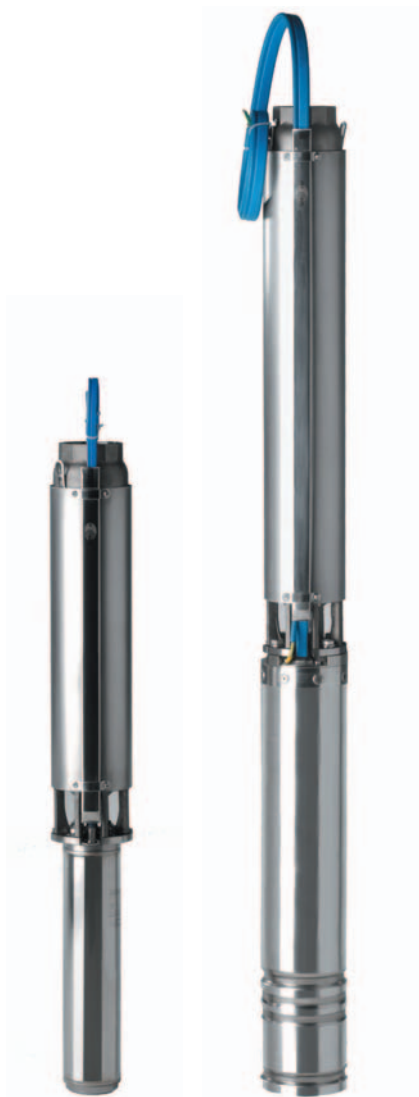
SUBMERSIBLE PUMPS FOR 6" WELLS IN STAINLESS STEEL

The 6" submersible pumps of the series "SL6" have been designed to be installed in Ø 6-8" wells (150/200 mm) and to pump clean water or water with the slight presence of sand (40 g/m³ max.), without suspended solids, with temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

Thanks to the particular design, the non-return valve, integrated in the upper head preserves the impellers and diffuser from the weight of the column and eventual water hammers.

APPLICATIONS

Best uses: to be installed directly in deep wells, basin or tanks, for domestic and industrial application, irrigation and fire fighting systems. They can be used also in horizontal position.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Testata pompa: in microfusione di acciaio inox Aisi 304
- Flangia di aspirazione: in microfusione di acciaio inox Aisi 304
- Valvola di non ritorno: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: in acciaio inox Aisi 304
- Camicia esterna e filtro: in acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: Lexan® con distanziali e piatto usura in acciaio inox Aisi 304
- Giranti: Lexan® con anello usura in poliuretano

TECHNICAL FEATURES

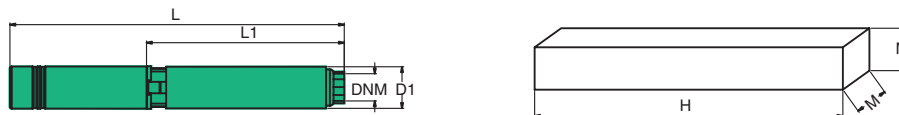
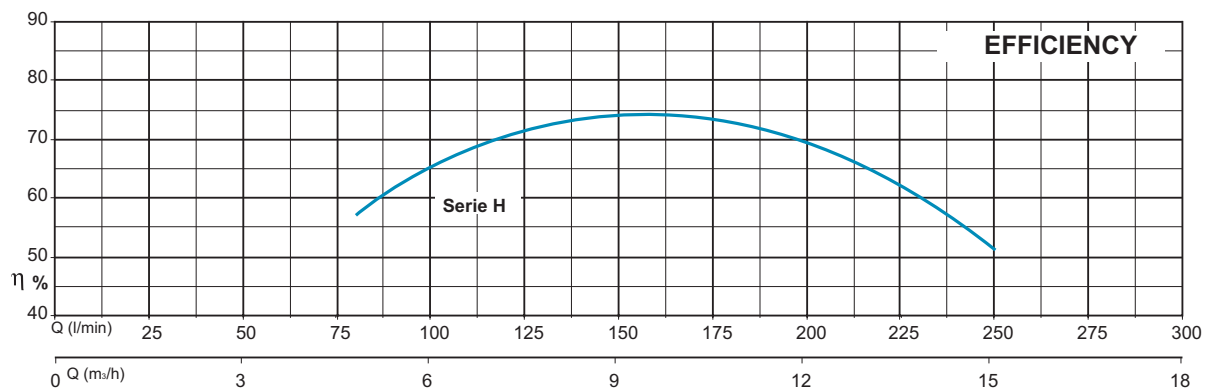
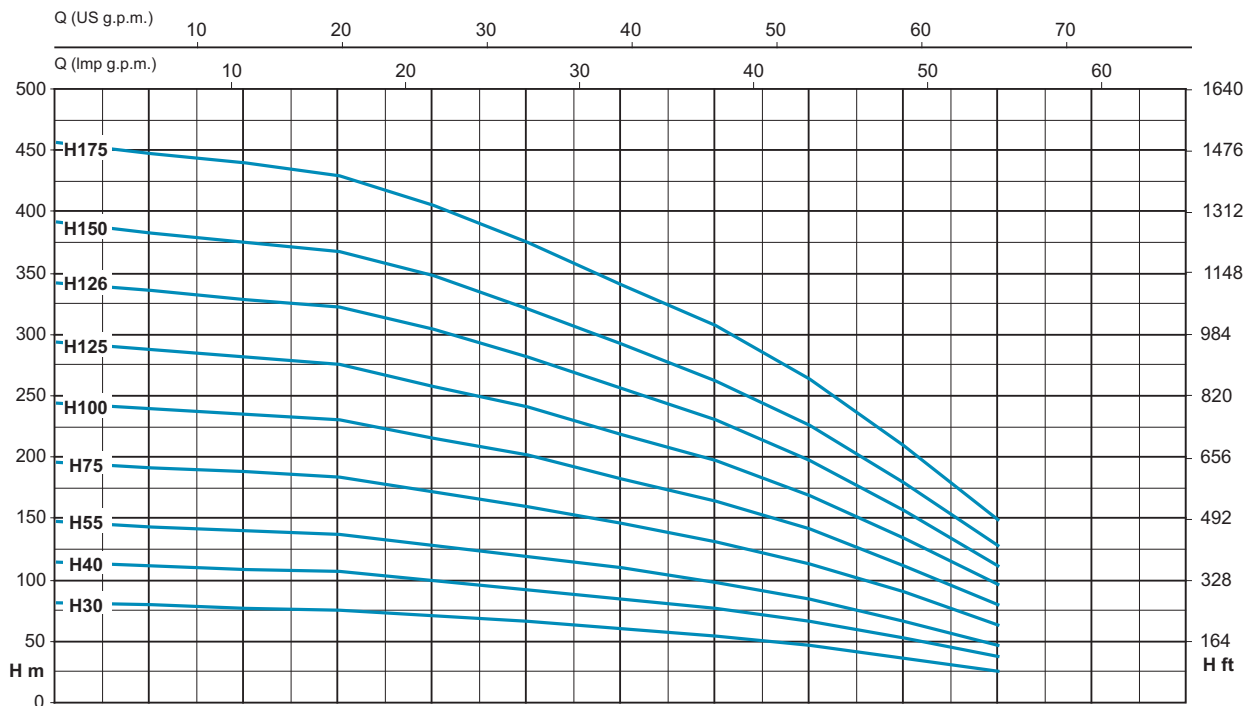
- Upper head of the pump: in precision-cast stainless steel Aisi 304
- Suction flange: in precision-cast stainless steel Aisi 304
- Check valve: in stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: in stainless steel Aisi 304
- Outside sleeve: in stainless steel Aisi 304
- Diffusers: Lexan® with spacer and wear disk in stainless steel Aisi 304
- Impellers: Lexan® with wear disk in polyurethane



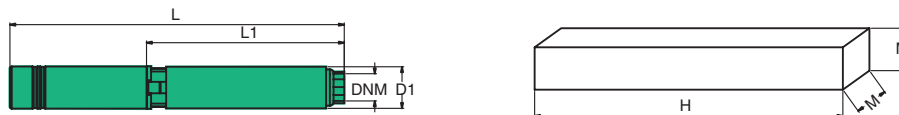
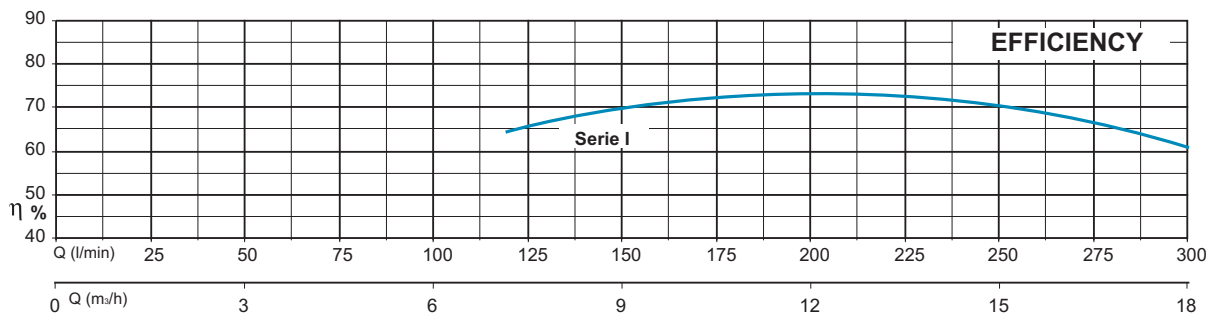
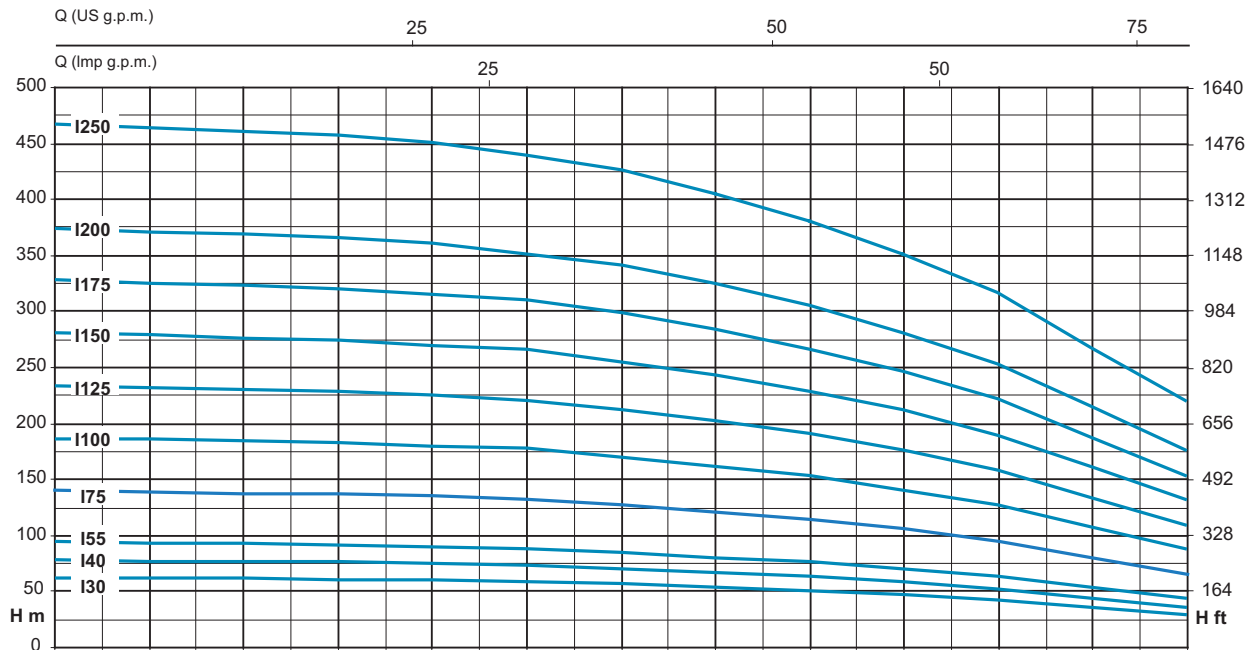
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																			
	a	kW	HP	Q [m³/h]		Q [l/s]																
0				4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
				0	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66
SL6 - H 30 (1)	2.2	3		81	74	70	67	63	58	53	47	39	26									
SL6 - H 40 (1)	3	4		114	104	97	93	88	81	75	66	55	37									
SL6 - H 55 (1)	4	5.5		147	134	125	120	114	105	96	85	71	46									
SL6 - H 75 (1)	5.5	7.5		196	180	172	163	152	140	128	113	95	64									
SL6 - H 100	7.5	10		244	226	216	205	190	175	160	141	118	80									
SL6 - H 125	9.2	12.5		293	270	250	245	228	210	193	169	142	96									
SL6 - H 126	9.2	12.5		342	315	291	286	266	245	225	197	166	112									
SL6 - H 150	11	15		391	360	333	327	304	280	257	226	190	128									
SL6 - H 175	13	17.5		456	420	388	382	354	326	300	263	221	149									
SL6 - I 30 (1)	2.2	3		62			60	58	56	53	51	48	42	29								
SL6 - I 40 (1)	3	4		78			75	72	69	66	64	60	52	36								
SL6 - I 55 (1)	4	5.5		94			89	87	83	80	76	72	63	44								
SL6 - I 75 (1)	5.5	7.5		140			134	130	125	120	114	108	95	66								
SL6 - I 100	7.5	10		187			179	173	167	160	153	144	127	88								
SL6 - I 125	9.2	12.5		234			223	216	209	201	191	180	158	110								
SL6 - I 150	11	15		281			268	260	251	241	229	216	190	132								
SL6 - I 175	13	17.5		328			313	304	293	281	267	251	222	154								
SL6 - I 200	15	20		374			358	347	335	321	305	287	254	176								
SL6 - I 250	18.5	25		468			447	434	419	401	381	359	317	220								
SL6 - L 40 (1)	3	4		46						40	38.7	37.3	36	30	21	11						
SL6 - L 55 (1)	4	5.5		61						53	51.3	49.7	48	40	28	15						
SL6 - L 75 (1)	5.5	7.5		91						80	77.0	74.0	71	59	42	22						
SL6 - L 100	7.5	10		122						106	102.3	98.7	95	79	56	30						
SL6 - L 125	9.2	12.5		152						133	128.3	123.7	119	99	71	37						
SL6 - L 150	11	15		182						159	153.7	148.3	143	119	86	47						
SL6 - L 175	13	17.5		213						186	179.7	173.3	167	139	100	56						
SL6 - L 200	15	20		243						212	204.7	197.3	190	158	114	64						
SL6 - L 250	18.5	25		304						265	256.0	247.0	238	198	142	80						
SL6 - L 300	22	30		365						318	307.3	296.7	286	238	170	96						
SL6 - N 40 (1)	3	4		31									28	27	24	20	14	8				
SL6 - N 55 (1)	4	5.5		48									42	39	36	30	21	12				
SL6 - N 75 (1)	5.5	7.5		63									57	53	48	40	28	16				
SL6 - N 100	7.5	10		78									71	66	60	50	36	20				
SL6 - N 125	9.2	12.5		94									85	80	72	60	43	23				
SL6 - N 150	11	15		126									114	106	96	80	57	31				
SL6 - N 175	13	17.5		141									128	120	108	90	64	35				
SL6 - N 200	15	20		157									142	133	119	100	71	39				
SL6 - N 250	18.5	25		188									170	160	143	120	86	47				
SL6 - N 300	22	30		235									213	199	179	150	107	59				
SL6 - N 350	26	35		283									256	239	214	180	128	71				
SL6 - N 400	30	40		314									284	266	238	200	142	78				
SL6 - P 55 (1)	4	5.5		26											21	18	16	14	12	10	4	
SL6 - P 75 (1)	5.5	7.5		40											32	28	25	22	18	13	7	
SL6 - P 100	7.5	10		52											43	38	33	29	23	17	9	
SL6 - P 125	9.2	12.5		65											54	48	41	36	29	21	11	
SL6 - P 150	11	15		78											64	57	50	44	36	26	13	
SL6 - P 175	13	17.5		104											86	77	67	58	47	34	18	
SL6 - P 200	15	20		118											97	86	75	66	53	38	20	
SL6 - P 250	18.5	25		131											108	96	83	73	59	42	23	
SL6 - P 300	22	30		158											129	114	100	88	71	51	27	
SL6 - P 350	26	35		197											161	144	125	110	89	64	34	
SL6 - P 400	30	40		236											194	173	150	130	106	77	41	

