



PIANETA ACQUA



CATALOGO LISTINO
2024

 PIANETA ACQUA



LEO IN NUMERI



5

BASI PRODUTTIVE

9

FILIALI ALL'ESTERO

6.000.000⁺

POMPE PRODOTTE ALL'ANNO

150⁺

PAESI

15.000⁺

PUNTI VENDITA GLOBALI

500⁺

MILIONI DI UTENTI FINALI SERVITI



BASE DI PRODUZIONE DI POMPE PER APPLICAZIONI DOMESTICHE E COMMERCIALI



BASE DI PRODUZIONE DI POMPE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI



BASE DI PRODUZIONE DI POMPE PER L'INDUSTRIA PETROLCHIMICA

INDICE

DOMESTIC & COMMERCIAL PUMP	PAG.
2AC/2ACm	74
2XRm	96
3ACm/4ACm CLARISSA	54
3ACSm/4ACSm/5ACSm	40
3XRM	98
4DWPm	100
4LST	102
4LST+4M	113
4M/4T Motori	112
5DW	124
6XRS	114
6DWT	118
AC/ACm	72/76
AJM	58
AJM-S	56
APM	70
APSm	66
APSm-AT LEONESSA	68
BATPUMP	165
BQH	220
ECH	36
EDH	38
EKJ	62
EKS-XKS	162
EMH	32
EVP	42
LB	218
KBZ	134
LDW FABRYLEO	120
LGP	212
LKS200P	164

LKS VERTYLEO	160
LKS-SE LEOTRONIC	128
LKS-SW	152
LKS-S LEO SUB	130
LSC	209
LSW	144
LSWS	148
LVR	46
MAC	168
PQ50	172
QDX	150
STK	122
SWP	140
SWU	136
WC	198
XKF	208
XKP	202
XKS LEOVORT	156
XKS-EKS	162
XQS	154
XST	80
SOLAR PUMPING SOLUTION	PAG.
XKP	6
DCP	10
QDX	12
DSKP	8
LPY	8
CIRCULATOR PUMP	PAG.
ARP	26
LPP	16
LRP LORYPUMP	28
RCE	24

**DIRECT DC AND
HYBRID AC/DC SOLAR PUMP**

4

CIRCOLATORI
circulators

14

ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE
surface electric pumps

30

ELETTROPOMPE SOMMERSE
submersible pumps

94

ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO
drainage electric pumps

132

**SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE
E SOLLEVAMENTO**
booster and lifting systems

166

**ELETTROPOMPE PER
PISCINE E FONTANE**
swimming pool and fountain pumps

200

PRODOTTI A MOTORE TERMICO
power product

210

**VASI E SISTEMI
ELETTRONICI DI CONTROLLO**
tanks and electronic control system

222

ACCESSORI
accessories

234

DIRECT DC AND HYBRID AC/DC SOLAR PUMP





XKP
pag. 6



LPY
pag. 8



DCP
pag. 10



QDX
pag. 12

DIRECT DC AND HYBRID AC/DC SOLAR PUMP

XKP

SISTEMA SOLARE IBRIDO AC/DC PER POMPE DA PISCINA
HYBRID AC/DC SOLAR SWIMMING POOL PUMP

APPLICAZIONE

- Progettato per l'uso in piscine e spa residenziali e commerciali.
- Nella maggior parte delle applicazioni per piscine, tutte le esigenze di filtrazione possono essere soddisfatte direttamente dai pannelli solari.

POMPA

- Avvolgimento in rame al 100%.
- Motore brushless PMSM ad alta efficienza (PMSM: Permanent Magnet Synchronous Motor)
- Motore Sincrono ad alta efficienza

DRIVER AC/DC MPPT

- Può essere utilizzato sia per alimentazione AC che DC
- Temperatura ambiente: -15 - 60°C
- LED Visualizza i parametri di funzionamento e il codice di errore
- Soft start e funzione di conversione automatica della frequenza
- Classe di protezione: IP55

APPLICATION

- Designed for use in residential and commercial swimming pools and spas.
- In most pool applications all of the filtration needs can be met directly from solar panels.

FEATURES

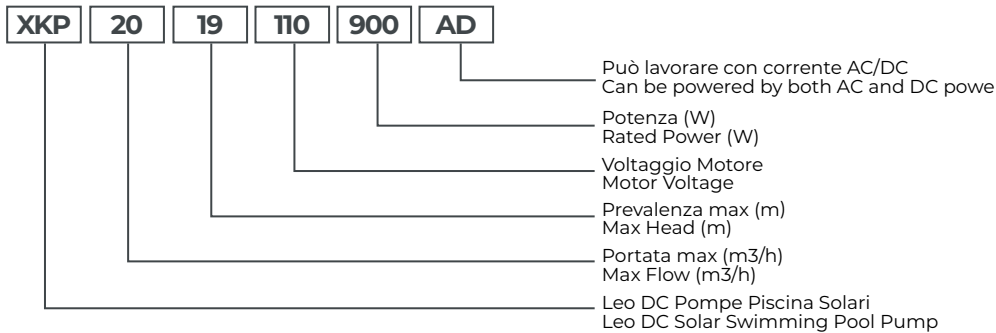
- 100% Copper winding
- High efficiency PMSM brushless motor (PMSM: Permanent Magnet Synchronous Motor)
- High efficiency Synchronous motor

MPPT AC/DC CONTROLLER

- Can be used for both AC and DC power supply
- Ambient temperature: -15 - 60°C
- LED Displays working parameter & Fault code
- Soft start & Auto frequency conversion function
- Protection class: IP55



Codici identificativi | Identification Codes

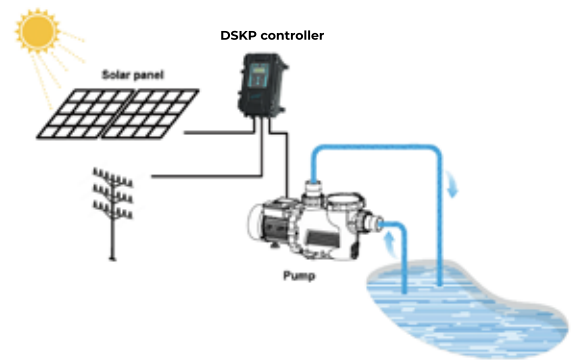
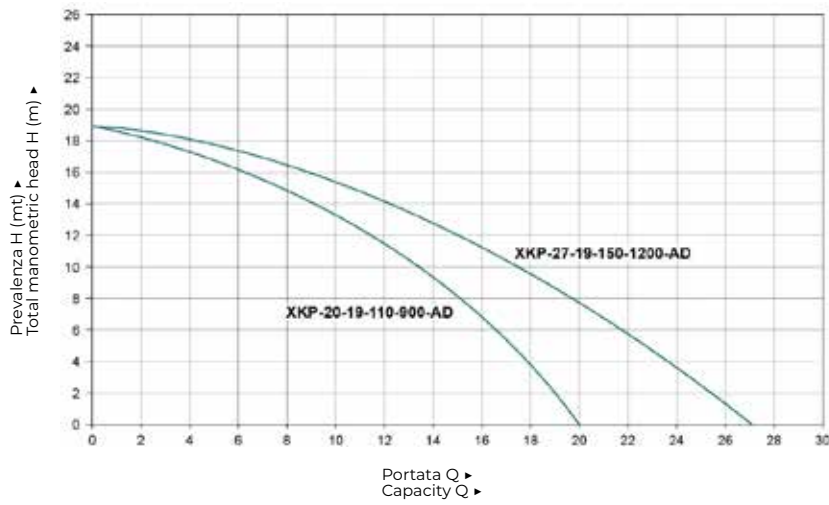


Dati tecnici | Technical Data

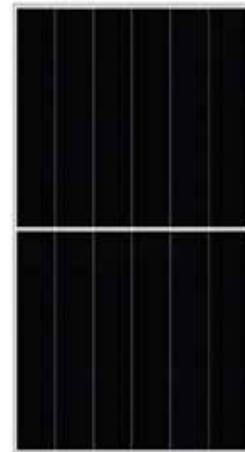
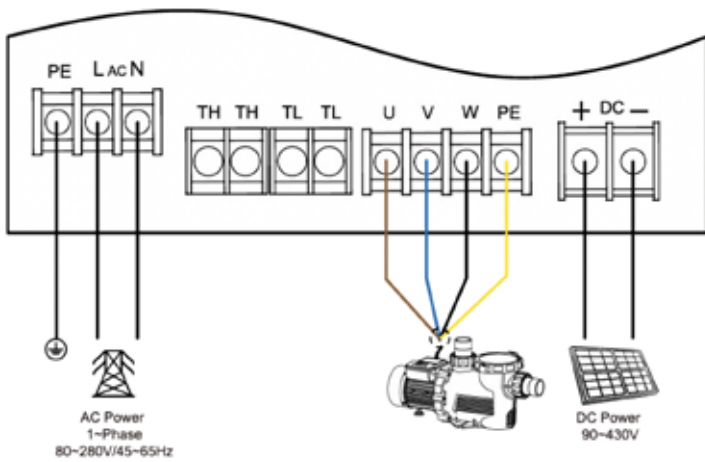
Modello Model	Power	AC Voltage	DC Voltage	Max Flow	Max Head	Inlet/Outlet	Cable	Codice Code	€ cad € each
	W	V	V	(m ³ /h)	m	pollici	mt		
XKP20-19-110-900-AD*	900	80-280	90-430	20	19	2"x2"	2	1000020	1.380,00
XKP27-19-150-1200-AD*	1200	80-280	90-430	27	19	2"x2"	2	1000027	1.450,00
Pannello solare 550 W								1000002	660,00

* Le pompe vengono fornite complete di inverter DSKP

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Schema di connessione con i pannelli solari | Recommended solar power connection



Dati tecnici | Technical Data

	Unit	Caratteristiche elettriche del pannello Electrical Characteristics at Unit Standard Test Condition (STC)
Potenza massima Max Power (PM)	W	550
Tolleranza Power Tolerance	W	0~+5W
Potenza massima (Vmp) Max. Power Voltage (Vmp)	V	34.1
Potenza massima (Imp) Max. Power Current (Imp)	A	16.13
Tensione a circuito aperto Open Circuit Voltage (Voc)	V	41
Tensione di cortocircuito Short Circuit Current (Isc)	A	16.13
Efficienza modulo Module Efficiency	%	20.3%
Dimensioni Dimensions	cm	208x130

DIRECT DC AND HYBRID AC/DC SOLAR PUMP

LPY SISTEMA SOLARE IBRIDO AC/DC PER POMPE SOMMERSE HYBRID AC/DC SOLAR SUBMERSIBLE PUMP

APPLICAZIONE

- Irrigazione agricola, Alimentazione bestiame, Sollevamento idrico domestico
- Pulire l'approvvigionamento idrico da pozzi o serbatoi
- Sistema di pompaggio alimentato da fotovoltaico

POMPA

- Con regolatore AC/DC MPPT
- Girante e diffusore in PPO
- Camera e uscita dell'olio AISI304
- Cuscinetto NSK
- Motore brushless PMSM ad alta efficienza

DRIVER AC/DC MPPT

- Può essere utilizzato sia per alimentazione AC che DC
- Classe di protezione: IP55
- Temperatura ambiente: -15 - 60°C
- LED Visualizza le condizioni di lavoro e il codice di errore
- Avvio e arresto automatici
- Soft start e funzione VFD

APPLICATION

- Agriculture irrigation, Livestock feeding, Domestic water lifting
- Clear water supply from wells or reservoirs
- Off grid solar pumping system

FEATURES

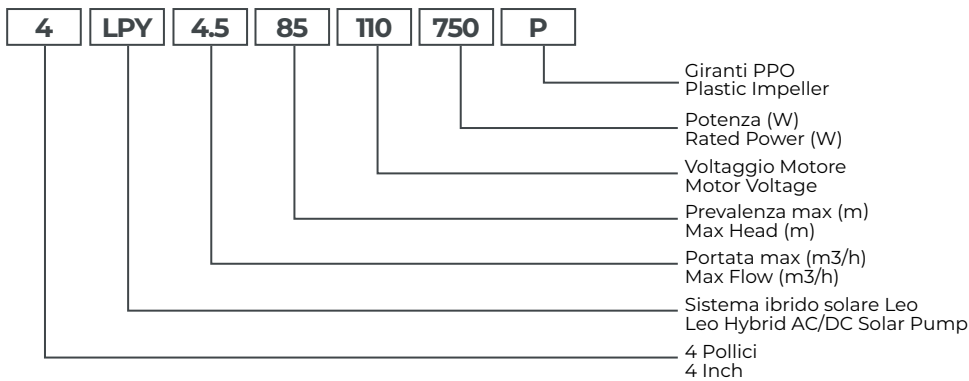
- With MPPT AC/DC Controller
- Plastic Impeller and diffuser
- AISI304 oil chamber & outlet
- NSK Bearing
- High efficiency PMSM brushless motor (PMSM: Permanent Magnet Synchronous Motor)

MPPT AC/DC CONTROLLER

- Can be used for both AC and DC power supply
- Protection class: IP55
- Ambient temperature: -15 - 60°C
- LED Displays working conditions & Fault code
- Auto Start & Stop
- Soft start & VFD function



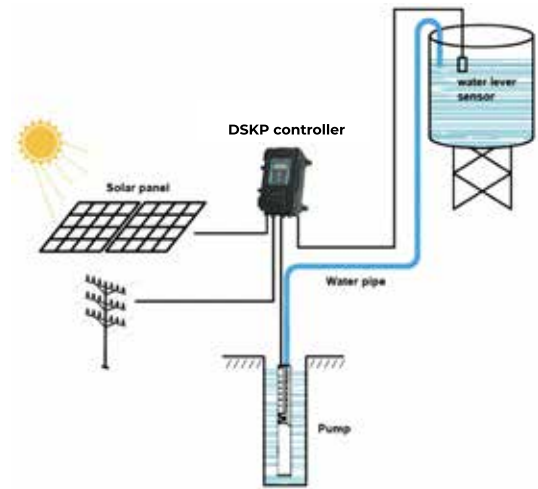
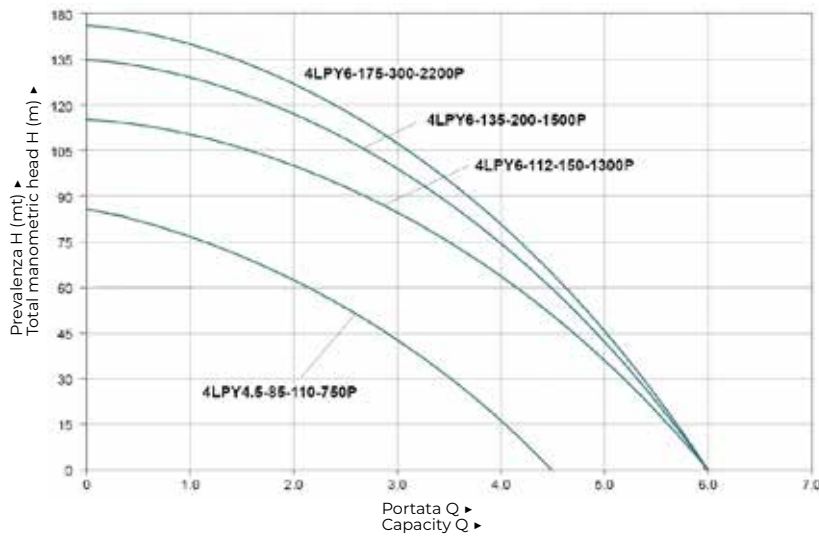
Codici identificativi | Identification Codes



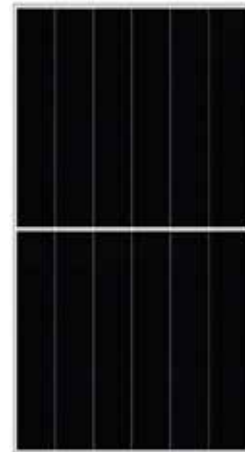
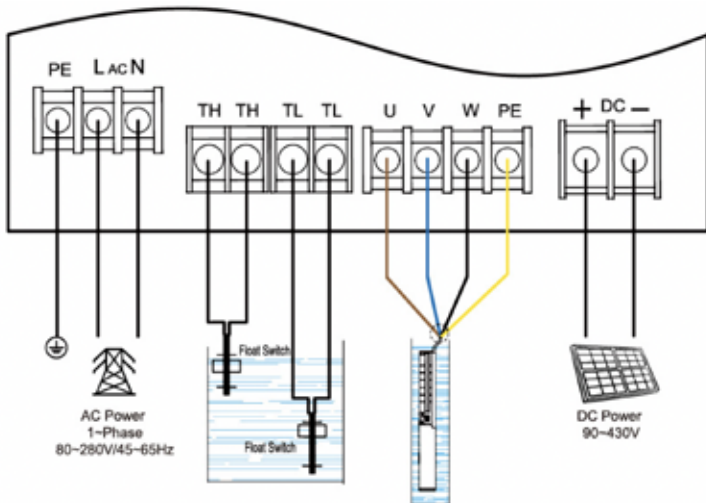
Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Power	AC Voltage	DC Voltage	Max Flow	Max Head	Inlet/Outlet	Cable	Codice Code	€ cad € each
	W	V	V	(m ³ /h)	m	pollici	mt		
4LPY4.5-85-110-750P	750	80-280	90-430	4.5	85	1 1/4"	2	1000085	562,00
4LPY6-112-150-1300P	1300	80-280	90-430	6	112	1 1/4"	2	1000112	569,00
4LPY6-135-200-1500P	1500	80-280	90-430	6	135	1 1/4"	2	1000135	578,00
4LPY6-175-300-2200P	2200	80-280	90-430	6	175	1 1/4"	2	1000175	639,00
Pannello solare 550 W								1000002	660,00
Driver DSKP-300-2.2 AC/DC								1000300	680,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Schema di connessione con i pannelli solari | Recommended solar power connection



Dati tecnici | Technical Data

	Unit	Caratteristiche elettriche del pannello Electrical Characteristics at Unit Standard Test Condition (STC)
Potenza massima Max Power (PM)	W	550
Tolleranza Power Tolerance	W	0~+5W
Potenza massima (Vmp) Max. Power Voltage (Vmp)	V	34.1
Potenza massima (Imp) Max. Power Current (Imp)	A	16.13
Tensione a circuito aperto Open Circuit Voltage (Voc)	V	41
Tensione di cortocircuito Short Circuit Current (Isc)	A	16.13
Efficienza modulo Module Efficiency	%	20.3%
Dimensioni Dimensions	cm	208x130

DIRECT DC AND HYBRID AC/DC SOLAR PUMP

DCP POMPA PERIFERICA 24 V PERIPHERAL 24V PUMP

APPLICAZIONE

- Pompaggio di acqua pulita o altri liquidi con caratteristiche chimiche e fisiche simili
- Non necessita di area servita da rete elettrica
- Sistema di irrigazione solare

CARATTERISTICHE

- Girante in ottone
- Avvolgimento 100% in rame
- Motore a spazzole DC
- Funzionamento diretto senza controller
- Può essere alimentato direttamente da batteria o pannello solare

APPLICATION

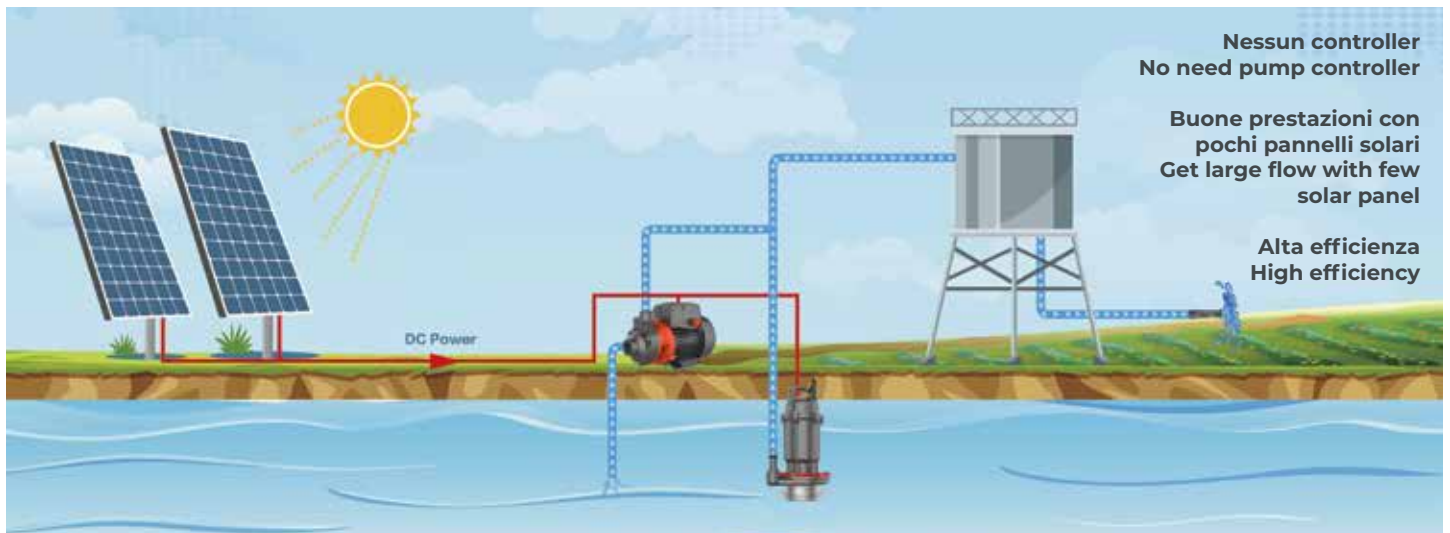
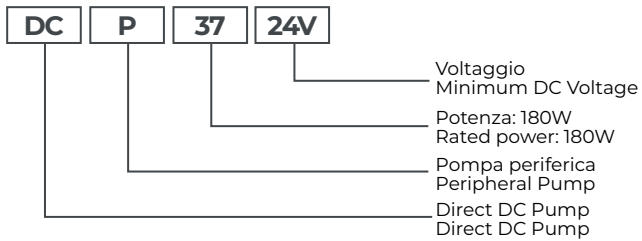
- Transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties
- No electricity area's domestic water lifting
- Off grid solar irrigation system

FEATURES

- Brass impeller
- 100% Copper winding
- DC Brush motor
- Work without controller
- Can be powered by battery & solar power directly



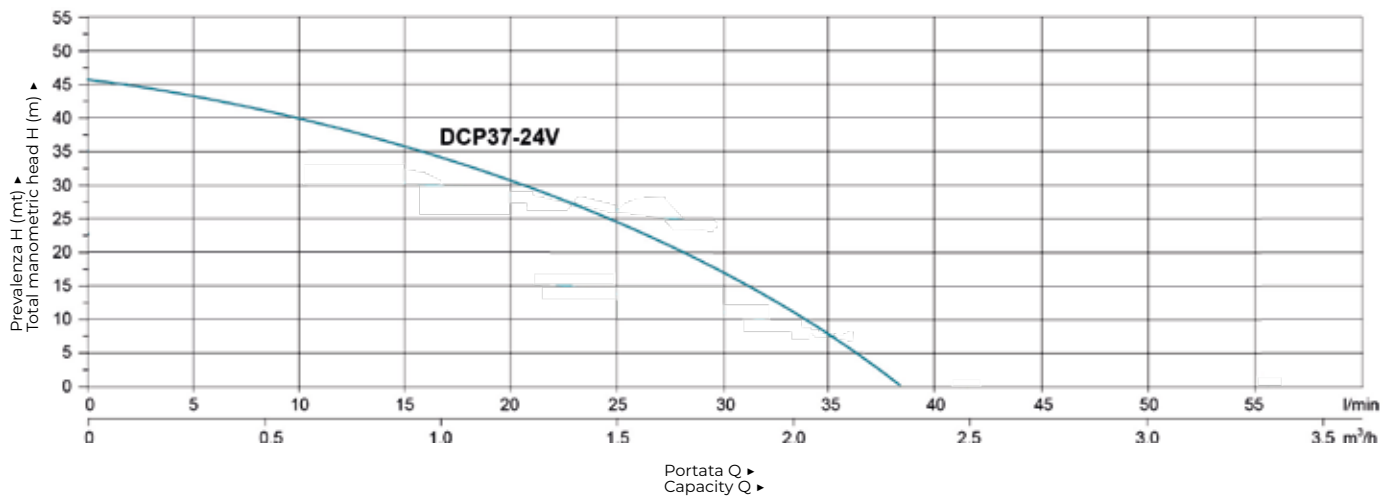
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

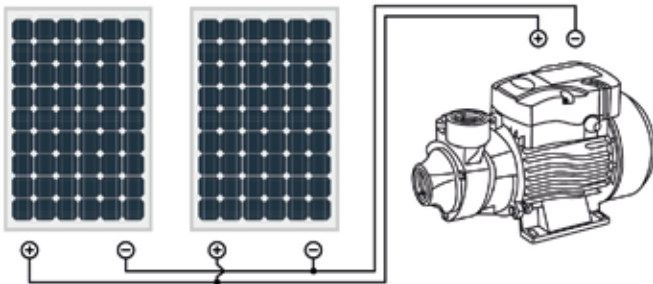
Modello Model	Output Power		DC Voltage Range V	Recommended Solar Panel	Max Current A	Max Suction m	Inlet/ Outlet 1"x1"	Max Flow m ³ /h	Max Head m	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP									
DCP37-24V	0.37	0.5	24-48	330Wx2 in parallelo	20	8	1"x1"	2.3	46	10DCP37	154,00
Pannello solare										1000001	461,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Schema di connessione con i pannelli solari | Recommended solar power connection

DCP37-24V: 330W x 2 connessi in parallelo | connection in parallel



Dati tecnici | Technical Data

	Unit	Caratteristiche elettriche del pannello Electrical Characteristics at Unit Standard Test Condition (STC)
		SPP330N60H
Potenza massima Max Power (PM)	W	330
Tolleranza Power Tolerance	W	0~+5W
Potenza massima (Vmp) Max. Power Voltage (Vmp)	V	32.5
Potenza massima (Imp) Max. Power Current (Imp)	A	10.15
Tensione a circuito aperto Open Circuit Voltage (Voc)	V	40
Tensione di cortocircuito Short Circuit Current (Isc)	A	10.58
Efficienza modulo Module Efficiency	%	19.30%
Dimensioni Dimensions	cm	100x165

DIRECT DC AND HYBRID AC/DC SOLAR PUMP

QDX POMPA SOMMERSA 24 V SUBMERSIBLE 24V PUMP

APPLICAZIONE

- Pompaggio di acqua pulita o altri liquidi con caratteristiche chimiche e fisiche simili
- Non necessita di area servita da rete elettrica
- Sistema di irrigazione solare

CARATTERISTICHE

- Girante in alluminio
- Corpo pompa in ghisa
- Avvolgimento 100% in rame
- Motore a spazzole DC
- Funzionamento diretto senza controller
- Può essere alimentato direttamente da batteria o pannello solare

APPLICATION

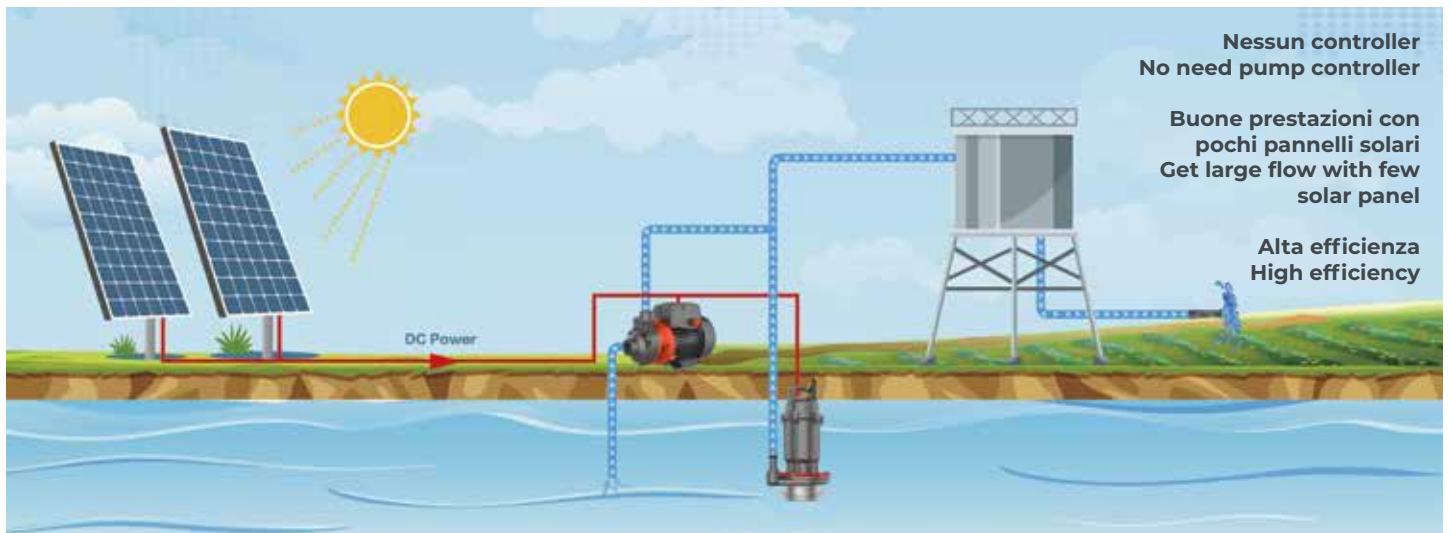
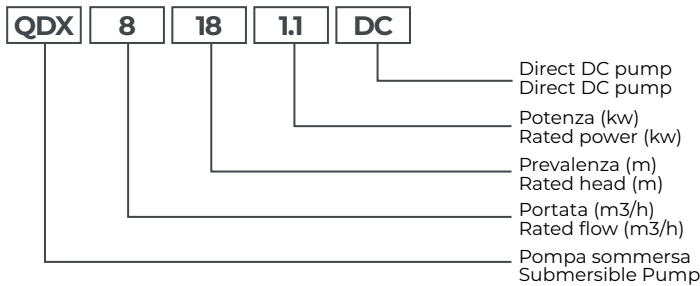
- Transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties
- No electricity area's domestic water lifting
- Off grid solar irrigation system

FEATURES

- Aluminum impeller
- Cast iron pump body
- 100% Copper winding
- DC Brush motor
- Work without controller
- Can be powered by battery & solar power directly



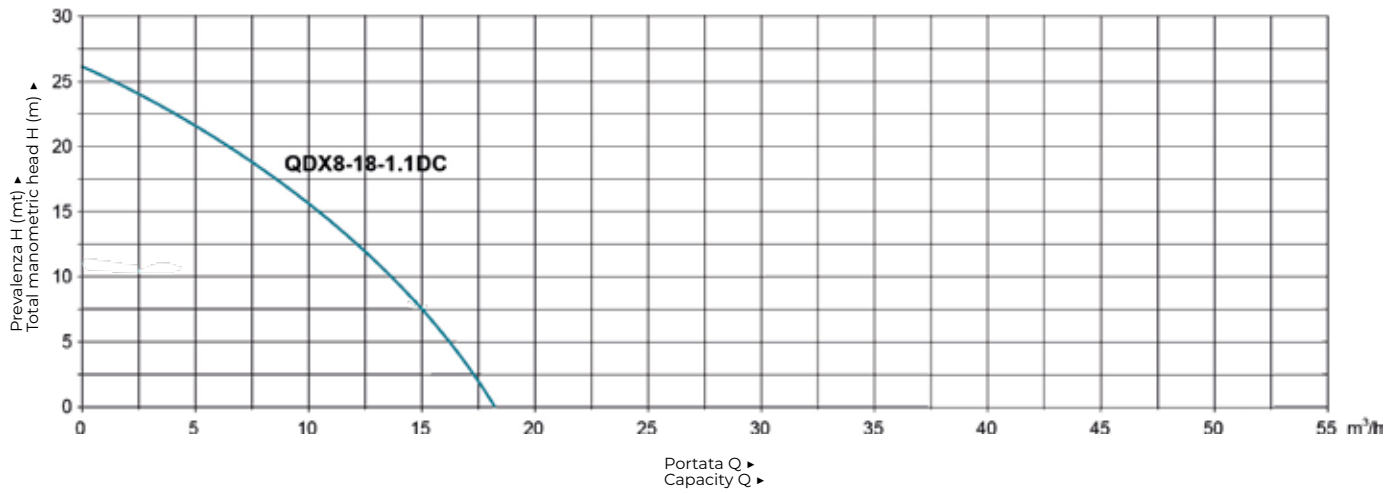
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

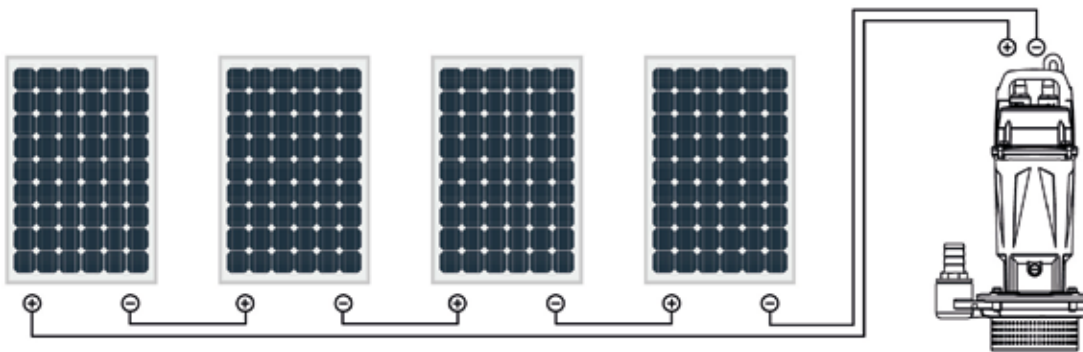
Modello Model	Output Power		DC Voltage Range	Recommended Solar Panel	Max Current	Discharge	Max Flow	Max Head	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP								
QDX8-18-1.1DC	1.1	1.5	110~150	330Wx4 in series	10	2"	18	26	10QDX818	369,00
Pannello solare									1000001	461,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Schema di connessione con i pannelli solari | Recommended solar power connection

QDX8-18-1.1DC: 330W x 4 connessi in SERIE | connection in SERIES



Dati tecnici | Technical Data

	Unit	Caratteristiche elettriche del pannello Electrical Characteristics at Unit Standard Test Condition (STC)
		SPP330N60H
Potenza massima Max Power (PM)	W	330
Tolleranza Power Tolerance	W	0~+5W
Potenza massima (Vmp) Max. Power Voltage (Vmp)	V	32.5
Potenza massima (Imp) Max. Power Current (Imp)	A	10.15
Tensione a circuito aperto Open Circuit Voltage (Voc)	V	40
Tensione di cortocircuito Short Circuit Current (Isc)	A	10.58
Efficienza modulo Module Efficiency	%	19.30%
Dimensioni Dimensions	cm	100x165

CIRCOLATORI

circulators





LPP
pag. 16



RCE
pag. 24



ARP
pag. 26



LORYPUMP
pag. 28

LPP

POMPE VERTICALI IN-LINE
VERTICAL IN-LINE PUMP

APPLICAZIONE

- HVAC: Circolazione di acqua calda, ecc.
- Sistema di climatizzazione: circolazione dell'acqua di raffreddamento.
- Sistema di approvvigionamento idrico: Filtrazione e trasferimento a acquedotto;
- Aumento della pressione nella tubazione principale.
- Applicazioni industriali: sistemi di lavaggio e pulizia, alimentazione caldaia, circolazione acqua di raffreddamento, sistemi di trattamento e sistemi ausiliari.
- Sistema antincendio.

POMPA

- Portata: fino a 760 m³/h
- Prevalenza: fino a 85 m
- Gamma di potenza: 0,37 -132 kW
- Temperatura del liquido: 0°C -+90°C
- Temperatura ambiente massima: + 40°C
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Altitudine: fino a 1000 m

MOTORE

- Costruzione chiusa
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP 55
- Motore IE 5 di serie a magneti permanenti. Il motore IE 3 è disponibile su richiesta

APPLICATION

- HVAC: Circulation of hot water, boiler mix-flow, temperature mix-flow, intermittent heat supply, etc.
- Air conditioning system: Cooling water circulation.
- Water supply system: Filtration and transfer at waterworks;
- Pressure boosting in main pipe.
- Industrial applications: Washing & cleaning systems, boiler feeding, cooling water circulation, water treatment systems, and auxiliary systems.
- Fire-fighting system.

PUMP

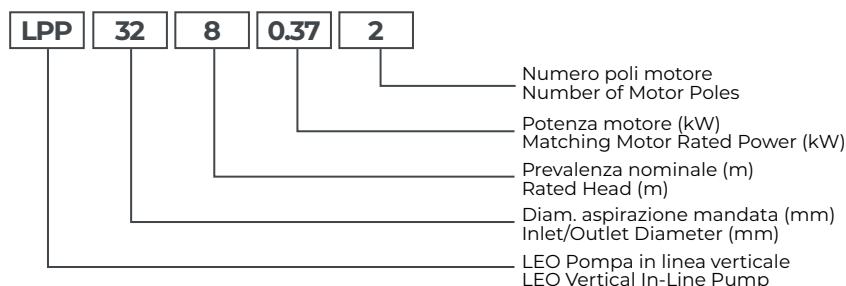
- Flow: up to 760 m³/h
- Head: up to 85 m
- Power range: 0.37 -132 kW
- Liquid temperature: 0°C -+90°C
- Max ambient temperature: + 40°C
- Max operation pressure: 16 bar
- Altitude: up to 1000 m

MOTOR

- Closed construction
- Insulation class: F
- Protection class: IP 55
- IE 2 motor as standard. IE 3 motor is available on request



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency (V/Hz)	Portata nominale Rated flow	Prevalenza nominale Rated head	Portata massima Max flow	Prevalenza massima Max head	NPSHc (m)	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP								
LPP32-8-0.37/2	0.37	0.50	380-415/50	8.5	8	11	10	2	1020328	1.803,00
LPP32-16-1.1/2	1.10	1.50	380-415/50	12	16	16	20	2	1020316	2.200,00
LPP40-13-0.75/2	0.75	1.00	380-415/50	10	13	15,5	16,5	2	1020413	2.090,00
LPP40-17.5-1.1/2	1.10	1.50	380-415/50	12	17,5	18	21	2	1020417	2.180,00
LPP50-12-1.1/2	1.10	1.50	380-415/50	20	12	26	15	2	1020512	2.260,00
LPP50-21-2.2/2	2.20	3.00	380-415/50	24	21	35	25	2	1020521	2.620,00
LPP65-14-2.2/2	2.20	3.00	380-415/50	35	14	50	17	2	1020651	2.690,00
LPP65-28-5.5/2	5.50	7.50	380-415/50	50	28	70	30	2,5	1020652	3.640,00
LPP80-14-3/2	3.00	4.00	380-415/50	55	14	75	17	3	1020801	2.960,00
LPP80-20-5.5/2	5.50	7.50	380-415/50	70	20	90	25	3,5	1020802	3.670,00

Pressacavi da ambedue i lati della morsettiera per una installazione ottimale
 There are wiring caps on both sides of the electrical connection box it is convenient for multi-directional wiring

Placca di protezione in acciaio inox a protezione dell'asse della pompa
 Stainless steel protective plates are installed on both sides of the motor base to protect the pump axis, making the operation safer

Dispositivo di scarico rapido per evitare che la tenuta lavori a secco
 Equipped with a quick exhaust device to prevent the machine seal from running dry without water run

Le flange di aspirazione e mandata sono dotate di fori filettati per l'installazione di manometri
 The inlet and outlet flanges of the pump body are provided with pressure measuring holes to facilitate detection and monitoring of inlet and outlet pressure

La girante adotta una struttura di bilanciamento, che ha minore attrito assiale e maggiore durata dei cuscinetti
 The impeller adopts a double-port ring balance structure, which has less axial force and longer bearing life

Progettazione idraulica ottimizzata attraverso la tecnologia di analisi della simulazione dei fluidi CFD. Pompa altamente efficiente e a risparmio energetico
 Optimize hydraulic design through CFD fluid simulation analysis technology, and the whole machine is highly efficient and energy-saving



Dotato di motore a magneti permanenti ad alta efficienza. Isolamento F, classe di protezione IP55. Efficienza energetica IES

Equipped with high-efficiency motor, F-class insulation, protection class IP55. run more safely, Less noise. (Standard 3 energy efficiency, user can choose 2 energy efficiency)

Grilli di sollevamento su entrambi i lati del motore per facilitare il sollevamento ed il trasporto
 The lifting lugs are distributed on both sides of the motor, which is convenient for lifting and transportation

Il design della base del motore ha un migliore effetto di dissipazione del calore, in modo che la pompa possa sopportare temperature dell'acqua più elevate. Entrambe le estremità sono dotate di fori di sollevamento, comodi e veloci per lo smontaggio del corpo pompa e del motore. Il design estraibile superiore dell'intera macchina può essere riparato senza smontare la tubazione.

The heightened motor base design has better heat dissipation effect, so that the pump can withstand higher water temperature. Both ends are provided with jacking holes, which are convenient and quick to disassemble the pump body and motor. The top pull-out design of the whole machine can be repaired without dismantling the pipeline

Speciale struttura brevettata dell'albero della pompa, funzionamento più stabile e smontaggio rapido. Albero pompa in acciaio inossidabile anticorrosione
 Patented special pump shaft structure, more stable operation and quick disassembly. Anti-corrosion stainless steel pump shaft.

Tenuta meccanica allungata. l'operazione è più stabile e l'effetto di tenuta è migliore;
 The lengthened mechanical seal is adopted, the operation is more stable, and the sealing effect is better

Corpo pompa ribassato in ingresso e uscita, più comodo per l'installazione della tubazione
 Low inlet and outlet pump body design, convenient for pipeline installation

Design della piastra inferiore rimovibile, l'intera macchina sopporta un carico migliore e ha una più ampia applicabilità di installazione
 Removable bottom plate design, the whole machine bears better load and has wider installation applicability

Descrizione componenti | Materials Table

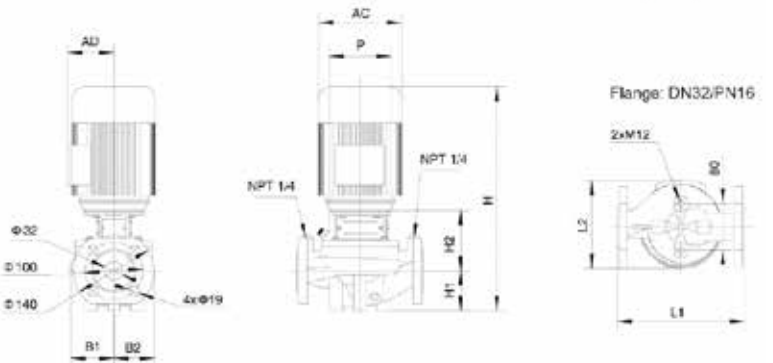
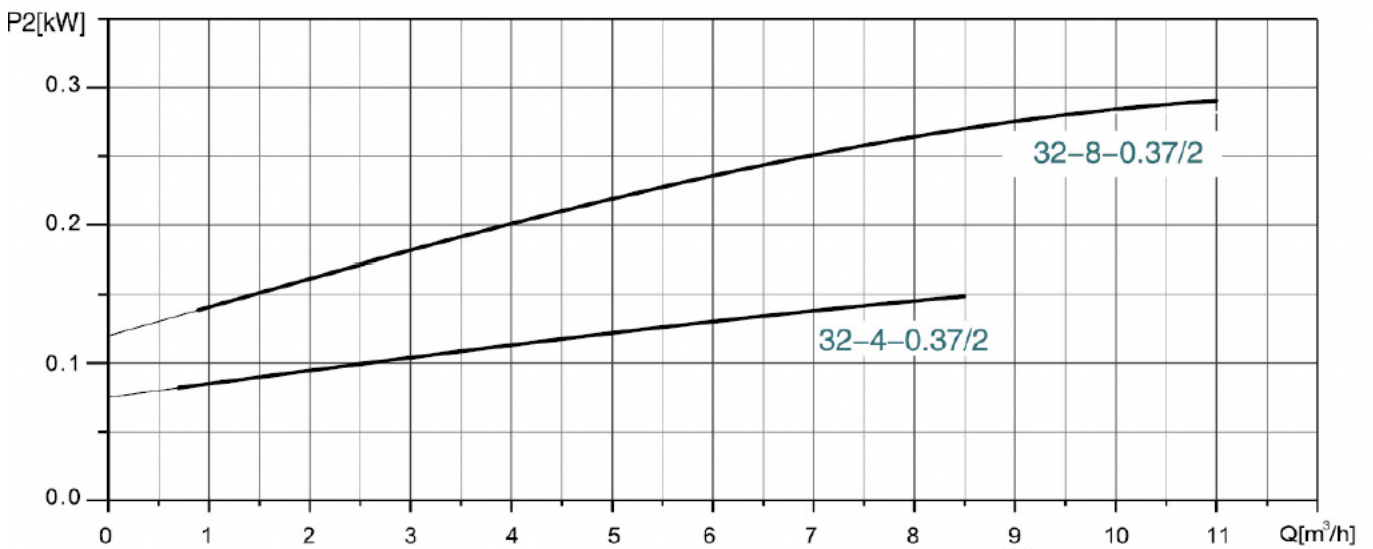
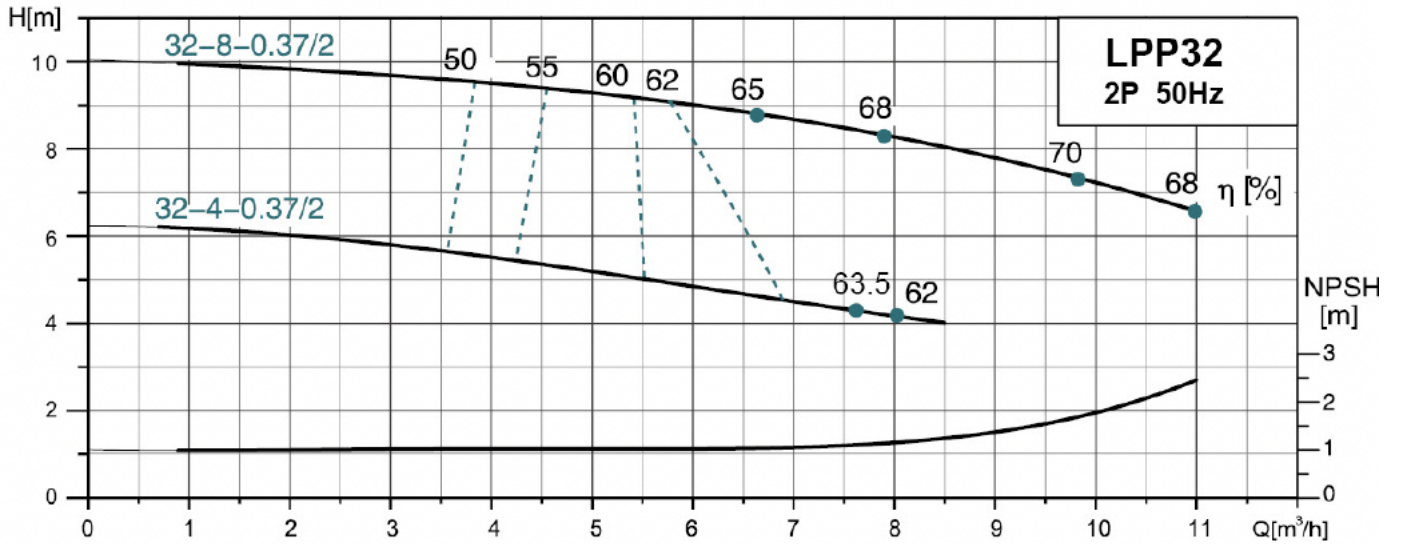
Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa Cast iron
2	Girante Impeller	Ghisa Cast iron
3	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Carburo di silicio Graphite/Silicon Carbide
4	Albero della pompa Pump shaft	45/AISI 304
5	Anello di bloccaggio Lock ring	45 # steel
6	Base del motore Motor base	Ghisa Cast iron
7	Motore Motor	



LPP

POMPE VERTICALI IN-LINE
VERTICAL IN-LINE PUMP

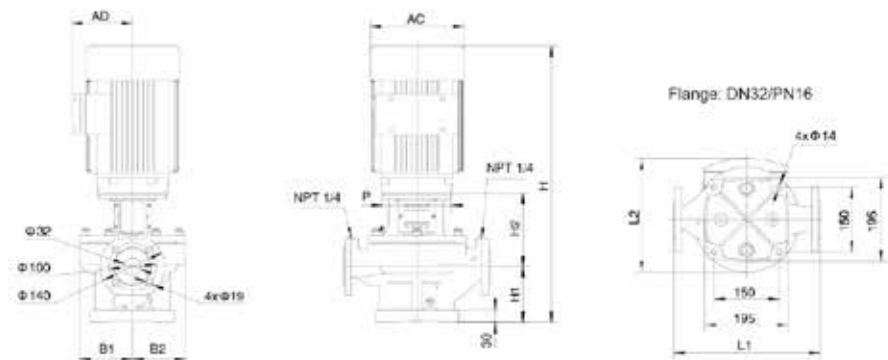
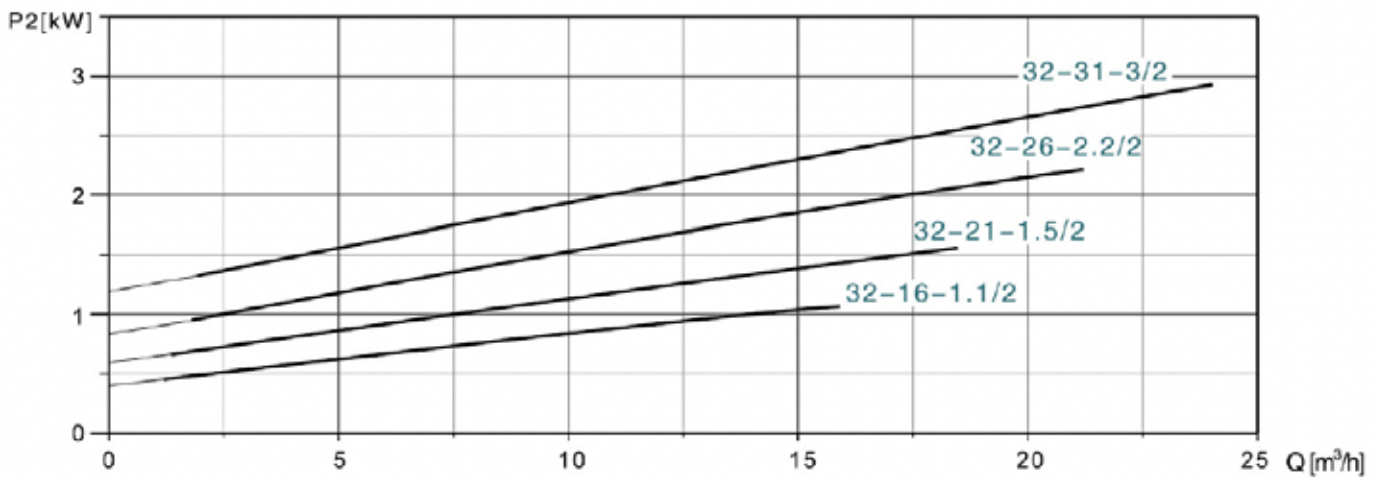
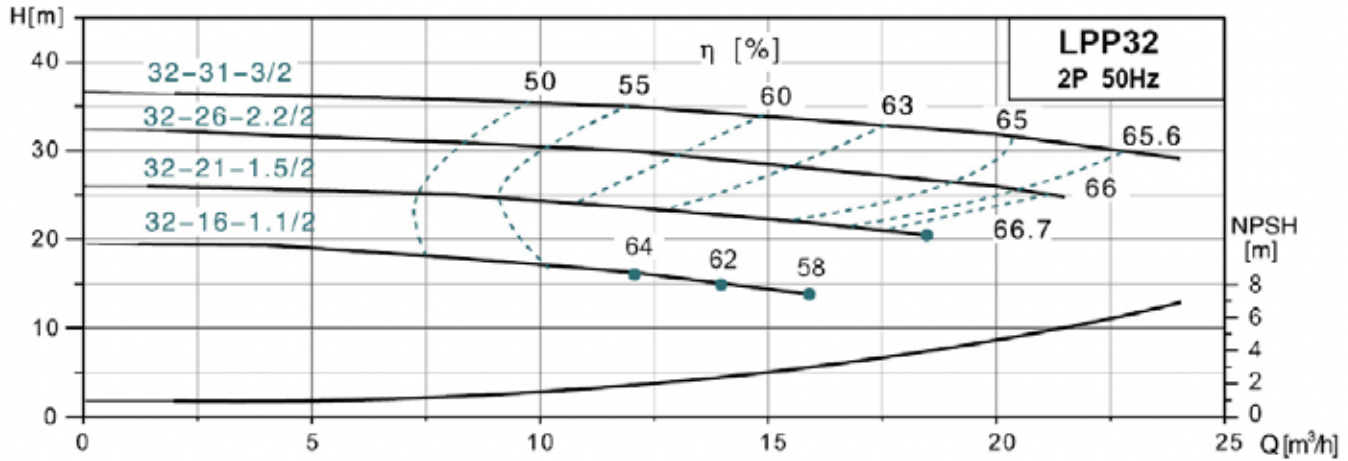
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	P	AD	AC
LPP32-8-0.37/2	220	175	386	68	104.5	75	70	105	105	130

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



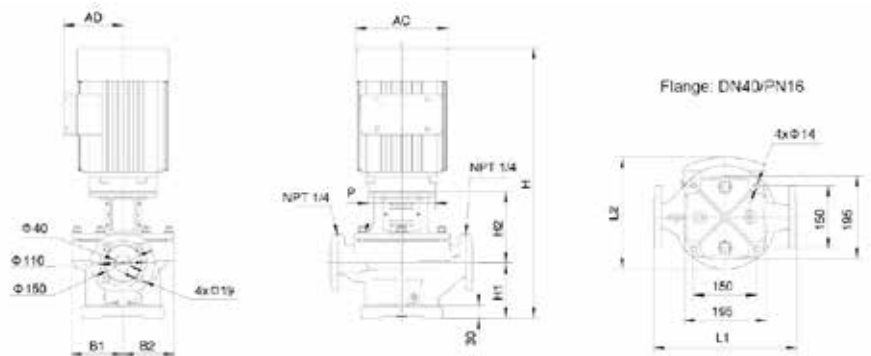
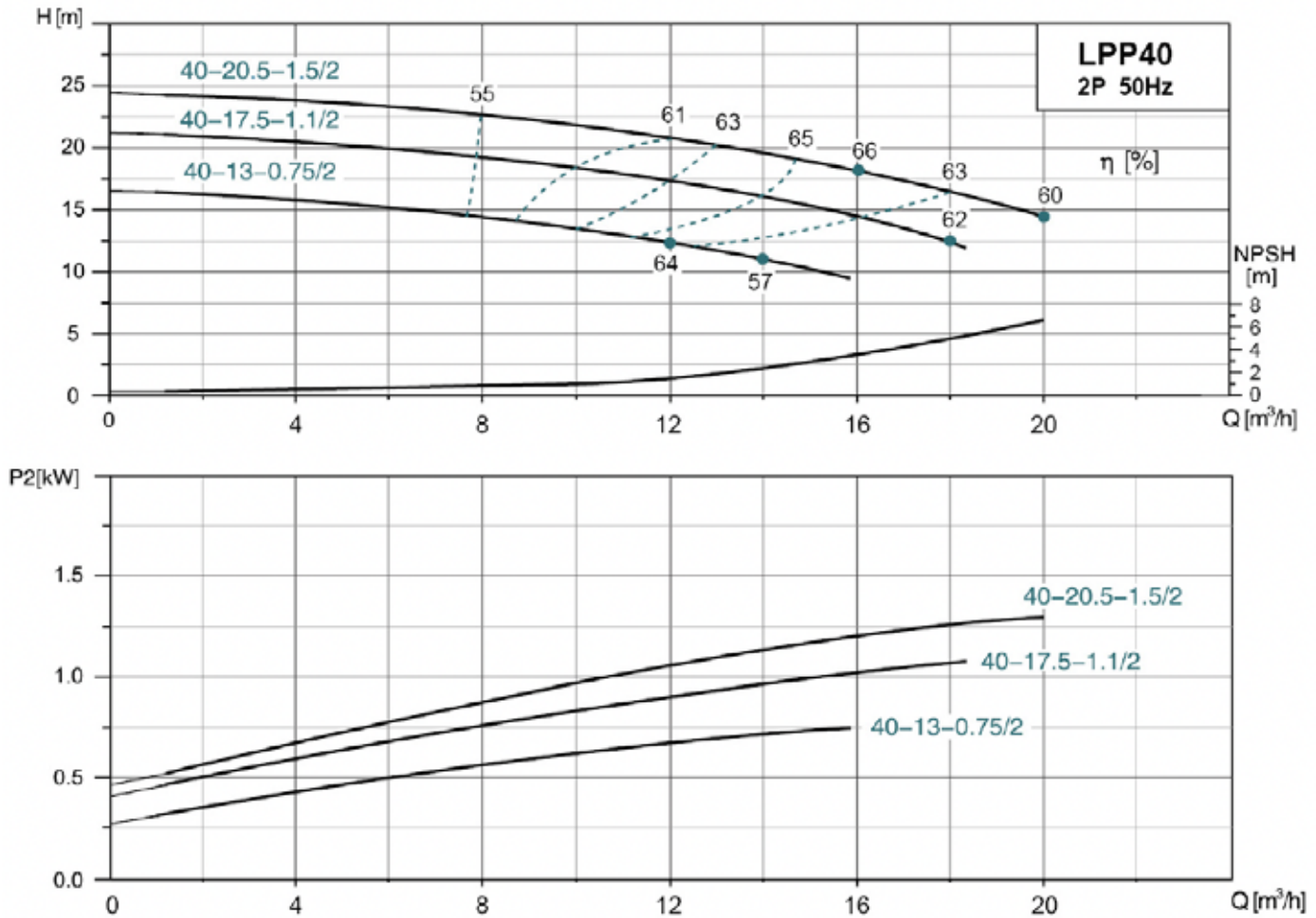
Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	P	AD	AC
LPP32-16-1.1/2	340	250.5	618.5	130	171	123	123	140	127.5	164

LPP

POMPE VERTICALI IN-LINE
VERTICAL IN-LINE PUMP

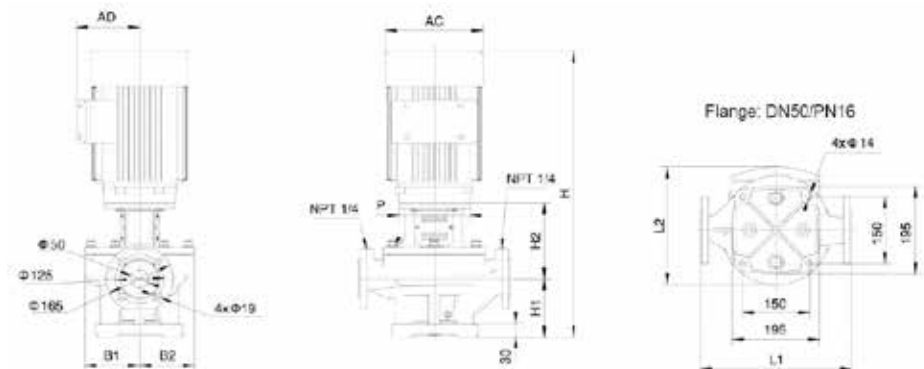
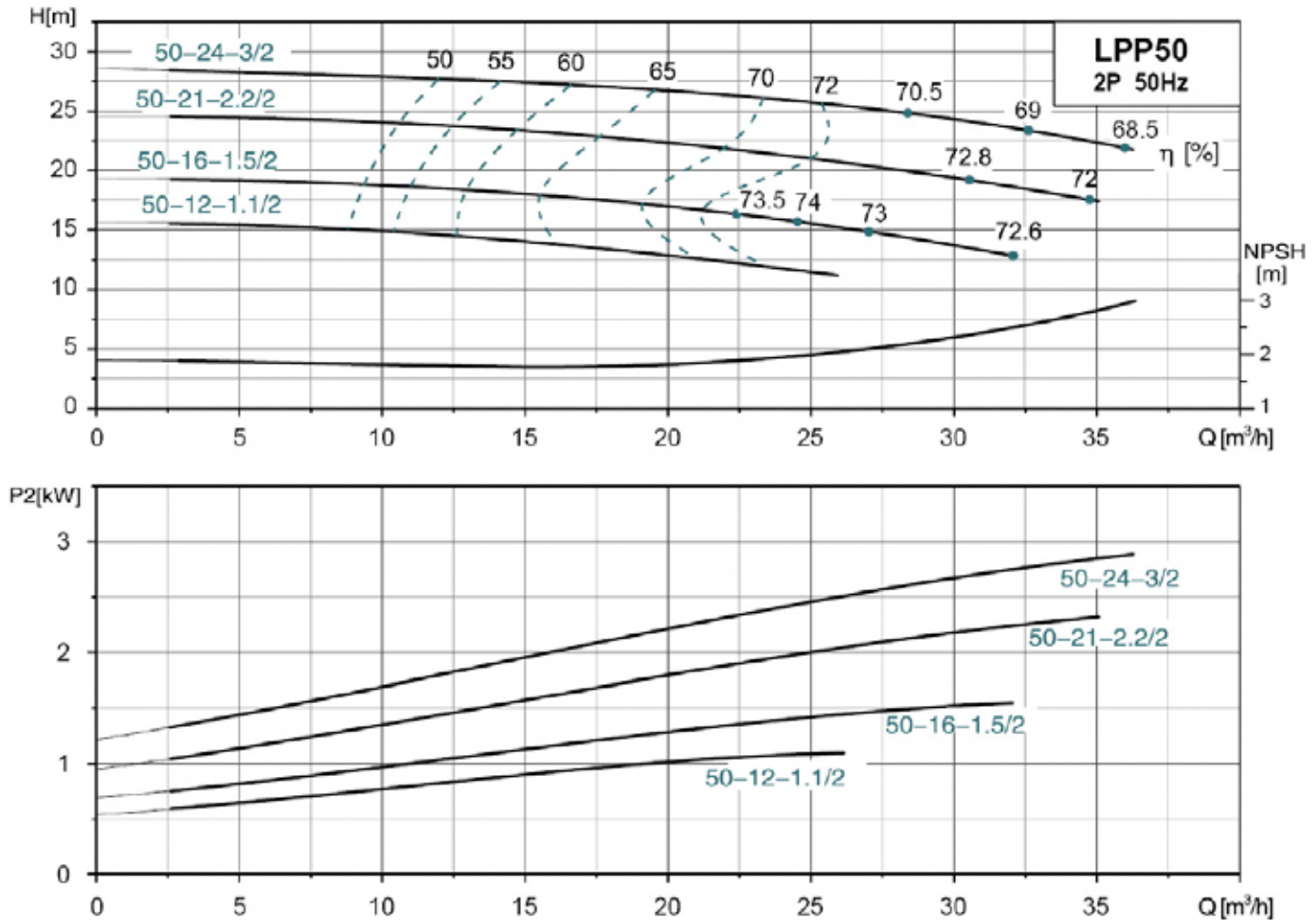
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	P	AD	AC
LPP40-13-0.75/2	340	247.5	562	130	161	123	123	120	125	150
LPP40-17.5-1.1/2	340	247.5	562	130	161	123	123	120	125	150

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



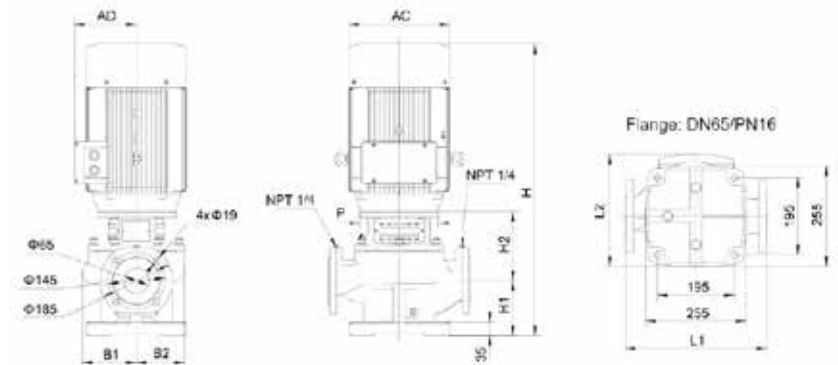
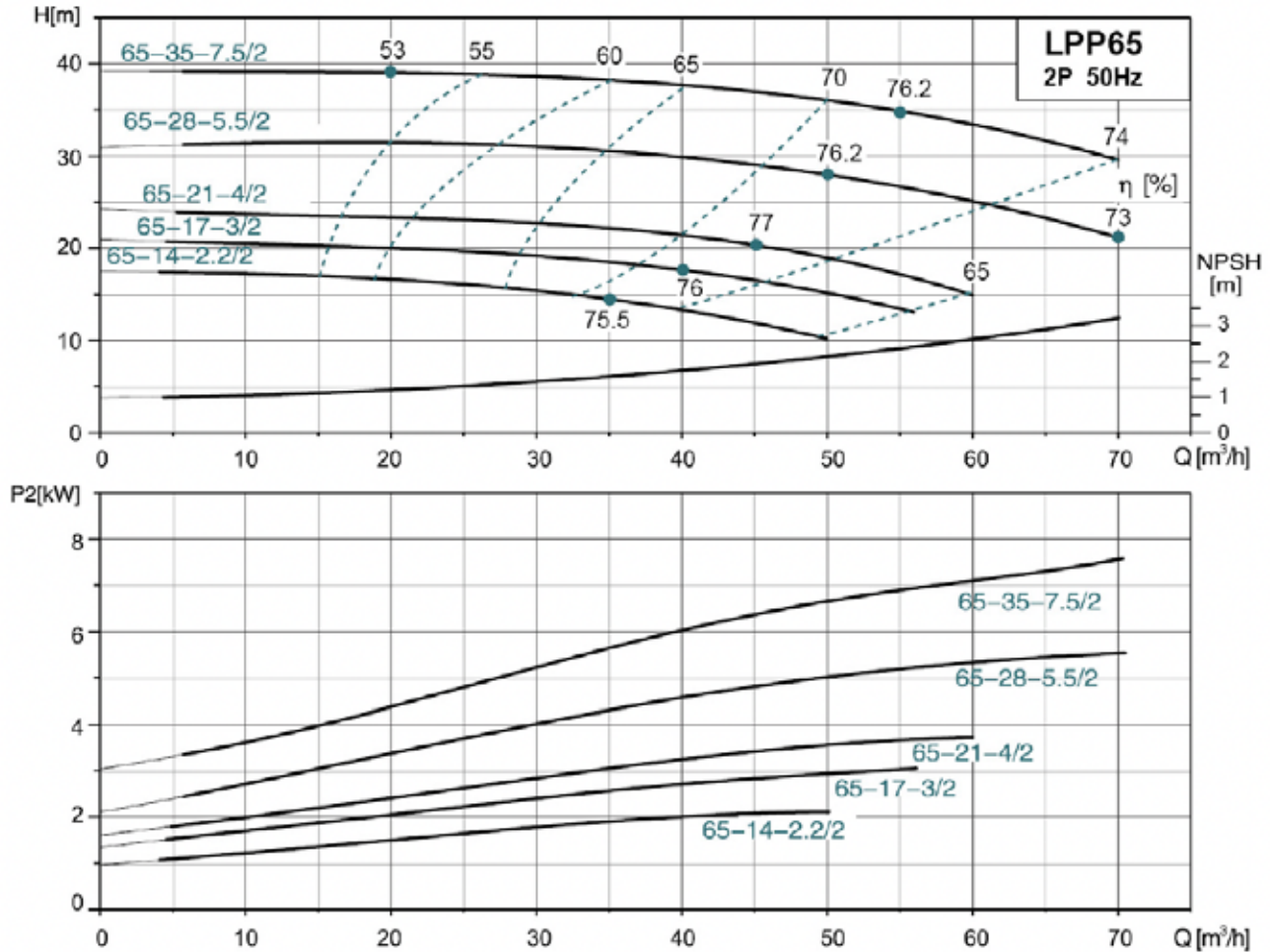
Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	P	AD	AC
LPP50-12-1.1/2	340	247.5	594	145	178	123	123	120	125	150
LPP50-21-2.2/2	340	250.5	643	145	178	123	123	140	128	164

LPP

POMPE VERTICALI IN-LINE
VERTICAL IN-LINE PUMP

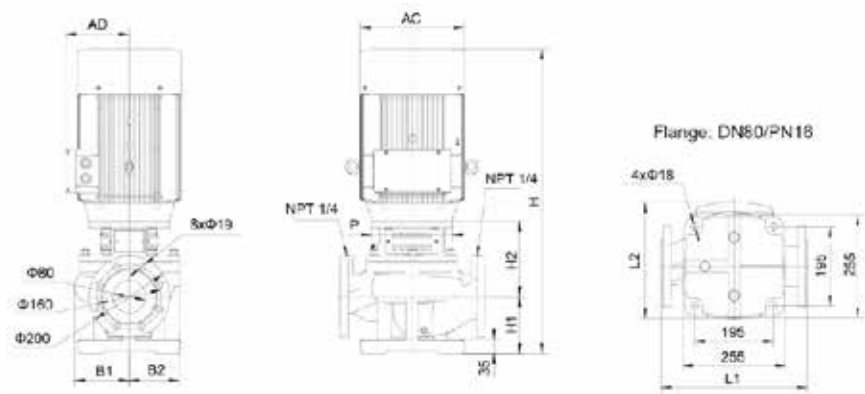
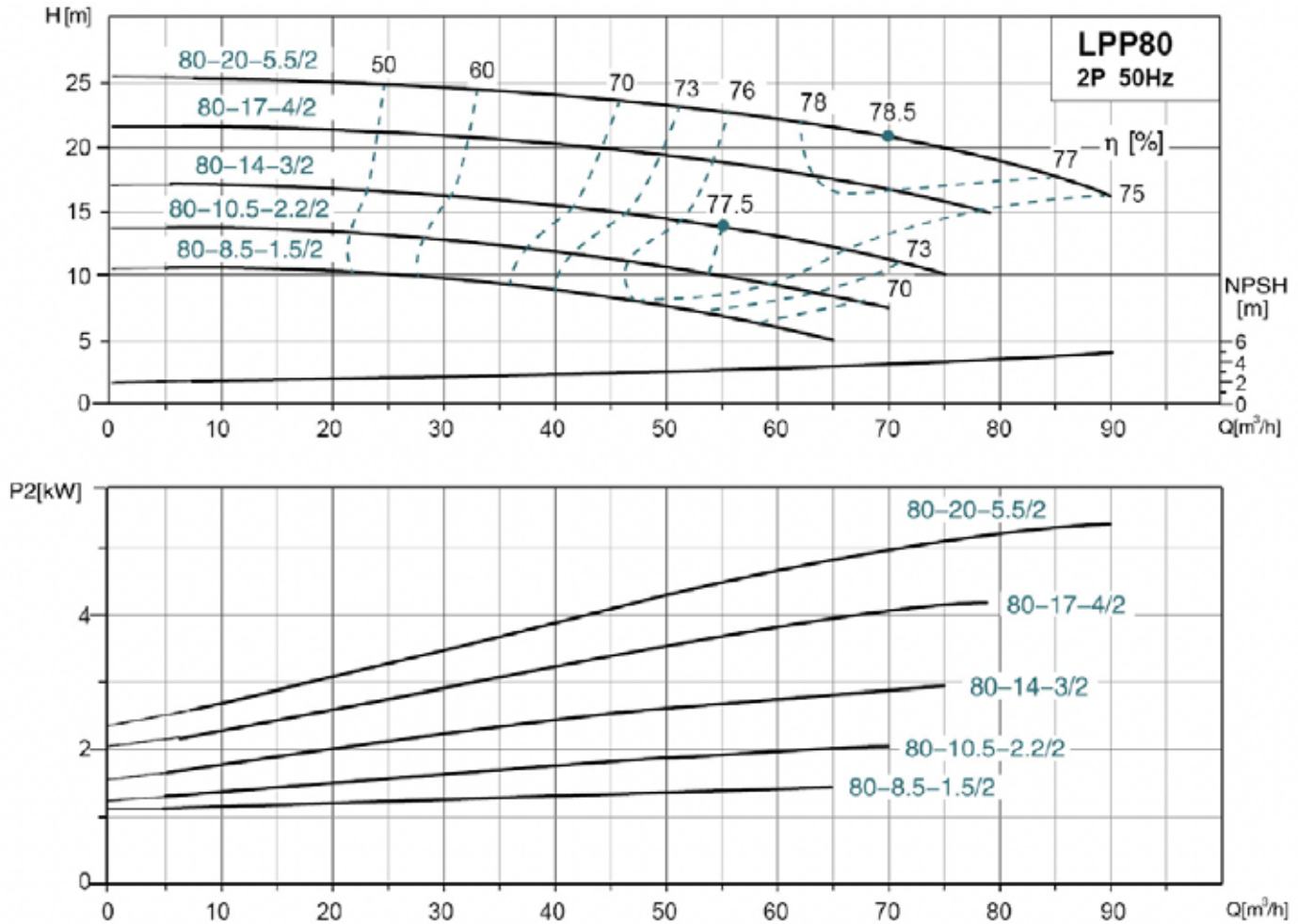
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	P	AD	AC
LPP65-14-2.2/2	360	261	651	140	191	138	123	140	128	164
LPP65-28-5.5/2	360	265.5	815	140	176	136	123	200	175	254

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	P	AD	AC
LPP80-14-3/2	360	259	685	140	202	135	124	160	120	186
LPP80-20-5.5/2	360	266.5	826	140	186.5	135	124	200	175	254

RCE CIRCOLATORI ELETTRONICI ELECTRONIC CIRCULATORS

APPLICAZIONE

- Sistemi di riscaldamento (con flusso costante o variabile)
- Sistemi di condizionamento
- Sistemi di circolazione industriali
- Sistemi di riscaldamento a pavimento

MOTORE

- Sincrono a magneti permanenti
- Motor: variable speed
- Voltaggio standard 230 V (+6%, -10%)
- Frequenza: 50-60 Hz
- Protection: IP42
- Isolamento classe: H
- Apparecchio di classe II
- Costruiti in accord con: EN 60335-1, EN 60335-2

CONDIZIONI DI LAVORO

- Temperatura liquido da + 2 °C a + 110 °C
- Temperatura ambiente da 0°C a + 40°C
- Pressione massima di Sistema 10 bar
- livello max di umidità relativa 95% at 40°C
- Certificato di conformità e CE
- Rumorosità 43 dB(A)
- Pressione minima di aspirazione: 0,05 bar< 85 °C 1 bar at 110 °C
- Massima quantità di glicole ammessa : 40%
- EMC according to: EN 55014-1, EN 55014-2 and EN61000-3-2,EN61000-3-3
- Massima efficienza energetica in accordo con EEI s 0,23
- Il punto di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI s 0,20

APPLICATION

- Heating systems (constant and /or variable flow)
- Air-conditioning system
- Industrial circulation system
- Floor heating system

MOTOR

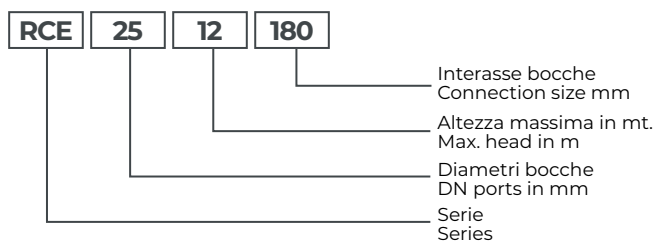
- Synchronous motor with permanent magnet
- Motor: variable speed
- Standard voltage: single phase 230 V (+6%, -10%)
- Frequency: 50-60 Hz
- Protection: IP42
- Insulation Class: H
- Class II appliance
- Constructed in accordance with: EN 60335-1, EN 60335-2

WORKING CONDITIONS

- Liquid temperature from + 2 °C to + 110 °C
- Ambient temperature from 0°C to + 40°C
- Maximum system pressure ≤10 bar
- Max. relative humidity 95% at 40°C
- Certifications in conformity with CE requirements
- Sound pressure s 43 dB(A)
- Minimum suction pressure: 0,05 bar< 85 °C 1 bar at 110 °C
- Maximum glycol quantity: 40%
- EMC according to: EN 55014-1, EN 55014-2 and EN61000-3-2,EN61000-3-3
- Circulator pump can consume low the power, with the EEI s 0,23
- The benchmark for most efficient circulators is EEI s 0,20



Codici identificativi | Identification Codes



Modalità	Caratteristiche
AUTO	Dal massimo al minimo Proporzionale entro un intervallo definito
BL	Pressione curva proporzionale
HD	Pressione curva costante
HS	Minimo. Pressione curva costante

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Voltaggio/frequenza Voltage/Frequency	Potenza Power		Portata massima Max flow	Prevalenza massima Max head	Codice Code	€ cad € each
	V/Hz	min. Watt	max. Watt	m³/h	m		
RCE 25-8/180	220-240/50	8	130	6,5	8	1022508	618,00
RCE 32-8/180	220-240/50	8	130	8	8	1023208	642,00
RCE 25-12/180	220-240/50	12	250	8	12	1022512	690,00
RCE 32-12/180	220-240/50	12	250	10	12	1023212	720,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D
RCE 25-8/180	90	180	80	160	140	199	1" 1/2
RCE 32-8/180	90	180	80	160	140	199	2"
RCE 25-12/180	90	180	80	160	140	199	1" 1/2
RCE 32-12/180	90	180	80	160	140	199	2"

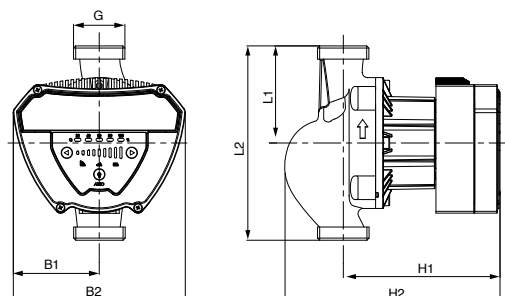
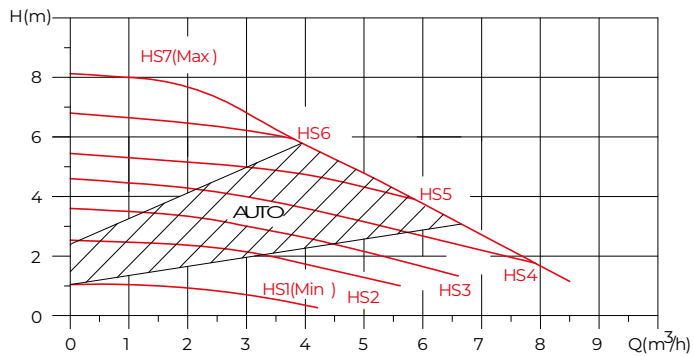
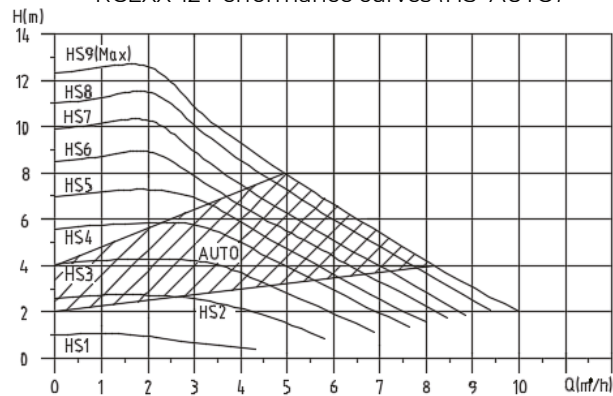


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

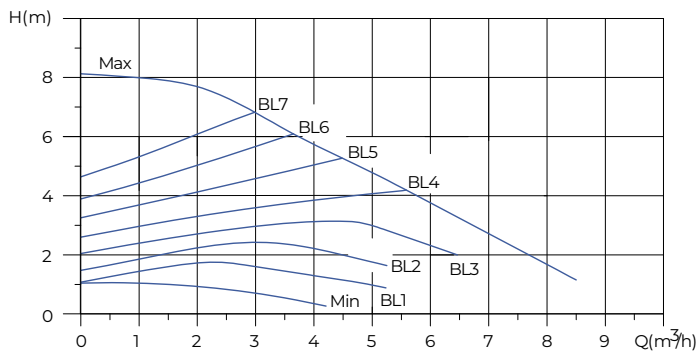
RCEXX-8 IV Performance curves (HS+AUTO)



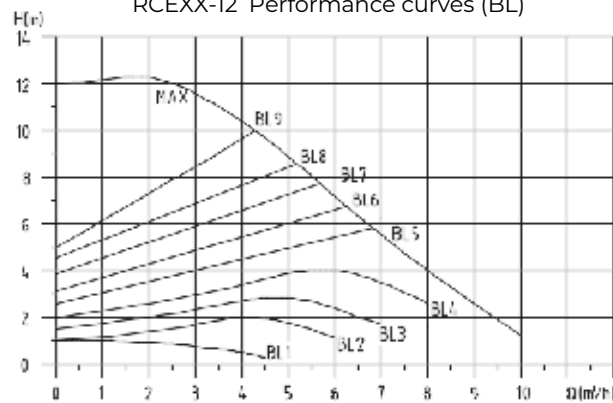
RCEXX-12 Performance curves (HS+AUTO)



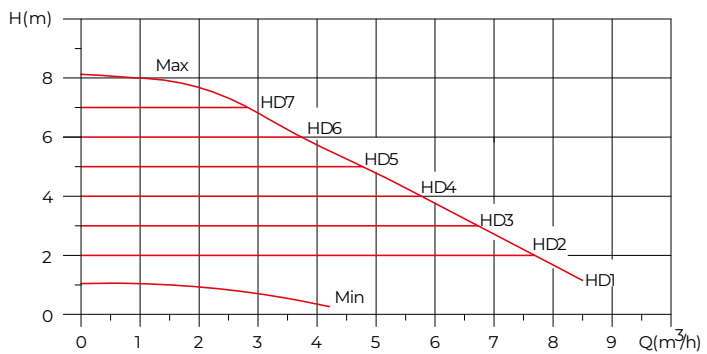
RCEXX-8 Performance curves (BL)



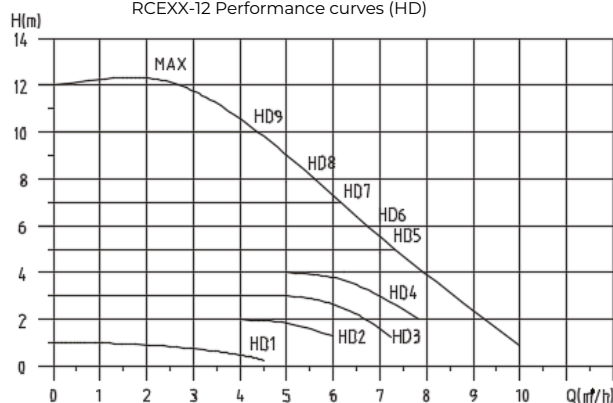
RCEXX-12 Performance curves (BL)



RCEXX-8 Performance curves (HD)



RCEXX-12 Performance curves (HD)



ARP

CIRCOLATORI ELETTRONICI
ELECTRONIC CIRCULATORS

APPLICAZIONE

- Può essere utilizzato per trasferire acqua pulita o altri liquidi aventi proprietà fisiche e chimiche similari.
- Sistemi di riscaldamento con flussi costanti o variabili
- Sistemi di riscaldamento con temperatura di mandata variabile
- Sistemi di riscaldamento in cui è previsto una riduzione notturna della temperatura
- Sistemi di riscaldamento dove la pressione differenziale della pompa è molto alta durante i periodi di diminuzione della domanda di flusso
- Sistemi di riscaldamento in cui si richiede una regolazione completamente automatica delle prestazioni idrauliche in funzione delle effettive richieste del sistema
- Sistemi di riscaldamento
- Circolazione e pressurizzazione di acqua sanitaria

POMPA

- Design compatto con unità di controllo integrata
- Corpo pompa in ghisa con trattamento antiruggine
- Girante in Noryl resistente al calore fino a 150°C
- Albero in ceramica d'allumina al 99%
- Temperatura del liquido: da + 2°C a + 110°C

MOTORE

- Classe di isolamento: H
- Classe di protezione: IP42
- Cuscinetto in ceramica d'allumina al 99%
- Avvolgimento in rame
- Alimentazione / frequenza (V/Hz): 220-240/50
- EEI ≤ 0,23 conformi alla Direttiva Europea

APPLICATION

- Can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties.
- Heating systems with constant or variable flows.
- Heating systems with variable flow-pipe temperature.
- Heating systems where night setback is desired.
- Heating systems where the differential pressure of the pump is too high during periods of reduced flow demand.
- Heating systems where requires a fully automatic adjustment of the performance to flow demands.
- Pressure boosting of water heaters.
- Circulation and pressure boosting of domestic water.

PUMP

- Compact design with perfect integrated control unit
- Anti-rust cast iron pump body
- Noryl impeller with heat resistant up to 150°C
- 99% alumina ceramic shaft
- Liquid temperature: 2°C to 110°C

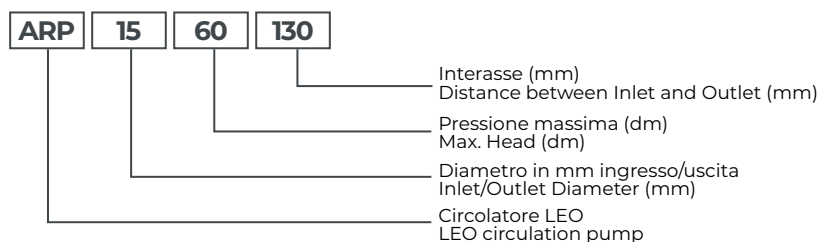
MOTOR

- Insulation class: H
- Protection class: IP42
- 99% alumina ceramic bearing
- Copper winding
- Power/frequency (V/Hz): 220-240/50
- EEI: ≤ 0,23, which complies with the Eup Directive



ARP-15-60B/130

Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency	Portata massima Max Flow	Prevalenza massima Max Head	Potenza Power	Ampere	Entrata/ Uscita Inlet/ Outlet	Diametro tubo Pipe Size	EEI	G.W. (kg)	Misure imballo Packing Size	Codice Code	€ cad € each
	(V/Hz)	m ³ /h	(m)	(W)		ø	(pollici)			(mm)		
ARP-15-60/130	220-240/50	2.6	6.2	45	0.40	15	G1xG1	≤0.23	2.26	165x150x140	10ARP1560130	223,00
ARP-25-40/130	220-240/50	2.1	4	22	0.20	25	G1xG1	≤0.23	2.39	165x150x140	10ARP2540130	223,00
ARP-25-60/130	220-240/50	2.4	6.1	45	0.40	25	G1xG1	≤0.23	2.39	165x150x140	10ARP2560130	223,00
ARP-25-60/180	220-240/50	2.7	6	45	0.40	25	G1xG1	≤0.23	2.56	195x150x140	10ARP2560180	226,00
ARP-32-60/180	220-240/50	2.8	6.1	45	0.40	32	G1xG1	≤0.23	2.75	195x150x140	10ARP3260180	226,00
ARP-15-60B/130*	220-240/50	2.6	6.2	45	0.40	15	G1xG1	≤0.23	2.26	165x150x140	10ARP1560130B	281,00

*Corpo in bronzo | Bronze body

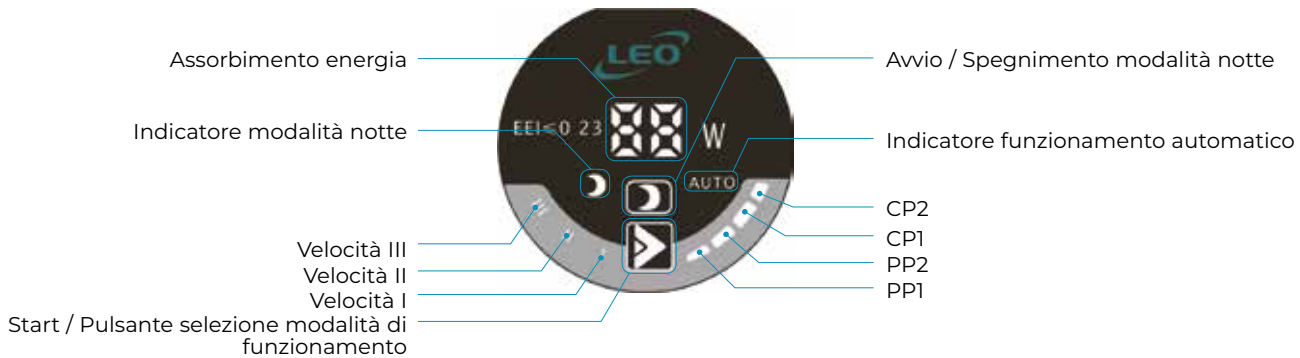
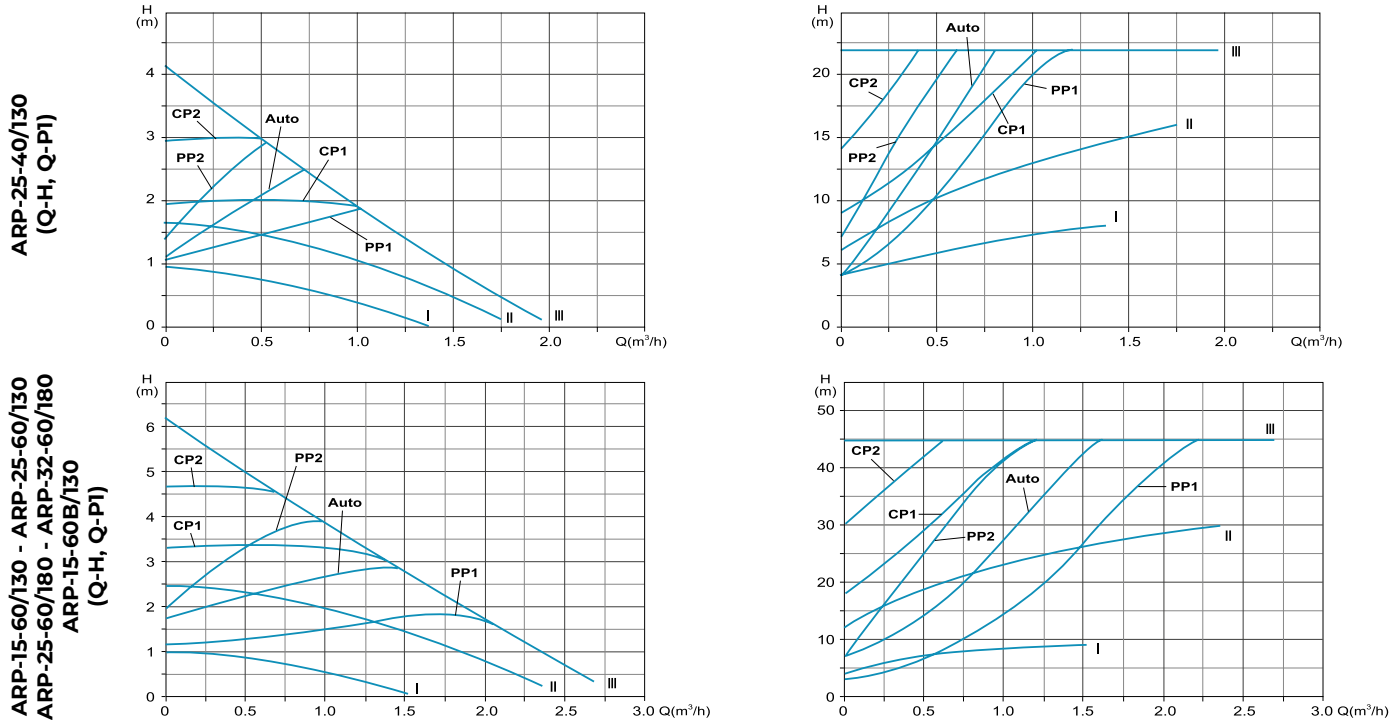
Raccordo 2 pezzi FF per pompa in ottone giallo | 2 pieces straight FF pipe fitting for pumps.

Art. 003



Codice Code	ø	ARP serie	Conf. Pack	€ cad € each
5090008	1"x3/4"	15	10	9,00
5090010	1"x1"1/2"	25	10	11,00
5090011	1"1/4x2"	32	10	16,00

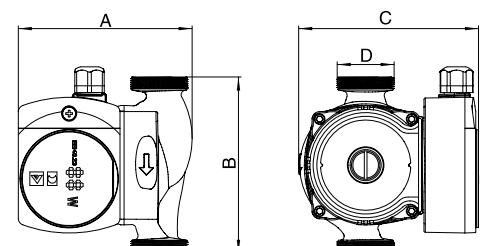
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Modalità	Caratteristiche	Funzione
AUTO	Dal massimo al minimo. Pressione curva proporzionale	In funzione AUTO la pompa regola automaticamente le prestazioni idrauliche in funzione delle effettive richieste del sistema rilevando continuamente il punto di lavoro H/Q ottimale. In questa modalità, la pompa è impostata per il controllo della pressione proporzionale.
PP1	Minimo. Pressione curva proporzionale	Il punto di lavoro della pompa si sposta verso l'alto o verso il basso della curva di pressione proporzionale più bassa, a seconda della richiesta di calore nel sistema. La pressione si riduce o aumenta in base alla domanda di calore.
PP2	Massimo. Pressione curva proporzionale	Il punto di lavoro della pompa si sposta verso l'alto o verso il basso della curva di pressione proporzionale più alta, a seconda della richiesta di calore nel sistema. La pressione si riduce o cresce in base alla domanda di calore.
CP1	Massimo. Pressione curva costante	Il punto di lavoro della pompa si sposta verso l'alto o verso il basso della curva di pressione costante più alta, a seconda della richiesta di calore nel sistema. La pressione viene mantenuta costante, indipendentemente dalla richiesta di calore.
CP2	Minimo. Pressione curva costante	Il punto di lavoro della pompa si sposterà all'esterno o all'interno della curva di pressione costante più bassa, a seconda della richiesta di calore nel sistema. La pressione viene mantenuta costante, indipendentemente dalla richiesta di calore.
III	Speed III	In velocità III, la pompa è impostata per funzionare sulla curva massima in tutte le condizioni operative. Lo sfiato dell'aria può essere ottenuto impostando la pompa sulla velocità III per un breve periodo.
II	Speed II	Nella velocità II, la pompa è impostata per funzionare sulla curva intermedia in tutte le condizioni operative.
I	Speed I	Nella velocità I, la pompa è impostata per funzionare sulla curva minima in tutte le condizioni operative.
	Night mode	La pompa attiva automaticamente la modalità notte, lavorando al minimo delle prestazioni, garantendo un notevole risparmio di energia, rispettando determinate condizioni.

Dimensioni | Dimension

Modello Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D
ARP-15-60/130	130	130	135	1"
ARP-25-40/130	130	130	135	1" 1/2
ARP-25-60/130	130	130	135	1" 1/2
ARP-25-60/180	130	180	135	1" 1/2
ARP-32-60/180	135	180	135	2"
ARP-15-60B/130	130	130	135	1"



Automatic Booster Pump

CIRCOLATORI
CIRCULATORS**DESCRIZIONE**

Progettata per incrementare la portata d'acqua negli impianti idrici domestici, Lorypump è in grado di funzionare automaticamente grazie alla valvola di intercettazione che mette in funzione la pompa appena c'è richiesta nell'impianto. È inoltre indicata negli impianti dotati di serbatoio di accumulo con adduzione a caduta.

Il motore, raffreddato ad acqua, garantisce la silenziosità della pompa. Le misure estremamente compatte rendono possibile l'installazione in qualsiasi spazio interno all'appartamento.

POMPA

- Aumento automatico della pressione
- Corpo pompa in ghisa antiruggine
- Girante in Noryl con resistenza al calore fino a 150°C
- Albero in ceramica di allumina al 99%
- Temperatura del liquido: da 2°C a 60°C

MOTORE

- Classe di isolamento: H
- Protezione ingresso: IP42
- Cuscinetto in ceramica allumina 99%
- Avvolgimento in rame

CARATTERISTICHE

- Avviamento e arresto automatico
- Silenzioso
- Cuscinetti in ceramica resistenti alla corrosione

DESCRIPTION

Designed to increase the water pressure in domestic water systems, Lorypump is able to operate automatically thanks to the shut-off valve that starts the pump as soon as there is a request in the system. It is also indicated in systems including a storage tank with drop-in adduction.

The engine, water cooled, guaranteed noiseless pump. The extremely compact dimensions make installation possible in any apartment interior space.

PUMP

- Automatic pressure boosting
- Anti-rust cast iron pump body
- Noryl impeller with heat resistance up to 150°C
- 99% alumina ceramic shaft
- Liquid temperature: 2°C to 60°C

MOTOR

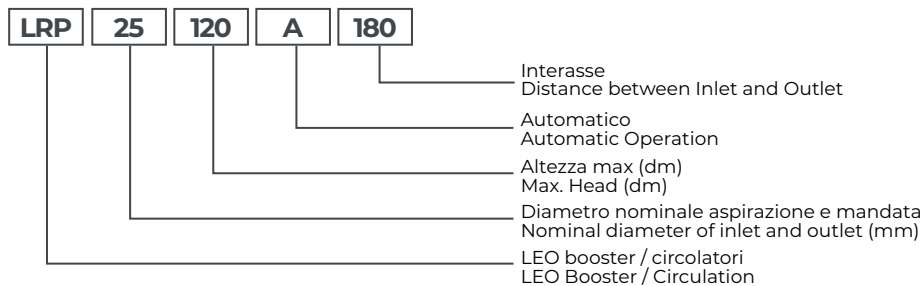
- Insulation class: H
- Ingress Protection: IP42
- 99% alumina ceramic bearing
- Copper winding

FEATURES

- Automatically starts and stops, more convenient.
- Water cooling does not affect normal life, more quiet.
- Ceramic bearings are more resistant to corrosion, more durable.
- All copper winding motor, engineering plastic, more safe.

LORYPUMP

Codici identificativi | Identification Codes

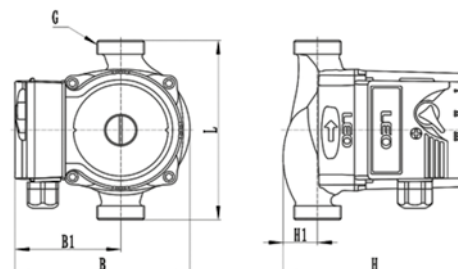


Dati tecnici | Technical Data

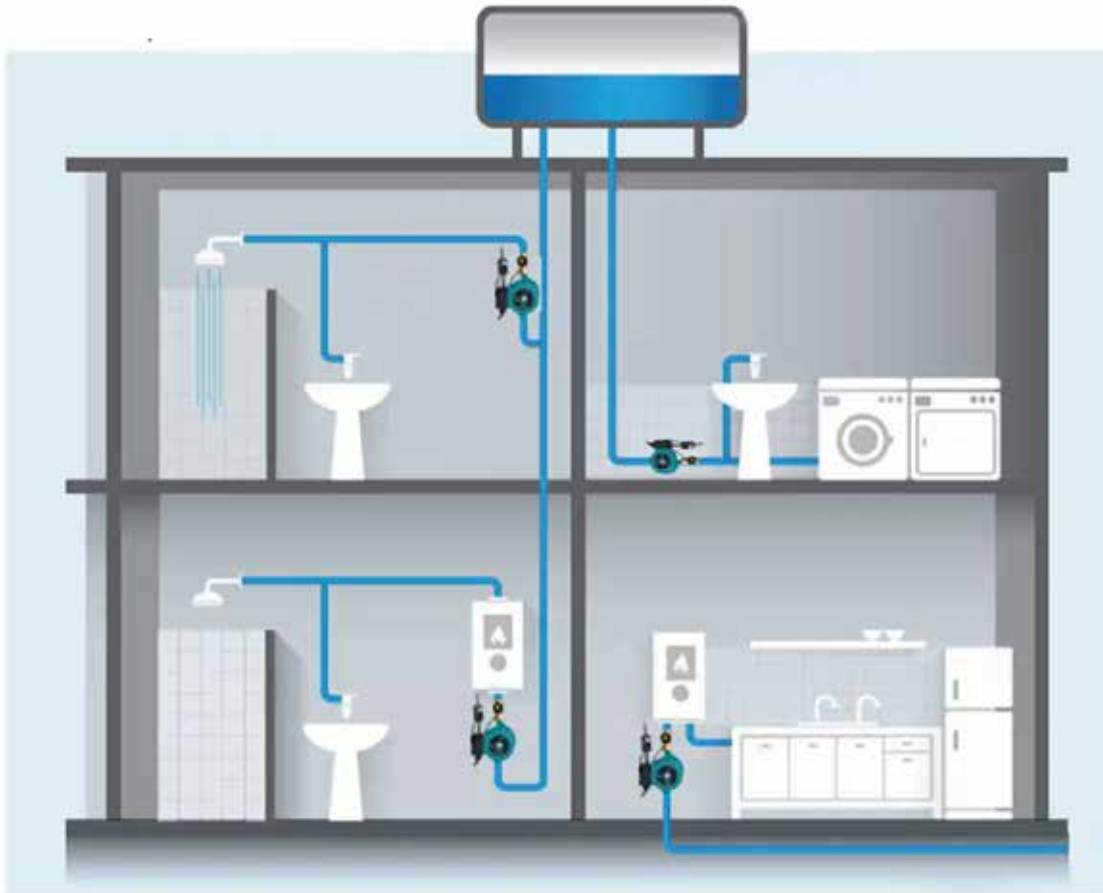
Modello Model	Diametro tubo Pipe Size (pollici)	Potenza Power watt			Ampere	Portata massima Max Flow m ³ /h			Prevalenza massima Max Head mt.			G.W. (kg)	Misure imballo Packing Size (mm)	Codice Code	€ cad € each
		vel. 3	vel. 2	vel. 1		vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1				
LORYPUMP	1"	270	200	160	1.20	3.5	2.7	1.5	12	11	3.5	4,96	192x170x190	10LRP25-120	288,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
LORYPUMP	155	180	148	G1'

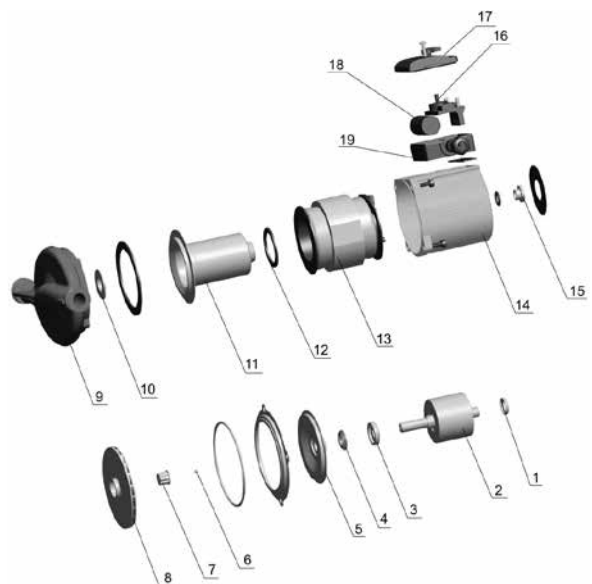


Installazione | Installation



Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Cuscinetto posteriore regolabile Back bearing adjusting mat	PPO-GF30
2	Rotore Rotor	
3	Supporto anello di spinta Thrust ring support	EPDM
4	Boccole Bushings	Grafite Graphite
5	Coperchio supporto pompa Pump support cover	
6	Palla di controllo Check ball	Gomma siliconica Silicon rubber
7	Vite di bloccaggio Locking	Acciaio inox Stainless steel
8	Girante Impeller	
9	Corpo pompa Pump body	Ghisa Cast Iron
10	Inserto del corpo pompa Pump body insert	Acciaio inox Stainless steel
11	Camicia Can brg asm	
12	Anello di tenuta camicia Can brg asm seal	Gomma siliconica Silicon rubber
13	Manicotto dello statore Stator sleeve	
14	Carcassa motore Motor housing	ADC12
15	Tappo di scarico Drain plug	DZR
16	Scheda di regolazione della velocità Speed regulation board	
17	Coperchio della morsetteria Terminal box cover	ABS
18	Condensatore Capacitor	
19	Scatola morsetteria Terminal box	PA6-GF20



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

surface electric pumps





EMH
pag. 32



ECH
pag. 36



EDH
pag. 38



ACSm
pag. 40



EVP
pag. 42



LVR
pag. 46



**3/4 ACm - 3/4 AC
CLARISSA**
pag. 54



AJm
pag. 56



AJm/AJ
pag. 58



**EKJ-802S
EKJ-1202S**
pag. 62



**EKJ-802SA
EKJ-1202SA**
pag. 64



APSm
pag. 66



**APSm37AT/60AT
LEONESSA**
pag. 68



APm
pag. 70



ACm/AC
pag. 72



2ACm/2AC
pag. 74



ACm/AC 2"
pag. 76



ACm/AC 3"
pag. 78



XST
pag. 80

EMH ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INOX STAINLESS STEEL HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono adatte per l'uso domestico, sistemi automatici di irrigazione, per orti e giardini, sistemi di condizionamento e refrigerazione, in vari campi industriali e civili

POMPA

- Albero motore in AISI 304
- Temperatura massima del liquido: **+ 60°C**
- Altitudine di installazione fino a 1.000m.
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 7 mt
- Valori di PH compresi tra 6,5 - 8,5

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica sui motori monofase
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP X4
- Max. temperatura ambiente: + 40°C

APPLICATION

- Is it applicable to household water supply, equipment support, pipeline pressurization, garden watering, vegetable greenhouse watering, fish farming and poultry raising, industrial and mining, water supply and drainage of enterprises and high-rise buildings, central air conditioner and centralized heating circulation system, etc.

