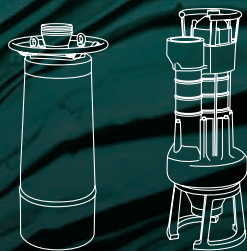


ARVEN

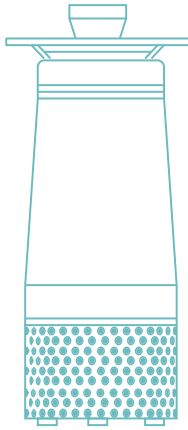
WATER  PUMPS

30th

SUBMERSIBLE



general catalogue 2021



ARVEN

About

ARVEN SRL nasce nel 1991 sfruttando la precedente esperienza pluriennale nel settore della famiglia Grazioli.

ARVEN SRL was set up in 1991 thanks to the previous experience of Grazioli family.





Lavorazioni-Machining

|1

**Deformazione
a freddo dell'acciaio**
*Deep cold forming of
stainless steel*



|2

Avvolgimenti elettrici
Electric motor windings



|3

**Alberi con saldatura
in acciaio AISI316**
*Shafts with welding
in stainless steel*



|4

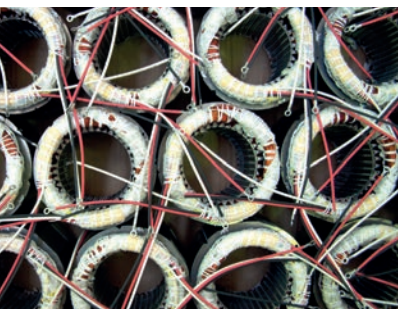
**Assemblaggio e finitura e
test di collaudo**
*Assembling, finishing
and testing*



|5

**Componenti fonderia
di fusione in ghisa e acciaio**
*Foundry components iron
casting and stainless steel casting*





ARVEN Official Catalogue 2021

Quality

L'Azienda ARVEN Srl primeggia in particolare nel mercato delle pompe sommergibili in acciaio inox, grazie all'esperienza e al know-how sviluppati direttamente nel mercato con l'ausilio di una moderna sala prove interna, diventando quindi un punto di riferimento nel suo settore. La progettazione accurata e la realizzazione mediante le più moderne tecnologie, assicurano ai nostri prodotti uno standard di qualità elevato e costante. I nostri articoli vengono distribuiti con successo sul mercato coperti dalla garanzia, attestante che ogni pezzo prodotto dalla ARVEN è stato sottoposto ed ha superato tutta una serie di controlli richiesti dalle normative e dai capitolati qualitativi internazionali vigenti. L'azienda dispone inoltre di un magazzino rifornito di tutti i ricambi della produzione e quindi è in grado di garantire una solerte e veloce evasione di ogni ordinazione per soddisfare le richieste dei clienti.

The ARVEN SRL company takes the lead in particular in the market of stainless steel submersible pumps thanks to the experience and know-how developed directly on the market with the help of a modern internal test room, becoming a point of reference in this sector. Accurate design and implementation using the most modern technologies assure to the our products a high and constant standard. The products are distributed on the market covered by the "Quality Control" guarantee certifying that each item produced by ARVEN has gone through a series of controls required by the regulations and by international quality specifications. The company has a warehouse provided with all the components of the production and therefore it is able to guarantee a diligent and quick execution of each order to meet customer requirements.

INDICE

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI INOX SUBMERSIBLE INOX ELECTRIC PUMPS

MIZAR

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare e sporche
Submersible electric pumps for white and dirty water drainage

pagina **14**

MIZAR VOX

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare e sporche
Submersible electric pumps for white and dirty water drainage

pagina **18**

LOWER

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare con aspirazione ribassata 2mm
Submersible electric pumps for white water drainage with lower aspiration 2mm

pagina **22**

MIZAR/S aisi 316

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare, sporche e liquidi aggressivi
Submersible electric pumps for white, dirty water and aggressive liquids drainage

pagina **26**

MIZAR/S VOX aisi 316

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare, sporche e liquidi aggressivi
Submersible electric pumps for white, dirty water and aggressive liquids drainage

pagina **30**

REGAL

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche e leggermente sabbiose
Submersible electric pumps for lightly sandy foul wastewater drainage

pagina **34**

REGAL VOX

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche e leggermente sabbiose
Submersible electric pumps for lightly sandy foul wastewater drainage

pagina **38**

KONTRACT 180-250

Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica
Submersible electric pumps for construction work site drainage

pagina **42**

KONTRACT 300÷600 series

Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica
Submersible electric pumps for construction work site drainage

pagina **46**

KONTRACT 550÷1500 series

Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica
Submersible electric pumps for construction work site drainage

pagina **50**

SPRING

Elettropompe sommergibili per fontane e svuotamento piscine
Submersible electric pumps for fountains and swimming pools emptying operations

pagina **56**

DUMPER 70÷140 series

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche
Submersible electric pumps for foul wastewater drainage

pagina **60**

DUMPER 150÷300 series

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche
Submersible electric pumps for foul wastewater drainage

pagina **64**

TIGER Vortex

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche
Submersible vortex electric pumps for wastewater

pagina **68**

TIGER Bicanale

Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche
Submersible bicanal electric pumps for wastewater

pagina **72**

TIGER F DN 50

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

pagina **76**

TIGER F DN 65-80

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

pagina **80**

SKIPPER F DN 50

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

pagina **84**

SKIPPER F DN 65-80

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

pagina **88**

SKIPPER

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche
Submersible vortex electric pumps for waste water

pagina **92**

ARVEX/S aisi 316 Vortex

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche e liquidi aggressivi
Submersible vortex electric pumps for waste water and aggressive liquids

pagina **96**

ARVEX/S aisi 316 Bicanale

Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche e liquidi aggressivi
Submersible bicanal electric pumps for waste water and aggressive liquids

pagina **100**

ARVEX aisi 304 Vortex

Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche
Submersible vortex electric pumps for waste water

pagina **104**

ARVEX aisi 304 Bicanale

Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche
Submersible bicanal electric pumps for waste water

pagina **108**

RIVER DN 65

Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water, featuring a counter flange

pagina **112**

RIVER DN 80

Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water, featuring a counter flange

pagina **116**

TENAX DN 65

Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water, featuring a counter flange

pagina **120**

TENAX DN 80

Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water, featuring a counter flange

pagina **124**

CUTTER

Elettropompe sommergibili trituratrici per acque sporche e cariche
Submersible electric grinder pumps for foul and heavy waste water

pagina **128**

ROXY 75-85

Elettropompe sommergibili multistadio
Vertical submersible single-block multistage

pagina **132**

ROXY 80÷160 series

Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio verticali per pozzi da 5"
Vertical submersible single-block multistage electric pumps, for 5 inch wells

pagina **136**

WORKER 250-350

Elettropompe sommergibili multistadio verticali per pozzi da 8 e 10 pollici
Vertical submersible multi stage electric pumps for 8 and 10 inch wells

pagina **140**

WORKER 300÷1000 series

Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio vertical per pozzi da 8 e 10 pollici
Vertical submersible multi stage electric pumps for 8 and 10 inch wells

pagina **144**

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI INOX SUBMERSIBLE INOX ELECTRIC PUMPS

VERTICAL series

Elettropompe sommergibili con galleggiante verticale

Submersible electric pumps with vertical float

pagina **148**

SISTEMI DI DISCESA PER IMPIANTI FISSI DOWN STROKE GUIDE RAIL SYSTEM FOR FIXED PLANTS

pagina **152**

BOX-1 200 LT

Stazioni automatiche per la raccolta e il sollevamento di acque cariche

Automatic pumping stations for the collection and lifting of foul wastewater

pagina **154**

BOX-2 600 LT

Stazioni automatiche per la raccolta e il sollevamento di acque cariche

Automatic pumping stations for the collection and lifting of foul wastewater

pagina **156**

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI IN GHISA SUBMERSIBLE PUMPS IN CAST IRON

TURBO 200-250

Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio verticali in ghisa

Vertical submersible multi stage electric pumps in cast iron

pagina **158**

TURBO 300÷500 series

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare e sporche

Submersible electric pumps for white and dirty water drainage

pagina **162**

TURBO 750-1000

Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio verticali in ghisa

Vertical submersible multi stage electric pumps in cast iron

pagina **166**

TURBO L

Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche e leggermente sabbiose

Submersible electric pumps for lightly sandy foul wastewater drainage

pagina **170**

TURBO LG 250-350

Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica

Submersible electric pumps for construction work site drainage

pagina **174**

TURBO LG 500÷1000 series

Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica

Submersible electric pumps for construction work site drainage

pagina **178**

TURBO 750F÷1000F series

Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica

Submersible electric pumps for construction work site drainage

pagina **184**

TURBO TC 200÷400 series

Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche

Submersible twin-channel electric pumps for wastewater

pagina **188**

MUDIGER®

Elettropompe sommergibili per acque cariche e fangose

Submersible electric pumps for wastewater and mud

pagina **192**

ELETTROPOMPE SOMMERSE SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS

TURBO J

Elettropompe periferiche sommerse per pozzi da 4"

Peripheral submersed electric pumps for 4" wells

pagina **200**

ST

Elettropompe sommerse per pozzi da 4"

Submersed electric pumps, for 4 inch wells

pagina **204**

AP 6

Elettropompe sommerse per pozzi da 6" interamente in acciaio inox aisi 304

Submersed electric pumps, for 6 inch wells fully in stainless steel aisi 304

pagina **214**

Tabella perdite di carico

Table of the head losses

pagina **220**

Tabella resistenza chimica

Resistance chemical table

pagina **222**

**Elettropompe
Sommersgibili
Inox**

***Submersibile
Inox
ElectricPumps***

Elettropompe sommergibili inox

MIZAR



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare e sporche Submersible electric pumps for white and dirty water drainage

Prevalenza: 8,0 mt ÷ 12,5 mt

Portata: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h

Pot. nominale: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 0,55 kW (0,75 Hp)

Passaggio solidi 10 mm

Applicazioni

- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccoli irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini.
- Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche.
- Pompaggio di acque sporche con corpi solidi in sospensione 10 mm.

Pump head: 8,0 mt ÷ 12,5 mt

Delivery: 9,0 m³/h ÷ 12 m³/h

Rated output: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 0,55 kW (0,75 Hp)

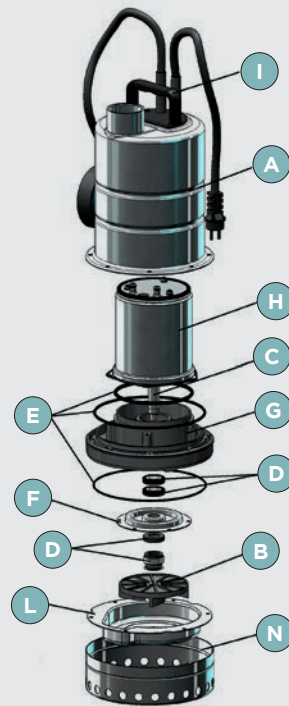
Solid matter bypass 10 mm

Applications

- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down.
- White water pump over from reservoirs and vats.
- Pumping dirty water with possible floating solid contents 10 mm.

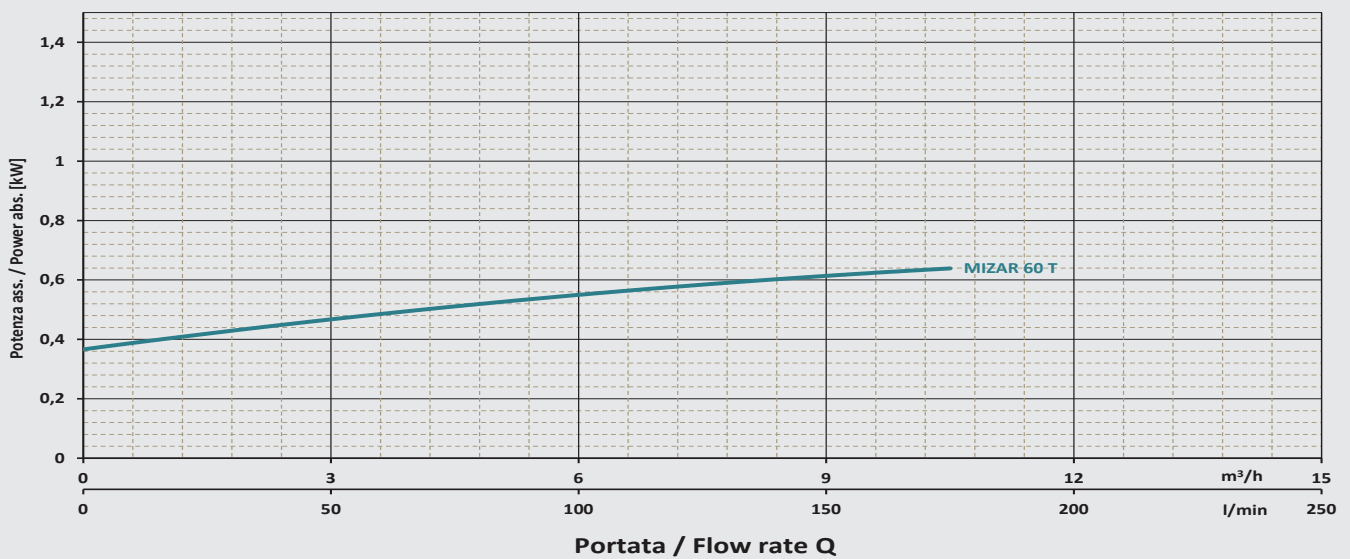
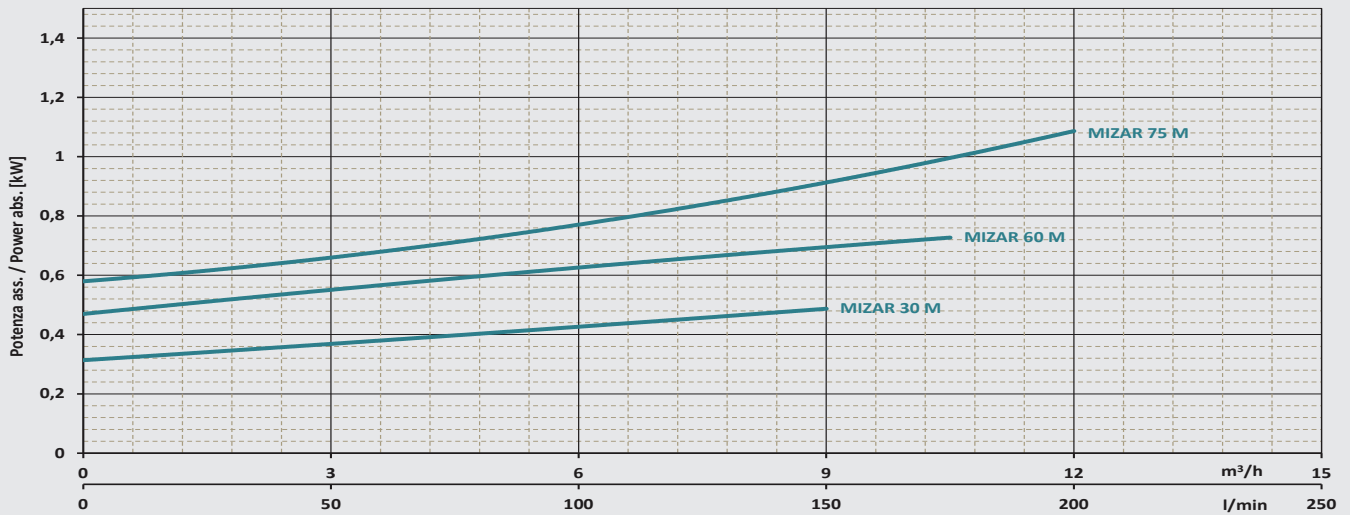
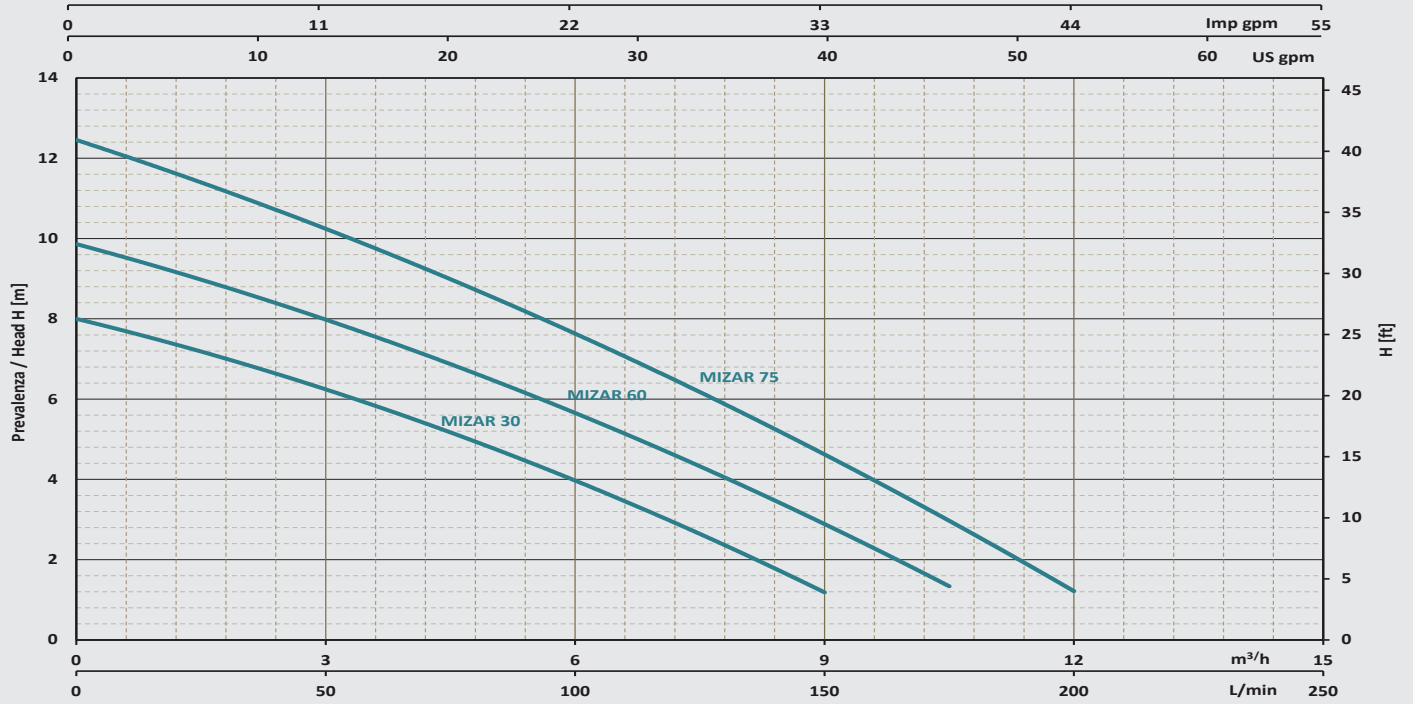
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore a secco raffreddato dal liquido pompato		• <i>Dry motor watercooled</i>
• Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa		• <i>Double mechanical seal: sealing ring - engine face oil bath mechanical seals pump face</i>
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max Pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Passaggio libero: 10 mm		• <i>By pass section: 10 mm</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	<i>Single phase: 220-277V/50 Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features</i>
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man) 5 metri H07RN-F solo per versione automatica	<i>Single phase: 10 meters H07RN-F standard version (aut-man) 5 meters H07RN-F only for automatic version</i>
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



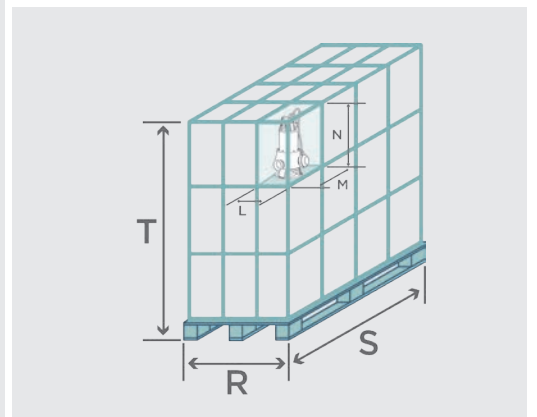
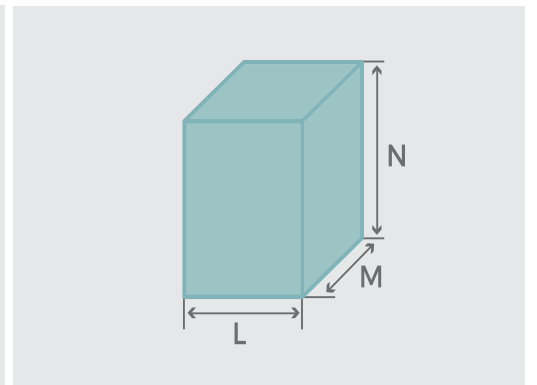
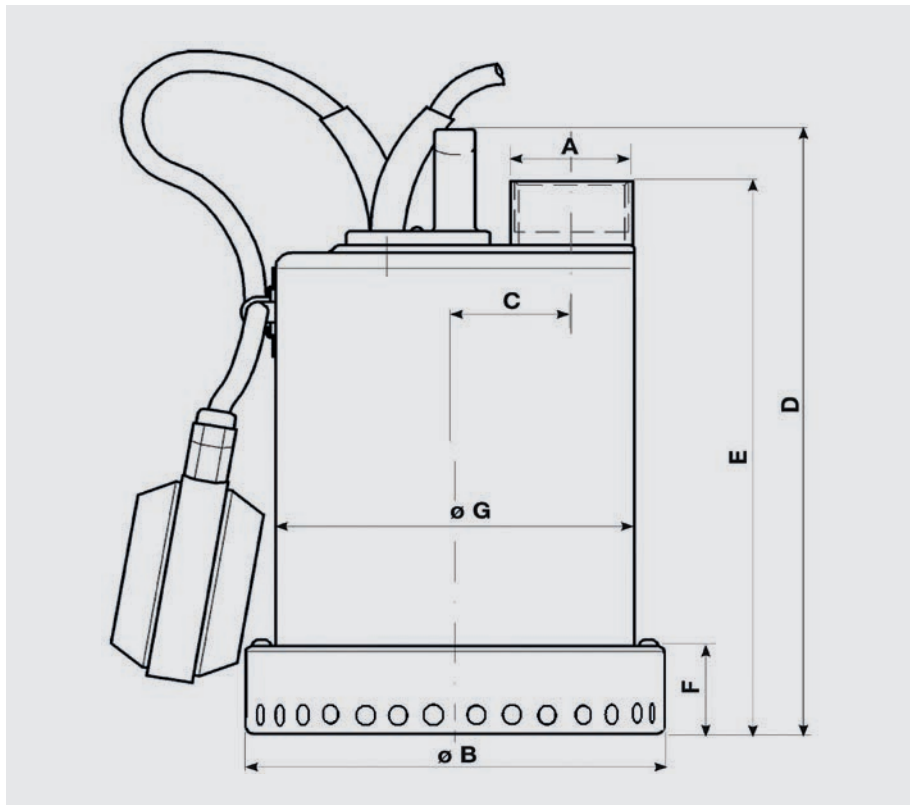
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller 30 - 60	Tecnopolimero Technopolymer
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side) 75	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4305 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal Lato pompa Pump face Lato motore Motor face	Grafite ceramica Graphite ceramic Doppio anello di tenuta nbr Nbr double sealing ring
E	O-ring	Nbr
F	Porta tenuta Seal holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
G	Porta motore Motor holder	Tecnopolimero Technopolymer
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
I	Coperchio Cover	Tecnopolimero Technopolymer
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	25	50	75	100	125	150	175	200
MZR0302	MIZAR 30 M AUT	1 -	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1,2	-	-
MZR0303	MIZAR 30 M	1 -	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1,2	-	-
MZR0602	MIZAR 60 M AUT	1 -	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450	H (m)	10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2	-
MZR0603	MIZAR 60 M	1 -	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2	-
MZR0605	MIZAR 60 T	3 -	400	50	0,6	1,4	0,45	0,6	-	-	10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2	-	-
MZR0752	MIZAR 75 M AUT	1 -	230	50	1	4,8	0,55	0,75	16	450		12,5	11,4	10,2	8,9	7,6	6,3	4,7	2,9	1,2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
MIZAR 30 M	1"1/4	154	41	249	228	50	132
MIZAR 60 M/T	1"1/4	154	41	249	228	50	132
MIZAR 75 M	1"1/4	192	41	286	266	50	132

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				Peso Weight kg	DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS			
	L mm	M mm	N mm	R mm		S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
MIZAR 30 M	220	190	330	800	5,5	1200	1465	80	450
MIZAR 60 M/T	220	190	330	800	6,2	1200	1465	80	506
MIZAR 75 M	220	190	330	800	6,7	1200	1465	80	536

Elettropompe sommergibili inox

MIZAR VOX



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare e sporche Submersible electric pumps for white and dirty water drainage

Prevalenza: 7,5 mt ÷ 11,5 mt

Portata: 10,5 m³/h ÷ 12 m³/h

Pot. nominale: 0,45 kW (0,6 Hp) ÷ 0,55 kW (0,75 Hp)

Passaggio solidi 20 mm

Applicazioni

- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccole irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini.
- Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche.
- Pompaggio di acque sporche con corpi solidi in sospensione 20 mm.

Pump head: 7,5 mt ÷ 11,5 mt.

Delivery: 10,5 m³/h ÷ 12 m³/h

Rated output: 0,45 kW (0,6 Hp) ÷ 0,55 kW (0,75 Hp)

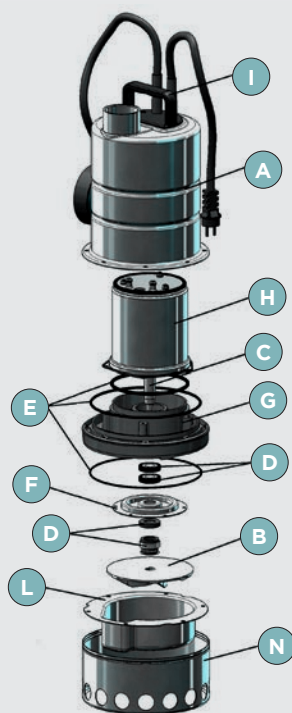
Solid matter bypass 20 mm

Applications

- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down.
- White water pump over from reservoirs and vats.
- Pumping dirty water with possible floating solid contents 20 mm.

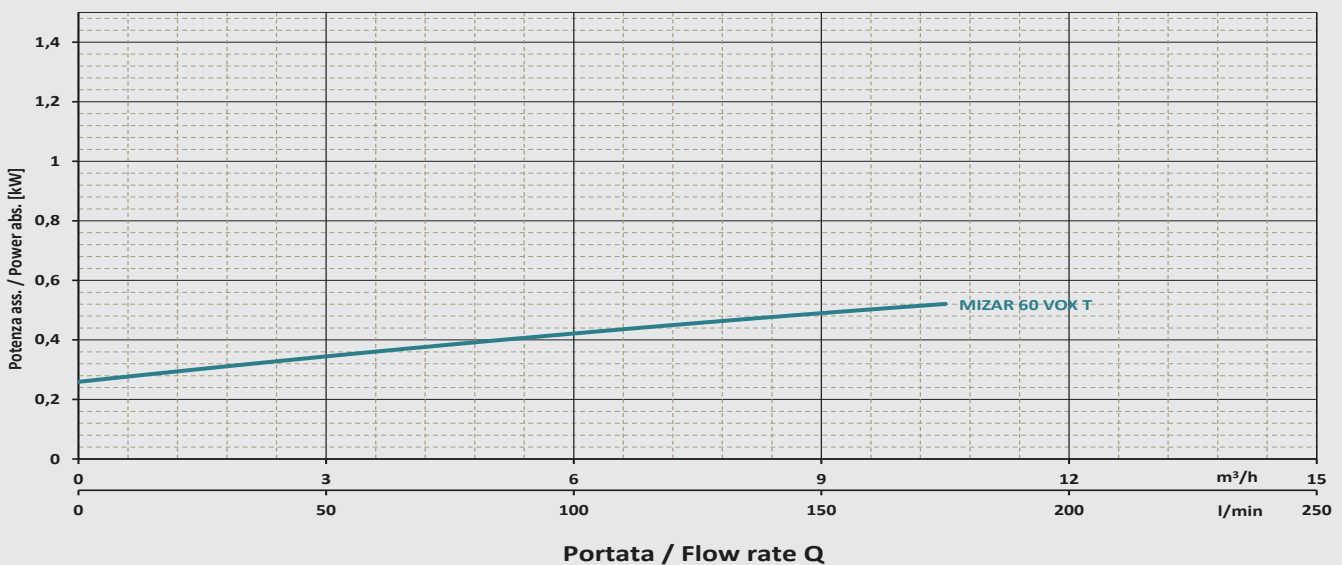
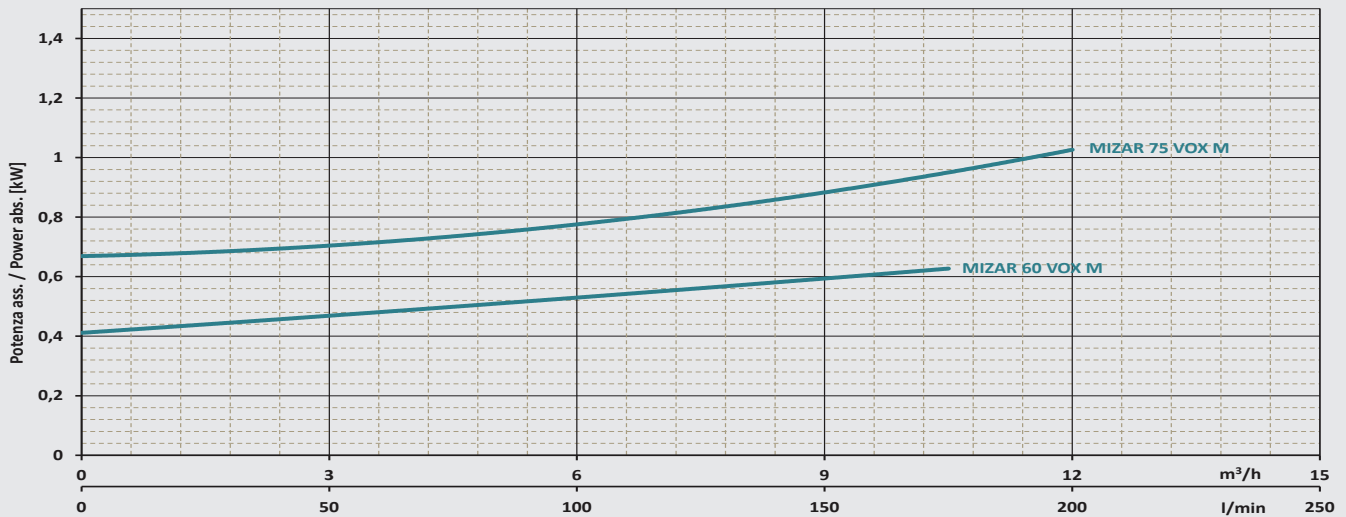
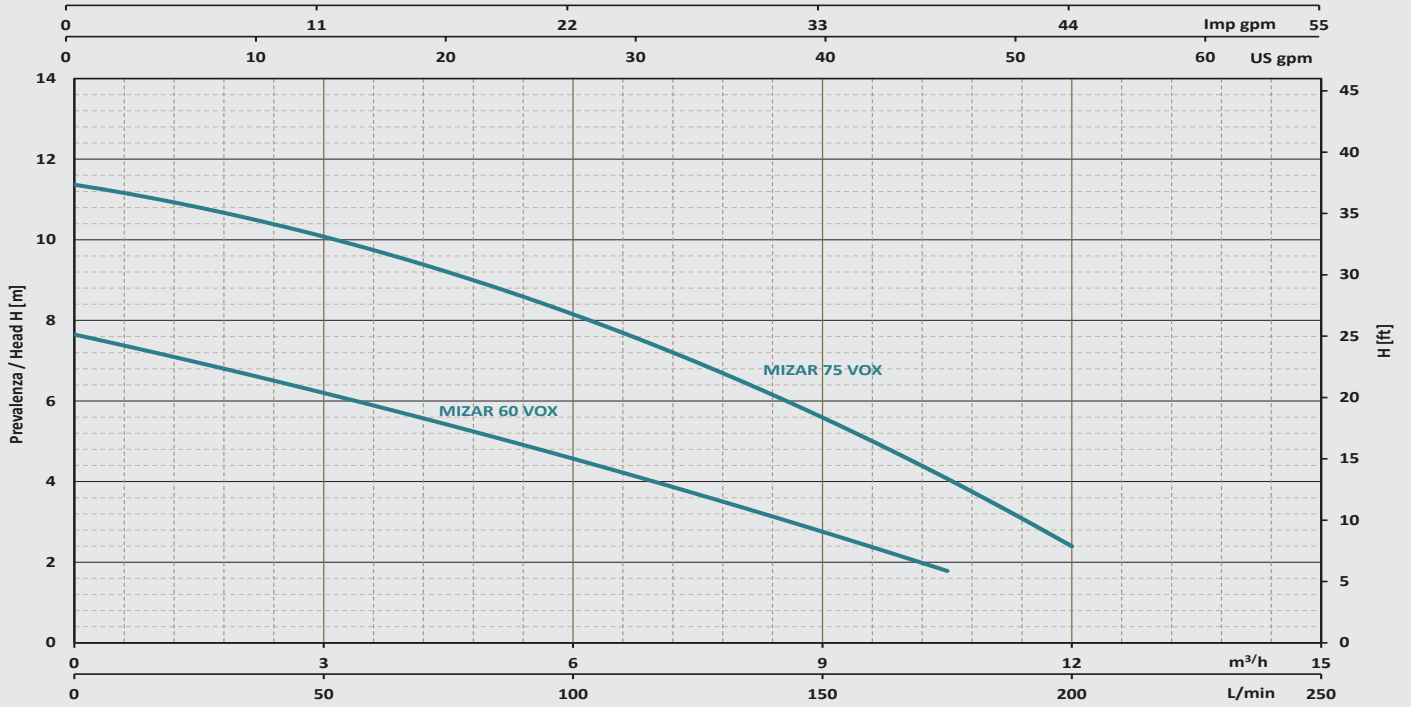
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore a secco raffreddato dal liquido pompato		• Dry motor watercooled
• Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa		• Double mechanical seal: sealing ring - engine face oil bath mechanical seals pump face
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• Max Pumped liquid temperature: 35°C
• Passaggio libero: 20 mm		• By pass section: 20 mm
• Versioni		• Versions
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single phase: 220-277V/50 Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
• Cavo standard		• Standard cable features
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man) 5 metri H07RN-F solo per versione automatica	Single phase: 10 meters H07RN-F standard version (aut-man) 5 meters H07RN-F only for automatic version
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



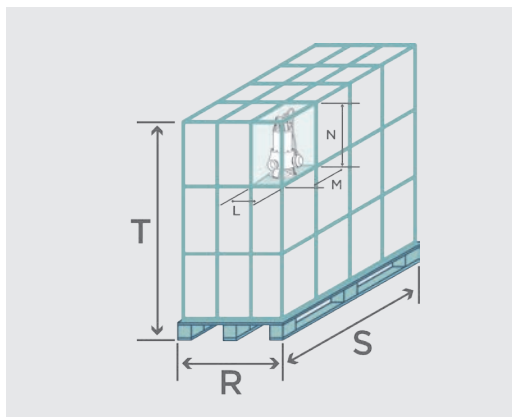
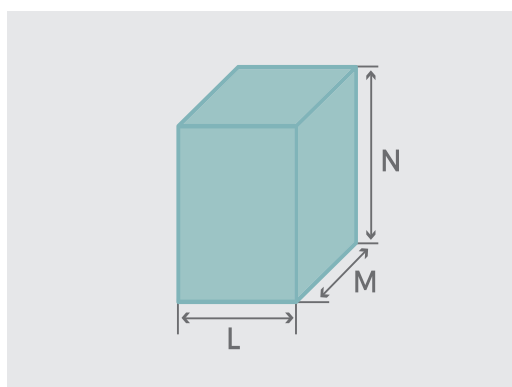
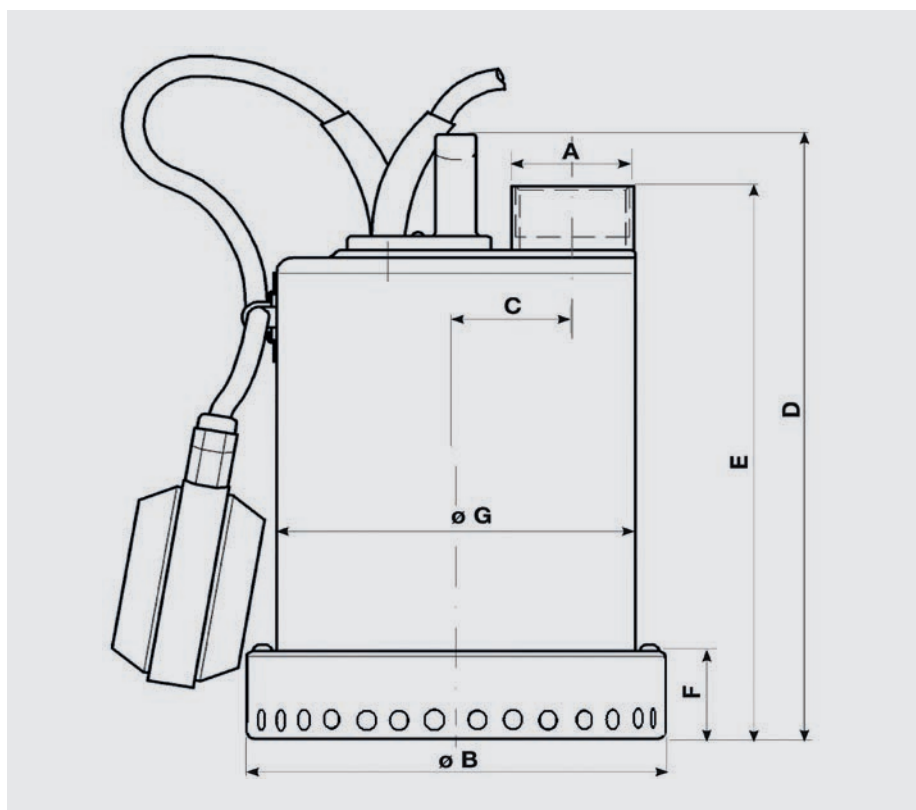
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4305 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 303 Din 1.4005 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal Lato pompa Pump face Lato motore Motor face	Grafite ceramica Graphite ceramic Doppio anello di tenuta nbr Nbr double sealing ring
E	O-ring	Nbr
F	Porta tenuta Seal holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
G	Porta motore Motor holder	Tecnopolimero Technopolymer
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
I	Coperchio Cover	Tecnopolimero Technopolymer
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA										DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	25	50	75	100	125	150	175	200
MZV0602	MIZAR 60 VOX M AUT	1~	230	50	0,6	2,8	0,45	0,6	10	450	H (m)	7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	2	-
MZV0603	MIZAR 60 VOX M	1~	230	50	0,6	2,8	0,45	0,6	10	450		7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	2	-
MZV0605	MIZAR 60 VOX T	3~	400	50	0,5	1,4	0,45	0,6	-	-		7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	2	-
MZV0752	MIZAR 75 VOX M AUT	1~	230	50	1	4,7	0,55	0,75	16	450		11,5	10,8	10	9	8	7	5,8	4,5	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
MIZAR 60 VOX M/T	1"1/4	154	41	282	261	74	132
MIZAR 75 VOX M	1"1/4	154	41	286	267	74	132

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
MIZAR 60 VOX M/T	220	190	330	6,5	800	1200	1465	80	530
MIZAR 75 VOX M	230	190	380	7	800	1200	1360	60	430

Elettropompe sommergibili inox

LOWER



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare con aspirazione ribassata 2mm

Submersible electric pumps for white water drainage with lower aspiration 2mm

Prevalenza: 8,0 mt ÷ 10,0 mt

Portata: 9,0 m³/h ÷ 10,5 m³/h

Pot. nominale: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 0,45 kW (0,6 Hp)

Passaggio solidi 2 mm

Applicazioni

- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta
- Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccoli irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini.
- Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche.

Pump head: 8,0 mt ÷ 10,0 mt

Delivery: 9,0 m³/h ÷ 10,5 m³/h

Rated output: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 0,45 kW (0,6 Hp)

Solid matter bypass 2 mm

Applications

- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down.
- White water pump over from reservoirs and vats.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Motore a secco raffreddato dal liquido pompato		• Dry motor watercooled	
• Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa		• Double mechanical seal: sealing ring - engine face oil bath mechanical seals pump face	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• Max Pumped liquid temperature: 35°C	
• Passaggio libero: 2 mm		• By pass section: 2 mm	
• Versioni		• Versions	
monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	single phase:	220-277V/50 Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
• Cavo standard:	10 metri H07RN-F solo versione manuale	• Standard cable features:	10 meters H07RN-F only the manual version

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

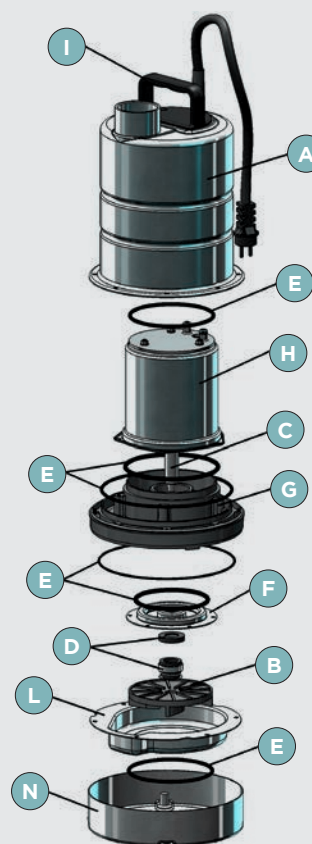
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

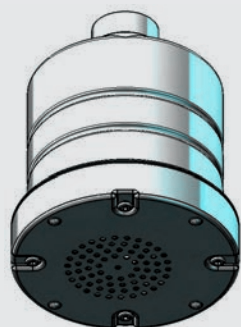
VERSIONE ELETTRONICA E - ELECTRONIC VERSION E



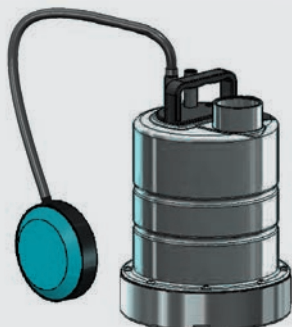
LOWER 30 - 60



VERSIONE MANUALE MANUAL VERSION

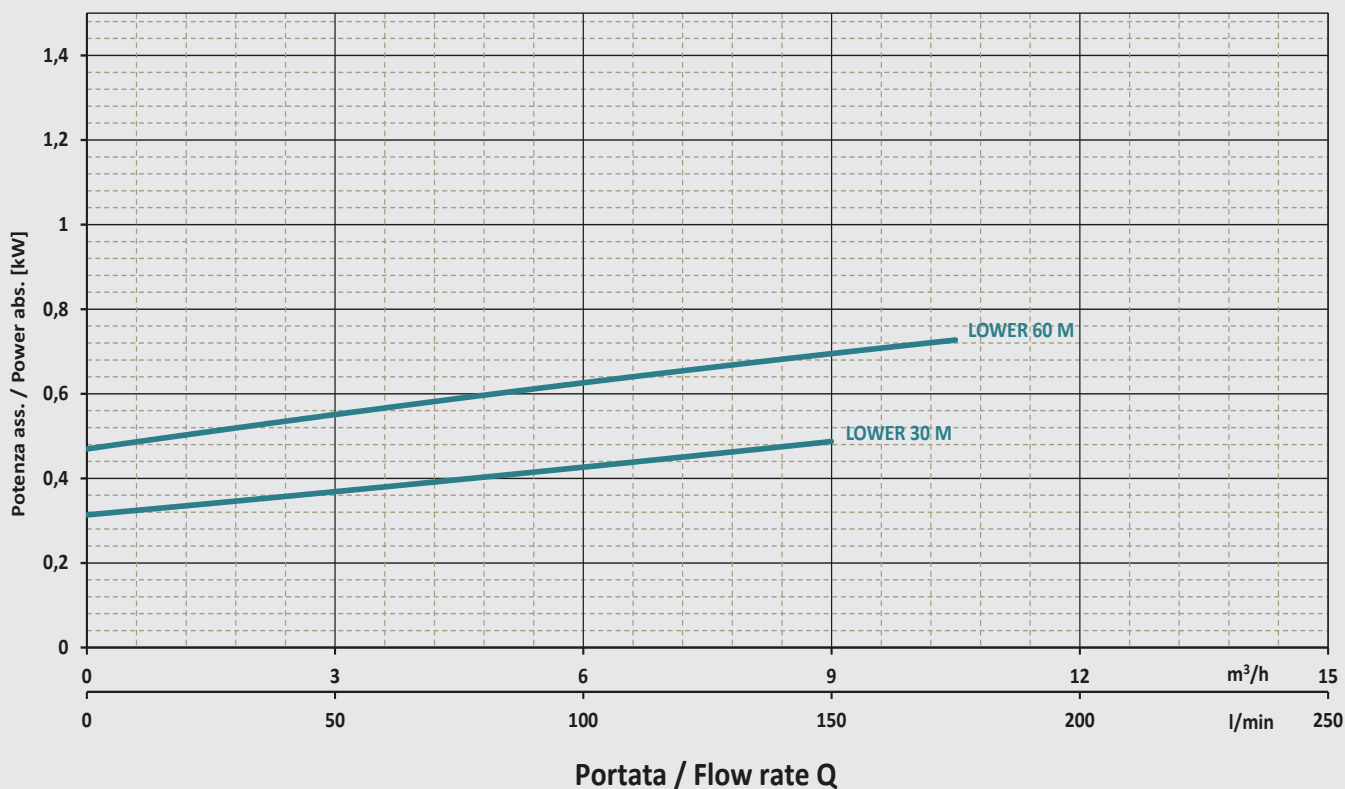
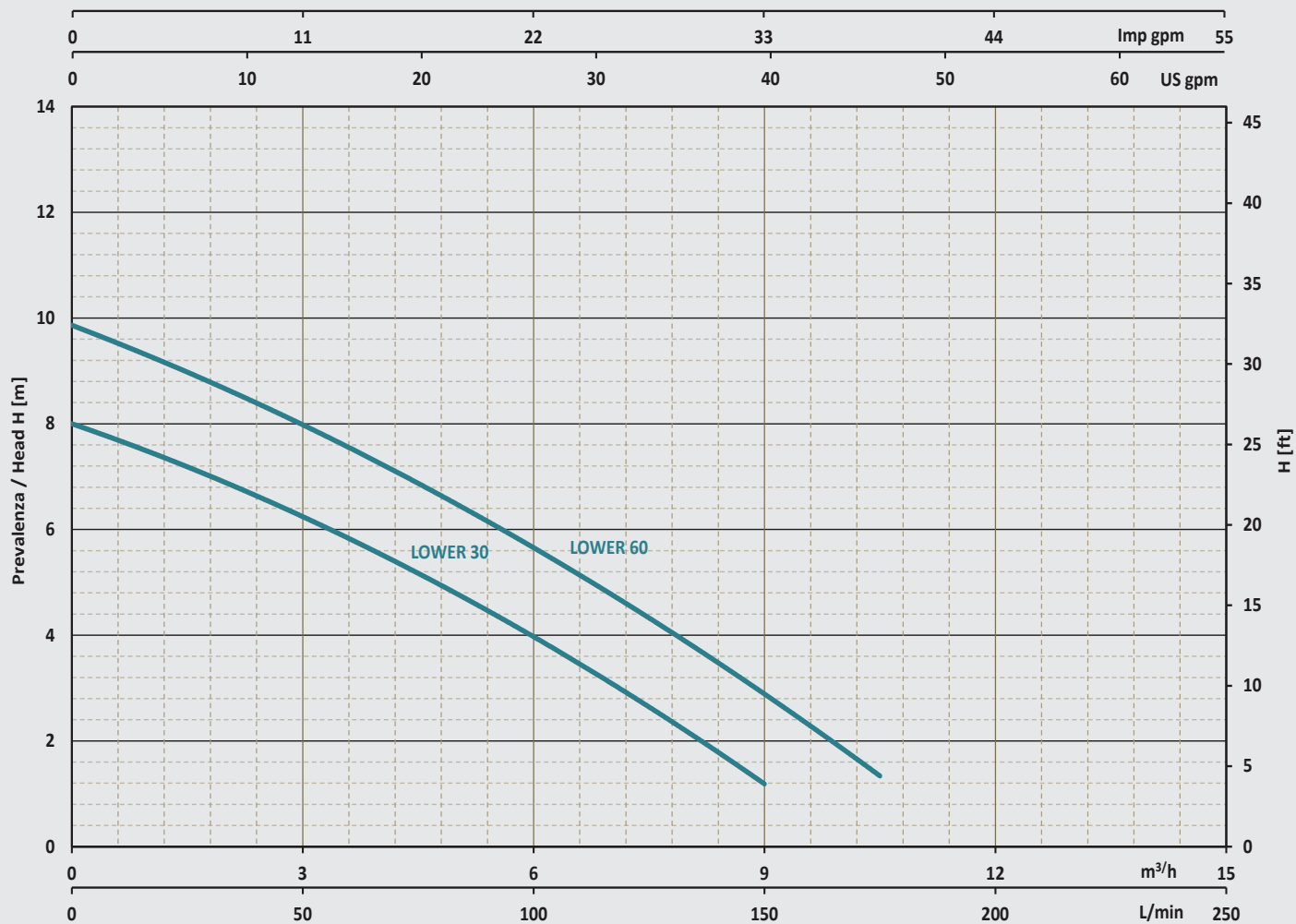


VERSIONE AUTOMATICA AUTOMATIC VERSION



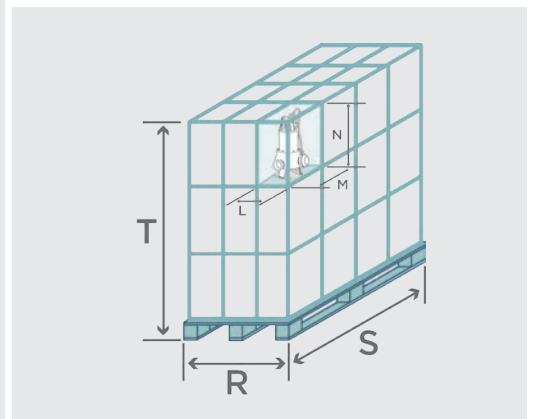
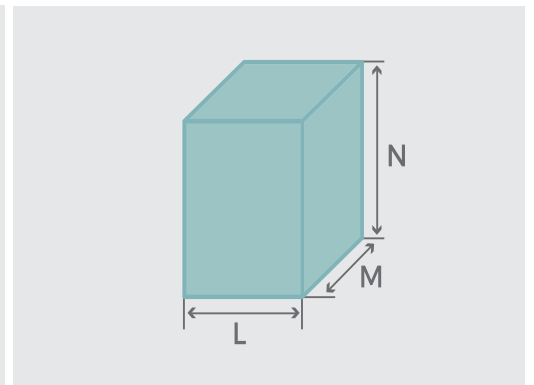
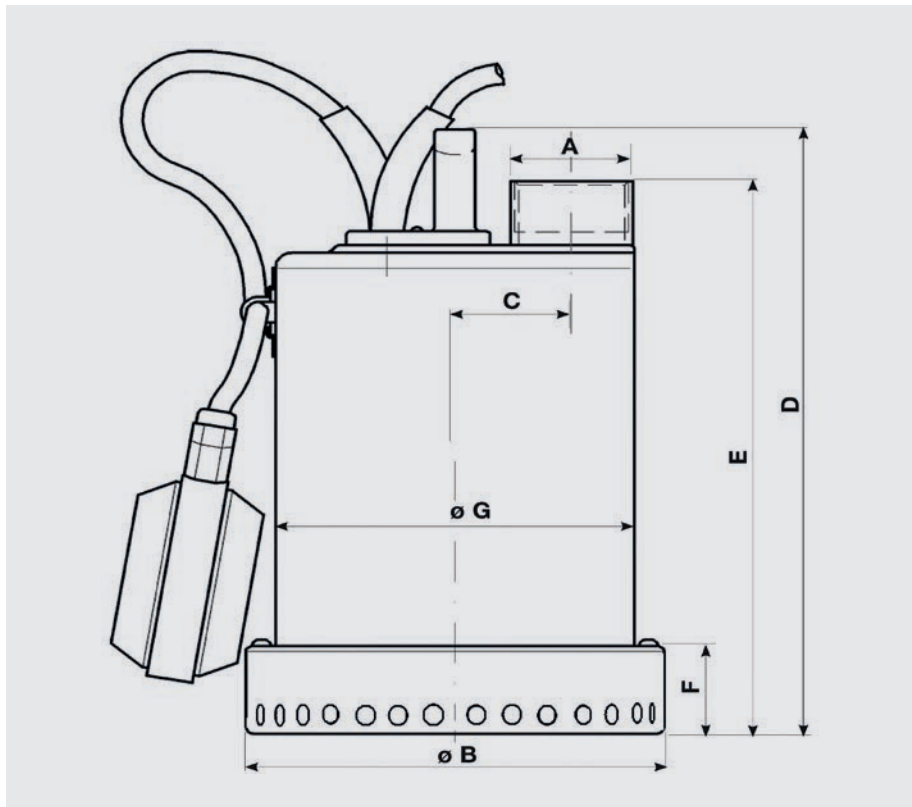
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Tecnopolimero Technopolymer
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 303 Din 1.4005 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal Lato pompa Pump face Lato motore Motor face	Grafite ceramica Graphite ceramic Doppio anello di tenuta nbr Nbr double sealing ring
E	O-ring	Nbr
F	Porta tenuta Seal holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
G	Porta motore Motor holder	Tecnopolimero Technopolymer
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
I	Coperchio Cover	Tecnopolimero Technopolymer
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m ³ /h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5
					kW	A	kW	HP	μF	VC		l/min.	0	25	50	75	100	125	150
MZB0302	LOWER 30 M AUT	1 -	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450	H (m)	8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1,2	-
MZB0303	LOWER 30 M	1 -	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1,2	-
MZB0602	LOWER 60 M AUT	1 -	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2
MZB0603	LOWER 60 M	1 -	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2
MZB0302/E	LOWER 30 E	1 -	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1,2	-
MZB0602/E	LOWER 60 E	1 -	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
LOWER 30 M	1"1/4	154	41	249	228	50	132
LOWER 60 M	1"1/4	154	41	249	228	50	132

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
LOWER 30 M	220	190	330	5,5	800	1200	1465	80	450
LOWER 60 M	220	190	330	6,2	800	1200	1465	80	506

Elettropompe sommergibili inox

MIZAR/S

aisi 316



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare, sporche e liquidi aggressivi
Submersible electric pumps for white, dirty water and aggressive liquids drainage

Prevalenza: 8,0 mt ÷ 10,0 mt

Portata: 9,0 m³/h ÷ 10,5 m³/h

Pot. nominale: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 0,45 kW (0,6 Hp)

Passaggio solidi 10 mm

Applicazioni

- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccole irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini.
- Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche.
- Pompaggio di liquidi aggressivi.

Pump head: 8,5 mt ÷ 10,0 mt

Delivery: 9,0 m³/h ÷ 10,5 m³/h

Rated output: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 0,45 kW (0,6 Hp)

Solid matter 10 mm

Applications

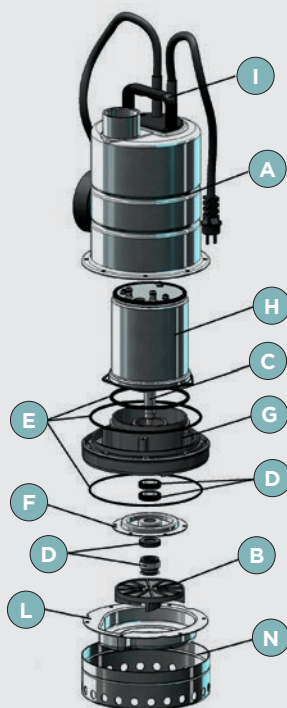
- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down.
- White water pump over from reservoirs and vats.
- Pumping of aggressive liquids.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Motore a secco raffreddato dal liquido pompato		• Dry motor watercooled	
• Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa		• Double a mechanical seal: sealing ring - engine face oil bath mechanical seals pump face	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• Max Pumped liquid temperature: 35°C	
• Passaggio libero: 10 mm		• By pass section: 10 mm	
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single phase:	220-277V/50 Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
• Cavo standard		• Standard cable features:	
Monofase:	10 metri H05VVH-F per versione normale (aut-man)	Single phase:	10 meters H05VVH standard version (automatic-manual)

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

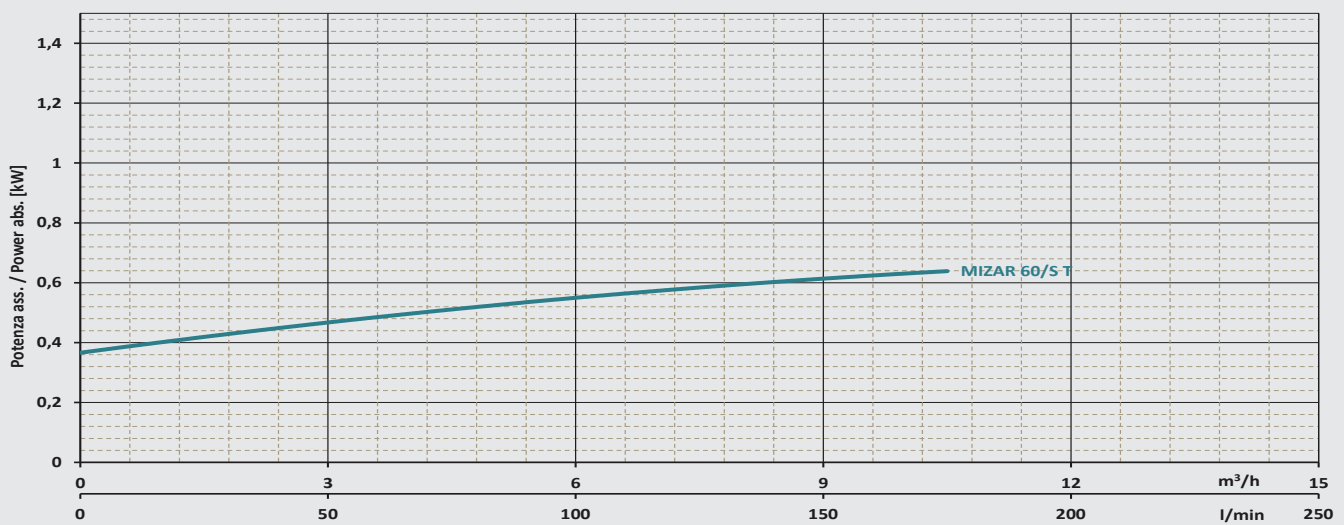
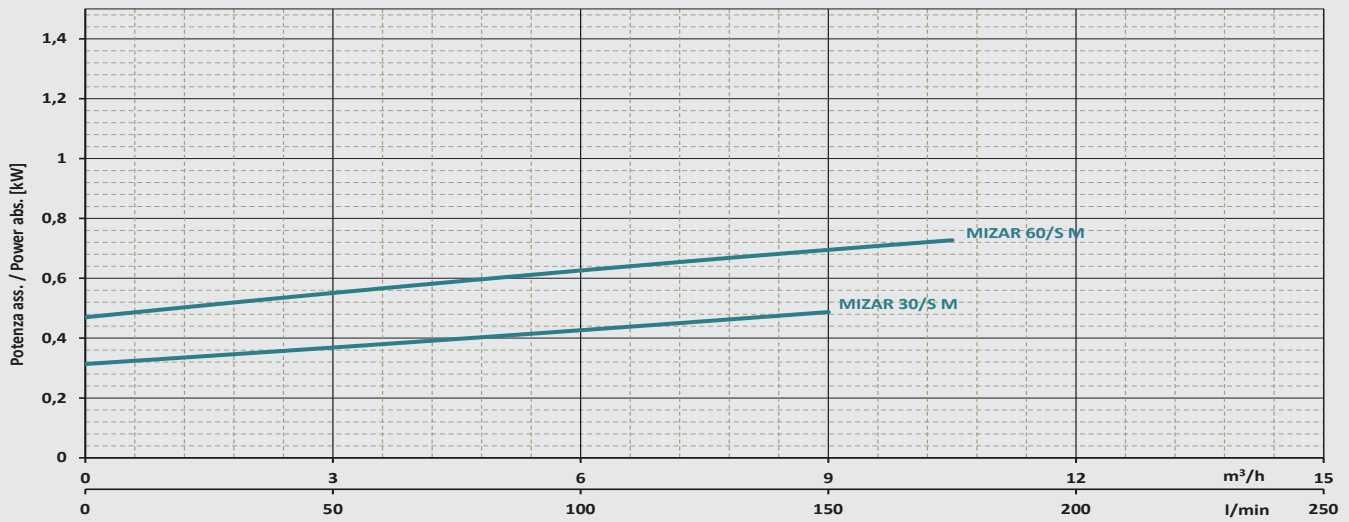
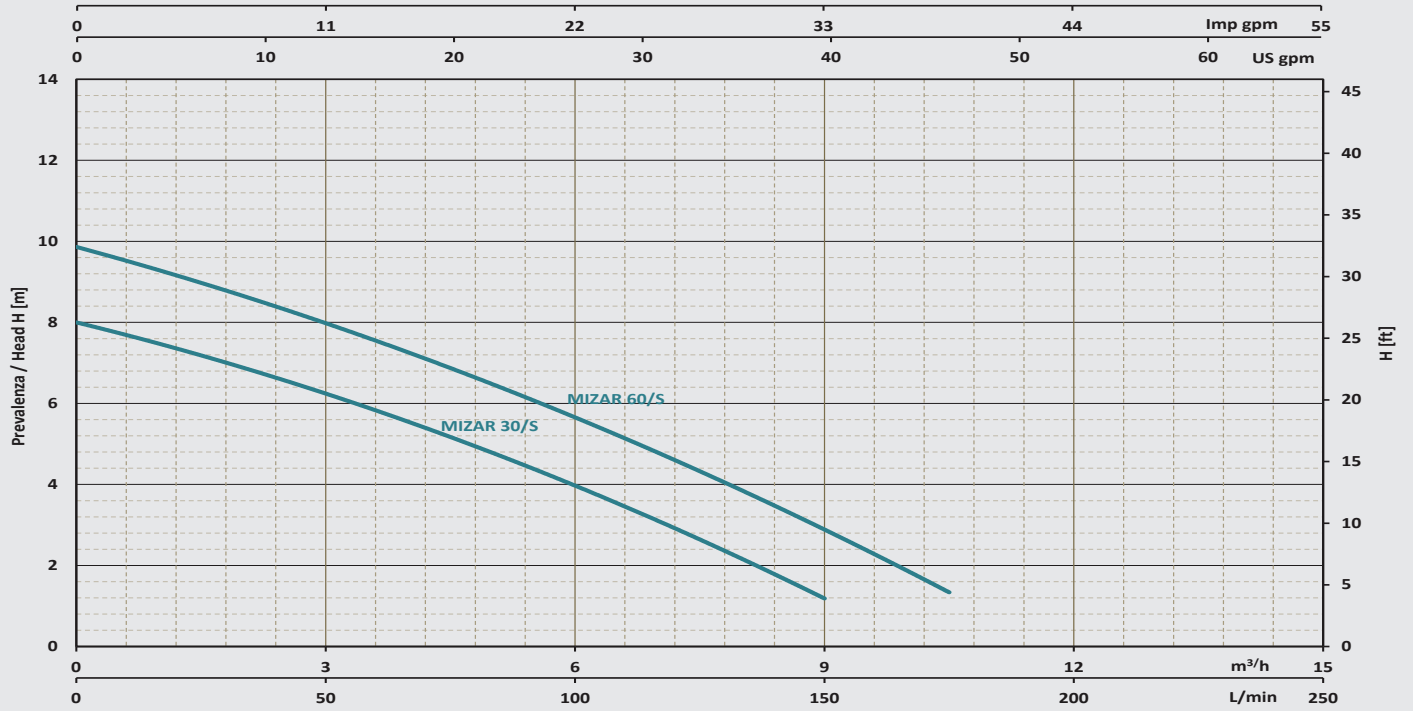
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Tecnopolimero Technopolymer
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal Lato pompa Pump face Lato motore Motor face	Carburo di silicio - Viton Silicon carbide - Viton Doppio anello di tenuta Double sealing ring
E	O-ring	Viton
F	Porta tenuta Seal holder	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel
G	Porta motore Motor holder	Tecnopolimero Technopolymer
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel
I	Coperchio Cover	Tecnopolimero Technopolymer
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel

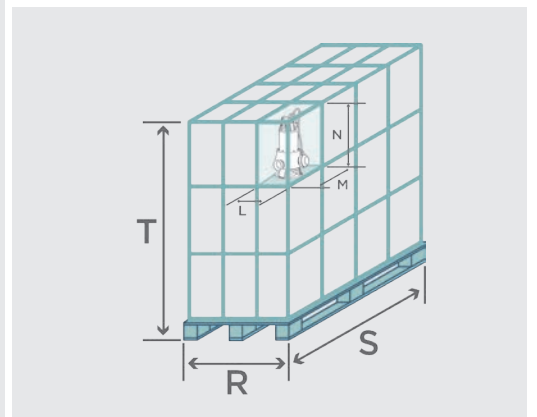
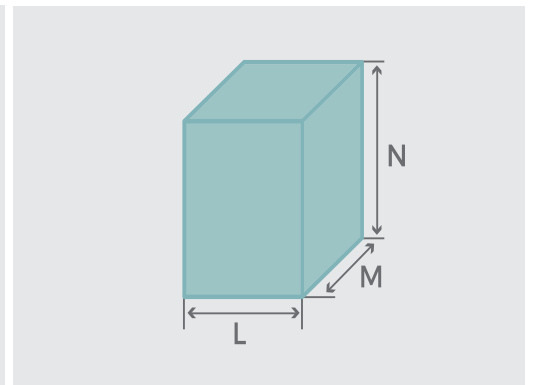
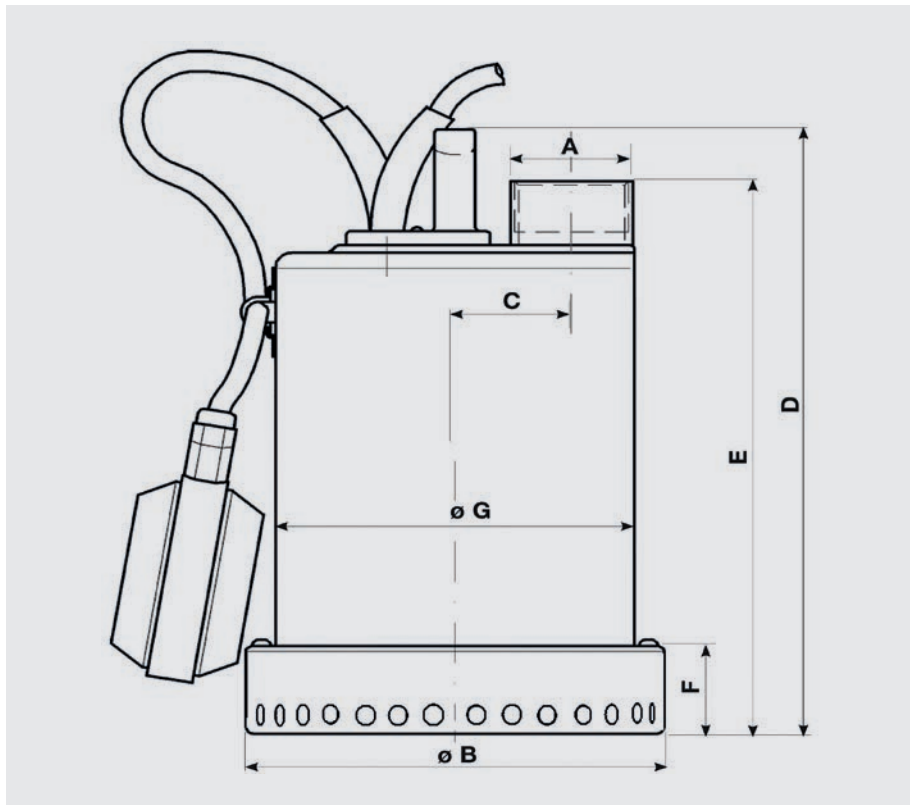
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
		Phase	Volt	Hz	P ass. kW	I ass. A	P nom. kW HP		Capacitor µF VC		m3/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5
Code	Model										l/min.	0	25	50	75	100	125	150	175
MZX0302	MIZAR 30/S M AUT	1~	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1,2	-
MZX0303	MIZAR 30/S M	1~	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1,2	-
MZX0602	MIZAR 60/S M AUT	1~	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450	H (m)	10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2
MZX0603	MIZAR 60/S M	1~	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2
MZX0605	MIZAR 60/S T	3~	400	50	0,7	1,4	0,45	0,6	-	-		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
MIZAR 30/S M	1"1/4	154	41	249	228	50	132
MIZAR 60/S M/T	1"1/4	154	41	249	228	50	132

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
MIZAR 30/S M	220	190	330	5,5	800	1200	1465	80	450
MIZAR 60/S M/T	220	190	330	6,2	800	1200	1465	80	506

Elettropompe sommergibili inox

MIZAR/S VOX

aisi 316



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque chiare, sporche e liquidi aggressivi
Submersible electric pumps for white, dirty water and aggressive liquids drainage

Prevalenza: 7,5 mt
Portata: 10,5 m³/h
Pot. nominale: 0,45 kW (0,6 Hp)
Passaggio solidi 20 mm

Pump head: 7,5 mt
Delivery: 10,5 m³/h
Rated output: 0,45 kW (0,6 Hp)
Solid matter bypass 20 mm

Applicazioni

- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccole irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini.
- Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche.
- Pompaggio di acque sporche con corpi solidi in sospensione
- Pompaggio di liquidi aggressivi.