(1) Coupled with 4" motor

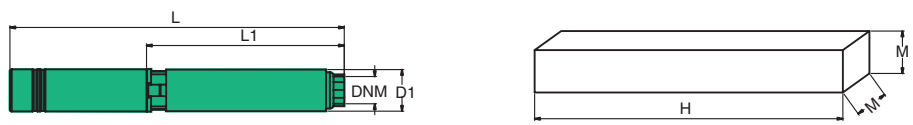
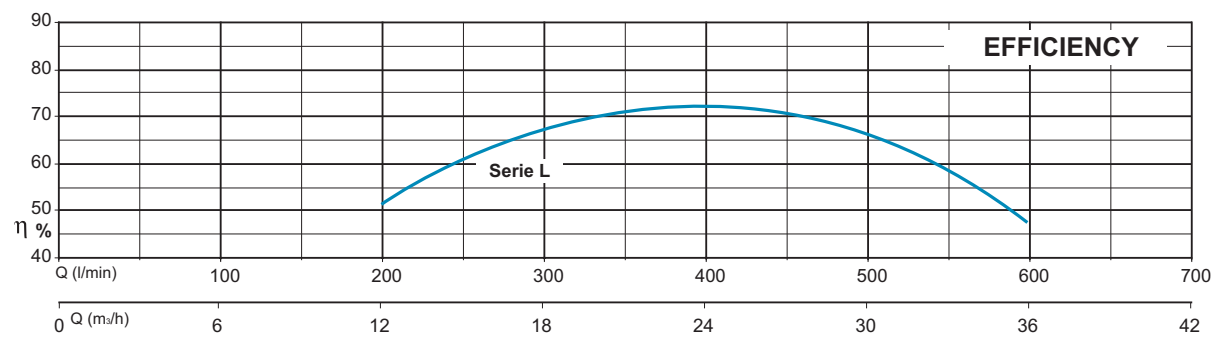
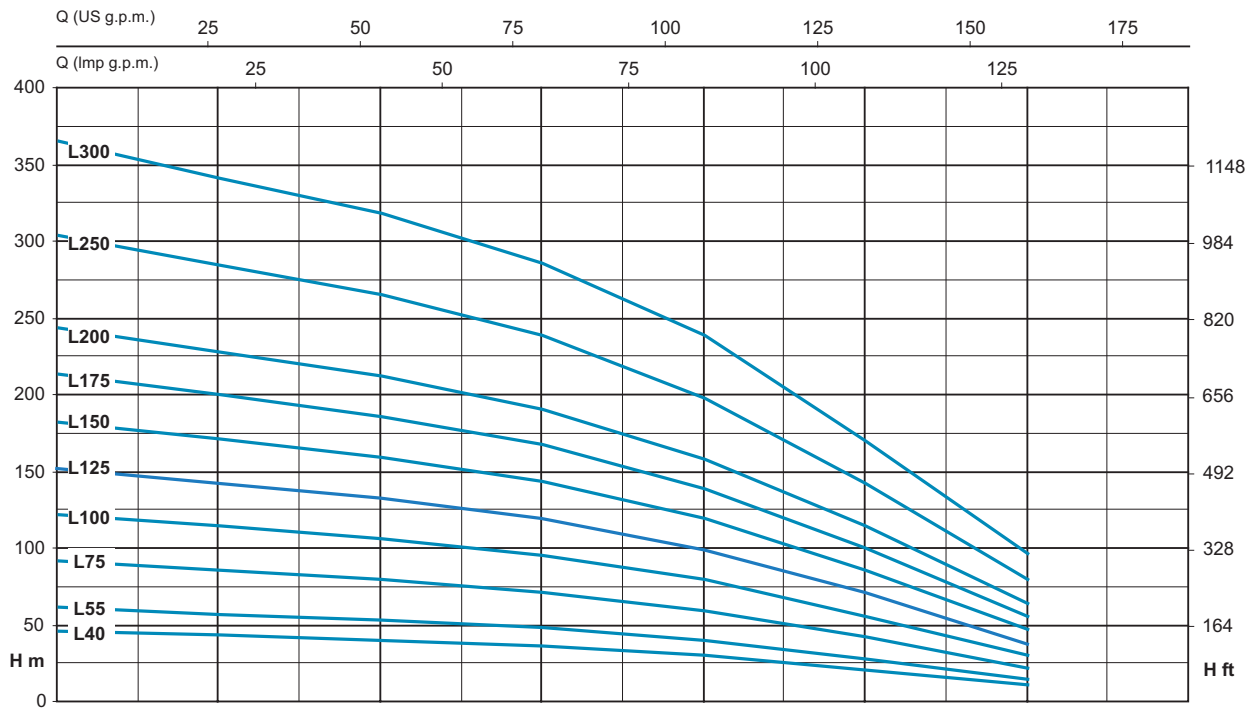
(1) Accoppiato con motore 4"



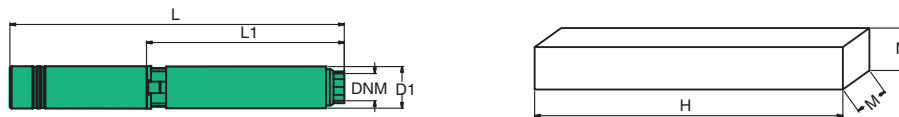
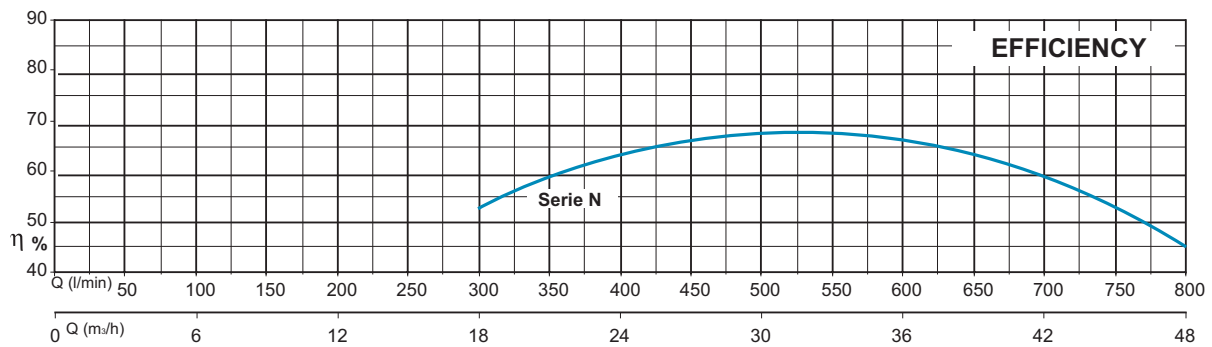
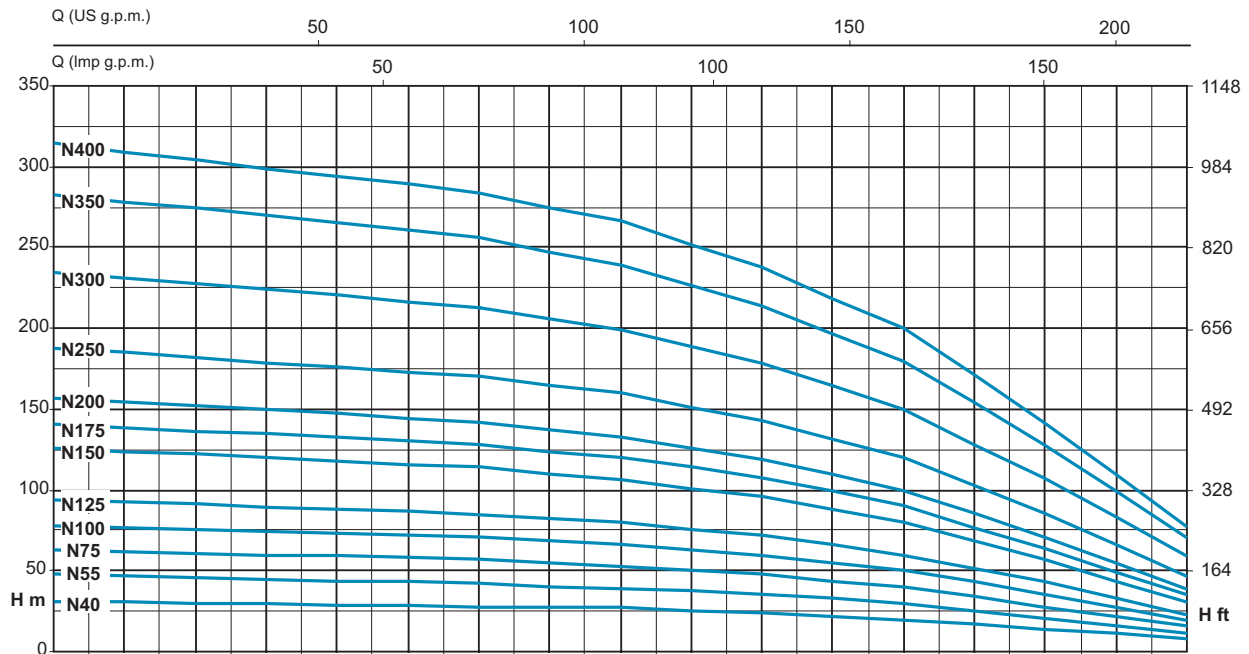
Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SL6 - H 30 (1)	478	834	135	3"	884	150	8,5	22
	SL6 - H 40 (1)	549	972	135	3"	1022	150	9,5	25,5
	SL6 - H 55 (1)	625	1208	135	3"	1258	150	11	32,8
	SL6 - H 75 (1)	738	1435	135	3"	1485	150	13,5	40,8
	SL6 - H 100	852	1626	145	3"	1676	160	15	60,5
	SL6 - H 125	966	1645	145	3"	1695	160	17	63,7
	SL6 - H 126	1079	1758	145	3"	1808	160	19,5	66,2
	SL6 - H 150	1193	1904	145	3"	1954	160	21	70
	SL6 - H 175	1397	2173	145	3"	2223	160	23,5	80