PUMP

- AISI 304 shaft.
- Max. liquid temperature: **+60°C**
- Altitude: up to 1.000mt.
- Max. suction: 7 m
- Liquid PH Value: 6,5 – 8,5

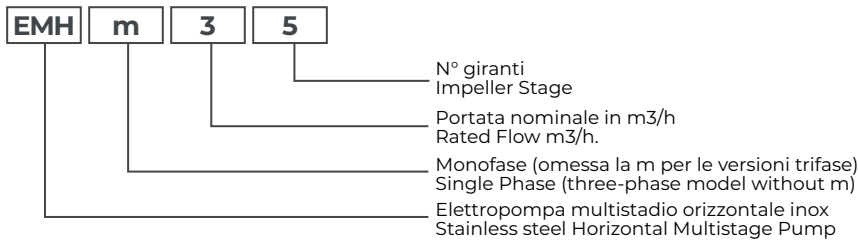
MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor
- Insulation class: F
- Protection class: IX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Modelli SE con elettronica integrata ON-OFF

Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	8.4	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3	67		
EMHm2-4	0.37	0.50	3.90	H (mt)	36	34	33	31	27.5	25.5	22.5	19	14.5	9.5	10EMHm2-4	251,00
EMHm3-5	0.55	0.75	4.60		47.5	56	44.5	42.5	40	37.5	34	29	24	19	10EMHm3-5	275,00
EMHm3-5 SE	0.55	0.75	4.60		47.5	56	44.5	42.5	40	37.5	34	29	24	19	10EMHm35SE	378,00
EMHm3-6	0.75	1.0	5.00		57.5	55.5	53.5	52	49	45	42	35	29	23	10EMHm3-6	321,00
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	1	2	3	4	4.5	5	6	7	Codice Code	€ cad € each	
	kW	HP			QL/min	0	16.7	33.3	50	67	75	83	100			117
EMHm4-5	0.75	1.0	5.00	H (mt)	50	47.5	45.5	42.5	37.5	35.5	32	23	12	10EMHm4-5	310,00	
EMHm4-5 SE	0.75	1.0	5.00		50	47.5	45.5	42.5	37.5	35.5	32	23	12	10EMHm45SE	413,00	
EMHm4-6	1.1	1.5	7.20		61.5	59	56	53	47.5	45	41	30.5	17	10EMHm4-6	382,00	

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	h (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D (mm)	G (mm)	J1	J2
EMHm 2/4	323	149	90	136	96	163	75	158	125	122	163	G1	G1
EMHm 3/5	354	167	108	136	96	163	75	158	125	122	163	G1	G1
EMHm 3/5 SE	354	167	108	136	96	242,5	75	158	125	122	163	G1	G1
EMHm 3/6	382	185	126	136	96	163	75	158	125	146,5	172	G1	G1
EMHm 4/5	367	170	111	136	96	163	75	158	125	146,5	172	G1 ¼	G1
EMHm 4/5 SE	367	170	111	136	96	242,5	75	158	125	146,5	172	G1 ¼	G1
EMHm 4/6	411	188	129	155	125	178	90	178	140	167	203	G1 ¼	G1

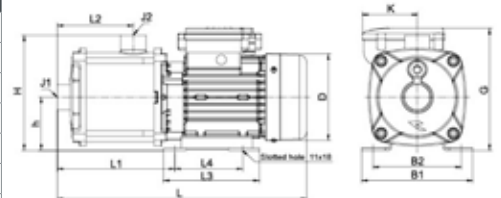
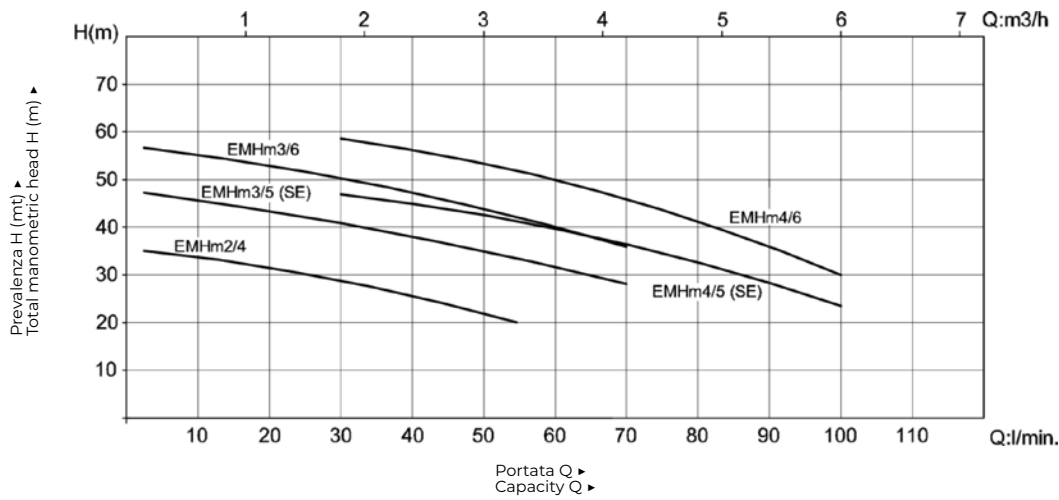


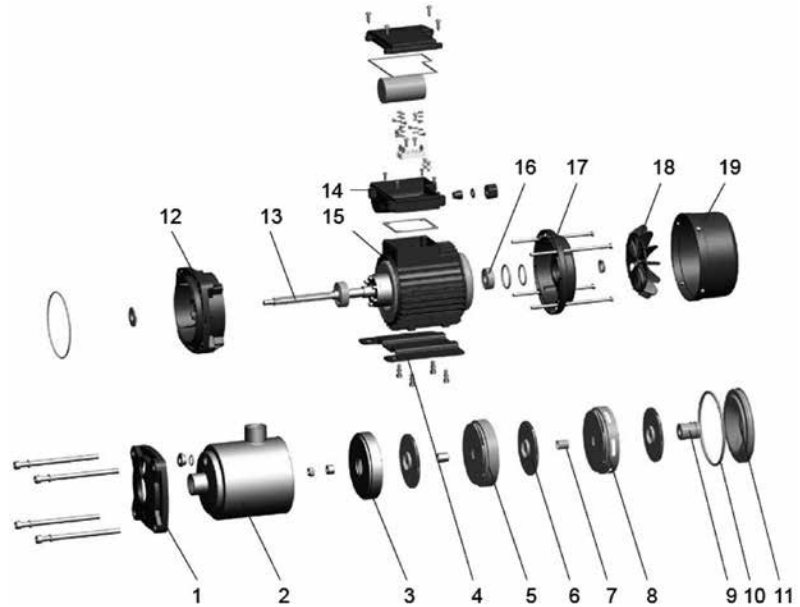
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

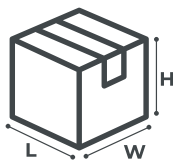
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Testa corpo pompa Pump cover	ADC 12
2	Corpo pompa Pump body	AISI 304
3	Diffusore 1 Diffuser 1	AISI 304
4	Base Base	Q235 Steel
5	Diffusore 2 Diffuser 2	AISI 304
6	Girante Impeller	AISI 304
7	Manicotto Sleeve	AISI 304
8	Diffusore 3 Diffuser 3	AISI 304
9	Tenuta meccanica Mechanical seal	Silicio /grafite SIC/Carbon
10	O-ring O-ring	NBR
11	Coperchio di supporto Bracket cover	AISI 304
12	Supporto posteriore Bracket	ADC 12
13	Rotore Rotor	
14	Morsettiera Terminal box	
15	Statore Stator	
16	Cuscinetto Bearing	
17	Coperchio posteriore Rear cover	ADC 12
18	Ventola Fan	PP
18	Coperchio ventola Fan cover	PP



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EMHm 2/4	7,6	392	189	232
EMHm 3/5	10,4	392	189	232
EMHm 3/5 SE	10,4	392	189	327
EMHm 3/6	11,7	402	214	247
EMHm 4/5	12,2	402	214	247
EMHm 4/5 SE	12,2	402	214	327
EMHm 4/6	16,5	446	244	272



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE surface electric pumps

EMH ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INOX STAINLESS STEEL HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono adatte per l'uso domestico, sistemi automatici di irrigazione, per orti e giardini, sistemi di condizionamento e refrigerazione, in vari campi industriali e civili

POMPA

- Albero motore in AISI 304
- Temperatura massima del liquido: **+ 60°C**
- Altitudine di installazione fino a 1.000m.
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 7 mt
- Valori di PH compresi tra 6,5 - 8,5

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica sui motori monofase
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP X4
- Max. temperatura ambiente: + 40°C

APPLICATION

- Is it applicable to household water supply, equipment support, pipeline pressurization, garden watering, vegetable greenhouse watering, fish farming and poultry raising, industrial and mining, water supply and drainage of enterprises and high-rise buildings, central air conditioner and centralized heating circulation system, etc.

PUMP

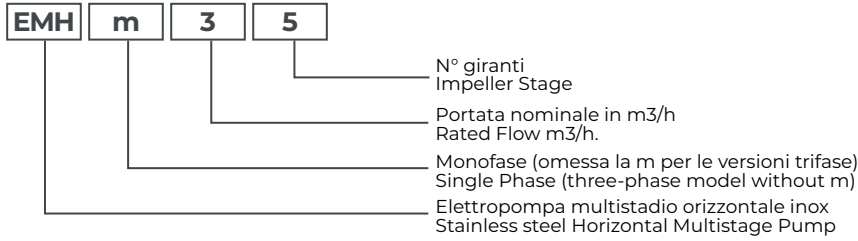
- AISI 304 shaft.
- Max. liquid temperature: **+60°C**
- Altitude: up to 1.000mt.
- Max. suction: 7 m
- Liquid PH Value: 6,5 - 8,5

MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor
- Insulation class: F
- Protection class: IX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere		Qm ³ /h	0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP	230V	400V		QL/min	0	16.6	25	33.3	41.6	50	66.6	83.3	100		
Trifase Three Phase					H (mt)	57,5	53,5	52	49	45	42	32				10EMH3-6	319,00
EMH3-6	1	0,75	3,2	1,8		61	59	57,5	56	54,5	53	47,5	41	30,5	17	10EMH4-6	376,00
EMH4-6	1,5	1,1	5,2	2,5		72	68	66	64	62	60	55	45,4	32	19	10EMH4-7	391,00
EMH4-7	1,75	1,3	5,8	2,9													
Modello Model	Potenza Power		Ampere		Qm ³ /h	0	2	4	5	6	7	8	9	10	12	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP	230V	400V		QL/min	0	33,3	66,6	83,3	100	116	134	150	166		
Trifase Three Phase					H (mt)	48,5	45,4	44	42	40	38	35	33	30	23,5	10EMH8-3/1	422,00
EMH8-3.1	2	1,5	6,1	3,5		56	53,5	50	47,5	45,5	42,5	40	37	33	26	10EMH8-3	439,00
EMH8-3	2,5	1,85	7,3	4,2		75,5	71,5	68	64,5	62	58	54	50,5	46	35	10EMH8-4	482,00
EMH8-4	3	2,2	8,3	4,8													
Modello Model	Potenza Power		Ampere		Qm ³ /h	0	1	2	4	6	8	10	12	14	16	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP	230V	400V		QL/min	0	16,6	33,3	66,6	100	134	166	200	233		
Trifase Three Phase					H (mt)	50	49,5	48,5	47	45,5	43	39,5	36	30,5	24	10EMH10-3	525,00
EMH10-3	3	2,2	8,3	4,8		66,5	65,5	64,5	63,5	62	59	55	49,5	34	34	10EMH10-4	575,00
EMH10-4	4	3	10,5	6,1		84	83	82	80	78	74	69	63,5	55,5	44	10EMH10-5	629,00
EMH10-5	4,7	3,5	12,2	6,9													

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L	L1	L2	L3	L4	H	h	B1	B2	D	G	J1	J2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
EMH 3/6	367	170	111	136	96	163	75	158	125	146,5	182.5	G1	G1
EMH 4/6	411	188	129	155	125	178	90	178	140	167	212	G1 ¼	G1
EMH 4/7	411	188	129	155	125	178	90	178	140	167	212	G1 ¼	G1
EMH8-3.1	410	200	102.5	136	96	210	100	158	125	167	213	G1 ½	G1 ½
EMH8-3	410	200	102.5	136	96	210	100	158	125	167	213	G1 ½	G1 ½
EMH8-4	440	230	132,5	136	96	210	210	158	125	167	213	G1 ½	G1 ½
EMH10-3	470	200	102.5	170	140	210	210	200	160	175	222/237	G1 ½	G1 ½
EMH10-4	500	230	132.5	170	140	210	210	200	160	175	222	G1 ½	G1 ½
EMH10-5	530	260	162.5	170	140	210	210	200	160	175	222	G1 ½	G1 ½

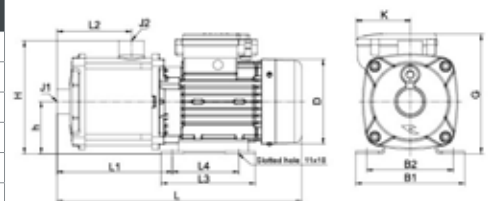
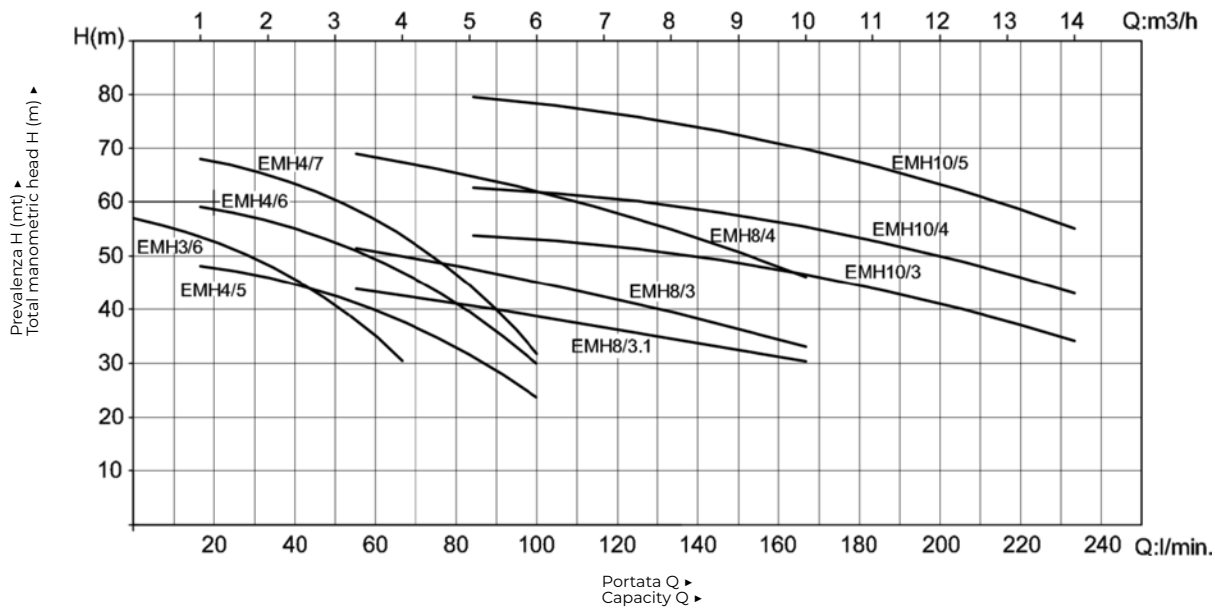


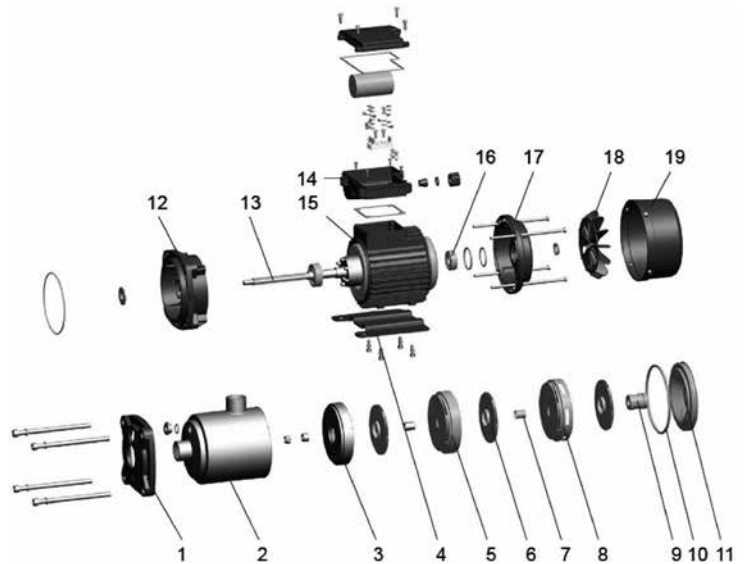
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

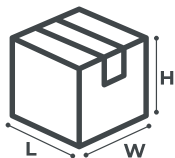
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Testa corpo pompa Pump cover	ADC 12
2	Corpo pompa Pump body	AISI 304
3	Diffusore 1 Diffuser 1	AISI 304
4	Base Base	Q235 Steel
5	Diffusore 2 Diffuser 2	AISI 304
6	Girante Impeller	AISI 304
7	Manicotto Sleeve	AISI 304
8	Diffusore 3 Diffuser 3	AISI 304
9	Tenuta meccanica Mechanical seal	Silicio /grafite SIC/Carbon
10	O-ring O-ring	NBR
11	Coperchio di supporto Bracket cover	AISI 304
12	Supporto posteriore Bracket	ADC 12
13	Rotore Rotor	
14	Morsettiera Terminal box	
15	Statore Stator	
16	Cuscinetto Bearing	
17	Coperchio posteriore Rear cover	ADC 12
18	Ventola Fan	PP
18	Coperchio ventola Fan cover	PP



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EMH 3/6	11,3	420	214	247
EMH 4/6	13,1	446	244	272
EMH 4/7	13,1	446	244	272
EMH8-3.1	16,5	455	244	266
EMH8-3	17,5	455	244	266
EMH8-4	20,0	485	244	266
EMH10-3	21,0	515	244	276
EMH10-4	24,0	545	244	276
EMH10-5	26,5	575	244	276



ECH

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INOX STAINLESS STEEL HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono adatte per l'uso domestico, sistemi automatici di irrigazione, per orti e giardini, sistemi di condizionamento e refrigerazione, in vari campi industriali e civili

POMPA

- Albero motore in AISI 304
- Temperatura massima del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP55
- Max. temperatura ambiente: +40°C

APPLICATION

- Is it applicable to household water supply, equipment support, pipeline pressurization, garden watering, vegetable greenhouse watering, fish farming and poultry raising, industrial and mining, water supply and drainage of enterprises and high-rise buildings, central air conditioner and centralized heating circulation system, etc.

PUMP

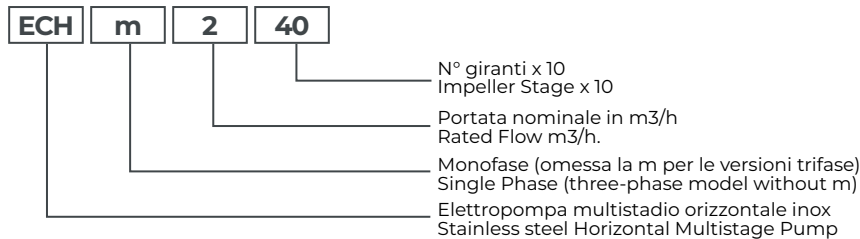
- AISI 304 shaft.
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. suction: 8 m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor
- Insulation class: F
- Protection class: IP55
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	Codice Code	€ cad € each	
	kW	HP			QL/min	10	20	30	40	50			60
ECHm2-40-D	0.55	0.75	3.30	H (mt)	33	30	26	24	21	16	10ECHm2-40	262,00	
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	1	2	3	4	5	6	7	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	17	33	50	67	83	100		
ECHm4-40-D	0.7	1.0	5.00	H (mt)	36.1	35.2	32.9	29.9	25	24.7	18.6	10ECHm4-40	278,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)
ECHm2-40-D	360	176	137	G1	G1
ECHm4-40-D	388	204	165	G1¼	G1

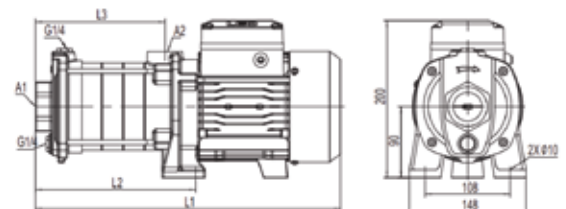
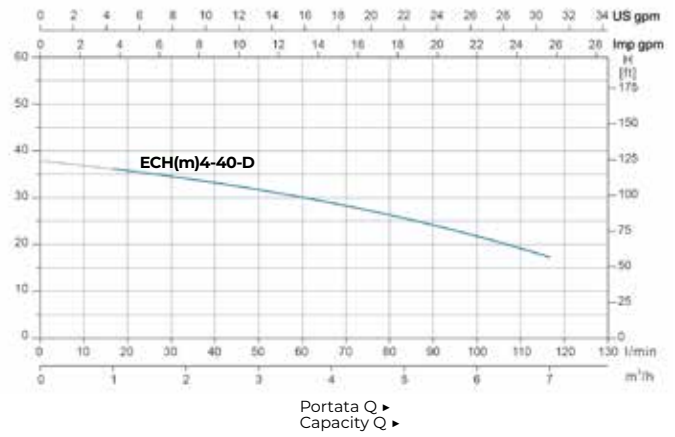
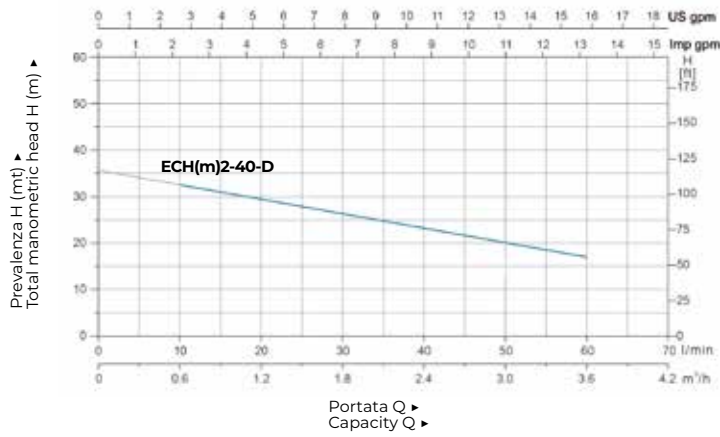


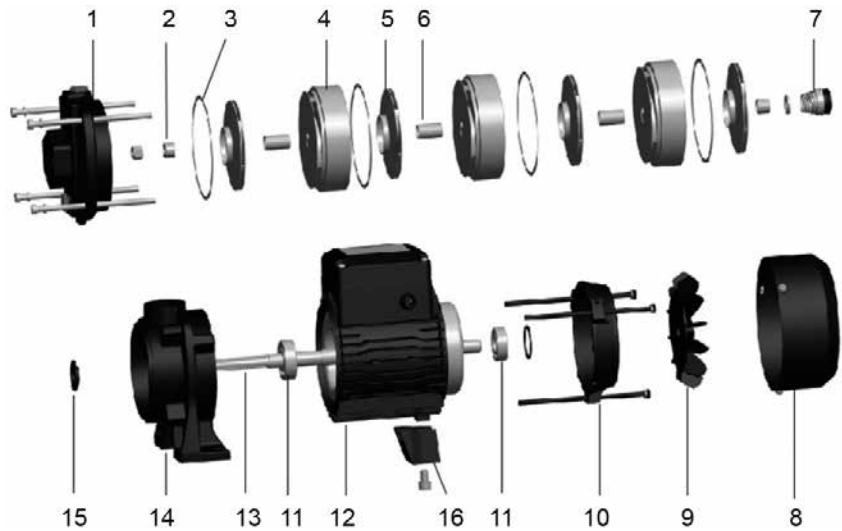
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

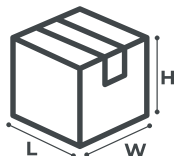
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa Cast iron
2	Manicotto dell'albero Shaft end sleeve	AISI 304
3	Anello elastico Snap ring	PTFE
4	Diffusore Diffuser	AISI 304
5	Girante Impeller	AISI 304
6	Manicotto Sleeve	AISI 304
7	Tenuta meccanica Mechanical seal	Silicio/Grafite Sic/carbon
8	Copri ventola Fan cover	O8F
9	Ventola Fan	PP
10	Coperchio Rear cover	ZL 102 Alluminio Aluminum
11	Cuscinetto Bearing	
12	Statore Stator	
13	Rotore Rotor	
14	Corpo esterno Outlet body	Ghisa Cast iron
15	Collare Collar	PTFE
16	Supporto Support	PTFE



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
ECHm2-40-D	10.7	375	185	237
ECHm4-40-D	14	420	185	237



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE surface electric pumps

EDH ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INOX STAINLESS STEEL HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono adatte per l'uso domestico, sistemi automatici di irrigazione, per orti e giardini, sistemi di condizionamento e refrigerazione, in vari campi industriali e civili

POMPA

- Albero motore in AISI 304
- Temperatura massima del liquido: +85°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP55
- Max. temperatura ambiente: +40°C

APPLICATION

- Is it applicable to household water supply, equipment support, pipeline pressurization, garden watering, vegetable greenhouse watering, fish farming and poultry raising, industrial and mining, water supply and drainage of enterprises and high-rise buildings, central air conditioner and centralized heating circulation system, etc.

PUMP

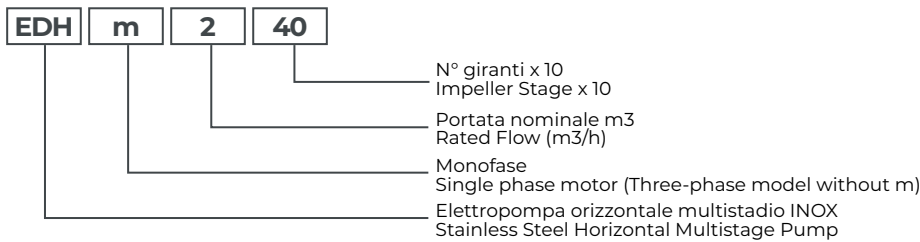
- AISI 304 shaft.
- Max. liquid temperature: +85°C
- Max. suction: 8 m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor
- Insulation class: F
- Protection class: IP55
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	8.3	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3		
Monofase Single Phase														
EDHm2-40	0.55	0.75	3.71	H (mt)	34.8	34.1	33.2	30.7	23	22.9	18.4	12.6	10EDHm2-40	412,00
EDHm2-50	0.55	0.75	3.71		43.5	42.1	39.5	35.9	29	25.7	19.6	13.5	10EDHm2-50	431,00
EDHm2-60	0.75	1.0	4.93		50.8	49.2	45.6	41.5	35	30.4	23.4	14.3	10EDHm2-60	448,00
Monofase Single Phase														
EDHm4-40	0.75	1.0	4.93	H (mt)	36.1	35.2	32.9	29.9	25	24.7	18.6	9.2	10EDHm4-40	437,00
EDHm4-50	1.1	1.5	6.76		45.7	43.6	40.5	37	32	31.8	21.8	10	10EDHm4-50	466,00
EDHm4-60	1.1	1.5	6.76		53.6	52	47	42.5	37	35	23	12	10EDHm4-60	490,00
Trifase Three Phase														
EDH4-60	1.1	1.5	2,30/3.90	H (mt)	53.6	52	47	42.5	37	35	23	12	10EDH4-60	485,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G	H (mm)	J (mm)	M (mm)	N (mm)
EDHm2-40	427	180	138	160	108	130	G1	216	110	ø195	103
EDHm2-50	427	180	138	160	108	130	G1	216	110	ø195	103
EDHm2-60	427	180	138	160	108	130	G1	216	110	ø195	103
EDHm4-40	427	180	138	160	108	130	G1¼	216	110	ø195	103
EDHm4-50	480	180	138	160	108	130	G1¼	245	120	ø195	103
EDHm4-60	480	180	138	160	108	130	G1¼	245	120	ø195	103
EDH4-60	480	180	138	160	108	130	G1¼	245	120	ø195	103

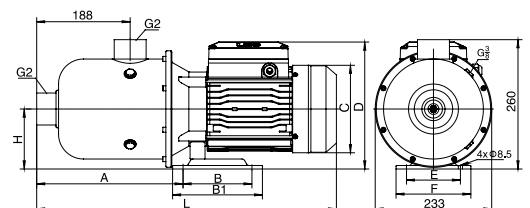
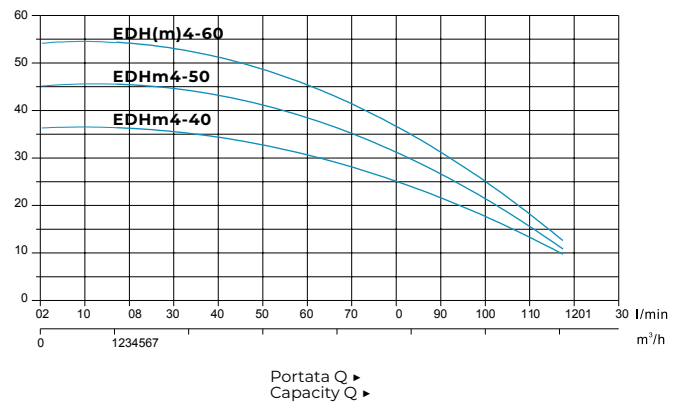
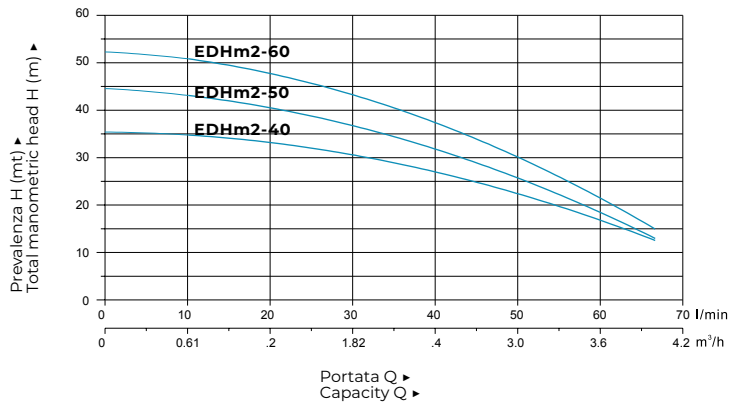
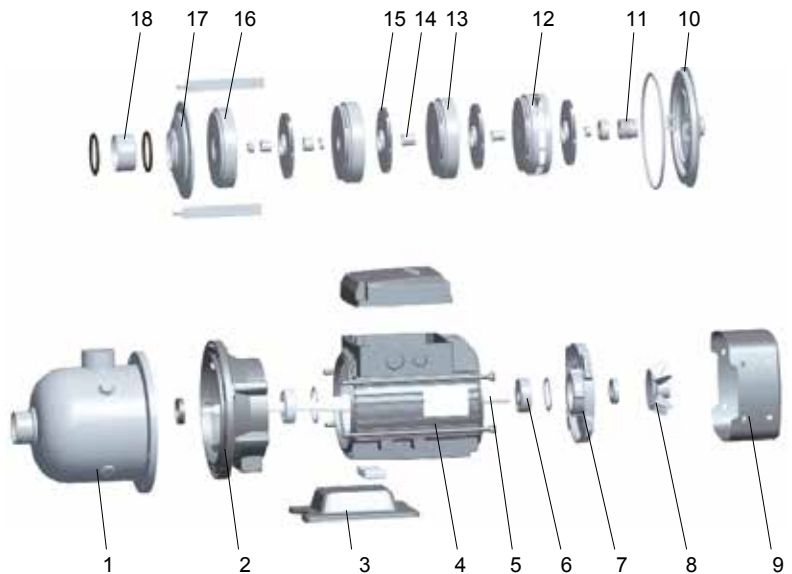


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



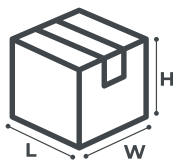
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	AISI 304
2	Supporto motore Support	Alluminio ZL102 Aluminum
3	Base Bottom plate	Ghisa Cast iron
4	Cassa motore con statore avvolto Stator	
5	Albero motore Rotor	
6	Cuscinetto Bearing	
7	Coperchio Rear cover	Alluminio ZL102 Aluminum
8	Ventola Fan	Plastica PP Plastic
9	Copri ventola Fan cover	Plastica 08F Plastic
10	Coperchio Bracket cover	AISI 304
11	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
12	Diffusore Diffuser 3	AISI 304
13	Diffusore Diffuser 2	AISI 304
14	Manicotto Sleeve	AISI 304
15	Girante Impeller	AISI 304
16	Diffusore Diffuser 1	AISI 304
17	Piastra Pressure plate	AISI 304
18	Distanziale Space bush	AISI 304



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EDHm2-40	12.4	465	225	270
EDHm2-50	12.8	465	225	270
EDHm2-60	13.8	465	225	270
EDHm4-40	13.8	465	225	270
EDHm4-50	18.2	515	225	297
EDHm4-60	18.6	515	225	297
EDH4-60	18.6	515	225	297



ACS_m POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI SELF-PRIMING STAINLESS STEEL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP

APPLICAZIONE

- Possono essere usate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi.
- Sono indicate per applicazioni industriali, approvvigionamento idrico urbano e domestico, grattacieli, per lunghi trasferimenti.

POMPA

- Corpo pompa e supporto in ghisa con trattamento anticorrosione
- Albero AISI 304
- Temperatura massima del liquido: **+60°C**
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Temperatura massima ambiente: +40°C

APPLICATION

- Can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties.
- Suitable for industrial use and urban water supply, domestic water supply, high rise buildings, long distance water transfer and related auxiliary equipment etc.

PUMP

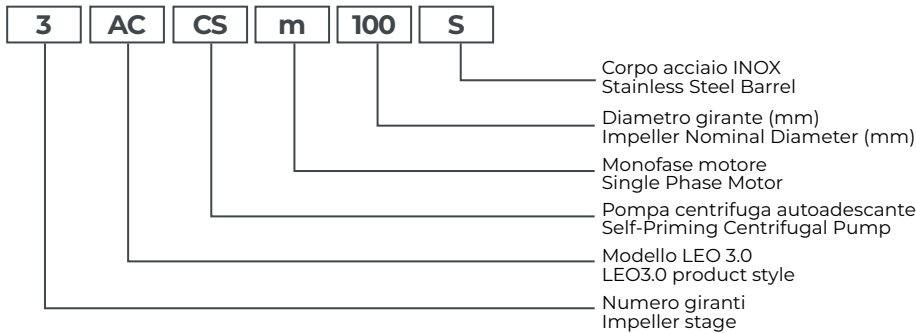
- Cast iron pump body and support under special anti-rust treatment
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: **+60°C**
- Max. suction: +8m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h												Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6			
3ACS_m100S	0.60	0.8	5.00	35	33.5	31.5	29	26.5	24	20.5	16	12	7	-	103ACS_m100S	238,00	
4ACS_m100S	0.75	1	5.50	45	41	38.5	36	33	30	25.5	21	15	9	-	104ACS_m100S	275,00	
5ACS_m100S	0.9	1.2	6.20	55	54	52	49	45	40	35	29	22.5	15	8	105ACS_m100S	328,00	

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	L1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)
3ACS(m)100S	1"	1"	429	216	176	140	187	151	75	10
4ACS(m)100S			453	240	176	140	187	151	75	10
5ACS(m)100S			477	264	176	140	187	151	75	10

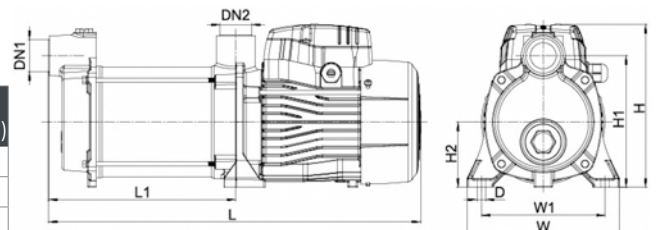
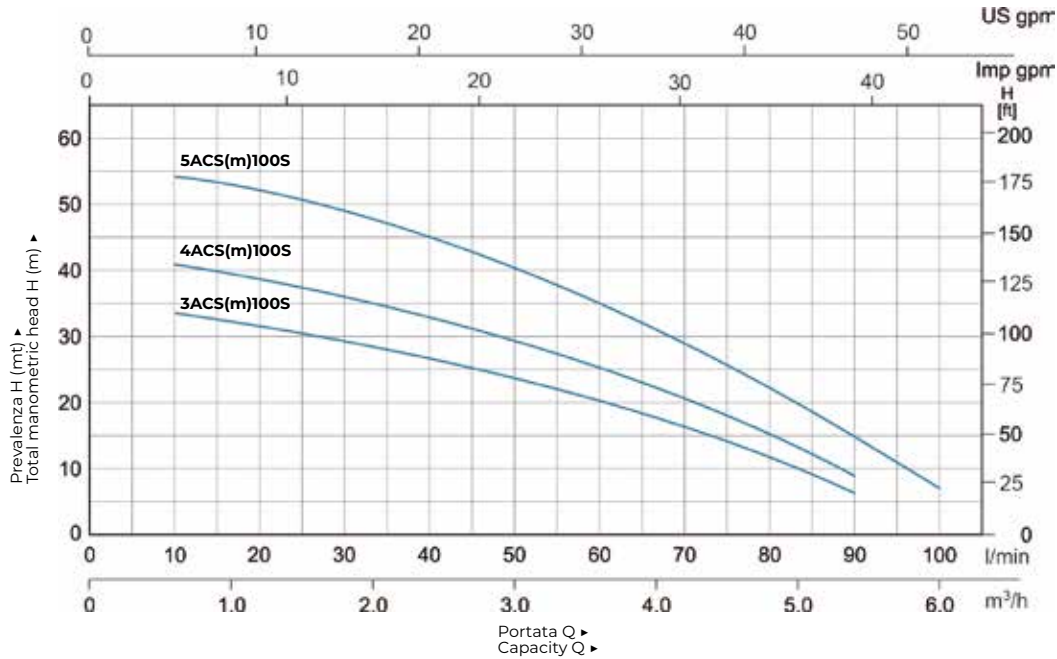


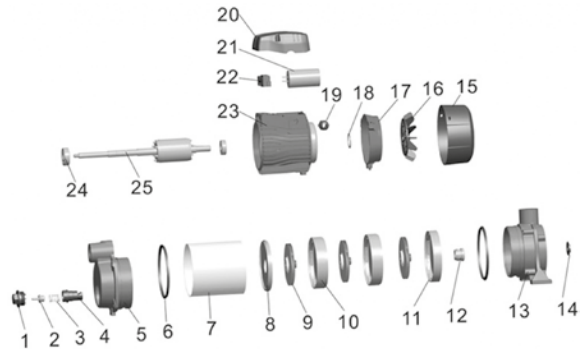
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

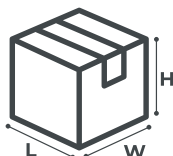
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Plug	HT200
2	Return valve	NBR
3	Spring	AISI 304
4	Nozzle	PPO
5	Corpo pompa Pump body	PPO
6	O-ring Seal washer	PPO
7	Corpo giranti Pump barrel	AISI 304
8	Pump cover	PPO
9	Girante Impeller	PPO
10	Diffusore di scarico Drain cover	PPO
11	Diffusore Diffuser	PPO
12	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
13	Supporto Support	HT200
14	Rondella impermeabile Water proof gland	NBR
15	Copri ventola Fan cover	PC/ABS
16	Ventola Fan	PPO
17	Coperchio posteriore Rear cover	ZL 102
18	Rondella elastica Spring washer	65Mn
19	Porta cavo Cable holder	
20	Portacondensatore Capacitor box	PA6-GF25
21	Condensatore Capacitor	
22	Morsettiera Terminal board	
23	Statore Stator	
24	Cuscinetto Bearing	
25	Rotore Rotor	



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
3ACS(m)100S	13.1	455	210	230
4ACS(m)100S	14.1	480	210	230
5ACS(m)100S	15.1	505	210	230



EVP POMPE VERTICALI MULTISTADIO VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Alimentazione idrica: gruppi di aumento della pressione per condomini e comunità
- Aumento della pressione industriale: sistema idrico, sistema di pulizia e sistema antincendio
- Aumento di pressione per irrigazione ed agricoltura
- Sistemi di raffreddamento civili ed industriali

POMPA

- Pompe multistadio verticali
- Applicabile per un'ampia gamma per diversi utilizzi, portate e campi di pressione
- L'aspirazione e la mandata dell'acqua possono essere ruotati a seconda delle esigenze di installazione
- Facile installazione e manutenzione
- Design avanzato delle parti idrauliche che garantisce stabilità di funzionamento ed alta efficienza
- Aspirazione e mandata in ghisa con speciale trattamento antiruggine
- Albero saldato in acciaio inossidabile ad alta affidabilità

CONDIZIONI DI LAVORO

- Temperatura del liquido: +5°C ~ 60°C
- Temperatura ambiente massima: +40°C
- Pressione massima: 15 bar
- Altitudine: fino a 1000 m

SELEZIONE DEL MODELLO

- Tensione e frequenza: Monofase 220-240 V / 50Hz; Trifase 380-415 V / 50 Hz.

APPLICATION

- Water supply: Pressure boosting for main pipes and high-rise buildings
- Industrial pressure boosting: Water system, cleaning system, high pressure washing system and firefighting system
- Pressure boosting for pressure tank, sprinkling irrigation and trichling irrigation
- Air conditioner, cooling system and industrial cleaning

FEATURES

- Vertical multistage pumps
- Applicable for a wide scope of different temperatures, flow rates and pressure ranges
- Water inlet and outlet can be rotated for proper assembly in accordance with installation requirement
- Easy installation and maintenance
- Advanced hydraulic model design, featuring stable operation and high efficiency
- Cast iron water inlet and outlet with special anti-rust treatment
- High-strength engineering plastic flow passage components
- Reliable stainless steel welded shaft

WORKING CONDITIONS

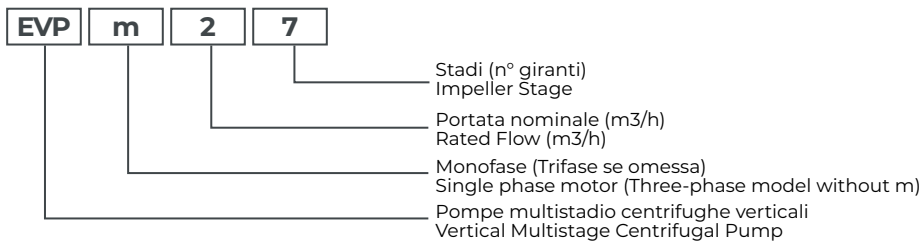
- Liquid temperature: +5°C ~ 60°C
- Maximum ambient temperature: +40°C
- Maximum pressure: 15 bar
- Altitude: up to 1000 m

MODEL SELECTION INSTRUCTIONS

- Voltage and frequency:
Single-phase 220-240V/50Hz;
Three-phase 380-415V/50Hz.



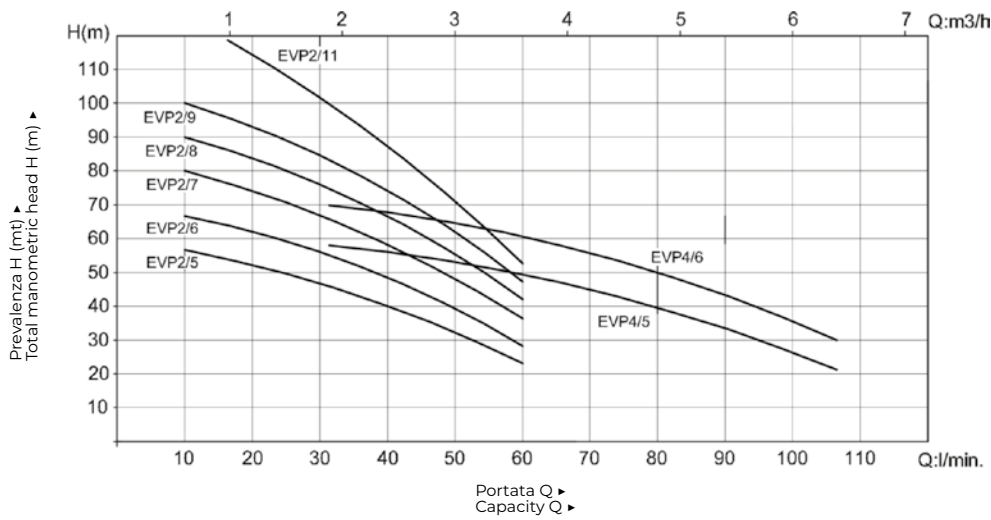
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere		Qm ³ /h	0	1	2	3	4	5	6	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP	230V	400V		0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	100		
Monofase Single Phase					QL min	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	100		
EVPm2/5	1.1	1.5	5.00		H (mt)	59	57	44	33	15			10EVPm2-5	354,00
EVPm2/6	1.1	1.5	6.00			69	65	52	37	18			10EVPm2-6	364,00
EVPm2/7	1.1	1.5	7.00			82	75	62	45	25			10EVPm2-7	416,00
EVPm2/9	1.5	2.0	8.50			102	98	82	60	35			10EVPm2-9	452,00
EVPm4/6	1.5	2.0	8.00			74	72	69	66	57	47	36	10EVPm4-6	428,00
Trifase Three Phase														
EVP2/7	1.1	1.5	5.10	3.00	H (mt)	82	75	62	45	25			10EVP2-7	416,00
EVP2/8	1.5	2.0	5.90	3.50		94	87	72	52	38			10EVP2-8	441,00
EVP2/9	1.5	2.0	5.90	3.50		102	98	82	60	35			10EVP2-9	452,00
EVP2/11	1.8	2.5	7.00	4.20		130	119	98	69	37			10EVP2-11	545,00
EVP4/5	1.5	2.0	5.10	3.00		61	58	57	55	48	38	29	10EVP4-5	420,00
EVP4/6	1.5	2.0	6.00	3.50		74	72	69	66	57	47	36	10EVP4-6	428,00

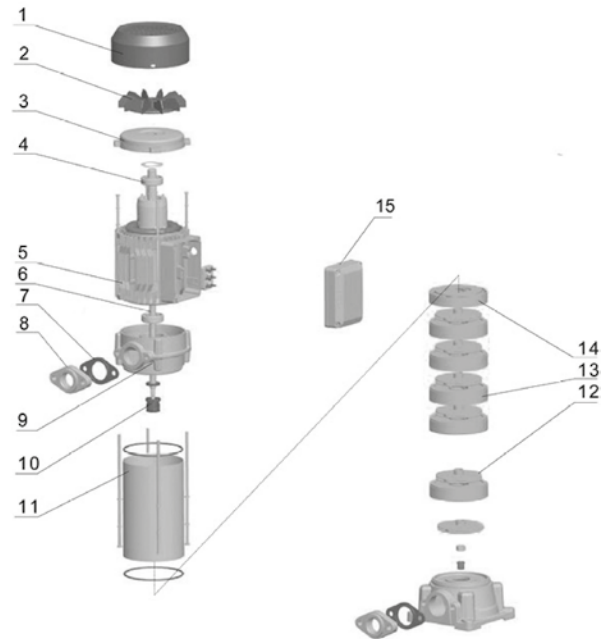
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

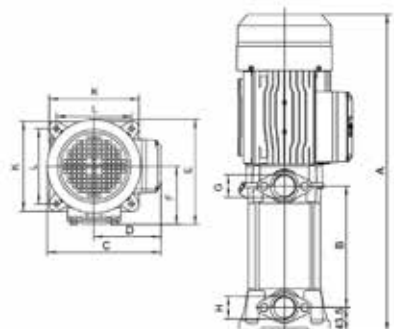
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Coperchio della pompa Fan cover	08F
2	Ventola Fan	PPO
3	Coperchio posteriore Rear Cover	Ghisa Cast Iron
4	Cuscinetto Bearing	Carboon/Ceramic Carboon/Ceramic
5	Statore Stator	HT200
6	Rotore Rotor	
7	Guarnizione Gasket	Gomma Rubber
8	Flangia Flange	Ghisa Cast Iron
9	Supporto motore Motor bracket	Alluminio Aluminum
10	Tenuta meccanica Mechanical seal	Carboon/Ceramic Carboon/Ceramic
11	Corpo pompa Pump barrel	AISI 304
12	Girante Impeller	PPO
13	Diffusore Diffuser	PPO
14	Diffusore (ultimo stadio) Last stage diffuser	PPO
15	Portacondensatore Cover box	PPO



Dimensioni | Dimension

Modello Model		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G	H	K (mm)	L (mm)
230V	400V										
EVPm2/5		454	194	193	110	202	114,5	G1	G1	166	140,5
EVPm2/6		478	218	193	110	202	114,5	G1	G1	166	140,5
EVPm2/7	EVP2/7	545	248,5	210	125	202	114,5	G1	G1	166	140,5
	EVP2/8	569	272,5	210	125	202	114,5	G1	G1	166	140,5
EVPm2/9	EVP2/9	593	296,5	210	125	202	114,5	G1	G1	166	140,5
	EVP2/11	641	344,5	210	125	202	114,5	G1	G1	166	140,5
EVPm4/6	EVP4/5	497	200,5	210	125	202	114,5	G1	G1	166	140,5
	EVP4/6	521	224,5	210	125	202	114,5	G1	G1	166	140,5



EVP POMPE VERTICALI MULTISTADIO VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Alimentazione idrica: gruppi di aumento della pressione per condomini e comunità
- Aumento della pressione industriale: sistema idrico, sistema di pulizia e sistema antincendio
- Aumento di pressione per irrigazione ed agricoltura
- Sistemi di raffreddamento civili ed industriali

POMPA

- Pompe multistadio verticali
- Applicabile per un'ampia gamma per diversi utilizzi, portate e campi di pressione
- L'aspirazione e la mandata dell'acqua possono essere ruotati a seconda delle esigenze di installazione
- Facile installazione e manutenzione
- Design avanzato delle parti idrauliche che garantisce stabilità di funzionamento ed alta efficienza
- Aspirazione e mandata in ghisa con speciale trattamento antiruggine
- Albero saldato in acciaio inossidabile ad alta affidabilità

CONDIZIONI DI LAVORO

- Temperatura del liquido: +5°C ~ 60°C
- Temperatura ambiente massima: +40°C
- Pressione massima: 15 bar
- Altitudine: fino a 1000 m

SELEZIONE DEL MODELLO

- Tensione e frequenza: Monofase 220-240 / V / 50Hz; Trifase 380-415 V / 50 Hz.

APPLICATION

- Water supply: Pressure boosting for main pipes and high-rise buildings
- Industrial pressure boosting: Water system, cleaning system, high pressure washing system and firefighting system
- Pressure boosting for pressure tank, sprinkling irrigation and trichling irrigation
- Air conditioner, cooling system and industrial cleaning

FEATURES

- Vertical multistage pumps
- Applicable for a wide scope of different temperatures, flow rates and pressure ranges
- Water inlet and outlet can be rotated for proper assembly in accordance with installation requirement
- Easy installation and maintenance
- Advanced hydraulic model design, featuring stable operation and high efficiency
- Cast iron water inlet and outlet with special anti-rust treatment
- High-strength engineering plastic flow passage components
- Reliable stainless steel welded shaft

WORKING CONDITIONS

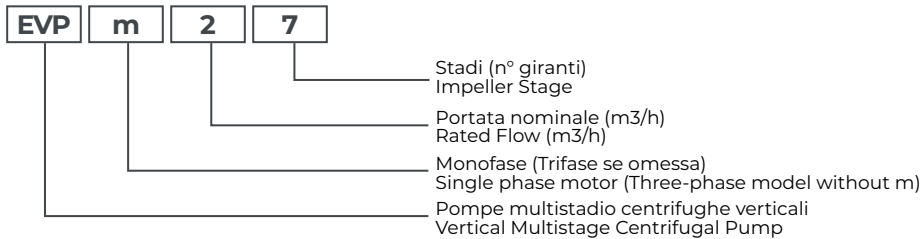
- Liquid temperature: +5°C ~ 60°C
- Maximum ambient temperature: +40°C
- Maximum pressure: 15 bar
- Altitude: up to 1000 m

MODEL SELECTION INSTRUCTIONS

- Voltage and frequency: Single-phase 220-240V/50Hz; Three-phase 380-415V/50Hz.



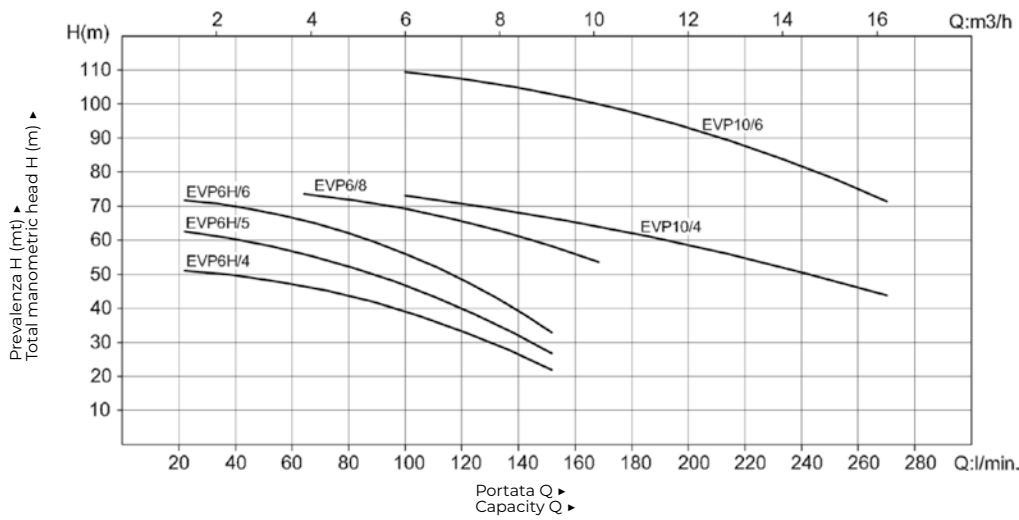
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	1	2	3	4	4,5	5	6	7,5	9	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL min	0	16,7	33,3	50	66,7	75	83,3	100	125		
EVPm6H/4	1.5	2.0	8.00	H (mt)	52	51	49	47		44		39	32	25	10EVPm6H-4	432,00
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	1	2	3	4	4,5	5	6	7,5	9	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL min	0	16,7	33,3	50	66,7	75	83,3	100	125		
EVP6H/4	1.5	2.0	3.50/6.00	H (mt)	52	51	49	47		44		39	32	25	10EVP6H-4	432,00
EVP6H/5	1.8	2.5	4.20/7.00		64	62	60	58		54		47	38	28	10EVP6H-5	473,00
EVP6H/6	2.2	3.0	4.50/7.00		76	74	71	68		63		56	45	34	10EVP6H-6	492,00
EVP6/8	3.0	4.0	9.00		78	76	75	72	70	68	67	66	63	59	10EVP6-8	634,00
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	Codice Code	€ cad € each	
	kW	HP			QL min	0	33	67	100	133	167	200	233			267
EVP10H/4	4.0	5.5	10.50	H (mt)	75	74	72	70	67	64	60	53	43	10EVP10H-4	738,00	
EVP10H/5	5.5	7.5	11		93	91	87	84	81	77	72	64	55	10EVP10H-5	917,00	
EVP10H/6	5.5	7.5	11.50		113	110	107	104	100	96	87	78	68	10EVP10H-6	937,00	

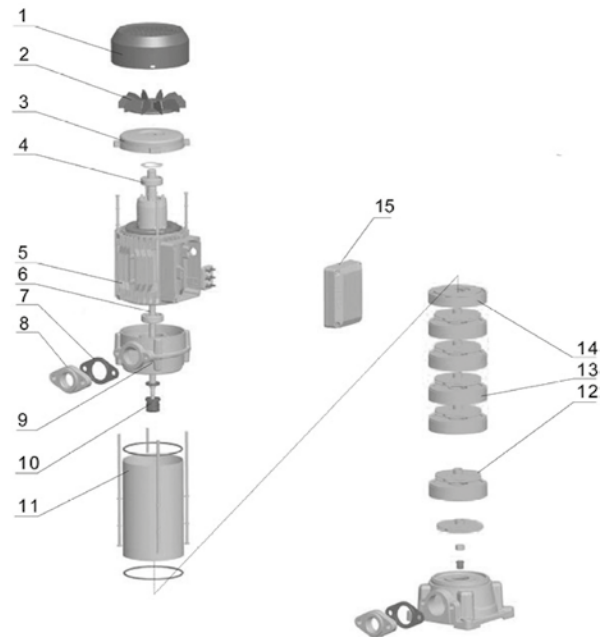
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

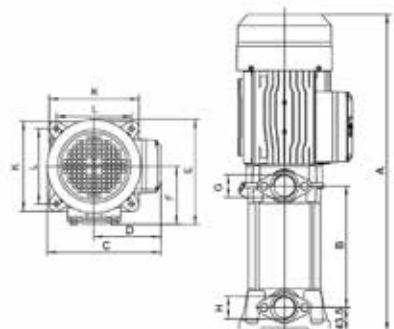
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Coperchio della pompa Fan cover	08F
2	Ventola Fan	PPO
3	Coperchio posteriore Rear Cover	Ghisa Cast Iron
4	Cuscinetto Bearing	Carboon/Ceramic Carboon/Ceramic
5	Statore Stator	HT200
6	Rotore Rotor	
7	Guarnizione Gasket	Gomma Rubber
8	Flangia Flange	Ghisa Cast Iron
9	Supporto motore Motor bracket	Alluminio Aluminum
10	Tenuta meccanica Mechanical seal	Carboon/Ceramic Carboon/Ceramic
11	Corpo pompa Pump barrel	AISI 304
12	Girante Impeller	PPO
13	Diffusore Diffuser	PPO
14	Diffusore (ultimo stadio) Last stage diffuser	PPO
15	Portacondensatore Cover box	PPO



Dimensioni | Dimension

Modello Model		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G	H	K (mm)	L (mm)
230V	400V										
EVPm6H/4	EVP6H/4	483,5	185	210	125	202	114,5	G1¼	G1½	166	140,5
	EVP6H/5	510	211,5	210	125	202	114,5	G1¼	G1½	166	140,5
	EVP6H/6	536,5	238	210	125	202	114,5	G1¼	G1½	166	140,5
	EVP6/8	722	375	221	134	196,5	110	G1¼	G1¼	166	140,5
	EVP10H/4	577,5	220	240	141	227,5	127,5	G1¼	G1½	192	164
	EVP10H/5	647	253	262	152	237,5	128,5	G1¼	G1½	192	164
	EVP10H/6	680	286	262	152	237,5	128,5	G1¼	G1½	192	164





LVR ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI VERTICAL CENTRIFUGAL PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono consigliate per l'utilizzo in ambienti civili e agricoli. Questa famiglia di elettropompe è particolarmente adatta per l'irrigazione a scorrimento e a pioggia, per il prelievo di acqua da laghi, fiumi o pozzi. Adatte per utilizzi industriali nei quali si necessita di elevate portate con basse prevalenze, per esempio nel settore ortofrutta per il lavaggio di verdure, o nel settore industriale per macchine lava pezzi.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi
- Girante in ottone
- Albero AISI 304
- Temperatura liquido: -20°C +120°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Classe di efficienza energetica: IE 3
- Temperatura ambiente massima: +40°C

APPLICATION

- Suitable for transferring liquids of low viscosity, noninflammable and non-explosive, noi containing solid particles or fibers
- Water supply & drainage for high-rise buildings, filtration and transfer at water-works, pressure boosting in main pipe
- Washing and cleaning systems, boiler feeding, cooling water circulation, water treatment systems, auxiliary system, support! equipment
- Ultra-filtration systems, reverse-osmosis systems, distillation systems, separators, swimming pools
- Agricultural irrigation: sprinkler irrigation, drip-feed irrigation
- Food & beverage industry
- Fire-fighting system

OPERATING CONDITIONS

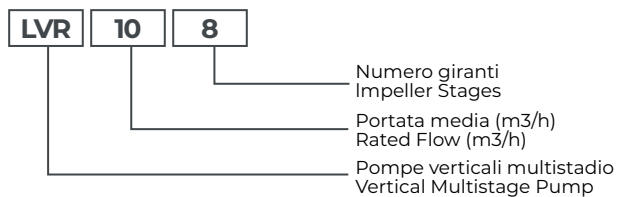
- Low viscosity, non-inflammable and non-explosive liquids noi containing solid particles or fibers. The liquids musi noi chemically attack the pump materials. When pumping liquids with a density or viscosity is higher than thai of water, a motor with a higher output power rating shall be used.
- Liquid temperature: -20°C +120°C
- Flow ranges: 0.7-240m³/h
- Liquid pH value: 4 -10
- Max. ambient temperature: +40°C
- Max. operation pressure: 33 bar
- Altitude: up to 1000 m

MOTOR

- IE 3 motor
- Totally enclosed & fan-cooled
- Protection class: IP55
- Standard voltage: 50Hz 3 x 400V



Codici identificativi | Identification Codes



Min. pressione di ingresso - NPSH

Si consiglia di calcolare la pressione di ingresso "H" quando:

- la temperatura del liquido elevata.
- la portata notevolmente superiore alla portata nominale della pompa.
- l'acqua viene aspirata da grandi profondità.
- L'acqua viene aspirata attraverso tubazioni di grande lunghezza.
- Le condizioni di aspirazione non sono buone. Per evitare la cavitazione, assicurarsi che sia presente una pressione minima in aspirazione alla pompa.
- possibile calcolare la massima altezza di aspirazione "H", espressa in metri di prevalenza, come segue:

Minimum Inlet Pressure-Npsh

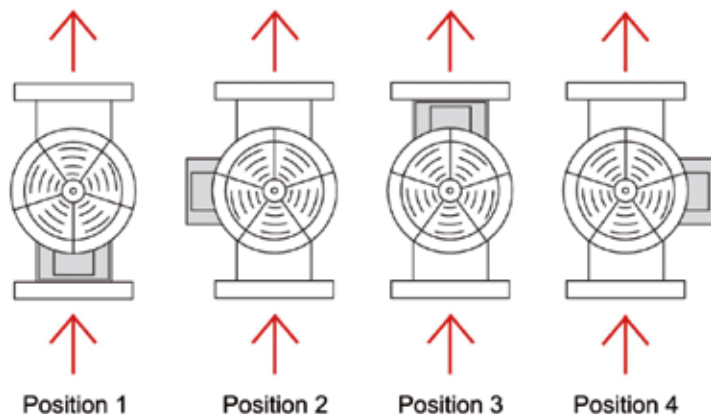
Calculation of the inlet pressure "H" is recommended in these situations:

- The liquid temperature is high.
- The flow is significantly higher than the rated flow.
- Water is drawn from depths.
- Water is drawn through long pipes.
- Inlet conditions are poor.
- To avoid cavitation, make sure that there is a minimum pressure on the suction side of the pump. The maximum suction lift "H" in meters head can be calculated as follows:

H	$= P_b \times 10.2 - NPSH - H_t - H_v - H_s$	$= P_b \times 10.2 - NPSH - H_t - H_v - H_s$
P_b	= Pressione barometrica in bar. (La pressione barometrica può essere impostata a 1 bar). Nei sistemi chiusi, pb indica la pressione di precarica del sistema in bar.	= Barometric pressure in bar. (Barometric pressure can be set to 1 bar). In closed systems, Pb indicates the system pressure in bar.
$NPSH$	= NPSH (Net Positive Suction Head) espresso in metri. (da leggersi sulla curva NPSH in corrispondenza della max. portata erogata dalla pompa).	= Net Positive Suction Head in meters head. (To be read from the NPSH curve at the highest flow the pump will be delivering.)
H_f	= Perdita di carico nel collettore di aspirazione, espressa in metri. (In corrispondenza della massima portata di erogazione della pompa).	= Friction loss in suction pipe in meters head. (At the highest flow the pump will be delivering.)
H_v	= Pressione di vapore, espressa in metri. (Da leggersi sulla scala di pressione di vapore. H_v dipende dalla temperatura del liquido t_m).	= Vapor pressure in meters head. (To be read from the vapor pressure scale. "Hv" depends on the liquid temperature "tm")
H_s	= Margine di sicurezza = minimo 0,5 metri	= Safety margin = minimum 0.5 meters head.

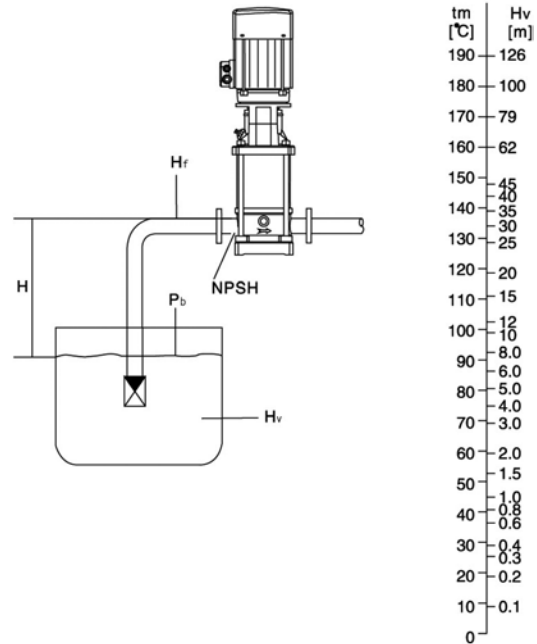
Posizioni della morsettiera
Standard di fabbrica in posizione 1

Terminal box position
Set to position 1 before delivery



Se il valore "H" calcolato è positivo, la pompa può funzionare a un'altezza di aspirazione massima di "H" metri.
Se il valore "H" calcolato è negativo, è necessaria una pressione di ingresso minima di "H" metri.

If the "H" calculated is positive, the pump can operate at a suction lift of maximum "H" meters head.
If the "H" calculated is negative, an inlet pressure of minimum "H" meters head is required.



Nota: Per evitare la cavitazione, mai scegliere una pompa con un punto di lavoro troppo lontano dal margine destro della curva NPSH. Verificare sempre il valore NPSH della pompa in corrispondenza della massima portata possibile.

Note: To avoid cavitation, never select a pump with a duty point too far to the right on the NPSH curve. Always check the NPSH value of the pump at the highest possible flow.

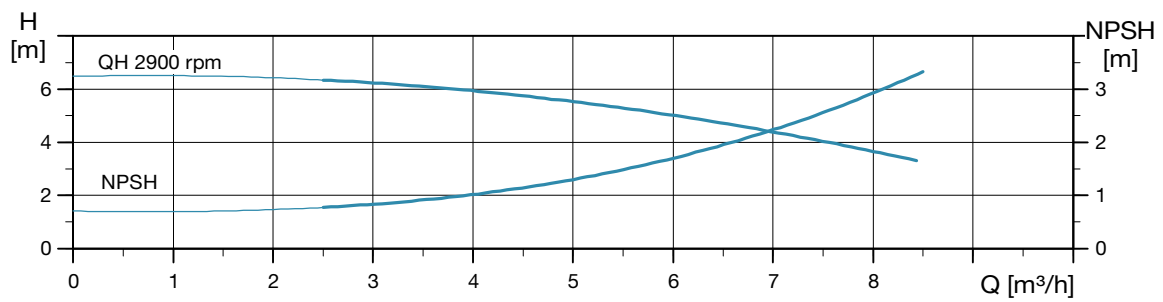
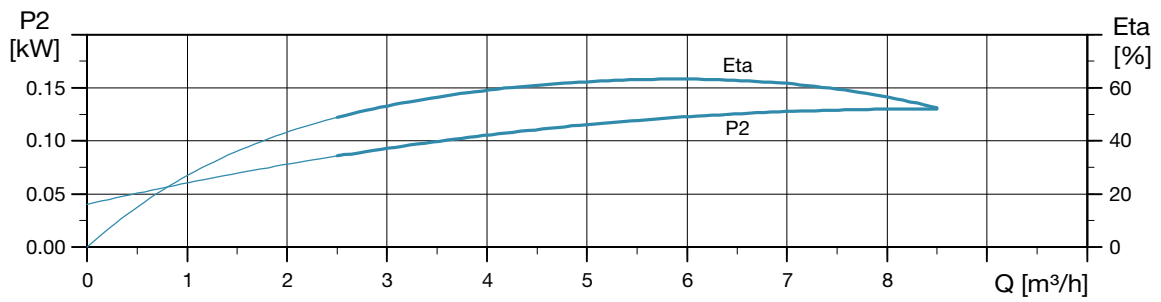
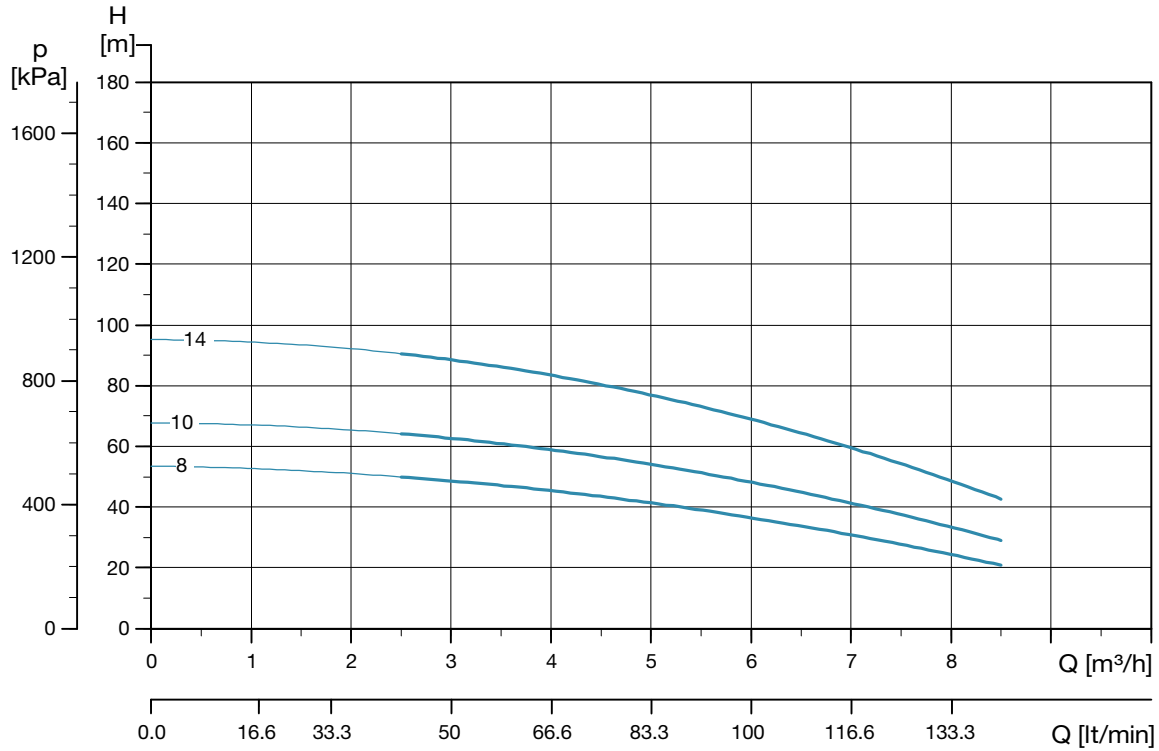
Maximum Inlet Pressure

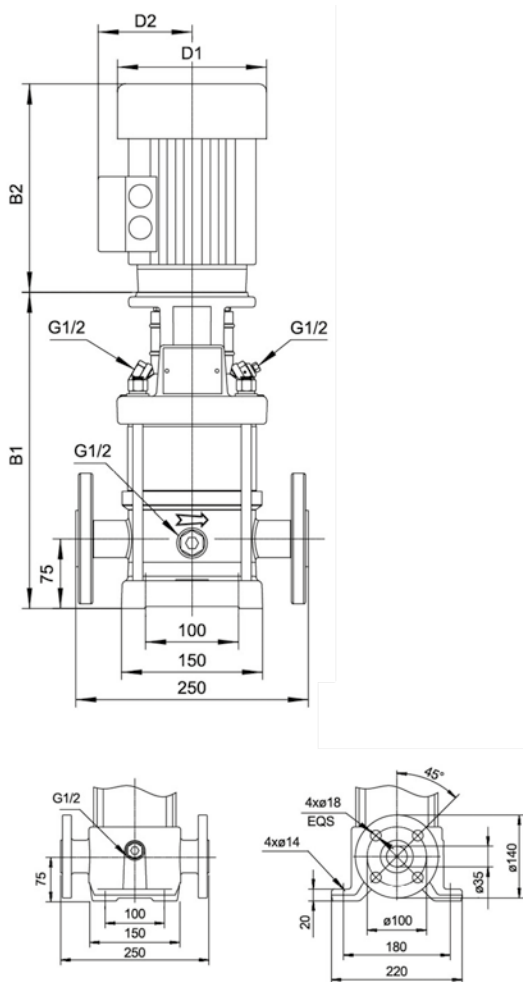
The following table shows the maximum permissible inlet pressure. However, the current inlet pressure + the pressure against a closed valve must always be lower than the Max. permissible operating pressure.

If the maximum permissible operating pressure is exceeded, the bearing in the motor may be damaged and the life of the shaft seal reduced.

Modello Model	Massima pressione in aspirazione Max. Inlet Pressure [bar]
LVR 5-8	10
LVR 5-10	10
LVR 5-14	10
LVR 10-6	8
LVR 10-8	10
LVR 15-6	10

LVR ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI
VERTICAL CENTRIFUGAL PUMPS





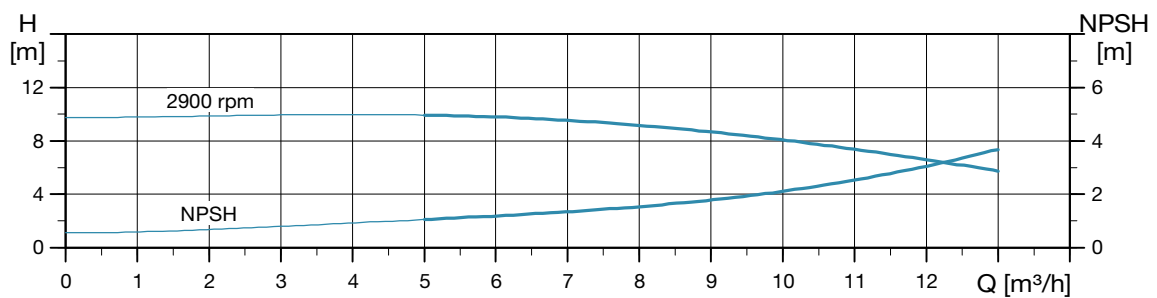
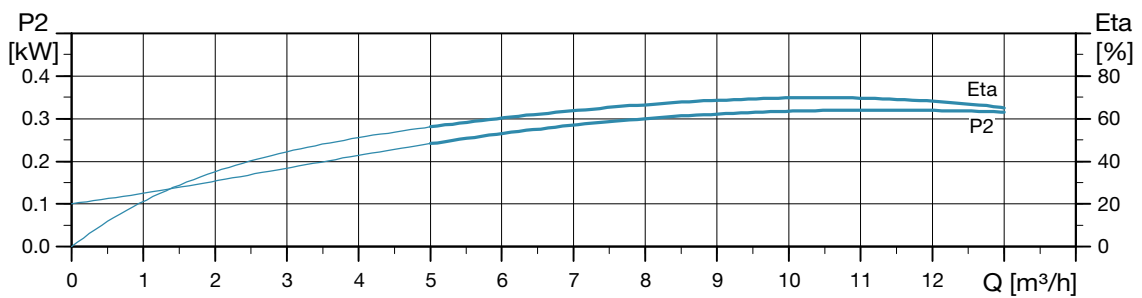
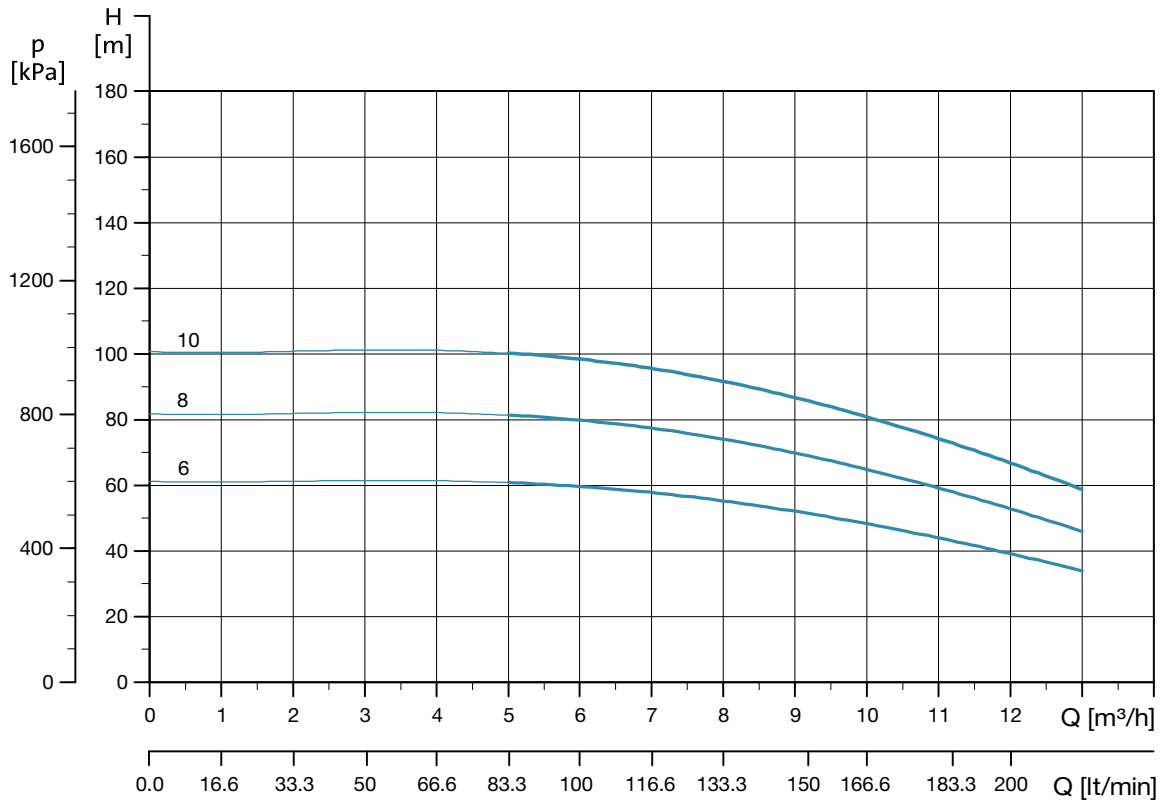
Dimensioni | Dimension

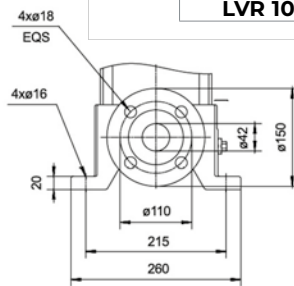
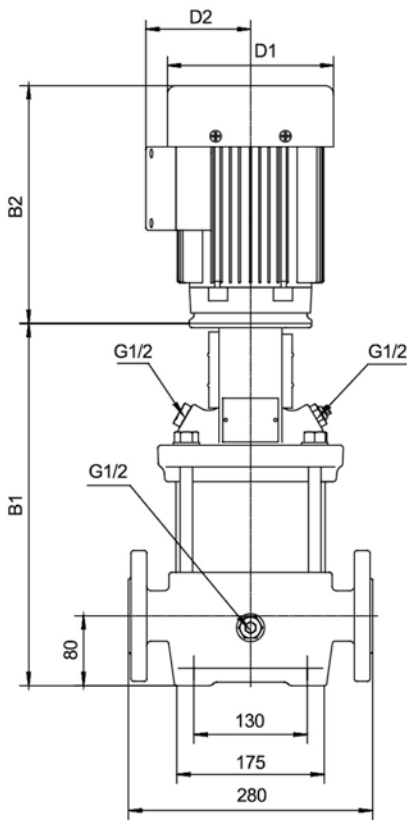
Modello Model	Oval Flange		Din Flange		D1	D2	Peso kg
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
LVR 5-8	422	690	448	716	150	125	29.1
LVR 5-10	492	810	518	836	164	127	37.9
LVR 5-14	600	918	626	944	164	127	40.9

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency	Ampere	Qm³/h										Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.5			
Trifase Three Phase			(V/Hz)		QL/min	0	41.6	50	66.6	83.3	100	116.6	133.3	141.6		
LVR 5-8	1.1	1.5	380-415/50	2.9	H (mt)	57	50	48	45	40	36	31	25	21	10LVR5-8	1.012,00
LVR 5-10	1.5	2.0	380-415/50	3.3		68	65	62	59	53	48	41	34	29	10LVR5-10	1.198,00
LVR 5-14	2.2	3.0	380-415/50	4.6		96	91	89	83	74	69	60	48	43	10LVR5-14	1.373,00

LVR ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI
VERTICAL CENTRIFUGAL PUMPS





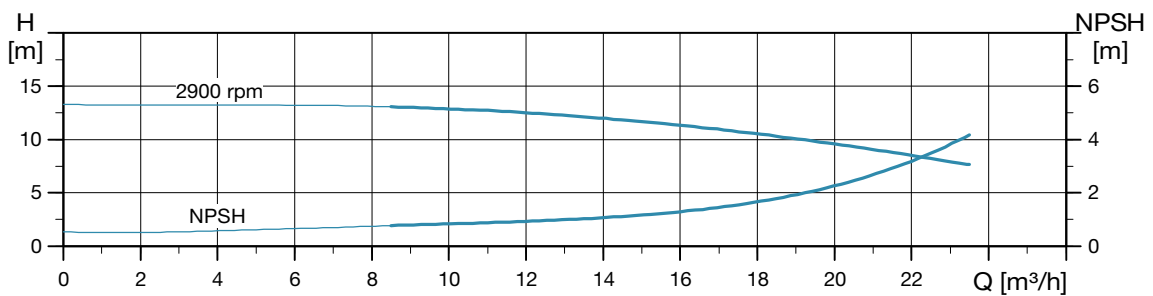
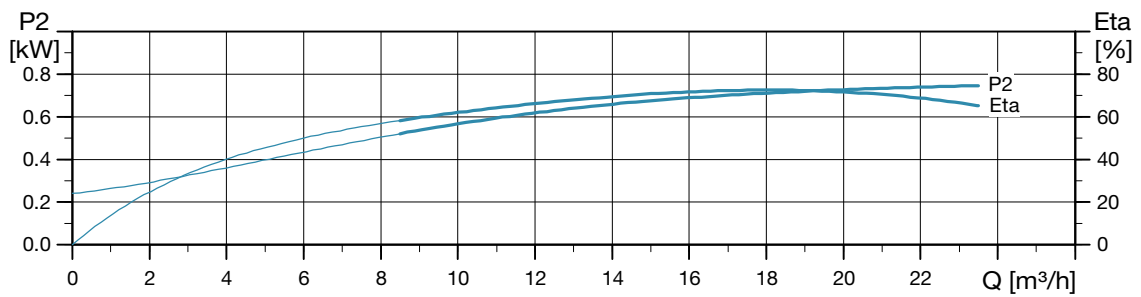
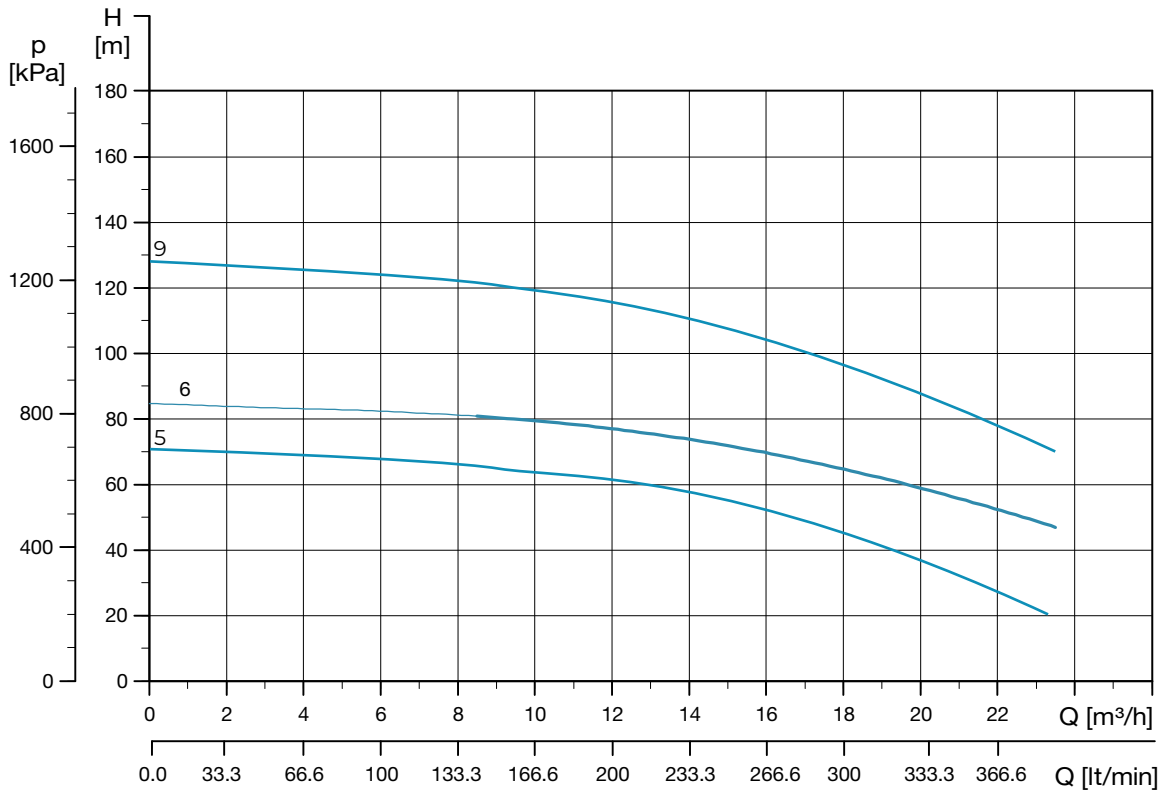
Dimensioni | Dimension

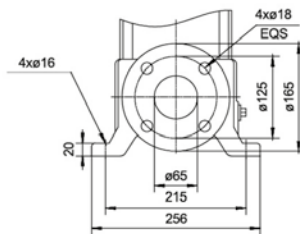
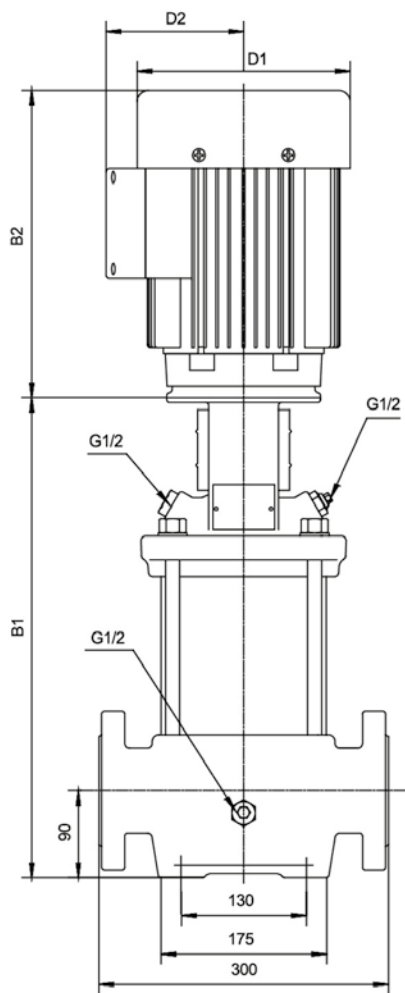
Modello Model	Oval Flange		Din Flange		D1	D2	Peso kg
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
LVR 10-6	487	805	489	807	164	127	52.5
LVR 10-8	552	892	554	894	186	120	62.1
LVR 10-10	612	952	614	954	186	120	66.5

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency (V/Hz)	Ampere	Qm³/h	0	5.0	6.0	8.0	10	12	13	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP				QL/min	0	83.3	100	133.3	166.6	200		
LVR 10-6	2.2	3	380-415/50	4.8	H (mt)	62	61	59	55	48	39	35	10LVR10-6	1.429,00
LVR 10-8	3	4	380-415/50	8.8		83	82	80	74	64	53	46	10LVR10-8	1.659,00
LVR 10-10	4	5.5	380-415/50	9.0		105	102	100	93	80	66	59	10LVR10-10	1.841,00

LVR ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI
VERTICAL CENTRIFUGAL PUMPS





Dimensioni | Dimension

Modello Model	Oval Flange		Din Flange		D1	D2	Peso kg
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
LVR 15-5	555	895	553	893	186	120	65.2
LVR 15-6	632	1029	630	1027	210	142	75.1
LVR 15-9	767	1164	765	1162	210	142	83.8

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency	Ampere	Qm ³ /h	0	8.5	12	15	18	21	23.5	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP				(V/Hz)	QL/min	0	14.6	200	250	300		
LVR 15-5	4	5.5	380-415/50	7.9	H (mt)	71	68	64	58	53	48	38	10LVR15-5	1.920,00
LVR 15-6	5.5	7.5	380-415/50	11.5		83	81	77	71	64	58	47	10LVR15-6	2.417,00
LVR 15-9	7.5	10	380-415/50	12.3		128	121	115	108	97	84	70	10LVR15-9	2.767,00

3/4 ACm - 3/4 AC

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI AUTOADESCANTI
 SELF-PRIMING MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS

APPLICAZIONE

- La pompa con funzione auto-adescente può essere usata per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi, anche in presenza di aria miscelata al liquido aspirato. Per la loro silenziosità sono particolarmente adatte all'utilizzo domestico, in particolar modo per la pressurizzazione, accoppiati ai classici serbatoi o ai più sofisticati inverter di ultima generazione

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi
- Girante in noryl
- Albero AISI 304
- Temperatura massima del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Temperatura massima ambiente: +40°C

APPLICATION

- The pump with self-priming function can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable for industrial and urban water supplies, domestic water supplies, high rise building, long distance water transfer and related auxillary equipment etc.

PUMP

- Cast iron pump body
- Noryl impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suct: 8m

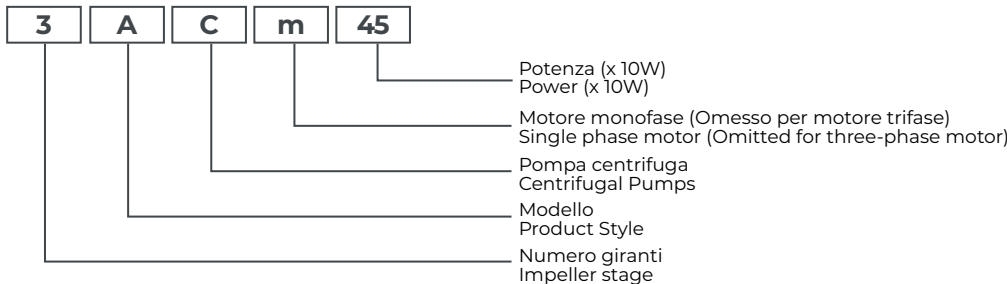
MOTOR

- Motor with copper winding
- Single phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C

CLARISSA



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80		
3ACm45	0.45	0.6	3.50	H (mt)	35	33.5	32.5	31.5	30	28.5	26.5	23	18.5	14	9			103ACM45	219,00
4ACm60	0.6	0.85	4.50		46.5	45	44	42.5	40.5	38.5	36	30	24	17	10			104ACM60	253,00
3ACm60	0.6	0.85	4.50		36	35.5	35	34.5	34	33.5	32.5	30.5	28.5	26	23	19	13.5	103ACM60	255,00
4ACm75	0.75	1	5.00		46.5	45	44	43	42	41	40	38	35.5	32.5	28	23	17	104ACM75	284,00
Trifase Three Phase																			
4AC75	0.75	1	3.80/2.20	H (mt)	46.5	45	44	43	42	41	40	38	35.5	32.5	28	23	17	104AC75	280,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
3ACm45	1"	1"	368	180	183	90	136	90
4ACm60	1"	1"	405	180	183	115	136	90
3ACm60	1"	1"	485	180	202	90	136	90
4ACm75	1"	1"	510	180	202	115	136	90
4AC75	1"	1"	510	180	202	115	136	90

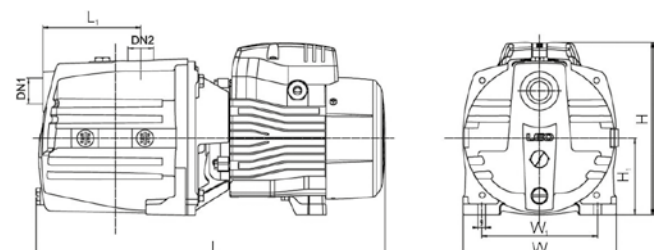
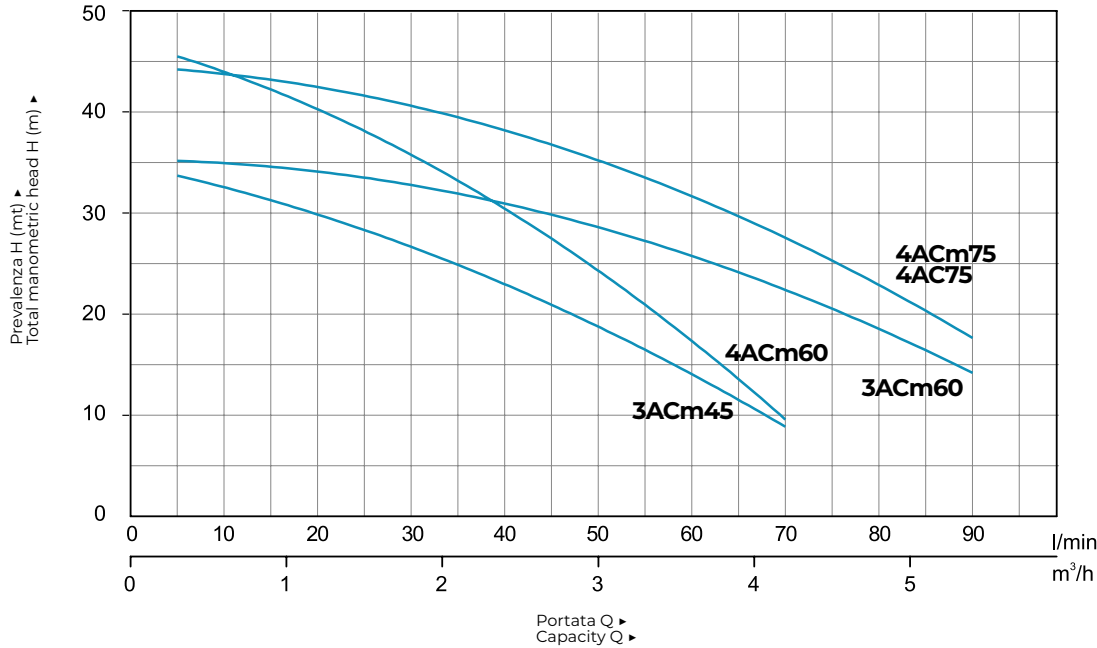


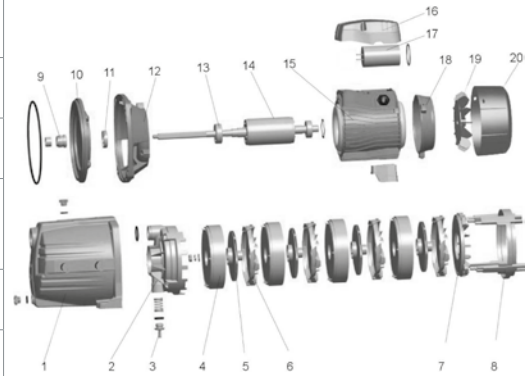
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE
DI SUPERFICIE

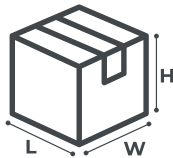
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa Cast iron	11	Anello di compensazione Skeleton oil seal	
2	Coperchio Pump cover	Tecnopolimero PPO	12	Supporto Support	Alluminio ZL102 Aluminum
3	Valvola di non ritorno Return valve	Tecnopolimero PPO	13	Cuscinetto Bearing	
4	Diffusore anteriore Guide vane	Tecnopolimero PPO	14	Albero motore Rotor	
5	Girante Impeller	Tecnopolimero PPO	15	Cassa motore con statore avvolto Stator	
6	Diffusore posteriore Guide vane	Tecnopolimero PPO	16	Copri morsettiera Capacitor box	ABS
7	Supporto diffusore Diffuser holder	Tecnopolimero PPO	17	Condensatore Capacitor	
8	Ghiera di supporto Support frame	Tecnopolimero PPO	18	Coperchio End plate	Alluminio ZL102 Aluminum
9	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/ Ceramica Carbon/ Ceramic	19	Ventola Fan	Tecnopolimero PPO
10	Inserto Bracker cover	Ghisa Cast iron	20	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PPO



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
3ACm45	13.2	410	200	210
4ACm60	16	460	200	230
3ACm60	15.3	435	200	230
4ACm75	17	460	200	230
4AC75	17	460	200	230



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE surface electric pumps

AJm ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI JET CORPO POMPA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL JET PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi, anche in presenza di aria miscelata al liquido aspirato. Sono particolarmente adatte per il sollevamento dell'acqua dal suolo, sistemi di irrigazione per giardino, sistema di pressurizzazione, per irrigazione orti e giardini.

POMPA

- Corpo pompa in acciaio inox 304
- Girante in acciaio inox 304
- Albero AISI 304
- Temperatura max del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 9 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Protezione: classe IPX4
- Max temperatura ambiente: +40°C

APPLICATION

- It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable for lifting water from the well, sprinkling irrigation in garden, pressure boosting of running water and supporting equipment etc.

PUMP

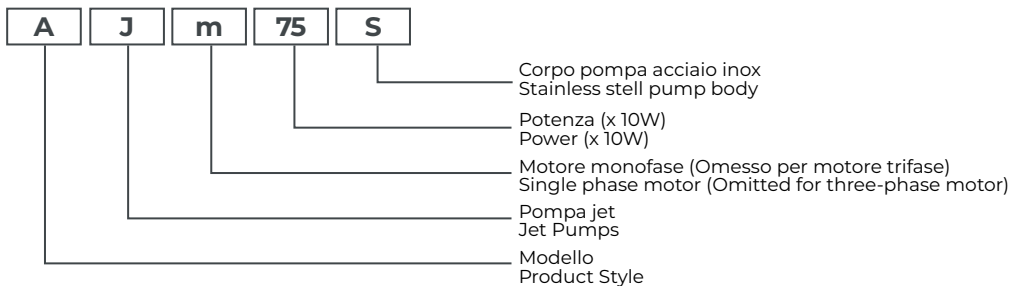
- Stainless steel pump body
- Support under special anti-rust treatment
- Stainless steel impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suct: 9m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Single phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h												Codice Code	€ cad € each			
	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.0	3.3			3.6		
Monofase Single Phase				QL/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	47	50	55	60			
AJm45S	0.45	0.6	3.50	H (mt)	38	35	31	27	25	22	20	19	16					10AJM45S	174,00	
AJm60S	0.6	0.8	4.00		43	37	33	30	27	25	23	21	20	18					10AJM60S	214,00
AJm75S	0.75	1.0	5.00		46	40	38	36	34	32	30	28	27	25	23	20			10AJM75S	234,00
AJm90S	0.9	1.2	6.00		48	44	42	39	37	35	34	31	31	29	28	26	22		10AJM90S	258,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
AJm45S	1"	1"	337	180	181.5	78	140	181.5
AJm60S	1"	1"	376	200	214	88.5	140	214
AJm75S	1"	1"	376	200	214	88.5	140	214
AJm90S	1"	1"	376	200	214	88.5	140	214

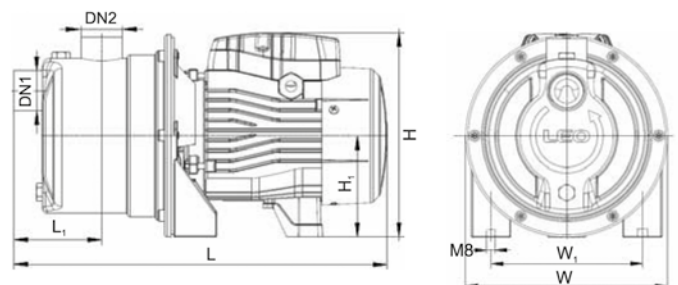
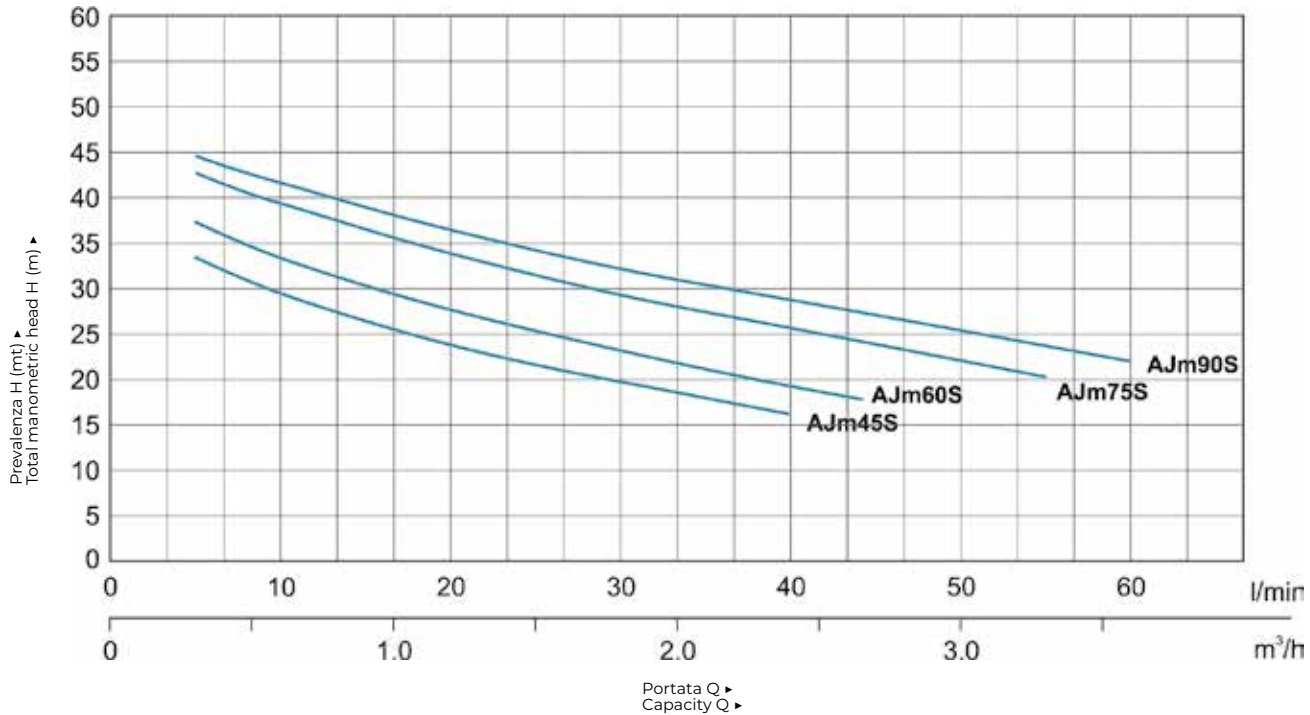
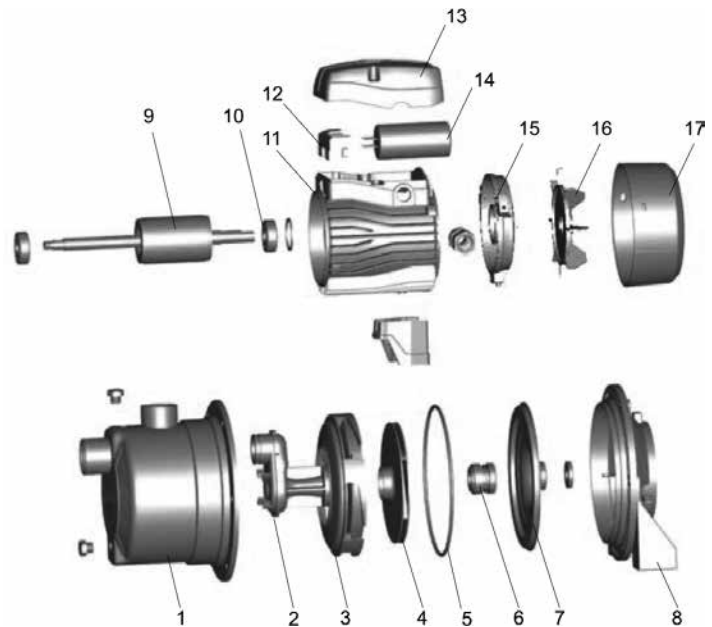


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



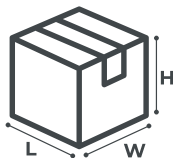
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	AISI 304
2	Tubo di Venturi Venturi tube	Tecnopolimero PP
3	Diffusore Diffuser	Tecnopolimero PP
4	Girante Impeller	AISI 304
5	O-ring O-ring	NBR
6	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
7	Inserto Bracket cover	AISI 304
8	Supporto Support	Alluminio ZL102 Aluminum
9	Albero motore Rotor	
10	Cuscinetto Bearing	
11	Cassa motore con statore avvolto Stator	
12	Morsettiera Terminal board	Plastica PC Plastic
13	Copri morsettiera Capacitor box	ABS
14	Condensatore Capacitor	
15	Coperchio motore Rear cover	Alluminio ZL102 Aluminum
16	Ventola Fan	Plastica PP Plastic
17	Copriventola Fan cover	Plastica PP Plastic



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
AJm45S	6.9	350	180	220
AJm60S	9.2	420	228	257
AJm75S	10.1	420	228	257
AJm90S	10.7	420	228	257



AJm/AJ

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI JET
SELF-PRIMING JET PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi, anche in presenza di aria miscelata al liquido aspirato. Sono particolarmente adatte per il sollevamento dell'acqua dal suolo, sistemi di irrigazione per giardino, sistema di pressurizzazione, per irrigazione orti e giardini.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi
- Girante in acciaio inox
- Albero AISI 304
- Temperatura max del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 9 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Protezione: classe IPX4
- Max temperatura ambiente: +40°C

APPLICATION

- It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable for lifting water from the well, sprinkling irrigation in garden, pressure boosting of running water and supporting equipment etc.

PUMP

- Cast iron pump body and support under special anti-rust treatment
- Stainless steel impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suct: +9 m

MOTOR

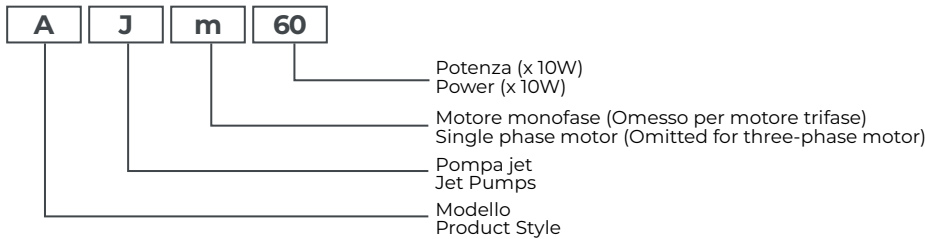
- Motor with copper winding
- Single phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



VALVOLA DI NON RITORNO INTEGRATA



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.0	3.3	3.6	3.9	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	47	50	55	60		
AJm45	0.45	0.6	3.50	H (mt)	41	36	32	28	25	22	20	18							10AJM45	167,00
AJm60	0.6	0.8	4.20		45	41	37	33.5	31	28.5	26	24	22.5	21					10AJM60	208,00
AJm75H	0.75	1.0	6.00		51	47	43	40	37	34.5	32	30	27.5	25					10AJM75H	223,00
AJm75H con valvola	0.75	1.0	6.00		51	47	43	40	37	34.5	32	30	27.5	25					1030276	244,00
AJm90H	0.9	1.2	7.00		62	57	53	49	46	43	40	37	35	33					10AJM90H	237,00
Trifase Three Phase																				
AJ90	0.9	1.2	2.60	H (mt)	48	46	44	42.5	41	39.5	38	36	35	34	33	32	31	30	10AJ90	235,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
AJm45	1"	1"	358	160	105	180	89.5	90	10
AJm60	1"	1"	418	190	150	212	113	100	10
AJm75H	1"	1"	418	190	150	212	113	100	10
AJm90H	1"	1"	418	190	150	212	113	100	10
AJ90	1"	1"	418	190	150	212	113	100	10

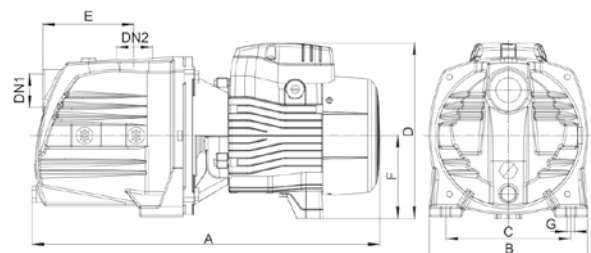
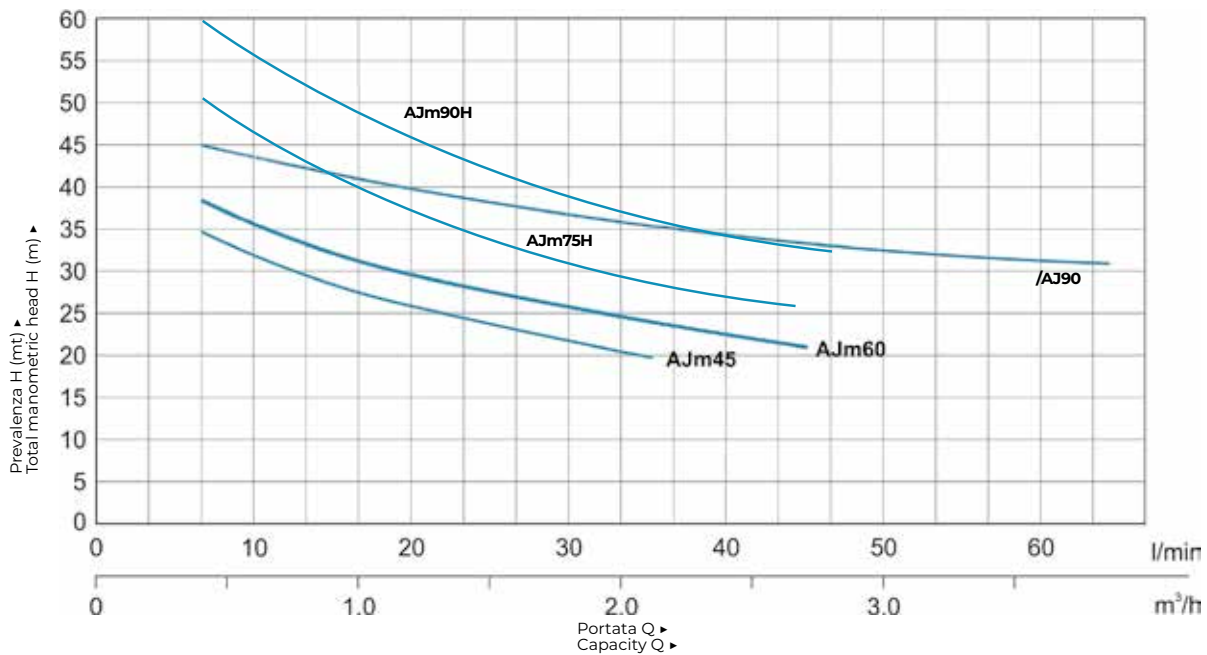
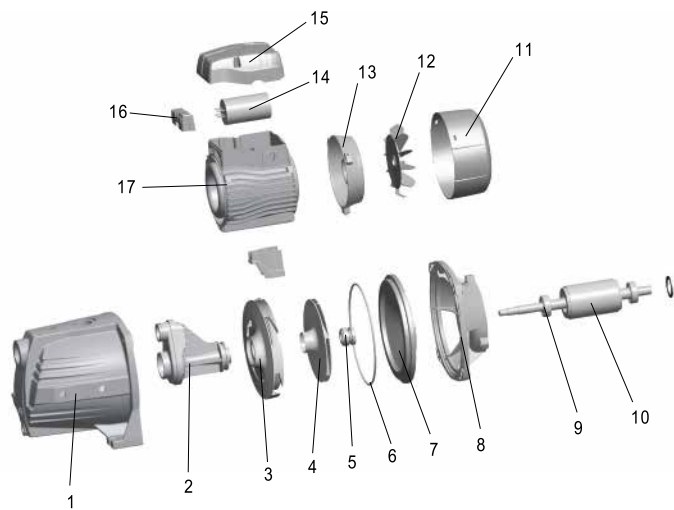


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



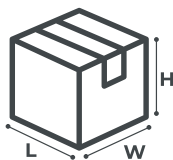
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
2	Tubo di Venturi Venturi tube	PPO
3	Diffusore Diffuser	PPO
4	Girante Impeller	AISI 304
5	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
6	O-ring	NBR
7	Coperchio supporto Support cover	AISI 304
8	Supporto Support	AISI 304
9	Cuscinetto Bearing	
10	Albero motore Rotor	
11	Copri ventola Fan cover	PP
12	Ventola Fan	PP
13	Coperchio Rear cover	Alluminio ZL102 Aluminum
14	Condensatore Capacitor	
15	Copri morsettiera Terminal box	ABS
16	Morsettiera Terminal board	
17	Cassa motore con statore avvolto Stator	



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
AJm45	10.15	390	185	215
AJm60	14.35	455	215	245
AJm75H	15.5	455	215	245
AJm90H	16.45	455	215	245
AJ90	16.45	455	215	245



AJm/AJ

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI JET
SELF-PRIMING JET PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono adatte per il sollevamento dell'acqua dal suolo, sistemi di irrigazione per orti e giardini, sistemi di pressurizzazione.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi
- Girante in acciaio inox
- Albero AISI 304
- Temperatura massima del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 9 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore a monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Max temperatura ambiente: +40°C

APPLICATION

- It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable for lifting water from the well, sprinkling irrigation in garden, pressure boosting of running water and supporting equipment etc.