Applications

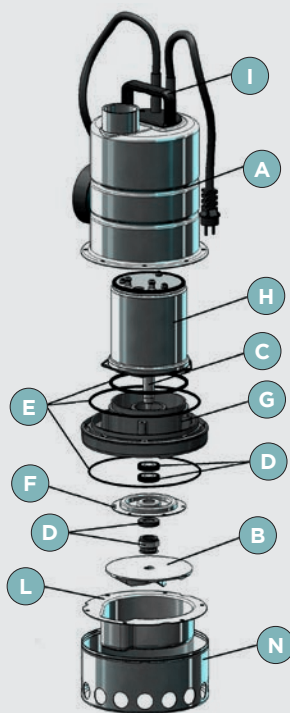
- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down.
- White water pump over from reservoirs and vats.
- Pumping dirty water with possible floating solid contents
- Pumping of aggressive liquids.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Motore a secco raffreddato dal liquido pompato		• Dry motor watercooled	
• Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa		• Double a mechanical seal: sealing ring - engine face oil bath mechanical seals pump face	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• Max Pumped liquid temperature: 35°C	
• Passaggio libero: 20 mm		• By pass section: 20 mm	
• Versioni		• Versions	
Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito		Single phase: 220-277V/50 Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor	
• Cavo standard		• Standard cable features:	
Monofase: 10 metri H05VVF per versione normale (aut-man)		Single phase: 10 meters H05VVF per versione normale (automatic-manual)	

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

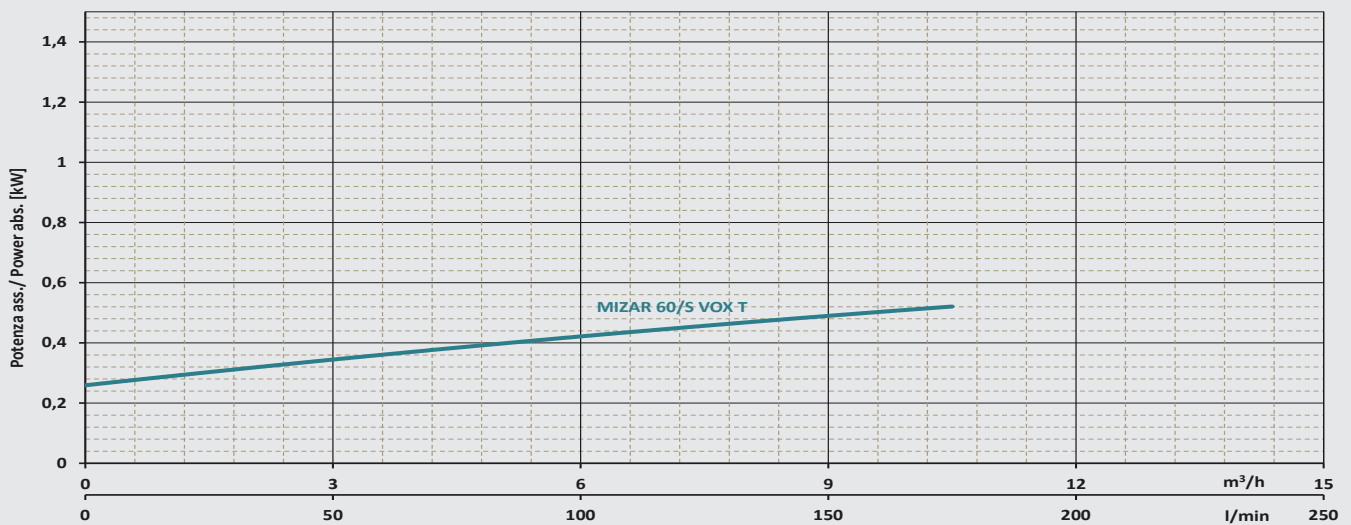
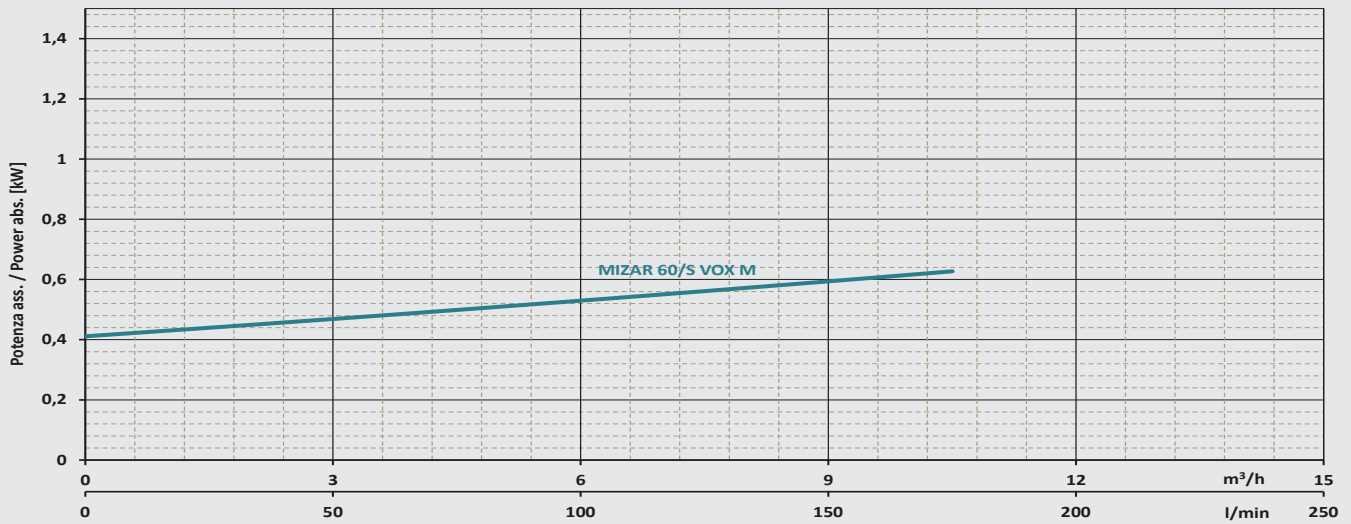
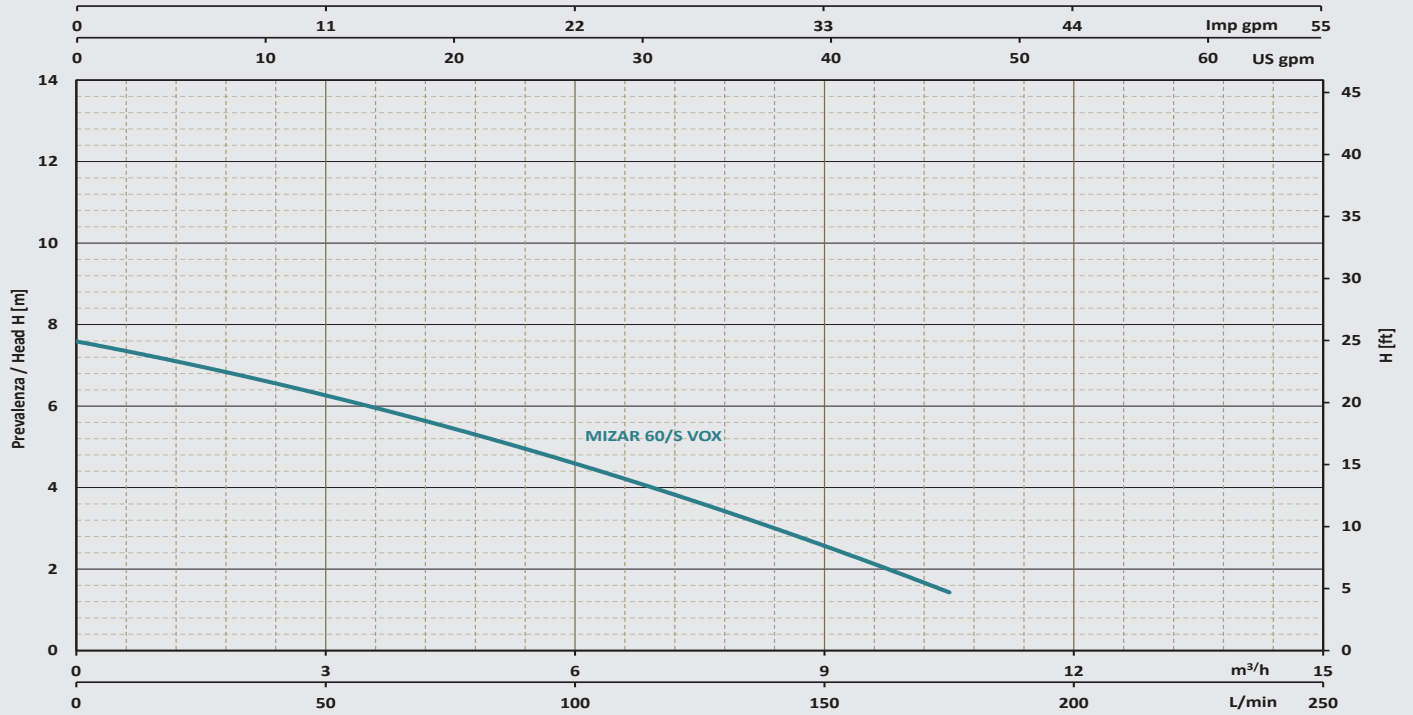
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal Lato pompa Pump face Lato motore Motor face	Carburo di silicio - Viton Silicon carbide - Viton Doppio anello di tenuta Double sealing ring
E	O-ring	Viton
F	Porta tenuta Seal holder	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel
G	Porta motore Motor holder	Tecnopolimero Technopolymer
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel
I	Coperchio Cover	Tecnopolimero Technopolymer
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel

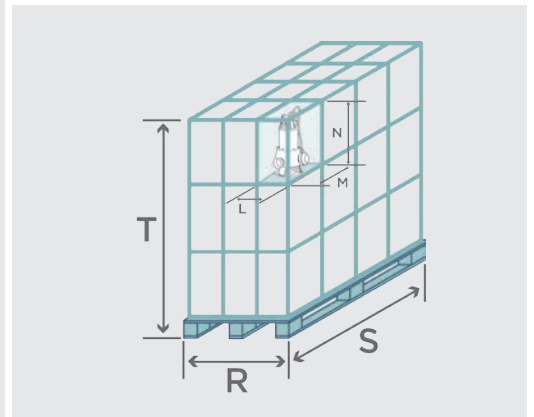
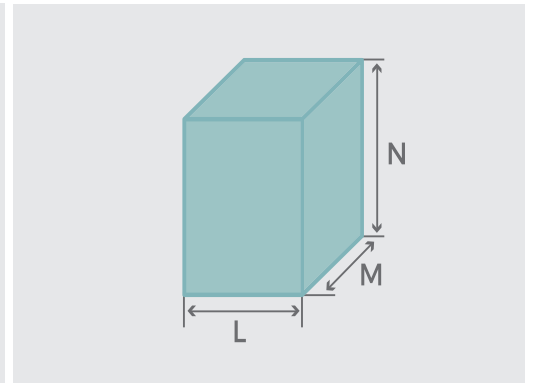
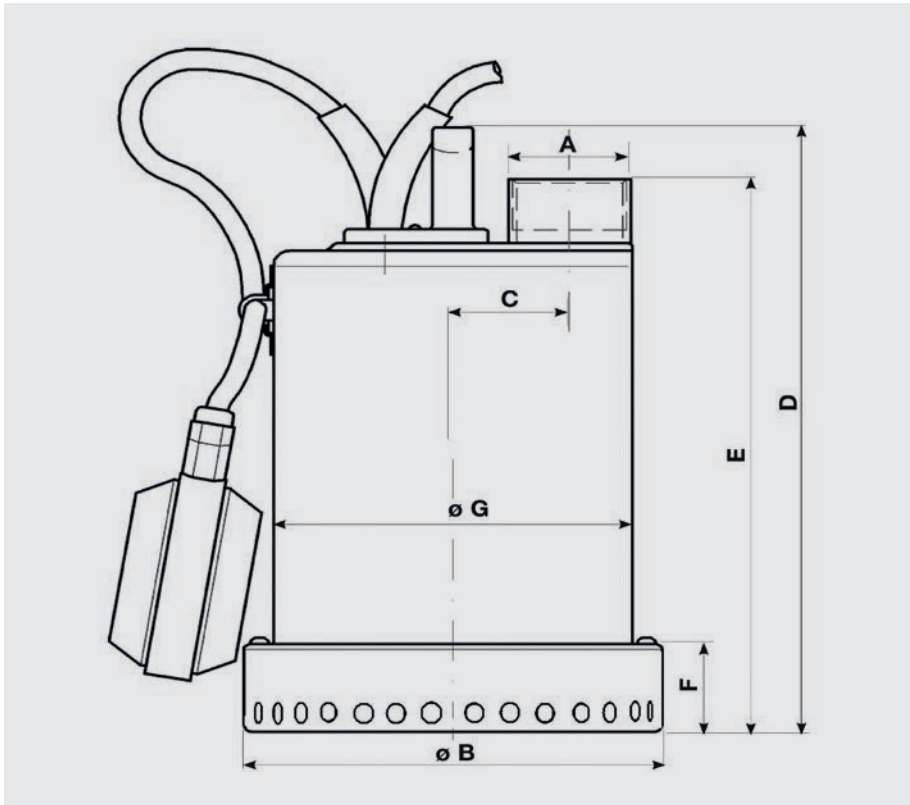
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	25	50	75	100	125	150	175
MVX0602	MIZAR 60/S VOX M AUT	1 -	230	50	0,6	2,8	0,45	0,6	10	450		7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	1,5
MVX0603	MIZAR 60/S VOX M	1 -	230	50	0,6	2,8	0,45	0,6	10	450	H (m)	7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	1,5
MVX0605	MIZAR 60/S VOX T	3 -	400	50	0,6	1,3	0,45	0,6	-	-		7,5	7	6,4	5,5	4,6	3,4	2,6	1,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
MIZAR 60/S VOX M/T	1"1/4	154	41	282	261	74	132

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				Peso Weight kg	DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS			
	L mm	M mm	N mm	R mm		S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
MIZAR 60/S VOX M/T	220	190	330	6,5	800	1200	1465	80	530

Elettropompe sommergibili inox

REGAL



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche e leggermente sabbiose Submersible electric pumps for lightly sandy foul wastewater drainage

Prevalenza: 11,5 mt ÷ 16,5 mt

Portata: 15,0 m³/h ÷ 24 m³/h

Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Passaggio solidi 10 mm

Applicazioni

- Svuotamento di cantine autorimesse, scantinati.
- Particolarmente adatta per cantieristica.
- Svuotamento di piscine vasche in genere e serbatoi.
- Svuotamento di acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Irrigazione orti e giardini.

Pump head: 11,5 mt ÷ 16,5 mt

Delivery: 15 m³/h ÷ 24 m³/h

Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Solid matter bypass 10 mm

Applications

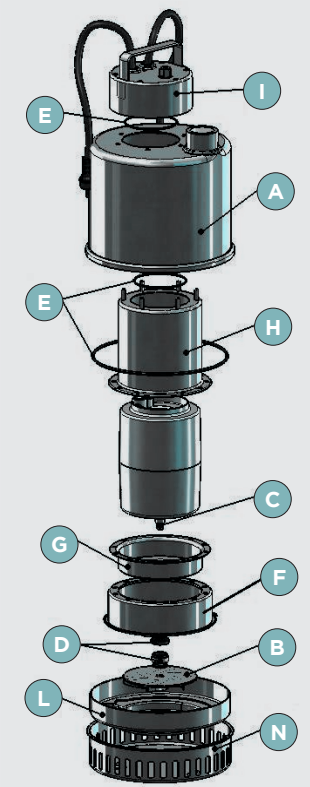
- Cellar, garage and basement pump out.
- Particularly suited to construction work sites.
- Swimming pools, all sorts of vats, tanks and reservoir pump out
- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden irrigation.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore Tenuta meccanica a bagno d'olio Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: 35°C Passaggio libero: 10 mm 		<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face Oil bath mechanical seals Permissible draught of water: mt 5 IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquide temperature: 35°C By pass section: 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> Versioni 		<ul style="list-style-type: none"> Versions
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single phase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user
Potenza motore:	da 0,6 kw (0,8 Hp) a 1,1 kw (1,5 Hp) versioni monofase e trifase	Motor power: From 0,6 kw (0,8 Hp) to 1,1 kw (1,5 Hp) single phase and three phase version
<ul style="list-style-type: none"> Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante 		<ul style="list-style-type: none"> Automatic single phase version whit floater or manual single phase version, without floater
<ul style="list-style-type: none"> Cavo standard 		<ul style="list-style-type: none"> Standard cable features
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man) 5 metri H07RN-F solo per versione automatica (esclusa REGAL 150)	Single phase: 10 meters H07rN-F for the standard version (automatic-manual) 5 meters H07RN-F only for the automatic version (excluded REGAL 150)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase: 10 meters H07RN-F

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

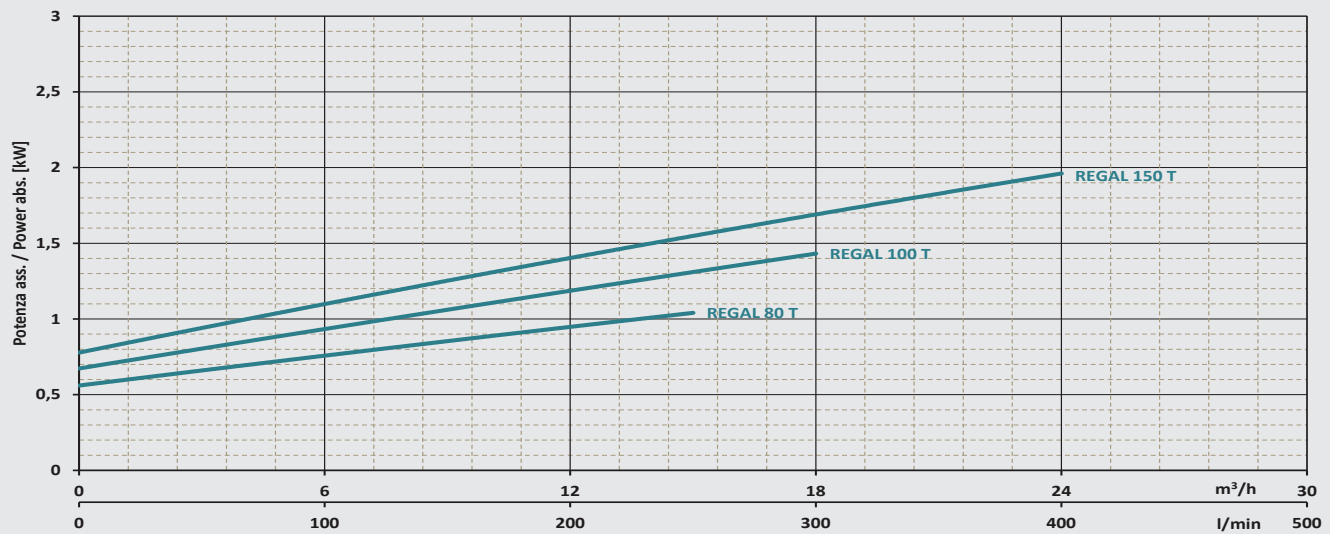
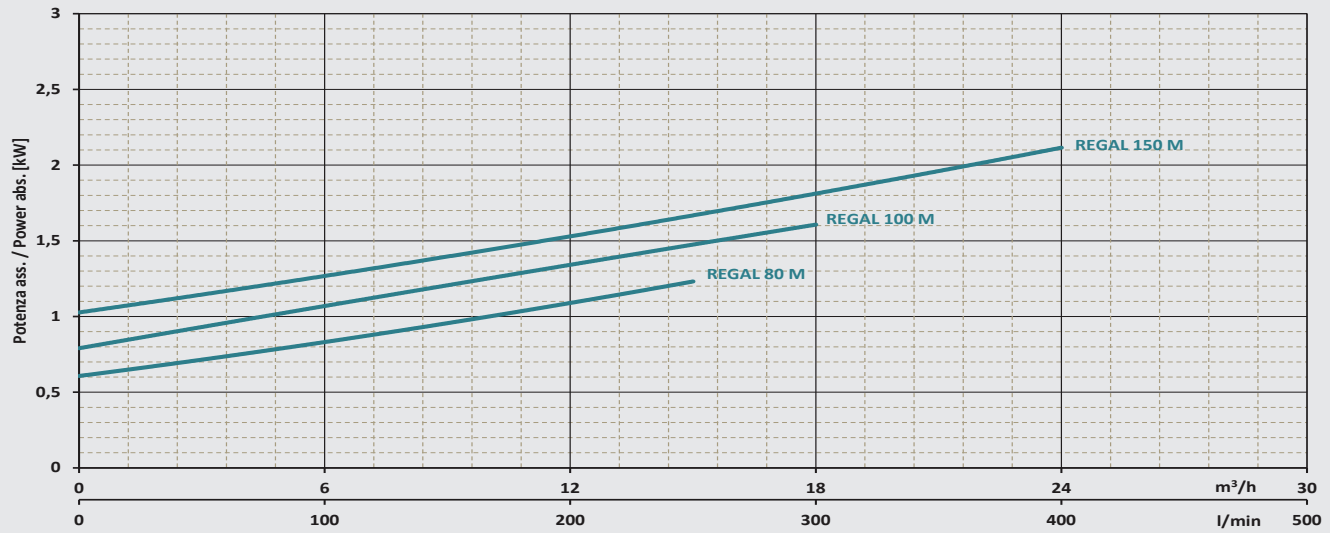
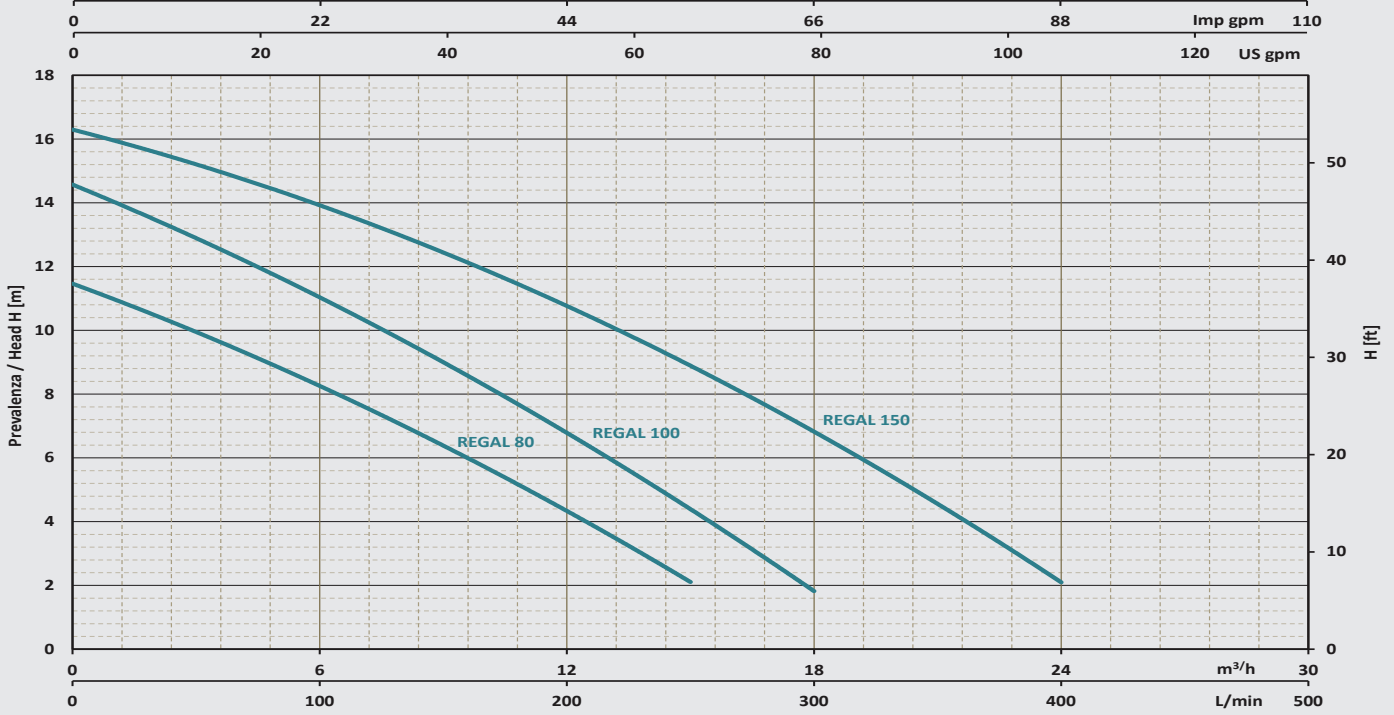
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face Carburo di silicio - Ceramica Silicon carbide - Ceramic
		Lato motore Motor face Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr
F	Flangia supporto motore Flange motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
G	Supporto motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
I	Coperchio Cover	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 304 con rivestimento in gomma Hnbr Din 1.4301 / Stainless steel coated Hnbr rubber
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel

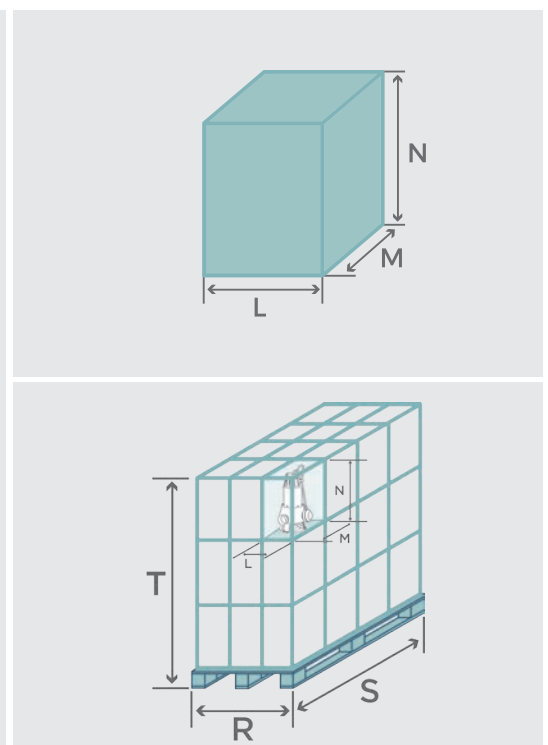
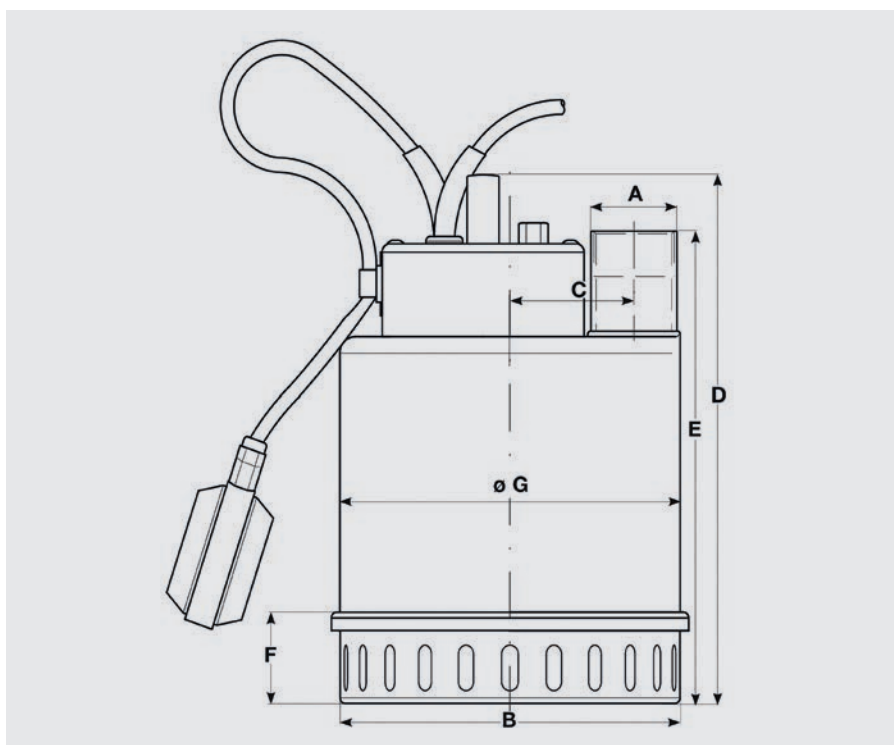
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA										DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC										
RGL0802	REGAL 80 M AUT	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		11,5	10	8	6,5	4,5	2	-	-	-
RGL0803	REGAL 80 M	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		11,5	10	8	6,5	4,5	2	-	-	-
RGL0805	REGAL 80 T	3~	400	50	1,1	2,1	0,6	0,8	-	-		11,5	10	8	6,5	4,5	2	-	-	-
RGL1002	REGAL 100 M AUT	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		14,5	13	11	9	7	4	2	-	-
RGL1003	REGAL 100 M	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450	H (m)	14,5	13	11	9	7	4	2	-	-
RGL1005	REGAL 100 T	3~	400	50	1,3	2,2	0,75	1	-	-		14,5	13	11	9	7	4	2	-	-
RGL1502	REGAL 150 M AUT	1~	230	50	2,2	10,6	1,1	1,5	30	450		16,5	15	14	12	11	9	7	4,5	2
RGL1503	REGAL 150 M	1~	230	50	2,2	10,6	1,1	1,5	30	450		16,5	15	14	12	11	9	7	4,5	2
RGL1505	REGAL 150 T	3~	400	50	2	3,3	1,1	1,5	-	-		16,5	15	14	12	11	9	7	4,5	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
REGAL 80 M/T	1 1/2	212,4	73	290,2	259,2	50,5	202
REGAL 100 M/T	1 1/2	212,4	73	290,2	259,2	50,5	202
REGAL 150 M/T	2"	212,4	73	326,7	294,7	50,5	202

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
REGAL 80 M/T	220	320	340	9,0	800	1200	1400	48	447
REGAL 100 M/T	220	320	340	11,0	800	1200	1400	48	543
REGAL 150 M/T	250	290	460	18,0	800	1200	1400	36	663

Elettropompe sommergibili inox

REGAL VOX



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche e leggermente sabbiose
Submersible electric pumps for lightly sandy foul wastewater drainage

Prevalenza: 10,5 mt ÷ 14,0 mt

Portata: 21,0 m³/h ÷ 27 m³/h

Pot. nominale: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi 30 mm

Applicazioni

- Svuotamento di cantine autorimesse, scantinati.
- Particolarmente adatta per cantieristica.
- Svuotamento di piscine vasche in genere e serbatoi.
- Svuotamento di acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Irrigazione orti e giardini.

Pump head: 10,5 mt ÷ 14,0 mt

Delivery: 21 m³/h ÷ 27 m³/h

Rated output: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass 30 mm

Applications

- Cellar, garage and basement pump out.
- Particularly suited to construction work sites.
- Swimming pools, all sorts of vats, tanks and reservoir pump out
- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden irrigation.

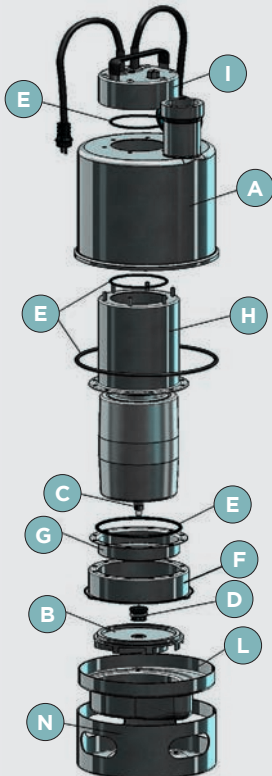
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: mt 5	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• Max pumped liquide temperature: 35°C	
• Passaggio libero: 30 mm		• By pass section: 30 mm	
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single phase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three phase:	220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user
• Potenza motore:	da 0,75 kw (1,0 Hp) a 1,5 kw (2 Hp) versioni monofase e trifase	• Motor power:	From 0,75 kw (1,0 Hp) a 1,5 kw (2 Hp) single phase and three phase version
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante		• Automatic single phase version whit floater or manual single phase version, without floater	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man) 5 metri H07RN-F solo per versione automatica (esclusa REGAL 150 e 200)	Single phase:	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual) 5 meters H07RN-F only for the automatic version (excluded REGAL 150 and 200)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase:	10 meters H07RN-F

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

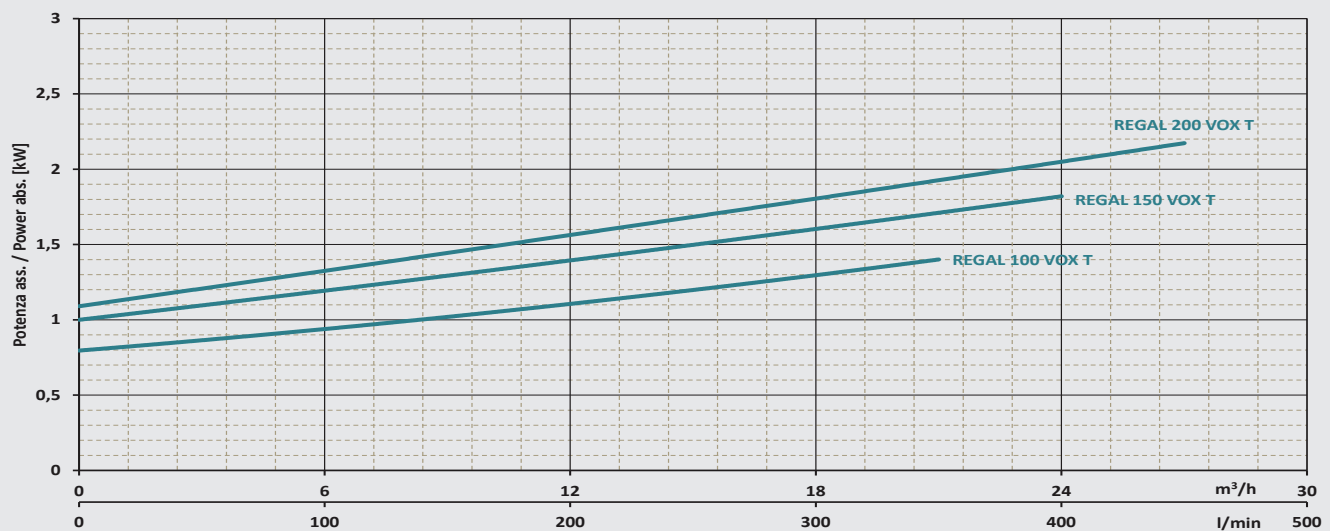
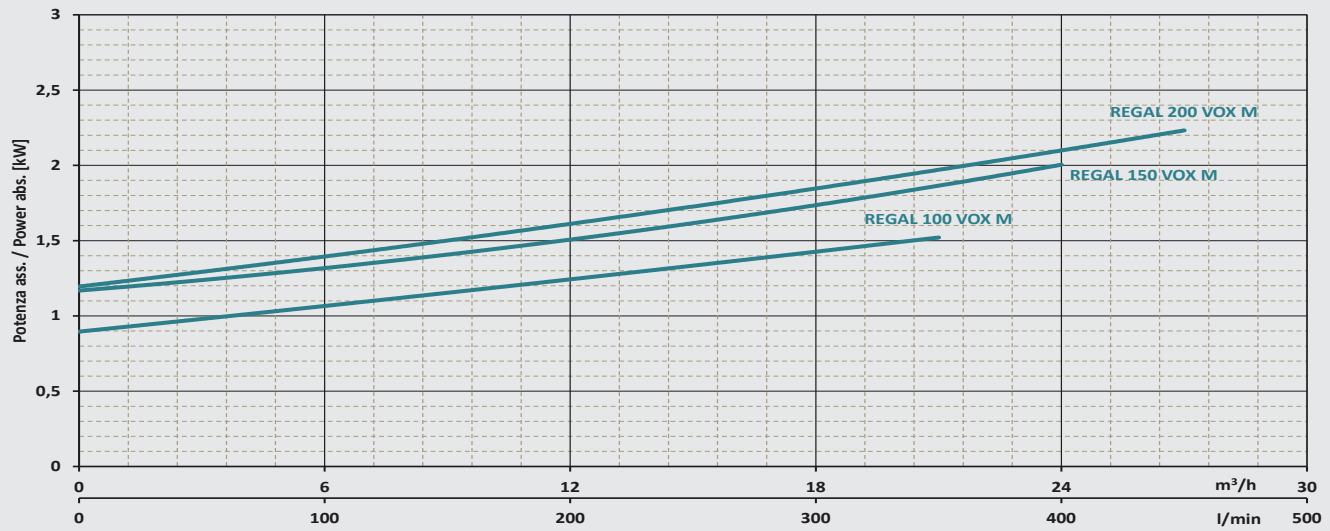
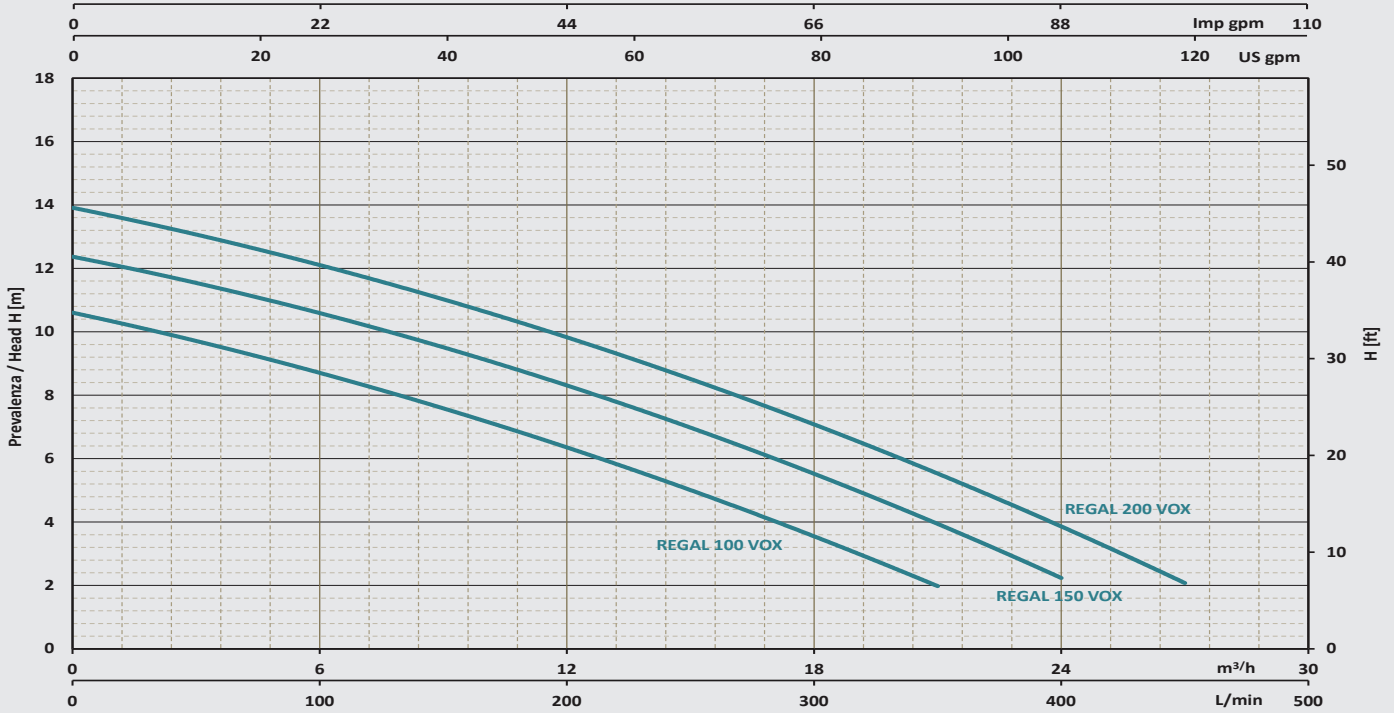
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS		MATERIALE MATERIALS
	A	Carcassa esterna External motor housing	
B	Girante Impeller		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)		Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio - Ceramica Silicon carbide - Ceramic
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring		Nbr
F	Flangia supporto motore Flange motor holder		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
G	Supporto motore Motor holder		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
H	Cassa motore Motor housing		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
I	Coperchio Cover		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
L	Diffusore Diffuser		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel



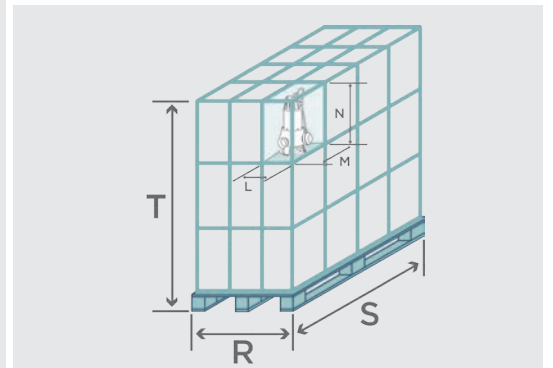
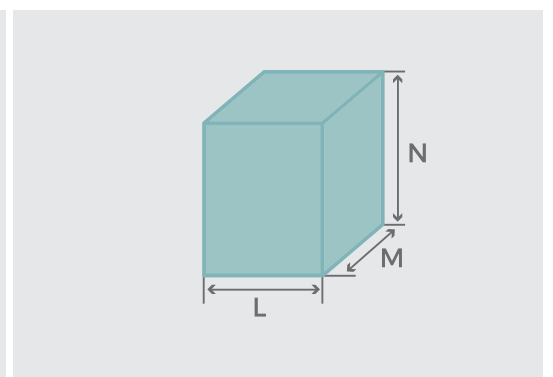
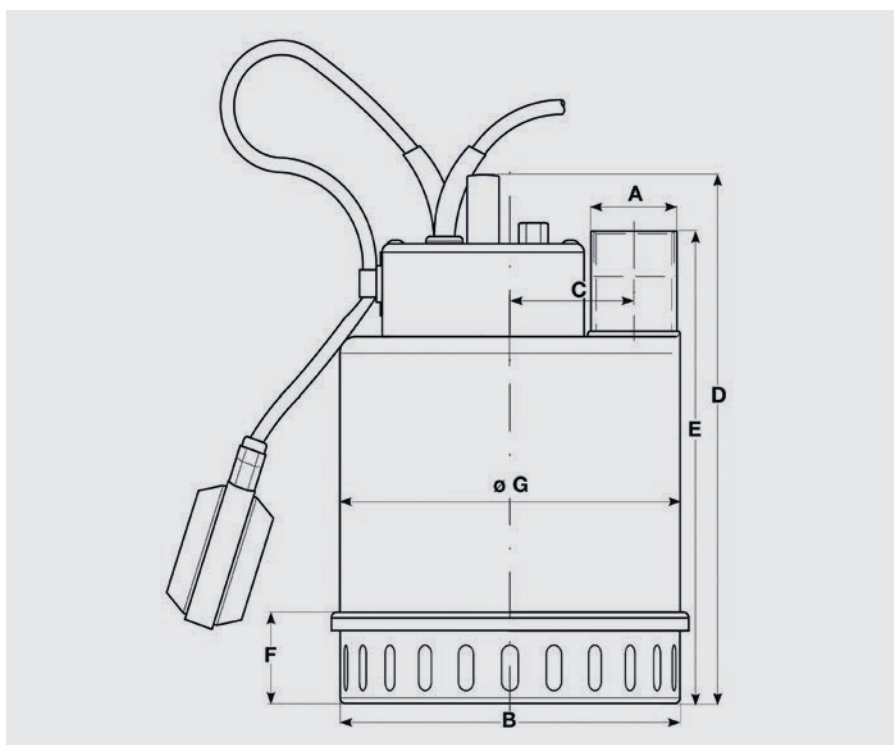
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P ass.		P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC											
RGV1002	REGAL 100 VOX M AUT	1~	230	50	1,5	6,8	0,75	1	20	450		10,5	10	8,5	7,5	6,5	5	3,5	2	-	-
RGV1003	REGAL 100 VOX M	1~	230	50	1,5	6,8	0,75	1	20	450		10,5	10	8,5	7,5	6,5	5	3,5	2	-	-
RGV1005	REGAL 100 VOX T	3~	400	50	1,3	2,4	0,75	1	-	-		10,5	10	8,5	7,5	6,5	5	3,5	2	-	-
RGV1502	REGAL 150 VOX M AUT	1~	230	50	2,2	9	1,1	1,5	30	450		12,5	11,5	10,5	9,5	8	7	6	4	2	-
RGV1503	REGAL 150 VOX M	1~	230	50	2,2	9	1,1	1,5	30	450	H (m)	12,5	11,5	10,5	9,5	8	7	6	4	2	-
RGV1505	REGAL 150 VOX T	3~	400	50	2	3,3	1,1	1,5	-	-		12,5	11,5	10,5	9,5	8	7	6	4	2	-
RGV2002	REGAL 200 VOX M AUT	1~	230	50	2,4	10,5	1,5	2	30	450		14	13	12	11	10	8,5	7	5,5	4	2
RGV2003	REGAL 200 VOX M	1~	230	50	2,4	10,5	1,5	2	30	450		14	13	12	11	10	8,5	7	5,5	4	2
RGV2005	REGAL 200 VOX T	3~	400	50	2,2	3,8	1,5	2	-	-		14	13	12	11	10	8,5	7	5,5	4	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
REGAL 100 VOX M/T	1 1/2"	204	73	344,2	325,2	106	202
REGAL 150 VOX M/T	2"	204	73	384,7	393,2	106	203
REGAL 200 VOX M/T	2"	204	73	384,7	393,2	106	203

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
REGAL 100 VOX M/T	260	320	480	13,0	800	1200	1400	36	483
REGAL 150 VOX M/T	260	320	480	20,0	800	1200	1400	36	735
REGAL 200 VOX M/T	260	320	480	21,0	800	1200	1400	36	771

Elettropompe sommergibili inox

KONTRACT

180-250



Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica Submersible electric pumps for construction work site drainage

Prevalenza: 17,5 mt ÷ 18,5 mt
Portata: 30,0 m³/h ÷ 36,0 m³/h
Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,8 kW (2,5 Hp)
Passaggio solidi 10 mm

Pump head: 17,5 mt ÷ 18,5 mt
Delivery: 30,0 m³/h ÷ 36,0 m³/h
Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,8 kW (2,5 Hp)
Solid matter bypass 10 mm

Applicazioni

- Drenaggio di cantieri edili e di cunicoli.
- Idonee per il prosciugamento di scantinati e box.
- Movimentazione materiali anche abrasivi, impianti di irrigazione, acque piovane e di falda.

Applications

- *Work site, trench ducts and underground passage pump out*
- *Suited to cellar, garage and basement pump out.*
- *Handling of moderately foul water with material and/or abrasive material contents.*

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric oil) for cooling and bearing lubrication</i>
• Doppia tenuta meccanica: Lato motore a bagno d'olio Lato pompa a bagno d'acqua		• <i>Double mechanical seals: Engine face: oil bath Pump face: water bath</i>
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Passaggio libero: 10 mm		• <i>By pass section: 10 mm</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito (Hp 1,5) Con protettore termico incorporato e quadro elettrico in materiale plastico completo di condensatori e interruttore (Hp 1,5 vers. "/CB"; Hp 2,5).		<i>Single phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor (Hp1,5) Whit built in thermal protection and plastic casing power supply box comprising capacitor and switch (Hp 1,5 version "/CB"; Hp 2,5).</i>
Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		<i>Three phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user</i>
• Potenza motore: da 1,1 kw (1,5 Hp) a 1,8 kw (2,5 Hp) versioni monofase e trifase		• <i>Motor power: From 1,1 kw (1,5 Hp) to 1,8 kw (2,5 Hp) single phase and three phase version</i>
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante		• <i>Single phase version automatic version whit floater or manual version without floater</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features</i>
Monofase: 10 metri H07RN-F senza spina (Hp 1,5) 10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone cavo 0,7 metri senza spina (2,5 Hp)		<i>Single phase: 10 meters H07RN-F without plug (Hp 1,5) 10 meters H07RN-F complete with power supply box 0,7m cable section, without connection plug (2,5 Hp)</i>
Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina		<i>Three phase: 10 meters H07RN-F without plug</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Accessori disponibili a richiesta:

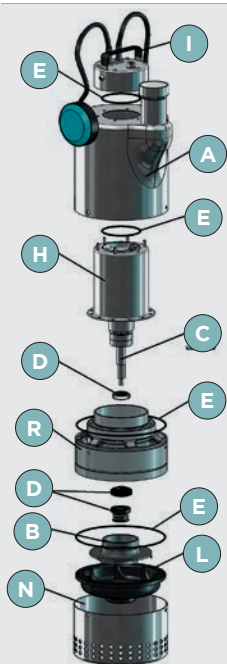
- Quadro elettrico trifase di protezione e comando a mezzo di galleggiante elettromeccanico
- Sensori termici per protezione motore
- Galleggiante 10-20 mt di cavo
- Raccordi e porta gomma rapidi da 2" e 3" in alluminio rapido

Accessories available on demand:

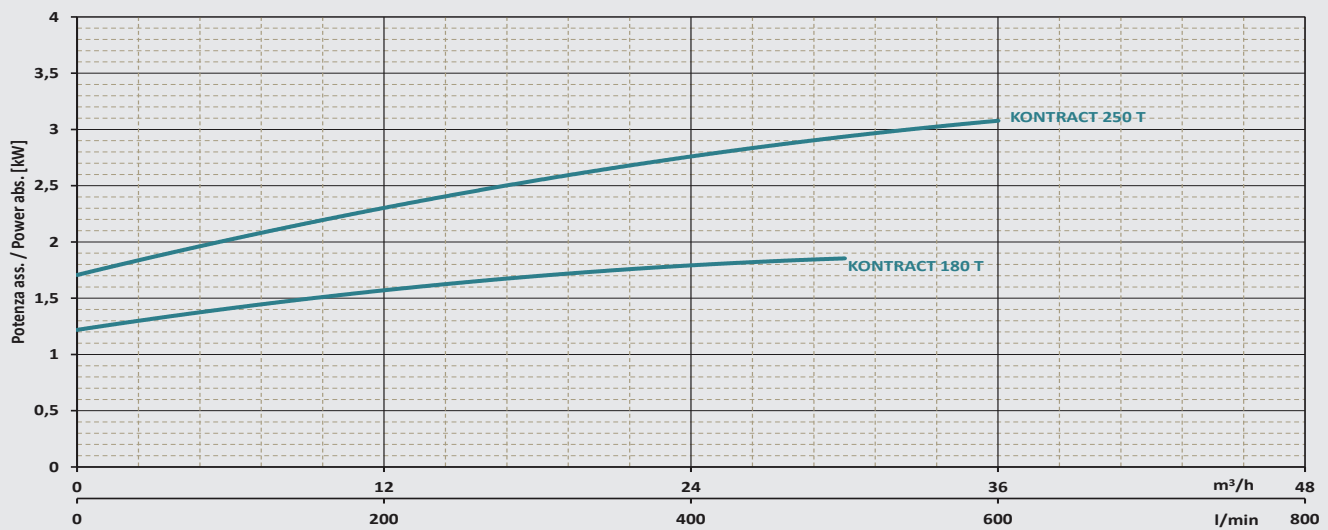
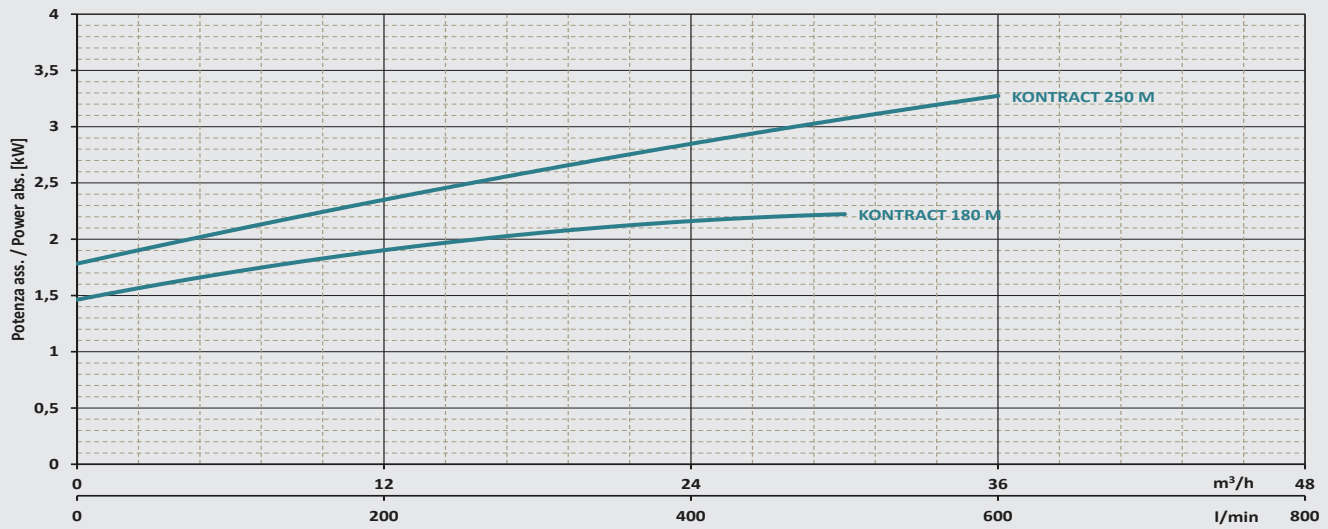
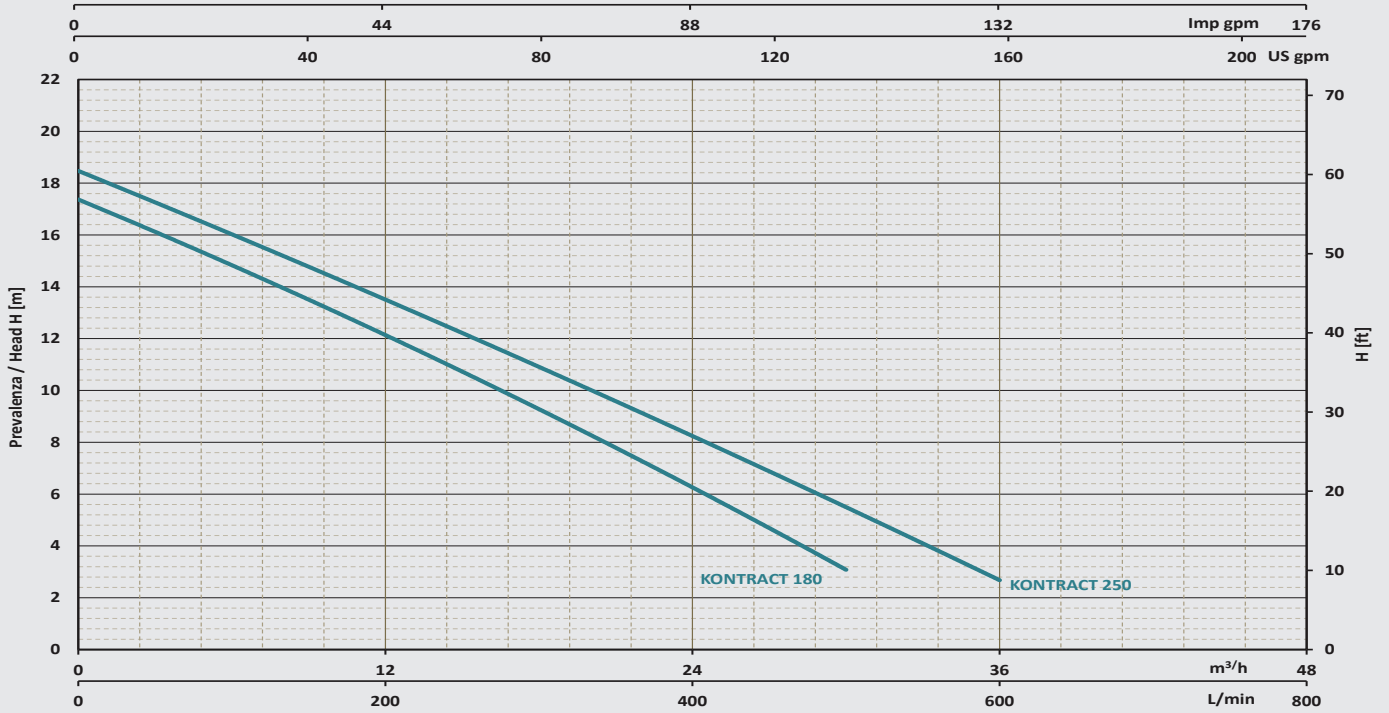
- *Three phase electrical safety power supply box whit automatic electromechanical floater controls*
- *Thermal sensor for motor protection*
- *Floater cable: 10-20 mt di cavo*
- *2" and 3" quick-union aluminium connectors and rubber piece holders*

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS		MATERIALE MATERIALS
	A	Carcassa esterna External motor housing	
B	Girante Impeller		Acciaio inox speciale / Special stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)		Acciaio inox aisi 316 / Stainless steel
D	Doppia tenuta meccanica Double mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio - Ceramica Silicon carbide - Ceramic
		Lato motore Motor face	Grafite - ceramica Graphite - Ceramic
E	O-ring		Nbr
H	Cassa motore Motor housing		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
I	Coperchio Cover		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
L	Diffusore Diffuser		Hnbr con anima acciaio Hnbr with core steel
N	Base d'aspirazione Suction base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
R	Flangia inferiore Lower flange		Alluminio con trattamento speciale Aluminium with special treatment



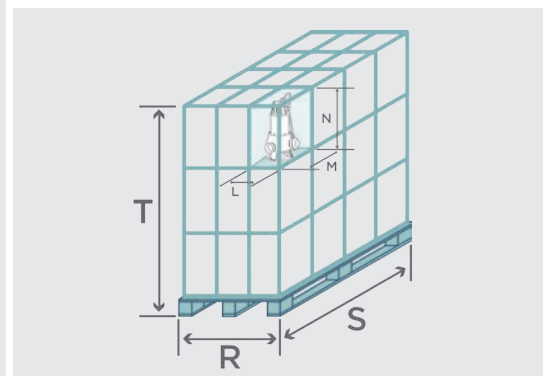
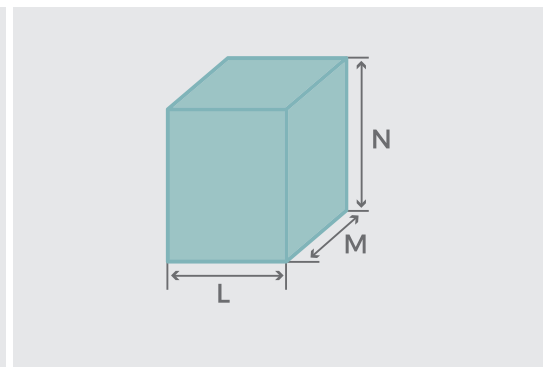
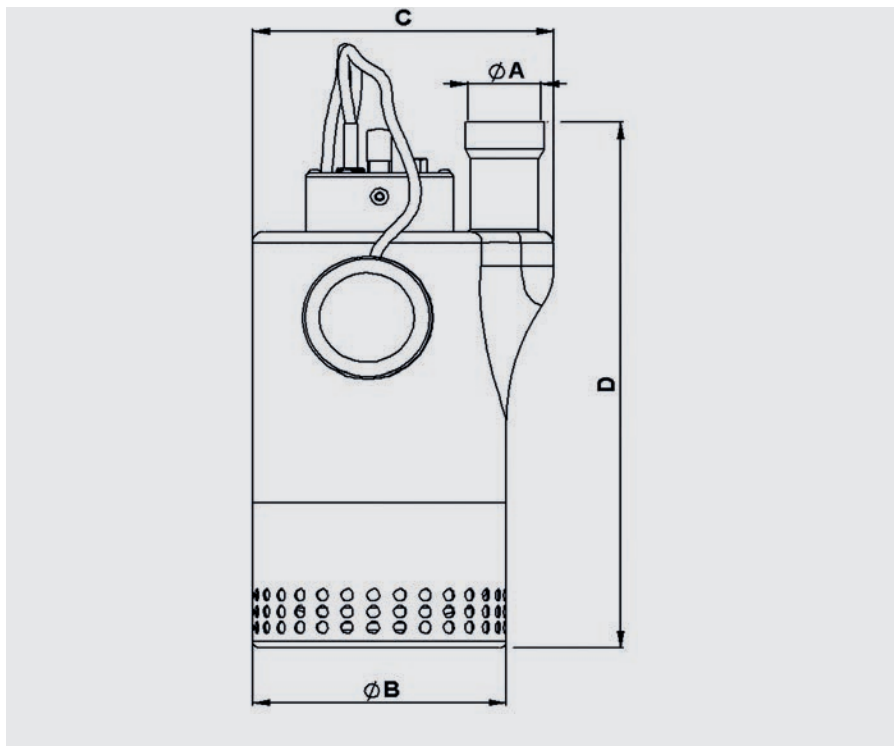
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA						
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	12	21	30	36
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	I/min.	0	50	200	350	500	600
KTC1802	KONTRACT 180 M AUT	1 -	230	50	2,2	9,5	1,1	1,5	30	450	H (m)	17,5	16	12	8	3	-
KTC1802/CB	KONTRACT 180 M AUT + C.BOX	1 -	230	50	2,2	9,5	1,1	1,5	30	450		17,5	16	12	8	3	-
KTC1803	KONTRACT 180 M	1 -	230	50	2,2	9,5	1,1	1,5	30	450		17,5	16	12	8	3	-
KTC1803/CB	KONTRACT 180 M + C.BOX	1 -	230	50	2,2	9,5	1,1	1,5	30	450		17,5	16	12	8	3	-
KTC1805	KONTRACT 180 T	3 -	400	50	2	3,3	1,1	1,5	-	-		17,5	16	12	8	3	-
KTC2502	KONTRACT 250 M AUT	1 -	230	50	3	13,5	1,8	2,5	40	450		18,5	17	14	9,5	5	3
KTC2503	KONTRACT 250 M	1 -	230	50	3	13,5	1,8	2,5	40	450	18,5	17	14	9,5	5	3	
KTC2505	KONTRACT 250 T	3 -	400	50	2,8	4,6	1,8	2,5	-	-	18,5	17	14	9,5	5	3	



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			
	A	B	C	D
KONTRACT 180 M/T	2"	203	230	446
KONTRACT 250 M/T	2"	203	230	446

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
KONTRACT 180 M/T	650	370	260	21,0	800	1200	1450	28	598
KONTRACT 250 M/T	650	370	260	25,0	800	1200	1450	28	710

Elettropompe sommergibili inox

KONTRACT

300÷600 series



Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica Submersible electric pumps for construction work site drainage

Prevalenza: 20,0 mt ÷ 23,0 mt

Portata: 54,0 m³/h ÷ 84,0 m³/h

Pot. nominale: 2,25 kW (3 Hp) ÷ 4,5 kW (6 Hp)

Passaggio solidi 10 mm

Applicazioni

- Drenaggio di cantieri edili e di cunicoli.
- Idonee per il prosciugamento di scantinati e box.
- Movimentazione materiali anche abrasivi, impianti di irrigazione, acque piovane e di falda.

Pump head: 20,0 mt ÷ 23,0 mt

Delivery: 54,0 m³/h ÷ 84,0 m³/h

Rated output: 2,25 kW (3 Hp) ÷ 4,5 kW (6 Hp)

Solid matter bypass 10 mm

Applications

- Work site, trench ducts and underground passage pump out.
- Suited to cellar, garage and basement pump out.
- Handling of moderately foul water with material and/or abrasive material contents.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric oil) for cooling and bearing lubrication</i>
• Doppia tenuta meccanica:	Lato motore a bagno d'olio Lato pompa a bagno d'acqua	• <i>Double mechanical seals: Engine face: oil bath Pump face: water bath</i>
• Immersione massima: mt 5 ± 20		• <i>Permissible draught of water: mt 5 ± 20 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Passaggio libero: 10 mm		• <i>By pass section: 10 mm</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e quadro elettrico in materiale plastico completo di condensatore e interruttore	<i>Single phase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz with built in thermal protection and plastic casing power supply box comprising capacitor and switch</i>
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	<i>Three phase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz whit overload protection care of the user</i>
• Potenza motore: 2,25 kw (3,0 Hp) versioni monofase e trifase.		• <i>Motor power: 2,25 kw (3 Hp) single phase and three phase version.</i>
	da 3,0 kw (4,0 Hp) a 4,5 kw (6,0 Hp) solo versione trifase	<i>From 3,0 kw (4,0) to 4,5 kw (6,0 Hp) only three phase version</i>
• Versioni monofasi manuali senza galleggiante		• <i>Single phase version only manual (without floater)</i>
• Cavo standard:		• <i>Standard cable features:</i>
Monofase:	10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone cavo 0,7 metri senza spina	<i>Single phase: 10 meters H07RN-F complete with power supply box 07 mt cable section, without connection plug</i>
Trifase:	10 metri H07RN-F senza spina	<i>Three phase: 10 meters H07RN-F without plug</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Accessori disponibili a richiesta:

- Quadro elettrico monofase con 2 condensatori (avvio/marcia)
- Sensori termici per protezione motore
- Quadro elettrico monofase e trifase di protezione e comando automatico a mezzo di galleggiante elettromeccanico
- Galleggiante 10-20 mt di cavo
- Raccordi e portagomma rapidi da 2" e 3" in alluminio rapido

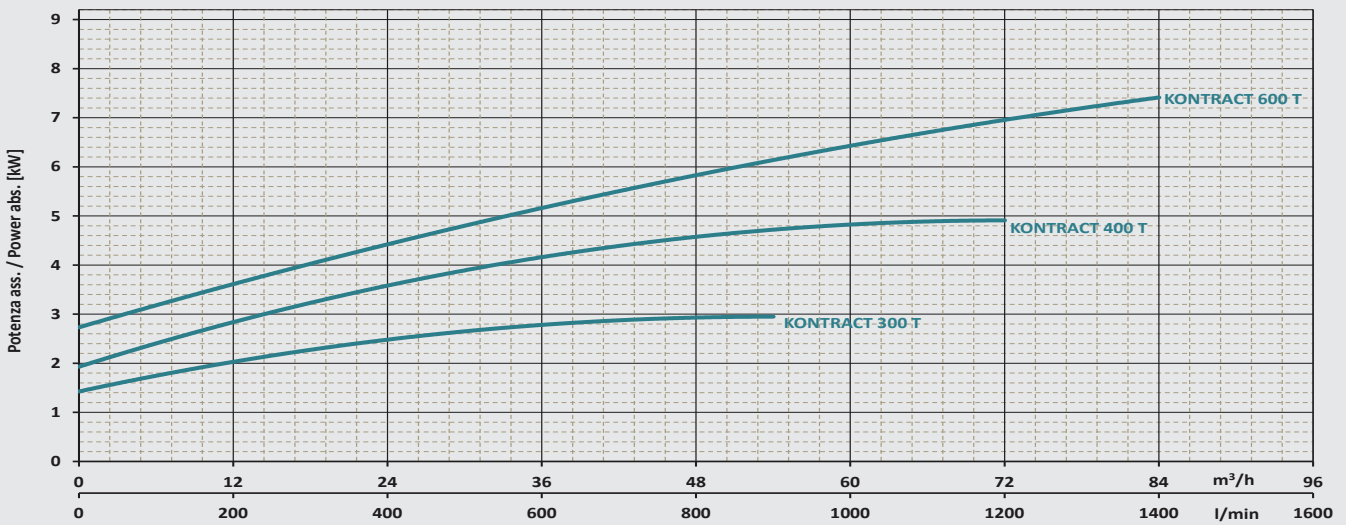
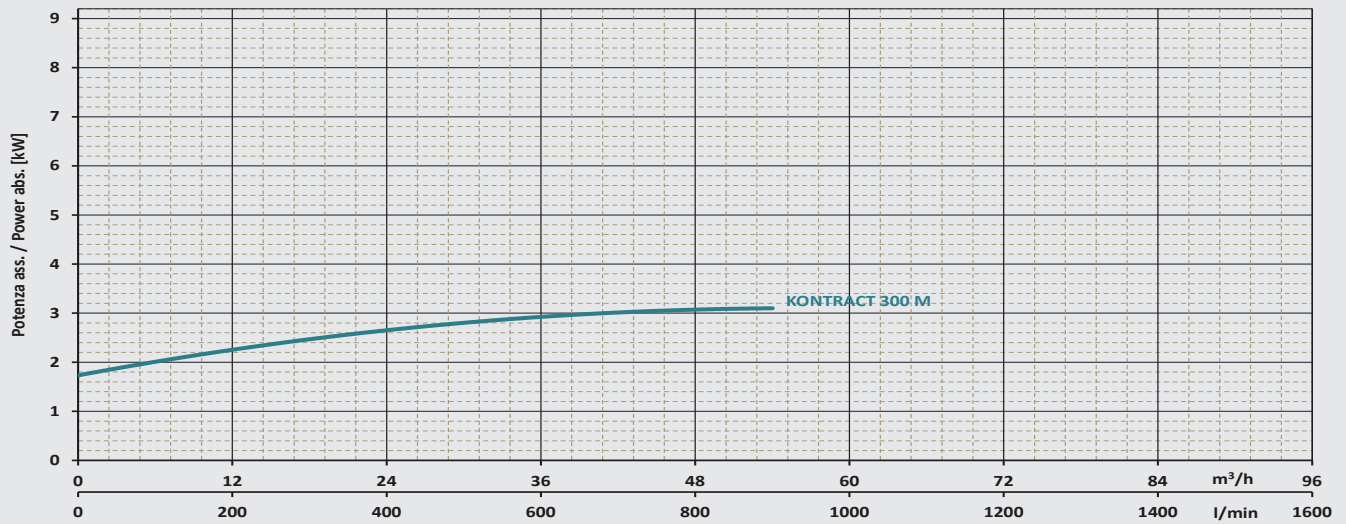
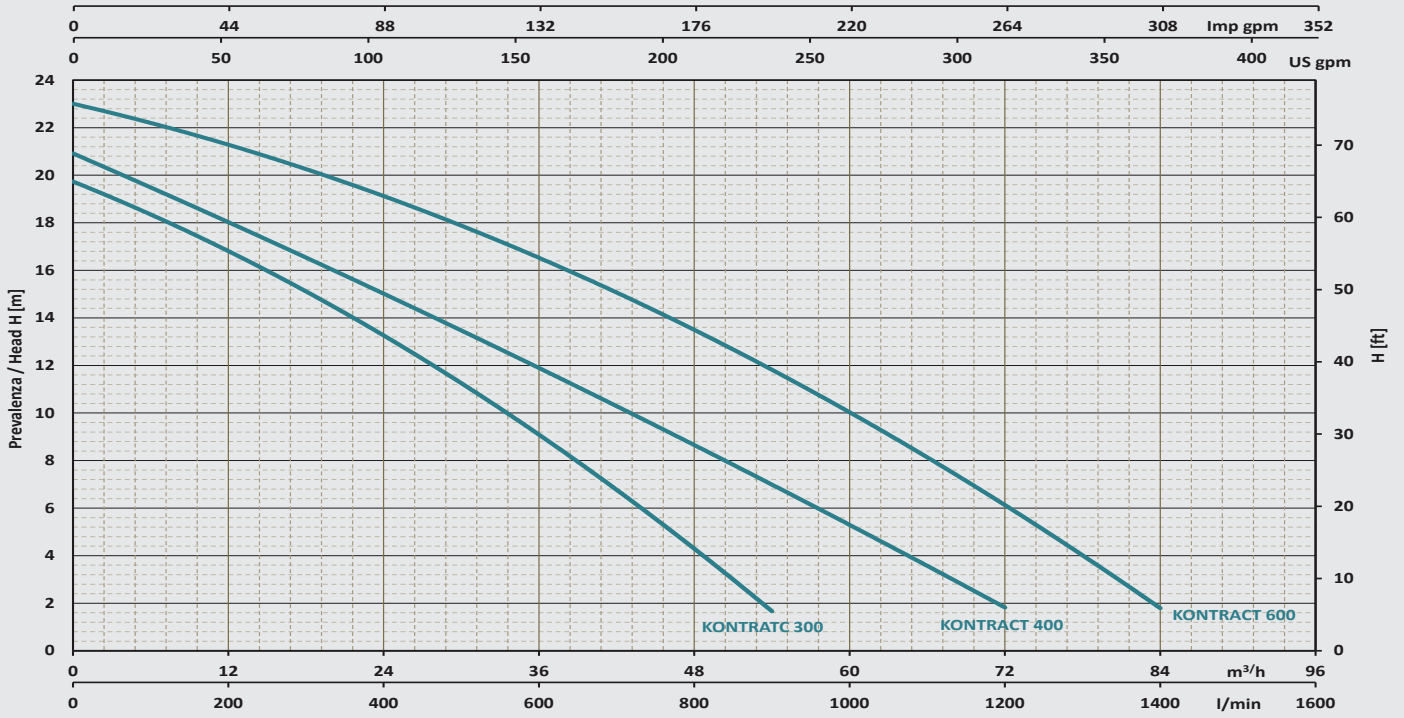
Accesories available on demand:

- *Single phase electrical box whit 2 capacitors (starter/run)*
- *Thermal sensor for motor protection*
- *Three phase and single phase electrical safety power supply box whit automatic electromechanical floater controls*
- *Floater cable: 10-20 meters*
- *2" and 3" quick-union aluminium connectors and rubber piece holders*

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox speciale Special stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
D	Doppia tenuta meccanica Double mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio Silicon carbide
		Lato motore Motor face	Grafite - ceramica Graphite - Ceramic
E	O-ring	Nbr	
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
I	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron	
L	Diffusore Diffuser	Hnbr con anima acciaio Hnbr with core steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
R	Flangia inferiore Lower flange	Ghisa (G20) Cast iron	
S	Flangia superiore Upper flange	Ghisa (G20) Cast iron	

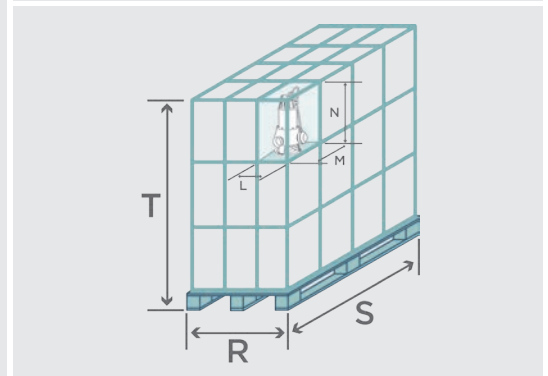
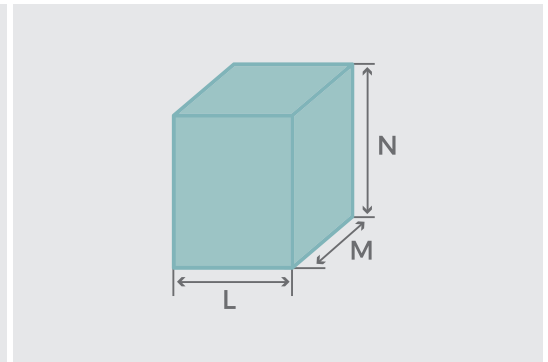
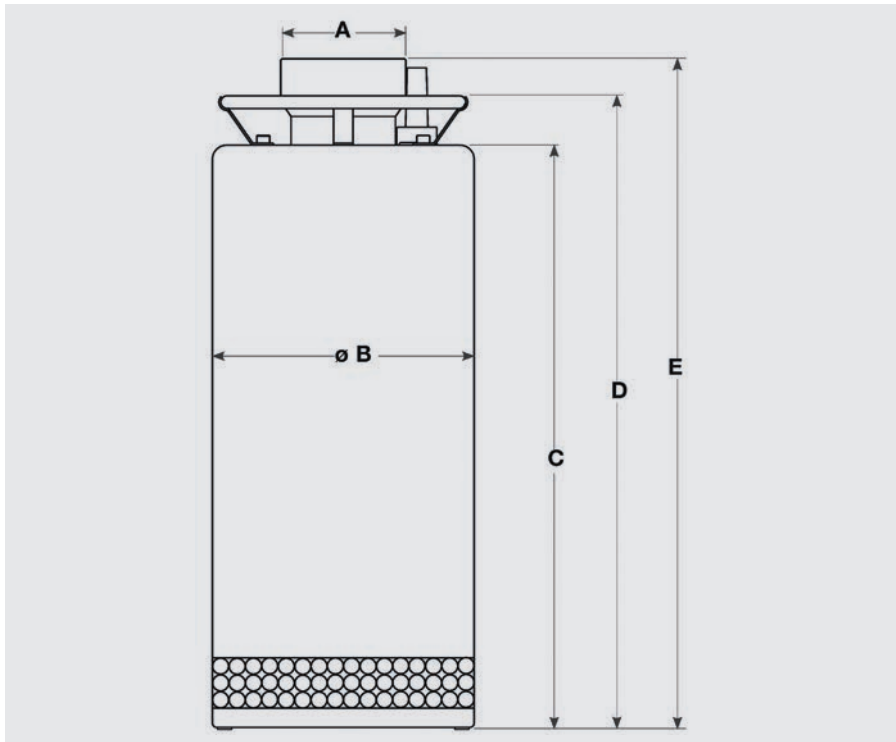
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	12	21	30	42	54	72	84
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	200	350	500	700	900	1200	1400
KTC3003	KONTRACT 300 M	1~	230	50	4	20	2,25	3	80	450	H (m)	20	18,5	17	14,5	11,5	6	2	-	-
KTC3005	KONTRACT 300 T	3~	400	50	3,7	6,5	2,25	3	-	-		20	18,5	17	14,5	11,5	6	2	-	-
KTC4005	KONTRACT 400 T	3~	400	50	5	9,5	3	4	-	-		21	20	18	16	13,5	10,5	6,5	2	-
KTC6005	KONTRACT 600 T	3~	400	50	7	13	4,5	6	-	-		23	22,5	21,5	19,5	18	15,2	11,8	5,8	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION				
	A	B	C	D	E
KONTRACT 300 M/T	3"	203	484	539	551
KONTRACT 400 T	3"	203	484	539	551
KONTRACT 600 T	3"	203	484	539	551

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				Peso Weight kg	DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSION				PESO Kg
	L mm	M mm	N mm	R mm		S mm	T mm	NR scatole		
KONTRACT 300 M/T	580	400	260	38,0	800	1200	900	12	481	
KONTRACT 400 T	580	400	260	38,0	800	1200	900	12	481	
KONTRACT 600 T	580	400	260	43,0	800	1200	900	12	481	

Elettropompe sommergibili inox

KONTRACT

550÷1500 series



Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica Submersible electric pumps for construction work site drainage

Prevalenza: 34 mt ÷ 45 mt

Portata: 72 m³/h ÷ 120 m³/h

Pot. nominale: 5,5 kW (7,5 Hp) ÷ 15 kW (20 Hp)

Passaggio solidi 10 mm

Applicazioni

- Drenaggio di cantieri edili e di cunicoli.
- Idonee per il prosciugamento di scantinati e box.
- Movimentazione materiali anche abrasivi, impianti di irrigazione, acque piovane e di falda.