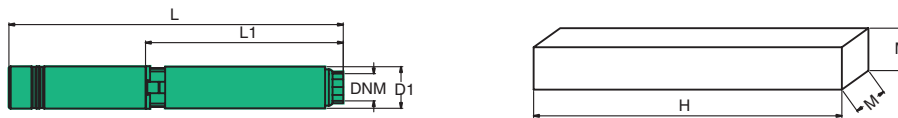
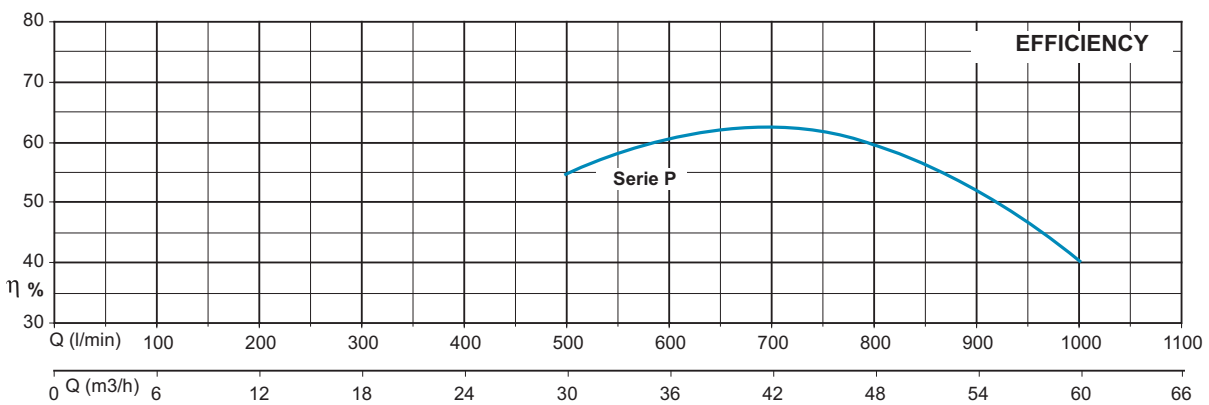
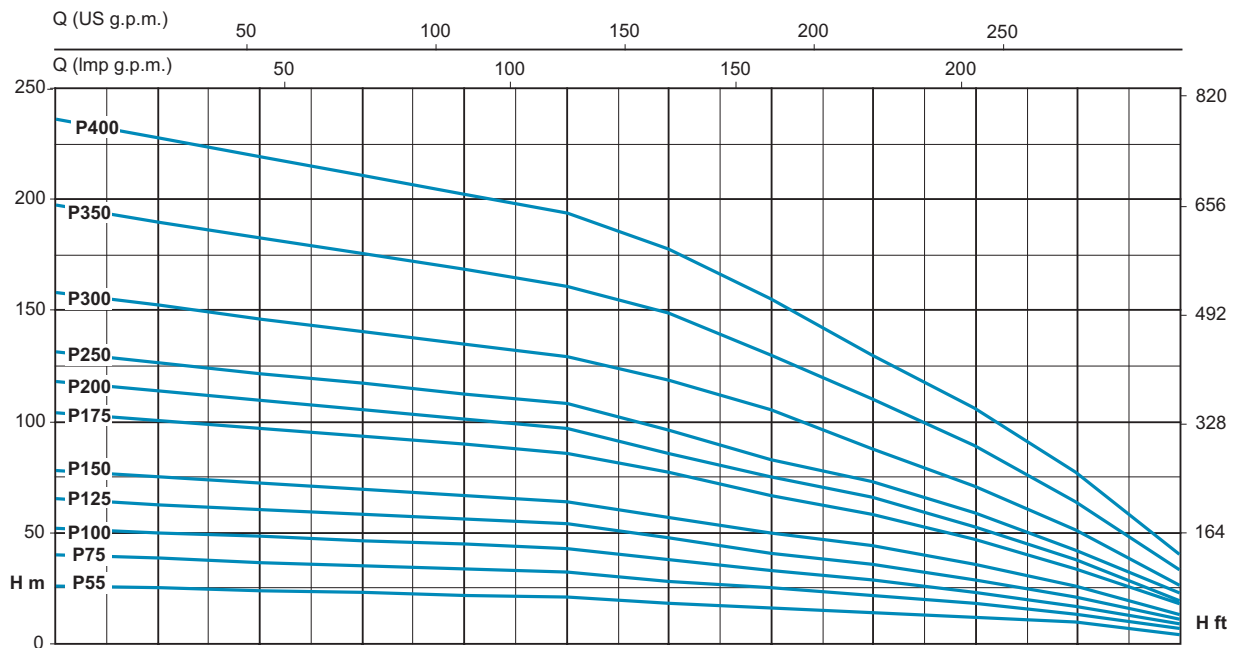
Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SL6 - I 30 (1)	435	791	135	3"	841	150	8	21.5
	SL6 - I 40 (1)	478	901	135	3"	951	150	8.5	30.3
	SL6 - I 55 (1)	511	1056	135	3"	1106	150	9	29.8
	SL6 - I 75 (1)	625	1322	135	3"	1372	150	11	38.3
	SL6 - I 100	738	1512	145	3"	1562	160	13.5	45.5
	SL6 - I 125	852	1531	145	3"	1581	160	15	61.7
	SL6 - I 150	966	1677	145	3"	1727	160	17	66
	SL6 - I 175	1079	1855	145	3"	1905	160	19	75.5
	SL6 - I 200	1193	1969	145	3"	2019	160	21	77.5
	SL6 - I 250	1474	2316	145	3"	2366	160	25	87



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SL6 - L 40 (1)	454	877	135	3"	927	150	8	24
	SL6 - L 55 (1)	511	1056	135	3"	1106	150	9	29.8
	SL6 - L 75 (1)	625	1322	135	3"	1372	150	10.5	37.8
	SL6 - L 100	738	1512	145	3"	1562	160	13	45
	SL6 - L 125	852	1531	145	3"	1581	160	14.5	61.2
	SL6 - L 150	966	1677	145	3"	1727	160	16	65
	SL6 - L 175	1079	1855	145	3"	1905	160	17.5	74
	SL6 - L 200	1193	1969	145	3"	2019	160	19	75.5
	SL6 - L 250	1474	2316	145	3"	2366	160	24	86
	SL6 - L 300	1700	2607	145	3"	2657	160	27.5	96.3



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SL6 - N 40 (1)	403	826	135	3"	876	150	6.5	22.5
	SL6 - N 55 (1)	463	1046	135	3"	1096	150	7.5	29.3
	SL6 - N 75 (1)	522	1219	135	3"	1269	150	8.5	35.8
	SL6 - N 100	582	1356	145	3"	1406	160	9.5	41.5
	SL6 - N 125	642	1321	145	3"	1371	160	10.5	57.2
	SL6 - N 150	762	1473	145	3"	1523	160	12	61
	SL6 - N 175	822	1598	145	3"	1648	160	13	69.5
	SL6 - N 200	882	1658	145	3"	1708	160	14	70.5
	SL6 - N 250	1002	1844	145	3"	1894	160	15	78
	SL6 - N 300	1182	2089	145	3"	2139	160	19	87.8
	SL6 - N 350	1414	2451	145	3"	2501	160	22	106
	SL6 - N 400	1534	2571	145	3"	2621	160	25	110



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SL6 - P 55 (1)	403	948	135	3"	998	150	6.5	27.3
	SL6 - P 75 (1)	463	1160	135	3"	1210	150	7.5	34.8
	SL6 - P 100	522	1296	145	3"	1346	160	8.5	40.5
	SL6 - P 125	582	1261	145	3"	1311	160	9.5	56.2
	SL6 - P 150	642	1353	145	3"	1403	160	10.5	59.5
	SL6 - P 175	762	1538	145	3"	1588	160	12	68.5
	SL6 - P 200	822	1598	145	3"	1648	160	13	69.5
	SL6 - P 250	882	1724	145	3"	1774	160	14	76
	SL6 - P 300	1002	1909	145	3"	1959	160	16	84.8
	SL6 - P 350	1182	2219	145	3"	2269	160	19	104
	SL6 - P 400	1414	2451	145	3"	2501	160	22	107



SL



**Prestazioni 100%
inossidabili**



www.sea-land.it

"SLX6"

POMPE SOMMERSE DA 6" IN ACCIAIO INOX

Le pompe sommerse da 6" della serie "SLX6" sono state progettate per essere installate in pozzi da Ø 6-8" (150/200mm), e per pompare acque pulite o con leggera presenza di sabbia (150g/m³max.), senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa, con temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi. Grazie alla sua particolare costruzione, la valvola di non ritorno integrata nella testata preserva i giranti ed i diffusori da peso della colonna d'acqua e da eventuali colpi d'ariete.

IMPIEGHI

Ideali per essere installate direttamente in pozzi, cisterne o vasche di raccolta, per applicazioni civili e industriali, irrigazioni e per impianti antincendio. Possono essere impiegate anche in posizione orizzontale.

SUBMERSIBLE PUMPS FOR 6" WELLS IN STAINLESS STEEL

The 6" submersible pumps of the series "SLX6" have been designed to be installed in Ø 6-8" wells (150/200 mm) and to pump clean water or water with the slight presence of sand (150 g/m³max.), without suspended solids, with temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C. Thanks to the particular design, the non-return valve, integrated in the upper head preserves the impellers and diffuser from the weight of the column and eventual water hammers.

APPLICATIONS

Best uses: to be installed directly in deep wells, basin or tanks, for domestic and industrial application, irrigation and fire fighting systems. They can be used also in horizontal position.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Testata pompa: in microfusione di acciaio inox Aisi 304
- Flangia di aspirazione: in microfusione di acciaio inox Aisi 304
- Valvola di non ritorno: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: in acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: in microfusione di acciaio inox Aisi 304
- Giranti: in microfusione di acciaio inox Aisi 304

TECHNICAL FEATURES

- Upper head of the pump: in precision-cast stainless steel Aisi 304
- Suction flange: in precision-cast stainless steel Aisi 304
- Check valve: in stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: in stainless steel Aisi 304
- Diffusers: in precision-cast stainless steel Aisi 304
- Impellers: in precision-cast stainless steel Aisi 304

✓ Diffusori e Giranti: in microfusione di acciaio inox

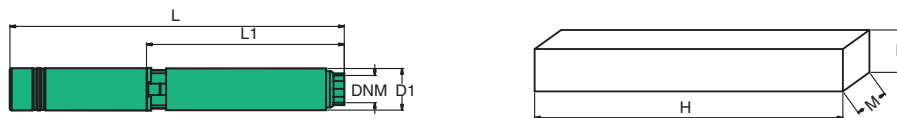
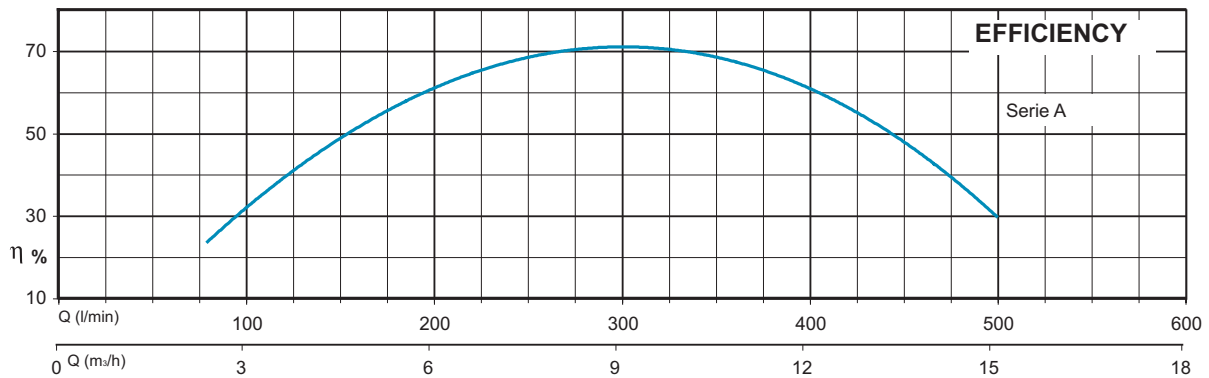
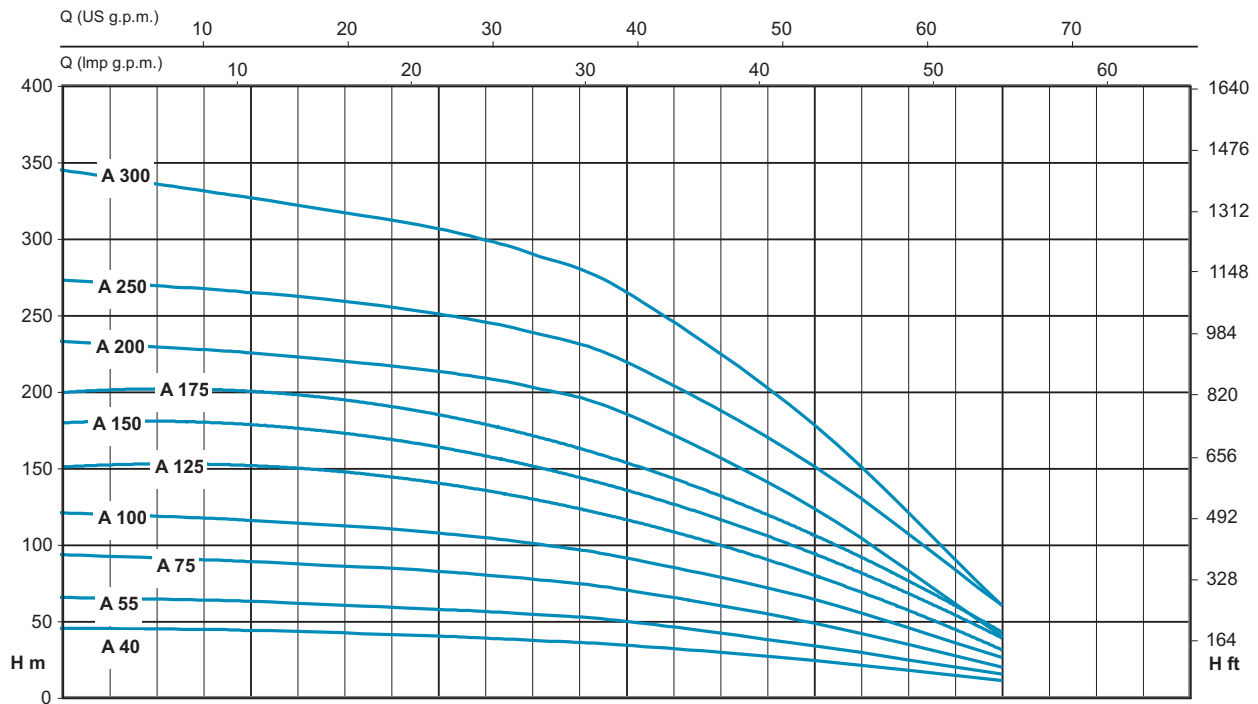
✓ Diffusers & Impellers: in precision-cast stainless steel