PUMP

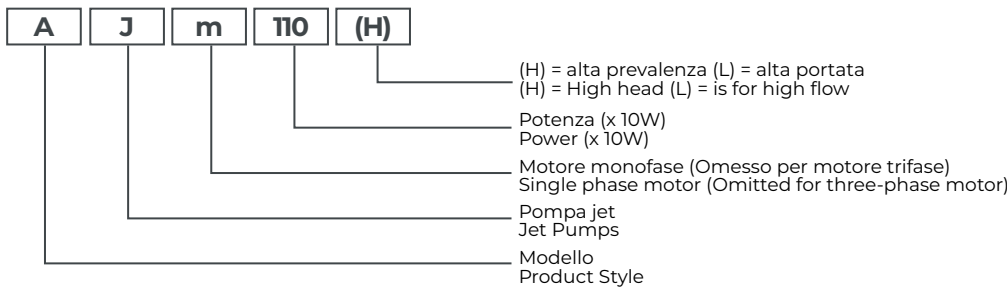
- Cast iron pump body, support under special anti-rust treatment.
- Stainless steel impeller.
- AISI 304 shaft.
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suct: 9 m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Single phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h															Codice Code	€ cad € each					
	kW	HP			0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0			7.2	8.4			
Monofase Single Phase				QL/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	140					
AJm110H	1.1	1.5	9.00	H (mt)	60	55	55	49	49	46	44	40	39.5	38	36	30						10AJM110H	404,00		
AJm150H	1.5	2	10.50		72	66	61	59	54	52	49.5	49	45	42	42	33							10AJM150H	466,00	
AJm110	1.1	1.5	9.00		55	50	48	47	45	44	42.5	40	39	38	35	31.5	31	23					10AJM110	404,00	
AJm150	1.5	2	10.50		60	55	56	53	52	51	49	45	46	45	39	38	33							10AJM150	466,00
AJm110L	1.1	1.5	9.00		47	45	45	43	42	41	40	38	37.5	36.5	34	31	30	22	21	17				10AJM110L	405,00
AJm150L	1.5	2	10.50		54	52	46	49	44	43	42	45	40	39	38	35	32	29	24	24				10AJM150L	466,00
Trifase Three Phase																									
AJ220	2.2	3	9.50/5.50		70	67	65.5	64	63	61.5	60	59	57	56	53	51	48	43					10AJ220	490,00	
AJ110L	1.1	1.5	7.80/4.50		47	45	45	43	42	41	40	38	37.5	36.5	34	31	30	22	21	17				10AJ110L	400,00
AJ150L	1.5	2	8.00/4.60		54	52	46	49	44	43	42	45	40	39	38	35	32	29	24	24				10AJ150L	462,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
AJm110	1 1/4"	1"	512	206	236	153	178	112
AJm110H	1 1/4"	1"	512	206	236	153	178	112
AJm110L - AJ110L	1 1/4"	1"	512	206	236	153	178	112
AJm150	1 1/4"	1"	512	206	236	153	178	112
AJm150H	1 1/4"	1"	512	206	236	153	178	112
AJm150L - AJ150L	1 1/4"	1"	512	206	236	153	178	112
AJ220	1 1/2"	1 1/2"	512	206	236	153	178	112

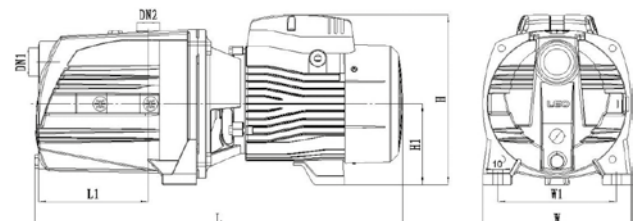
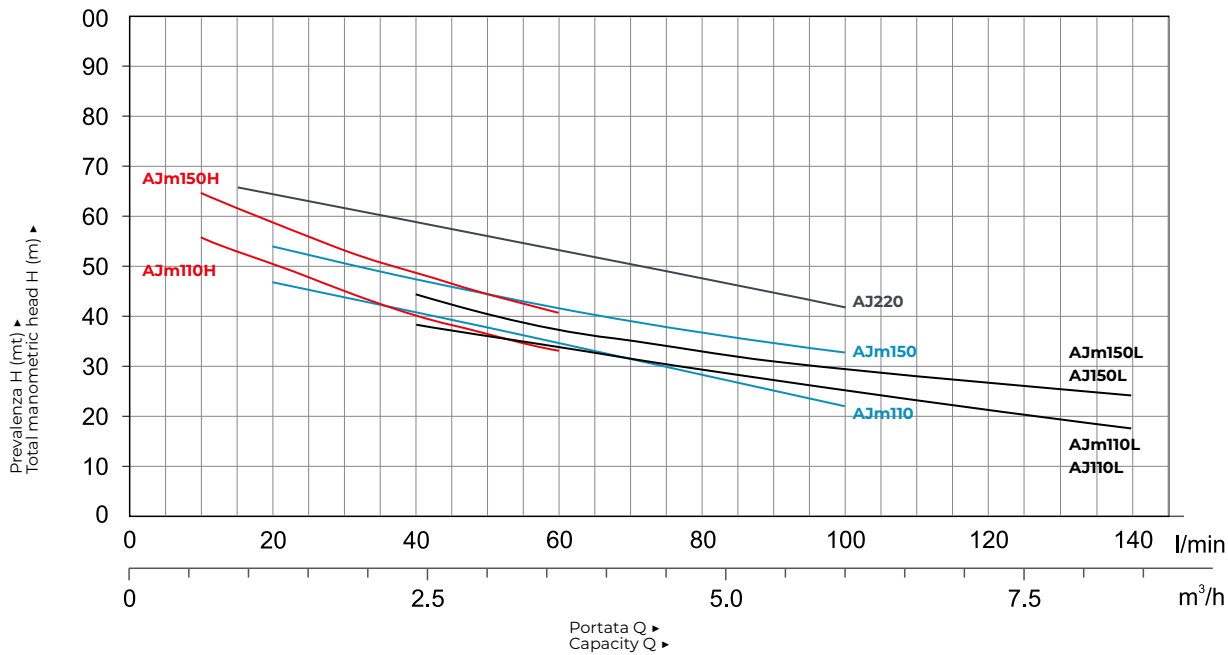


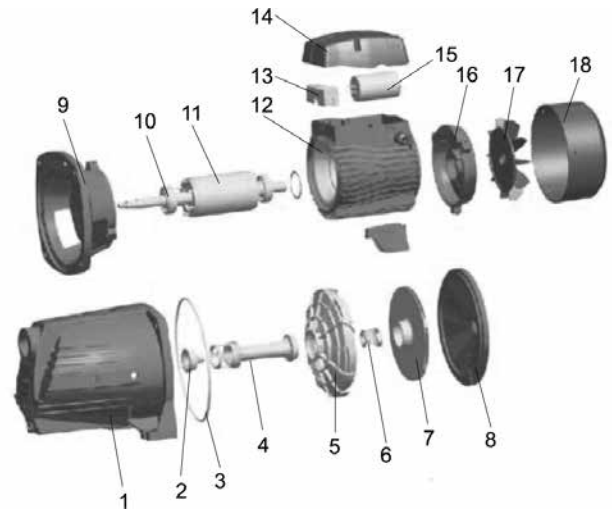
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

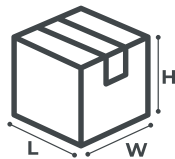
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
2	Ugello Nozzle	Tecnopolimero PPO
3	O-ring O-ring	NBR
4	Tubo di Venturi Venturi tube	Tecnopolimero PPO
5	Diffusore Outlet cover	Tecnopolimero PPO
6	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
7	Girante Impeller	AISI 304
8	Inserto Support cover	Ghisa HT200 Cast iron
9	Supporto Support	Alluminio ZL102 Aluminum
10	Cuscinetto Bearing	
11	Albero motore Rotor	
12	Cassa motore con statore avvolto Stator	
13	Morsettiera Terminal board	Plastica PC Plastic
14	Copri morsettiera Capacitor box	ABS
15	Condensatore Capacitor	
16	Coperchio motore Rear cover	Alluminio ZL102 Aluminum
17	Ventola Fan	Tecnopolimero PPO
18	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PPO



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
AJm110	24.5	572	225	259
AJm110H	24.5	572	225	259
AJm110L - AJ110L	24.5	572	225	259
AJm150	25.4	572	225	259
AJm150H	25.4	572	225	259
AJm150L - AJ150L	25.4	572	225	259
AJ220	26	572	225	265



EKJ-802S / EKJ-1202S

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI JET CORPO POMPA IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL JET PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi, anche in presenza di aria miscelata al liquido aspirato. Sono particolarmente adatte per il sollevamento dell'acqua dal suolo, sistemi di irrigazione per giardino, sistema di pressurizzazione, per irrigazione orti e giardini.

POMPA

- Corpo pompa in acciaio AISI 304
- Girante in tecnopolimero
- Albero in AISI 304
- Temperatura max del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 9mt.

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Protezione: classe IPX4
- Max temperatura ambiente: +40°C

APPLICATION

- It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable for lifting water from the well, sprinkling irrigation in garden, pressure boosting of running water and supporting equipment etc.

PUMP

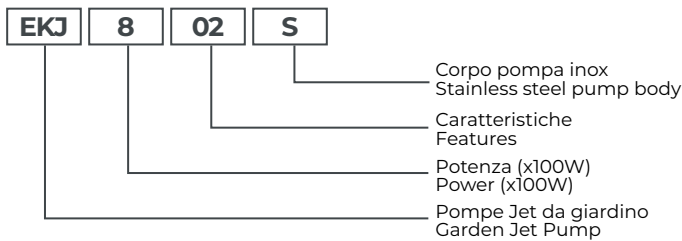
- Aisi 304 inox pump body noryl
- Noryl impeller
- AISI 304 shaft
- Max liquid temperature: +40°C
- Max suction up to 9 mt.

MOTOR

- Motor with copper winding
- Single phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
EKJ-802S	0.6	0.80	3.50	H	43	39	34	28	21	12.5	3	-	-	-	-	10EKJ-802S	189,00
EKJ-1202S	0.9	1.20	5.00	(mt)	48	45	41	36.5	31.5	26.5	21	14	8	-	-	10EKJ-1202S	218,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
EKJ-802S	1"	1"	369.5	243.5	284	233.5	87.5	120	215	165
EKJ-1202S	1"	1"	369.5	243.5	284	233.5	87.5	120	215	165

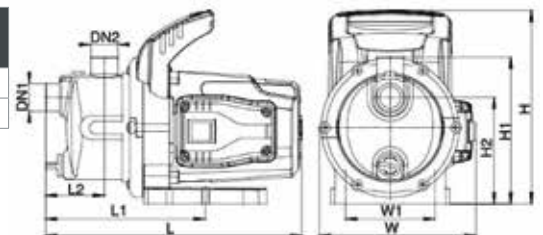
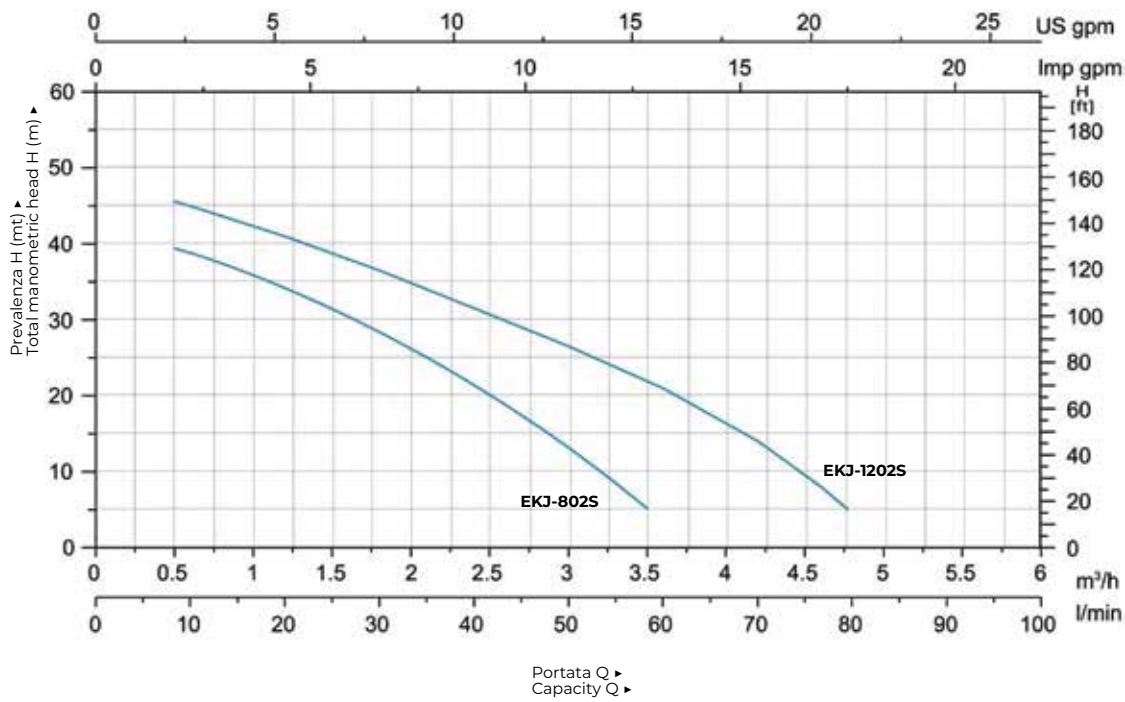


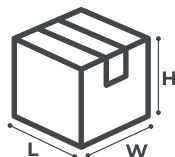
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE
DI SUPERFICIE

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kgs)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EKV-802S	9.2	395	260	320
EKV-1202S	10.6	395	260	320



EKJ-802SA / EKJ-1202SA

AUTOCLAVI TRADIZIONALI CON SISTEMA PRESSOSTATICO MECCANICO
STAINLESS STEEL JET PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi, anche in presenza di aria miscelata al liquido aspirato. Sono particolarmente adatte per il sollevamento dell'acqua dal suolo, sistemi di irrigazione per giardino, sistema di pressurizzazione, per irrigazione orti e giardini.

POMPA

- Corpo pompa in AISI 304
- Girante in PPO
- Albero AISI 304
- Temperatura max del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 8 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Protezione: classe IPX4
- Max temperatura ambiente: +40°C

VASO AD ESPANSIONE DA LT.19

- EKJ-802SA
- Pressione di partenza 1,4 bar
 - Pressione di fermata 2,8 bar
- EKJ-1202SA
- Pressione di partenza 1,8 bar
 - Pressione di fermata 3,2 bar

APPLICATION

- It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable for lifting water from the well, sprinkling irrigation in garden, pressure boosting of running water and supporting equipment etc.

PUMP

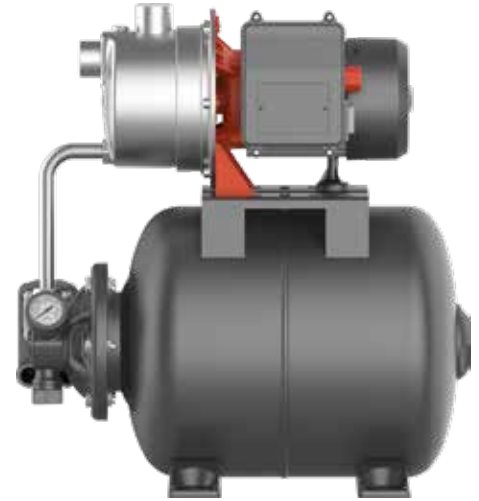
- Stainless steel pump body
- PPO impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max suction 8mt.

MOTOR

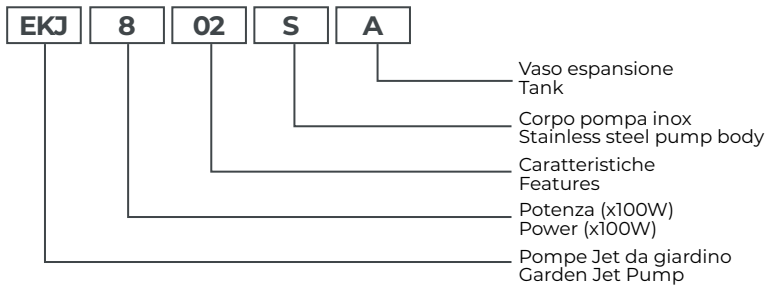
- Motor with copper winding
- Single phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C

Tank Lt. 19

- EKJ-802SA
- Opening pressure 1,4 bar
 - Shutoff pressure 2,8 bar
- EKJ-1202SA
- Opening pressure 1,8 bar
 - Shutoff pressure 3,2 bar



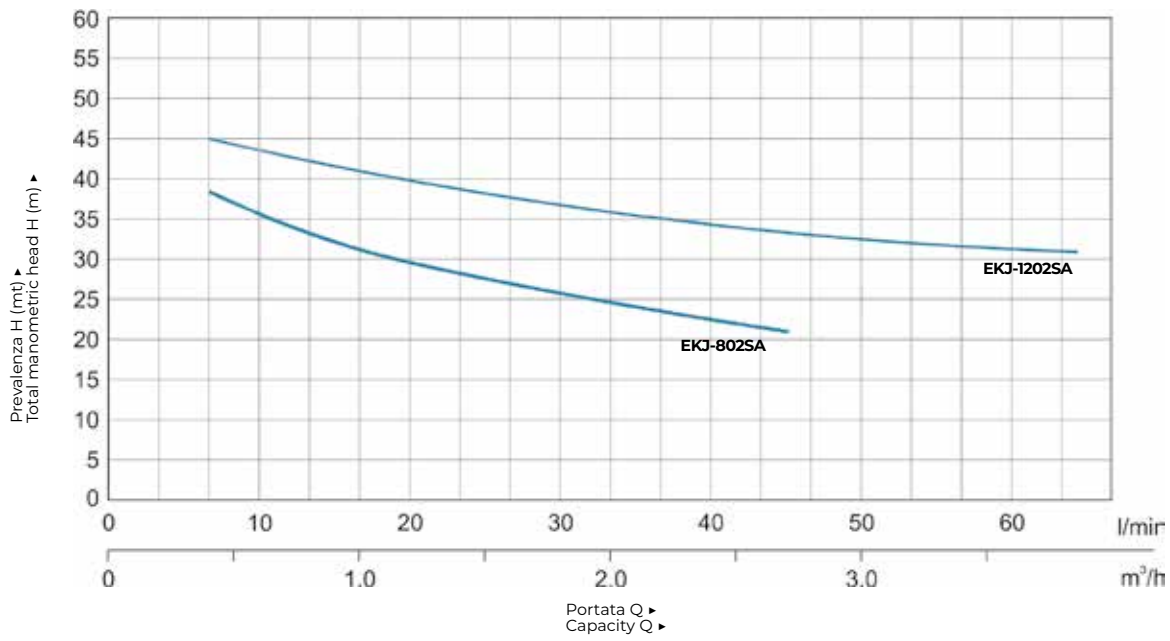
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.0	3.3	3.6	3.9	Codice Code	€ cad € each
	KW	HP				Q	L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	47	50	55		
EKJ-802SA	0.6	0.8	3.50	H (mt)	-	45	41	37	33	31	28	26	24	22	21	-	-	-	10EKJ802SA	247,00	
EKJ-1202SA	0.9	1.2	5.00		-	48	46	44	42	41	39	38	36	35	34	33	32	31	10EKJ1202SA	259,00	

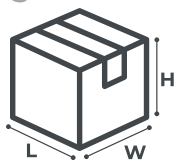
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE
DI SUPERFICIE

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EKJ-802SA	565	303	565
EKJ-1202SA	565	303	565



APSm

ELETTROPOMPE PERIFERICHE AUTOADESCANTI
SELF-PRIMING PERIPHERAL PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi.
- Sono adatte per l'uso domestico, sistemi automatici di irrigazione, per orti e giardini, sistemi di condizionamento e refrigerazione, in vari campi industriali nei casi ci sia la presenza nel liquido da pompare di aria o gas.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi (riduce la formazione di ruggine evitando il blocco dell'elettropompa)
- Girante in ottone con palette radiali
- Albero AISI 304
- Temperatura massima del liquido +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 8mt
- Autoadescante
- Valvola di non ritorno

MOTORE

- Motore con protezione termica, inserita nell'avvolgimento
- Isolamento: classe F
- Classe di protezione: IPX4
- Temperatura ambiente massima: +40°C

APPLICATION

- Can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties.
- Suitable for small living water supply, automatic water sprinkler system, small air conditioner system or supporting equipment etc.

PUMP

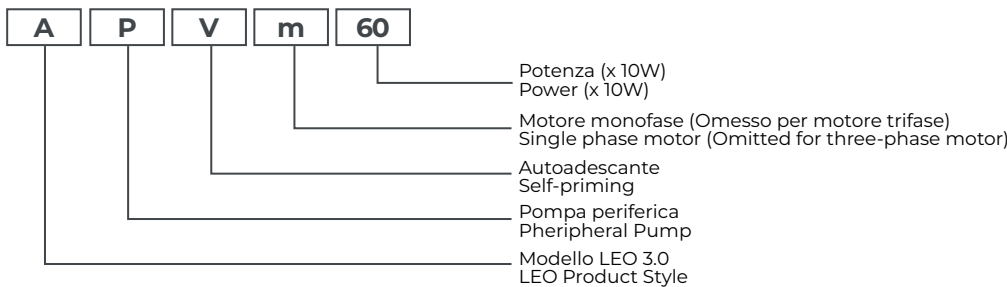
- Special anti-rust treatment for cast iron pump body and support.
- Anti-block system for impeller.
- Brass impeller.
- AISI 304 shaft.
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. suction: +8 mt
- Self-priming

MOTOR

- C&U bearing
- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase
- MOTOR**
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.3	3.6	4.2	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	60		
APSm60	0.6	0.8	4.50	H (mt)	45	40	32	28	22	18	12	8	5					10APSm60	200,00
APSm110	1.1	1.5	10.00		65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	10APSm110	310,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L ₂ (mm)
APSm60	1"	1"	260	180	251	90	112	132	71	120	8.5
APSm110	1 1/2"	1 1/2"	310	200	284	100	125	149	86	138	9

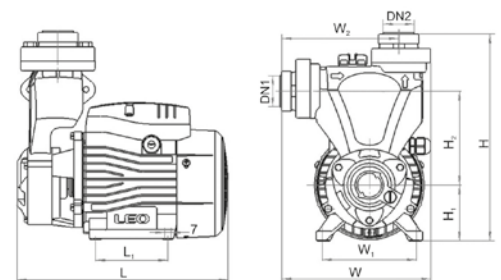
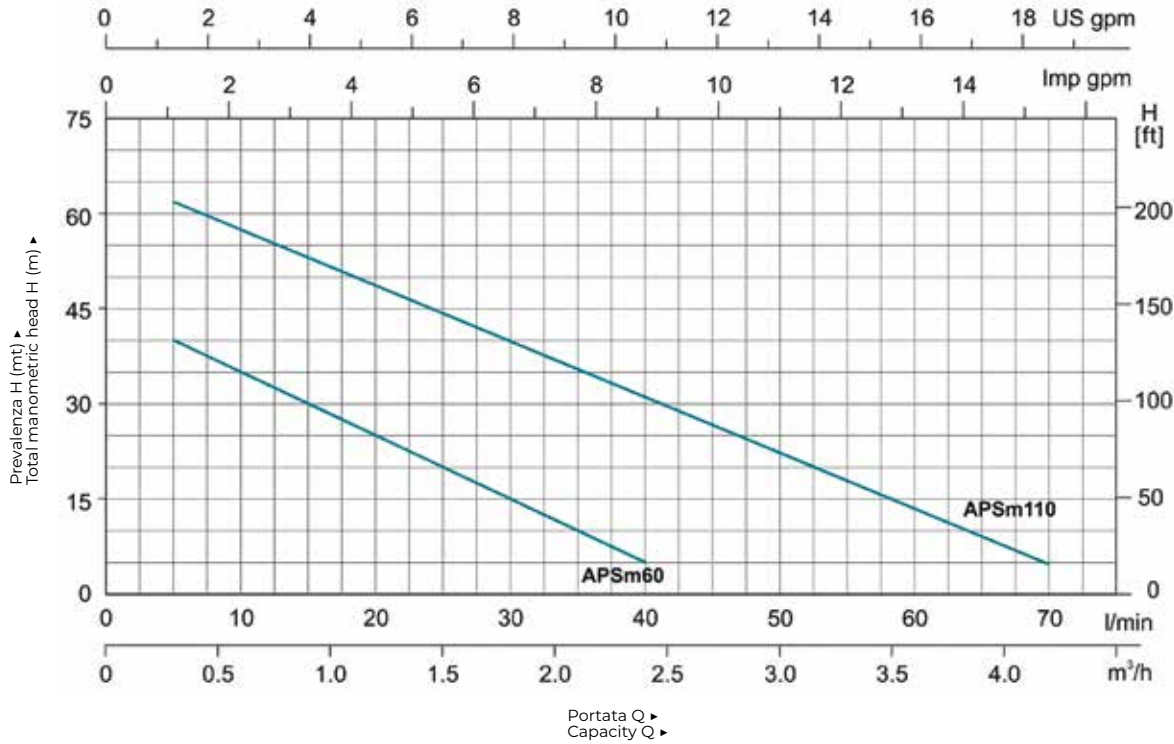


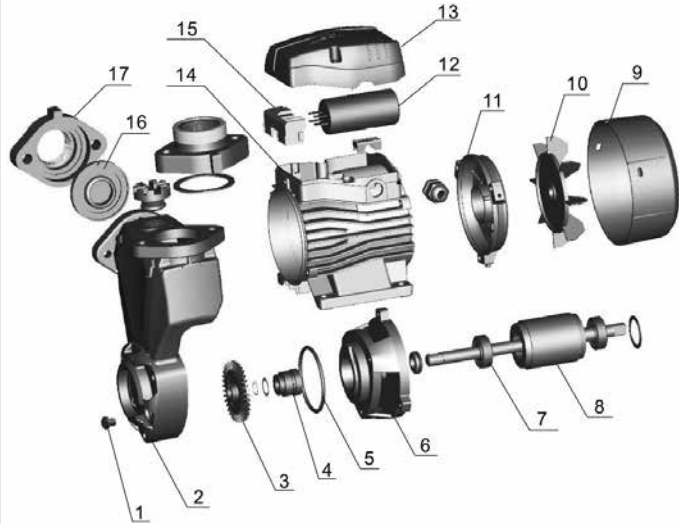
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

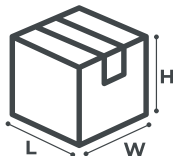
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Vite Screw	Acciaio Steel
2	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 HT200 Cast iron
3	Girante Impeller	Ottone Brass
4	Tenuta meccanica Mechanical seal	Carbonio/Ceramica Carbon/Ceramic
5	O-ring O-ring	Gomma NBR
6	Supporto motore Support	Ghisa HT200 HT200 Cast iron
7	Cuscinetto Bearing	Acciaio Inox Stainless Steel
8	Albero motore Rotor	Acciaio Inox Stainless Steel
9	Copriventola Fan cover	Plastica PP Plastic
10	Ventola Fan	Plastica PP Plastic
11	Coperchio Rear cover	Alluminio ZL102 Aluminum
12	Condensatore Capacitor	
13	Coperchio Terminal box	Plastica ABS Plastic
14	Cassa motore con statore avvolto Stator	
15	Morsettiera Terminal board	Plastica PC Plastic
16	Valvola di non ritorno Non-return valve	Gomma NBR
17	Flangia Connector	Ghisa HT200 HT200 Cast iron



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	CW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
APSm60	10.8	290	205	285
APSm110	17.5	345	232	320



APSm37AT/60AT

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI PERIFERICHE ELETTRONICHE
AUTOMATIC SELF-PRIMING PUMPS

APPLICAZIONE

- Può essere utilizzato per trasferire acqua pulita o altri liquidi simili all'acqua per proprietà fisiche e chimiche.
- Adatto per piccola fornitura di acqua potabile, sistemi di irrigazione automatica dell'acqua, piccoli sistemi di condizionamento d'aria o attrezzatura di supporto ecc.

POMPA

- Avvio ritardato di 2 secondi dopo il collegamento alla presa per evitare potenziali pericoli causati da scintille elettriche
- Protezione contro la marcia a secco
- Rilevamento automatico della presenza di acqua proveniente dall'ingresso della pompa
- Protezione anti blocco in caso di non utilizzo per lungo tempo
- Visualizzazione dello stato di funzionamento (accensione / funzionamento / mancanza acqua)

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica incorporata per motore monofase
- Grado di isolamento: classe F
- Grado di protezione: Classe IPX4
- Max temperatura ambiente: +40°C

APPLICATION

- Can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties.
- Suitable for small living water supply, automatic water sprinkler system, small air conditioner system or supporting equipment ect.

PUMP

- 2 second delayed start after plug into the socket to avoid potential danger caused by electric sparks
- Non water protection
- Automatical detection if there is coming water from pump inlet
- Anti blocking protection
- Operating status display (powering up/ Running/No water)

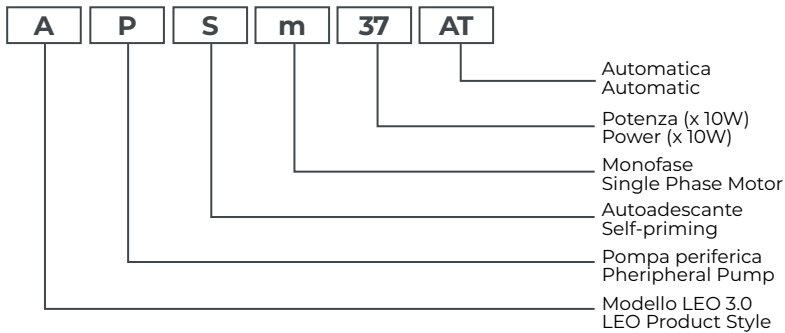
MOTOR

- C&U bearing
- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C

LEONESSA



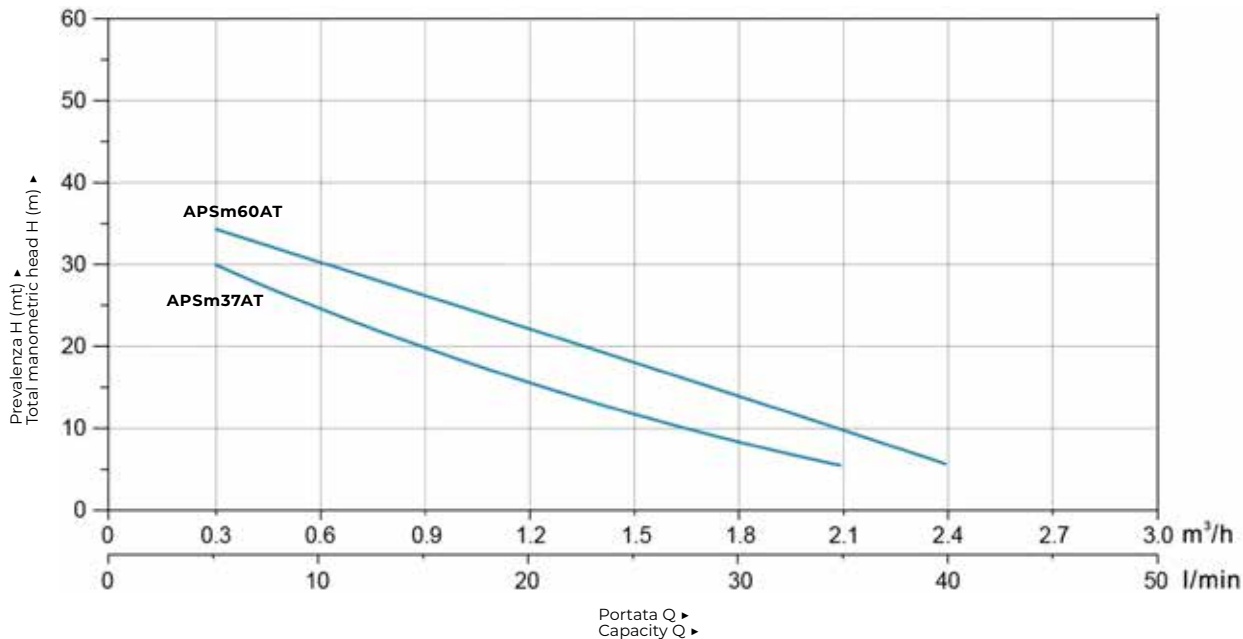
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

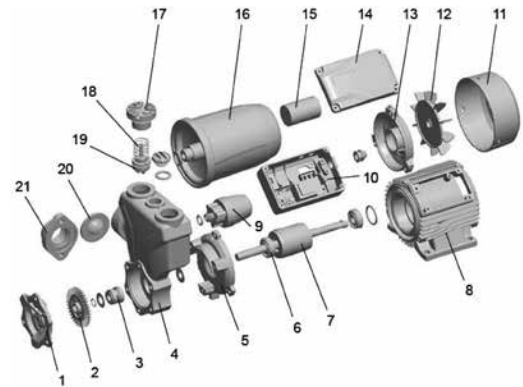
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
APSm37AT	0.37	0.5	2.50	H(m)	35	30	25	20	15	12	8	5	-	-	-	10APSM37AT	241,00
APSm60AT	0.6	0.8	3.80	H(m)	40	35	30	25	22	18	15	10	5	-	-	10APSM60AT	286,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



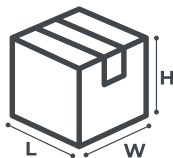
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Testa corpo pompa Pump cover	Ottone Brass
2	Girante Impeller	Ottone Brass
3	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carboon/ Ceramic
4	Corpo pompa Pump body	HT200
5	Piastra frontale Front plate	HT200
6	Cuscinetto Bearing	
7	Rotore Rotor	
8	Statore Stator	
9	Sensore di pressione Pressure sensor	
10	Morsettiera Cover box	ABS
11	Copri ventola Fun cover	PP-GF 10
12	Ventola Fan	PP-GF 15
13	Piastra terminale End plate	ZL 102
14	Coperchio morsettiera Terminal cover	ABS
15	Condensatore Capacitor	
16	Vaso ad espansione Pressure tank	
17	Testa pompa Pump head	PA66
18	Valvola di non ritorno a molla Ceck-valve spring	AISI 304
19	Valvola di ritegno Check valve	PPO
20	Anello di tenuta Sailing ring	Gomma Rubber
21	Connessione di aspirazione Inlet connection	HT200



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
APSm37AT	10.1	290	245	275
APSm60AT	13.1	315	285	300



APm ELETTROPOMPE PERIFERICHE SELF-PRIMING PERIPHERAL

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono adatte per l'uso domestico, sistemi automatici di irrigazione, per orti e giardini, sistemi di condizionamento e refrigerazione, in vari campi industriali.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi (riduce la formazione di ruggine evitando il blocco dell'elettropompa)
- Girante con sistema antibloccaggio
- Girante in ottone
- Albero AISI 304
- Temperatura massima del liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Temperatura ambiente massima: +40°C

APPLICATION

- It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable for small living water supply, automatic water sprinkler system, small air conditioner system or supporting equipment etc.

PUMP

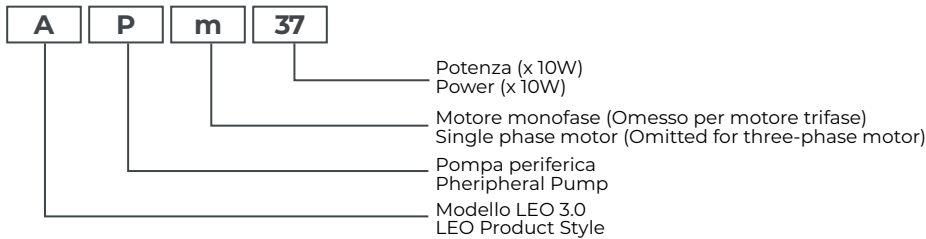
- Cast iron pump body, support under special anti-rust treatment
- Anti block system for impeller
- Brass impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suction: 8 m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60		
APm37	0.37	0.5	2.50	H (mt)	40	35	30	25	20	15	10	5					10APM37	110,00
APm60	0.6	0.8	4.50		60	55	50	40	35	30	25	20	10	3			10APM60	173,00
APm75	0.75	1.0	5.00		75	70	60	50	45	35	28	22	15	5			10APM75	195,00
APm110	1.1	1.5	10.00		85	80	75	65	60	55	50	45	40	30	18	10	10APM110	298,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
APm37	1"	1"	260	132	155	46.5	80	100	63
APm60	1"	1"	282	147	183	51	90	112	71
APm75	1"	1"	300	147	183	54.5	90	112	71
APm110	1"	1"	336	165	210	56	100	125	86

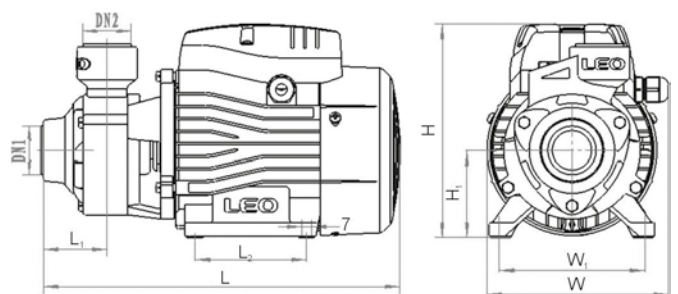
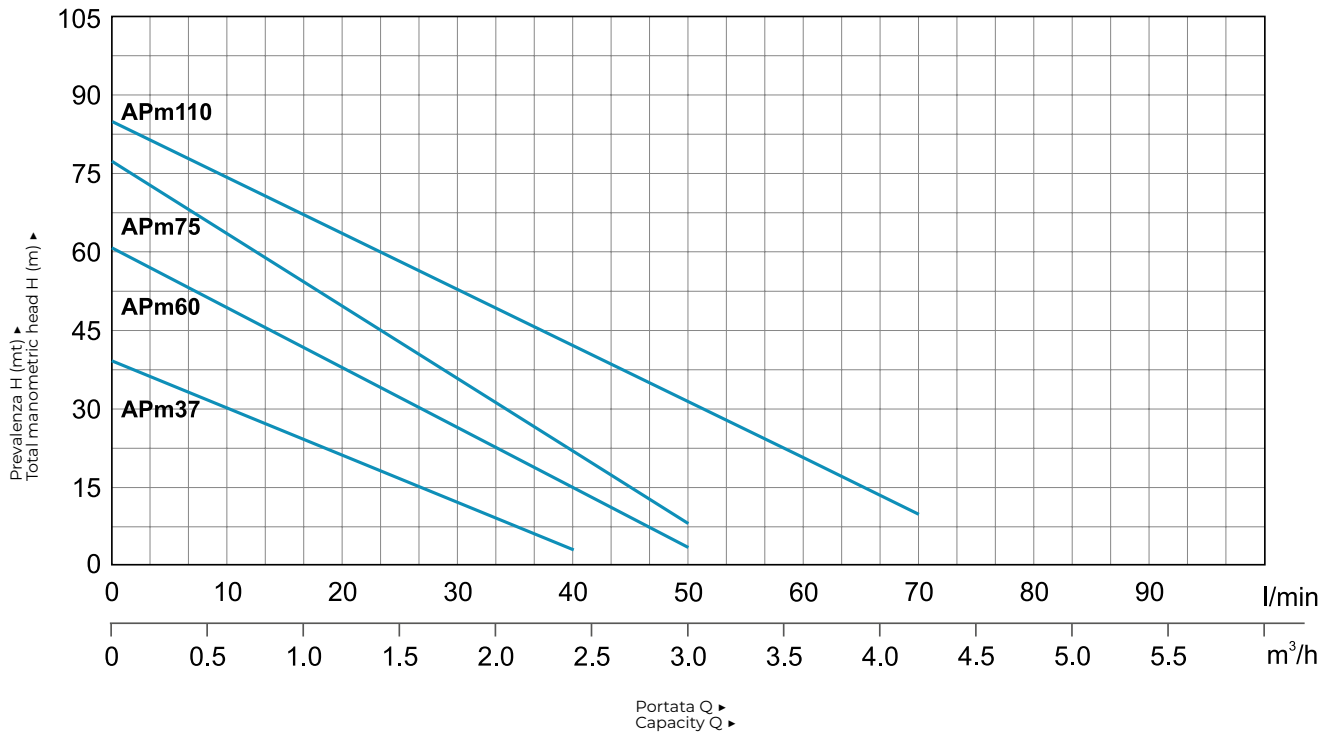


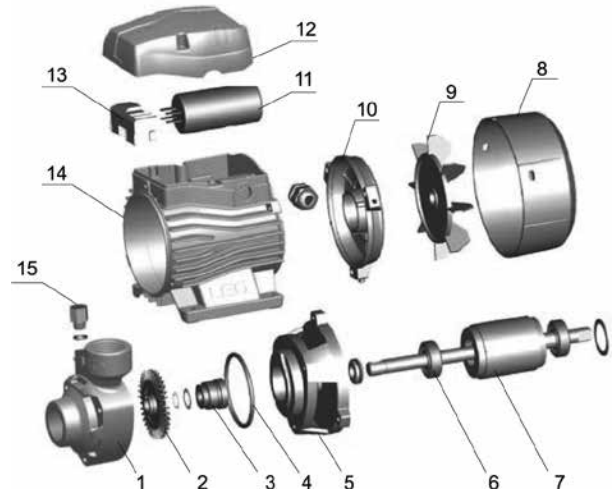
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

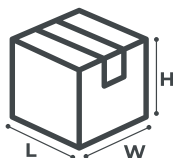
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200
2	Girante Impeller	Ottone Brass
3	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
4	O-ring O-ring	NBR
5	Supporto motore Support	Ghisa HT200
6	Cuscinetto Bearing	
7	Albero motore Rotor	
8	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PP
9	Ventola Fan	Tecnopolimero PP
10	Coperchio motore Rear cover	Alluminio ZL 102 Aluminum
11	Condensatore Capacitor	
12	Copri morsettiera Capacitor box	ABS
13	Morsettiera Terminal board	Plastica PC Plastic
14	Cassa motore con statore avvolto Stator	
15	Tappo adescamento Filling plug	Ottone HPB59-1 Brass



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
APm37	5.5	283	158	171
APm60	9.0	315	190	210
APm75	10.5	335	190	210
APm110	15.9	370	210	235



ACm/AC

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTI
CENTRIFUGAL PUMPS

APPLICAZIONE

- Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono utilizzabili per applicazioni domestiche ed industriali, irrigazione giardini, trasferimento d'acqua su medie distanze, sistemi di condizionamento e di refrigerazione, in vari campi industriali

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi (riduce la formazione di ruggine evitando il blocco dell'elettropompa)
- Girante in acciaio inox aisi 304
- Albero AISI 304
- Temperatura max. liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Temperatura ambiente massima: +40°C

APPLICATION

- It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable in industrial and urban water supply, for small living water supply, pressure boosting for high buildings and fire fighting, garden irrigation, long-distance water transfer, heating ventilation and air controlling, circulation and pressure boosting for cold and hot water, and supporting equipment etc.

PUMP

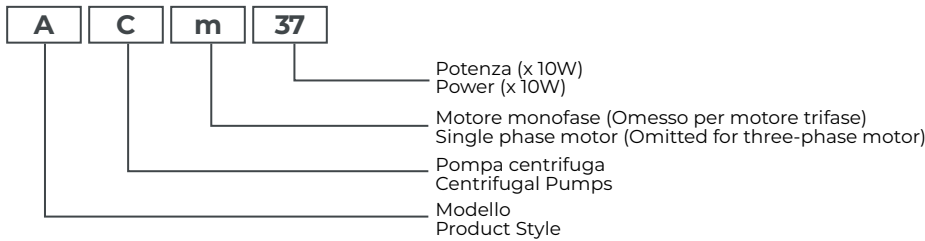
- Cast iron pump body, support under special anti-rust treatment
- Stainless steel impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suct: 8 m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Single phase motor with built-in thermal protective device (auto protection & reset)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	Codice Code	€ cad € each		
	kW	HP			QL/min	0	10	15	20	30	40	50	60	70	75	80	90	100	110	120	130			140	
ACm37	0.37	0.5	3.50	H (mt)	23	21.5	21	21	20.5	19.5	18	17	15.5	14.5	14	12							10ACM37	172,00	
ACm75	0.75	1.0	5.50		36	35	34	33.5	33	32	31	29	27	26	23.5	20	16							10ACM75	233,00
ACm110	1.1	1.5	8.50		40	39	38	38	37.5	37	36	35	33	32	31	29	26	23	20					10ACM110	365,00
ACm150*	1.5	2	11.50		48	47.5	47	46.5	45.5	44.5	43.5	42.5	41.5	41	40.5	39	37	34.5	31	27	22			10ACM150	499,00
Trifase Three Phase																									
AC110	1.1	1.5	6.40/3.70	H (mt)	40	39	38	38	37.5	37	36	35	33	32	31	29	26	23	20				10AC110	369,00	
AC150*	1.5	2	8.00/4.60		48	47.5	47	46.5	45.5	44.5	43.5	42.5	41.5	41	40.5	39	37	34.5	31	27	22			10AC150	516,00

*Girante in ottone / Brass impeller

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
ACm37	1"	1"	270	157	216	42	122	90
ACm75	1"	1"	298	190	240	44	160	100
ACm110	1 1/4"	1"	359	206	263	50	178	112
AC110	1 1/4"	1"	359	206	263	50	178	112
ACm150	1 1/4"	1"	360	240	286	51	207	115
AC150	1 1/4"	1"	360	240	286	51	207	115

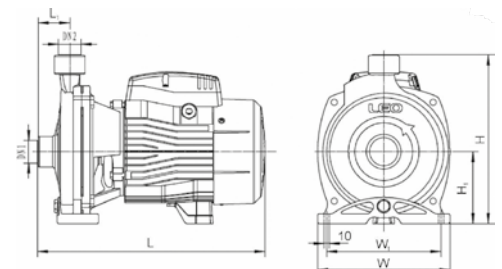
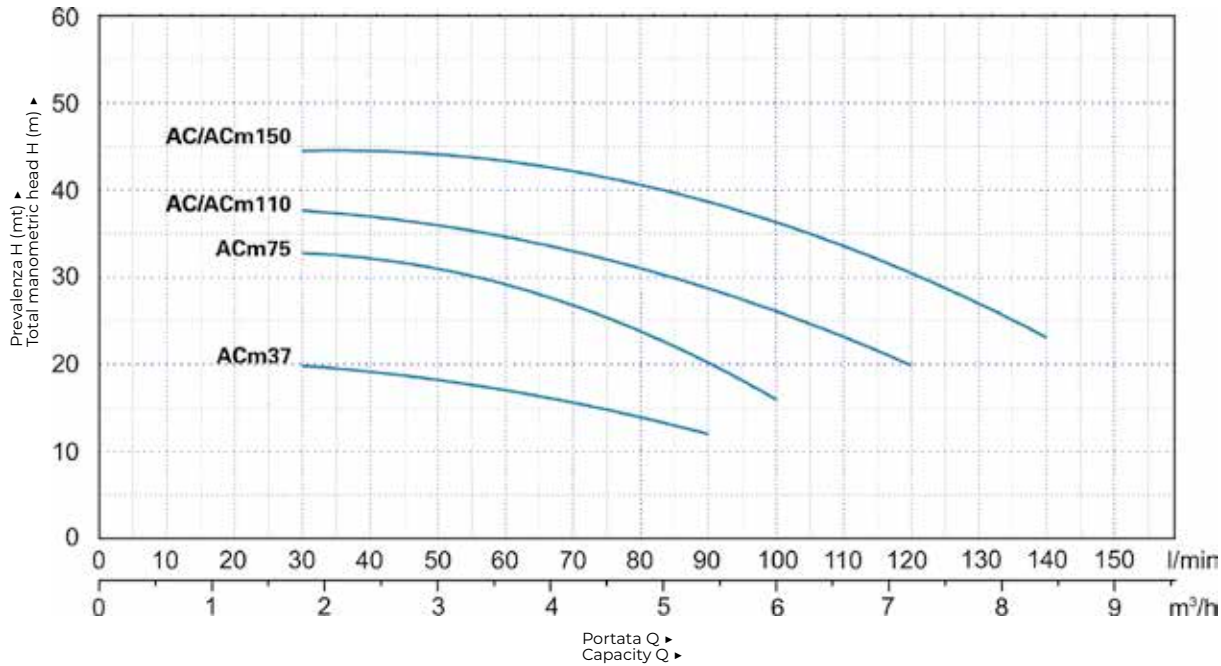


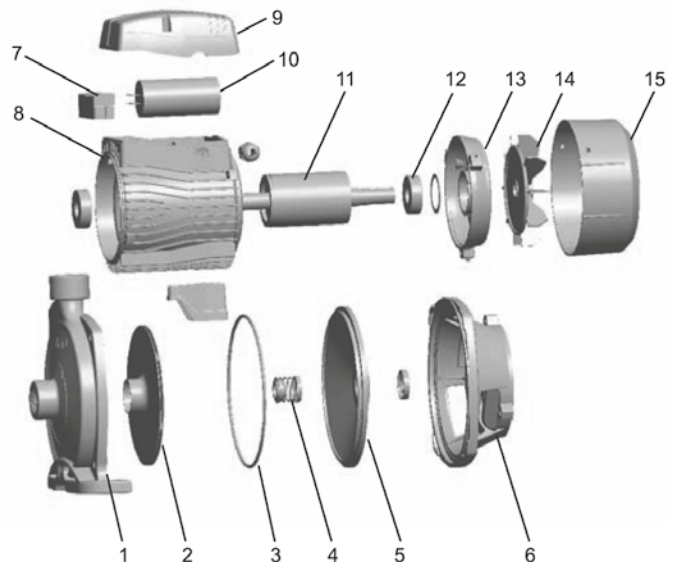
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200
2	Girante Impeller	AISI 304
3	O-ring O-ring	NBR
4	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
5	Supporto Support	AISI 304/Ottone
6	Supporto motore Support	Alluminio ZL 102 Aluminum
7	Morsettiera Terminal board	Plastica PC Plastic
8	Cassa motore con statore avvolto Stator	
9	Copri morsettiera Capacitor box	ABS
10	Condensatore Capacitor	
11	Albero motore Rotor	
12	Cuscinetto Bearing	
13	Coperchio motore Rear cover	Alluminio ZL 102 Aluminum
14	Ventola Fan	Tecnopolimero PP
15	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PP



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
ACm37	8.4	290	185	239
ACm75	13.4	333	215	260
ACm110	18.45	383	233	287
AC110	18.45	383	233	287
ACm150	22.8	425	265	310
AC150	22.8	425	265	310

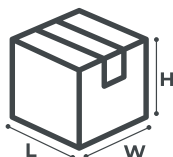
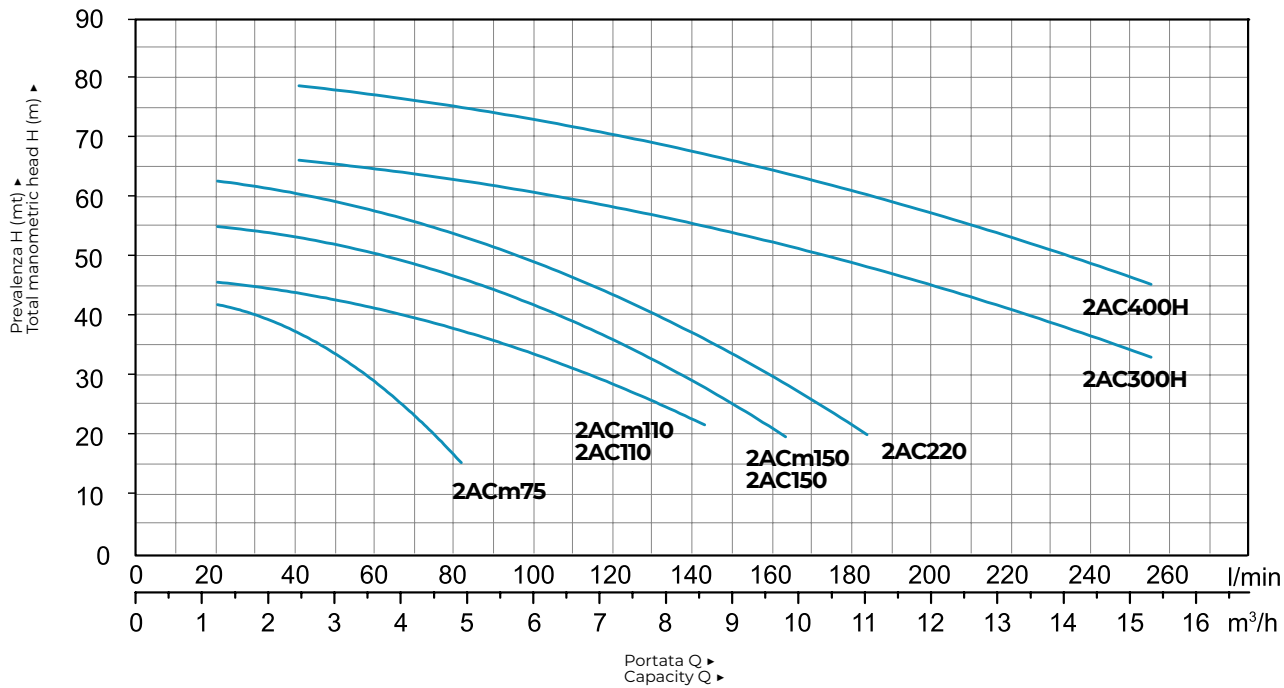


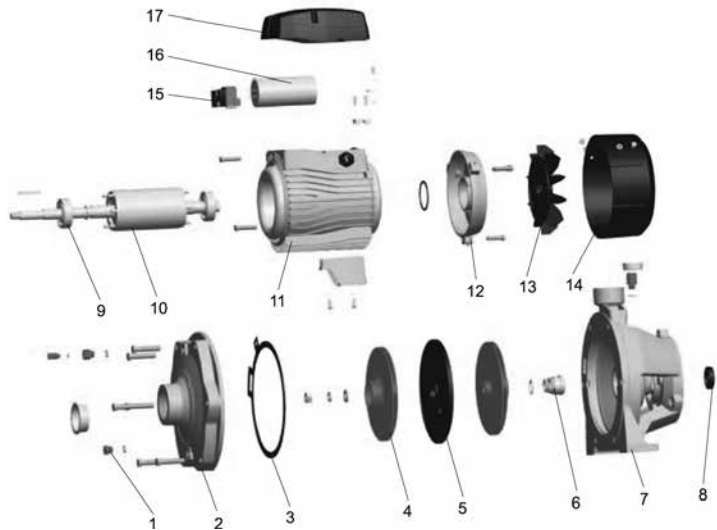
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

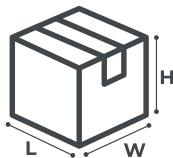
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Tappo di scarico Drain plug	Ottone HPB59-1 Brass
2	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200
3	Guarnizione Gasket	NBR
4	Girante Impeller	AISI 304 / Ottone Brass
5	Inserto Bracket cover	Ghisa HT200
6	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
7	Supporto motore Support	Ghisa HT200
8	Anello corteco Oil seal	
9	Cuscinetto Bearing	
10	Albero motore Rotor	
11	Cassa motore con statore avvolto Stator	
12	Coperchio motore Rear cover	Ghisa HT200
13	Ventola Fan	Tecnopolimero PP
14	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PP
15	Morsetteria Terminal board	Plastica PC Plastic
16	Condensatore Capacitor	
17	Copri morsetteria Capacitor box	ABS



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
2ACm75	16.8	385	215	270
2AC/2ACm110	21	430	235	275
2AC/2ACm150	27.5	445	255	300
2AC220	27.5	445	255	300
2AC300H	51.5	542	330	346
2AC400H	52.4	542	330	346



ACm/AC 2" ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTI CENTRIFUGAL PUMPS

APPLICAZIONE

• Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono consigliate per l'utilizzo in ambienti civili e agricoli. Questa famiglia di elettropompe è particolarmente adatta per l'irrigazione a scorrimento e a pioggia, per il prelievo di acqua da laghi, fiumi o pozzi. Adatte per utilizzi industriali nei quali si necessita di elevate portate con basse prevalenze, per esempio nel settore ortofrutta per il lavaggio di verdure, o nel settore industriale per macchine lava pezzi.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi
- Girante in AISI 304 / ottone
- Albero AISI 304
- Temperatura max. liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8 mt

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Motore monofase con protezione termica
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Temperatura ambiente massima: +40°C

APPLICATION

• It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable in industrial use and urban water supply, pressure boosting for high buildings and fire fighting, garden irrigation, long-distance water transfer, heating ventilation and air controlling, circulation and pressure boosting for cold and hot water, and supporting equipment etc.

PUMP

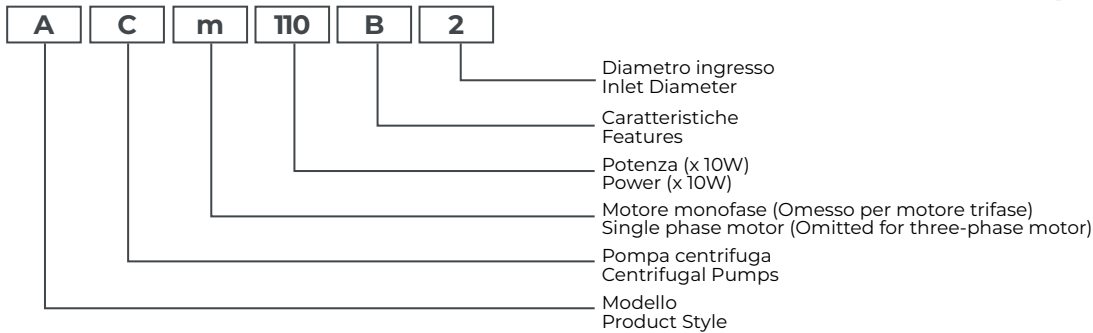
- Cast iron pump body
- AISI 304 / brass impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suct: 8 m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor (≤ 1.5 kW)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	6	9	12	15	18	21	24	30	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	100	150	200	250	300	350	400		
ACm75B2	0.75	1	5.00	H (m)	14	13.7	13.5	13	12.3	11.2	9.9	8.5	5.5	10ACM75B2	249,00
ACm110B2	1.1	1.5	8.50		19.5	19.2	19	18.5	17.7	16.5	15	13	8.5	10ACM110B2	336,00
ACm150B2	1.5	2	10.00		22	21.5	21	20.5	19.5	18.3	16.5	14.5	9.5	10ACM150B2	367,00
Trifase Three Phase															
AC75B2	0.75	1	3.80/2.20	H (m)	14	13.7	13.5	13	12.3	11.2	9.9	8.5	5.5	10AC75B2	252,00
AC110B2	1.1	1.5	6.40/3.70		19.5	19.2	19	18.5	17.7	16.5	15	13	8.5	10AC110B2	338,00
AC150B2	1.5	2	6.40/3.70		22	21.5	21	20.5	19.5	18.3	16.5	14.5	9.5	10AC150B2	357,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
AC/ACm75B2	2"	2"	331	195	242	62.5	4	156	100
AC/ACm110B2	2"	2"	378	206	263	59	3.5	166	112
AC/ACm150B2	2"	2"	378	206	263	59	3.5	166	112

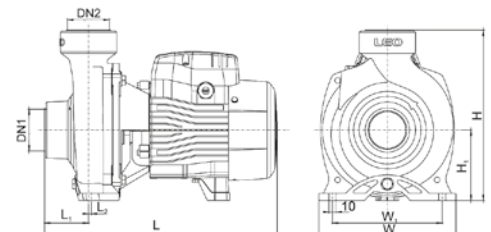
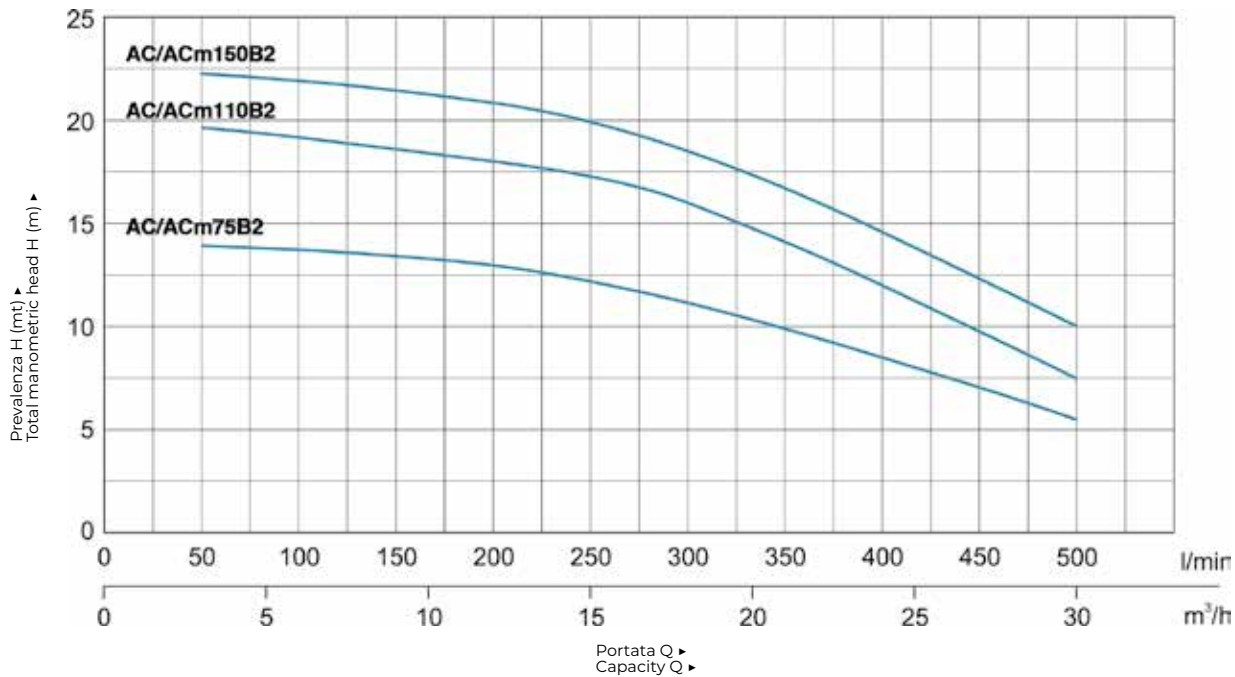


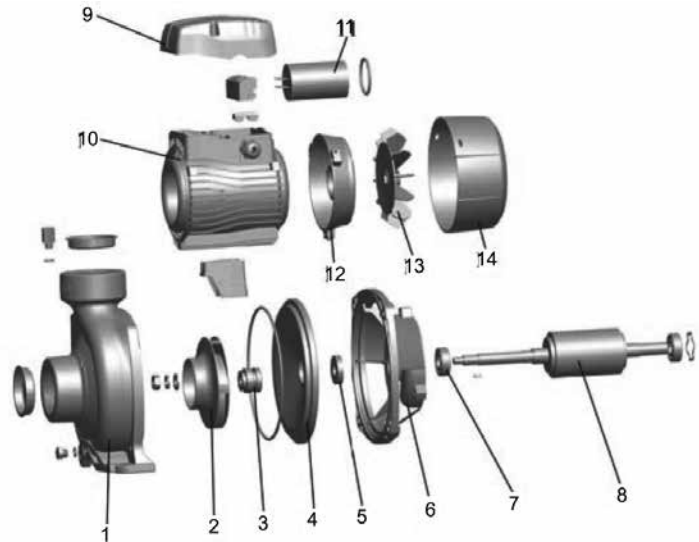
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

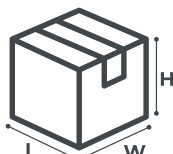
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
2	Girante Impeller	AISI 304
3	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Graphite/Ceramic
4	Inserto Bracker cover	Ghisa HT200 Cast iron
5	Anello corteco Oil seal	
6	Supporto motore Support	Alluminio ZL102 Aluminum
7	Cuscinetto Bearing	
8	Albero motore Rotor	
9	Copri morsettiera Capacitor box	ABS
10	Cassa motore con statore avvolto Stator	
11	Condensatore Capacitor	
12	Coperchio motore Rear cover	Alluminio ZL102 Aluminum
13	Ventola Fan	Tecnopolimero PP
14	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PP



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
AC/ACm75B2	15.2	375	214	265
AC/ACm110B2	19.9	415	225	285
AC/ACm150B2	20.7	415	225	285



ACm/AC 3" ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTI CENTRIFUGAL PUMPS

APPLICAZIONE

• Possono essere utilizzate per trasferire acqua pulita o liquidi chimicamente non aggressivi. Sono consigliate per l'utilizzo in ambienti civili e agricoli. Questa famiglia di elettropompe è particolarmente adatta per l'irrigazione a scorrimento e a pioggia, per il prelievo di acqua da laghi, fiumi o pozzi. Adatte per utilizzi industriali nei quali si necessita di elevate portate con basse prevalenze, per esempio nel settore ortofrutta per il lavaggio di verdure, o nel settore industriale per macchine lava pezzi.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa, sottoposto a trattamento in cataforesi
- Girante in ottone
- Albero AISI 304
- Temperatura max. liquido: +40°C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a: 8 mt

MOTORE

- Motore monofase con protezione termica
- Motore con avvolgimento in rame
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX4
- Temperatura ambiente massima: +40°C

APPLICATION

• It can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical and chemical properties. It is suitable in industrial use and urban water supply, pressure boosting for high buildings and fire fighting, garden irrigation, long-distance water transfer, heating ventilation and air controlling, circulation and pressure boosting for cold and hot water, and supporting equipment etc.

PUMP

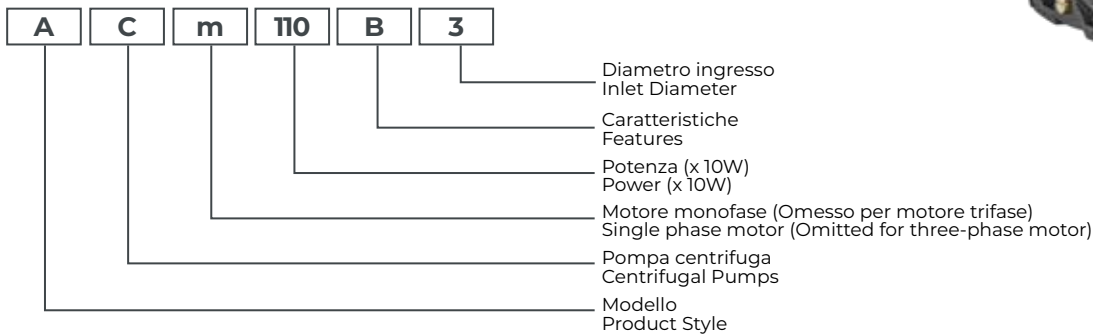
- Cast iron pump body
- Brass impeller
- AISI 304 shaft
- Max. liquid temperature: +40°C
- Max. Suct: 8 m

MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector for single phase motor (≤ 1.5 kW)
- Insulation class: F
- Protection class: IPX4
- Max. ambient temperature: +40°C



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	71	Codice Code	€ cad € each	
	kW	HP			QL/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100			1200
ACm110B3	1.1	1.5	10.00	H (mt)	12.5	12.5	12.1	11.5	10.5	9.5	8.4	7.1	5.5				10ACM110B3	424,00	
ACm150B3	1.5	2	11.50		14.5	14.3	14	13.5	12.8	12	11.2	9.9	8.4	6				10ACM150B3	466,00
Trifase Three Phase				H (mt)	12.5	12.5	12.1	11.5	10.5	9.5	8.4	7.1	5.5				10AC110B3	420,00	
AC150B3	1.5	2	8.00/4.60		14.5	14.3	14	13.5	12.8	12	11.2	9.9	8.4	6				10AC150B3	465,00
AC220B3	2.2	3	9.90/5.70		17.5	17.3	17.1	16.5	16	15.2	14.2	13.2	11.7	10	7.2			10AC220B3	545,00
AC300B3	3	4	14.20/8.20		20	19.8	19.6	19.5	19	18.3	17.5	16.2	14.6	13	11.5	10		10AC300B3	672,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
AC/ACm110B3	3"	3"	386	230	295	68	180	120
AC/ACm150B3	3"	3"	386	230	295	68	180	120
AC/ACm220B3	3"	3"	453	230	295	68	180	120
AC/ACm300B3	3"	3"	453	230	295	68	180	120

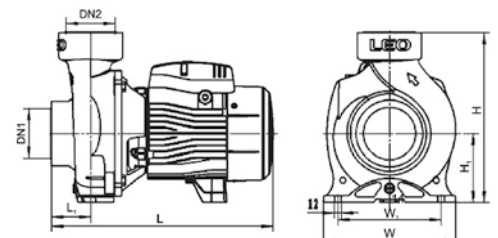
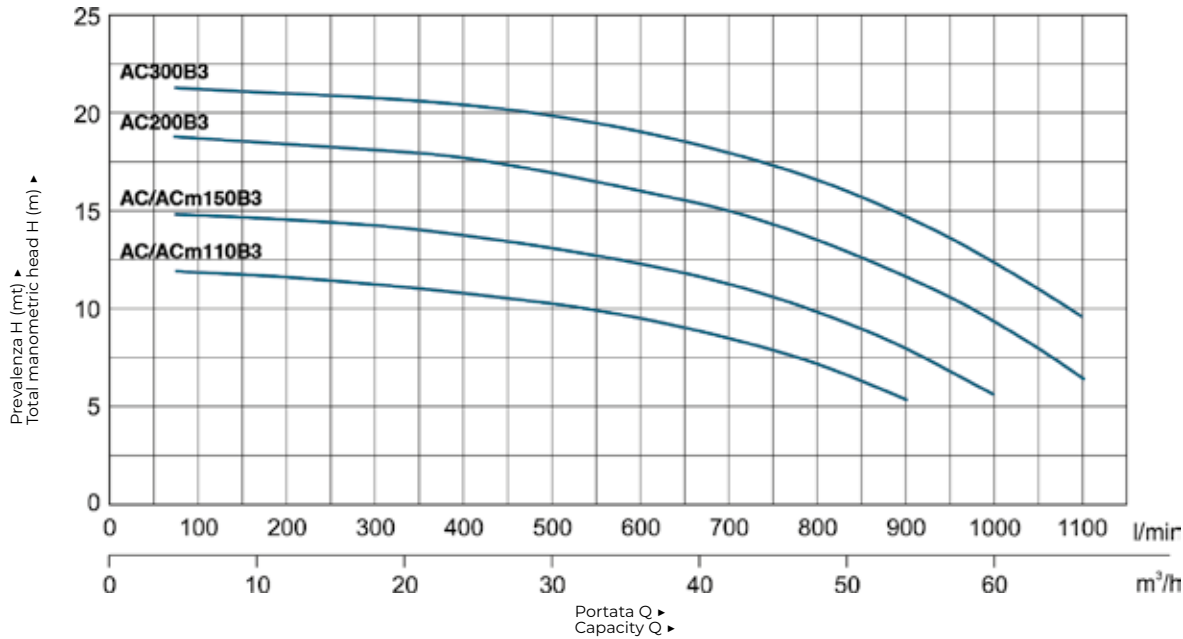
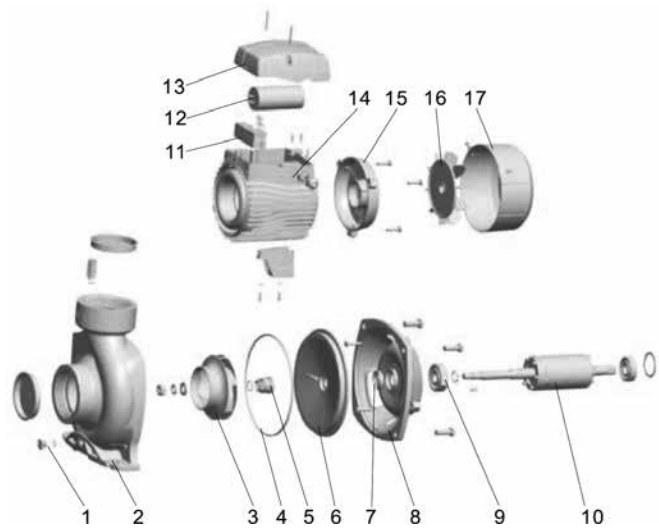


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



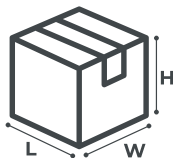
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Tappo scarico Filling plug	Ottone HPB59-1 brass
2	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
3	Girante Impeller	Ottone brass
4	O-ring O-ring	NBR
5	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Graphite/Ceramic
6	Inserto Bracker cover	Ghisa HT200 Cast iron
7	Anello corteco Oil seal	
8	Supporto motore Support	Ghisa HT200 Cast iron
9	Cuscinetto Bearing	
10	Albero motore Rotor	
11	Morsettiera Terminal board	Plastica PC Plastic
12	Condensatore Capacitor	
13	Copri morsettiera Capacitor box	ABS
14	Cassa motore con statore avvolto Stator	
15	Coperchio motore Rear cover	Alluminio ZL102 Aluminum
16	Ventola Fan	Tecnopolimero PP
17	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PP



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
AC/ACm110B3	26.3	433	255	332
AC/ACm150B3	27.2	433	255	332
AC220B3	34.8	522	288	331
AC300B3	37.3	522	288	331



XST ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO FLANGIATE STANDARD CENTRIFUGAL PUMPS

APPLICAZIONE

- Circolazione e trasferimento di acqua pulita, o altri liquidi chimicamente non aggressivi
- Approvvigionamento idrico e irrigazione

CARATTERISTICHE

- Portata: fino a: 72 m³/h
- Prevalenza: fino a 72 mt
- Temperatura del liquido: Standard: -10°C a 85°C
- Massima pressione di esercizio: 12 bar (PN12) rotazione antioraria guardando la pompa dalla bocca di aspirazione
- Girante: AISI304 / Ghisa HT200
- Tenuta meccanica Conforme alla norma DIN 24960
- Lubrificazione interna tramite il ricircolo del liquido pompato
- Kit controflange disponibile su richiesta

MOTORE

- Costruzione chiusa, ventilazione esterna
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IP54
- Prestazioni in conformità alle norme CEI 2-3 (CEI 34.1)
- Temperatura ambiente massima: +40°C
- Protezione da sovraccarico

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Singola girante centrifuga, con bocca di aspirazione assiale e mandata radiale
- Ingresso e uscita DN in conformità alla norma EN 733 (ex DIN 24255) e UNI 7467
- Flange in conformità alla norma UNI 1092-1/1 incluse
- La girante e il motore, possono essere estratti senza scollegare il corpo pompa dalle tubazioni

APPLICATION

- Circulation and transfer of clean, chemical-ly non-aggressive water and other liquids
- Water supply & irrigation
- Water circulation in air conditioning systems

OPERATING CONDITIONS

- Delivery: up to 72 m³/h
- Head: up to 72 m
- Liquid temperature: standard -10°C to 85°C
- Maximum operating pressure: 12 bar (PN12) Anti-clockwise rotation when facing pump's suction port
- Impeller: AISI304 / Cast Iron HT200
- Mechanical seal in compliance with DIN 24960
- Lubricated by internal recirculating pumped liquid
- Counter flange available on request

MOTOR

- Closed construction, external ventilation
- Insulation class: F
- Protection class: IP54
- Performance in compliance with CEI 2-3 (IEC 34.1)
- Max. ambient temperature: +40°C
- Overload protection

CONSTRUCTION FEATURES

- Single-impeller centrifugal pump featuring axial intake and radial discharge
- Inlet and outlet DN in compliance with EN 733 (ex DIN 24255) and UNI 7467
- Rear entry (impeller, motor can be extracted without disconnecting the pump body from the pipes)



0.75 kW~7.5 kW



9.2 kW~55 kW

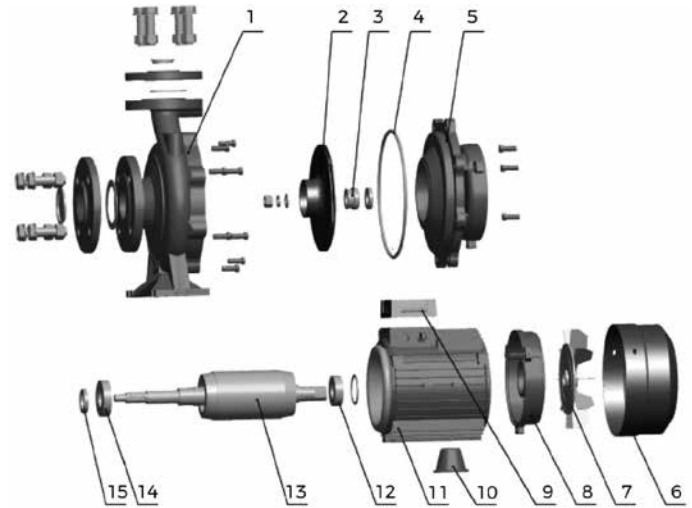
Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	QL/min Qm ³ /h	0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	Codice Code	€ cad € each
	kKW	HP			0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200		
Monofase Single Phase					0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72		
XSTm32-160/15*	1.5	2	11.50	H (mt)	24	23.7	22.5	19.5	16.2	-	-	-	-	-	-	-	10XSTm32160/15	533,00
XSTm32-160/22*	2.2	3	15.50		31	29.6	29	25.5	22.5	15	-	-	-	-	-	-	10XSTm32160/22	680,00
Modello Model	Potenza Power		Ampere	QL/min Qm ³ /h	0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	Codice Code	€ cad € each
Trifase Three Phases	kKW	HP			0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200		
XST32-160/15*	1.5	2	3.36	H (mt)	24	23.7	22.5	19.5	16.2	-	-	-	-	-	-	-	10XST32160/15	528,00
XST32-160/22*	2.2	3	4.90		31	29.6	29	25.5	22.5	15	-	-	-	-	-	-	10XST32160/22	561,00
XST32-160/30*	3	4	6.50		34.5	33.5	33	29	26.5	20	16.5	-	-	-	-	-	10XST32160/30	705,00
XST32-200/30*	3	4	6.50		43.2	42	40.5	35.2	32.2	24.6	19.8	-	-	-	-	-	10XST32200/30	790,00
XST32-200/40*	4	5.5	9.34		52	50.5	50	45	41.9	35	30.3	-	-	-	-	-	10XST32200/40	850,00
XST40-160/30	3	4	6.50		31.8	-	-	-	29	27.5	26.3	21.5	17.5	-	-	-	10XST40160/30	806,00
XST40-160/40	4	5.5	9.34		38	-	-	-	36	34	33	28.5	25	20.1	-	-	10XST40160/40	860,00
XST40-200/55*	5.5	7.5	11.50		44	-	-	-	42	40	30	32	27	-	-	-	10XST40200/55	1.120,00
XST40-200/75*	7.5	10	15.50		55	-	-	-	52	49	48	42	37	32	-	-	10XST40200/75	1.180,00
XST40-250/92*	9.2	12.5	18.40		64	-	-	-	59	56.5	55	49.5	45	39.8	-	-	10XST40250/92	2.700,00
XST40-250/110*	11	15	21.20		72	-	-	-	67.5	65	63.5	57.5	52.2	47	-	-	10XST40250/110	2.750,00
XST50-125/22	2.2	3	4.90		17	-	-	-	-	-	-	15.4	14	12.8	11.5	-	10XST50125/22	708,00
XST50-125/30	3	4	6.50		20	-	-	-	-	-	-	18.8	18	17	15.6	-	10XST50125/30	791,00
XST50-125/40	4	5.5	9.34		24	-	-	-	-	-	-	23.1	22.6	21.5	20.3	15.8	10XST50125/40	836,00
XST50-160/55	5.5	7.5	11.50		32	-	-	-	-	-	-	30.6	30	28	26.6	20.5	10XST50160/55	1.050,00
XST50-160/75	7.5	10	15.50		40	-	-	-	-	-	-	38	37	36	34.4	29	10XST50160/75	1.120,00

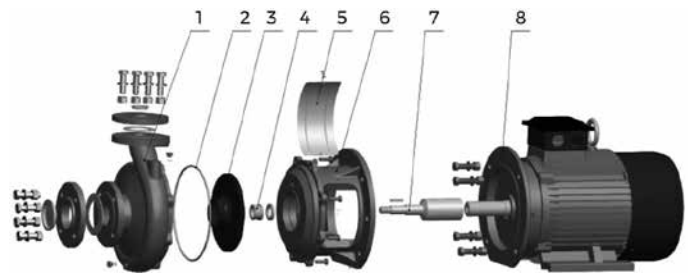
* Girante in acciaio inox Stainless steel impeller

Descrizione componenti | Materials Table

0.75 kW~7.5 kW		
Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	HT200
2	Girante Impeller	HT200 / 06Cr19Ni10
3	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Silicio Carbon/Silicon Carbide
4	O-ring	NBR
5	Supporto Connection body	HT200
6	Copri ventola Wind cover	08F
7	Ventola Fan	PP
8	Coperchio posteriore Back cover	ZL102
9	Morsettiere Cover box	ABS
10	Piede Brace	HT200
11	Statore Stator	
12	Cuscinetto Bearing	
13	Rotore Rotor	
14	Cuscinetto Bearing	
15	Supporto tenuta Skeleton seal	

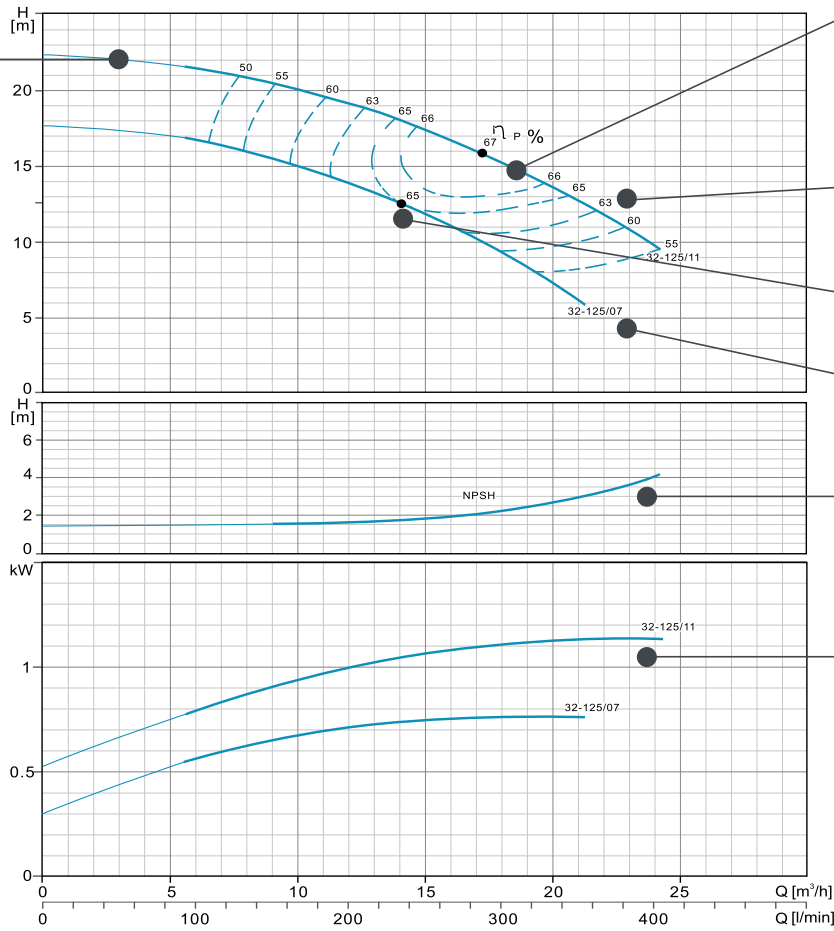


9.2 kW~55 kW		
Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	HT200
2	O-ring	NBR
3	Girante Impeller	HT200 / 06Cr19Ni10
4	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Silicio Carbon/Silicon Carbide
5	Protezione Guard plate	06Cr19Ni10
6	Supporto Connection body	HT200
7	Albero motore Pump shaft	45/06Cr19Ni10
8	Motore Motor	



Come leggere i grafici delle curve | How to read the curve charts

Le curve sottili indicano il range in cui non è consentito il funzionamento per un lungo tempo
The thin curves indicate the duty range where long-time operation is not allowed



Le curve in grassetto indicano il punto di lavoro in cui è consentito il funzionamento per lunghi periodi di tempo con la migliore efficienza
The bold curves indicate the duty range where long-time operation is permitted for best efficiency

Valore di efficienza in base alla condizione di lavoro della pompa
The efficiency value on the pump working condition

Condizione di lavoro della pompa
The pump working condition

Modello pompa
Pump model

Curva NPSH
The NPSH curve

Curva di potenza in uscita
The output power curve

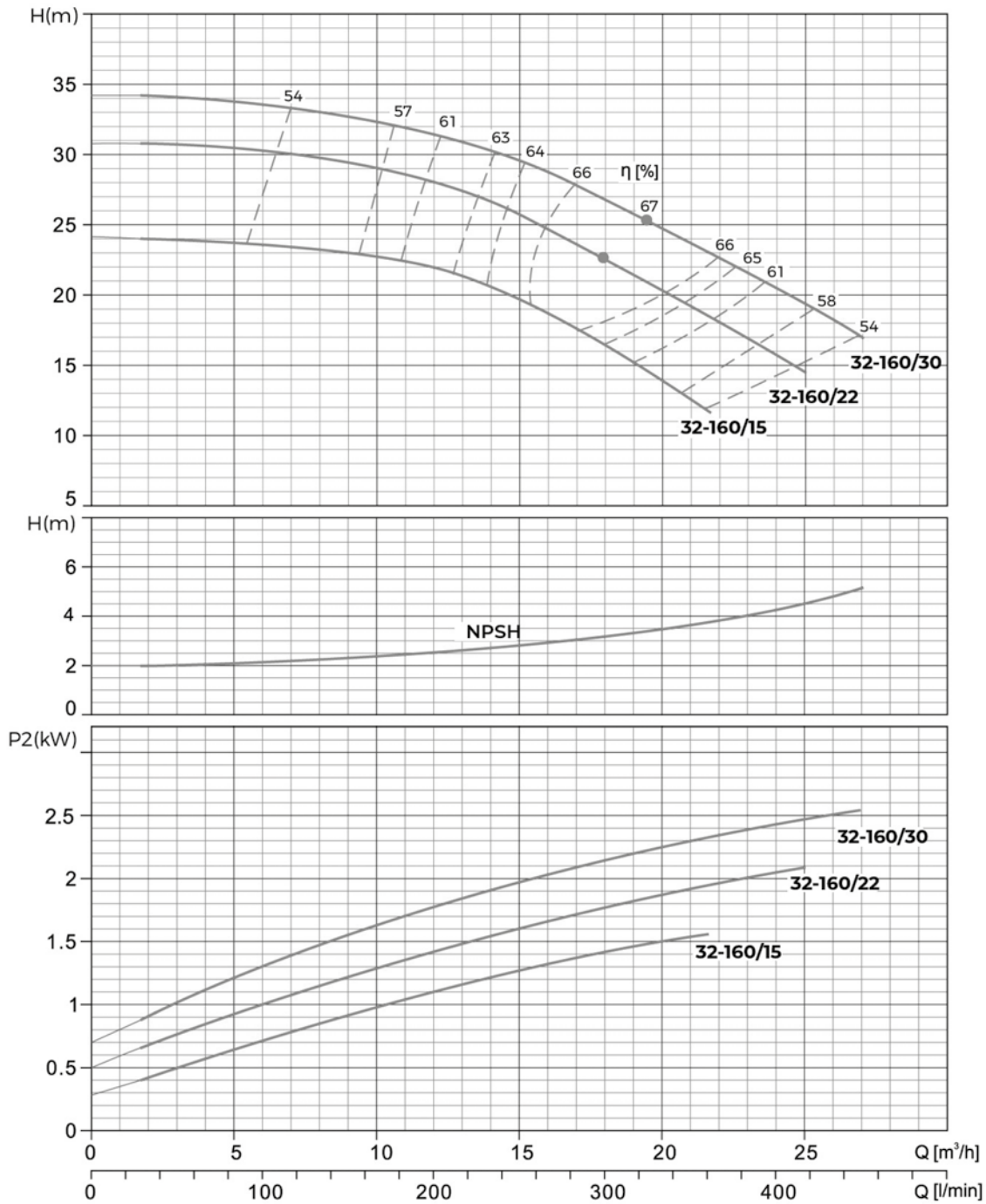
Linee guida curve e prestazioni | Guidelines to performance curves

Tolleranze ISO 9906, allegato A. Le misurazioni sono state effettuate con AIRLESS, acqua ad una temperatura di 20°C e viscosità cinematica di 1 mm²/s. Per evitare il surriscaldamento del motore, la pompa non deve essere utilizzata alla massima prevalenza per un lungo tempo.
Tolerances to ISO 9906, Annex A. Measurements have been made with airless water at a temperature of 20°C and kinematic viscosity of 1 mm²/s. To avoid overheating of the motor, the pump should not be use against a high head for a long time.

XST32-160

~2900rpm

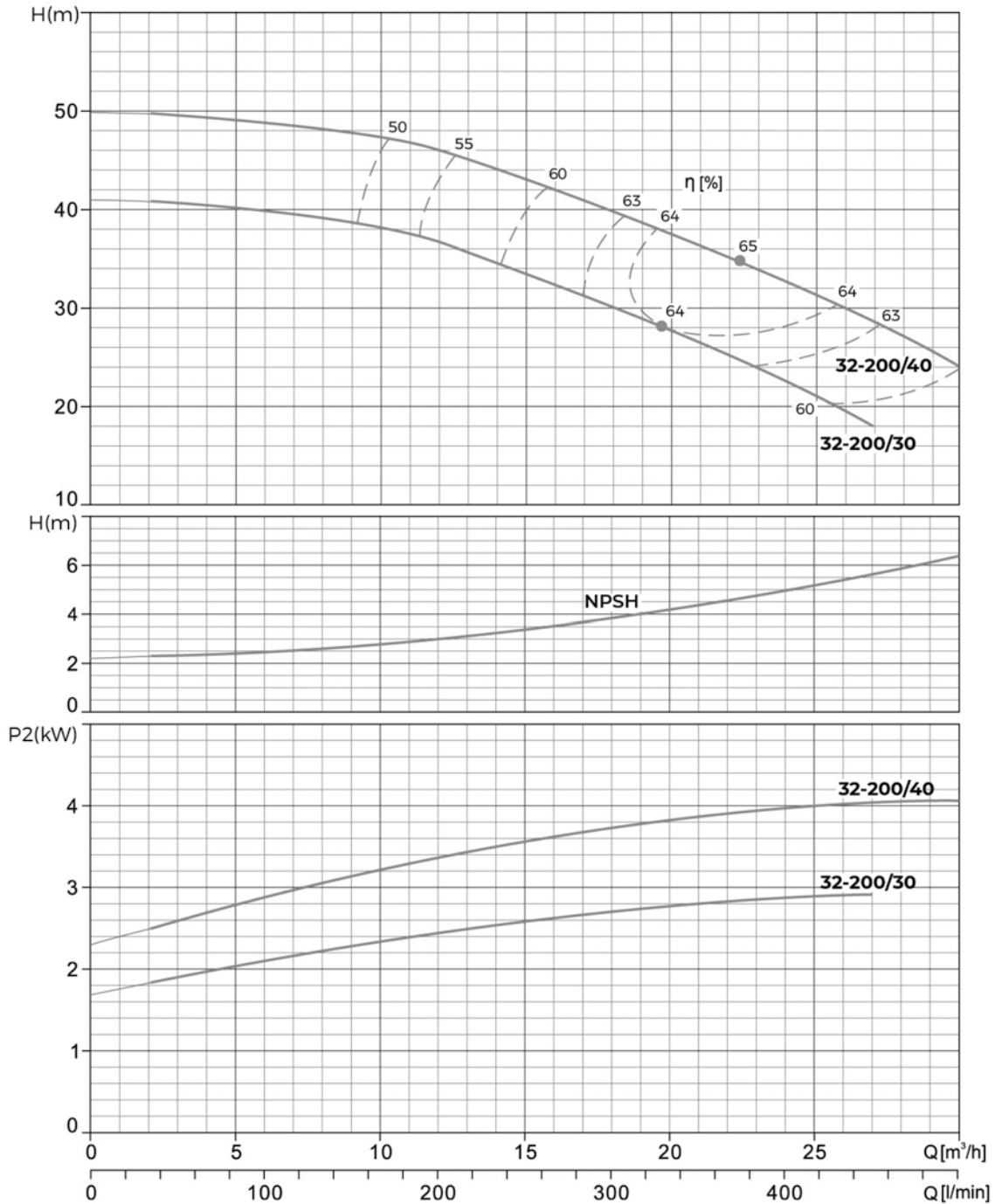
ISO 9906 Annex A



XST32-200

~2900rpm

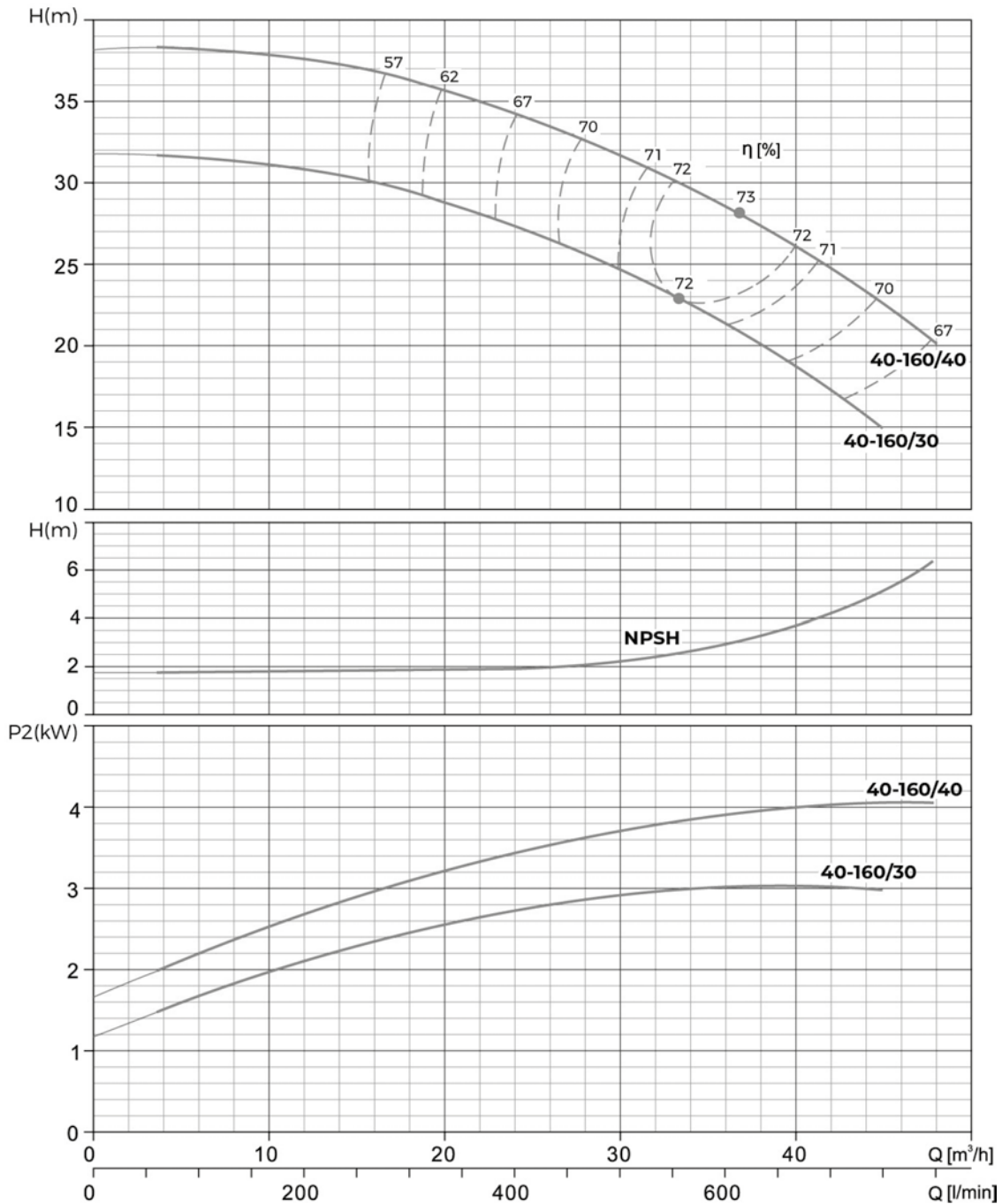
ISO 9906 Annex A



XST40-160

~2900rpm

ISO 9906 Annex A

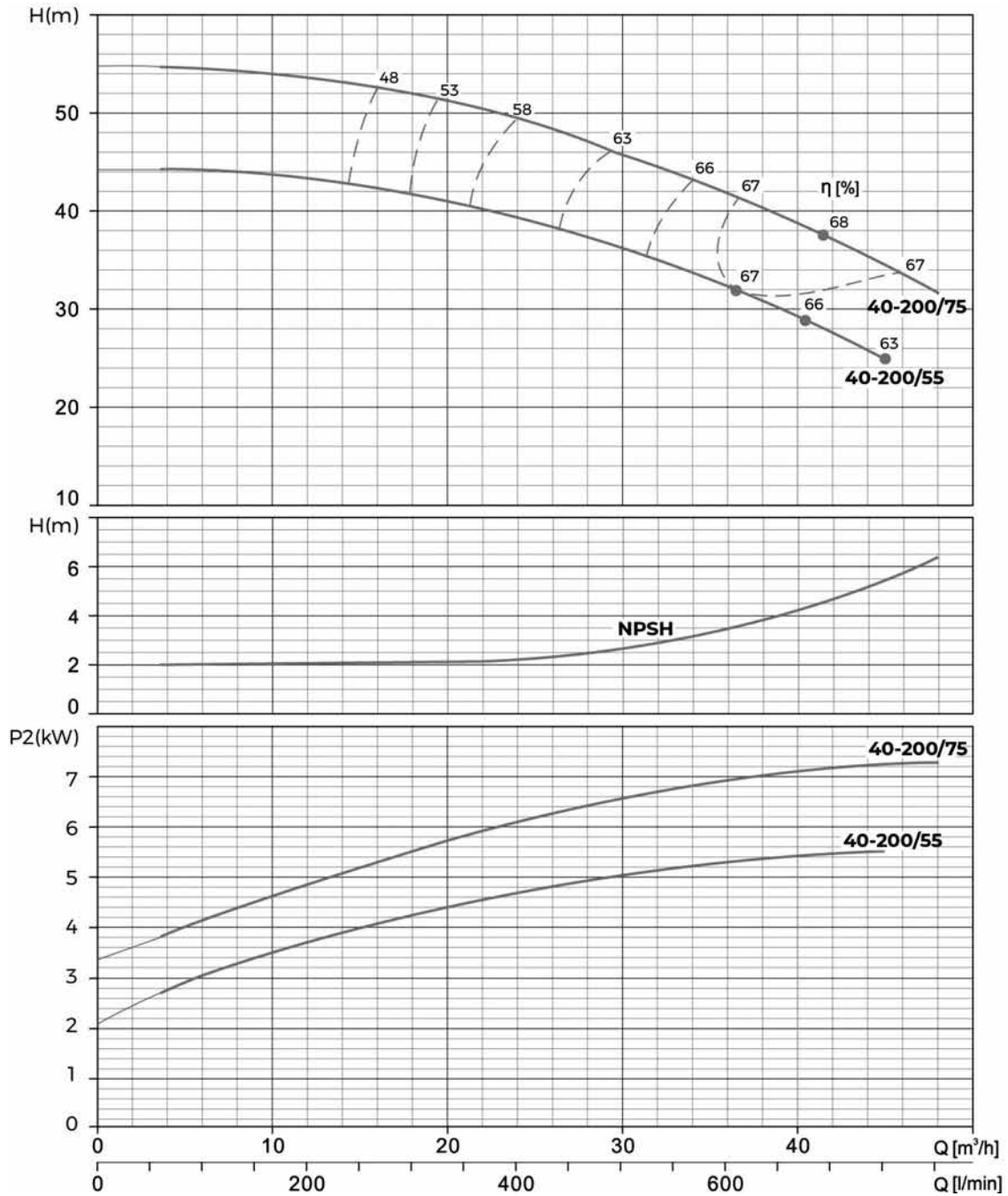


XST ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO FLANGIATE
STANDARD CENTRIFUGAL PUMPS

XST40-200

~2900rpm

ISO 9906 Annex A

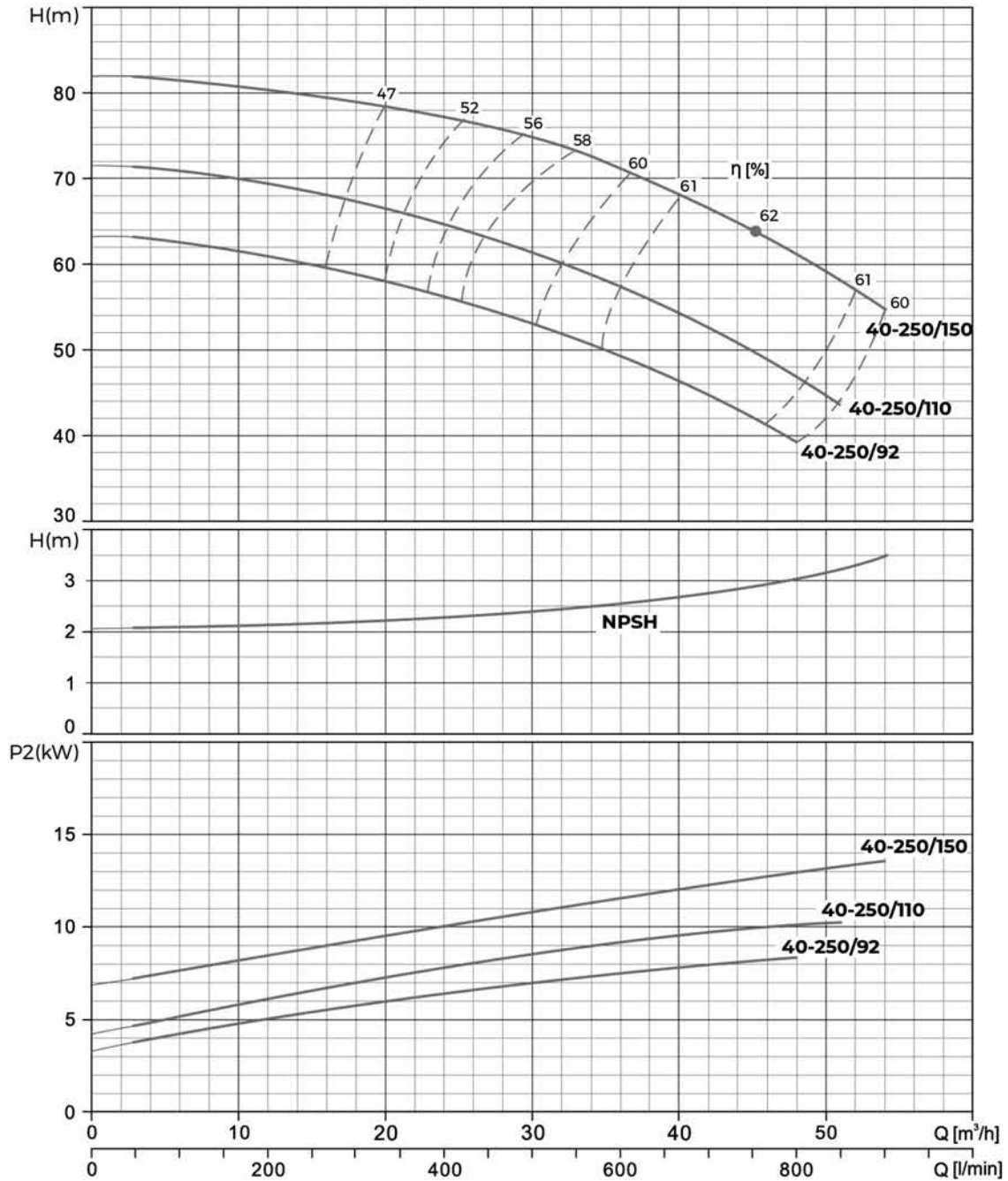


XST40-250

~2900rpm

ISO 9906 Annex A

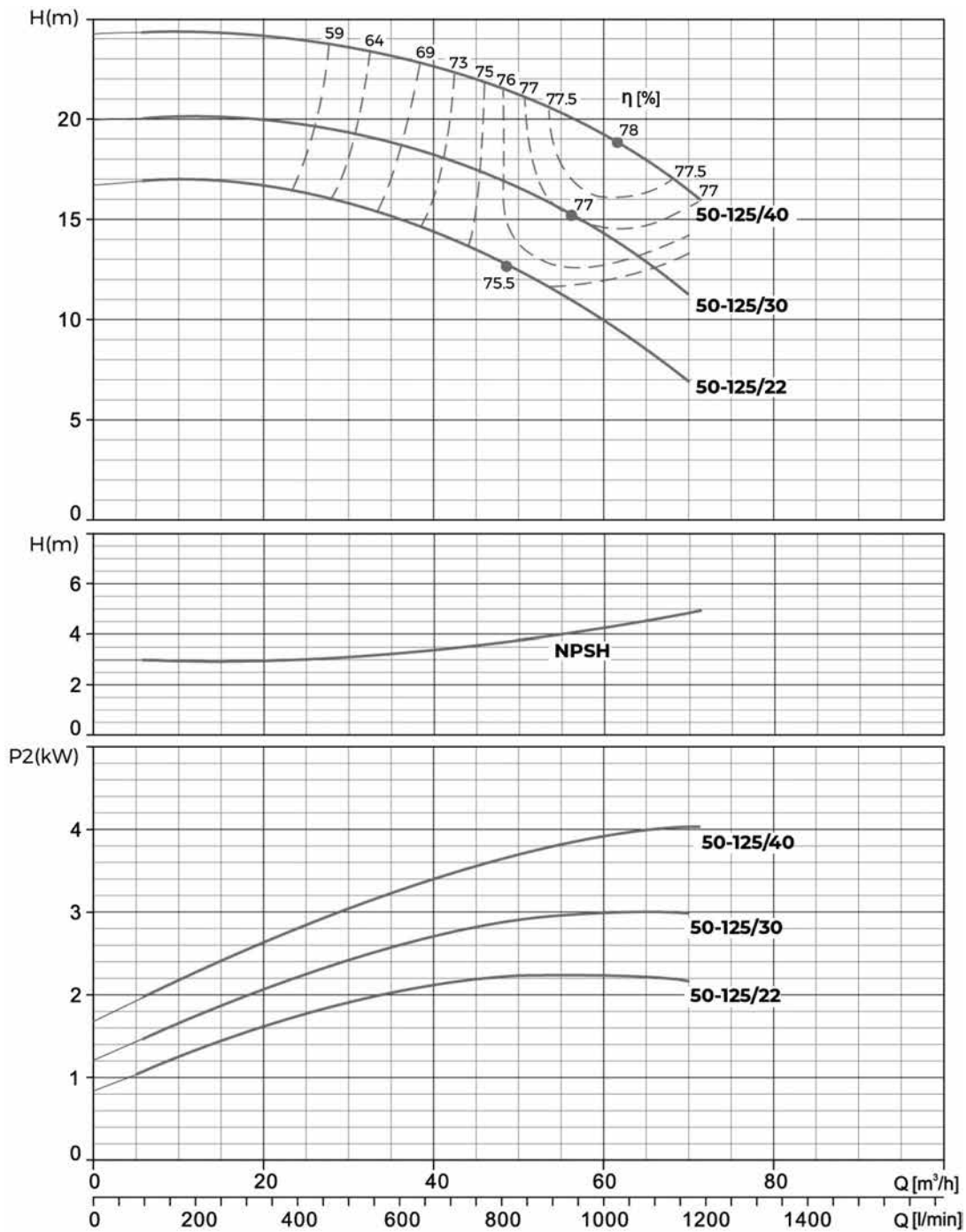
ELETTROPOMPE
DI SUPERFICIE



XST50-125

~2900rpm

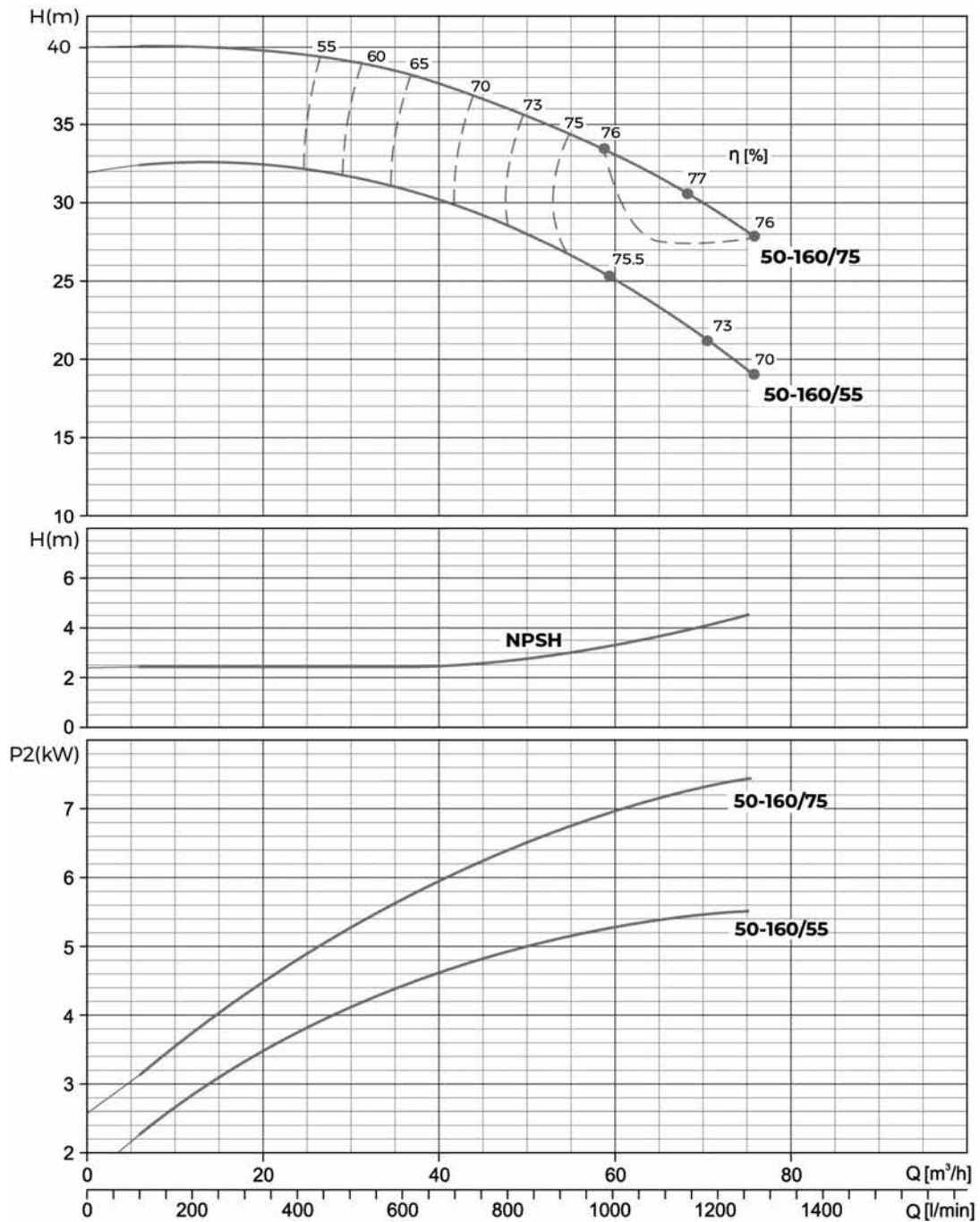
ISO 9906 Annex A



XST50-160

~2900rpm

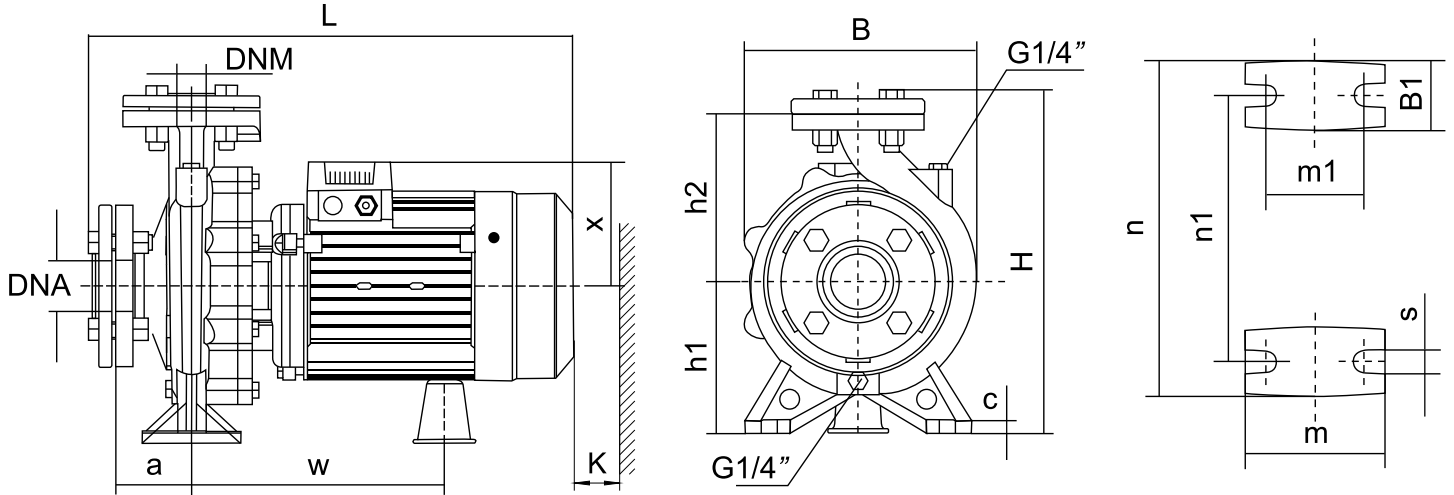
ISO 9906 Annex A



XST ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO FLANGIATE
STANDARD CENTRIFUGAL PUMPS

Dimensioni | Dimension

Fino a 7.5 kW incluso
Up to 7.5 kW included

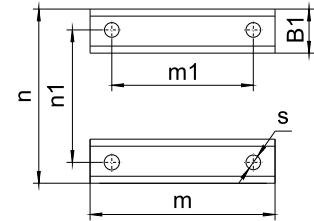
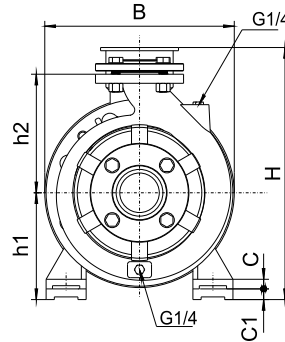
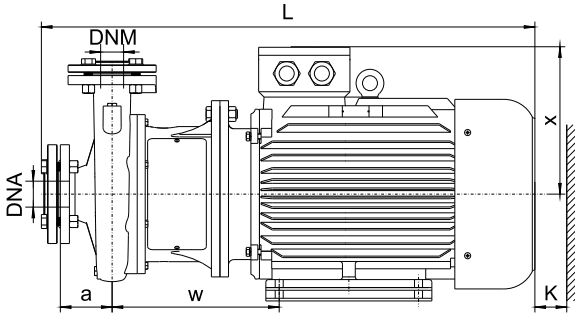