Pump head: 34 mt ÷ 45 mt

Delivery: 72 m³/h ÷ 120 m³/h

Rated output: 5,5 kW (7,5 Hp) ÷ 15 kW (20 Hp)

Solid matter bypass 10 mm

Applications

- Work site, trench ducts and underground passage pump out.
- Suited to cellar, garage and basement pump out.
- Handling of moderately foul water with material and/or abrasive material contents.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
• Motore a doppia impregnazione	• Engine double impregnation
• Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio	• Double mechanical seals in oil bath
• Immersione massima: mt 5-20	• Permissible draught of water: mt 5-20
• Grado di protezione: IP 68	• IP 68 protection class
• Classe di isolamento: F	• Class F insulation
• Temperatura max liquido pompato: 35°C	• Max pumped liquid temperature: 35°C
• Passaggio libero: 10 mm	• By pass section: 10 mm
• Versioni	• Versions
Trifase: 220-230V/50Hz o 380-400V/50Hz e 220-230V/60Hz o 380-400V/60Hz	Three phase: 220-230V/50Hz or 380-400V/50Hz and 220-230V/60Hz or 380-400V/60Hz
• Potenza motore: da 5,5 kw (7,5 Hp) a 15,0 kw (20 Hp) trifase	• Motor power: from 5,5 kw (7,5 Hp) to 15,0 kw (20 Hp) three phase version
• Cavo standard	• Standard cable features
Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina con 2 cavi ausiliari	Three phase: 10 meters H07RN-F without plug with 2 auxiliary cables
• Predisposizione protezione ampereometrica interna indipendente se gestito con quadro elettrico	• Predisposition independent internal ampereometric protection if managed with an electrical panel

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta *Customised voltage and frequency rating available on demand*

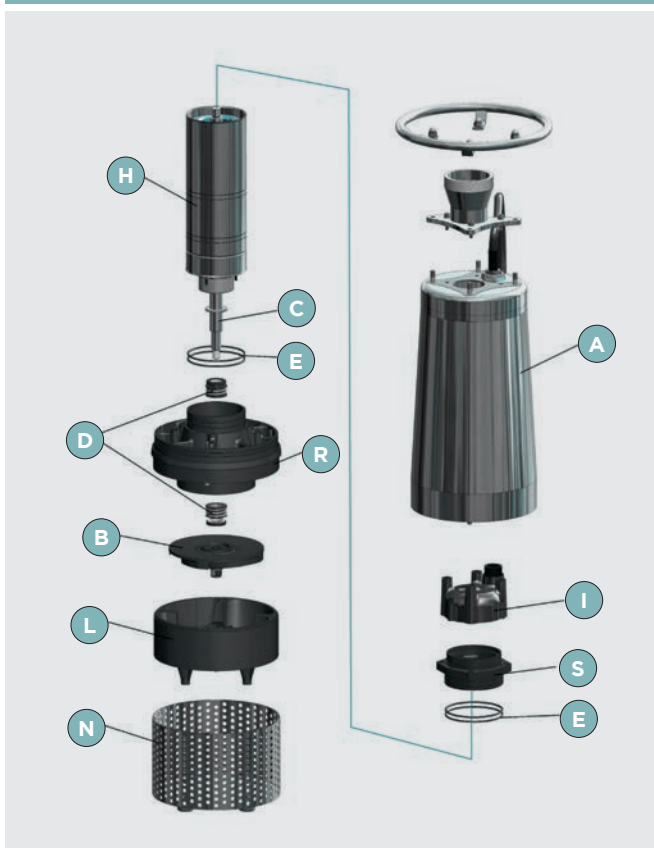
Accessori disponibili a richiesta:

- Sensore di presenza acqua nella camera della tenuta meccanica
- Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo di galleggiante con protezione termica sull'avvolgimento (monitoraggio infiltrazione d'acqua)
- Galleggiante 10-20 mt di cavo
- Sensori di livello

Accessories available on demand:

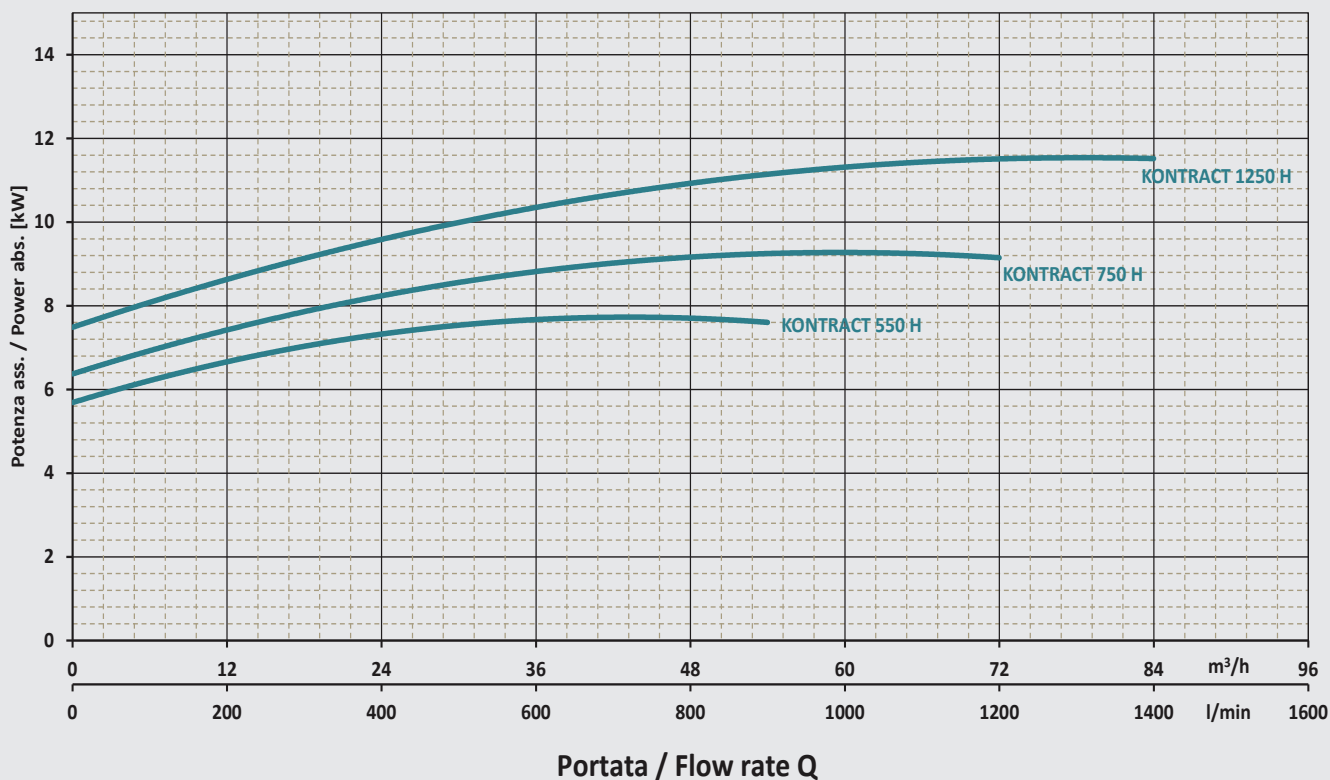
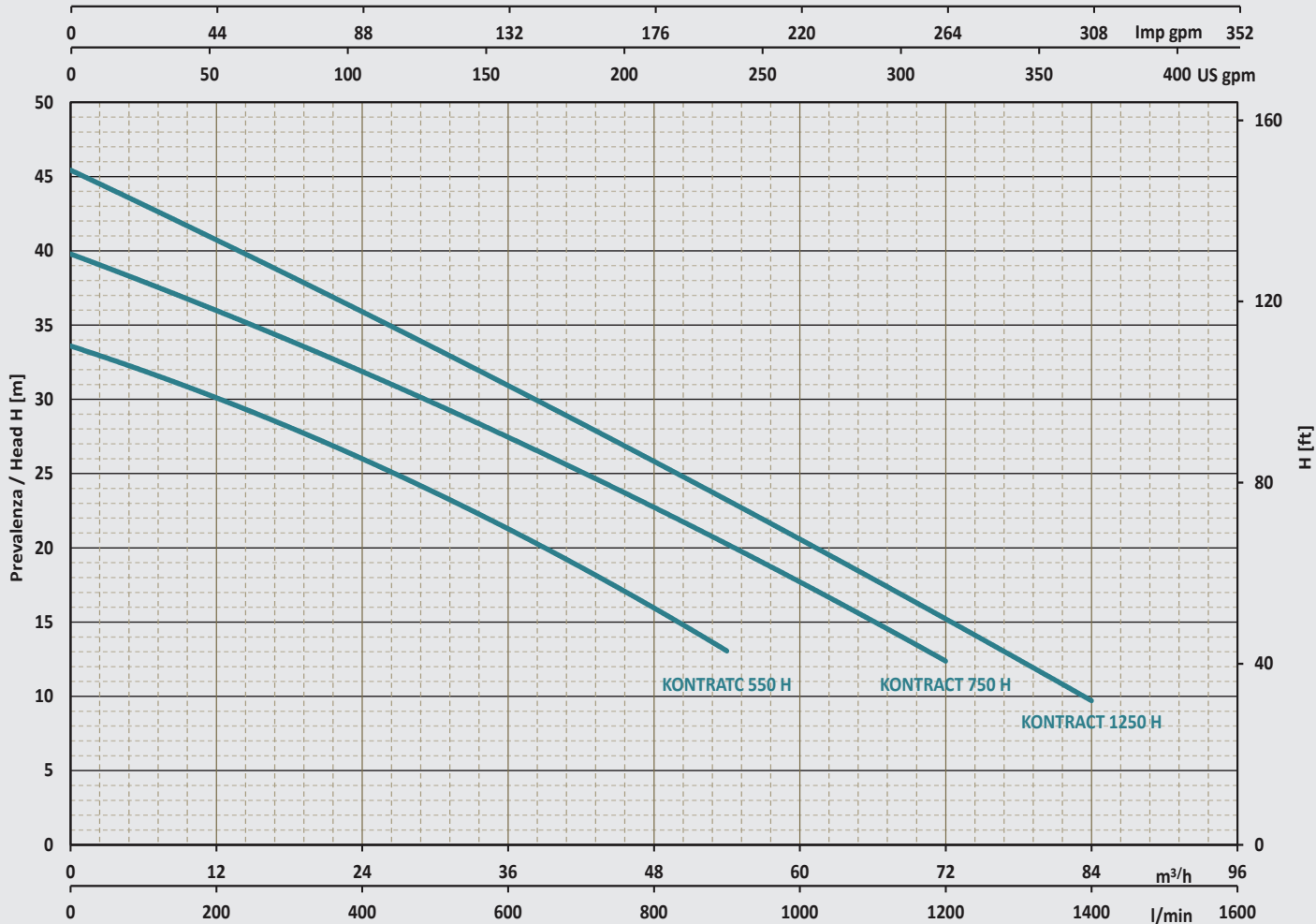
- Water sensor in mechanical seals chamber
- Three phase electrical safety power supply box with automatic floater controls and sensor (water infiltration)
- Floater cable: 10-20 meters
- Level sensor

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



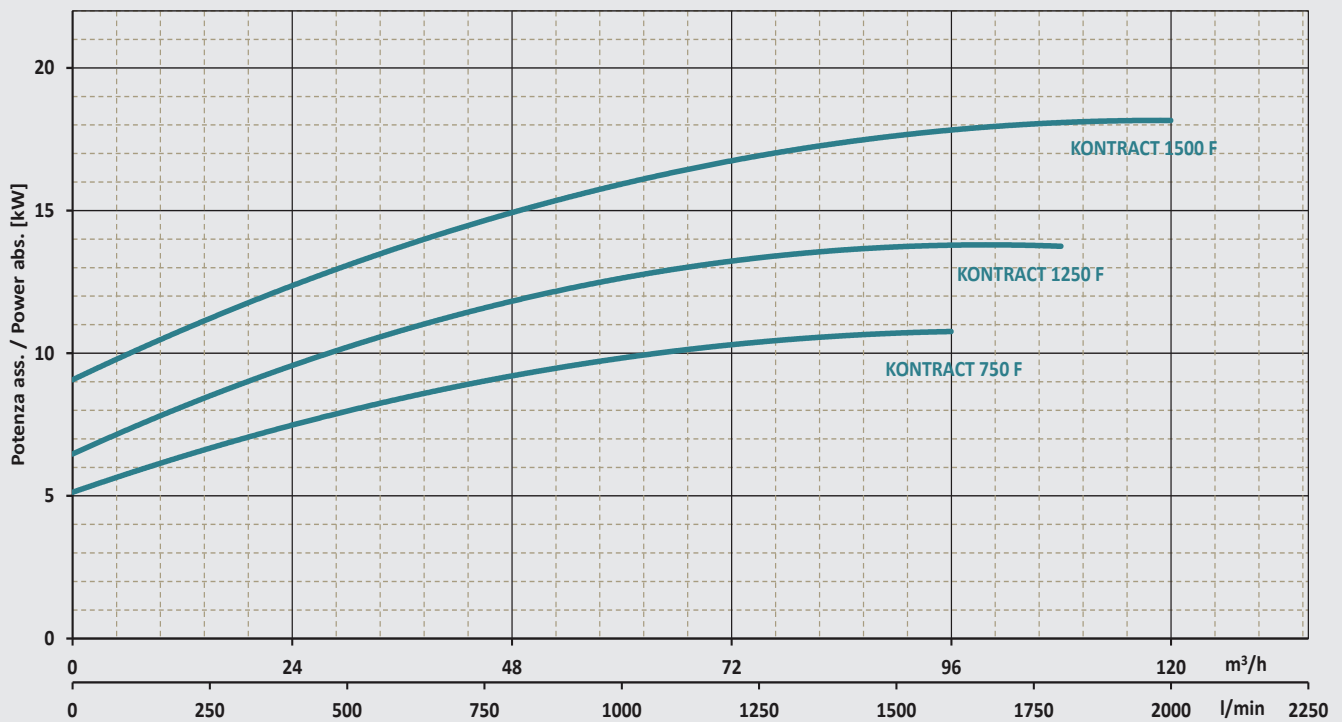
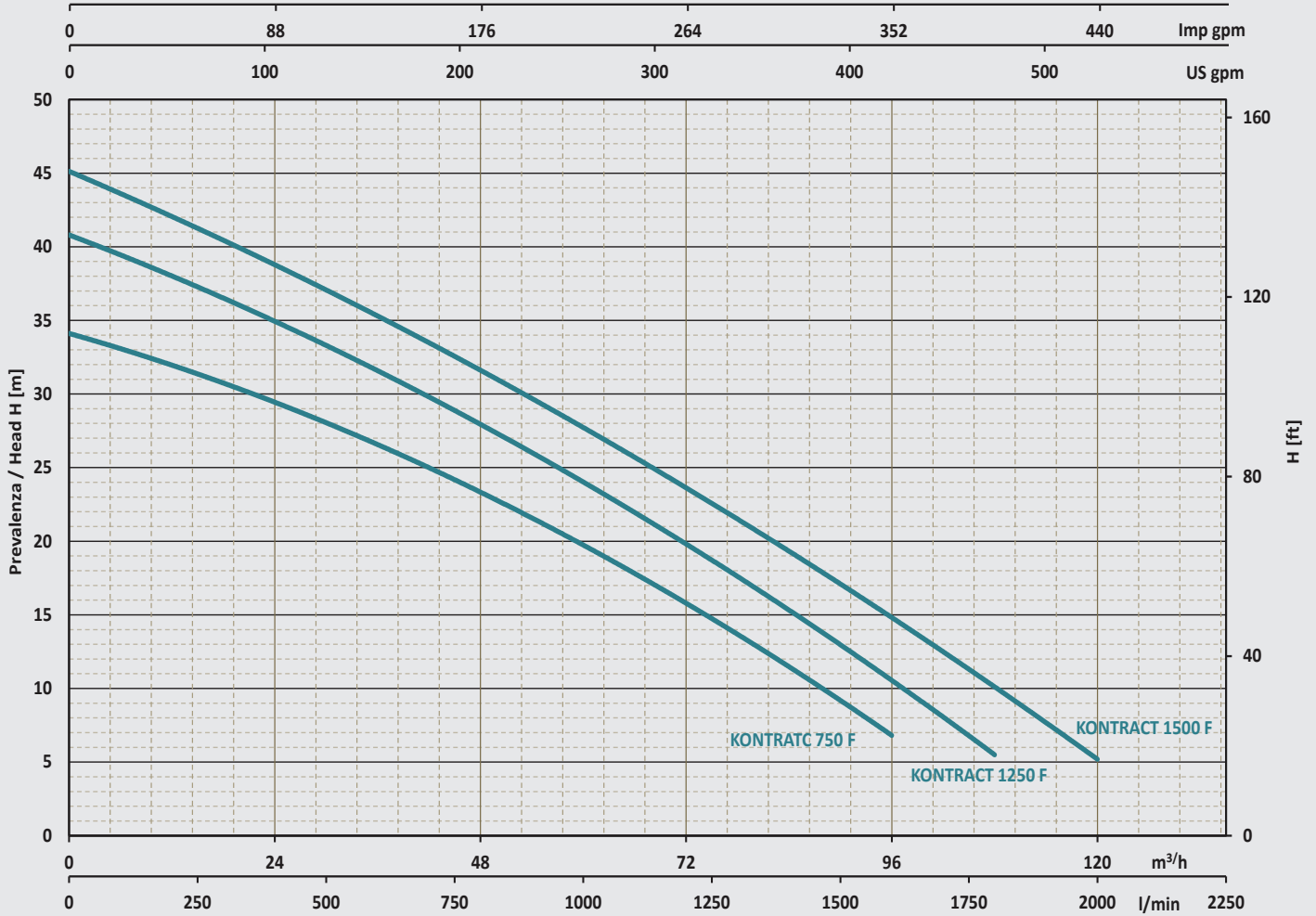
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
B	Girante Impeller	Ghisa GJS 450 con trattamento Cast iron GJS 450 with treatment	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
D	Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio Double mechanical seal in oil bath	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio Silicon carbide
		Lato motore Motor face	Grafite - ceramica Graphite - Ceramic
E	O-ring	Nbr	
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
I	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron	
L	Diffusore Diffuser	Ghisa con rivestimento in gomma Hnbr Cast iron with coated Hnbr rubber	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
R	Flangia inferiore Lower flange	Ghisa (G25) Cast iron	
S	Flangia superiore Upper flange	Ghisa (G20) Cast iron	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

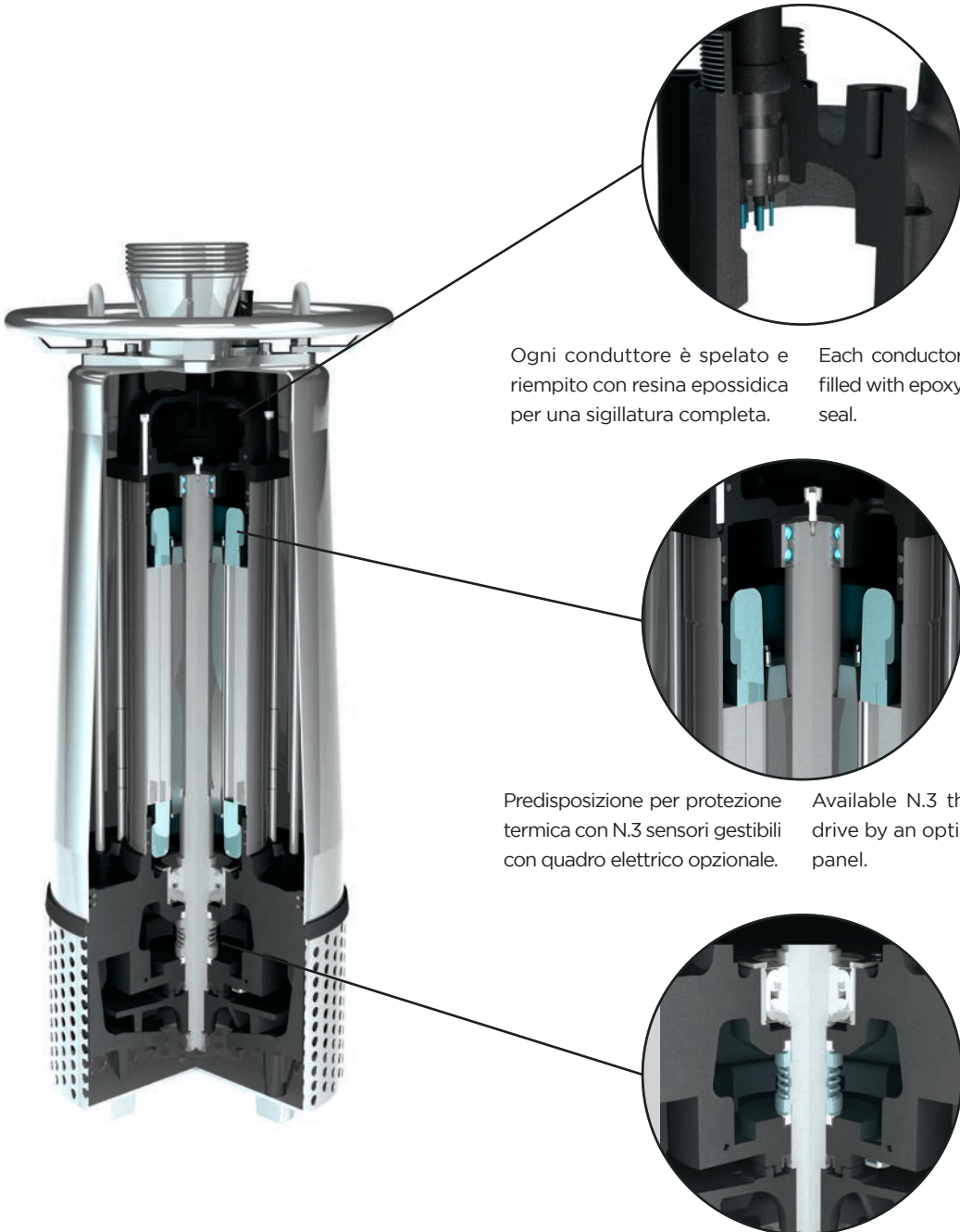
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA							DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA												
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		m ³ /h	0	3	12	21	30	42	54	72	84	96	108	120
Code	Model				kW	A	kW	HP		l/min.	0	50	200	350	500	700	900	1200	1400	1600	1800
KTC5505-H	KONTRACT 550 H	3 ~	400	50	7,5	14,5	5,5	7,5	H (m)	34	32,5	30	27	23	20	12,5	-	-	-	-	-
KTC7505-F	KONTRACT 750 F	3 ~	400	50	10	17,5	7,5	10		34	33,5	32,5	30	27,5	25	22,5	15	11,5	7	-	-
KTC7505-H	KONTRACT 750 H	3 ~	400	50	10	17,5	7,5	10		40	38,5	36	33	30	25	20	12,5	-	-	-	-
KTC12505-F	KONTRACT 1250 F	3 ~	400	50	13	23	12,5	16,5		41	40	37,5	36	33,5	30	26	20	15	10	6	-
KTC12505-H	KONTRACT 1250 H	3 ~	400	50	13	23	12,5	16,5		45	44	41,5	37,5	33,5	28	23	15	10	-	-	-
KTC15005-F	KONTRACT 1500 F	3 ~	400	50	18	30	15	20		45	44	42,5	40	37,5	33,5	28	24	20	15	10	5



Ogni conduttore è spelato e riempito con resina epossidica per una sigillatura completa.

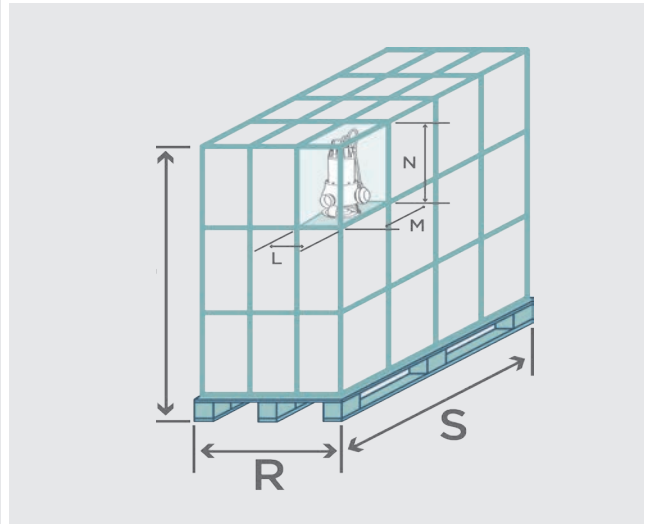
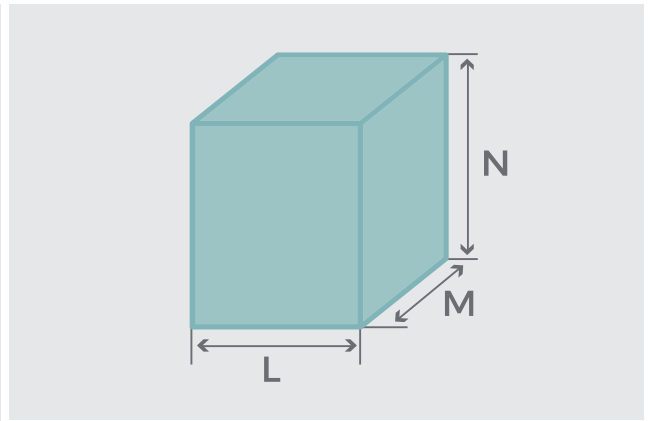
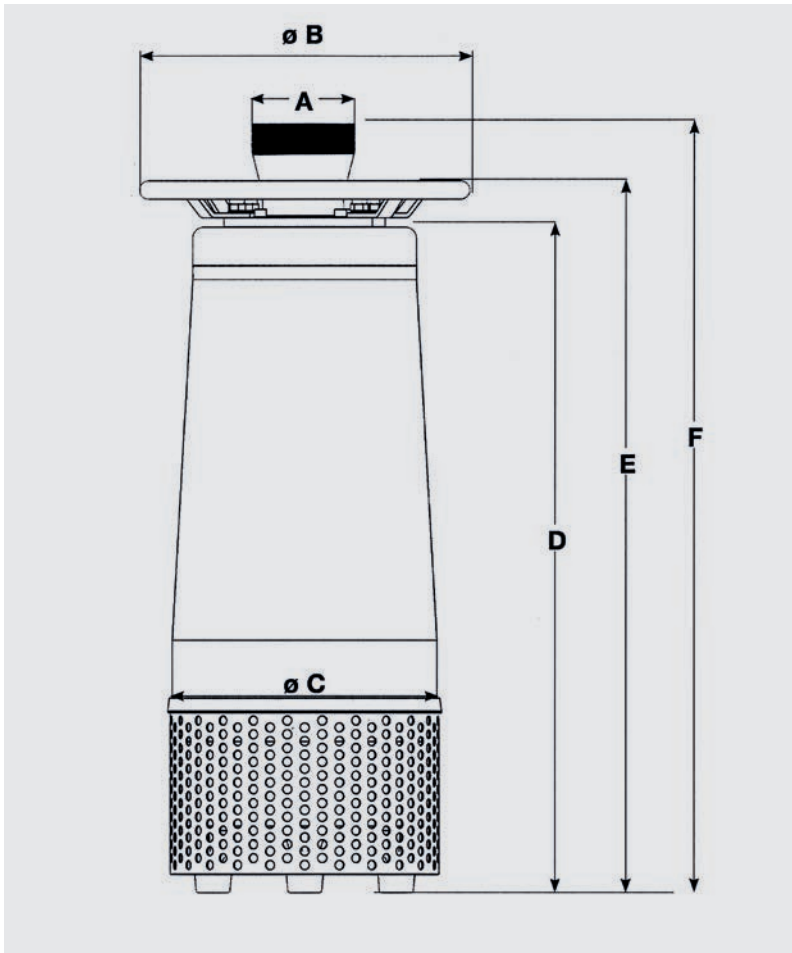
Each conductor is peeled and filled with epoxy for a complete seal.

Predisposizione per protezione termica con N.3 sensori gestibili con quadro elettrico opzionale.

Available N.3 thermal sensor drive by an optional electrical panel.

Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio.
A richiesta, sensore di presenza acqua.

Double mechanical seal in oil bath.
On request, water presence sensor.



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION					
	A	B	C	D	E	F
KONTRACT 550 T H	4"	360	300	725	770	840
KONTRACT 750 T H/F	4"	360	300	725	770	840
KONTRACT 1250 T H/F	4"	360	300	725	770	840
KONTRACT 1500 T F	4"	360	300	725	770	840

MODELLO MODEL	DIMENSIONI CASSA PACKING DIMENSION				Peso Weight kg	DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS			
	L mm	M mm	N mm	R mm		S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
KONTRACT 550 T H	400	450	1000	90,0	800	1000	1350	6	540
KONTRACT 750 T H/F	400	450	1000	92,0	800	1000	1350	6	552
KONTRACT 1250 T H/F	400	450	1000	95,5	800	1000	1350	6	573
KONTRACT 1500 T F	400	450	1000	96,0	800	1000	1350	6	576

Elettropompe sommergibili inox

SPRING



Elettropompe sommergibili per svuotamento piscine Submersible electric pumps for swimming pools emptying operations

Prevalenza: 8,0 mt ÷ 16,5 mt
Portata: 9,0 m³/h ÷ 24,0 m³/h
Pot. nominale: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Applicazioni

- Svuotamento di piscine.
- Giochi d'acqua.
- Servizio continuo alternato

Pump head: 8,0 mt ÷ 16,5 mt
Delivery: 9,0 m³/h ÷ 24,0 m³/h
Rated output: 0,25 kW (0,33 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Applications

- *Swimming pools emptying operations.*
- *Water-play.*
- *Alternated continue service*

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• <i>Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)</i>
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Anello di tenuta lato motore		• <i>Sealing ring - engine face</i>
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• <i>Oil bath mechanical seals</i>
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class F insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Versioni		• <i>Version</i>
Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito		<i>Single phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor</i>
Trifase 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		<i>Three phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user</i>
• Potenza motore: da 0,25 kw (0,33 Hp) a 0,45 kw (0,6 Hp) solo versioni monofase da 0,6kw (0,8 Hp) a 1,1kw (1,5 Hp) versioni monofase e trifase		• <i>Motor power: from 0,25 kw (0,33 Hp) to 0,45 kw (0,6 Hp) only single phase version from 0,6 kw (0,8 Hp) to 1,1 kw (1,5 Hp) single phase and three phase version</i>
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante		• <i>Automatic single phase version with floater or manual single version, without floater</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features</i>
Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man)		<i>Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)</i>
Trifase: 10 metri H07RN-F		<i>Three phase: 10 meters H07RN-F</i>

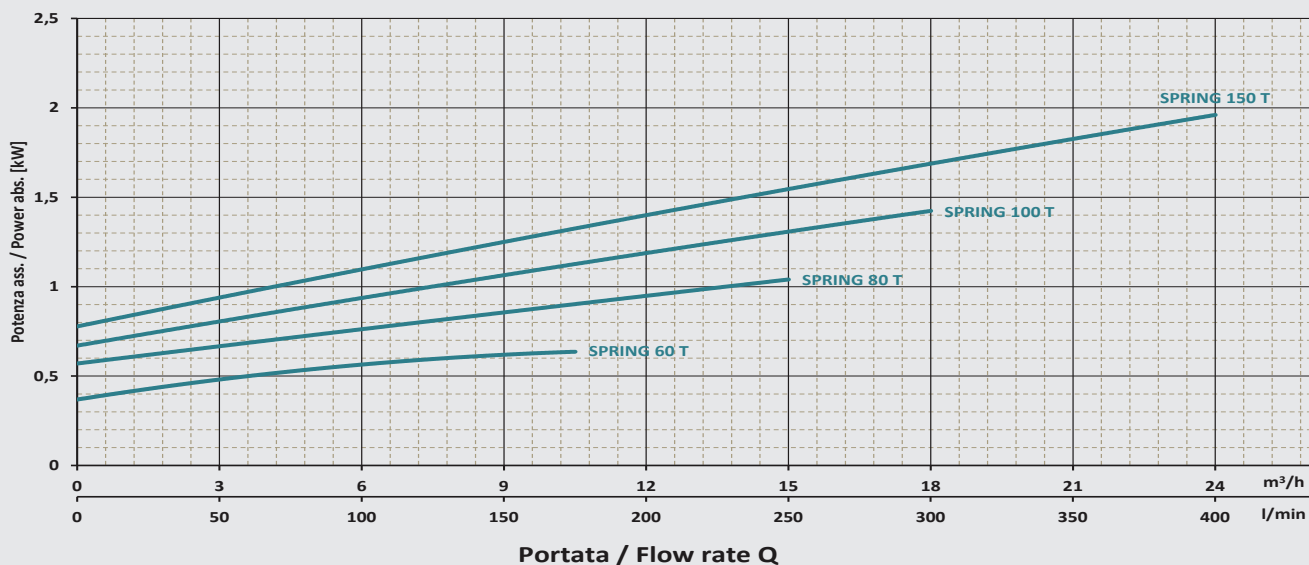
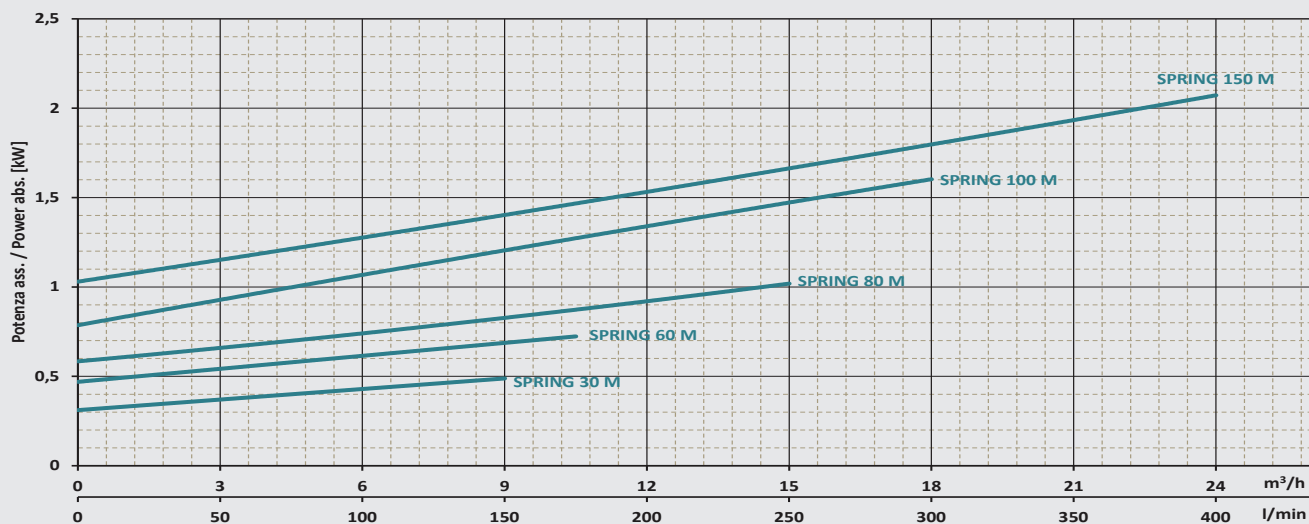
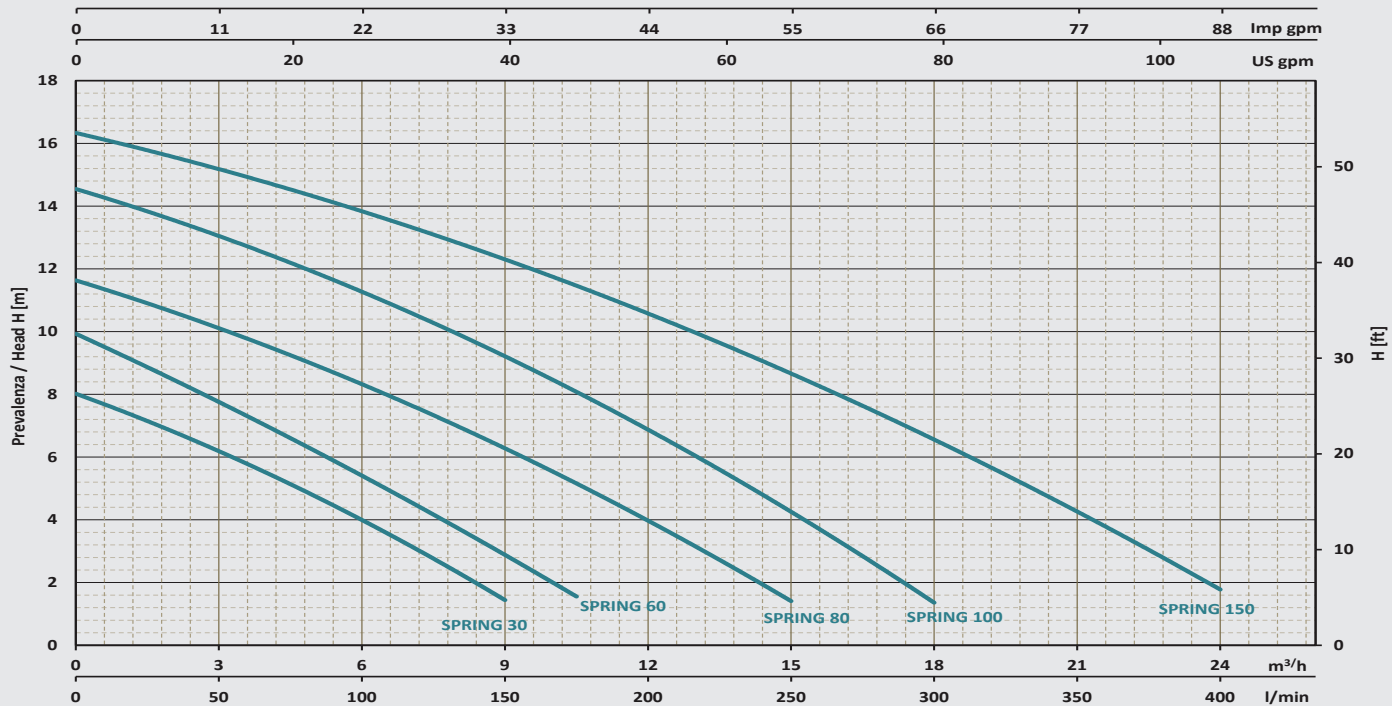
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

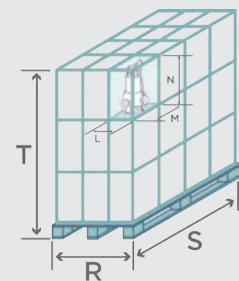
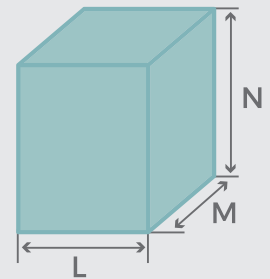
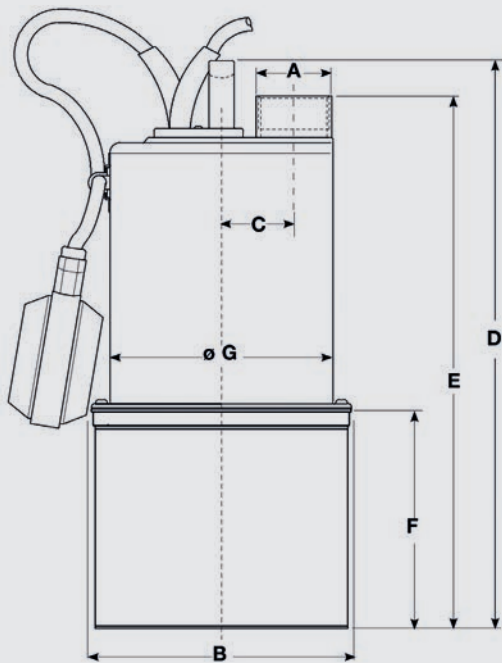
SPRING 30 - 60		SPRING 80 - 100 - 150		Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
		A	Carcassa esterna External housing		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
		B	Girante Impeller	Spring 30-60 Spring 80-100-150	Tecnopolimero Technopolymer Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
		C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Spring 30-60 Spring 80-100-150	Acciaio inox aisi 303 Din 1.4305 Stainless steel Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
		D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face Lato motore Motor face	Carburo di silicio Silicon carbide Anello di tenuta nbr Nbr seal ring	
		E	O-ring		Nbr	
		G	Porta motore Motor holder		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
		H	Cassa motore Motor housing		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
		I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Spring 30-60 Spring 80-100-150	Tecnopolimero Technopolymer Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
		L	Diffusore Diffuser	Spring 30-60 Spring 80-100-150	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel Acciaio inox aisi 304 con rivestimento in gomma Hnbr Din 1.4301/Stainless steel coated Hnbr rubber	
		Q	Filtro Filter		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA										DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	2,4	4,5	7,2	9	10,5	15	18	24
					kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	40	75	120	150	175	250	300	400
Code	Model																			
SNG0302	SPRING 30 M AUT	1~	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450	H (m)	8	6,6	5,2	2,9	1,5	-	-	-	-
SNG0303	SPRING 30 M	1~	230	50	0,5	2,2	0,25	0,33	8	450		8	6,6	5,2	2,9	1,5	-	-	-	-
SNG0602	SPRING 60 M AUT	1~	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450		10	8	6,8	4,3	3	1,5	-	-	-
SNG0603	SPRING 60 M	1~	230	50	0,7	3	0,45	0,6	10	450		10	8	6,8	4,3	3	1,5	-	-	-
SNG0605	SPRING 60 T	3~	400	50	0,7	1,4	0,45	0,6	-	-		10	8	6,8	4,3	3	1,5	-	-	-
SNG0802	SPRING 80 M AUT	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		11,5	10,5	9,5	7,5	6,2	5	1,5	-	-
SNG0803	SPRING 80 M	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		11,5	10,5	9,5	7,5	6,2	5	1,5	-	-
SNG0805	SPRING 80 T	3~	400	50	0,9	2,1	0,6	0,8	-	-		11,5	10,5	9,5	7,5	6,2	5	1,5	-	-
SNG1002	SPRING 100 M AUT	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		14,5	13,5	12	10,5	9,5	8	4	1,5	-
SNG1003	SPRING 100 M	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		14,5	13,5	12	10,5	9,5	8	4	1,5	-
SNG1005	SPRING 100 T	3~	400	50	1,3	2,2	0,75	1	-	-		14,5	13,5	12	10,5	9,5	8	4	1,5	-
SNG1502	SPRING 150 M AUT	1~	230	50	2	10,6	1,1	1,5	30	450		16,5	15,5	14,5	13	12,1	11,2	9	7	1,5
SNG1503	SPRING 150 M	1~	230	50	2	10,6	1,1	1,5	30	450		16,5	15,5	14,5	13	12,1	11,2	9	7	1,5
SNG1505	SPRING 150 T	3~	400	50	1,8	3,3	1,1	1,5	-	-		16,5	15,5	14,5	13	12,1	11,2	9	7	1,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
SPRING 30 M	1"1/4	154	41	324	303	125	132
SPRING 60 M/T	1"1/4	154	41	324	303	125	132
SPRING 80 M/T	1"1/2	212,4	89,7	400	369	160	202,4
SPRING 100 M/T	1"1/2	212,4	89,7	400	369	160	202,4
SPRING 150 M/T	2"	212,4	89,7	440,2	408,2	160	202,4

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
SPRING 30 M	190	230	410	5,5	800	1200	1790	80	450
SPRING 60 M/T	190	230	410	6,2	800	1200	1790	80	506
SPRING 80 M/T	260	300	530	9,0	800	1200	1220	24	241
SPRING 100 M/T	260	300	530	11,0	800	1200	1220	24	289
SPRING 150 M/T	260	300	530	18,0	800	1200	1220	24	457

Elettropompe sommergibili inox

DUMPER

70÷140 series



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche Submersible electric pumps for foul wastewater drainage

Prevalenza: 10,5 mt ÷ 19,5 mt

Portata: 12,0 m³/h ÷ 24,0 m³/h

Pot. nominale: 0,5 kW (0,7 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Passaggio solidi 8 mm

Applicazioni

- Svuotamento di cantine autorimesse e scantinati.
- Svuotamento di piscine vasche in genere e serbatoi.
- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di scarico di pozzetti o vasche di raccolta.
- Irrigazione orti e giardini.

Pump head: 10,5 mt ÷ 19,5 mt

Delivery: 12,0 m³/h ÷ 24,0 m³/h

Rated output: 0,5 kW (0,7 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Solid matter bypass 8 mm

Applications

- Cellar, garage and basement pump out.
- Swimming pools, all sorts of vats, tanks and reservoir pump out.
- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable garden irrigation.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• <i>Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)</i>
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Anello di tenuta lato motore		• <i>Sealing ring - engine face</i>
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• <i>Oil bath mechanical seals</i>
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 25°C con pompa PARZIALMENTE immersa. 35°C con pompa TOTALMENTE immersa.		• <i>Max pumped liquid temperature: 25°C with PARTIALLY submerged pump. 35°C with TOTALLY submerged pump.</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito		<i>Single phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor</i>
Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		<i>Three phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user</i>
• Potenza motore: da 0,7 a 1,5 Hp versioni monofase e trifase		• <i>Motor power: from 0,7 to 1,5 Hp single and three phase version</i>
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante		• <i>Automatic single phase and three phase version</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features:</i>
Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (aut-man)		<i>Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)</i>
Trifase: 10 metri H07RN-F		<i>Three phase: 10 meters H07RN-F</i>

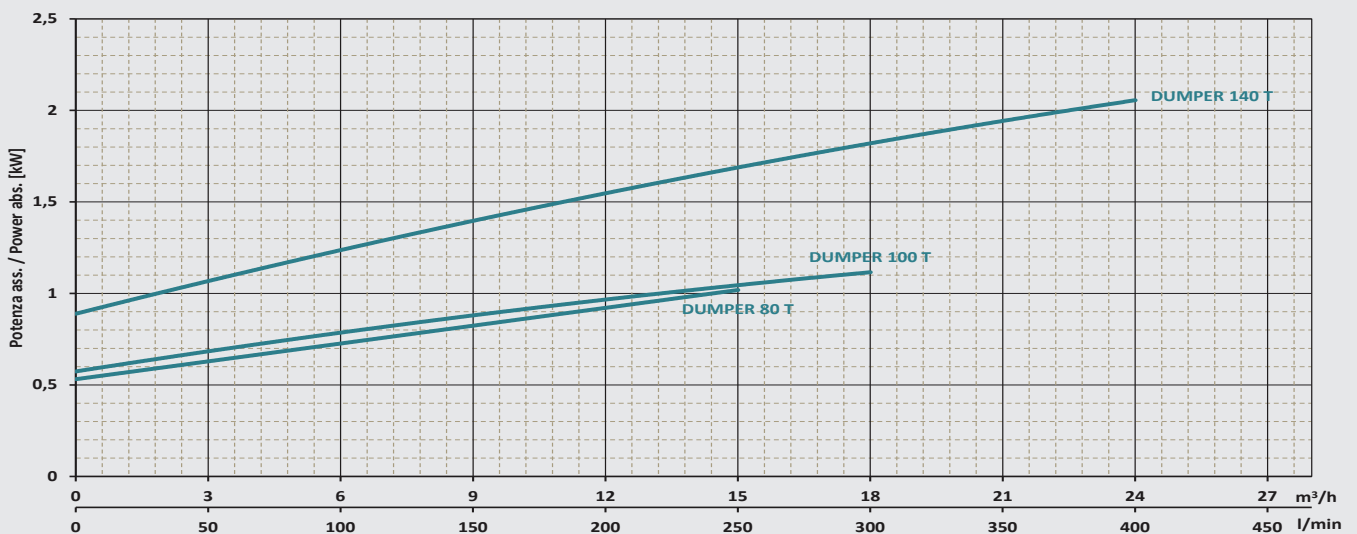
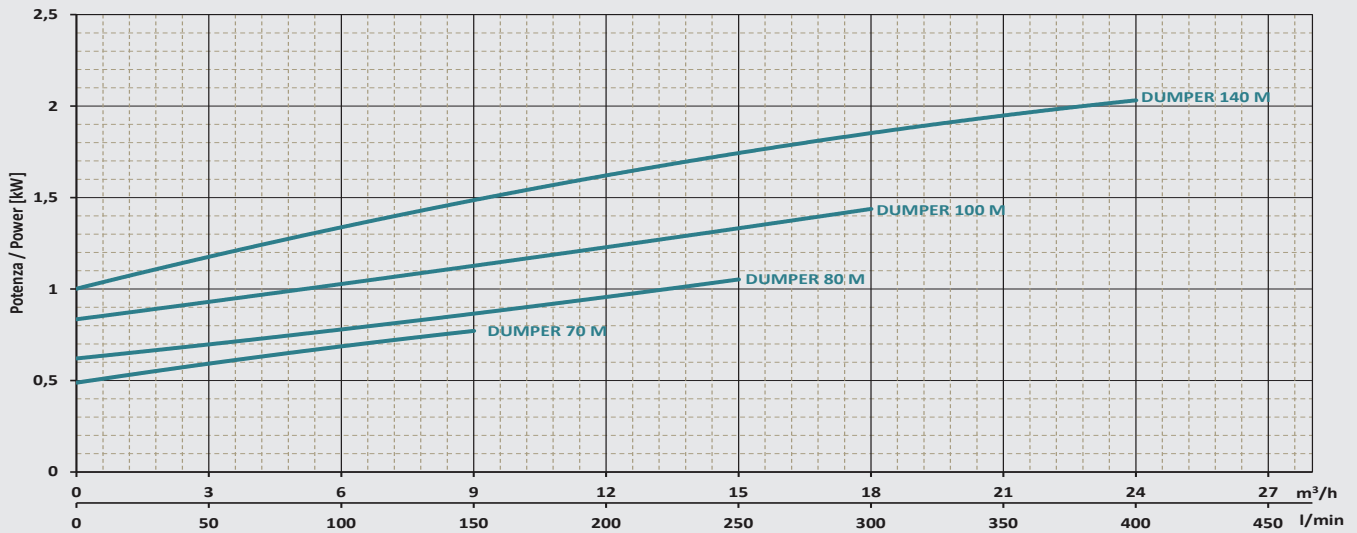
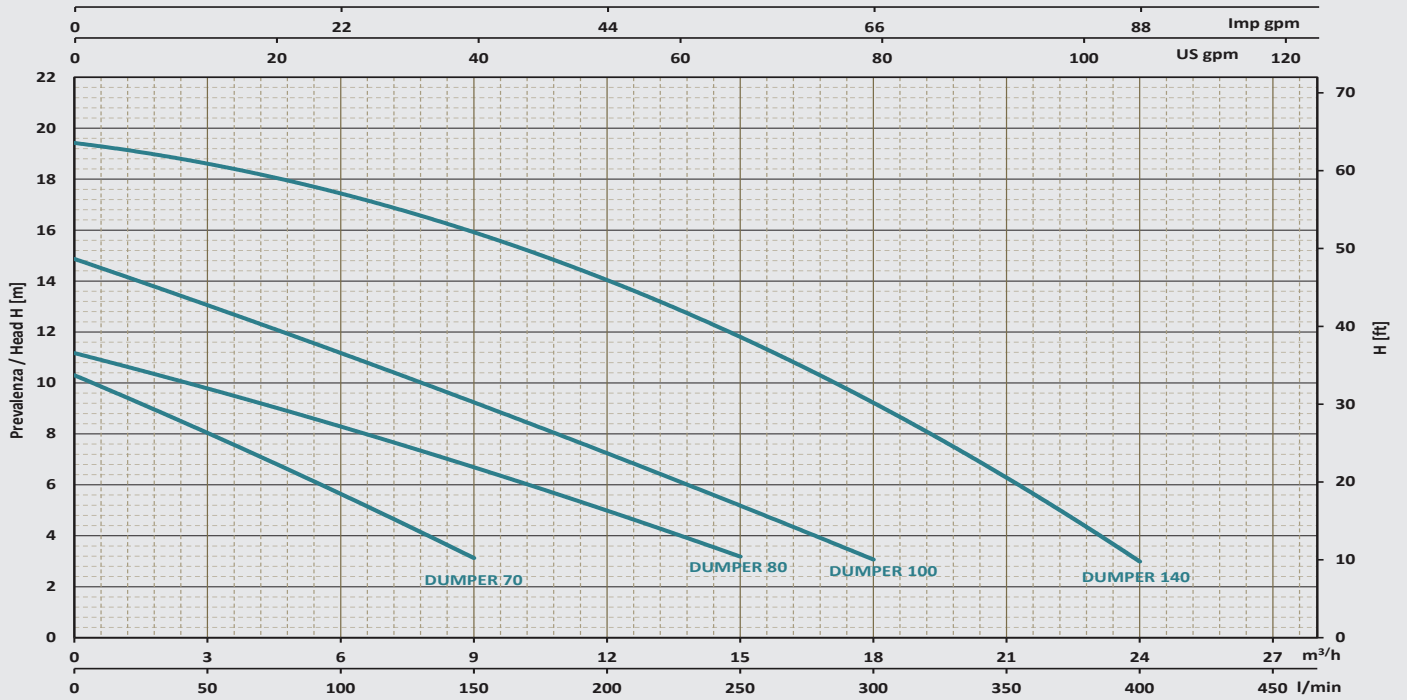
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

DUMPER 70 - 80 - 100	DUMPER 140	Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
		A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
		B	Girante Impeller	Dumper 70-80-100 Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
				Dumper 140 Ghisa (G20) Cast iron
		C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
		D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face Carburo di silicio - ceramica Silicon carbide - ceramic
				Lato motore Motor face Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
		E	O-ring	Nbr
		I	Coperchio Cover	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
		N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
		L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
		P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron

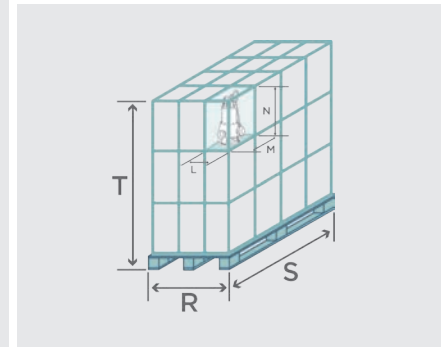
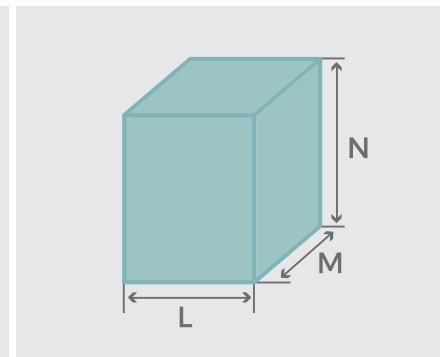
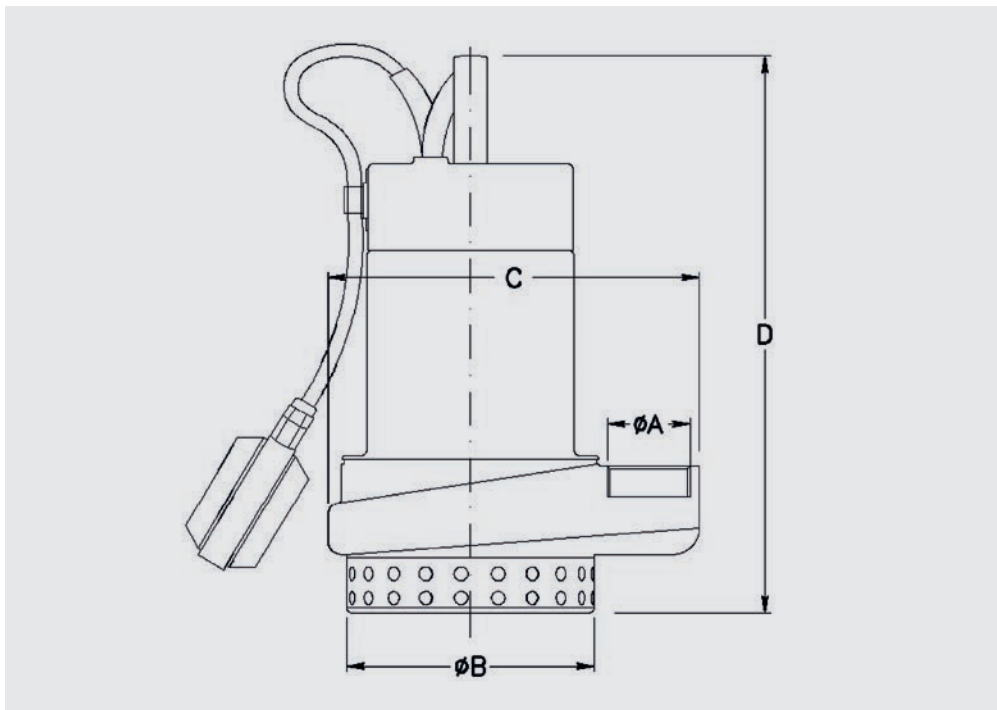
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA										DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	24
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	25	50	100	150	200	250	300	400
RDM0700	DUMPER 70 M AUT	1~	230	50	0,9	4,5	0,5	0,7	14,5	450	H (m)	10,5	9	7,8	6	3	-	-	-	-
RDM0802	DUMPER 80 M AUT	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		11,5	10,3	9,5	8,2	6,9	5,2	3	-	-
RDM0803	DUMPER 80 M	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		11,5	10,3	9,5	8,2	6,9	5,2	3	-	-
RDM0805	DUMPER 80 T	3~	400	50	1	2,1	0,6	0,8	-	-		11,5	10,3	9,5	8,2	6,9	5,2	3	-	-
RDM1002	DUMPER 100 M AUT	1~	230	50	1,3	6,5	0,75	1	20	450		15	14	12,8	11,2	9,2	7,4	5,2	3	-
RDM1003	DUMPER 100 M	1~	230	50	1,3	6,5	0,75	1	20	450		15	14	12,8	11,2	9,2	7,4	5,2	3	-
RDM1005	DUMPER 100 T	3~	400	50	1,1	2,6	0,75	1	-	-		15	14	12,8	11,2	9,2	7,4	5,2	3	-
RDM1402	DUMPER 140 M AUT	1~	230	50	2	9	1,1	1,5	30	450		19,5	19	18,5	17,5	16	14	11,8	9,2	3
RDM1403	DUMPER 140 M	1~	230	50	2	9	1,1	1,5	30	450		19,5	19	18,5	17,5	16	14	11,8	9,2	3
RDM1405	DUMPER 140 T	3~	400	50	1,7	3	1,1	1,5	-	-		19,5	19	18,5	17,5	16	14	11,8	9,2	3



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			
	A	B	C	D
DUMPER 70 M	1"1/2	190	213,5	300
DUMPER 80 M/T	1"1/2	190	213,5	300
DUMPER 100 M/T	1"1/2	190	213,5	300
DUMPER 140 M/T	1"1/2	190	213,5	344

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
DUMPER 70 M	190	220	320	13,0	800	1200	1130	60	745
DUMPER 80 M/T	190	220	320	13,0	800	1200	1130	60	805
DUMPER 100 M/T	190	220	320	13,5	800	1200	1130	60	835
DUMPER 140 M/T	260	320	340	18,2	800	1200	1400	36	670

Elettropompe sommergibili inox

DUMPER

150÷300 series



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche Submersible electric pumps for foul wastewater drainage

Prevalenza: 21 mt ÷ 26,5 mt

Portata: 21 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Pot. nominale: 1,5 kW (2 Hp) ÷ 2,25 kW (3 Hp)

Passaggio solidi 8 mm

Applicazioni

- Svuotamento di cantine autorimesse e scantinati.
- Svuotamento di piscine vasche in genere e serbatoi.
- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di scarico di pozzetti o vasche di raccolta.
- Irrigazione orti e giardini.

Pump head: 21 mt ÷ 26,5 mt

Delivery: 21 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Rated output: 1,5 kW (2 Hp) ÷ 2,25 kW (3 Hp)

Solid matter bypass 8 mm

Applications

- Cellar, garage and basement pump out.
- Swimming pools, all sorts of vats, tanks and reservoir pump out.
- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable garden irrigation.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)	• <i>Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)</i>
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti	• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Anello di tenuta lato motore	• <i>Sealing ring - engine face</i>
• Tenuta meccanica a bagno d'olio	• <i>Oil bath mechanical seals</i>
• Doppia tenuta meccanica: lato motore a bagno d'olio lato pompa bagno d'acqua	• <i>Double mechanical seals: engine face: oil bath pump face: water bath</i>
• Immersione massima: mt 5	• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68	• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F	• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa	• <i>Max pumped liquid temperature: 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump</i>
• Passaggio libero: 8 mm	• <i>By pass section: 8 mm</i>
• Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	• <i>Versions Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the user</i>
• Potenza motore: Da 2 a 2,5 Hp versioni monofase e trifase Da 3 Hp solo versione trifase	• <i>Motor power: From 2,0 to 2,5 Hp single phase and three phase version From 3,0 Hp only three phase version</i>
• Versioni monofase automatiche solo fino a 2,5 Hp	• <i>Automatic single phase version up to only 2,5 Hp</i>
• Cavo standard Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man) Trifase: 10 metri H07RN-F	• <i>Standard cable features Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual) Three phase: 10 meters H07RN-F</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Optional:

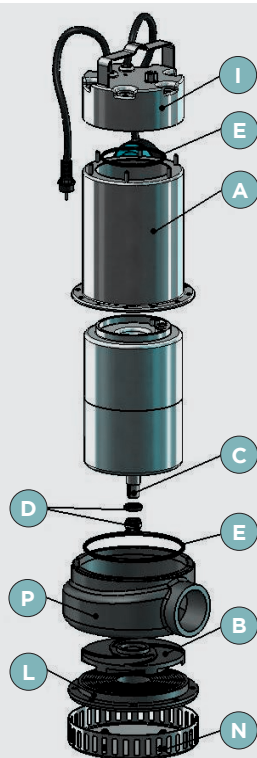
- Sistemi di discesa DN50 per impianti fissi
- Sensori termici per protezione motore

Optional:

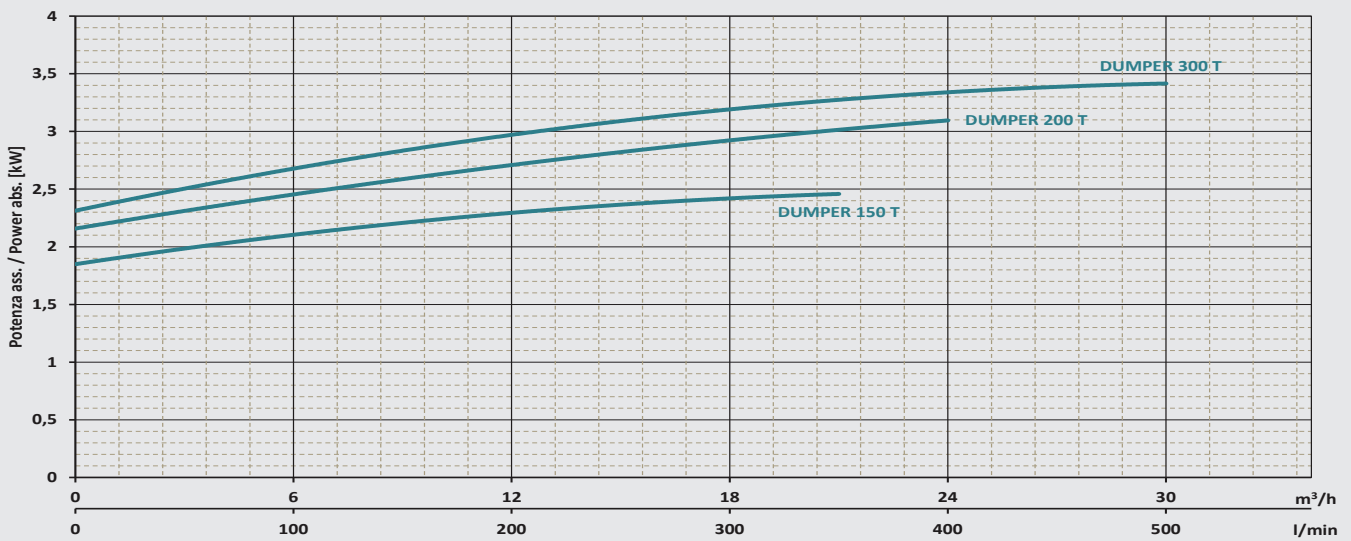
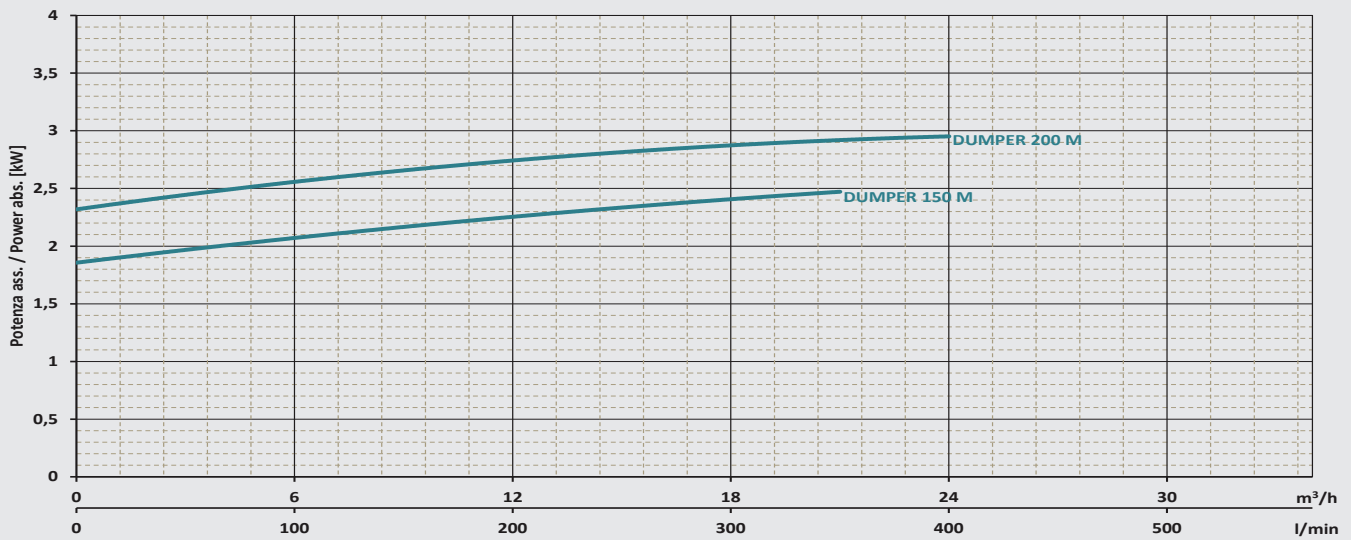
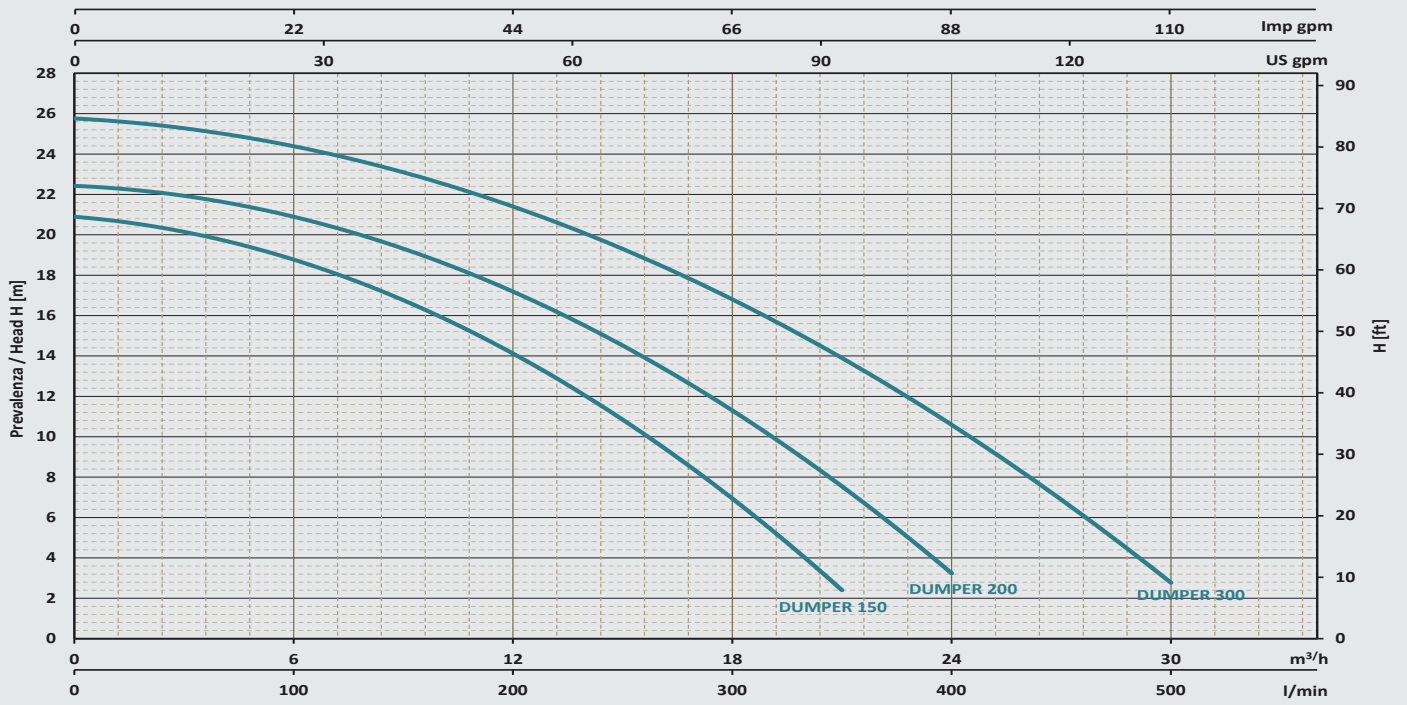
- *Down stroke guide rail systems DN50*
- *Thermal sensor for motor protection*

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
B	Girante Impeller	Ghisa G20 Cast iron	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio - ceramica Silicon carbide - ceramic
		Lato motore Motor face	Grafite - ceramica Graphite - Ceramic
E	O-ring	Nbr	
I	Coperchio Cover	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	



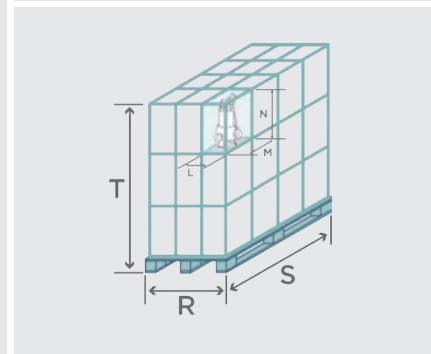
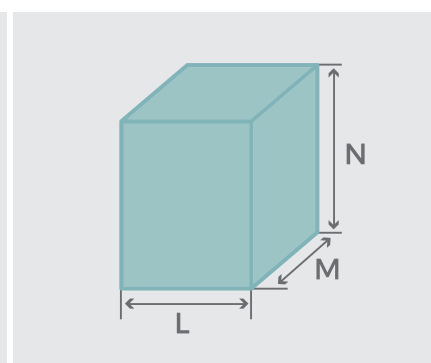
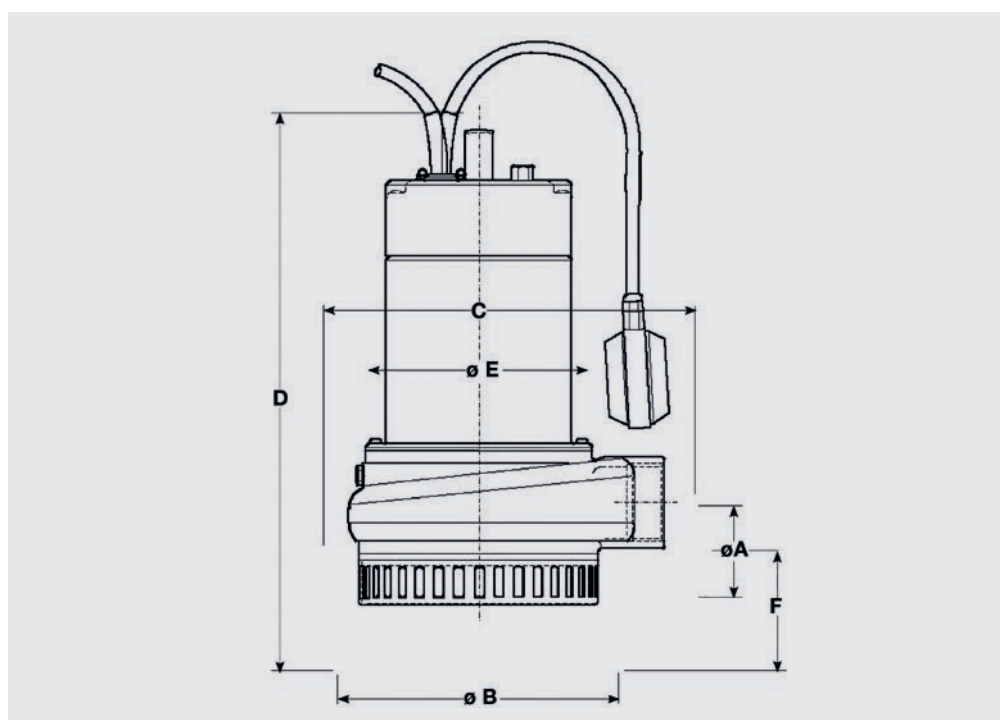
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	4,5	9	12	15	18	21	24	30
Code	Model				kW	A	kW	HP	μ F	VC	l/min.	0	75	150	200	250	300	350	400	500
RDM1502	DUMPER 150 M AUT	1 ~	230	50	2,7	11	1,5	2	40	450		21	19,5	16,5	14	11	7,5	2	-	-
RDM1503	DUMPER 150 M	1 ~	230	50	2,7	11	1,5	2	40	450		21	19,5	16,5	14	11	7,5	2	-	-
RDM1505	DUMPER 150 T	3 ~	400	50	2,5	4,5	1,5	2	-	-		21	19,5	16,5	14	11	7,5	2	-	-
RDM2002	DUMPER 200 M AUT	1 ~	230	50	2,9	12,5	1,9	2,5	50	450	H (m)	23	21	18,5	17	15	11,5	9	2	-
RDM2003	DUMPER 200 M	1 ~	230	50	2,9	12,5	1,9	2,5	50	450		23	21	18,5	17	15	11,5	9	2	-
RDM2005	DUMPER 200 T	3 ~	400	50	3,12	5,6	1,9	2,5	-	-		23	21	18,5	17	15	11,5	9	2	-
RDM3005	DUMPER 300 T	3 ~	400	50	3,4	6	2,25	3	-	-		26,5	24,5	22,5	20,5	19	17,5	15	11	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION					
	A	B	C	D	E	F
DUMPER 150 M/T	2"	190	250	378	148	81,5
DUMPER 200 M/T	2"	190	250	378	148	81,5
DUMPER 300 T	2"	190	250	378	148	81,5

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
DUMPER 150 M/T	260	300	530	25,5	800	1200	1750	36	938
DUMPER 200 M/T	260	300	530	28,5	800	1200	1750	36	1046
DUMPER 300 T	260	300	530	29,5	800	1200	1750	36	1082

Elettropompe sommergibili inox

TIGER

Vortex



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche Submersible vortex electric pumps for wastewater

Prevalenza: 6,5 mt ÷ 13,0 mt

Portata: 12,0 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Pot. nominale: 0,5 kW (0,7 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi 50 mm

Applicazioni

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

Pump head: 6,5 mt ÷ 13,0 mt

Delivery: 12,0 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Rated output: 0,5 kW (0,7 Hp) ÷ 1,5kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass 50 mm

Applications

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

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato:		• Max pumped liquid temperature:	
	25°C con pompa parzialmente immersa		25°C with partially submerged pump
	35°C con pompa totalmente immersa		35°C with totally submerged pump
• Passaggio libero:	30 mm - Tiger 70	• By pass section:	30 mm - Tiger 70
	40 mm - Tiger 80		40 mm - Tiger 80
	50 mm - Tiger 100 - 150 - 200		50 mm - Tiger 100 - 150 - 200
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single Phase:	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three Phase:	220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante		• Automatic single phase version with floater or manual single phase version without floater	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)	Single phase:	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
	5 metri H07RN-F solo per versione automatica (esclusa Tiger 150)		5 meters H07RN-F only for the automatic version (excluded Tiger 150)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase:	10 meters H07RN-F

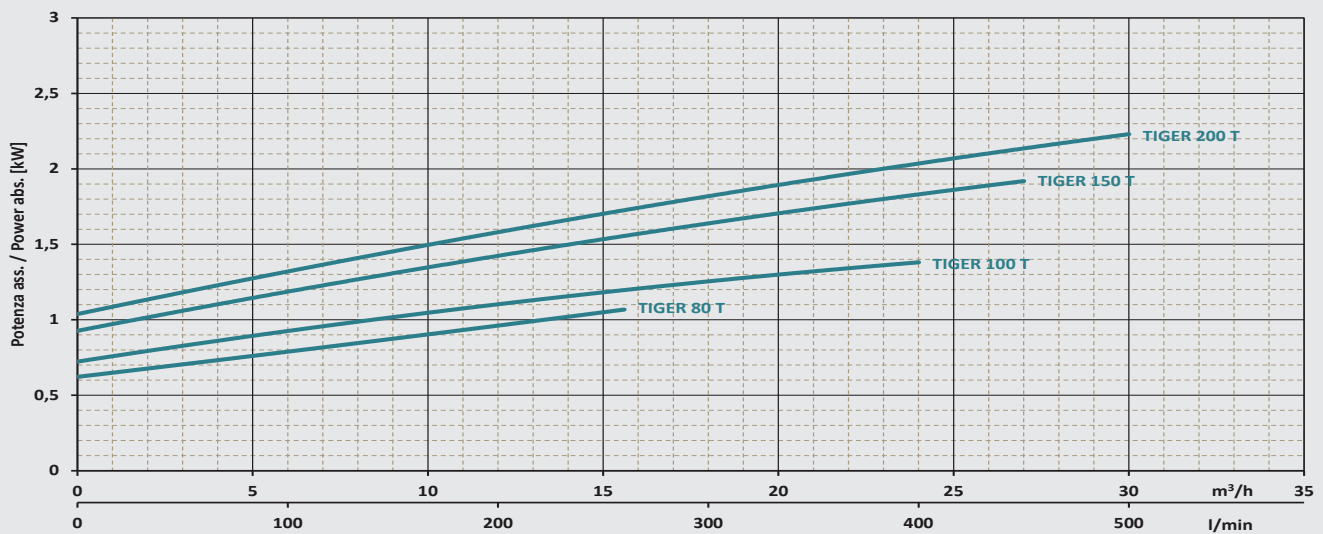
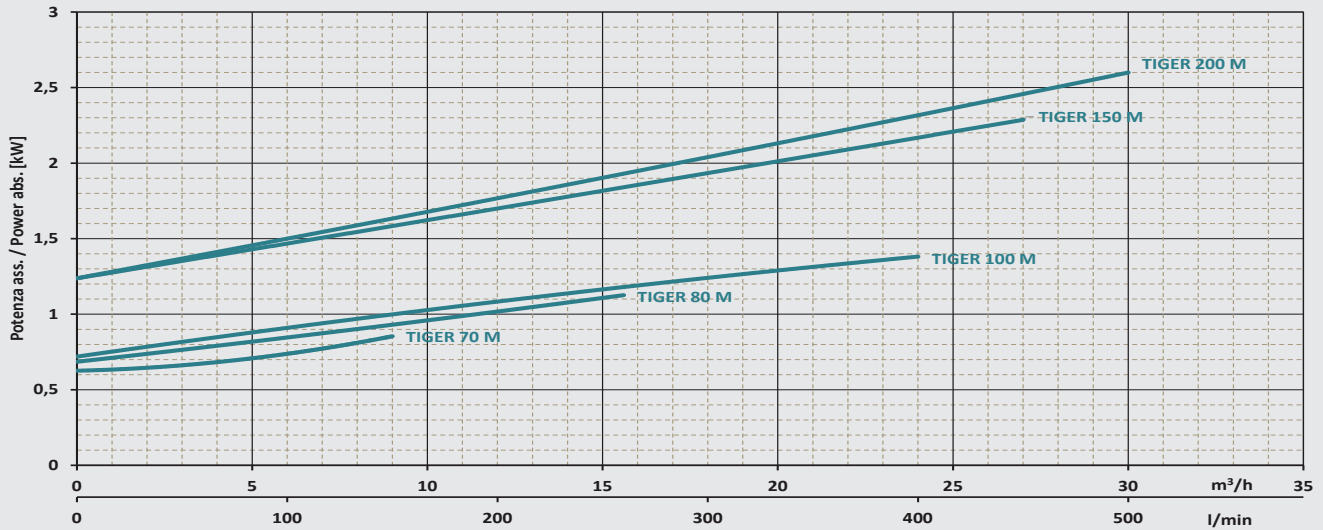
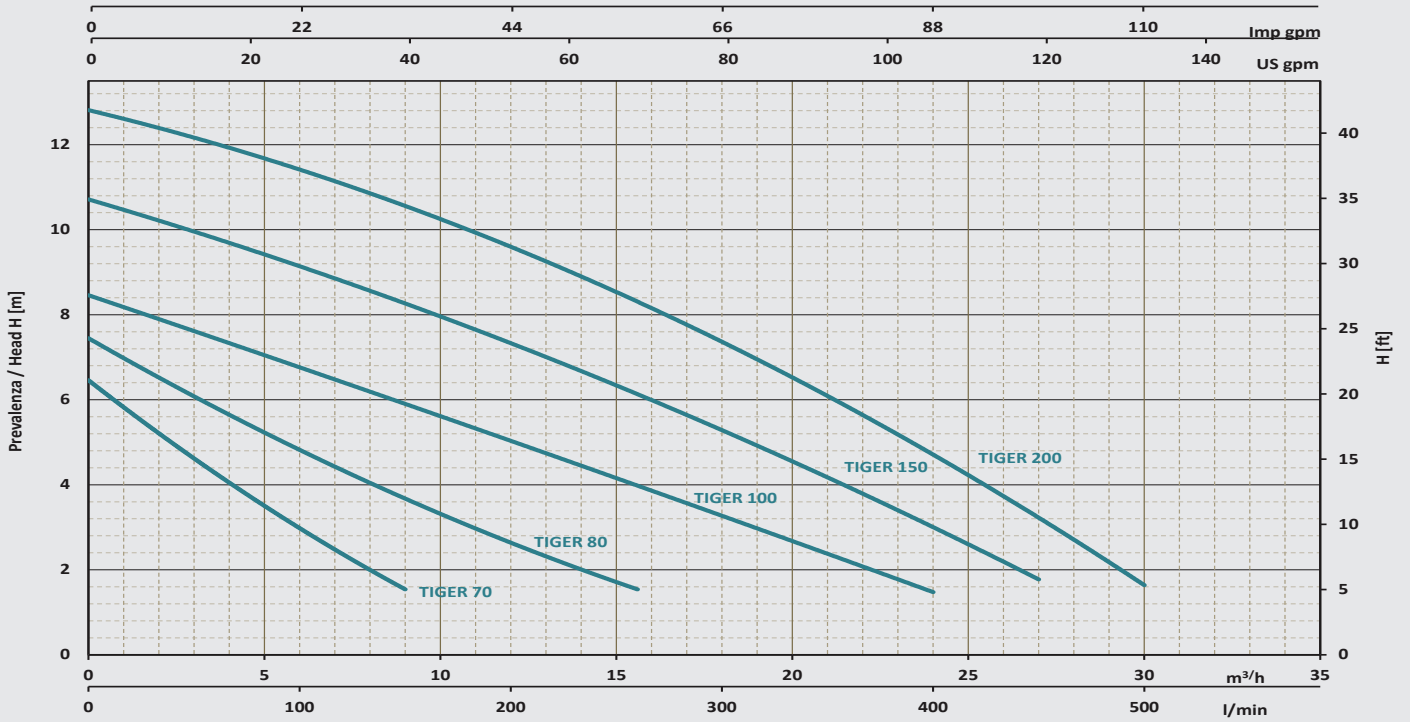
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Tiger 70 Acciaio inox aisi 416 Din 1.4005 Stainless steel
		Tiger 80-100-150-200 Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face Grafite - ceramica Graphite - ceramic
		Lato motore Motor face Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
I	Coperchio Cover	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron