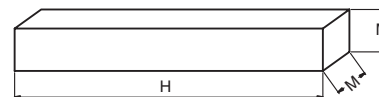
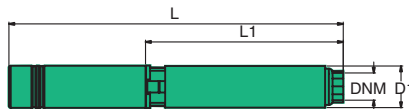
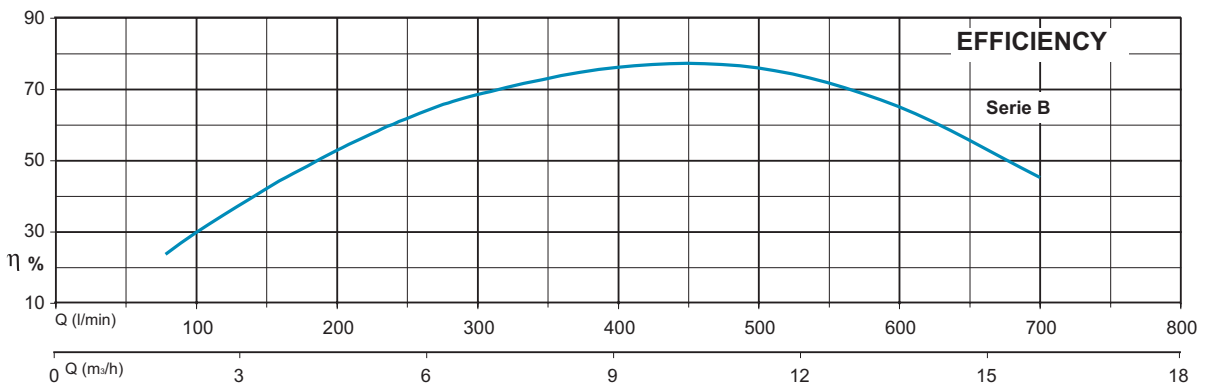
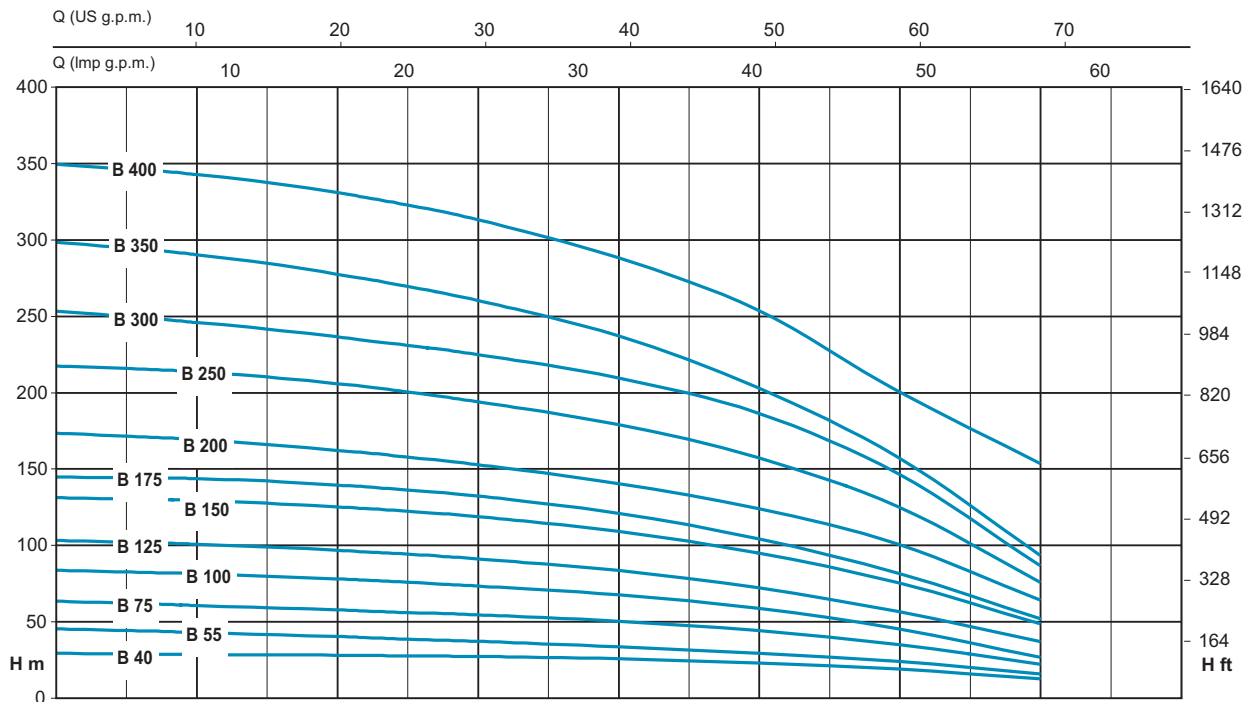
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Q [m³/h] Q [V1']	Portata - Capacity																		
				0	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66
				0	80	100	120	140	160	180	200	220	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
a	kW	HP	H [m]																			
SLX6 - A 40	3	4	44,5	43,6	43	42,5	41,7	40,8	40	39,2	38,2	36,5	33,2	23,5	10,2							
SLX6 - A 55	4	5,5	64,5	62,6	61,9	61	60	58,9	57,9	56,9	55,7	53,5	49,1	33	14,7							
SLX6 - A 75	5,5	7,5	92,5	88,9	87,9	86,8	85,6	84,4	83,2	81,6	79,8	76,5	69,4	47,8	19							
SLX6 - A 100	7,5	10	120	116,2	115	113,6	112,1	110,5	108,8	106,8	104,4	100	90,3	63,4	25,7							
SLX6 - A 125	9,2	12,5	152,5	150,7	149,5	148,1	146,3	144,3	142,0	139,3	136,2	130,5	118,1	80,2	29,1							
SLX6 - A 150	11	15	182,0	178,3	176,5	174,3	171,7	168,7	165,5	162,3	158,5	152,0	138,4	96,6	35,5							
SLX6 - A 175	13	17,5	204,5	198,7	196,8	194,6	192,3	189,8	187,0	183,7	179,9	173,1	158,1	109,8	38,0							
SLX6 - A 200	15	20	232,0	226,3	224,4	222,4	220,2	217,8	215,4	212,5	208,9	202,0	184,9	123,1	39,6							
SLX6 - A 250	18,5	25	272,0	266,0	264,0	261,9	259,6	256,8	253,6	249,9	245,6	238,0	218,8	150,8	60							
SLX6 - A 300	22	30	344,0	329,6	325,8	322,0	318,2	314,2	310,4	305,8	300,1	289,5	264,4	177,9	60							
SLX6 - B 40	3	4	28,0	27,4	27,3	27,1	27	26,9	26,8	26,6	26,5	26,3	26	24,4	21,8	17,9	11,3					
SLX6 - B 55	4	5,5	44,0	42,1	41,2	41	40,6	40	39,5	38,9	38,3	37,4	36	32,3	28	22,6	14,5					
SLX6 - B 75	5,5	7,5	62,0	59,9	59,3	58,7	58,2	57,6	57	56,4	55,8	54,8	53,2	48,9	42,8	33,8	20,9					
SLX6 - B 100	7,5	10	82,3	80,7	80,1	79,6	78,9	78,2	77,5	76,7	75,8	74,4	71,9	66,3	57,4	44	25,6					
SLX6 - B 125	9,2	12,5	102,0	100,1	99,5	98,8	98	97,2	96,4	95,4	94,5	92,9	89,9	82,4	71,1	55,5	35,8					
SLX6 - B 150	11	15	130,0	128,6	128	127,3	126,6	125,8	124,9	123,9	122,8	121	117,6	107,8	93,7	74,3	47,6					
SLX6 - B 175	13	17,5	144	143,5	143	142,4	141,8	140,9	140	138,9	137,7	135,7	131,6	120,2	103,6	81	51,4					
SLX6 - B 200	15	20	172,2	168,9	167,8	166,7	165,4	164	162,6	160,9	159,3	156,5	151,4	139,1	122,7	99,4	63,2					
SLX6 - B 250	18,5	25	216	213,2	212,1	211	209,6	208	206,4	204,4	202,5	199	192,7	177,7	156	123,7	75					
SLX6 - B 300	22	30	252	246,3	244,7	243	241,2	239,3	237,6	235,2	233,0	229,6	223,5	208,5	185,3	145,4	86					
SLX6 - B 350	26	35	297,2	291	288,9	286,8	284,5	282	279,3	276,3	273,3	268,3	259,0	236	201,8	156	92,5					
SLX6 - B 400	30	40	348,3	343,3	341,5	339,6	337,5	335	332,6	329,7	326,7	321,7	312,1	287	252,7	199,3	152,5					
SLX6 - C 100	7,5	10	64,5	63,5	63,2	62,9	62,6	62,3	61,9	61,5	61,2	60,5	59,5	56,8	53,2	48,5	42,6	35	24,2	11		
SLX6 - C 125	9,2	12,5	78	76,6	76,2	75,8	75,3	74,9	74,4	73,9	73,4	72,7	71,3	68,2	64	58,5	50,9	41	28,4	12,8		
SLX6 - C 150	11	15	90,2	87,6	87	86,4	84,8	85,2	84,7	84,2	83,7	82,8	81,2	77,5	73,3	67,2	58,9	47,5	32,2	14,2		
SLX6 - C 200	15	20	114,8	113	112,5	111,9	111,3	110,6	109,8	109	108,3	107	104,7	99,5	93,7	86,4	75,8	62	43,5	20,6		
SLX6 - C 250	18,5	25	156	152,2	151,1	150	148,9	147,8	146,6	145,3	144	142,1	138,7	131,4	122,7	112,8	99,4	81,7	58	26,9		
SLX6 - C 300	22	30	184	182,1	181,5	180,8	180	179,3	178,4	177,5	176,6	175	172,1	165,1	156	142,6	125,1	102	70,9	33,5		
SLX6 - C 350	26	35	201,5	198,4	197,4	196,4	195,3	194,2	193	191,7	190,4	188,3	188	175,4	164,5	151,5	133,3	106,2	72,4	34		
SLX6 - C 400	30	40	245	242,3	241,5	240,6	239,6	238,6	237,5	236,3	235,1	233,2	229,7	221,1	210	194,7	171,7	139,1	95,3	43		
SLX6 - C 500	37	50	282,2	278,7	277,7	276,6	275,5	274,4	273,2	272	270,6	268,6	268	255	242	225,3	200,3	160,1	108,1	50,5		
SLX6 - D 100	7,5	10	54	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,4	52,2	52	51,6	50,9	49,4	47,7	45,6	43,2	39,9	35,2	29	21,1	
SLX6 - D 125	9,2	12,5	70	68,6	68,2	67,8	67,5	67,1	66,7	66,3	65,9	65,4	64,3	62	59,4	56,9	53,5	48,5	42	34	23,7	
SLX6 - D 150	11	15	85	83	82,4	82	81,4	80,9	80,4	79,9	79,4	78,6	77,3	74,7	71,7	68,2	64	58,4	50,5	40	28	
SLX6 - D 200	15	20	110	107,6	107	106,4	105,8	105,2	104,6	104	103,4	102,5	101	98,2	94,7	90,4	85,1	77,4	67,3	54,5	38,3	
SLX6 - D 250	18,5	25	138	134,8	134	133,2	132,4	131,6	130,8	130	129,2	128	126	122	117,8	111,1	106,6	96,9	84	67,8	47,6	
SLX6 - D 300	22	30	164,3	160,5	159,5	158,6	157,6	156,7	155,7	154,8	153,8	152,4	150	145,3	140	134	126,4	114,1	100,1	80,3	56,4	
SLX6 - D 350	26	35	184	179,7	178,6	177,4	176,3	175	173,8	172,6	171,3	169,4	166	158,8	150,9	142,4	133,2	120,6	104,2	84,2	60	
SLX6 - D 400	30	40	228,3	223,9	222,8	221,7	220,5	219,4	218,2	217,1	215,9	214,2	211,2	205,7	199,2	191,5	181,5	166,3	146,3	118,8	85,7	
SLX6 - D 500	37	50	250	246,3	245,3	244,3	243,2	242,1	241	239,9	238,7	236,9	233,7	226,9	219	209,4	197,1	179,4	156	126,8	90,9	
SLX6 - D 510	37	50	281,3	277	275,9	274,7	273,5	272,2	270,9	269,5	268,1	266	262,3	254	245,2	234	220	201,2	175,3	141,7	102,7	