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	DNM	DNA	a	h2	w	x	B1	c	h1	m	m1	n	n1	s	B	H	L	K
XST32-125/7	32	50	80	140	223	113	50	12	112	100	70	190	140	15	197	278	427	85
XSTm32-125/7	32	50	80	140	223	123	50	12	112	100	70	190	140	15	197	278	427	85
XST32-125/11	32	50	80	140	223	113	50	12	112	100	70	190	140	15	197	278	427	85
XSTm32-125/11	32	50	80	140	223	123	50	12	112	100	70	190	140	15	197	278	427	85
XST32-160/15	32	50	80	160	231	116	50	16	132	100	70	240	190	14	242	318	428	95
XSTm32-160/15	32	50	80	160	231	123	50	16	132	100	70	240	190	14	242	318	428	95
XST32-160/22	32	50	80	160	231	116	50	16	132	100	70	240	190	14	242	318	428	95
XSTm32-160/22	32	50	80	160	266	141	50	16	132	100	70	240	190	14	242	318	498	95
XST32-160/30	32	50	80	160	266	130	50	16	132	100	70	240	190	14	242	318	498	95
XSTm32-160/30	32	50	80	160	266	141	50	16	132	100	70	240	190	14	242	318	498	95
XST32-200/30	32	50	80	180	258	127	50	12	160	100	70	240	190	15	248	366	489	95
XSTm32-200/30	32	50	80	180	258	127	50	12	160	100	70	240	190	15	248	366	489	95
XST32-250/55	32	50	154	198	263	179	60	15	160	100	70	272	212	15	308	384	614	60
XSTm32-250/55	32	50	154	198	263	179	60	15	160	100	70	272	212	15	308	384	636	60
XST40-125/11	40	65	80	140	203	120	50	12	112	100	70	210	160	15	218	279	483	95
XSTm40-125/11	40	65	80	140	203	128	50	12	112	100	70	210	160	15	218	279	483	95
XST40-125/15	40	65	80	140	203	120	50	12	112	100	70	210	160	15	218	279	483	95
XSTm40-125/15	40	65	80	140	203	128	50	12	112	100	70	210	160	15	218	279	483	95
XST40-125/22	40	65	80	140	255	130	50	12	112	100	70	210	160	15	218	279	491	95
XSTm40-125/22	40	65	80	140	255	141	50	12	112	100	70	210	160	15	218	279	491	95
XST40-160/30	40	65	80	168	258	127	50	12	132	100	70	240	190	15	249	327	491	105
XSTm40-160/30	40	65	80	168	258	127	50	12	132	100	70	240	190	15	249	327	491	105
XST40-200/55	40	65	100	180	258	179	50	12	160	100	70	264	212	15	275	367	559	105
XSTm40-200/55	40	65	100	180	258	179	50	12	160	100	70	264	212	15	275	367	581	105
XST50-125/22	50	65	100	170	262	127	52	12	132	100	70	240	190	15	245	329	517	110
XSTm50-125/22	50	65	100	170	262	141	52	12	132	100	70	240	190	15	245	329	517	110
XST50-125/30	50	65	100	170	262	127	52	12	132	100	70	240	190	15	245	329	517	110
XSTm50-125/30	50	65	100	170	262	127	52	12	132	100	70	240	190	15	245	329	517	110
XST50-160/55	50	65	100	180	266	179	52	12	160	100	70	262	212	15	271	367	567	110
XSTm50-160/55	50	65	100	180	266	179	52	12	160	100	70	262	212	15	271	367	589	110
XST65-125/40	65	80	100	180	276	179	68	14	160	125	95	280	212	15	282	371	577	110
XSTm65-125/40	65	80	100	180	276	179	68	14	160	125	95	280	212	15	282	371	577	110
XST65-125/75	65	80	100	180	276	179	68	14	160	125	95	280	212	15	282	371	600	110

Dimensioni | Dimension

Da 9.2 kW in poi
From 9.2 kW



ELETTROPOMPE
DI SUPERFICIE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	DNM	DNA	a	h2	w	x	B1	C	C1	h1	m	m1	n	n1	s	B	H	L	K
XST40-250/92	40	65	100	225	312	255	65	20	20	180	260	210	341	254	14.5	350	445	840	110
XST40-250/110	40	65	100	225	312	255	65	20	20	180	260	210	341	254	14.5	350	445	840	110
XST40-250/150	40	65	100	225	312	255	65	20	20	180	260	210	341	254	14.5	350	445	840	110
XST50-200/92	50	65	100	220	310	255	65	20	-	160	260	210	314	254	14.5	350	425	838	120
XST50-200/110	50	65	100	220	310	255	65	20	-	160	260	210	314	254	14.5	350	425	838	120
XST50-250/150	50	65	100	225	310	255	65	20	20	180	260	210	314	254	14.5	350	445	838	110
XST50-250/185	50	65	100	225	310	255	65	20	20	180	304	254	314	254	14.5	350	445	882	110
XST50-250/220	50	65	100	225	323	280	70	22	-	180	311	241	349	279	14.5	350	465	923	110
XST65-160/92	65	80	100	200	312	255	65	20	-	160	260	210	314	254	14.5	350	425	840	125
XST65-160/110	65	80	100	200	312	255	65	20	-	160	260	210	314	254	14.5	350	425	840	125
XST65-160/150	65	80	100	200	312	255	65	20	-	160	260	210	314	254	14.5	350	425	840	125
XST65-200/150	65	80	100	225	310	255	65	20	20	180	260	210	314	254	14.5	350	445	838	125
XST65-200/185	65	80	100	225	310	255	65	20	-	180	304	254	314	254	14.5	350	445	882	125
XST65-200/220	65	80	100	225	323	280	70	22	20	180	311	241	349	279	14.5	355	465	923	125
XST65-200K/185	65	80	100	225	337	255	65	20	-	180	304	254	314	254	14.5	350	445	909	125
XST65-200K/220	65	80	100	225	350	280	70	22	-	180	311	241	349	279	14.5	350	465	950	125
XST65-200K/300	65	80	100	225	362	305	65	25	-	200	368	305	388	318	18.5	400	505	1027	125
XST65-250/220	65	80	100	250	353	280	65	22	-	180	311	241	349	279	14.5	350	465	953	125
XST65-250/300	65	80	100	250	365	305	65	25	-	200	368	305	388	318	18.5	400	505	1030	125
XST65-250/370	65	80	100	250	365	305	65	25	-	200	368	305	388	318	18.5	400	505	1030	125
XST80-160/110	80	100	125	225	315	255	65	20	-	160	260	210	314	254	14.5	350	425	869	130
XST80-160/150	80	100	125	225	315	255	65	20	-	160	260	210	314	254	14.5	350	425	869	130
XST80-160/185	80	100	125	225	315	255	65	20	-	160	304	254	314	254	14.5	350	425	913	130
XST80-200/220	80	100	125	250	352	250	70	22	-	180	311	241	349	279	14.5	350	465	978	130
XST80-200/300	80	100	125	250	364	305	70	25	-	200	368	305	388	318	18.5	400	505	1065	130
XST80-250/370	80	100	125	280	370	305	70	25	-	200	368	305	388	318	18.5	400	505	1065	120
XST80-250/450	80	100	125	280	386	335	75	28	-	225	393	311	431	356	18.5	450	560	1104	120
XST80-250/550	80	100	125	280	438	370	80	30	30	280	445	349	484	406	24	550	650	1205	120

ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE surface electric pumps

XST ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO FLANGIATE STANDARD CENTRIFUGAL PUMPS

Dati tecnici | Technical Data

PUMP TYPE	POWER		l/min m³/h	Q=DELIVERY																			
	kW	HP		0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000	3500	
			0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180	210		
32-125/7* Δ	0.75	1	17.5	16.7	15	12	9																
32-125/11* Δ	1.1	1.5	22	21	20.2	17	15	9															
32-160/15* Δ	1.5	2	24	23.7	22.5	19.5	16.2																
32-160/22* Δ	2.2	3	31	29.6	29	25.5	22.5	15															
32-160/30* Δ	3	4	34.5	33.5	33	29	26.5	20	16.5														
32-200/30*	3	4	43.2	42	40.5	35.2	32.2	24.6	19.8														
32-200/40*	4	5.5	52	50.5	50	45	41.9	35	30.3														
32-250/55**	5.5	7.5	79	74.7	71.8	63	56	37.5															
32-250/75**	7.5	10	95	92	89	82	75	57.8															
40-125/11 Δ	1.1	1.5	14.7				13	11.5	10.1														
40-125/15 Δ	1.5	2	18.1				17	15	13.9														
40-125/22 Δ	2.2	3	24.5				23.2	21.5	20.2	16	12												
40-160/30	3	4	31.8				29	27.5	26.3	21.5	17.5												
40-160/40	4	5.5	38				36	34	33	28.5	25	20.1											
40-200/55*	5.5	7.5	44				42	40	38	32	27												
40-200/75*	7.5	10	55				52	49	48	42	37	32											
40-250/92*	9.2	12.5	64				59	56.5	55	49.5	45	39.8											
40-250/110*	11	15	72				67.5	65	63.5	57.5	52.2	47											
40-250/150*	15	20	82				79	77.3	76.5	71	66	60.5											
50-125/22 Δ	2.2	3	17							15.4	14	12.8	11.5										
50-125/30	3	4	20							18.8	18	17	15.6										
50-125/40	4	5.5	24							23.1	22.6	21.5	20.3	15.8									
50-160/55	5.5	7.5	32							30.6	30	28	26.6	20.5									
50-160/75	7.5	10	40							38	37	36	34.4	29									
50-200/92*	9.2	12.5	50.5							46.8	45	43	40.9	32.5									
50-200/110*	11	15	57.5							53.5	52	50	47.5	40									
50-250/150*	15	20	68.5							64	63	61.5	59	50	41								
50-250/185*	18.5	25	77							73.2	72	70	68	60.5	51.5								
50-250/220*	22	30	86.3							83	81.5	80	78	70	61								
65-125/40	4	5.5	19									17.3	16.8	14.5	13	11.8							
65-125/55	5.5	7.5	23									21.3	20.9	19	17.5	16.7	13.7						
65-125/75	7.5	10	27									26	25.6	24.5	23	22.5	20	18					
65-160/92	9.2	12.5	33										31.5	30	28	27.1	24	21.5					
65-160/110	11	15	36										34.5	33	31.5	30.8	28	25.5					
65-160/150	15	20	42										41	40	38.5	37.8	35	33					
65-200/150	15	20	45.5										46	43.5	41	39.2	33						
65-200/185	18.5	25	53										53.5	51.2	48.3	47	41.5						
65-200/220	22	30	59										59.5	57.2	54	53	47	43.5					
65-200K/185	18.5	25	41.2											42	41.2	40.6	38.2	36.5	34				
65-200K/220	22	30	48												48	47.5	46	44	41				
65-200K/300	30	40	59.5												59	58.5	58	56.2	54				
65-250/220	22	30	62											61.5	58.2	56.5	54	49	45				
65-250/300	30	40	76											75	73	70	69	64	61	54			
65-250/370	37	50	90											88	86	84	82	78	74	68			
80-160/110	11	15	27														27.3	26	24.5	22.5	16		
80-160/150	15	20	32.8														32.5	31.3	30.2	28	22.1	16.7	
80-160/185	18.5	25	39														38	36.8	35.7	33.8	28.8	23.5	
80-200/220	22	30	48														47.5	46	43.5	41	32.5		
80-200/300	30	40	60														59.5	58	57	54.5	47		
80-250/370	37	50	71.5														70.5	67.5	65.5	61.5	49.5	38	
80-250/450	45	60	82														80.5	78.5	76.5	72	62	51	
80-250/550	55	75	95														93.5	91.2	89.8	86.8	77.6	68.3	

*= AISI304 girante / Impeller **= AISI304 doppio girante / Double impeller

I modelli contrassegnati con Δ sono disponibili sia monofase che trifase, gli altri sono solo trifase.

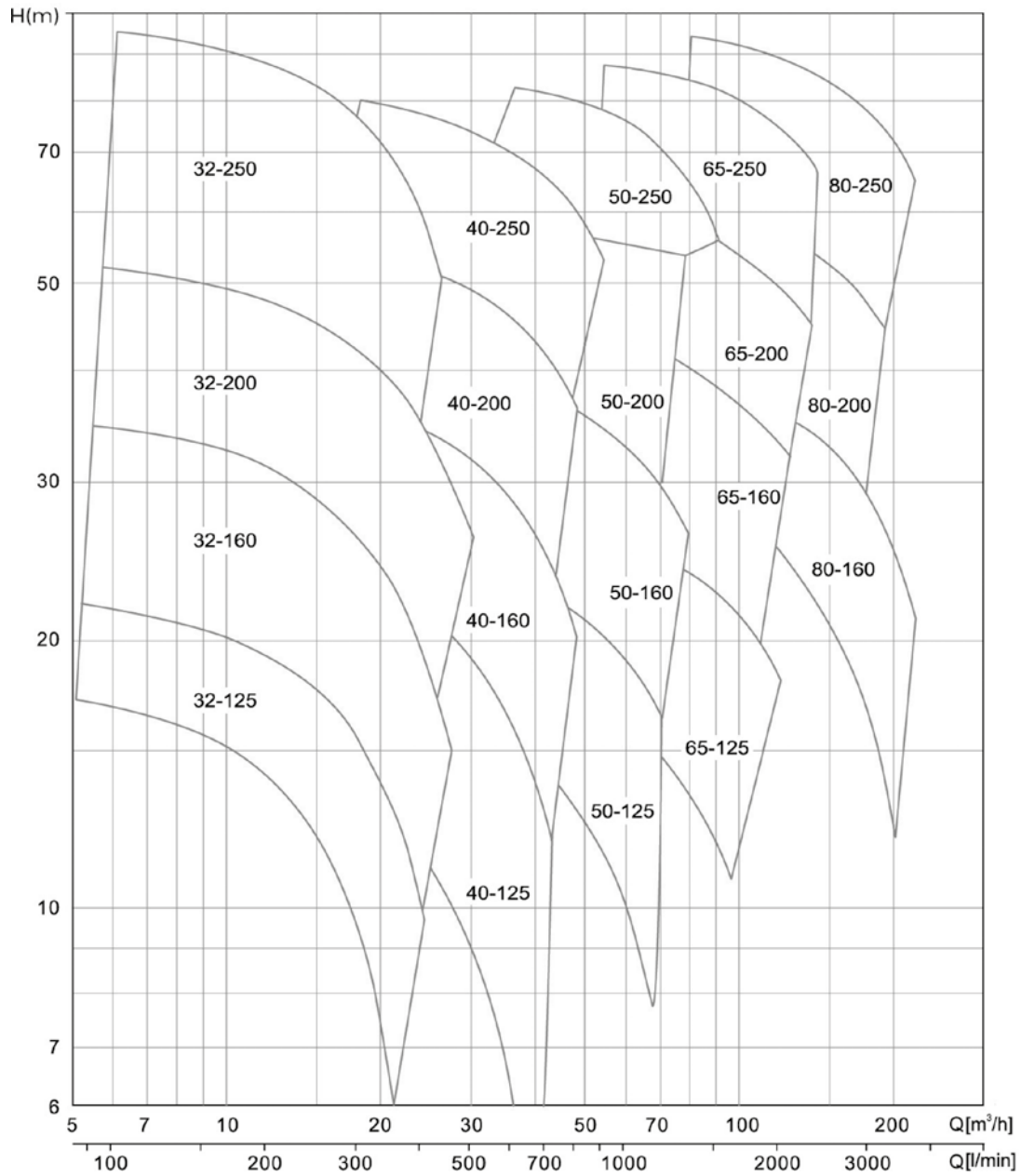
Models marked with Δ have both single phase and three phase type, other models only have three phase type.

XST

~2900rpm

ISO 9906 Annex A

ELETTROPOMPE
DI SUPERFICIE



ELETTROPOMPE

SOMMERSE

submersible pumps





2XRm
pag. 96



3XRm
pag. 98



4DWPm
pag. 100



4LST
pag. 102



4M/4T
pag. 112



4LST+4M
pag. 113



6XRS
pag. 114



6DWT
pag. 118



**LDW
FABRYLEO**
pag. 120



**STK
SALENTO**
pag. 122



5DWm/P
pag. 124



5DWm/5DW
pag. 126



**LKS-902SE/
1102SE/1102SE-1
LEOTRONIC**
pag. 128



**LKS-
900S/1100S/1300S
LEO SUB**
pag. 130

2XRm

ELETTROPOMPE SOMMERSE 2" ACCIAIO INOX
SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMP

APPLICAZIONE

- Sono consigliate per pompare acqua pulita priva di sedimenti
- Adatte per utilizzo domestico, civile ed agricolo per la distribuzione dell'acqua e per l'irrigazione prelevando acqua da pozzi o serbatoi

UTILIZZO

- Temperatura massima del liquido + 35°C
- Contenuto massimo di sabbia: 25 gr/m³
- Profondità massima di immersione 150 m
- Diametro minimo del pozzo 2"

MOTORE E POMPA

- Motore riavvolgibile
- Monofase: 220V-240V / 50Hz
- Dotate di quadro elettrico non collegato
- Curve di tolleranza a norma ISO 9906

APPLICATION

- For water supply from wells or reservoirs
- For domestic use, for civil and industrial applications
- For garden use and irrigation

OPERATING CONDITIONS

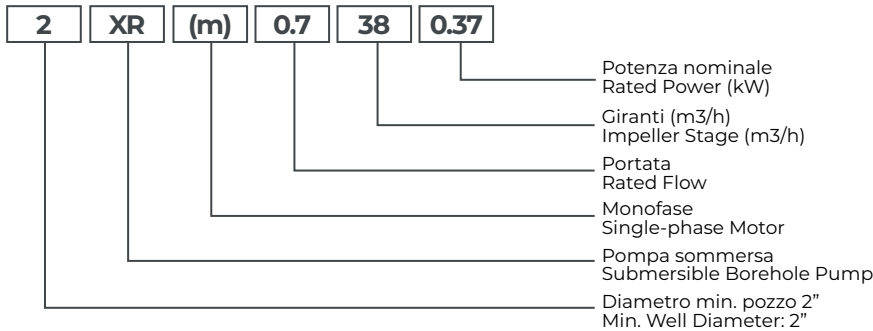
- Maximum fluid temperature up to +35°C
- Maximum sand content: 25 gr/mc
- Maximum immersion: 150 m
- Minimum well diameter: 2"

MOTOR AND PUMP

- Rewindable motor or full obturated screen motor
- Single-phase: 220V-240V/50Hz
- Equipped with electrical panel offline
- Curve tolerance according to ISO 9906



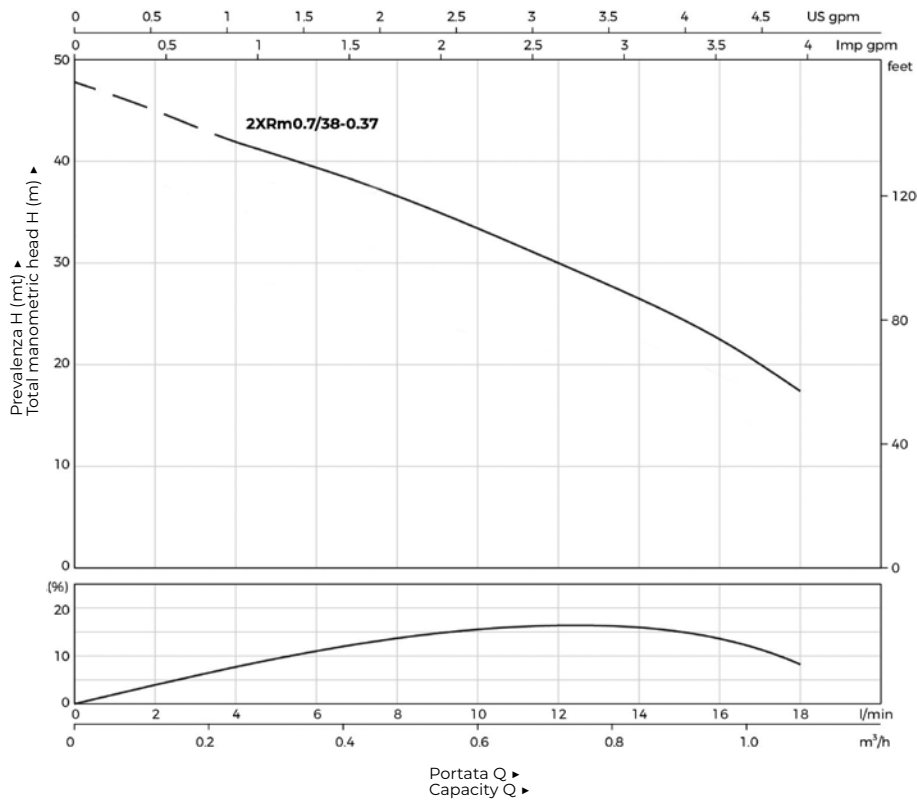
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h												Altezza mm	Kg	Uscita Outlet	Codice Code	€ cad € each		
	kW	HP		0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.6	0.72	0.84	0.96	1.08	QL/min	0						2	4
2XRm0.7/38-0.37	0.37	0.5	3.50	H (mt)	48	45	42	39	37	33	30	26	23	17	1039	8	1"	102XRm07/38	442,00			

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

Part.	Mat.
Involucro esterno pompa Pump external casing	AISI 201 SS
Corpo mandata Delivery casing	Cast-CU ASTM280
Aspirazione Suction lantern	Cast-CU ASTM280
Diffusore Diffuser	Tecnopolimero PC Plastic
Girante Impeller	Tecnopolimero POM Plastic
Albero Shaft	AISI 401 SS
Giunto albero Shaft coupling	AISI 205 SS
Anello Wear ring	AISI 201 SS
Involucro esterno motore Motor external casing	AISI 304 SS
Coperchio superiore Top cover	Cast-CU ASTM280
Supporto Bottom support	AISI 304 SS
Tenuta meccanica Mechanical seal	Speciale tenuta al carbonio SIC/TC Special seal for deep well (carbon-SIC/TC)
Albero Shaft	AISI 304 SS - ASTM5140
Cuscinetti Bearing	NSK
Tenuta olio Seal lubricant oil	Olio per uso alimentare e farmaceutico Oil for food machinery and pharmaceutical use

3XRm

ELETTROPOMPE SOMMERSE 3" ACCIAIO INOX
SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMP

APPLICAZIONE

- Sono consigliate per pompare acqua pulita priva di sedimenti
- Adatte per utilizzo domestico, civile ed agricolo per la distribuzione dell'acqua e per l'irrigazione prelevando acqua da pozzi o serbatoi

UTILIZZO

- Temperatura massima del liquido + 35°C
- Contenuto massimo di sabbia: 50 gr/m³
- Profondità massima di immersione 80 m
- Diametro minimo del pozzo 3"

MOTORE E POMPA

- Motore riavvolgibile
- Monofase: 220V-240V / 50Hz
- Dotate di quadro elettrico non collegato
- Curve di tolleranza a norma ISO 9906

APPLICATION

- For water supply from wells or reservoirs
- For domestic use, for civil and industrial applications
- For garden use and irrigation

OPERATING CONDITIONS

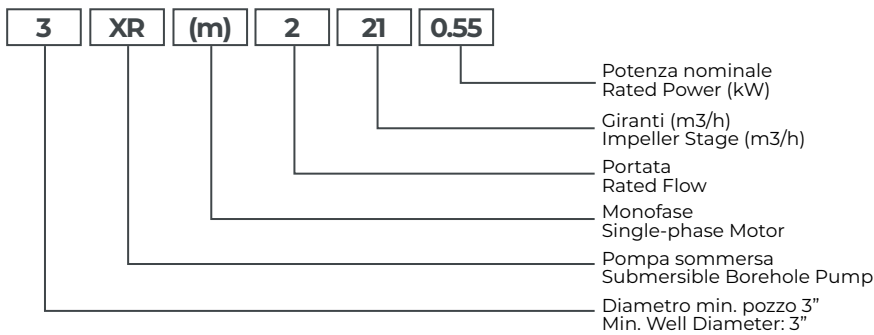
- Maximum fluid temperature up to +35°C
- Maximum sand content: 50 gr/mc
- Maximum immersion: 80 m
- Minimum well diameter: 3"

MOTOR AND PUMP

- Rewindable motor or full obturated screen motor
- Single-phase: 220V-240V/50Hz
- Equipped with electrical panel offline
- Curve tolerance according to ISO 9906



Codici identificativi | Identification Codes

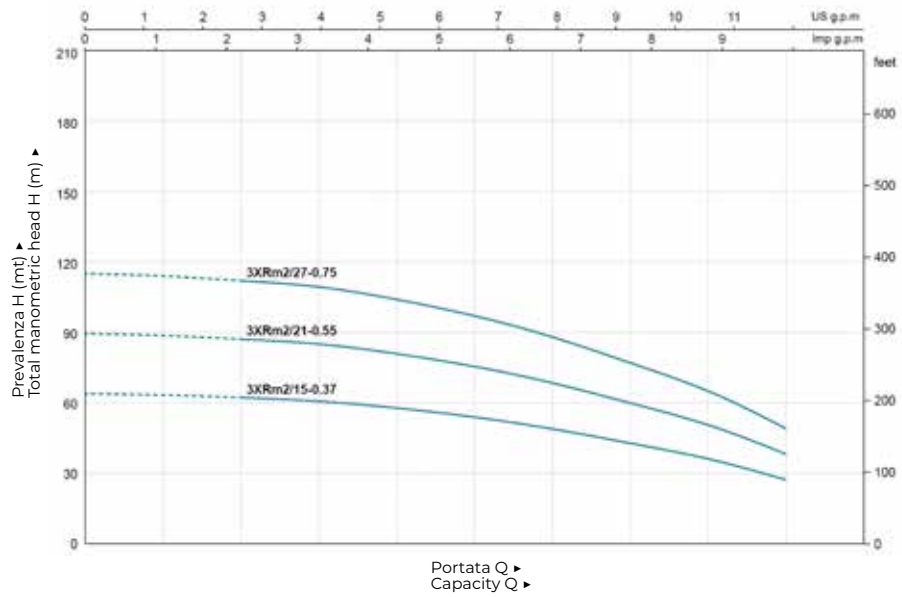


Descrizione componenti | Materials Table

Part.	Mat.
Involucro esterno pompa Pump external casing	AISI 201 SS
Corpo mandata Delivery casing	Cast-CU ASTM280
Aspirazione Suction lantern	Cast-CU ASTM280
Diffusore Diffuser	Tecnopolimero PC Plastic
Girante Impeller	Tecnopolimero POM Plastic
Albero Shaft	AISI 304 SS
Giunto albero Shaft coupling	AISI 304 SS
Anello Wear ring	AISI 304 SS
Involucro esterno motore Motor external casing	AISI 304 SS
Coperchio superiore Top cover	Cast-CU ASTM280
Supporto Bottom support	AISI 304 SS
Tenuta meccanica Mechanical seal	Speciale tenuta al carbonio SIC/TC Special seal for deep well (carbon-SIC/TC)
Albero Shaft	AISI 304 SS - C1045
Cuscinetti Bearing	NSK
Tenuta olio Seal lubricant oil	Olio per uso alimentare e farmaceutico Oil for food machinery and pharmaceutic use

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

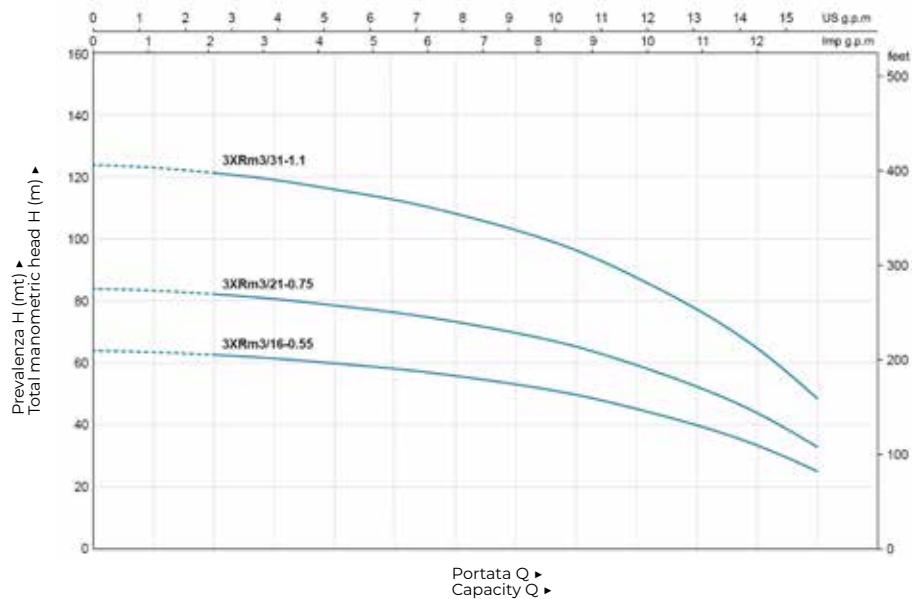
3XRm2



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h												Altezza mm	Kg	Uscita Outlet	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7							
220V/240V				QL/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45						
3XRm2/15	0.37	0.5	3.50	H (mt)	64	63	62	61	58	54	49	43	36	27	873	8	1"	103XRm2/15	368,00	
3XRm2/21	0.55	0.75	4.40	H (mt)	89	89	87	85	81	76	68	60	51	38	1062	9.6	1"	103XRm2/21	418,00	
3XRm2/27	0.75	1	5.80	H (mt)	115	114	112	110	104	97	88	77	65	49	1238	11	1"	103XRm2/27	477,00	

3XRm3



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm³/h												Altezza mm	Kg	Uscita Outlet	Codice Code	€ cad € each		
	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3						3.6	
220V/240V				QL/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
3XRm3/16	0.55	0.75	4.40	H (mt)	64	64	63	62	60	59	56	54	51	45	39	32	23	981	8.9	1"	103XRm3/16	410,00
3XRm3/21	0.75	1	5.80	H (mt)	85	84	83	81	79	77	74	70	67	60	52	43	31	1176	10.7	1"	103XRm3/21	471,00
3XRm3/31	1.1	1.5	8.30	H (mt)	125	124	122	120	116	114	109	104	99	88	76	63	45	1522	14.1	1"	103XRm3/31	542,00

4DWPM ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" IN ACCIAIO INOX CON GIRANTE PERIFERICA SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS

APPLICAZIONE

Queste elettropompe sono consigliate per pompare acqua pulita completamente priva di sabbia, esclusivamente da pozzi artesiani. Sono adatte per utilizzo domestico civile e agricolo per la distribuzione dell'acqua, per l'irrigazione di orti e giardini.

UTILIZZO

- Temperatura massima del liquido: +40°C
- Profondità massima di immersione: sino a 50m sotto il livello dell'acqua
- Minimo diam. pozzo: 4"

MOTORE

- Motore monofase riavvolgibile
- Dotazione: quadro elettrico portacondensatore con interruttore, protezione termica e riarmo automatico
- Cavo: 20 mt

APPLICATION

- For water supply from wells or reservoirs. For domestic use, for civil and industrial applications. For garden use and irrigation.

OPERATING CONDITIONS

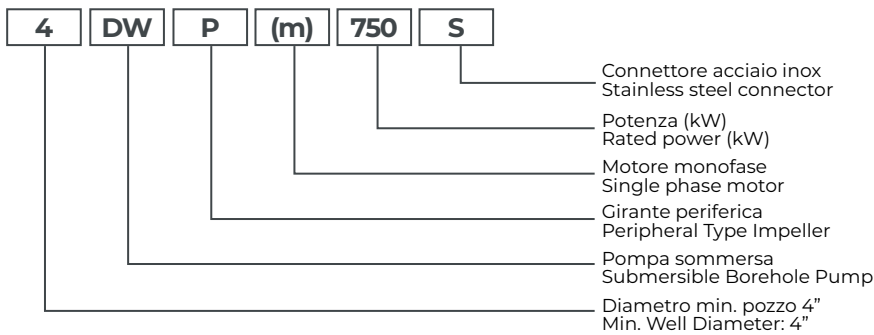
- Maximum temperature up to +40°C
- Maximum immersion: 50m
- Minimum well diameter: 4"

MOTOR AND PUMP

- Rewindable motor
- Equip with start control box or digital auto-control box
- Cable: 20 m



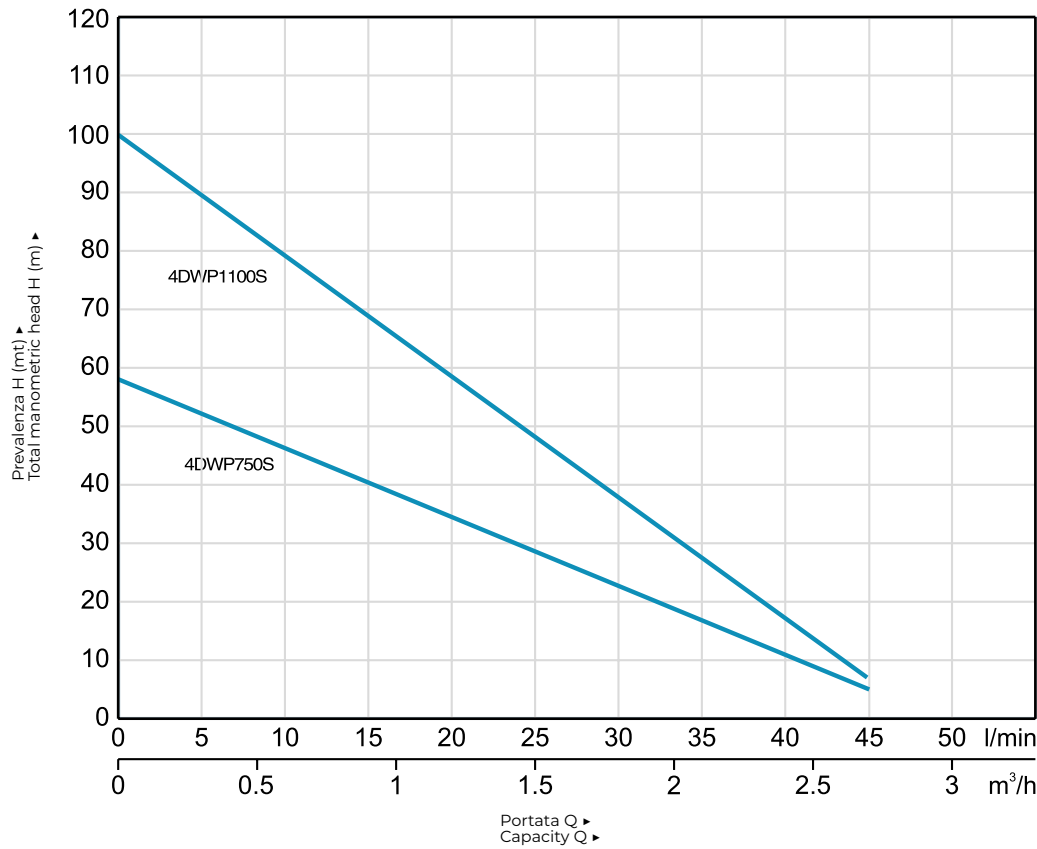
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data n ≈ 2850 l/min

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q												Codice Code	€ cad € each						
	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	L/min			0	5	10	15	20	25
4DWPM750S	0.75	1	5.20	H (mt)		58	52	46	40	34	28	22	16	10	5	104DWPM750S	390,00						
4DWPM1100S	1.1	1.5	7.20	H (mt)		100	89	79	69	59	48	38	28	17	7	104DWPM1100S	464,00						

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

Part.	Mat.
Camicia motore Delivery casing	AISI 201 SS
Corpo di mandata Suction lantern	AISI 201 SS
Diffusore Diffuser	AISI 201 SS
Girante Impeller	Cast-cu ASTM280
Filtro Strainer	AISI 304 SS
Cassa motore esterno Motor external casing	AISI 304 SS
Supporto inferiore Bottom support	AISI 304 SS
Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
Albero motore Shaft	AISI 304 SS-C1045
Cuscinetto Bearing	NSK
Anelli di tenuta Seal lubricant oil	Olio alimentare e farmaceutico. Good for oil food machinery and pharmaceutic use

4LST Parte idraulica

ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" ACCIAIO INOX
SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMP

APPLICAZIONE

- Sono consigliate per pompare acqua pulita priva di sedimenti
- Adatte per utilizzo domestico, civile ed agricolo per la distribuzione dell'acqua e per l'irrigazione prelevando acqua da pozzi artesiani

UTILIZZO

- Temperatura massima del liquido +35°
- Contenuto massimo di sabbia: 0,3%
- Massimo contenuto di cloro: 400mg/l
- Valori di PH ammessi: 6,5 – 8,0
- Massima profondità di immersione: 120mt.

MOTORE E POMPA

- 4" connessioni motore-pompa secondo con la normativa NEMA
- Classe di protezione: IP68
- Classe di isolamento: F
- Monofase: 230V (+-10%)/50Hz
- Trifase: 400V(+/-10%)/50Hz

APPLICATION

- For water supply from wells or reservoirs
- For domestic use and industrial applications
- For garden use and irrigation

OPERATING CONDITIONS

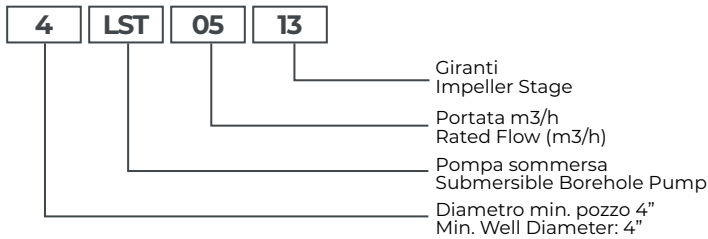
- Maximum fluid temperature: +35°C
- Maximum solid content: 0,3%
- Maximum chlorine content: 400 mg/L
- PH value: 6.5~8.0
- Maximum immersion: 120 m

MOTOR AND PUMP

- 4" motor in compliance with NEMA standards
- Protection class: IP68
- Insulation class: F
- Single-phase: 230V(±10%)/50Hz
- Three-phase: 400V(±10%)/50Hz

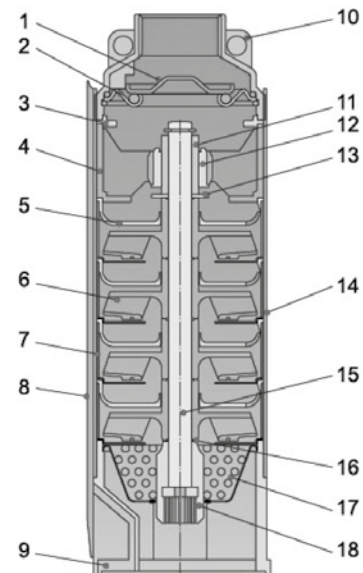


Codici identificativi | Identification Codes



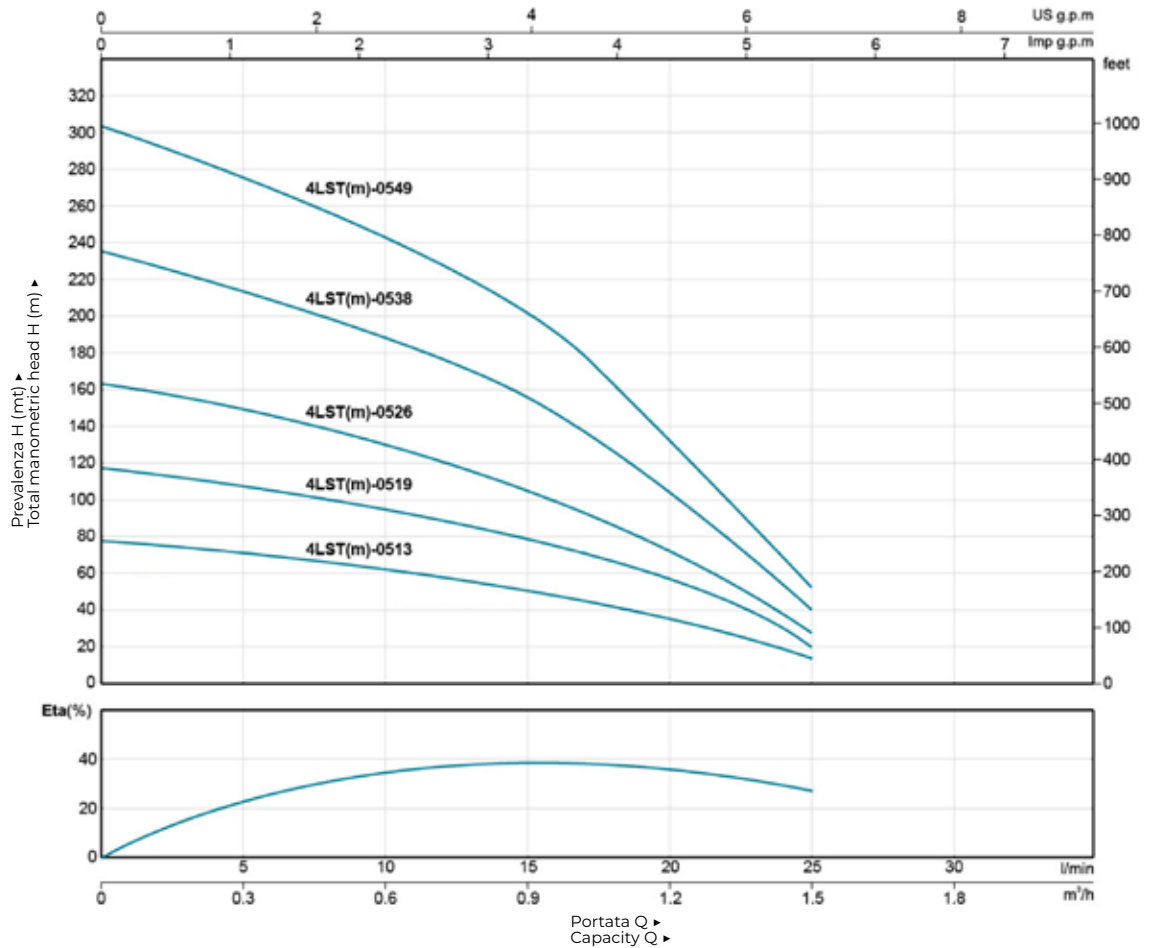
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Valvola Valve	AISI304SS
2	Valvola Valve seat	AISI304SS
3	Anello di accoppiamento Coupling ring	PC
4	Sede assemblaggio Seat assembly	PC
5	Diffusore Diffuser	PC
6	Girante Impeller	PPO
7	Coppa Bowl	AISI304SS
8	Tubo del cavo Cable tube	AISI304SS
9	Adattatore NEMA Motor adapter	AISI304SS
10	Bocca di mandata Discharge head	AISI304SS
11	Albero Shaft sleeve	AISI304SS
12	Boccola Bush bearing	PU
13	Rondella Washer	AISI304SS
14	Camicia esterna Out casing	AISI304SS
15	Albero Shaft	AISI304SS
16	Rondella di regolazione Adjusting washer	AISI304SS
17	Filtro Strainer	AISI304SS
18	Boccola di accoppiamento Coupling spline	AISI304SS



4LST 05 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



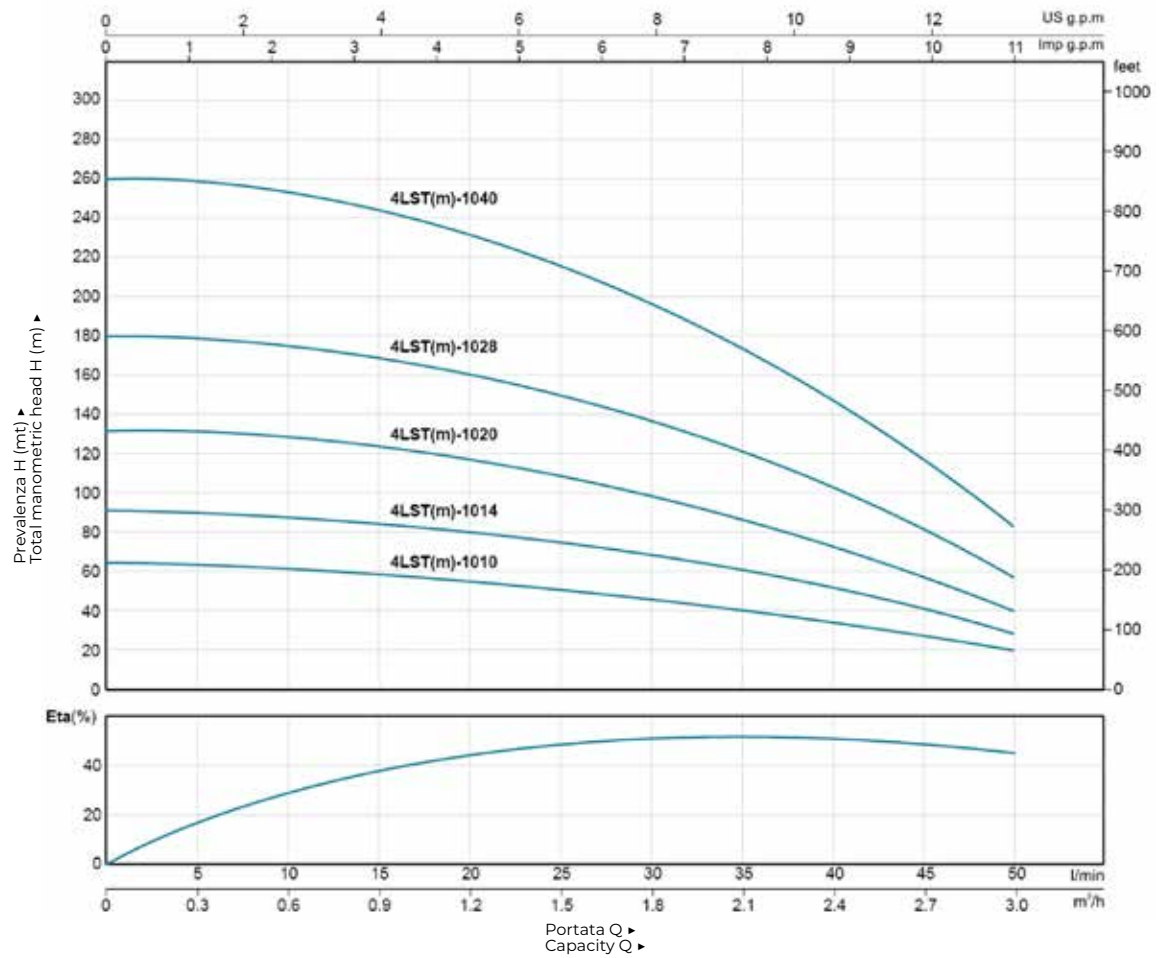
ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	5	10	15	20	25				
4LST-0513	0.37	0.55	H (mt)	78	72	62	50	38	14	382	1"1/4	104LST05/13	177,00
4LST-0519	0.55	0.75		118	108	95	79	58	21	481	1"1/4	104LST05/19	230,00
4LST-0526	0.75	1.0		161	147	130	107	74	28	596	1"1/4	104LST05/26	276,00
4LST-0538	1.1	1.5		235	215	188	156	103	41	870	1"1/4	104LST05/38	424,00
4LST-0549	1.5	2.0		303	275	241	201	132	53	1052	1"1/4	104LST05/49	508,00

4LST 10 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

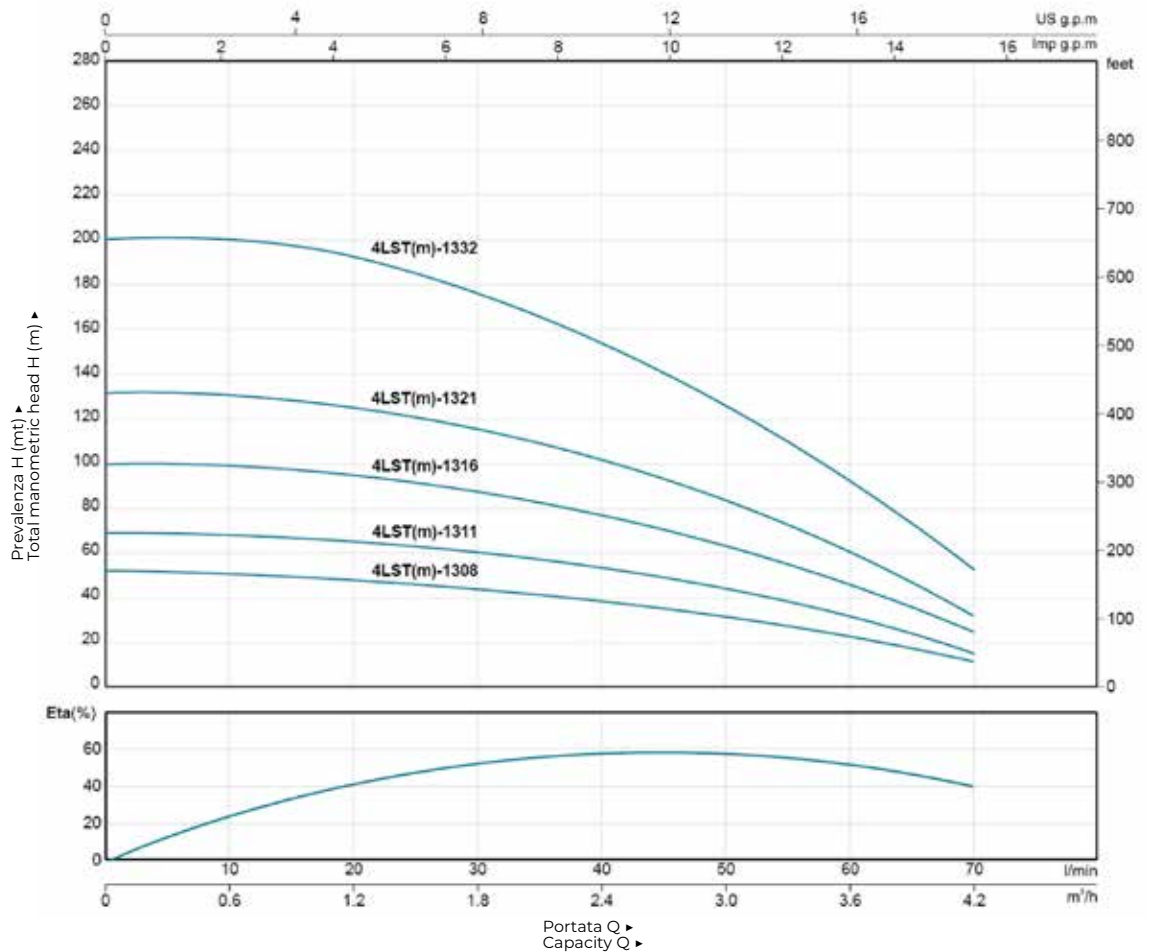


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	15	20	25	30	35	40	45	50				
4LST-1010	0.55	0.75	H (mt)	66	60	55	52	49	44	38	29	21	347	1"1/4	104LST10/10	187,00
4LST-1014	0.75	1.0		92	84	77	76	69	62	53	41	29	419	1"1/4	104LST10/14	217,00
4LST-1020	1.1	1.5		132	124	114	109	99	88	76	58	41	527	1"1/4	104LST10/20	263,00
4LST-1028	1.5	2.0		180	170	160	151	138	122	105	81	58	671	1"1/4	104LST10/28	337,00
4LST-1040	2.2	3.0		260	243	230	215	199	174	150	116	83	963	1"1/4	104LST10/40	466,00

4LST 13 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



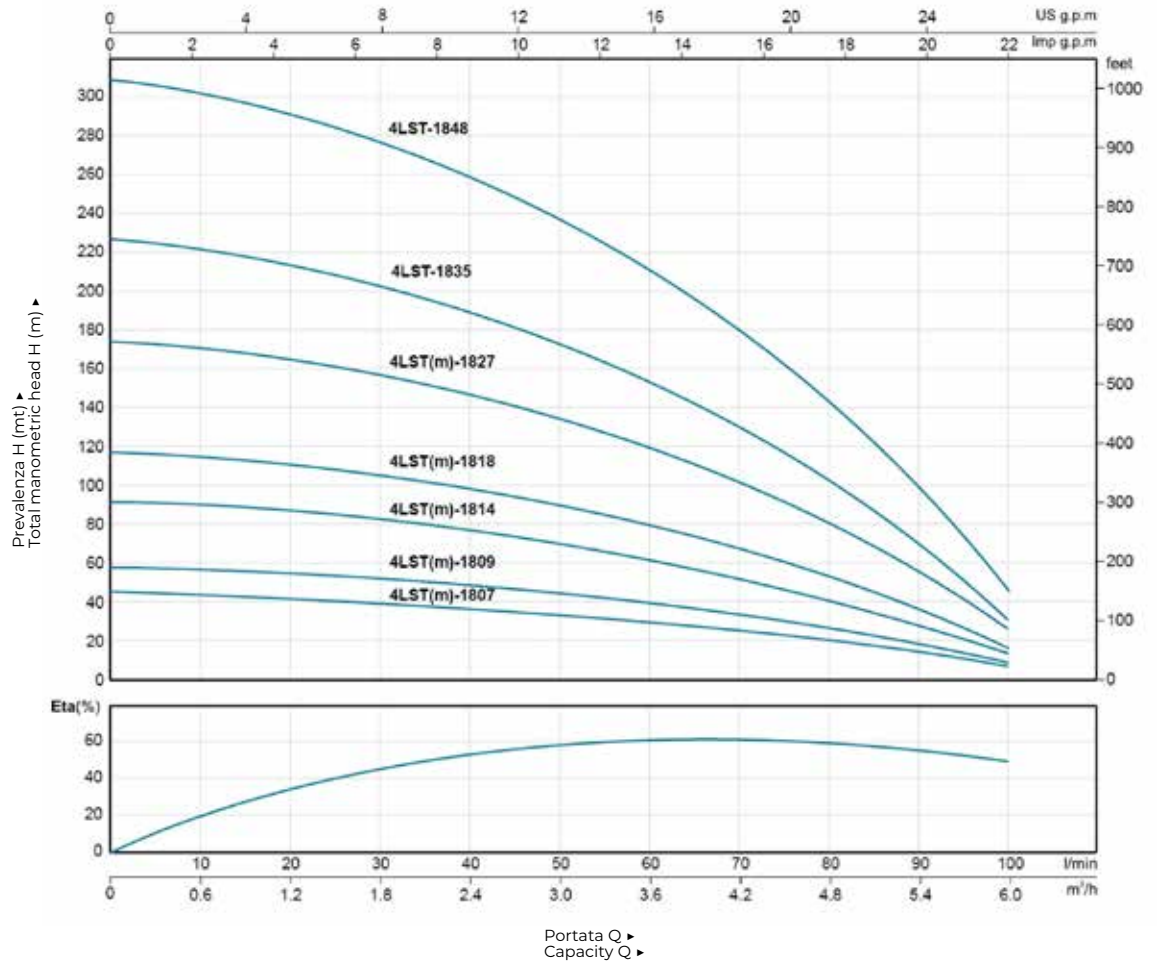
ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	20	25	30	35	40	45	50	60	70				
4LST-1308	0.55	0.75	H (mt)	51	47	46	44	42	38	35	32	22	12	323	1"1/4	104LST13/08	163,00
4LST-1311	0.75	1.0		69	65	63	60	57	52	48	45	31	16	382	1"1/4	104LST13/11	190,00
4LST-1316	1.1	1.5		100	94	92	88	83	76	70	64	45	24	479	1"1/4	104LST13/16	223,00
4LST-1321	1.5	2.0		131	124	121	116	109	99	92	85	59	32	577	1"1/4	104LST13/21	267,00
4LST-1332	2.2	3.0		200	189	187	176	166	152	121	126	91	49	867	1"1/4	104LST13/32	373,00

4LST 18 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

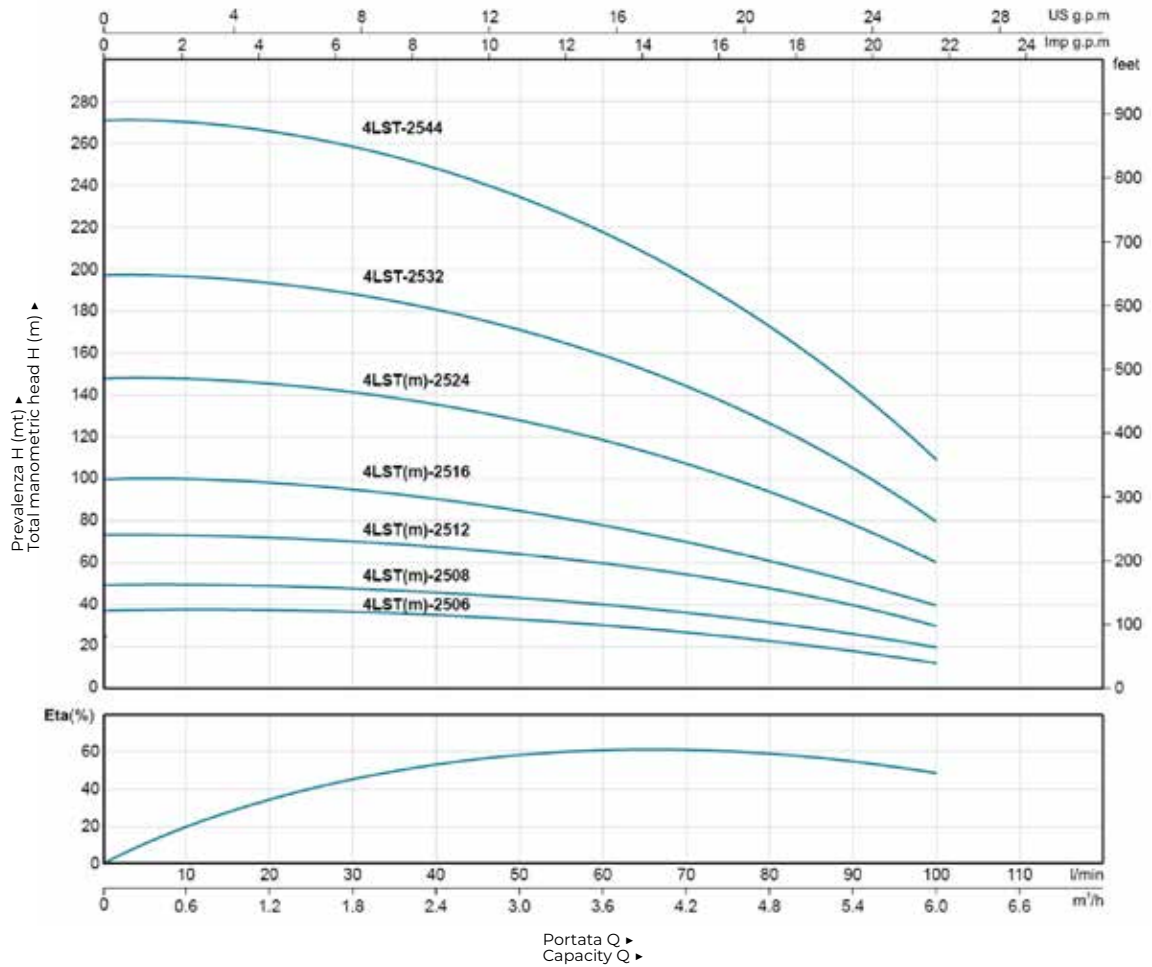


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100				
4LST-1807	0.55	0.75	H (mt)	45	42	41	38	36	35	31	27	20	13	6	323	1"1/4	104LST18/07	165,00
4LST-1809	0.75	1.0		58	53	52	49	46	45	40	34	26	17	8	367	1"1/4	104LST18/09	187,00
4LST-1814	1.1	1.5		91	83	82	77	72	70	63	53	41	27	12	478	1"1/4	104LST18/14	230,00
4LST-1818	1.5	2.0		117	107	104	98	93	89	80	67	54	35	15	567	1"1/4	104LST18/18	257,00
4LST-1827	2.2	3.0		175	160	156	147	141	133	120	101	81	53	25	805	1"1/4	104LST18/27	345,00
4LST-1835	3	4.0		227	207	202	191	182	173	156	131	103	69	32	1021	1"1/4	104LST18/35	465,00
4LST-1848	4	5.5		309	284	277	260	247	237	213	180	141	95	44	1309	1"1/4	104LST18/48	579,00

4LST 25 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



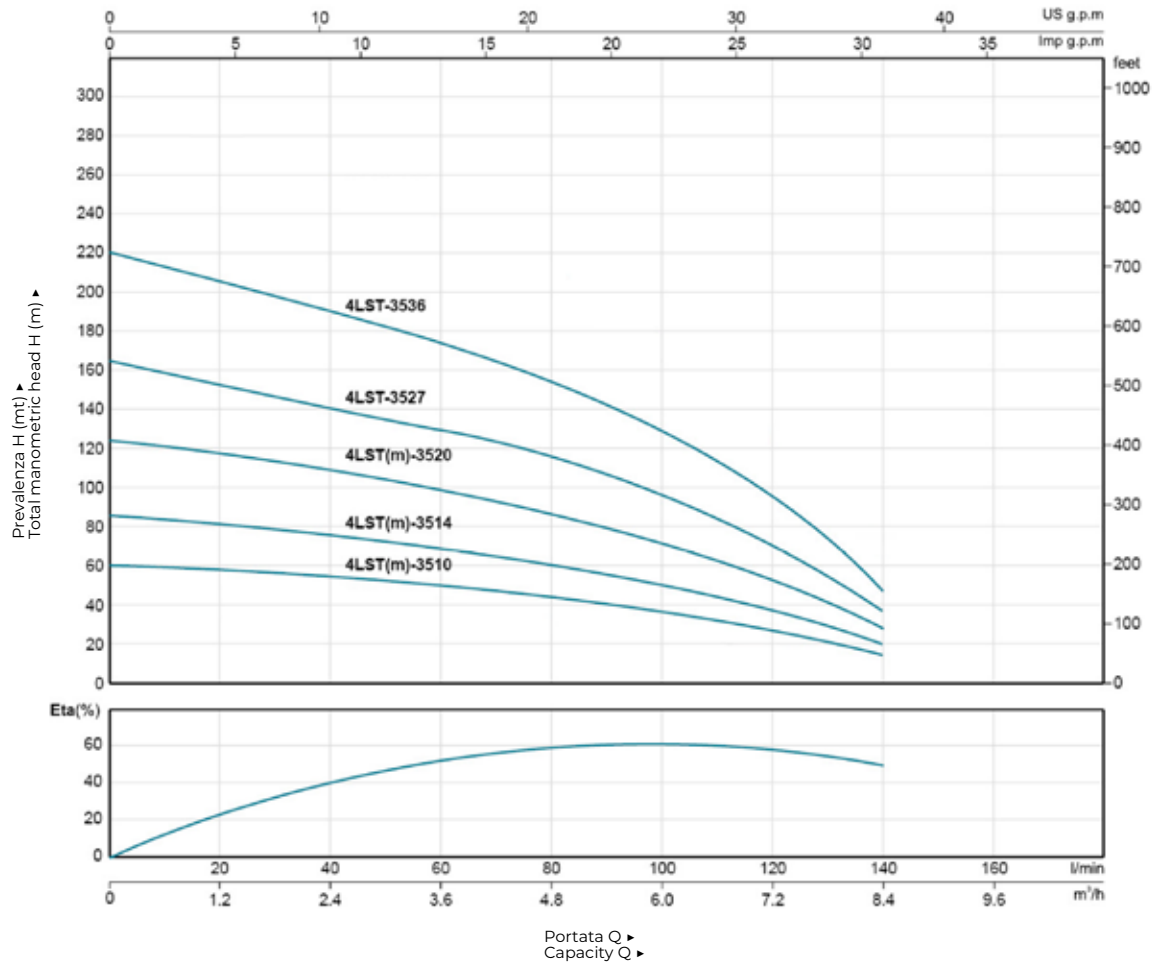
ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	35	40	45	50	60	70	80	90	100				
4LST-2506	0.55	0.75	H (mt)	37	34	34	33	32	30	26	24	20	12	317	1"1/2	104LST25/06	164,00
4LST-2508	0.75	1.0		50	46	45	44	43	40	35	32	26	18	367	1"1/2	104LST25/08	179,00
4LST-2512	1.1	1.5		74	69	67	66	64	59	53	47	39	30	467	1"1/2	104LST25/12	223,00
4LST-2516	1.5	2.0		99	92	90	88	85	79	70	62	52	40	567	1"1/2	104LST25/16	259,00
4LST-2524	2.2	3.0		149	139	135	132	129	119	108	94	78	60	805	1"1/2	104LST25/24	345,00
4LST-2532	3	4.0		198	185	179	176	170	159	144	125	104	80	1043	1"1/2	104LST25/32	462,00
4LST-2544	4	5.5		272	253	243	241	233	216	198	172	143	110	1343	1"1/2	104LST25/44	602,00

4LST 35 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

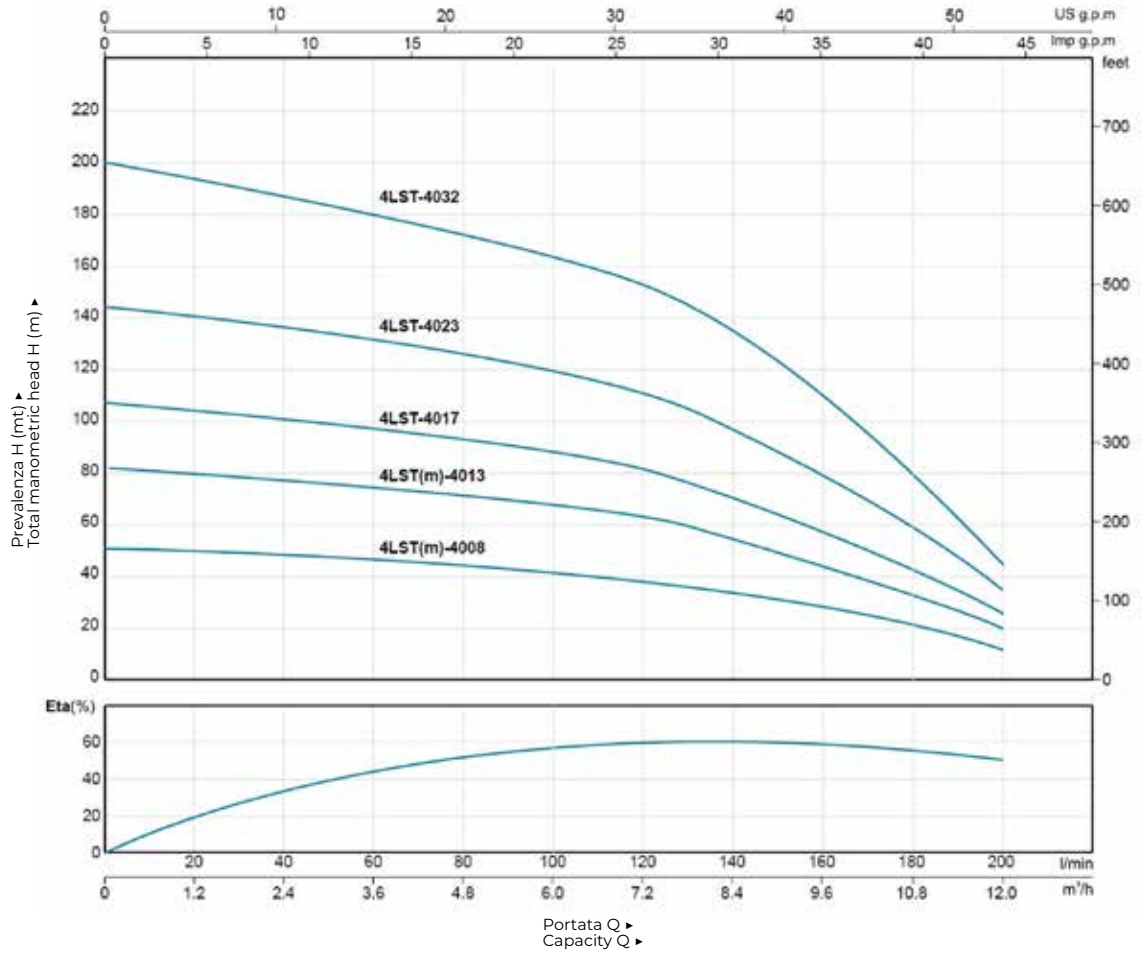


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	50	60	70	80	90	100	120	140				
4LST-3510	1.1	1.5	H (mt)	60	51	48	46	43	40	36	26	14	488	2"	104LST35/10	217,00
4LST-3514	1.5	2.0		86	71	67	65	60	56	50	36	19	612	2"	104LST35/14	268,00
4LST-3520	2.2	3.0		123	103	96	94	86	81	72	53	28	836	2"	104LST35/20	332,00
4LST-3527	3	4.0		165	136	129	126	116	109	96	70	36	1053	2"	104LST35/27	400,00
4LST-3536	4	5.5		221	181	172	168	154	146	129	93	49	1370	2"	104LST35/36	572,00

4LST 40 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



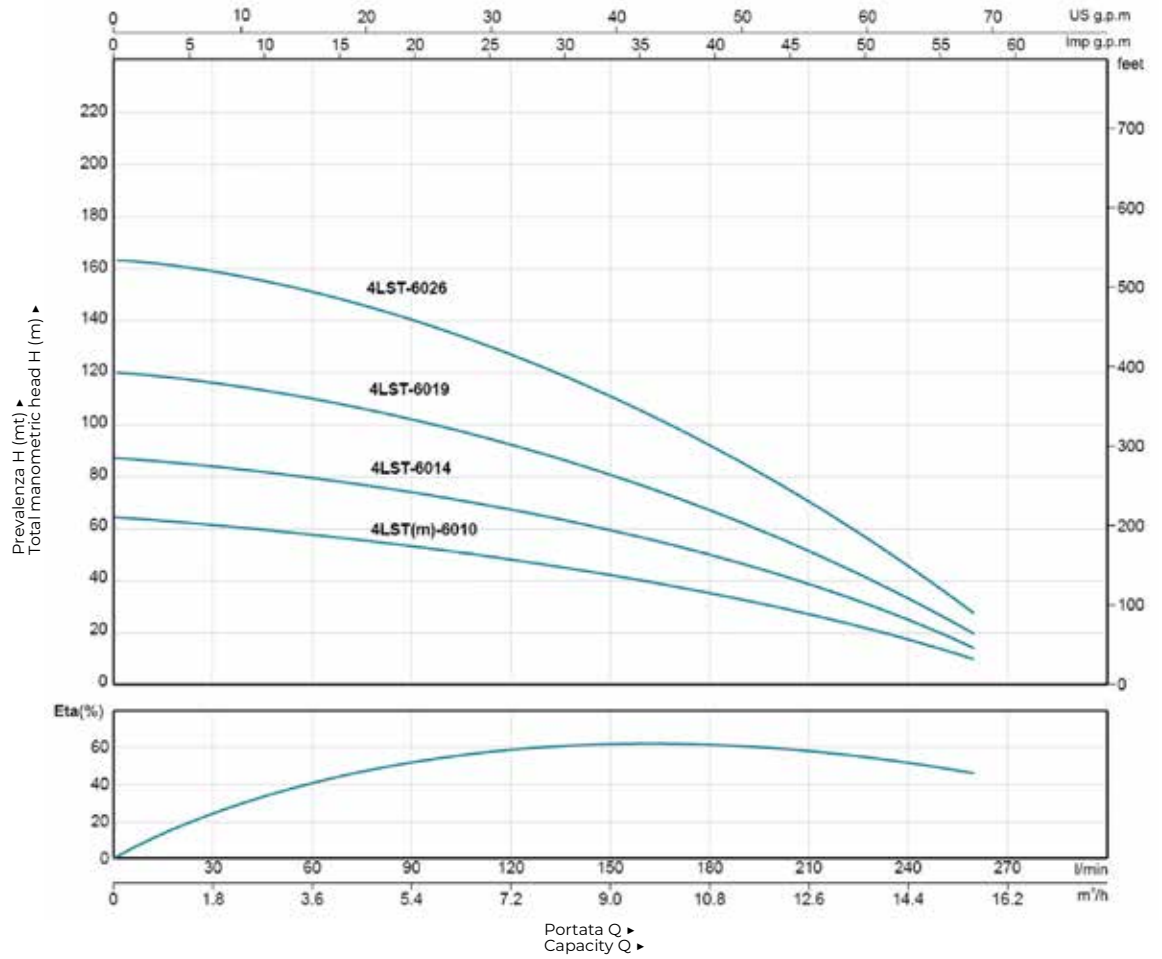
ELETTROPOMPE SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	80	90	100	120	140	160	180	200				
4LST-4008	1.5	2.0	H (mt)	50	44	43	41	38	34	27	21	12	426	2"	104LST40/08	196,00
4LST-4013	2.2	3.0		82	71	69	67	62	54	43	34	19	581	2"	104LST40/13	252,00
4LST-4017	3	4.0		107	92	90	88	81	71	57	45	25	743	2"	104LST40/17	307,00
4LST-4023	4	5.5		144	124	123	120	110	96	77	61	35	929	2"	104LST40/23	373,00
4LST-4032	5.5	7.5		200	171	167	162	152	132	106	82	45	1246	2"	104LST40/32	527,00

4LST 60 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

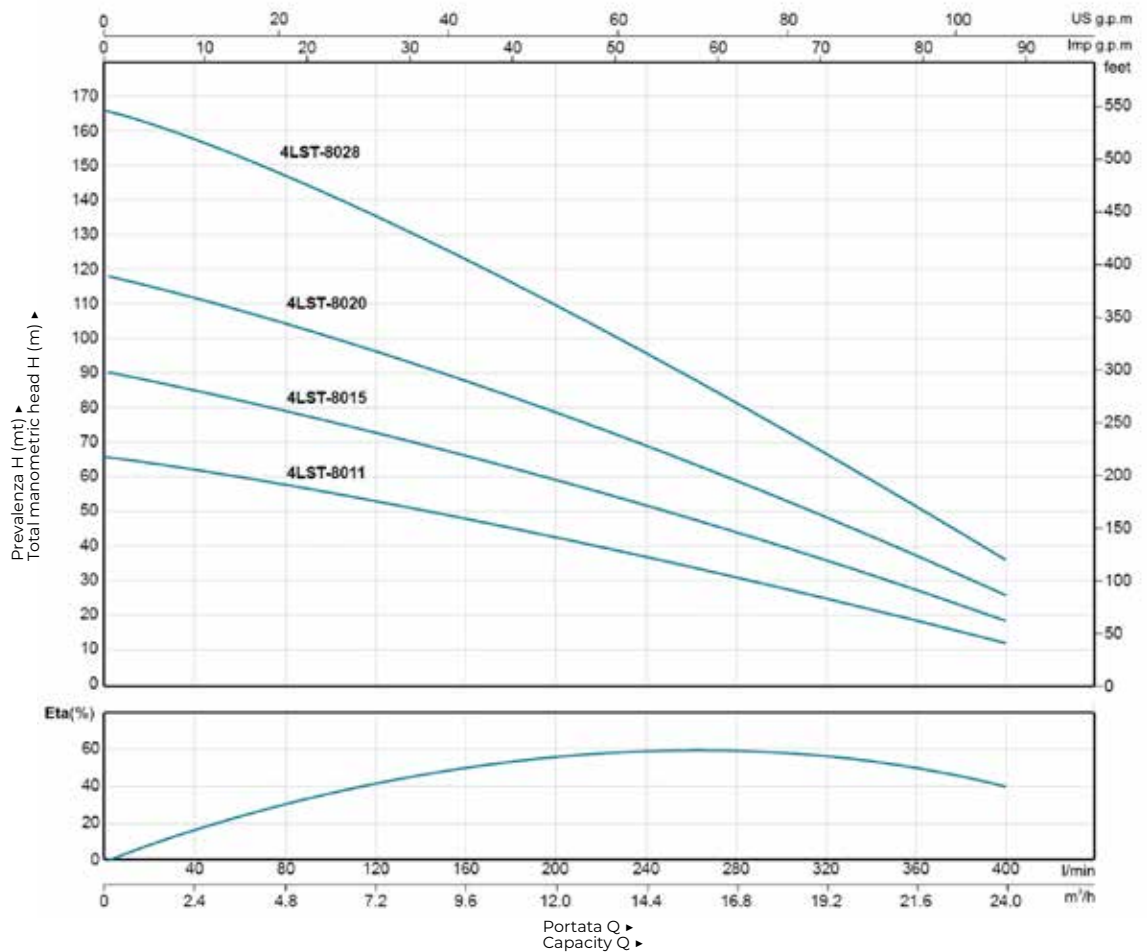


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm ³ /h QL/min	0	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	100	120	140	160	180	200	220	240	260				
4LST-6010	2.2	3.0	H (mt)	63	50	49	45	40	35	30	22	17	10	698	2"	104LST60/10	273,00
4LST-6014	3	4.0		87	70	68	63	56	48	41	32	24	15	944	2"	104LST60/14	354,00
4LST-6019	4	5.5		120	98	93	86	76	66	56	45	33	20	1204	2"	104LST60/19	418,00
4LST-6026	5	7.5		163	134	127	117	104	90	77	62	45	27	1682	2"	104LST60/26	638,00

4LST 80 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	8.4	10.8	13.2	14.4	15.6	18	19.2	21.6	24	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	140	180	220	240	260	300	320	340	400				
4LST-8011	3	4.0	H (mt)	66	52	46	40	37	35	29	27	20	13	883	2"	104LST80/11	331,00
4LST-8015	4	5.5		90	70	62	55	51	48	40	37	29	19	1153	2"	104LST80/15	412,00
4LST-8020	5.5	7.5		118	93	83	73	68	64	53	49	39	26	1528	2"	104LST80/20	575,00
4LST-8028	7.5	10		165	130	116	102	95	89	74	68	54	36	2068	2"	104LST80/28	736,00

ELETTROPOMPE SOMMERSE submersible pumps

4M/4T MOTORI SOMMERSE 4" RIAVVOLGIBILI IN BAGNO D'OLIO 4" REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

Dati tecnici | Technical Data

Frequenza Frequency	50 Hz
Temperatura max acqua Max water temperature	35°C
Sabbia max Max sand	25 gr/m ³
Avviamenti Max start	20/h
Voltaggio Max voltage	230 V - 400 V (+6%-10%)
Direzione motore Direction of motor rotation	CCW (antiorario counter-clock-wise)
Protezione motore Motor protection	IP 68
Classe motore Insulation	B (optional F)

Descrizione componenti | Materials Table

Part.	Mat.
Coperchio supporto Lower support cover	Abs
Membrana Membrane	Gomma Rubber
Appoggio membrana Membrane sheet	Acciaio inox Stainless steel
Portacuscini Bearing holder	Ghisa Cast iron
Camicia motore Motor housing	AISI 304 (316 optional)
Rotore Rotor	Silicio Si sheet
Statore Stator	Silicio Si sheet
Supporto superiore Upper support	Ghisa nichelata Nickel Cast Iron

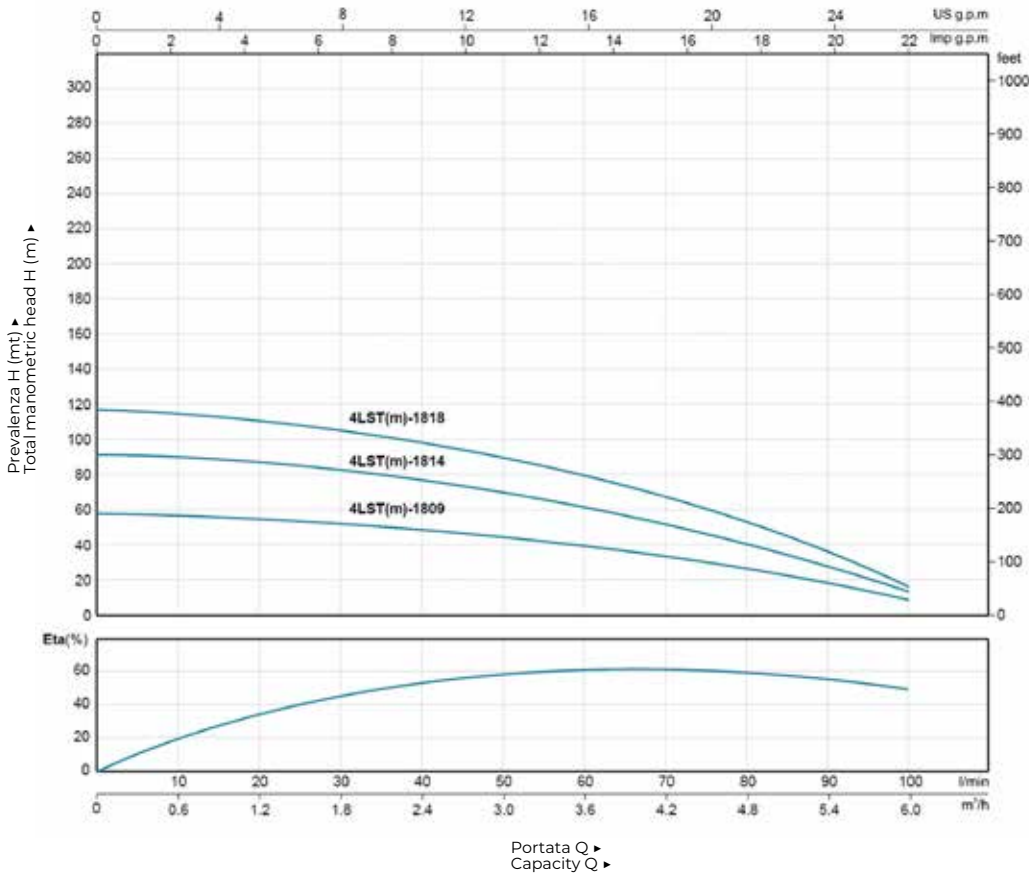


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model Monofase Single Phase	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency (V/Hz)	Ampere	Carico ass. Charge Ax. N	Giri min R.P.M. n-1	In A	Istart A	η (%)	Cosφ	L(A) mm	Condensatore uf	Peso Weight Kg	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP													
4M07M	0.55	0.75	220-240/50	4.70	1950	2800	4.6	14.3	55	0.94	420	25	7.3	104M07M	202,00
4M10M	0.75	1	220-240/50	6.20	1950	2800	6.3	20.2	55	0.95	420	35	8.7	104M10M	230,00
4M15M	1.10	1.5	220-240/50	8.00	1950	2820	9.5	33.3	57	0.89	440	45	10.6	104M15M	265,00
4M20M	1.50	2	220-240/50	10.50	1950	2820	11.9	44.0	63	0.91	480	55	12.9	104M20M	313,00
4M30M	2.20	3	220-240/50	15.00	2450	2830	17.0	71.4	61	0.90	580	70	17.7	104M30M	395,00
Modello Model Trifase/230V	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency (V/Hz)	Ampere	Carico ass. Charge Ax. N	Giri min R.P.M. n-1	In A	Istart A	η (%)	Cosφ	L(A) mm	Peso Weight Kg	Codice Code	€ cad € each	
	kW	HP													
4M30MT	2.20	3	220-240/50	9.00	1950	2800	8.8	45.6	71	0.82	580		17.7	104M30MT	581,00
Trifase Three Phase	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency (V/Hz)	Ampere	Carico ass. Charge Ax. N	Giri min R.P.M. n-1	In A	Istart A	η (%)	Cosφ	L(A) mm	Peso Weight Kg	Codice Code	€ cad € each	
	kW	HP													
4M10T	0.75	1	380-415/50	2.50	1950	2800	2.1	10.1	71	0.73	420		8.7	104M10T	205,00
4M15T	1.10	1.5	380-415/50	3.20	1950	2800	3.2	16.3	69	0.72	440		10.6	104M15T	242,00
4M20T	1.50	2	380-415/50	4.00	1950	2800	4.0	21.2	71	0.76	480		12.9	104M20T	272,00
4M30T	2.20	3	380-415/50	6.00	2450	2830	5.5	27.5	70	0.82	560		17.7	104M30T	343,00
4M40T	3.00	4	380-415/50	8.00	3400	2850	7.2	37.4	73	0.82	580		18	104M40T	425,00
4M55T	4.0	5.5	380-415/50	10.00	4400	2850	9.1	46.4	76	0.83	610		22	104M55T	511,00
4M75T	5.50	7.5	380-415/50	12.00	4400	2860	13.1	68.1	75	0.81	730		27	104M75T	667,00
4M100T	7.50	10	380-415/50	15.00	4400	2850	17.5	80.2	74	0.82	800		30	104M100T	795,00

4LST+4M

POMPA ASSEMBLATA CON 30M DI CAVO
ASSEMBLED PUMP WITH 30M CABLE



ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Vtaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency	Qm³/h	Capacity													Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			0	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0				
Monofase Single Phase				QL/min	0	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100				
4LSTm-1809	0.75	1.0	220-240/50	H (mt)	58	53	52	49	46	45	40	34	26	17	8	104LSTM1809C	601,00		
4LSTm-1814	1.1	1.5			91	83	82	77	72	70	63	53	41	27	12			104LSTM1814C	687,00
4LSTm-1818	1.5	2.0			117	107	104	98	93	89	80	67	54	35	15				
Trifase Three Phase				QL/min	0	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100				
4LST-1809	0.75	1.0	380-415/50	H (mt)	58	53	52	49	46	45	40	34	26	17	8	104LST1809C	597,00		
4LST-1814	1.1	1.5			91	83	82	77	72	70	63	53	41	27	12			104LST1814C	684,00
4LST-1818	1.5	2.0			117	107	104	98	93	89	80	67	54	35	15				

Per le versioni monofase il quadro con condensatore è da ordinare a parte (pag. 231-233)
For the single-phase versions the control panel with capacitor can be ordered separately (pag. 231-233)

6XRS Parte idraulica ELETTROPOMPE SOMMERSE 6" ACCIAIO INOX SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMP

APPLICAZIONE

- Per pompare acqua pulita da pozzi
- Adatte per utilizzo domestico, civile, agricolo e industriale

UTILIZZO

- Temperatura massima del liquido +50°
- Contenuto massimo di sabbia: 0,25%
- Massima profondità di immersione: 100mt.

MOTORE E POMPA

- Motore riavvolgibile
- Trifase: 380-415V/50Hz
- D.O.L. Avviamento diretto
- Dimensione secondo la normativa NEMA
- Curve c/tolleranza ISO 9906
- Classe di protezione: IP68
- Classe di isolamento: F

APPLICATION

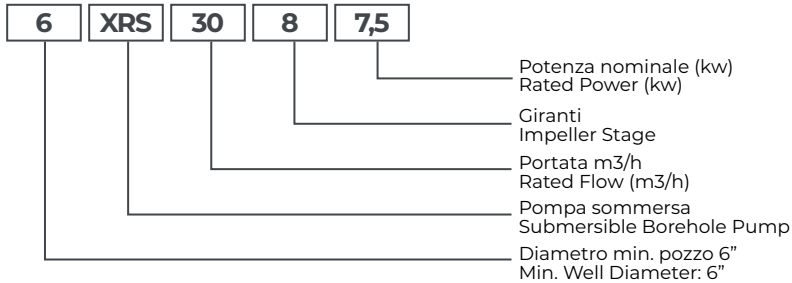
- For water supply from wells or reservoirs
- For domestic use for civil and industrial applications

OPERATING CONDITIONS

- Maximum fluid temperature up to +50°C
- Maximum sand content: 0.25%
- Maximum immersion: 100 m

MOTOR AND PUMP

- Rewindable motor
- Three-Phase: 380 - 415V/50Hz
- D.O.L. Direct start
- NEMA dimension standards
- Curve tolerance according to ISO 9906
- Protection class: IP68
- Insulation class: F

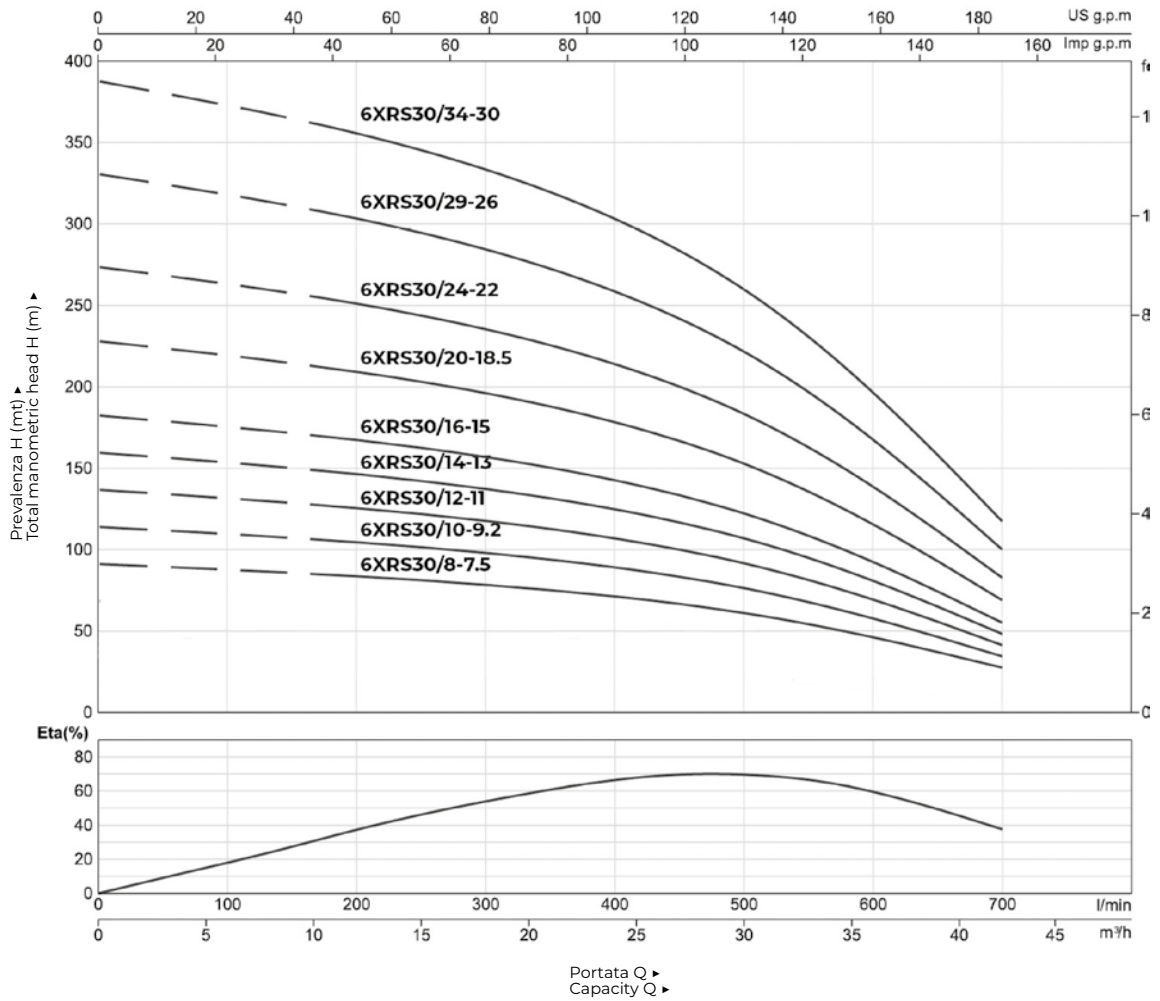


Descrizione componenti | Materials Table

Part.	Mat.
Valvola Valve	AISI304SS
Valvola Valve seat	AISI304SS
Anello di accoppiamento Coupling ring	AISI304SS
Sede assemblaggio Seat assembly	AISI304SS
Diffusore Diffuser	AISI304SS
Girante Impeller	AISI304SS
Coppa Bowl	AISI304SS
Tubo del cavo Cable tube	AISI304SS
Adattatore NEMA Motor adapter	AISI304SS
Bocca di mandata Discharge head	AISI304SS
Albero Shaft sleeve	AISI304SS
Boccola di accoppiamento Coupling spline	AISI304SS

6XRS 30 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



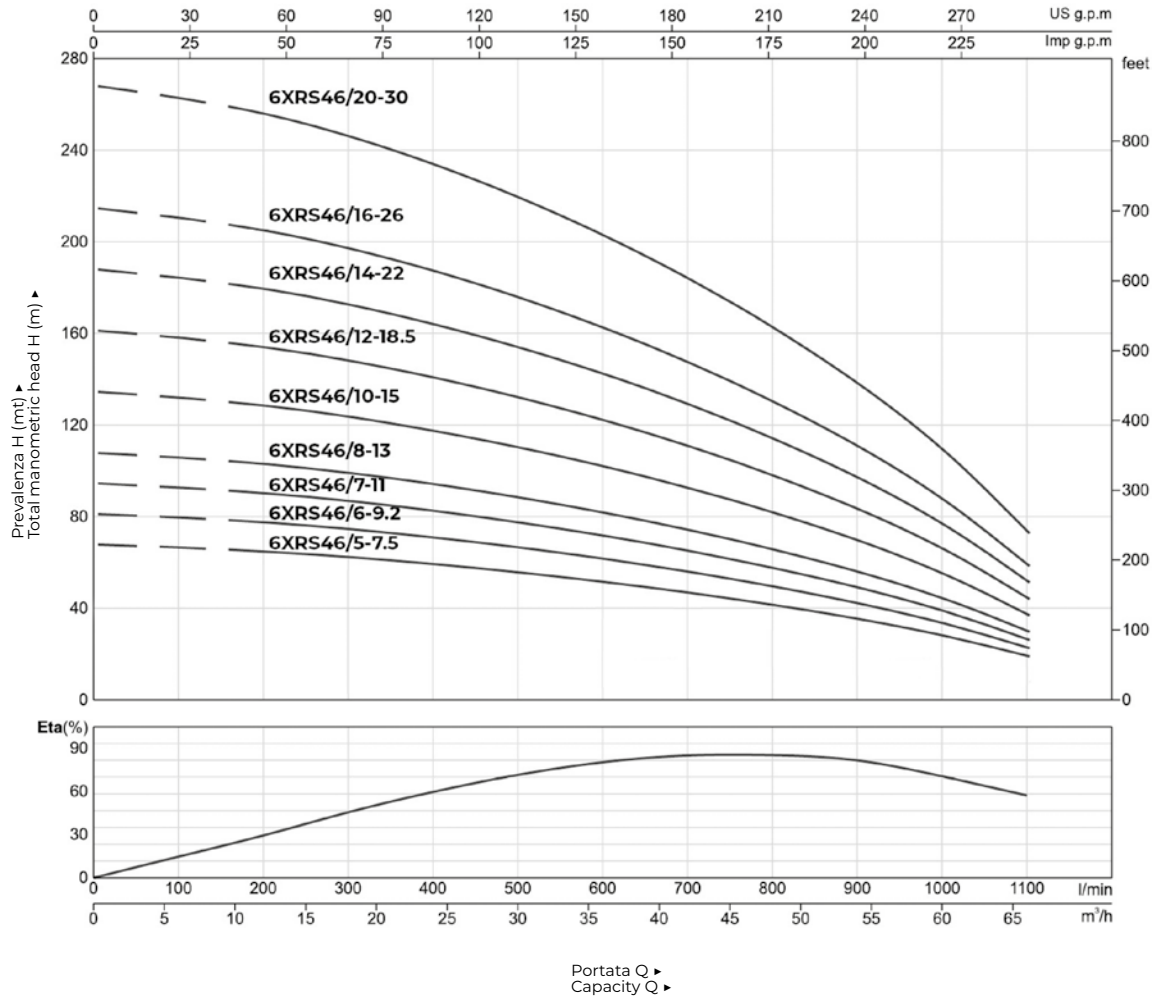
ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm ³ /h QL/min	0	6	12	18	24	30	36	42	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700				
6XRS 30/08	7.5	10	H (mt)	91	89	84	77	71	61	46	28	1040	3"	1043308	627,00
6XRS 30/10	9.2	12.5		114	111	105	96	89	76	57	35	1232	3"	1043310	740,00
6XRS 30/12	11	15		137	133	126	116	107	92	69	42	1424	3"	1043312	855,00
6XRS 30/14	13	17.5		159	156	147	135	124	107	80	49	1616	3"	1043314	969,00
6XRS 30/16	15	20		182	178	168	154	142	122	92	56	1808	3"	1043316	1.083,00
6XRS 30/20	18.5	25		228	222	210	193	179	153	115	71	2192	3"	1043320	1.310,00
6XRS 30/24	22	30		273	267	252	232	213	184	138	85	2576	3"	1043324	1.539,00
6XRS 30/29	26	35		330	322	305	280	258	222	166	102	3056	3"	1043329	1.823,00
6XRS 30/34	30	40		387	378	357	328	302	260	195	120	3536	3"	1043334	2.110,00

6XRS 46 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

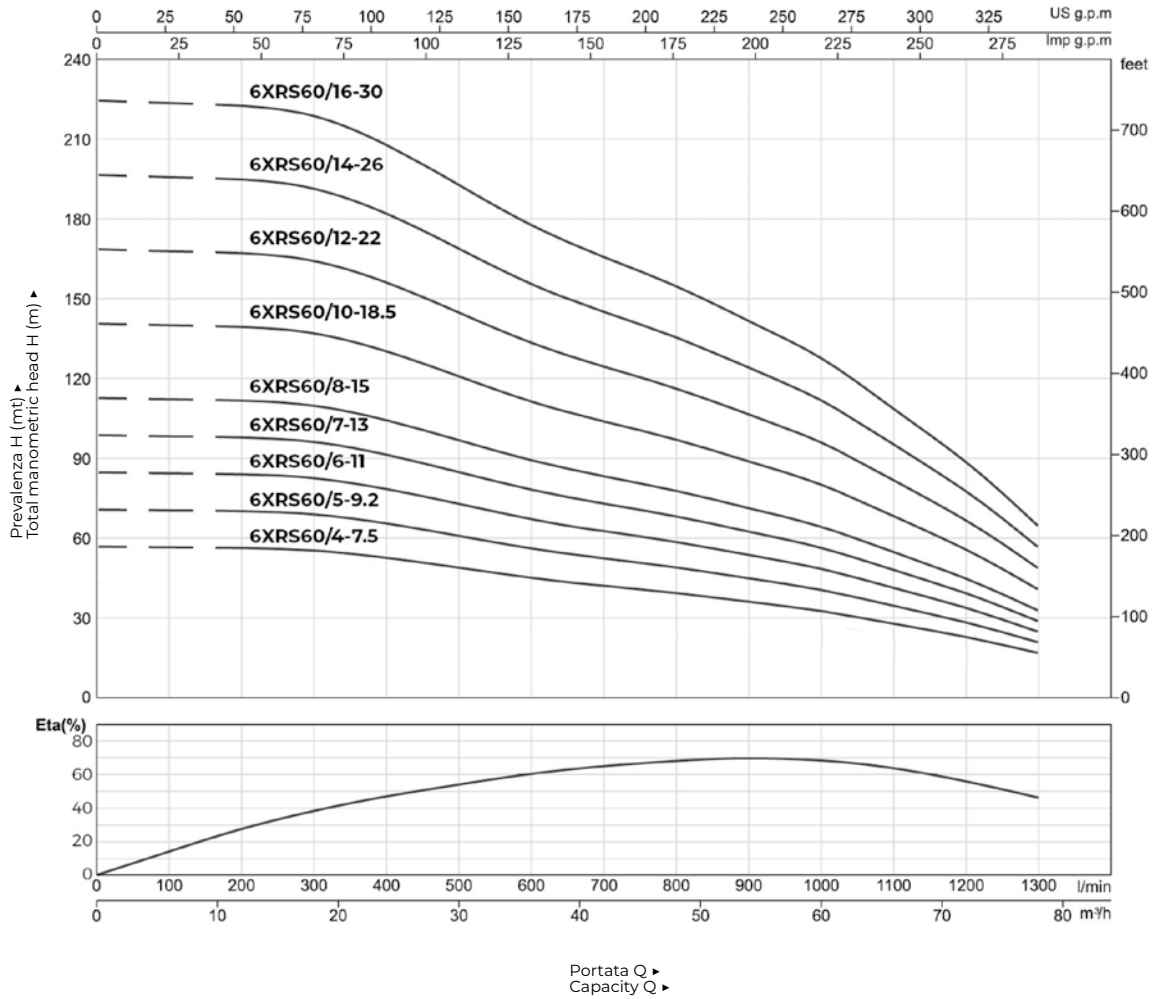


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100				
6XRS 46/05	7.5	10	H (mt)	67	65	64	61	58	54	50	45	40	34	27	18	837	4"	1043405	522,00
6XRS 46/06	9.2	12.5		80	79	77	74	70	65	60	55	49	41	32	22	950	4"	1043406	595,00
6XRS 46/07	11	15		94	92	90	86	81	76	70	64	57	48	38	25	1063	4"	1043407	665,00
6XRS 46/08	13	17.5		107	105	102	98	93	86	80	73	65	55	43	29	1176	4"	1043408	737,00
6XRS 46/10	15	20		134	131	128	123	116	108	100	91	81	69	54	36	1402	4"	1043410	879,00
6XRS 46/12	18.5	25		161	157	154	148	139	130	120	109	97	83	65	43	1628	4"	1043412	1.022,00
6XRS 46/14	22	30		188	183	179	172	162	151	140	127	113	97	76	50	1854	4"	1043414	1.165,00
6XRS 46/16	26	35		214	210	205	197	186	173	160	146	130	110	86	58	2080	4"	1043416	1.306,00
6XRS 46/20	30	40		268	262	256	246	232	216	200	182	162	138	108	72	2532	4"	1043420	1.592,00

6XRS 60 Parte idraulica

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Qm³/h QL/min	Portata Q Capacity Q													H mm	Uscita	Codice Code	€ cad € each	
	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72					78
6XRS 60/04	7.5	10	H (mt)	56	56	55	55	52	48	44	41	38	35	31	26	21	15	724	4"	1043604	461,00
6XRS 60/05	9.2	12.5		70	70	69	68	65	60	55	52	48	44	39	33	26	18	837	4"	1043605	535,00
6XRS 60/06	11	15		84	84	83	82	78	72	66	62	58	53	47	40	31	22	950	4"	1043606	609,00
6XRS 60/07	13	17.5		98	98	97	95	91	84	77	72	67	62	55	46	36	25	1063	4"	1043607	681,00
6XRS 60/08	15	20		112	112	111	109	104	96	89	83	77	71	63	53	42	29	1176	4"	1043608	755,00
6XRS 60/10	18.5	25		140	139	139	136	129	120	111	103	96	88	78	66	52	36	1420	4"	1043610	902,00
6XRS 60/12	22	30		168	167	167	164	155	144	133	124	116	106	94	80	62	44	1628	4"	1043612	1.050,00
6XRS 60/14	26	35		196	195	194	191	181	168	155	144	135	123	109	93	73	51	1854	4"	1043614	1.197,00
6XRS 60/16	30	40	224	223	222	218	207	192	177	165	154	141	125	106	83	58	2080	4"	1043616	1.345,00	

6DWT

MOTORI SOMMERSE 6" RIAVVOLGIBILI IN BAGNO D'OLIO
6" REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

Dati tecnici | Technical Data

Frequenza Frequency	50 Hz
Temperatura max acqua Max water temperature	50°C
Sabbia max Max sand	25 gr/m ³
Aviamenti Max start	30/h
Voltaggio Max voltage	380/415 V
Direzione motore Direction of motor rotation	CCW (antiorario counter-clock-wise)
Protezione motore Motor protection	IP 68
Classe motore Insulation	F (optional F)



Descrizione componenti | Materials Table

Part.	Mat.
Coperchio supporto Lower support cover	Ghisa Cast iron
Membrana Membrane	Gomma Rubber
Appoggio membrana Membrane sheet	Acciaio inox Stainless steel
Portacuscini Bearing holder	Ghisa Cast iron
Camicia motore Motor housing	AISI 304 (316 optional)
Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite ceramica Graphite ceramic
Supporto superiore Upper support	Ghisa Cast iron

Dati tecnici | Technical Data

Trifase Three Phase	Potenza Power		Voltaggio/ Frequenza Voltage/ Frequency (V/Hz)	Ampere	Carico ass. Charge Ax. N	Giri min R.P.M. n-1	Cosφ	L(A)	Peso Weight	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP						mm	Kg		
6DWT75	7.5	10	380-415/50	17	6500	2900	0.81	638	47.6	1043007	895,00
6DWT92	9.2	12.5	380-415/50	21.5	6500	2900	0.81	698	54.8	1043009	1.002,00
6DWT110	11	15	380-415/50	25	6500	2900	0.82	763	62.6	1043011	1.124,00
6DWT130	13	17.5	380-415/50	30	11000	2900	0.82	823	70.1	1043013	1.249,00
6DWT150	15	20	380-415/50	33	11000	2900	0.83	883	77.2	1043015	1.355,00
6DWT185	18.5	25	380-415/50	44	11000	2900	0.83	908	80.3	1043018	1.589,00
6DWT220	22	30	380-415/50	54	11000	2900	0.83	983	89.5	1043022	1.742,00
6DWT260	26	35	380-415/50	58	11000	2900	0.84	1058	99.2	1043026	1.913,00
6DWT300	30	40	380-415/50	62	11000	2900	0.84	1153	107.8	1043030	2.083,00

Tabella sezione cavi | Wire Gauge

Motori monofase | Monophase Motor

Potenza Power		Sezione cavi 4 x ... mm ² Section of the cables 4 x ... mm ²						
		1,5	2,5	4	6	10	16	25
Cv Hp	Kw	Massima lunghezza del cavo in metri Maximum length of the cables in meters						
0,5	0,37	91	151	241	362			
0,75	0,55	72	121	193	290	483		
1	0,75	52	86	138	207	345		
1,5	1,1	36	60	97	145	241	340	
2	1,5	30	50	80	121	201	298	
3	2,2		37	60	90	151	230	398

Motori trifase | Threephases Motor

Potenza Power		N°1 Cavo - Sezione 4 x ... mm ² N°1 Cable - Section 4 x ... mm ²										
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
Cv Hp	Kw	Massima lunghezza del cavo in metri Maximum length of the cables in meters										
0,5	0,37	181	302									
0,75	0,55	155	258	412								
1	0,75	126	211	337	506							
1,5	1,1	85	142	227	341	568						
2	1,5	68	114	182	274	456						
3	2,2	46	76	122	183	306	489					
4	3	34	56	90	135	224	359	561				
5,5	4		43	70	104	174	278	435				
7,5	5,5		32	52	78	129	207	324	453			
10	7,5			38	57	94	151	236	330	472		
12,5	9,2			31	46	77	124	193	270	386	541	
15	11				39	65	105	164	229	327	458	
17,5	13				33	55	87	136	191	273	382	
20	15					46	74	116	162	232	325	
25	18,5						40	64	100	140	200	280
30	22							54	84	117	168	235
35	26							47	73	103	146	205
40	30								62	86	123	172
50	37								50	70	100	141

ELETTROPOMPE SOMMERSE submersible pumps

LDW ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI MULTISTADIO HIGH PRESSURE SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Elettropompa monoblocco 4" ideale per cisterne e depositi in ambiente civile. Ideale anche per piccole irrigazioni.