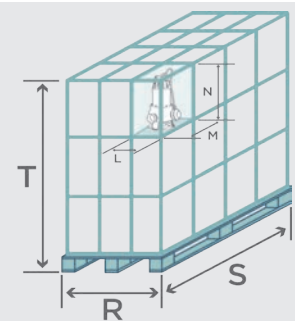
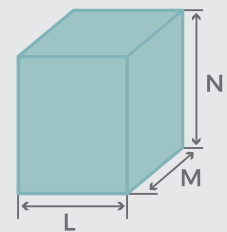
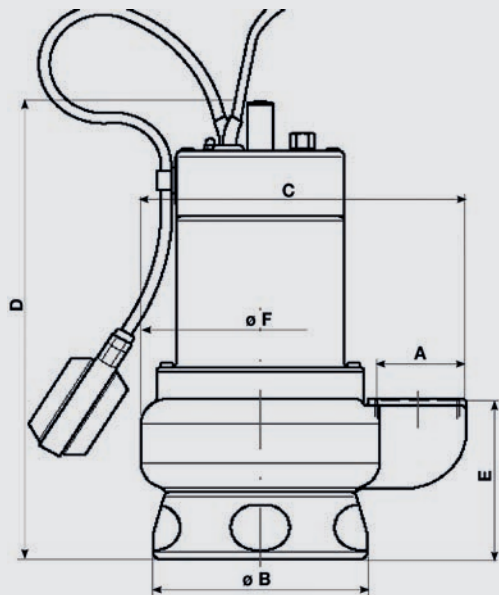
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA											
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	9	12	15,6	18	24	27	30	
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	260	300	400	450	500	
TGR0700	TIGER 70 M AUT	1~	230	50	0,9	4	0,5	0,7	14,5	450		6,5	4,5	3,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-
TGR0802	TIGER 80 M AUT	1~	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-	-
TGR0803	TIGER 80 M	1~	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-	-
TGR0805	TIGER 80 T	3~	400	50	1,1	2,1	0,6	0,8	-	-		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-	-
TGR1002	TIGER 100 M AUT	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-	-
TGR1003	TIGER 100 M	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-	-
TGR1005	TIGER 100 T	3~	400	50	1,3	2,4	0,75	1	-	-	H (m)	8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-	-
TGR1502	TIGER 150 M AUT	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-	-
TGR1503	TIGER 150 M	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-	-
TGR1505	TIGER 150 T	3~	400	50	1,7	3	1,1	1,5	-	-		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-	-
TGR2002	TIGER 200 M AUT	1~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5	-
TGR2003	TIGER 200 M	1~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5	-
TGR2005	TIGER 200 T	3~	400	50	2,2	4,3	1,5	2	-	-		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5	-



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION					
	A	B	C	D	E	F
TIGER 70 M	1" 1/2	150	232	360,5	125	170
TIGER 80 M/T	1" 1/2	150	232	372,5	125	170
TIGER 100 M/T	2"	150	232	385,5	125	170
TIGER 150 M/T	2"	150	232	395,5	125	170
TIGER 200 M/T	2"	150	232	395,5	125	170

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TIGER 70 M	190	230	410	12,0	800	1200	1360	60	685
TIGER 80 M/T	190	230	410	12,5	800	1200	1360	60	745
TIGER 100 M/T	190	230	410	13,5	800	1200	1360	60	805
TIGER 150 M/T	190	230	480	17,0	800	1200	1570	60	925
TIGER 200 M/T	190	230	480	17,1	800	1200	1570	60	925

Elettropompe sommergibili inox

TIGER

Bicanale



Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche Submersible bicanal electric pumps for wastewater

Prevalenza: 11,5 mt ÷ 16,0 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h

Pot. nominale: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi 50 mm

Pump head: 11,5 mt ÷ 16,0 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h

Rated output: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass 50 mm

Applicazioni

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

Applications

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

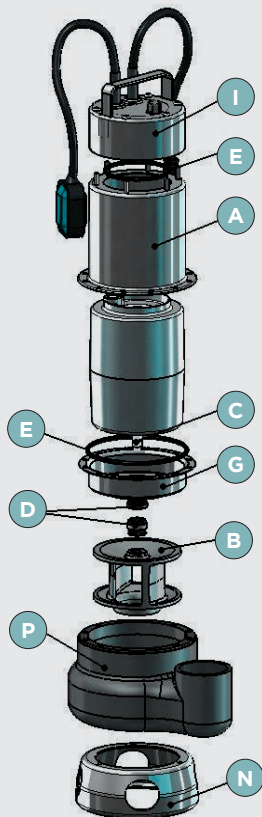
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• <i>Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)</i>
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Anello di tenuta lato motore		• <i>Sealing ring - engine face</i>
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• <i>Oil bath mechanical seals</i>
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa		• <i>Max pumped liquid temperature: 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump</i>
• Passaggio libero: 50 mm		• <i>By pass section: 50 mm</i>
• Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito		• <i>Versions Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor</i>
Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		• <i>Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User</i>
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante		• <i>Automatic single phase version with floater or manual single phase version without floater</i>
• Cavo standard Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)		• <i>Standard cable features Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)</i>
Trifase: 10 metri H07RN-F		• <i>Three phase: 10 meters H07RN-F</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

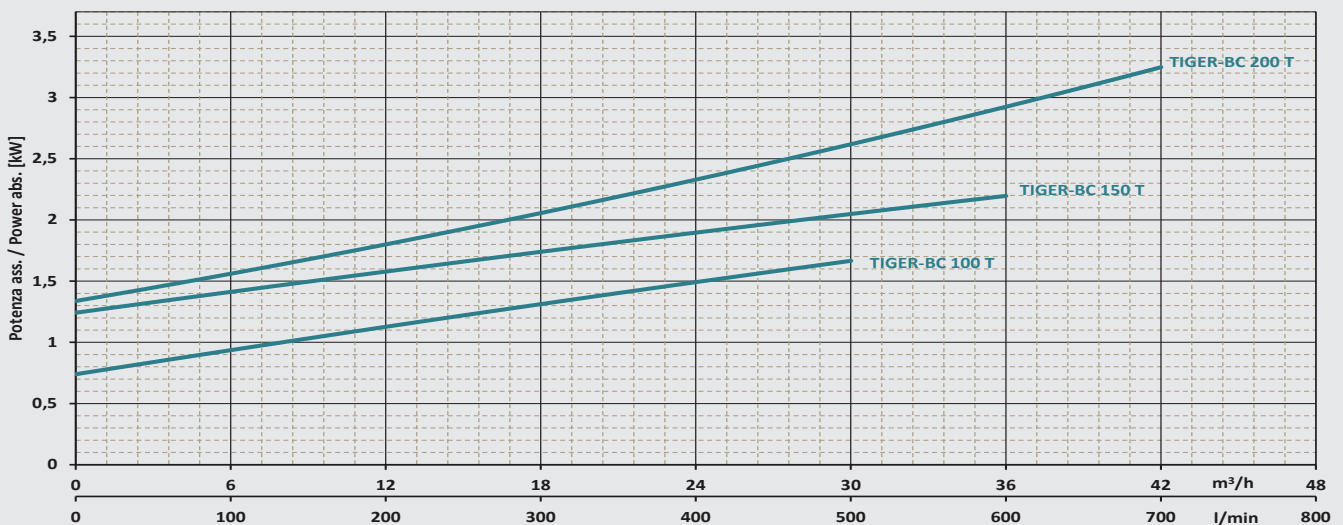
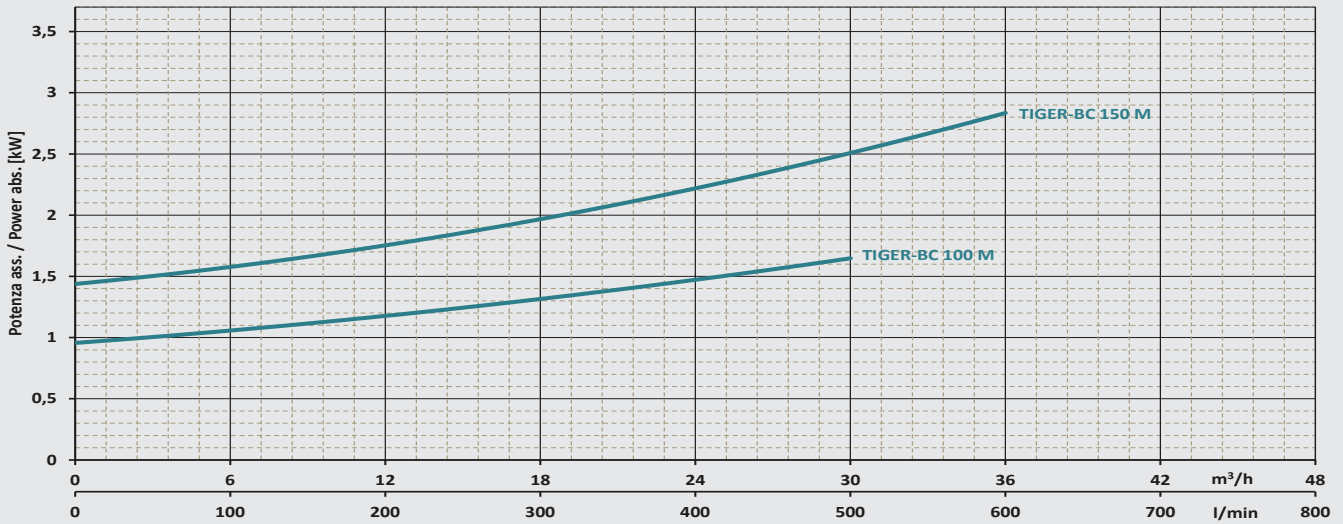
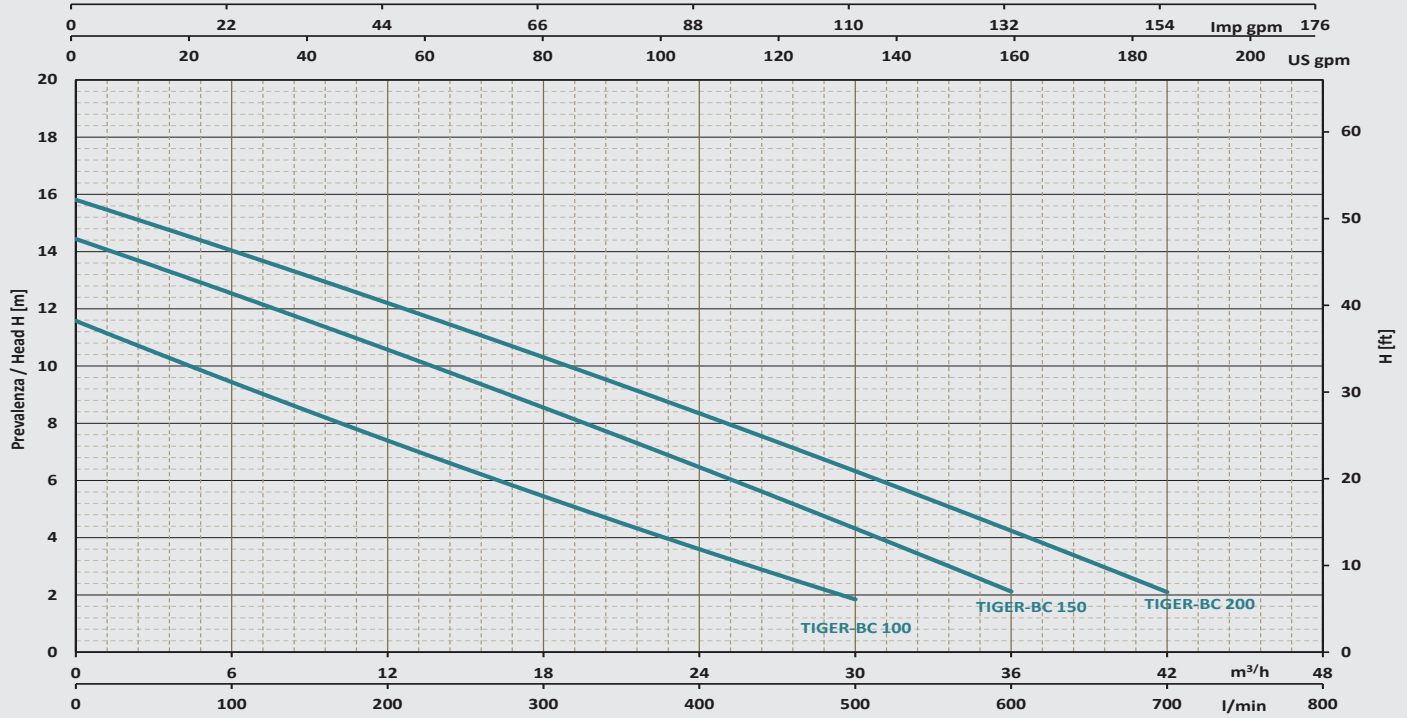
TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

TIGER - BC 100 - 150 - 200



Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Grafite - Ceramica Graphite - Ceramic
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr	
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
I	Coperchio Cover	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron	

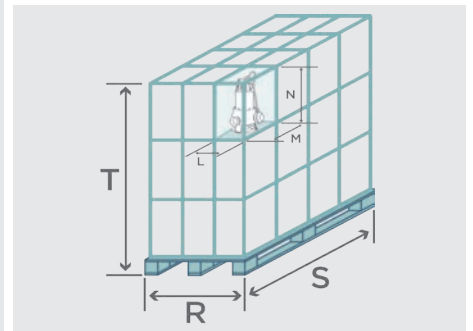
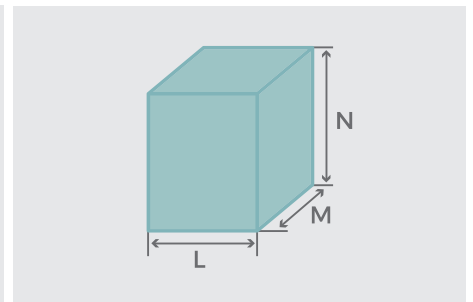
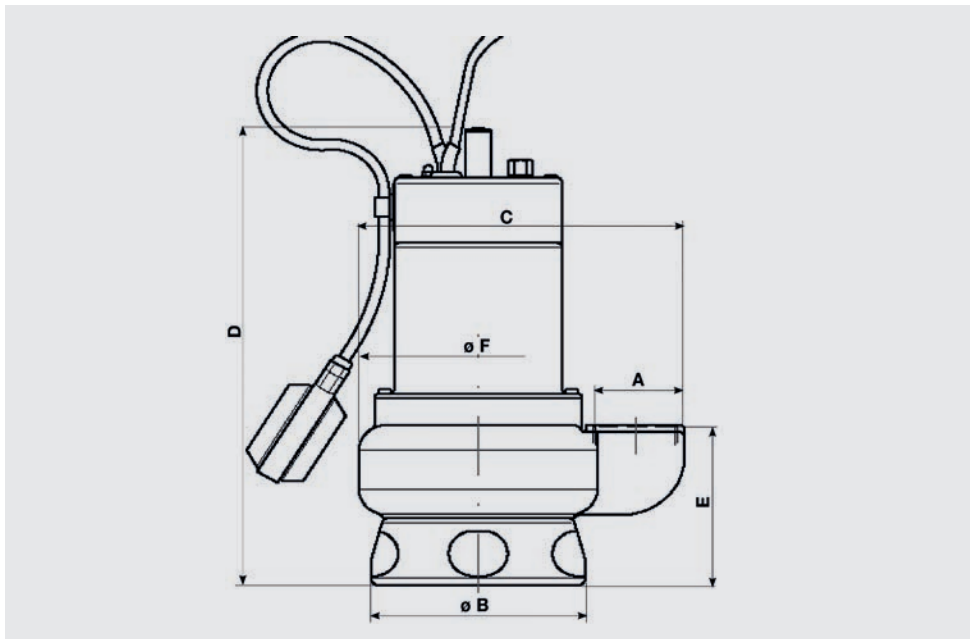
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.	Capacitor		m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	100	200	300	400	500	600	700
TBC1002	TIGER-BC 100 M AUT	1 -	230	50	1,5	7	0,75	1	20	450		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,3	2	-	-
TBC1003	TIGER-BC 100 M	1 -	230	50	1,5	7	0,75	1	20	450		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,3	2	-	-
TBC1005	TIGER-BC 100 T	3 -	400	50	1,3	3,2	0,75	1	-	-		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,3	2	-	-
TBC1502	TIGER-BC 150 M AUT	1 -	230	50	2,2	11,5	1,1	1,5	30	450	H (m)	14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2	-
TBC1503	TIGER-BC 150 M	1 -	230	50	2,2	11,5	1,1	1,5	30	450		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2	-
TBC1505	TIGER-BC 150 T	3 -	400	50	1,7	4,5	1,1	1,5	-	-		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2	-
TBC2005	TIGER-BC 200 T	3 -	400	50	2,2	4,8	1,5	2	-	-		16	14,8	14	12	10,5	8,2	6,5	4,3	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION					
	A	B	C	D	E	F
TIGER-BC 100 M/T	2"	150	232	367	125	170
TIGER-BC 150 M/T	2"	150	232	407	125	170
TIGER-BC 200 T	2"	150	232	407	125	170

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TIGER-BC 100 M/T	190	230	480	15,0	800	1200	1570	60	865
TIGER-BC 150 M/T	190	230	480	17,9	800	1200	1570	60	985
TIGER-BC 200 T	190	230	480	18,3	800	1200	1570	60	985

Elettropompe sommergibili inox

TIGER F

DN 50



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 7,0 mt ÷ 15,5 mt

Portata: 21 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi fino a 50 mm

Applicazioni

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

Pump head: 7,0 mt ÷ 15,5 mt

Delivery: 21 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass up to 50 mm

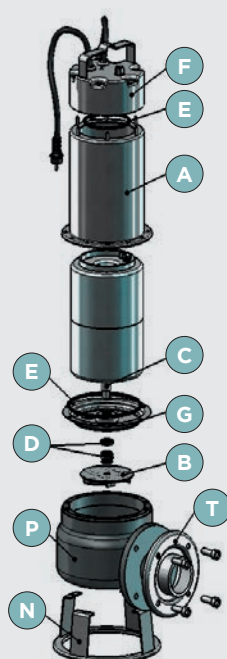
Applications

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

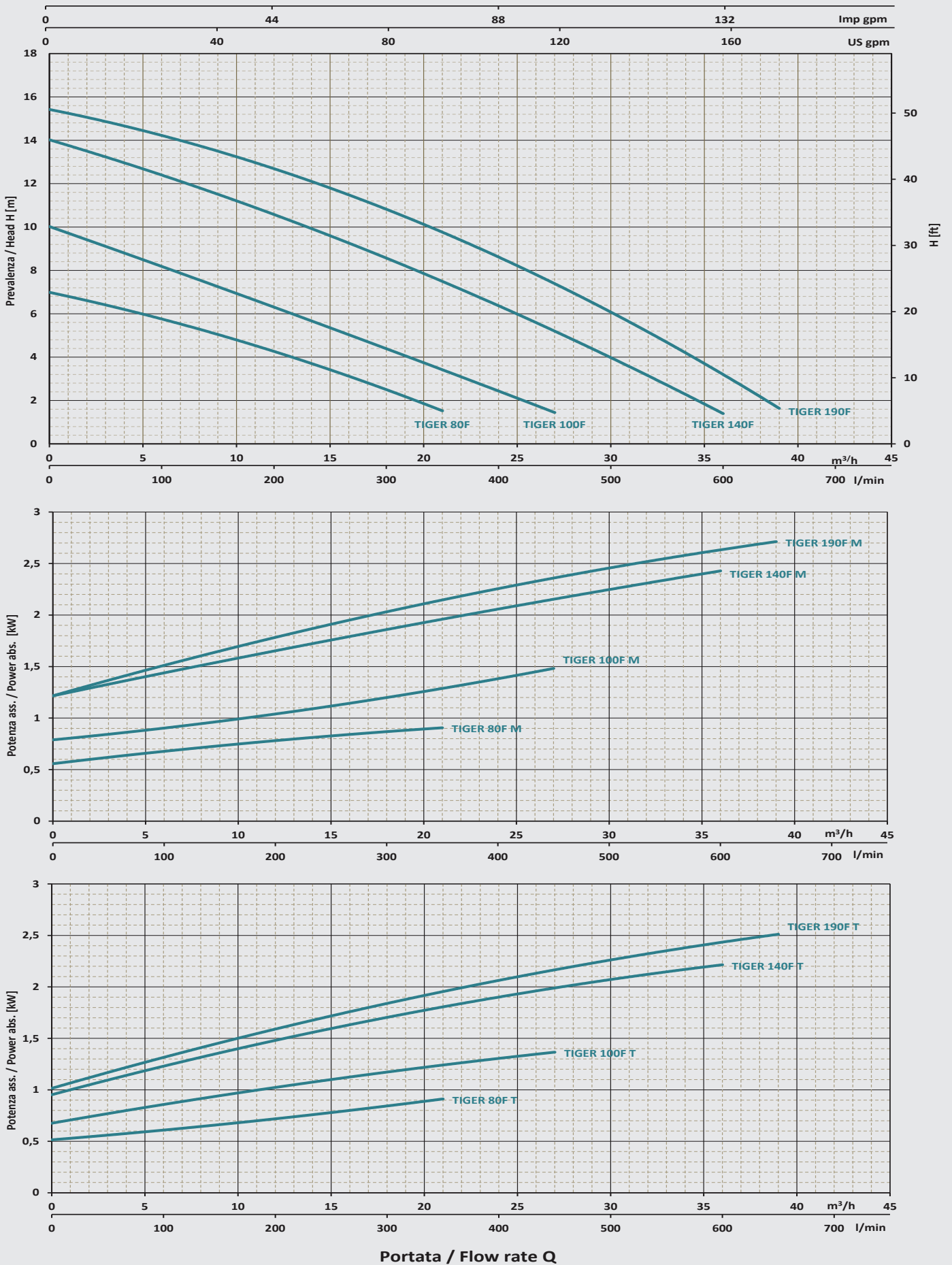
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa		• Max pumped liquid temperature: 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump	
• Passaggio libero: 45 mm		• By pass section: 45 mm	
• Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito		• Versions Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor	
Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User	
• Potenza motore: da 0,6 kW (0,8 Hp) a 1,5 kW (2 Hp) versioni monofase e trifase		• Motor power: from 0,6 kW (0,8 Hp) to 1,5 kW (2,0 Hp) single phase and three phase version	
• Versioni monofasi automatiche fino a 1,5 kW (2,0 Hp)		• Automatic single phase version up to 1,5 kW (2,0 Hp)	
• Cavo standard Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)		• Standard cable features: Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)	
Trifase: 10 metri H07RN-F		Three phase: 10 meters H07RN-F	
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand	
Optional:		Optional:	
• Sistemi di discesa DN50 per impianti fissi		• Down stroke guide rail systems DN50	
• Sensori termici per protezione motore		• Thermal sensor for motor protection	

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
	Mechanical seal Lato pompa Pump face	Grafite-ceramica Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr
F	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel

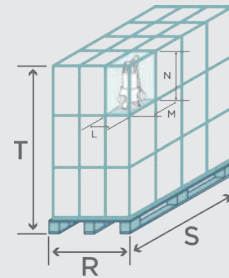
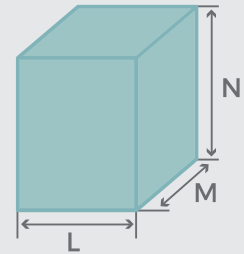
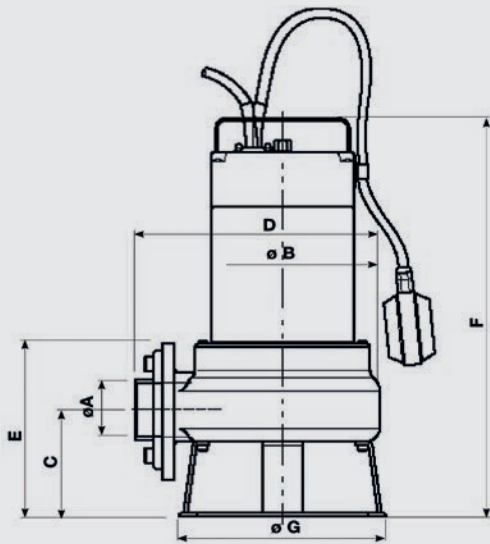


Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m3/h	0	9	15,6	21	27	30	36
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	150	260	350	450	500	600
TGR0802/F	TIGER 80F M AUT	1 -	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450	7	5	3,3	1,5	-	-	-	-
TGR0803/F	TIGER 80F M	1 -	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450	7	5	3,3	1,5	-	-	-	-
TGR0805/F	TIGER 80F T	3 -	400	50	0,9	2	0,6	0,8	-	-	7	5	3,3	1,5	-	-	-	-
TGR1002/F	TIGER 100F M AUT	1 -	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450	10	7,3	5,2	3,3	1,5	-	-	-
TGR1003/F	TIGER 100F M	1 -	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450	10	7,3	5,2	3,3	1,5	-	-	-
TGR1005/F	TIGER 100F T	3 -	400	50	1,4	2,6	0,75	1	-	-	H (m)	10	7,3	5,2	3,3	1,5	-	-
TGR1402/F	TIGER 140F M AUT	1 -	230	50	2,4	11,2	1,1	1,5	30	450	14	11,5	9,5	7,5	5,2	3,8	1,5	-
TGR1403/F	TIGER 140F M	1 -	230	50	2,4	11,2	1,1	1,5	30	450	14	11,5	9,5	7,5	5,2	3,8	1,5	-
TGR1405/F	TIGER 140F T	3 -	400	50	2,2	4	1,1	1,5	-	-	14	11,5	9,5	7,5	5,2	3,8	1,5	-
TGR1902/F	TIGER 190F M AUT	1 -	230	50	2,75	12,5	1,5	2	30	450	15,5	13,4	11,5	9,8	7,5	6,1	3,3	1,5
TGR1905/F	TIGER 190F T	3 -	400	50	2,5	4,5	1,5	2	-	-	15,5	13,4	11,5	9,8	7,5	6,1	3,3	1,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
TIGER 80 F M/T	2"	164	81,5	274	161,5	367	153
TIGER 100 F M/T	2"	164	81,5	274	161,5	367	153
TIGER 140 F M/T	2"	164	81,5	274	161,5	367	153
TIGER 190 F M/T	2"	164	81,5	274	161,5	367	153

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TIGER 80 F M/T	190	230	410	12,0	800	1200	1370	60	865
TIGER 100 F M/T	190	230	410	12,5	800	1200	1370	60	985
TIGER 140 F M/T	190	230	410	13,5	800	1200	1370	60	1045
TIGER 190 F M/T	190	230	480	17,0	800	1200	1370	60	1075

Elettropompe sommergibili inox

TIGER F

DN 65-80



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 9,5 mt ÷ 15,5 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 75,0 m³/h

Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)

Passaggio solidi fino a 80 mm

Pump head: 9,5 mt ÷ 15,5 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 75,0 m³/h

Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)

Solid matter bypass up to 80 mm

Applicazioni

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

Applications

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

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Elettropompa a unica camera (solo per Tiger 400F) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore (eccetto Tiger 400F) Doppia tenuta meccanica: lato motore a bagno d'olio (solo per Tiger 400F) lato pompa bagno d'acqua Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa 		<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Single chamber electric pump (only for tiger 400F) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face (except Tiger 400 F) Double mechanical seals: engine face: oil bath (only for tiger 400F) pump face: water bath Permissible draught of water: 5 mt IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquid temperature: 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump 	
<ul style="list-style-type: none"> Passaggio libero: 60 mm - Tiger 150F - 200F 65 mm - Tiger 250F 80 mm - Tiger 300F - 400F 		<ul style="list-style-type: none"> By pass section: 60 mm - Tiger 150F - 200F 65 mm - Tiger 250F 80 mm - Tiger 300F - 400F 	
<ul style="list-style-type: none"> Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente 		<ul style="list-style-type: none"> Versions Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User 	
<ul style="list-style-type: none"> Potenza motore: da 1,1 kW (1,5 Hp) a 2,2 kW (3 Hp) versioni monofase e trifase da 2,2 kW (3 Hp) a 3 kW (4 Hp) solo versione trifase 		<ul style="list-style-type: none"> Motor power: from 1,1 kW (1,5 Hp) to 2,2 kW (3 Hp) single phase and three phase version from 2,2 kW (3 Hp) to 3,0 kW (4 Hp) only three phase version 	
<ul style="list-style-type: none"> Versioni monofasi automatiche fino a 1,1 kW (1,5 Hp) Versioni monofasi da 1,5 kW (2 Hp) solo manuali senza galleggiante 		<ul style="list-style-type: none"> Automatic single phase version up to 1,1 kW (1,5 Hp) Single phase version from 1,5 kW (2 Hp) only manual without floater 	
<ul style="list-style-type: none"> Cavo standard Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man) Trifase: 10 metri H07RN-F 		<ul style="list-style-type: none"> Standard cable features: Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual) Three phase: 10 meters H07RN-F 	

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Optional:

- Sistemi di discesa DN65-80 per impianti fissi
- Sensori termici per protezione motore

Customised voltage and frequency rating available on demand

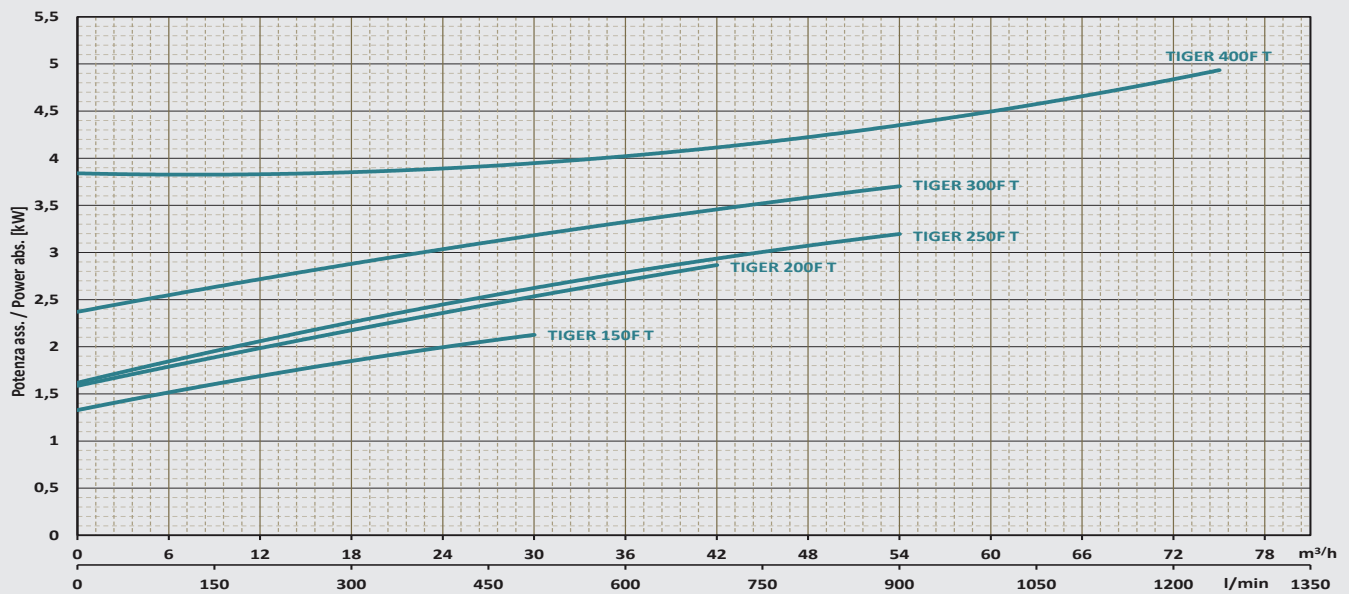
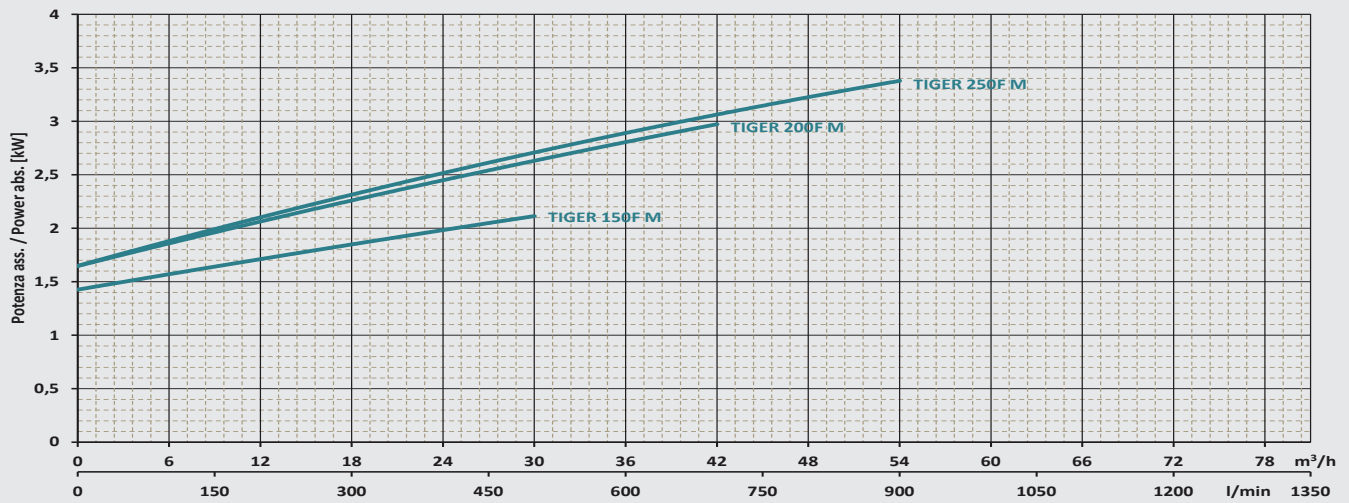
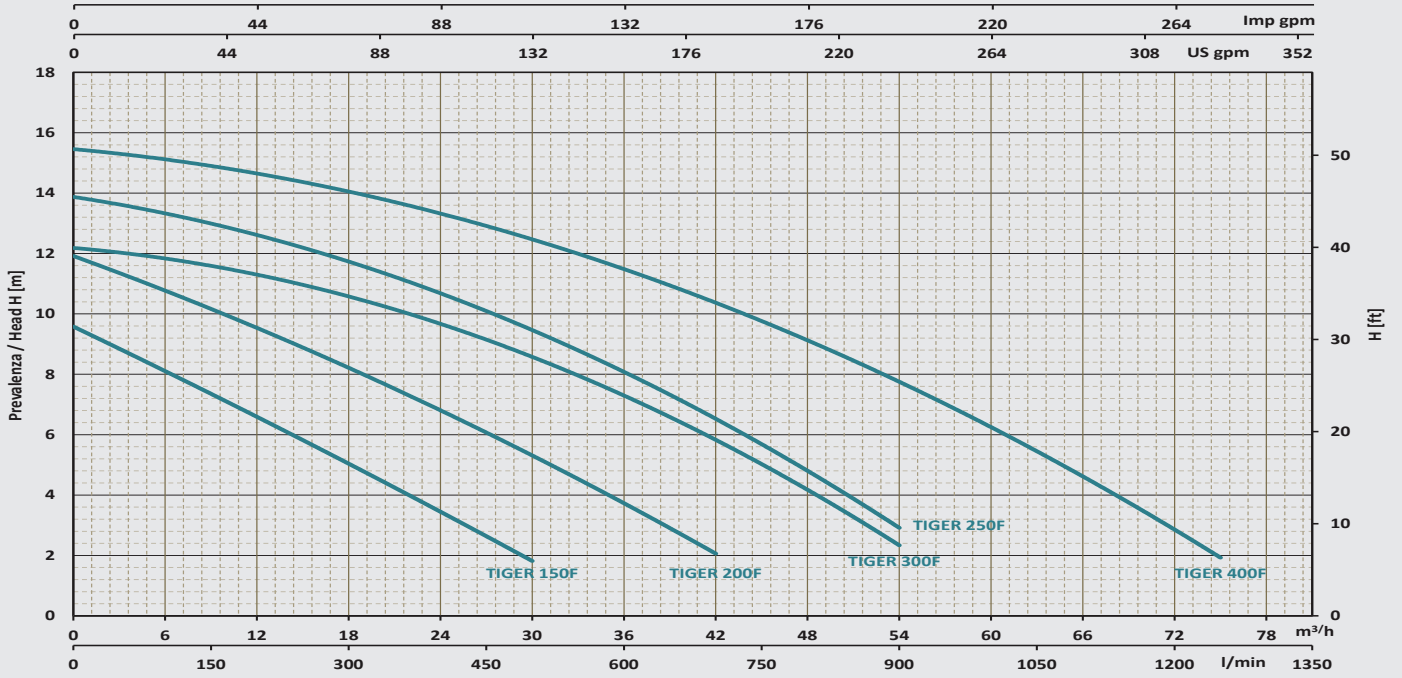
Optional:

- Down stroke guide rail systems DN65-80
- Thermal sensor for motor protection

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

150-300F	400 F	Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
		A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
		B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
		C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
		D	Tenuta meccanica Motor face	150F-300F Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
			Mechanical seal Pump face	400F Grafite-ceramica Nbr seal ring
		E	O-ring	Nbr
		G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
		H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
		I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
		R	Flangia inferiore Lower flange	Ghisa (G20) Cast iron
		S	Flangia superiore Upper flange	Ghisa (G20) Cast iron
		P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron
		N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
		T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel

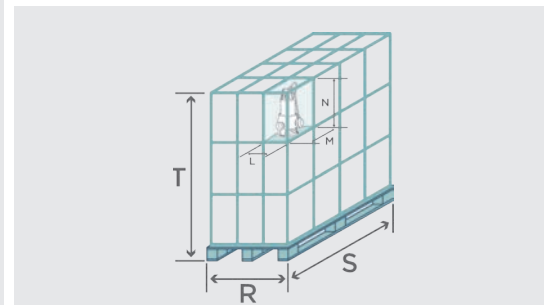
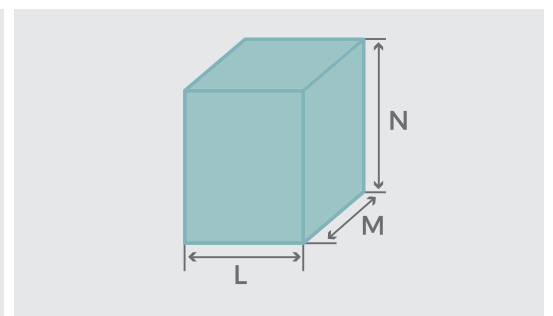
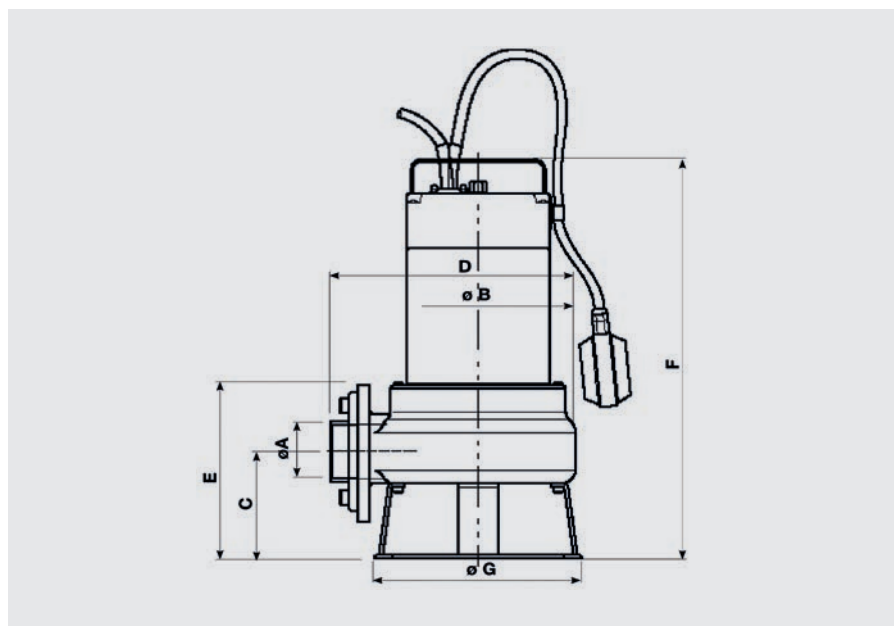
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P ass. kW	I ass. A	P nom. kW	HP	Capacitor μ F	VC	m3/h	0	9	15,6	21	27	30	42	54	75
Code	Model										l/min.	0	150	260	350	450	500	700	900	1250
TGR1502/F	TIGER 150F M AUT	1 ~	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
TGR1503/F	TIGER 150F M	1 ~	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
TGR1505/F	TIGER 150F T	3 ~	400	50	1,8	3,2	1,1	1,5	-	-		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
TGR2003/F	TIGER 200F M	1 ~	230	50	2,7	12,5	1,5	2	50	450		12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
TGR2005/F	TIGER 200F T	3 ~	400	50	2,6	4,8	1,5	2	-	-	H (m)	12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
TGR2503/F	TIGER 250F M	1 ~	230	50	3,4	15,5	2,2	3	50	450		13,8	13	12,2	11,4	10	9,4	6,4	3	-
TGR2505/F	TIGER 250F T	3 ~	400	50	3,2	6,3	2,2	3	-	-		13,8	13	12,2	11,4	10	9,4	6,4	3	-
TGR3005/F	TIGER 300F T	3 ~	400	50	3,5	6,5	2,25	3	-	-		12,5	11,2	10,8	10,2	9	8,5	6,5	2	-
TGR4005/F	TIGER 400F T	3 ~	400	50	4,5	8,5	3	4	-	-		15,5	14,8	14,2	13,8	13	12,5	10,5	7,5	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
TIGER 150 F M/T	2"1/2	200	121	280,5	196	490	214
TIGER 200 F M/T	2"1/2	200	121	280,5	196	490	214
TIGER 250 F M/T	2"1/2	200	121	280,5	196	490	214
TIGER 300 F T	3"	253	133	290	223	523,5	214
TIGER 400 F T	3"	253	133	290	223	523,5	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				Peso Weight kg	DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	R mm		S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg	
TIGER 150 F M/T	260	300	530	800	23	1200	1750	36	850	
TIGER 200 F M/T	260	300	530	800	28	1200	1750	36	1030	
TIGER 250 F M/T	260	300	530	800	29	1200	1750	36	1066	
TIGER 300 F T	260	300	550	800	32	1200	1810	36	1170	
TIGER 400 F T	720	300	260	800	48	1200	900	9	460	

Elettropompe sommergibili inox

SKIPPER F

DN 50



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 7,0 mt ÷ 14,4 mt
Portata: 15,6 m³/h ÷ 30,0 m³/h
Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)
Passaggio solidi 45 mm

Pump head: 7,0 mt ÷ 14,4 mt
Delivery: 15,6 m³/h ÷ 30,0 m³/h
Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)
Solid matter bypass 45 mm

Applicazioni

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

Applications

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

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato:		• Max pumped liquid temperature:	
	25°C con pompa parzialmente immersa		25°C with partially submerged pump
	35°C con pompa totalmente immersa		35°C with totally submerged pump
• Passaggio libero:	45 mm	• By pass section:	45 mm
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single Phase:	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three Phase:	220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User
• Potenza motore:	da 0,6 kW (0,8 Hp) a 1,5 kW (2,0 Hp) versioni monofase e trifase	• Motor power:	from 0,6 kW (0,8 Hp) to 1,5 kW (2,0 Hp) single phase and three phase version
• Versioni monofasi automatiche fino a 1,5 kW (2,0 Hp)		• Automatic single phase version up to 1,5 kW (2,0 Hp)	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)	Single phase:	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase:	10 meters H07RN-F

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

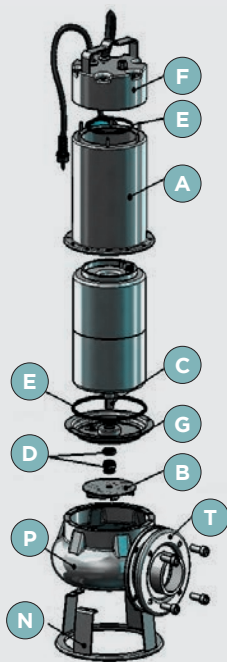
Optional:

- Sistemi di discesa DN50 per impianti fissi

Optional:

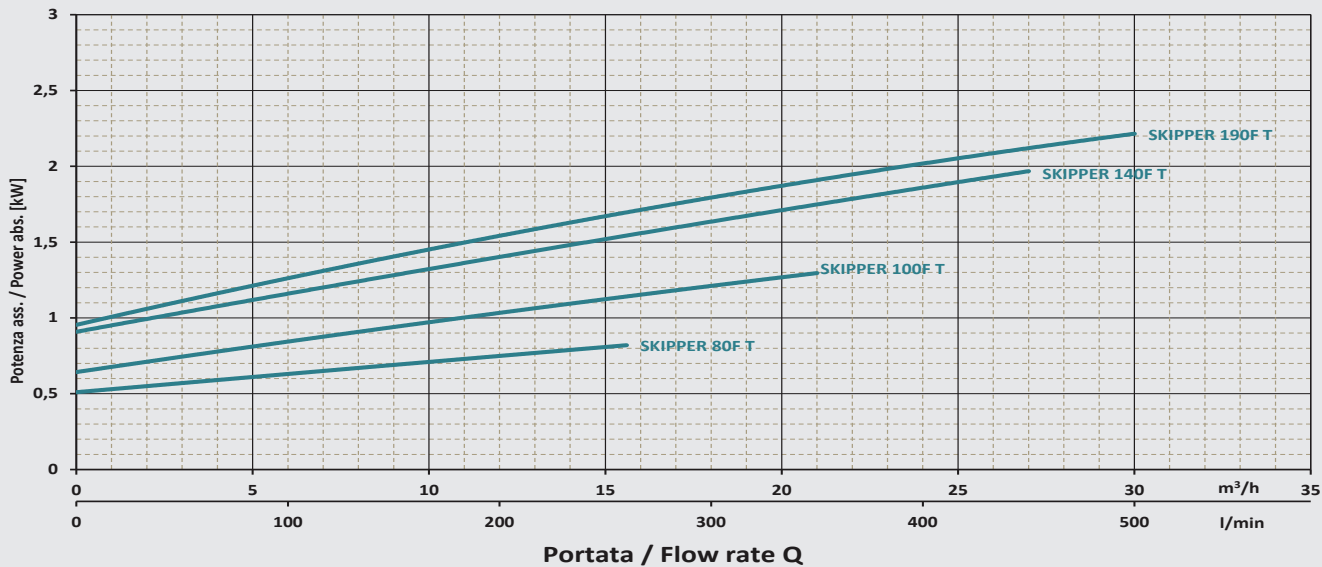
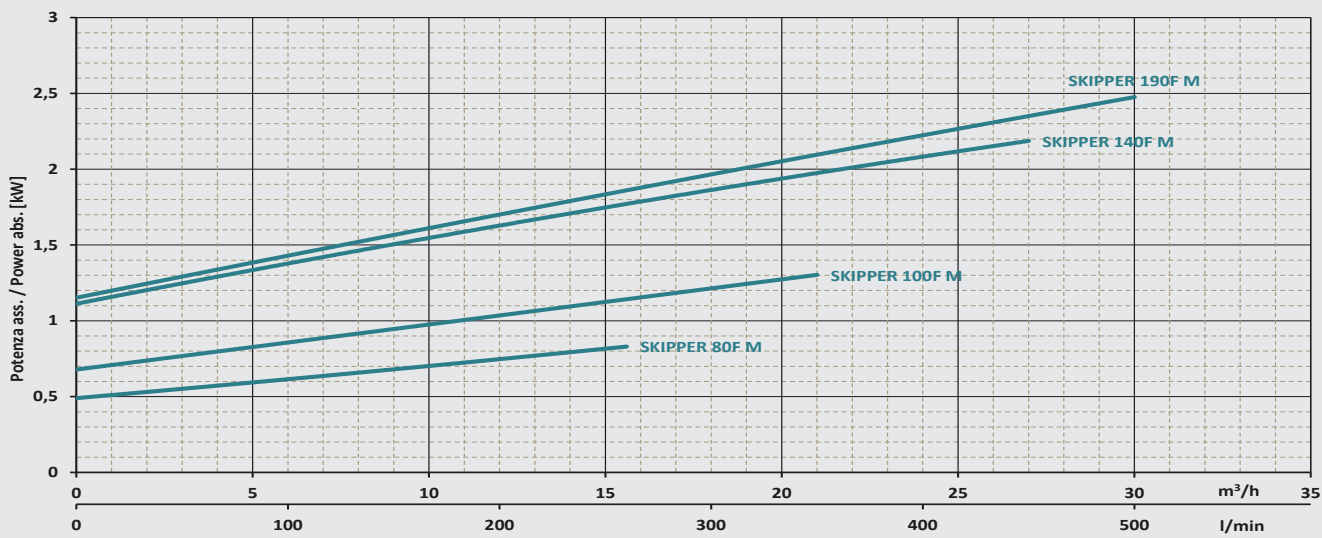
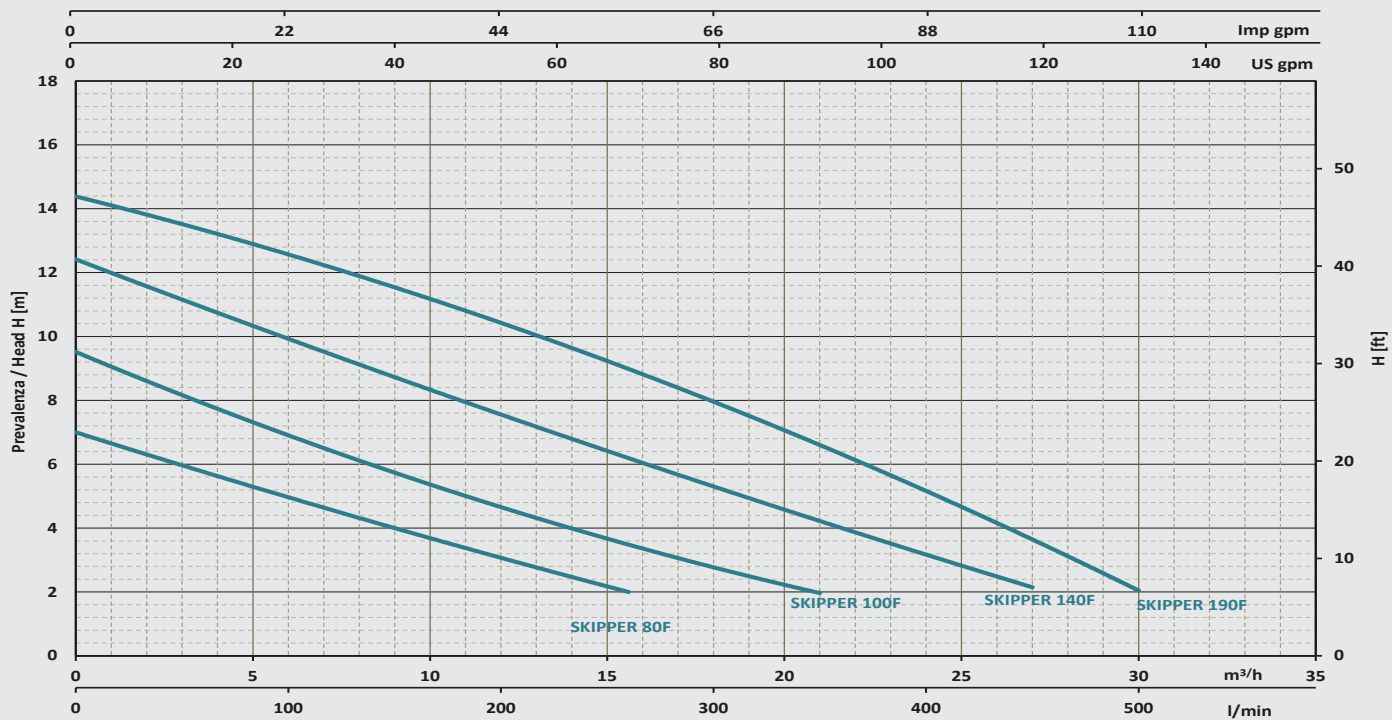
- Down stroke guide rail systems DN50

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



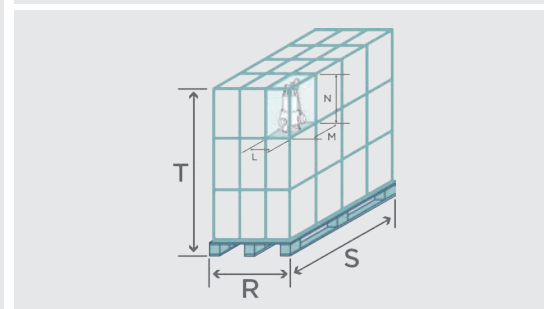
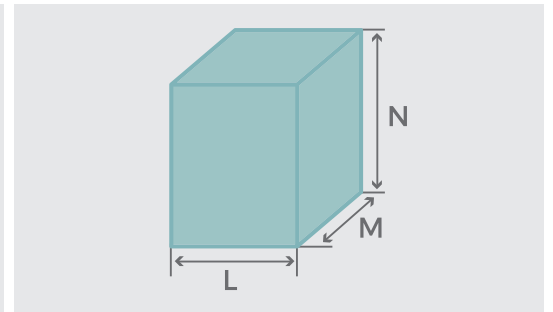
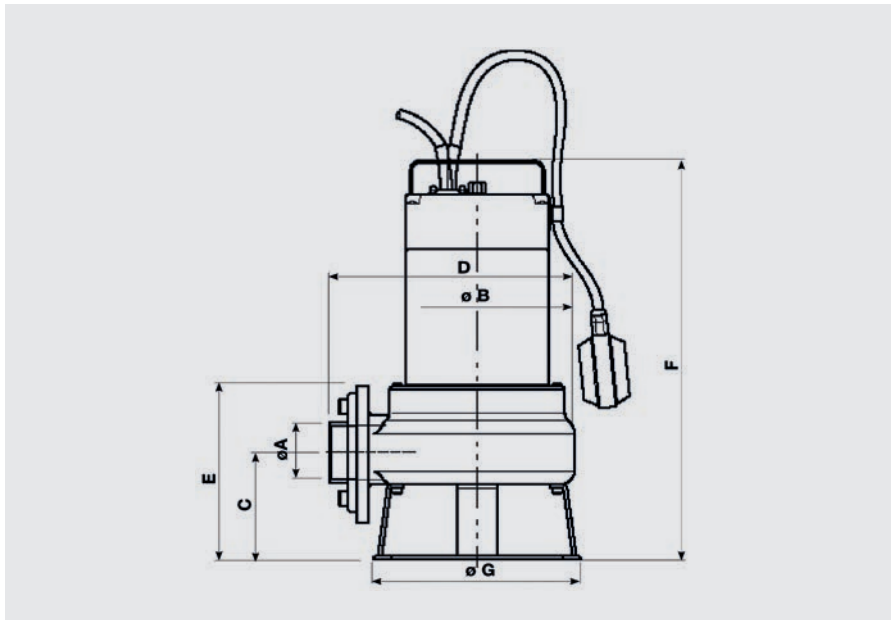
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato motore Motor face Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
		Lato pompa Pump face Grafite-ceramica Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr
F	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA						
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	9	15,6	21	27	30
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	150	260	350	450	500
SKP0802/F	SKIPPER 80F M AUT	1 ~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		7	4	2	-	-	-
SKP0803/F	SKIPPER 80F M	1 ~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		7	4	2	-	-	-
SKP0805/F	SKIPPER 80F T	3 ~	400	50	0,9	2	0,6	0,8	-	-		7	4	2	-	-	-
SKP1002/F	SKIPPER 100F M AUT	1 ~	230	50	1,3	5,6	0,75	1	20	450		9,5	5,8	3,4	2	-	-
SKP1003/F	SKIPPER 100F M	1 ~	230	50	1,3	5,6	0,75	1	20	450		9,5	5,8	3,4	2	-	-
SKP1005/F	SKIPPER 100F T	3 ~	400	50	1,3	2,5	0,75	1	-	-	H (m)	9,5	5,8	3,4	2	-	-
SKP1402/F	SKIPPER 140F M AUT	1 ~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		12,5	8,5	6,2	4,5	2	-
SKP1403/F	SKIPPER 140F M	1 ~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		12,5	8,5	6,2	4,5	2	-
SKP1405/F	SKIPPER 140F T	3 ~	400	50	2	3,7	1,1	1,5	-	-		12,5	8,5	6,2	4,5	2	-
SKP1902/F	SKIPPER 190F M AUT	1 ~	230	50	2,6	11,5	1,5	2	30	450		14,4	11,5	9	6,6	3,7	2
SKP1905/F	SKIPPER 190F T	3 ~	400	50	2,2	3,8	1,5	2	-	-		14,4	11,5	9	6,6	3,7	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
SKIPPER 80 F M/T	2"	164	108	217	155	381	180
SKIPPER 100 F M/T	2"	164	108	217	155	381	180
SKIPPER 140 F M/T	2 1/2"	253	116,5	260	192	473	214
SKIPPER 190 F M/T	2 1/2"	253	116,5	260	192	473	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS					
	L mm	M mm	N mm	Peso kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg	
SKIPPER 80 F M/T	190	230	410	10,5	800	1200	1370	60	655	
SKIPPER 100 F M/T	190	230	410	11,5	800	1200	1370	60	715	
SKIPPER 140 F M/T	260	300	530	18,5	800	1200	1750	36	691	
SKIPPER 190 F M/T	260	300	530	19,0	800	1200	1750	36	709	

Elettropompe sommergibili inox

SKIPPER F

DN 65-80



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 9,5 mt ÷ 15,5 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 75,0 m³/h

Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)

Passaggio solidi fino a 80 mm

Pump head: 9,5 mt ÷ 15,5 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 75,0 m³/h

Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)

Solid matter bypass up to 80 mm

Applicazioni

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

Applications

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

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Elettropompa a unica camera (solo per skipper 400F)		• Single chamber electric pump (only for skipper 400F)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Doppia tenuta meccanica:	lato motore a bagno d'olio (solo per Skipper 400F) lato pompa bagno d'acqua	• Double mechanical seals:	engine face: oil bath (only for skipper 400F) pump face: water bath
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato:	25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa	• Max pumped liquid temperature:	25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump
• Passaggio libero:	60 mm - Skipper 150F - 200F 80 mm - Skipper 300F - 400F	• By pass section:	60 mm - Skipper 150F - 200F 80 mm - Skipper 300F - 400F
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single Phase:	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three Phase:	220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User
• Potenza motore:	da 1,1 kW (1,5 Hp) a 1,5 kW (2,0 Hp) versioni monofase e trifase da 2,2 kW (3,0 Hp) a 3 kW (4,0 Hp) solo versione trifase	• Motor power:	from 1,1 kW (1,5 Hp) to 1,5 kW (2,0 Hp) single phase and three phase version from 2,2 kW (3,0 Hp) to 3,0 kW (4,0 Hp) only three phase version
• Versioni monofasi automatiche fino a 1,1 kW (1,5 Hp)		• Automatic single phase version up to 1,1 kW (1,5 Hp)	
• Versioni monofasi da 1,5 kW (2 Hp) solo manuali senza galleggiante		• Single phase version from 1,5 kW (2 Hp) only manual without floater	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)	Single phase:	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase:	10 meters H07RN-F

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Optional:

- Sistemi di discesa DN65-DN80 per impianti fissi
- Sensore termico per protezione motore

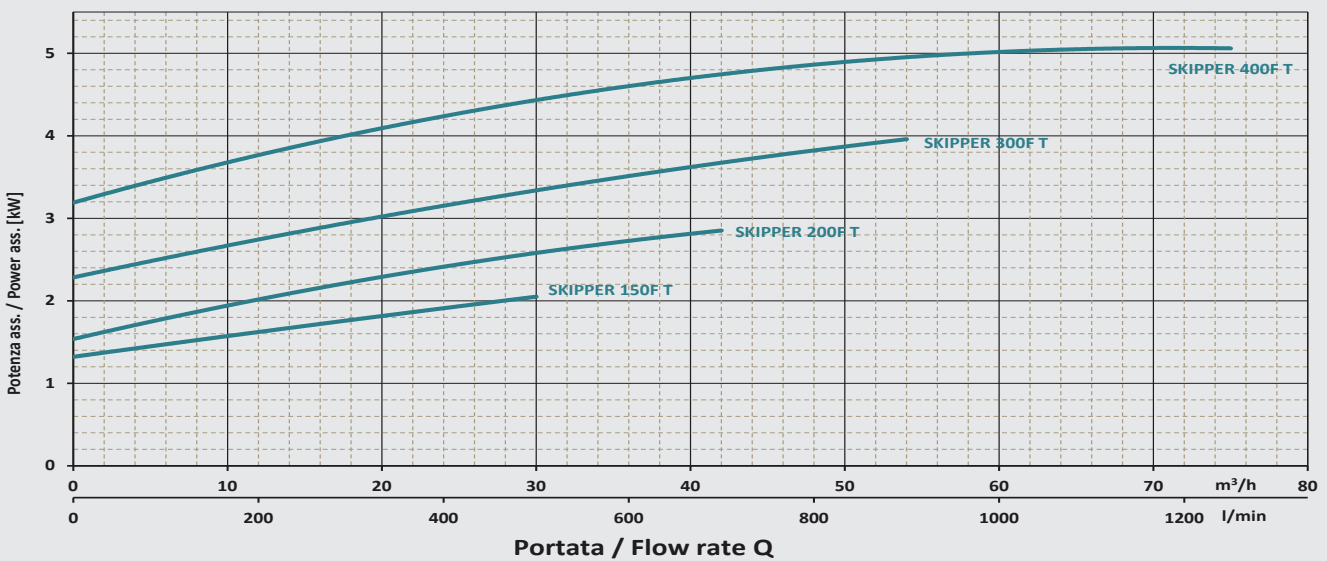
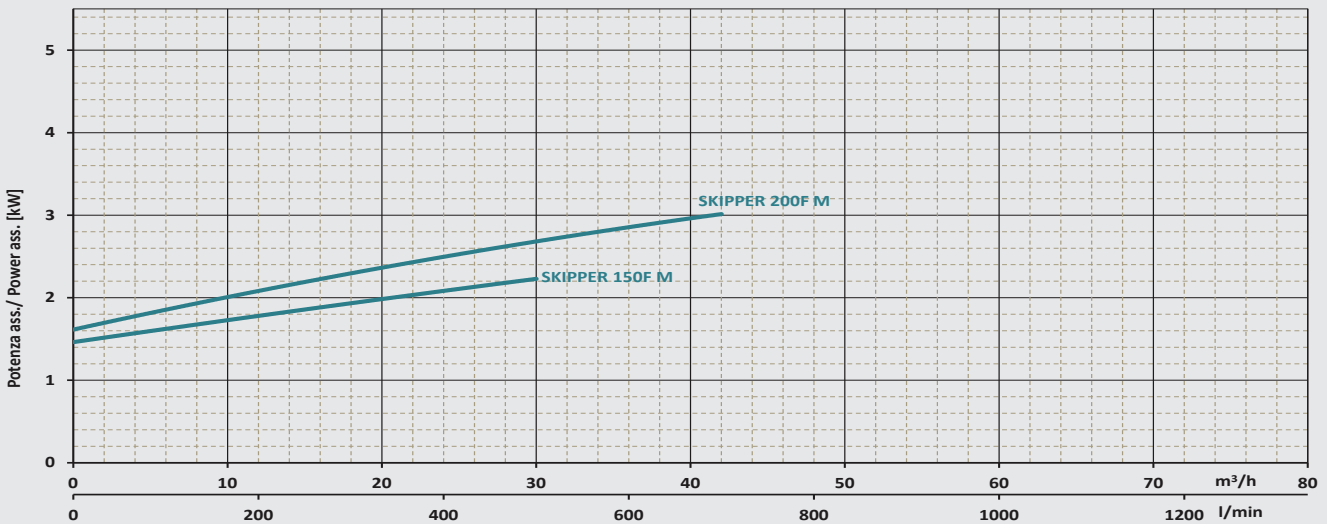
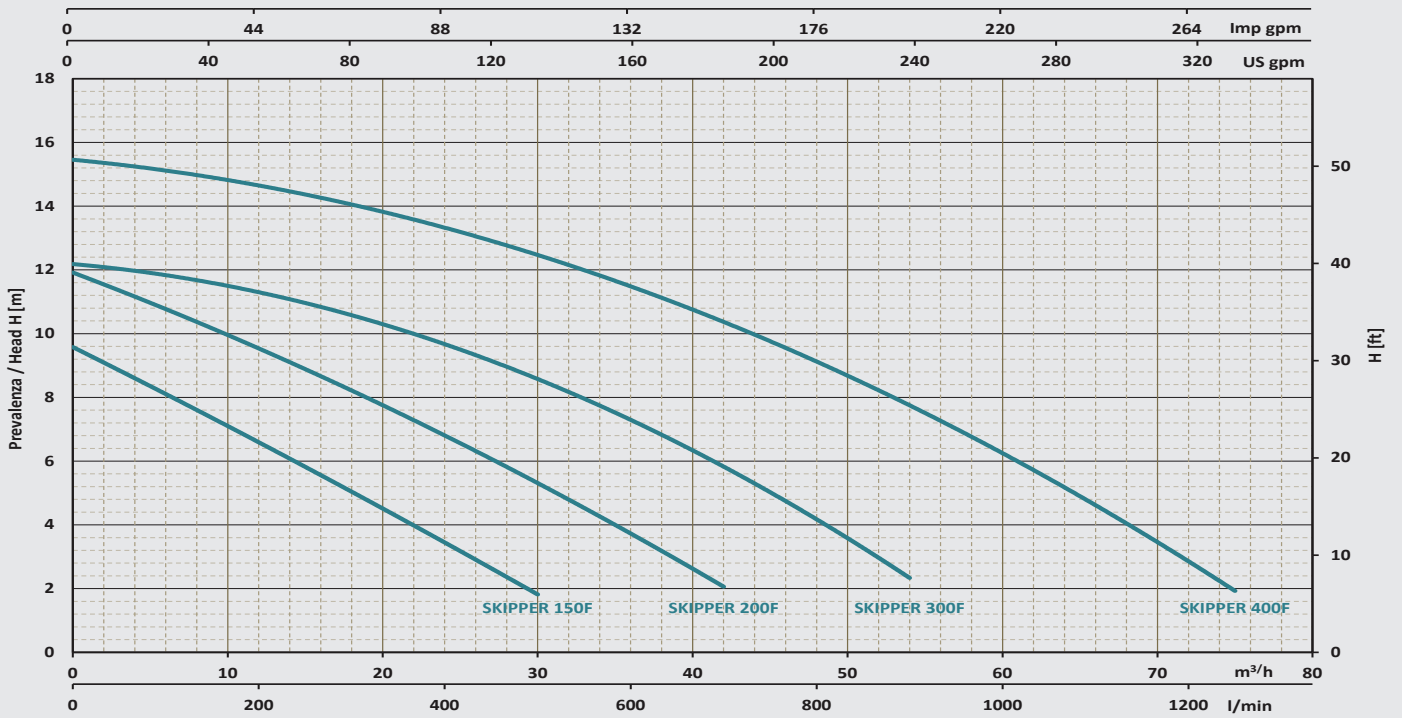
Optional:

- Down stroke guide rail systems DN65-DN80
- Thermal sensor for motor protection

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

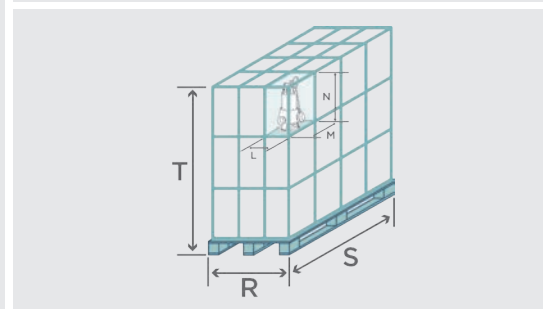
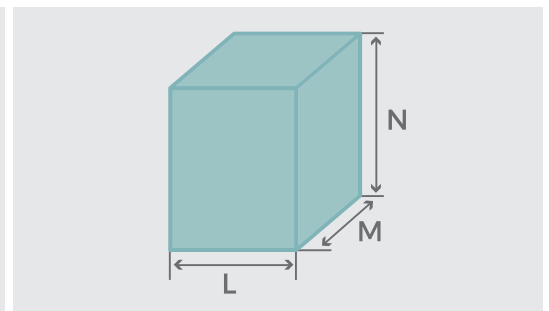
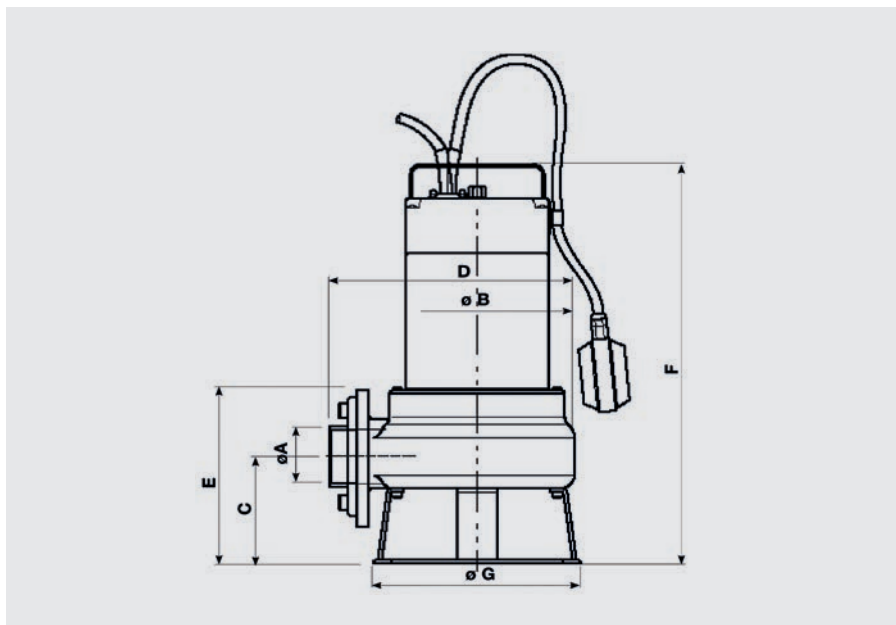
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato motore Motor face 150F-300F	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
		Lato pompa Pump face 400F	Grafite-ceramica Nbr seal ring Carburo di silicio-ceramica Silicon carbide-ceramic
E	O-ring	Nbr	
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
R	Flangia inferiore Lower flange	Ghisa (G20) Cast iron	
S	Flangia superiore Upper flange	Ghisa (G20) Cast iron	
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m ³ /h	0	9	15,6	21	27	30	42	54	75
kW	A				kW	HP	µF	VC	l/min.	0		150	260	350	450	500	700	900	1250	
SKP1502/F	SKIPPER 150F M AUT	1~	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
SKP1503/F	SKIPPER 150F M	1~	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
SKP1505/F	SKIPPER 150F T	3~	400	50	2,1	4,5	1,1	1,5	-	-		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
SKP2003/F	SKIPPER 200F M	1~	230	50	3	13,2	1,5	2	50	450	H (m)	12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
SKP2005/F	SKIPPER 200F T	3~	400	50	2,9	5,4	1,5	2	-	-		12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
SKP3005/F	SKIPPER 300F T	3~	400	50	3,5	6,5	2,25	3	-	-		12,5	11,2	10,8	10,2	9	8,5	6,5	2	-
SKP4005/F	SKIPPER 400F T	3~	400	50	4,5	8,5	3	4	-	-		15,5	14,8	14,2	13,8	13	12,5	10,5	7,5	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
SKIPPER 150 F M/T	2 1/2"	253	116,5	260	192	473	214
SKIPPER 200 F M/T	2 1/2"	253	116,5	260	192	473	214
SKIPPER 300 F T	3"	253	127	278	217	515	214
SKIPPER 400 F T	3"	253	127	278	217	641	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
SKIPPER 150 F M/T	260	300	530	22,0	800	1200	1750	36	817
SKIPPER 200 F M/T	260	300	530	22,5	800	1200	1750	36	835
SKIPPER 300 F T	260	300	550	23,0	800	1200	1810	36	850
SKIPPER 400 F T	720	400	260	39,0	800	1200	900	9	380

Elettropompe sommergibili inox

SKIPPER



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche Submersible vortex electric pumps for waste water

Prevalenza: 7,0 mt ÷ 13,0 mt
Portata: 15,6 m³/h ÷ 30,0 m³/h
Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)
Passaggio solidi fino a 50 mm

Applicazioni

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

Pump head: 7,0 mt ÷ 13,0 mt
Delivery: 15,6 m³/h ÷ 30,0 m³/h
Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)
Solid matter bypass up to 50 mm

Applications

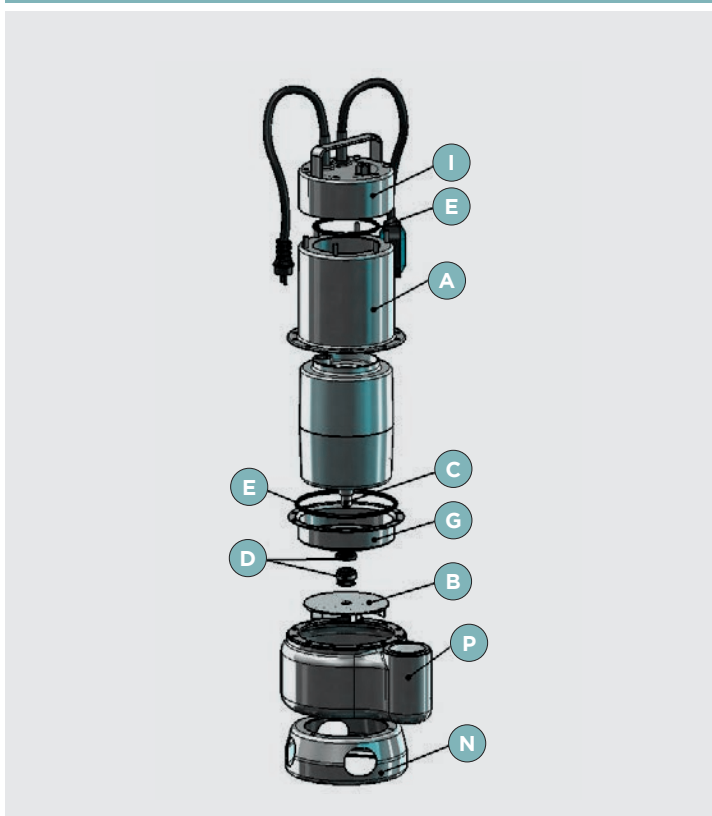
- Decantation pit, sewage pit and slurry collection pit pump out.
- Pump out of lavatory/foul water with possible floating solids contents.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore Tenuta meccanica a bagno d'olio Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: <ul style="list-style-type: none"> 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa 		<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face Oil bath mechanical seals Permissible draught of water: 5 mt IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquid temperature: <ul style="list-style-type: none"> 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump 	
<ul style="list-style-type: none"> Passaggio libero: 40 mm - Skipper 80 50 mm - Skipper 100 - 150 - 200 		<ul style="list-style-type: none"> By pass section: 40 mm - Skipper 80 50 mm - Skipper 100 - 150 - 200 	
<ul style="list-style-type: none"> Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggianti Cavo standard Monofase: 10 metri H07RN-F per versione standard (Aut-Man) Trifase: 10 metri H07RN-F 		<ul style="list-style-type: none"> Versions Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User Automatic single phase version with floater or manual single phase version, without floater Standard cable features: <ul style="list-style-type: none"> Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual) 10 mt H07RN-F only for the automatic version Three phase: 10 meters H07RN-F 	