(1) Coupled with 4" motor

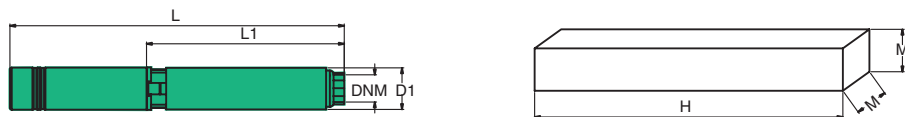
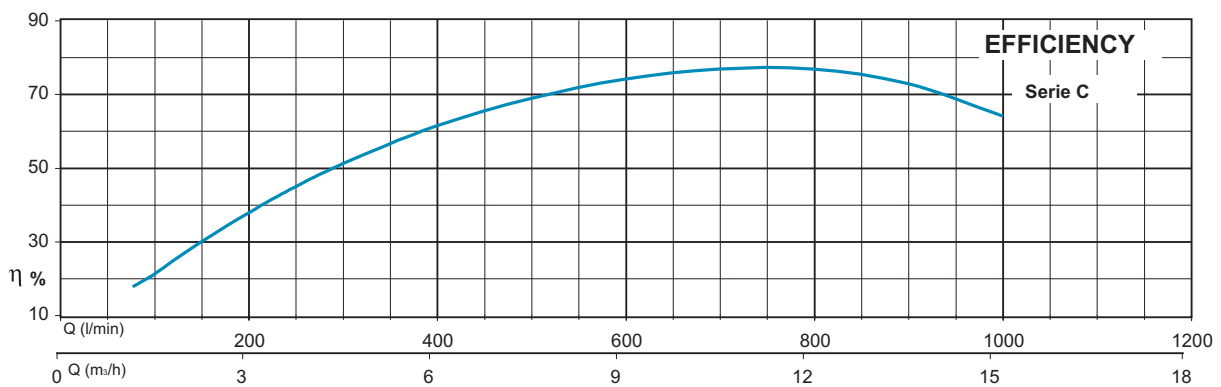
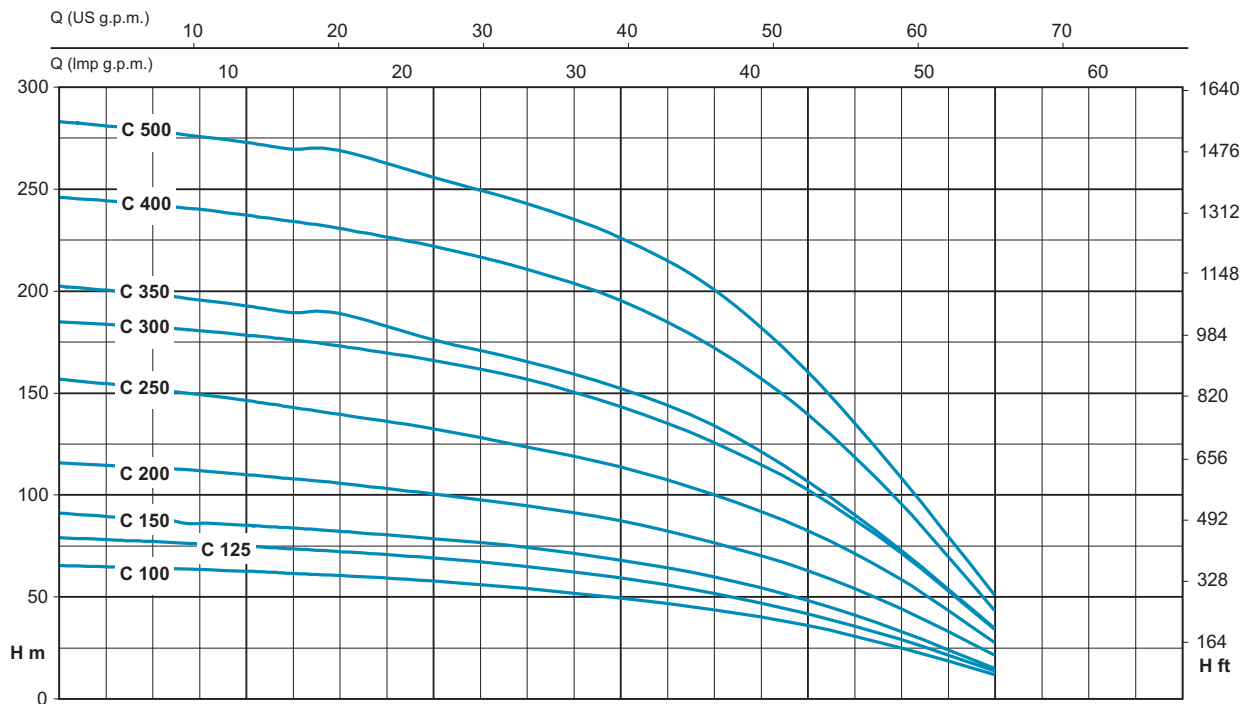
(1) Accoppiato con motore 4"



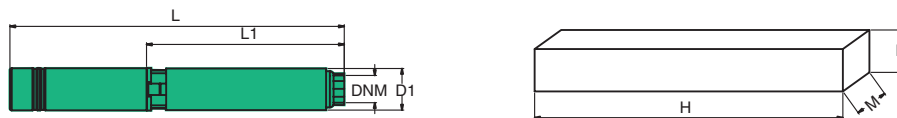
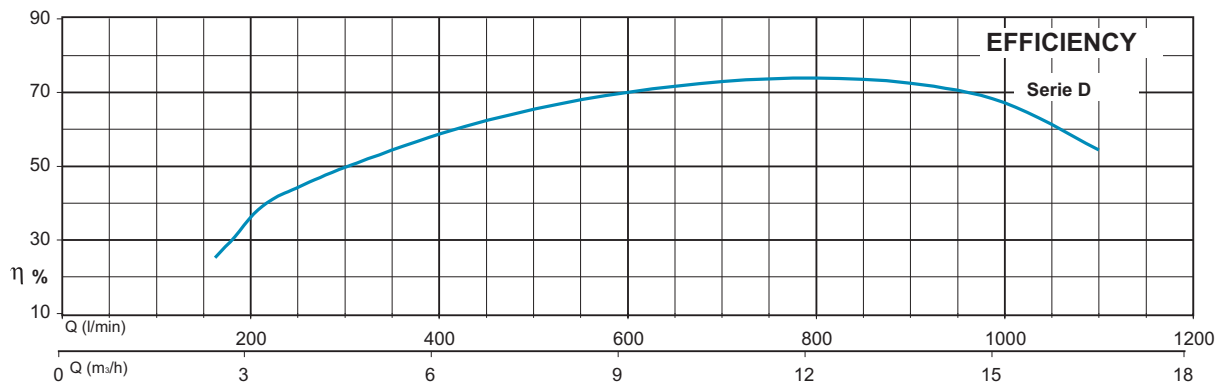
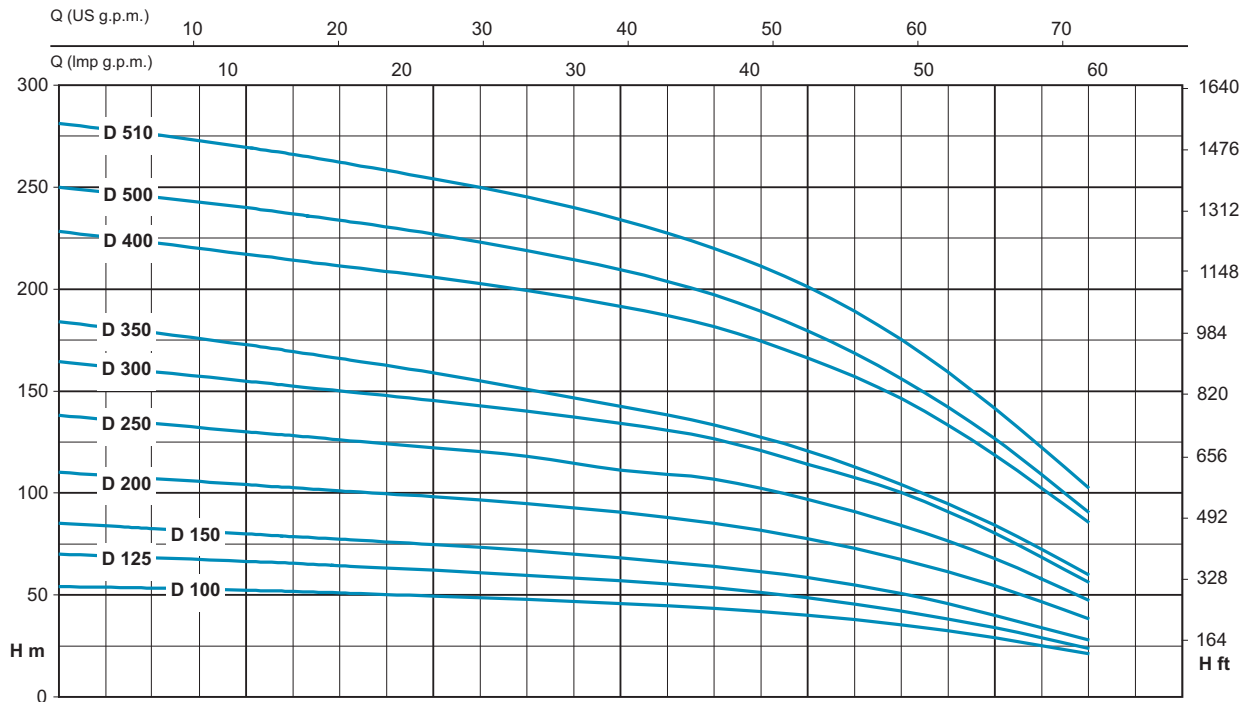
Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SLX6 - A 40	548	132	2,5"	670	250	13,5	29,5
	SLX6 - A 55	665	132	2,5"	790	250	17	48,8
	SLX6 - A 75	853	132	2,5"	970	250	22,5	49,8
	SLX6 - A 100	1032	132	2,5"	1150	250	30	75,5
	SLX6 - A 125	1272	132	2,5"	1390	250	39	88,7
	SLX6 - A 150	1452	132	2,5"	1590	250	44,5	93,5
	SLX6 - A 175	1572	132	2,5"	1680	250	48,5	105
	SLX6 - A 200	1812	132	2,5"	1930	250	55,5	112
	SLX6 - A 250	1932	132	2,5"	2040	250	59,5	121,5
	SLX6 - A 300	2352	132	2,5"	2480	250	73	141,8



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SLX6 - B 40	511	133	3"	640	250	12	28
	SLX6 - B 55	595	133	3"	595	250	14	35,8
	SLX6 - B 75	765	133	3"	880	250	20	47,3
	SLX6 - B 100	930	133	3"	1150	250	26	71,5
	SLX6 - B 125	1098	133	3"	1220	250	32,5	79,2
	SLX6 - B 150	1348	133	3"	1470	250	40	89
	SLX6 - B 175	1430	133	3"	1540	250	43	99,5
	SLX6 - B 200	1680	133	3"	1800	250	51,5	108
	SLX6 - B 250	2012	133	3"	2130	250	61,5	123,5
	SLX6 - B 300	2178	133	3"	2300	250	66,5	134,3
	SLX6 - B 350	2676	133	3"	2800	250	82	166
	SLX6 - B 400	3091	133	3"	3200	250	96	181



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SLX6 - C 100	745	144	3"	880	250	21	66,5
	SLX6 - C 125	839	144	3"	970	250	26	72,7
	SLX6 - C 150	932	144	3"	1050	250	29	78
	SLX6 - C 200	1122	144	3"	1240	250	35,5	92
	SLX6 - C 250	1404	144	3"	1520	250	45	107
	SLX6 - C 300	1686	144	3"	1820	250	55	123,8
	SLX6 - C 350	1780	144	3"	1900	250	58,5	142,5
	SLX6 - C 400	2156	144	3"	2270	250	71,5	156,5
	SLX6 - C 500	2440	144	3"	2550	250	81,5	181,5



Alimentaz. Feeding	TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] - DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] - PACKING [mm]		PESO [kg] - WEIGHT [kg]	
		L1	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
Trifase Three Phase	SLX6 - D 100	655	144	3"	790	250	19	64,5
	SLX6 - D 125	745	144	3"	890	250	22	68,7
	SLX6 - D 150	839	144	3"	1000	250	26	82,5
	SLX6 - D 200	1030	144	3"	1150	250	33,5	90
	SLX6 - D 250	1218	144	3"	1330	250	39	101
	SLX6 - D 300	1404	144	3"	1510	250	46	114,8
	SLX6 - D 350	1592	144	3"	1710	250	54,5	138,5
	SLX6 - D 400	1780	144	3"	1900	250	60,5	145,5
	SLX6 - D 500	1968	144	3"	2090	250	67,5	167,5
	SLX6 - D 510	2156	144	3"	2280	250	72,5	172,5

"INVENTA"

CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO

Il dispositivo elettronico della serie "INVENTA" è un commutatore di frequenza basato sulla tecnologia ad INVERTER, che tramite il trasduttore di pressione (disponibile a richiesta), regola il numero di giri dell'elettropompa mantenendo costante la pressione impostata al variare della portata richiesta. Regolazione e controllo avvengono tramite tastiera integrata.

Il dispositivo può essere integrato sul motore della pompa oppure si può posizionare separatamente su di una parete tramite un pratico supporto.



ELECTRONIC FREQUENCY CONVERTER

The electronic device of the series "INVENTA" is a frequency converter based on INVERTER technology, than through the pressure transducers (available at request), permit the speed control of the pump so as keep the constant pressure to varying of the demanded flow.

Regulation and control through integrated keyboard.

The device could be integrated on the pump's motor or can be installed separately on the wall through a practical support.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Controllo pressione/portata in base alle necessità dell'impianto
- Protezione pompa contro il surriscaldamento e le variazioni tensioni della linea;
- Arresto della pompa quando l'utilizzo è nullo;
- Comunicazione con altre pompe o dispositivi elettronici secondari (fino a 6 in cascata) senza installazione di una logica di controllo supplementare,
- Compensazione automatica delle perdite di carico causate dall'aumento della portata negli impianti di riscald./condiz.

MAIN FUNCTIONS

- Pressure/flow Control based on system needs
- Pump protection against the overheating and the variations tensions of feeding.
- Stop of the pump the use when it is null
- Communication with other pumps or secondary electronic devices (till 6 in cascade) without installation of a logic of additional control.
- Automatic compensation of the losses of cargo determinate by the flow increase of the heating /air conditioning systems

- ✓ Riduzione dei consumi elettrici fino a 70%
- ✓ Pressione costante
- ✓ Riduzione dei problemi meccanici delle pompe
- ✓ Comunicazione con altre pompe o dispositivi elettronici secondari

- ✓ Saving energy consumption up to 70%
- ✓ Constant pressure
- ✓ Saving mechanical problem the pump
- ✓ Communication with other pumps or secondary electro devices

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		[± 10%]	[HP]	exited feeling	Max Ass W	Prot. Amp.	Prot.	Parete	Base MEC	[kg]
		kW	HP									
293900002	INVENTA 2	1,1-2,2	1,5-3	1~230V	10	3~230V	2200W	16	65	•	80-100	3,5
293900003	INVENTA 3	2,4 - 3	3 - 4	3~400V	8	3~400V	3000W	10	65	•	80-100	3,5
293000040	trasduttore di pressione 0-16bar "keller" Pressure Transducers											

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

"CBX" ■

QUADRI MONOFASE PER POMPE SOMMERSE SINGLE-PHASE CONTROL PANEL FOR SUBMERSIBLE PUMPS





Quadro elettromeccanico monofase con condensatore, termico e interruttore luminoso: adatti per il comando di una elettropompa sommersa monofase.

- Ingresso per comando da pressostato o interruttore a galleggiante • Protezione termica con interruttore reset esterno • Interruttore generale luminoso 0 - I • Involucro termoplastico • Pressacavi • Schema elettrico
- Protezione IP50

Electromechanical single-phase control panel with thermal protection, capacitor and luminous switch, for one single phase submersible pump.