POMPA

- Corpo pompa in AISI304
- Alta prevalenza ed ottime portate
- Massima temperatura liquido pompato: +35°C
- Massima capacità d'immersione: 7Mt.
- Massimo diametro particelle: 1mm.
- Cavo: 22 m
- Corda: 22 m

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica integrate
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX8

APPLICATION

- This pump is mainly used for use in traditional wells, water deposits and collection tanks. Also suitable for small scale irrigation systems.

PUMP

- AISI 304 pump body
- Very high head with multistage-impeller design
- Max. liquid temperature: +35°C
- Max. immersion depth: 7m
- Max. diameter of particle: 1mm
- Cable length: 22 m
- Rope length: 22 m

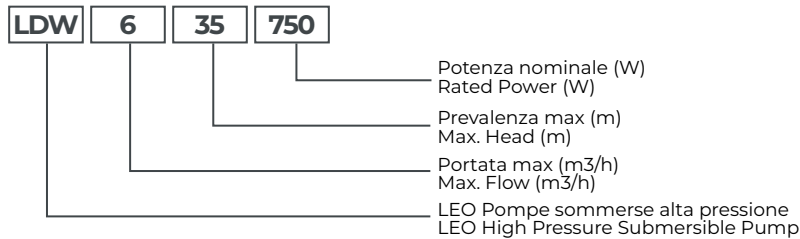
MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8

FABRYLEO



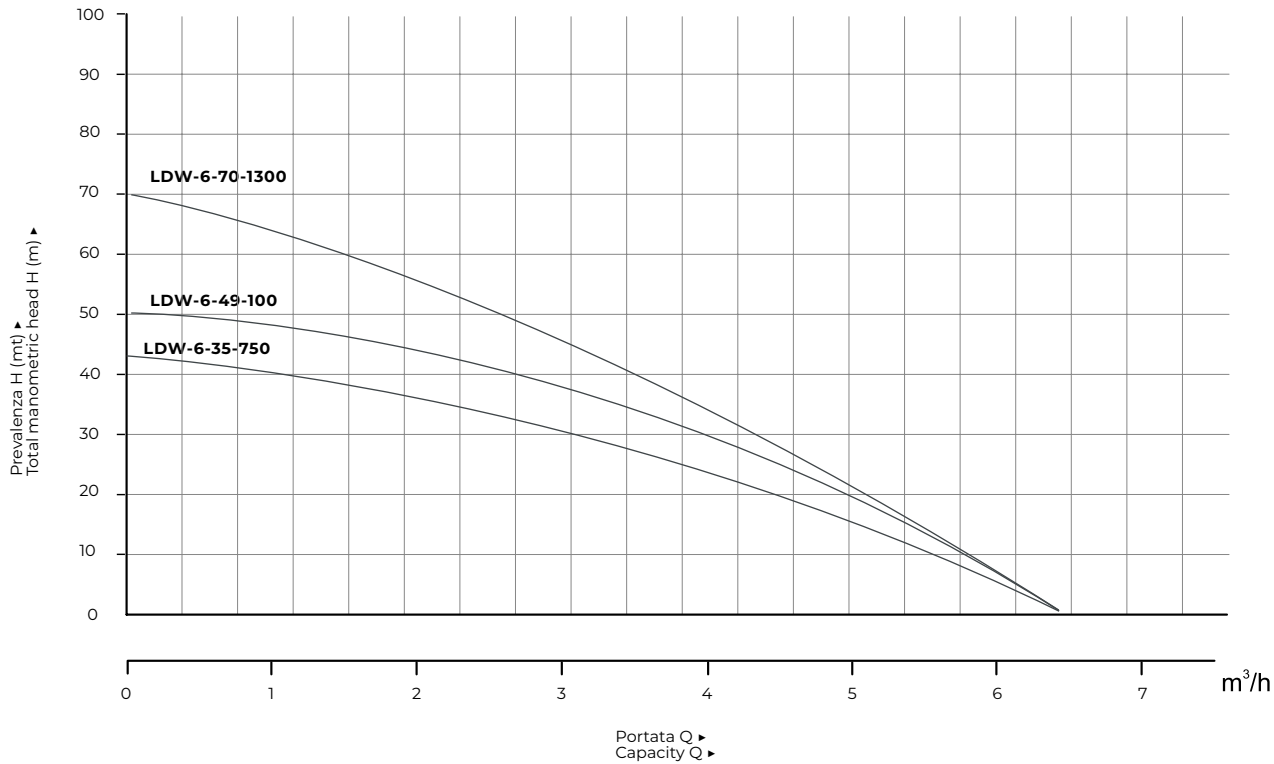
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

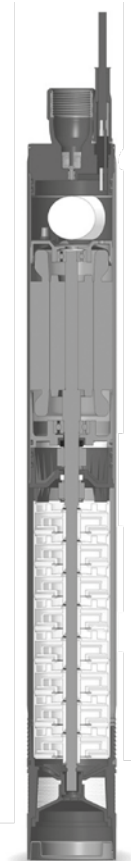
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q m ³ /h	0	1	2	3	4	5	6	Codice Code	€ cad € each
	KW	HP			Q L/min	0	16.6	33.3	50	66.6	83.3		
LDW-6-35-750	0.50	0.75	4.00	H (mt)	35	33	31	27	21	11	1	1042035	324,00
LDW-6-49-1000	0.75	1.00	5.00		49	47	45	40	29	17	1	1042049	400,00
LDW-6-70-1300	0.90	1.20	6.00		70	66	62	52	38	23	1	1042070	456,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo esterno pompa Pump external casing	SS304
2	Involucro di consegna Delivery casing	PPO-GF30
3	Diffusore Diffuser	PC
4	Girante Impeller	POM
5	Lancia Shaft	45#+SS304
6	Carter esterno motore Motor external casing	SS304
7	Coperchio superiore Top cover	PPO-GF30
8	Supporto inferiore Bottom support	PPO-GF30
9	Tenuta meccanica Mechanical seal	Graphite/Ceramic & Graphite/Sic
10	Cuscinetto Bearing	C&U



STK

ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PERIFERICHE PERIPHERAL SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Elettropompa monoblocco ideale per cisterne e depositi in ambiente civile. Ideale anche per piccole irrigazioni.

POMPA

- Corpo pompa in tecnopolimero
- Buona prevalenza e buone portate
- Massima temperatura liquido pompato: +35°C
- Massima capacità d'immersione: 7Mt.
- Massimo diametro particelle: 1mm.

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica integrata
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX8

APPLICATION

- This pump is mainly used for use in traditional wells, water deposits and collection tanks. Also suitable for small scale irrigation systems.

PUMP

- PPO pump body
- Good head with good delivery
- Max. liquid temperature: +35°C
- Max. immersion depth: 7m
- Max. diameter of particle: 1mm

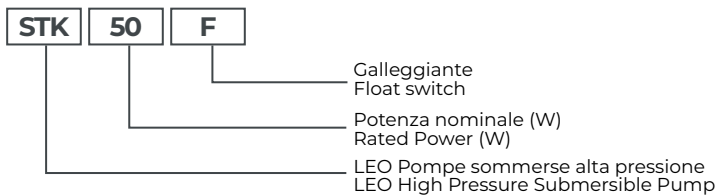
MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8

SALENTO



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			QL/min	0	5	10	15	20	25	30		
STK50F	0.37	0.5	2.50	H (mt)	40	35	30	25	20	15	10	5	10STK50F	133,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN	L (mm)	H (mm)
STK50F	1"	135	255

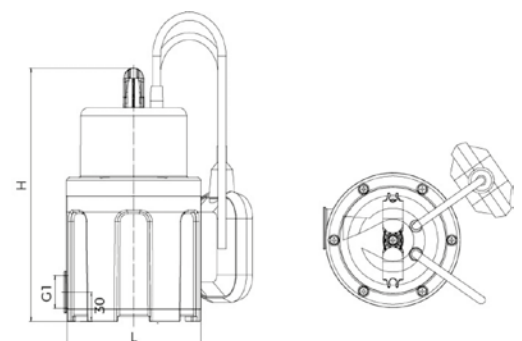
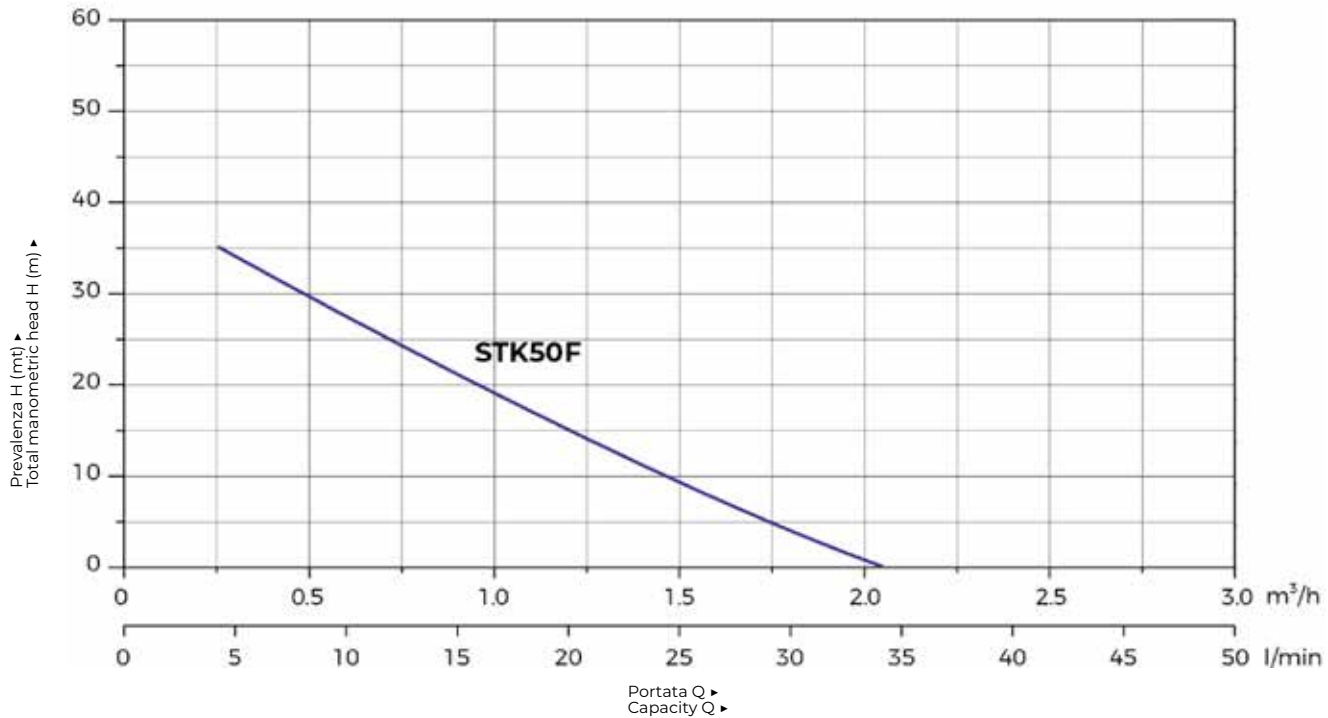
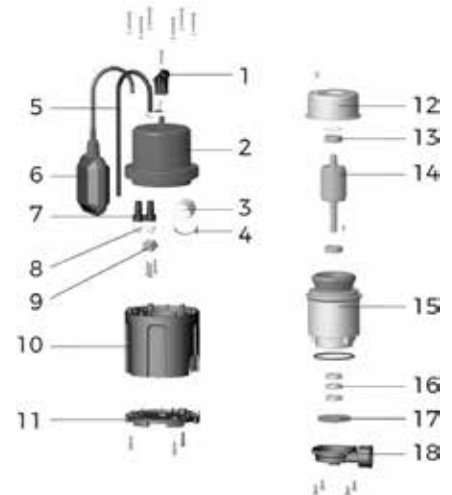


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



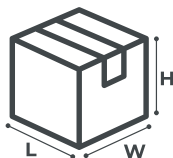
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Manico Handle	PP-GF30
2	Coperchio Top cap	PP-GF30
3	Condensatore Capacitor	
4	Supporto condensator Capacitor clamp	ABS
5	Cavo Cable	
6	Galleggiante Float switch	
7	Pressacavo Cable jacket	EPDM
8	Pressacavo Cable clamp	PA6-GF25
9	Rondella passacavo Cable plate	PA6-GF25
10	Corpo pompa Pump body	PP-GF30
11	Piatto di chiusura Pump cover	PP-GF30
12	Supporto cuscinetti Bearing cover	ADC12
13	Cuscinetto Bearing	
14	Rotore Rotor	
15	Statore Stator	
16	Anello di tenuta Framework seal	
17	Girante Impeller	HPb59-1
18	Bocca di mandata Pump body subassembly	ADC12



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
STK50F	4.12	150	150	270



5DWm/P

ELETTROPOMPE SOMMERSE 5" CON GIRANTE E DIFFUSORE IN TECNOPOLIMERO
SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Queste elettropompe sono consigliate per pompare acqua pulita completamente priva di sabbia. Possono pescare da fiumi, pozzi o serbatoi di raccolta, sono adatte per utilizzo domestico civile e agricolo per la distribuzione dell'acqua, per l'irrigazione di orti e giardini.

UTILIZZO

- Temperatura massima del liquido: +35°C
- Max profondità di immersione: 20m
- Minimo diam. pozzo: 132 mm
- Diam. uscite: 1"1/4

MOTORE

- Motore riavvolgibile
- Monofase: 230V-240V/50Hz
- Cavo: 15 m
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IP68

APPLICATION

- For water supply from wells or reservoirs.
- For domestic use, for civil and industrial applications.
- For garden use and irrigation.

OPERATING CONDITIONS

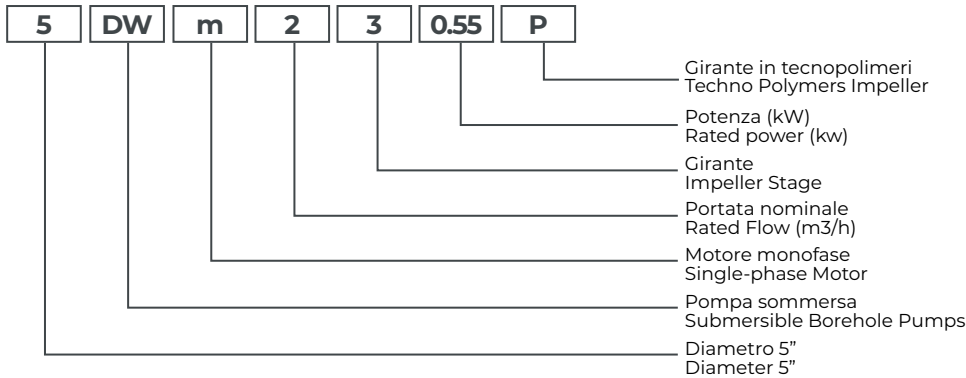
- Maximum fluid temperture up to +35°C
- Maximum immersion: 20 m
- Minimum well diameter: 132 mm
- Diameter outlet: 1"1/4

MOTOR AND PUMP

- Rewindable motor
- Single-phase: 220V-240V/50Hz
- Cable length: 15 m
- Insulation class: F
- Protection class: IP68



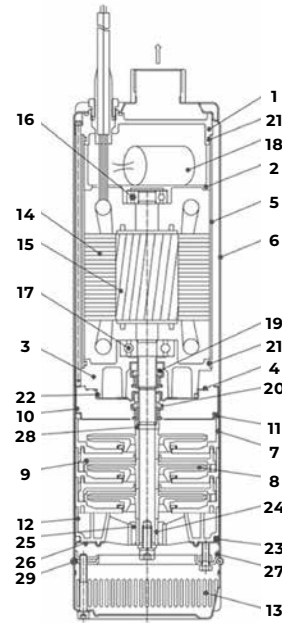
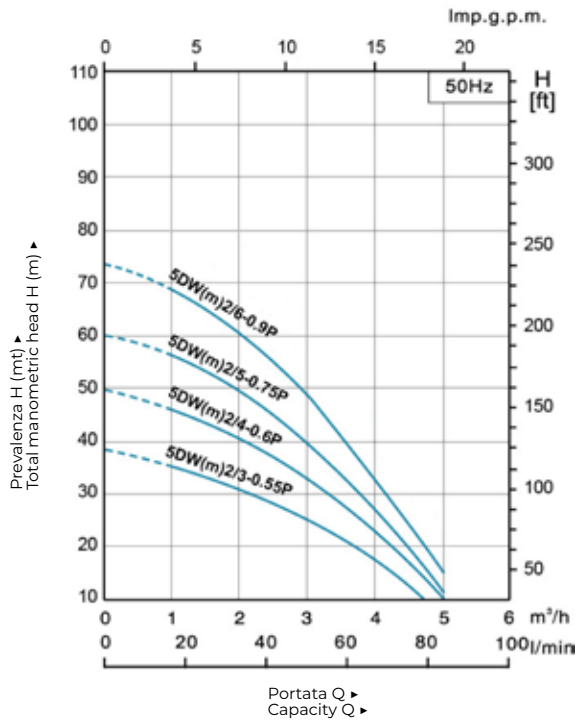
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data n ≈ 2850 l/min

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q	m³/h	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP				Q	L/min	0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6		
5DWm2/3P	0.55	0.75	3.50	H (mt)	38	35	33	31	28.5	25	20.5	16.5	12	7	105DWm23P	463,00	
5DWm2/4P	0.6	0.8	4.40		49	46	43.5	40	37	32.5	27.5	22	16	10	105DWm24P	490,00	
5DWm2/5P	0.75	1	5.00		60	56	52.5	48.5	44	39	33	26	19	11	105DWm25P	538,00	
5DWm2/6P	0.9	1.2	6.00		73	68	64	60	54	48	40.5	32	23	14.5	105DWm26P	576,00	

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



5DW-P

ELETTROPOMPE
SOMMERSE

Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Coperchio superiore Upper cover	Ghisa Cast Iron
2	Cassa supporto superiore Up bearing house	Alluminio pressofuso Aluminium die casting
3	Alloggiamento cuscinetti Bearing house	Ghisa Cast iron
4	Staffa di tenuta Seal bracket	AISI 304SS
5	Supporto motore Motor casing	AISI 304SS
6	Involucro esterno External casing	AISI 304SS
7	Corpo pompa Pump casing	PPO
8	Girante Impeller	PPO
9	Diffusore Diffuser	PPO
10	Interconnettore di aspirazione Suction interconnector	AISI 304SS
11	Anello di accoppiamento Anello di accoppiamento	PPO
12	Supporto di assemblaggio Seat assembly	PPO
13	Filtro Strainer	AISI 304SS
14	Statore Stator	
15	Rotore Rotor	AISI 304 + 1045
16	Cuscinetto Bearing	
17	Cuscinetto Bearing	
18	Condensatore Capacitor	
19	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/ceramica Carbon/Ceramic
20	Tenuta meccanica Mechanical seal	Silicio/Silicio Sic/Sic
21	O-ring O-ring	NBR
22	O-ring O-ring	NBR
23	O-ring O-ring	NBR
24	Manicotto dell'albero Shaft sleeve	AISI304SS
25	Cuscinetto a boccola Bush bearing	PU
26	Piastra di tenuta Seal plate	AISI 304SS
27	Piastra di bloccaggio Locking plate	AISI 304SS
28	Premistoppa Pressing block	AISI 304SS
29	Anello di sicurezza Circlips	AISI 304SS

5DWm/5DW

ELETTROPOMPE SOMMERSE 5" CON GIRANTE E DIFFUSORE IN ACCIAIO
SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Queste elettropompe sono consigliate per pompare acqua pulita completamente priva di sabbia. Possono pescare da fiumi, pozzi o serbatoi di raccolta, sono adatte per utilizzo domestico civile e agricolo per la distribuzione dell'acqua, per l'irrigazione di orti e giardini.

UTILIZZO

- Temperatura massima del liquido: +35°C
- Max profondità di immersione: 20m
- Minimo diam. pozzo: 132 mm
- Diam. uscite: 1"1/4

MOTORE

- Motore riavvolgibile
- Trifase: 380V-415V/50Hz
- Monofase: 230V-240V/50Hz
- Cavo: 15 m
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IP68

APPLICATION

- For water supply from wells or reservoirs.
- For domestic use, for civil and industrial applications.
- For garden use and irrigation.

OPERATING CONDITIONS

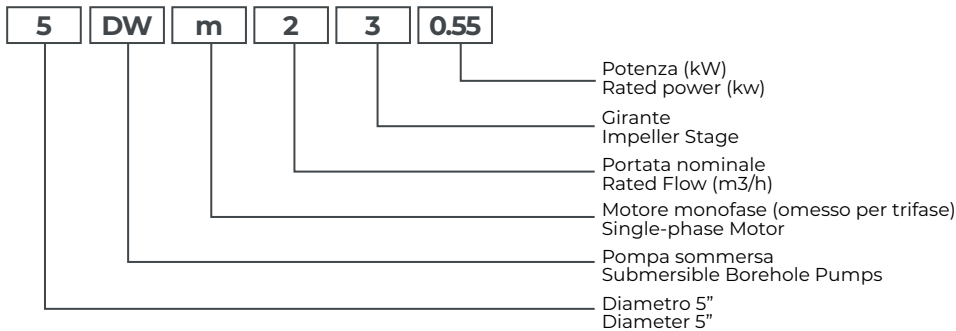
- Maximum fluid temperature up to +35°C
- Maximum immersion: 20 m
- Minimum well diameter: 132 mm
- Diameter outlet: 1"1/4

MOTOR AND PUMP

- Rewindable motor
- Three-phase: 380V-415V/50Hz
- Single-phase: 220V-240V/50Hz
- Cable length: 15 m
- Insulation class: F
- Protection class: IP68



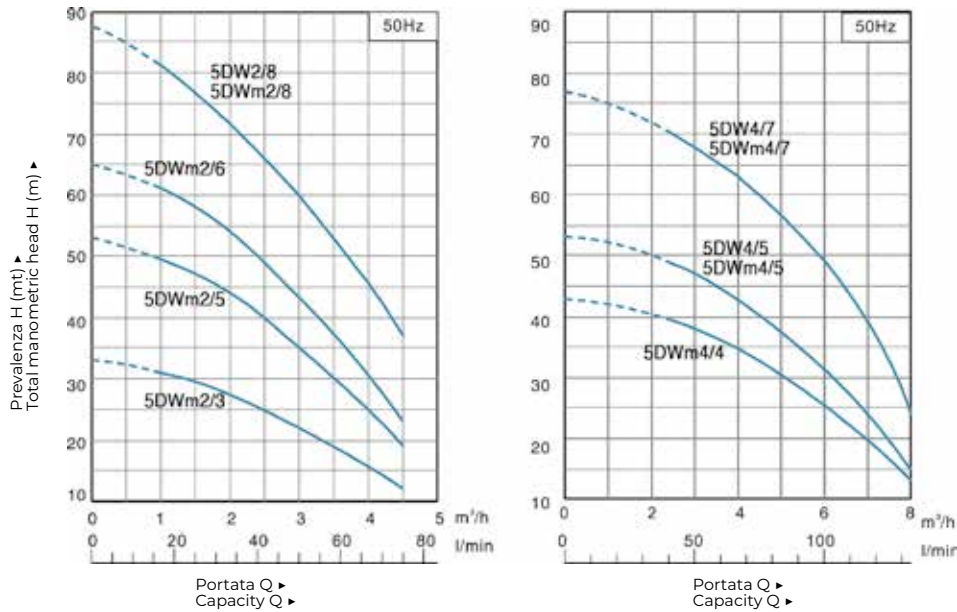
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data n ≈ 2850 l/min

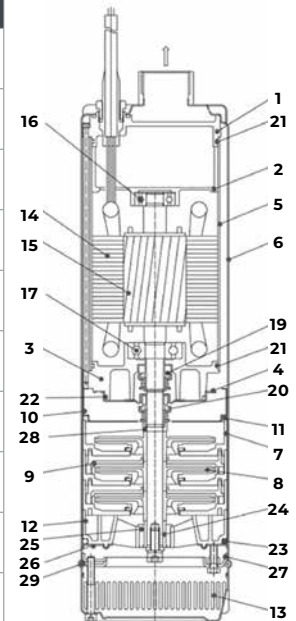
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q	m ³ /h	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	Codice Code	€ cad € each	
Monofase Single Phase	kW	HP		Q	L/min	0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	75			
5DWm2/3	0.55	0.75	3.50	H (mt)	33	31	29.5	27.5	25	22	19	16	12	105DWM2/3	631,00		
5DWm2/5	0.75	1	5.00		53	49.5	47	44	40	35	30	25	19	105DWM2/5	740,00		
5DWm2/6	0.9	1.2	6.00		65	61	58	54	49	43	37	30.5	23	105DWM2/6	836,00		
5DWm2/8	1.1	1.5	7.20		87.5	81	77	71.5	66	60	52.5	46	37	105DWM2/8	920,00		
Trifase Three Phase																	
5DW2/8	1.1	1.5	2.75	H (mt)	87.5	81	77	71.5	66	60	52.5	46	37	105DW2/8	901,00		
Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q	m ³ /h	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	Codice Code	€ cad € each
Monofase Single Phase	kW	HP		Q	L/min	0	41.6	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116	133		
5DWm4/4	0.9	1.2	6.00	H (mt)	43	39	38	36.5	35	33	30	25.5	19.5	13	105DWM4/4	734,00	
5DWm4/5	1.1	1.5	7.00		53	48	46.5	45	43	40	37.5	32	24	15	105DWM4/5	829,00	
5DWm4/7	1.5	2	9.50		77	70	68	65.5	63	60	57	49	39.5	24	105DWM4/7	985,00	
Trifase Three Phase																	
5DW4/5	1.1	1.5	2.60	H (mt)	53	48	46.5	45	43	40	37.5	32	24	15	105DW4/5	824,00	
5DW4/7	1.5	2	3.30		77	70	68	65.5	63	60	57	49	39.5	24	105DW4/7	965,00	

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Coperchio superiore Upper cover	Ghisa Cast Iron	15	Rotore Rotor	AISI 304 + 1045
2	Cassa supporto superiore Up bearing house	Alluminio pressofuso Aluminium die casting	16	Cuscinetto Bearing	
3	Alloggiamento cuscinetti Bearing house	Ghisa Cast iron	17	Cuscinetto Bearing	
4	Staffa di tenuta Seal bracket	AISI 304SS	19	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/ceramica Carbon/Ceramic
5	Supporto motore Motor casing	AISI 304SS	20	Tenuta meccanica Mechanical seal	Silicio/Silicio Sic/Sic
6	Involucro esterno External casing	AISI 304SS	21	O-ring O-ring	NBR
7	Corpo pompa Pump casing	AISI 304SS	22	O-ring O-ring	NBR
8	Girante Impeller	AISI 304SS	23	O-ring O-ring	NBR
9	Diffusore Diffuser	AISI 304SS	24	Manicotto dell'albero Shaft sleeve	AISI304SS
10	Interconnettore di aspirazione Suction interconnector	AISI 304SS	25	Cuscinetto a boccola Bush bearing	PU
11	Anello di accoppiamento Anello di accoppiamento	AISI 304SS	26	Piastra di tenuta Seal plate	AISI 304SS
12	Supporto di assemblaggio Seat assembly	AISI 304SS	27	Piastra di bloccaggio Locking plate	AISI 304SS
13	Filtro Strainer	AISI 304SS	28	Premistoppa Pressing block	AISI 304SS
14	Statore Stator		29	Anello di sicurezza Circlips	AISI 304SS



LKS-902SE/1102SE/1102SE-1

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI MULTISTADIO ELETTRONICHE
ELECTRONIC SUBMERSIBLE PUMP

APPLICAZIONE

- Elettropompa sommersa monoblocco adatta per pompare acqua pulita o liquidi simili all'acqua che abbiano le stesse proprietà fisico-chimiche.
- Pressurizzazione da pozzi tradizionali o da cisterne di stoccaggio e di recupero acque piovane.
- Adatta per pressurizzazione domestica e piccola irrigazione.

POMPA

- Dispositivo di controllo elettronico integrato
- Funzionamento automatico con sistema pressoflussostatico
- Corpo pompa in AISI 304
- Max temperatura liquido pompato: +35°
- Max capacità di immersione: 12mt.

MOTORE

- Avvolgimento motore in rame
- Motore dotato di protezione termica integrata
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX8

APPLICATION

- Can be used to transfer clean water or other liquids similar to water in physical or chemical properties
- Lifting water from traditional wells, cisterns
- Suitable for small scale irrigation systems

PUMP

- Intelligent control device inside
- Work automatically
- AISI 304 pump body
- Max. liquid temperature: +35°C
- Max. immersion depth: 12m

MOTOR

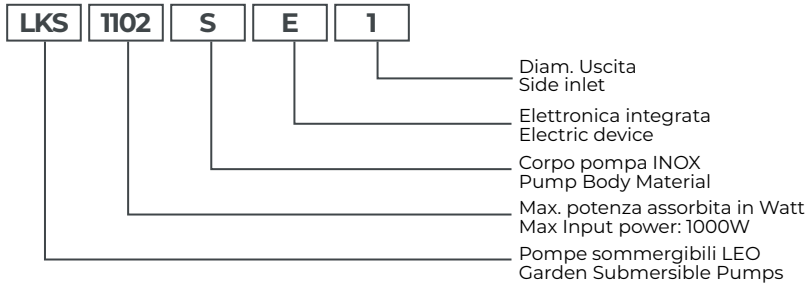
- Copper winding
- Built-in thermal protector
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8

LEOTRONIC



I modelli LKS902SE e LKS1102SE vengono forniti con un vaso ad espansione da 2 litri, raccordo ottone 4 vie e manometro.

Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q m³/h	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			Q L/min	8.3	17	25	33	42	50	58	67	75	83		
LKS902SE	0.65	0.88	4.00	H (mt)	34	32	29.7	27.5	25	21.8	18	14.8	10.5	6.4	2.5	10LKS902SE	419,00
LKS1102SE	0.75	1.00	5.00		45.0	43.7	42.0	39.6	36.5	32.5	28.0	22.7	17.1	11.0	5.0	10LKS1102SE	475,00
LKS1102SE-1	0.75	1.00	5.00		45.0	43.7	42.0	39.6	36.5	32.5	28.0	22.7	17.1	11.0	5.0	10LKS1102SE-1	461,00
KIT ASPIRAZIONE																10KITLKS1	80,00



KIT ASPIRAZIONE

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LKS902SE	25	151	151	469
LKS1102SE		151	151	493
LKS1102SE-1		187	168	496

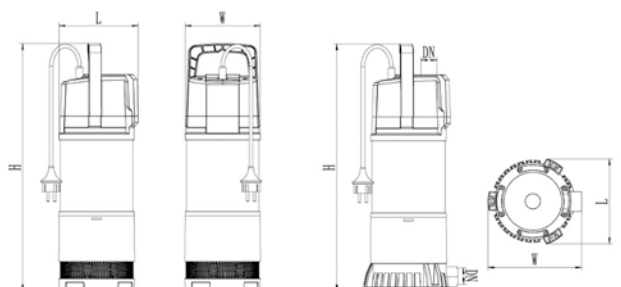
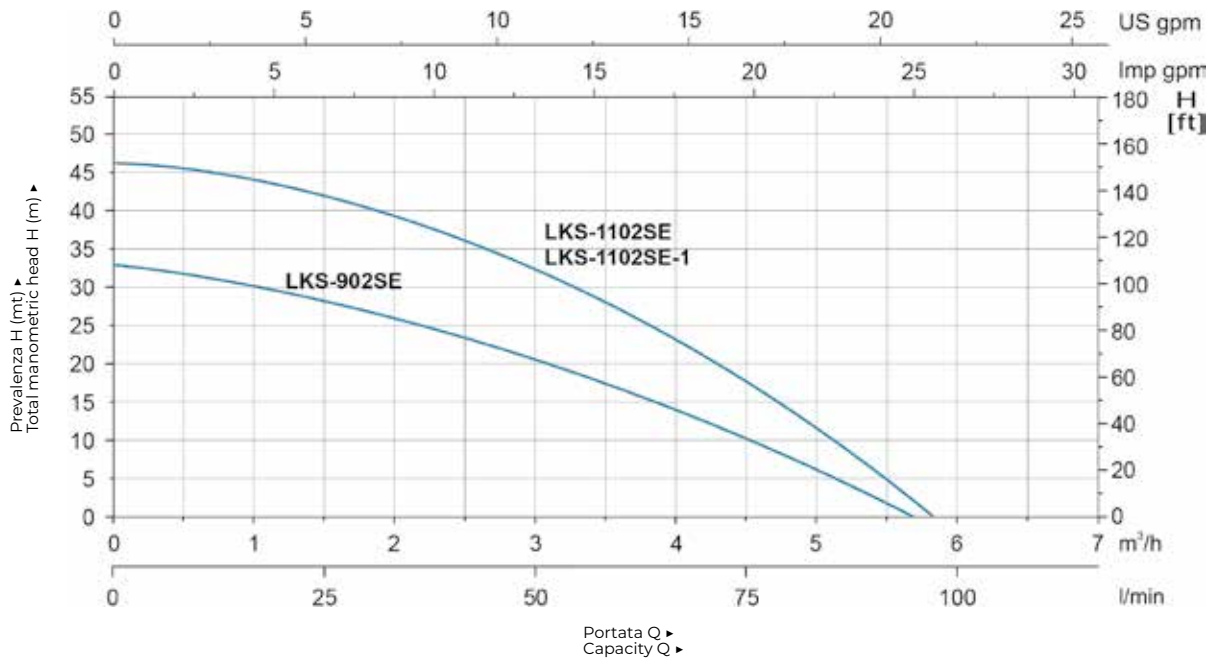
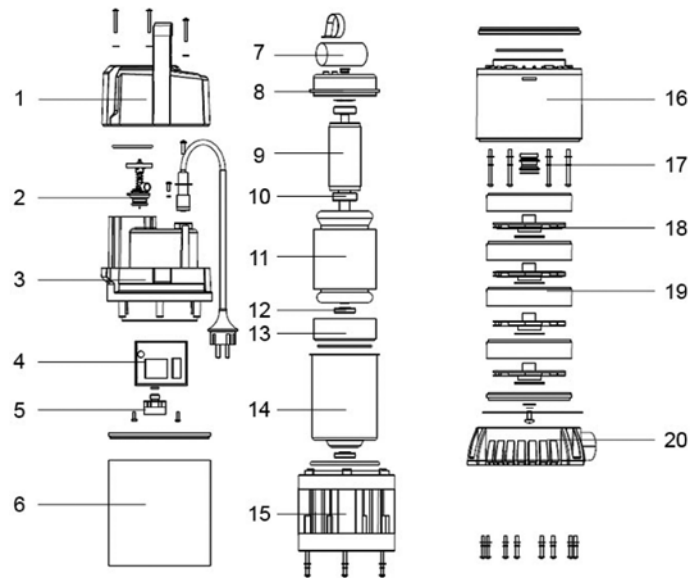


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



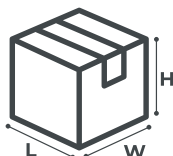
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Manico Handle	PP-GF30
2	Valvola di controllo Check Value	
3	Calotta Head Cover	PP-GF30
4	Scheda elettronica Electric Device	
5	Sensore di pressione Pressure sensor	
6	Corpo pompa Cylinder	AISI 304
7	Condensatore Capacitor	
8	Calotta superiore Upper cover	ZL102
9	Rotore Rotor	NBR
10	Cuscinetto Bearing	PP
11	Statore Stator	
12	Corteco di tenuta Framework seal	
13	Camera del cuscinetto Bearing chamber	ZL102
14	Alloggiamento Statore Stator housing	Q235
15	Support Support	PP-GF30
16	Corpo pompa Guide vane	PP-GF30
17	Tenuta meccanica Mechanical seal	
18	Girante Impeller	PPO-GF30
19	Diffusore Diffuser	PPO-GF30
20	Base Base	PP-GF30



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LKS902SE	10.4	260	215	670
LKS1102SE	11.6	260	215	670
LKS1102SE-1	11.6	260	215	565



LKS-900S/1100S/1300S

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI MULTISTADIO
GARDEN SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Elettropompa monoblocco 6" ideale per cisterne e depositi in ambiente civile. Ideale anche per piccole irrigazioni.

POMPA

- Corpo pompa in AISI304
- Alta prevalenza ed ottime portate
- Massima temperatura liquido pompato: +35°C
- Massima capacità d'immersione: 7Mt.
- Massimo diametro particelle: 1mm.

MOTORE

- Motore con avvolgimento in rame
- Protezione termica integrate
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX8

APPLICATION

- This pump is mainly used for use in traditional wells, water deposits and collection tanks. Also suitable for small scale irrigation systems.

PUMP

- AISI 304 pump body
- Very high head with multistage-impeller design
- Max. liquid temperature: +35°C
- Max. immersion depth: 7m
- Max. diameter of particle: 1mm

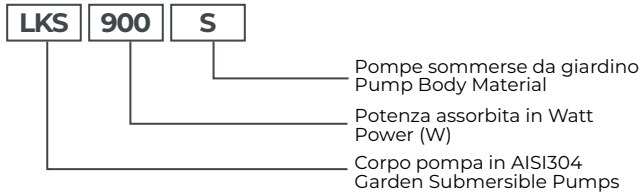
MOTOR

- Motor with copper winding
- Built-in thermal protector
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8

LEO SUB



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q	m³/h	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	Codice Code	€ cad € each
	KW	HP				Q	L/min	8.3	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3	66.7	75	83.3	91.7		
LKS900S	0.65	0.88	4.00	H (mt)	34.0	32.0	31.0	29.0	27.5	26.6	23.5	21.0	18.0	15.0	12.0	8.0	3.5	10LKS900S	338,00	
LKS1100S	0.75	1.00	5.00		45.0	43.0	42.0	39.0	37.0	35.0	32.0	29.0	25.0	21.0	16.1	12.0	7.0	10LKS1100S	363,00	
LKS1300S	0.90	1.20	6.00		52	50	47.5	45.2	42.3	39.2	35	31.5	26.5	23.2	19	14	8	10LKS1300S	400,00	

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN	D (mm)	H (mm)
LKS900S	25	163	448
LKS1100S		163	472
LKS1300S		163	496

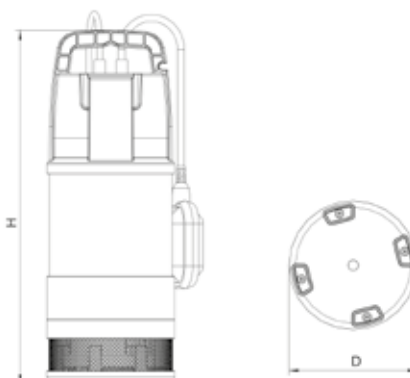
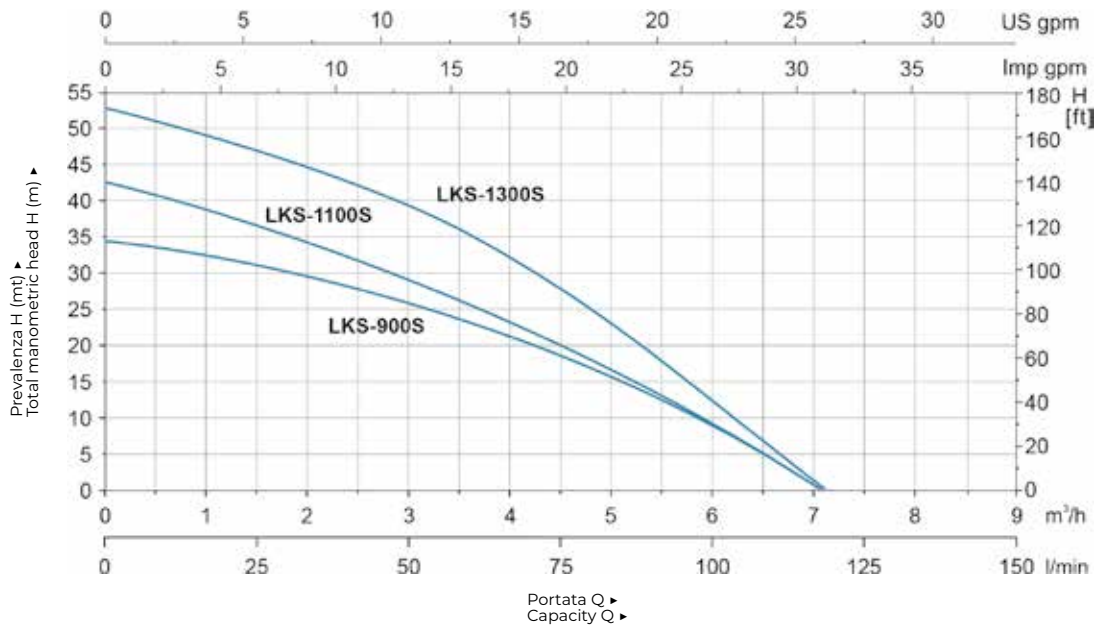
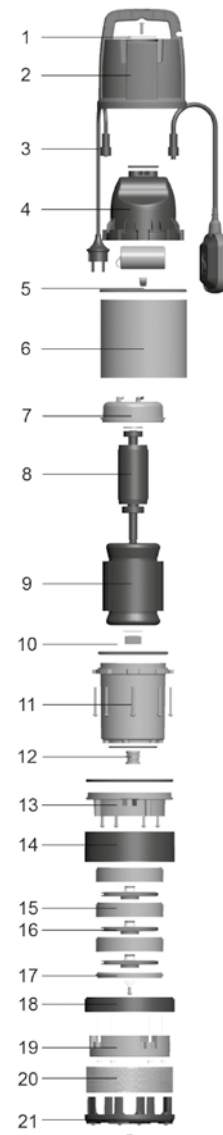


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



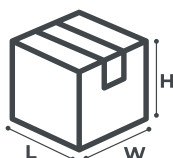
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Mandata Outlet	
2	Corpo pompa Pump Body	
3	Cavo di alimentazione Plug Cord	
4	Coperchio di testa Head Cover	
5	Guarnizione di tenuta Sealing Gasket	
6	Cilindro pompa Cylinder	
7	Cover superiore Upper Cover	PP
8	Rotore Rotor	HT200
9	Statore Stator	
10	Galleggiante Float switch	
11	Coperchio motore Enclosure	
12	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
13	Supporto Holder	
14	Supporto del coperchio motore Holder Enclosure	
15	Diffusore Diffuser	PPO
16	Girante Impeller	PPO
17	Piatto di chiusura Pump cover	
18	Prolunga Extension Tube	
19	Morsetto di chiusura Clamping Cap	
20	Filtro di aspirazione Filter Screen	
21	Base Base	PP



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LKS900S	11.2	250	210	480
LKS1100S	12.3	250	210	502
LKS1300S	13.2	250	210	527



ELETTROPOMPE

DA DRENAGGIO

drainage electric pumps





KBZ
pag. 134



SWU
pag. 136



SWP
pag. 140



LSW
pag. 144



LSWS
pag. 148



QDX
pag. 150



LKSPSW/LKSSW
pag. 152



XQS
pag. 154



**XKS
LEOVORT**
pag. 156



XKS
pag. 158



**LKS
VERTY LEO**
pag. 160



XKS/EKS
pag. 162



LKS200P
pag. 164



BATPUMP
pag. 165

KBZ

APPLICAZIONE

- Ingegneria civile
- Miniere, carbone e liquami
- Impianti di depurazione
- Sistemi di pompaggio in generale

POMPA

- Temperatura max del liquido: +40°C
- Portate: fino a 105 m³/h
- Prevalenze: fino a 34 mt.
- Potenze: da 2,2kw.(3hp) fino a 5,5kw.(7,5hp)
- Massima profondità di immersione: 25mt.

MOTORE

- Avvolgimento in rame
- Classe di isolamento: B
- Classe di protezione: IP 68

APPLICATION

- Civil engineering
- Mines quarries, Coal ore & slurries
- Sewage treatment plants
- General pumping purposes

PUMP

- Max.liquid temperature + 40°C
- Flow: up to 60 m³/h
- Head up to 57 m-Power: 1.5 kW (2 HP) to 15kW (20 HP)
- Max Immersion depth 25m
- Optional cable length

MOTOR

- Copper winding
- Insulation class B
- Protection class: IP68



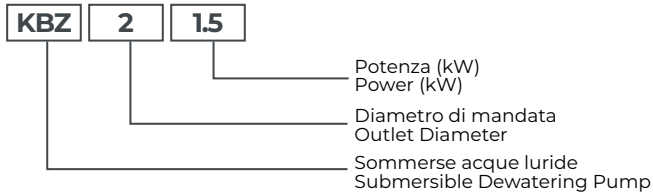
1.5~2.2 kW



3.7 kW

5.5 kW

Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Outlet	Max head	Portata massima Max. Flow		Impeller passage	Codice Code	€ cad € each
	kKW	HP				m ³ /h	Lit./min.			
KBZ 22.2	2.2	3	5.1	50	26	27	450	8.5	1056022	1.277,00
KBZ 33.7	3.7	5	8	80	29	55	916,6	8.5	1056033	2.019,00
KBZ 45.5	5.5	7.5	11.6	100	23	105	1.750	8.5	1056045	2.603,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	d (mm)	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	W1 (mm)
KBZ22.2	50	235	173	517	216	486	120
KBZ33.7	80	283	208	628	252	638	150
KBZ45.5	100	306	218	686	259	598	150

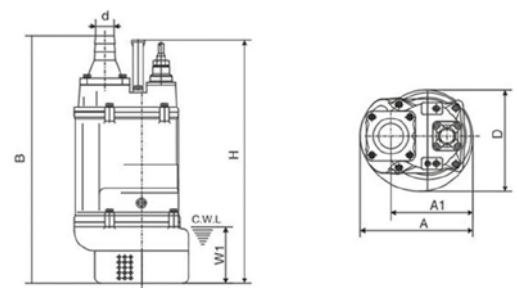
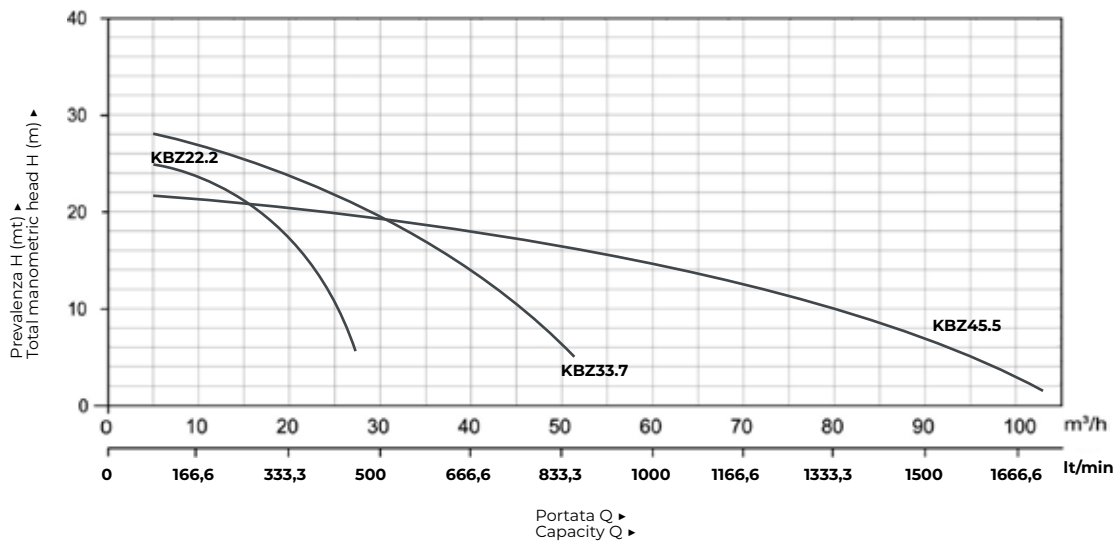
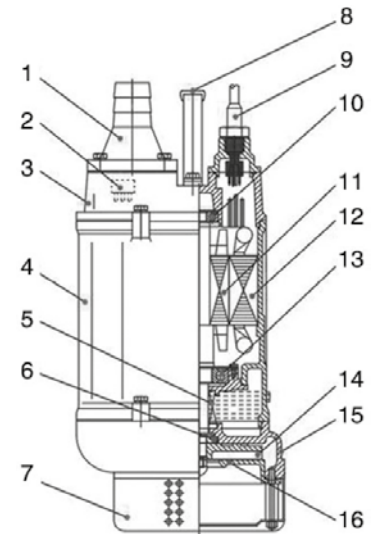


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Portagomma Hose coupling	Ghisa Cast iron
2	Protezione termica Thermal protector	
3	Coperchio superiore Uppercover	Ghisa Cast iron
4	Coperchio motore Motorcover	Ghisa Cast iron
5	Olio di tenuta Oil seal	
6	Tenuta meccanica Mechanical seal	Inferiore: Silicio/Silicio Lower: Sic-Sic Superiore: Silicio/Grafite Upper: Carbon-Sic (KBZ22.2) Inferiore: Silicio/Silicio Lower: Sic-Sic Superiore: Silicio/Silicio Upper: Sic-Sic (KBZ33.7-KBZ45.5)
7	Griglia Strainer	Acciaio Steel
8	Manico Handle	Acciaio Steel
9	Cavo Cable	H07RNf
10	Cuscinetto Bearing	
11	Rotore Rotor	
12	Statore Stator	
13	Cuscinetto Bearing	
14	Girante Impeller High	Lega ad alta resistenza Chrome alloy
15	Corpo pompa Pump body	Ghisa Cast iron
16	Piatto di mandata Inlet plate	Ghisa Cast iron



SWU ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO IN GHISA SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Può essere utilizzata per il drenaggio delle acque reflue, con corpi solidi sino ad un diametro di 50 mm. Particolarmente indicata per lo smaltimento di acque freatiche e fognarie, acque luride e particolarmente cariche, acque contenenti fibre e additivi della lavorazione della pelle e dei processi di lavorazione alimentare, fosse settiche di hotel, ristoranti, scuole e ambienti pubblici.

CARATTERISTICHE

- Girante VORTEX semiaperta adatta al pompaggio di liquidi contenenti impurità e fibre lunghe
- Galleggiante di serie
- Doppia tenuta meccanica

CONDIZIONI DI LAVORO

- Max temperatura liquido pompato: 0-40°C
- Max profondità di immersione: 5 mt
- Valore massimo PH del liquido: 4-10

MOTORE

- 2 poli 50Hz
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX8

APPLICATION

- Drainage of wastewater from the attenuation tank, purifying tank and sewage tank in water treatment plant.
- Drainage of waste water containing fibrous additives from leather factory and food processing factory.
- Sewage management, accumulated water, septic tank, stock farm.
- Pumping sewage from hotels, restaurants, schools and public buildings.

FEATURES

- Semi-open Vortex Impeller design, suitable for transfer of liquid containing impurities and long fiber substance
- Float switch as standard accessory for single phase
- Double-end mechanical seal

WORKING CONDITIONS

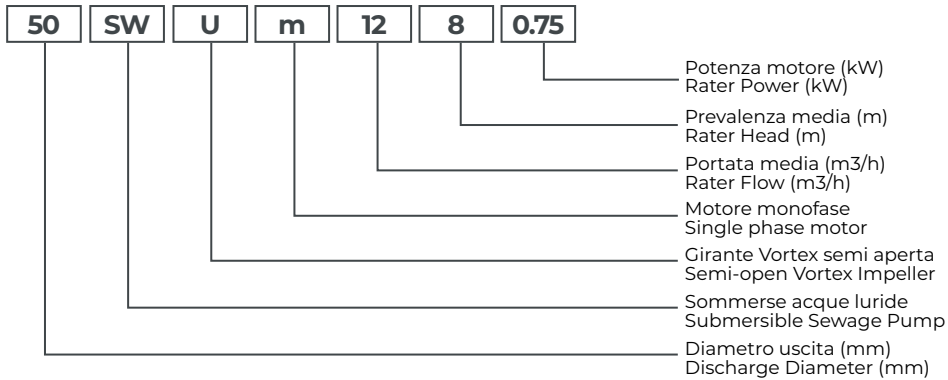
- Liquid temperature: 0-40°C
- Max immersion depth: 5m
- Liquid PH value: 4-10

MOTOR

- Frequency/Pole number: 50 Hz/2
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8



Codici identificativi | Identification Codes

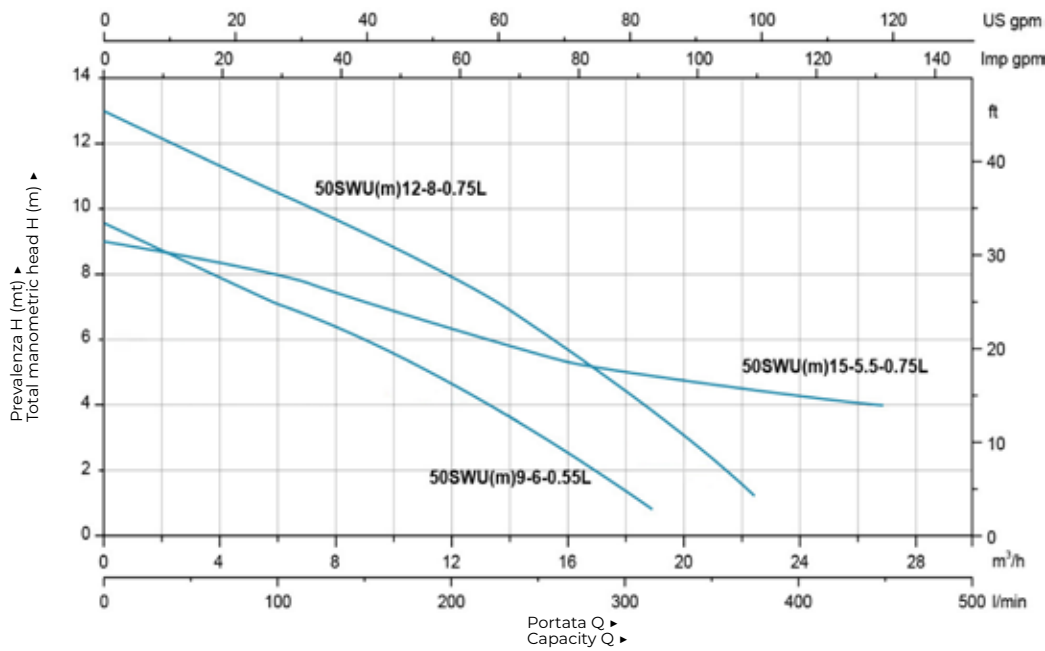


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Uscita Discharge	Portata media Rated Flow	Portata massima Max. Flow	Prevalenza media Rated Head	Prevalenza massima Max Head	Passaggio solidi Solid Passage	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP									
50SWUm9-6-0.55	0.55	0.75	3.00	50 (2")	9	19	6	9.5	35	1050SWUM9	467,00
50SWUm12-8-0.75	0.75	1	4.20	50 (2")	12	22,5	8	13	35	1050SWUM12	485,00
50SWUm15-5.5-0.75	0.75	1	4.60	50 (2")	15	27	5.5	9	50	1050SWUM15	490,00
50SWUm15-5.5-0.75*	0.75	1	4.60	50 (2")	15	27	5.5	9	50	1050SWU15	482,00
Trifase Three Phase											
50SWU15-5.5-0.75*	0.75	1	4.60	50 (2")	15	27	5.5	9	50	1050SWU15	482,00

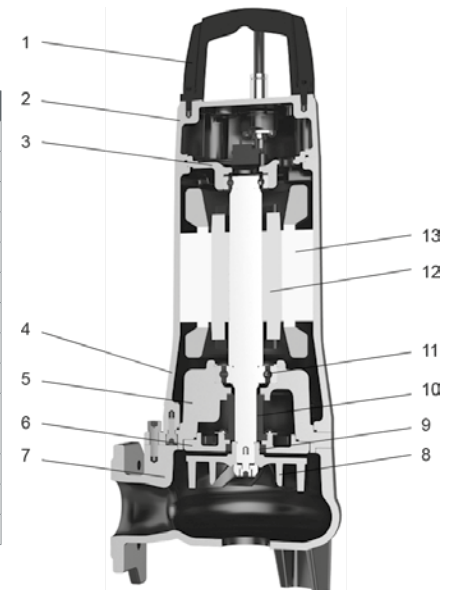
* Senza galleggiante | Without floatswitch

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



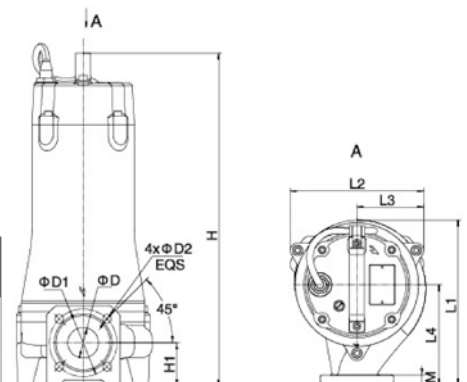
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Maniglia Handle	Acciaio ZG304 Stainless Steel
2	Coperchio Upper cover	Ghisa HT200 Cast iron
3	Cuscinetto superiore Upper bearing seat	Ghisa HT200 Cast iron
4	Corpo motore Motor body	Ghisa HT200 Cast iron
5	Camicia ad olio Oil chamber	Ghisa HT200 Cast iron
6	Coperchio pompa Pump cover	Ghisa HT200 Cast iron
7	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
8	Girante Impeller	Ghisa HT200 Cast iron
9	Paraolio Oil seal	Ghisa HT200 Cast iron
10	Tenuta meccanica Mechanical seal	Superiore: Silicio/Grafite Upper: Sic/Carbon Inferiore: Silicio/Silicio Lower: Sic/Sic
11	Cuscinetto Bearing	
12	Rotore Rotor	
13	Statore Stator	



Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)
50SWUm9-6-0.55	195	160	80		483	64	35			
50SWUm12-8-0.75	195	160	80	121	483	64	35	110	14	14
50SWUm15-5.5-0.75	201	166	86		508	79	50			



SWU ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO IN GHISA SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Può essere utilizzata per il drenaggio delle acque reflue, con corpi solidi sino ad un diametro di 50 mm. Particolarmente indicata per lo smaltimento di acque freatiche e fognarie, acque luride e particolarmente cariche, acque contenenti fibre e additivi della lavorazione della pelle e dei processi di lavorazione alimentare, fosse settiche di hotel, ristoranti, scuole e ambienti pubblici.

CARATTERISTICHE

- Girante VORTEX semiaperta adatta al pompaggio di liquidi contenenti impurità e fibre lunghe

CONDIZIONI DI LAVORO

- Max temperatura liquido pompato: 0-40°C
- Max profondità di immersione: 5 mt

MOTORE

- 2 poli 50Hz
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX8
- Doppia tenuta meccanica

APPLICATION

- Drainage of wastewater from the attenuation tank, purifying tank and sewage tank in water treatment plant.
- Drainage of waste water containing fibrous additives from leather factory and food processing factory.
- Sewage management, accumulated water, septic tank, stock farm.
- Pumping sewage form hotels, restaurants, schools and public buildings.

FEATURES

- Semi-open Vortex Impeller design, suitable for transfer of liquid containing impurities and long fiber substance

WORKING CONDITIONS

- Liquid temperature: 0-40°C
- Max immersion depth: 5m

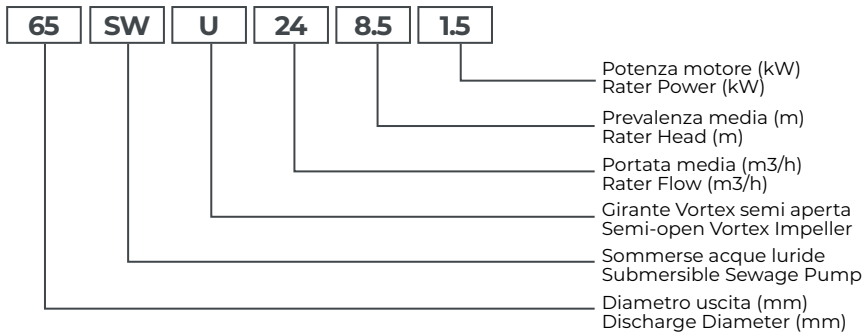
MOTOR

- Frequency/Pole number: 50 Hz/2
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8
- Mechanical seal: Double-end mechanical seals

Vortex



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Uscita Discharge	Portata media Rated Flow	Portata massima Max. Flow	Prevalenza media Rated Head	Prevalenza massima Max Head	Passaggio solidi Solid Passage	Codice Code	€ cad € each
Monofase Single Phase	kW	HP									
65SWUm24-8.5-1.5L	1.5	2	9.40	65 (2"1/2)	24	38	8.5	13	55	1065SWUM24T	761,00
Trifase Three Phase											
65SWU24-8.5-1.5L	1,5	2	3.40	65 (2"1/2)	24	38	8.5	13	55	1065SWU24T	750,00
65SWU24-12.5-2.2L	2,2	3	4.30	65 (2"1/2)	24	40	12.5	17	55	1065SWU24	777,00
65SWU30-11-3L	3	4	6.00	65 (2"1/2)	30	46	11	18	55	1065SWU30	868,00
65SWU30-16-4L	4	5.5	7.60	65 (2"1/2)	30	54	16	24	55	1065SWU40	906,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)
65SWU(m)24-8.5-1.5L	266	218	110	167	631	91	65	130	14	16
65SWU24-12.5-2.2L	266	218	110	167	590	91	65	130	14	16
65SWU30-11-3L	266	218	110	167	621	91	65	130	14	16
65SWU30-16-4L	266	218	110	167	621	91	65	130	14	16

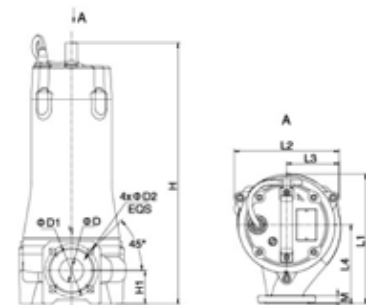
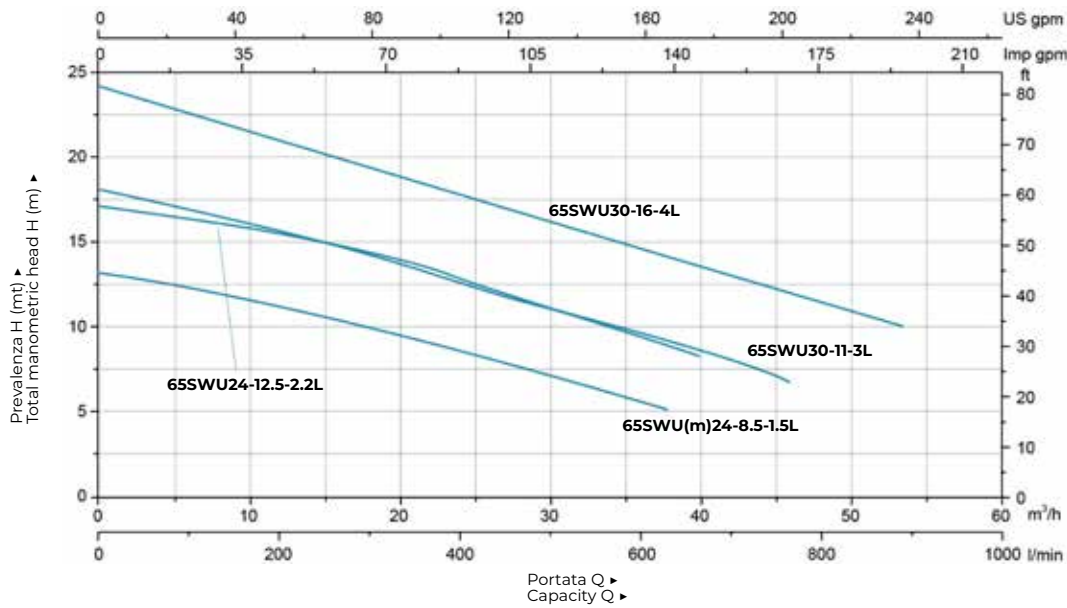
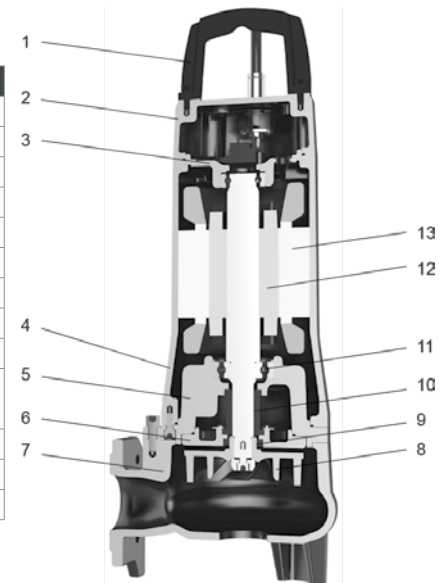


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

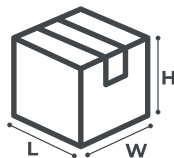
Pos.	Part.	Mat.
1	Maniglia Handle	Acciaio ZG304 Stainless Steel
2	Coperchio Upper cover	Ghisa HT200 Cast iron
3	Cuscinetto superiore Upper bearing seat	Ghisa HT200 Cast iron
4	Corpo motore Motor body	Ghisa HT200 Cast iron
5	Camicia ad olio Oil chamber	Ghisa HT200 Cast iron
6	Coperchio pompa Pump cover	Ghisa HT200 Cast iron
7	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
8	Girante Impeller	Ghisa HT200 Cast iron
9	Paraolio Oil seal	Ghisa HT200 Cast iron
10	Tenuta meccanica Mechanical seal	Superiore: Silicio/Grafite Upper: Sic/Carbon Inferiore: Silicio/Silicio Lower: Sic/Sic
11	Cuscinetto Bearing	
12	Rotore Rotor	
13	Statore Stator	



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	CW (Kgs)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
65SWU(m)24-8.5-1.5L	48.8	924	284	363
65SWU24-12.5-2.2L	47.2	924	284	363
65SWU30-11-3L	54.5	874	284	363
65SWU30-16-4L	56.7	874	284	363



SWP ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO IN GHISA CON TRITURATORE

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Può essere utilizzata per il drenaggio delle acque reflue, con corpi solidi sino ad un diametro di 50 mm. Particolarmente indicata per lo smaltimento di acque freatiche e fognarie, acque luride e particolarmente cariche, acque contenenti fibre e additivi della lavorazione della pelle e dei processi di lavorazione alimentare, fosse settiche di hotel, ristoranti, scuole e ambienti pubblici.

CARATTERISTICHE

- Girante VORTEX semiaperta adatta al pompaggio di liquidi contenenti impurità e fibre lunghe

CONDIZIONI DI LAVORO

- Max temperatura liquido pompato: 0-40°C
- Max profondità di immersione: 5 mt

MOTORE

- 2 poli 50Hz
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX8
- Doppia tenuta meccanica

APPLICATION

- Drainage of wastewater from the attenuation tank, purifying tank and sewage tank in water treatment plant.
- Drainage of waste water containing fibrous additives from leather factory and food processing factory.
- Sewage management, accumulated water, septic tank, stock farm.
- Pumping sewage form hotels, restaurants, schools and public buildings.

FEATURES

- Semi-open Vortex Impeller design, suitable for transfer of liquid containing impurities and long fiber substance

WORKING CONDITIONS

- Liquid temperature: 0-40°C
- Max immersion depth: 5m

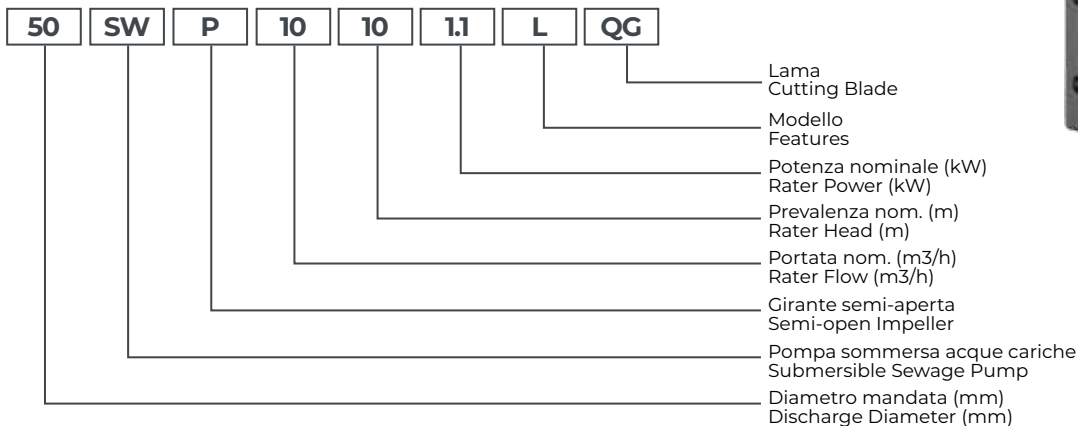
MOTOR

- Frequency/Pole number: 50 Hz/2
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8
- Mechanical seal: Double-end mechanical seals

Trituratore



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Uscita Discharge	Portata media Rated Flow	Portata massima Max. Flow	Prevalenza media Rated Head	Prevalenza massima Max Head	Codice Code	€ cad € each	
	230V	kKW									HP
50SWPm10-10-1.1L/QG		1.1	1.5	8,30	50 (2")	10	20.5	10	17.5	1050SWPM10	704,00
400V											
50SWP10-10-1.1L/QG		1.1	1.5	3,20	50 (2")	10	20.5	10	17.5	1050SWP10	698,00
50SWP12-15-1.5L/QG		1.5	2	4,00	50 (2")	12	21.5	15	19.5	1050SWP1215	850,00
50SWP12-19-2.2L/QG		2.2	3	6,00	50 (2")	12	24.5	19	23	1050SWP1219	920,00
50SWP12-22-3L/QG		3	4	8,00	50 (2")	12	26.0	22	25.5	1050SWP1222	980,00
50SWP12-30-4L/QG		4	5.5	10,00	50 (2")	12	26.5	30	33	1050SWP1230	1.040,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)
50SWPm10-10-1.1L/QG	245.5	217	109	145	472.5	73	40	100	14	16
50SWP10-10-1.1L/QG	245.5	217	109	145	472.5	73	40	100	14	16
50SWP12-15-1.5L/QG	245.5	217	109	145	523	73	40	100	14	16
50SWP12-19-2.2L/QG	246	217	109	145	523	73	40	100	14	16
50SWP12-22-3L/QG	246	217	109	145	554	73	40	100	14	16
50SWP12-30-4L/QG	246	217	109	145	554	73	40	100	14	16

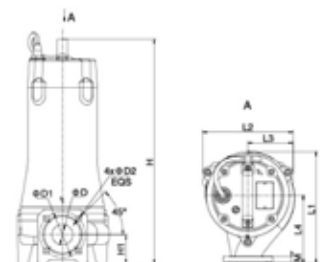
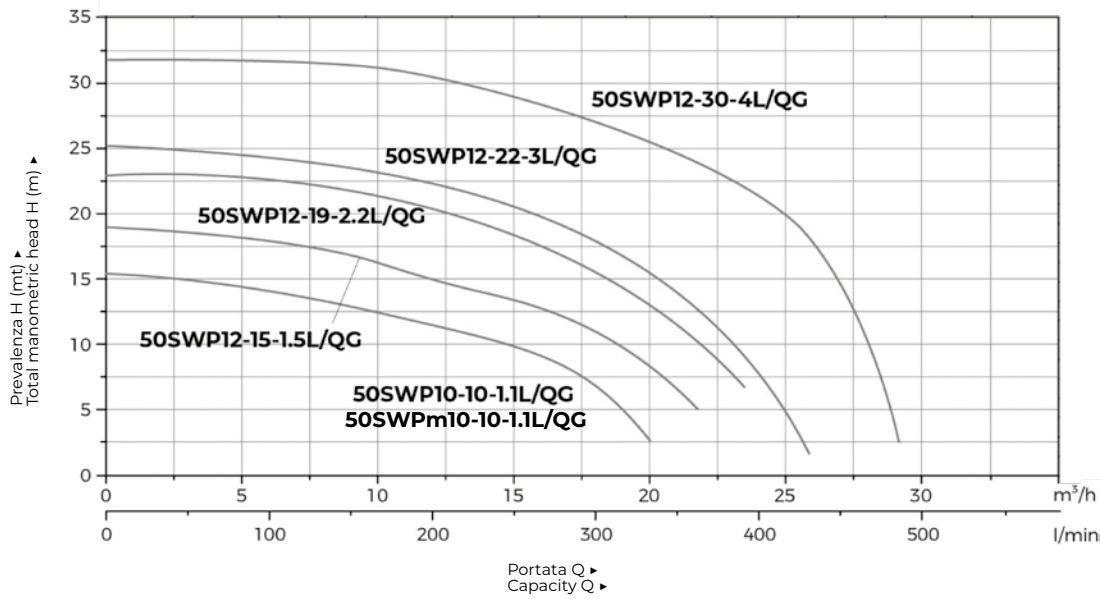
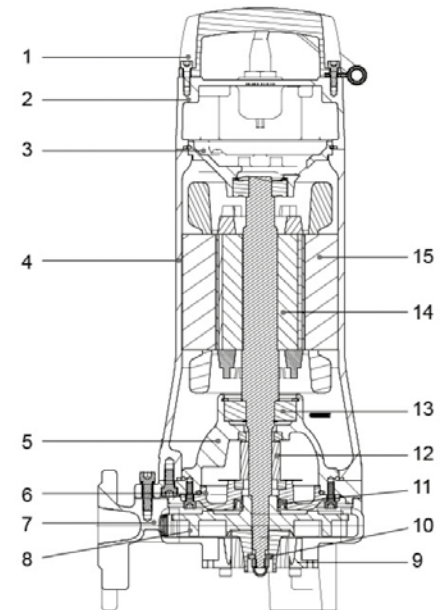


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

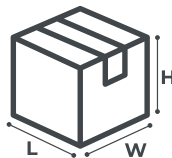
Pos.	Part.	Mat.
1	Maniglia Handle	Acciaio ZG45 Stainless Steel
2	Coperchio Upper cover	Ghisa HT200 Cast iron
3	Cuscinetto superiore Upper bearing seat	Ghisa HT200 Cast iron
4	Corpo motore Motor body	Ghisa HT200 Cast iron
5	Camicia ad olio Oil chamber	Ghisa HT200 Cast iron
6	Coperchio pompa Pump cover	Ghisa HT200 Cast iron
7	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
8	Girante Impeller	Ghisa HT200 Cast iron
9	Cutting ring	108Cr17
10	Radial cutter	108Cr17
11	Paraolio Oil seal	Ghisa HT200 Cast iron
12	Tenuta meccanica Mechanical seal	Superiore: Silicio/Grafite Upper: Sic/Carbon Inferiore: Silicio/Silicio Lower: Sic/Sic
13	Cuscinetto Bearing	
14	Rotore Rotor	
15	Statore Stator	



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kgs)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
50SWPm10-10-1.1L/QG	39.7	749	289	368
50SWP10-10-1.1L/QG	39.7	749	289	368
50SWP12-15-1.5L/QG	46.8	924	284	363
50SWP12-19-2.2L/QG	45.2	924	284	363
50SWP12-22-3L/QG	51.5	874	284	363
50SWP12-30-4L/QG	53.9	874	284	363



Accessori ACCESSORIES

SISTEMA RAPIDO PIEDE DI ACCOMPAGNAMENTO

- Adatto per pompe con flangia conforme allo standard ISO-7005-92.
- Innesto rapido con gomito flangiato

IL SISTEMA INCLUDE

- Gancio guida
- Connessione flangia
- Supporto guida superiore
- Bulloni, dadi e rondelle inclusi (catena e tubi di guida non inclusi)

GUIDE RAIL SYSTEM

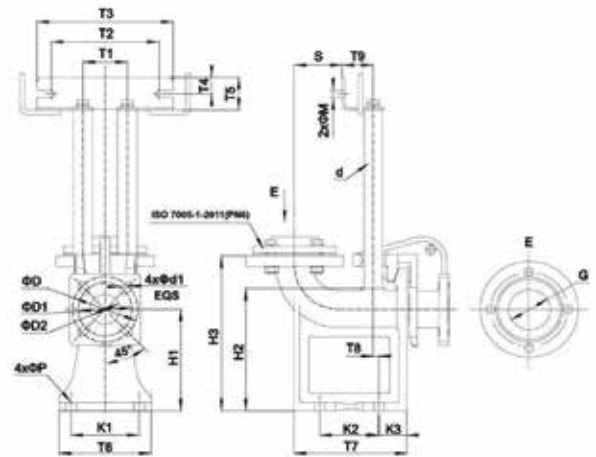
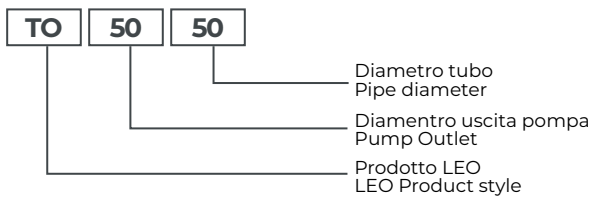
- Suitable for pumps with flange conforming ISO7005-92 standard.
- Automatic engagement with flanged elbow.

INCLUDE

- Guide hook
- Flange connector
- Upper guide support
- Bolts and lock washers (foundation bolts and guide pipes are not included)



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	D	D1	D2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	K3	H1	H2	H3	S	M	P	d	d1	G	€ cad € each
10TO5050	110	90	50	75	182	230	28	55	165	190	12	52.5	115	100	45	170	205	260	80.5	12	18	25	14	2"	251,00
10TO6565	130	-	65	85	182	230	28	55	190	210	17	59	145	120	45	175	220	270	89	12	18	32	14	2" 1/2	328,00

Art. 012



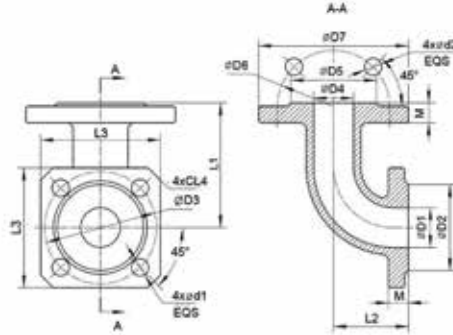
Valvola di ritegno a palla PN16 filettata con corpo in ghisa. Palla resina + EPDM.
Threaded cast iron ball check valve

Codice Code	ø	Conf. Pack	€ cad € each
2011010	25-1"	1	93,00
2011011	32-1"1/4	1	98,00
2011012	40-1"1/2	1	111,00
2011013	50-2"	1	125,00
2011014	65-2"1/2	1	210,00
2011015	80-3"	1	294,00

Art. 014



Flangia a gomito | Flange Elbow



Dimensioni | Dimension

Modello Model	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	D6 (mm)	D7 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	M (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	€ cad € each
5009350	50	88	110	50	88	110	140	105	105	120	15	16	14	14	28,00
5009365	65	108	130	65	108	130	160	130	130	145	20	16	14	14	36,00

ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Art. 016



Flangia in ferro filettata | Iron flange

Codice Code	DN	Confezione Pack	€ cad € each
5009305	50	10	22,00
5009306	65	10	30,00

Art. 018



Guarnizioni per flange in gomma tela spessore 3 mm. mm. 3 thick rubber flanges gasket

Codice Code	DN	mm	Confezione Pack	€ cad € each
8002250	50	107x61	10	0,70
8002265	65	127x77	10	1,00

ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO drainage electric pumps

LSW ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI ACQUE SPORCHE E CARICHE SEWAGE SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Può essere utilizzata per il drenaggio delle acque reflue, con corpi solidi sino ad un diametro di 25 mm. Particolarmente indicata per lo smaltimento di acque freatiche e fognarie, acque di superficie stagnante, acque luride e particolarmente cariche, ambienti allagati, quali scantinati, box o garage, aree di lavaggio macchine.

POMPA

- Max profondità di immersione: 5 m
- Max temperatura liquido: +40%
- Valore pH liquido: 4-10

MOTORE

- Avvolgimento motore in rame
- Protezione termica incorporata
- Albero in acciaio inox
- Classe di isolamento: B
- Classe di protezione: IP68

APPLICATION

- Wastewater drainage in factories, construction sites and commercial facilities.
- Drainage system in municipal sewage treatment plants.
- Drainage station in residential quarters.
- Municipal projects.
- Methane pools and field irrigation in countryside.

PUMP

- Max. immersion depth: 5 m
- Max. liquid temperature: +40°C
- Liquid pH value: 4 - 10
- Liquid kinematic viscosity: 7x10⁻⁷ ~ 23x10⁻⁶ m²/s
- Max. liquid density: 1.2x10⁻³ kg/m³

MOTOR

- Copper winding
- Built-in thermal protector
- Stainless steel welded shaft
- Insulation class: B
- Protection class: IP68



Girante
Impeller



Codici identificativi | Identification Codes



- Con galleggiante (senza quando omessa)
Whit floatswitch (whitout when omitted)
- HP/1
HP/1
- Monofase (Trifase quando omessa)
Monophase (Triphase when omitted)
- Pompa sommersibile per liquami
Sewage Submersible Pump

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Diametro uscita Outlet dimeter	Vtaggio Voltage	Portata max. Max. flow	Prevalenza max. Max. head	Max diam particelle Max. dia. of particle	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP								
LSWm30A	0,25	0,3	3A	G1 1/2	230/50 (V/Hz)	200 lt	9 m	15 mm	1050130	229,00
LSWm75A	0,55	0,75	4.5A	G2	230/50 (V/Hz)	266 lt	13,5 m	25 mm	1050175	306,00
LSWm100A	0,75	1,0	5.5A	G2	230/50 (V/Hz)	316 lt	17 m	25 mm	1050100	368,00
LSWm150A	1,1	1,5	6A	G2	230/50 (V/Hz)	433 lt	14 m	30 mm	1050150	418,00
LSWm200A	1,5	2,0	9A	G2	230/50 (V/Hz)	533 lt	19 m	30 mm	1050200	510,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	Dn	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LSWm30A	G1"1/2	221	158	362
LSWm75A	G2"	260	185	410
LSWm100A	G2"	260	185	410
LSWm150A	G2"	269	186	445
LSWm200A	G2"	269	186	460

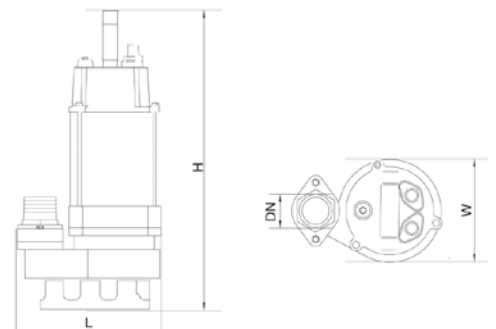
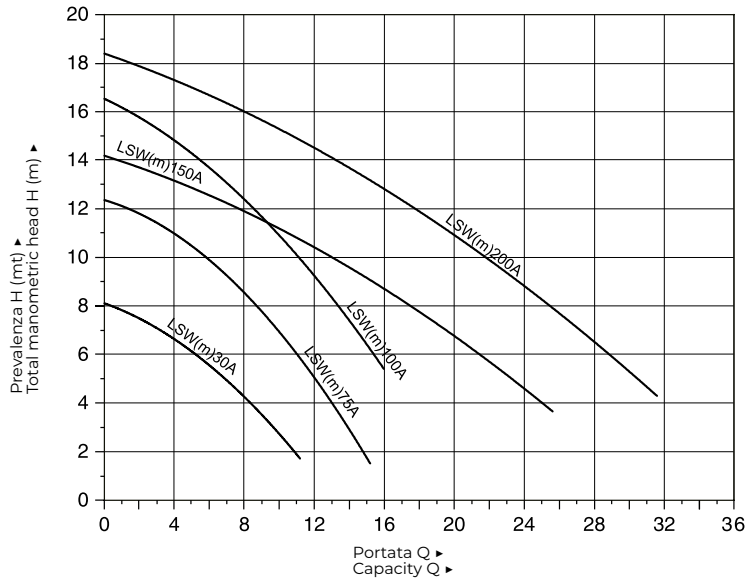
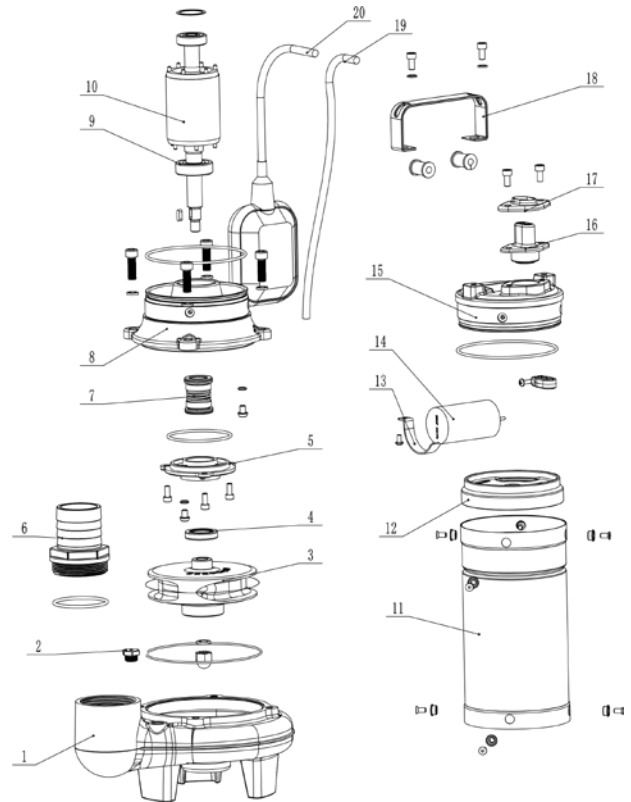


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



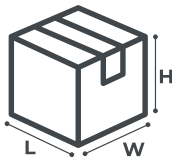
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	HT200
2	Valvola di scarico Exhaust valve	Cu
3	Girante Impeller	HT200
4	Tenuta dell'olio Oil seal	
5	Coperchio della camera dell'olio Oil chamber cover	HT200
6	Connessione Connector	ABS
7	Tenuta meccanica Mechanical seal	SiC+Graphite/ Ceramic+Graphite
8	Camera d'olio Oil chamber	HT200
9	Cuscinetto Bearing	
10	Rotore Rotor	45#+304
11	Statore Stator	
12	Copertura superiore Upper cover	ADC12
13	Morsetto condensatore Capacitor clamp	Q235
14	Condensatore Capacitor	
15	Coperchio superiore Top cover	HT200
16	Guaina del cavo Cable sheathing	Fluororubber
17	Piastra copricavo Cable cover	304
18	Manico Handle	304
19	Cavo di alimentazione Cable line	
20	Galleggiante Float switch	



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kgs)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LSWm30A	10,1	235	230	435
LSWm75A	14	310	230	475
LSWm100A	15,1	310	230	475
LSWm150A	18,1	315	230	510
LSWm200A	19,4	315	230	525



ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO drainage electric pumps

LSW ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI CON TRITURATORE PER ACQUE SPORCHE E CARICHE SEWAGE SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Queste elettropompe con girante tritratore, possono essere utilizzate per il pompaggio e la tritrazione di acque luride con corpi solidi e parti fibrose. Svuotamento di fosse di decantazione pozzi neri e pozzi di raccolta liquame. Movimentazione di acque luride ad uso domestico, industriale e agricolo.

POMPA

- Max profondità di immersione: 5 m
- Max temperatura liquido: +40%
- Valore pH liquido: 4-10

MOTORE

- Avvolgimento motore in rame
- Protezione termica incorporata
- Albero in acciaio inox
- Classe di isolamento: B
- Classe di protezione: IP68

APPLICATION

- Wastewater drainage in factories, construction sites and commercial facilities.
- Drainage system in municipal sewage treatment plants.
- Drainage station in residential quarters.
- Municipal projects.
- Methane pools and field irrigation in countryside.

PUMP

- Max. immersion depth: 5 m
- Max. liquid temperature: +40°C
- Liquid pH value: 4 – 10
- Liquid kinematic viscosity: 7x10⁻⁷ ~ 23x10⁻⁶ m²/s
- Max. liquid density: 1.2x10⁻³ kg/m³

MOTOR

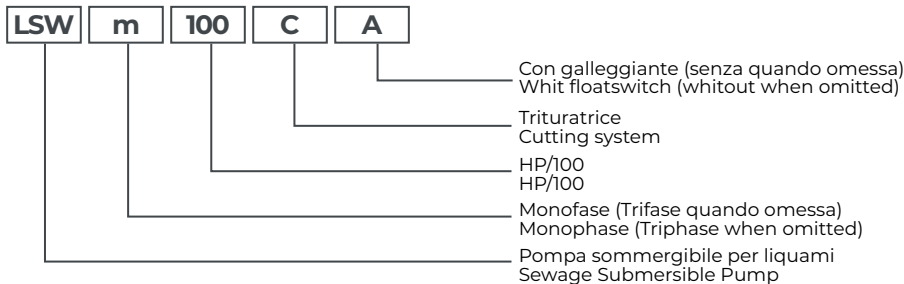
- Copper winding
- Built-in thermal protector
- Stainless steel welded shaft
- Insulation class: B
- Protection class: IP68



Tritratore
Cutting system



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Diametro uscita Outlet dimeter	Vollaggio Voltage	Portata max. Max. flow	Prevalenza max. Max. head	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP							
LSWm100CA	0,75	1,0	5.5	G2	230/50 (V/Hz)	250 lt	13 m	1051100	435,00
LSWm150CA	1,1	1,5	6	G2	230/50 (V/Hz)	416 lt	14 m	1051150	463,00
LSWm200CA	1,5	2,0	9	G2	230/50 (V/Hz)	500 lt	17 m	1051200	613,00
Trifase Three Phase									
LSW100C	0,75	1,0	2.50	G2	400/50 (V/Hz)	250 lt	13 m	1053100	429,00
LSW150C	1,1	1,5	3.50	G2	400/50 (V/Hz)	416 lt	14 m	1053150	457,00
LSW200C	1,5	2,0	4.20	G2	400/50 (V/Hz)	500 lt	17 m	1053200	607,00

Dimensioni | Dimension

Model	Dn	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LSWm100CA	G2	260	185	410
LSWm150CA	G2	260	185	410
LSWm200CA	G2	260	185	410
LSW100C	G2	260	185	410
LSW150C	G2	269	186	426
LSW200C	G2	269	186	440

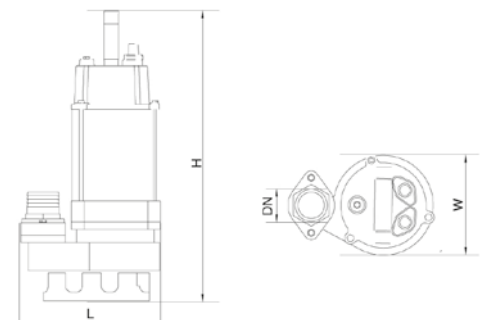
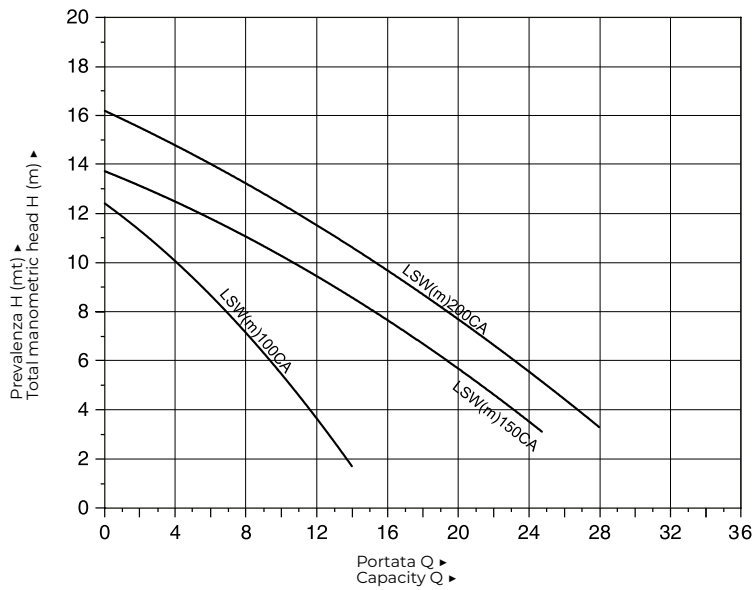
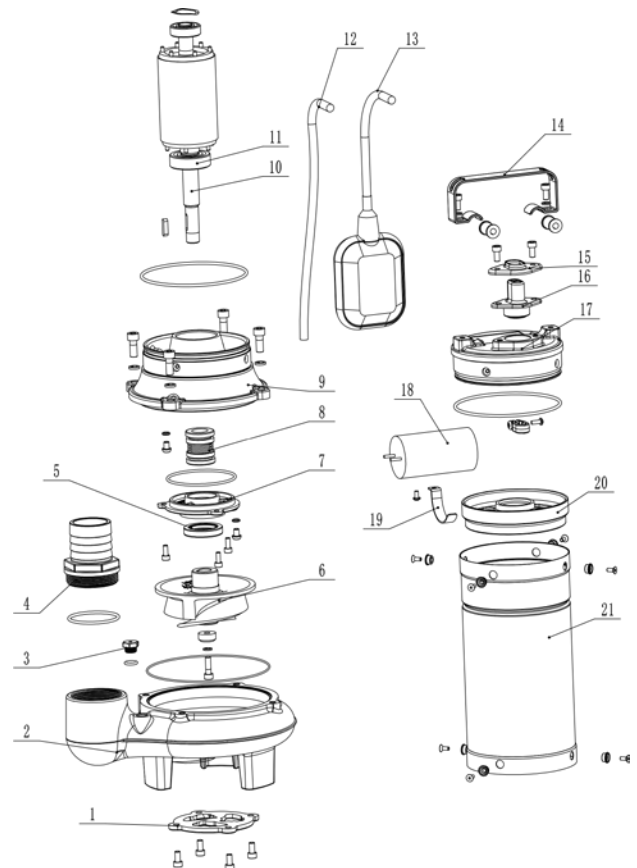


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

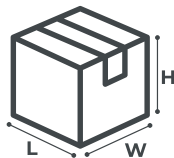
Pos.	Part.	Mat.
1	Coltelli Cutting blade	AISI 304
2	Corpo pompa Pump body	HT200
3	Valvola di scarico Exhaust valve	Cu
4	Connessione Connector	ABS
5	Tenuta dell'olio Oil seal	
6	Girante Impeller	AISI 304
7	Coperchio della camera dell'olio Oil chamber cover	HT200
8	Tenuta meccanica Mechanical seal	SiC+Graphite/ Ceramic+Graphite
9	Camicia d'olio Oil chamber	HT200
10	Rotore Rotor	45#+304
11	Cuscinetto Bearing	
12	Cavo di alimentazione Cable line	
13	Galleggiante Float switch	
14	Manico Handle	AISI 304
15	Piastra copricavo Cable cover	AISI 304
16	Guaina del cavo Cable sheathing	Fluororubber
17	Coperchio superiore Top cover	HT200
18	Condensatore Capacitor	
19	Morsetto condensatore Capacitor clamp	Q235
20	Copertura superiore Upper cover	ADC12
21	Statore Stator	



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kgs)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LSWm100CA	13,5	310	230	475
LSWm150CA	14	310	230	475
LSWm200CA	15,1	310	230	475
LSW100C	13,5	310	230	475
LSW150C	17,32	315	230	490
LSW200C	18,36	315	230	505



LSWS

ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI ACQUE SPORCHE E CARICHE
SEWAGE SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Può essere utilizzata per il drenaggio delle acque reflue, con corpi solidi sino ad un diametro di 35 mm. Particolarmente indicata per lo smaltimento di acque freatiche e fognarie, acque di superficie stagnante, acque luride e particolarmente cariche, ambienti allagati, quali scantinati, box o garage, aree di lavaggio macchine.

POMPA

- Max profondità di immersione: 5 m
- Max temperatura liquido: +40%
- Valore pH liquido: 4-10

MOTORE

- Avvolgimento motore in rame
- Protezione termica incorporata
- Albero in acciaio inox
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IP68

APPLICATION

- Wastewater drainage in factories, construction sites and commercial facilities.
- Drainage system in municipal sewage treatment plants.
- Drainage station in residential quarters.
- Municipal projects.
- Methane pools and field irrigation in countryside.

PUMP

- Max. immersion depth: 5 m
- Max. liquid temperature: +40°C
- Liquid pH value: 4 - 10
- Liquid kinematic viscosity: 7x10⁻⁷ ~ 23x10⁻⁶ m²/s
- Max. liquid density: 1.2x10⁻³ kg/m³

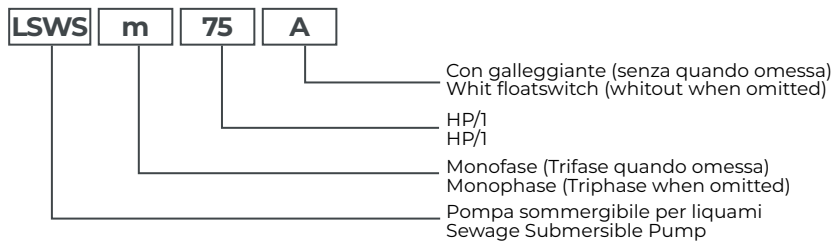
MOTOR

- Copper winding
- Built-in thermal protector
- Stainless steel welded shaft
- Insulation class: F
- Protection class: IP68

Vortex



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Diametro uscita Outlet dimeter	Voltaggio Voltage	Portata max. Max. flow	Prevalenza max. Max. head	Max diam particelle Max. dia. of particle	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP								
LSWm75SA	0,55	0,75	4.5A	G1 1/2	230/50 (V/Hz)	234 lt	8,5 m	30 mm	1052075	465,00
LSWm100SA	0,75	1,00	5.5A	G1 1/2	230/50 (V/Hz)	334 lt	10,5 m	30 mm	1052100	532,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	Dn	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LSWm75SA	G2"	195	164	423
LSWm100SA	G2"	195	164	423

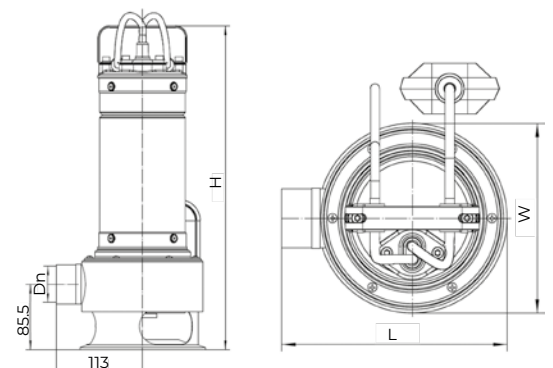
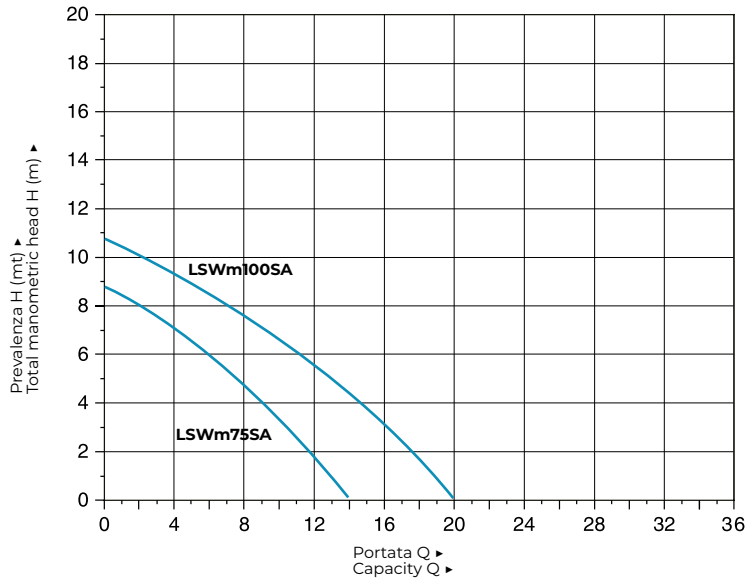
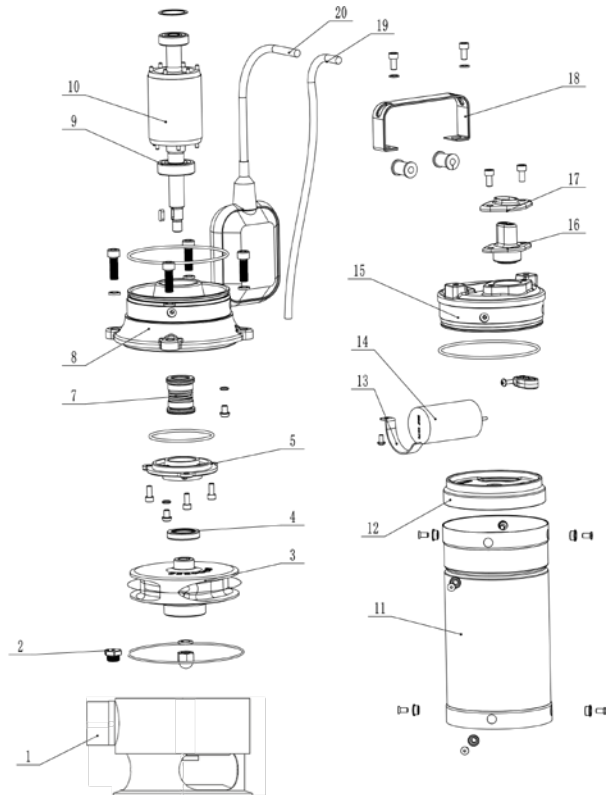


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

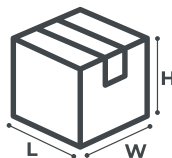
Pos.	Part.	Mat.
1	Corpo pompa Pump body	AISI304
2	Valvola di scarico Exhaust value	Cu
3	Girante Impeller	AISI304
4	Tenuta dell'olio Oil seal	
5	Coperchio della camera dell'olio Oil chamber cover	AISI304
7	Tenuta meccanica Mechanical seal	SiC+Graphite/ Ceramic+Graphite
8	Camera d'olio Oil chamber	AISI304
9	Cuscinetto Bearing	
10	Rotore Rotor	45#+304
11	Statore Stator	
12	Copertura superiore Upper cover	ADC12
13	Morsetto condensatore Capacitor clamp	Q235
14	Condensatore Capacitor	
15	Coperchio superiore Top cover	AISI304
16	Guaina del cavo Cable sheathing	Fluororubber
17	Piastra copricavo Cable cover	304
18	Manico Handle	304
19	Cavo di alimentazione Cable line	
20	Galggiante Float switch	



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kgs)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LSWm75SA	14	310	230	475
LSWm100SA	15,1	310	230	475



QDX ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Elettropompa di alta qualità indicata per l'irrigazione, drenaggio civile, industriale ed agricolo, pompaggio ed approvvigionamento idrico domestico.

POMPA

- Corpo pompa in ghisa sottoposto a trattamenti anticorrosione
- Max profondità di immersione: 5 m
- Max temperatura liquido: +40°C
- Valore PH liquido: 6,5-8

MOTORE

- Motore con protezione termica inserita nell'avvolgimento
- Albero in acciaio inox
- Classe di isolamento: B
- Classe di protezione: IP68

APPLICATION

- Small electrical irrigation and drainage equipments
- Particularly applied in urban well water pumping, field irrigation and drainage, garden irrigation and household water supply, as well as drainage of industrial accumulated water, water supply and drainage for construction, livestock breeding, etc.