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

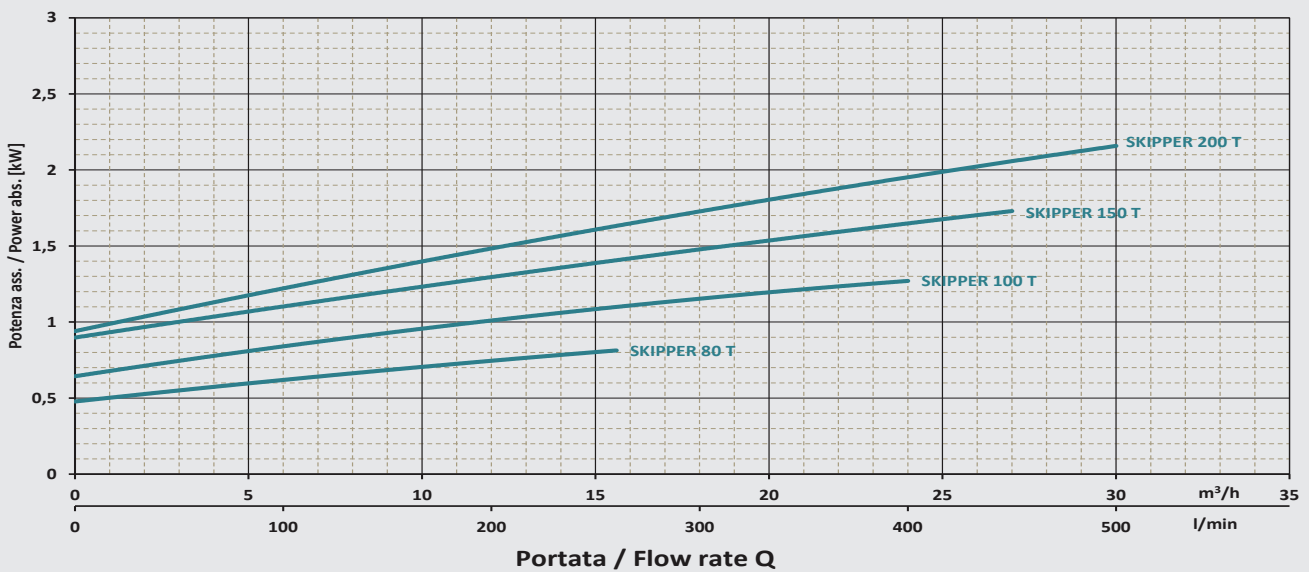
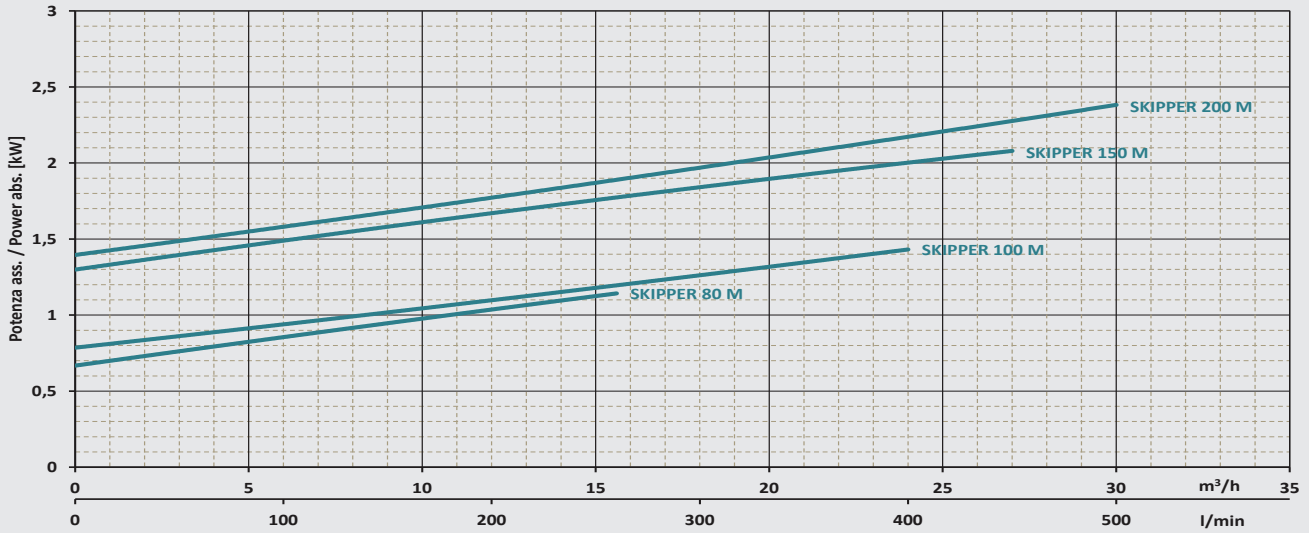
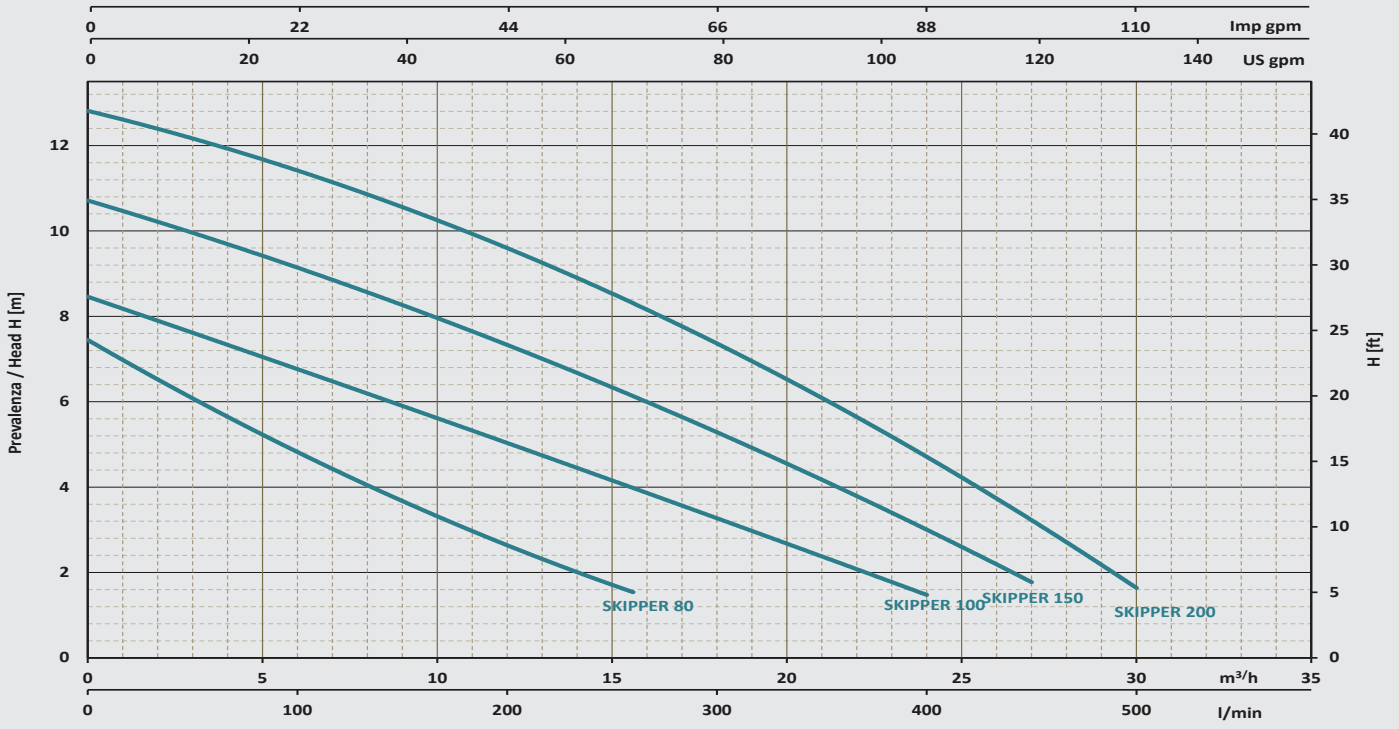
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



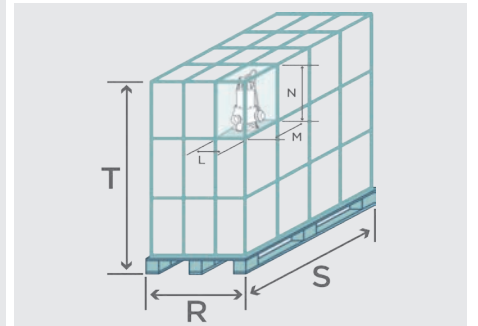
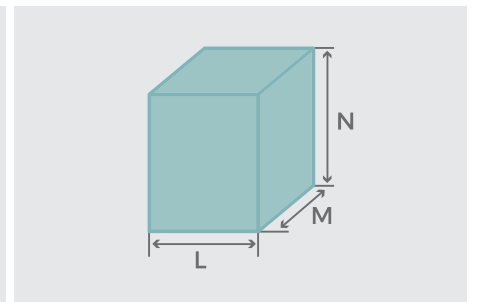
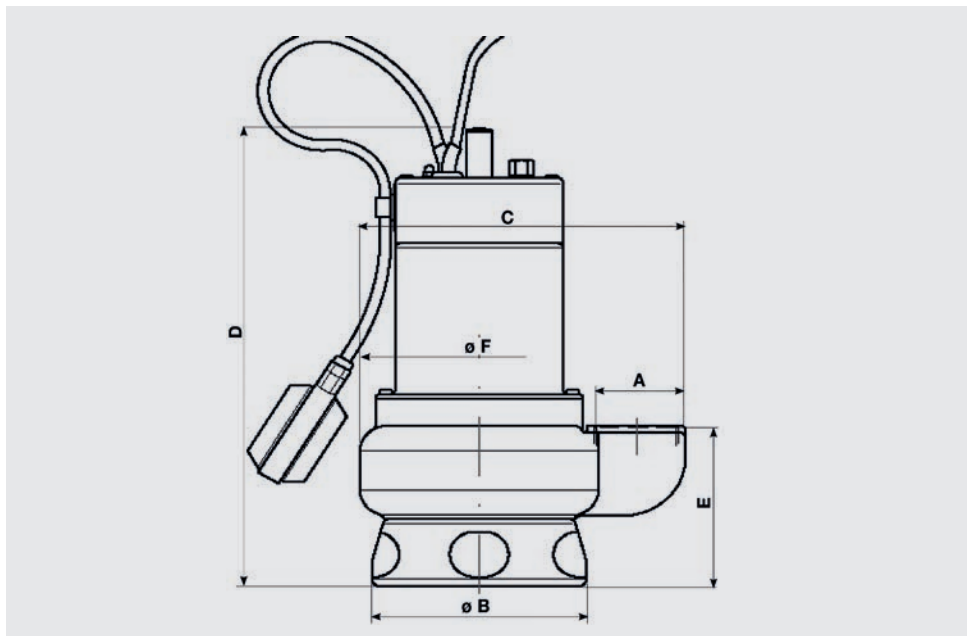
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Grafite - Ceramica Graphite - Ceramic
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr	
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
L	Diffusore Diffuser	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m ³ /h	0	3	6	9	12	15,6	18	24	27
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	260	300	400	450
SKP0802	SKIPPER 80 M AUT	1 ~	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450	7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-
SKP0803	SKIPPER 80 M	1 ~	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450	7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-
SKP0805	SKIPPER 80 T	3 ~	400	50	0,9	2	0,6	0,8	-	-	7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-
SKP1002	SKIPPER 100 M AUT	1 ~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450	8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-
SKP1003	SKIPPER 100 M	1 ~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450	8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-
SKP1005	SKIPPER 100 T	3 ~	400	50	1,3	2,4	0,75	1	-	-	8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-
SKP1502	SKIPPER 150 M AUT	1 ~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450	11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-
SKP1503	SKIPPER 150 M	1 ~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450	11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-
SKP1505	SKIPPER 150 T	3 ~	400	50	1,7	3	1,1	1,5	-	-	11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-
SKP2002	SKIPPER 200 M AUT	1 ~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450	13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5
SKP2003	SKIPPER 200 M	1 ~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450	13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5
SKP2005	SKIPPER 200 T	3 ~	400	50	2,2	3,6	1,5	2	-	-	13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
SKIPPER 80 M/T	1"1/2	164	217	355	153	164	108
SKIPPER 100 M/T	1"1/2	164	217	355	153	164	108
SKIPPER 150 M/T	2"	164	221	395	178	164	108
SKIPPER 200 M/T	2"	164	221	395	178	164	108

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS					
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg	
SKIPPER 80 M/T	190	230	410	10,5	800	1200	1360	60	650	
SKIPPER 100 M/T	190	230	410	11,5	800	1200	1360	60	715	
SKIPPER 150 M/T	260	230	410	13,5	800	1200	1360	60	835	
SKIPPER 200 M/T	260	230	410	13,5	800	1200	1360	60	835	

Elettropompe sommergibili inox

ARVEX/S

Vortex - aisi 316



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche e liquidi aggressivi Submersible vortex electric pumps for waste water and aggressive liquids

Prevalenza: 10,5 mt ÷ 14,0 mt

Portata: 13,8 m³/h ÷ 27,0 m³/h

Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi fino a 50 mm

Applicazioni

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

Pump head: 10,5 mt ÷ 14,0 mt

Delivery: 13,8 m³/h ÷ 27,0 m³/h

Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass up to 50 mm

Applications

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

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore Tenuta meccanica a bagno d'olio Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: <ul style="list-style-type: none"> 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa 		<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face Oil bath mechanical seals Permissible draught of water: 5 mt IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquid temperature: <ul style="list-style-type: none"> 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump 	
<ul style="list-style-type: none"> Passaggio libero: <ul style="list-style-type: none"> 30 mm - Arvex 80/S 50 mm - Arvex 100/S - 150/S - 200/S 		<ul style="list-style-type: none"> By pass section: <ul style="list-style-type: none"> 30 mm - Arvex 80/S 50 mm - Arvex 100/S - 150/S - 200/S 	
<ul style="list-style-type: none"> Versioni <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente 		<ul style="list-style-type: none"> Version <ul style="list-style-type: none"> Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User 	
<ul style="list-style-type: none"> Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggianti 		<ul style="list-style-type: none"> Automatic single phase version with floater or manual without floater 	
<ul style="list-style-type: none"> Cavo standard <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 10 metri H05VV-F per versione standard (Aut-Man) Trifase: 10 metri H05VV-F 		<ul style="list-style-type: none"> Standard cable features <ul style="list-style-type: none"> Single phase: 10 meters H05VV-F for the standard version (automatic-manual) Three phase: 10 meters H05VV-F 	

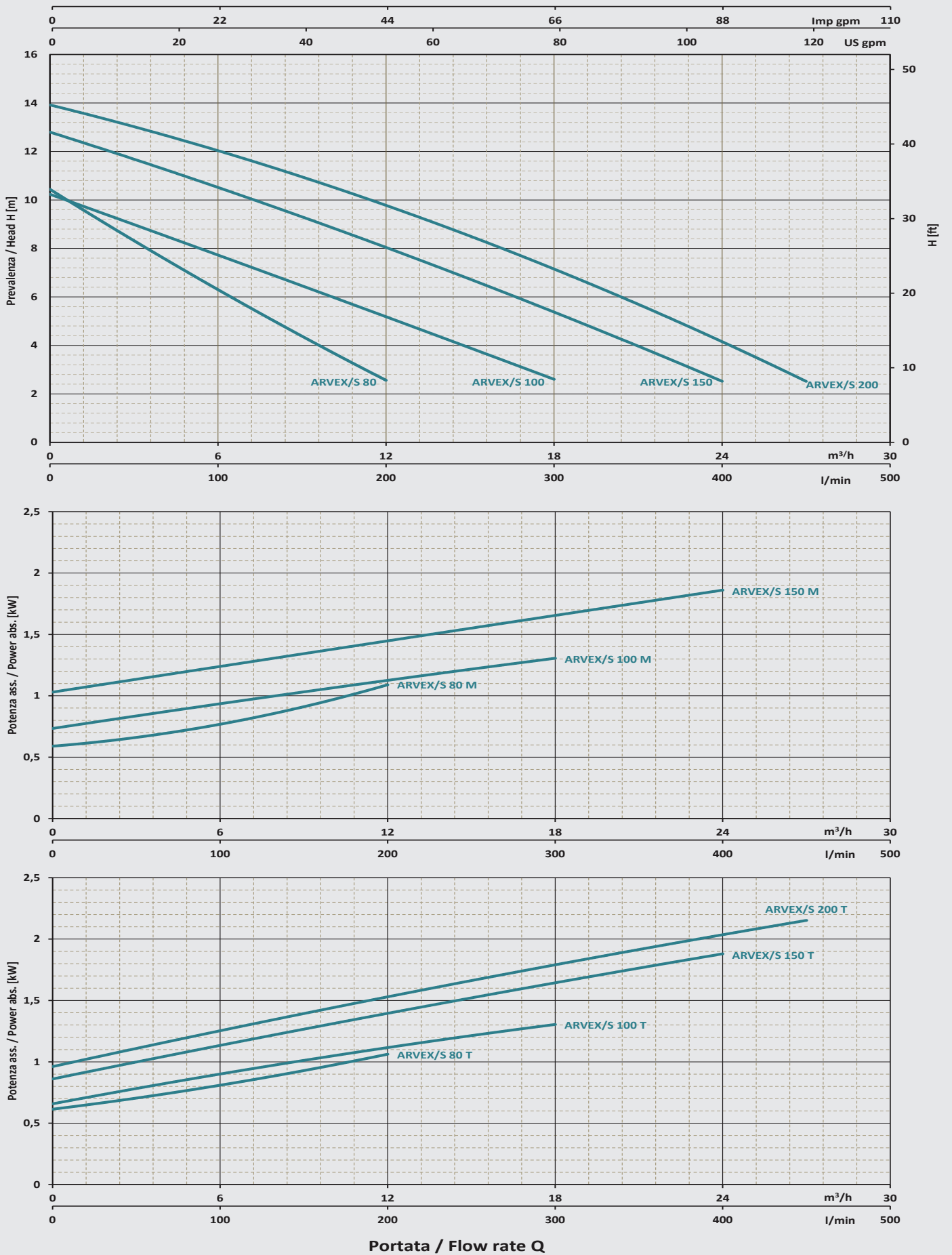
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

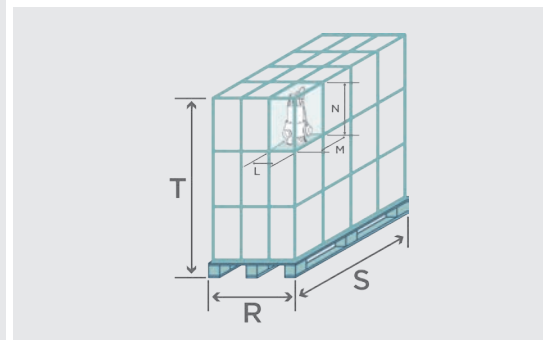
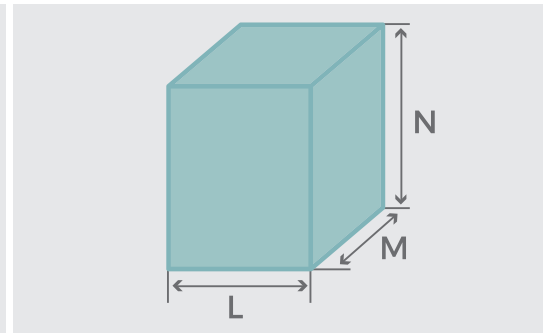
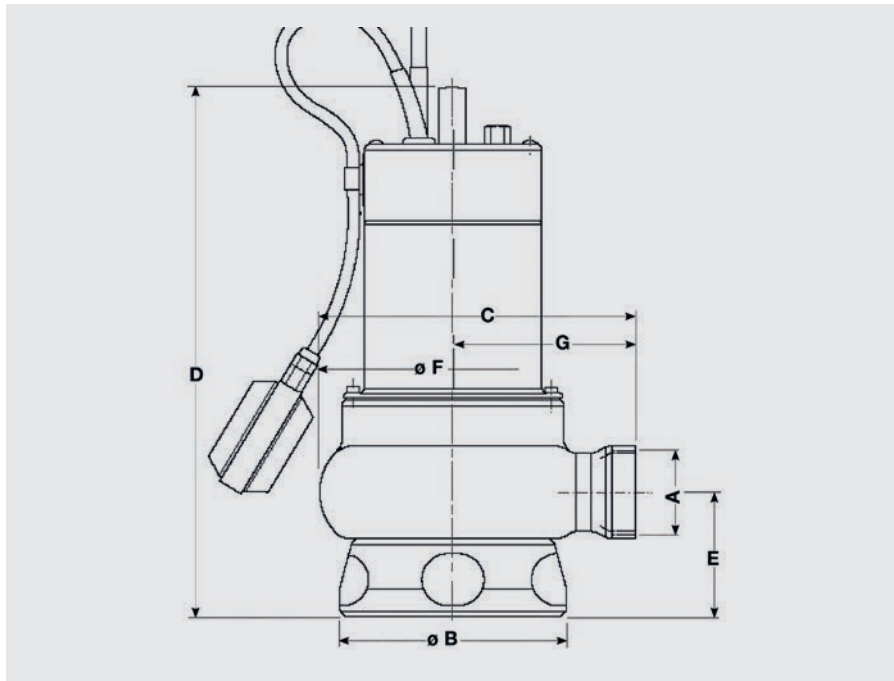
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio - viton Silicon carbide - viton
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring	Viton	
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel	
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 /Stainless steel	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA											
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m ³ /h	0	3	6	9	12	13,8	18	24	25,5	27	
					kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	230	300	400	425	450	
Code	Model																					
RXX0802	ARVEX 80/S M AUT	1 -	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450		10,5	8,2	6,3	4,5	2,5	-	-	-	-	-	-
RXX0803	ARVEX 80/S M	1 -	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450		10,5	8,2	6,3	4,5	2,5	-	-	-	-	-	-
RXX0805	ARVEX 80/S T	3 -	400	50	1,1	2,1	0,6	0,8	-	-		10,5	8,2	6,3	4,5	2,5	-	-	-	-	-	-
RXX1002	ARVEX 100/S M AUT	1 -	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	2,5	-	-	-	-
RXX1003	ARVEX 100/S M	1 -	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450	H	10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	2,5	-	-	-	-
RXX1005	ARVEX 100/S T	3 -	400	50	1,3	2,6	0,75	1	-	-	(m)	10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	2,5	-	-	-	-
RXX1502	ARVEX 150/S M AUT	1 -	230	50	2,2	9,4	1,1	1,5	30	450		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	-	-	-
RXX1503	ARVEX 150/S M	1 -	230	50	2,2	9,4	1,1	1,5	30	450		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	-	-	-
RXX1505	ARVEX 150/S T	3 -	400	50	1,9	3,4	1,1	1,5	-	-		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	-	-	-
RXX2005	ARVEX 200/S T	3 -	400	50	2,5	4,3	1,5	2	-	-		14	13	12	10,8	9,8	9	7,4	4	3,4	2,5	-



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
ARVEX/S 80 M/T	2"	176	214	358	88	180	124
ARVEX/S 100 M/T	2"	176	214	358	88	180	124
ARVEX/S 150 M/T	2"	176	214	398	88	180	124

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
ARVEX/S 80 M/T	190	230	410	10,5	800	1200	1360	60	650
ARVEX/S 100 M/T	190	230	410	11,5	800	1200	1360	60	715
ARVEX/S 150 M/T	190	230	410	13,5	800	1200	1360	60	835

Elettropompe sommergibili inox

ARVEX/S

Bicanale - aisi 316



Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche e liquidi aggressivi Submersible bicanal electric pumps for waste water and aggressive liquids

Prevalenza: 11,5 mt ÷ 16,0 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h

Pot. nominale: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi 50 mm

Pump head: 11,5 mt ÷ 16,0 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h

Rated output: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass 50 mm

Applicazioni

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

Applications

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

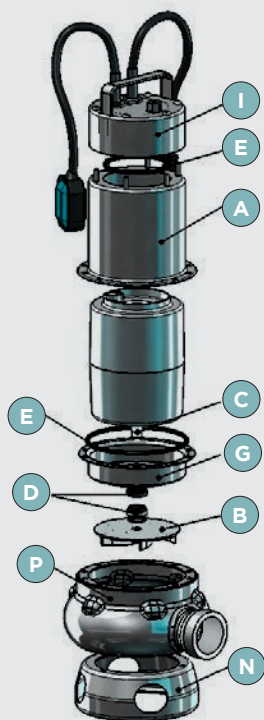
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore Tenuta meccanica a bagno d'olio Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: <ul style="list-style-type: none"> 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa 		<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face Oil bath mechanical seals Permissible draught of water: 5 mt IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquid temperature: <ul style="list-style-type: none"> 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump 	
<ul style="list-style-type: none"> Passaggio libero: 50 mm 		<ul style="list-style-type: none"> By pass section: 50 mm 	
<ul style="list-style-type: none"> Versioni <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente 		<ul style="list-style-type: none"> Versions <ul style="list-style-type: none"> Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User 	
<ul style="list-style-type: none"> Potenza motore: da 0,75 kW (1,1 Hp) a 1,1 kW (1,5 Hp) versioni monofase e trifase <ul style="list-style-type: none"> 1,5 kW (2,0 Hp) solo versione trifase 		<ul style="list-style-type: none"> Motor power: from 0,75 kW (1,0 Hp) to 1,1 kW (1,5 Hp) single phase and three phase version <ul style="list-style-type: none"> 1,5 kW (2,0 Hp) only three phase version 	
<ul style="list-style-type: none"> Versioni monofasi automatiche fino a 1,1 kW (1,5 Hp) 		<ul style="list-style-type: none"> Automatic single phase version up to 1,1 kW (1,5 Hp) 	
<ul style="list-style-type: none"> Cavo standard <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 10 metri H05VV-F per versione standard (Aut-Man) Trifase: 10 metri H05VV-F 		<ul style="list-style-type: none"> Standard cable features <ul style="list-style-type: none"> Single phase: 10 meters H05VV-F for the standard version (automatic-manual) Three phase: 10 meters H05VV-F 	

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

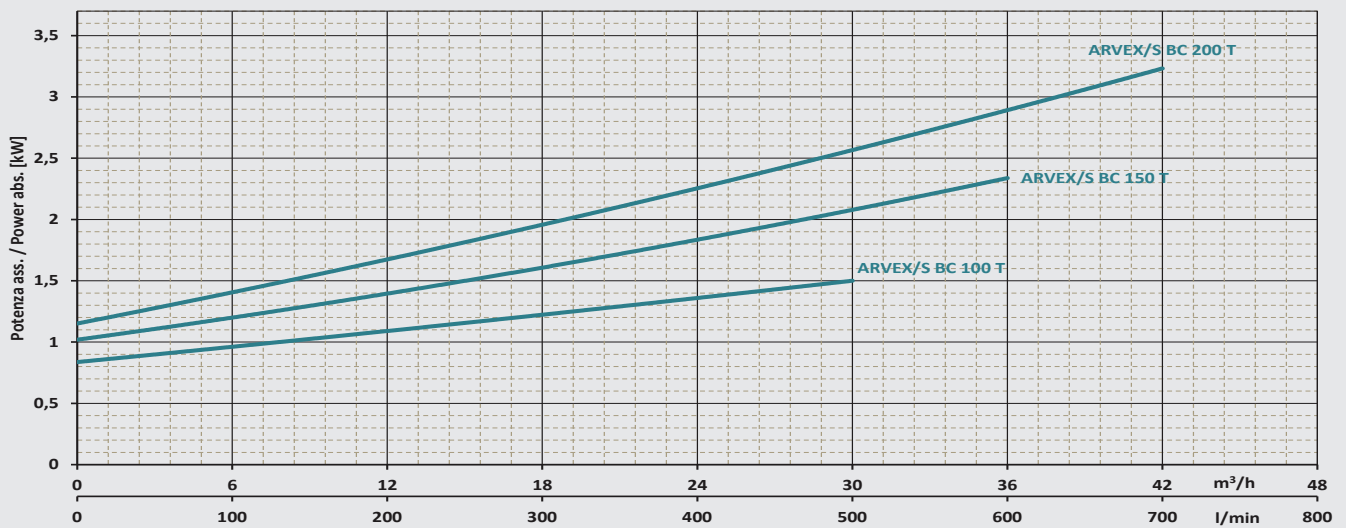
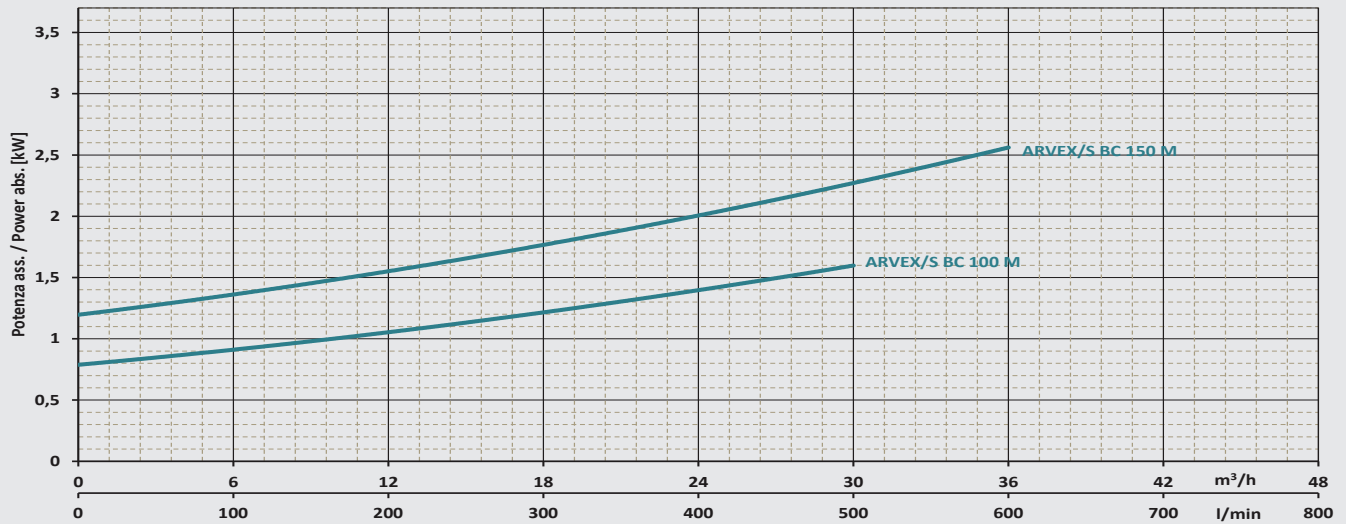
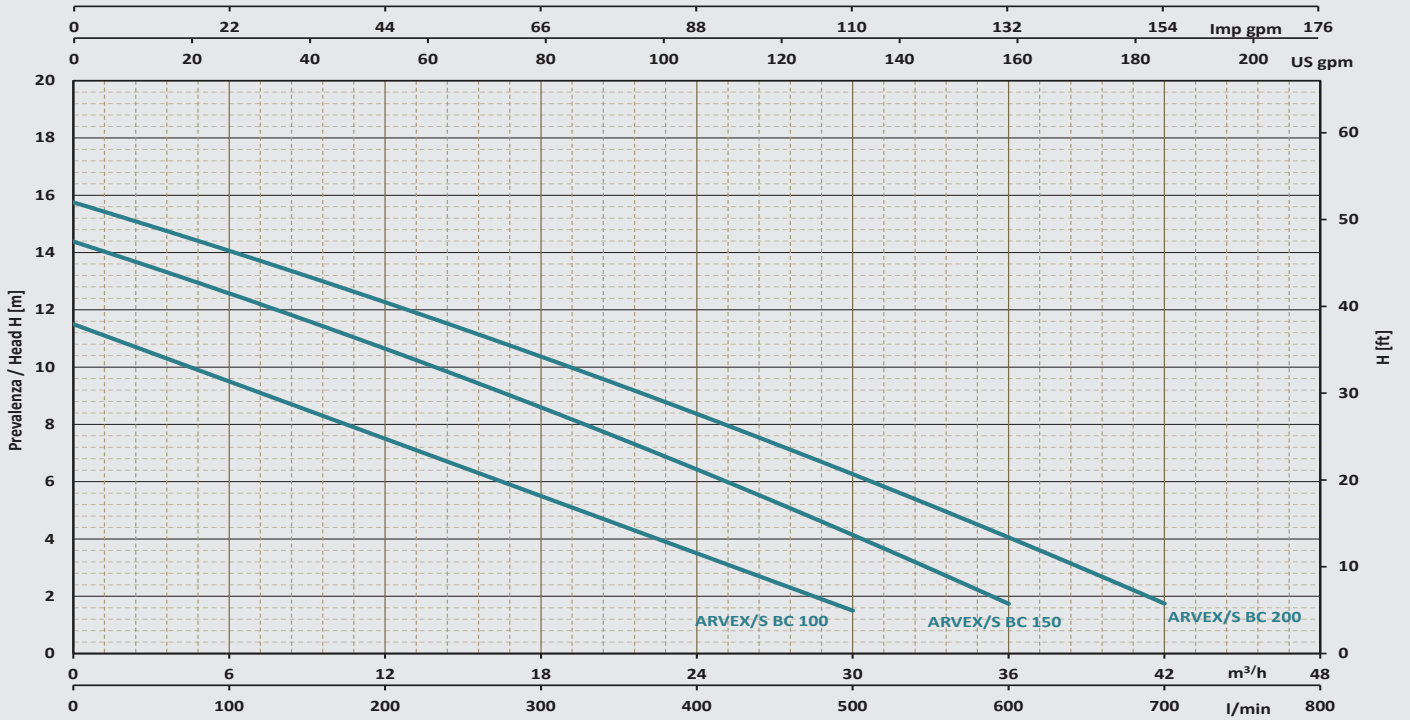
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio - viton Silicon carbide - viton
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring	Viton	
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	



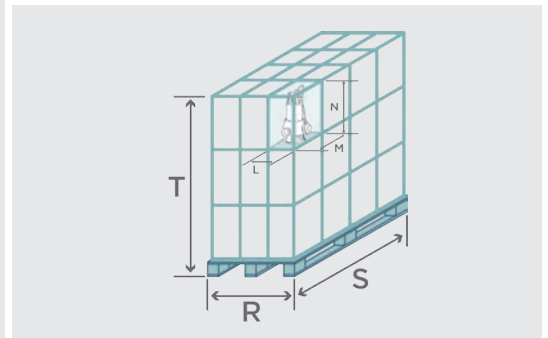
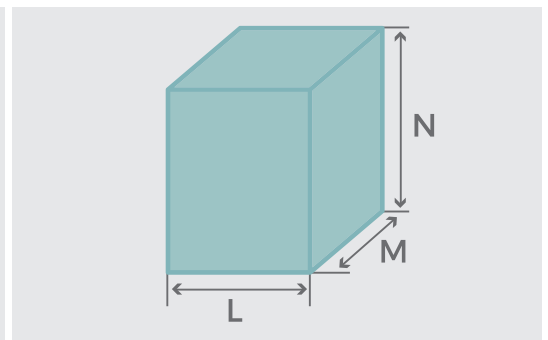
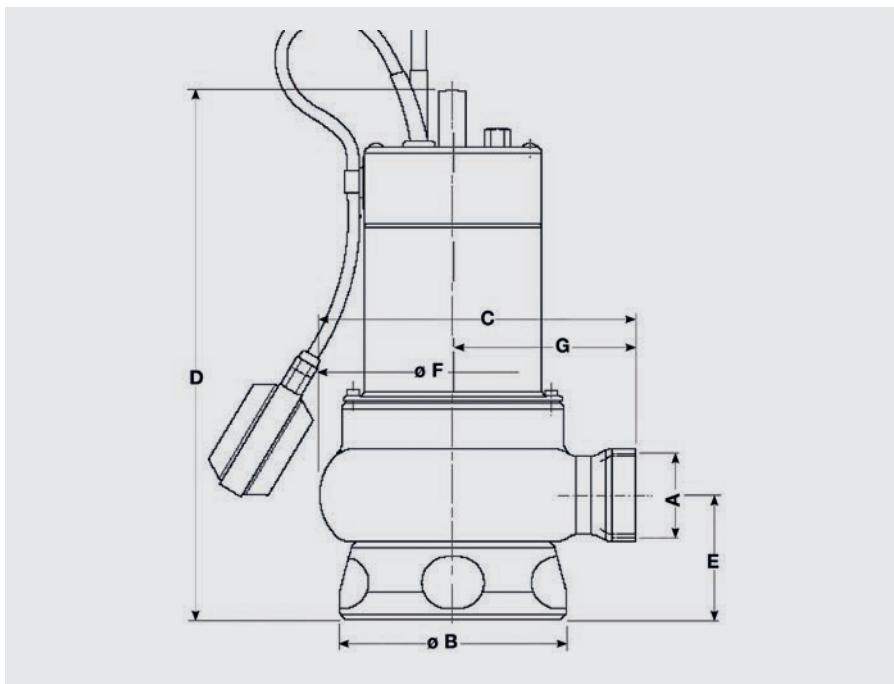
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42
					kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	100	200	300	400	500	600	700
Code	Model																			
RXB1002	ARVEX/S BC 100 M AUT	1 ~	230	50	1,5	7	0,75	1	20	450		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5	-	-
RXB1003	ARVEX/S BC 100 M	1 ~	230	50	1,5	7	0,75	1	20	450		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5	-	-
RXB1005	ARVEX/S BC 100 T	3 ~	400	50	1,3	3,2	0,75	1	-	-		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5	-	-
RXB1502	ARVEX/S BC 150 M AUT	1 ~	230	50	2,2	11,5	1,1	1,5	30	450	H (m)	14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	1,5	-
RXB1503	ARVEX/S BC 150 M	1 ~	230	50	2,2	11,5	1,1	1,5	30	450		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	1,5	-
RXB1505	ARVEX/S BC 150 T	3 ~	400	50	1,7	4,5	1,1	1,5	-	-		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	1,5	-
RXB2005	ARVEX/S BC 200 T	3 ~	400	50	2,2	4,8	1,5	2	-	-		16	14,8	14	12	10,5	8,2	6,5	4,3	1,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
ARVEX/S BC 100 M/T	2"	176	214	369	88	180	124
ARVEX/S BC 150 M/T	2"	176	214	409	88	180	124
ARVEX/S BC 200 T	2"	176	214	409	88	180	124

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
ARVEX/S BC 100 M/T	190	230	480	12,5	800	1200	1570	60	775
ARVEX/S BC 150 M/T	190	230	480	14,5	800	1200	1570	60	895
ARVEX/S BC 200 T	190	230	480	14,5	800	1200	1570	60	895

Elettropompe sommergibili inox

ARVEX

Vortex - aisi 304



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche Submersible vortex electric pumps for waste water

Prevalenza: 9,5 mt ÷ 14,0 mt
Portata: 18,0 m³/h ÷ 27,0 m³/h
Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)
Passaggio solidi fino a 50 mm

Pump head: 9,5 mt ÷ 14,0 mt
Delivery: 18,0 m³/h ÷ 27,0 m³/h
Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5kW (2,0 Hp)
Solid matter bypass up to 50 mm

Applicazioni

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

Applications

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

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore Tenuta meccanica a bagno d'olio Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: <ul style="list-style-type: none"> 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa 		<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face Oil bath mechanical seals Permissible draught of water: 5 mt IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquid temperature: <ul style="list-style-type: none"> 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump 	
Passaggio libero:	45 mm	By pass section:	45 mm
Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		Versions Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User	
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante • Cavo standard Monofase: 5 e 10 metri H07RN-F (Aut-Man) Trifase: 10 metri H07RN-F		• Automatic single phase version with floater or manual single phase version without floater • Standard cable features Single phase: 5 e 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual) Three phase: 10 meters H07RN-F	

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Optional:

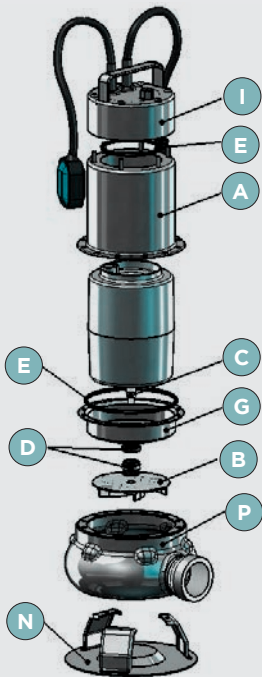
- Sistemi di discesa (DN50) per impianti fissi

Optional:

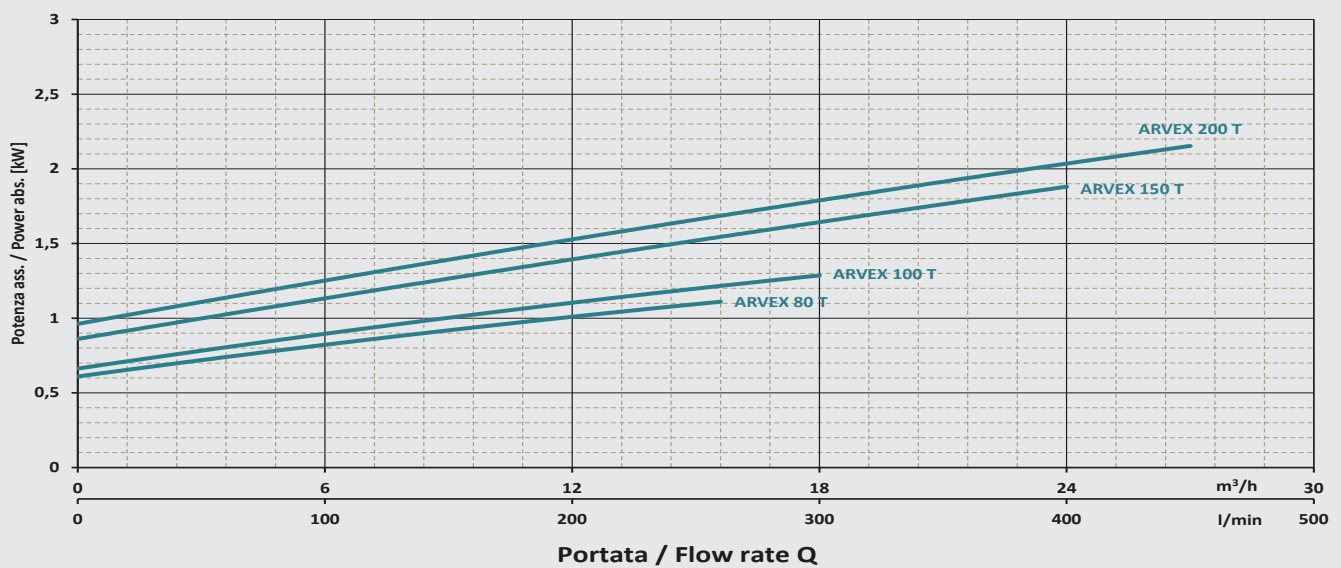
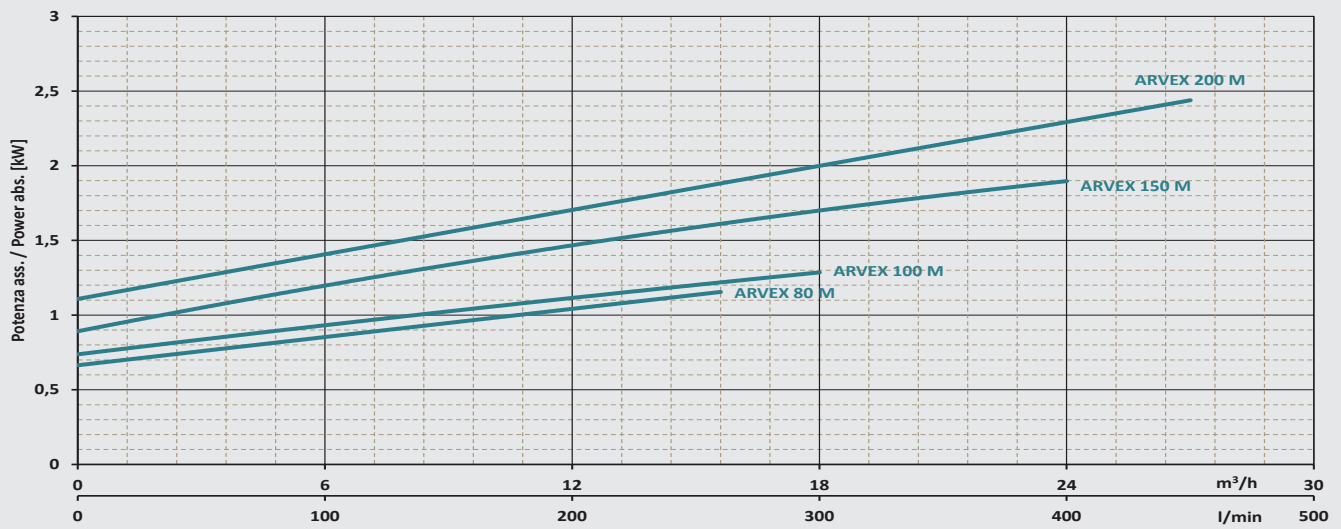
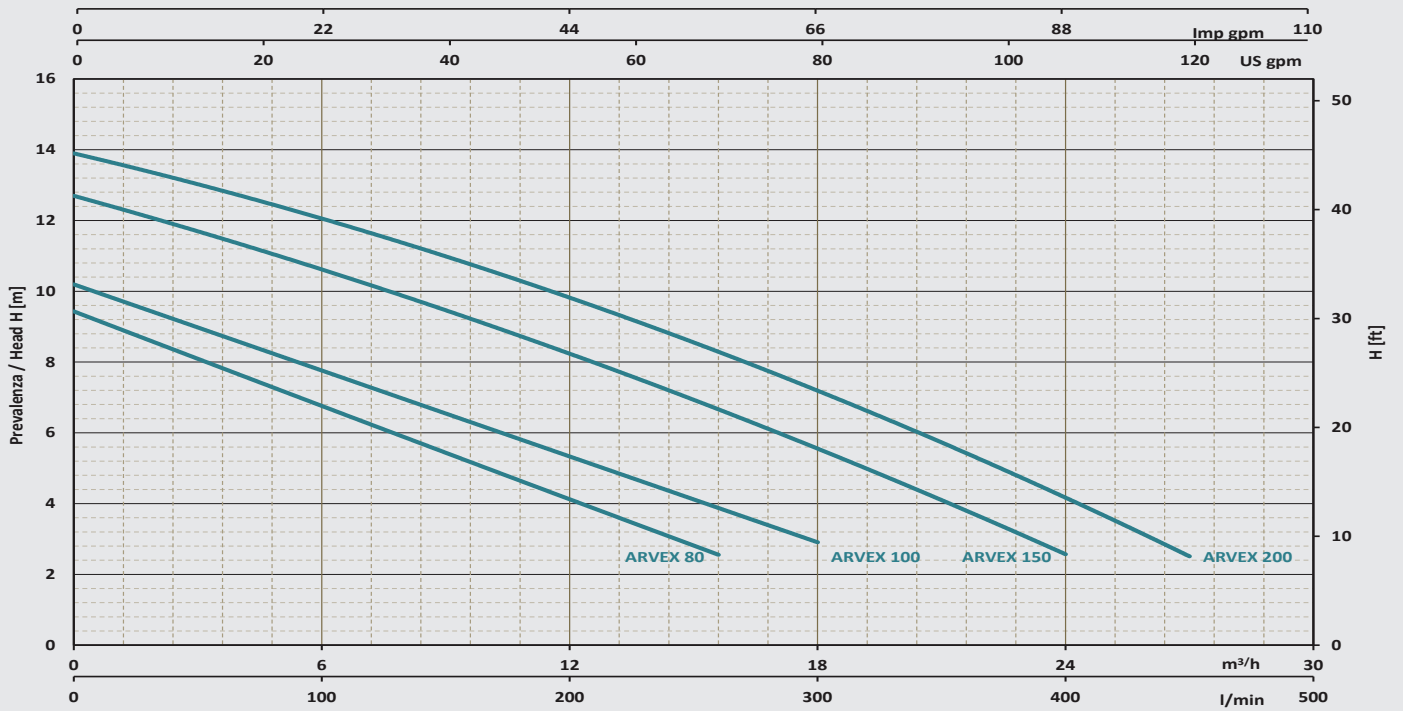
- Down stroke guide rail system (DN50) for fixed plants

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS		MATERIALE MATERIALS
	A	Carcassa esterna External motor housing	
B	Girante Impeller		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)		Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Grafite-ceramica Graphite-ceramic
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring		Nbr
G	Supporto motore Motor holder		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
I	Coperchio + maniglia Cover + handle		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel

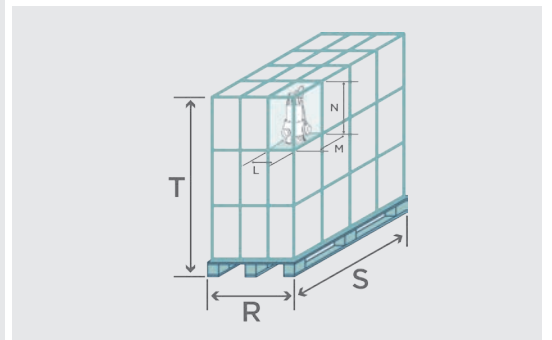
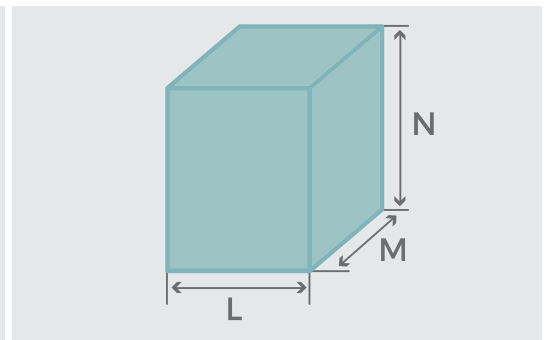
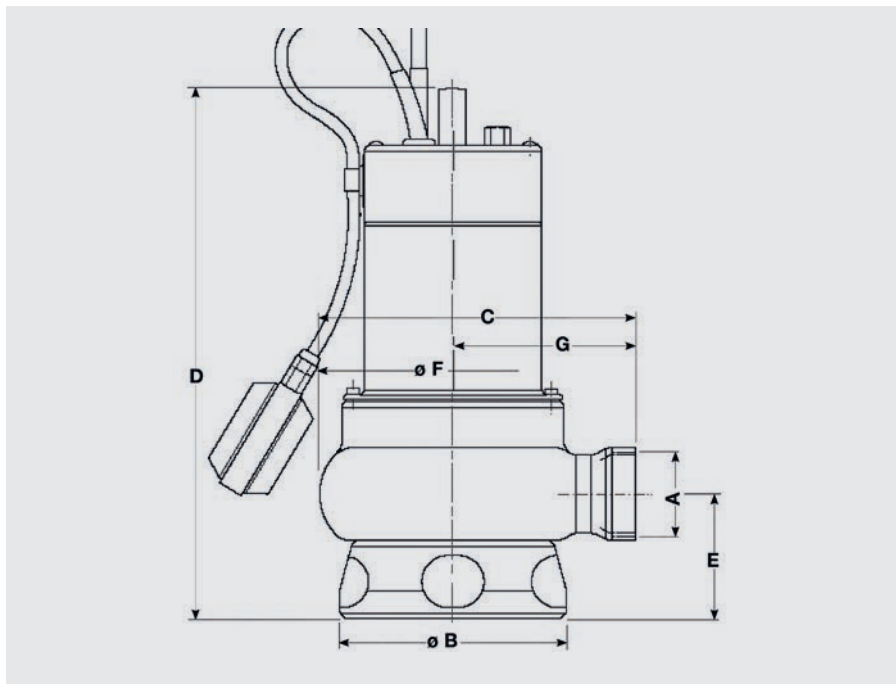


Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	9	12	15,6	18	24	25,5	27
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	260	300	400	425	450
AVX0802	ARVEX 80 M AUT	1~	230	50	1,1	5,1	0,6	0,8	16	450	H (m)	9,5	8	6,7	5,5	4,2	2,5	-	-	-	-
AVX0803	ARVEX 80 M	1~	230	50	1,1	5,1	0,6	0,8	16	450		9,5	8	6,7	5,5	4,2	2,5	-	-	-	-
AVX0805	ARVEX 80 T	3~	400	50	0,9	2,1	0,6	0,8	-	-		9,5	8	6,7	5,5	4,2	2,5	-	-	-	-
AVX1002	ARVEX 100 M AUT	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	2,5	-	-	-
AVX1003	ARVEX 100 M	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	2,5	-	-	-
AVX1005	ARVEX 100 T	3~	400	50	1,3	2,6	0,75	1	-	-		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	2,5	-	-	-
AVX1502	ARVEX 150 M AUT	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	-	-
AVX1503	ARVEX 150 M	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	-	-
AVX1505	ARVEX 150 T	3~	400	50	1,7	3,3	1,1	1,5	-	-		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	-	-
AVX2002	ARVEX 200 M AUT	1~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450		14	13	12	10,8	9,8	8,4	7,4	4	3,4	2,5
AVX2003	ARVEX 200 M	1~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450		14	13	12	10,8	9,8	8,4	7,4	4	3,4	2,5
AVX2005	ARVEX 200 T	3~	400	50	2,2	3,7	1,5	2	-	-		14	13	12	10,8	9,8	8,4	7,4	4	3,4	2,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
ARVEX 80 M/T	1"1/2	180	214	358	88	180	124
ARVEX 100 M/T	2"	180	214	358	88	180	124
ARVEX 150 M/T	2"	180	214	398	88	180	124
ARVEX 200 M/T	2"	180	214	398	88	180	124

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS					
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg	
ARVEX 80 M/T	190	230	410	10,5	800	1200	1360	60	650	
ARVEX 100 M/T	190	230	410	11,5	800	1200	1360	60	715	
ARVEX 150 M/T	190	230	480	13,5	800	1200	1570	60	835	
ARVEX 200 M/T	190	230	480	13,5	800	1200	1570	60	835	

Elettropompe sommergibili inox

ARVEX

Bicanale - aisi 304



Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche Submersible bicanal electric pumps for wastewater

Prevalenza: 11,5 mt ÷ 16,0 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h

Pot. nominale: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi 50 mm

Applicazioni

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

Pump head: 11,5 mt ÷ 16,0 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 42,0 m³/h

Rated output: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,5kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass 50 mm

Applications

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

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore Tenuta meccanica a bagno d'olio Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: <ul style="list-style-type: none"> 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa 	<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face Oil bath mechanical seals Permissible draught of water: 5 mt IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquid temperature: <ul style="list-style-type: none"> 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump
<ul style="list-style-type: none"> Passaggio libero: 50 mm Versioni <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante Cavo standard <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 5 e 10 metri H07RN-F (Aut-Man) Trifase: 10 metri H07RN-F 	<ul style="list-style-type: none"> By pass section: 50 mm Versions <ul style="list-style-type: none"> Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User Automatic single phase version with floater or manual single phase version without floater Standard cable features <ul style="list-style-type: none"> Single phase: 5 e 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual) Three phase: 10 meters H07RN-F

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Optional:

- Sistemi di discesa (DN50) per impianti fissi

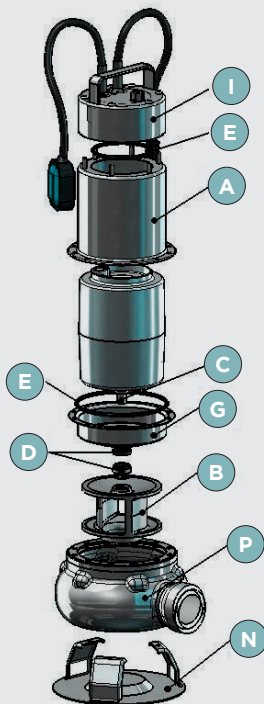
Customised voltage and frequency rating available on demand

Optional:

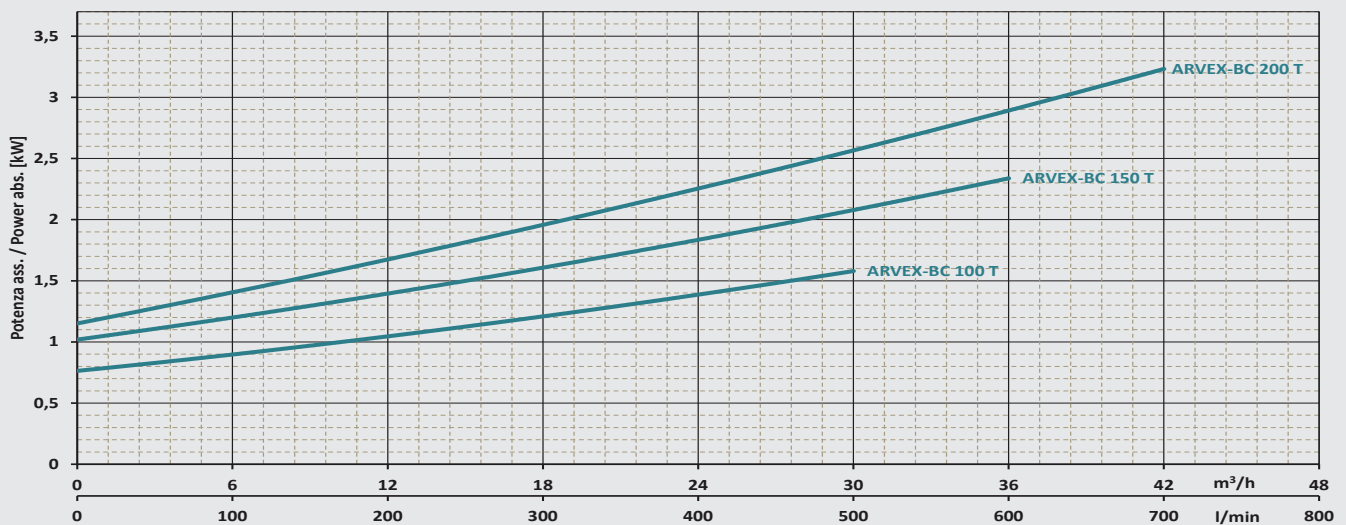
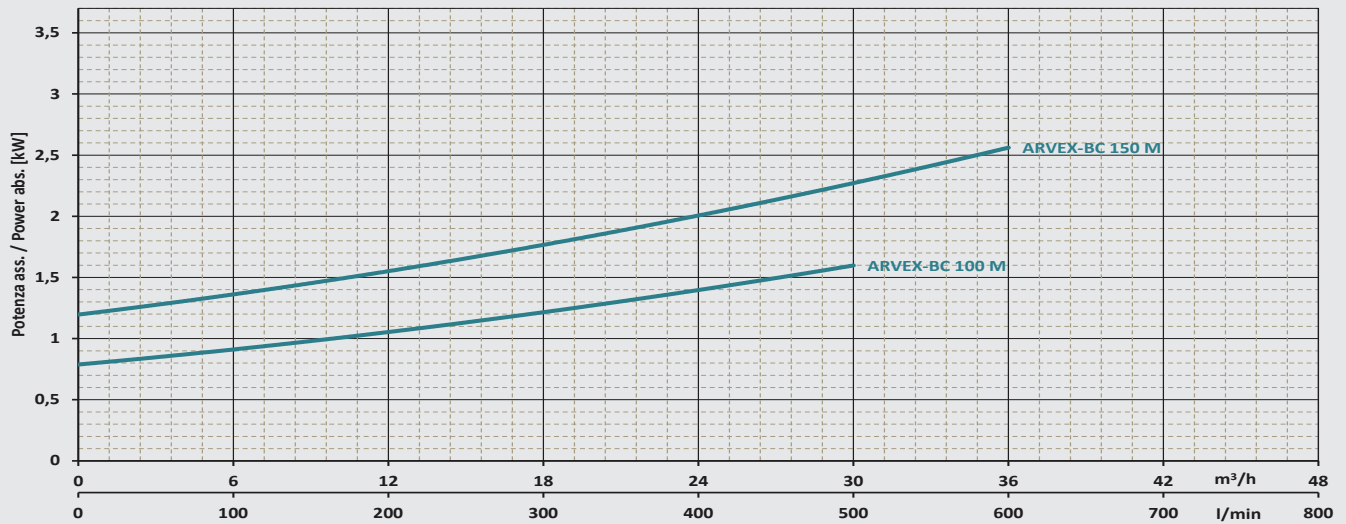
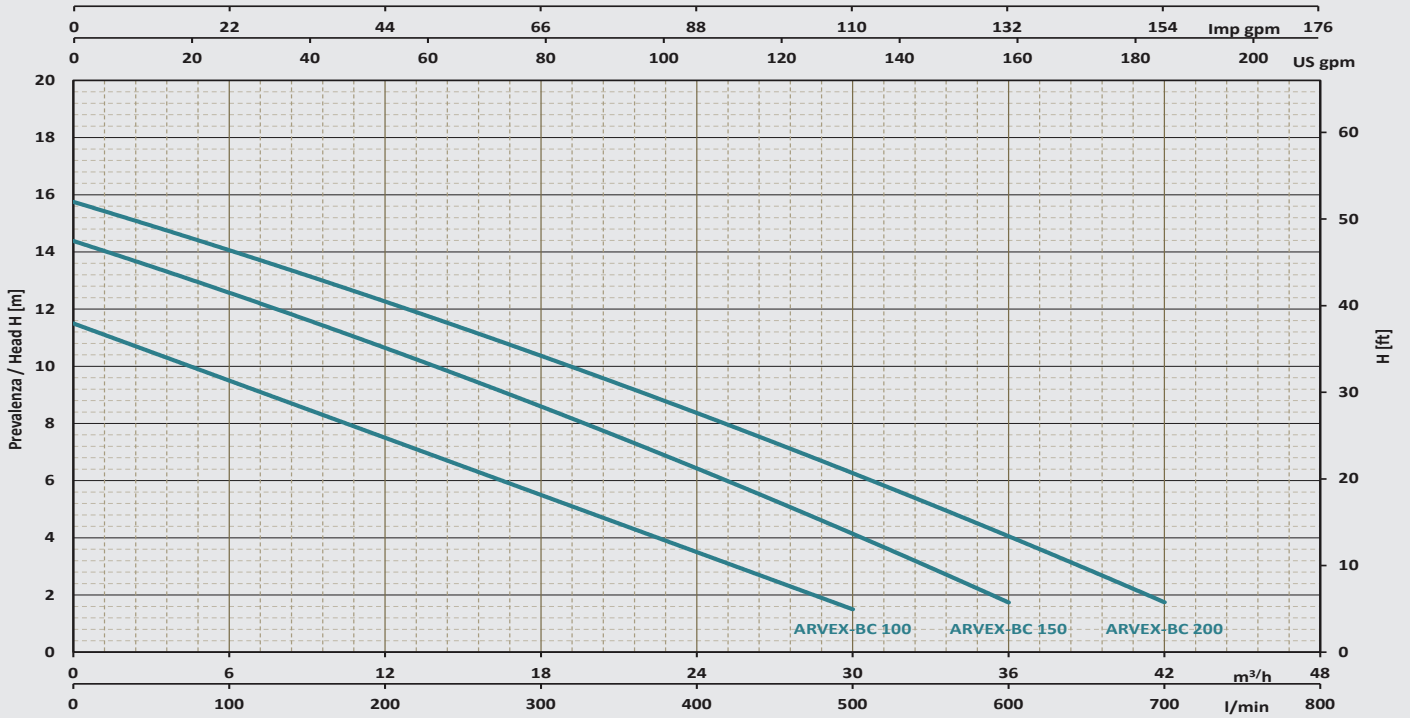
- Down stroke guide rail system (DN50) for fixed plants

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Grafite-ceramica Graphite-ceramic
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr	
G	Supporto motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	



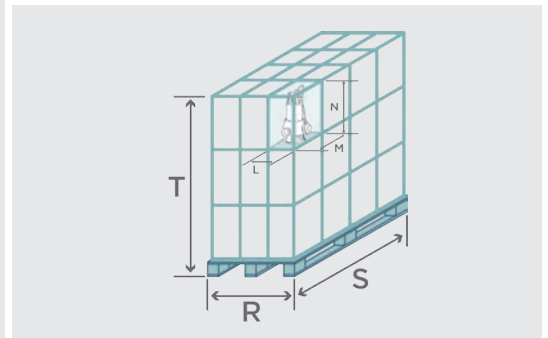
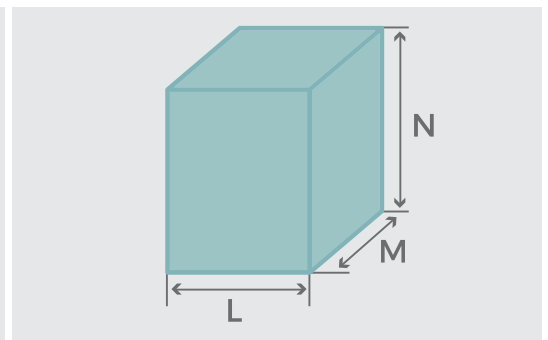
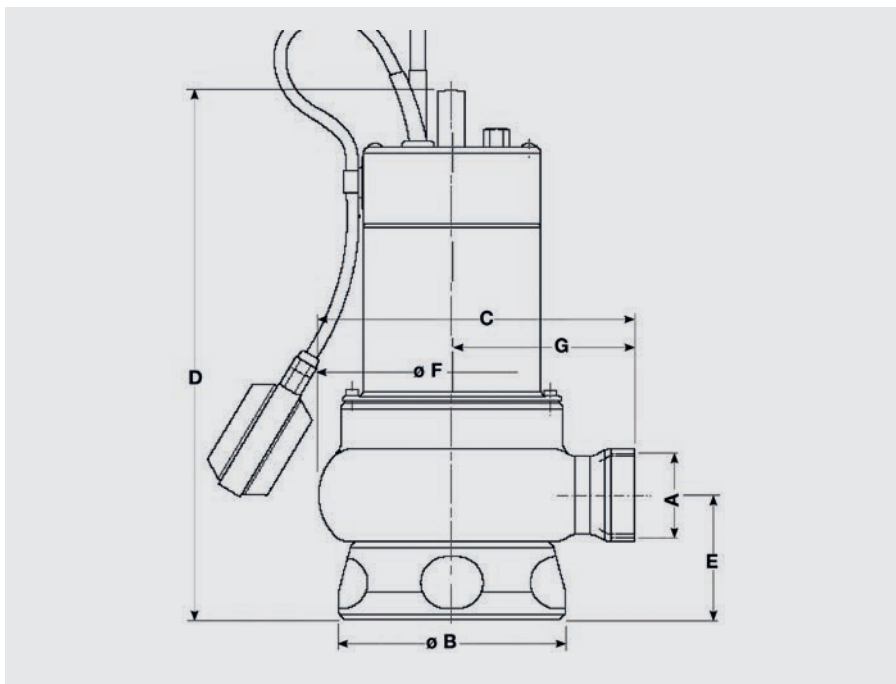
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42
					kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	100	200	300	400	500	600	700
Code	Model																			
ABX1002	ARVEX-BC 100 M AUT	1~	230	50	1,5	7	0,75	1	20	450		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5	-	-
ABX1003	ARVEX-BC 100 M	1~	230	50	1,5	7	0,75	1	20	450		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5	-	-
ABX1005	ARVEX-BC 100 T	3~	400	50	1,3	3,2	0,75	1	-	-		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5	-	-
ABX1502	ARVEX-BC 150 M AUT	1~	230	50	2,2	11,5	1,1	1,5	30	450	H (m)	14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	1,5	-
ABX1503	ARVEX-BC 150 M	1~	230	50	2,2	11,5	1,1	1,5	30	450		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	1,5	-
ABX1505	ARVEX-BC 150 T	3~	400	50	1,7	4,5	1,1	1,5	-	-		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	1,5	-
ABX2005	ARVEX-BC 200 T	3~	400	50	2,2	4,8	1,5	2	-	-		16	14,8	14	12	10,5	8,2	6,5	4,3	1,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
ARVEX BC 100 M/T	2"	180	214	369	88	180	124
ARVEX BC 150 M/T	2"	180	214	409	88	180	124
ARVEX BC 200 T	2"	180	214	409	88	180	124

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
ARVEX BC 100 M/T	190	230	480	12,5	800	1200	1570	60	775
ARVEX BC 150 M/T	190	230	480	4,5	800	1200	1570	60	895
ARVEX BC 200 T	190	230	480	14,5	800	1200	1570	60	895

Elettropompe sommergibili inox

RIVER

DN 65



Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 10,5 mt ÷ 14,6 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 39,0 m³/h

Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi fino a 60 mm

Pump head: 10,5 mt ÷ 14,6 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 39,0 m³/h

Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass up to 60 mm

Applicazioni

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

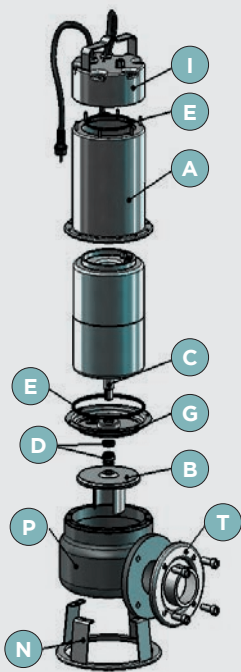
Applications

- Decantation pit, slurry collection pit pump out.
- Pumping of sewage even with solid bodies and fibrous parts in suspension.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

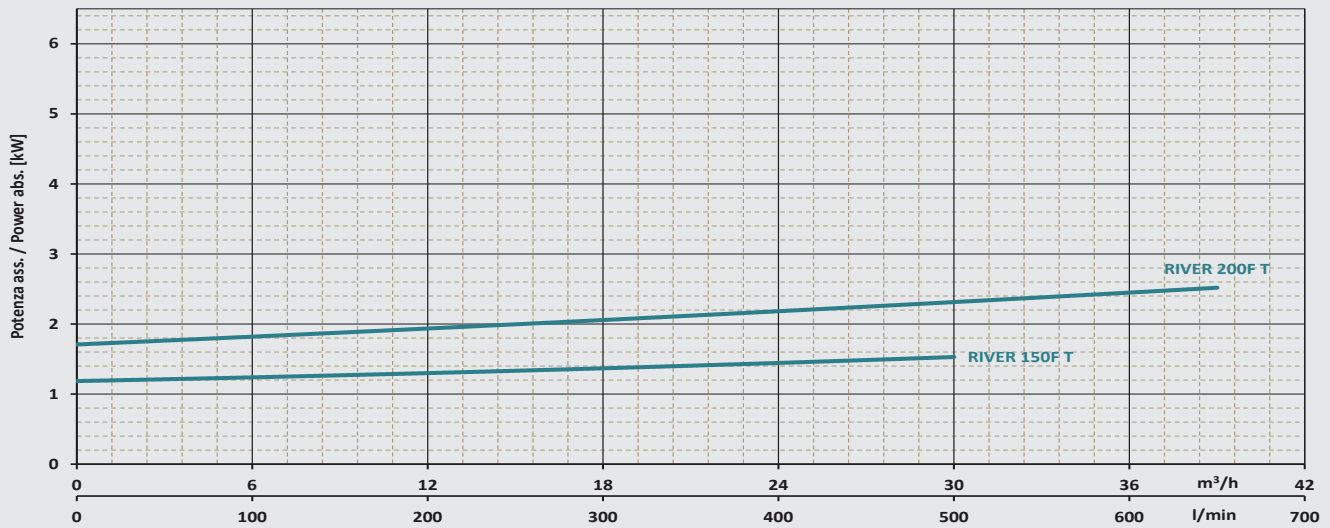
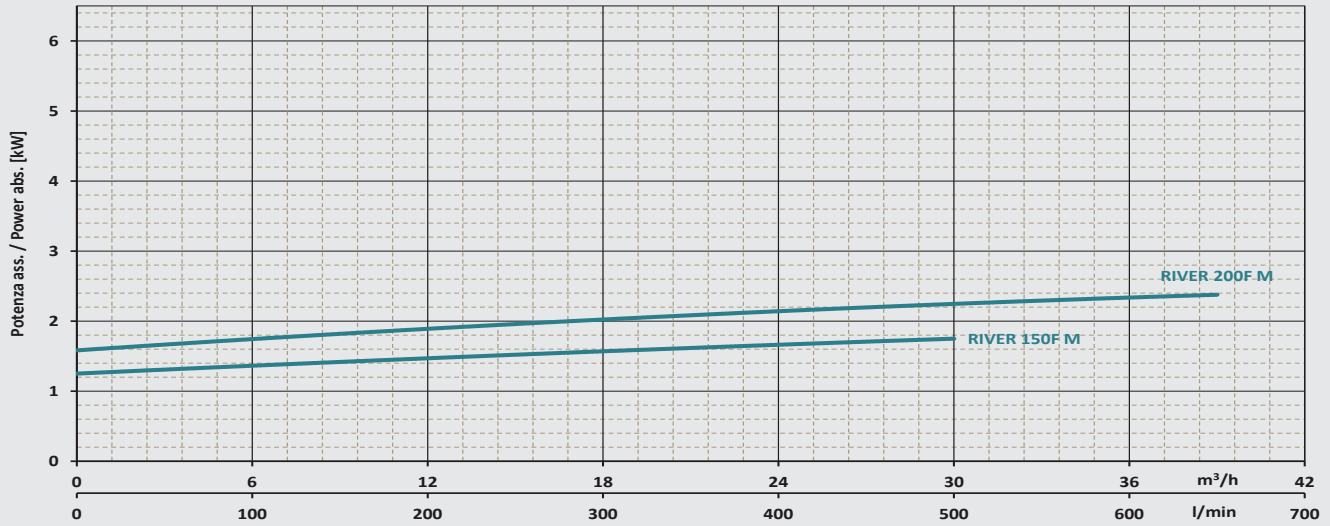
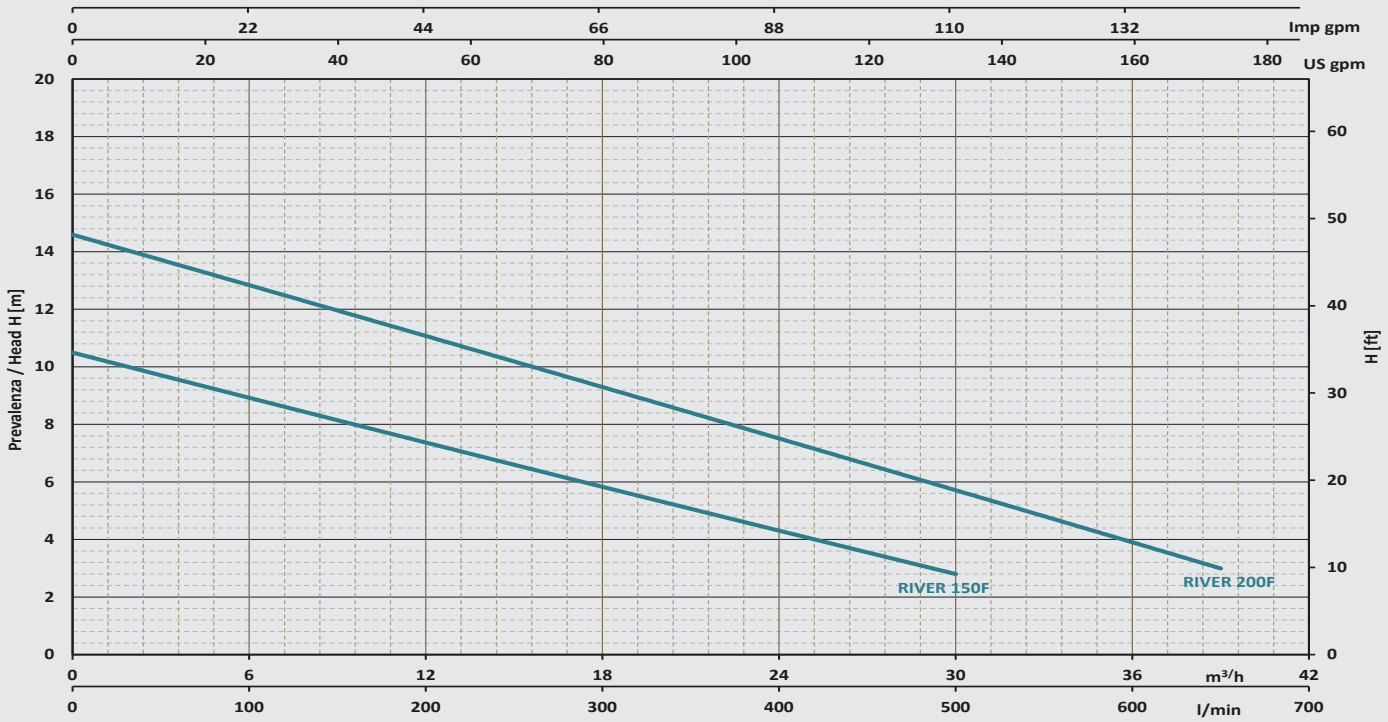
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• <i>Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)</i>	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>	
• Anello di tenuta lato motore		• <i>Sealing ring - engine face</i>	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• <i>Oil bath mechanical seals</i>	
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>	
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>	
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>	
• Temperatura max liquido pompato:		• <i>Max pumped liquid temperature:</i>	
	25°C con pompa parzialmente immersa		25°C with partially submerged pump
	35°C con pompa totalmente immersa		35°C with totally submerged pump
• Passaggio libero:	50 mm - River 150 a (monocanale aperta) 60 mm - River 200 a (monocanale aperta)	• <i>By pass section:</i>	50 mm - River 150 a (open single channel) 60 mm - River 200 a (open single channel)
• Versioni		• <i>Versions</i>	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	<i>Single Phase:</i>	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz e 380-480V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	<i>Three Phase:</i>	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz and 380-480V/50Hz with overload protection care of the User
• Potenza motore: da 1,5 Hp a 2 Hp versioni monofase e trifase		• <i>Motor power:</i>	from 1,5 Hp to 2 Hp single phase and three phase
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante fino a 1,5 Hp		• <i>Automatic single phase version up to 1,5 Hp</i>	
• Versioni monofasi da 2 Hp solo manuali senza galleggiante		• <i>Single phase version from 2 Hp only manual without floater</i>	
• Cavo standard		• <i>Standard cable features:</i>	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (Aut Man)	<i>Single phase:</i>	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
Trifase:	10 metri H07RN-F	<i>Three Phase:</i>	10 meters H07RN-F
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand	
Optional:		Optional:	
• Sistemi di discesa DN65 per impianti fissi		• <i>Down stroke guide rail systems DN65 for fixed plants</i>	
• Sensori termici per protezione motore		• <i>Thermal sensor for motor protection</i>	