- *Input from external pressure switch or float switch • Thermal protection with external reset switch*
- *Luminous main switch 0 - I • Thermoplastic box • Cable gland nuts • Electrical diagram • Protection IP50*

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293500050	CBX 50	0,37	0,5	1~230V	20	4 A	50	50	160	160	70	0,5
293500075	CBX 75	0,55	0,75	1~230V	25	6 A	50	50	160	160	70	0,5
293500100	CBX 100	0,75	1	1~230V	30	8 A	50	50	160	160	70	0,7
293500150	CBX 150	1,1	1,5	1~230V	40	10 A	50	50	160	160	70	0,7
293500200	CBX 200	1,5	2	1~230V	45	16 A	50	50	160	160	70	0,8
293500300	CBX 300	2,2	3	1~230V	75	18 A	50	50	160	160	70	1

"CBX 05/300" ■

QUADRI MONOFASE POMPE SOMMERSE CON CONTROLLO MARCIA A SECCO SINGLE-PHASE CONTROL PANEL WITH CONTROL FOR DRY RUNNING



Quadro elettronico di comando e protezione elettronica della marcia a secco per una pompa sommersa monofase, con controllo $\cos \varphi$.

- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato di minima o interruttore a galleggiante • Selettore per il funzionamento del motore in AUT/O/MAN • LED spia verde di presenza rete • LED spia verde di motore in funzione • LED spia rossa di allarme livello acqua • LED spia rossa di motore in protezione o minima e massima tensione rete • Contattore di linea dimensionato in AC3 • Protezione amperometrica regolabile da 2÷18A • Ritardo intervento protezione di 5 sec. • Protezione di marcia a secco regolabile da $\cos \varphi$ 0,1÷0,9 • Ripristino automatico della protezione marcia a secco regolabile da 10min.÷90min. per 4 tentativi • Fusibili di protezione circuito ausiliario • Fusibili di protezione motore • Uscita allarme con contatti in scambio 16A 250V carico resistivo • Interruttore On-Off • Pressacavi • Protezione IP55

Electronic single-phase control panel for one submersible electric pump with $\cos \varphi$ control for dry running and amperage protection.

- *Very low voltage input for external pressure switch or float switch • Selector for AUTOMATIC/OFF/MANUAL motor operation*
- *Green power on LED indicator • Green motor operating LED indicator • Red water level alarm LED indicator • Red motor protection or minimum and maximum tension LED indicator • Adjustable current protection 2÷18A • Adjustable cut in time 5". • Dry running protection adjustable by $\cos \varphi$ 0,1÷0,9 • Automatic reset of the dry running protection adjustable from 10 min. ÷ 90 min. for 4 attempts*
- *Auxiliary circuits protection fuse • Motor protection fuse • Alarm output with 16A 250V exchange contacts resistive load • Predisposed for capacitors insertion (not included) • On-Off switch • Cable gland nuts • Protection IP55*

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293520050	CBX 05/300	0,37-2,2	0,5-3	1~230V	-	2	16	55	340	240	170	1,5

"CBT"

QUADRI TRIFASE POMPE SOMMERSE CON CONTROLLO MARCIA A SECCO *THREE-PHASE CONTROL PANEL WITH CONTROL FOR DRY RUNNING*





Quadro elettronico di comando e protezione elettronica della marcia a secco per una pompa sommersa trifase, con controllo $\cos \varphi$.

- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato di minima o interruttore a galleggiante
- Selettore per il funzionamento del motore in AUT/O/MAN • LED spia verde di presenza rete • LED spia verde di motore in funzione • LED spia rossa di allarme livello acqua • LED spia rossa di motore in protezione o minima e massima tensione rete • Protezione amperometrica regolabile da 2÷18A • Ritardo intervento protezione di 5 sec. • Protezione di marcia a secco regolabile da $\cos \varphi$ 0,1÷0,9 • Ripristino automatico della protezione marcia a secco regolabile da 10 min.÷90 min. per 4 tentativi • Fusibile di protezione circuito ausiliario • Fusibile di protezione motore • Uscita allarme con contatti in scambio 16A 250V carico resistivo • Interruttore On-Off • Pressacavi • Protezione IP55.

Three-phase control panel for one submersible electric pump with $\cos \varphi$ control for dry running and amperage protection

- *Very low voltage input for external pressure switch or float switch • Selector for AUTOMATIC/OFF/MANUAL motor operation*
- *Green power on LED indicator • Green motor operating LED indicator • Red water level alarm LED indicator • Red motor protection or minimum and maximum tension LED indicator • Line contactor 400V planned in AC3 • Adjustable current protection 2÷18A*
- *Adjustable cut in time 5 sec. • Dry running protection adjustable by $\cos \varphi$ 0,1÷0,9 • Automatic reset of the dry running protection adjustable from 10 min. ÷ 90 min. in 4 tests • Auxiliary circuits protection fuses • Motor protection fuses • Alarm output with 16A 250V exchange contacts resistive load • On-Off switch • Cable gland nuts • Protection IP55.*

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp. Prot.	a		b	c		
293520075	CBT 08/750	0,55-3,7	0,75-5,5	3 ~400V	-	2	8	55	280	200	130	2
293520080	CBT 08/1000	0,55-7,5	0,75-10	3 ~400V	-	2	15	55	340	240	170	3
293520100	CBT 1000/1500	7,5-11	10-15	3 ~400V	-	16	24	55	340	220	170	3

"CB2X"

QUADRI MONOFASE PER GRUPPI A DUE POMPE *SINGLE-PHASE CONTROL PANEL FOR 2 PUMPS BOOSTER SET PUMPS*



Quadro elettronico di comando e protezione termica per 2 elettropompe monofase di superficie con arresto temporizzato

- Circuiti ausiliari in bassissima tensione • Possibilità di controllo livello a mezzo interruttore a galleggiante o pressostato di minima • Circuito di alternanza pompe con ritardo di 4" tra la partenza delle due pompe
- Sezionatore generale bloccaporta • 2 Selettori per il funzionamento AUT/O/MAN con manuale trattenuto in ON dall'operatore e rientro automatico a 0 al rilascio • 2 Fusibili di protezione circuito ausiliario • Fusibile di protezione circuito ausiliario • Protezione termica per ciascun motore con reset esterno • LED spia: presenza rete, motore in funzione, allarme livello acqua • LED spia rossa di allarme livello acqua • Ritardo regolabile della fermata delle pompe rispetto all'apertura dei pressostati da 0 ÷ 180" • Protezione IP55.

Electronic control panel for 2 single-phase surface electric pumps with thermal protection and adjustable delay for pumps' stopping

- *Auxiliary circuits at very low voltage • Possibility of level control by low pressure switch or float switch • Automatic pump's start exchanger with 4 "delay • General disconnecting switch with door interlock • 2 Selectors for AUTOMATIC/OFF/MANUAL operation with manual kept in ON by the operator and automatic reset • 2 fuses for protection against short circuits • Auxiliary circuits protection fuses • Motor protection for each motor with external reset • LED indicator: current presence, motor running, water alarm level • Red water level alarm LED indicator*
- *Adjustable delay of the pumps' stopping after the pressure switches open between 0 ÷ 180" • Protection IP55.*

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp. Prot.	a		b	c		
293620300	CB2X 05/300	0,37-2,2	0,5-3	1~230V	-	2	16	55	220	170	340	3

"CB2T" ■

QUADRI TRIFASE PER GRUPPI A DUE POMPE
THREE-PHASE CONTROL PANEL FOR 2 PUMPS BOOSTER SET





Quadro di comando e protezione termica per 2 elettropompe trifase di superficie con arresto temporizzato.

- Circuiti ausiliari in bassissima tensione • Possibilità di controllo livello a mezzo interruttore a galleggiante o pressostato di minima • Circuito di alternanza pompe con ritardo di 4" tra la partenza delle due pompe
- Sezionatore generale bloccaporta • 2 Selettori per il funzionamento AUT/0/MAN con manuale trattenuto in ON dall'operatore e rientro automatico a 0 al rilascio • 2 Fusibili di protezione circuito ausiliario • Fusibile di protezione circuito ausiliario • Protezione termica per ciascun motore con reset esterno • Protezione amperometrica regolabile da 2÷18A • LED spia: presenza rete, motore in funzione, allarme livello acqua
- LED spia rossa di allarme livello acqua • Ritardo regolabile della fermata delle pompe rispetto all'apertura dei pressostati da 0 ÷ 180" • Protezione IP55.

Control panel for 2 three-phase electric pumps with thermal protection and adjustable delay for pumps stopping.

• Auxiliary circuits at very low voltage • Possibility of level control by low pressure switch or float switch • Automatic pump start exchanger with 4 "delay • General disconnecting switch with door interlock • 2 Selectors for AUTOMATIC/OFF/MANUAL operation with manual kept in ON by the operator and automatic reset • 2 fuses for protection against short circuits • Auxiliary circuits protection fuses • Motor protection for each motor with external reset • Adjustable current protection 2÷18A • LED indicator: current presence, motor running, water level alarm • Red water level alarm LED indicator • Adjustable delay of the pumps' stopping after the pressure switches open between 0 ÷ 180" • Protection IP55.

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293620551	CB2T 75/400	0,55-3,7	0,75-5,5	3 ~400V	-	2	8	55	340	240	170	4,5
293620554	CB2T 75/750	0,5/7,5	0,75-10	3 ~400V	-	6	15	55	340	240	170	4,5
293621000	CB2T 1000/1250	7,5-11	10-15	3 ~400V	-	16	24	55	420	300	150	5,5

"CBS" ■

QUADRI TRIFASE STELLA TRIANGOLO
STAR-DELTA START CONTROL PANEL





Quadro elettromeccanico di comando e protezione termica per avviamento stella triangolo.

- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante • Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia secco • Trasformatore 400/24 V per circuiti ausiliari • N° 1 selettore per il funzionamento del motore in AUT/0/MAN • Luce spia blu di presenza rete • Luce spia verde di motore in funzione • Luce spia rossa di allarme motore in protezione • Contattore di linea 400V dimensionato in AC3 • Contattore di stella 400V dimensionato in AC3 • Contattore di triangolo 400V dimensionato in AC3 • Temporizzazione scambio regolabile 0÷30" • Relais termico protezione sovraccarico ripristinabile internamente • Fusibile di protezione motore • Fusibile di protezione circuito ausiliario • Morsettiera collegamento galleggianti/pressostati • Sezionatore generale con blocco-porta • Pressacavi • Protezione IP55.

Electromechanical control panel with star-delta starting & thermal protection.

• Very low voltage input for external pressure switch or float switch • Low voltage input for external float switch for dry running protection • 400/24 V transformer for auxiliary circuits • 1 selector for AUTOMATIC/OFF/MANUAL operation • Blue power on LED indicator • Green motor operating LED indicator • Red motor protection LED indicator • Line contactors 400V planned in AC3 • Delta contactors 400V planned in AC3 • Star contactors 400V planned in AC3 • Adjustable delta/star timer 0÷30" • Thermal protection with external reset switch • Motor protection fuse • Auxiliary circuits protection fuse • Board connector for pressure /float switches and motor • General disconnecting switch with door interlock • Cable gland nuts • Protection IP55.

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293530100	CBS 1000	7,5	10	3 ~400V	-	10	16	55	420	320	170	6
293530150	CBS 1500	11	15	3 ~400V	-	15	20	55	420	320	170	6
293530200	CBS 2000	15	20	3 ~400V	-	24	31	55	530	400	230	16
293530250	CBS 2500	18,5	25	3 ~400V	-	24	36	55	530	400	230	16
293530300	CBS 3000	22	30	3 ~400V	-	34	50	55	530	400	230	16
293530400	CBS 4000	30	40	3 ~400V	-	48	62	55	530	400	230	20

"CB2S" ■

QUADRI TRIFASE STELLA TRIANGOLO PER GRUPPI A DUE POMPE
THREE-PHASE STAR-DELTA CONTROL PANEL FOR 2 PUMPS BOOSTER SET





Quadro elettromeccanico di comando e protezione per 2 elettropompe trifase di superficie con avviamento stella triangolo

- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostati o interruttori a galleggiante
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco
- Trasformatore 400/24V per circuiti ausiliari
- N° 2 selettori per il funzionamento del motore in AUTO/O/MAN
- Luce spia blu di presenza rete
- N° 2 luci spia verdi di motore in funzione
- 2 Luci spia rossa di allarme motore in protezione
- 2 Contattori di linea 400V dimensionato in AC3
- 2 Contattori di stella 400V dimensionato in AC3
- 2 Contattori di triangolo 400V dimensionato in AC3
- N° 2 Temporizzazione scambio regolabile 0÷30"
- N° 2 relè termici protezione sovraccarico ripristinabili internamente
- Fusibili di protezione motori
- Fusibile di protezione ausiliari
- Sezionatore generale con blocco-porta
- Morsettiera collegamento presso stati/galleggianti
- Interruttore On-Off
- Pressatavi
- Protezione IP55.

Electromechanical control panel for 2 three-phase surface pumps with star-delta starting

• *Very low voltage input for external pressure switches or float switches* • *Very low voltage input for external float switch for dry running protection*
 • *400/24V transformer for auxiliary circuit* • *2 selectors for AUTO-OFF-MANUAL motor operation* • *Blue power on LED* • *2 green motor operating LED's*
 • *2 Red motor protection LED's* • *2 Line contactors 400V planned in AC3* • *2 Delta contactors 400V planned in AC3* • *2 Star contactors 400V planned in AC3*
 • *2 adjustable delta/star timer 0÷30"* • *2 Thermal protection with external reset switch* • *Motor protection fuses* • *Auxiliary circuits protection fuse*
 • *General disconnecting switch with door interlock* • *Clip connector for pressure /float switches and motor* • *On-Off switch* • *Cable gland nuts* • *Protection IP55.*

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293631500	CB2S 1500	11	15	3 ~400V	-	15	20	55	630	400	230	12
293632000	CB2S 2000	15	20	3 ~400V	-	24	31	55	690	500	230	32
293632500	CB2S 2500	18,5	25	3 ~400V	-	24	36	55	840	600	280	40
293633000	CB2S 3000	22	30	3 ~400V	-	34	50	55	840	600	280	40

"CDA M" ■

QUADRI MONOFASE DI SICUREZZA PER POMPE SOMMERSE
SINGLE-PHASE SAFETY CONTROL PANEL FOR SUBMERSIBLE PUMPS



Quadro elettromeccanico monofase con protezione termica e disgiuntore 85 µF

- Ingresso alimentazione monofase 230V-50Hz
- Ingresso in bassissima tensione per comando galleggiante
- Protezione termica con interruttore reset esterno
- LED spia rossa di allarme
- Interruttore generale luminoso 0 - I
- Involucro termoplastico
- Pressacavi
- Schema elettrico
- Protezione IP54.