PUMP

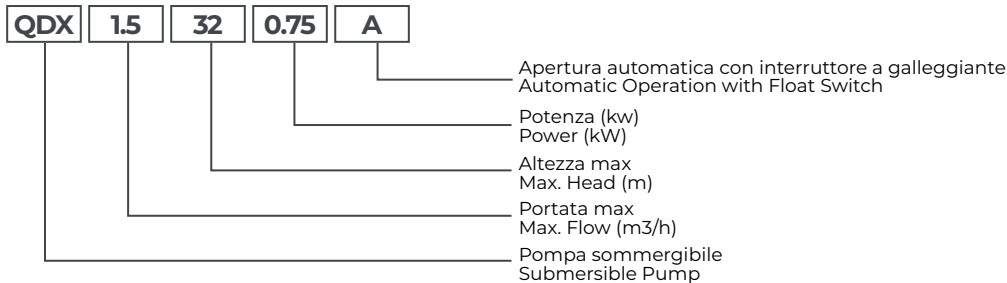
- Cast iron pump under special anti-rust treatment
- Max. immersion depth: 5 m
- Max. liquid temperature: +40°C
- Liquid pH value: 6.5-8

MOTOR

- Copper winding
- Built-in thermal protector
- Stainless steel welded shaft
- Insulation class: B
- Protection class: IP68



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Qm ³ /h	Ampere	0	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	Codice Code	€ cad € each
Monofase Single Phase	QL/min		0	25	50	75	100	120	150	175		
QDX1.5-32-0.75A	H (mt)	5.20	32.5	31.5	28.5	24.5	20	15.5	8.5	1	10QDX1.5	248,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN	H (mm)	B (mm)
QDX1.5-32-0.75A	25	245	195

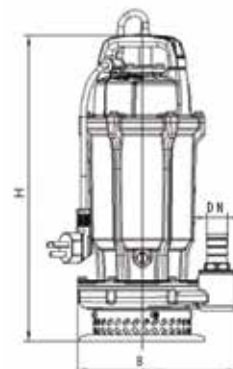
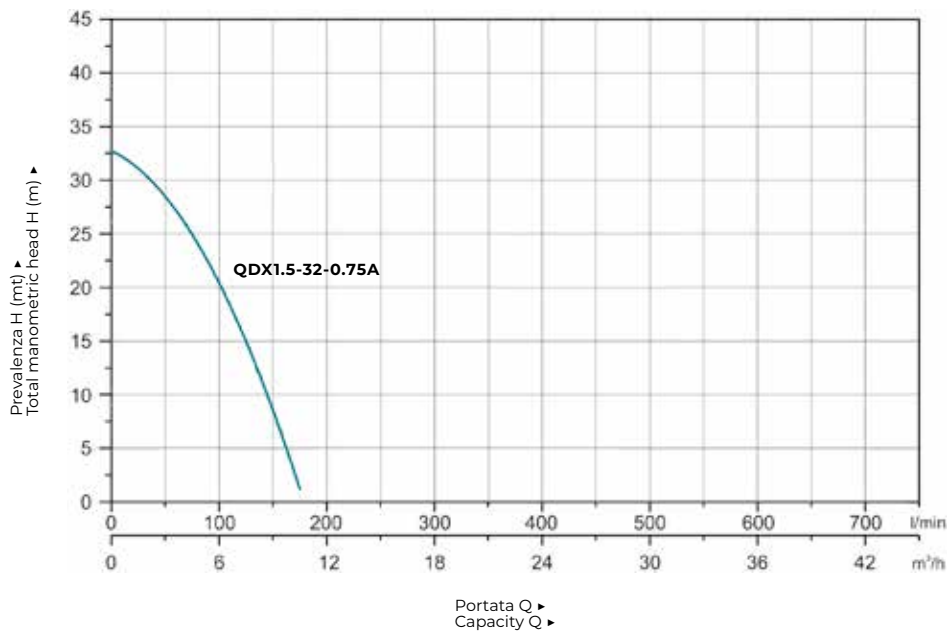
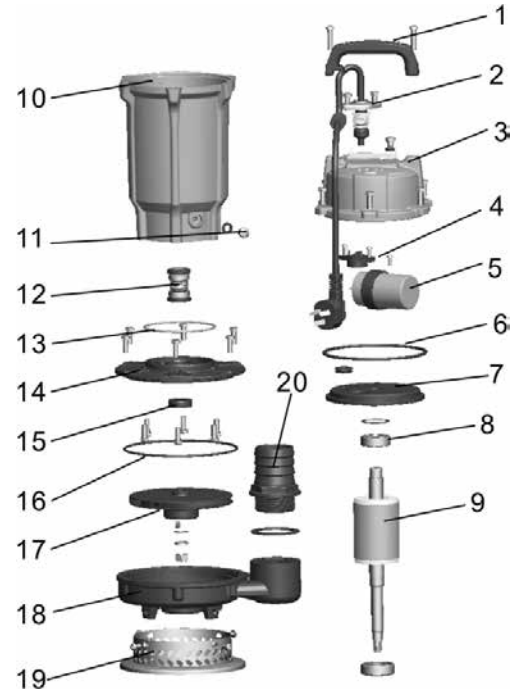


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



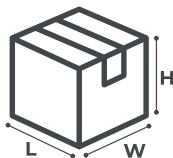
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Maniglia Handle	Tecnopolimero PP
2	Cavo Cable	
3	Coperchio Top cover	Ghisa HT200 Cast iron
4	Protezione Protector	
5	Morsettiere Capacitor	
6	O-ring O-ring	NBR
7	Coperchio Upper cover	Ghisa HT200 Cast iron
8	Cuscinetto Bearing	
9	Albero motore Rotor	
10	Stator Stator	
11	Vite Oil injection screw	
12	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
13	O-ring O-ring	NBR
14	Coperchio cilindro olio Cover of oil cylinder	HT200
15	Tenuta olio Oil seal	
16	O-ring O-ring	NBR
17	Girante Impeller	PPO
18	Corpo pompa Pump body	Ghisa HT200 Cast iron
19	Filtro Filter screen	Acciaio Inox Stainless Steel
20	Uscita Outlet connector	Tecnopolimero PP



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
QDX1.5-32-0.75A	16.5	435	250	235



LKSPSW/LKSSW

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

• Elettropompa leggera e maneggevole, la sua affidabilità è garantita da una doppia protezione contro infiltrazioni, ottenuta con tenuta meccanica e guarnizione. Tutti i componenti delle elettropompe LKS sono stati realizzati seguendo le direttive WEE, ROHS, PAHS, che ne garantiscono la totale sicurezza

UTILIZZO

- Temperatura del liquido fino a: +35°C
- Temperatura ambiente fino a: 40°C

DATI TECNICI

- Alimentazione 220-240V/50Hz
- Uscita 1 1/2"
- Cavo H07RN-F 10 mt
- Girante in tecnopolimero PPO a canale

APPLICATION

• It is mainly used for water drainage in the pond, miniature landscape, bathing, domestic cultivation and solar water supply place etc. It can also be used for small equipment and water supply system for facilities.

OPERATING LIMITS

- Fluid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C

TECHNICAL DATA

- Supply power 220-240V/50Hz
- Outlet 1 1/2"
- Cable H07RN-F 10 mt
- Impeller in plastic PPO



LKS758PSW



**LKS758SW
LKS1008SW**

Dati tecnici | Technical Data

Mod. Acqua pulita Mod. Clean Water	Alimentazione Supply power	Potenza Power		Ampere	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Max diam particelle Max. dia. of particle	Preso Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
		kW	HP								
LKS758PSW	220-240V/50Hz	750	1.00	3.50	8mt	12m ³ /h	35mm	1 1/2"	H07RN-F	10LKS758PSW	211,00
LKS758SW	220-240V/50Hz	750	1.00	3.50	8mt	12m ³ /h	35mm	1 1/2"	H07RN-F	10LKS758SW	224,00
LKS1008SW	220-240V/50Hz	1000	1.35	4.50	10.5mt	19.5m ³ /h	35mm	1 1/2"	H07RN-F	10LKS1008SW	232,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LKS758PSW	1 1/2"	192	157	380
LKS758SW	1 1/2"	183.5	157	380
LKS1008SW	1 1/2"	183.5	157	392

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	CW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LKS758PSW	6.90	215	165	350
LKS758SW	7.30	215	165	350
LKS1008SW	8.03	215	165	362

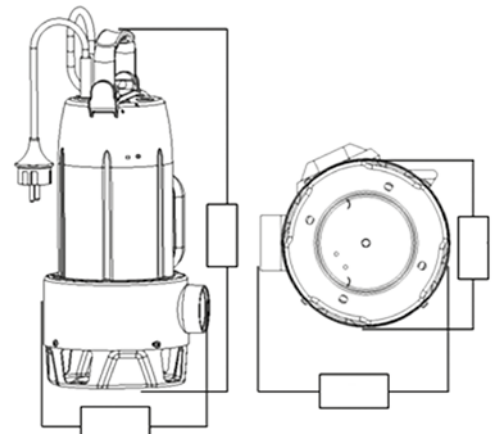
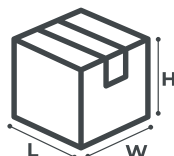
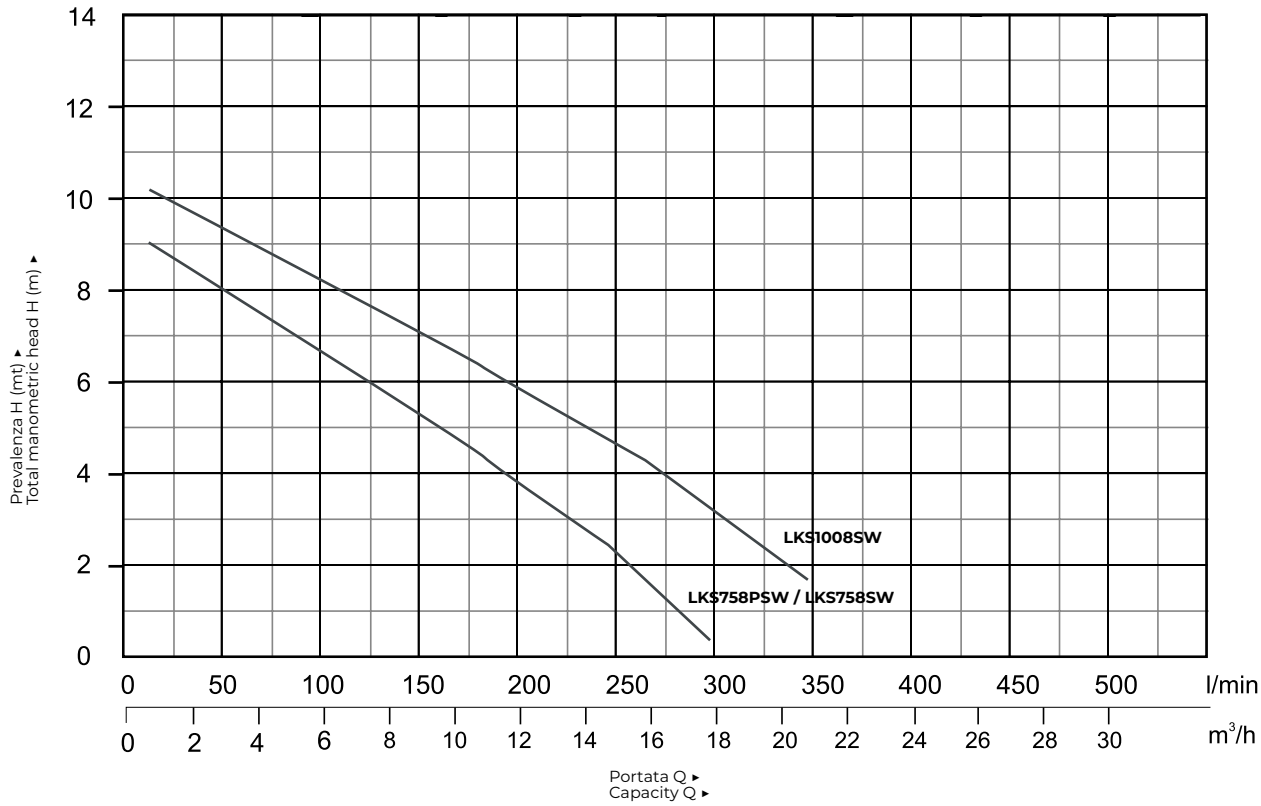


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Pompa di grande qualità molto robusta e completamente in acciaio inox
High quality and robust housing made of stainless steel

Motore con protezione termica
Motor with thermal protector



Supporto per l'interruttore a galleggiante che permette di regolare l'ampiezza del movimento
With a cable holder for the float switch, the cut-in and cut-out heights can be precisely and flexibly adjusted.



Maniglia ripiegabile
Position adjustable handle

ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO drainage electric pumps

XQS ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- elettropompa di alta qualità indicata per l'irrigazione, drenaggio civile industriale ed agricolo, pompaggio ed approvvigionamento idrico domestico.

POMPA

- Corpo pompa in acciaio inox
- Profondità massima di immersione: 5 mt
- Temperatura massima del liquido: + 40°C
- Valore di pH del liquido: 4-10
- Densità massima del liquido: 1.03x103kg/m³

MOTORE

- Avvolgimento in motore rame
- Protezione termica
- Albero in acciaio inox
- Classe di isolamento: B
- Classe di protezione: IP68

APPLICATION

- Small electrical irrigation and drainage equipments.
- Particularly applied in urban well water pumping, field irrigation and drainage garden irrigation and household water supply, as well as drainage of industrial accumulated water, water supply and drainage for construction, livestock breeding, etc.

PUMP

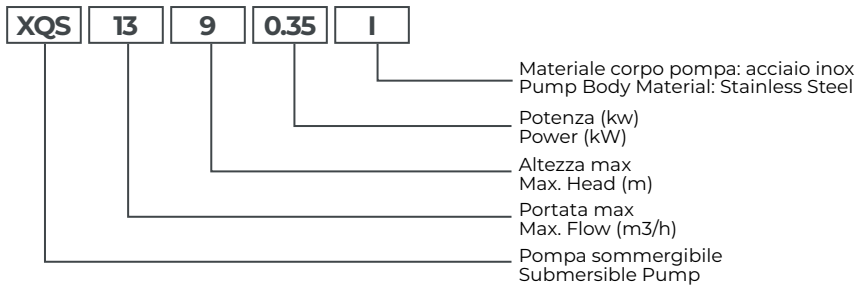
- Stainless steel pump body
- Max. immersion depth: 5 m
- Max. liquid temperature: +40°C
- Liquid pH value: 4-10
- Max. liquid density: 1.03x103kg/m³

MOTOR

- Copper winding
- Built-in thermal protector
- Stainless steel welded shaft
- Insulation class: B
- Protection class: IP68



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Diametro uscita Outlet diameter (mm)	Volt (V/Hz) Voltage	Portata max (l/ min) Max. flow	Prevalenza max (m) Max. head	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP							
XQS13-9/0.35I	0.35	0.50	2.70	50	220/50	216	9	10XQS13	406,00
XQS22.8-12/0.75I	0.75	1	4.30	50	220/50	380	12	10XQS22	418,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	KG
XQS13-9/0.35I	40	170	170	380	16.3
XQS22.8-12/0.75I	50	170	170	380	19.2

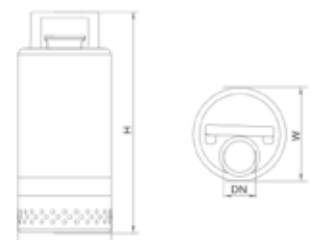
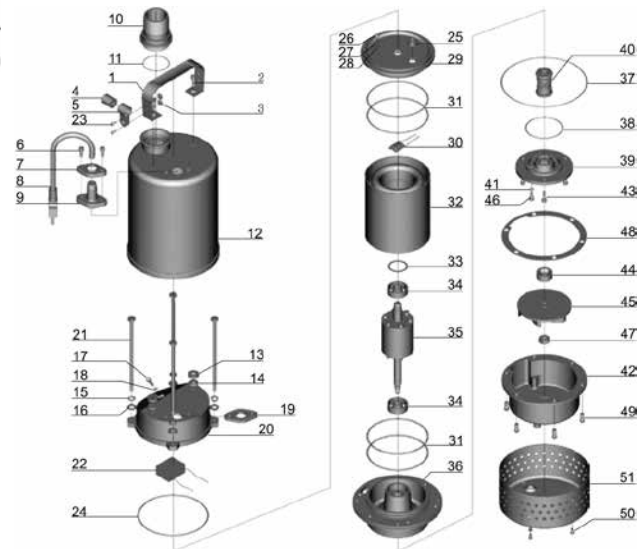
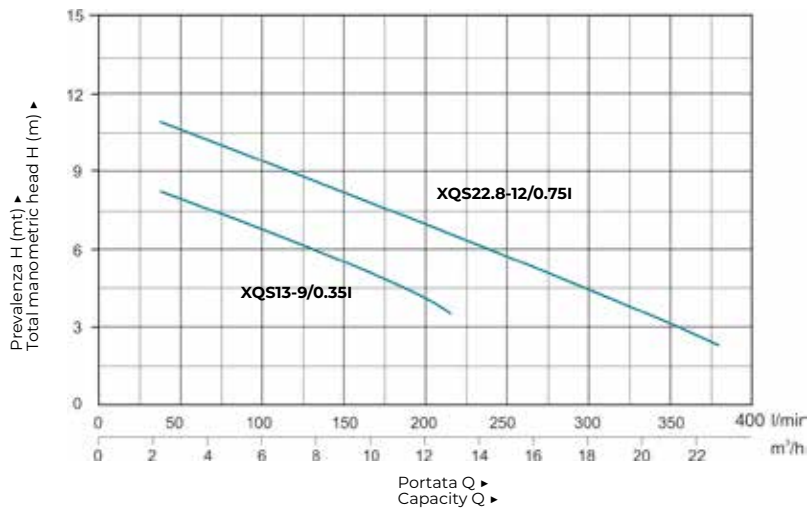


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.
1	Maniglia Handle	Acciaio inox Stainless steel
2	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
3	Dado Nut	Acciaio inox Stainless steel
4	Protezione Protector	FKM
5	Passacavo Cable presser	Acciaio inox Stainless steel
6	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
7	Flangia Flange	Acciaio inox Stainless steel
8	Cavo Cable	
9	Protezione cavo Cable protector	CR
10	Connettore Connector	ABS
11	O-ring O-ring	FKM
12	Corpo esterno Motor shell	Acciaio inox Stainless steel
13	Rosetta Rubber washer	FKM
14	Rosetta Washer	Acciaio Steel
15	Rosetta Stretching washer	Acciaio inox Stainless steel
16	Rosetta Washer	Acciaio inox Stainless steel
27	Rosetta Stretching washer	65 Mn
28	Rosetta Washer	CuZn40
29	Coperchio motore Motor cover	Acciaio inox Stainless steel
30	Protezione termica Thermal protector	
31	O-ring O-ring	FKM
32	Statore Stator	
33	Rosetta Wave washer	65 Mn
34	Cuscinetto a sfera Ball bearing	
35	Albero motore Rotor	

36	Connessione Connection part	Acciaio inox Stainless steel
37	O-ring O-ring	FKM
38	O-ring O-ring	FKM
39	Coperchio Oil chamber cover	Acciaio inox Stainless steel
40	Tenuta meccanica Mechanical seal	Sic/Sic
41	O-ring O-ring	FKM
42	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox Stainless steel
43	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
44	Paraolio Oil seal	
45	Girante Impeller	Ghisa Cast iron
46	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
47	Dado Nut	Acciaio inox Stainless steel
48	Rosetta Rubber washer	FKM
49	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
50	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
51	Filtro Filter mesh	Acciaio inox Stainless steel
17	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
18	O-ring O-ring	FKM
19	Rosetta Rubber washer	FKM
20	Coperchio condensatore Capacitor cover	Acciaio inox Stainless steel
21	Bullone Bolt	Acciaio inox Stainless steel
22	Condensatore Capacitor	
23	Vite Screw	Acciaio inox Stainless steel
24	O-ring O-ring	FKM
25	Cavo Cable holder	NBR
26	Vite Screw	CuZn40

XKS ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Elettropompa leggera e maneggevole, la sua affidabilità è garantita da una doppia protezione contro infiltrazioni, ottenuta con tenuta meccanica e guarnizione. Tutti i componenti delle elettropompe XKS sono stati realizzati seguendo le direttive WEE, ROHS, PAHS, che ne garantiscono la totale sicurezza

UTILIZZO

- Temperatura del liquido fino a: +35°C
- Temperatura ambiente fino a: 40°C
- Profondità massima di immersione: 7mt

DATI TECNICI

- Alimentazione 230-240V/50Hz
- Cavo H05RN-F 10mt
- Girante Inox
- Tenuta meccanica ceramica
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IPX8

APPLICATION

- It is mainly used for water drainage in the pond, miniature landscape, bathing, domestic cultivation and solar water supply place etc. It can also be used for small equipment and water supply system for facilities.

OPERATING LIMITS

- Fluid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Max immersion depth: 7 m

TECHNICAL DATA

- Supply power 230-240V/50Hz
- Cable H05RN-F 10m
- Impeller Inox
- Ceramic mechanical seal
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8

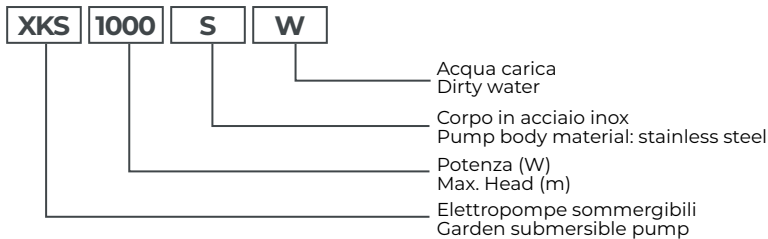
LEOVORT



Per acqua carica | Dirty Water

Vortex Girante inox

Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Mod. Acqua Carica	Alimentazione	Potenza		Ampere	Prevalenza max.	Portata max.	Max diam particelle	Presa	Cavo	Codice	€ cad
		kW	HP								
XKS1000SW	220-240V/50Hz	1.00	1.40	4.50	11mt	13,5m ³ /h	35mm	1½"	H07RN-F 10mt	10XKS1000SW	254,00

Dimensioni | Dimension

Modello	DN	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKS1000SW	40	165	248	351

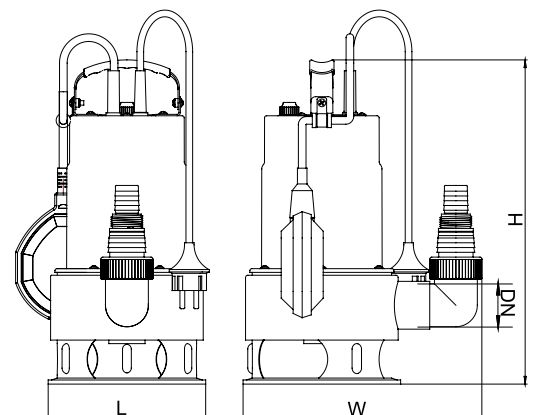
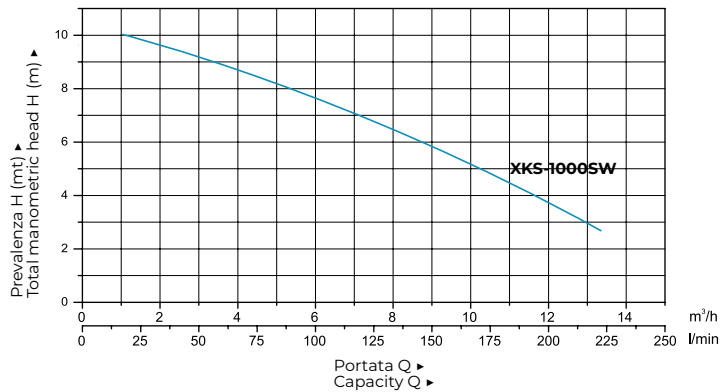


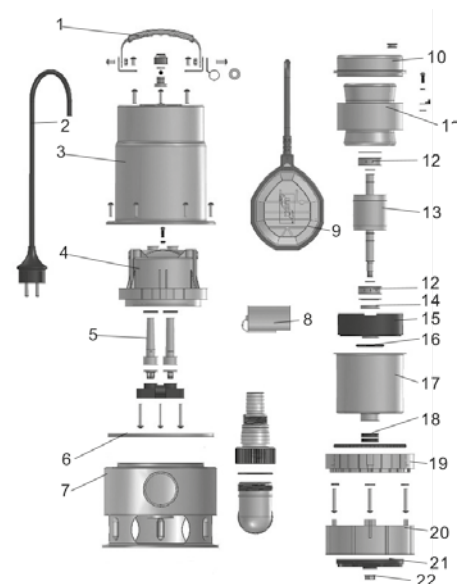
Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

XKS1000SW



Descrizione componenti | Materials Table

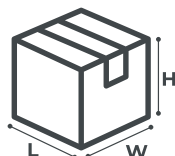
Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Maniglia Handle	AISI 304	12	Cuscinetto Bearing	
2	Cavo Cable	Gomma Rubber	13	Albero motore Rotor	
3	Involucro pompa Pump cover	AISI 304	14	Tenuta a ceramica Ceramic seal	
4	Coperchio superiore Upper cover	Termoplastica PP	15	Base cuscinetto Bearing base	MMPO
5	Passacavo Cable presser	NBR	16	O-ring O-ring	NBR
6	O-ring O-ring	NBR	17	Involucro Canister	Acciaio Stainless
7	Corpo pompa Pump body	AISI 304	18	Tenuta a labbro Lip seal	
8	Condensatore Capacitor		19	Anello di tenuta Retainer ring	Termoplastica PP
9	Interruttore a galleggiante Float switch	Termoplastica PP	20	Supporto Pump support	ABS
10	Coperchio superiore Upper cover		21	Girante Impeller	AISI 304
11	Statore Stator		22	Dado Nut	AISI 304



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Dimensioni imballo | Package information

Modello	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKS1000SW	7	210	165	350



ELETTROPOMPE DA DRENAGGIO drainage electric pumps

XKS ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

Elettropompa leggera e maneggevole, la sua affidabilità è garantita da una doppia protezione contro infiltrazioni, ottenuta con tenuta meccanica e guarnizione. Tutti i componenti delle elettropompe XKS sono stati realizzati seguendo le direttive WEE, ROHS, PAHS, che ne garantiscono la totale sicurezza

UTILIZZO

- Temperatura del liquido fino a: +35°C
- Temperatura ambiente fino a: 40°C
- Profondità massima di immersione: 7mt

DATI TECNICI

- Alimentazione 230-240V/50Hz
- Cavo H05RN-F 10mt
- Girante PPO
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IPX8

APPLICATION

It is mainly used for water drainage in the pond, miniature landscape, bathing, domestic cultivation and solar water supply place etc. It can also be used for small equipment and water supply system for facilities.

OPERATING LIMITS

- Fluid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Max immersion depth: 7 m

TECHNICAL DATA

- Supply power 220-240V/50Hz
- Cable H05RN-F 10m
- Impeller PPO
- Insulation class: F
- Protection class: IPX8

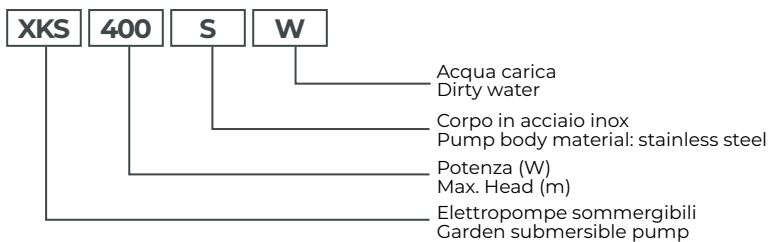


Per acqua pulita | Clean Water



Per acqua carica | Dirty Water

Codici identificativi | Identification Codes



Vortex

Dati tecnici | Technical Data

Mod. Acqua pulita Mod. Clean Water	Alimentazione Supply power	Potenza Power		Ampere	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Max diam particelle Max. dia. of particle	Uscita Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
		kW	HP								
XKS400S	220-240V/50Hz	0.40	0.60	2.00	7mt	9m ³ /h	5mm	1/4"	H05RN-F 10mt	10XKS400S	156,00
Mod. Acqua Carica Mod. Dirty Water	Alimentazione Supply power	Potenza Power		Ampere	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Max diam particelle Max. dia. of particle	Preso Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
		kW	HP								
XKS750SW	220-240V/50Hz	0.75	1.00	3.50	8mt	12m ³ /h	35mm	1 1/2"	H07RN-F 10mt	10XKS750SW	204,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKS400S	32	151	151	323
XKS750SW	40	165	248	351

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKS400S	5.2	200	150	300
XKS750SW	7	210	165	350

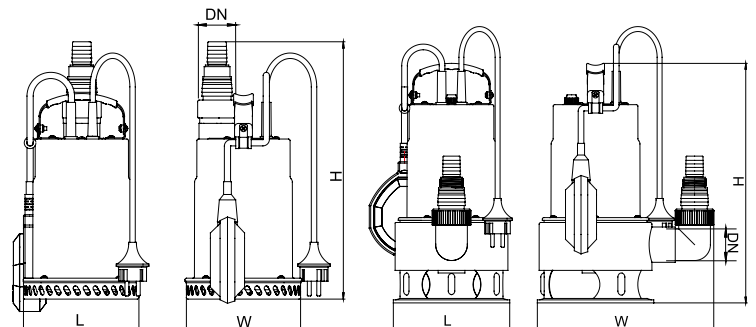
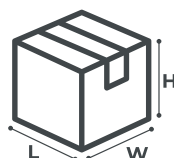
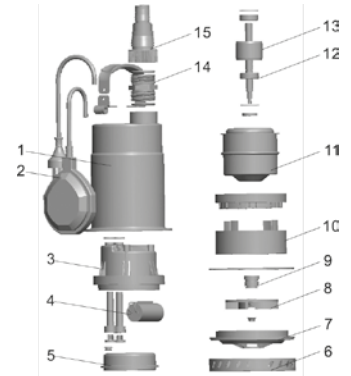
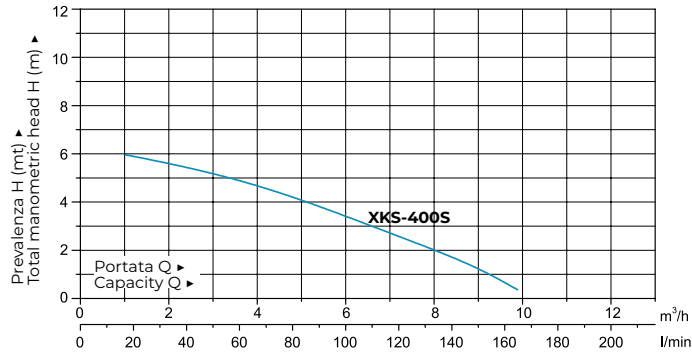


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

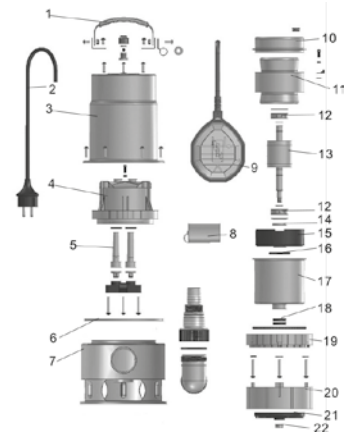
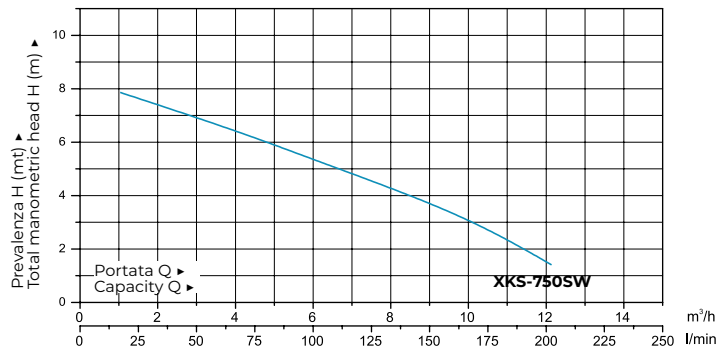
XKS400S



Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Involucro pompa Pump cover	AISI 304	6	Base Pump base	AISI 304	11	Statore Stator	
2	Interruttore a galleggiante Float switch		7	Diffusore Diffuser	Termoplastica PP	12	Cuscinetto a sfera Ball bearing	
3	Coperchio superiore Upper cover	Termoplastica PP	8	Girante Impeller	Tecnopolimero PPO	13	Albero motore Rotor	
4	Condensatore Capacitor		9	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic	14	Connettore Connector	Termoplastica PP
5	Piatto superiore Upper plate	Alluminio ZL102	10	Supporto Pump support	ABS	15	Connettore Connector	Termoplastica PP

XKS750SW



Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Maniglia Handle	AISI 304	9	Interruttore a galleggiante Float switch	Termoplastica PP	17	Involucro Canister	Acciaio Stainless
2	Cavo Cable	Gomma Rubber	10	Coperchio superiore Upper cover		18	Tenuta a labbro Lip seal	
3	Involucro pompa Pump body	AISI 304	11	Statore Stator		19	Anello di tenuta Retainer ring	Termoplastica PP
4	Coperchio superiore Roof	Termoplastica PP	12	Cuscinetto Bearing		20	Supporto Pump support	ABS
5	Passacavo Jacket	NBR	13	Albero motore Rotor		21	Girante Impeller	Tecnopolimero PA6
6	O-ring O-ring	NBR	14	Tenuta a labbro Lip seal		22	Dado Nut	AISI 304
7	Corpo pompa Pump body	AISI 304	15	Base cuscinetto Bearing base	MMPO			
8	Condensatore Capacitor		16	O-ring O-ring	NBR			

LKS ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI IN PVC WATER SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

- Elettropompa leggera e maneggevole, la sua affidabilità è garantita da una doppia protezione contro infiltrazioni, ottenuta con tenuta meccanica e guarnizione.
- Dotate di galleggiante meccanico verticale protetto e di doppia possibilità di mandata, laterale e superiore sono in grado di lavorare in pozzetti 25x25 in modalità automatica.
- Tutti i componenti delle elettropompe XKS sono stati realizzati seguendo le direttive WEE, ROHS, PAHS, che ne garantiscono la totale sicurezza.

UTILIZZO

- Temperatura del liquido fino a: +35°C
- Temperatura ambiente fino a: 40°C

DATI TECNICI

- Alimentazione 230-240V/50Hz
- Uscita 1 1/4"
- Cavo H05RN-F 10mt
- Classe di protezione: IPX8
- Massima profondità di immersione: 7 mt
- **Grazie al galleggiante verticale è in grado di lavorare in automatico anche nei pozzetti 25x25**

APPLICATION

- Light and handy electric pump, the its reliability is guaranteed by a double protection against infiltration, using with mechanical seal and gasket.
- Equipped with vertical mechanical float Protected and double possibility of discharge, side and top are able to work in 25x25 wells in automatic mode.
- All the components of the XKS electric pumps were created following the directives WEE, ROHS, PAHS, which offers it total security.

OPERTING LIMITS

- Fluid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C

TECHNICAL DATA

- Supply power 220-240V/50Hz
- Outlet 1 1/4"
- Cable H05RN-F 10m
- Protection class: IPX8
- Max immersion depth: 7 mt
- **Thanks to the vertical float it is able to work automatically even in 25x25 wells**

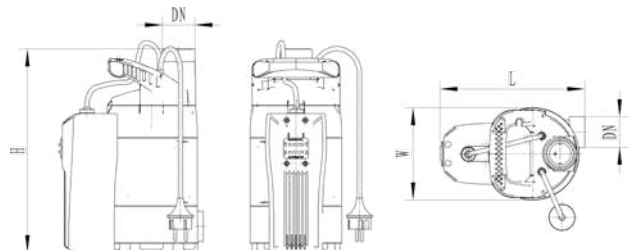
Escludendo il galleggiante nel modello VERTYLEO 400PA è possibile aspirare acqua fino a 3 mm dal fondo.

VERTY LEO



Dati tecnici | Technical Data

Mod. Acqua pulita Mod. Clean Water	Alimentazione Supply power	Potenza Power		Ampere	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Max diam particelle Max. dia. of particle	Uscita Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
		kW	HP								
VertyleO 400PA	240V/50hz.	0.4	0.6	2.00	7,5mt	9m ³ /h	5mm	1 1/4"	H05RN-F 10mt.	10LKS400PA	133,00
Mod. Acqua Carica Mod. Dirty Water	Alimentazione Supply power	Potenza Power		Ampere	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Max diam particelle Max. dia. of particle	Uscita Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
		kW	HP								
VertyleO 750PWA	240V/50hz.	0.75	1.0	3.50	8mt	13m ³ /h	25mm	1 1/4"	H05RN-F 10mt.	10LKS750PW	154,00



Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN	L (mm)	W (mm)	H (mm)
VertyleO 400PA	32	232	148	327
VertyleO 750PWA	32	232	148	381,5

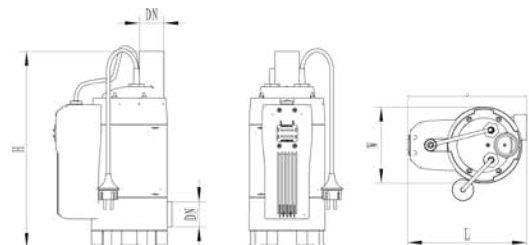
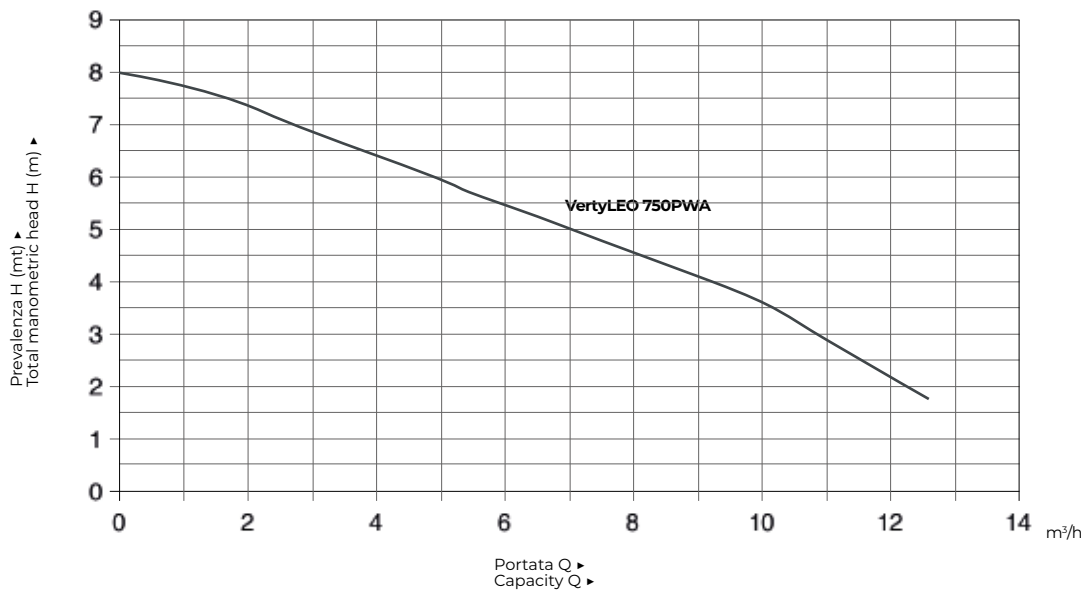
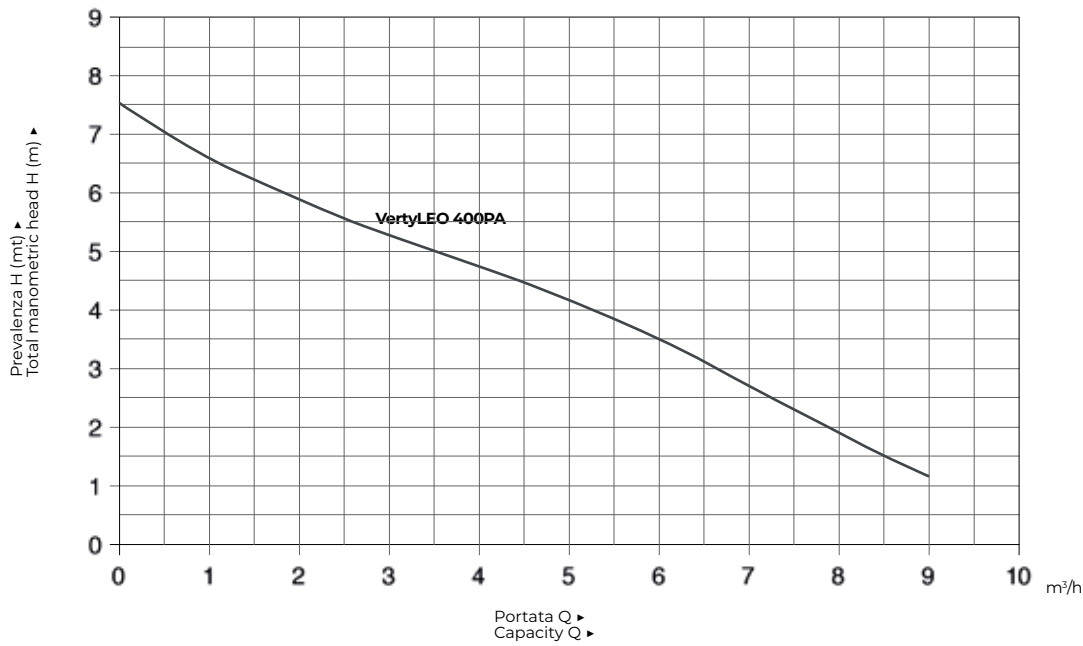
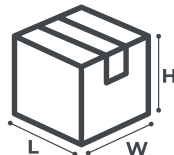


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	L (mm)	W (mm)	H (mm)
Vertyleo 400PA	360	340	580
Vertyleo 750PWA	410	340	580



XKS/EKS

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI IN PVC
WATER SUBMERSIBLE PUMPS

APPLICAZIONE

Elettropompa leggera e maneggevole, la sua affidabilità è garantita da una doppia protezione contro infiltrazioni, ottenuta con tenuta meccanica e guarnizione. Tutti i componenti delle elettropompe XKS sono stati realizzati seguendo le direttive WEE, ROHS, PAHS, che ne garantiscono la totale sicurezza

UTILIZZO

- Temperatura del liquido fino a: +35°C
- Temperatura ambiente fino a: 40°C

DATI TECNICI

- Alimentazione 230-240V/50Hz
- Uscita 1 1/4"
- Cavo H05RN-F 10mt
- Classe di protezione: IPX8
- Massima profondità di immersione: 7 mt

APPLICATION

It is mainly used for water drainage in the pond, miniature landscape, bathing, domestic cultivation and solar water supply place etc. It can also be used for small equipment and water supply system for facilities.

OPERING LIMITS

- Fluid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C

TECHNICAL DATA

- Supply power 220-240V/50Hz
- Outlet 1 1/4"
- Cable H05RN-F 10m
- Protection class: IPX8
- Max immersion depth: 7 mt



Per acqua pulita | Clean Water



Combinata | Dirty & Clean Water



Piede richiudibile che permette di trasformare la pompa da acque cariche ad acque chiare.
Folding foot that allows to transform the sewage pump to clear water.



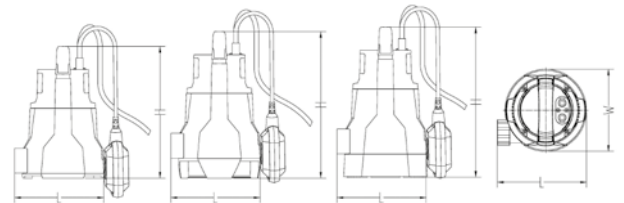
Dati tecnici | Technical Data

Mod. Acqua pulita Mod. Clean Water	Alimentazione Supply power	Potenza Power		Ampere	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Max diam particelle Max. dia. of particle	Uscita Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
		kW	HP								
XKS310PL	220-240V/50Hz	0.25	0.33	1.30	7mt	10m ³ /h	5mm	1 1/4"	H05RN-F 10mt	10XKS310PL	112,00
XKS810PL	220-240V/50Hz	0.75	1.00	3.25	10mt	16m ³ /h	5mm	1 1/2"	H05RN-F 10mt	10XKS810PL	122,00
Mod. Acqua Carica Mod. Dirty Water	Alimentazione Supply power	Potenza Power		Ampere	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Max diam particelle Max. dia. of particle	Uscita Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
		kW	HP								
EKS400PD	220-240V/50Hz	0.40	0.60	1.70	7mt	14m ³ /h	25mm	1 1/4"	H05RN-F 10mt	10EKS400PD	121,00
EKS750PD	220-240V/50Hz	0.75	1.00	3.25	9mt	18m ³ /h	35mm	1 1/4"	H05RN-F 10mt	10EKS750PD	126,00

Vortex

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKS310PL	174	159	256
XKS810PL	174	159	287
EKS400PD	174	159	292/327
EKS750PD	174	159	323/358



Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKS310PL	4.1	210	165	300
XKS810PL	5.4	210	165	300
EKS400PD	4.5	210	165	330
EKS750PD	5.5	210	165	330

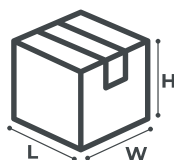
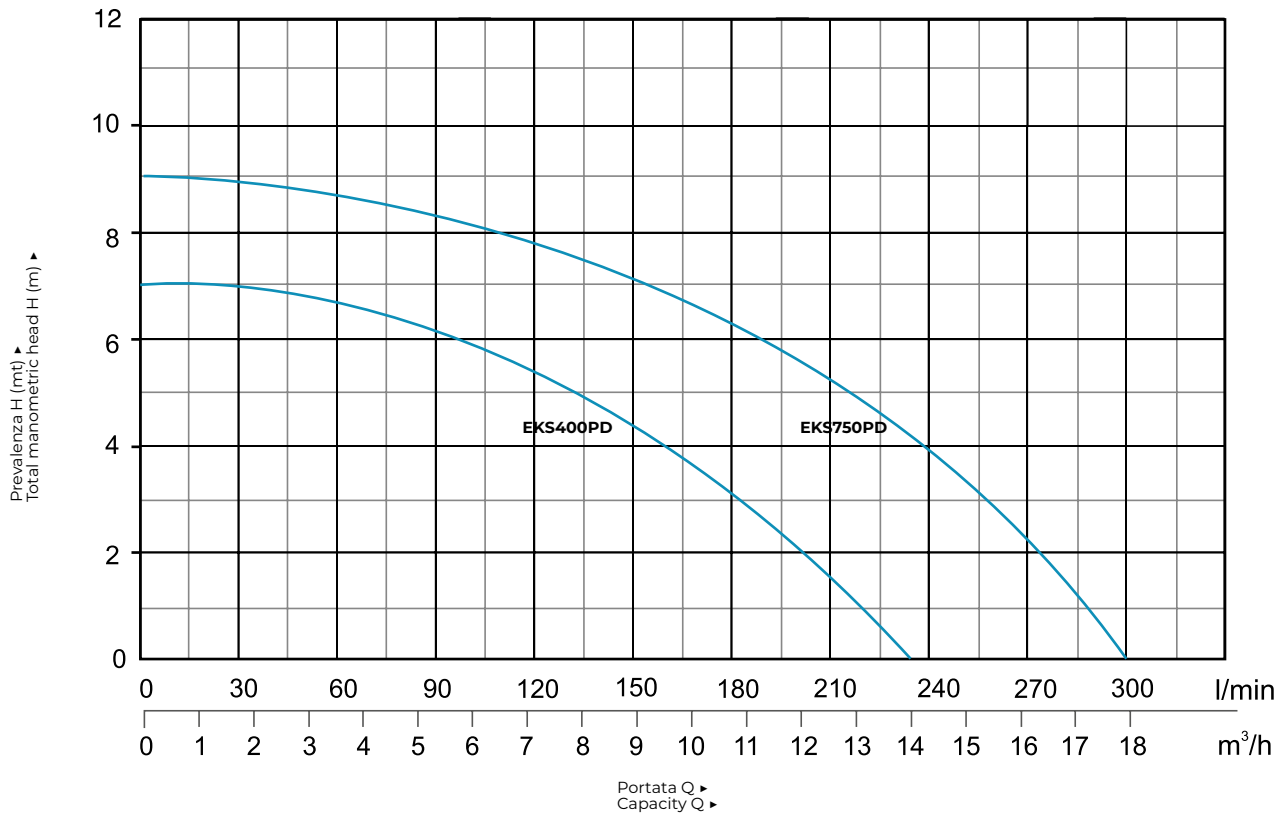
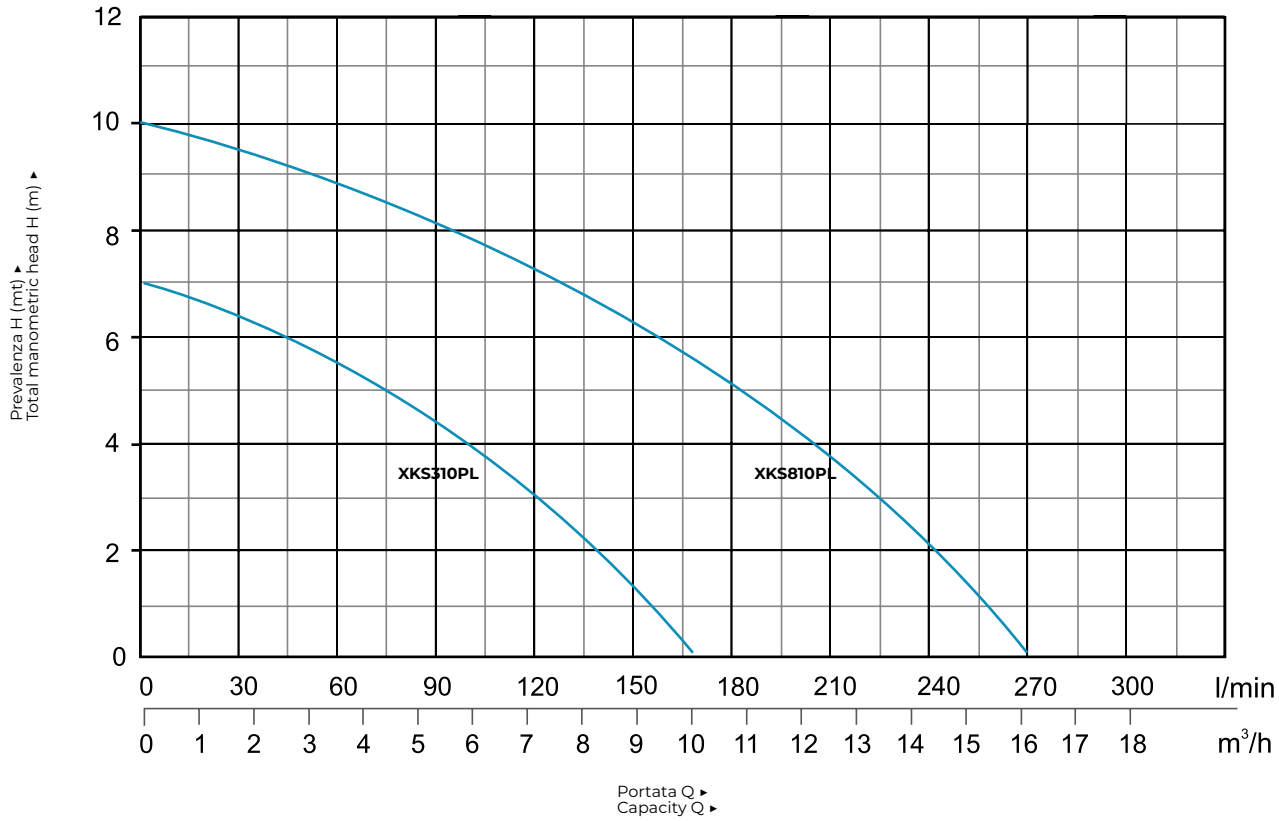


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

LKS200P

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A BATTERIA
WATER SUBMERSIBLE BATTERY PUMPS



Manico per una migliore maneggevolezza
Handle design
(for easy portability)

Indicatore luminoso
Indicator light

Corpo pompa in polimero
(compatta, leggera,
maneggevole)
Plastic pump body
(compact, light design)

Protezione termica integrata
(spegne il motore se surriscalda
prima che causi danni)
Built-in thermal protector
(prevent motor from overheating
by switch off pump before
damage is caused)

Uscita 25mm
25mm Outlet

Batteria a ioni di litio integrata
(18V, 5Ah, autonomia: 25min)
Built-in lithium-ion battery power
(18V, 5Ah, running time: 25min)



Batteria integrata
Built-in battery design



Protezione contro
la marcia a secco
Dry-running protection



Protezione per
surriscaldamento
Overload protection



Leggera
Light

Applicazioni | Application



Svuotamento piscine
Lifting water from well or pool



Drenaggio acqua dai locali seminterrati
Draining water from the basement



Svuotamento serbatoi
Vessel drainage



Piccole irrigazioni
Garden irrigation

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Ampere	Altezza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Massima capacità immersione / max immersion depth	Batteria a ioni di litio Lithium-ion battery type	Autonomia Running time	Classe prote- zione Protection class	Peso lordo Gross weight	Codice Code	€ cad. € each
LKS200P	200 W	1.00	10mt	95lit./min.	2mt	18V-5 Ah	25min.	IPX 8	3.2 kg.	10LKS200P	276,00

BATPUMP

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A BATTERIA
WATER SUBMERSIBLE BATTERY PUMPS



ELETTROPOMPE
DA DRENAGGIO

Contenuto | Content

- Elettropompa sommersibile a batteria LKS200P
- Caricabatterie
- Cassetta con manico
- Tubo telato 10 mt appiattibile
- Raccordo porta gomma più fascetta
- Submersible battery pump LKS200P
- Power supply
- Box
- Foldable canvas tube 10 mt
- Hose connector with hose clamp

Dimensioni | Dimension

Modello Model	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BATPUMP	400	220	220



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Ampere	Altezza max. Max. head	Portata max. Max. flow	Massima capacità immersione / max immersion depth	Batteria a ioni di litio Lithium-ion battery type	Autonomia Running time	Classe prote- zione Protection class	Peso lordo Cross weight	Codice Code	€ cad € each
BATPUMP	200 W	1.00	9mt	95lit./min.	2mt	18V-5 Ah	25min.	IPX 8	3.2 kg.	1061206	360,00

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE E SOLLEVAMENTO

booster and lifting systems





MAC550
pag. 168



MAC450
pag. 170



PQ50E-1
pag. 172



GP-1E PDM 230V
pag. 174



GP-1E PDH 400V
pag. 176



GP-2C SPEEDBOX 230V
pag. 178



GP-2C SPEEDBOX 400V
pag. 180



GP-2E PDM 230V
pag. 182



GP-2E PDH 400V
pag. 184



GP-3E PDH 230V
pag. 186



GP-3E PDH 400V
pag. 188



GP-2P 230V-400V
pag. 190



LEOBOOST
pag. 192



LEOBOX 100/200
pag. 194



LEOBOX 600
pag. 196



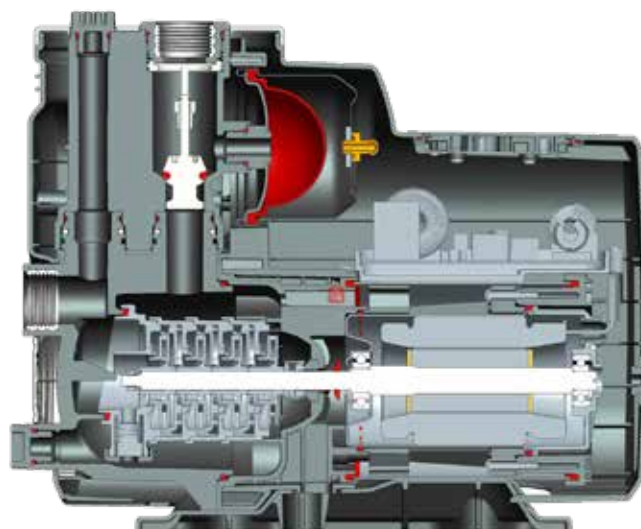
WC601A-WC601C
pag. 198

MAC550

PRESSIONE DELL'ACQUA OTTIMALE IN UN SISTEMA COMPLETAMENTE INTEGRATO
 PERFECT WATER PRESSURE IN A FULLY INTEGRATED WATER BOOSTER



Raffreddata ad acqua Water cooling



LEO MAC550 è un sistema intelligente a pressione costante che si modula in base alla richiesta di acqua provvedendo a garantire sempre una pressione costante e un ottimo risparmio energetico

- Motore a magneti permanenti
- Risparmio energetico assorbimento max 2,7A / 550 watt
- Ingombri ridotti
- Molto silenziosa 47 db

LEO MAC550 is an intelligent system with constant pressure that modulates according to the water demand ensuring always a constant pressure and an excellent energy saving.

- Permanent magnet motor
- Energy saving max 2,7A / 550 watt
- Space saving
- Low noise 47 db

APPLICAZIONE

- Approvvigionamento idrico e aumento pressione per tutte le applicazioni domestiche. Irrigazione del giardino e agricoltura.

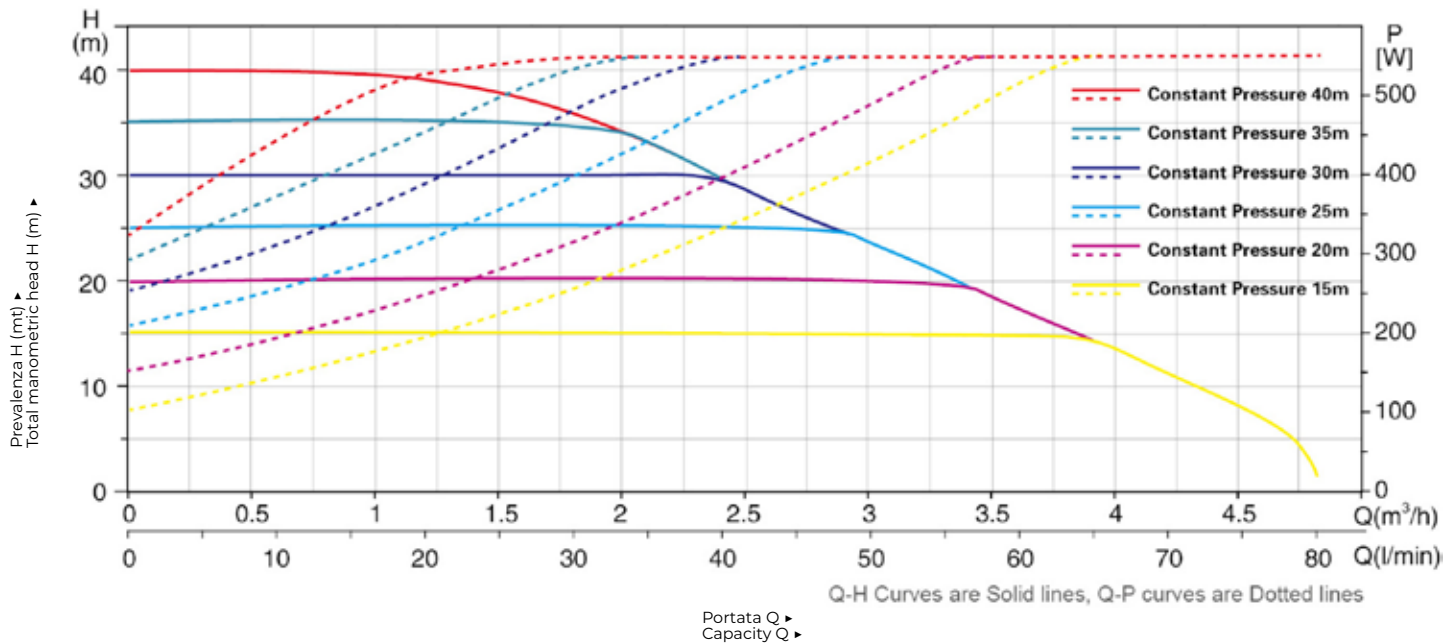
APPLICATION

- Water supply and pressure boosting for all domestic application. Garden watering, building water supply and agriculture.

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Ampere	Qm ³ /h	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	Codice Code	€ cad € each
	Watt		Qlit/min	8.3	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3	66.7		
MAC550	550	2.70	H mt.	40	38	36	35	29	25	20	15	10MAC550	828,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



VELOCITÀ VARIABILE

- La pompa varia in automatico la velocità del motore in base alla richiesta d'acqua garantendo sempre una pressione costante.

FUNZIONI DI PROTEZIONE

- La pompa è protetta per garantire una maggiore durata in essa sono incorporate diverse funzioni protettive.
- Protezione contro la marcia a secco con protezione contro il surriscaldamento.
- Protezione contro le perdite nell'impianto.
- Protezione per alto o basso voltaggio.

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPARMIO ECONOMICO

- Motore a magneti permanenti con convertitore di frequenza riduce sensibilmente il consumo di energia.
- Il sistema regola la velocità in base alla richiesta di acqua mantenendo la pressione costante e le bollette più basse.

MOLTO SILENZIOSA

- Il motore raffreddato ad acqua ha una rumorosità molto contenuta di 47 dB durante il normale utilizzo.

DI FACILE UTILIZZO

- Pressione di esercizio e codice di errore visualizzati sul touch control. Ogni parametro è programmabile dal pannello

FACILE INSTALLAZIONE

- Soluzione compatta integrata ad alta efficienza. Tutto compreso: Valvola di non ritorno, sensore di pressione, vaso ad espansione.

VARIABLE SPEED

- Pump can adjust performance by automatically adjust speed according to water demand, Providing constant pressure to all taps.

PROTECTIVE FUNCTIONS

- To protect the pump and ensure longer service life several protective functions are incorporated into it.
- No water protection, dry running protection, over.
- No water protection, dry running protection, heating protection.
- Over/under voltage protection. Phase deficiency protection.

ENERGY EFFICIENT & MONEY SAVING

- Permanent magnet frequency-converting motor help reduce power consumption.
- Can automatically adjust speed to match the required outlet water. Then helping to reduce energy bills.

LOW NOISE

- Water cooled motor make the sound level lower than 47dB in typical use.

USER FRIENDLY

- Working pressure and fault code showing on touch control panel, and can be adjusted through the panel control.

EASY INSTALLATION

- Compact all in one solution integrating high efficiency pump. Non return valves sensor speed controller & pressure vessel

MAC450

PRESSIONE DELL'ACQUA OTTIMALE IN UN SISTEMA COMPLETAMENTE INTEGRATO
 PERFECT WATER PRESSURE IN A FULLY INTEGRATED WATER BOOSTER



Raffreddata ad aria Air cooling



LEO MAC450 è un sistema intelligente a pressione costante che si modula in base alla richiesta di acqua provvedendo a garantire sempre una pressione costante e un ottimo risparmio energetico

- Motore a magneti permanenti
- Risparmio energetico assorbimento max 2,2A / 450 watt
- Ingombri ridotti

LEO MAC450 is an intelligent system with constant pressure that modulates according to the water demand ensuring always a constant pressure and an excellent energy saving.

- Permanent magnet motor
- Energy saving max 2,2A / 450 watt
- Space saving

APPLICAZIONE

- Approvvigionamento idrico e aumento pressione per tutte le applicazioni domestiche. Irrigazione del giardino e agricoltura.

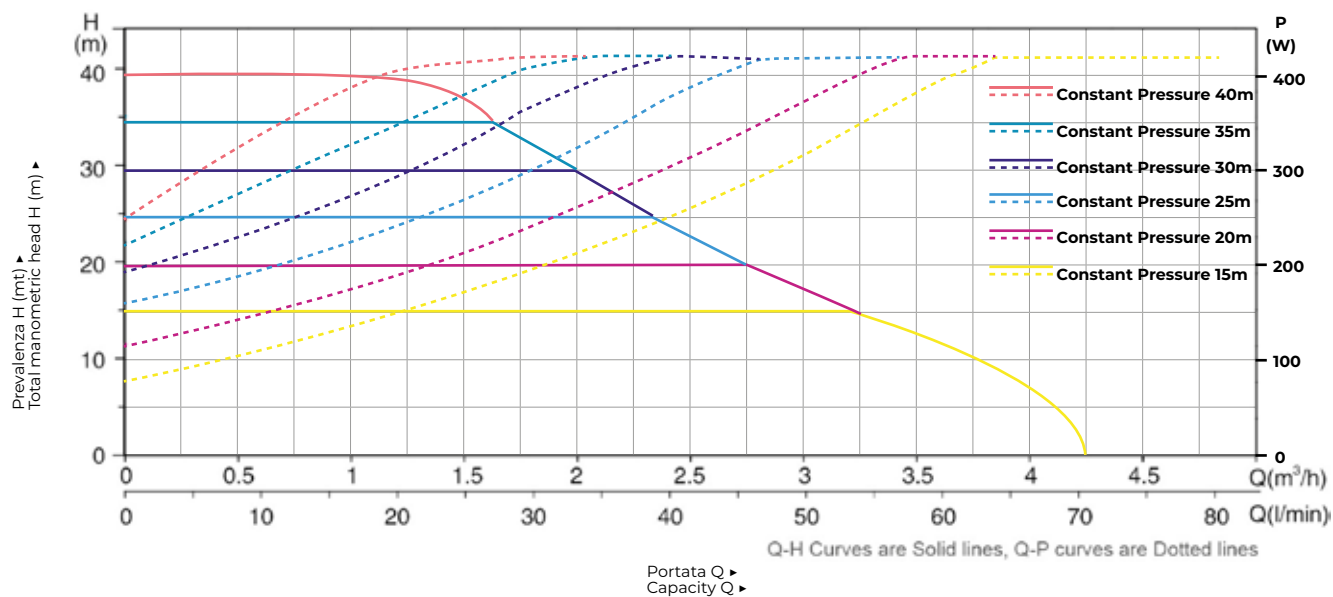
APPLICATION

- Water supply and pressure boosting for all domestic application. Garden watering, building water supply and agriculture.

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Ampere	Qm ³ /h	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	Codice Code	€ cad € each
Alim. 230V	Watt		Qlit/min	8.3	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3	66.7		
MAC450	450	2.20	H mt.	38	36	34	33	27	23	18	11	10MAC450	689,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



VELOCITÀ VARIABILE

- La pompa varia in automatico la velocità del motore in base alla richiesta d'acqua garantendo sempre una pressione costante.

FUNZIONI DI PROTEZIONE

- La pompa è protetta per garantire una maggiore durata in essa sono incorporate diverse funzioni protettive.
- Protezione contro la marcia a secco con protezione contro il surriscaldamento.
- Protezione contro le perdite nell'impianto.
- Protezione per alto o basso voltaggio.

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPARMIO ECONOMICO

- Motore a magneti permanenti con convertitore di frequenza riduce sensibilmente il consumo di energia.
- Il sistema regola la velocità in base alla richiesta di acqua mantenendo la pressione costante e le bollette più basse.

MOLTO SILENZIOSA

- Il motore raffreddato ad acqua ha una rumorosità molto contenuta di 47 dB durante il normale utilizzo.

DI FACILE UTILIZZO

- Pressione di esercizio e codice di errore visualizzati sul touch control. Ogni parametro è programmabile dal pannello

FACILE INSTALLAZIONE

- Soluzione compatta integrata ad alta efficienza. Tutto compreso: Valvola di non ritorno, sensore di pressione, vaso ad espansione.

VARIABLE SPEED

- Pump can adjust performance by automatically adjust speed according to water demand, Providing constant pressure to all taps.

PROTECTIVE FUNCTIONS

- To protect the pump and ensure longer service life several protective functions are incorporated into it.
- No water protection, dry running protection, over.
- No water protection, dry running protection, heating protection.
- Over/under voltage protection. Phase deficiency protection.

ENERGY EFFICIENT & MONEY SAVING

- Permanent magnet frequency-converting motor help reduce power consumption.
- Can automatically adjust speed to match the required outlet water. Then helping to reduce energy bills.

LOW NOISE

- Water cooled motor make the sound level lower than 47dB in typical use.

USER FRIENDLY

- Working pressure and fault code showing on touch control panel, and can be adjusted through the panel control.

EASY INSTALLATION

- Compact all in one solution integrating high efficiency pump. Non return valves sensor speed controller & pressure vessel

PQ50E-1

PRESSIONE DELL'ACQUA COSTANTE IN UN SISTEMA COMPLETAMENTE INTEGRATO
 CONSTANT WATER PRESSURE IN A FULLY INTEGRATED WATER BOOSTER

Raffreddata ad aria Air cooling



LEO PQ50E-1 è un sistema on-off a pressione costante caratterizzato da bassi consumi. Ottimale per la pressurizzazione domestica.

- Motore con avvolgimenti in rame
- Risparmio energetico assorbimento 2,5A
- Ingombri ridotti

LEO PQ50E-1 is an on-off system with constant pressure and energy saving. Optimal home pressurization.

- Copper winding motor
- Energy saving 2,5A
- Space saving

APPLICAZIONE

- Approvvigionamento idrico e aumento pressione per tutte le applicazioni domestiche. Irrigazione del giardino e agricoltura.

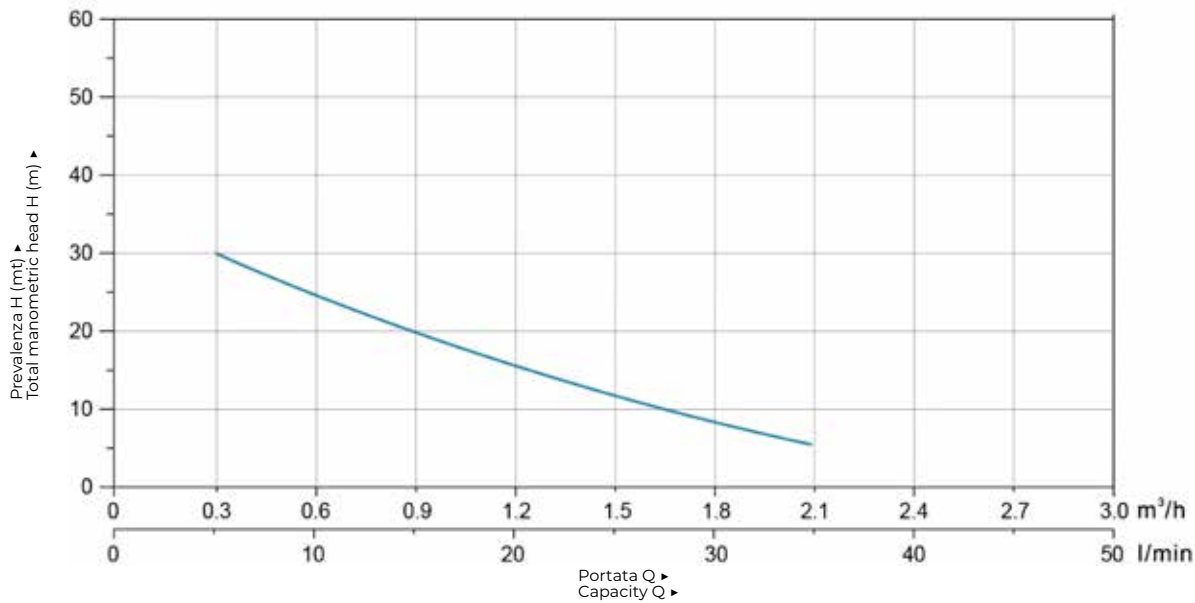
APPLICATION

- Water supply and pressure boosting for all domestic application. Garden watering, building water supply and agriculture.

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Qm ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	Codice Code	€ cad € each
	kW	Hp			Qlit/min	0	5	10	15	20	25	30		
PQ50E-1	0.37	0.5	2.50	H mt.	40	35	30	25	20	15	10	5	1034050	223,00

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



FUNZIONI DI PROTEZIONE

- La pompa è protetta per garantire una maggiore durata in essa sono incorporate diverse funzioni protettive.
- Protezione contro la marcia a secco con protezione contro il surriscaldamento.
- Protezione contro il bloccaggio della girante.

DI FACILE UTILIZZO

- Pressione di esercizio e codice di errore visualizzati sul touch control. Ogni parametro è programmabile dal pannello

FACILE INSTALLAZIONE

- Soluzione compatta integrata ad alta efficienza. Tutto compreso: Valvola di non ritorno, sensore di pressione, vaso ad espansione.

PROTECTIVE FUNCTIONS

- To protect the pump and ensure longer service life several protective functions are incorporated into it.
- No water protection, dry running protection, over.
- Anti-blocking protection.

USER FRIENDLY

- Working pressure and fault code showing on touch control panel, and can be adjusted through the panel control.

EASY INSTALLATION

- Compact all in one solution integrating high efficiency pump. Non return valves sensor speed controller & pressure vessel



GP-1E

CON INVERTER PDM30 MONOFASE 230V
WITH PDM30 SINGLE-PHASE 230V INVERTER

DESCRIZIONE

Sistema di pressurizzazione monoblocco, composto da inverter modello PDM30, da un raccordo a vie con valvola di ritegno incorporata, trasduttore di pressione, manometro serbatoio a membrana della capacità di 5 litri: tutti componenti dedicati al comando, controllo e regolazione in frequenza di pompe centrifughe del tipo:

- Multicellulari orizzontali modello EMH.
- Multicellulari verticali modello EVP.
- Multicellulari verticali modello LVR.

I sistemi GP-1E sono forniti in versione monofase 230V per alimentare motori elettrici a induzione collegati a 230V triangolo: massima potenza 2,2kW.

FUNZIONI

Arresto automatico per mancanza di acqua: riavviamento automatico a tempo. Per l'arresto in sicurezza i sistemi proposti sono configurabili anche per collegare un galleggiante di minimo livello

E' disponibile anche un contatto di abilitazione per eventuale marcia a tempo o da remoto.

Il display del pannello operatore visualizza in contemporanea, la pressione di set-point impostata e quella erogata in esercizio, momento per momento dalla pompa.

Ulteriori protezioni importanti:

- Perdita del segnale di riferimento 4-20mA.
- Corrente al controller eccessiva.
- Massima, minima tensione o perdita di fase.
- Allarme alta e bassa pressione.

DESCRIPTION

Monobloc pressurisation system, composed of a PDM30 model inverter, a 5-litre capacity tank pressure gauge with built-in check valve: all components dedicated to the command, control and frequency regulation of centrifugal pumps of the type:

- Horizontal multistages EMH model.
- Vertical multistages EVP model.
- Vertical multistages LVR model.

The GP-1E systems are supplied in a single-phase 230V version to power induction electric motors connected to 230V delta: maximum power 2.2kW.

FEATURES

Automatic stop due to lack of water: automatic timed restart. For safe stopping, the proposed systems can also be configured to connect a minimum level float

An enabling contact is also available for any timed or remote operation.

The operator panel display simultaneously shows the set-point pressure and that delivered during operation, moment by moment by the pump.

Additional important protections:

- Loss of 4-20mA reference signal.
- Excessive current to controller.
- Maximum, minimum voltage or phase loss.
- High and low pressure alarm.

MT



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	Prevalenza metri															
	Hp.	Kw.		m3/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	8,4	9,2	12	14,4		
			l/min	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200	240			
GP-1E EDH4/60	1,5	1,1		53	52	50	47	44	39	36									
GP-1E EMH3/6	1	0,75		54	50	46	42	36											
GP-1E EMH4/6	1,5	1,1		60	58	56	53	50	46	42									
GP-1E EMH4/7	1,75	1,3		68	66	64	60	56	52	46									
GP-1E EMH8/3.1	2	1,5						46	45	42	40	37	34	29					
GP-1E EMH8/3	2,5	1,85						51	49	47	44	42	38	34					
GP-1E EMH8/4	3	2,2						68	67	65	63	58	53	48					
GP-1E EVP2/8	2	1,5		85	76	65	50												
GP-1E EVP2/9	2	1,5		97	88	77	60												
GP-1E EVP4/5	2	1,5		59	57	54	52	49	45	40									
GP-1E EVP4/6	2	1,5		70	68	66	63	59	55	50									
GP-1E EVP6H/4	2	1,5					50	49	47	45	40	34							
GP-1E EVP6H/5	3	2,2					59	57	55	53	46	40							
GP-1E EVP6H/6	3	2,2					69	67	65	62	55	48							
GP-1E LVR5/8	1,5	1,1				50	48	46	44	42	36	30							
GP-1E LVR5/10	2	1,5				65	63	61	59	56	49	40							
GP-1E LVR5/14	3	2,2				88	86	84	80	77	68	56							
GP-1E LVR10/6	3	2,2									60	57	53	49	40				

Codice Code	Modello Model	Alimentaz. monofase	Potenza Power		Ampere	Vaso a membrana fissa da 5 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each
			Hp.	Kw.					
1001146	GP-1E EDH4/60	230V/50Hz.	1,5	1,1	3,9	di serie	1"1/4	1"1/4	1.310,00
1001136	GP-1E EMH3/6		1	0,75	3,2	di serie	1"	1"	986,00
1001148	GP-1E EMH4/6		1,5	1,1	5,2	di serie	1"1/4	1"	1.044,00
1001147	GP-1E EMH4/7		1,75	1,3	5,8	di serie			1.059,00
1001181	GP-1E EMH8/3.1		2	1,5	6,1	di serie	1"1/2	1"1/2	1.116,00
1001183	GP-1E EMH8/3		2,5	1,85	7,3	di serie			1.133,00
1001184	GP-1E EMH8/4		3	2,2	8,4	di serie			1.178,00
1001128	GP-1E EVP2/8		2	1,5	5,6	di serie	1"	1"	1.066,00
1001129	GP-1E EVP2/9		2	1,5	5,6	di serie			1.077,00
1001145	GP-1E EVP4/5		2	1,5	5,3	di serie			1.048,00
1001149	GP-1E EVP4/6		2	1,5	5,6	di serie			1.055,00
1001164	GP-1E EVP6H/4		2	1,5	5,9	di serie	1"1/2	1"1/4	1.060,00
1001165	GP-1E EVP6H/5		3	2,2	7,8	di serie			1.105,00
1001166	GP-1E EVP6H/6		3	2,2	8,8	di serie			1.118,00
1001158	GP-1E LVR5/8		1,5	1,1	4,5	di serie	DN32	1"1/4	1.775,00
1001151	GP-1E LVR5/10		2	1,5	4,9	di serie			1.971,00
1001154	GP-1E LVR5/14		3	2,2	8,2	di serie			2.157,00
1001116	GP-1E LVR10/6		3	2,2	8,2	di serie			DN40

GP-1E CON INVERTER PDH30 TRIFASE 400V WITH PDH30 THREE-PHASE 400V INVERTER

DESCRIZIONE

Sistema di pressurizzazione composto da inverter modello PDH30, da raccordo a vie con valvola di ritegno, trasduttore di pressione, manometro: tutti componenti dedicati al comando, controllo e regolazione in frequenza di pompe centrifughe del tipo:

- Multicellulari orizzontali serie EMH.
- Multicellulari verticali serie EVP.
- Multicellulari verticali serie LVR.

I sistemi GP-1E sono forniti in versione trifase 400V per alimentare motori elettrici a induzione collegati a 400V a stella: massima potenza 7,5kW.

FUNZIONI

Arresto automatico per mancanza di acqua: riavviamento automatico a tempo. Per l'arresto in sicurezza i sistemi proposti sono configurabili anche per collegare un galleggiante di minimo livello

E' disponibile anche un contatto di abilitazione per eventuale marcia a tempo o da remoto e un contatto per comandare la pompa in emergenza, senza segnale di riferimento.

Il display del pannello operatore visualizza in contemporanea, la pressione di set-point impostata e quella erogata in esercizio, momento per momento dalla pompa.

Ulteriori protezioni importanti:

- Perdita del segnale di riferimento 4-20mA.
- Corrente al controller eccessiva.
- Massima, minima tensione o perdita di fase.
- Allarme alta e bassa pressione.

DESCRIPTION

Pressurization system composed of PDH30 model inverter, 3-way connection with check valve, pressure transducer, pressure gauge: all components dedicated to the command, control and frequency regulation of centrifugal pumps of the type:

- EMH series horizontal multistages.
- EVP series vertical multistages.
- LVR series vertical multistages.

The GP-1E systems are supplied in a three-phase 400V version to power induction electric motors connected at 400V in a star configuration: maximum power 7.5kW.

FEATURES

Automatic stop due to lack of water: automatic timed restart. For safe stopping, the proposed systems can also be configured to connect a minimum level float

An enabling contact is also available for any timed or remote operation and a contact to control the pump in emergency, without reference signal.

The operator panel display simultaneously shows the set set-point pressure and that delivered during operation, moment by moment by the pump.

Additional important protections:

- Loss of 4-20mA reference signal.
- Excessive current to controller.
- Maximum, minimum voltage or phase loss.
- High and low pressure alarm.

TT



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	m ³ /h l/min	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	8,4	9,2	12	14,4	18	20,4	22,8	
	Hp.	Kw.			20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200	240	300	340	380	
GP-1E EDH4/60	1,5	1,1	Prevalenza metri	53	52	50	47	44	39	36											
GP-1E EMH3/6	1	0,75		54	50	46	42	36													
GP-1E EMH4/6	1,5	1,1		60	58	56	53	50	46	42											
GP-1E EMH4/7	1,75	1,3		68	66	64	60	56	52	46											
GP-1E EMH8/3.1	2	1,5						46	45	42	40	37	34	29							
GP-1E EMH8/3	2,5	1,85						51	49	47	44	42	38	34							
GP-1E EMH8/4	3	2,2						68	67	65	63	58	53	48							
GP-1E EVP2/8	2	1,5		85	76	65	50														
GP-1E EVP2/9	2	1,5		97	88	77	60														
GP-1E EVP4/5	2	1,5		59	57	54	52	49	45	40											
GP-1E EVP4/6	2	1,5		70	68	66	63	59	55	50											
GP-1E EVP6H/4	2	1,5					50	49	47	45	40	34									
GP-1E EVP6H/5	3	2,2					59	57	55	53	46	40									
GP-1E EVP6H/6	3	2,2					69	67	65	62	55	48									
GP-1E EVP6/8	4	3						73	72	71	68	66	61	57							
GP-1E LVR5/8	1,5	1,1					50	48	46	44	42	36	30								
GP-1E LVR5/10	2	1,5					65	63	61	59	56	49	40								
GP-1E LVR5/14	3	2,2					88	86	84	80	77	68	56								
GP-1E LVR10/6	3	2,2										60	57	53	49	40					
GP-1E LVR10/8	4	3										80	76	72	68	54					
GP-1E LVR10/10	5,5	4									98	96	91	86	73						
GP-1E LVR15/5	5,5	4												68	65	63	53	47	40		
GP-1E LVR15/6	7,5	5,5												81	78	74	66	58	50		

Codice Code	Modello Model	Alimentaz. trifase	Potenza Power		Ampere	Vaso a membrana fissa da 5 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each
			Hp.	Kw.					
1001346	GP-1E EDH4/60	400V-50Hz	1,5	1,1	3,9	di serie	1"1/4	1"1/4	1.503,00
1001336	GP-1E EMH3/6		1	0,75	1,8	di serie	1"	1"	1.179,00
1001348	GP-1E EMH4/6		1,5	1,1	2,5	di serie	1"1/4	1"	1.236,00
1001347	GP-1E EMH4/7		1,75	1,3	2,9	di serie			1.252,00
1001381	GP-1E EMH8/3.1		2	1,5	3,5	di serie	1"1/2	1"1/2	1.309,00
1001383	GP-1E EMH8/3		2,5	1,85	4,2	di serie			1.327,00
1001384	GP-1E EMH8/4		3	2,2	4,8	di serie			1.373,00
1001328	GP-1E EVP2/8		2	1,5	3,5	di serie	1"	1"	1.259,00
1001329	GP-1E EVP2/9		2	1,5	3,5	di serie			1.270,00
1001345	GP-1E EVP4/5		2	1,5	3,1	di serie			1.242,00
1001349	GP-1E EVP4/6		2	1,5	3,5	di serie			1.249,00
1001364	GP-1E EVP6H/4		2	1,5	3,5	di serie	1"1/2	1"1/4	1.253,00
1001365	GP-1E EVP6H/5		3	2,2	4,5	di serie			1.280,00
1001366	GP-1E EVP6H/6		3	2,2	4,5	di serie			1.311,00
1001368	GP-1E EVP6/8		4	3	6,8	di serie	DN32	1"1/2	1.632,00
1001358	GP-1E LVR5/8		1,5	1,1	2,5	di serie			1.968,00
1001351	GP-1E LVR5/10		2	1,5	3,3	di serie			2.165,00
1001354	GP-1E LVR5/14		3	2,2	4,6	di serie	DN40	1"1/2	2.349,00
1001316	GP-1E LVR10/6		3	2,2	4,6	di serie			2.413,00
1001318	GP-1E LVR10/8		4	3	6,2	di serie			3.334,00
1001310	GP-1E LVR10/10	5,5	4	7,8	di serie	DN50	2"	3.540,00	
1001355	GP-1E LVR15/5	5,5	4	7,9	di serie			4.081,00	
1001356	GP-1E LVR15/6	7,5	5,5	10,6	di serie			4.209,00	

GP-2C SISTEMI DOPPIO INVERTER CON SPEEDBOX DUO ALIMENTAZIONE 230V DOUBLE INVERTER SYSTEMS WITH DUO SPEEDBOX 230V POWER SUPPLY

DESCRIZIONE

Gruppi di pressurizzazione alimentati a 230V per pompe trifasi estremamente compatti grazie all'innovativo sistema di Coelbo che ingloba 2 inverters in un singolo quadro con trasduttore di pressione esterno. Massima affidabilità, display singolo estremamente facile da programmare. COLLETTORI IN ACCIAIO INOX AISI 304

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Due variatori di frequenza controllati da un'unica unità per la gestione di due elettropompe.
- Funzione ART (Automatic reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda elettronica supera 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la generazione di calore, mantenendo la pressione dell'acqua.
- Pannello di comandi e schermo LCD.
- Trasduttore di pressione esterno 0-10 bar ingresso di 4-20 mA.
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- Registro del controllo operativo. Informazione sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- Registro di allarme. Informazione sullo schermo del numero e tipo di allarme generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.
- Possibilità d'intervento sul PID.

PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro sovrintensità.
- Sistema di protezione contro il funzionamento delle elettropompe a secco per mancanza d'acqua.
- Tensione di alimentazione anomala.
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema.
- Allarme, errore trasduttore

DESCRIPTION

Pressurization units powered at 230V for extremely compact three-phase pumps thanks to the innovative Coelbo system which incorporates 2 inverters in a single panel with external pressure transducer. Maximum reliability, single display extremely easy to program. MANIFOLDS INOX AISI 304

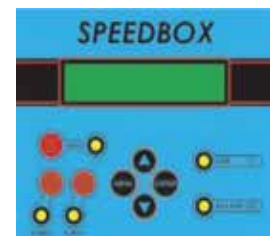
OPERATING CHARACTERISTICS

- Two frequency inverters controlled by a single control for the management of two electropumps.
- ART function (Automatic Reset Test). If the device has been stopped due to the action of the safety system against dry operation, the ART tries to connect the pump, with a programmed periodicity because the water supply could have been restored.
- Automatic restore system after an interruption of power supply. System restores the previous mode keeping the configuration parameters.
- STC function (Smart Temperature Control): when temperature of electronic circuit is over 85 °C reduce automatically the frequency of the pump and decrease the generation of heat but keeping the flow of water. - Input 4-20 mA for external pressure transducer.
- Control and information panel with LCD screen.
- External pressure transducer 0-10 bar or 0-16 bar.
- Inner current sensor with instantaneous digital reading. - Register of operational controls. Information about: operating hours, counter of starts, counter of connections to the power supply.
- Register of alarms. Information about type and number of alarms since the starting up of the device.
- Open PID in the expert menu.

PROTECTIONS

- Control and safety system against overload.
- Electronic control and safety system against dry-running operation.
- Control and safety system against wrong supply voltage.
- Control and safety system against short-circuit between output phases.

MT



Pannello di comando con schermo LCD multifunzione, led di indicazione, pulsanti STARTSTOP, AUTOMATIC e sistema di configurazione.

Control panel includes LCD screen, warning leds, push-buttons, START-STOP, AUTOMATIC and configuration system.

Elettropompe utilizzate | Types of Pump



4AC 75



EDH 4/60



serie EMH



2AC110/150/220



Serie EVP



Serie LVR

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	m ³ /h l/min	3,6	4,8	6	7,2	9	12	15	18	21	24	30	
	Hp.	Kw.			60	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	
GP-2C 4AC75	2x1	2x0,75	Prevalenza metri	40	38	36	33	27								
GP-2C EDH4/60	2x1,5	2x1,1		53	49	47	44	37	23							
GP-2C EMH3/6	2x1	2x0,75		51	46	42	35									
GP-2C EMH4/6	2x1,5	2x1,1		58	55	53	50	45								
GP-2C EMH4/7	2x1,75	2x1,3		64	62	60	57	50								
GP-2C EMH8/3.1	2x2	2x1,5			45	43,5	42	40	38	35	32					
GP-2C EMH8/3	2x2,5	2x1,85			53	51	49	47	45	40	35					
GP-2C 2AC110	2x1,5	2x1,1			43	42	40	37	34							
GP-2C 2AC150	2x2	2x1,5			53	52	50	46	42							
GP-2C 2AC220	2x3	2x2,2			60	59	57	54	49							
GP-2C EVP2/8	2x2	2x1,5		80	70	55										
GP-2C EVP2/9	2x2	2x1,5		88	80	60										
GP-2C EVP4/5	2x2	2x1,5		58	56	53	50	43								
GP-2C EVP4/6	X2	2x1,5		70	68	63	60	53								
GP-2C EVP6H/4	2x2,6	2x1,8		49	47,5	46	44	42	38	32						
GP-2C EVP6H/5	2x2,6	2x1,8		61	60	59	56	52	47	38						
GP-2C EVP6H/6	2x3	2x2,2		72	70	68	66	63	56	45						
GP-2C LVR5/8	2x1,5	2x1,1		52	51	49	45	44	38	30						
GP-2C LVR5/10	2x2	2x1,5		67	65	63	60	58	52	40						
GP-2C LVR5/14	2x3	2x2,2		93	91	89	85	80	68	55						
GP-2C LVR10/6	2x3	2x2,2				62	61	60	59	57	51	45	39			

Codice Code	Modello Model	Alimentaz. monofase	Potenza Power		Ampere	Vaso a membrana fissa da 24 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each
			Hp.	Kw.					
1001075	GP-2C 4AC75	230V-50Hz	2x1	2x0,75	2x3,2	di serie	2"	1"1/2	2.833,00
1001460	GP-2C EDH4/60		2x1	2x0,75	2x2,2	di serie		2"	3.555,00
1001360	GP-2C EMH3/6		2x1,5	2x1,1	2x2,5	di serie		1"1/2	3.127,00
1001461	GP-2C EMH4/6		2x1,5	2x1,1	2x5,2	di serie			3.281,00
1001470	GP-2C EMH4/7		2x1,75	2x1,3	2x5,8	di serie	2"1/2	3.318,00	
1001831	GP-2C EMH8/3.1		2x2	2x1,5	2x6,1	di serie		3.530,00	
1001830	GP-2C EMH8/3		2x2,5	2x1,85	2x7,3	di serie	1"1/2	3.566,00	
1001110	GP-2C 2AC110		2x1,5	2x1,1	2x7,8	di serie		3.411,00	
1001150	GP-2C 2AC150		2x2	2x1,5	2x8	di serie	2"	3.528,00	
1001220	GP-2C 2AC220		2x3	2x2,2	2x6,1	di serie		3.674,00	
1001028	GP-2C EVP2/8		2x2	2x1,5	2x5,6	di serie	2"	1"1/2	3.255,00
1001029	GP-2C EVP2/9		2x2	2x1,5	2x5,6	di serie		3.276,00	
1001045	GP-2C EVP4/5		2x2	2x1,5	2x5,6	di serie		1"1/2	3.321,00
1001046	GP-2C EVP4/6		X2	2x1,5	2x5,9	di serie			3.315,00
1001604	GP-2C EVP6H/4		2x2,6	2x1,8	2x7,9	di serie	2"1/2	2"	3.545,00
1001605	GP-2C EVP6H/5		2x2,6	2x1,8	2x7,9	di serie		3.583,00	
1001606	GP-2C EVP6H/6		2x3	2x2,2	2x8,5	di serie		3.607,00	
1001508	GP-2C LVR5/8		2x1,5	2x1,1	2x4,5	di serie	2"	2"	4.924,00
1001510	GP-2C LVR5/10		2x2	2x1,5	2x5,9	di serie		5.360,00	
1001514	GP-2C LVR5/14		2x3	2x2,2	2x8,1	di serie		5.772,00	
1001106	GP-2C LVR10/6	2x3	2x2,2	2x8,1	di serie	2"1/2		2"1/2	6.174,00

GP-2C SISTEMI DOPPIO INVERTER CON SPEEDBOX DUO ALIMENTAZIONE 400V DOUBLE INVERTER SYSTEMS WITH DUO SPEEDBOX 230V POWER SUPPLY

DESCRIZIONE

Lo SPEEDBOX DUO SET è un apparecchiatura compatta per il controllo di gruppi di pressione di 2 pompe. Include un INVERTER (variante di frequenza) per il controllo della pompa principale tarando la sua velocità per mantenere costante e fissa la pressione indipendentemente dalla richiesta dell'impianto. Le due pompe funzionano con sequenza alternata, la pompa gestita dall'inverter è invertita in ogni ciclo operativo ed è sempre la prima ad iniziare. COLLETTORI IN ACCIAIO INOX AISI 304

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Due variatori di frequenza controllati da un'unica unità per la gestione di due elettropompe.
- Funzione ART (Automatic reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda elettronica supera 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la generazione di calore, mantenendo la pressione dell'acqua.
- Pannello di comandi e schermo LCD.
- Trasduttore di pressione esterno 0-10 bar ingresso di 4-20 mA.
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- Registro del controllo operativo. Informazione sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- Registro di allarme. Informazione sullo schermo del numero e tipo di allarme generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.
- Possibilità d'intervento sul PID.

PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione delle elettropompe contro sovrintensità.
- Sistema di protezione contro il funzionamento delle elettropompe a secco per mancanza d'acqua.
- Tensione di alimentazione anomala.
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema.
- Allarme, errore trasduttore

DESCRIPTION

Pressurization units powered at 400V for extremely compact three-phase pumps thanks to the innovative Coelbo system which incorporates 1 inverter in a single panel with external pressure transducer. Maximum reliability, single display extremely easy to program. MANIFOLDS INOX AISI 304

OPERATING CHARACTERISTICS

- Two frequency inverters controlled by a single control for the management of two electropumps.
- ART function (Automatic Reset Test). If the device has been stopped due to the action of the safety system against dry operation, the ART tries to connect the pump, with a programmed periodicity because the water supply could have been restored.
- Automatic restore system after an interruption of power supply. System restores the previous mode keeping the configuration parameters.
- STC function (Smart Temperature Control): when temperature of electronic circuit is over 85 °C reduce automatically the frequency of the pump and decrease the generation of heat but keeping the flow of water. - Input 4-20 mA for external pressure transducer.
- Control and information panel with LCD screen.
- External pressure transducer 0-10 bar or 0-16 bar.
- Inner current sensor with instantaneous digital reading. - Register of operational controls. Information about: operating hours, counter of starts, counter of connections to the power supply.
- Register of alarms. Information about type and number of alarms since the starting up of the device.
- Open PID in the expert menu.

PROTECTIONS

- Control and safety system against overload.
- Electronic control and safety system against dry-running operation.
- Control and safety system against wrong supply voltage.
- Control and safety system against short-circuit between output phases.



Pannello di comando con schermo LCD multifunzione, led di indicazione, pulsanti STARTSTOP, AUTOMATIC e sistema di configurazione.

Control panel includes LCD screen, warning leds, push-buttons, START-STOP, AUTOMATIC and configuration system.

Elettropompe utilizzate | Types of Pump



4AC 75



EDH 4/60



serie EMH



2AC110/150/220



Serie EVP



Serie LVR

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	m³/h	3,6	4,8	6	7,2	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	
	Hp.	Kw.			l/min	60	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
GP-2C 4AC75	2x1	2x0,75	Prevalenza metri	40	38	36	33	27											
GP-2C EDH4/60	2x1,5	2x1,1		53	49	47	44	37	23										
GP-2C EMH3/6	2x1	2x0,75		51	46	42	35												
GP-2C EMH4/6	2x1,5	2x1,1		58	55	53	50	45											
GP-2C EMH4/7	2x1,7	2x1,3		64	62	60	57	50											
GP-2C EMH8/3.1	2x2	2x1,5			45	43,5	42	40	38	35	32								
GP-2C EMH8/3	2x2,5	2x1,85			53	51	49	47	45	40	35								
GP-2C EMH8/4	2x3	2x2,2			69	68	67	65	61	55	50	45							
GP-2C EMH10/3	2x3	2x2,2				48	47	46	45,5	43	41	39	35						
GP-2C EMH10/4	2x4	2x3					69	67	65	63	60	57	54	48					
GP-2C 2AC110	2x1,5	2x1,1				43	42	40	37	34									
GP-2C 2AC150	2x2	2x1,5				53	52	50	46	42									
GP-2C 2AC220	2x3	2x2,2				60	59	57	54	49									
GP-2C 2AC300H	2x4	2x3				67	66	65	63	61	57	53	48	45					
GP-2C EVP2/8	2x2	2x1,5			80	70	55												
GP-2C EVP2/9	2x2	2x1,5			88	80	60												
GP-2C EVP4/5	2x2	2x1,5			58	56	53	50	43										
GP-2C EVP4/6	X2	2x1,5			70	68	63	60	53										
GP-2C EVP6H/4	2x2,6	2x1,8			49	47,5	46	44	42	38	32								
GP-2C EVP6H/5	2x2,6	2x1,8			61	60	59	56	52	47	38								
GP-2C EVP6H/6	2x3	2x2,2			72	70	68	66	63	56	45								
GP-2C EVP6/8	2x4	2x3				74	72	70	68	66	63	59	54						
GP-2C EVP10H/4	2x5,5	2x4					75	73	71	68	64	61	56	51					
GP-2C LVR5/8	2x1,5	2x1,1			52	51	49	45	44	38	30								
GP-2C LVR5/10	2x2	2x1,5			67	65	63	60	58	52	40								
GP-2C LVR5/14	2x3	2x2,2			93	91	89	85	80	68	55								
GP-2C LVR10/6	2x3	2x2,2					62	61	60	59	57	51	45	39					
GP-2C LVR10/8	2x4	2x3					83	82	81	80	76	70	62	52					
GP-2C LVR10/10	2x5,5	2x4					105	104	103	100	95	88	75	66					
GP-2C LVR15/5	2x5,5	2x4								69	68	67	65	63	60	52	45		

Codice Code	Modello Model	Alimentaz. trifase	Potenza Power		Ampere	Vaso a membrana fissa da 24 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each
			Hp.	Kw.					
1003075	GP-2C 4AC75	400V-50Hz	2x1	2x0,75	2x2,2	di serie	2"	1"1/2	2.833,00
1003460	GP-2C EDH4/60		2x1,5	2x1,1	2x2,5	di serie	2" 1/2	2"	3.555,00
1003360	GP-2C EMH3/6		2x1	2x0,75	2x1,8	di serie	2"	1"1/2	3.127,00
1003461	GP-2C EMH4/6		2x1,5	2x1,1	2x2,5	di serie	2" 1/2	1"1/2	3.281,00
1003470	GP-2C EMH4/7		2x1,7	2x1,3	2x2,9	di serie	2" 1/2	1"1/2	3.318,00
1003831	GP-2C EMH8/3.1		2x2	2x1,5	2x3,5	di serie	2"	1"1/2	3.530,00
1003830	GP-2C EMH8/3		2x2,5	2x1,85	2x4,2	di serie	2" 1/2	2"1/2	3.566,00
1003840	GP-2C EMH8/4		2x3	2x2,2	2x4,8	di serie	2" 1/2	2"1/2	3.657,00
1003103	GP-2C EMH10/3		2x3	2x2,2	2x4,8	di serie	2" 1/2	2"1/2	3.749,00
1003104	GP-2C EMH10/4		2x4	2x3	2x6,1	di serie	2" 1/2	2"1/2	3.849,00
1003110	GP-2C 2AC110		2x1,5	2x1,1	2x4,6	di serie	2"	1"1/2	3.411,00
1003150	GP-2C 2AC150		2x2	2x1,5	2x5,5	di serie	2"	2"	3.528,00
1003220	GP-2C 2AC220		2x3	2x2,2	2x6,1	di serie	2" 1/2	2"1/2	3.674,00
1003300	GP-2C 2AC300H		2x4	2x3	2x8,2	di serie	2" 1/2	2"1/2	4.474,00
1003028	GP-2C EVP2/8		2x2	2x1,5	2x3,2	di serie	2"	1"1/2	3.255,00
1003029	GP-2C EVP2/9		2x2	2x1,5	2x3,2	di serie	2"	1"1/2	3.276,00
1003045	GP-2C EVP4/5		2x2	2x1,5	2x3,2	di serie	2"	1"1/2	3.321,00
1003046	GP-2C EVP4/6		X2	2x1,5	2x3,5	di serie	2"	1"1/2	3.315,00
1003604	GP-2C EVP6H/4		2x2,6	2x1,8	2x3,5	di serie	2" 1/2	2"	3.545,00
1003605	GP-2C EVP6H/5		2x2,6	2x1,8	2x4,2	di serie	2" 1/2	2"	3.583,00
1003606	GP-2C EVP6H/6		2x3	2x2,2	2x4,8	di serie	2" 1/2	2"	3.607,00
1003608	GP-2C EVP6/8		2x4	2x3	2x6,2	di serie	2"	2"	3.749,00
1003014	GP-2C EVP10H/4		2x5,5	2x4	2x8,5	di serie	2" 1/2	2"	3.957,00
1003508	GP-2C LVR5/8		2x1,5	2x1,1	2x2,5	di serie	2"	2"	4.924,00
1003510	GP-2C LVR5/10		2x2	2x1,5	2x3,3	di serie	2"	2"	5.360,00
1003514	GP-2C LVR5/14		2x3	2x2,2	2x4,6	di serie	2"	2"	5.772,00
1003106	GP-2C LVR10/6		2x3	2x2,2	2x4,6	di serie	2" 1/2	2"1/2	6.174,00
1003108	GP-2C LVR10/8		2x4	2x3	2x6,1	di serie	2" 1/2	2"1/2	6.723,00
1003101	GP-2C LVR10/10		2x5,5	2x4	2x7,9	di serie	3"	3"	7.087,00
1003155	GP-2C LVR15/5		2x5,5	2x4	2x7,9	di serie	3"	3"	7.467,00

SISTEMI DI
 PRESSURIZZAZIONE
 E SOLLEVAMENTO

GP-2E CON INVERTER PDM30 MONOFASE 230V WITH PDM30 SINGLE-PHASE 230V INVERTER

DESCRIZIONE

Gruppi elettropompe serie GP-2E dedicati alla distribuzione idrica in insediamenti civili e/o industriali, in impianti di irrigazione, e comunque sui sistemi idrici ove sia richiesta una condizione di distribuzione a PRESSIONE COSTANTE

Gruppi assemblati su basamento unico in lamiera pressopiegata, verniciata in epossidica con su installate due elettropompe monoblocco orizzontali o verticali corredate ciascuna di inverter di frequenza PDH30 ancorato al motore elettrico o montati su supporti dedicati.

Gli inverter impiegati sono in versione monofase 230V per alimentare motori elettrici a induzione collegati a 230V triangolo: massima potenza 2,2kW.

Le pompe impiegate sono del tipo:

- Multicellulari orizzontali serie EMH.
- Monoblocco orizzontali serie 2AC
- Multicellulari verticali serie EVP.
- Multicellulari verticali serie LVR.

Completano l'assemblato: collettori di aspirazione e di mandata in acciaio AISI 304 corredati di valvole di intercettazione e di ritegno, trasduttori di pressione 4-20mA con fondo scala 10bar, un manometro, due manicotti in mandata, per il montaggio di serbatoi a membrana capacità 25 litri (forniti a richiesta) Un centralino stagno, protezione IP65, completo di interruttori di sezionamento delle apparecchiature installate. Interni al quadretto, i morsetti per collegare il galleggiano di minimo livello acqua.

FUNZIONI

Gli inverter sono configurati per l'arresto in sicurezza collegando un galleggiante dedicato. E' disponibile anche un contatto di abilitazione per eventuale marcia a tempo (o comando a distanza)

Nel caso di mancanza di alimentazione di una utenza o di perdita del segnale di riferimento da un trasduttore, il sistema entra per pochi secondi in standby per poi riattivarsi in marcia trasferendo il controllo all'inverter successivo a garanzia del servizio.

PROTEZIONI

Perdita del segnale 4-20mA.
Corrente al controller eccessiva.
Massima, minima tensione o perdita di fase.
Allarme alta e bassa pressione.

DESCRIPTION

GP-2E series electric pump units dedicated to water distribution in civil and/or industrial settlements, in irrigation systems, and in any case on water systems where a CONSTANT PRESSURE distribution condition is required. Booster sets are assembled on a single base in press-bent sheet metal, painted in epoxy, with two horizontal or vertical monobloc electric pumps installed, each equipped with a PDH30 frequency inverter anchored to the electric motor or mounted on dedicated supports.

The inverters used are in the single-phase 230V version to power induction electric motors connected to 230V delta: maximum power 2.2kW.

The pumps used are of the type:

- EMH series horizontal multistages.
- 2AC series horizontal monobloc
- EVP series vertical multistages.
- LVR series vertical multistages.

The assembly is completed by: intake and delivery manifolds in AISI 304 steel equipped with shut-off and check valves, 4-20mA pressure transducers with 10bar full scale, a pressure gauge, two delivery sleeves, for the assembly of membrane tanks capacity 25 liters (supplied on request)

A watertight switchboard, IP65 protection, complete with isolation switches for the installed equipment. Inside the panel, the terminals for connecting the minimum water level float.

FEATURES

The inverters are configured for safe shut-down by connecting a dedicated float.

An enabling contact is also available for possible timed running (or remote control)

In the event of a power failure of a user or loss of the reference signal from a transducer, the system goes into standby for a few seconds and then reactivates, transferring control to the next inverter to guarantee the service.

PROTECTIONS

4-20mA signal loss.
Excessive current to controller.
Maximum, minimum voltage or phase loss.
High and low pressure alarm.

MT



Elettropompe utilizzate | Types of Pump



4AC 75



EDH 4/60



serie EMH



2AC110/150/220



Serie EVP



Serie LVR

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	m³/h	3,6	4,8	6	7,2	9	12	15	18	21	24	30	36	
	Hp.	Kw.		l/min	60	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600	
GP-2E 4AC75	2x1	2x0,75	Prevalenza metri	40	38	36	33	27									
GP-2E EDH4/60	2x1,5	2x1,1		53	49	47	44	37									
GP-2E EMH3/6	2x1	2x0,75		51	46	42	35										
GP-2E EMH4/6	2x1,5	2x1,1		58	55	53	50	45									
GP-2E EMH4/7	2x1,7	2x1,3		64	62	60	57	50									
GP-2E EMH8/3.1	2x2	2x1,5			45	43,5	42	40	38	35	32						
GP-2E EMH8/3	2x2,5	2x1,85			53	51	49	47	45	40	35						
GP-2E EMH8/4	2x3	2x2,2			69	68	67	65	61	55	50	45					
GP-2E EMH10/3	2x3	2x2,2					48	47	46	45,5	43	41	39	35			
GP-2E 2AC110	2x1,5	2x1,1				43	42	40	37	34							
GP-2E 2AC150	2x2	2x1,5				53	52	50	46	42							
GP-2E 2AC220	2x3	2x2,2				60	59	57	54	49							
GP-2E EVP2/8	2x2	2x1,5			80	70	55										
GP-2E EVP2/9	2x2	2x1,5			88	80	60										
GP-2E EVP4/5	2x2	2x1,5			58	56	53	50	43								
GP-2E EVP4/6	2x2	2x1,5			70	68	63	60	53								
GP-2E EVP6H/4	2x2,6	2x1,8			49	47,5	46	44	42	38	32						
GP-2E EVP6H/5	2x2,6	2x1,8			61	60	59	56	52	47	38						
GP-2E EVP6H/6	2x3	2x2,2			72	70	68	66	63	56	45						
GP-2E LVR5/8	2x1,5	2x1,1			52	51	49	45	44	38	30						
GP-2E LVR5/10	2x2	2x1,5			67	65	63	60	58	52	40						
GP-2E LVR5/14	2x3	2x2,2			93	91	89	85	80	68	55						
GP-2E LVR10/6	2x3	2x2,2					62	61	60	59	57	51	45	39			

Codice Code	Modello Model	Alimentaz. monofase	Potenza Power		Ampere	Vaso a membrana fissa da 24 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each
			Hp.	Kw.					
1002075	GP-2E 4AC75	230V-50Hz	2x1	2x0,75	2x3,2	di serie	2"	1"1/2	2.902,00
1002460	GP-2E EDH4/60		2x1,5	2x1,1	2x2,2	di serie	2"1/2	2"	3.639,00
1002360	GP-2E EMH3/6		2x1	2x0,75	2x3,2	di serie	2"	1"1/2	3.252,00
1002461	GP-2E EMH4/6		2x1,5	2x1,1	2x5,2	di serie	2"1/2		3.358,00
1002470	GP-2E EMH4/7		2x1,7	2x1,3	2x5,8	di serie	2"1/2	3.443,00	
1002831	GP-2E EMH8/3.1		2x2	2x1,5	2x6,1	di serie		3.647,00	
1002830	GP-2E EMH8/3		2x2,5	2x1,85	2x7,3	di serie	2"1/2	2"1/2	3.681,00
1002840	GP-2E EMH8/4		2x3	2x2,2	2x8,3	di serie		3.774,00	
1002103	GP-2E EMH10/3		2x3	2x2,2	2x8,3	di serie	2"1/2	1"1/2	3.859,00
1002110	GP-2E 2AC110		2x1,5	2x1,1	2x7,8	di serie		3.493,00	
1002150	GP-2E 2AC150		2x2	2x1,5	2x8	di serie	2"1/2	2"	3.612,00
1002220	GP-2E 2AC220		2x3	2x2,2	2x6,1	di serie	2"	2"	3.759,00
1002028	GP-2E EVP2/8		2x2	2x1,5	2x6,0	di serie	2"	1"1/2	3.332,00
1002029	GP-2E EVP2/9		2x2	2x1,5	2x6,0	di serie			3.354,00
1002045	GP-2E EVP4/5		2x2	2x1,5	2x5,2	di serie	2"1/2	2"	3.386,00
1002046	GP-2E EVP4/6		2x2	2x1,5	2x6,0	di serie			3.424,00
1002604	GP-2E EVP6H/4		2x2,6	2x1,8	2x6,0	di serie	2"1/2	2"	3.630,00
1002605	GP-2E EVP6H/5		2x2,6	2x1,8	2x7,8	di serie			3.674,00
1002606	GP-2E EVP6H/6		2x3	2x2,2	2x7,8	di serie	2"	2"	3.691,00
1002508	GP-2E LVR5/8		2x1,5	2x1,1	2x4,5	di serie			5.244,00
1002510	GP-2E LVR5/10		2x2	2x1,5	2x5,9	di serie	2"1/2	2"1/2	5.709,00
1002514	GP-2E LVR5/14		2x3	2x2,2	2x8,1	di serie			6.146,00
1002106	GP-2E LVR10/6		2x3	2x2,2	2x8,1	di serie	6.576,00		

SISTEMI DI
 PRESSURIZZAZIONE
 E SOLLEVAMENTO

GP-2E CON INVERTER PDH30 TRIFASE 400V WITH PDH30 THREE-PHASE 400V INVERTER

DESCRIZIONE

Gruppi elettropompe serie GP-2E dedicati alla distribuzione idrica in insediamenti civili e/o industriali, in impianti di irrigazione, e comunque sui sistemi idrici ove sia richiesta una condizione di distribuzione a PRESSIONE COSTANTE

Gruppi assemblati su basamento unico in lamiera pressopiegata, verniciata in epossidica con su installate due elettropompe monoblocco orizzontali o verticali corredate ciascuna di inverter di frequenza PDH30 ancorato al motore elettrico o montati su supporti dedicati.