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Ghisa (G20) Cast iron
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
	Mechanical seal Lato pompa Pump face	Carburo di silicio-ceramica Silicon carbide-ceramic
E	O-ring	Nbr
G	Supporto motore Motor hou	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
N	Base d' aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel



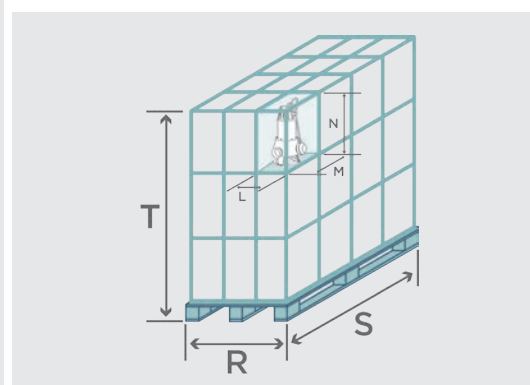
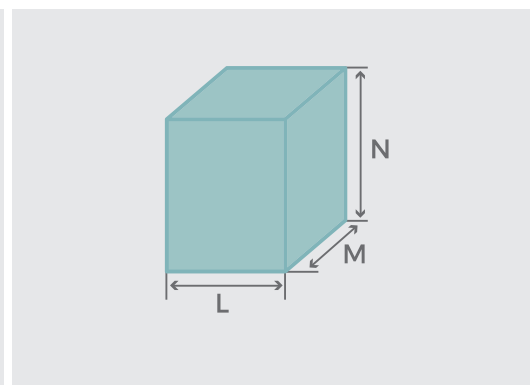
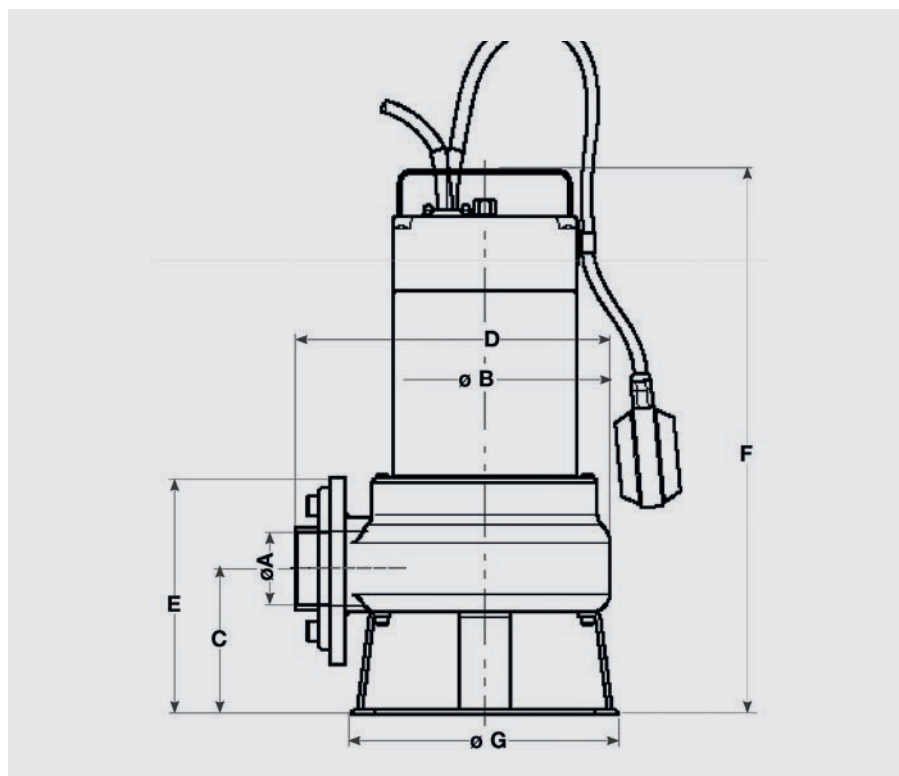
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA					
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	15	30	39
					kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	250	500	650
Code	Model															
RVR1502/F	RIVER 150F a M AUT	1 ~	230	50	2,1	9	1,1	1,5	40	450	H (m)	10,5	9,7	6,6	2,8	-
RVR1503/F	RIVER 150F a M	1 ~	230	50	2,1	9	1,1	1,5	40	450		10,5	9,7	6,6	2,8	-
RVR1505/F	RIVER 150F a T	3 ~	400	50	1,8	3,2	1,1	1,5	-	-		10,5	9,7	6,6	2,8	-
RVR2002/F	RIVER 200F a M AUT	1 ~	230	50	2,9	13	1,5	2	50	450		14,6	13,7	10,2	5,7	3
RVR2003/F	RIVER 200F a M	1 ~	230	50	2,9	13	1,5	2	50	450		14,6	13,7	10,2	5,7	3
RVR2005/F	RIVER 200F a T	3 ~	400	50	2,6	4,6	1,5	2	-	-		14,6	13,7	10,2	5,7	3



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
RIVER 150 F a M/T	2"1/2	100	121	280,5	196	490	214
RIVER 200 F a M/T	2"1/2	100	121	280,5	196	490	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
RIVER 150 F a M/T	260	300	530	23,0	800	1200	1750	36	850
RIVER 200 F a M/T	260	300	530	28,0	800	1200	1750	36	1030

*..a Monocanale aperta / Open single channel

Elettropompe sommergibili inox

RIVER

DN 80



Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 20,5 mt ÷ 30,5 mt
Portata: 75,0 m³/h ÷ 96,0 m³/h
Pot. nominale: 2,25 kW (3,0 Hp) ÷ 4,5 kW (6,0 Hp)
Passaggio solidi 50 mm

Pump head: 20,5 mt ÷ 30,5 mt
Delivery: 75,0 m³/h ÷ 96,0 m³/h
Rated output: 2,25 kW (3,0 Hp) ÷ 4,5 kW (6,0 Hp)
Solid matter bypass 50 mm

Applicazioni

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

Applications

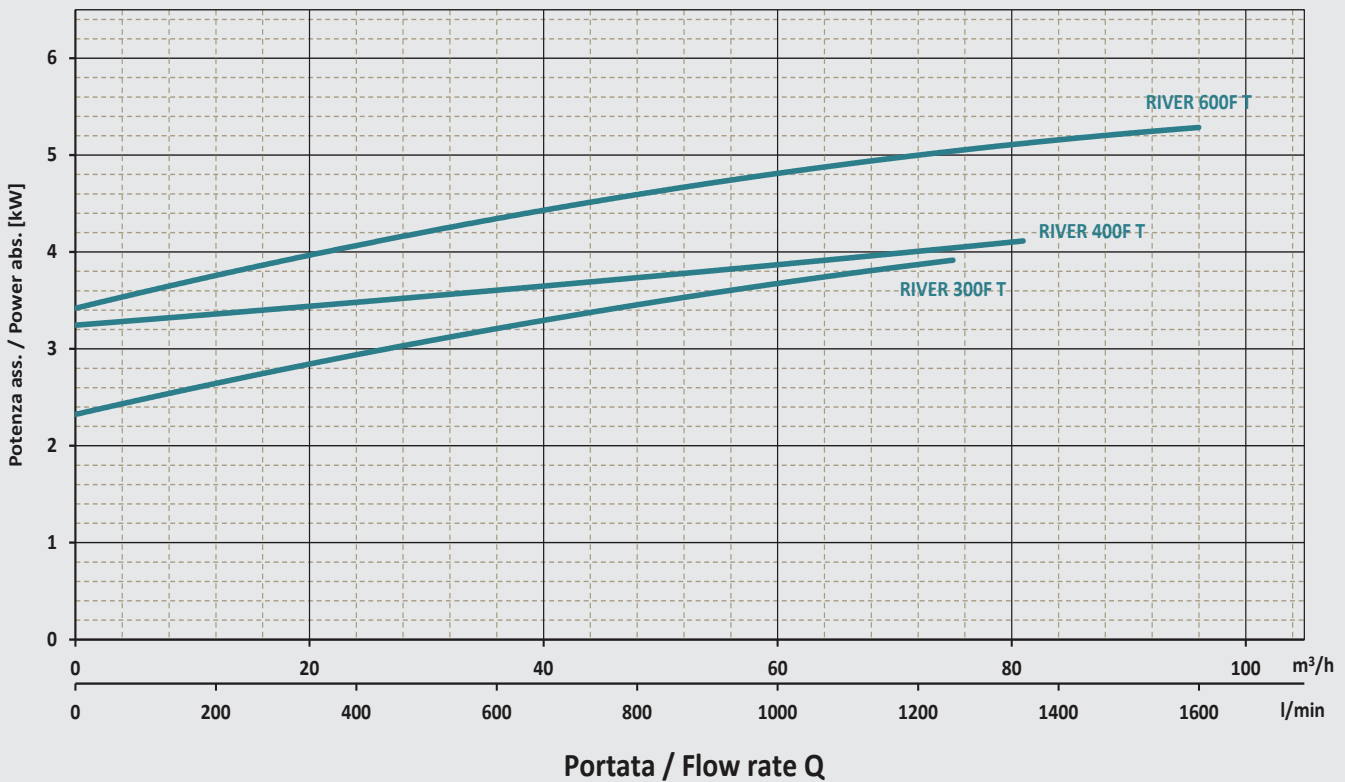
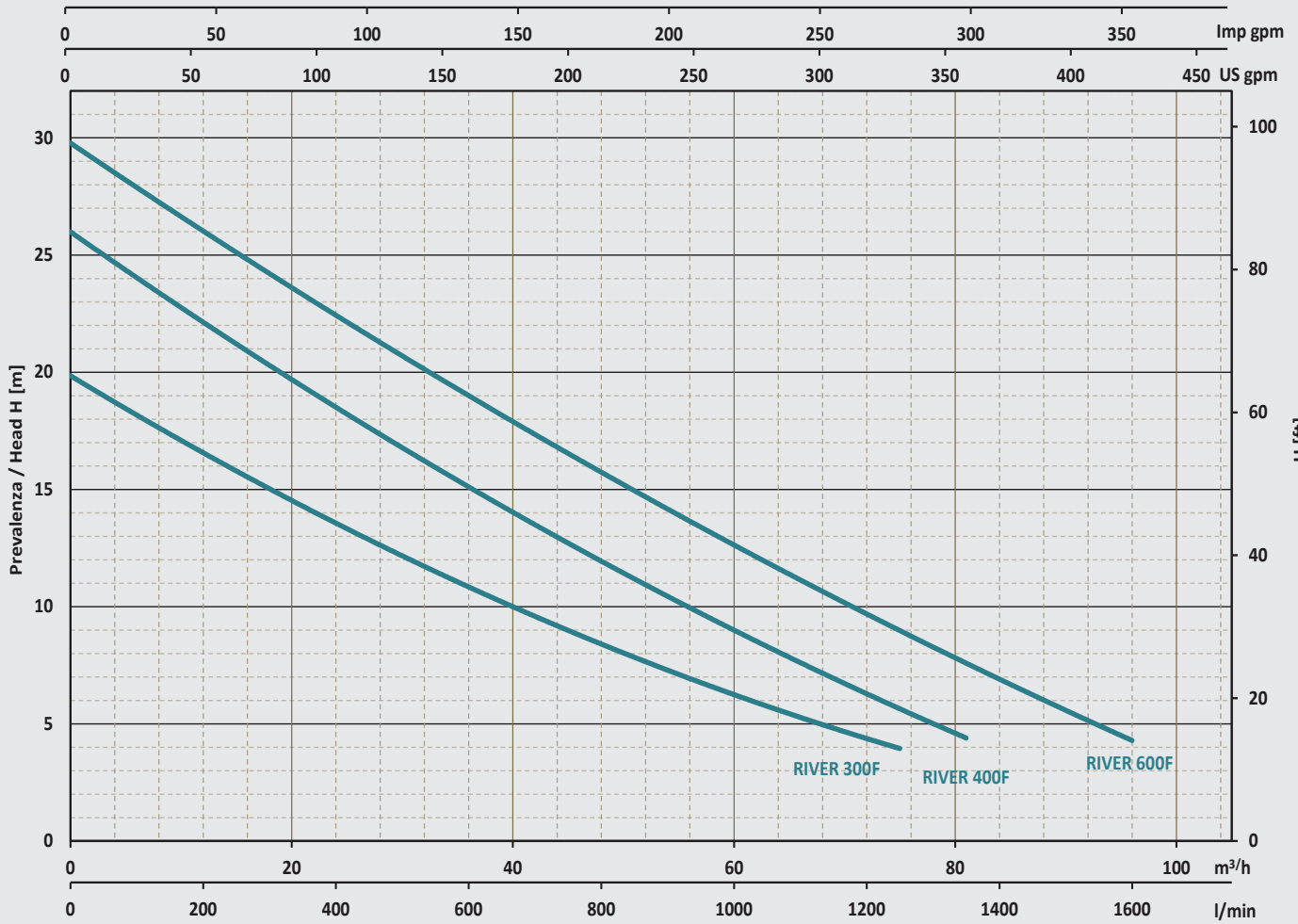
- Decantation pit, slurry collection pit pump out.
- Pumping of sewage even with solid bodies and fibrous parts in suspension.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a unica camera		• <i>Single chamber electric pump</i>	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>	
• Doppia tenuta meccanica:	lato motore a bagno d'olio lato pompa bagno d'acqua	• <i>Double mechanical seals:</i>	<i>engine face: oil bath pump face: water bath</i>
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>	
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>	
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>	
• Temperatura max liquido pompato:	25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa	• <i>Max pumped liquid temperature:</i>	<i>25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump</i>
• Passaggio libero:	50 mm	• <i>By pass section:</i>	<i>50 mm</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	• <i>Single Phase:</i>	<i>220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor</i>
Trifase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz e 380-480V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	• <i>Three Phase:</i>	<i>220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz and 380-480V/50Hz with overload protection care of the User</i>
• Potenza motore:	da 3 Hp a 6 Hp solo versione trifase	• <i>Motor power:</i>	<i>from 3 Hp to 6 Hp only three phase version</i>
• Cavo standard:	10 metri H07RN-F	• <i>Standard cable features:</i>	<i>10 meters H07RN-F</i>
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand	
Optional:		Optional:	
• Sistemi di discesa DN80 per impianti fissi		• <i>Down stroke guide rail systems DN80 for fixed plants</i>	
• Sensori termici per protezione motore		• <i>Thermal sensor for motor protection</i>	

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

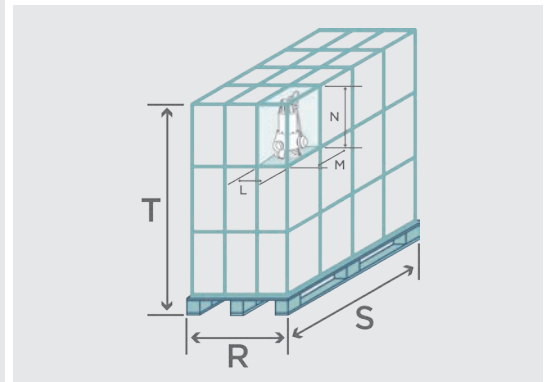
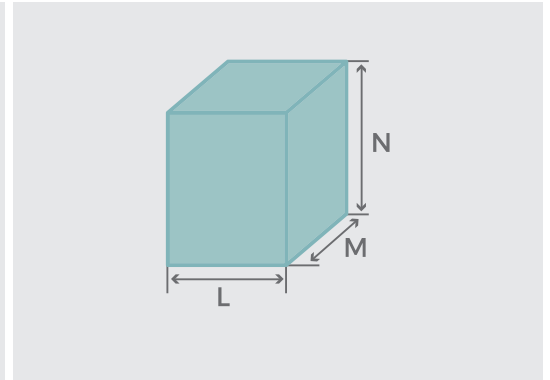
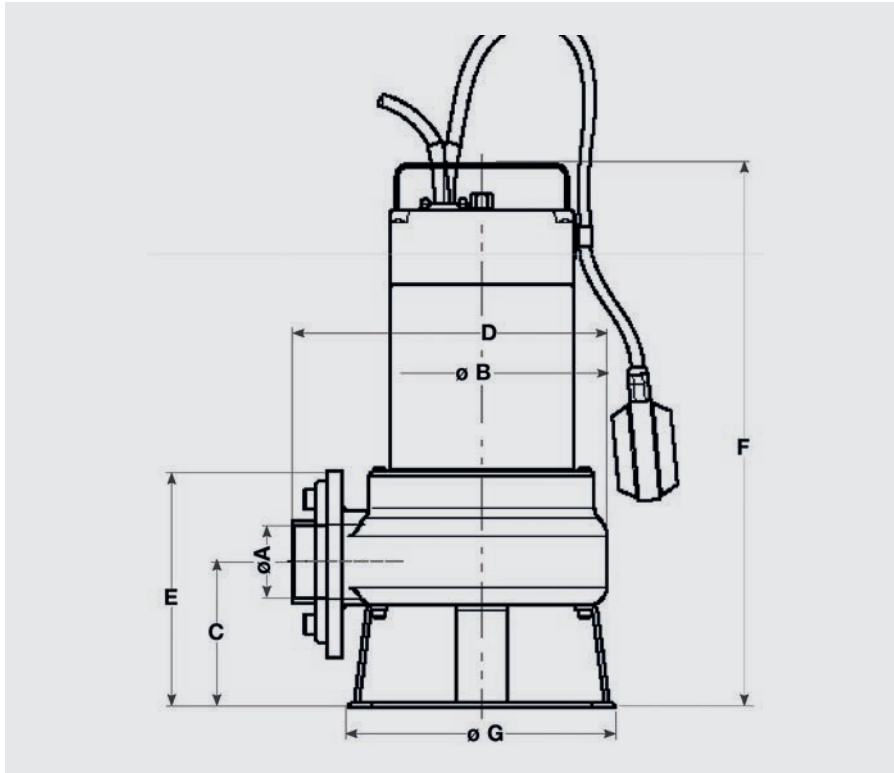
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Ghisa (G20) Cast iron
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Lato motore Motor face Mechanical seal	Grafite-ceramica Nbr seal ring
	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio-ceramica Silicon carbide-ceramic
E	O-ring	Nbr
H	Carcassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron
R	Flangia portamotore inferiore Lower motore-flange	Ghisa (G20) Cast iron
S	Flangia portamotore superiore Upper motore-flange	Ghisa (G20) Cast iron
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA								DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m ³ /h	0	3	15	30	39	57	75	81	96
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	250	500	650	950	1250	1350	1600
RVC3005/F	RIVER 300F c T	3 ~	400	50	3,4	6,9	2,25	3	-	-		20,5	18,6	15,2	12,2	10,5	6,9	3,8	-	-
RVC4005/F	RIVER 400F c T	3 ~	400	50	4	8,1	3	4	-	-	H (m)	26,5	25	20,5	16,5	14,3	10,4	6	3,8	-
RVC6005/F	RIVER 600F c T	3 ~	400	50	5,5	9,5	4,5	6	-	-		30,5	28,7	24,4	20,4	18	13,8	9,4	7,8	3,8



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
RIVER 300 F c T	3"	128	121	390	216	647	---
RIVER 400 F c T	3"	128	121	390	216	647	---
RIVER 600 F c T	3"	128	121	390	216	647	---

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
RIVER 300 F c T	720	400	260	53,0	800	1200	900	9	500
RIVER 400 F c T	720	400	260	54,0	800	1200	900	9	510
RIVER 600 F c T	720	400	260	55,0	800	1200	900	9	515

*..c Monocanale chiusa / Close single channel

Elettropompe sommergibili inox

TENAX

DN 65



Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water,
featuring a counter flange

Prevalenza: 10,5 mt ÷ 14,5 mt

Portata: 30 m³/h ÷ 39 m³/h

Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi fino a 60 mm

Pump head: 10,5 mt ÷ 14,5 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 39,0 m³/h

Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass up to 60 mm

Applicazioni

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

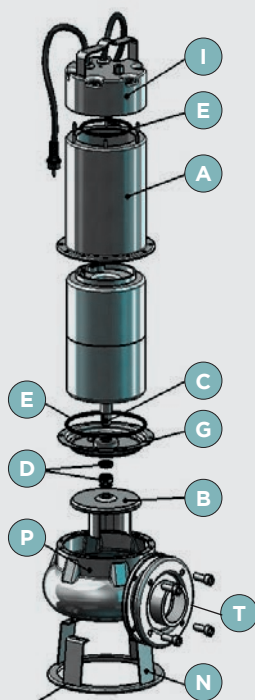
Applications

- Decantation pit, slurry collection pit pump out.
- Pumping of sewage even with solid bodies and fibrous parts in suspension.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

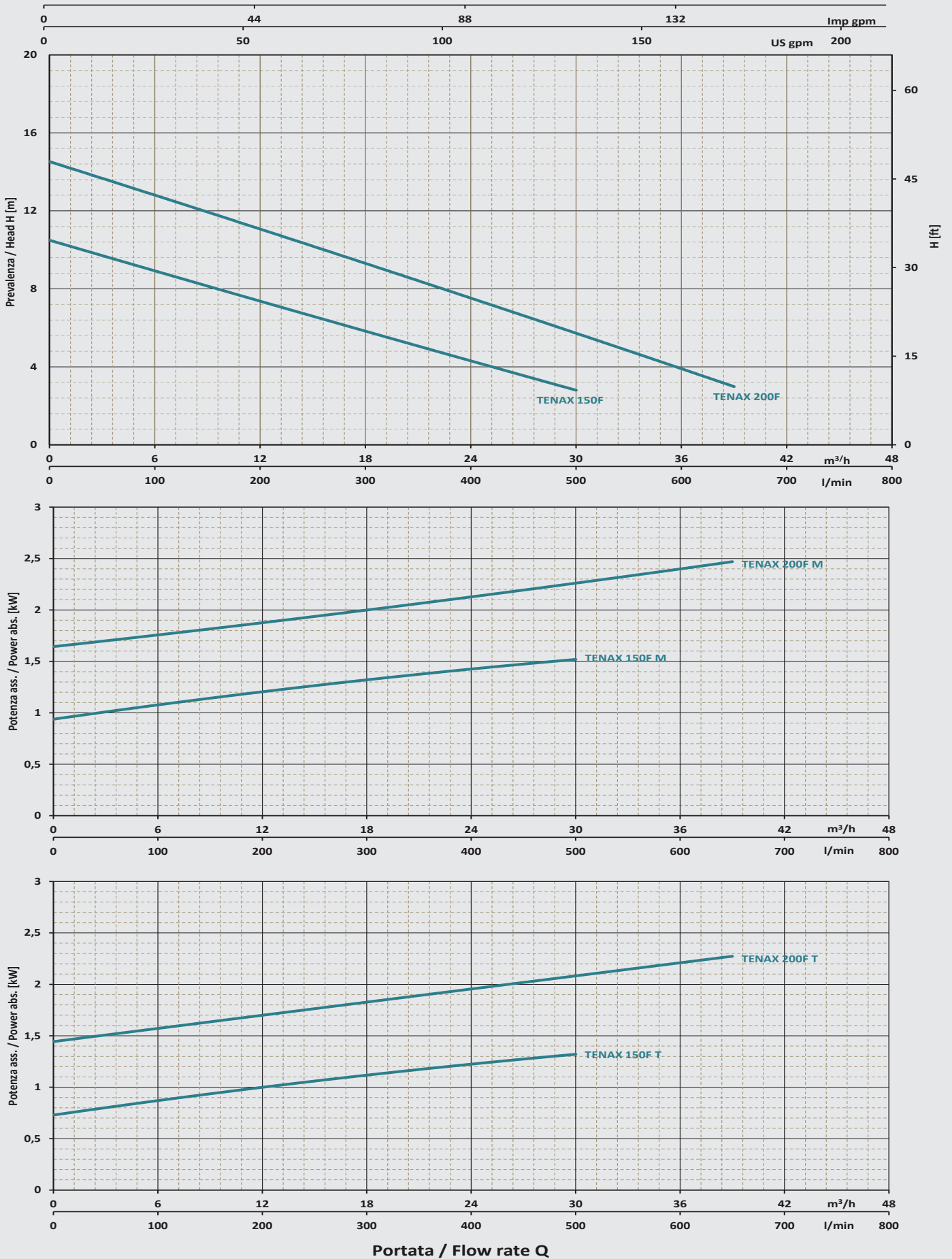
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
<ul style="list-style-type: none"> Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica) Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti Anello di tenuta lato motore Tenuta meccanica a bagno d'olio Immersione massima: mt 5 Grado di protezione: IP 68 Classe di isolamento: F Temperatura max liquido pompato: <ul style="list-style-type: none"> 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa 		<ul style="list-style-type: none"> Double chamber electric pump (motor, mechanical seal) Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication Sealing ring - engine face Oil bath mechanical seals Permissible draught of water: 5 mt IP 68 protection class Class "F" insulation Max pumped liquid temperature: <ul style="list-style-type: none"> 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump 	
Passaggio libero:	50 mm - Tenax 150 a 60 mm - Tenax 200 a	By pass section:	50 mm - Tenax 150 a 60 mm - Tenax 200 a
Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		Versions Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User	
<ul style="list-style-type: none"> Potenza motore: da 1,5 Hp a 2 Hp versioni monofase e trifase Versioni monofasi automatiche con galleggiante fino a 1,5 Hp Versioni monofasi da 2 Hp solo manuali senza galleggiante Cavo standard <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man) Trifase: 10 metri H07RN-F 		<ul style="list-style-type: none"> Motor power: from 1,5 Hp to 2 Hp single phase and three phase Automatic single phase version up to 1,5 Hp Single phase version from 2 Hp only manual without floater Standard cable features <ul style="list-style-type: none"> Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual) Three phase: 10 meters H07RN-F 	
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand	
Optional:		Optional:	
<ul style="list-style-type: none"> Sistemi di discesa DN65 per impianti fissi Sensori termici per protezione motore 		<ul style="list-style-type: none"> Down stroke guide rail systems DN65 for fixed plants Thermal sensor for motor protection 	

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
	Mechanical seal Lato pompa Pump face	Carburo di silicio-ceramica Silicon carbide-ceramic
E	O-ring	Nbr
G	Supporto motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel

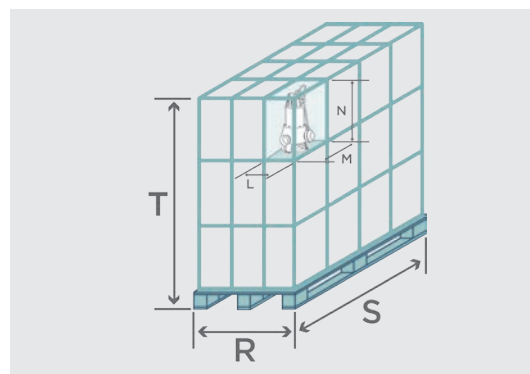
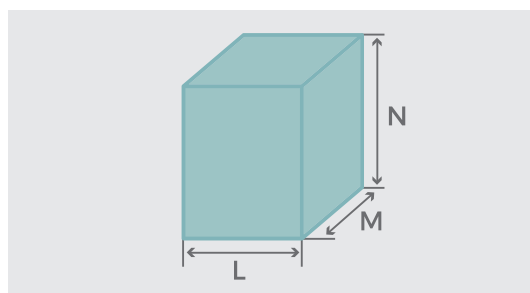
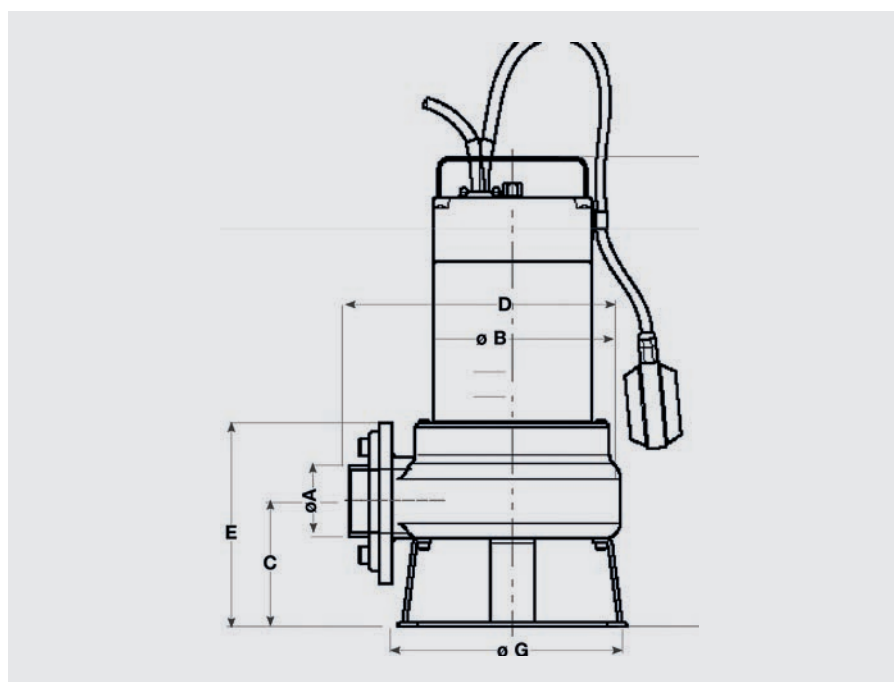


Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA					
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	15	30	39
					kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	250	500	650
Code	Model															
TNX1502/F	TENAX 150F a M AUT	1~	230	50	2,1	9	1,1	1,5	40	450	H (m)	10,5	9,7	6,6	2,8	-
TNX1503/F	TENAX 150F a M	1~	230	50	2,1	9	1,1	1,5	40	450		10,5	9,7	6,6	2,8	-
TNX1505/F	TENAX 150F a T	3~	400	50	1,8	3,2	1,1	1,5	-	-		10,5	9,7	6,6	2,8	-
TNX2002/F	TENAX 200F a M AUT	1~	230	50	2,9	13	1,5	2	40	450		14,5	13,7	10,2	5,7	3
TNX2003/F	TENAX 200F a M	1~	230	50	2,9	13	1,5	2	40	450		14,5	13,7	10,2	5,7	3
TNX2005/F	TENAX 200F a T	3~	400	50	2,6	4,6	1,5	2	-	-		14,5	13,7	10,2	5,7	3



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
TENAX 150 F a M/T	2"1/2	115	116,5	260	192	473	214
TENAX 200 F a M/T	2"1/2	115	116,5	260	192	473	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TENAX 150 F a M/T	260	300	530	19,0	800	1200	1750	36	709
TENAX 200 F a M/T	260	300	530	22,5	800	1200	1750	36	835

*..a Monocanale aperta / Open single channel

Elettropompe sommergibili inox

TENAX

DN 80



Elettropompe sommergibili monocali per acque cariche dotate di controflangia
Submersible single channel electric pumps for very foul waste water,
featuring a counter flange

Prevalenza: 20,5 mt ÷ 30,5 mt

Portata: 72 m³/h ÷ 96 m³/h

Pot. nominale: 2,25 kW (3,0 Hp) ÷ 4,5 kW (6,0 Hp)

Passaggio solidi 50 mm

Pump head: 20,5 mt ÷ 30,5 mt

Delivery: 72,0 m³/h ÷ 96,0 m³/h

Rated output: 2,25kW (1,5 Hp) ÷ 4,5 kW (6,0 Hp)

Solid matter bypass 50 mm

Applicazioni

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

Applications

- *Decantation pit, slurry collection pit pump out.*
- *Pumping of sewage even with solid bodies and fibrous parts in suspension.*
- *Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.*

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a unica camera		• <i>Single chamber electric pump</i>	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>	
• Doppia tenuta meccanica:	lato motore a bagno d'olio lato pompa bagno d'acqua	• <i>Double mechanical seals:</i>	<i>engine face: oil bath pump face: water bath</i>
• Immersione massima: mt 5		• <i>Permissible draught of water: 5 mt</i>	
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>	
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>	
• Temperatura max liquido pompato:	25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa	• <i>Max pumped liquid temperature:</i>	<i>25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump</i>
• Passaggio libero:	50 mm	• <i>By pass section:</i>	50 mm
• Versioni		• <i>Versions</i>	
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	• <i>Three Phase:</i>	<i>220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User</i>
• Potenza motore:	da 3 Hp a 6 Hp	• <i>Motor power:</i>	<i>from 3 Hp up to 6 Hp</i>
• Cavo standard:	10 metri H07RN-F	• <i>Standard cable features:</i>	<i>10 meters H07RN-F</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Optional:

- Sistemi di discesa DN80 per impianti fissi
- Sensori termici per protezione motore

Customised voltage and frequency rating available on demand

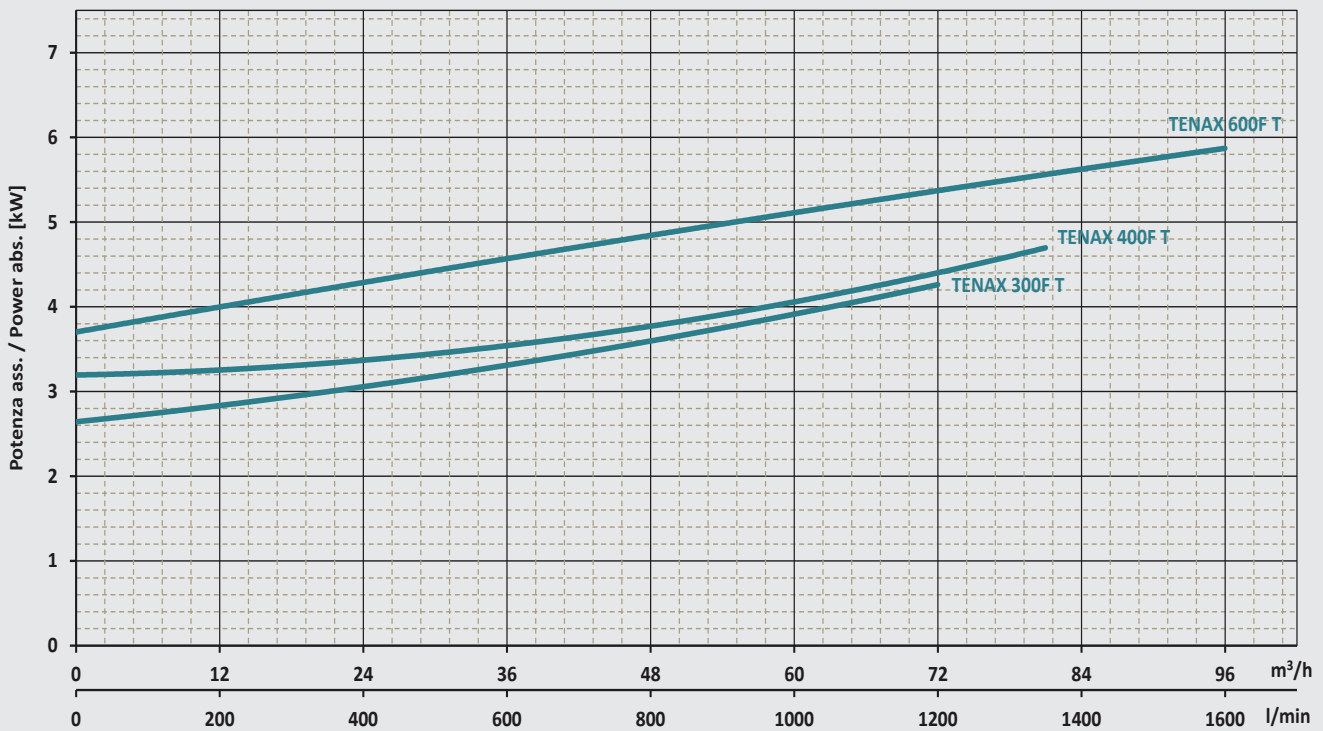
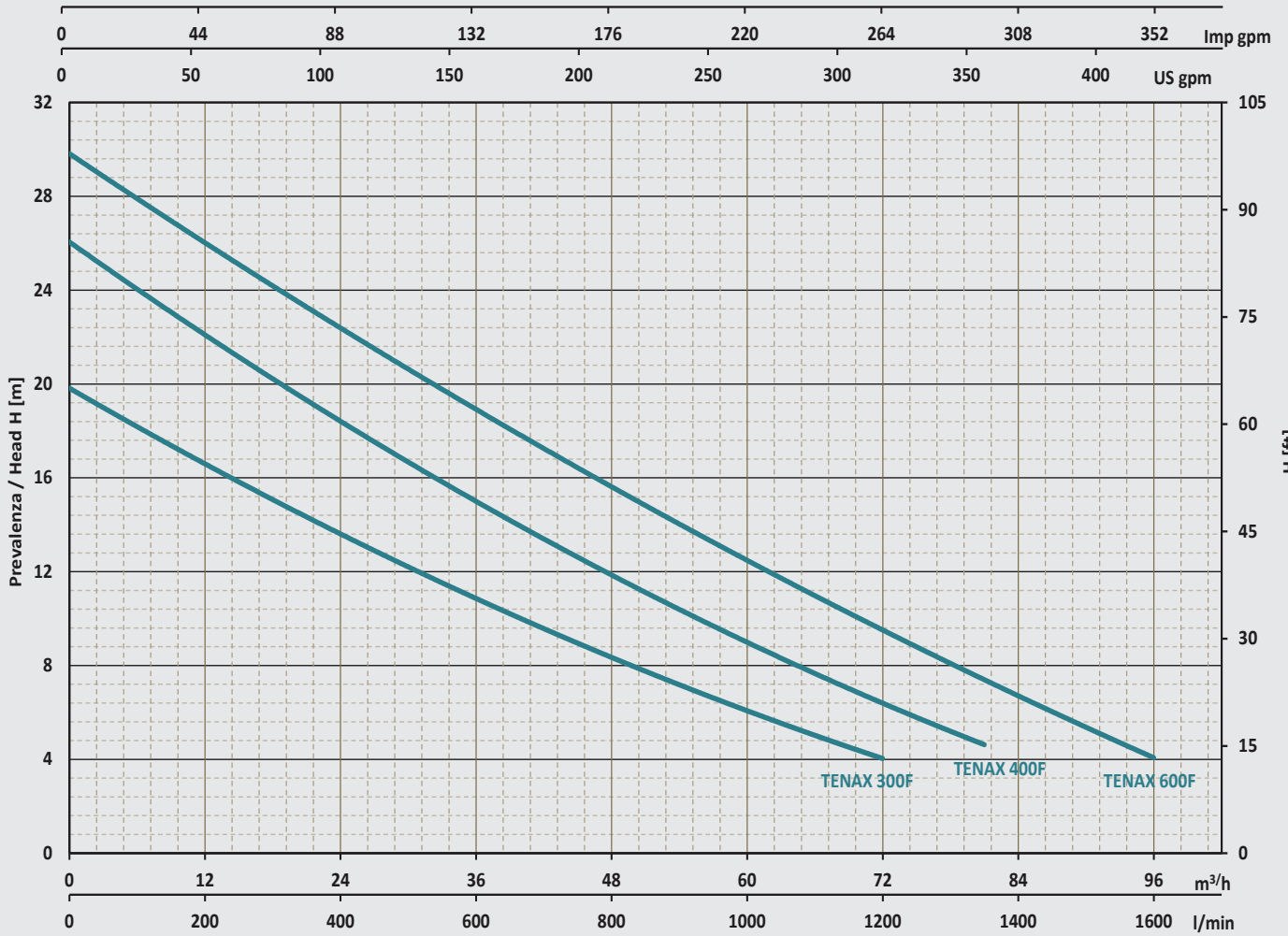
Optional:

- Down stroke guide rail systems DN80 for fixed plants
- Thermal sensor for motor protection

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel
D	Tenuta meccanica Lato motore Motor face	Grafite-ceramica Graphite-ceramic
	Mechanical seal Lato pompa Pump face	Carburo di silicio-ceramica Silicon carbide-ceramic
E	O-ring	Nbr
H	Carcassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
P	Corpo pompa Pump body	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
R	Flangia portamotore inferiore Lower motore-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
S	Flangia portamotore superiore Upper motore-flange	Ghisa (G20) Cast iron
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel

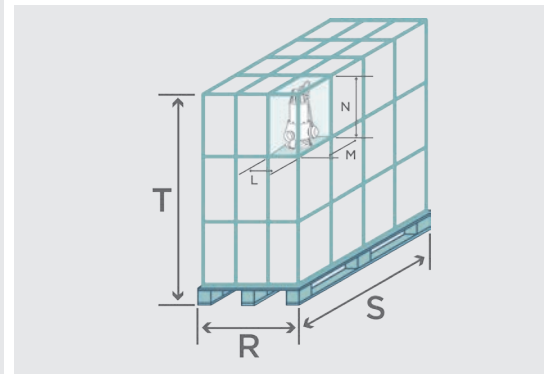
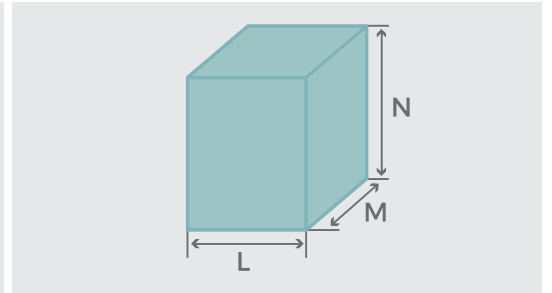
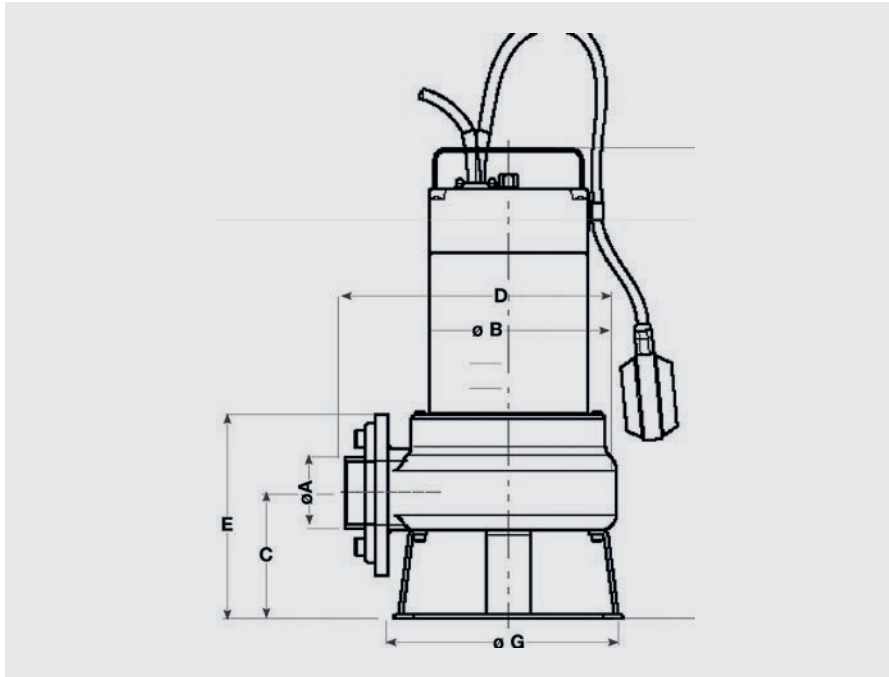
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA								DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	15	30	39	57	72	81	96
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC										
TNC3005/F	TENAX 300F c T	3 ~	400	50	3,4	6,9	2,25	3	-	-		20,5	18,6	15,2	12,2	10,5	6,9	3,8	-	-
TNC4005/F	TENAX 400F c T	3 ~	400	50	4	8,1	3	4	-	-	H (m)	26,5	25	20,5	16,5	14,3	10,4	6	4,6	-
TNC6005/F	TENAX 600F c T	3 ~	400	50	5,5	9,5	4,5	6	-	-		30,5	28,7	24,4	20,4	18	13,8	9,4	7,8	3,7



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
TENAX 300 F c T	3"	119	190	390	285	662	279
TENAX 400 F c T	3"	119	190	390	285	662	279
TENAX 600 F c T	3"	119	190	390	285	662	279

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TENAX 300 F c T	720	400	260	28,0	800	1200	900	9	280
TENAX 400 F c T	720	400	260	33,0	800	1200	900	9	325
TENAX 600 F c T	720	400	260	37,0	800	1200	900	9	360

*..c Monocanale chiusa / Close single channel

Elettropompe sommergibili inox

CUTTER



Elettropompe sommergibili tritratrici per acque sporche e cariche

Submersible electric grinder pumps for foul and heavy waste water

Prevalenza: 17,0 mt ÷ 23,5 mt

Portata: 9 m³/h ÷ 21 m³/h

Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 2,25 kW (3 Hp)

Applicazioni

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

Pump head: 17,0 mt ÷ 23,5 mt

Delivery: 9,0 m³/h ÷ 21,0 m³/h

Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 2,25 kW (3,0 Hp)

Applications

- Pumping and grinding of sewage even with solid bodies and fibrous parts in suspension.
- Decantation pit, sewage pit and slurry collection pit pump out.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Doppia tenuta meccanica: lato motore a bagno d'olio (esclusa cutter 140) lato pompa bagno d'acqua		• Double mechanical seals: engine face: oil bath (excluded cutter 140) pump face: water bath	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa		• Max pumped liquid temperature: 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump	
• Versioni		• Versions	
Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e quadro elettrico in materiale plastico completo di condensatori.		Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and plastic casing power supply box comprising capacitors.	
Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User	
• Potenza motore: da 1,5 Hp a 2 Hp versioni monofase e trifase da 3 Hp solo versione trifase		• Motor power: from 1,5 Hp to 2 Hp single phase and three phase version 3 Hp only three phase version	
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante fino a 1,5 Hp		• Automatic single phase version up to 1,5 Hp	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase: 10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone 0,7 metri senza spina		Single phase: 10 meters H07RN-F complete with power supply box 0,7 m cable section, without connection plug	
Trifase: 10 metri H07RN-F		Three phase: 10 meters H07RN-F	

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Optional:

- Sistemi di discesa DN50 per impianti fissi

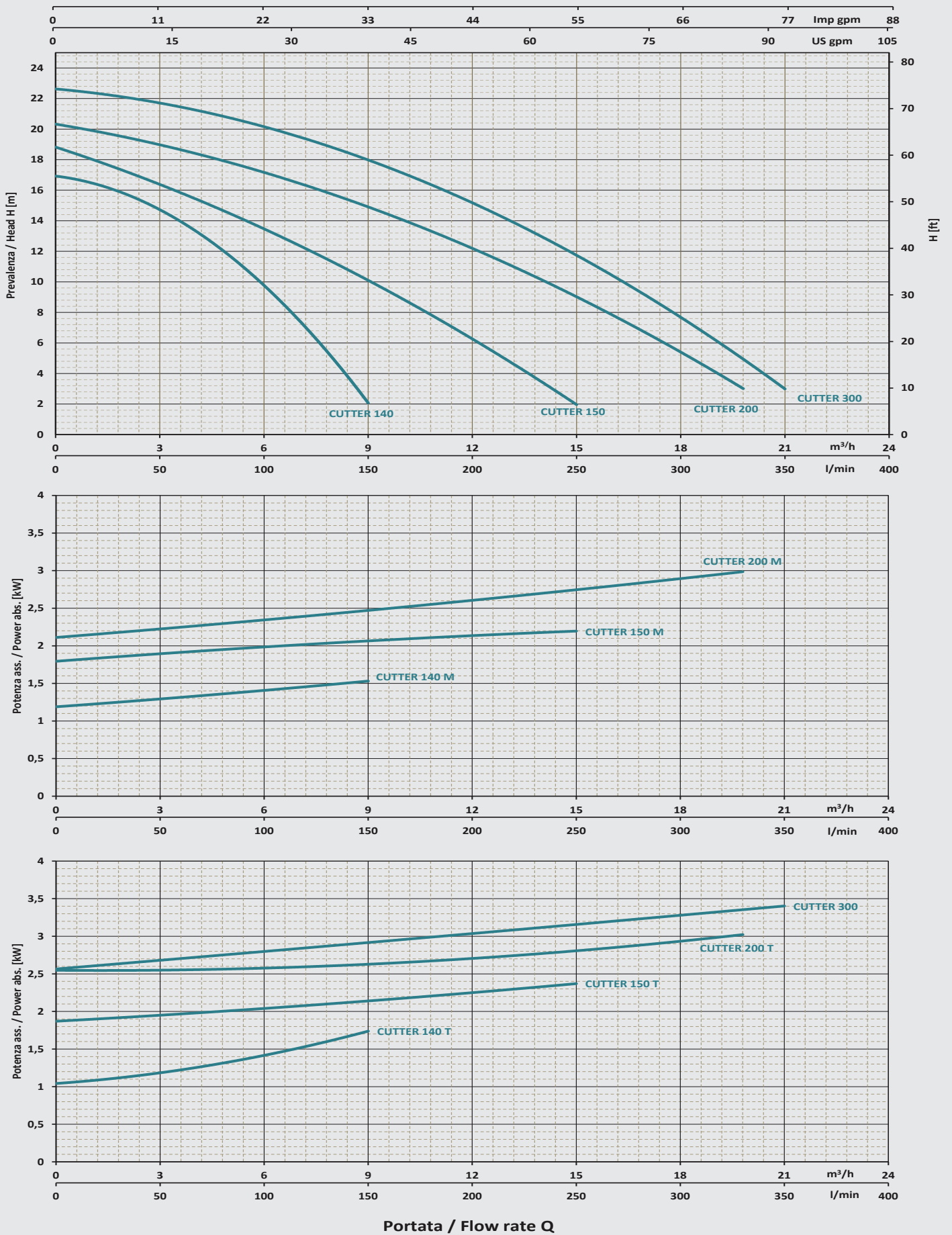
Optional:

- Down stroke guide rail systems DN50 for fixed plants

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

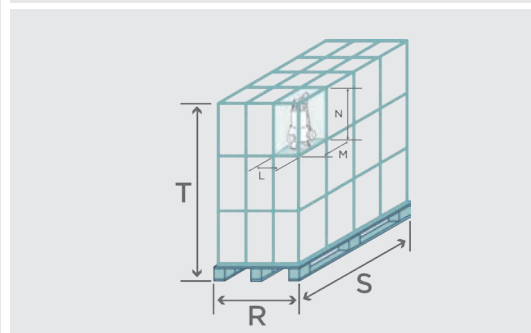
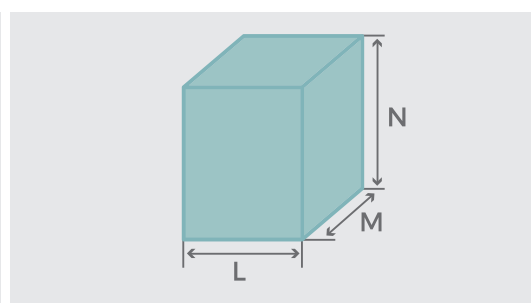
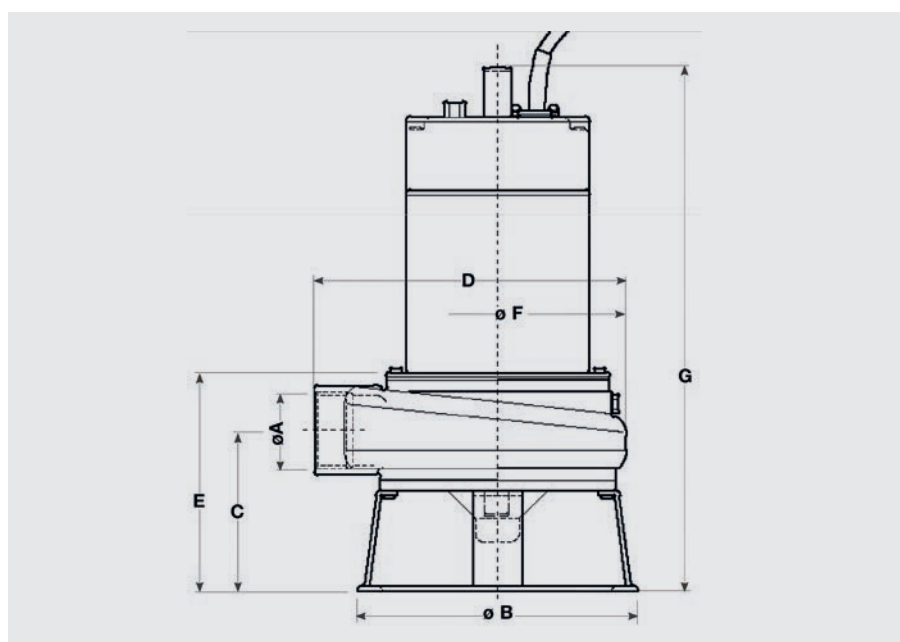
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
B	Girante Impeller	Ghisa (G20) Cast iron	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato motore 140 Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
		Lato pompa Pump face	Grafite-ceramica Silicon carbide-ceramic
E	O-ring	Nbr	
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
L	Diffusore Pump body	Ghisa (G20) Cast iron	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron	
Z	Sistema trituratoro Grinder system	Acciaio inox aisi 440C Din 1.4125 Stainless steel	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $p = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $p = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $v = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
		Phase	Volt	Hz	P ass. kW	I ass. A	P nom. kW	HP	Capacitor μ F VC		m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	19,8	21	
Code	Model										I/ min.	0	50	100	150	200	250	300	330	350	
TRC1402	CUTTER 140 M AUT	1~	230	50	1,6	7,1	1,1	1,5	30	450		17	14,5	10	2	-	-	-	-	-	-
TRC1403	CUTTER 140 M	1~	230	50	1,6	7,1	1,1	1,5	30	450		17	14,5	10	2	-	-	-	-	-	-
TRC1405	CUTTER 140 T	3~	400	50	1,3	3	1,1	1,5	-	-		17	14,5	10	2	-	-	-	-	-	-
TRC1502	CUTTER 150 M AUT	1~	230	50	2,2	10,5	1,1	1,5	80	450		19	16	13,5	10,5	6	2	-	-	-	-
TRC1503	CUTTER 150 M	1~	230	50	2,2	10,5	1,1	1,5	80	450	H (m)	19	16	13,5	10,5	6	2	-	-	-	-
TRC1505	CUTTER 150 T	3~	400	50	2	4	1,1	1,5	-	-		19	16	13,5	10,5	6	2	-	-	-	-
TRC2003	CUTTER 200 M	1~	230	50	2,9	13	1,5	2	80	450		21	18,5	16,5	14,5	12,5	10	6	2	-	-
TRC2005	CUTTER 200 T	3~	400	50	2,5	4,5	1,5	2	-	-		21	18,5	16,5	14,5	12,5	10	6	2	-	-
TRC3005	CUTTER 300 T	3~	400	50	3,4	6	2,25	3	-	-		23,5	21	19,5	17,5	15,5	12,5	8,5	5	2	-



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
CUTTER 140 M/T	1"1/2	225	102,5	213,5	126	156	356
CUTTER 150 M/T	2"	225	131,5	260	165	215	425
CUTTER 200 M/T	2"	225	131,5	260	165	215	425
CUTTER 300 T	2"	225	131,5	260	165	215	425

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
CUTTER 140 M/T	260	320	340	21,0	800	1200	1400	36	771
CUTTER 150 M/T	260	300	530	25,5	800	1200	1750	36	933
CUTTER 200 M/T	260	230	530	28,5	800	1200	1750	36	1050
CUTTER 300 T	260	300	530	29,0	800	1200	1750	36	1068

Elettropompe sommergibili inox

ROXY

75-85



Elettropompe sommergibili multistadio Vertical submersible single-block multistage

Prevalenza: 31,0 mt ÷ 38,0 mt

Portata: 4,5 m³/h ÷ 6,5 m³/h

Pot. nominale: 0,55 kW (0,75 Hp) ÷ 0,6 kW (0,85 Hp)

Applicazioni

- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Prelievo da vasche di raccolta di acque piovane per piccole irrigazioni a scorrimento di orti e di giardini.
- Travaso di acqua chiara da serbatoi e vasche.

Pump head: 31,0 mt ÷ 38,0 mt

Delivery: 4,5 m³/h ÷ 6,5 m³/h

Rated output: 0,55 kW (0,75 Hp) ÷ 0,6 kW (0,85 Hp)

Applications

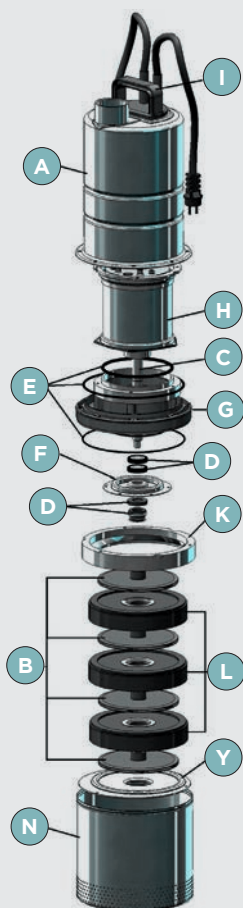
- Rain, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden mini flood irrigation system rainwater catch tank pump down.
- White water pump over from reservoirs and vats.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore a secco raffreddato dal liquido pompato		• <i>Dry motor watercooled</i>
• Doppia tenuta meccanica: doppio anello di tenuta lato motore, tenuta meccanica a bagno d'olio lato pompa		• <i>Double mechanical seal: double seal ring -engine face oil bath mechanical seals pump face</i>
• Immersione massima: mt 10		• <i>Permissible draught of water: 10 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Monofase: 220-277V/50Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito		<i>Single Phase: 220-277V/50Hz with built in thermal protection and permanent capacitor</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features</i>
Monofase: 10 metri H07RN-F		<i>Single phase: 10 meters H07RN-F</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

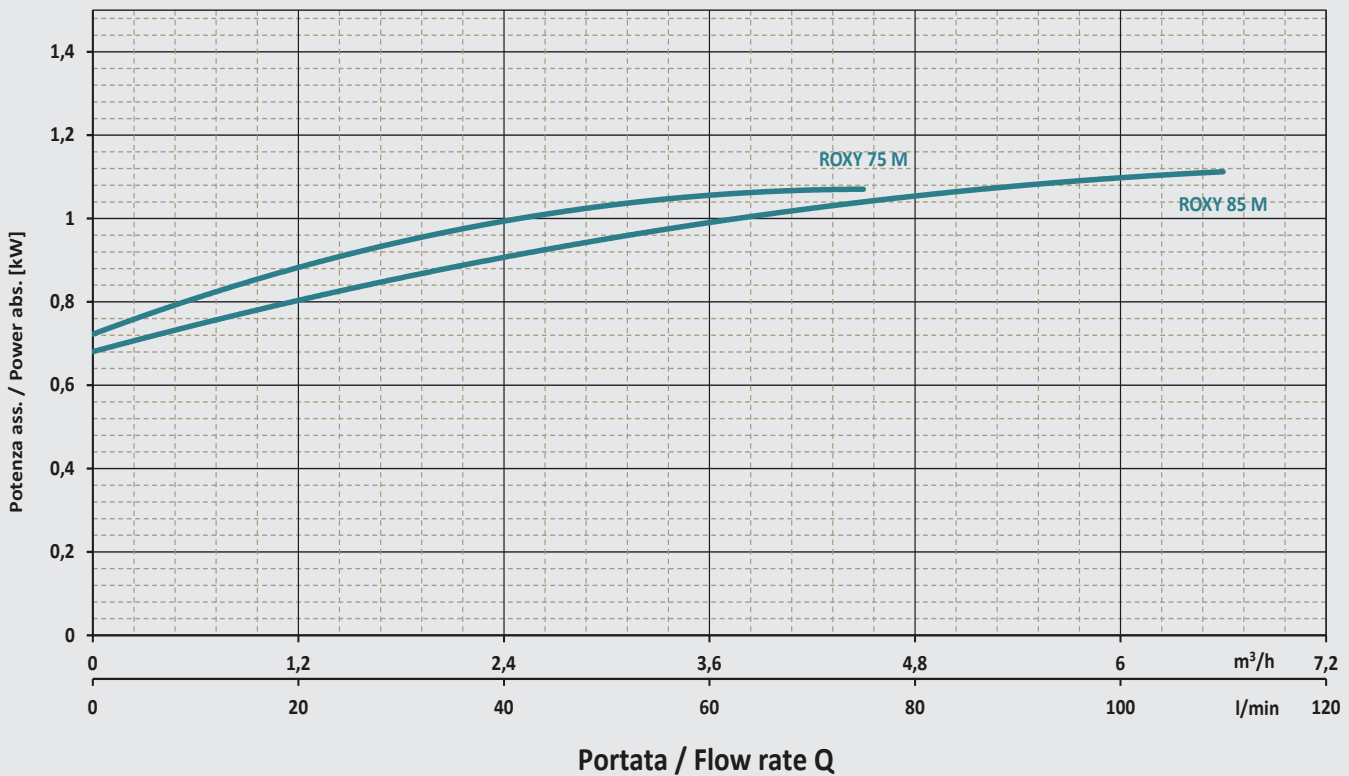
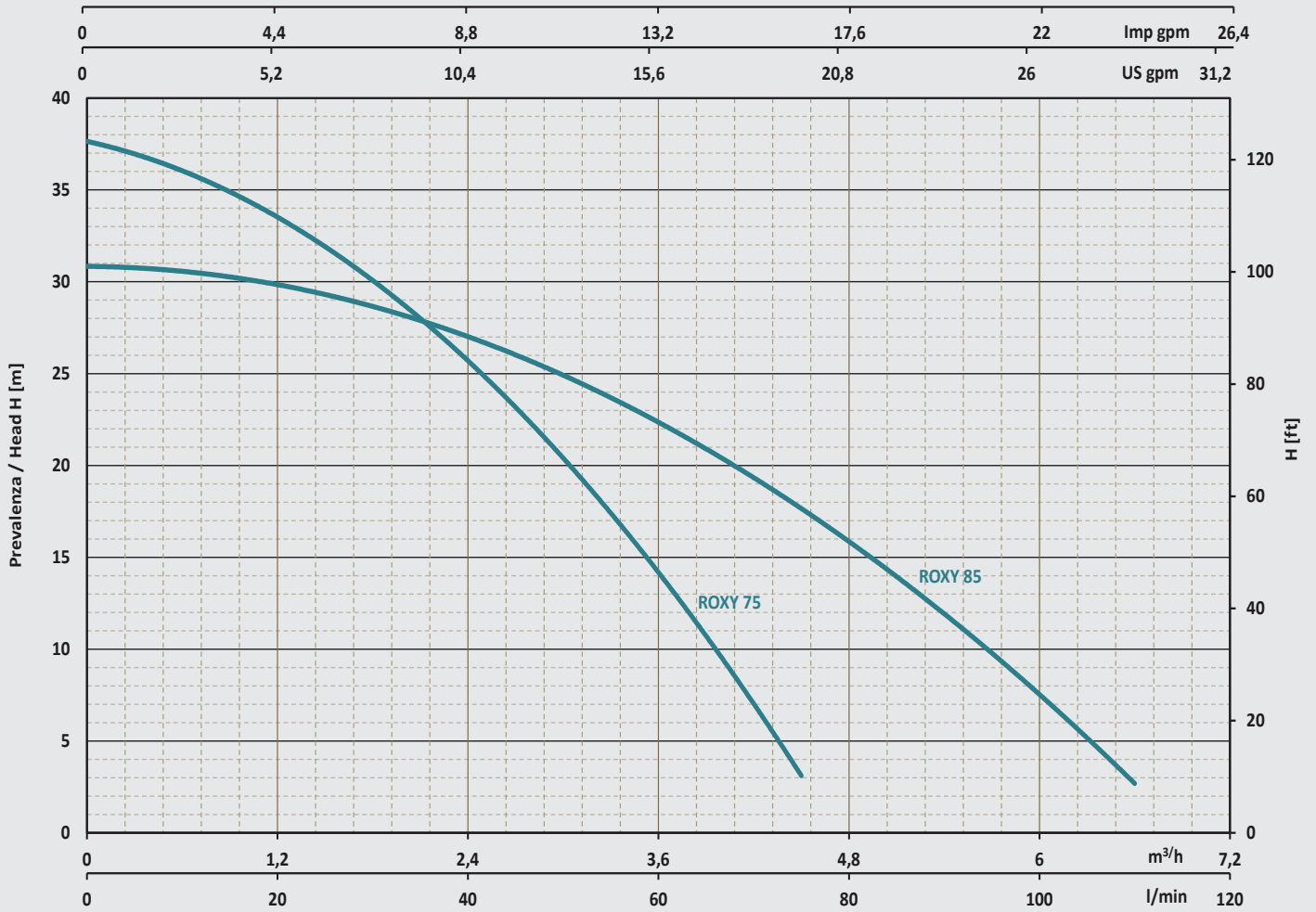
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



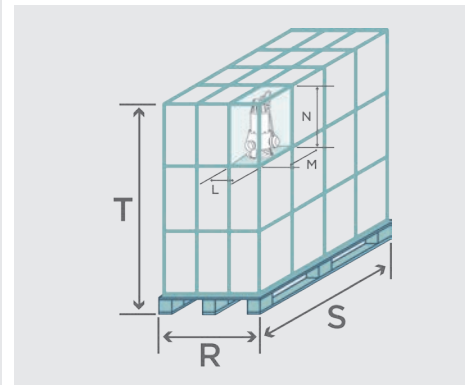
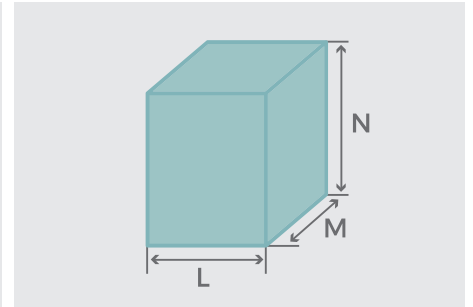
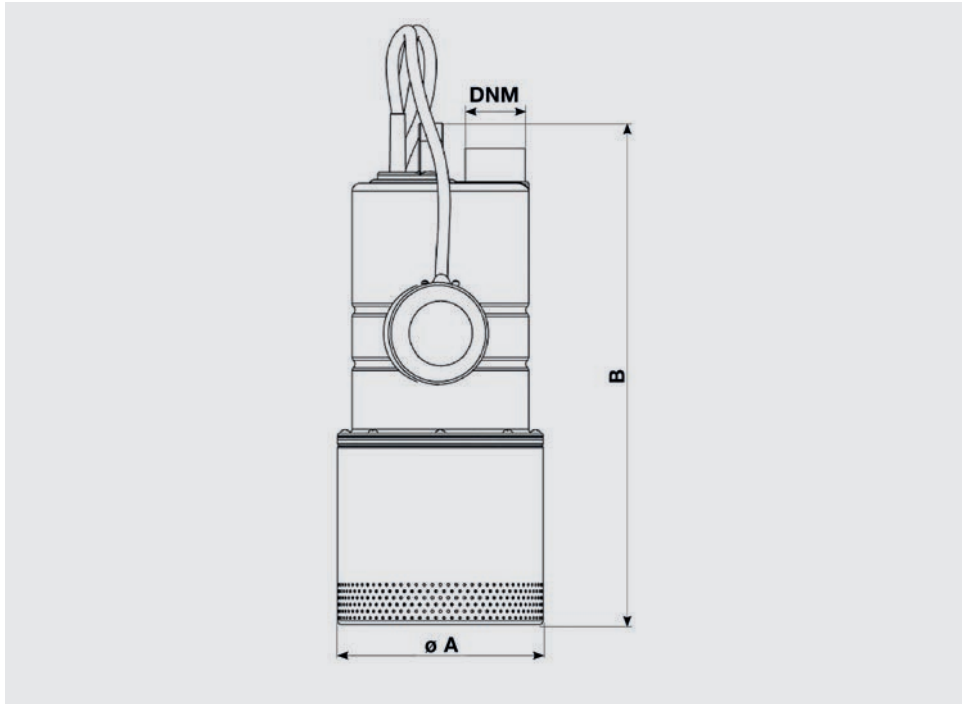
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Tecnopolimero Technopolymer	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 303 Din 1.4005 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Grafite-Ceramica Graphite - Ceramic
		Lato motore Motor face	Doppio anello di tenuta nbr Nbr double sealing ring
E	O-ring	Nbr	
F	Porta tenuta Seal holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
G	Supporto motore Motor support	Tecnopolimero Technopolymer	
H	Carcassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
I	Coperchio Cover	Tecnopolimero Technopolymer	
K	Distanziale Spacer	Tecnopolimero Technopolymer	
L	Diffusore Diffuser	Tecnopolimero Technopolymer	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
Y	Piatto diffusori Diffusers plate	Tecnopolimero Technopolymer	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m3/h	0	0,96	2,04	3	4,02	4,5	5,04	6	6,6
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	16	34	50	67	75	84	100	110
ROX0752	ROXY 75 M AUT	1~	230	50	0,95	4,2	0,55	0,75	16	450	H (m)	38	34	28,5	20,5	10	2,5	-	-	-
ROX0852	ROXY 85 M AUT	1~	230	50	1,05	5	0,6	0,85	16	450		31	30	28	25	20	17,5	15	7,5	2,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	DNM	A	B
ROXY 75 M	1"1/4	154	376,5
ROXY 85 M	1"1/4	154	376,5

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
ROXY 75 M	220	290	415	8,0	800	1200	1810	80	655
ROXY 85 M	220	290	415	8,0	800	1200	1810	80	655

Elettropompe sommergibili inox

ROXY

80÷160 series



Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio verticali per pozzi da 5" Vertical submersible single-block multistage electric pumps, for 5 inch wells

Prevalenza: 34 mt ÷ 73 mt

Portata: 5,4 m³/h

Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,2 kW (1,6 Hp)

Applicazioni

- Impianti per la movimentazione di acque nei settori civile ed industriale.
- Impianti di pressurizzazione.
- Impianti di approvvigionamento idrico da vasche di prima raccolta, pozzi da 5", pozzi romani, bacini e corsi d'acqua.
- Irrigazione a pioggia.