Electromechanical single-phase control panel with thermal protection & starting capacitor 85 µF

• *Very low voltage input for external float switch* • *Thermal protection with external reset switch* • *Red alarm LED indicator*
 • *Luminous main switch 0 - I* • *Thermoplastic box* • *Cable gland nuts* • *Electrical diagram* • *Protection IP54.*

"CDA T" ■

QUADRI TRIFASE DI SICUREZZA PER POMPE SOMMERSE
THREE -PHASE SAFETY CONTROL PANEL FOR SUBMERSIBLE PUMPS





Quadro trifase elettromeccanico con protezione termica

- Ingresso a comando esterno per galleggiante
- Pulsante di marcia e arresto
- LED spia rossa di allarme
- Contattore con relè termico regolabile
- Involucro termoplastico
- Pressacavi
- Schema elettrico
- Protezione IP54.

Electromechanical three-phase Control panel with thermal protection

• *Very low voltage input for external float switch* • *Thermal protection with external reset switch* • *Red alarm LED indicator*
 • *Adjustable thermal protection* • *Luminous main switch 0 - I* • *Thermoplastic box* • *Cable gland nuts* • *Electrical diagram*
 • *Protection IP54.*

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293540150	CDA M 150	1,1	1,5	1~230V	85	10 A		54	180	100	120	0,5
293540151	CDA T 150	1,1	1,5	3 ~400V	-	2A - 3A		55	180	100	120	0,5
293540200	CDA T 200	1,47	2	3 ~400V	-	3A - 4A		55	160	150	85	0,5

"CBRX" ■

QUADRO DI COMANDO ELETTRONICO PER ELETTROPOMPE MONOFASE DI SUPERFICIE O SOMMERSE PER DRENAGGIO ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 1 SEWAGE PUMP



- Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di arresto • Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di marcia • Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di allarme livello max • Ingresso in bassissima tensione per klicson motore • Pulsanti di funzionamento motore in AUTOMATICO-SPENTO-MANUALE (manuale momentaneo) • LED spia verde presenza rete • LED spia verde di motore in funzione • LED spia verde di funzione in automatico • LED spia rossa di allarme livello acqua • LED spia rossa di allarme motore in protezione per sovraccarico • LED spia rossa di allarme intervento klicson • Pulsante di ripristino protezione • Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile da 2 a 22 A • Tempo di intervento protezione 5" • Fusibili di protezione ausiliari • Fusibili di protezione motore • Uscita allarme con contatti di scambio 5A 250 V (carico resistivo) • Predisposizione per l'inserimento del condensatore • Sezionatore generale con bloccoporta •

Protezione IP 55

- Very low voltage input for float switch of stop • Very low voltage input for float switch of start • Very low voltage input for max level alarm float switch • Very low voltage input for klicson motor • Push-buttons for AUTO-OFF-MANUAL motor operation (manual temporary) • Green LED for power on • Green LED for motor operating • Green LED for auto operation • Red LED for water level alarm • Red LED for overload motor protection alarm • Red LED for alarm motor's klicson active • Push button for restoration from protection • Adjustable electronic protection for motor overload • Time for activation of protection 5" • Auxiliary circuits protection fuses • Alarm output with exchangeable contacts 5A 250 V (resistive load) • Adapted for the insertion of a capacitor • Main switch with door interlock • Protection IP55

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293550300	CBR 05/300	0,37-2,2	0,5 - 3	1~230V	-	2	16	55	340	240	170	1,5



"CBRT" ■

QUADRO DI COMANDO ELETTRONICO PER ELETTROPOMPE TRIFASE DI SUPERFICIE O SOMMERSE PER DRENAGGIO ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 1THREE-PHASE SEWAGE PUMP



- Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di arresto • Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di marcia • Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di allarme livello max • Ingresso in bassissima tensione per klicson motore • Pulsanti di funzionamento motore in AUTOMATICO-SPENTO-MANUALE (manuale momentaneo) • LED spia verde presenza rete • LED spia verde di motore in funzione • LED spia verde di funzione in automatico • LED spia rossa di allarme livello acqua • LED spia rossa di allarme motore in protezione per sovraccarico • LED spia rossa di allarme intervento klicson • Pulsante di ripristino protezione • Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile da 2 a 22 A • Tempo di intervento protezione 5" • Fusibili di protezione ausiliari • Fusibili di protezione motore • Uscita allarme con contatti di scambio 5A 250 V (carico resistivo) • Sezionatore generale con bloccoporta • Protezione IP 55

- Very low voltage input for float switch of stop • Very low voltage input for float switch of start • Very low voltage input for max level alarm float switch • Very low voltage input for klicson motor • Push-buttons for AUTO-OFF-MANUAL motor operation (manual temporary) • Green LED for power on • Green LED for motor operating • Green LED for auto operation • Red LED for water level alarm • Red LED for overload motor protection alarm • Red LED for alarm motor's klicson active • Push button for restoration from protection • Adjustable electronic protection for motor overload • Time for activation of protection 5" • Auxiliary circuits protection fuses • Alarm output with exchangeable contacts 5A 250 V (resistive load) • Main switch with door interlock • Protection IP55

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
293550700	CBRT 08/750	0,55-5,5	0,75-7,5	3 ~400V	-	2	11	55	340	240	170	2
293551000	CBRT 08/1000	0,55-7,5	0,75-10	3 ~400V	-	2	15	55	340	240	170	3
293551500	CBRT 1000/1500	7,5-11	10-15	3 ~400V	-	16	24	55	340	220	170	3

“CB2R”

QUADRO DI COMANDO ELETTRONICO PER 2 ELETTROPOMPE MONOFASE DI SUPERFICIE O SOMMERSE PER DRENAGGIO
ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 2 SINGLE-PHASE SURFACE OR SEWAGE PUMPS ELECTRIC PUMPS WITH THERMAL PROTECTION AND ADJUSTABLE DELAY FOR PUMPS' STOPPING



- Circuiti ausiliari in bassissima tensione • Possibilità di controllo livello a mezzo interruttore a galleggiante o pressostato di minima • Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di arresto • Circuito di alternanza pompe con ritardo di 4" tra la partenza delle due pompe • Sezionatore generale bloccoporta • 2 Selettori per il funzionamento AUT/O/MAN (manuale momentaneo) • Fusibile di protezione ausiliari • Fusibili di protezione motori • Protezione elettronica per sovraccarico motori regolabile • tempo di intervento protezione 5" • LED spia verde presenza rete • 2 LED spia verde di motore in funzione • 2 LED spia verde di funzionamento in automatico • LED spia rossa allarme livello acqua • 2 LED spia rossa di allarme motori in protezione per sovraccarico • 2 LED spia rossa di allarme intervento klicson • versione monofase predisposta per l'inserimento dei condensatori • Pulsanti di ripristino protezione • Protezione IP55

• Very low voltage input for float switch of stop • Auxiliary circuits at very low voltage • Possibility of level control by low pressure switch or float switch • Automatic pump's start exchanger with 4 "delay • General disconnecting switch with door interlock • 2 Selectors for AUTOMATIC/OFF/MANUAL operation with manual kept in ON by the operator and automatic reset • 2 fuses for protection against short circuits • Auxiliary circuits protection fuses • Motor protection for each motor with external reset • LED indicator: current presence, motor running, water alarm level • Red water level alarm LED indicator • Adjustable delay of the pumps' stopping with regard to the starting of the pressure switches from 0 ÷ 180 sec • Protection IP55

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp. Prot.	a		b	c		
293650300	CB2R 05/300	0,37-2,2	0,5-3	1~230V	-	2	16	55	340	240	170	3



“CB2RT”

QUADRO DI COMANDO ELETTRONICO PER 2 ELETTROPOMPE TRIFASE DI SUPERFICIE O SOMMERSE PER DRENAGGIO
ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 2 THREE-PHASE SURFACE OR SEWAGE PUMPS ELECTRIC PUMPS WITH THERMAL PROTECTION AND ADJUSTABLE DELAY FOR PUMPS' STOPPING



- Circuiti ausiliari in bassissima tensione • Possibilità di controllo livello a mezzo interruttore a galleggiante o pressostato di minima • Ingresso in bassissima tensione per comando da interruttore a galleggiante di arresto • Circuito di alternanza pompe con ritardo di 4" tra la partenza delle due pompe • Sezionatore generale bloccoporta • 2 Selettori per il funzionamento AUT/O/MAN (manuale momentaneo) • Fusibile di protezione ausiliari • Fusibili di protezione motori • Protezione elettronica per sovraccarico motori regolabile • tempo di intervento protezione 5" • LED spia verde presenza rete • 2 LED spia verde di motore in funzione • 2 LED spia verde di funzionamento in automatico • LED spia rossa allarme livello acqua • 2 LED spia rossa di allarme motori in protezione per sovraccarico • 2 LED spia rossa di allarme intervento klicson • Pulsanti di ripristino protezione • Protezione IP55

• Very low voltage input for float switch of stop • Auxiliary circuits at very low voltage • Possibility of level control by low pressure switch or float switch • Automatic pump's start exchanger with 4 "delay • General disconnecting switch with door interlock • 2 Selectors for AUTOMATIC/OFF/MANUAL operation with manual kept in ON by the operator and automatic reset • 2 fuses for protection against short circuits • Auxiliary circuits protection fuses • Motor protection for each motor with external reset • LED indicator: current presence, motor running, water alarm level • Red water level alarm LED indicator • Adjustable delay of the pumps' stopping with regard to the starting of the pressure switches from 0 ÷ 180 sec • Protection IP55

Cod.	Tipo/Type	Approx. power		 [± 10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
		kW	HP			Thermal Amp. Prot.	a		b	c		
293650700	CB2RT 08/400	0,55-3,7	0,75-5,5	3 ~400V	-	2	8	55	340	240	170	4,5
293651000	CB2RT 08/750	0,55-7,5	0,75-10	3 ~400V	-	2	15	55	340	240	170	4,5
293651500	CB2RT 1000/1500	7,5-11	10-15	3 ~400V	-	16	24	55	420	300	150	5,5

"KIT PRESS"

KIT DI PRESSURIZZAZIONE

- Basamento • Collettori di aspirazione • Valvola di ritegno, valvola sezionatrice ed attacco per eventuali alimentatori d'aria in aspirazione a ciascuna pompa • Collettore di mandata con attacchi per eventuali autoclavi verticali a membrana • Valvola sezionatrice in mandata a ciascuna pompa • Manometro

PRESSURE SYSTEM KIT

- Base frame • Suction manifold • Check valve, ball valve and connection for possible air feedings in suction to each pump
- Outlet manifold with connections for eventual vertical pressure tanks • Outlet ball valve on each pump • Pressure gauge



TIPO/TYPE	Collettori Manifold aspirazione / suction		Riduzioni Reductions	Collettori / Manifold Mandata / Outlet		Tipo di Gruppo eseguibile Pressure System Feasible Type
	DNA	DNAP		DNM	DNMP	
Kit Press 1	2"	1"1/4	1"1/4 F 1" M	1"1/2	1"	TP2-MK -Jet -K
Kit Press 2	2"	1"1/4	0	1"1/2	1"	TP2-BK - K
Kit Press 3	2"	1"1/4	0	1"1/2	1"	TP2-Jexi -BK 100
Kit Press 4	2"1/2	1"1/2	0	1"1/2	1"	TP2-Jet - JB
Kit Press 5	2"1/2	1"1/2	1"1/2 F-1"1/4 F	2"1/2	1"1/4	TP2-Verti Line
Kit Press 6	2"1/2	1"1/2	1"1/2 F-1"1/4 F	2"1/2	1"1/4	TP2-Verti
Kit Press 6/A	2"1/2	1"1/2	1"1/2 F-1"1/4 F	2"1/2	1"1/4	TP2-MKV 3 & 6
Kit Press 7	2"1/2	1"1/2	0	2"1/2	1"1/4	TP2-BK-KD
Kit Press 8	2"1/2	1"1/2	0	2"1/2	1"1/2	TP2-MKV 9 & 12
Kit Press 9	2"1/2	2"1/2	0	2"1/2	1"1/2	TP2-KC
Kit Press 10	5"	2"1/2	2" F 1"1/2 F	4"	2"	TP2-CN 40
Kit Press 11	5"	2"1/2	0	4"	2"	TP2-CN 50
Kit Press 13	4"	2"	0	4"	2"	TP2-MVX

DNA = Ø ASPIRAZIONE COLLETTORE / SUCTION MANIFOLD

DNM = Ø MANDATA COLLETTORE / OUTLET MANIFOLD

DNAP = Ø ASPIRAZIONE POMPA / PUMP SUCTION

DNMP = Ø MANDATA POMPA / PUMP OUTLET



19 l. spherical tank - serbatoio verticale da 19 l.
 20 l. horizontal tank - serbatoio orizzontale da 20 l.
 24 l. spherical tank - serbatoio verticale da 24 l.
 40 l. horizontal tank - serbatoio orizzontale da 40 l.
 60 l. horizontal tank - serbatoio orizzontale da 60 l.
 80 l. horizontal tank - serbatoio orizzontale da 80 l.
 100 l. horizontal tank - serbatoio orizzontale da 100 l.
 200 l. horizontal tank - serbatoio orizzontale da 200 l.
 300 l. vertical tank - serbatoio verticale da 300 l.
 500 l. vertical tank - serbatoio verticale da 500 l.