Gli inverter impiegati sono in versione trifase a 400V per alimentare motori elettrici a induzione collegati a 400V stella: massima potenza 7,5kW.

Le pompe impiegate sono del tipo:

- Multicellulari orizzontali serie EMH.
- Monoblocco orizzontali serie 2AC
- Multicellulari verticali serie EVP.
- Multicellulari verticali serie LVR.

Completano l'assemblato: collettori di aspirazione e di mandata in acciaio AISI 304 corredati di valvole di intercettazione e di ritegno, trasduttori di pressione 4-20mA e fondo scala 10bar, un manometro radiale, la predisposizione in mandata, per il montaggio di serbatoi a membrana capacità 25 litri (forniti a richiesta)

Un centralino stagno, protezione IP65, completo di interruttori di sezionamento delle apparecchiature. Interni al centralino, i morsetti per collegare il galleggiante di livello.

FUNZIONI

Gli inverter sono configurati per l'arresto in sicurezza collegando un galleggiante dedicato. E' disponibile anche un contatto di abilitazione per eventuale marcia a tempo (o comando a distanza)

Nel caso di mancanza di alimentazione di una utenza o di perdita del segnale di riferimento da un trasduttore, il sistema entra per pochi secondi in standby per poi riattivarsi in marcia trasferendo il controllo all'inverter successivo a garanzia del servizio.

PROTEZIONI

Perdita del segnale 4-20mA.
Corrente al controller eccessiva.
Massima, minima tensione o perdita di fase.
Allarme alta e bassa pressione.

DESCRIPTION

GP-2E series electric pump units dedicated to water distribution in civil and/or industrial settlements, in irrigation systems, and in any case on water systems where a CONSTANT PRESSURE distribution condition is required. Groups assembled on a single base in press-formed sheet metal, painted in epoxy with two horizontal or vertical monobloc electric pumps installed, each equipped with a PDH30 frequency inverter anchored to the electric motor or mounted on dedicated supports.

The inverters used are in the three-phase 400V version to power induction electric motors connected to 400V star: maximum power 7.5kW.

The pumps used are of the type:

- EMH series horizontal multistages.
- 2AC series horizontal monobloc
- EVP series vertical multistages.
- LVR series vertical multistages.

The assembly is completed by: suction and delivery manifolds in AISI 304 steel equipped with shut-off and check valves, 4-20mA pressure transducers and 10bar full scale, a radial pressure gauge, delivery predisposition for the assembly of tanks at membrane capacity 25 liters (supplied on request)

A watertight switchboard, IP65 protection, complete with equipment isolation switches. Inside the switchboard, the terminals for connecting the level float.

FEATURES

The inverters are configured for safe shut-down by connecting a dedicated float.

An enabling contact is also available for possible timed running (or remote control)

In the event of a power failure of a user or loss of the reference signal from a transducer, the system goes into standby for a few seconds and then reactivates, transferring control to the next inverter to guarantee the service.

PROTECTIONS

4-20mA signal loss.
Excessive current to controller.
Maximum, minimum voltage or phase loss.
High and low pressure alarm

TT



Elettropompe utilizzate | Types of Pump



4AC 75



EDH 4/60



serie EMH



2AC110/150/220



Serie EVP



Serie LVR

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	m³/h	3,6	4,8	6	7,2	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	
	Hp.	Kw.			l/min	60	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
GP-2E 4AC75	2x1	2x0,75	Prevalenza metri	40	38	36	33	27											
GP-2E EDH4/60	2x1,5	2x1,1		53	49	47	44	37											
GP-2E EMH3/6	2x1	2x0,75		51	46	42	35												
GP-2E EMH4/6	2x1,5	2x1,1		58	55	53	50	45											
GP-2E EMH4/7	2x1,7	2x1,3		64	62	60	57	50											
GP-2E EMH8/3.1	2x2	2x1,5			45	43,5	42	40	38	35	32								
GP-2E EMH8/3	2x2,5	2x1,85			53	51	49	47	45	40	35								
GP-2E EMH8/4	2x3	2x2,2			69	68	67	65	61	55	50	45							
GP-2E EMH10/3	2x3	2x2,2				48	47	46	45,5	43	41	39	35						
GP-2E EMH10/4	2x4	2x3				69	67	65	63	60	57	54	48						
GP-2E EMH10/5	2x4,6	2x3,5				81	80	79	78	75	72	68	62	55					
GP-2E 2AC110	2x1,5	2x1,1				43	42	40	37	34									
GP-2E 2AC150	2x2	2x1,5				53	52	50	46	42									
GP-2E 2AC220	2x3	2x2,2				60	59	57	54	49									
GP-2E 2AC300H	2x4	2x3				67	66	65	63	61	57	53	48	45					
GP-2E EVP2/8	2x2	2x1,5			65	55	45												
GP-2E EVP2/9	2x2	2x1,5			80	70	55												
GP-2E EVP4/5	2x2	2x1,5			88	80	60												
GP-2E EVP4/6	2x2	2x1,5			58	56	53	50	43										
GP-2E EVP6H/4	2x2	2x1,5			70	68	63	60	53										
GP-2E EVP6H/5	2x2,6	2x1,8			49	47,5	46	44	42	38	32								
GP-2E EVP6H/6	2x3	2x2,2			61	60	59	56	52	47	38								
GP-2E EVP6/8	2x4	2x3			72	70	68	66	63	56	45								
GP-2E EVP10H/4	2x5,5	2x4				74	72	70	68	66	63	59	54						
GP-2E EVP10H/6	2x7,5	2x5,5						105	103	100	96	93	85						
GP-2E LVR5/8	2x1,5	2x1,1			51	49	45	44	38	30									
GP-2E LVR5/10	2x2	2x1,5			65	63	60	58	52	40									
GP-2E LVR5/14	2x3	2x2,2			91	89	85	80	68	55									
GP-2E LVR10/6	2x3	2x2,2				62	61	60	59	57	51	45	39						
GP-2E LVR10/8	2x4	2x3				83	82	81	80	76	70	62	52						
GP-2E LVR10/10	2x5,5	2x4				105	104	103	100	95	88	75	66						
GP-2E LVR15/5	2x5,5	2x4							69	68	67	65	63	60	52	45			
GP-2E LVR15/6	2x10	2x7,5						82	81	80	79	77	72	64	55				
GP-2E LVR15/9	2x0,75	2x0,75										120	115	106	97	84			

Codice Code	Modello Model	Alimentaz. trifase	Potenza Power		Ampere	Vaso a membrana fissa da 24 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each	
			Hp.	Kw.						
1004075	GP-2E 4AC75	400V-50HZ	2x1	2x0,75	2x3,2	di serie	2"	1"1/2	3.146,00	
1004460	GP-2E EDH4/60		2x1,1	2x0,75	2x2,2	di serie		2"	3.950,00	
1004361	GP-2E EMH3/6		2x1	2x0,75	2x1,8	di serie		1"1/2	3.477,00	
1004461	GP-2E EMH4/6		2x1,5	2x1,1	2x2,5	di serie		3.647,00		
1004470	GP-2E EMH4/7		2x1,7	2x1,3	2x2,9	di serie		3.689,00		
1004831	GP-2E EMH8/3.1		2x2	2x1,5	2x3,5	di serie	2"1/2	2"1/2	3.901,00	
1004830	GP-2E EMH8/3		2x2,5	2x1,85	2x4,2	di serie		2"1/2	3.948,00	
1004840	GP-2E EMH8/4		2x3	2x2,2	2x4,8	di serie			4.044,00	
1004103	GP-2E EMH10/3		2x3	2x2,2	2x4,8	di serie		4.140,00		
1004140	GP-2E EMH10/4		2x4	2x3	2x6,1	di serie		4.283,00		
1004105	GP-2E EMH10/5		2x4,6	2x3,5	2x6,8	di serie		4.438,00		
1004110	GP-2E 2AC110		2x1,5	2x1,1	2x4,6	di serie	2"1/2	1"1/2	3.807,00	
1004150	GP-2E 2AC150		2x2	2x1,5	2x5,5	di serie		2"	3.921,00	
1004220	GP-2E 2AC220		2x3	2x2,2	2x6,1	di serie		2"1/2	4.102,00	
1004300	GP-2E 2AC300H		2x4	2x3	2x8,2	di serie		2"1/2	5.054,00	
1004028	GP-2E EVP2/8		2x2	2x1,5	2x3,2	di serie	2"		3.641,00	
1004029	GP-2E EVP2/9		2x2	2x1,5	2x3,2	di serie		1"1/2	3.647,00	
1004045	GP-2E EVP4/5		2x2	2x1,5	2x3,2	di serie			3.657,00	
1004046	GP-2E EVP4/6		2x2	2x1,5	2x3,5	di serie		3.695,00		
1004604	GP-2E EVP6H/4		2x2	2x1,5	2x3,5	di serie	2"1/2		3.962,00	
1004605	GP-2E EVP6H/5		2x2,6	2x1,8	2x4,2	di serie		2"	4.007,00	
1004606	GP-2E EVP6H/6		2x3	2x2,2	2x4,8	di serie			4.028,00	
1004608	GP-2E EVP6/8		2x4	2x3	2x6,2	di serie	2"	2"	4.377,00	
1004104	GP-2E EVP10H/4		2x5,5	2x4	2x8,5	di serie	2"1/2	2"1/2	4.609,00	
1004160	GP-2E EVP10H/6		2x7,5	2x5,5	2x10,2	di serie			5.031,00	
1004508	GP-2E LVR5/8		2x1,5	2x1,1	2x2,5	di serie	2"		4.924,00	
1004510	GP-2E LVR5/10		2x2	2x1,5	2x3,3	di serie		2"		5.361,00
1004514	GP-2E LVR5/14		2x3	2x2,2	2x4,6	di serie				5.772,00
1004106	GP-2E LVR10/6		2x3	2x2,2	2x4,6	di serie	2"1/2	2"1/2	6.175,00	
1004108	GP-2E LVR10/8		2x4	2x3	2x6,1	di serie				6.723,00
1004111	GP-2E LVR10/10		2x5,5	2x4	2x7,9	di serie				7.115,00
1004155	GP-2E LVR15/5		2x5,5	2x4	2x7,9	di serie	3"		8.468,00	
1004156	GP-2E LVR15/6	2x7,5	2x5,5	2x10,2	di serie	3"		3"	8.868,00	
1004159	GP-2E LVR15/9	2x10	2x7,5	2x14,4	di serie				9.610,00	

SISTEMI DI
PRESSURIZZAZIONE
E SOLLEVAMENTO

GP-3E CON INVERTER PDH30 MONOFASE 230V WITH PDH30 SINGLE-PHASE 230V INVERTER

MT

DESCRIZIONE

Gruppi elettropompe serie GP-3E dedicati alla distribuzione idrica in insediamenti civili e/o industriali, in impianti di irrigazione, e comunque sui sistemi idrici ove sia richiesta una condizione di distribuzione a **PRESSIONE COSTANTE**

Gruppi assemblati su basamento unico in lamiera pressopiegata, verniciata in epossidica con su installate due elettropompe monoblocco orizzontali o verticali corredate ciascuna di inverter di frequenza PDH30 ancorato al motore elettrico o montati su supporti dedicati.

Gli inverter impiegati sono in versione monofase 230V per alimentare motori elettrici a induzione collegati a 230V triangolo: massima potenza 2,2kW.

Le pompe impiegate sono del tipo:

- Multicellulari orizzontali serie EMH.
- Multicellulari verticali serie EVP.
- Multicellulari verticali serie LVR.

Completano l'assemblato: collettori di aspirazione e di mandata in acciaio AISI 304 corredati di valvole di intercettazione e di ritegno, trasduttori di pressione 4-20mA e fondo scala 10bar, un manometro, la predisposizione in mandata, per il montaggio di serbatoi a membrana capacità 25 litri (forniti a richiesta)

Un centralino stagno, protezione IP65, completo di interruttori di sezionamento delle apparecchiature. Interni al quadretto, i morsetti per collegare il galleggiante di livello.

FUNZIONI

Gli inverter sono configurati per l'arresto in sicurezza collegando un galleggiante dedicato.

E' disponibile anche un contatto di abilitazione per eventuale marcia a tempo (o comando a distanza)

Nel caso di mancanza di alimentazione di una utenza o di perdita del segnale di riferimento da un trasduttore, il sistema entra per pochi secondi in standby per poi riattivarsi in marcia trasferendo il controllo all'inverter successivo a garanzia del servizio.

PROTEZIONI

Perdita del segnale 4-20mA.

Corrente al controller eccessiva.

Massima, minima tensione o perdita di fase.

Allarme alta e bassa pressione.

DESCRIPTION

GP-3E series electric pump units dedicated to water distribution in civil and/or industrial settlements, in irrigation systems, and in any case on water systems where a **CONSTANT PRESSURE** distribution condition is required

Booster sets are assembled on a single base in press-formed sheet metal, painted in epoxy with two horizontal or vertical monobloc electric pumps installed, each equipped with a PDH30 frequency inverter anchored to the electric motor or mounted on dedicated supports.

The inverters used are in the single-phase 230V version to power induction electric motors connected to 230V delta: maximum power 2.2kW.

The pumps used are of the type:

- EMH series horizontal multistages.
- EVP series vertical multistages.
- LVR series vertical multistages phones.

The assembly is completed by: suction and delivery manifolds in AISI 304 steel equipped with shut-off and check valves, 4-20mA pressure transducers and 10bar full scale, a pressure gauge, delivery predisposition for the assembly of membrane tanks capacity 25 liters (supplied on request)

A watertight switchboard, IP65 protection, complete with equipment isolation switches. Inside the panel, the terminals for connecting the level float.

FEATURES

The inverters are configured for safe shutdown by connecting a dedicated float.

An enabling contact is also available for possible timed running (or remote control)

In the event of a power failure of a user or loss of the reference signal from a transducer, the system goes into standby for a few seconds and then reactivates, transferring control to the next inverter to guarantee the service.

PROTECTIONS

4-20mA signal loss.

Excessive current to controller.

Maximum, minimum voltage or phase loss.

High and low pressure alarm.



Elettropompe utilizzate | Types of Pump



serie EMH



Serie EVP



Serie LVR

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Q	m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
	kW		l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	583	666	750	833	916	1000	1083	1166	
GP-3E EMH4/6	3x1,1	Prevalenza metri	60	57	53	47	40															
GP-3E EMH4/7	3x1,3		70	66	60	53	45															
GP-3E EMH8/3.1	3x1,5					42	41	40	38	35	33	30										
GP-3E EMH8/3	3x1,85					50	49	46	43	40	37	34										
GP-3E EMH8/4	3x2,2					67	65	61	58	54	49	44										
GP-3E EMH10/3	3x2,2								49	47	45	43	37	34	30							
GP-3E EVP6H/4	3x1,5		52	51	50	48	45	41	36	30												
GP-3E EVP6H/5	3x1,8		63	61	59	55	51	47	42	35												
GP-3E EVP6H/6	3x2,2		73	70	68	65	61	56	50	44												
GP-3E LVR5/8	3x1,1			51	47	45	42	38	33													
GP-3E LVR5/10	3x1,5			65	61	57	54	50	44													
GP-3E LVR5/14	3x2,2			92	86	82	78	72	64													
GP-3E LVR10/6	3x2,2						60	60	57	54	51	48	41									

Codice Code	Modello Model	Alimentaz.	Potenza Power		Ampere	2 Vasi a membrana fissa da 24 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each
		monofase	Hp.	Kw.					
1006406	GP-3E EMH4/6	230V-50Hz	3x1,5	3x1,1	3x5,2	di serie	2"1/2	2"1/2	8.783,00
1006047	GP-3E EMH4/7		3x1,8	3x1,3	3x5,8	di serie			8.870,00
1006831	GP-3E EMH8/3.1		3x2	3x1,5	3x6,1	di serie	3"	3"	9.556,00
1006830	GP-3E EMH8/3		3x2,5	3x1,85	3x7,3	di serie			9.623,00
1006840	GP-3E EMH8/4		3x3	3x2,2	3x8,3	di serie			9.794,00
1006103	GP-3E EMH10/3		3x3	3x2,2	3x8,3	di serie	2"1/2	2"1/2	9.960,00
1006604	GP-3E EVP6H/4		3x2	3x1,5	3x6,0	di serie			9.230,00
1006605	GP-3E EVP6H/5		3x2,4	3x1,8	3x7,8	di serie	3"	3"	9.389,00
1006606	GP-3E EVP6H/6		3x3	3x2,2	3x7,8	di serie	2"1/2	2"1/2	9.458,00
1006058	GP-3E LVR5/8		3x1,5	3x1,1	3x4,5	di serie			11.603,00
1006510	GP-3E LVR5/10		3x2	3x1,5	3x5,9	di serie	3"	3"	12.313,00
1006514	GP-3E LVR5/14		3x3	3x2,2	3x8,1	di serie			12.993,00
1006106	GP-3E LVR10/6		3x3	3x2,2	3x8,1	di serie			13.599,00

GP-3E CON INVERTER PDH30 TRIFASE 400V WITH PDH30 THREE-PHASE 400V INVERTER

TT

DESCRIZIONE

Gruppi elettropompe serie GP-3E dedicati alla distribuzione idrica in insediamenti civili e/o industriali, in impianti di irrigazione, e comunque sui sistemi idrici ove sia richiesta una condizione di distribuzione a **PRESSIONE COSTANTE**

Gruppi assemblati su basamento unico in lamiera pressopiegata, verniciata in epossidica con su installate due elettropompe monoblocco orizzontali o verticali corredate ciascuna di inverter di frequenza PDH30 ancorato al motore elettrico o montati su supporti dedicati.

Gli inverter impiegati sono in versione trifase a 400V per alimentare motori elettrici a induzione collegati a 400V stella: massima potenza 7,5kW.

Le pompe impiegate sono del tipo:

- Multicellulari orizzontali serie EMH.
- Multicellulari verticali serie EVP.
- Multicellulari verticali serie LVR.

Completano l'assemblato: collettori di aspirazione e di mandata in acciaio AISI 304 corredati di valvole di intercettazione e di ritegno, trasduttori di pressione 4-20mA e fondo scala 10bar, un manometro radiale, la predisposizione in mandata, per il montaggio di serbatoi a membrana capacità 25 litri (forniti a richiesta)

Un centralino stagno, protezione IP65, completo di interruttori di sezionamento delle apparecchiature. Interni al centralino, i morsetti per collegare il galleggiante di livello.

FUNZIONI

Gli inverter sono configurati per l'arresto in sicurezza collegando un galleggiante dedicato.

E' disponibile anche un contatto di abilitazione per eventuale marcia a tempo (o comando a distanza)

Nel caso di mancanza di alimentazione di una utenza o di perdita del segnale di riferimento da un trasduttore, il sistema entra per pochi secondi in standby per poi riattivarsi in marcia trasferendo il controllo all'inverter successivo a garanzia del servizio.

PROTEZIONI

Perdita del segnale 4-20mA.

Corrente al controller eccessiva.

Massima, minima tensione o perdita di fase.

Allarme alta e bassa pressione.

DESCRIPTION

GP-3E series electric pump units dedicated to water distribution in civil and/or industrial settlements, in irrigation systems, and in any case on water systems where a **CONSTANT PRESSURE** distribution condition is required

Booster sets are assembled on a single base in press-formed sheet metal, painted in epoxy with two horizontal or vertical monobloc electric pumps installed, each equipped with a PDH30 frequency inverter anchored to the electric motor or mounted on dedicated supports.

The inverters used are in the three-phase 400V version to power induction electric motors connected to 400V star: maximum power 7.5kW.

The pumps used are of the type:

- EMH series horizontal multistages.
- EVP series vertical multistages.
- LVR series vertical multistages.

The assembly is completed by: suction and delivery manifolds in AISI 304 steel equipped with shut-off and check valves, 4-20mA pressure transducers and 10bar full scale, a radial pressure gauge, delivery predisposition for the assembly of tanks at membrane capacity 25 liters (supplied on request)

A watertight switchboard, IP65 protection, complete with equipment isolation switches. Inside the switchboard, the terminals for connecting the level float.

FEATURES

The inverters are configured for safe shutdown by connecting a dedicated float.

An enabling contact is also available for possible timed running (or remote control)

In the event of a power failure of a user or loss of the reference signal from a transducer, the system goes into standby for a few seconds and then reactivates, transferring control to the next inverter to guarantee the service.

PROTECTIONS

4-20mA signal loss.

Excessive current to controller.

Maximum, minimum voltage or phase loss.

High and low pressure alarm.



Elettropompe utilizzate | Types of Pump



serie EMH



Serie EVP



Serie LVR

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	Prevalenza metri																		
	Hp.	Kw.		m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
			l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	583	666	750	833	916	1000	1083	1166	
GP-3E EMH4/6	3x1,1	3x1,5		60	57	53	47	40														
GP-3E EMH4/7	3x1,3	3x1,8		70	66	60	53	45														
GP-3E EMH8/3.1	3x1,5	3x2					42	41	40	38	35	33	30									
GP-3E EMH8/3	3x1,85	3x2,5					50	49	46	43	40	37	34									
GP-3E EMH8/4	3x2,2	3x3					67	65	61	58	54	49	44									
GP-3E EMH10/3	3x2,2	3x3								49	47	45	43	37	34	30						
GP-3E EMH10/4	3x3	3x4								61	60	58	56	50	47	43						
GP-3E EMH10/5	3x3,5	3x4,8								77	75	73	70	63	59	55						
GP-3E EVP6H/4	3x1,5	3x2		52	51	50	48	45	41	36	30											
GP-3E EVP6H/5	3x1,8	3x2,4		63	61	59	55	51	47	42	35											
GP-3E EVP6H/6	3x2,2	3x3		73	70	68	65	61	56	50	44											
GP-3E EVP6/8	3x3	3x4				73	72	70	68	66	63	60	56									
GP-3E EVP10H/4	3x4	3x5,5							71	70	69	68	66	60	56	52						
GP-3E EVP10H/6	3x5,5	3x7,5							107	105	103	100	96	88	83	78						
GP-3E LVR5/8	3x1,1	3x1,5			51	47	45	42	38	33												
GP-3E LVR5/10	3x1,5	3x2			65	61	57	54	50	44												
GP-3E LVR5/14	3x2,2	3x3			92	86	82	78	72	64												
GP-3E LVR10/6	3x2,2	3x3						60	60	57	54	51	48	41								
GP-3E LVR10/8	3x3	3x4						81	79	77	71	68	64	55								
GP-3E LVR10/10	3x4	3x5,5						100	97	94	88	84	80	70								
GP-3E LVR15/5	3x4	3x5,5												63	61	59	57	54	51	48	44	
GP-3E LVR15/6	3x5,5	3x7,5												75	73	70	68	65	61	58	54	
GP-3E LVR15/9	3x7,5	3x10												106	104	100	96	91	87	82	76	

Codice Code	Modello Model	Alimentaz. trifase	Potenza Power		Ampere	2 Vasi a membrana fissa da 24 litri	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each
			Hp.	Kw.					
1005406	GP-3E EMH4/6	400V-50Hz	3x1,5	3x1,1	3x2,5	di serie	2"1/2	2"1/2	9.031,00
1005407	GP-3E EMH4/7		3x1,8	3x1,3	3x2,9	di serie			9.118,00
1005831	GP-3E EMH8/3.1		3x2	3x1,5	3x3,5	di serie	3"	3"	9.805,00
1005830	GP-3E EMH8/3		3x2,5	3x1,85	3x4,2	di serie			9.871,00
1005840	GP-3E EMH8/4		3x3	3x2,2	3x4,8	di serie			10.042,00
1005103	GP-3E EMH10/3		3x3	3x2,2	3x4,8	di serie			10.208,00
1005104	GP-3E EMH10/4		3x4	3x3	3x6,1	di serie	2"1/2	2"1/2	11.062,00
1005105	GP-3E EMH10/5		3x4,8	3x3,5	3x6,9	di serie			11.273,00
1005604	GP-3E EVP6H/4		3x2	3x1,5	3x3,5	di serie	3"	3"	9.479,00
1005605	GP-3E EVP6H/5		3x2,4	3x1,8	3x4,5	di serie			9.638,00
1005606	GP-3E EVP6H/6		3x3	3x2,2	3x4,5	di serie	3"	3"	10.893,00
1005608	GP-3E EVP6/8		3x4	3x3	3x6,8	di serie			10.893,00
1005014	GP-3E EVP10H/4		3x5,5	3x4	3x10,5	di serie			11.570,00
1005016	GP-3E EVP10H/6		3x7,5	3x5,5	3x12,5	di serie			12.815,00
1005058	GP-3E LVR5/8		3x1,5	3x1,1	3x2,5	di serie	2"1/2	2"1/2	11.852,00
1005510	GP-3E LVR5/10		3x2	3x1,5	3x3,3	di serie			12.562,00
1005514	GP-3E LVR5/14		3x3	3x2,2	3x4,6	di serie	3"	3"	13.242,00
1005106	GP-3E LVR10/6		3x3	3x2,2	3x4,6	di serie			13.848,00
1005108	GP-3E LVR10/8		3x4	3x3	3x6,1	di serie			15.401,00
1005110	GP-3E LVR10/10		3x5,5	3x4	3x7,9	di serie			16.080,00
1005155	GP-3E LVR15/5	3x5,5	3x4	3x7,9	di serie	4"	4"	16.451,00	
1005156	GP-3E LVR15/6	3x7,5	3x5,5	3x10,6	di serie			19.152,00	
1005159	GP-3E LVR15/9	3x10	3x7,5	3x13,2	di serie			21.694,00	

GP-2P SISTEMI ON/OFF DIGITALI CON QUADRI OMNIA ALIMENTAZ. 230V E 400V DIGITAL ON / OFF SYSTEMS WITH OMNIA PANEL POWER SUPPLY 230V AND 400V

DESCRIZIONE

Gruppi di pressurizzazione con alimentazione 230V e 400V comandati dagli innovativi quadri digitali della serie Omnia 2. Funzionamento on-off tramite trasduttore di pressione 4-20ma con alternanza ad ogni azionamento e contemporaneità nei momenti di picco di richiesta dell'impianto. Inoltre il quadro garantisce protezione totale delle pompe, compresa la marcia a secco con riarmo automatico. COLLETTORI IN ACCIAIO INOX AISI 304

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

I quadri Omnia 2 offrono molteplici funzionalità:

- Modo stand-by con basso consumo di potenza.
- Trasduttore di pressione esterno applicato sul collettore di mandata
- Manometro interno in bar e psi con lettura digitale all'istante. - Pannello di comando e display, indicatori led luminosi e pulsanti.
- Protezione contro funzionamento a secco.
- Protezione contro sovrintensità.
- Allarme di ciclo rapido: quando il vaso ad espansione ha perso aria e si producono frequenti arresti ed avvii, si attiva un allarme.

DESCRIPTION

Pressurization units with 230V and 400V power supply controlled by the innovative panel Omnia 2 series. On-off operation with alternation at each actuation and contemporaneity in the peak moments of the system request. In addition, the switchmatics ensure total protection of the pumps, including dry running with automatic reset. MANIFOLDS INOX AISI 304

OPERATING CHARACTERISTICS

The digital panel Omnia 2 offers many features:

- Sleep mode with low power consumption
- Inner pressure transmitter.
- Integrated pressure gauge with bar and psi instantaneous display.
- Control panel and 3-digit numeric display, luminous LED indicators and buttons.
- Protection against dry running.
- Protection against over intensity.
- Rapid-cycle alarm: when the hydropneumatic tank has lost the air and frequent start-stops are produced an alarm is activated and is delayed the start.



Omnia 2D

Elettropompe utilizzate | Types of Pump



4AC 75



EDH 4/60



serie EMH



2AC110/150/220



Serie EVP

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	m³/h	3,6	4,8	6	7,2	9	12	15	18	21	24	30	36	
	Hp.	Kw.			l/min	60	80	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600
GP-2P 4AC75	2x1	2x0,75	Prevalenza metri	40	38	36	33	27									
GP-2P EDH4/60	2x1,5	2x1,1		49	47	44	37										
GP-2P EMH3/6	2x1	2x0,75		46	42	35											
GP-2P EMH4/6	2x1,5	2x1,1		55	53	50	45										
GP-2P EMH4/7	2x1,7	2x1,3		62	60	57	50										
GP-2P EMH8/3.1	2x2	2x1,5		45	43,5	42	40	38	35	32							
GP-2P EMH8/3	2x2,5	2x1,85		53	51	49	47	45	40	35							
GP-2P EMH8/4	2x3	2x2,2		69	68	67	65	61	55	50	45						
GP-2P EMH10/3	2x3	2x2,2			48	47	46	45,5	43	41	39	35					
GP-2P EMH10/4	2x4	2x3			69	67	65	63	60	57	54	48					
GP-2P EMH10/5	2x4,7	2x3,5			81	80	79	78	75	72	68	62	55				
GP-2P 2AC110	2x1,5	2x1,1		43	42	40	37	34									
GP-2P 2AC150	2x2	2x1,5		53	52	50	46	42									
GP-2P 2AC220	2x3	2x2,2		60	59	57	54	49									
GP-2P 2AC300H	2x4	2x3		67	66	65	63	61	57	53	48	45					
GP-2P EVP2/7	2x1,5	2x1,1		55	45												
GP-2P EVP2/8	2x2	2x1,5		70	55												
GP-2P EVP2/9	2x2	2x1,5		80	60												
GP-2P EVP4/5	2x2	2x1,5		56	53	50	43										
GP-2P EVP4/6	2x2	2x1,5		68	63	60	53										
GP-2P EVP6H/4	2x2,6	2x1,8		47,5	46	44	42	38	32								
GP-2P EVP6H/5	2x2,6	2x1,8		60	59	56	52	47	38								
GP-2P EVP6H/6	2x3	2x2,2		70	68	66	63	56	45								
GP-2P EVP6/8	2x4	2x3		74	72	70	68	66	63	59	54						

Codice Code	Modello Model	Alimentaz.	Potenza Power		Ampere	Aspirazione Suction	Mandata Discharge	€ cad € each	
			Hp.	Kw.					
1012075	GP-2C 4AC75	monofase 230V-50Hz	2x1	2x0,75	2x3,2	2"	1"1/2	2.035,00	
1012046	GP-2C EDH4/60		2x1,1	2x1,1	2x2,2		2"	2"	2.237,00
1012360	GP-2P EMH3/6		2x1	2x0,75	2x3,2		1"1/2	2.428,00	
1012460	GP-2P EMH4/6		2x1,5	2x1,1	2x5,2		2"	2.663,00	
1012110	GP-2P 2AC110		2x1,5	2x1,1	2x7,8	2"1/2	1"1/2	2.574,00	
1012150	GP-2P 2AC150		2x2	2x1,5	2x8		2"	2"	2.693,00
1012027	GP-2P EVP2/7		2x1,5	2x1,1	2x5,6	2"	1"1/2	2.555,00	
1012029	GP-2P EVP2/9		2x2	2x1,5	2x5,6		2"	2"	2.613,00
1012406	GP-2P EVP4/6		2x2	2x1,5	2x5,9	2"1/2	2"	2.621,00	
1012064	GP-2P EVP6H/4		2x2,6	2x1,8	2x7,9		2"	2"	2.635,00
1032075	GP-2C 4AC75	trifase 400V-50Hz	2x1	2x0,75	2x3,2	2"	1"1/2	2.459,00	
1032046	GP-2C EDH4/60		2x1,5	2x1,1	2x2,2		2"	2"	2.959,00
1032310	GP-2P EMH3/6		2x1	2x0,75	2x1,8		1"1/2	2.523,00	
1032460	GP-2P EMH4/6		2x1,5	2x1,1	2x2,5			2.714,00	
1032047	GP-2P EMH4/7		2x1,7	2x1,3	2x2,9	2"1/2	2"	2.746,00	
1032831	GP-2P EMH8/3.1		2x2	2x1,5	2x3,5		2"	2.809,00	
1032083	GP-2P EMH8/3		2x2,5	2x1,85	2x4,2		2"1/2	2"	2.852,00
1032084	GP-2P EMH8/4		2x3	2x2,2	2x4,8			2"	2.799,00
1032103	GP-2P EMH10/3		2x3	2x2,2	2x4,8	2"1/2	2"	2.894,00	
1032104	GP-2P EMH10/4		2x4	2x3	2x6,1		2"	2.921,00	
1032105	GP-2P EMH10/5		2x4,6	2x3,5	2x6,8	2"	2"	2.953,00	
1032110	GP-2P 2AC110		2x1,5	2x1,1	2x4,6		1"1/2	2.913,00	
1032150	GP-2P 2AC150		2x2	2x1,5	2x5,5	2"	2"	3.018,00	
1032220	GP-2P 2AC220		2x3	2x2,2	2x6,1		2"	3.121,00	
1032300	GP-2P 2AC300H		2x4	2x3	2x8,2	2"1/2	2"	4.071,00	
1032028	GP-2P EVP2/8		2x2	2x1,5	2x3,2		2"	1"1/2	2.777,00
1032029	GP-2P EVP2/9		2x2	2x1,5	2x3,2	2"		2.798,00	
1032045	GP-2P EVP4/5		2x2	2x1,5	2x3,2	1"1/2		2"	2.726,00
1032406	GP-2P EVP4/6		2x2	2x1,5	2x3,5			2"	2.747,00
1032064	GP-2P EVP6H/4		2x2,6	2x1,8	2x3,5	2"1/2	2"	2.983,00	
1032065	GP-2P EVP6H/5	2x2,6	2x1,8	2x4,2	2"		3.058,00		
1032066	GP-2P EVP6H/6	2x3	2x2,2	2x4,8	2"	2"	3.120,00		
1032068	GP-2P EVP6/8	2x4	2x3	2x6,2		2"	3.421,00		
1032014	GP-2P EVP10H/4	2x5,5	2x4	2x10,5	2"1/2	2"	3.807,00		
1032014	GP-2P EVP10H/6	2x7,5	2x5,5	2x12,5		2"	4.205,00		

SISTEMI DI
 PRESSURIZZAZIONE
 ESOLLEVAMENTO

LEOBOOST SISTEMA AUTOCLAVE COMPLETO COMPLETE BOOSTER SYSTEM

APPLICAZIONE

- Serbatoi di stoccaggio acqua per rilancio in impianti domestici laddove l'acquedotto di adduzione non riesce a garantire pressioni e portate adeguate. I LEOBOOST vengono assemblati con pompa di rilancio, galleggiante meccanica a chiusura istantanea per l'adduzione dall'acquedotto, raccordo passaparete per il troppo pieno di sicurezza e sono pronti per essere installati senza nessun altro accessorio aggiuntivo.

APPLICATION

- Water storage tanks for re-launching in plants domestic where the supply aqueduct fails to ensure good pressures and flow rates. The LEOBOOST are assembled with a booster pump, instant-closing mechanical float for the supply from the aqueduct, bulkhead connection for the safety overflow and are ready to be installed without any other additional accessories.

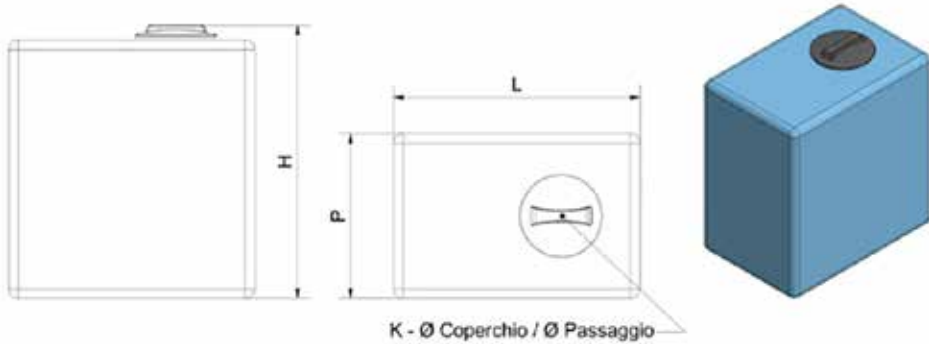


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Capacità serbatoio Tank capacity	Potenza totale massima In kW P2		Qm ³ /h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	Codice Code	€ cad € each
		Potenza totale massima In kW P2			0	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83	92		
LEOBOOST MAC550	300lt.	0,55	0,40 Hp.	H (mt)	42	38	36	35	29	25,2	15					10BOSTMAC550	1.378,00
LEOBOOST 902SE	300lt.	0,65	0,88 Hp.		36	32	29,7	27,5	25	21,8	18	14,8	10,7	6,4	2,5	10BOST902SE	989,00
LEOBOOST 1102SE	300lt.	0,75	1 Hp.		48	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5	10BOST1102SE	1.037,00
LEOBOOST 900S	300lt.	0,65	0,88 Hp.		36	32	29,7	27,5	25	21,8	18	14,8	10,7	6,4	2,5	10BOST900S	1.020,00
LEOBOOST 1100S	300lt.	0,75	1 Hp.		48	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5	10BOST1100S	1.045,00
LEOBOOST 1300S	300lt.	0,9	1,2 Hp.		54	50	47,5	45,2	42,3	39,2	35	31,5	26,5	23,2	18	10BOST1300S	1.075,00
LEOBOOST 900S1	100lt.	0,65	0,88 Hp.		36	32	29,7	27,5	25	21,8	18	14,8	10,7	6,4	2,5	10BOST900S1	969,00
LEOBOOST 1100S1	100lt.	0,75	1 Hp.		48	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5	10BOST902SE1	914,00

N.B - I dati si riferiscono alla massima contemporaneità
N.B. The data refer to maximum contemporaneity

Dimensioni | Dimension



Modello Model	Capacità serbatoio Tank capacity	Misure serbatoio Tank size				Galleggiante meccanico Quick stop	Raccordo passaparete 1" troppo pieno	Passaparete 3 pezzi a sgancio rapido 1"	Vaso espansione LEO 5lt.	Pressoflussostato Digimatic 2
		H	P	L	K					
LEOBOOST MAC550	300lt.	750mm	500mm	830mm	255/200	X	X	X		
LEOBOOST 902SE	300lt.	750mm	500mm	830mm	255/200	X	X	X	X	
LEOBOOST 1102SE	300lt.	750mm	500mm	830mm	255/200	X	X	X	X	
LEOBOOST 900S	300lt.	750mm	500mm	830mm	255/200	X	X	X		X
LEOBOOST 1100S	300lt.	750mm	500mm	830mm	255/200	X	X	X		X
LEOBOOST 1300S	300lt.	750mm	500mm	830mm	255/200	X	X	X		X
LEOBOOST 900S1	100lt.	550mm	350mm	595mm	255/200	X	X	X		X
LEOBOOST 1100S1	100lt.	550mm	350mm	595mm	255/200	X	X	X		X

Elettropompe utilizzate | Types of Pump



LEOSUB
900S/1100S/1300S



LEOTRONIC
902SE/1102SE

Accessori utilizzati | Accessories



Vaso Leo 5 litri
Leo tank 5 litres



FERRUCCIO



Galleggiante QUICKSTOP
QUICKSTOP floatswitch



Raccorderia
Fittings

LEOBOX 100/200

STAZIONE AUTOMATICA DI SOLLEVAMENTO PER 1 POMPA
1 PUMP DOMESTIC LIFTING STATION

APPLICAZIONE

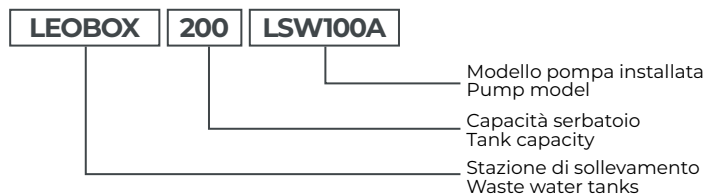
- Vasche di raccolta acque reflue caratterizzate da costruzione robusta, di facile installazione ed equipaggiate di tutti gli accessori necessari. Serbatoio in polietilene da lt. 200 completo di guarnizione in EPDM espanso e bulloneria in acciaio inox AISI 304. Disponibile nella versione base con accessori e nella versione allestita completa di pompa.

APPLICATION

- Waste water collection tanks characterised by a sturdy construction, ease of installation and equipped with a necessary accessories. Polyethylene tank of 200 litres complete with cover with expanded EPDM gasket and stainless steel AISI 304 bolts. Available in the basic version with accessories and equipped version complete with pump.



Codici identificativi | Identification Codes

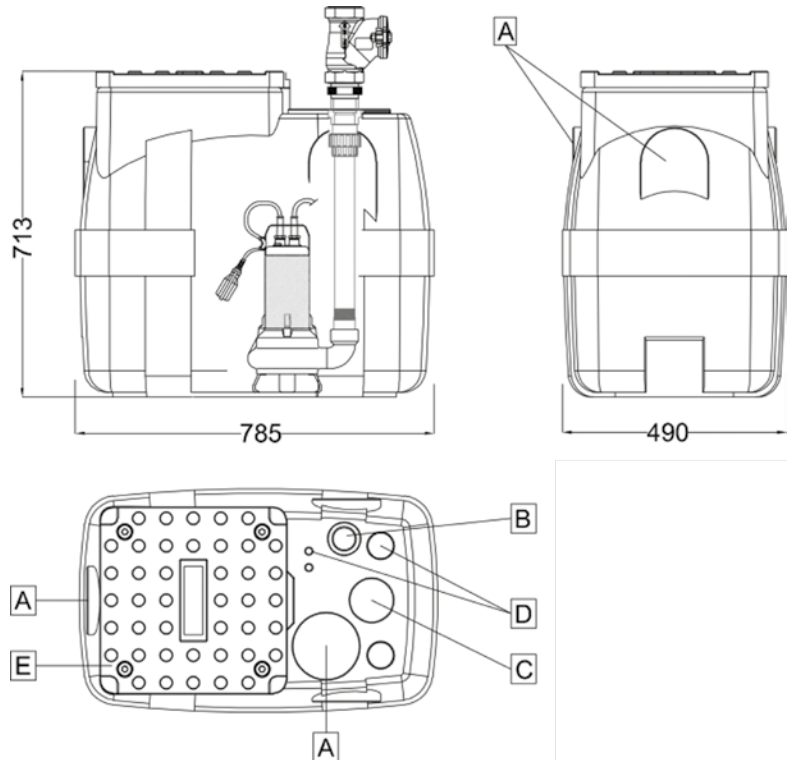
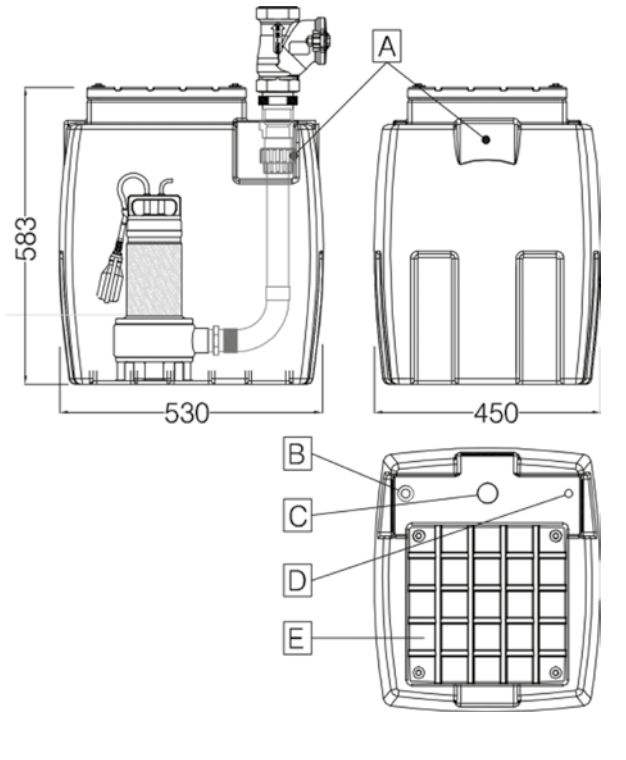


Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Diametro uscita Outlet diameter	Voltaggio Voltage	A Ampere Voltage	Portata max. Max. flow	Prevalenza max. Max. head	Max diam particelle Max. dia. of particle	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP								
LEOBOX100 solo vasca			1"1/2						1055010	403,00
LEOBOX100 con XKS 1000SW	1.00	1.40	1"1/2	230/50 (V/Hz)	4.5	225 lt. min.	11 m.	35 mm.	1055011	673,00
LEOBOX100 con LSW75A	0.55	0.75	2"	230/50 (V/Hz)	4.5	266 lt. min.	13.5 m.	25 mm.	1055012	732,00
LEOBOX100 con LSW100CA	0.75	1.0	2"	230/50 (V/Hz)	5.5	250 lt. min.	13 m.	--	1055013	861,00
LEOBOX200 solo vasca			2"						1055020	581,00
LEOBOX200 con LSWm75A	0.55	0.75	2"	230/50 (V/Hz)	4.5	266 lt. min.	13.5 m.	25 mm.	1055021	990,00
LEOBOX200 con LSWm100A	0.75	1.0	2"	230/50 (V/Hz)	5.5	316 lt. min.	17 m.	25 mm.	1055022	1.060,00
LEOBOX200 con LSWm100CA	0.75	1.0	2"	230/50 (V/Hz)	5.5	250 lt. min.	13 m.	--	1055023	1.110,00

Dimensioni | Dimension LEOBOX100

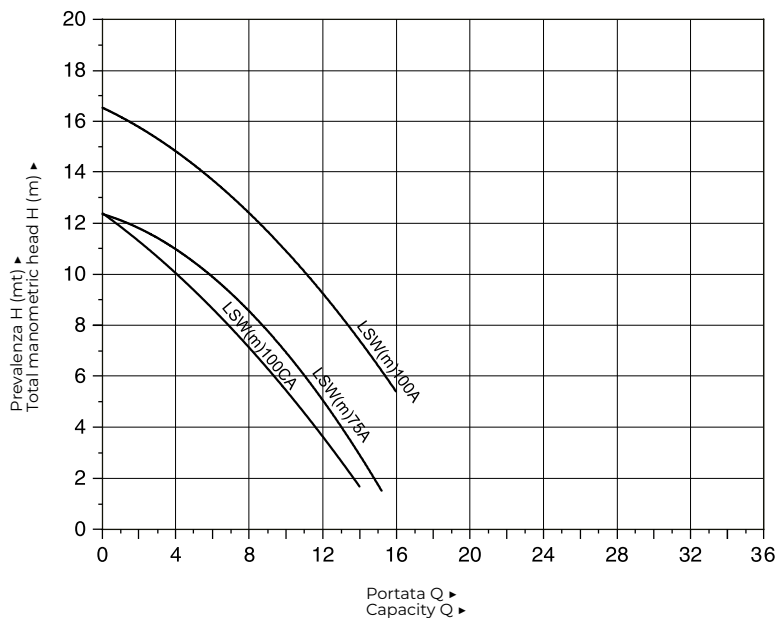
Dimensioni | Dimension LEOBOX200



Pos.	Part.
A	Tasca piana per ingressi acqua (disposizione superiore oppure laterali alla bisogna)
B	Allaccio per scarico in uscita dalla pompa $\varnothing 1\frac{1}{2} - 2"$ (predisposti su tutte le stazioni)
C	Allaccio per aerazione vasca $\varnothing 40$
D	Pressacavi per uscita alimentazione pompe e galleggianti di comando del tipo a ribaltamento
E	Coperchio vasca: resistente al calpestio (non carrabile)
F	Piede d'appoggio per pompe serie 50SWU e 50SWP
G	Supporto guide e guide per estrazione pompe dalla stazione.
H	Galleggianti per comando pompe a servizio del quadro elettrico
P	Piastra in acciaio per appoggio della pompa al fondo stazione.

**SISTEMI DI
 PRESSURIZZAZIONE
 E SOLLEVAMENTO**

Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Le versioni con elettropompa installata comprendono:

- Valvola a palla
- Tubature in PVC
- Bocchettone 3 pezzi per lo sgancio rapido
- Passaparete completo di guarnizione
- Piastra di supporto in acciaio zincato

The versions with electric pump inside include:

- Ball valve
- PVC pipes
- Ppe union for quick release
- Bulkhead complete with gasket
- Support plate in galvanized steel

LEOBOX 600

STAZIONE AUTOMATICA DI SOLLEVAMENTO PER 2 POMPE
2 PUMPS DOMESTIC LIFTING STATION

APPLICAZIONE

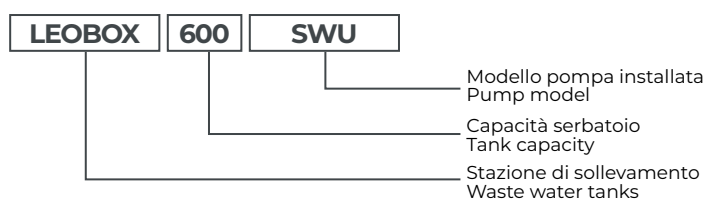
- Vasche di raccolta acque reflue caratterizzate da costruzione. Robusta, di facile installazione ed equipaggiate di tutti gli accessori necessari. Serbatoio in polietilene da lt. 600 con doppi chiusini completi di guarnizione in EPDM espanso e bulloneria in acciaio inox AISI 316. Disponibile nella versione base con accessori e nella versione allestita completa di pompe, piedi di accoppiamento, galleggianti e quadro remoto.

APPLICATION

- Wastewater collection tanks characterized by construction. Sturdy, easy to install and equipped with all necessary accessories. Polyethylene tank of lt. 600 with double manhole covers complete with expanded EPDM gasket and bolts in AISI 316 stainless steel. Available in the version base with accessories and in the fitted version complete with pumps, coupling feet, floats and remote control panel.



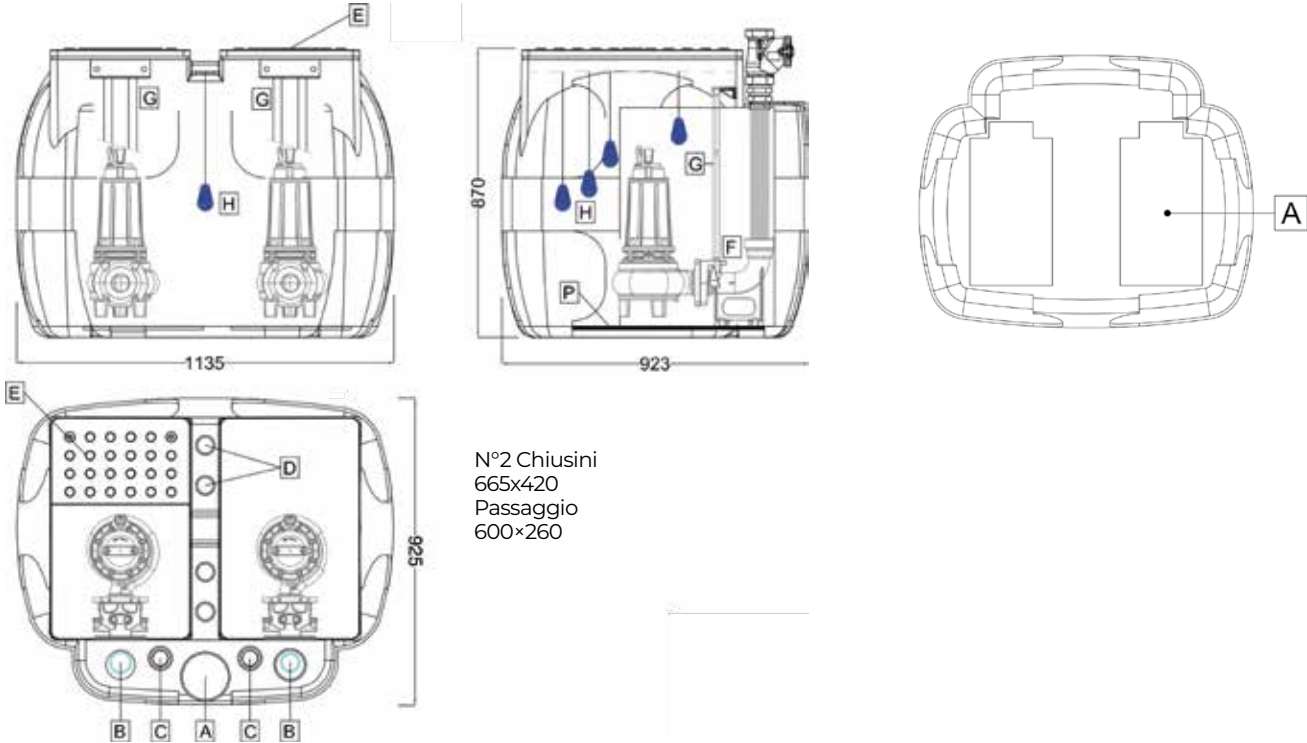
Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Diametro uscita Outlet diameter	Vtaggio Voltage	A Ampere Voltage	Portata max. Max. flow	Prevalenza max. Max. head	Max diam particelle Max. dia. of particle	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP								
LEOBOX600 solo vasca			50 (2")					50 mm	10LEOBOX6	1.187,00
LEOBOX con 50SWUm15-5.5-0.75	0.75	1	50 (2")	230/50 (V/Hz)	4.6	450 lt. min.	9 m.	50 mm	10LBOXSWU	5.135,00
LEOBOX con 50SWPm10.10.1.1	1.1	1.5	50 (2")	230/50 (V/Hz)	6.5	342 lt. min.	17.5 m.	50 mm	10LBOXSWP	5.285,00
LEOBOX con 65SWU24-8.5-1.5L	0.75	1	50 (2")	400/50 (V/Hz)	2.0	450 lt. min.	9 m.	50 mm	10LBOXSWUT	5.295,00
LEOBOX con 50SWP10.10.1.1	1.1	1.5	50 (2")	400/50 (V/Hz)	2.8	342 lt. min.	17.5 m.	50 mm	10LBOXSWPT	5.415,00

Dimensioni | Dimension



Pos.	Part.	Dimensioni (mm) Dimension (mm)
A	Area alloggiamento piede / pompa foot/pump housing area	500x280
B	Tasca piana ingresso Flat entrance pocket	MAX Ø 110
C	Mandata Delivery	MAX Ø 63
D	Areazione Ventilation	MAX Ø 50
E	Pressacavi alimentazione / livelli Power supply cable glands / max level	MAX Ø 50
F	Area fissaggio guida tubo Tube guide fixing area	380x130

Le stazioni di sollevamento allestite comprendono:

- 2 pompe
- 2 dispositivi di accoppiamento rapido completi
- 3 galleggianti a pera per acque cariche
- 2 valvole a palla
- 1 quadro remoto di comando e protezione
- raccorderia necessaria

The lifting stations set up include:

- 2 pumps
- 2 complete quick coupling devices
- 3 floats switch for waste water
- 2 ball valves
- 1 control panel
- necessary fittings



N° 2
50SWUm15-5.5-0.75
65SWU24-8.5-1.5L
50SWPm10.10.11
50SWP10.10.11



N° 2
dispositivo di
accoppiamento
rapido
quick coupling
devices



N° 1
quadro remoto
di comando e
protezione
control panel



N° 3
galleggianti a pera
per acque cariche
floats switch for
waste water



N° 2
valvole a palla
ball valves

WC601A-WC601C

STAZIONE AUTOMATICA DI SOLLEVAMENTO
DOMESTIC LIFTING STATION

APPLICAZIONE

• WC600A è un tritatore per WC compatto, ridotto e con un design unico, che consente, senza particolari opere murarie, di disporre di un secondo bagno in qualsiasi parte della vostra abitazione. il WC STATION consente di superare eventuali dislivelli verticali sino a 9 mt.

USO

• Ambiente bagno (WC, lavabi, vasche, docce)
• Scantinati
• Ogni applicazione nella quale non si possa stabilire uno scarico a caduta

CARATTERISTICHE

• Compatto e di dimensioni ridotte per una facile integrazione ed installazione
• Design unico adattabile ad ogni bagno moderno
• Ottime prestazioni e minima rumorosità
• Avvio ed arresto automatico

UTILIZZO

• Temperatura max. liquido: 50°C
• Temperatura max. ambiente: 40°C
• PH: 4-10
• La pompa non può essere utilizzata per prodotti chimici solventi aggressivi

APPLICATION

• The lifting station is suitable for pumping of wastewater off places in private dwellings and basements where wastewater cannot be led directly to the sewer by means of natural downward slope.

• It is typically used for:
• Renovation of offices or other commercial buildings
• Wall-mounted toilets in basements below sewer level
• Washing machines & dish washers
• Toilets, wash basins, bathtubs and cabinet showers in the bathrooms where the location may be remote from the main soil pipe so that a natural slope cannot be established

FEATURES

• Compact and slim for easy installation
• Automatic start and stop
• Top quality air switch and carbon filter from Germany
• Circuit board with time delay function and voltage protection
• Low noise
• New blade and support with better cutting performance
• Suitable for sewage water containing toilet paper faeces with cutting blade

OPERATING CONDITIONS

• Max. liquid temperature: 50°C
• Max. ambient temperature: 40°C
• PH value: 4-10
• The pump must not be used for strong chemicals or solvents

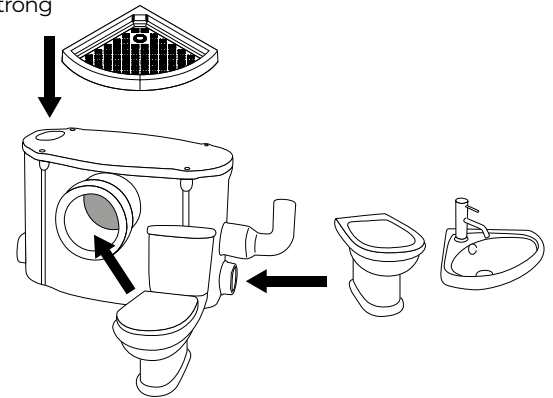
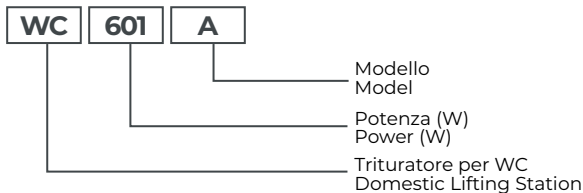


WC601A



WC601C

Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power (P1)		Ampere	Q (m³/h)	0	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP			Q (l/min)	0	40	50	60	70	80	90		
WC601A	0.6	0.8	3.00	H (m)	8.5	7	6.5	6	5.5	5	4.5	3.5	10WC601A	623,00
WC601C	0.6	0.8	3.00	H (m)	8.5	7	6.5	6	5.5	5	4.5	3.5	10WC601C	593,00

Dimensioni | Dimension

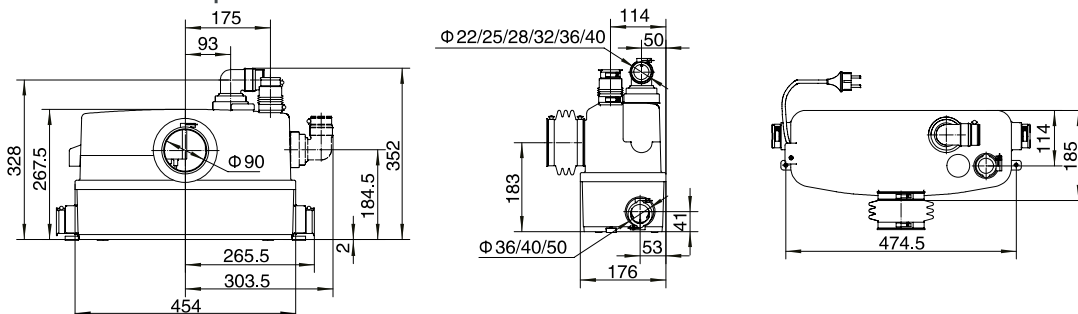
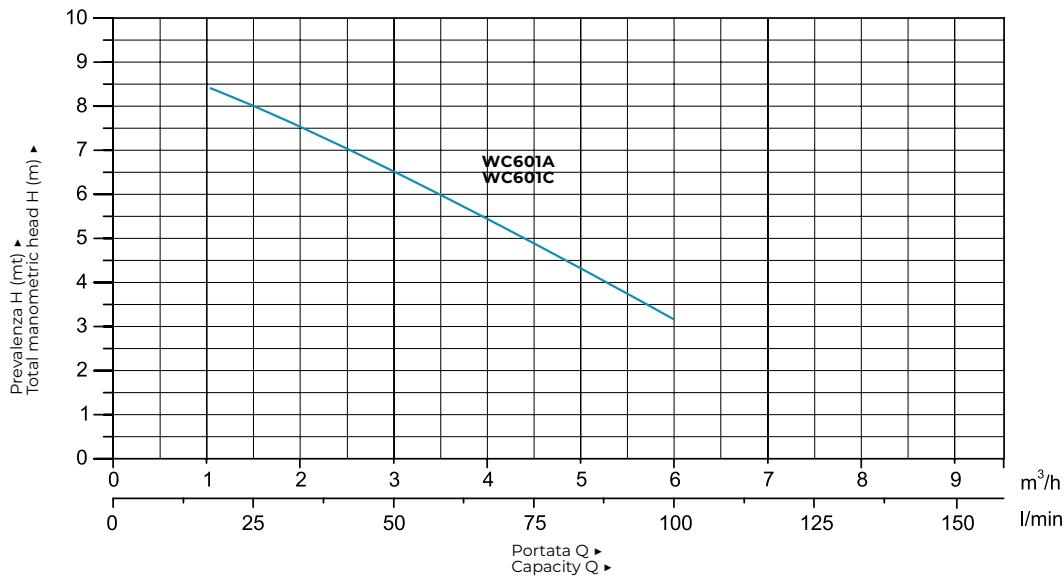


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



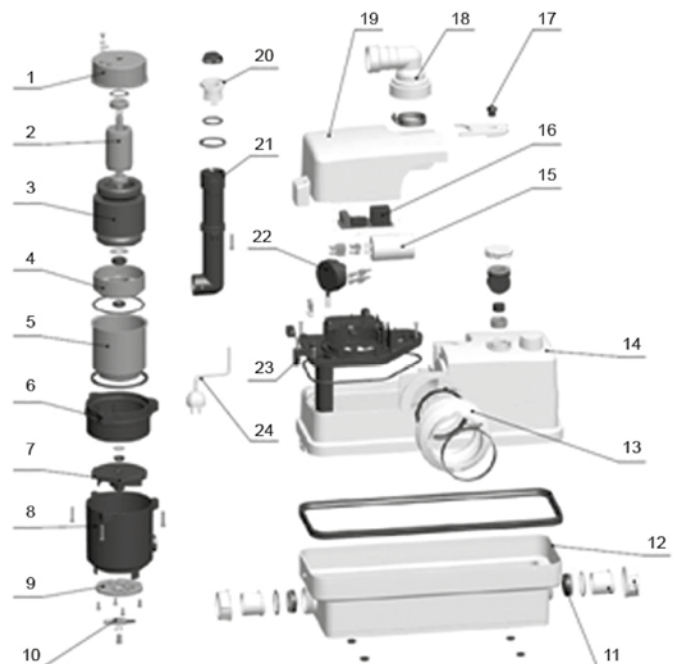
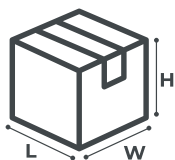
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Coperchio superiore Upper cover	ADC12	13	Tubo di alimentazione Feed tube	EPDM
2	Albero motore Rotor		14	Coperchio serbatoio tank cover	ABS
3	Avvolgimento Wilding		15	Condensatore Capacitor	
4	Sede cuscinetto Bearing seat	ADC12	16	Scheda elettronica Board	
5	Coperchio statore Stator cover	304	17	Commutatore Switch	
6	Supporto pompa Pump support	PP	18	Tubo uscita Outlet tube	PVC
7	Girante Impeller	PPO	19	Coperchio motore Motor cover	ABS
8	Corpo pompa Pump body	PP	20	Valvola Way valve parts	PP
9	Sede avvolgimento Bale seat	ZG	21	Uscita Outlet	PP
10	Lama Blade	ZG	22	Scambiatore aria Air switch	
11	Valvola Clapet		23	Sede motore Motor seat	PP
12	Serbatoio tank	ABS	24	Cavo cable	

SISTEMI DI
 PRESSURIZZAZIONE
 E SOLLEVAMENTO

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kgs)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
WC601A	7.7	505	215	300
WC601C	7.6	530	190	300



ELETTROPOMPE PER PISCINE E FONTANE

swimming pool and fountain pumps





XKP-2
pag. 202



XKP
pag. 204



XKF
pag. 208



LSC
pag. 209

XKP-2

ELETTROPOMPE PER PISCINE
POOL PUMPS

Le elettropompe da piscina serie XKP-2 sono state progettate con il corpo indipendente dal motore. Il grande filtro riduce il tempo di manutenzione dello stesso. Prestazioni eccellenti, bassa rumorosità, facilità di manutenzione, sono le caratteristiche principali di questa famiglia di elettropompe.

Queste pompe sono adatte per piccole e medie piscine uso domestico.

CARATTERISTICHE

- Portata: fino a 9,0 m³/h
- Prevalenza: fino a 9.6 mt
- Alimentazione monofase: 230-240V, 50 Hz con condensatore permanentemente inserito
- Velocità di rotazione: 2900 giri al minuto
- Potenza motore: 0.30kW-0.45kW
- Alto rendimento, servizio continuo
- Funzionamento silenzioso
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX5
- Temperatura massima del liquido: 35°C
- Girante in noryl
- Aspirazione max: 3.5 mt

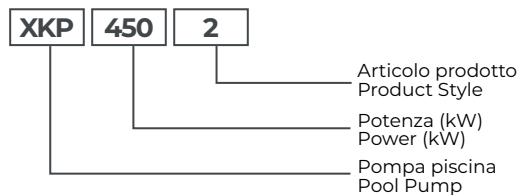
XKP-2 series are of novel appearance, small and handy, compact structure and stable running. It is suitable for all kinds of small domestic swimming pool.

FEATURES

- Delivery: up to 9.0 m³/h
- Head: up to 9.6 m
- Single phase: 220-240V, 50Hz, two-pole motor (2850 rpm)
- Motor power: 0.30kW-0.45kW
- Excellent performance, Continuous duty
- Whisper quiet
- Insulation class: F
- Protection class: IPX5
- Max. liquid temperature: 35°C
- Noryl impeller
- Max suction: 3.5 m



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Ampere	Q	m ³ /h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP				Q	L/min	17	33	50	66	83	100	116		
XKP300-2	0.30	0.50	1.40	H (mt)		7.7	7.2	6.4	5.5	4.5	3	1	-	-	10XKP3002	191,00
XKP450-2	0.45	0.75	1.90			9.6	9.1	8.5	8	7.3	6.4	5.2	4	2.4	10XKP4502	205,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN ₁	DN ₂	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
XKP300-2	40	40	404	175	267	140	100	241
XKP450-2	40	40	404	175	267	140	100	241

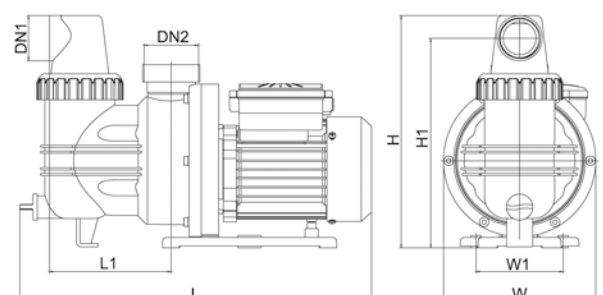
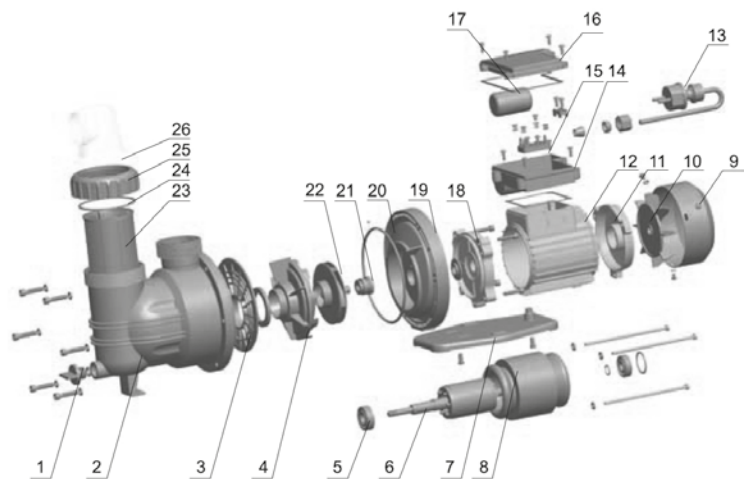
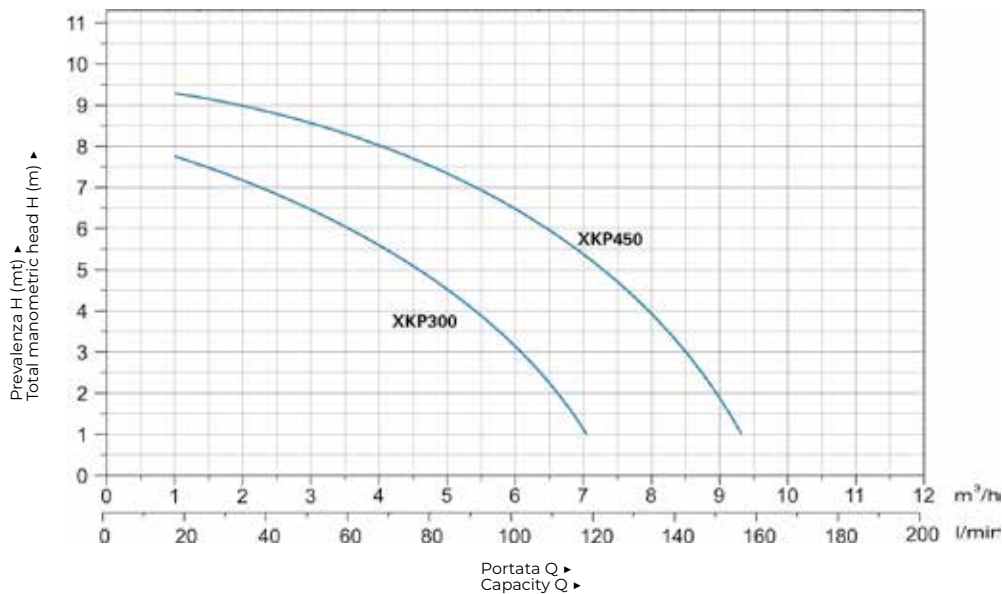


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

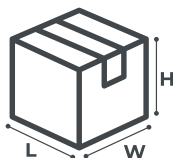


Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Tappo scarico Filling plug	Tecnopolimero PP	14	Scatola morsettiera Terminal box	ABS
2	Corpo pompa Pump body	Tecnopolimero PP	15	Morsettiera Terminal board	Plastica PC
3	Diffusore anteriore Water proof cover	Tecnopolimero PPO	16	Coperchio morsettiera Terminal box cover	ABS
4	Diffusore posteriore Diffuser	Tecnopolimero PPO	17	Condensatore Capacitor	
5	Cuscinetto Ball bearing		18	Scudo Frontal plate	Alluminio ZL102
6	Albero motore Rotor		19	Supporto Support	Tecnopolimero PP
7	Base Base	Plastica PA	20	O-ring O-ring	NBR
8	Statore Stator		21	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
9	Copriventola Fan cover		22	Girante Impeller	Tecnopolimero PPO
10	Ventola Fan	Tecnopolimero PP	23	Filtro Sieve	Tecnopolimero PP
11	Scudo End plate	Alluminio ZL102	24	O-ring O-ring	NBR
12	Cassa motore Motor body	Alluminio ZL102	25	Dado Nut	ABS
13	Cavo Cable		26	Ghiera Connector	Plastica PC

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKP300-2	6.1	450	203	238
XKP450-2	6.5	450	203	238



XKP ELETTROPOMPE PER PISCINE POOL PUMPS

Le elettropompe da piscina serie XKP-2 sono state progettate con il corpo indipendente dal motore. Il grande filtro riduce il tempo di manutenzione dello stesso. Prestazioni eccellenti, bassa rumorosità, facilità di manutenzione, sono le caratteristiche principali di questa famiglia di elettropompe.

Queste pompe sono adatte per piccole e medie piscine uso domestico.

CARATTERISTICHE

- Portata: fino a 9,0 m³/h
- Prevalenza: fino a 9.6 mt
- Alimentazione monofase: 230-240V, 50 Hz con condensatore permanentemente inserito
- Velocità di rotazione: 2900 giri al minuto
- Potenza motore: 0.30kW-0.45kW
- Alto rendimento, servizio continuo
- Funzionamento silenzioso
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX5
- Temperatura massima del liquido: 35°C
- Girante in noryl
- Aspirazione max: 3.5 mt

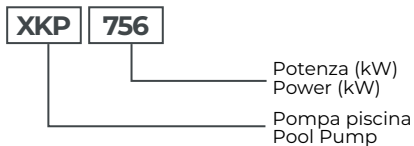
XKP-2 series are of novel appearance, small and handy, compact structure and stable running. It is suitable for all kinds of small domestic swimming pool.

FEATURES

- Delivery: up to 9.0 m³/h
- Head: up to 9.6 m
- Single phase: 220-240V, 50Hz, two-pole motor (2850 rpm)
- Motor power: 0.30kW-0.45kW
- Excellent performance, Continuous duty
- Whisper quiet
- Insulation class: F
- Protection class: IPX5
- Max. liquid temperature: 35°C
- Noryl impeller
- Max suction: 3.5 m



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power		Q	m ³ /h	0	1	3	5	7	9	10,8	13,2	14,4	15,6	18	Codice Code	€ cad € each
	kW	HP															
XKP756	0,75	1,00	H (mt)		11,7	11,5	11	10,5	10	9	7	5	4	3	-	10XKP756	308,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	A	B
XKP756	188.5	405

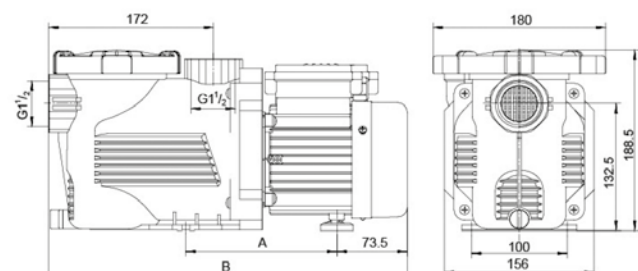
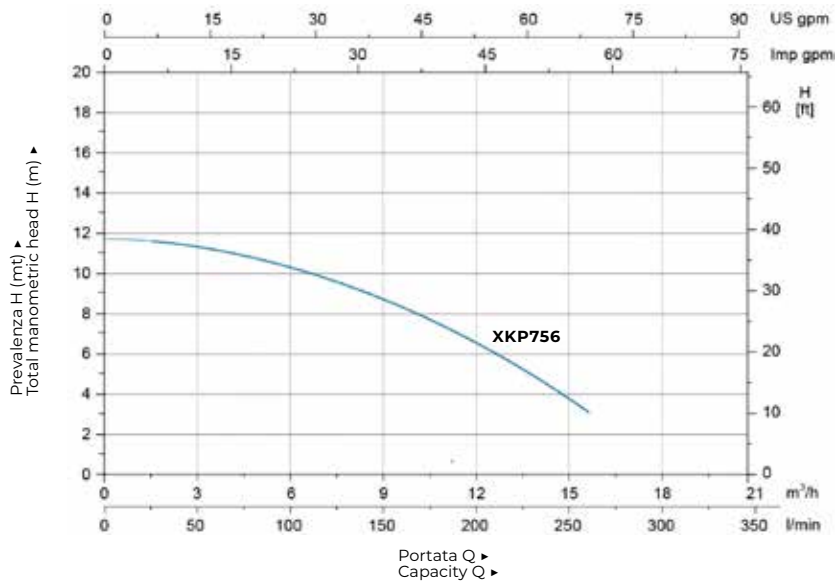


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve

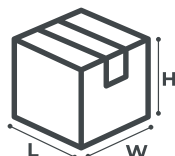


Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Pos.	Part.
1	Dado coperchio pompa Pump cover nut	14	Copriventola Fan cover
2	Coperchio pompa Pump cover	15	Cuscinetto Ball bearing
3	Filtro Sieve	16	Albero motore Rotor
4	O-ring O-ring	17	Cuscinetto Ball bearing
5	Piede d'appoggio Support foot	18	Scudo Front plate
6	Statore motore Motor stator	19	Rastrelliera in plastica Plastic rack
7	Anello morsettiera Terminal box ring	20	Rondella staffa Bracket washer
8	Morsettiera Terminal box	21	Tenuta meccanica Mechanical seal
9	Condensatore Capacitor	22	Girante Impeller
10	Striscia di tenuta Sealing strip	23	Diffusore posteriore Diffuser
11	Coperchio terminale Terminal cover	24	Anello diffusore Diffuser ring
12	Cavo di alimentazione Power cable	25	Corpo pompa Pump body
13	Ventola Fan	26	Tappo di scarico Drain plug

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKP756	6.8	440	170	200



XKP ELETTROPOMPE PER PISCINE POOL PUMPS

Le elettropompe da piscina serie XKP sono state progettate con il corpo indipendente dal motore. Il grande filtro riduce il tempo di manutenzione dello stesso. Prestazioni eccellenti, bassa rumorosità, facilità di manutenzione, sono le caratteristiche principali di questa famiglia di elettropompe.

Queste pompe sono adatte per piccole e medie piscine.

CARATTERISTICHE

- Portata: fino a 27 m³/h
- Prevalenza: fino a 16.8 mt
- Velocità di rotazione: 2.850 giri al minuto
- Potenza motore: 0.55/2.2 kW
- Alto rendimento, servizio continuo
- Funzionamento silenzioso
- Classe di isolamento: F
- Classe di protezione: IPX5
- Max. Temp. Liquido: 35°C
- Girante in noryl
- Aspirazione massima: 3.5 mt

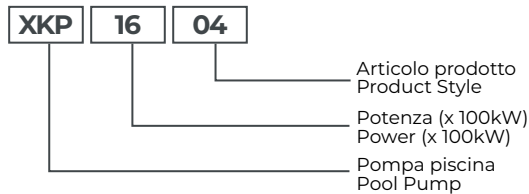
XKP series are large power swimming pool pumps and we design its body structure independently. A super volume filter will reduce the maintenance time. Excellent performance, stable running and low noise. it is suitable for small and medium swimming pool.

FEATURES

- Delivery: up to 27 m³/h
- Head: up to 16.8 m
- Single phase motor with thermal overload protection
- Motor power: 0.55/2.2 kW
- Excellent performance, Continuous duty
- Whisper quiet
- Insulation class: F
- Protection class: IPX5
- Max. liquid temperature: 35°C
- Noryl impeller
- Max suction: 3.5 m



Codici identificativi | Identification Codes



Modello / Model	Codice / Code	€ cad / € each
Adattatore F/F 1"1/2 x 50mm.	4000050	7,40
Adattatore M/F 1"1/2 x 50mm.	4000040	4,25

Dati tecnici | Technical Data

Modello / Model	Potenza / Power		Ampere	Q	m ³ /h											Codice / Code	€ cad / € each
	kW	HP			Q	L/min	3	6	9	12	15	18	21	24	27		
Monofase / Single Phase 220/240V				H (mt)	9.7	9	8	6	3.2	0.5	-	-	-	-	10XKP554	258,00	
				H (mt)	10.8	10.3	8.8	7	4.5	1.5	-	-	-	-	10XKP804	318,00	
				H (mt)	16.5	15.3	14	12.2	10	7	4	-	-	-	10XKP1106	332,00	
				H (mt)	18.3	17.8	17	15.8	14	12	9	6	2.5	-	10XKP1606	410,00	
Trifase / Three Phase 380V				H (mt)	16.5	15.3	14	12.2	10	7	4	-	-	-	10XKP1106T	332,00	
				H (mt)	18.3	16.3	15.5	14.5	13.5	12	9.6	7	3.5	-	10XKP1606T	412,00	
				H (mt)	17.8	17.3	16.5	16	14.8	13.4	11.7	9.5	6.5	3.3	10XKP2206T	515,00	

Dimensioni | Dimension

Modello / Model	DN ₁	DN ₂	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
XKP554E	50	50	553	190	278	274	197	187
XKP804E			553	190	278	274	197	187
XKP1106			553	190	278	274	197	187
XKP1606			553	190	278	274	197	187
XKP2206			583	190	278	274	197	187

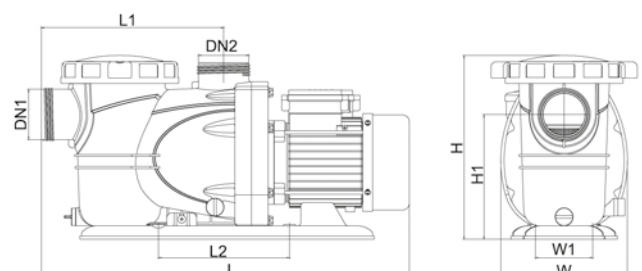
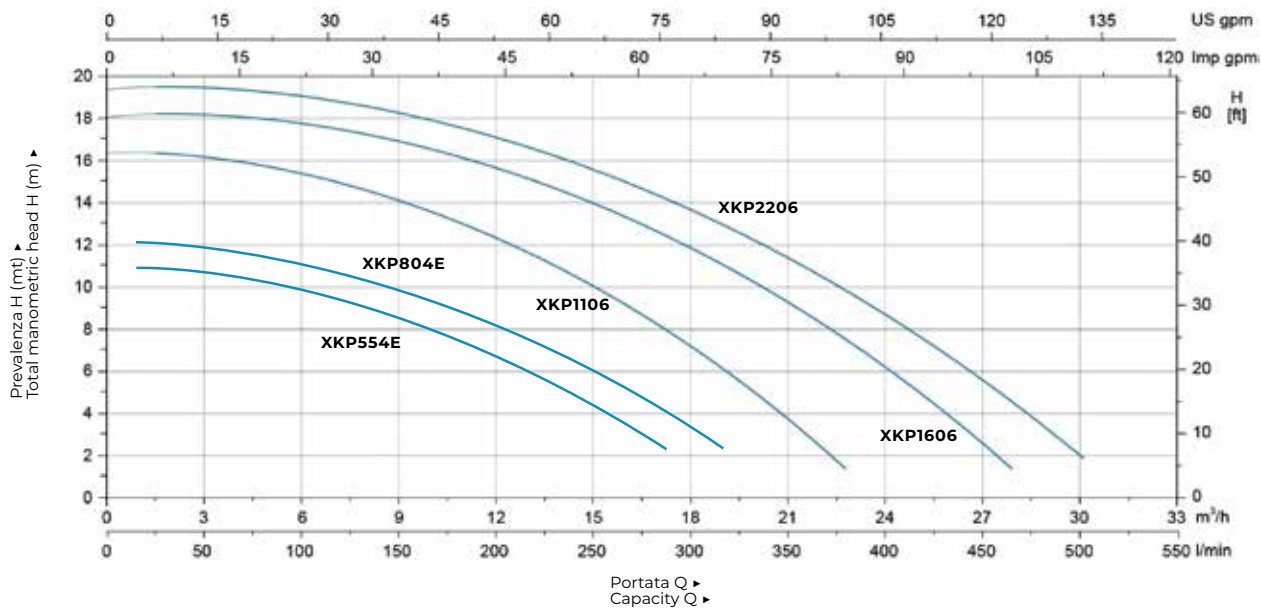


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



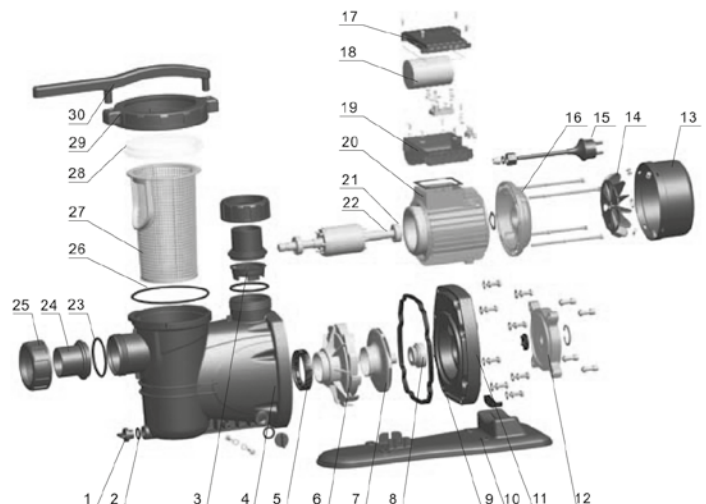
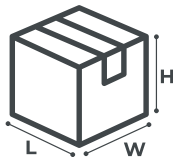
Descrizione componenti | Materials Table

Pos.	Part.	Mat.	Pos.	Part.	Mat.
1	Tappo di scarico Drain plug	Tecnopolimero PP	16	Coperchio motore End plate	Alluminio Aluminium
2	O-ring O-ring	NBR	17	Coperchio condensatore Capacitor cover	ABS
3	Corpo valvola Valve body	Tecnopolimero PP	18	Condensatore Capacitor	
4	Corpo pompa Pump body	Tecnopolimero PP	19	Scatola morsettiere Capacitor box	ABS
5	O-ring O-ring	NBR	20	Cassa motore con statore avvolto Stator	
6	Diffusore Diffuser	Tecnopolimero PP	21	Cuscinetto Bearing	
7	Girante Impeller	Tecnopolimero PPO	22	Albero motore Rotor	
8	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic	23	O-ring O-ring	NBR
9	O-ring O-ring	NBR	24	Connessione Connector	PVC
10	Base Bottom board	Tecnopolimero PP	25	Cavo Nut	ABS
11	Supporto Plastic support	Tecnopolimero PP	26	O-ring O-ring	EPDM
12	Supporto pompa Pump support	Alluminio ZL102	27	Filtro Sieve	Tecnopolimero PP
13	Copriventola Fan cover	Tecnopolimero PP	28	Coperchio pompa Pump cover	Tecnopolimero PC
14	Ventola Fan	Tecnopolimero PP	29	Dado Pump cover nut	PA6
15	Cavo Cable		30	Chiave Wrench	Tecnopolimero PP

ELETTROPOMPE PER PISCINE E FONTANE

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XKP554E	10.1	585	220	290
XKP804E	11	585	220	290
XKP1106	11.8	575	240	255
XKP1606	14.8	575	240	255
XKP2206	17.5	575	240	255



XKF ELETTROPOMPE PER FONTANA CON GIOCHI D'ACQUA FOUNTAIN PUMPS

APPLICAZIONE

La pompa fontana è l'elemento indispensabile per ogni laghetto o specchio d'acqua. Il collegamento ad appositi filtri garantirà una corretta filtrazione, il corredo di accessori permetteranno di creare cascate, giochi d'acqua e fontane ornamentali. La continua movimentazione dell'acqua arricchirà d'ossigeno il laghetto, creando un giardino acquatico con effetto benefico per la flora e la fauna naturale.

CARATTERISTICHE

- Struttura in tecnopolimero
- Compatta, leggera, durevole e affidabile.
- Equipaggiata con diversi ugelli, con cui si possono creare diversi giochi d'acqua.

UTILIZZO

- Temperatura del liquido fino a: +35°C
- Temperatura ambiente fino a: +40°C

DATI TECNICI

- Alimentazione 230V-240V/50Hz
- Mandata 19 mm
- Cavo H05RN-F 10mt

APPLICATION

The fountain pump is the key element of your pond. You not only connect a filter to it, but waterfalls, watercourses, fountains and ornaments as well. Good pond equipment makes your pond more beautiful and keeps it healthy. The pond is enriched with oxygen due to the movement of the water. This is beneficial for the plants and animals.

FEATURES

- Plastic casing
- Small, light, durable and reliable
- It is equipped with several nozzles, which can display beautiful scenery

OPERATING LIMITS

- Fluid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C

TECHNICAL DATA

- Supply power 220V-240V/50Hz on request transformer 24V
- Outlet 19 mm
- Cable H05RN-F 10m



Cascade



Water Bell



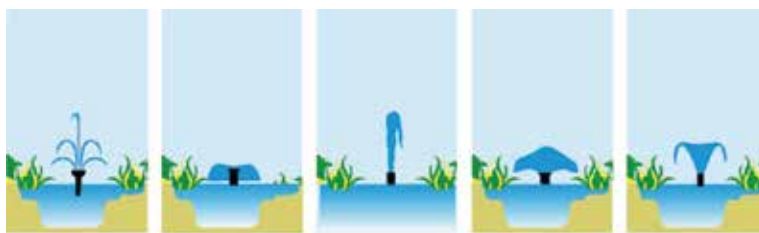
Foaming Jet



Water Lily



Pelunica



Cascade

Water Bell

Foaming Jet

Water Lily

Pelunica

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Alimentazione Supply power	Potenza Input Power	Prevalenza max. Max. head	Portata max. Max. Flow	Mandata Outlet	Cavo Cable	Codice Code	€ cad € each
XKF-35P	220V-240V/50Hz	35W	1.40 mt	1600L/h	19 mm	H05-RN-F 10 mt	10XKF35P	80,00
XKF-55P	220V-240V/50Hz	55W	2.30 mt	2300L/h	19 mm	H05-RN-F 10 mt	10XKF55P	84,00
XKF-75P	220V-240V/50Hz	75W	2.70 mt	2650L/h	19 mm	H05-RN-F 10 mt	10XKF75P	117,00
XKF-110P	220V-240V/50Hz	110W	3.70 mt	3750L/h	19 mm	H05-RN-F 10 mt	10XKF110P	147,00

LSC

POMPA SVUOTA TELI AUTOMATICA
POOL COVER PUMP

APPLICAZIONE

- La pompa è stata studiata specificatamente per lo svuotamento delle coperture in telo delle piscine, grazie ai sensori di flusso integrati riesce a lavorare in modo automatico garantendo il pompaggio dell'acqua fino a 2/3mm. dal fondo.
- La pompa è dotata di una base che le permette la perfetta aderenza al telo ed evita il ribaltamento. È inoltre dotata di ruote pivotanti che le permettono agevolmente di scorrere lungo il telo.
- Può inoltre essere utilizzata laddove ci sia bisogno di svuotare completamente grandi superfici orizzontali.

APPLICATION

- The pump has been specifically designed for emptying swimming pool tarpaulin covers. Thanks to the integrated flow sensors, it can work automatically, guaranteeing the pumping of water up to 2/3mm. from the bottom.
- The pump is equipped with a base that allows it not to tip over. It is also equipped with pivoting wheels that allow it to easily slide along the cloth.
- It can also be used where there is a need to completely empty large horizontal surfaces.



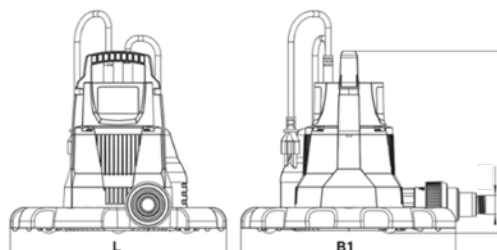
ELETTROPOMPE PER PISCINE E FONTANE

Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Input Power	Ampere	Q m ³ /h	0	1	2	3	4	5,5	7	8	€ cad € each
	Watt		Q L/min	0	16,7	33,4	50	66,7	91,7	116,7	133,3	
LSC 175PE	250	1.6	H mt.	5	4,5	4	3,5	3	2	1	0,5	220,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	H (mm)	L (mm)	B ₁ (mm)
LSC 175PE	262	311	309



PRODOTTI A MOTORE TERMICO

power product





LGP
pag. 212



LGP alta prevalenza
pag. 214



LGP acque cariche
pag. 216



LB
pag. 218



BQH
pag. 220



DPS
pag. 221

LGP

MOTOPOMPE 4 TEMPI ALIMENTAZIONE BENZINA
GASOLINE FUEL WATER PUMPS

APPLICAZIONE

- Motopompa adatta per trasferire acqua pulita con temperatura liquido compresa tra 0 e 40°C. Adatta al drenaggio di cantine e garage in caso di allagamento. Utilizzabile per l'approvvigionamento idrico e di scarico, per miniere, fabbriche, strutture comunali e per l'irrigazione dei campi.

CARATTERISTICHE

- Corpo pompa rinforzato che garantisce un servizio più durevole e affidabile.
- La temperatura dell'olio del motore è sempre in condizioni ottimali per la particolare costruzione monoblocco.
- Ottimo funzionamento per l'utilizzo di speciali tenute meccaniche.
- Uscita regolabile in cinque posizioni.
- Maniglia di avviamento in comoda posizione.
- Minor consumo di benzina.

POMPA

- Materiale antiruggine per girante e diffusore
- Albero di alta qualità acciaio forgiato
- Max aspirazione: 8 m / 120 s
- Ingresso/uscita: 38 mm / 50 mm / 80 mm

MOTORE

- Un cilindro a 4 tempi raffreddamento ad aria
- Potenza massima: 3 HP / 5.5HP / 6.5 HP
- Cilindrata: 87 cc / 163 cc / 196 cc
- Velocità nominale: 3.600 rpm

APPLICATION

- To transfer clean water with liquid temperature between 0°C and 40°C.
- Applicable in water supply and drainage for factories, mines municipal facilities as well as field irrigation, etc.

FEATURES

- Strengthened pump body ensures more durable and reliable service.
- The temperature of engine oil is always in best condition due to 2-in-1 integrated construction.
- Better sealing effect by using special mechanical seal.
- 5-direction outlet for convenient use.
- Improved starter handle for easier starting.
- 20% increased loading quantity thanks to very compact design.
- Less gasoline consumption.

PUMP

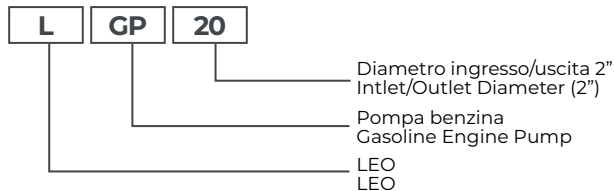
- Anti-rust cast iron impeller and diffuser
- High quality forged steel crankshaft
- Max. suction: 8 m / 120 s
- Inlet/outlet: 38 mm / 50 mm / 80 mm

ENGINE

- Single cylinder, 4-stroke, Air-cooled
- Max. power: 3 HP / 5.5HP / 6.5 HP
- Displacement: 87 cc / 163 cc / 196 cc
- Rated speed: 3600 rpm



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Q	m ³ /h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Codice Code	€ cad € each
	HP	Q	L/min	0	83	166	250	333	416	500	583	666	750	833	916	1000		
LGP15A	3.0	H (mt)	32.7	29	23	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10LGP15	442,00
LGP20A	5.5		30	25.1	21.6	17.6	13.4	9.9	7.5	5.0	-	-	-	-	-	-	10LGP20	448,00
LGP30A	6.5		30	28.4	27.5	26	24	22.5	20	17.5	15	12.5	8.5	6	3.5		10LGP30	475,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN ₁	DN ₂	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	W ₁ (mm)	H ₁ (mm)
LGP15A	1 1/2"	1 1/2"	438	358	377	346	268	164.2
LGP20A	2"	2"	462	397.5	405.5	306.5	302.5	181
LGP30A	3"	3"	462	397.5	405.5	306.5	302.5	189

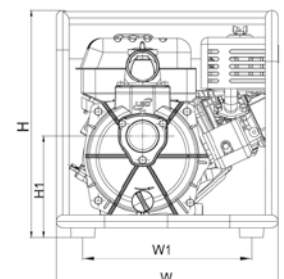
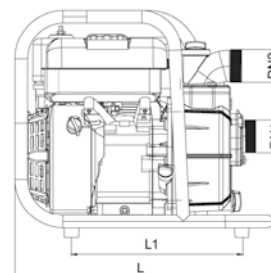
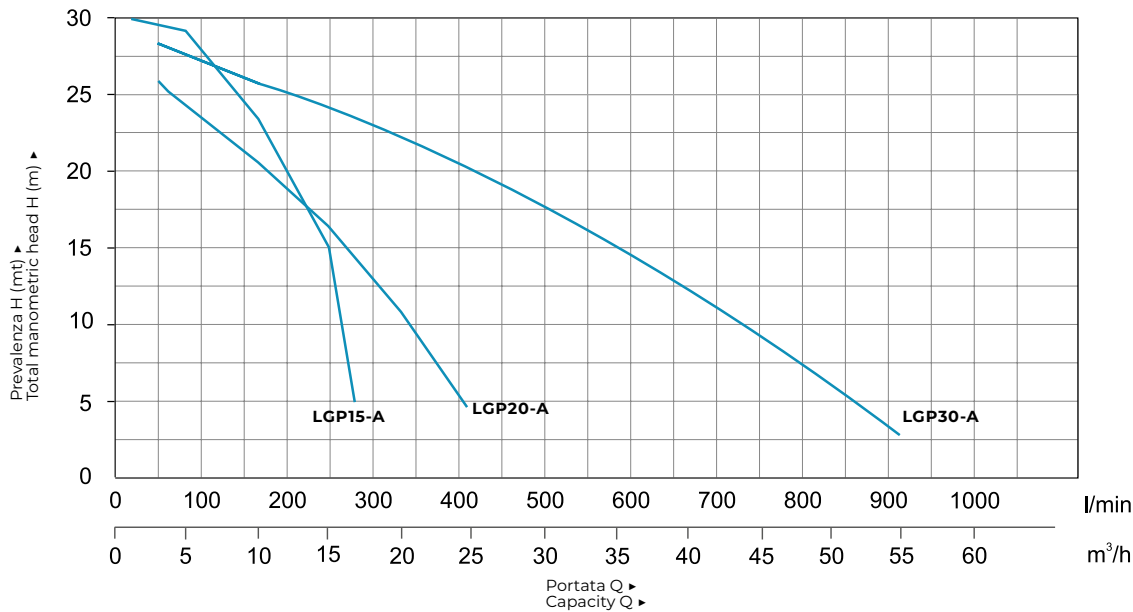
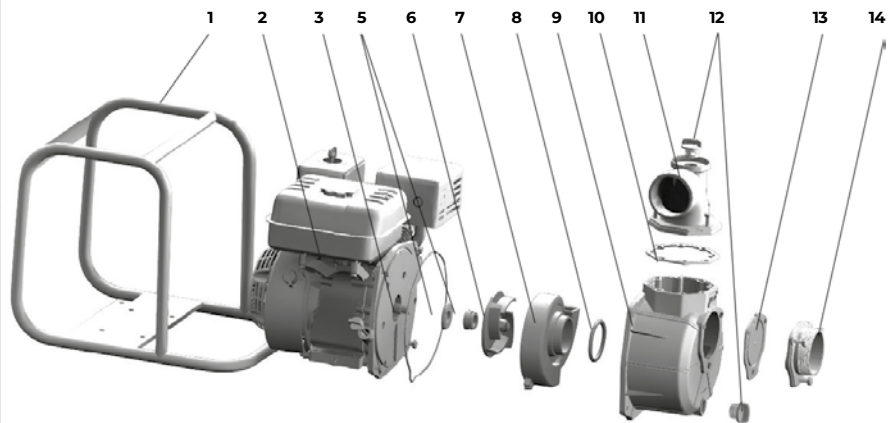


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

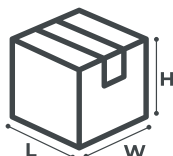
Pos.	Part.	Mat.
1	Telaio Frame	Acciaio Steel
2	Motore 4 tempi benzina Gasoline engine	
3	Coperchio pompa Pump cover	ADC12
4	O-ring O-ring	NBR
5	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
6	Girante Impeller	Ghisa Cast iron
7	Diffusore Diffuser	Ghisa Cast iron
8	O-ring O-ring	NBR
9	Corpo pompa Pump body	Alluminio Aluminum
10	Guarnizione Gasket	NBR
11	Corpo mandata Outlet	Alluminio Aluminum
12	Tappo riempimento Filling plug	PA6
13	Valvola di non ritorno Non-return valve	NBR
14	Corpo aspirazione Inlet	Alluminio Aluminum



**PRODOTTO
A
MOTORE TERMICO**

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LGP15A	14.5	464	378	400
LGP20A	21.5	470	412	432
LGP30A	23	470	412	432



LGP alta prevalenza MOTOPOMPE 4 TEMPI ALIMENTAZIONE BENZINA GASOLINE FUEL WATER PUMPS

APPLICAZIONE

- Motopompa adatta per trasferire acqua pulita con temperatura liquido compresa tra 0 e 40°C. Adatta al drenaggio di cantine e garage in caso di allagamento. Utilizzabile per l'approvvigionamento idrico e di scarico, per miniere, fabbriche, strutture comunali e per l'irrigazione dei campi.

CARATTERISTICHE

- Corpo pompa rinforzato che garantisce un servizio più durevole e affidabile.
- La temperatura dell'olio del motore è sempre in condizioni ottimali per la particolare costruzione monoblocco.
- Ottimo funzionamento per l'utilizzo di speciali tenute meccaniche.
- Uscita regolabile in cinque posizioni.
- Maniglia di avviamento in comoda posizione.
- Minor consumo di benzina.

POMPA

- Materiale antiruggine per girante e diffusore
- Albero di alta qualità acciaio forgiato
- Max aspirazione: 8 mt.
- Ingresso/uscita: 50 mm.

MOTORE

- Un cilindro a 4 tempi raffreddamento ad aria
- Potenza massima: 5.5HP
- Cilindrata: 163 cc
- Velocità nominale: 3.600 rpm.

APPLICATION

- To transfer clean water with liquid temperature between 0°C and 40°C.
- Applicable in water supply and drainage for factories, mines, municipal facilities as well as field irrigation, etc.
- Suitable for longer distance and greater height water transfer

FEATURES

- New unique design with ergonomic feature.
- Portable and compact pump frame.
- High quality motor with excellent performance and long service life.
- Impeller designed with high efficient hydraulic system.
- Low fuel consumption.
- LEO engine as default, BS/Honda engine is optional

PUMP

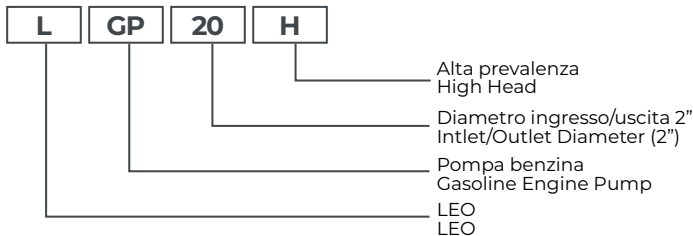
- Anti-rust cast iron diffuser
- Max. suction: 8 m / Suck 5 m needs 120 s
- Inlet/outlet: 50 mm / 2 x 38 mm +1 x 50 mm
38 mm / 1 x 38 mm +1 x 25 mm

ENGINE

- Single cylinder, 4-stroke, Air-cooled
- Max. power: 6.5 HP
- Rated speed: 3600 rpm
- Reliable engine equipped with low engine oil shut off system



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Q	m³/h	0	5	10	15	20	25	30	Codice Code	€ cad € each
				HP	Q	L/min	0	83	166	250		
LGP20-H	6.5	H (mt)		58	51	45	38.5	29	19	6	10LGP20H	509,00
LGP20-2H	6.5			81	72.5	60	45	5	-	-	10LGP202H	532,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	2xDN3	L (mm)	W (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)
LGP20-H	2"	2"	1.5"	463	397	412	200
LGP20-2H	2"	2"	1.5"	463	397	412	200

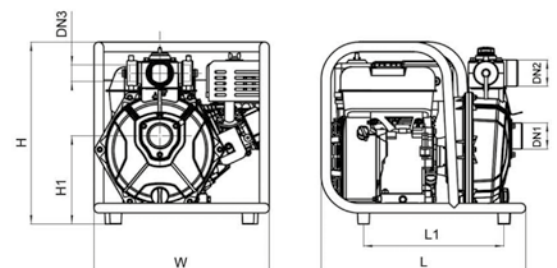
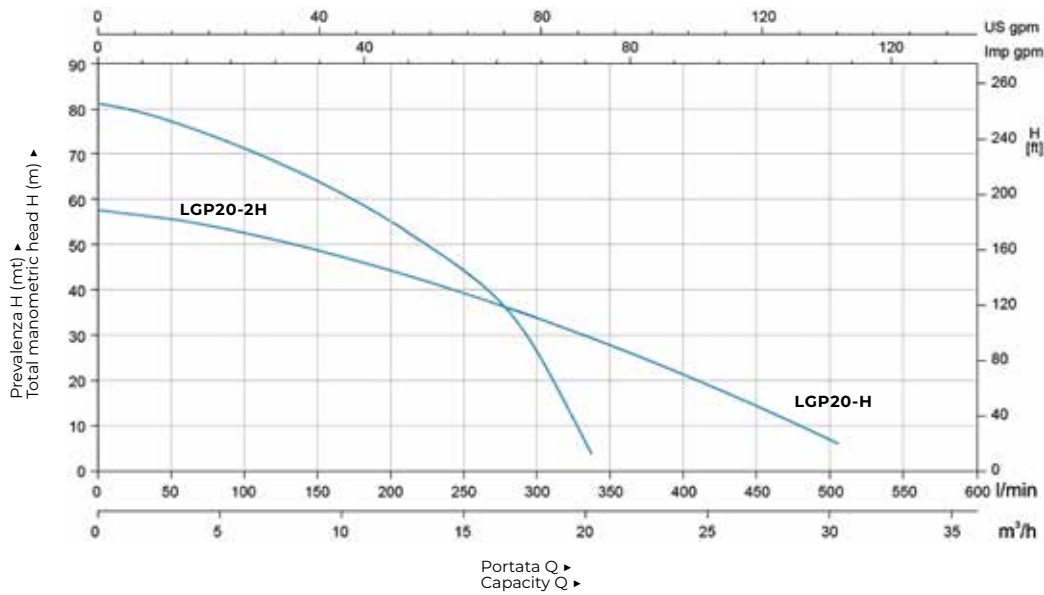
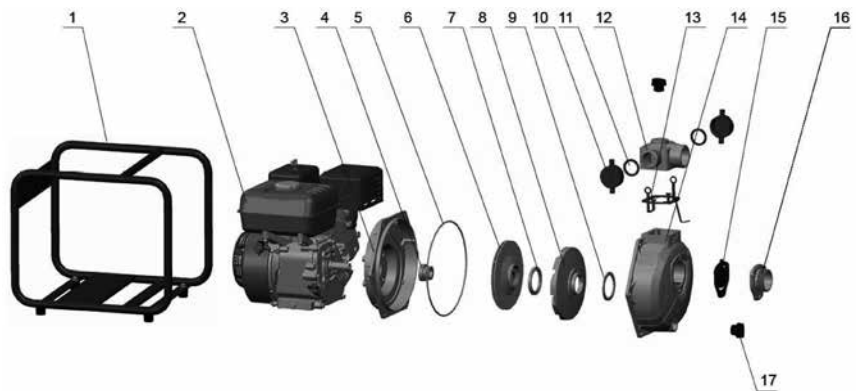


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

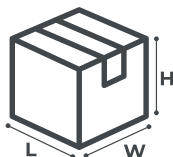
Pos.	Part.	Mat.
1	Telaio Frame	Acciaio Steel
2	Motore Engine	4 tempi benzina
3	Supporto Bracket	Alluminio Aluminum
4	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
5	O-ring O-ring	NBR
6	Girante Impeller	Alluminio Aluminum
7	Anello di tenuta Seal ring	NBR
8	Diffusore Diffuser	HT200
9	Anello di tenuta Seal ring	NBR
10	Tappo di chiusura Pipe blanking cap	PPO
11	Anello di tenuta Seal ring	NBR
12	Blocco di mandata Outlet	Alluminio Aluminum
13	Guarnizione Gasket	NBR
14	Corpo pompa Pump body	Alluminio Aluminum
15	Valvola di non ritorno Non-return valve	NBR
16	Blocco aspirazione Inlet	Alluminio Aluminum
17	Tappo riempimento Filling plug	PA6



**PRODOTTO A
MOTORE TERMICO**

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	CW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LGP20-H	23.22	470	412	432
LGP20-2H	23.24	470	412	432



LGP acque cariche

MOTOPOMPE A BENZINA PER ACQUE CARICHE
GASOLINE SEWAGE PUMPS

APPLICAZIONE

- Può essere usato per trasferire liquami, liquidi che contengono fango, sabbia, piccole rocce e altri detriti inferiori a 22 mm.
- Trattamento delle acque reflue in ambito civile, miniere, cave e strutture comunali, ecc.
- Approvvigionamento idrico e drenaggio per fabbriche, miniere, strutture comunali nonché irrigazione del campo, ecc.