Pump head: 34 mt ÷ 73 mt

Delivery: 5,4 m³/h

Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,2 kW (1,6 Hp)

Applications

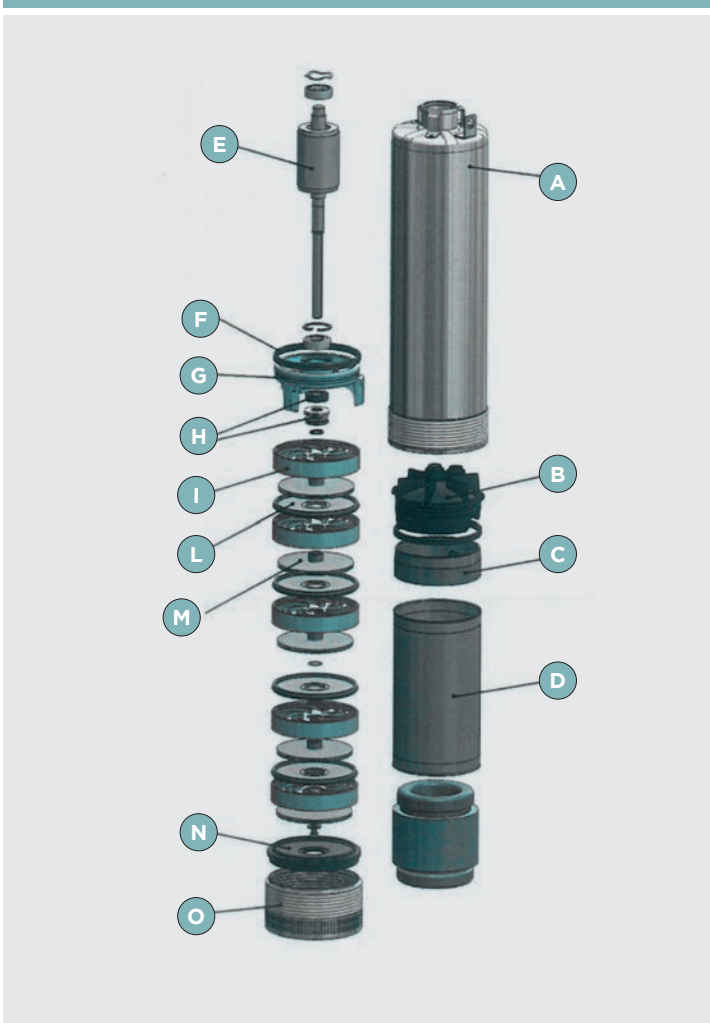
- Civil and industrial waters handling plants.
- Pressurisation plants.
- Water supply from rain water tanks or reservoirs, 5" wells, roman wells, basins and watercourses.
- Sprinkler system.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> • Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti • Immersione massima: mt 20 • Grado di protezione: IP 68 • Classe di isolamento: F • Temperatura max liquido pompato: 35°C • Versioni Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e quadro elettrico in materiale plastico completo di condensatore ed interruttore (Serie "/CB"). 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i> • <i>Permissible draught of water: 20 mt</i> • <i>IP 68 protection class</i> • <i>Class "F" insulation</i> • <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i> • <i>Versions</i> <i>Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and plastic casing power supply box comprising capacitor and switch (Series "/CB").</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Cavo standard Monofase: 20 metri H07RN-F 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Standard cable features</i> <i>Single phase: 20 meters H07RN-F</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

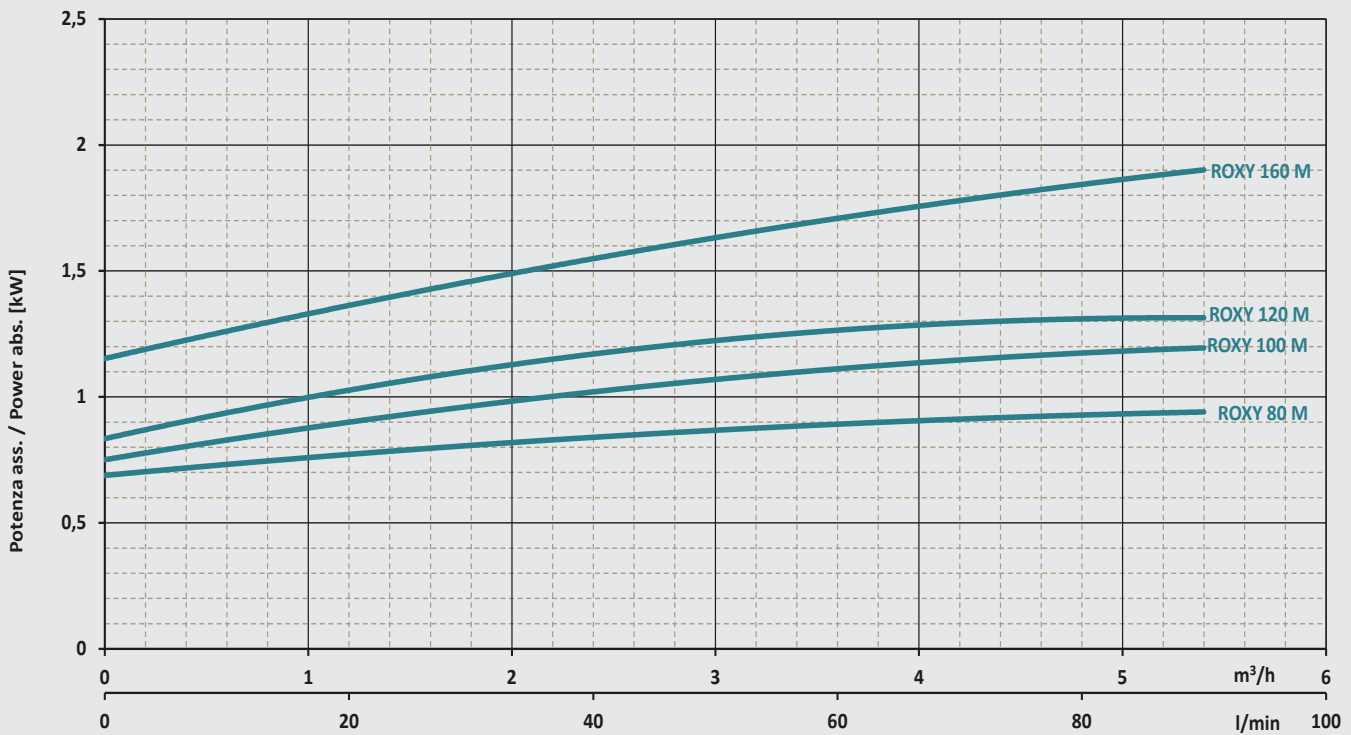
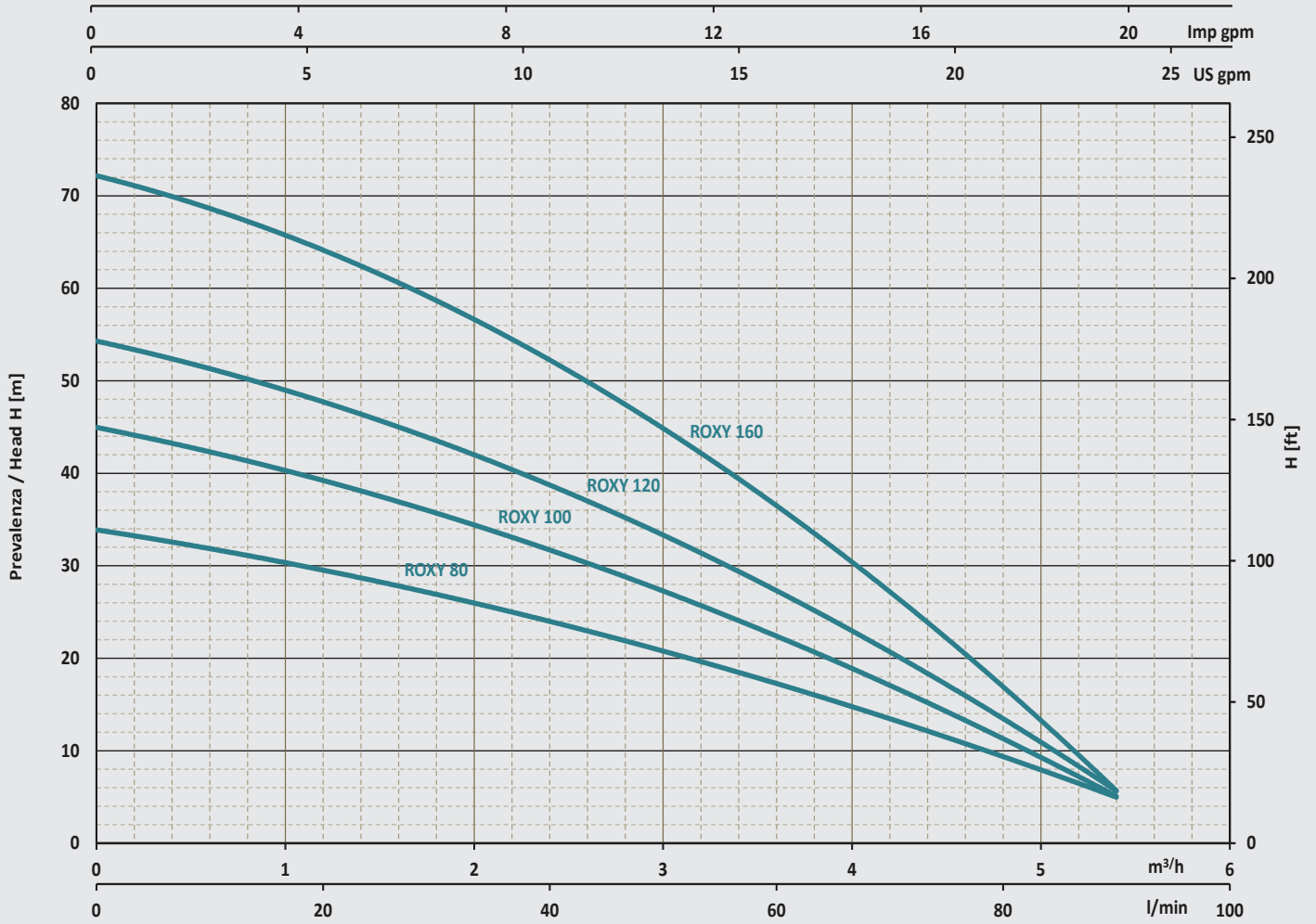
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
B	Coperchio Cover	Tecnopolimero Technopolymer
C	Scudo porta cuscinetto Bearing holder shield	Tecnopolimero Technopolymer
D	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
E	Albero Shaft	Acciaio inox aisi 420 Din 1.4021 /Stainless steel
F	O-ring	Nbr
G	Flangia inferiore Lower flange	Ghisa Cast iron
H	Tenuta meccanica Mechanical seal	Grafite allumina Graphite - alumina
I	Piattello diffusore Diffuser plate	Tecnopolimero Technopolymer
L	Diffusore Diffuser	Tecnopolimero Technopolymer
M	Girante Impeller	Tecnopolimero Technopolymer
N	Anello di centraggio Centering ring	Ghisa con cataforesi Cast iron with cataphoresis
O	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel

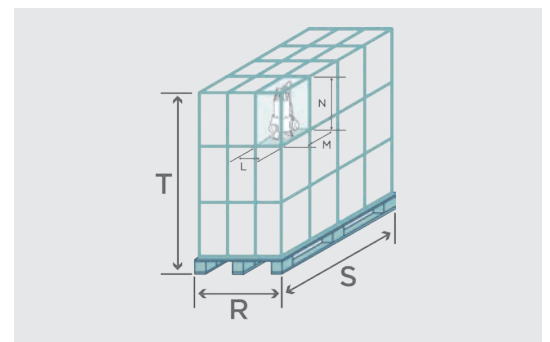
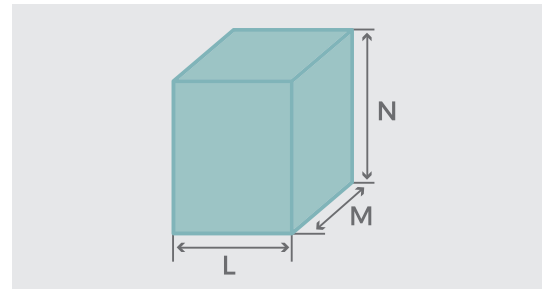
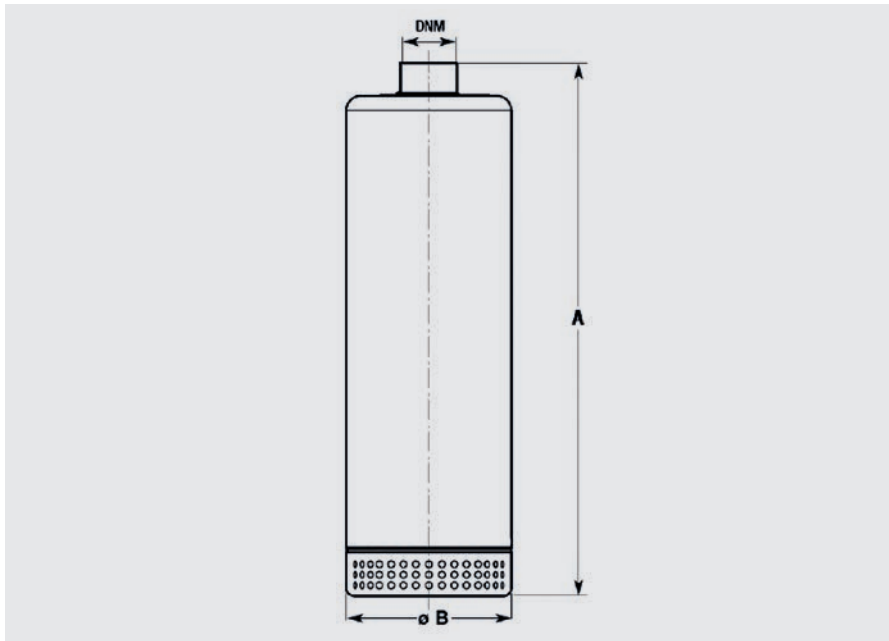
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
RXY0802	ROXY 80 M AUT	1~	230	50	1	4	0,6	0,8	20	450	H (m)	34	32	29	27	24	21	17	14	9	5
RXY1002	ROXY 100 M AUT	1~	230	50	1,2	5	0,75	1	30	450		45	42	40	35	32	27	22	18	11	5
RXY1202	ROXY 120 M AUT	1~	230	50	1,5	6	0,9	1,2	31,5	450		55	51	47	43	39	34	27	21	14	5
RXY1602	ROXY 160 M AUT	1~	230	50	1,9	8	1,2	1,6	40	450		73	68	64	58	52	45	37	28	17	5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	DNM	A	B
ROXY 80 M	1"1/4	425	127
ROXY 100 M	1"1/4	496	127
ROXY 120 M	1"1/4	496	127
ROXY 160 M	1"1/4	560	127

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
ROXY 80 M	210	650	180	11,0	800	1200	1375	35	410
ROXY 100 M	210	670	240	13,0	800	1200	1375	35	515
ROXY 120 M	210	670	240	14,0	800	1200	1375	35	515
ROXY 160 M	210	670	240	15,0	800	1200	1375	35	550

Elettropompe sommergibili inox

WORKER

250-350



Elettropompe sommergibili multistadio verticali per pozzi da 8 e 10 pollici Vertical submersible multi stage electric pumps for 8 and 10 inch wells

Prevalenza: 35 mt ÷ 45,0 mt

Portata: 18 m³/h

Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,8 kW (2,5 Hp)

Applicazioni

- Particolarmente indicate nel settore agricolo per irrigazione, pompaggio di acqua da vasche o serbatoi di prima raccolta, pozzi da 8 a 10 pollici poco profondi 10-20 mt, bacini e corsi d'acqua.
- Movimentazione nel settore industriale di acque di raffreddamento e di alimentazione e scarico.
- Pressurizzazione con pompa inserita nel serbatoio o pozzo.

Pump head: 35 mt ÷ 45,0 mt

Delivery: 18 m³/h

Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 1,8 kW (2,5 Hp)

Applications

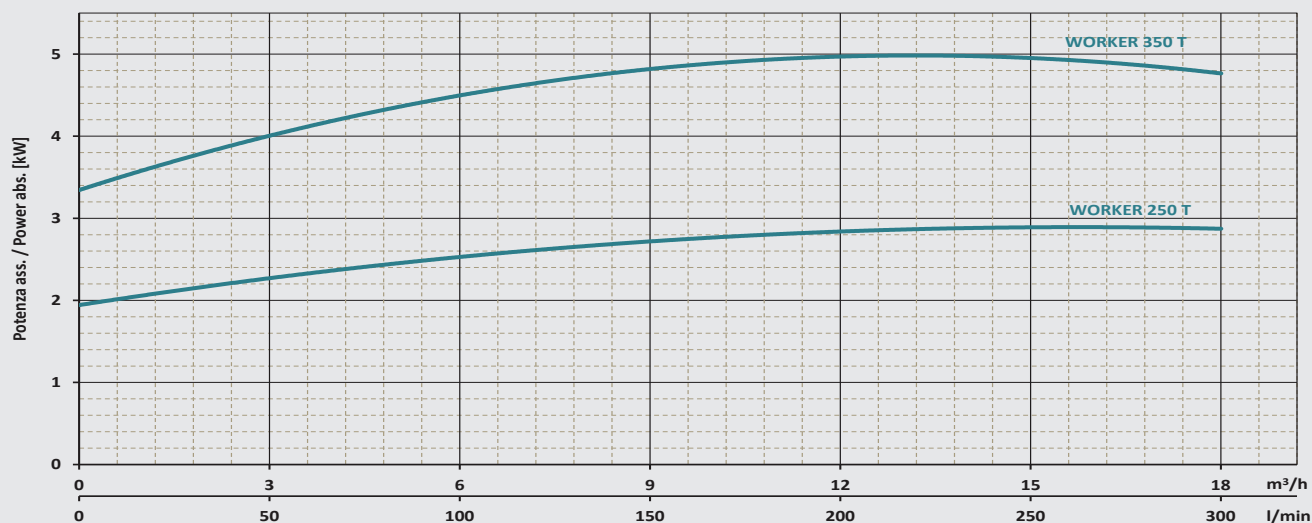
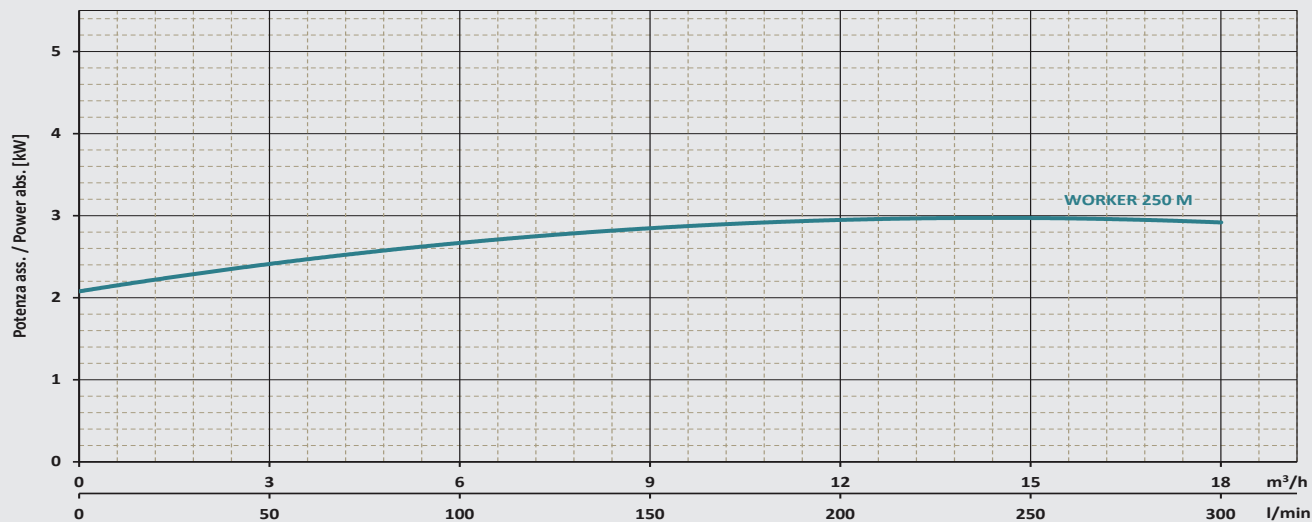
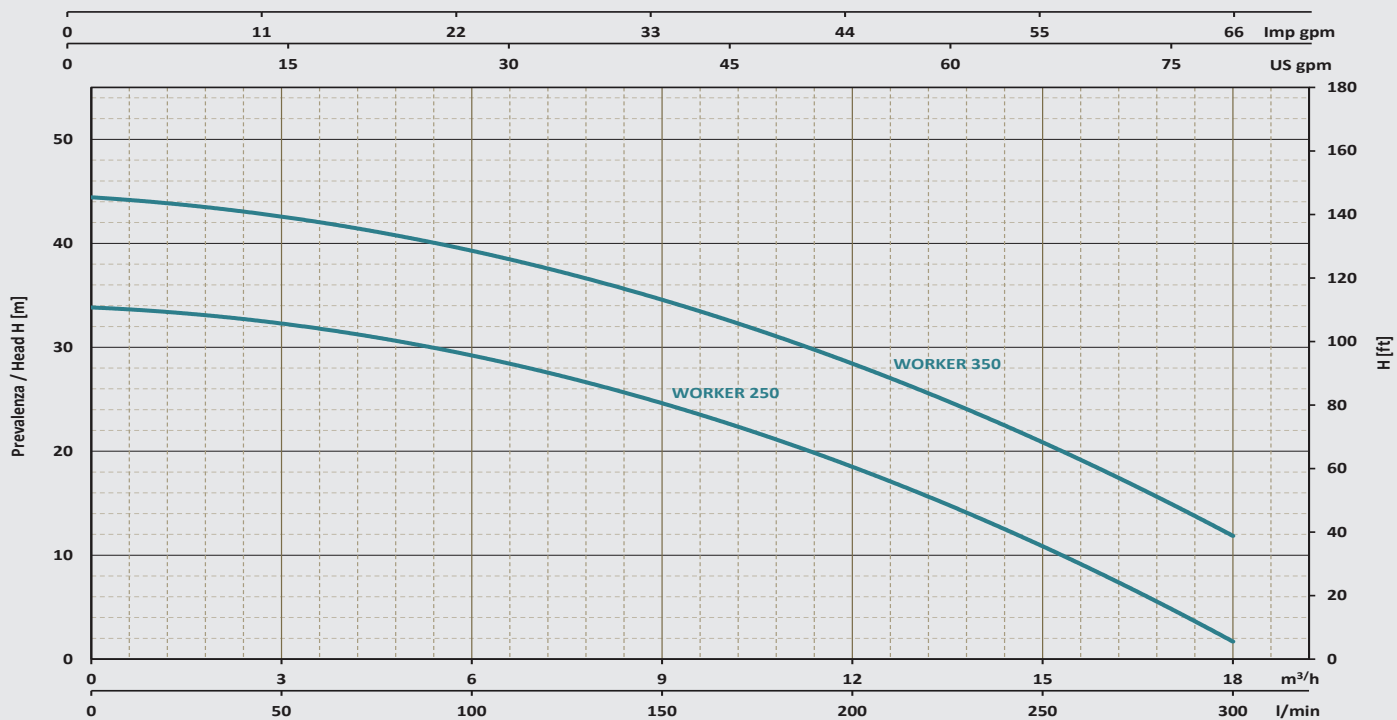
- Particularly suited to the agricultural and farming sectors for irrigation purposes, for catch tank and reservoir catch-water pump out, from 8 to 10 inch well, with 10-20 mt deep, water basin and water drain flow pump out.
- For industrial cooling, feed and discharge water handling.
- For pressurisation, with pump immersed in the tank or in well.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Doppia tenuta meccanica:	lato motore a bagno d'olio lato pompa bagno d'acqua	• <i>Double mechanical seals: engine face: oil bath pump face: water bath</i>
• Immersione massima: mt 10		• <i>Permissible draught of water: 10 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Passaggio libero: pulito		• <i>By pass section: clean</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277 /60Hz con protettore termico incorporato e quadro elettrico in materiale plastico completo di condensatori e interruttore.	<i>Single Phase: 220-277V/50Hz o 220-277 /60Hz with built in thermal protection and plastic casing power supply box comprising capacitor and switch.</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features</i>
Monofase:	10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone cavo 0,7 metri senza spina	<i>Single phase: 10 meters H07RN-F complete with power supply box 0,7m cable section, without connection plug</i>
Trifase:	10 metri H07RN-F senza spina	<i>Three phase: 10 meters H07RN-F without plug</i>
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand
Accessori disponibili a richiesta		Accessories available on demand
• Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo di galleggiante elettromeccanico		• <i>Three phase electrical safety power supply box with automatic electromechanical floater controls</i>
• Galleggiante 10-20mt di cavo		• <i>Floater controls 10-20 mt electric cable</i>
• Raccordi e portagomma rapidi da 2" in alluminio rapido		• <i>Connection pieces of to 2" connecting nozzle in aluminium</i>

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
D	Doppia tenuta meccanica Double mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio - ceramica Silicon carbide - ceramic
		Lato motore Motor face	Grafite - ceramica Carbide - ceramic
E	O-ring	Nbr	
H	Carcassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
I	Coperchio Cover	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
L	Diffusore + piattelli Diffuser + disks	Ghisa (G20) Cast iron	
M	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
R	Flangia inferiore Lower support	Alluminio con trattamento speciale Aluminium with special treatment	
Y	Piattello Disk base	Acciaio Steel	

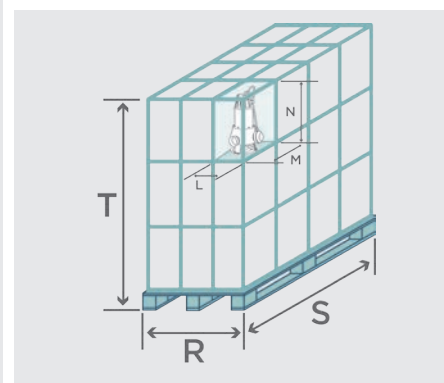
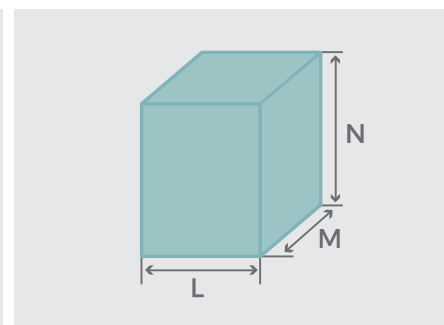
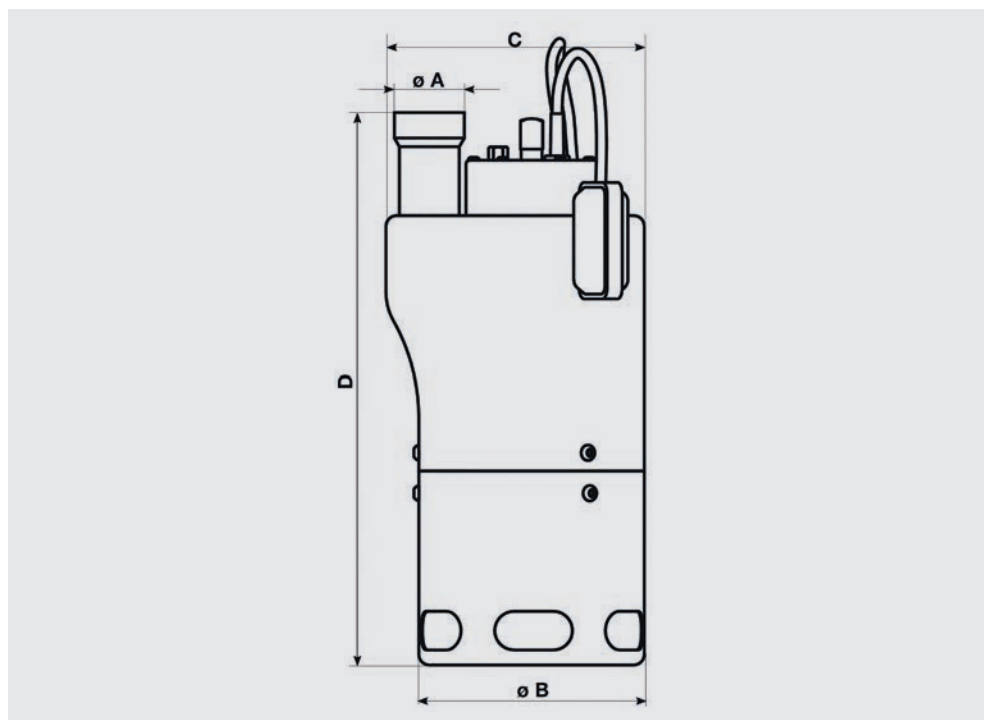
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	9	12	15	18
					kW	A	kW	HP	µF	VC	I/min.	0	50	100	150	200	250	300
Code	Model																	
WKR2502	WORKER 250 M AUT	1~	230	50	2,9	14	1,8	2,5	40	450	H (m)	34	32	29	25	19	10	2
WKR2503	WORKER 250 M	1~	230	50	2,9	14	1,8	2,5	40	450		34	32	29	25	19	10	2
WKR2505	WORKER 250 T	3~	400	50	2,7	4,6	1,8	2,5	-	-		34	32	29	25	19	10	2
WKR3505	WORKER 350 T	3~	400	50	5,1	8,4	2,6	3,5	-	-		45	42	39	34	29	22	11



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			
	A	B	C	D
WORKER 250 M/T	2"	203	230	490
WORKER 350 T	2"	203	230	490

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
WORKER 250 M/T	650	260	370	33,0	800	1200	2350	24	817
WORKER 350 T	650	260	370	35,0	800	1200	2350	24	865

Elettropompe sommergibili inox

WORKER

300÷1000 series



Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio vertical per pozzi da 8 e 10 pollici Vertical submersible multi stage electric pumps for 8 and 10 inch wells

Prevalenza: 42 mt ÷ 91 mt

Portata: 21 m³/h ÷ 30 m³/h

Pot. nominale: 2,2 kW (3 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

Applicazioni

- Particolarmente indicate nel settore agricolo per irrigazione, pompaggio di acqua da vasche o serbatoi di prima raccolta, pozzi da 8 a 10 pollici poco profondi 10-20 mt, bacini e corsi d'acqua.
- Movimentazione nel settore industriale di acque di raffreddamento e di alimentazione e scarico.
- Pressurizzazione con pompa inserita nel serbatoio o pozzo.
- Fontane.

Pump head: 42 mt ÷ 91 mt

Delivery: 21 m³/h ÷ 30 m³/h

Rated output: 2,2 kW (3 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

Applications

- Particularly suited to the agricultural and farming sectors for irrigation purposes, for catch tank and reservoir catch-water pump out, from 8 to 10 inch well, with 10-20 mt deep, water basin and water drain flow pump out.
- For industrial cooling, feed and discharge water handling.
- For pressurisation, with pump immersed in the tank or in well.
- For fountains.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Doppia tenuta meccanica:	lato motore a bagno d'olio lato pompa bagno d'acqua	• <i>Double machanical seals: engine face: oil bath pump face: water bath</i>
• Immersione massima: mt 5 ÷ 20		• <i>Permissible draught of water: 5 ÷ 20 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V /50Hz e 220-277V /60Hz o 380 - 480V /60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	<i>Three phase: 220-277V/50Hz or 380-480V /50Hz and 220-277V /60Hz or 380 - 480V /60Hz with overload protection care of the user</i>
• Potenza motore: da 3 Hp a 10 Hp solo versioni trifase		• <i>Motor power: from 3 Hp to 10 Hp only three phase version</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features:</i>
Trifase:	10 metri H07RN-F senza spina	<i>Three phase: 10 meters H07RN-F without plug</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Accessori disponibili a richiesta

- Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo di galleggiante elettromeccanico
- Galleggiante 10-20 mt di cavo
- Raccordi e portagomma da 3" in alluminio

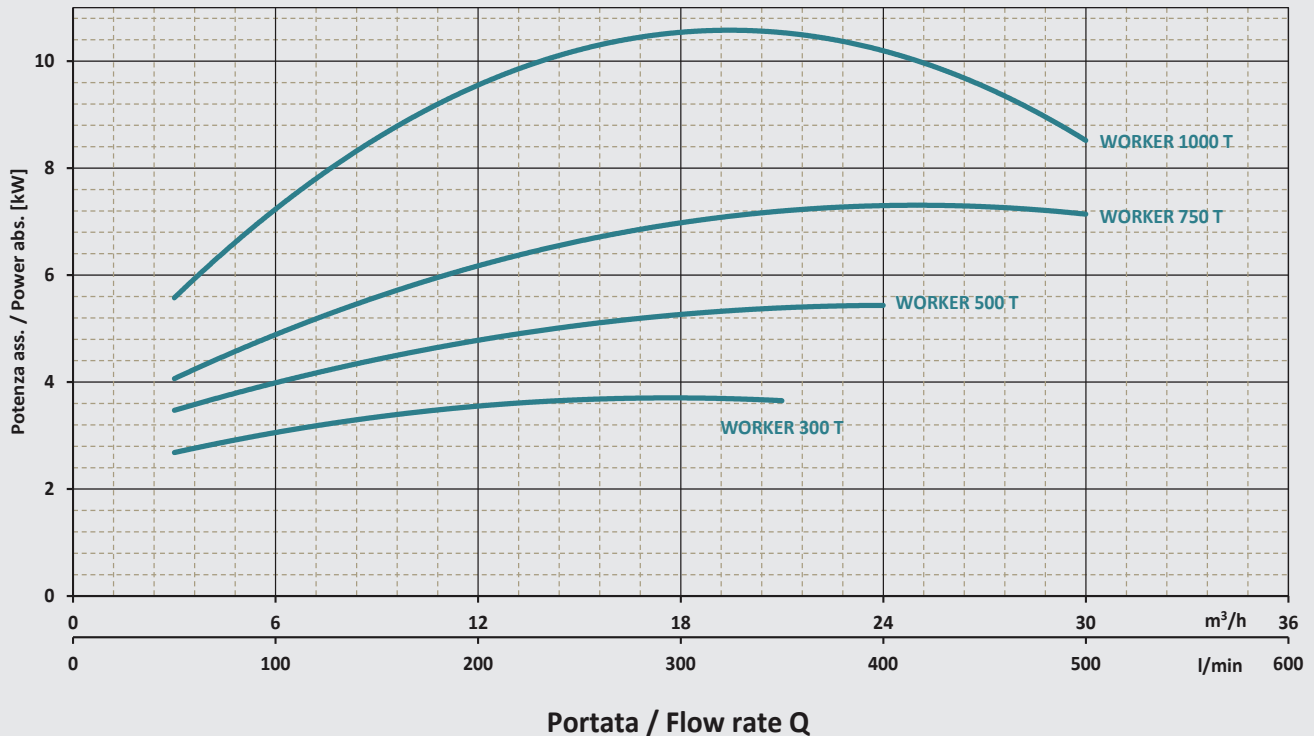
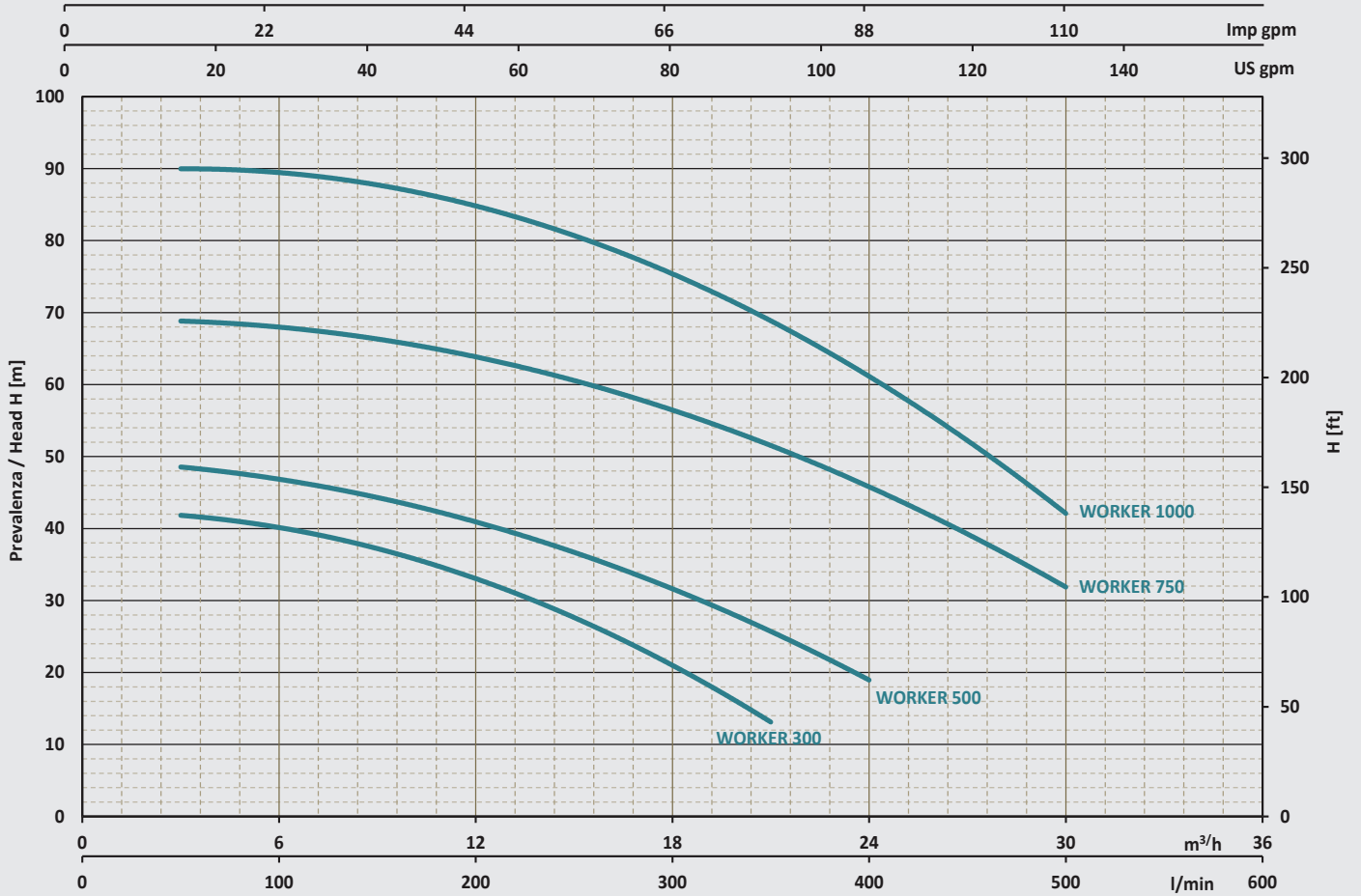
Accessories available on demand

- *Three phase electrical safety power supply box with automatic electromechanical floater controls*
- *Floater controls 10-20 mt electric cable*
- *Connection pieces from 3" connecting nozzle in aluminium*

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

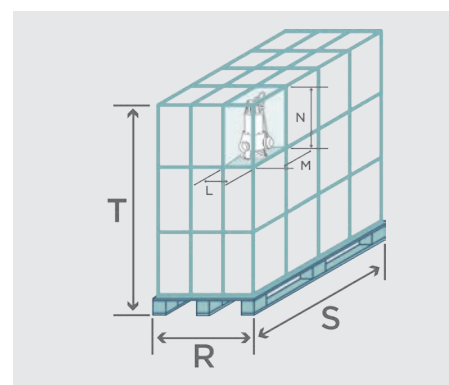
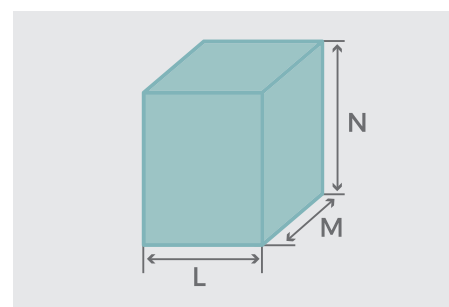
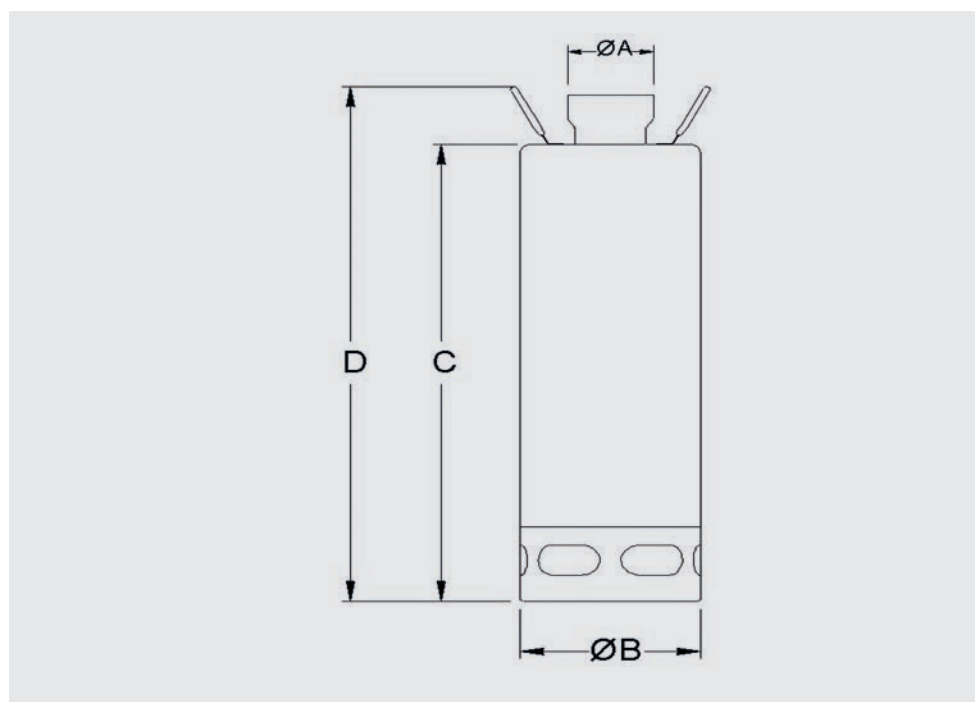
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Carcassa esterna con calotta e maniglie External housing with cap and handles	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
D	Doppia tenuta meccanica Double mechanical seal	Lato pompa Pump face Carburo di silicio - carburo di silicio Silicon carbide - silicon carbide
		Lato motore Motor face Grafite - ceramica Carbide - ceramic
E	O-ring	Nbr
H	Carcassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
I	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron
L	Diffusore Diffuser	Ghisa (G20) Cast iron
M	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
O	Distanziale Sleeve	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
R	Flangia inferiore Lower support	Ghisa (G20) Cast iron
S	Flangia superiore Upper support	Ghisa (G20) Cast iron
K	Guarnizione Basket	Nbr
V	Convogliatore Conveyor	Ghisa (G20) Cast iron
Y	Piattello Disk base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA							DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		m ³ /h	3	6	9	12	15	21	24	27	30
Code	Model				kW	A	kW	HP										
WKR3005	WORKER 300 T	3 -	400	50	3	6	2,2	3	H (m)	42	40	37	33	28	13	-	-	-
WKR5005	WORKER 500 T	3 -	400	50	4,9	9,8	3,7	5		49	47	43	41	37	27	18	-	-
WKR7505	WORKER 750 T	3 -	400	50	7,3	12,6	5,5	7,5		70	68	65	63	60	52	48	40	30
WKR1005	WORKER 1000 T	3 -	400	50	10,1	15,6	7,5	10		91	90	86	84	80	69	64	53	40

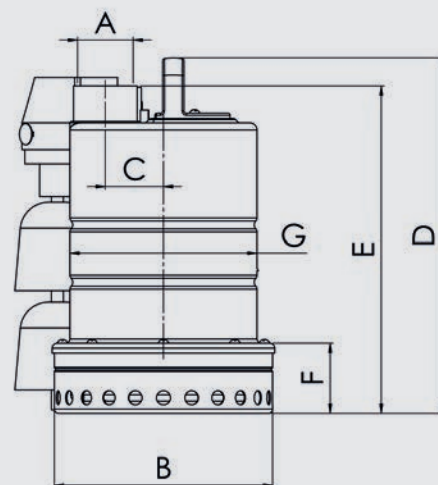
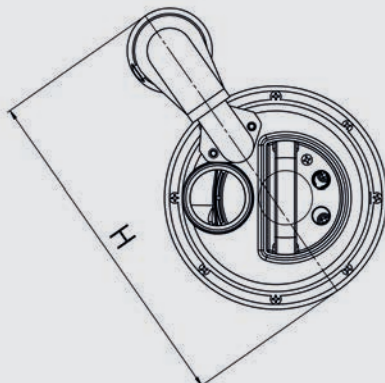


MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			
	A	B	C	D
WORKER 300 T	3"	204	584	651
WORKER 400 T	3"	204	584	651
WORKER 500 T	3"	204	584	651
WORKER 750 T	3"	204	584	651
WORKER 1000 T	3"	204	584	651

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
WORKER 300 T	720	400	260	38,0	800	1200	900	25	955
WORKER 400 T	720	400	260	43,0	800	1200	900	25	1080
WORKER 500 T	720	400	260	48,0	800	1200	900	25	1205
WORKER 750 T	900	400	260	57,0	800	1200	900	18	1031
WORKER 1000 T	900	400	260	68,0	800	1200	900	18	1229

VERSIONI CON GALLEGGIANTE VERTICALE

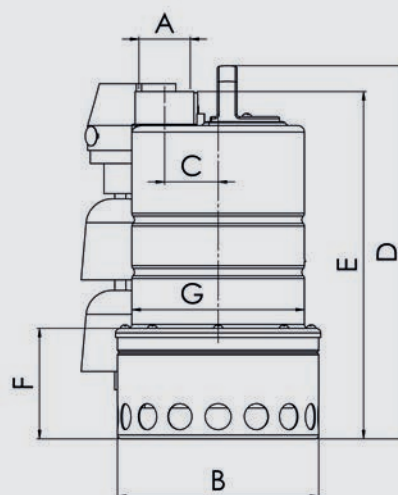
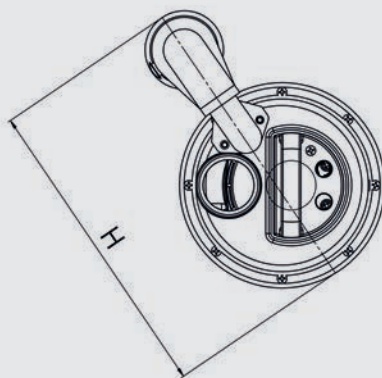
VERTICAL



Prestazioni vedi MIZAR pag. 14
Performance see MIZAR pag. 14

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION							
		A	B	C	D	E	F	G	H
MVR0302	*VERTICAL 30 M	1"1/4	Ø154	41	250	231	50	Ø132	237
MVR0602	*VERTICAL 60 M	1"1/4	Ø154	41	250	231	50	Ø132	237
MVR0752	*VERTICAL 75 M	1"1/4	Ø154	41	287	269	50	Ø132	237
MVB0302	*LOWER VERTICAL 30 M	1"1/4	Ø154	41	250	231	50	Ø132	237
MVB0602	*LOWER VERTICAL 60 M	1"1/4	Ø154	41	250	231	50	Ø132	237

VERTICAL VOX

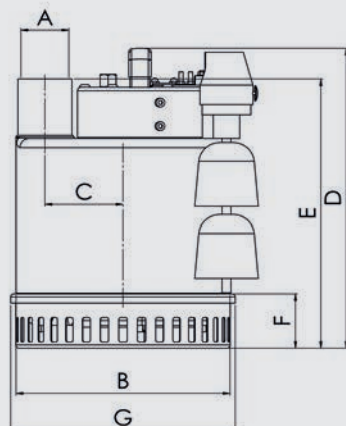
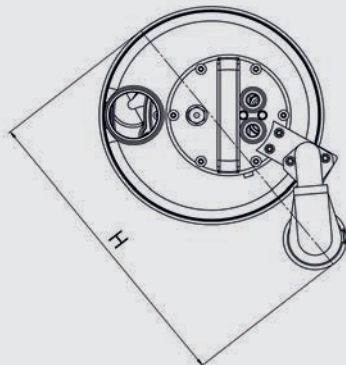


Prestazioni vedi MIZAR VOX pag. 18
Performance see MIZAR VOX pag. 18

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION							
		A	B	C	D	E	F	G	H
MVV0602	*VERTICAL VOX 60 M	1"1/4	Ø154	41	285	266	85	Ø132	237
MVV0752	*VERTICAL VOX 75 M	1"1/4	Ø154	41	323	304	85	Ø132	237

VERSIONS WITH VERTICAL FLOAT

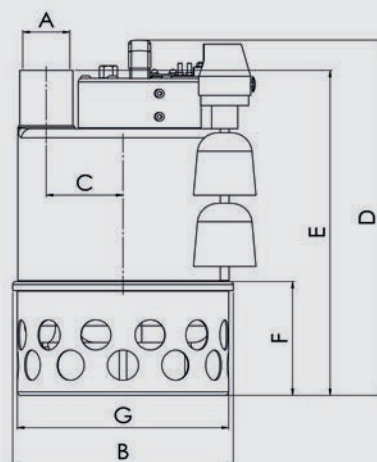
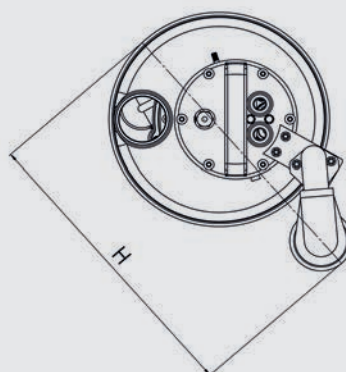
REGAL VERTICAL



Prestazioni vedi REGAL pag. 34
Performance see REGAL pag. 34

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION							
		A	B	C	D	E	F	G	H
RVL0802	*REGAL VERTICAL 80 M	1"1/2	Ø202	73	292	262	53	Ø212	291
RVL1002	*REGAL VERTICAL 100 M	1"1/2	Ø202	73	292	262	53	Ø212	291
RVL1502	*REGAL VERTICAL 150 M	2"	Ø202	73	327,5	298	53	Ø212	291

REGAL VERTICAL VOX



Prestazioni vedi REGAL VOX pag. 38
Performance see REGAL VOX pag. 38

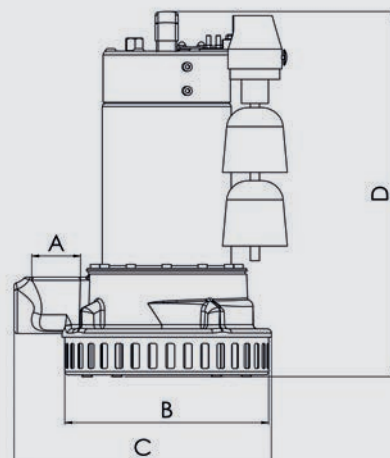
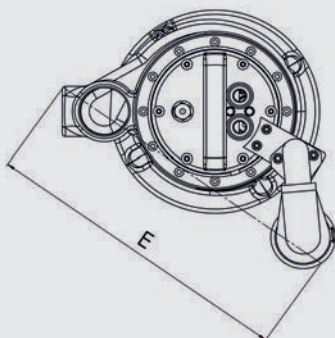
CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION							
		A	B	C	D	E	F	G	H
RVV1002	*REGAL VERTICAL 100 VOX M	1"1/2	Ø212	73	352	322	113	Ø203	291
RVV1502	*REGAL VERTICAL 150 VOX M	1"1/2	Ø212	73	396	390	113	Ø203	291
RVV2002	*REGAL VERTICAL 200 VOX M	2"	Ø212	73	396	390	113	Ø203	291

* Funzionamento sia automatico che manuale.

* Both automatic and manual operation.

VERSIONI CON GALLEGGIANTE VERTICALE

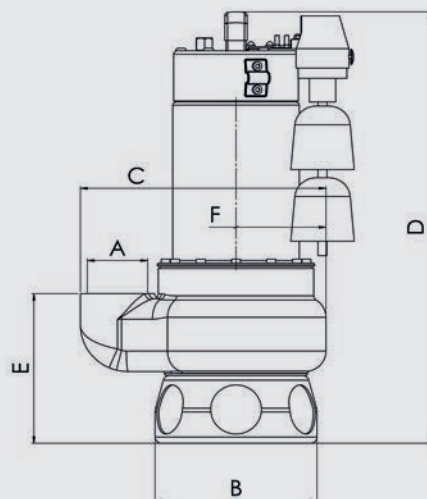
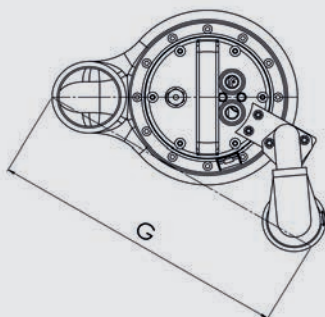
DUMPER VERTICAL



Prestazioni vedi DUMPER pag. 60
Performance see DUMPER pag. 60

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION				
		A	B	C	D	E
RVM0700	*DUMPER VERTICAL 70 M	1"1/2	Ø190	239	306	293
RVM0802	*DUMPER VERTICAL 80 M	1"1/2	Ø190	239	306	293
RVM1002	*DUMPER VERTICAL 100 M	1"1/2	Ø190	239	306	293
RVM1402	*DUMPER VERTICAL 140 M	1"1/2	Ø190	239	350	293

TIGER VERTICAL

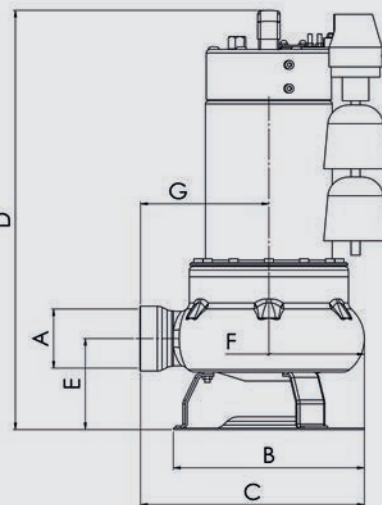
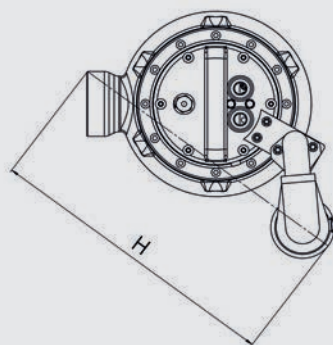


Prestazioni vedi TIGER pag. 68
Performance see TIGER pag. 68

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
		A	B	C	D	E	F	G
TGV0700	*TIGER VERTICAL 70 M	1" 1/2	Ø180	232	382	135	Ø170	285
TGV0802	*TIGER VERTICAL 80 M	1" 1/2	Ø153	232	382	135	Ø170	285
TGV1002	*TIGER VERTICAL 100 M	2"	Ø153	232	421	146	Ø170	285
TGV1502	*TIGER VERTICAL 150 M	2"	Ø153	232	421	146	Ø170	285
TGV2002	*TIGER VERTICAL 200 M	2"	Ø153	232	421	146	Ø170	285

VERSIONS WITH VERTICAL FLOAT

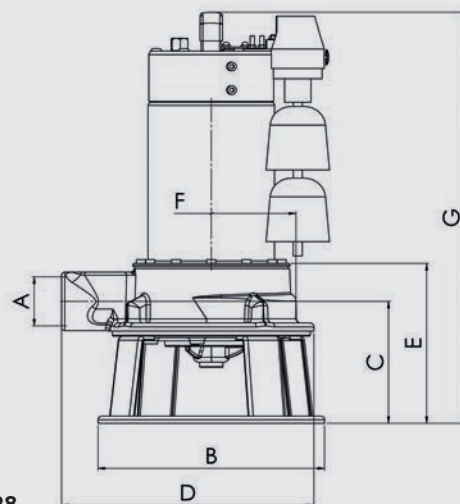
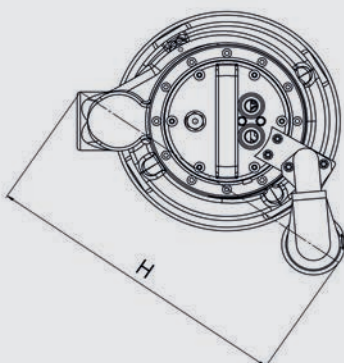
ARVEX VERTICAL



Prestazioni vedi ARVEX pag. 104
Performance see ARVEX pag. 104

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION							
		A	B	C	D	E	F	G	H
AAV0802	*ARVEX VERTICAL 80 M	1"1/2	Ø180	214	368	88	Ø180	121	284
AVV1002	*ARVEX VERTICAL 100 M	2"	Ø180	214	368	88	Ø180	121	284
AVV1502	*ARVEX VERTICAL 150 M	2"	Ø180	214	408	88	Ø180	121	284
AVV2002	*ARVEX VERTICAL 200 M	2"	Ø180	214	408	88	Ø180	121	284

CUTTER VERTICAL



Prestazioni vedi CUTTER 140 pag. 128
Performance see CUTTER 140 pag. 128

CODICE CODE	MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION							
		A	B	C	D	E	F	G	H
TVC1402	*CUTTER VERTICAL 140 M	1"1/2	Ø214	119	238,5	156	Ø160	402	296

* Funzionamento sia automatico che manuale.

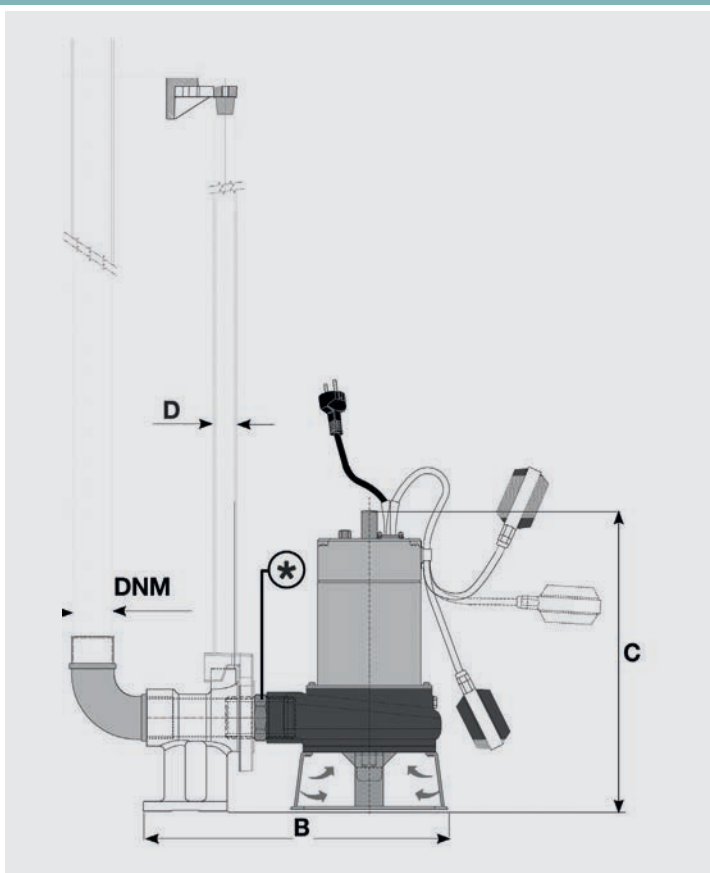
* Both automatic and manual operation.

SISTEMI DI DISCESA PER IMPIANTI FISSI

DN 50 FILETTATI / DN 50 THREADED

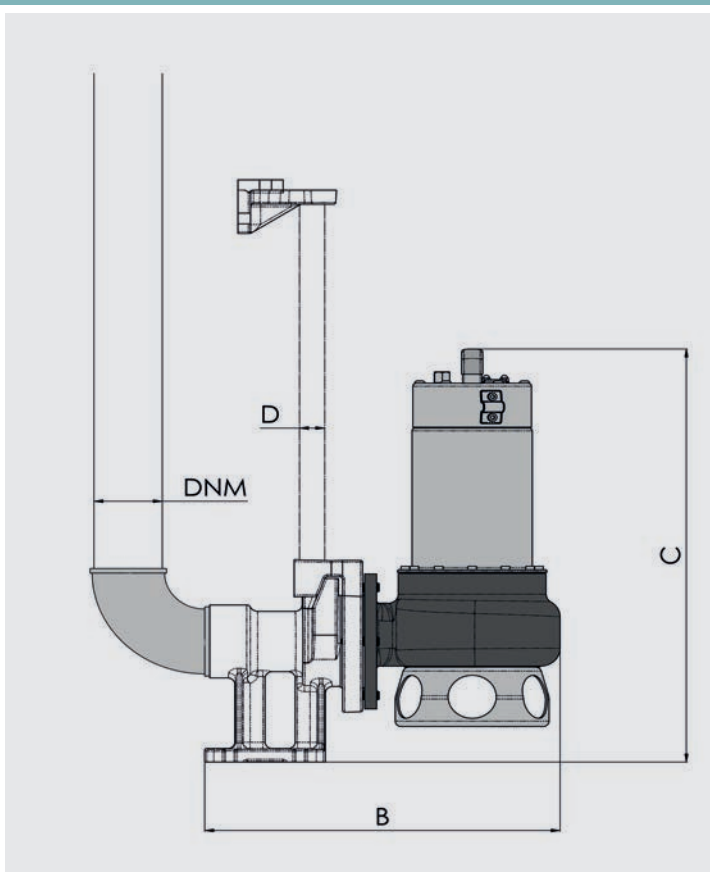
MODELLO MODEL (DN50)	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			Ø SOLIDI Ø SOLIDS mm	D
	DNM	B	C		
DUMPER 150	2"	429	464	8	3/4"
DUMPER 200	2"	429	464	8	
DUMPER 300	2"	429	464	8	
ARVEX 80*	2"	388	408	50	
ARVEX 100	2"	397	408	50	
ARVEX 150	2"	397	448	50	
ARVEX 200	2"	397	448	50	
CUTTER 140*	2"	388	400	--	
CUTTER 150	2"	433	464	--	
CUTTER 200	2"	433	464	--	
CUTTER 300	2"	433	464	--	

* = RIDUZIONE DA 1 1/2 A 2" / REDUCTION FROM DA 1 1/2 TO 2"



DN 50 FLANGIATI / DN 50 FLANGED

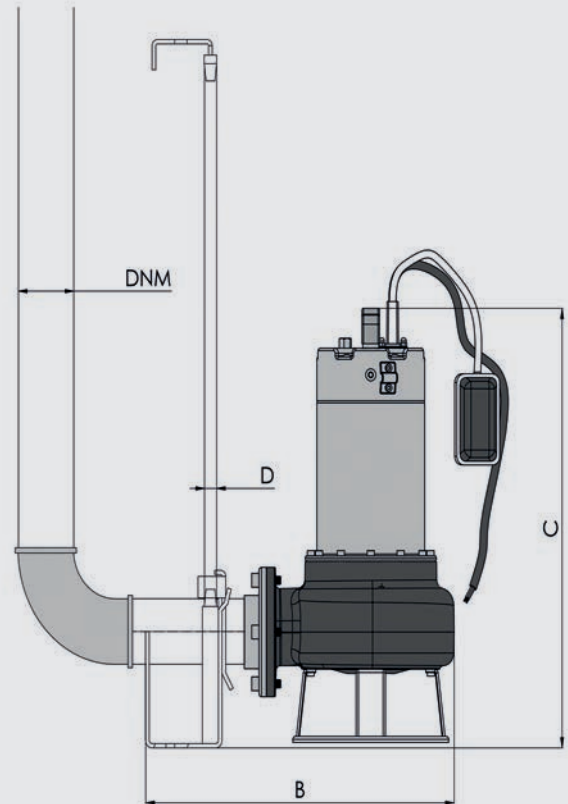
MODELLO MODEL (DN50)	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			Ø SOLIDI Ø SOLIDS mm	D
	DNM	B	C		
TIGER 80 F	2"	354	420	45	3/4"
TIGER 100 F	2"	354	420	45	
TIGER 140 F	2"	354	460	45	
TIGER 190 F	2"	354	460	45	
SKIPPER 80 F	2"	352	406	45	
SKIPPER 100 F	2"	352	406	45	
SKIPPER 140 F	2"	352	446	45	
SKIPPER 190 F	2"	352	446	45	



DOWN STROKE GUIDE RAIL SYSTEM FOR FIXED PLANTS

DN 65 FLANGIATI / DN 65 FLANGED

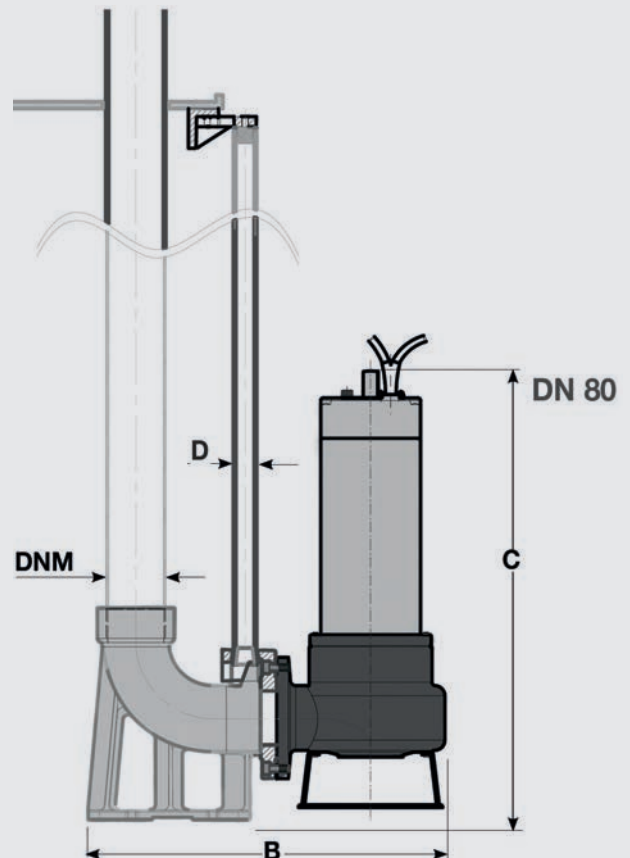
MODELLO MODEL (DN65)	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			Ø SOLIDI Ø SOLIDS mm	D
	DNM	B	C		
TIGER 150 F	2"1/2	424	508	60	3/4"
TIGER 200 F	2"1/2	424	508	60	
SKIPPER 150 F	2"1/2	400	497	60	
SKIPPER 200 F	2"1/2	400	497	60	
RIVER 150 F a	2"1/2	424	514	50	
RIVER 200 F a	2"1/2	424	514	60	
TENAX 150 F a	2"1/2	400	500	50	
TENAX 200 F a	2"1/2	400	500	60	



- *..c Monocanale chiusa / Close single channel
- *..a Monocanale aperta / Open single channel

DN 80 FLANGIATI / DN 80 FLANGED

MODELLO MODEL (DN80)	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			Ø SOLIDI Ø SOLIDS mm	D
	DNM	B	C		
TIGER 300 F	3"	529	545	80	1"
TIGER 400 F	3"	529	670	80	
SKIPPER 300 F	3"	520	549	80	
SKIPPER 400 F	3"	520	670	80	
RIVER 300 F c	3"	623	665	50	
RIVER 400 F c	3"	623	665	50	
RIVER 600 F c	3"	623	665	50	
TENAX 300 F c	3"	604	657	50	
TENAX 400 F c	3"	604	657	50	
TENAX 600 F c	3"	604	657	50	

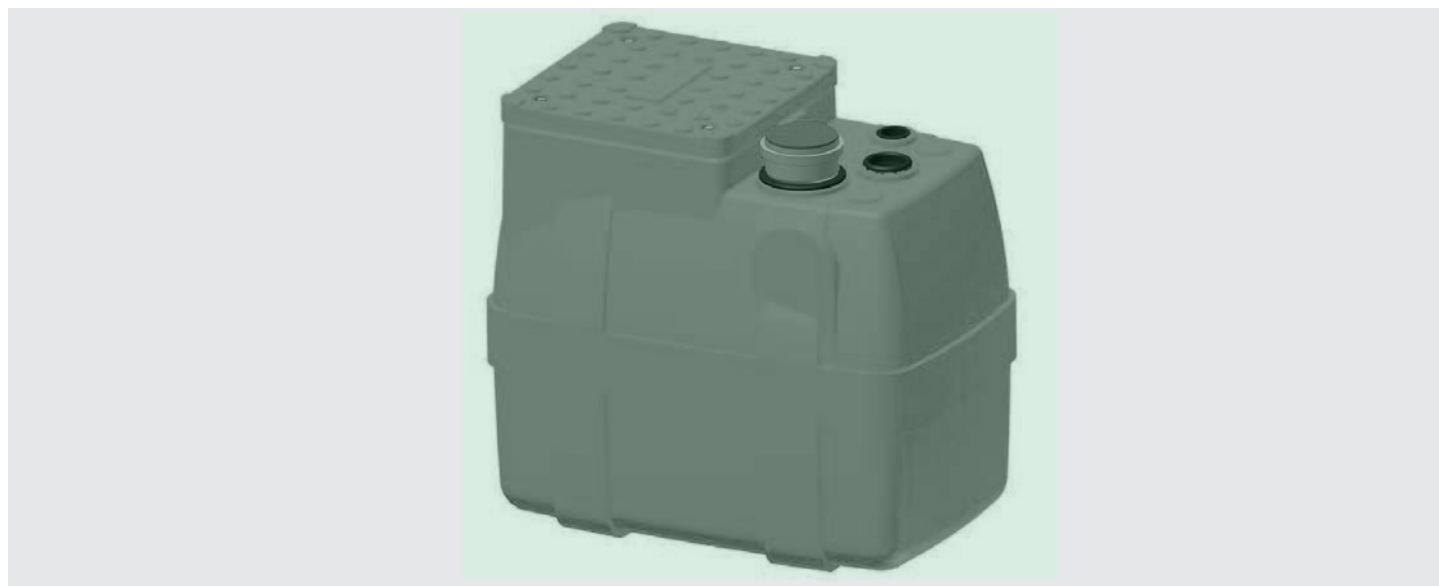


- *..c Monocanale chiusa / Close single channel
- *..a Monocanale aperta / Open single channel

Serie

BOX-1

200 LT



Stazioni automatiche per la raccolta e il sollevamento di acque cariche

Automatic pumping stations for the collection and lifting of foul wastewater

Applicazioni

- Utilizzate per la raccolta di acque domestiche usate da immettere in collettori di scarico situati su di un dislivello superiore, o comunque privi di cadenza gravitazionale.

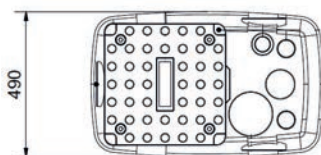
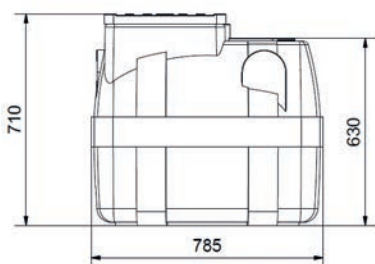
Applications

- Used for the collection of used domestic water to be placed in drainage collectors located on a higher level difference, or in any case without gravitational frequency.

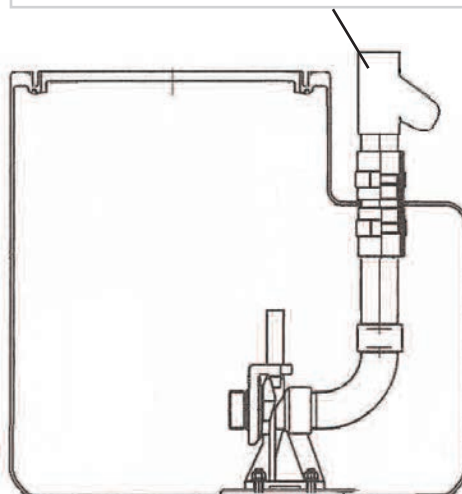
BOX - 1			CARATTERISTICHE / FEATURES				ACCESSORI / ACCESSORIES						
			P2 KW	HP	Q max (l/min)	H max (m)	TIPOLOGIA GIRANTE IMPELLER TYPE	QUADRO ELETTRICO CONTROL BOARD	GALLEGGIANTE PREMONTATO SU POMPA FLOAT PREASSEMBLED ON PUMP	N. 2 GALLEGGIANTI (10MT CAVO) N. 2 FLOAT (10MT CABLE)	VALVOLA DI NON RITORNO NON RETURN VALVE	GALLEGGIANTE DI EMERGENZA EMERGENCY FLOAT	KIT ALLARME (BLOCCO TERMICO)
TIGER 80 M	SISTEMI DI DISCESA DN 50 / GUIDE RAIL SYSTEM DN 50	MONOFASE 1-Phase	0,6	0,8	260	7	VORTEX	*	X	*			
TIGER 100 M			0,75	1,0	350	8			X				
TIGER 150 M			1,1	1,5	450	11			X				
TIGER 200 M			1,5	2,0	500	13			X				
TIGER 80 F M			0,6	0,8	260	7,0			X				
TIGER 100 F M			0,75	1,0	350	8,0			X				
TIGER 140 F M			1,1	1,5	450	11,0			X				
ARVEX 80 M			0,6	0,8	300	9,5			X				
ARVEX 100 M			0,8	1,0	400	10,5			X				
ARVEX 150 M			1,1	1,5	425	13,0			X				
ARVEX 200 M			1,5	2,0	450	14,0			X				
ARVEX-BC 100 M			0,75	1,0	500	11,5			X				
ARVEX-BC 150 M			1,1	1,5	600	14,5			X				
CUTTER 140 M			1,1	1,5	150	17,0			GRINDER				
TIGER 80 T		TRIFASE 3-Phase	VORTEX	0,6	0,8	260	7	X	X	*			
TIGER 100 T				0,75	1,	350	8	X	X				
TIGER 150 T				1,1	1,5	450	11	X	X				
TIGER 200 T				1,5	2	500	13	X	X				
TIGER 80/F T				0,6	0,8	260	7,0	X	X				
TIGER 100/F T				0,75	1,0	350	8,0	X	X				
TIGER 140/F T				1,1	1,5	450	11,0	X	X				
TIGER 190/F T				1,5	2,0	500	13,0	X	X				
ARVEX 80 T				0,6	0,8	300	9,5	X	X				
ARVEX 100 T				0,8	1,0	400	10,5	X	X				
ARVEX 150 T				1,1	1,5	425	13,0	X	X				
ARVEX 200 T				1,5	2,0	450	14,0	X	X				
ARVEX-BC 100 T				0,75	1,0	500	11,5	X	X				
ARVEX-BC 150 T				1,1	1,5	600	14,5	X	X				
ARVEX-BC 200 T	1,5	2,0	700	15,5	X	X							
CUTTER 140 T	1,1	1,5	150	17,0	GRINDER	X	X						

X Accessori inclusi / Included accessories

* Accessori opzionali / Optional accessories



VALVOLA DI RITEGNO A PALLA
CHECK BALL VALVE



Serie

BOX-2

600 LT



Stazioni automatiche per la raccolta e il sollevamento di acque cariche
Automatic pumping stations for the collection and lifting of foul wastewater

Applicazioni

- Utilizzate per la raccolta di acque domestiche usate da immettere in collettori di scarico situati su di un dislivello superiore, o comunque privi di cadenza gravitazionale.

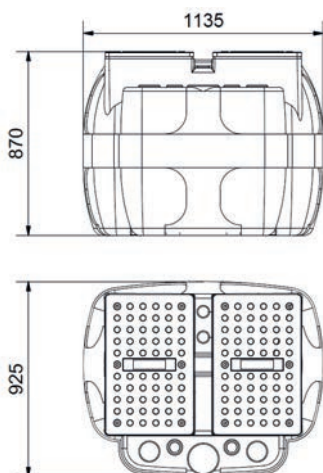
Applications

- Used for the collection of used domestic water to be placed in drainage collectors located on a higher level difference, or in any case without gravitational frequency.

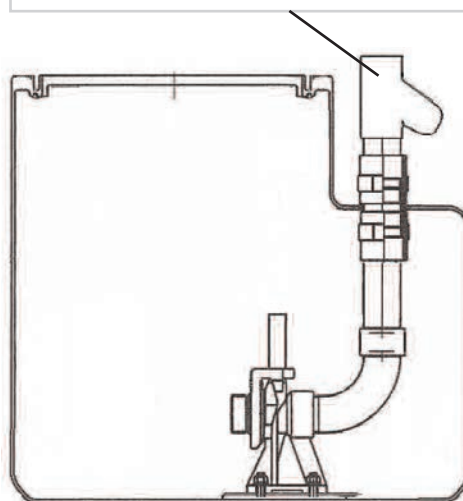
BOX - 2		CARATTERISTICHE / FEATURES					ACCESSORI / ACCESSORIES																	
		P2 KW	HP	Q max (l/min)	H max (m)	TIPOLOGIA GIRANTE IMPELLER TYPE	QUADRO ELETTRICO CONTROL BOARD	GALLEGGIANTE PREMONTATO SU POMPA FLOAT PREASSEMBLED ON PUMP	N. 3 GALLEGGIANTI (10MT CAVO) N. 3 FLOAT (10MT CABLE)	VALVOLA DI NON RITORNO NON RETURN VALVE	GALLEGGIANTE DI EMERGENZA EMERGENCY FLOAT	KIT ALLARME (BLOCCO TERMICO)	SOUND SIGNAL WITH FLASHING SOUND SIGNAL											
PERFORMANCE RIFERITE A 2 POMPE CHE LAVORANO CONTMPORANEAMENTE THE PERFORMANCES DATA REFERS TO 2 PUMPS OPERATING SIMULTANEOUSLY																								
SISTEMI DI DISCESA DN 50 / GUIDE RAIL SYSTEM DN 50		MONOFASE 1-Phase					VORTEX	*	*															
														2x0,6	2x0,8	520	7,0	X	X	X	X	X	X	
														2x0,75	2x1,0	700	8,0	X	X	X	X	X	X	
														2x1,1	2x1,5	900	11,0	X	X	X	X	X	X	
														2x0,6	2x0,8	600	9,5	X	X	X	X	X	X	
														2x0,8	2x1,0	800	10,5	X	X	X	X	X	X	
														2x1,1	2x1,5	850	13,0	X	X	X	X	X	X	
														2x1,5	2x2,0	900	14,0	X	X	X	X	X	X	
														2x0,75	2x1,0	1000	11,5	X	X	X	X	X	X	
														2x1,1	2x1,5	1200	14,5	X	X	X	X	X	X	
		TRIFASE 3-Phase					VORTEX																	
															2x1,1	2x1,5	300	17,0	X	X	X	X	X	X
															2x0,6	2x0,8	520	7,0	X	X	X	X	X	X
															2x0,75	2x1,0	700	8,0	X	X	X	X	X	X
															2x1,1	2x1,5	900	11,0	X	X	X	X	X	X
															2x1,5	2x2,0	1000	13,0	X	X	X	X	X	X
															2x0,6	2x0,8	600	9,5	X	X	X	X	X	X
															2x0,8	2x1,0	800	10,5	X	X	X	X	X	X
															2x1,1	2x1,5	850	13,0	X	X	X	X	X	X
															2x1,5	2x2,0	900	14,0	X	X	X	X	X	X
		BICANALE TWIN-CHANNEL																						
														2x0,75	2x1,0	1000	11,5	X	X	X	X	X	X	
														2x1,1	2x1,5	1200	14,5	X	X	X	X	X	X	
														2x1,5	2x2,0	1400	15,5	X	X	X	X	X	X	
		GRINDER																						
														2x1,1	2x1,5	300	17,0	X	X	X	X	X	X	

X Accessori inclusi / Included accessories

* Accessori opzionali / Optional accessories



VALVOLA DI RITEGNO A PALLA
CHECK BALL VALVE



**Elettropompe
Sommersibili
Ghisa**

***Submersible
Electric Pumps
Cast Iron***

Elettropompe sommergibili in ghisa

TURBO

200-250



Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio verticali in ghisa Vertical submersible multi stage electric pumps in cast iron

Prevalenza: 39,5 mt ÷ 44 mt

Portata: 18 m³/h

Pot. nominale: 1,5 kW (2,0 Hp) ÷ 2,25 kW (3,0 Hp)

Applicazioni

- Particolarmente indicate nel settore agricolo per irrigazione, pompaggio di acqua da vasche o serbatoi di prima raccolta, pozzi da 8 a 10 pollici poco profondi 10-20 mt, bacini e corsi d'acqua.
- Movimentazione nel settore industriale di acque di raffreddamento e di alimentazione e scarico.
- Pressurizzazione con pompa inserita nel serbatoio o pozzo.