Kit jolly = pressure switch, pressure gauge, 5 ways fitting, 24 l. vertical tank
 Kit jolly = pressostato, manometro, raccordo 5 vie, serbatoio verticale da 24 l.
 Kit export = pressure switch, pressure gauge, 5 ways fitting, flexible hose, 20 l. horizontal tank
 Kit export = pressostato, manometro, raccordo 5 vie, serbatoio orizzontale da 20 l., tubo flessibile

Diaphragms for drinking water 20/24/40 l. - membrana per serbatoio da 20/24/40 l.

Flow electronic switch - "Control Pump" - controllo elettronico per elettropompe

Pressure switch - Pressostato

Pressure gauge - Manometro

Flexible hose 1" x 500 - Tubo flessibile 1" x 500 cm con curva
 Flexible hose 1" x 700 - Tubo flessibile 1" x 700 cm con curva
 Flexible hose 1" x 800 - Tubo flessibile 1" x 800 cm con curva
 Flexible hose 1" x1000 - Tubo flessibile 1" x1000 cm con curva

5 Ways fitting - Raccordo 5 vie in ottone
 3 Ways fitting - Raccordo 3 vie in ottone

1" Foot valve in brass - Valvola di fondo in ottone da 1"
 1" Foot valve in plastic - Valvola di fondo in plastica da 1"

Ball check valve (threaded) - Valvola di non ritorno a palla (filettata) 2" PN 10
 Ball check valve (flanged) - Valvola di non ritorno a palla (flangiata) DN 65 PN 10
 Ball check valve (flanged)- Valvola di non ritorno a palla (flangiata) DN 80 PN 10

Kit for suction with 7 m hose - Kit per drenaggio da 7 m
 Kit for suction with 4 m hose - Kit per drenaggio da 4 m

Brass hose connector Ø 60 - Portagomma Ø 60 Ottone
 Brass hose connector with curve & nipples Ø 1" 1/4 - Portagomma curvo con nipples Ø 1" 1/4 Ottone
 Brass hose connector with curve & nipples Ø 1" 1/2 - Portagomma curvo con nipples Ø 1" 1/2 Ottone

Plastic pistol - Pistola per travaso gasolio in plastica
 Aluminium pistol - Pistola per travaso gasolio in alluminio
 Automatic gun - Pistola per travaso gasolio automatica

Meter for diesel oil - Contalitri per gasolio

Float switch with 2X1 cable 40 cm - Galleggiante con cavo 2X1 da 40 cm
 Float switch with 3X1 cable 3 m - Galleggiante con cavo 3X1 da 3 m + contrappeso
 Float switch with 3X1 cable 5 m - Galleggiante con cavo 3X1 da 5 m + contrappeso
 Float switch with 3X1 cable 10 m - Galleggiante con cavo 3X1 da 10 m + contrappeso
 Heavy duty Float switch with 3X1 cable 10 mt. - Galleggiante con cavo 3X1 da 10m. a bulbo
 Plastic counter weight - Contrappeso in plastica

Submersible cable connection KIT connessione cavo sommerso

2 m special fitted plastic hose - Tubo in plastica raccordato per gasolio da 2 m
 4 m special fitted plastic hose - Tubo in plastica raccordato per gasolio da 4 m
 2 m fitted rubber hose - Tubo in gomma raccordato per gasolio da 2 m
 4 m fitted rubber hose - Tubo in gomma raccordato per gasolio da 4 m

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO per tubazioni nuove e zincate
TABLE OF THE HEAD LOSSES trough new galvanized pipe lines

PORTATA	CAPACITY	DIAMETRO NOMINALE (mm _{inc}) - NOMINAL DIAMETER (mm _{inc})													
		15,75 1/2"	21,25 3/4"	27 1"	35,75 1 1/4"	41,25 1 1/2"	52,5 2"	68 2 1/2"	80,25 3"	92,5 3 1/2"	105 4"	130 5"	155 6"	206 8"	
0,6	10	0,856 9,01	0,47 2,09	0,291 0,65											
1,2	20	1,712 32,47	0,94 7,55	0,582 2,35	0,332 0,6										
1,8	30	2,568 68,74	1,411 15,98	0,874 4,98	0,498 1,27	0,37 0,63									
2,4	40		1,881 27,22	1,165 8,48	0,664 2,16	0,5 1,08	0,31 0,33								
3	50		2,351 41,13	1,456 12,81	0,831 3,27	0,62 1,63	0,39 0,5								
3,6	60		2,821 57,63	1,747 17,95	0,997 4,58	0,75 2,28	0,46 0,7	0,28 0,2							
4,2	70		3,291 76,64	2,039 23,88	1,163 6,08	0,87 3,03	0,54 0,94	0,32 0,27							
4,8	80			2,33 30,57	1,329 7,79	1 3,88	0,62 1,2	0,37 0,34	0,26 0,15						
5,4	90			2,621 38,01	1,495 9,69	1,12 4,83	0,69 1,49	0,41 0,42	0,3 0,19						
6	100			2,912 46,19	1,661 11,77	1,25 5,86	0,77 1,81	0,46 0,51	0,33 0,23						
7,5	125			3,641 69,79	2,077 17,79	1,56 8,86	0,96 2,74	0,57 0,78	0,41 0,35	0,31 0,17					
9	150				2,492 24,92	1,87 12,41	1,16 3,84	0,69 1,09	0,49 0,49	0,37 0,24	0,29 0,13				
10,5	175				2,907 33,15	2,18 16,51	1,35 5,1	0,8 1,45	0,58 0,65	0,43 0,32	0,34 0,17				
12	200				3,322 42,43	2,5 21,14	1,54 6,53	0,92 1,85	0,66 0,83	0,5 0,41	0,39 0,22				
15	250				4,153 64,12	3,12 31,94	1,93 9,87	1,15 2,8	0,82 1,25	0,62 0,63	0,48 0,34	0,31 0,12			
18	300					3,74 44,75	2,31 13,83	1,38 3,92	0,99 1,75	0,74 0,88	0,58 0,47	0,38 0,17			
24	400					4,99 76,2	3,08 23,55	1,84 6,68	1,32 2,98	0,99 1,49	0,77 0,81	0,5 0,28	0,35 0,12		
30	500						3,85 35,58	2,3 10,09	1,65 4,51	1,24 2,26	0,96 1,22	0,63 0,43	0,44 0,18		
36	600						4,62 49,85	2,75 14,14	1,98 6,31	1,49 3,16	1,16 1,7	0,75 0,6	0,53 0,26		
42	700							3,21 18,81	2,31 8,4	1,74 4,2	1,35 2,27	0,88 0,8	0,62 0,34	0,35 0,09	
48	800							3,67 24,08	2,64 10,75	1,99 5,38	1,54 2,9	1,01 1,03	0,71 0,44	0,4 0,11	
54	900							4,13 29,94	2,97 13,37	2,23 6,69	1,73 3,61	1,13 1,28	0,8 0,54	0,45 0,14	
60	1000							4,59 36,39	3,3 16,24	2,48 8,13	1,93 4,39	1,26 1,55	0,88 0,66	0,5 0,16	
75	1250							4,12 24,54	3,1 12,29	2,41 6,63	1,57 2,34	1,1 0,99	0,63 0,25		
90	1500							4,95 34,39	3,72 17,22	2,89 9,29	1,88 3,28	1,33 1,39	0,75 0,35		
105	1750								4,34 22,9	3,37 12,35	2,2 4,37	1,55 1,85	0,88 0,46		
120	2000								4,96 29,31	3,85 15,81	2,51 5,59	1,77 2,37	1 0,59		
150	2500									4,81 23,89	3,14 8,44	2,21 3,59	1,25 0,9		
180	3000										3,77 11,83	2,65 5,02	1,5 1,26		
240	4000										5,03 20,15	3,53 8,55	2 2,14		
300	5000											4,42 12,93	2,5 3,23		

n° Velocità acqua [m/s] - Water speed [m/s]
 N° Perdite di carico in metri per 100m di tubazione
 Total head loss in meters every 100m of pipes

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO VALVOLAME E RACCORDERIA
TABLE OF HEAD LOSSES VALVES AND FITTINGS

TIPO TYPE	DIAMETRO NOMINALE (mm _{inc}) - NOMINAL DIAMETER (mm _{inc})											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	LUNGHEZZA DI TUBAZIONE TALE DA PRODURRE LA MEDESIMA PERDITA DI CARICO (m) LENGHT OF PIPE LINES TO PRODUCE THE SAME HEAD LOSS (m)											
Saracinesca Gate			0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	
Valvola di non ritorno												
Check valve	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4	13,5	16,5	19,5
Raccordo: T o Croce												
Fitting: T or Cross	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	15	18
Curva:												
Curve: 45°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9
90° (gomito)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2	5,4	6,6	8,1
90° (ampia - spacious)	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,9	4,8	5,4

Per calcolare perdite di carico differenti dell'acciaio zincato moltiplicare per:
 To calculate the head losses different from galvanized multiple steel for:

- 1,3** Tubo in FIBRA CEMENTO e GHISA - Pipe in concrete and cast iron
- 0,8** Tubo in ACCIAIO LAMINATO e INOX - Pipe in laminated steel and stainless steel
- 0,7** Tubo in ALLUMINIO - Pipe in aluminium
- 0,6** Tubo in PVC - Pipe in PVC

CONVERSIONE UNITÀ DI MISURA CONVERSION UNITS OF MEASURE

Grandezza <i>Size</i>	Valore da convertire <i>Value to convert</i>	CONVERSIONI - <i>CONVERSIONS</i>							
pressione <i>pressure</i>		kg/cm²	Pa	kPa	bar	mm H₂O	atm	mm Hg	psi
	1 kg/cm ²	1	98066,5	98,066	0,9806	10000	0,96784	735,561	14,223
	1 Pa (N/m ²)	1,0197 10 ⁻⁵	1	0,001	10 ⁻⁵	0,101972	9,86923 10 ⁻⁶	7,50064 10 ⁻³	1,45038 10 ⁻⁴
	1 kPa	1,0197 10 ⁻²	1000	1	10 ⁻²	101,972	9,86923 10 ⁻³	7,50064	1,45038 10 ⁻¹
	1 bar	1,01972	10 ⁵	100	1	10197,2	9,86923 10 ⁻¹	750,064	14,5038
	1 kgf/m ² (mm H ₂ O)	10 ⁻⁴	9,80665	9,80665 10 ⁻³	9,80665 10 ⁻⁵	1	9,67841 10 ⁻⁵	7,35561 10 ⁻²	1,42233 10 ⁻³
	1 atm	1,03323	101325	101,325	1,01325	10332,3	1	760	14,6959
1 torr (mm Hg)	1,35951 10 ⁻³	133,322	0,13332	1,3332 10 ⁻³	13,5951	1,31579 10 ⁻³	1	1,93367 10 ⁻²	
1 lbf/in ² (psi)	7,0307 10 ⁻²	6894,76	6,89476	6,89476 10 ⁻²	703,07	6,8046 10 ⁻²	51,7151	1	
lunghezza <i>length</i>		m	dm	cm	mm	in	ft	yd	
	1 m	1	10	100	1000	39,36	3,28	1,0936	
	1 dm	0,1	1	10	100	3,936	0,328	0,1094	
	1 cm	0,01	0,1	1	10	0,394	0,033	0,0109	
	1 mm	0,001	0,01	0,1	1	0,039	0,003	0,0011	
	1" (inch o in o pollice)	0,0254	0,254	2,54	25,4	1	0,0833	0,0278	
	1' (foot o ft o piede)	0,3048	3,048	30,48	304,8	12	1	0,3333	
1 yd (yard)	0,9144	9,144	91,44	914,4	36	3	1		
portata <i>capacity</i>		l/min	l/s	m³/h	m³/s	Imp.g.p.m.	US.g.p.m.		
	1 l/min	1	0,0166	0,06	1,67 10 ⁻⁵	0,21997	0,2642		
	1 l/s	60	1	3,6	0,001	13,252	15,916		
	1 m ³ /h	16,667	0,2778	1	2,77 10 ⁻⁴	3,6662	4,4053		
	1 m ³ /s	60000	1000	3600	1	13175,2	15822,8		
	1 Imp.g.p.m.	4,546	0,07546	0,27276	7,59 10 ⁻⁵	1	1,201		
1 US.g.p.m.	3,785	0,06283	0,227	6,32 10 ⁻⁵	0,8326	1			
potenza <i>power</i>		W	kW	CV	HP	lbf ft/s			
	1 W	1	0,001	1,35962 10 ⁻³	1,34102 10 ⁻³	7,37561 10 ⁻¹			
	1 kW	1000	1	1,35962	1,34102	737,561			
	1 CV	735,499	7,35499 10 ⁻¹	1	9,8632 10 ⁻¹	542,475			
	1 HP	745,7	0,7457	1,01387	1	550			
	1 lbf ft/s	1,35582	1,35582 10 ⁻³	1,8434 10 ⁻³	1,81818 10 ⁻³	1			
peso e forza <i>weight and force</i>		kg	N	lb					
	1 kg	1	9,81	2,203					
	1 N	0,102	1	0,2246					
	1 lb	0,454	4,452	1					
temperatura <i>temperature</i>	°C	=K-273	=5/9(°F-32)						
	K	=°C+273	=5/9(°F-32)+273						
	°F	=9/5°C+32							

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for writing.

Printed in Italy 1/2008
Arti Grafiche Meroni - Lissone

La Sea-Land S.r.l., al fine di migliorare i propri prodotti
si riserva di apportare modifiche in ogni momento
e senza preavviso alcuno.

*With a policy of continuous product development Sea-Land S.r.l.
reserves the right to modify product design and specification
without due notice.*

SEA LAND S.r.l.
Via E. Mattei, 25
I-35038 TORREGLIA (PD) - Italy
Tel. +39 049 5212944-9930154
Fax +39 049 5212772
sealand@sea-land.it
www.sea-land.it