CARATTERISTICHE

- Nuovo design con funzionalità ergonomica
- Motore a benzina a 4 tempi affidabile con ridotto
- Consumo di carburante e albero motore di alta qualità
- Telaio della pompa portatile, resistente e compatto
- Tenuta meccanica in carburo di silicio per maggiore resistenza abrasiva, maggiore durata e ridotta manutenzione
- Il corpo della pompa può essere facilmente smontato e riassembleato per la pulizia di detriti o riparazione della pompa

POMPA

- Girante e diffusore in ghisa antiruggine
- Aspirazione massima: 8 m, aspirare a 5 m richiede 120 s
- Ingresso / uscita: 3"
- Max. diametro delle particelle in sospensione: 22 mm
- Intervallo di temperatura del liquido: 0°C ~ 40°C

MOTORE

- Monocilindrico, 4 tempi, raffreddato ad aria
- Potenza massima: 6,5 HP
- Velocità nominale: 3600 giri / min
- Motore affidabile e robusto

APPLICATION

- Can be used to transfer slurry, liquids that containing mud, sand, small rocks and other debris diameter less than 22mm.
- Sewage treatment for civil engineering, mines, quarries and municipal facilities, etc.
- Water supply and drainage for factories, mins, municipal facilities as well as field irrigation, etc.

FEATURES

- All new design with ergonomic feature
- Reliable 4-stroke gasoline engine with low fuel consumption and high quality crankshaft
- Portable, durable and compact pump frame
- Durable sealing system with special mechanical seal
- Silicon carbide mechanical seal for increased abrasive resistance, longer life and less maintainance
- Pump body can easily disassembled and assembled for cleaning out debris, or pump repair

PUMP

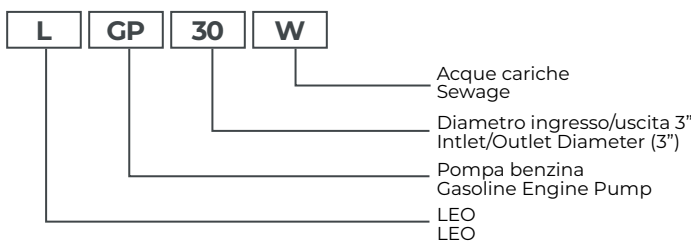
- Anti-rust cast iron impeller and diffuser
- Max.Suction: 8 m, Suck 5 m needs 120 s
- Inlet/outlet: 3"
- Max. diameter of particle: 22 mm
- Liquid temperature range: 0°C ~ 40°C

ENGINE

- Single cylinder, 4-stroke, Air-cooled
- Max.power: 6.5 HP
- Rated speed: 3600 rpm
- Reliable engine equipped with low engine oil shut off system



Codici identificativi | Identification Codes



Dati tecnici | Technical Data

Modello Model	Potenza Power	Q	m³/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Codice Code	€ cad € each
	HP	Q	L/min	0	83.3	166.7	250	333.3	416.7	500	583.3	666.7	750	833.3	916.7	1000		
LGP30-W	6.5	H (mt)		29	27	25.5	24	22	20.5	18.5	17	15.5	14.5	11.5	9.2	7	10LGP30W	690,00

Dimensioni | Dimension

Modello Model	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
LGP30-W	3"	3"	590	437	431	195	347

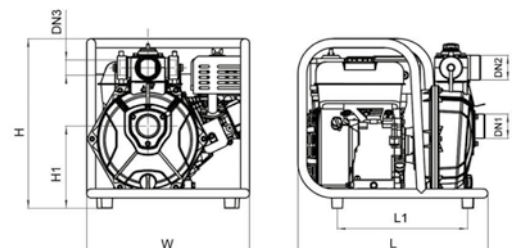
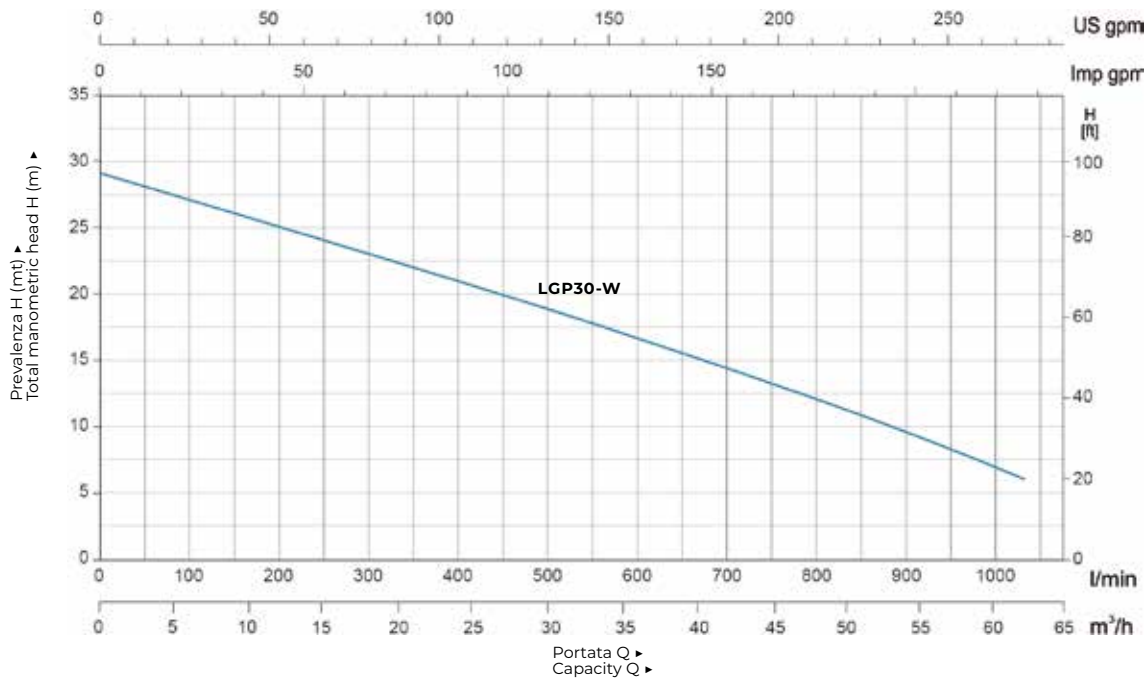
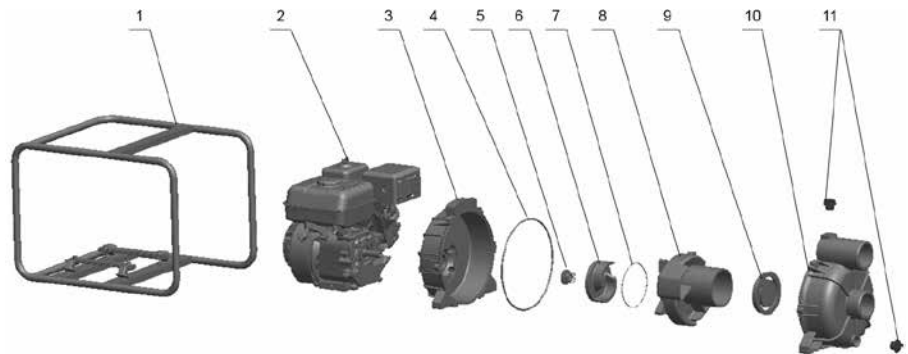


Diagramma prestazioni | Hydraulic Performance Curve



Descrizione componenti | Materials Table

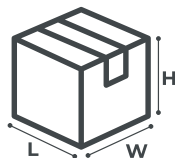
Pos.	Part.	Mat.
1	Telaio Frame	Acciaio Steel
2	Motore Engine	
3	Coperchio pompa Pump cover	ADC12 Alluminio Aluminum
4	O-ring O-ring	NBR
5	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
6	Girante Impeller	Ghisa Cast iron
7	O-ring O-ring	NBR
8	Diffusore Diffuser	Ghisa Cast iron
9	Valvola di non ritorno Non-return valve	NBR
10	Corpo pompa Pump body	Alluminio Aluminum
11	Tappo filettato Plug	Abs



**PRODOTTA
MOTORE TERMICO**

Dimensioni imballo | Package information

Modello Model	GW (Kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
LGP30-W	34.6	605	450	459



LB GENERATORI A BENZINA
GASOLINE ENGINE GENERATOR



APPLICAZIONE

- Gruppi elettrogeni portatili dotati di maniglie estraibili e ruote. Sono la soluzione ideale per l'approvvigionamento di energia elettrica in ogni luogo in cui ce ne sia bisogno.

SISTEMA INTELLIGENTE

- In grado di alimentare tutti i dispositivi hight-tech grazie al sistema ATS di serie. Controllo e monitoraggio mobile da telefono cellulare. Avviamento a distanza.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio carburante maggiorato del 20%, lunga Autonomia.
- Indicatore livello carburante.
- Risparmio del 10% sul consumo di carburante grazie al sistema start throttle.

APPLICATION

- Portable generators with handles extractable and wheels. They are the ideal solution for the supply of electricity in every place where it necessary.

INTELLIGENT SYSTEM

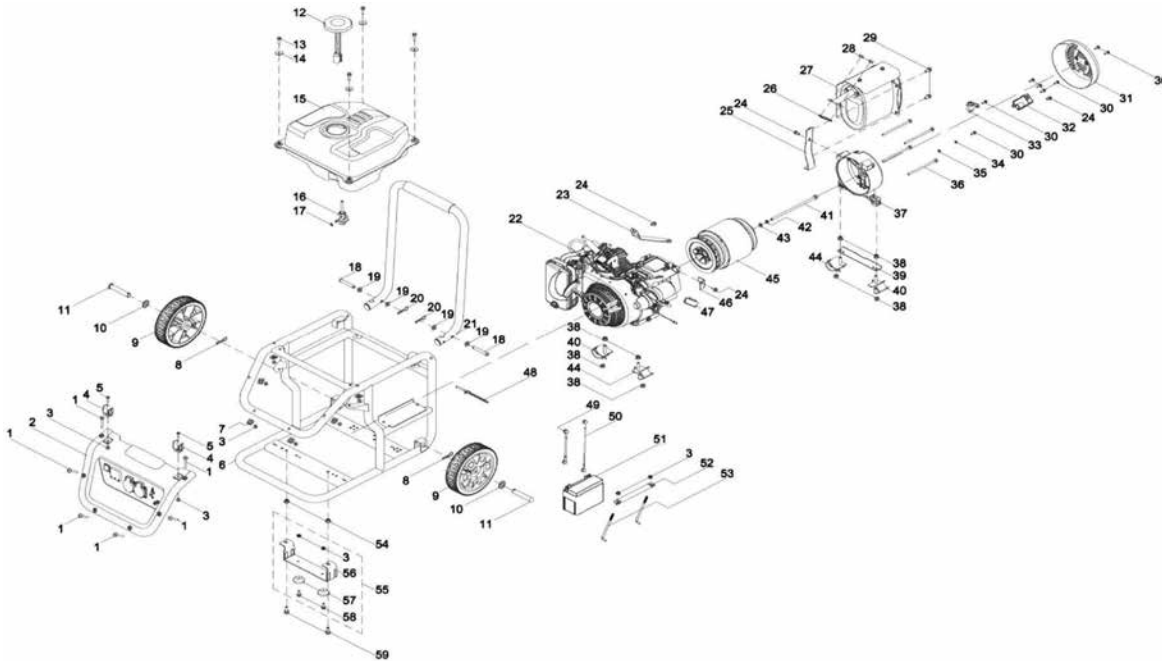
- Able to equip hight-tech features such as ATS mobile phone controlling and monitoring, remote starting, one key starting.

FEATURES

- Tank volume 20% bigger, longer working time.
- Fuel level indicator.
- Smart throttle, fuel consumption saving more than 10%.



Modello / Model	LB 3300 A	LB 5000 EA	LB 7000 EA	LB 7000 3EA
Sistema avviamento Starting system	A strappo Recoil	Avviamento elettrico con batteria Starting electrical with battery	Avviamento elettrico con batteria Starting electrical with battery	Avviamento elettrico con batteria Starting electrical with battery
Materiale alternatore Alternator material	100% Rame/Cu	100% Rame/Cu	100% Rame/Cu	100% Rame/Cu
Frequenza frequency (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Voltaggio Voltage	230 V	230 V	230 V	400 V
Potenza nominale Rated Power	2,8 Kw	4 Kw	6 Kw	6 Kw
Potenza massima Maximum power	3 Kw	4,5 Kw	6,5 Kw	6,5 Kw
Autonomia con carico al 50% Running time at 50% loading	9,5 ore	7,5 ore	8,5 ore	8,5 ore
Capacità serbatoio Fuel tank size	13 Litri	13 Litri	25 Litri	25 Litri
Rumorosità Noise	72-75 dB	73-76 dB	74-77 dB	74-77 dB
Grado di isolamento Insulation grade	F	F	F	F
Modello motore Engine model	GB 210-2	GB 270BE-2	GB420E-2	GB420E-2
Tipo motore Engine Type	OHV raffr. Aria 4 tempi	OHV raffr. Aria 4 tempi	OHV raffr. Aria 4 tempi	OHV raffr. Aria 4 tempi
Carburante Fuel	Benzina gasoline	Benzina gasoline	Benzina gasoline	Benzina gasoline
Cilindrata Displacement	208 cc	272 cc	420 cc	420 cc
N° massimo giri/minuto RPM	3000	3000	3000	3000
Regoaltore automatico di tensione AVR	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Sistema di intervento automatico incorporato in caso di mancanza di rete Integrated ATS for automatic start in case of mains failure	-	-	Di serie	-
Dimensioni imballo Outside packing dimensions	665x450x475mm	665x450x475mm	715x545x605mm	715x545x605mm
Carica batteria DC socket	-	Di serie	Di serie	Di serie
Interruttore on-off On-off switch	-	Di serie	Di serie	Di serie
Kit carrello Trolley kit	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Contaore Hourmeter	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Peso netto Net weight	48 kg	55 kg	86 kg	86 kg
Codice Code	10LB3300A	10LB5000EA	10LB7000EA	10LB70003EA
€ cad € each	812,00	1.350,00	1.533,00	1.663,00

Descrizione componenti | Materials Table


Pos.	Part.	Mat.
1	Bullone Bolt	Acciaio Steel
2	Pannello di controllo Control panel	
3	Dado Nut	ADC12
4	Gancio Circlip	NBR
5	Vite Screw	Grafite/Ceramica Carbon/Ceramic
6	Telaio Frame assembly	Ghisa Cast iron
7	Guarnizione Washer	Ghisa Cast iron
8	Gancio Circlip	NBR
9	Ruota Tire	Alluminio Aluminum
10	Guarnizione Washer	NBR
11	Perno Pin	Alluminio Aluminum
12	Tappo serbatoio Fuel cap	PA6
13	Bullone Bolt	Acciaio Steel
14	Guarnizione Washer	NBR
15	Serbatoio carburante Fuel tank	Alluminio Aluminum
16	Rubinetto carburante Fuel switch	Alluminio Aluminum
17	Morsetto Clamp	NBR
18	Perno Pin	
19	Guarnizione in Nylon Nylon washer	Nylon Nylon
20	Gancio Circlip	
21	Maniglia Handle	Alluminio Aluminum
22	Motore Engine	
23	Staffa del filtro dell'aria Air filter bracket	
24	Bullone Bolt	Acciaio Steel
25	Supporto marmitta Muffler support	Alluminio Aluminum
26	Guarnizione marmitta Gasket muffler	NBR
27	Marmitta Muffler	
28	Dado Nut	Acciaio Steel

Pos.	Part.	Mat.
29	Bullone Bolt	Acciaio Steel
30	Dado Nut	Acciaio Steel
31	Coperchio finale End cover	
32	Regolatore di tensione Voltage regulator	ADC12
33	Spazzola Brush	NBR
34	Guarnizione Washer	Grafite/Ceramica
35	Guarnizione Washer	Ghisa Cast iron
36	Bullone Bolt	Ghisa Cast iron
37	Staffa posteriore Rear bracket	NBR
38	Dado Nut	Alluminio Aluminum
39	Supporto di rinforzo Reinforcement support	NBR
40	Cuscinetti antivibranti Damping Pad	Alluminio Aluminum
41	Bullone Bolt	Acciaio Steel
42	Guarnizione Washer	NBR
43	Guarnizione Washer	NBR
44	Cuscinetti antivibranti Damping Pad	Acciaio Steel
45	Alternatore Alternator	
46	Blocco di supporto Support block	
47	Gancio Clip	NBR
48	Perno Pin	
49	Filo catodico Cathode Wire	
50	Filo anodico Anode Wire	
51	Batteria Battery	
52	Piastra di giunzione Binder plate	Acciaio Steel
53	Bullone Bolt	Acciaio Steel
54	Dado Nut	Acciaio Steel
55	Base di appoggio Support base	Acciaio Steel
56	Base di appoggio Support base	Acciaio Steel
57	Cuscinetti antivibranti Damping Pad	Alluminio Aluminum
58	Bullone Bolt	Acciaio Steel

BQH GENERATORI A BENZINA SILENZIATI GASOLINE ENGINE GENERATOR



APPLICAZIONE

- Gruppi elettrogeni portatili dotati di maniglie estraibili e ruote. Sono la soluzione ideale per l'approvvigionamento di energia elettrica in ogni luogo in cui ce ne sia bisogno.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio carburante maggiorato del 20%, lunga Autonomia.
- Indicatore livello carburante.
- Risparmio del 10% sul consumo di carburante grazie al sistema start throttle.

APPLICATION

- Portable generators with handles extractable and wheels. They are the ideal solution for the supply of electricity in every place where it necessary.

FEATURES

- Tank volume 20% bigger, longer working time.
- Fuel level indicator.
- Smart throttle, fuel consumption saving more than 10%.



Modello / Model	1200i	BQH2200	BQH6200E
Sistema avviamento Starting system	A strappo Recoil	A strappo Recoil	Avviamento elettrico con batteria Starting electrical with battery
Materiale alternatore Alternator material	Magneti permanenti	Magneti permanenti	Magneti permanenti
Frequenza frequency (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Voltaggio Voltage	230 V	230 V	230 V
Potenza nominale Rated Power	1 Kw	1,9 Kw	5 Kw
Potenza massima Maximum power	1,1 Kw	2 Kw	5,5 Kw
Autonomia con carico al 50% Running time at 50% loading	8 ore	6 ore	5,3 ore
Capacità serbatoio Fuel tank size	3 Litri	4 Litri	17,5 Litri
Rumorosità Noise		66 dB	
Grado di isolamento Insulation grade	F	F	F
Modello motore Engine model	DH56	148F(E)D/P-D	GB300-2
Tipo motore Engine Type	OHV raffr. Aria 4 tempi	OHV raffr. Aria 4 tempi	OHV raffr. Aria 4 tempi
Carburante Fuel	Benzina gasoline	Benzina gasoline	Benzina gasoline
Cilindrata Displacement	56 cc	79 cc	302 cc
N° massimo giri/minuto RPM	3000	3000	3000
Regolatore automatico di tensione AVR	Di serie	Di serie	Di serie
Dimensioni imballo Outside packing dimensions	431x285x409mm	485x340x510mm	650x500x610mm
Carica batteria DC socket	-	-	Di serie
Interruttore on-off On-off switch	-	-	Di serie
Kit carrello Trolley kit	-	-	Di serie
Contaore Hourmeter	-	Di serie	Di serie
Peso netto Net weight	13 kg	18,3 kg	50,5 kg
Codice Code	101200I	10BQH2200	10BQH6200E
€ cad € each	586,00	1.055,00	2.301,00

DPS

ACCUMULATORI DI ENERGIA ENERGY ACCUMULATORS

DESCRIZIONE

Accumulatori di energia dotati di batterie LiFePO4 possono essere utilizzati per molteplici esigenze. In ogni luogo in cui c'è bisogno di energia e non c'è nessuna possibilità di allaccio alla rete.

Possono essere anche utilizzate come UPS per esempio come gruppo di continuità dei sistemi informatici degli uffici e in generale per garantire continuità di servizio in caso di black out.

Possono essere utilizzati a corredo delle nostre stazioni di sollevamento a 230v per garantire autonomia di funzionamento in caso di black out.

CARATTERISTICHE

Dotate di batterie ad alta efficienza e lunga durata (garantite fino a 2000 cicli) possono essere ricaricate da qualsiasi fonte sia in AC che in DC potendo così gestire al meglio le fonti rinnovabili direttamente.

DESCRIPTION

Energy accumulators equipped with LiFePO4 batteries can be used for multiple needs. In every place where there is a need for energy and there is no possibility of connection to the grid.

They can also be used as UPS for example as an uninterruptible power supply for office IT systems and in general to guarantee service continuity in the event of a blackout.

They can be used in addition to our 230v lifting stations to guarantee operational autonomy in the event of a blackout.

CHARACTERISTICS

Equipped with high efficiency and long-lasting batteries (guaranteed up to 2000 cycles), they can be recharged from any source, both AC and DC, thus being able to better manage renewable sources directly.



Modello / Model	DPS600L-B	DPS2400L-B
Capacity	576WH	2150WH
AC Voltage	230V	230V
Frequency	50HZ	50HZ
Rated Power	600w	2400W
Peak Power	1200w	4800W
Battery Cell	LiFePO4 (32700 3.2V 6AH)	LiFePO4 (32700 3.2V 6AH)
Working Temp.	Discharging Temp. -10 -40°C Charging Temp. 0 40°C	
Charging Voltage	11-30v	11-75v
Charging Method		
Wall Charging Time	Standard charge 6-7h Quick charge 2h 80%(Optional)	1h 80%
Solar Charging Time	7-8h 80%(max 200w)	2.5h 80%(max 1200w)
Generator Charging Time	Standard charge 6-7h Quick charge 2h 80%(Optional)	1h 80%
Car Charging Time	7-8h 80%(12V 8A)	25h 80%(12V 8A)
Control Panel		
AC	600w*2	2400w*4(15A*4)
AC Power Swtich	YES	YES
USB-A	5V 2.4A (12w) *2	12W*2
USB-A(Quick Charge)	12V 2A (24wmax) *1	12V 2A(24wmax) *2
USB-C	100W*1	100W*2
Cigarette Lighter	120W*1 (12V 10A)	120W*1 (12V 10A)
DC	12V 5A*2	12V 5A*2
AC Charging Port	300W*1	1800W*1
Solar Charging Port	200W*1	1200W*1
Parallel Port	/	YES
Bidirectional inverter convert technology (AC-DC)	Quick charge yes Slow charge no	YES
MPPT	Including	Including
12V DC Charge Switch	YES	YES
Function		
Parallel	/	YES
UPS	/	YES
Power the car (with adaptor)	YES	YES
Fault code on LCD	YES	YES
Dimension and Pacakges		
Unit Dimension	299x205x234 mm	451x266x350 mm
Package Dimension	345x250x290 mm	565x380x490 mm
Unit Weight	8.4 kg	30 kg
Package Weight	9.5 kg	32 kg
Accessories	Adaptor, Manual, Car charger wire	Adaptor, Manual, Car charger wire
Certification	UN38.3, CE, EMC	UN38.3, CE, EMC
Life Cycle	2000 Cycle	2000 Cycle
Codice Code	10DPS600LB	10DPS2400LB
€ cad € each	930,00	3.040,00

VASI E SISTEMI ELETTRONICI DI CONTROLLO

tanks and electronic control system





VASI
pag. 224



SPEEDMATIC12
pag. 226



PDm30
Trifase/230V
pag. 226



PDH30
Trifase/400V
pag. 227



PS-04A
pag. 228



PS-04B
pag. 228



PS-04T
pag. 228



PS-04E
pag. 229



FERRUCCIO
pag. 229



SWITCHMATIC 2
pag. 230



T-KIT
SWITCHMATIC 2
pag. 230



SWITCHMATIC 2 T
pag. 230



BOX
pag. 231



C1-S1
pag. 231



OMNIA 1D
pag. 232



OMNIA 2D
pag. 232



UNITÀ ALLARME
pag. 233

VASI E SISTEMI ELETTRONICI DI CONTROLLO tanks and electronic control system



Vaso d'espansione 10 BAR multifunzione con membrana in butile, -10°C/+100°C, guscio interno in polipropilene atossico.
Non necessita di alcuna manutenzione. GARANZIA 5 ANNI.
10 bar pressure tank multi functional with butyl membrane NO MAINTENANCE -10°C/+100°C.
5 YEARS WARRANTY



16 BAR





- A Valvola in ottone, doppia tenuta con o-ring aggiuntivo, assenza totale di perdite, resistente ad alte pressioni
- B Membrana in butile di alta qualità, certificazione alimentare e di igiene, approvato e certificato dagli istituti europei e USA. Certificazioni DIN 4807-3, NSF-61, WRAS, BS-6920
- C Doppia verniciatura (primer epossidico e vernice di finitura poliuretanic)
- D Connessioni BSP in inox per acqua potabile
- E Rivestimento interno in polipropilene di grado alimentare
- F Piede e supporto pompe in plastica di alta qualità

- A Brass air valve: Leak free, O-ring sealed, high pressure resistance
- B Membrane: High quality food-grade butyl have hygienic certified, approved by European Union & USA institutions. DIN 4807-3, NSF-61, WRAS, BS-6920 certified
- C Double layer painting (epoxy primed paint and polyurethane)
- D BSP connection: 1" stainless steel, to provide hygienic potable water
- E Inner liner: Food grade PP (Polypropylene)
- F Tank feet & pump stand: Environment-friendly plastic

ARIA
35%

ACQUA
65%

ARIA
55-70%

ACQUA
30-45%



VASI
TRADIZIONALI

PER LA CORRETTA PRESSIONE DELL'ARIA NEI VASI CONSULTARE LA TABELLA A PAG. 248

Codice Code	lt	garanzia	alt.	diam.	pressione max	precarica	connessione	€ cad € each
LEO24/16	24 verticale flangiato	2 anni	425	300	16 bar	2 bar	1"	104,00
LEO200VL	200 verticale flangiato con manometro		1.100	585	10 bar	3 bar	1" 1/4	455,00
LEO300VL	300 verticale flangiato con manometro		1.230	635	10 bar	4 bar	1" 1/4	553,00
LEO500VL	500 verticale flangiato con manometro		1.530	750	10 bar	4 bar	1" 1/4	836,00
Codice Code	lt	garanzia	alt.	diam.	pressione max	precarica	connessione	€ cad € each
LEO24LH	24 orizzontale	5 anni	426	334	10 bar	2 bar	1"	105,00
LEO5LV	5 verticale		300	160	10 bar	2 bar	1"	66,00
LEO8LV	8 verticale		330	200	10 bar	2 bar	1"	70,00
LEO12LV	12 verticale		352	240	10 bar	2 bar	1"	73,00
LEO19LV	19 verticale		370	270	10 bar	2 bar	1"	78,00
LEO24LV	24 verticale		425	300	10 bar	2 bar	1"	82,00
LEO50LV	50 verticale con piede		570	350	10 bar	3 bar	1"	215,00
LEO60LV	60 verticale con piede		613	350	10 bar	3 bar	1"	237,00
LEO80LX	80 verticale con piede		728	400	10 bar	3 bar	1"	301,00
LEO100LX	100 verticale con piede		770	500	10 bar	3 bar	1"	381,00
LEO150LX	150 verticale con piede		898	500	10 bar	3 bar	1"	543,00
LEO200LX	200 verticale con piede		1040	600	10 bar	3 bar	1"	882,00

VASI E SISTEMI
ELETTRONICI
DI CONTROLLO

SPEEDMATIC12



1" 1/4

Inverter. Regolatori di velocità a frequenza variabile

In un impianto idrico la richiesta della portata massima è saltuaria, al contrario si verificano prelievi di acqua non concomitanti e quindi richieste a portata variabile; ne segue che se facciamo lavorare la pompa a velocità variabile anziché fissa (come negli impianti tradizionali) questa per la maggior parte del tempo lavorerà a velocità moderate con un basso consumo energetico.

Sicuramente la diminuzione del consumo energetico insita nella tecnologia VFD (Variable Frequency Driver) è importante e per il cliente si traduce in una economia dei costi, ma importanti sono anche i vantaggi di comfort, prestazioni e durata dell'impianto che sono tipici di autoclavi ad inverter.

Gli inverter di Mac3 sono appositamente sviluppati per il pilotaggio di elettropompe nel settore idrico.

APPLICAZIONE

Realizzazione di autoclavi domestiche a pressione costante; inverter appositamente sviluppati grazie alla forte esperienza fatta con gli HydroController.

Vantaggi: Particolare attenzione è stata posta nella ingegnerizzazione della elettronica e nella realizzazione di un design moderno e funzionale.

Benefici: Il dispositivo presenta un ingresso ON/OFF per accendere o spegnere la pompa tramite galleggiante di minima o interruttore remoto e un releè di uscita a contatto pulito che può essere usato come segnale di allarme o per la realizzazione di gruppi con seconda pompa a velocità fissa.

VFD Variable Frequency Drive

In a water supply system, the demand for maximum delivery is occasional, and in fact there is often the need for variable delivery rates, so that the pump usually needs to operate at a variable delivery rate, rather than at a fixed rate (as in the case of traditional systems) so that the same will work at moderate rates for most of the time with low energy consumption.

VFD's boosting systems, in addition to energy savings, for the customer translates into a cost economics, bring other important advantages in terms of comfort, performance and durability of the system.

Mac3 VFD are specially projected for driving pumps in water systems.

APPLICATION

Residential boosting system at constant pressure; VFD specially developed thanks to the strong experience with the HydroController.

Advantages: Special attention has been addressed to electronic engineering and to the desing of a modern concept.

Benefits: The device has an ON/OFF input for a float switch or remote control and an output contact relay that can be used as a warning signal or to built boosting system with a second pump at a fixed rate.



PDH30



PDM30

Inverter modello PDM30 alimentazione monofase

Inverter per il comando, il controllo a frequenza variabile e la protezione in marcia di pompe centrifughe dedicate all'approvvigionamento idrico domestico.

Azionamento di ultima generazione nei componenti interni di potenza e nel software: ingegnerizzato specificatamente per il controllo di una o di più pompe collegate tra loro a livello idraulico e dialoganti nel processo con seriale dedicata in modo da realizzare un sistema funzionale unico definibile come "controllo multipompe".

Caratteristiche:

- Potenza massima 2.2kW.
- Alimentazione 230V 50Hz monofase.
- Uscita 230V trifase (massima corrente 9,5A).
- Regolazione PID con segnale di riferimento da trasduttore di pressione 4-20mA.
- Display con visualizzate contemporanea della pressione di regolazione e di quella di esercizio.

PDM30 model inverter single phase power supply

Inverter for the control, variable frequency control and running protection of centrifugal pumps dedicated to domestic water supply.

Latest generation drive in the internal power components and in the software: specifically engineered for the control of one or more pumps connected to each other at a hydraulic level and communicating in the process with a dedicated serial port in order to create a single functional system definable as "multi-pump control".

Features:

- Maximum power 2.2kW.
- 230V 50Hz single-phase power supply.
- 230V three-phase output (maximum current 9.5A).
- PID regulation with reference signal from 4-20mA pressure transducer.
- Display with simultaneous display of the regulation and operating pressure.

Codice Code	Modello Model	Alimentazione di rete Line voltage	Alimentazione motore Pump voltage	Corrente max in Ampere Max Phase Current	Potenza max motore Max Pump power	€ cad € each
10SPEASY	SPEEDMATIC12	1 x 230V	1 x 230V	12A	1,8kw (2,5Hp)	551,00
1080122	PDM30-2S2R2-E	1 x 230V	1x230V - 3x230V	10A	2,2 kw (3Hp)	450,00
1080123	PDH30-2S2R2-E	1 x 230V	1x230V - 3x230V	10A	2,2 kw (3Hp)	590,00

Inverter modello PDH30 alimentazione trifase

In un impianto idrico la richiesta della portata massima è saltuaria, al contrario si verificano prelievi di acqua non concomitanti e quindi richieste a portata variabile; ne segue che se facciamo lavorare la pompa a velocità variabile anziché fissa questa per la maggior parte del tempo lavorerà a velocità moderate con un basso consumo energetico.

Sicuramente la diminuzione del consumo energetico insita nella tecnologia VFD (Variable Frequency Driver) è importante e per il cliente si traduce in una economia dei costi.

APPLICAZIONE

Ampia gamma professionale di inverter con le seguenti opzioni:

- completi di piastra per adattamento alla morsettiera della pompa,
- raffreddamento ad aria con ventola dedicata.

- disponibile con alimentazione trifase e monofase per pompa trifase.

Vantaggi: Interfaccia utente amichevole composto da 4 tasti e un display a 4 caratteri per una facile messa in funzione e per la visualizzazione dei parametri di funzionamento e di allarme.

Benefici: I parametri per la messa in funzione sono principalmente la pressione desiderata e la corrente massima della pompa.

In caso di condizioni anomale l'inverter protegge l'autoclave spegnendo la pompa; per salvaguardare la fornitura esegue tentativi di ripristino automatici o programmabili.

Azionamento ingegnerizzato per il controllo di pompe con motori a induzione o a magneti permanenti. Progettato per essere installato sui coperchi morsettiera, ma essendo autoventilato, può essere montato in ogni modo, coerentemente con la sua protezione: IP54. L'inverter PDH30 è dotato di interfaccia di comunicazione standard bidirezionale: oltre alla funzione multi-pompa locale e una superiore che lo rende accessibile a un computer (serie RS485), lo si può configurare anche per regolare qualsiasi sistema di controllo ad anello aperto (pressione, livello o temperatura con funzione proporzionale autoadattiva).

Caratteristiche:

- Potenza da 2,2 a 18,5kW
- Alimentazione e uscita 400V 50Hz
- Regolazione PID con segnale di riferimento da trasduttore di pressione 4-20mA o da riferimento esterno 0-10.
- Display con visualizzate contemporanea della pressione di regolazione e di quella di esercizio

VFD Variable Frequency Drive

In a water supply system, the demand for maximum delivery is occasional, and in fact there is often the need for variable delivery rates, so that the pump usually needs to operate at a variable delivery rate, rather than at a fixed so that the same will work at moderate rates for most of the time with low energy consumption. VFD's boosting systems, in addition to energy savings, for the customer translates into a cost economics.

APPLICATION

Professional wide range of VFDs with the following options:

- complete with plate for adaptation to the pump terminal box
- air cooling with a dedicated fan
- available single phase power supply for 3-phase pump and 3-phase power supply for 3-phase pump.

Advantages: User-friendly interface composed by 4 buttons and a display 4 char, for an easy first installation and for managing operation and alarm parameters.

Benefits: The parameters for the first installation are the pressure desired and the maximum current of the pump.

In the event of an anomaly situation the inverter protects the pump by switching it off; in order to safeguard the water supply it will undertake automatic or programmed reset attempts.

Drive engineered for the control of pumps with induction or permanent magnet motors. Designed to be installed on the terminal block covers, but being self-ventilated, it can be mounted in any way, consistently with its protection: IP54. The PDH30 inverter is equipped with a standard bidirectional communication interface: in addition to the local multi-pump function and a superior one that makes it accessible to a computer (serial RS485), it can also be configured to regulate any open loop control system (pressure, level or temperature with self-adaptive proportional function).

Features:

- Power from 2.2 to 18.5kW
- Power supply and output 400V 50Hz
- PID regulation with reference signal from pressure transducer 4-20mA or from external reference 0-10.
- Display with simultaneous display of the regulation and operating pressure

PDH30 Trifase/400V



Codice Code	Modello Model	Alimentazione di rete Line voltage	Alimentazione motore Pump voltage	Corrente max in Ampere Max Phase Current	Potenza max motore Max Pump power	€ cad € each
1080322	PDH30-4T2R2-E	3 x 400V	3 x 400Vac	6A	2,2 kw (3Hp)	646,00
1080355	PDH30-4T5R5-E	3 x 400V	3 x 400Vac	14A	5,5 kw (7.5Hp)	888,00
1080311	PDH30-4T011-E	3 x 400V	3 x 400Vac	25A	11 kw (15Hp)	1.272,00
1080318	PDH30-4T18R5-E	3 x 400V	3 x 400Vac	37A	18,5 kw (25Hp)	1.612,00
2009010		Trasduttore di pressione 0-10 bar / 4-20ma cablato 1mt.				110,00
2009016		Trasduttore di pressione 0-16 bar / 4-20ma cablato 1mt.				117,00

N.B.

Trasduttore da ordinare a parte
Transducer to be ordered separately

PS-04A



Pressoflussostato elettronico per elettropompa conforme alla normativa RoHs.
Pressure control for water pump RoHs standard.

Pressione di partenza: 1,5 bar
Pressione massima: 10 bar
Connettore: 1"
Temperatura di esercizio: 0-60°C
Grado di protezione IP65
Tensione: 230 ± 10 %
Max Intensità: 10 A

Starting Pressure: 1.5bar
Max Pressure: 10bar
Connector size: G1"
Operating Temperature: 0-60°C
IP Grade: IP65
Rated voltage: 230 ± 10 %
Max Intensity: 10 A

APPLICAZIONE

- Comanda l'avviamento e l'arresto di una elettropompa quando si apre o si chiude, rispettivamente, un rubinetto
- Arresta automaticamente l'elettropompa per evitare danni causati dal funzionamento a secco
- Protegge dagli effetti del colpo d'ariete

APPLICATION

- Starts and stops the pump in accordance with the situation of the taps
- Stops the pumps automatically to prevent it from damage caused by dry-running
- Overcomes the effects of water hammering

Codice Code	Taratura di ripartenza	Conf. Pack	€ cad € each
10PS0415	1.5 bar	12	54,00
10PS0422	2.2 bar	12	54,00

PS-04B



Pressoflussostato elettronico per elettropompa conforme alla normativa RoHs con pressione di partenza regolabile, manometro e riarmo automatico.
Pressure control for water pump RoHs standard with adjustable pressure starting, pressure gauge and automatic reset.

Alimentazione: 220V-240V
Intensità massima: 10 A
Frequenza: 50/60 Hz
Potenza max della pompa: 1.5 kW
Attacco: 1"
Pressione massima: 10 bar
Protezione: IP65
Temperatura max d'esercizio: 60°C
Range di regolazione: 1.2 - 3

Rated voltage: 220V-240V
Max current: 10 A
Frequency: 50/60 Hz
Max. Power: 1.5 kW
Joint Screw: G1"
Max Working Pressure: 10 bar
Protection grade: IP65
Max Working Temperature: 60°C
Adjustable Pressure Starting Range: 1.2 - 3

Codice Code	Taratura di ripartenza	Conf. Pack	€ cad € each
10PS04B	da 1,2 a 3 bar	12	68,00

PS-04T



Pressoflussostato elettronico cablato per elettropompa con tre tipologie di funzionamento: Pressione-Flusso-Tempo.
Wired pressure control for water pump RoHs standard with adjustable pressure starting, pressure gauge and automatic reset.

Alimentazione: 220V-240V
Intensità massima: 10 A
Potenza max della pompa: 1.5 kW / 2Hp
Attacco: 1"
Pressione massima: 10 bar
Protezione: IP65
Temperatura max d'esercizio: 60°C
Range di regolazione: 1.2 - 3
1,6 m cavo con spina SHUKO
45 cm cavo per connessione **POMPA**

Rated voltage: 220V-240V
Max current: 10 A
Max. Power: 1.5 kW / 2Hp
Joint Screw: G1"
Max Working Pressure: 10 bar
Protection grade: IP65
Max Working Temperature: 60°C
Adjustable Pressure Starting Range: 1.2 - 3
1.6 m SHUKO plug cable
45 cm pump connection cable

Codice Code	Taratura di ripartenza	Conf. Pack	€ cad € each
10PS04T	da 1,2 a 3 bar	12	83,00

Art. 025



Raccordo tre pezzi in polimero con o-ring e guarnizioni montate.
3 pcs polymer fitting with o-ring and gaskets.

Codice Code	Conf. Pack	€ cad € each
5034250	Bocchettone 3 pezzi 1"	2,12

Pressoflussostato elettronico per elettropompa conforme alla normativa RoHS con pressione di partenza regolabile, display digitale e riarmo automatico.

Pressure control for water pump RoHS standard with adjustable pressure starting, digital display and automatic reset.

Pressostato elettronico per elettropompa conforme alla normativa RoHS con pressioni regolabili tramite display digitale.

Pressure switch for water pump RoHS standard with adjustable pressure through digital display.

Pressione regolabile: 0,5/6,7 bar
 Pressione massima: 8 bar
 Connettore: 1"
 Temperatura di esercizio: 0-60°C
 Grado di protezione IP65
 Tensione: 230 ± 10 %
 Max Intensità: 30 A
 Max Potenza motore: 2,2 kW - 3 Hp
 1,6 m cavo con spina SHUKO
 45 cm cavo per connessione **POMPA**
 Regolable Pressure: 0,5/6,7bar

Max Pressure: 8 bar
 Connector size: G1"
 Operating Temperature: 0-60°C
 IP Grade: IP65
 Rated voltage: 230 ± 10 %
 Max Intensity: 30 A
 Max Motor Power: 2,2 kW - 3 Hp
 1.6 m SHUKO plug cable
 45 cm pump connection cable

Codice Code	Taratura di ripartenza	Conf. Pack	€ cad € each
10PS04E	da 0,5 a 6,7 bar	6	115,00

PS-04E



DOPPIA FUNZIONE PRESSOFLUSSOSTATICA E PRESSOSTATICA

Pump driver con riduzione/regolazione della pressione in uscita. Pressione costante.
 Pump driver with adjustable outlet pressure. Constant pressure.

Caratteristiche Operative

- Relè di potenza per gestire pompe fino 2,2 kW (3HP).
- Alimentazione elettrica 110-230 Vac - multi-tensione.
- Regolazione manuale della pressione in uscita con strumento di regolazione incluso.
- Indicatore pressione in uscita.
- Impostazione automatica della pressione di partenza legata alla pressione di uscita.
- Manometro integrato (bar e psi).
- Sistema di protezione che arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua.
- Funzione APR (Rutina anti-blocco periodica). Dopo 3 giorni senza avviare la pompa, il di positivo provoca un avvio di 10 secondi per evitare il blocco del rotore.
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è sconnesso per l'intervento del sistema di protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, a connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.

Operating Characteristics

- Power relay to manage electric pumps up to 2,2 kW (3 HP).
- Multi-voltage power supply: 110-230 V.
- Manual regulation of the constant outlet pressure with integrated adjusting tool.
- Outlet pressure indicator with pointer.
- Auto-setting of the start pressure linked to the outlet pressure.
- Dual scale integrated pressure gauge (bar/psi).
- Integrated protection system which stops the pump in case of dry-running operation.
- APR function (Anti-blocking periodic routine). After 3 days of inactivity, the device starts the pump for 10 seconds in order to avoid rotor-locking.
- ART function (Automatic Reset Test). If the device has been stopped due to the action of the safety system against dry run operation, this function tries to connect the pump, with a programmed periodicity, because the water supply could have been restored.

Massima intensità: 16 A; cos fi ≥ 0,6
 Potenza della pompa: 2,2 kW (3 HP)
 Intervallo di pressione in uscita (Pout): 2 ÷ 6 bar
 Intervallo pressione di avviamento: 1 ÷ 5 bar
 Grado di protezione: IP65
 Temperatura massima dell'acqua: 50°C
 Pressione massima: 12 bar

Max. current intensity: 16 A; cos fi ≥ 0,6
 Power: 2,2 kW (3 HP)
 Outlet pressure range (Pout): 2 ÷ 6 bar
 Start pressure range: 1 ÷ 5 bar
 Protection degree: IP65
 Max. temperature: 50°C
 Max. pressure: 10 bar

FERRUCCIO



PRESSIONE DI ESERCIZIO REGOLABILE E COSTANTE

Codice Code	Modello Model	Regolazione pressione di lavoro	Conf. Pack	€ cad € each
10PS311	FERRUCCIO	da 2 a 6,5 bar	6	135,00

SWITCHMATIC 2



Pressostato elettronico digitale. Modello brevettato.
Electronic pressure switch. Patented model.

Lo SWITCHMATIC è un pressostato elettronico con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio e l'arresto di una pompa monofase di fino a 2,2 kW (3 HP) oppure in versione trifase fino a 4,4 kW (5,5 HP). Le pressioni sono facilmente regolabili attraverso il pannello di controllo dell'utente. Il cablaggio si fa di modo analogo a quello di un pressostato elettromeccanico tradizionale.

This unit SWITCHMATIC is an electronic pressure switch with an integrated digital pressure gauge. It can manage the start and stop of single-phase electric pumps up to 3 HP (2,2 kW) or three-phase up to 4,4 kW (5,5 HP). Cut-in and cut-out pressure implementation can be set easily and accurately through user friendly control panel. Wiring is carried out identically to a conventional electromechanical switch. It can operate as a differential pressure switch or as an inverted pressure switch. SWITCHMATIC 2 includes also instantaneous current lecture and it can be mounted individually or in groups of 2 pumps synchronized and operating in cascade mode with alternated sequence of operation. This patented version controls and manages the overcurrent the dry-running protection of the pump and fast cycling protection. The unit SWITCHMATIC 2A includes an output for alarms.

T-KIT

SWITCHMATIC 2



Può operare come un interruttore di pressione differenziale o di pressione inversa.

Lo SWITCHMATIC 2 include la lettura di corrente consumata all'istante e può essere montato individualmente o in gruppi di 2 pompe operando in cascata e con sequenza di messa in marcia alternata. Questo sistema brevettato, controlla e gestisce la sovrintensità, il funzionamento a secco ed i cicli rapidi di funzionamento.

Lo SWITCHMATIC 2A include uscita per gli allarmi a potenziale zero.

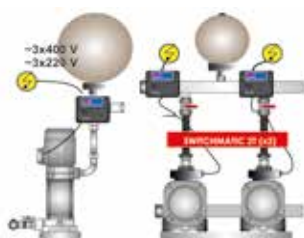
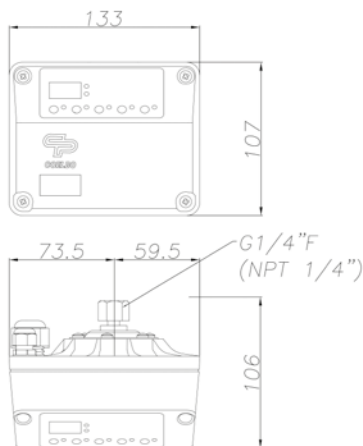
APPLICAZIONE

- Modo stand-by con basso consumo di potenza.
- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Manometro interno in bar e psi con lettura digitale all'istante.
- Pannello di comando e display numerico di 3 digit, indicatori led luminosi e pulsanti.
- Protezione contro funzionamento a secco (solo il SWITCHMATIC 2).
- Funzione ART (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è spento per l'intervento della protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, di connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Protezione contro sovrintensità (solo il SWITCHMATIC 2).
- Allarme di ciclo rapido: quando il serbatoio idropneumatico ha perso aria e si producono frequenti arresti ed avvii, si attiva un allarme.
- Uscita allarme, a potenziale zero (solo SWITCHMATIC 2A).
- Pulsante di messa in marcia.
- Tre modalità di funzionamento differenziale, inversato e sincronizzato (soltanto SW2).
- Menu di configurazione esperto: differenziale, tempi di ritardo ed altri allineamenti.
- Certificato EMC e certificato di sicurezza elettrica.
- Conforme a RoHS 2 e WEEE.

Application

- ART function (Automatic Reset Test). If the device has been stoped due the action of the safety system against dry operation, the ART tries to connect the pump, with a programmed periodicity because the water supply could have been restored.
- Sleep mode with low power consumption.
- Inner pressure transmitter.
- Integrated pressure gauge with bar and psi instantaneous display.
- User friendly control panel with 3-digits display, led-lights and pushbuttons.
- Dry-running protection by current (for type Switchmatic 2) and for minimal pressure (for type Switchmatic 1).
- Rapid-cycle alarm: when the hydropneumatic tank has lost the air and frequent start-stops are produced an alarm is activated and is delayed the start.
- Overload alarm (only type SWITCHMATIC 2).
- Volt-free contact for monitoring the alarms displayed in screen originated by irregularities or problems of the system (only type SWITCHMATIC 2A).
- Manual start.
- Operation modes: differential, inversed differential and synchronized (only for Switchmatic 2).
- EMC certified and Electrical Safety certified.
- RoHs and WEEE compliant.

SWITCHMATIC 2 T



Modello Model	Alimentazione	Codice Code	€ cad € each
Switchmatic2	1 - 230V	U480002	93,00
T-KIT Switchmatic2	1 - 230V	U480010	98,00

Modello Model	Alimentazione	Codice Code	€ cad € each
Switchmatic2T	3 - 400V	U480011	196,00

Quadri elettrici di comando e protezione.
Control and protection panels.

- Quadro elettrico per 1 **MOTORE**
- Avviamento diretto
- Protezione termica
- Condensatore di marcia
- Alimentazione: 1 ~ 50/60Hz 230V ±10%
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento
- Condensatore di marcia
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente
- Interruttore generale luminoso 0-1
- Involucro termoplastico IP55
- Uscita con pressacavi antistrappo
- Temperatura ambiente: -5/+40°C
- Umidità rilevata 50% a 40°C (non condensata);
- Control panel for 1 motor
- D.O.L. start
- Thermal protection
- Running capacitor
- Power supply 1 ~ 50/60Hz 230V ±10%
- Normally open contact for start
- Running capacitor
- Overload thermal relay internally restorable
- Luminous main switch 0-1
- Thermoplastic box IP55
- Outlet with cable holder
- Ambient temperature: -5/+40°C
- Relative humidity 50% a 40°C (not condensed);

Codice Code	V	kW	HP	A	uf	H	L	W	KG	€ cad € each
10BOX07	230	0.55	0.75	6	20	210	120	85	0.6	57,00
10BOX10	230	0.75	1	8	30	210	120	85	0.6	61,00
10BOX15	230	1.1	1.5	10	40	210	120	85	0.6	63,00
10BOX20	230	1.5	2	16	50	210	120	85	0.6	64,00

BOX



Quadri elettrici di comando e protezione.
Control and protection panels.

- Quadro elettrico per 1 **MOTORE**
- Avviamento diretto
- Alimentazione: 1 ~ 50/60Hz 230V ±10%
- Potenza motore da 0,37/2,2Kw - 0,5/3 Hp
- Protezione contro sovraccarico
- Protezione contro alto/basso voltaggio
- Protezione contro il funzionamento a secco con sensore libero
- Control panel for 1 motor
- D.O.L. start
- Power supply: 1 ~ 50/60Hz 230V ±10%
- Rated output power 0,37/2,2Kw - 0,5/3Hp
- Over load protection
- Under/over voltage protection
- Dry run protection with sensor free
- Display Multifunction graphic LCD
- Pump last five fault record displaying
- Pump accumulative running time displaying
- Failure alarm

Display grafico LCD multifunzione

- Visualizzazione ultimi 5 errori
- Contatore cumulativo
- Segnalazione guasti

Grado di protezione IP 54

Protection class IP 54

Codice Code	V	kW	HP	A	H	L	W	KG	€ cad € each
10C1-S1	230	0.37-2.2	0.5-3	16	160	130	65	0,6	80,00

C1-S1



N.B. Condensatori da ordinare a parte

N.B. Capacitors must be ordered separately

Codice Code	Capacità Capacity	Riferimento motori Motor reference	€ cad € each
2015120	20 uF	per motori da 0,37kw./0,50 Hp.	6,00
2015125	25 uF	per motori da 0,55kw./0,75 Hp.	7,30
2015135	35 uF	per motori da 0,75kw./1 Hp.	9,00
2015150	50 uF	per motori da 1,1 kw./1,5 Hp.	11,30
2015155	55 uF	per motori da 1,5kw./2 Hp.	12,00
2015170	70 uF	per motori da 2,2kw./3 Hp.	15,00

Art. 060



OMNIA

Quadro elettronico ad avviamento diretto per una o due pompe monofase e trifase con autoapprendimento dei dati motore.

Un quadro per tutte le applicazioni box compatto facile da installare.

Direct on line electronic control panel for 1 or 2 single or three phase pump self learning of the pump data.

One panel for all applications compact box easy to install lockable flap.

VANTAGGI

- Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- BMS (possibilità collegamento remote)
- Ritardo avvio e spegnimento
- Protezione sovra e sotto corrente con allarme
- Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- Protezione contro errata sequenza fasi con allarme
- Protezione contro marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos fi
- Allarme per segnalazione minimo e massimo livello
- Protezione per intervento klicson motore con allarme
- Protezione per infiltrazione acqua in camera olio con allarme

CARATTERISTICHE GENERALI

- Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 50/60Hz 230V±10%
- Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 50/60Hz 400V±10%
- AUTO-0-MAN pulsanti Marcia arresto manual automatico
- Luce verde per motore in funzione in automatico
- Luce blu per segnalazione rete ON
- Pulsante di STOP e Reset (0)
- Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- Sezionatore bloccoporta
- Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- Box plastico
- Uscita con pressacavi antistrappo (solo per box plastici)
- Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- Temperatura ambiente: -5/+50°C
- Umidità relativa 50% at 40°C (non condensata)

USCITE

- Allarme sonoro
- Allarme visivo
- Contatti puliti per allarmi (N.O.)
- Uscita allarme 12 V
- Uscita allarme 230 V
- Kit GSM (su richiesta)
- Kit GSM + batteria tampone (su richiesta)

VERSIONI 2D

- Alternanza pompe e contemporaneità nei momenti di picco
- Ottimizzati per la pressurizzazione e il sollevamento
- Ingresso per comando in 4-20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o con un trasduttore di pressione)
- Funzioni avanzate:
- Auto test motore
- Manutenzioni programmata
- Programmi avanzati:
- Multitank -2 pompe indipendenti in 2 vasche separate

INGRESSI

- N. 1 x Controllo di livello con sonde
- N. 4 x Galleggianti
- N. 1 (2 x OMNIA 2D) x Acqua in camera olio
- N. 1 (2 x OMNIA 2D) x Klixon motore

MAIN FEATURES

- Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- Works with float switches, pressure switches and probes
- Self-learning of the pump data
- BMS (building management system input)
- Switch on and Switch off delay
- Min and max amperage reading/protection and alarm
- Min and max Voltage reading/protection and alarm
- Phase failure protection and alarm
- Dry running protection made by: Cos fi and minimum amperage reading/protection and alarm
- Min and max water level alarm
- Motor's Klixon input and alarm
- Water in oil chamber protection and alarm

FEATURES

- Power supply input 1 ~ 50/60Hz 230V±10% (SINGLE 230)
- Power supply input 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (TRIPLE 400)
- AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- "Automatic motor running" green indicator light
- "Power on" blu indicator light
- Safety device reset button (0)
- Auxiliary circuit protection fuses
- Main disconnect switch with door lock
- Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ABS plastic box
- Tear-proof cable clamp output (only for ABS enclosures)
- IP55 protection rating (IP65 available on request)
- Ambient temperature: -5/+50°C
- Relative humidity 50% at 40°C (condensate free)

OUTPUT

- 12 Vdc acoustic alarm
- Light alarm
- Free contact alarm output (N.O.)
- 12 Vdc alarm output
- 230 Vac alarm output
- GSM kit
- GSM kit + battery back up

2D VERSIONS

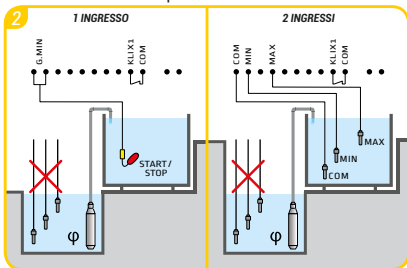
- Pump alternation and contemporaneity in peak moments
- Optimized for pressurization and lifting
- 4-20 mA command input (controls the pump with a piezoresistive sensor or with a pressure transducer)
- Advanced functions:
- Motor self test
- Scheduled maintenance
- Advanced programs:

INPUT

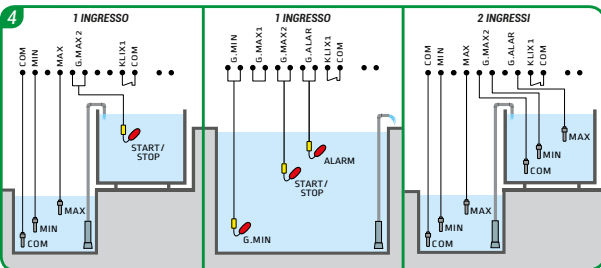
- N. 1 x Probes level control
- N. 4 x Float switches
- N. 1 (2 x OMNIA 2D) x Water in oil chamber protection
- N. 1 (2 x OMNIA 2D) x motor Klixon

Codice Code	Modello Model	V	kW	HP	A	H	L	P	KG	€ cad € each
1081101	OMNIA 1D m	230	0.37-2.2	0.5-3	16	285	245	140	2,7	321,00
1081201	OMNIA 2D m	230	0.37-2.2	0.5-3	2x16	285	245	140	3	406,00
400V										
1081102	OMNIA 1D T	400	0.55-7.5	0.75-10	15	285	245	140	2,8	389,00
1081103	OMNIA 1D T	400	7.5-15	10-20	30	345	285	165	3,5	498,00
1081202	OMNIA 2D T	400	0.55-7.5	0.75-10	2x15	345	285	165	4	545,00
ACCESSORI										
1081190	Scheda espansione GPRS-GSM montata a bordo quadro									345,00
1081191	Scheda espansione ETHERNET/WIFI									330,00

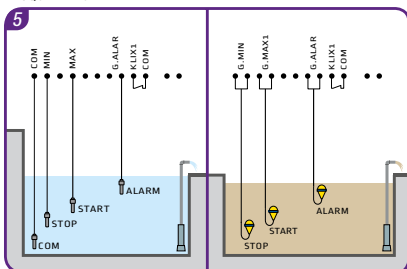
MARCIA A SECCO CON COSQP



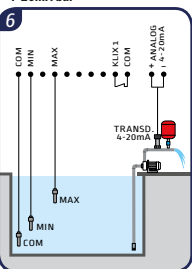
ACQUE PULITE



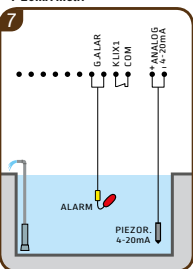
ACQUE REFLUE



4-20mA bar



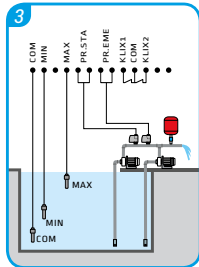
4-20mA metri



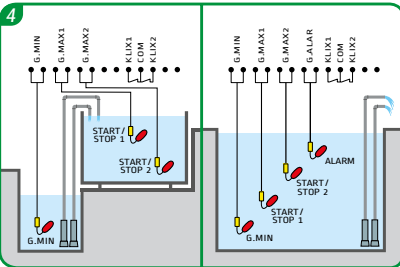
OMNIA 1D



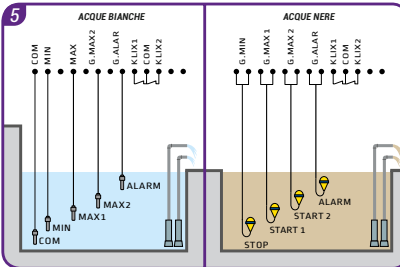
BOOSTER DI PRESSIONE



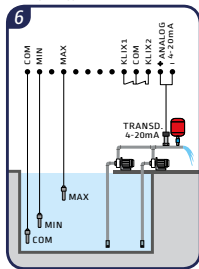
ACQUE PULITE



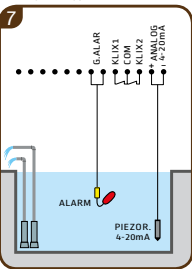
ACQUE REFLUE



4-20mA bar



4-20mA metri



OMNIA 2D



Quadro di allarme acustico/visivo.
Alarm panels acoustic/visual.

Code Codice	Alimentazione Power supply	Batteria tampona	H	L	W	KG	€ cad € each
1081185	220V/12V/24V	-	210	120	150	0.5	173,00
1081186	220V/12V/24V	di serie	210	120	150	0.5	207,00



UNITÀ
ALLARME

ACCESSORI

accessories



Art. 060



Condensatori con cavo
Capacitor with two wires 450V.

Codice Code	Capacità Capacity	Frequenza Frequency	€ cad € each
2015106	6 uF 32x66mm	50-60 Hz	4,40
2015108	8 uF 32x66mm	50-60 Hz	4,50
2015110	10 uF 34x60mm	50-60 Hz	4,50
2015112	12 uF 40x70mm	50-60 Hz	5,00
2015114	14 uF 40x70mm	50-60 Hz	5,00
2015115	15 uF 40x70mm	50-60 Hz	5,00
2015116	16 uF 40x70mm	50-60 Hz	5,30
2015118	18 uF 42x71mm	50-60 Hz	5,30
2015120	20 uF 42x70mm	50-60 Hz	6,00
2015125	25 uF 45x73mm	50-60 Hz	7,30
2015130	30 uF 45x92mm	50-60 Hz	8,00
2015132	32 uF 45x91mm	50-60 Hz	8,00
2015135	35 uF 45x90mm	50-60 Hz	9,00
2015140	40 uF 50x92mm	50-60 Hz	10,00
2015150	50 uF 45x116mm	50-60 Hz	11,30
2015155	55 uF 45x116mm	50-60 Hz	12,00
2015160	60 uF 45x116mm	50-60 Hz	14,00
2015170	70 uF 50x116mm	50-60 Hz	15,00
2015180	80 uF 55x116mm	50-60 Hz	18,00



Art. 062



Condensatori a doppio faston
Capacitor with four insert 450V

Codice Code	Capacità Capacity	Frequenza Frequency	€ cad € each
2015006	6.3 uF 30x51mm	50-60 Hz	3,50
2015008	8 uF 34x70mm	50-60 Hz	3,60
2015010	10 uF 35x70mm	50-60 Hz	3,60
2015012	12 uF 35x70mm	50-60 Hz	4,20
2015013	12,5 uF 35x70mm	50-60 Hz	4,20
2015014	14 uF 35x70mm	50-60 Hz	4,30
2015016	16 uF 40x70mm	50-60 Hz	4,30
2015018	18 uF 40x70mm	50-60 Hz	5,00
2015020	20 uF 42x70mm	50-60 Hz	5,30
2015022	22 uF 40x71mm	50-60 Hz	6,00
2015025	25 uF 45x70mm	50-60 Hz	6,20
2015030	30 uF 45x92mm	50-60 Hz	7,00
2015032	32 uF 45x92mm	50-60 Hz	7,20
2015035	35 uF 45x90mm	50-60 Hz	8,00
2015040	40 uF 50x92mm	50-60 Hz	8,50
2015045	45 uF 50x92mm	50-60 Hz	10,00
2015050	50 uF 50x100mm	50-60 Hz	10,40
2015055	55 uF 45x116mm	50-60 Hz	11,00
2015060	60 uF 45x116mm	50-60 Hz	12,00
2015070	70 uF 50x116mm	50-60 Hz	14,00
2015075	75 uF 50x116mm	50-60 Hz	16,00
2015080	80 uF 55x116mm	50-60 Hz	17,00

Alimentatore automatico d'aria per autoclave. Press. max. di esercizio 10 bar attacco 1/2".
10 bar max. working pressure air feeder.

Codice Code	Capacità autoclave min./max	Conf. Pack		€ cad € each
				
2008405	100/500 Lt	1	32	64,00
2008420	750/2000 Lt	1	12	104,00
2008440	2500/4000 Lt	1	5	143,00



Flessibile MF 1/4x1/2" per alimentatore lt. 500.
MF Feeder flexible pipe 1/4x1/2" lt 500.

Codice Code	cm	Conf. Pack	€ cad € each
2008470	70	1	11,00

Flessibile MF 1/2"x3/4" per alimentatore lt. 2000 e 4000.
MF Feeder flexible pipe 1/2x3/4" lt 2000/4000.

Codice Code	cm	Conf. Pack	€ cad € each
2008499	100	1	18,00

Art. 115



Nipples in ottone giallo per alimentatori d'aria.
Air feeder's brass nipples.

Codice Code	ø	Conf. Pack	€ cad € each
2008510	1"x1/4"	5	13,00
2008511	1"1/4x1/4"	5	19,00
2008512	1"1/2x1/2"	5	30,00
2008513	2"x1/2"	5	37,00

Art. 120



5 way inox - valvola di non ritorno completa di connessioni per elettropompa, vaso ad espansione, manometro e trasduttore

Raccordo acciaio inox AISI 304 a 5 vie con valvola di ritegno integrata a molla
Altezza: 90mm
Utilizzo: In abbinamento a inverter e trasduttore di pressione
Installazione posizione: Tutte

Codice Code	ø	Conf. Pack	€ cad € each
R10027453	1"	1	30,00
R10027683	1"1/4	1	68,00
R10038314	1"1/2	1	79,00

Art. 125



Art. 150



SQUARE D

Pressostato per acqua fredda SQUARE D, grado di protezione IP 40, alimentazione 230 V - 50 ÷ 60 Hz, attacco 1/4 F.

Pressure control for water pump SQUARE D, protection class IP40, 230 V - 50 ÷ 60 Hz, 1/4 F.

Codice Code	Modello	Taratura	Conf. Pack	€ cad € each
2000102	FSG2	1,4-4,6 bar	1	25,50
2000122	FYG22	2,8-7 bar	1	55,00
2000132	FYG32	5,6-10,5 bar	1	59,00

Art. 152/153



PS02A

PS02B

conforme a normativa RoHs

Pressostato per acqua fredda, attacco 1/4 M conforme alla normativa RoHs.

Pressure control for water pump according to RoHs standard.

Codice Code	ø	Conf. Pack	€ cad € each
10PS02A	1/4	10	9,00
10PS02B	1/4	10	14,00

Art. 154



Kit giunzione cavi con resina.
CT Clear cast kit.

Codice Code	Descrizione Description	Larghezza mm	Lunghezza mm	€ cad € each
2015200	Kit per cavi 1,5/6 mm	200	36	37,00
2015201	Kit per cavi 25/50 mm	350	55	48,00

Art. 156



Kit giunzione guaina termoretraibile.
Conection for extruded cables.

Codice Code	Descrizione Description	€ cad € each
2015211	Mwmt 25/8 n.4 Duraseal 14/16 1,5-2,5mm	19,00

Art. 158



Sonda
Level probe.

Codice Code	Descrizione Description	€ cad € each
2015221	Sonda unipolare sl 100 corpo grigio elet. aisi 316	11,00

Galleggiante meccanico

QUICKSTOP

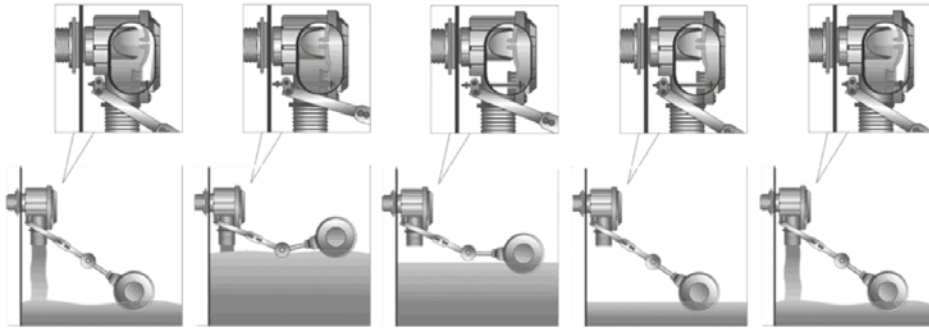
Regolatore idraulico brevettato che elimina i classici difetti di tali apparecchiature. Particolarmente adatto per il riempimento di cassoni di accumulo o cisterne.

Il braccio snodato permette l'apertura e chiusura istantanea garantendo un alto flusso ed evitando stillicidio dell'acqua.

Mechanical floatswitch

QUICKSTOP

Patented hydraulic regulator that eliminates the classic defects of such devices. Especially suitable for filling storage tanks or cisterns. The jointed arm allows the opening and closing instantly by ensuring a high flow and avoiding dripping water.



Codice Code	Pressione max Max pressure	Diametro Diameter	€ cad € each
4011200	10 bar	3/4"	33,00
4011201	10 bar	1"	36,00

Interruttore a galleggiante doppia funzione FLO con contrappeso 230V.
Float switch for waterpump with counterweight 230V.

Codice Code	Cavo Wire	Conf. Pack	€ cad € each
2002002	0,75 metri PVC	10	9,00
2002004	3 metri PVC	10	15,00
2002006	5 metri PVC	10	19,00
2002011	10 metri PVC	10	29,00
2002021	20 metri PVC	10	45,00

Interruttore E-FLY a galleggiante per acque cariche di fogna 10 A.
Submerged float switch E-FLY for sewer system.

Codice Code	Cavo Wire	Conf. Pack	€ cad € each
2002036	5 metri PVC	10	73,00
2002041	10 metri PVC	10	88,00
2002046	20 metri PVC	10	113,00

Kit aspirazione acqua in PVC flessibile 1", lunghezza 7mt, raccordo di entrata 1" M saldato PVC con valvola di fondo in PP 1" F, temperatura max d'esercizio 40°C
Suction kit PVC 1" lenght mt7 inlet 1" M PVC welded fitting with 1" F reinforced PP float valve max working temperature 40°C

Codice Code	Lunghezza	Conf. Pack	€ cad € each
2001507	7 mt	1	42,00

Art. 162



Art. 164



Art. 166



Art. 168



Art. 180



Manometro attacco radiale 1/4 diam. 50.
Radial pressure gauge.

Codice Code	ø 50	Conf. Pack	€ cad € each
2002504	bar 0-4	10	4,60
2002506	0-6	10	4,60
2002510	0-10	10	4,60

Art. 182



Manometro attacco radiale 1/4 diam. 63.
Radial pressure gauge.

Codice Code	ø 63	Conf. Pack	€ cad € each
2002604	bar 0-4	10	5,00
2002606	0-6	10	5,00
2002610	0-10	10	5,00
2002616	0-16	10	5,00
2002625	0-25	10	5,00

Art. 184



Manometro attacco posteriore 1/4 diam. 50.
Axial pressure gauge.

Codice Code	ø 50	Conf. Pack	€ cad € each
2002804	bar 0-4	10	5,00
2002806	0-6	10	5,00
2002810	0-10	10	5,00

Art. 186



Manometro attacco posteriore 1/4 diam. 63.
Axial pressure gauge.

Codice Code	ø 63	Conf. Pack	€ cad € each
2003004	bar 0-4	10	5,50
2003006	0-6	10	5,50
2003010	0-10	10	5,50

Art. 188



Manometro alla glicerina cassa inox attacco radiale diam. 63 attacco 1/4.
Glycerin radial pressure gauge diam. 63 1/4.

Codice Code	ø 63	Conf. Pack	€ cad € each
2003606	bar 0-6	10	14,00
2003610	0-10	10	14,00
2003616	0-16	10	14,00

Art. 190



Manometro alla glicerina cassa inox attacco posteriore diam 63 attacco 1/4.
Glycerin axial pressure gauge diam 63 1/4.

Codice Code	ø 63	Conf. Pack	€ cad € each
2004006	bar 0-6	10	14,00
2004010	0-10	10	14,00
2004016	0-16	10	14,00



Art. 192





Raccordo ottone giallo a 5 vie 1" pesante.
5-way yellow brass fitting.

Codice Code	H	Conf. Pack	€ cad € each
2008072	72 mm	10	11,20
2008092	92 mm	10	14,00



Nastro p.t.f.e per idraulica spessore 0.075.
P.t.f.e tape for hydraulic use which is 0.075 thick.

Codice Code	mt x mm	Conf. Pack		€ cad € each
				
8000508	12x12	250	1000	0,42
8000509	25x19	250	1000	1,50
8000510	50x19	250	1000	2,55

Nastro p.t.f.e per gas spessore 0.10.
0-10 Thick P.t.f.e tape for gas.

Codice Code	mt x mm	Conf. Pack		€ cad € each
				
8001008	12x12	250	1000	0,53
8001009	12x19	250	1000	0,80

Nastro p.t.f.e professionale spessore 0.20.
0.20 thick P.t.f.e tape for professional use.

Codice Code	mt x mm	Conf. Pack		€ cad € each
				
8001108	15x12	25	250	1,50
8001109	15x19	25	250	2,15
8001110	15x25	25	250	2,90

LOCTITE 55 il filo sigillaraccordi.
Sigillante multifibra in nylon per filettature sia in plastica che metallo.

Codice Code	mt	Conf. Pack	€ cad € each
8001501	150	48	29,00

Canapa pettinata a coda di cavallo balle da kg. 12,5.
Pony tailed hemp is available in kg. 12,5 small bales.

Codice Code	Conf. Pack	€ al Kg € pro Kg
8000101	Kg 25	25,00

Pasta verde per giunti a vite in barattoli da gr. 450. Viky Plast
Green compound used for screw couplings which is contained in gr. 450 cans.

Codice Code	Gr.	Conf. Pack	€ cad € each
8001201	450	48	3,40

Art. 200



Art. 202



Art. 204



Art. 206



Art. 208

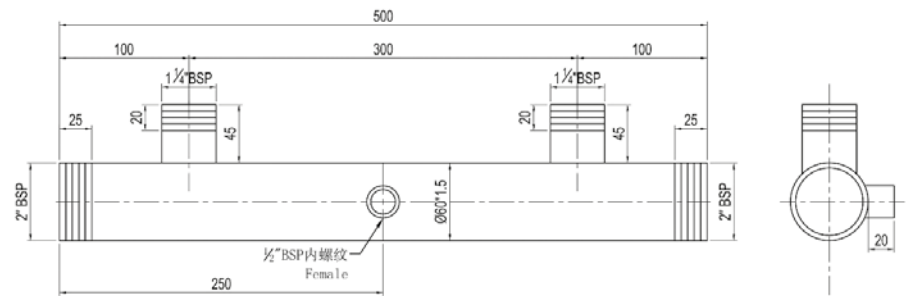
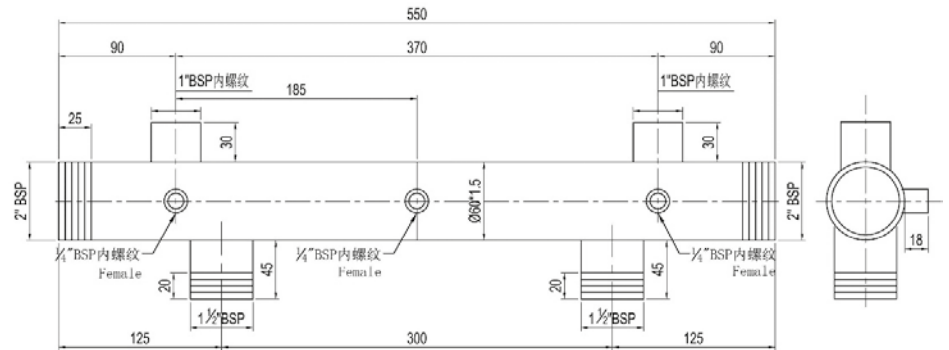


Art. 210



Art. 500

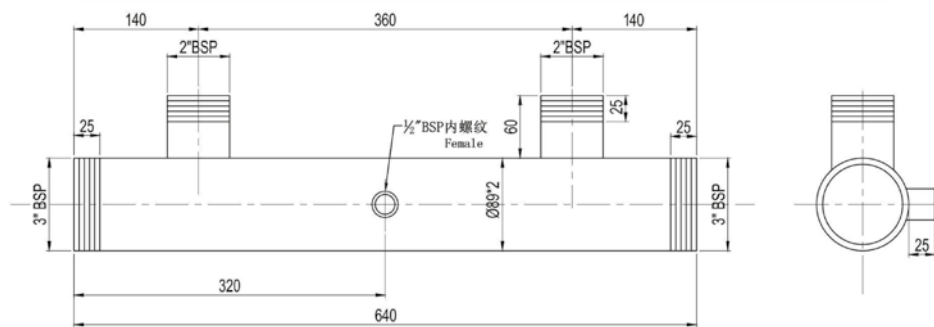
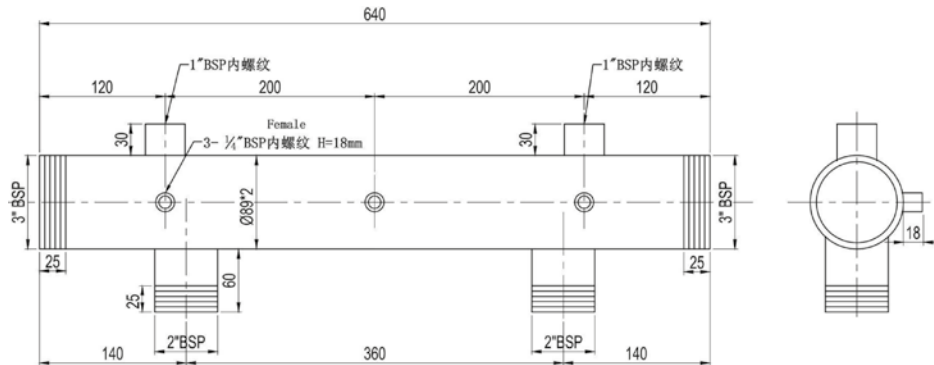
Collettori per gruppi di pressurizzazione in Acciaio AISI 304.
Stainless steel AISI 304 manifolds for booster sets.



Codice Code	Descrizione Description	Diam. tubo collettore Pipe diameter	Diam. Attacco pompe Pump connection diameter	€ cad € each
5112100	Collettore di mandata 150/100 inox 304	1"1/2	1"	139,00
5200114	Collettore di mandata 200/114 inox 304	2"	1"1/4	164,00
5200112	Collettore di mandata 200/150 inox 304	2"1/2	1"1/2	181,00
4200100	Collettore di aspirazione 200/100 inox 304	2"	1"	113,00
4200114	Collettore di aspirazione 200/125 inox 304	2"	1"1/4	122,00
4212112	Collettore di aspirazione 250/150 inox 304	2"1/2	1"1/2	176,00

Collettori AISI 304 per 2 pompe

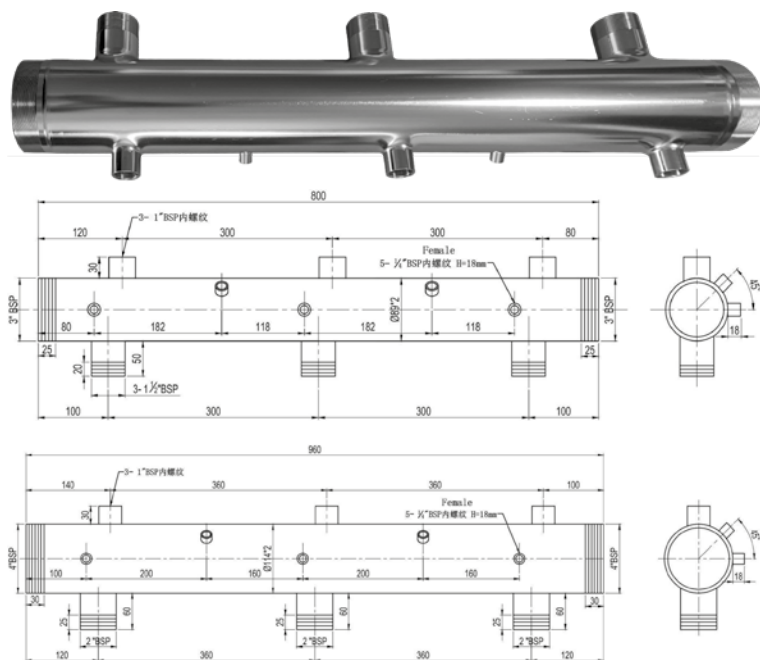
Art. 501



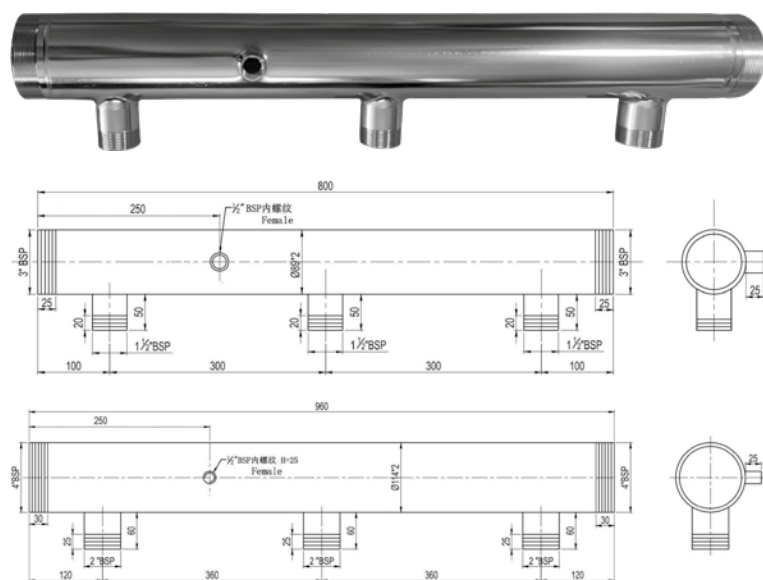
Codice Code	Descrizione Description	Diam. tubo collettore Pipe diameter	Diam. Attacco pompe Pump connection diameter	€ cad € each
5300200	Collettore di mandata a 2 pompe 2" Interasse 360 mm.	3"	2"	292,00
4300200	Collettore di aspirazione a 2 pompe 2" Interasse 360 mm.	3"	2"	242,00

Art. 502

Collettori AISI 304 per 3 pompe



Codice Code	Descrizione Description	Diam. tubo collettore Pipe diameter	Diam. Attacco pompe Pump connection diameter	€ cad € each
7250114	Collettore di mandata a 3 pompe 1 1/4"	2 1/2"	1 1/4"	305,00
7300112	Collettore di mandata a 3 pompe 1 1/2"	3"	1 1/2"	380,00
7400200	Collettore di mandata a 3 pompe 2"	4"	2"	562,00



Codice Code	Descrizione Description	Diam. tubo collettore Pipe diameter	Diam. Attacco pompe Pump connection diameter	€ cad € each
6250114	Collettore di aspirazione a 3 pompe 1 1/4"	2 1/2"	1 1/4"	212,00
6300112	Collettore di aspirazione a 3 pompe 1 1/2"	3"	1 1/2"	289,00
6400200	Collettore di aspirazione a 3 pompe 2"	4"	2"	463,00

Base universale per gruppi in lamiera S235JR verniciata a polvere epossidica ral noir.
Epoxy painted ral noir base for booster sets.

Art. 520

Codice Code	Descrizione Description	€ cad € each
1099003	Base preforata cm. 58 x 32	154,00
1099044	Asta portaquadro H. cm. 75	67,00
1099045	Asta portainverter H. cm. 75	77,00



Treccia poliestere ad alta tenacità con carichi di rottura certificati.
High tenacity polyester braid with certified breaking loads.

Art. 525

Codice Code	Diametro Diameter	Peso in gr. x mt. Weight	Carico di rottura in kg. Breaking loads	Lunghezza bobine in m. Reel lenght	€ cad € each
8000150	10	70	900	220	170,00
8000152	12	100	1.300	200	216,00
8000154	14	133	1.700	150	265,00
8000156	16	172	2.000	150	276,00
8000158	18	200	2.600	130	286,00



Barilotti con gancio per pompe sommerse.
Materiale: acciaio inox Aisi 304
Filettature: gas maschio UNI EN ISO 228/1
Gancio: saldato a TIG

Extension screws with hook for submersible pumps.
Material: stainless steel Aisi 304
Threads: gas male UNI ISO 228/1
Hook: welded with TIG method

Art. 530

Codice Code	Diametro Diameter	H	R	F	S	€ cad € each
1099051	1" 1/4	150	21	25	3	32,00
1099052	1" 1/2	150	21	25	3	34,00
1099053	2"	200	30	25	3	43,00



Staffa testa pozzo.
Applicazione: staffa di sostegno per pompe sommerse da pozzo
Materiale: acciaio inox Aisi 304
Filettature: gas femmina UNI EN ISO 228/1
Ideali per installazioni su pozzi

Bracket for wells.
Application: support bracket for submersible pumps for wells
Material: stainless steel Aisi 304
Threads: gas female UNI ISO 228/1
Suitable for installation of wells

Art. 535

Codice Code	Diametro Diameter	L	A	B	C	€ cad € each
1099060	1" 1/4	362	40	156	20	58,00
1099061	1" 1/2	372	45	156	28	94,00
1099062	2"	382	50	156	28	143,00

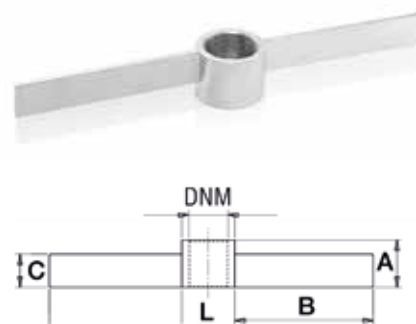


Tabella fabbisogni idrici in utenze civili | Water requirements in civil users

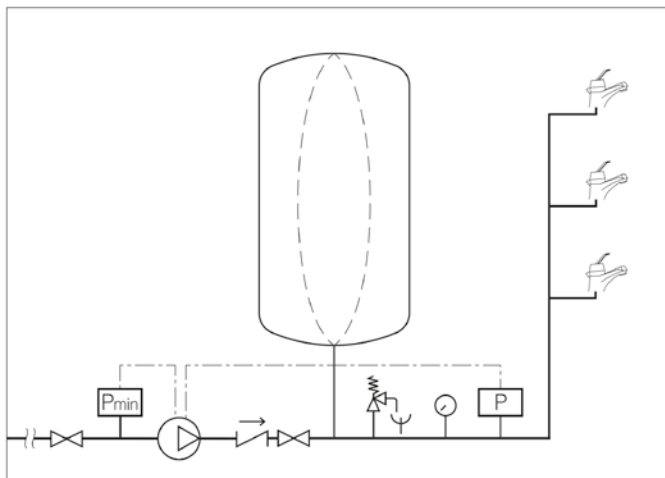
Numero appartamenti	Portata massima contemporanea in lt. Min					
	wc con cassette			wc passo rapido		
	1 servizio	2 servizi	3 servizi	1 servizio	2 servizi	3 servizi
1	32	40	50	61	79	84
2	45	56	70	86	112	118
3	55	69	86	105	137	145
4	63	79	100	121	158	165
5	71	88	111	136	177	188
6	78	97	122	149	194	205
8	90	112	141	172	225	235
10	100	125	158	192	250	265
15	123	153	193	235	307	325
20	142	177	223	271	355	375
25	158	198	249	303	396	418
30	173	217	273	332	435	458
35	187	234	295	359	469	494
40	200	250	315	384	500	529
45	212	265	334	407	530	560
50	224	280	352	429	560	590
60	245	307	386	470	610	645
70	265	331	417	507	663	695
80	283	354	446	542	708	745
90	300	375	473	575	750	792
100	317	396	498	606	790	836
120	347	433	546	664	865	916
140	375	468	590	718	937	989
160	401	501	631	767	1002	1055
180	425	531	669	814	1050	1120
200	448	560	705	858	1120	1180
220	470	587	739	899	1180	1240
240	491	613	772	939	1227	1295
260	511	638	804	978	1277	1348
280	530	662	834	1015	1325	1395
300	549	685	863	1050	1370	1445

Tabella perdita di carico | Pressure loss piping

v = velocità dell'acqua (m/s) - h = perdita di carico (m/100 m di tubazione)

m ³ /h	l/min	Diam. Nom.	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	7"	
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13								
		h	16	3,94	1,33	0,4	0,13								
0,9	15	v	1,42	0,8	0,51	0,31	0,2								
		h	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29								
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17							
		h	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16							
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21							
		h	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25							
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,4	0,25							
		h	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35							
2,1	35	v	3,3	1,86	1,19	0,73	0,45	0,29							
		h	160	40	13,5	4,05	1,36	0,46							
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,2						
		h		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,15						
3,0	50	v		2,65	1,7	1,04	0,66	0,42	0,25						
		h		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25						
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,8	0,51	0,3						
		h		108	36,6	11	3,7	1,25	0,35						
4,2	70	v		3,7	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35						
		h		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46						
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,4						
		h		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59						
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,3					
		h			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27					
6,0	100	v			3,4	2,07	1,33	0,85	0,5	0,33					
		h			94,1	28,3	9,54	3,2	0,9	0,33					
7,5	125	v			4,25	2,59	1,65	1,05	0,63	0,41					
		h			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49					
9,0	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,5	0,32				
		h				59,9	20,2	6,82	1,9	0,69	0,23				
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37				
		h				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31				
12,0	200	v				4,15	2,65	1,7	1	0,66	0,42				
		h				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,4				
15,0	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34			
		h				154	52	17,5	4,89	1,78	0,6	0,2			
18,0	300	v					3,98	2,55	1,51	1	0,64	0,41			
		h					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28			
24,0	400	v					5,31	3,4	2	1,33	0,85	0,54	0,38		
		h					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,2		
30,0	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47		
		h					187	63,2	17,6	6,4	2,16	0,73	0,3		
36,0	600	v						5,1	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42	
		h						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,2	
42,0	700	v						5,95	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49	
		h						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26	
48,0	800	v						6,79	4,02	2,65	1,7	1,09	0,75	0,55	
		h						151	42	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34	

Autoclave a membrana



La capacità di un vaso d'espansione ad uso autoclave a membrana, viene calcolata applicando la seguente formula:

$$V_n = 6 \cdot \frac{G_{pr} \cdot 60}{a} \cdot \frac{P_{max} + 1}{P_{max} - P_{min}} \quad (3)$$

Esempio:

Dimensionare un autoclave a membrana per una rete avente le seguenti caratteristiche:

- G_{pr} = 3,4 l/s**
- P_{min} = 5 bar**
- P_{max} = 6 bar**
- Potenza pompa P = 1,5 kW**

Soluzione:

Applicando la formula (3) per il calcolo del volume del vaso **V_n**:

$$V_n = 6 \cdot \frac{3,4 \cdot 60}{30} \cdot \frac{6 + 1}{6 - 5} = 285,6 \text{ l}$$

Verrà scelto quindi un vaso da 300 l.

Metodo di dimensionamento

- V_n** = volume del vaso (autoclave) (l)
- G_{pr}** = portata di progetto (l/s)
- P_{min}** = pressione minima di sopraelevazione (bar), pari alla **pressione minima di intervento del pressostato**
- P_{max}** = pressione massima di sopraelevazione (bar), pari alla **pressione massima di intervento del pressostato**
- a** = numero massimo orario di avviamenti della pompa (h⁻¹)
 - a = 30 per potenza pompa < 3 kW
 - a = 25 per potenza pompa 3÷5 kW
 - a = 20 per potenza pompa 5÷7 kW
 - a = 15 per potenza pompa 7÷10 kW
 - a = 10 per potenza pompa >10 kW

Sistema con pressostato o pressoflussostato (bar)													
bar	set di massima	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
set di minima		precarica vaso di espansione											
1,5		-	1,3	1,3	1,3	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6
2,0		-	-	1,8	1,8	1,8	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6
2,5		-	-	-	2,3	2,3	2,3	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6
3,0		-	-	-	-	2,8	2,8	2,8	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6
3,5		-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6
4,0		-	-	-	-	-	-	3,8	3,8	3,8	3,9	4,2	4,6
4,5		-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,3	4,3	4,2	4,6
5,0		-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8	4,8	4,6
5,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,3	5,3
6,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,8
6,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
7,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sistema con Inverter (bar)											
set inverter	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
precarica vaso di espansione	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6

Sistema per riscaldamento termico (bar)											
pressione dell'impianto termico	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
precarica vaso di espansione	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0

Tabella sezione cavi | Wire Gauge
Motori monofase | Monophase Motor

Potenza Power		Sezione cavi 4 x ... mm ² Section of the cables 4 x ... mm ²						
		1,5	2,5	4	6	10	16	25
Cv Hp	Kw	Massima lunghezza del cavo in metri Maximum length of the cables in meters						
0,5	0,37	91	151	241	362			
0,75	0,55	72	121	193	290	483		
1	0,75	52	86	138	207	345		
1,5	1,1	36	60	97	145	241	340	
2	1,5	30	50	80	121	201	298	
3	2,2		37	60	90	151	230	398

Motori trifase | Threephases Motor

Potenza Power		N°1 Cavo - Sezione 4 x ... mm ² N°1 Cable - Section 4 x ... mm ²										
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
Cv Hp	Kw	Massima lunghezza del cavo in metri Maximum length of the cables in meters										
0,5	0,37	181	302									
0,75	0,55	155	258	412								
1	0,75	126	211	337	506							
1,5	1,1	85	142	227	341	568						
2	1,5	68	114	182	274	456						
3	2,2	46	76	122	183	306	489					
4	3	34	56	90	135	224	359	561				
5,5	4		43	70	104	174	278	435				
7,5	5,5		32	52	78	129	207	324	453			
10	7,5			38	57	94	151	236	330	472		
12,5	9,2			31	46	77	124	193	270	386	541	
15	11				39	65	105	164	229	327	458	
17,5	13				33	55	87	136	191	273	382	
20	15					46	74	116	162	232	325	
25	18,5						40	64	100	140	200	280
30	22							54	84	117	168	235
35	26							47	73	103	146	205
40	30								62	86	123	172
50	37								50	70	100	141

CENTRI ASSISTENZA

LOMBARDIA

Ats Group Srl

Via Ugo Foscolo 20
20010 Arluno MI
02/97250326
a.lavati@gruppoats.it

VENETO

Elettromeccanica Brigo

Viale Del Lavoro N.32
45100 Rovigo
0425/475270
info@elettromeccanicabrigo.it

El.gen

Vicolo Zanella 2
31100 Treviso
elgen@libero.it

Nicoletti Elettromeccanica Snc

Via Erizzo 236
31044 Biadene Di Montebelluna TV
0423/603705
info@nicolettisrl.it

Elettromeccanica M.g.m.

Via Pietro Mascagni 65/A
37060 Castel D'Azzano VR
info@elettromeccanicamgm.it

Pieropan Service Srl

Via Enrico Fermi 27
36071 Arzignano VI
0444/670009
pieropanservice@gmail.com

TOSCANA

ACM Tecnologie Industriali srl

Via Dell'Alloro 139
59100 Prato
0574/540593
service@acmprato.it

Maggini Daniele

Via Spagna N. 5
56021 Cascina PI
050/711293
info@elettromeccanicamaggini.it

Elettromeccanica Campioni Sas

Via Sardegna 7 - Loc. Fosci
53036 Poggibonsi SI
0577/988389
info@elettromeccanicacampioni.it

MARCHE

Elettromeccanica 2000 Snc

Via Luciani N.10
62010 Pollenza MC
339/5272111 - 340/7673624
elettromeccanica2000@hotmail.it

LAZIO

Ferrarelli Matteo

Via Don Minzoni 43
03100 Frosinone
0775/293425
ferrarellimatteo@virgilio.it

Colabove Gianni

Via Ravano Snc
03037 Pontecorvo FR
0776/742405
colabove@hotmail.com

Collalto Motori Srl

Via Della Scuola 1
03010 Sgurgola FR
0775-772177
info@collaltomotori.it

Tartaglia A. & S. S.r.l.

Via Trebbia 5-5/A
04100 Latina LT
0773/665175
tartaglia.aes@virgilio.it

Elfo Srl

Via Diversivo Acquachiera N. 60
04022 Fondi LT
0771/500950
info@elfotrattamentoacque.it

Oliva Elettromeccanica S.a.s. Di Oliva

Via Alcide De Gasperi 103
04023 Formia LT
0771/771821
info@olivaelettromeccanica.it

Servicego Srl

Via Migliara 46 N.1
04016 Sabaudia LT
0773/807665 345/8700764
assistenza.servicegosrl@gmail.com

Elettromeccanica D'orazi

Lungovelino Don Giovanni Olivieri 40/42
02100 Rieti
0746/274789
dorazimanlio@libero.it

Bolognino Carlo Elettromeccanica

Via Tiburtina 168
00111 Tivoli Terme ROMA
338/7188090 - 393/9717396
cbelettromeccanica@gmail.com

Vemi Servizi S.r.l.

Via Appia Sud, 33
00049 Velletri RM
06/9624419
info@vemivelletri.com

E.C.M. Elettromeccanica

Via Santa Maria In Gradi 52
01100 Viterbo
345/7727117
ecmelettromeccanica@gmail.com

CAMPANIA

Eredi Di Sabato Mario Snc

Via Dei Cavaniglia N.7
83048 Montella AV
082/769742 - 328/3334707
edilmeccanica.montella@inwind.it

Fazzone Pasquale

Via Puglianello 3
81011 Alife CE
338/7191066
fazzone.pasquale@gmail.com

Gargiulo Elettromeccanica S.a.s.

Via Visitazione, 81
80050 Napoli
081/8741030
gargiulo67@libero.it

Ciccarelli Vincenzo Elettromeccanica

Via Epitaffio, 24
80014 Giugliano NA
081/5060079
off.ciccarelli@virgilio.it

Utensili Gargi Di Iorio Gaetano

Via Orazio N.27
80018 Mugnano Di Napoli NA
081/19647118
utensiligargi@gmail.com

T.e.m. Di Barba Massimiliano

Via D.alighieri 24/28
84043 Agropoli LT
0974/822723
elettra.tem@gmail.com

Elettromeccanica Spinelli Raffaele

Via Stradella Snc
84036 Sala Consilina SA
0971/523849
spinelliservice@tiscali.it;

ABRUZZO

D.S. Impianti di Di Simone Loris

Via Delle Fabbriche 1
65015 Montesilvano PE
388/4917198
lorisdisimone@outlook.com

Elettromeccanica Bassi Snc

Via Quadronii 74/76
66040 Perano CH
0872/898300
bassimario@libero.it

PUGLIA

Guarini Antonio

Via D De Ferraris 53/A
70121 Bari
080/2050813 - 347/3458220
Info.guarini.el@gmail.com

Ostuni Roberto

Via Trieste N. 40
70022 Altamura BA
080/3143397 - 339/6712266
officinaelet@libero.it

Elettromeccanica Di Amorese Gabriele

Via Generale Ameglio, 35
70033 Corato BA
327/7023666
gabrieleamorese500@gmail.com

Elip Tagliente Srl

Via Conchia Sn Lotto 3
70043 Monopoli BA
080/777090
info@eliptagliente.it

Lofano Bernardino Off.elettromecc.

Via Turi 46
70018 Rutigliano BA
080/4762266 - 347/7948582
elettromeccanicalongano@gmail.com

Salerno Sergio Elettromeccanico

Via G. Mondelli, 29
76125 Trani BAT
339/4238224
elettromeccanicasalerno@gmail.com

Elettroimpianti Di Monopoli Bartolo Snc

Pendio Della Misericordia N. 36
76011 Bisceglie BT
080/3951399
monopoli.elettroimpianti@gmail.com

Elettromeccanica Service Srls

Via G. Toniolo, 13/15
76015 Trinitapoli BT
0883/898254 - 393/8869817
elettromecc.service@libero.it

Apuleo Marco

Via Dell'agricoltura Snc Z.i. Nord
72015 Fasano BR
080/4426433
apuleo.marco@gmail.com

Emb Elettromeccanica Balestra

Via Quinto Ennio N. 25 A
72021 Francavilla Fontana BR
329/3764119
emb.elettromeccanicabalestra@gmail.com

Elettromeccanica Di Luigi D' Angelo

Via Concetto Marchesi 34 -1°Trav.via Lu-
cera
71121 Foggia
328/3934388
elettromeccanica.dangelo@gmail.com

Elettromeccanica De Vivo Giuseppe

Via Celenza, 66
71016 San Severo FG
0882/333984 - 380/7142739
info@elettromeccanicadevivo.it

Elettromeccanica Sud Srl

Via Luigi Vanvitelli N. 10
73100 Lecce
0832/351884
elettromeccsud@libero.it

Bufano Pozzi Di Giovanni Bufano

Via Ugo Foscolo, 16
73026 Borgagne LE
339/1249339
bufanopozzi@gmail.com

Elettromeccanica Baglivo Giuseppe

Via A. Moro S.n.
73054 Presicce LE
347/5333355
bagliovigiuseppe73@libero.it

Cem Elettromeccanica Di Romanelli

Via A. Gramsci 28/30/32
74015 Martina Franca TA
080/4832046
cem@cem-elettromeccanica.it

CALABRIA**El.ca. Tolomeo**

Via C.clemenza 11
88100 Catanzaro
0961/751943
commerciale@elcatolomeo.it

D'ambrogio Teodoro

Via San Francesco 23
87064 Corigliano Rossano
0983/886181
info@dambrogio.com

Elettromeccanica De Rango Di Salituro

Via G.de Chirico 33
87036 Rende CS
0984/461018
elettroderango@tiscali.it

Elettromeccanica Laganà

Via San Pietro, 24
89133 Reggio Calabria
0965/21973
jlaganaelettro@gmail.com

SICILIA**Daniele Capraro**

Via Unità D'italia, 6
92100 Agrigento
0922/602401 - 328/8918614
danielecapraro74@gmail.com

Elettromeccanica Calogero Fiannaca

Piazza P.mascagni Sn
92019 Sciacca AG
339/4010912
info@elettromeccanicafiannaca.com

Elettromeccanica Di Saitta Sebastiano

Via Mandorle, 29/31
95024 Acireale CT
380/7229412
elettromeccanicasaitta.s@virgilio.it

Tesla Elettromeccanica Di Sebastiano Nicolosi

Via Delle Viole N. 14
95033 Biancavilla CT
328/2933528
info@teslaelettromeccanica.it

L.C.E. Di Leone Carmelo & C. Snc

Via S. Antonio Abate N. 120/A
95045 Misterbianco CT
095/461591 - 328/6820952
carmelo.lce@libero.it

Elettromeccanica Di Salvatore Maira

Via Due Fontane N. 135
93100 Caltanissetta
0934/587570 - 328/2147056
salvatoremaira12@gmail.com

Elettromek Di Spinello

Via S.oto 27
93015 Niscemi CL
380/3254059 - 0933/951481
salvatorespinello2@virgilio.it

I.G.A. Impianti di Incognito A.&C. SAS

Via Trazzera Marina 412
98071 Capo D'Orlando ME
329/6370892
pippoincognito@hotmail.it

Elettromeccanica Mondisrl

Via Ciccolo Sn Fr.marina Monforte
98041 San Giorgio ME
090/9071851
elettromeccanicamondisrl@gmail.com

Chiaramonte Domenico

Via I.scimonelli, 59
90138 Palermo
091/6812200 - 380/5049645
domeniko1975@gmail.com

Essegi S.n.c.

Via Giovanni Gentile, 15
90039 Villabate PA
329/0489328 Mimmo
331/4311001 Giuseppe
elettromecc62@hotmail.it

Elettromeccanica Pozzallese Snc

Via Canada 83
97016 Pozzallo RG
0932/958677
elettromeccanicapozzallese@gmail.com

Nuova Elettromeccanica Di Causarano

C.da Zagarone Z.a.lotto 6/C
97018 Scicli RG
333/4353604
causaranoelettromec@tiscali.it

Elettromeccanica Artigiana Burgo

Via Elorina N. 20
96100 Siracusa
0931/21650
burgoc@virgilio.it

Elettromeccanica Lo.re.s. Srl

Via Conte Alaimo, 219
96016 Lentini SR
095/941616
lores@inwind.it

G.v.r. Elettromeccanica Di Renda S.n.c.

Via Ugo Foscolo, 84
91011 Alcamo TP
333/9027550 - 338/7965852
gvr-snc@libero.it

Off.elett.di Rosario Campaniolo

Via Archi 47/9
91100 Trapani
0923/20976
campaniolorosario@libero.it

Elettromec Sas Di Bonura Baldassarre

Via Virgilio, 20
91022 Castelvetrano TP
0924/1860739 - 340/9374174 - 333/1468604
elettromec_sas@virgilio.it

SARDEGNA**Elettromeccanica Marceddu**

Via Campo Pisano N. 33
09121 Cagliari
070/291229
elmec.marceddu@libero.it

Elettromeccanica Snc Di De Luca

Via Seychelle Z.i. Set 4loc. Cala Saccaia
07026 Olbia
0789/57337
amm.elettromeccanica@tiscali.it

Elettromeccanica F.Ili Brai

Via Ginevra Z.i. Nord
09170 Oristano
0783/357008
elettromeccanica.brai@gmail.com

Elettromeccanica 2P Di Panzali Antonio

Zona Industriale Preda Niedda Sud
Strada 12
07100 Sassari
079/261918
elettromeccanica2p@gmail.com

**Per l'elenco aggiornato dei centri
assistenza consultare il sito www.pianetaacqua.com**

Condizioni generali di vendita e garanzia

Accettazione ordini

Gli ordini devono indicare l'esatta denominazione del materiale, comprensivo del codice prodotto. Sono da considerarsi evadibili solo se confermati per iscritto (conferma d'ordine) da Pianeta Acqua. Le consegne e/o spedizioni possono avvenire anche frazionate.

Le fotografie del presente catalogo sono da intendersi indicative e non impegnative.

Trasporto

Il materiale sarà recapitato in Porto assegnato, o in Porto Franco con addebito in fattura come sotto indicato:

PER ORDINI	TARIFFA
· sino a € 500,00	€ 20,00
· da € 500,00 sino a € 1.000,00	6%
· da € 1.000,00 sino a € 2.000,00	4%
· da € 2.000,00 ed oltre	2%

Pagamento

Il pagamento delle fatture dovrà essere effettuato direttamente a Pianeta Acqua entro e non oltre la data stabilita nella fattura stessa. Eventuali pagamenti fatti a nostri Agenti o Rappresentati non si intendono effettuati finché l'avvenuto pagamento non sarà pervenuto in Pianeta Acqua. Trascorsa la scadenza del pagamento, decorrerà automaticamente il calcolo degli interessi moratori stabiliti per legge. Pianeta Acqua si riserva la facoltà di sospendere eventuali ordini in corso, in presenza di pagamenti irregolari.

Imballo

É comprensivo nel prezzo di listino l'imballo del singolo prodotto ed eventuali palletizzazioni del prodotto stesso.

Reclami

Eventuali contestazioni vanno comunicate entro 8 gg. dal ricevimento merce. Ogni reso deve essere preventivamente autorizzato da Pianeta Acqua che fornirà istruzioni in merito.

Garanzia

Sono coperti da garanzia, tutti i prodotti presenti nel catalogo, acquistati direttamente in Pianeta Acqua o tramite rivenditori e/o distributori autorizzati. La garanzia sui nostri prodotti consiste nella riparazione e/o sostituzione dell'articolo ritenuto difettoso. Non saranno riconosciuti in garanzia i prodotti danneggiati per il trasporto, rotture provocate da installazioni non eseguite a regola d'arte e dove risultassero manomessi da terzi o da persone non autorizzate e/o non competenti.

I nostri prodotti sono realizzati con materiali conformi alle normative vigenti e sono assicurati con Polizza Responsabilità Civile Prodotti.

La società Pianeta Acqua si impegna a fornire l'assistenza sui beni venduti attraverso i C.A.T. (Centri di Assistenza Tecnica) il cui elenco aggiornato è disponibile nel sito internet della società www.pianetaacquasrl.it.

Il servizio di assistenza tecnica potrà essere direttamente fruibile anche da coloro per i quali si rendono applicabili le norme in materia di codice del consumo.

Restano ferme ed unicamente applicabili le norme sulla vendita ai sensi dell'art.1470 e seguenti C.c. nei rapporti regolamentanti il contratto di vendita.

Il difetto di conformità derivante dalla installazione del bene venduto non effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle indicazioni fornite dal costruttore, è esclusivamente a carico del compratore, rimanendo la società Pianeta Acqua estranea a qualsivoglia responsabilità.

Le garanzie non operano sui prodotti che sono stati conservati o installati in modo non corretto, utilizzati in modo non adeguato, che sono stati manomessi, alterati con procedure o prodotti non idonei.

La garanzia non copre il normale logorio ed in generale tutti i danni provocati da urti o incidenti.

La garanzia non viene applicata se il bene venduto è stato installato in ambienti non idonei per il suo funzionamento.

La garanzia non copre danni indiretti o incidentali.

La sostituzione dei prodotti deve essere concordata esclusivamente con la nostra Sede, dietro autorizzazione scritta.

Per quanto concerne i termini di garanzia facciamo riferimento alle direttive europee e alle indicazioni e obblighi previsti dal nostro codice civile.

Per ogni controversia il Foro competente è quello di Ferrara.





Via Nino Bixio, 10/B
44042 Cento (FE) - ITALY
Tel. **+39 051 0549799**
Fax +39 051 19901849
info@pianetaacquasrl.it
www.pianetaacquasrl.it