Pump head: 39,5 mt ÷ 44 mt

Delivery: 18 m³/h

Rated output: 1,5 kW (2,0 Hp) ÷ 2,25 kW (3,0 Hp)

Applications

- Particularly suited to the agricultural and farming sectors for irrigation purposes, for catch tank and reservoir catch-water pump out, from 8 to 10 inch well, with 10-20 mt deep, water basin and water drain flow pump out.
- For industrial cooling, feed and discharge water handling.
- For pressurisation, with tank or well pump inclusion.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti	• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Doppio anello di tenuta lato motore	• <i>Double sealing ring - engine face</i>
• Tenuta macchina a bagno d'acqua	• <i>Water bath mechanical seals</i>
• Immersione massima: mt 5-20	• <i>Permissible draught of water: 5-20 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68	• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F	• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C	• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Versioni	• <i>Versions</i>
Monofase: 220-277V/50Hz con protettore termico incorporato	<i>Single phase: 220-277V/50Hz with built in thermal protection</i>
Trifase: 220-277V/50Hz o 380 - 480V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	<i>Three phases: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz with overload protection care of the user</i>
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante fino a 2,0 Hp Versioni monofasi da 3,0 Hp solo manuali senza galleggiante	• <i>Automatic single phase versions up to 1,1 Kw (2,0 Hp) Single phase versions from 2,25Kw (3,0 Hp) only manual, without floater</i>
• Cavo standard	• <i>Standard cable features:</i>
Monofase: 10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone 0,7 metri senza spina	<i>Single phase: 10 meters H07RN-F complete with power supply box 0,7 m cable section, without connection plug</i>
Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina	<i>Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug</i>

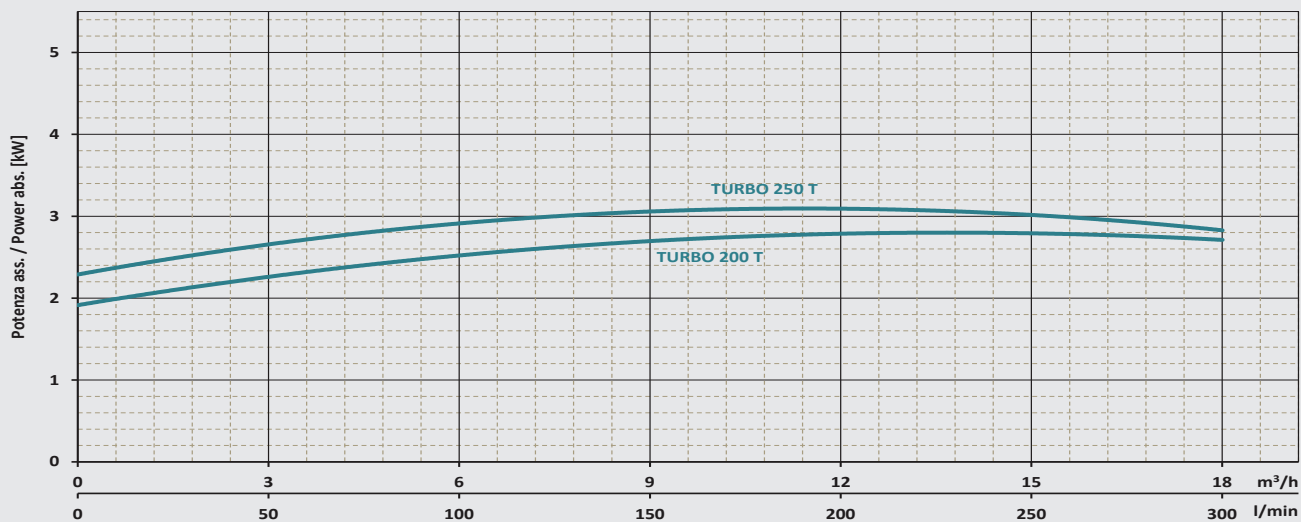
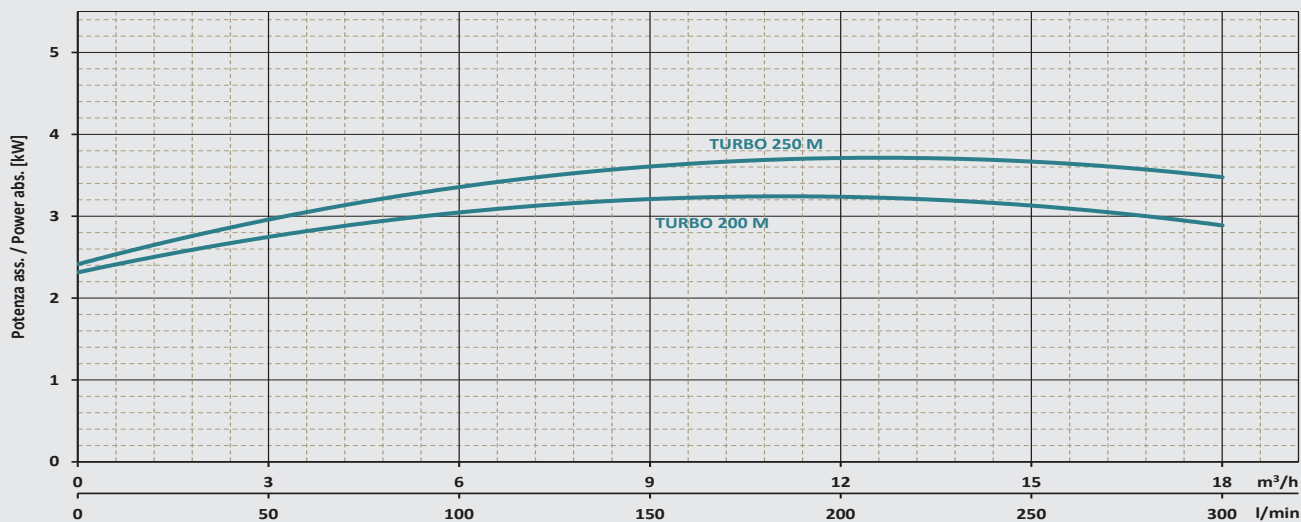
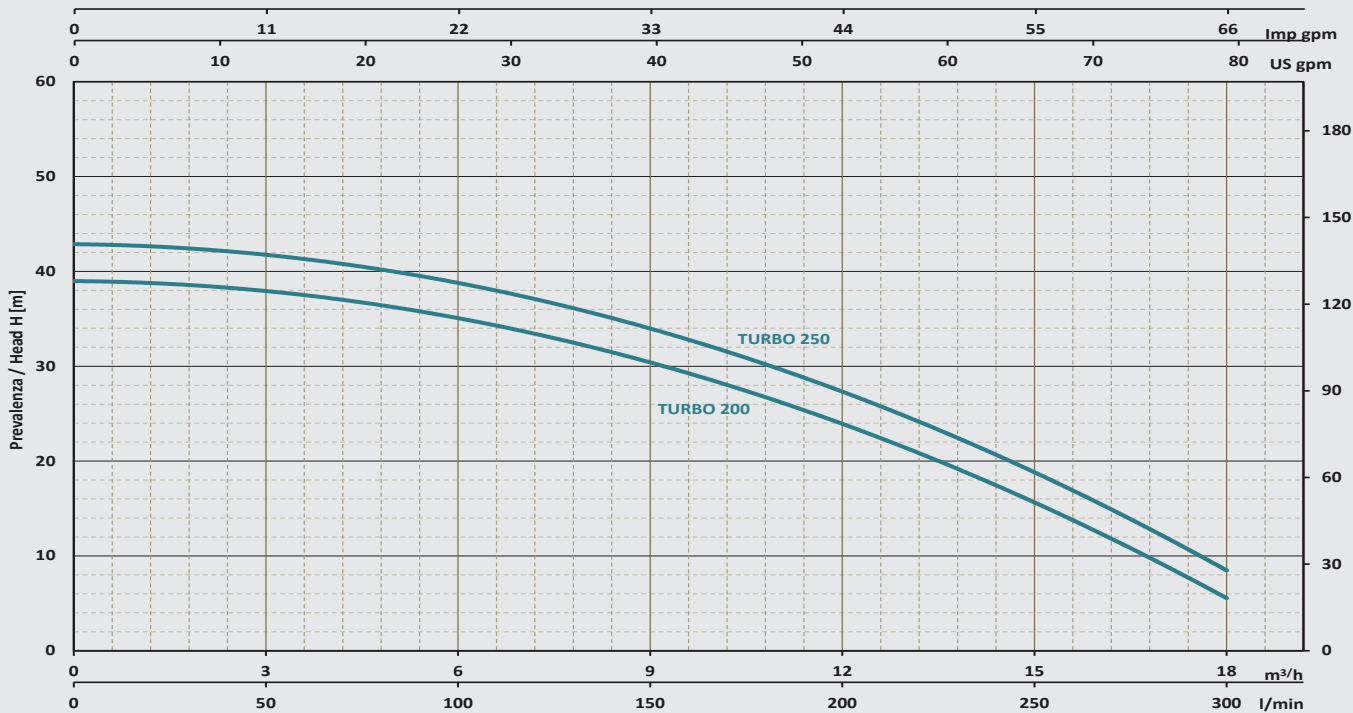
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS		MATERIALE MATERIALS
	A	Coperchio Cover	
B	Guarnizione Gasket		Gomma dielettrica Dielectric rubber
C	Carcassa motore Motor housing		Ghisa (G20) Cast iron
D	Albero Shaft		Acciaio inox aisi 416 Din 1.4005 Stainless steel
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio - allumina Silicon carbide - alumina
		Lato motore Motor face	Doppio anello di tenuta nbr Nbr double sealing ring
F	O-ring		Nbr
G	Flangia inferiore Upper flange		Ghisa (G20) Cast iron
H	Girante Impeller		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
I	Diffusore Diffuser		Tecnopolimero Technopolymer
L	Piattello Disk base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
M	Base d'aspirazione Suction base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
V	Convogliatore Conveyor		Ghisa (G20) Cast iron
Y	Piattello Disk base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
O	Maniglia Handle		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel

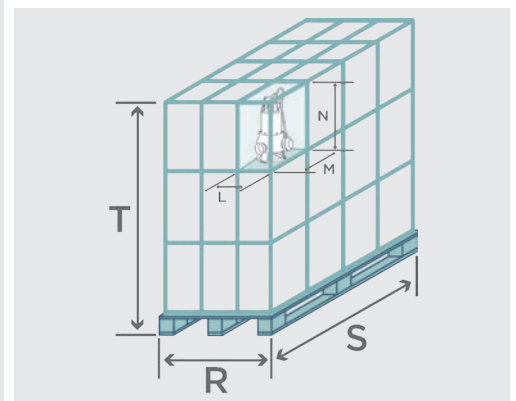
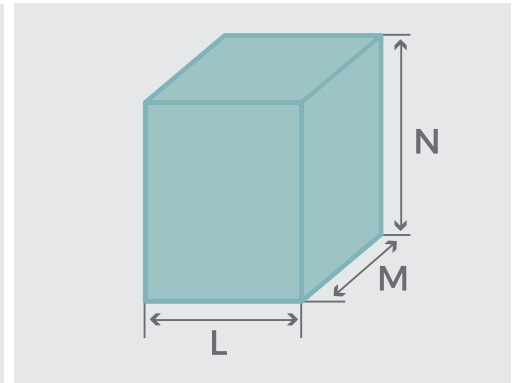
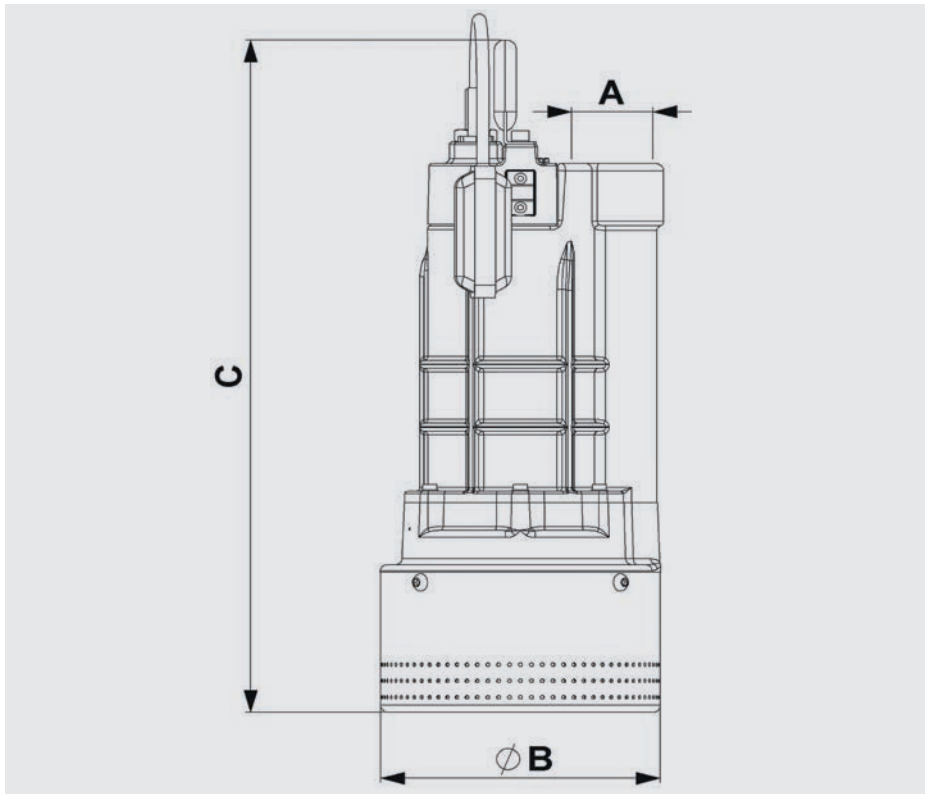
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	9	12	15	18
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	250	300
TRB2002	TURBO 200 M AUT	1 ~	230	50	3,4	15	1,5	2	40	450	H (m)	39,5	37,5	34,5	30	25	16	5
TRB2003	TURBO 200 M	1 ~	230	50	3,4	15	1,5	2	40	450		39,5	37,5	34,5	30	25	16	5
TRB2005	TURBO 200 T	3 ~	400	50	2,7	5	1,5	2	-	-		39,5	37,5	34,5	30	25	16	5
TRB2502	TURBO 250 M AUT	1 ~	230	50	3,9	18	2,25	3	40	450		44	41	37	34	28,5	20,5	7
TRB2503	TURBO 250 M	1 ~	230	50	3,9	18	2,25	3	40	450		44	41	37	34	28,5	20,5	7
TRB2505	TURBO 250 T	3 ~	400	50	3,2	5,5	2,25	3	-	-		44	41	37	34	28,5	20,5	7



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO 200 M/T	2"	203	550,5
TURBO 250 M/T	2"	203	550,5

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO 200 M/T	580	260	370	38,0	800	1200	2060	28	1092
TURBO 250 M/T	580	260	370	38,0	800	1200	2060	28	1092

Elettropompe sommergibili in ghisa

TURBO

300÷500 series



Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio verticali Vertical submersible multi stage electric pumps

Prevalenza: 45,5 mt ÷ 52 mt

Portata: 24 m³/h ÷ 27 m³/h

Pot. nominale: 2,2 kW (3 Hp) ÷ 3,7 kW (5 Hp)

Applicazioni

- Particolarmente indicate nel settore agricolo per irrigazione, pompaggio di acqua da vasche o serbatoi di prima raccolta, pozzi da 8 a 10 pollici poco profondi 10-20 mt, bacini e corsi d'acqua.
- Movimentazione nel settore industriale di acque di raffreddamento e di alimentazione e scarico.
- Pressurizzazione con pompa inserita nel serbatoio o pozzo.

Pump head: 45,5 mt ÷ 52 mt

Delivery: 24 m³/h ÷ 27 m³/h

Rated output: 2,2 kW (3 Hp) ÷ 3,7 kW (5 Hp)

Applications

- Particularly suited to the agricultural and farming sectors for irrigation purposes, for catch tank and reservoir catch-water pump out, from 8 to 10 inch well, with 10-20 mt deep, water basin and water drain flow pump out.
- For industrial cooling, feed and discharge water handling.
- For pressurisation, with tank or well pump inclusion.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti	• <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i>
• Anello di tenuta lato motore	• <i>Sealing ring - engine face</i>
• Tenuta macchina a bagno d'acqua	• <i>Water bath mechanical seals</i>
• Immersione massima: mt 5-20	• <i>Permissible draught of water: 5-20 mt</i>
• Grado di protezione: IP 68	• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F	• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C	• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Versioni	• <i>Versions</i>
Monofase: 220-277V/50Hz con C. BOX	<i>Single phase: 220-277V/50Hz with C. BOX</i>
Trifase: 380-400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	<i>Three phases: 380-480V/50Hz with overload protection care of the user</i>
• Cavo standard	• <i>Standard cable features:</i>
Monofase: 10 metri H07RN-F senza spina con control box (solo versione 3 Hp)	<i>Single phase: 10 meters H07RN-F without connection plug with control box (only 3 Hp version)</i>
Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina	<i>Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug</i>
• Cavo più lungo su richiesta	• <i>Cavo piu lungo su richiesta</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Accessori disponibili a richiesta:

- Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo galleggiante elettromeccanico
- Galleggiante 10 o 20 mt di cavo
- Raccordi in alluminio
- Riduzione da 3" a 2"

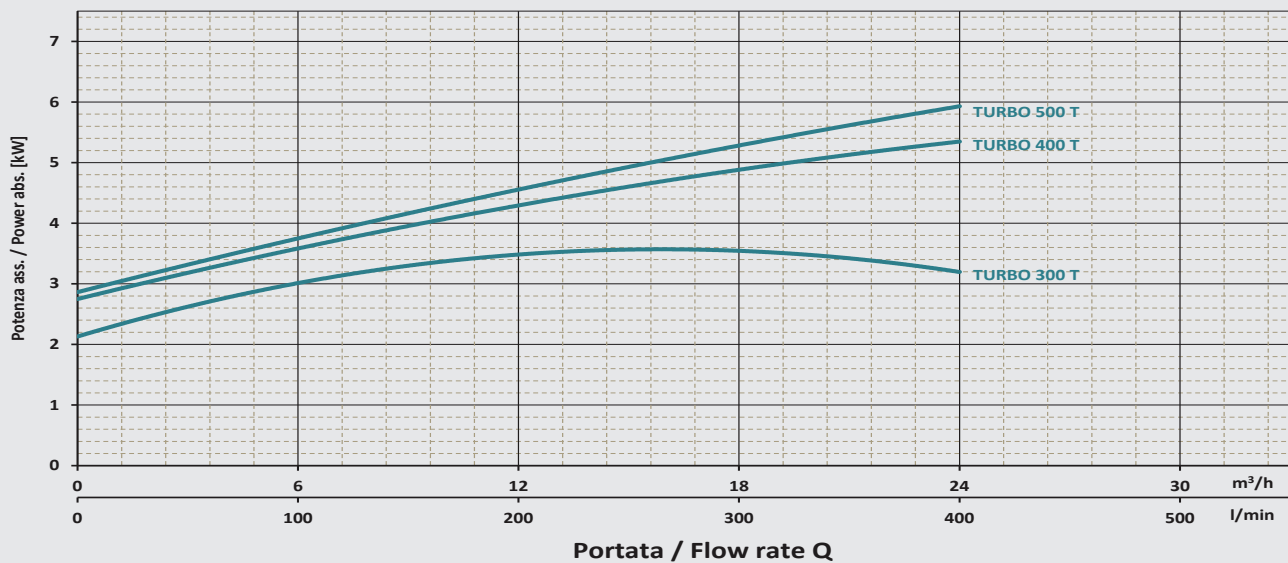
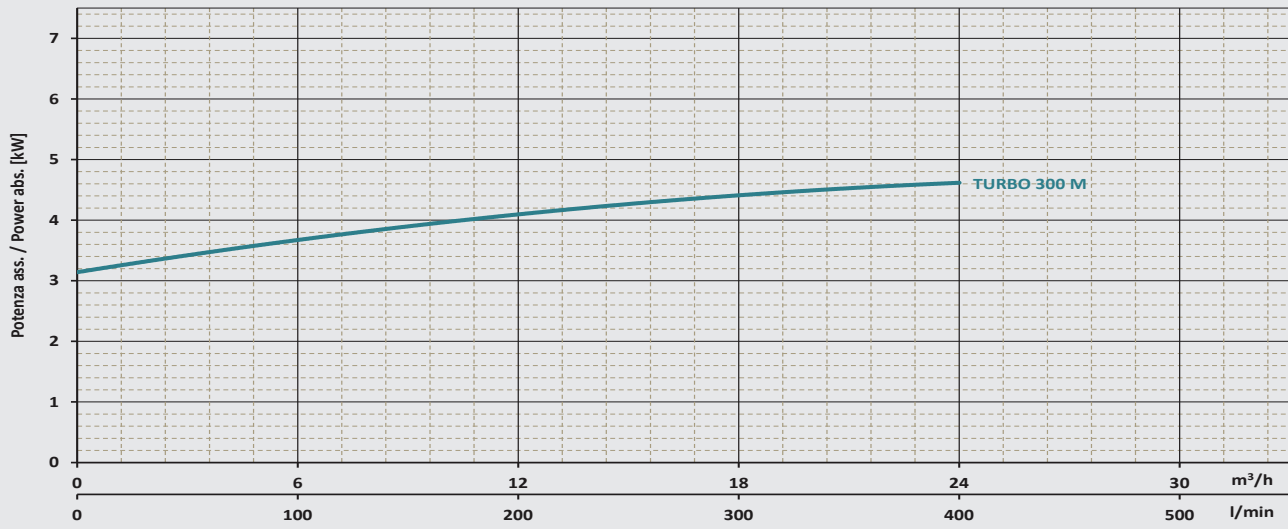
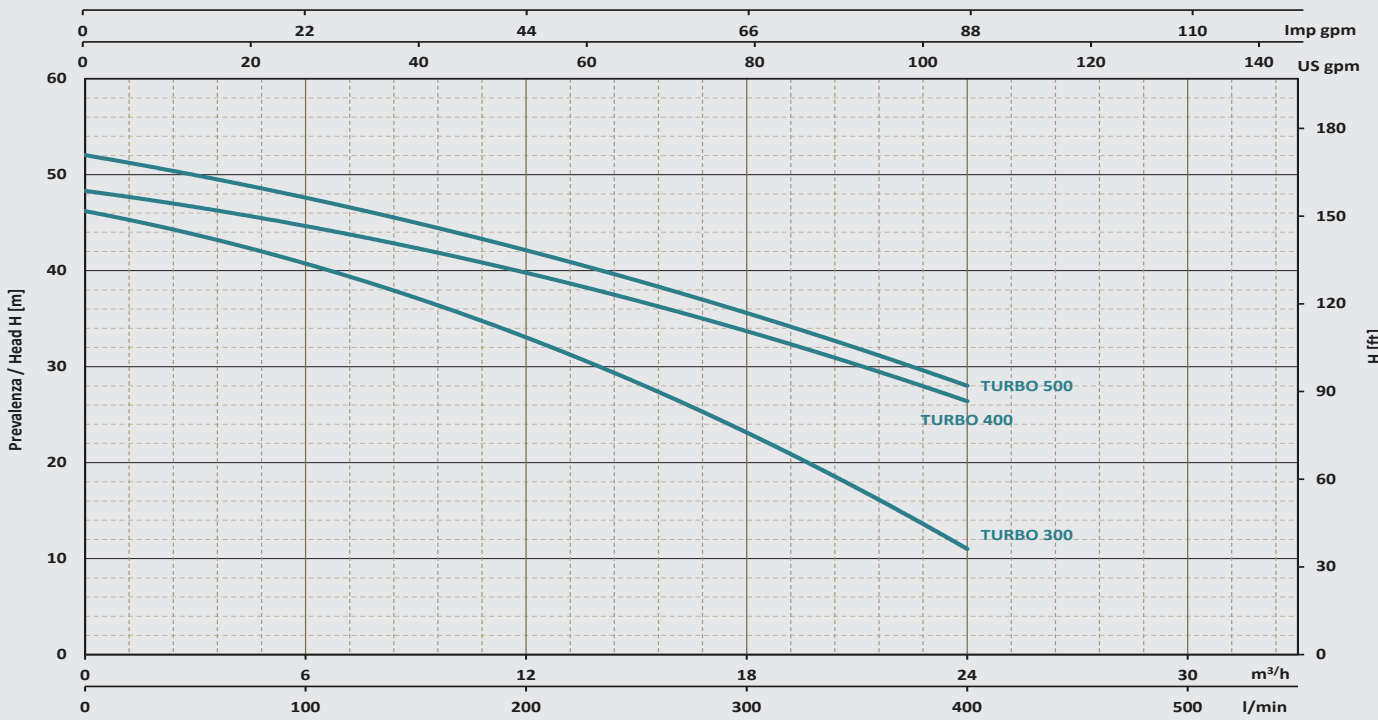
Accessories available on demand:

- *Three phases electrical safety power box with automatic electromechanical floater controls*
- *Floater controls 10 or 20 meters electric cable*
- *Alluminium connection pieces*
- *Riduction from 3" to 2"*

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

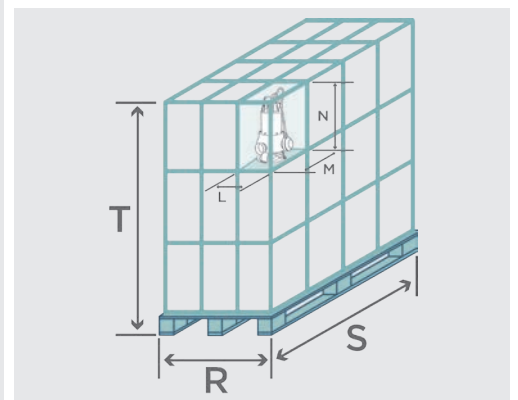
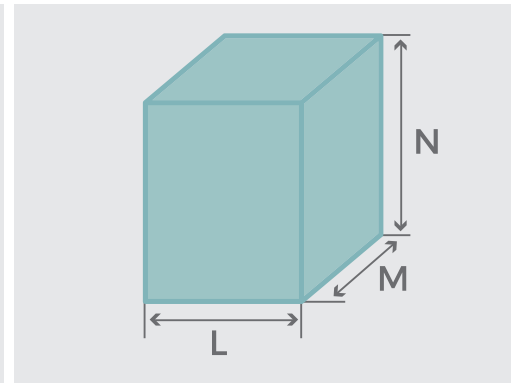
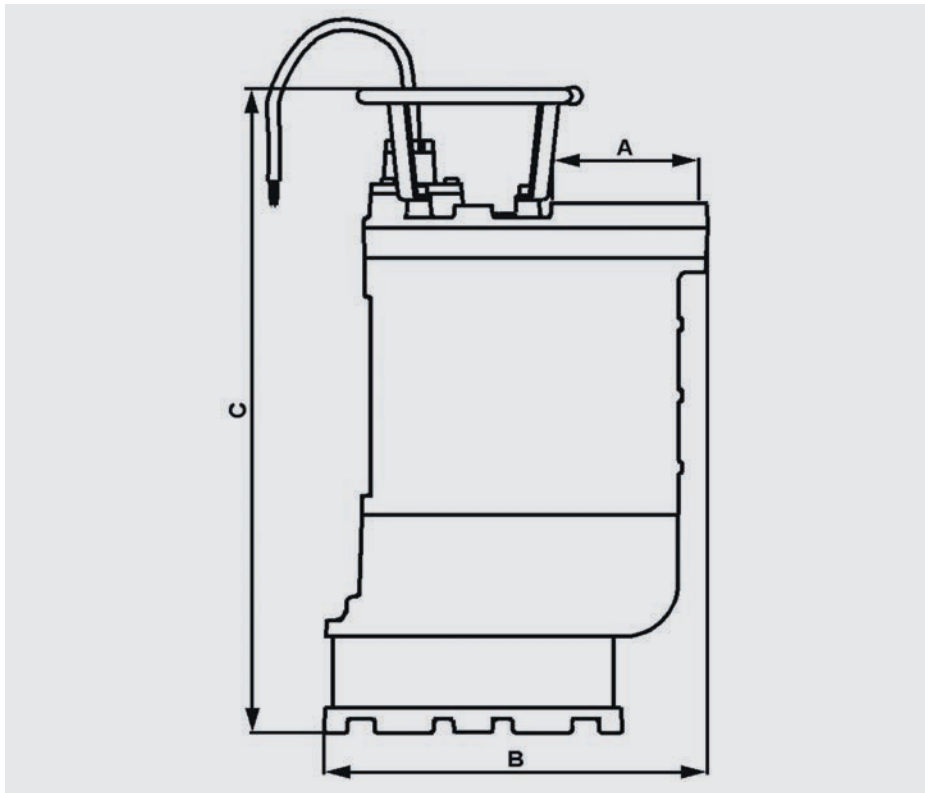
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron	
B	Guarnizione Gasket	Gomma dielettrica Dielectric rubber	
C	Carcassa motore Motor housing	Ghisa (G20) Cast iron	
D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio Silicon carbide
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr sealing ring
F	O-ring	Nbr	
G	Flangia inferiore Upper flange	Ghisa (G20) Cast iron	
H	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
I	Diffusore Diffuser	Ghisa (G20) Cast iron	
L	Piattello Disk base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
M	Filtro d'aspirazione Suction filter	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	
N	Piatto Disk base	Ghisa (G20) Cast iron	
O	Maniglia Handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	9	15	18	21	24
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	150	250	300	350	400
TRB3003	TURBO 300 M	1 ~	230	50	4,6	19	2,2	3	80	450	H (m)	45,5	44	38,5	30	19,5	17	12,5
TRB3005	TURBO 300 T	3 ~	400	50	3,8	7	2,2	3	-	-		45,5	44	38,5	30	19,5	17	12,5
TRB4005	TURBO 400 T	3 ~	400	50	5,3	8,8	3	4	-	-		48	47	42,5	37	33	30,5	26,5
TRB5005	TURBO 500 T	3 ~	400	50	5,8	9,8	3,7	5	-	-		52	50	45	39	35,5	32	28



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO 300 M/T	3"	299	542,5
TURBO 400 T	3"	299	542,5
TURBO 500 T	3"	299	542,5

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO 300 M/T	715	395	370	60	715	790	2200	12	720
TURBO 400 T	715	395	370	61	715	790	2200	12	732
TURBO 500 T	715	395	370	62	715	790	2200	12	744

Elettropompe sommergibili in ghisa

TURBO

750-1000



Elettropompe sommergibili monoblocco multistadio verticali in ghisa Vertical submersible multi stage electric pumps in cast iron

Prevalenza: 70 mt ÷ 80 mt

Portata: 27 m³/h

Pot. nominale: 5,5 kW (7,5 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

Applicazioni

- Particolarmente indicate nel settore agricolo per irrigazione, pompaggio di acqua da vasche o serbatoi di prima raccolta, pozzi da 8 a 10 pollici poco profondi 10-20 mt, bacini e corsi d'acqua.
- Movimentazione nel settore industriale di acque di raffreddamento e di alimentazione e scarico.
- Pressurizzazione con pompa inserita nel serbatoio o pozzo.

Pump head: 70 mt ÷ 80 mt

Delivery: 27 m³/h

Rated output: 5,5 kW (7,5 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

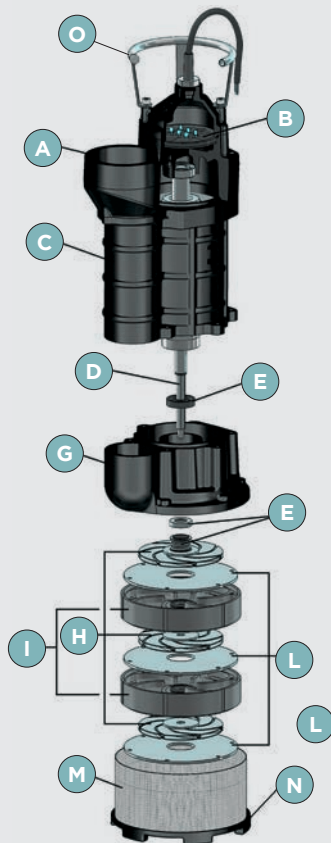
Applications

- Particularly suited to the agricultural and farming sectors for irrigation purposes, for catch tank and reservoir catch-water pump out, from 8 to 10 inch well, with 10-20 mt deep, water basin and water drain flow pump out.
- For industrial cooling, feed-in and discharge water handling.
- For pressurisation, with tank or well pump inclusion.

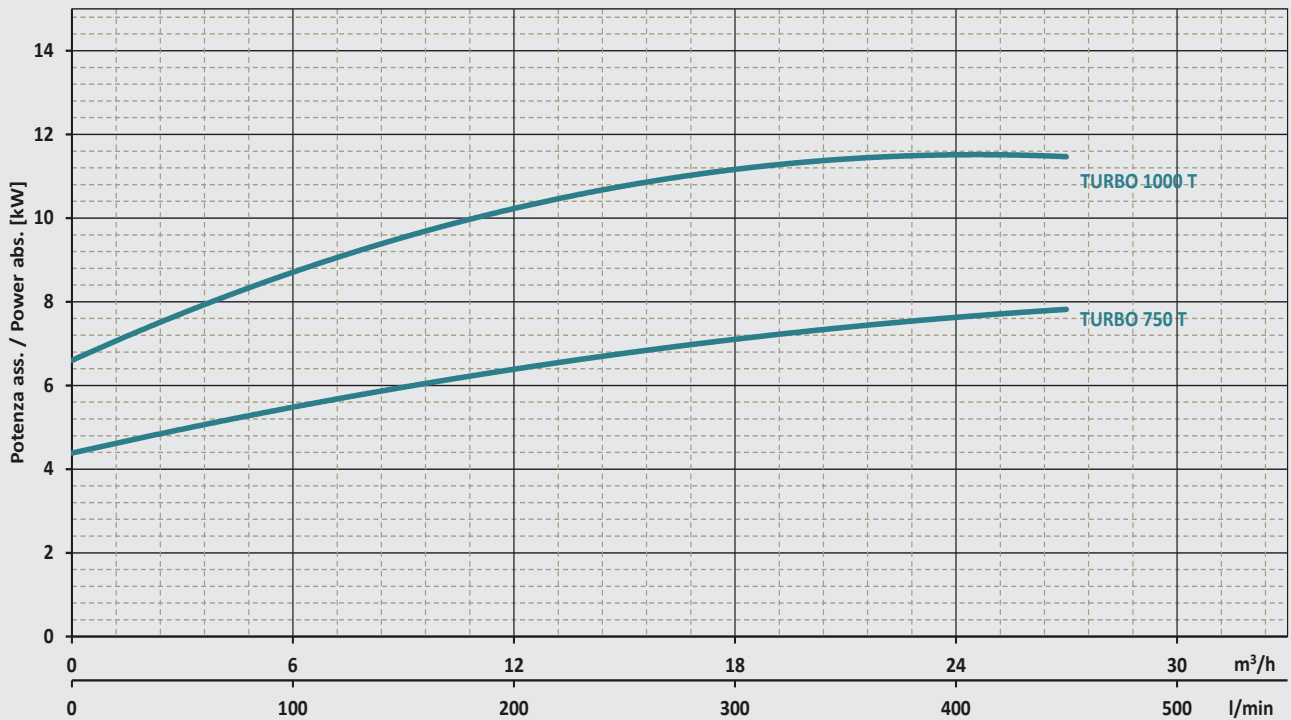
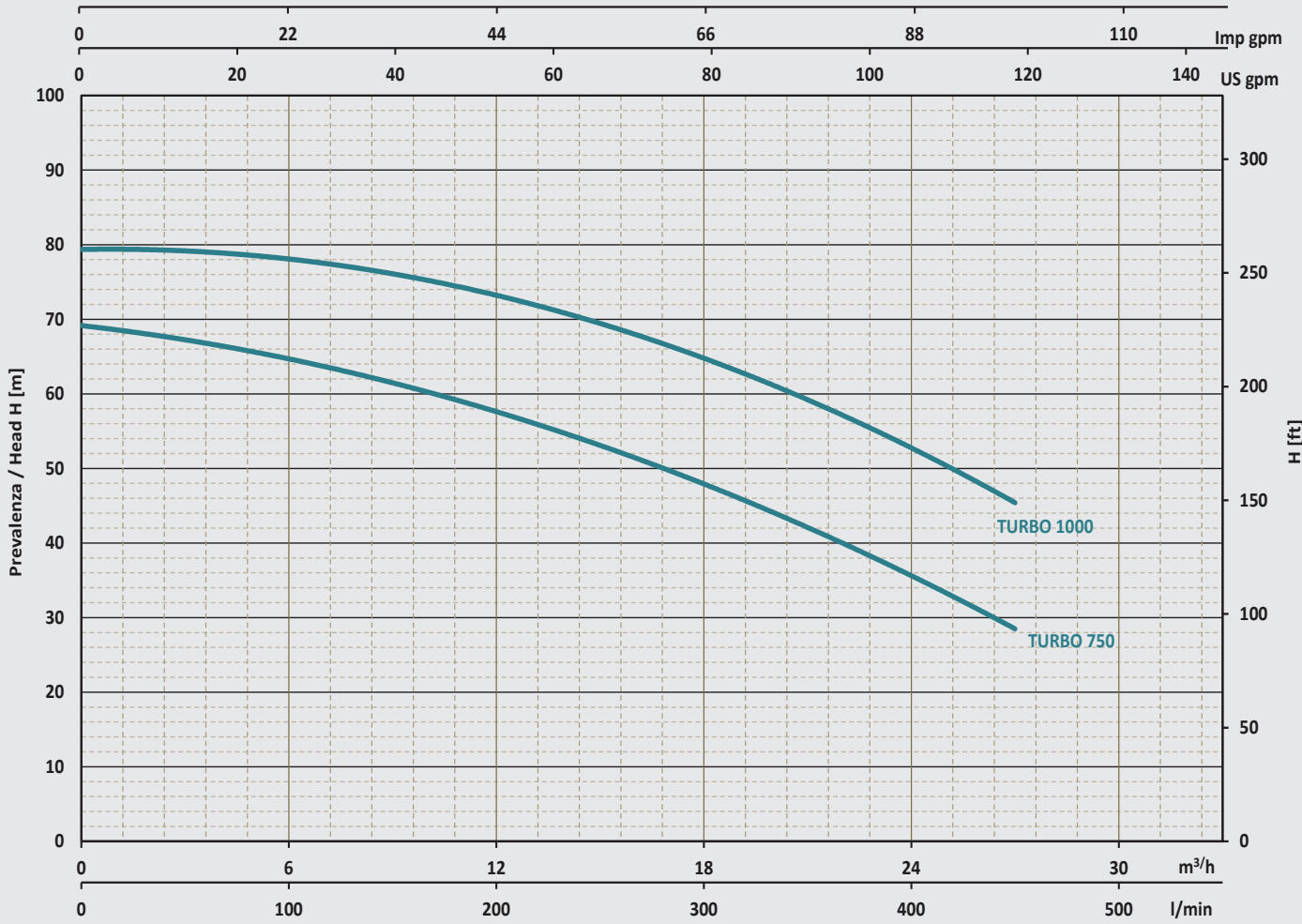
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> • Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti • Anello di tenuta lato motore • Tenuta macchina a bagno d'acqua • Immersione massima: mt 5-20 • Grado di protezione: IP 68 • Classe di isolamento: F • Temperatura max liquido pompato: 35°C • Versioni <ul style="list-style-type: none"> Trifase: 380-400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i> • <i>Sealing ring - engine face</i> • <i>Water bath mechanical seals</i> • <i>Permissible draught of water: 5-20 mt</i> • <i>IP 68 protection class</i> • <i>Class "F" insulation</i> • <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i> • <i>Versions</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Three phases: 380-480V/50Hz with overload protection care of the user</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Cavo standard <ul style="list-style-type: none"> Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina • Cavo più lungo su richiesta 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Standard cable features</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug</i> • <i>Cable longer than standard version on request</i>
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta	Customised voltage and frequency rating available on demand
Accessori disponibili a richiesta:	Accessories available on demand:
<ul style="list-style-type: none"> • Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo galleggiante elettromeccanico • Galleggiante 10 o 20 mt di cavo • Raccordi in alluminio • Riduzione da 4" a 3" 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Three phases electrical safety power box with automatic electromechanical floater controls</i> • <i>Floater controls 10 or 20 mt electric cable</i> • <i>Alluminium connection pieces</i> • <i>Riduction from 4" to 3"</i>

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS		MATERIALE MATERIALS
	A	Coperchio Cover	
B	Piattello contatti elettrici Plate electrical contacts		Plastica speciale Special plastic
C	Carcassa motore Motor housing		Ghisa (G20) Cast iron
D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)		Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio Silicon carbide
		Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr sealing ring
G	Flangia inferiore Upper flange		Ghisa (G20) Cast iron
H	Girante Impeller		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
I	Diffusore Diffuser		Ghisa (G20) Cast iron
L	Piattello Disk base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
M	Filtro d'aspirazione Suction filter		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
N	Piatto Disk base		Ghisa (G20) Cast iron
O	Maniglia Handle		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel



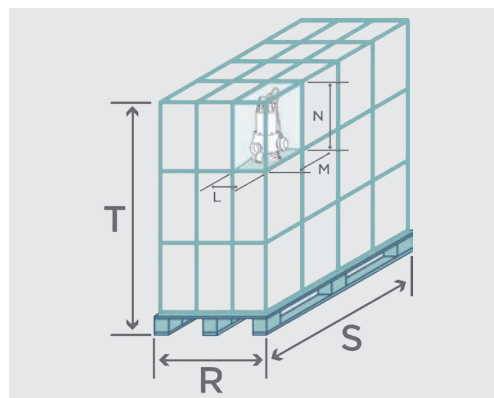
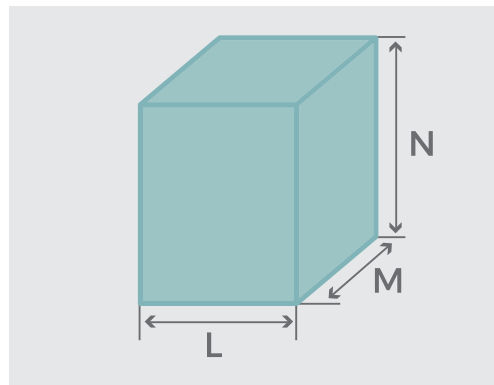
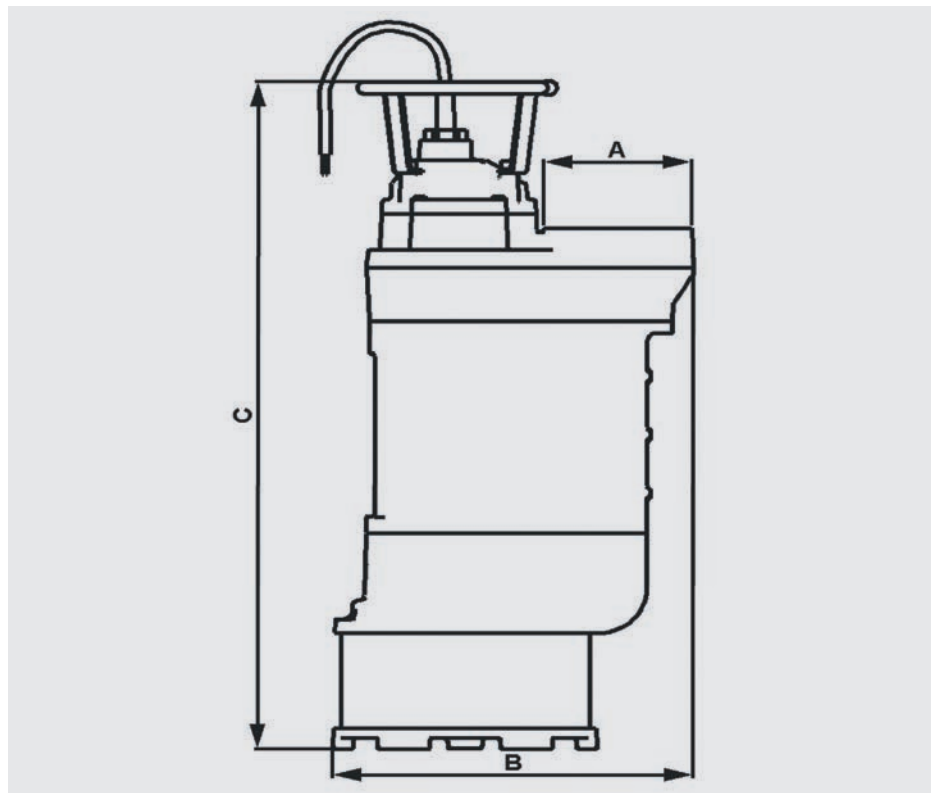
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	9	15	18	24	27
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	150	250	300	400	450
TRB7505	TURBO 750 T	3 ~	400	50	7,8	13	5,5	7,5	-	-	H (m)	70	66	62	53	47	38	27
TRB1005	TURBO 1000 T	3 ~	400	50	11	23	7,5	10	-	-		80	79	75	70	63	58	42



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO 750 T	4"	318	645
TURBO 1000 T	4"	318	645

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO 750 T	700	800	330	82,0	700	800	2200	6	515
TURBO 1000 T	700	800	330	92,0	700	800	2200	6	575

Elettropompe sommergibili in ghisa

TURBO L



Elettropompe sommergibili drenaggio per acque sporche e leggermente sabbiose
Submersible electric pumps for lightly sandy foul wastewater drainage

Prevalenza: 18 mt
Portata: 24 m³/h
Pot. nominale: 1,5 kW (2 Hp)

Pump head: 18 mt
Delivery: 24 m³/h
Rated output: 1,5 kW (2 Hp)

Applicazioni

- Svuotamento di cantine, autorimesse, scantinati.
- Particolarmente adatte per cantieristica.
- Svuotamento di piscine vasche in genere e serbatoi.
- Svuotamento da acque piovane, d'infiltrazione, di pozzetti o vasche di raccolta.
- Irrigazione orti e giardini.

Applications

- Cellar, garage, and basement pump out.
- Particularly suited to construction work sites.
- Swimming pools, tanks and reservoir pump out.
- Rain, seepage, sump pit and catch tank water pump out.
- Garden and vegetable-garden irrigation.

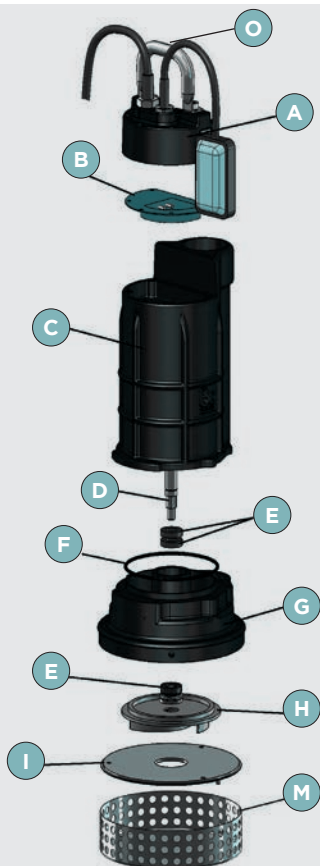
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'acqua		• Water bath mechanical seals	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• Max pumped liquid temperature: 35°C	
• Versioni		• Version	
Monofase: 220-277V/50Hz con C.BOX e interruttore amperometrico		Single phase: 220-277V/50Hz with C.BOX and amperometric switch	
Trifase: 380-400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		Three phases: 380-480V/50Hz with overload protection care of the user	
• Versioni monofasi manuali o automatiche		• Manual or automatic single-phase versions	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase: 10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone 0,7 metri senza spina		Single phase: 10 meters H07RN-F complete with power supply box 0,7 m cable section, without connection plug	
Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina		Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug	

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

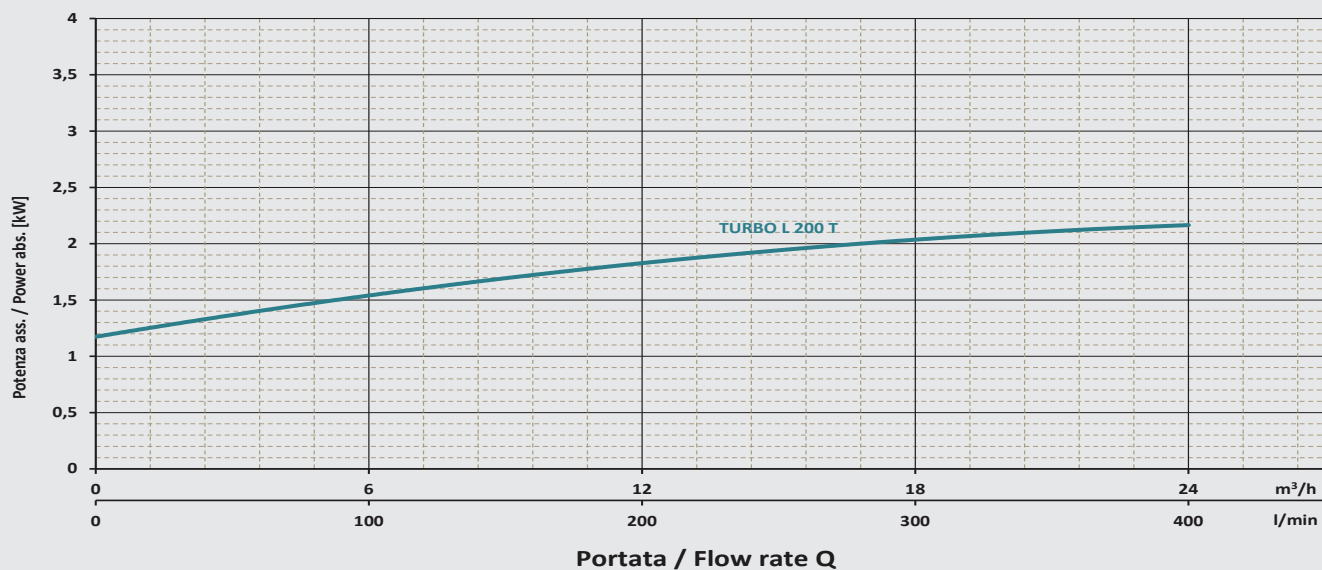
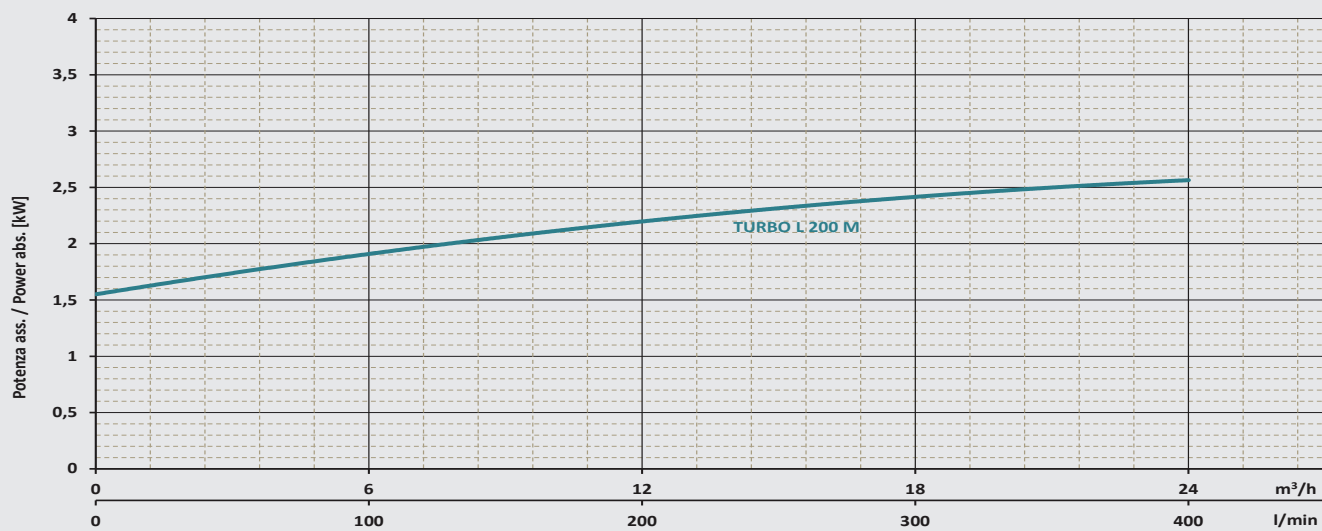
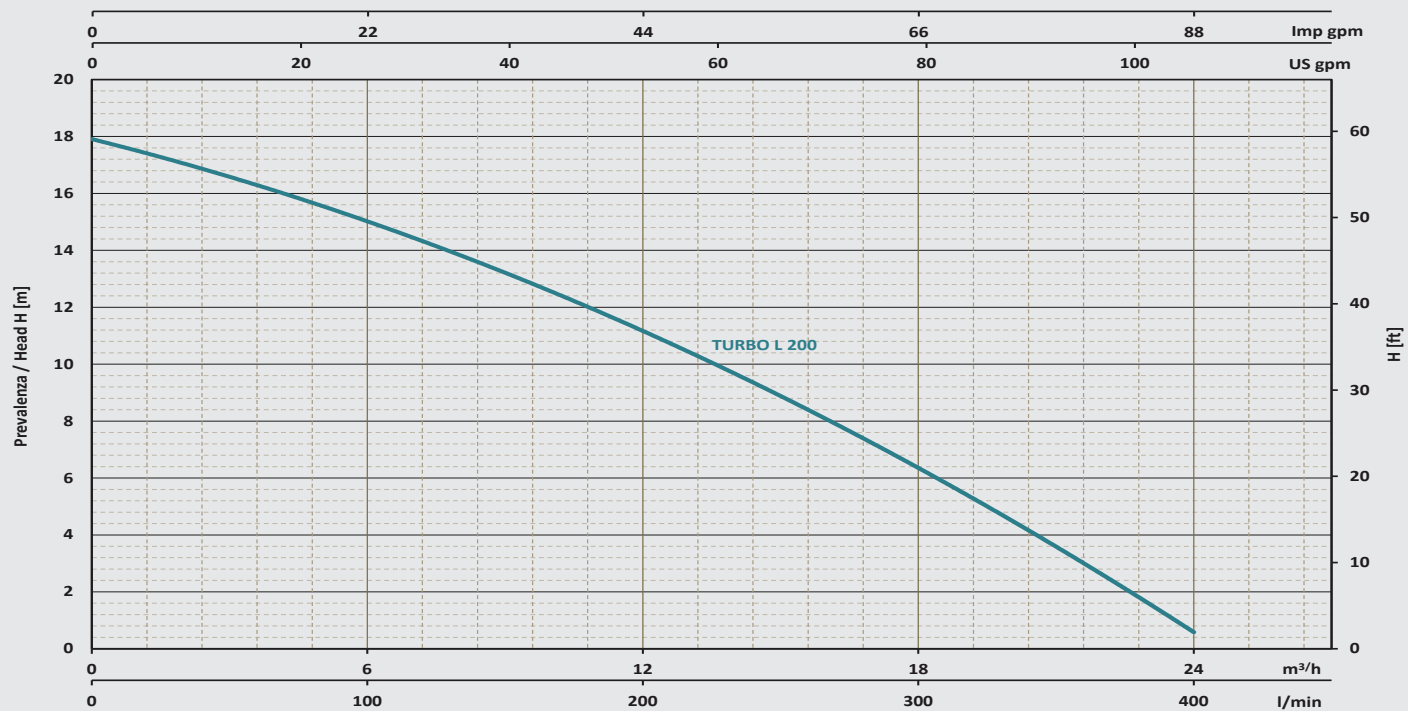
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS		MATERIALE MATERIALS
	A	Coperchio Cover	
B	Guarnizione Gasket		Gomma dielettrica Dielectric rubber
C	Carcassa motore Motor housing		Ghisa (G20) Cast iron
D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio/allumina Silicon carbide/alumina
		Lato motore Motor face	Doppio anello di tenuta nbr Nbr double sealing ring
F	O-ring		Nbr
G	Flangia inferiore Upper flange		Ghisa (G20) Cast iron
H	Girante Impeller		Ghisa (G20) Cast iron
I	Piattello Disk base		Acciaio Steel
M	Base d'aspirazione Suction base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
O	Maniglia Handle		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel

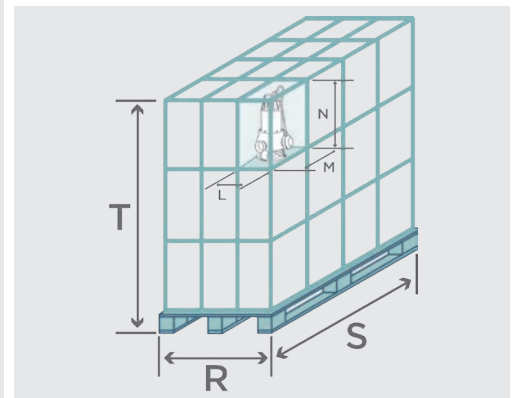
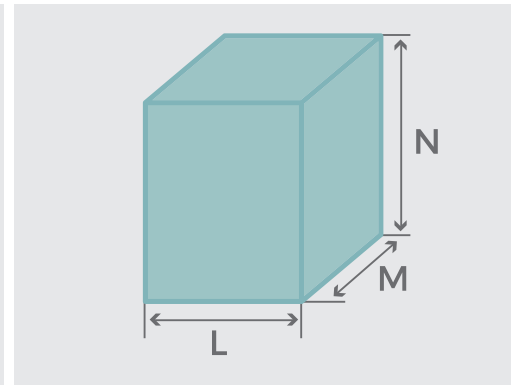
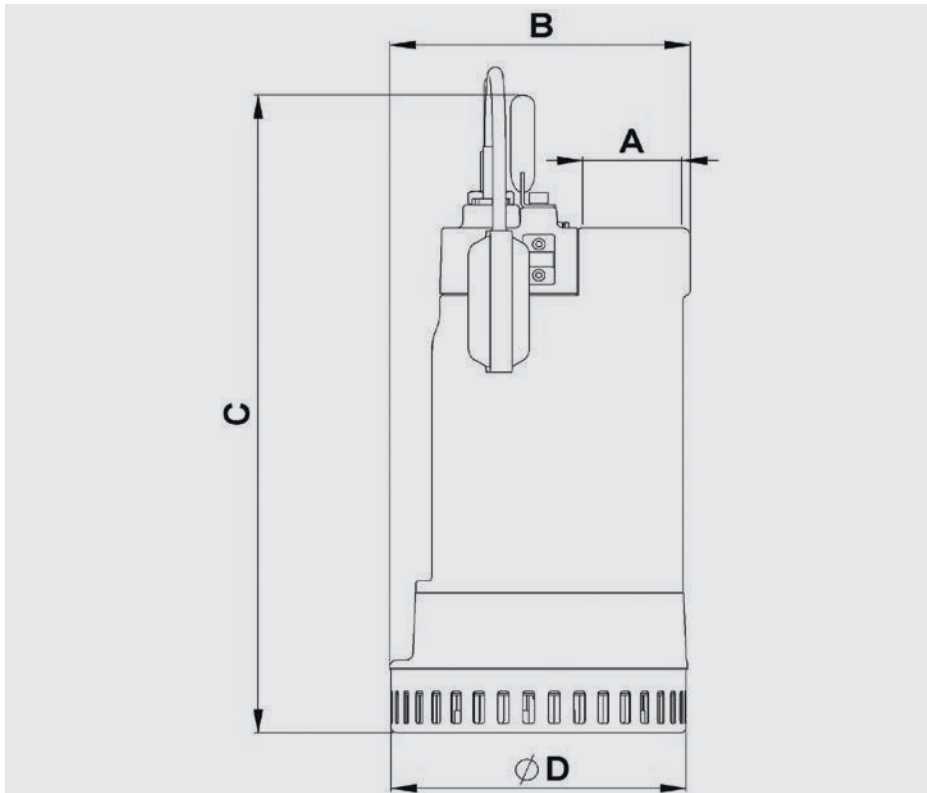


Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	12	15	18	24
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	100	200	250	300	400
TRL2002	TURBO L 200 M AUT	1~	230	50	2,6	12,5	1,5	2	40	450		18	16,5	15	11	9	6,5	0,5
TRL2003	TURBO L 200 M	1~	230	50	2,6	12,5	1,5	2	40	450	H (m)	18	16,5	15	11	9	6,5	0,5
TRL2005	TURBO L 200 T	3~	400	50	2,3	4,5	1,5	2	-	-		18	16,5	15	11	9	6,5	0,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION			
	A	B	C	D
TURBO L 200 M/T	2"	204	472	202

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO L 200 M/T	550	260	370	39,0	800	1200	2370	24	965

Elettropompe sommergibili in ghisa

TURBO LG

250-350



Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica Submersible electric pumps for construction work site drainage

Prevalenza: 19,0 mt ÷ 24,0 mt

Portata: 28,5 m³/h ÷ 31,5 m³/h

Pot. nominale: 1,8 kW (2,5 Hp) ÷ 2,6 kW (3,5 Hp)

Applicazioni

- Drenaggio di cantieri edili e cunicoli.
- Movimentazione di acque moderatamente cariche contenenti materiali anche abrasivi, impianti di irrigazione, acque piovane e di falda.

Pump head: 19 mt ÷ 24,0 mt

Delivery: 28,5 m³/h ÷ 31,5 m³/h

Rated output: 1,8 kW (2,5 Hp) ÷ 2,6 kW (3,5 Hp)

Applications

- Work site, trench ducts and underground passage pump out.
- Handling of moderately foul water with material and/or abrasive material contents.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Doppia tenuta macchina: Lato motore a bagno d'olio Lato pompa a bagno d'acqua		• Double mechanical seals: Engine face oil bath Pump face water bath	
• Immersione massima: mt 10		• Permissible draught of water: 10 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• Max pumped liquid temperature: 35°C	
• Passaggio libero: 10 mm		• By pass section: 10 mm	
• Versioni		• Versions	
Monofase: 220-277V/50Hz con C.BOX. Protezione da sovraccarico a cura dell'utente		Single phase: 220-277V/50Hz with C.BOX. Overload protection care of the user	
Trifase: 380-400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente		Three phases 380-480V/50Hz with overload protection care of the user	
• Cavo standard		• Standard cable features:	
Monofase: 10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone 0,7 metri senza spina		Single phase: 10 meters H07RN-F complete with power supply box 0,7 m cable section, without connection plug	
Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina		Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug	

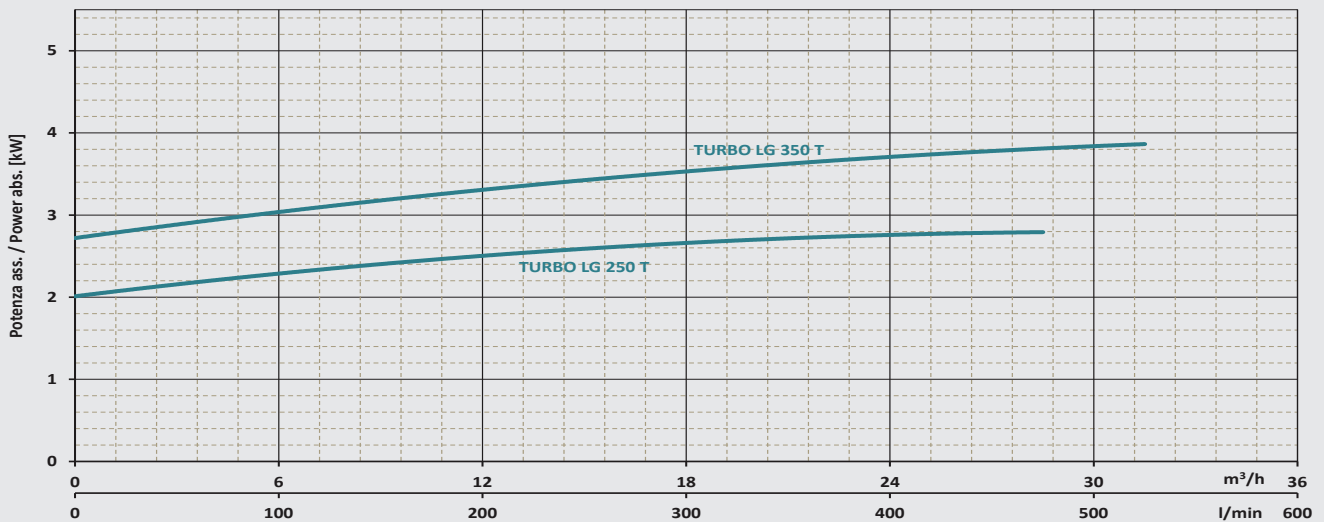
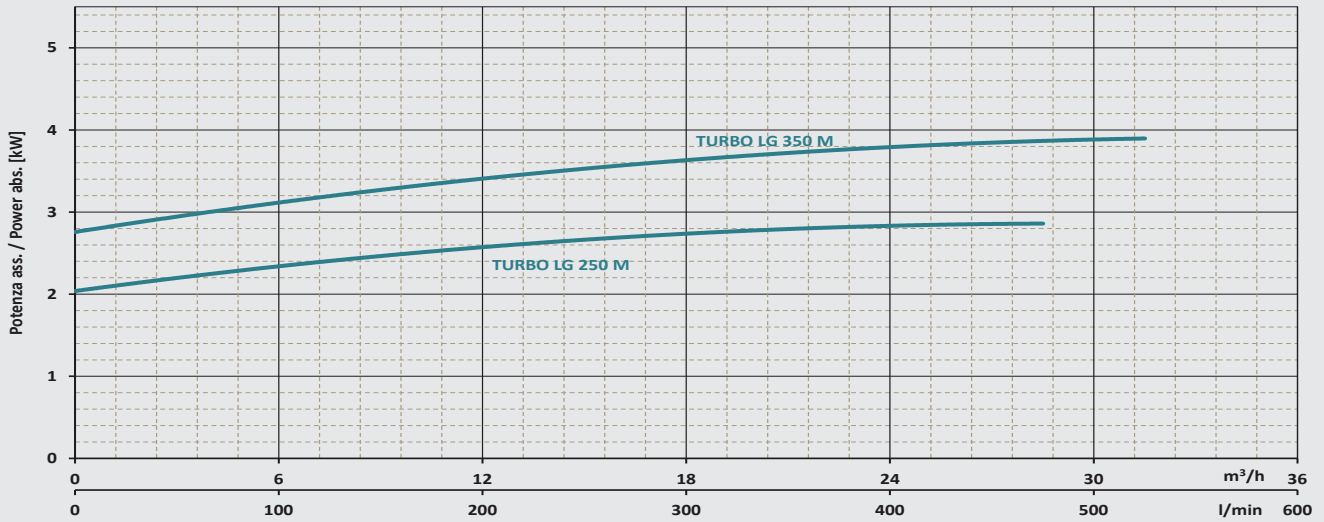
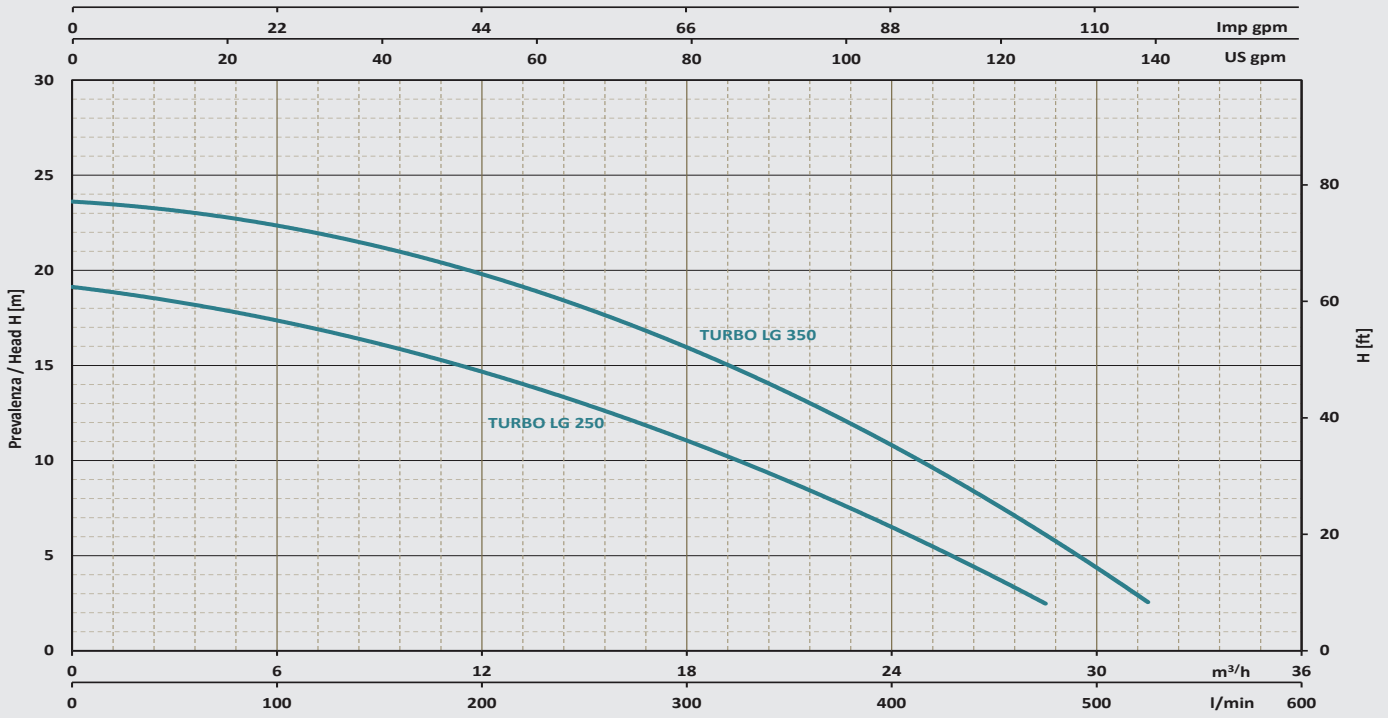
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS		MATERIALE MATERIALS
	A	Coperchio Cover	
B	Guarnizione Gasket		Gomma dielettrica Dielectric rubber
C	Carcassa motore Motor housing		Ghisa (G20) Cast iron
D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)		Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di Silicio Silicon carbide
		Lato motore Motor face	Grafite/allumina Graphite/alumina
F	O-ring		Nbr
G	Flangia inferiore Upper flange		Ghisa (G25) Cast iron
H	Girante Impeller		Ghisa (GJS400) Cast iron with treatment
I	Diffusore Diffuser		Ghisa (G20) Cast iron with treatment
M	Base d'aspirazione Suction base		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
O	Maniglia Handle		Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel

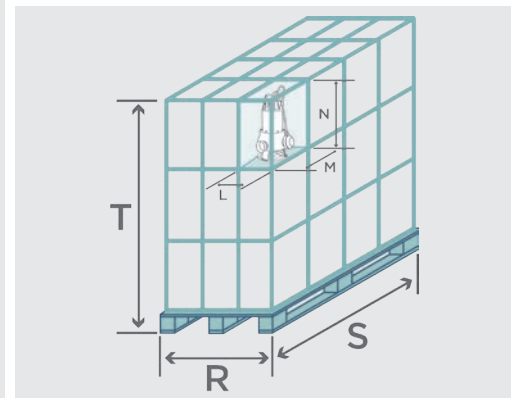
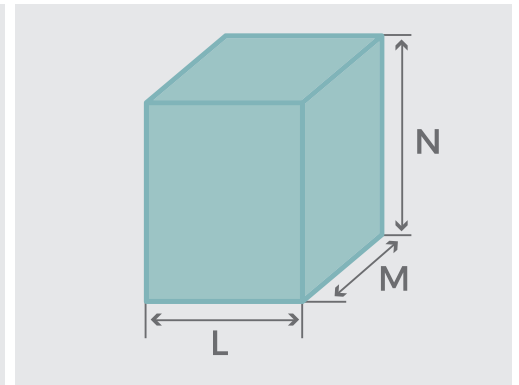
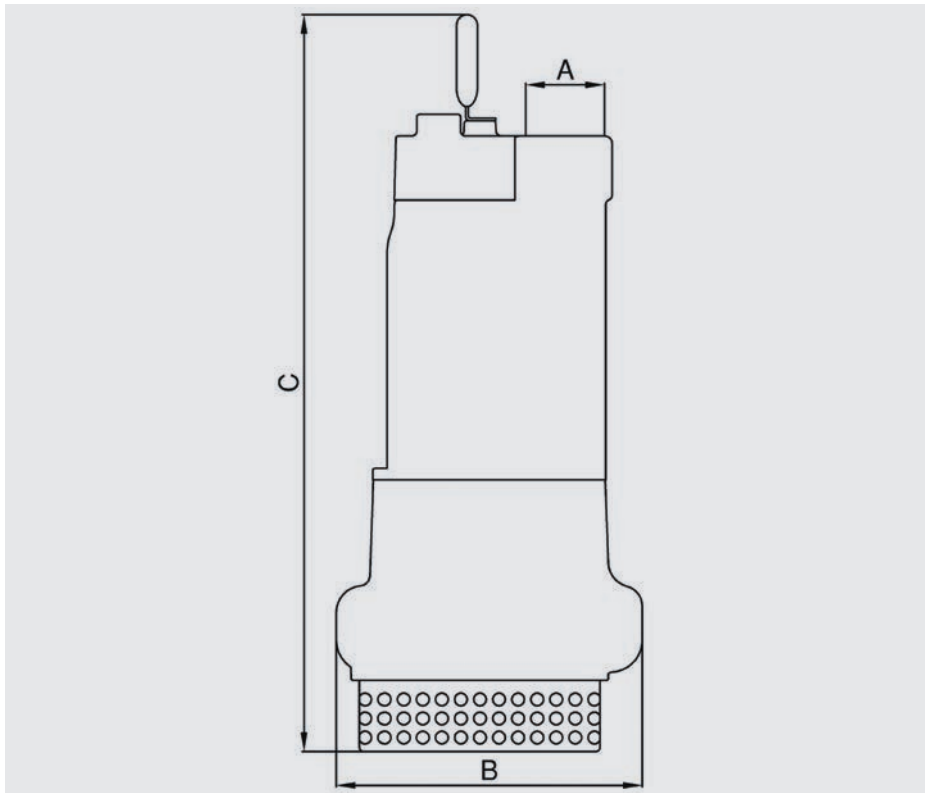
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA								
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	3	6	9	15	18	28,5	31,5
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	50	100	150	250	300	475	525
TLG2502	TURBO LG 250 M AUT	1~	230	50	3,2	13,5	1,8	2,5	40	450		19	18,5	17,5	16	13	11	2,5	-
TLG2503	TURBO LG 250 M	1~	230	50	3,2	13,5	1,8	2,5	40	450		19	18,5	17,5	16	13	11	2,5	-
TLG2505	TURBO LG 250 T	3~	400	50	3	4,5	1,8	2,5	-	-	H (m)	19	18,5	17,5	16	13	11	2,5	-
TLG3503	TURBO LG 350 M	1~	230	50	4,2	16,5	2,6	3,5	50	450		24	23	22	21	18	16,5	6	2,5
TLG3505	TURBO LG 350 T	3~	400	50	4	6	2,6	3,5	-	-		24	23	22	21	18	16,5	6	2,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO LG 250 M/T	2"	240	580
TURBO LG 350 M/T	2"	240	580

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO LG 250 M/T	780	380	300	45,0	800	1200	1950	18	830
TURBO LG 350 M/T	780	380	300	45,0	800	1200	1950	18	830

Pompe sommergibili in ghisa

TURBO LG

500÷1000 series



Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica Submersible electric pumps for construction work site drainage

Prevalenza: 26,0 mt ÷ 34,0 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 84,0 m³/h

Pot. nominale: 3,7 kW (5 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

Applicazioni

- Drenaggio di cantieri edili e cunicoli.
- Movimentazione di acque moderatamente cariche contenenti materiali anche abrasivi, impianti di irrigazione, acque piovane e di falda.

Pump head: 26,0 mt ÷ 34,0 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 84,0 m³/h

Rated output: 3,7 kW (5 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

Applications

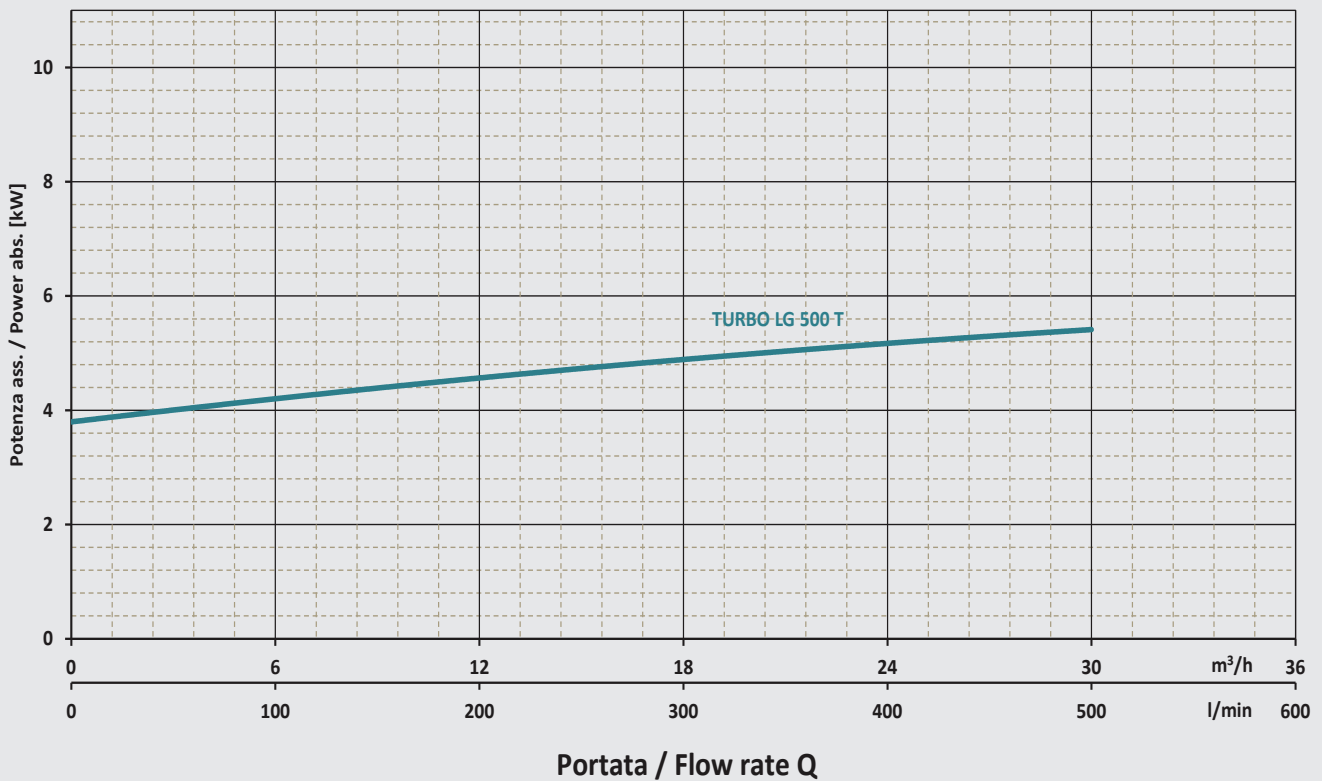
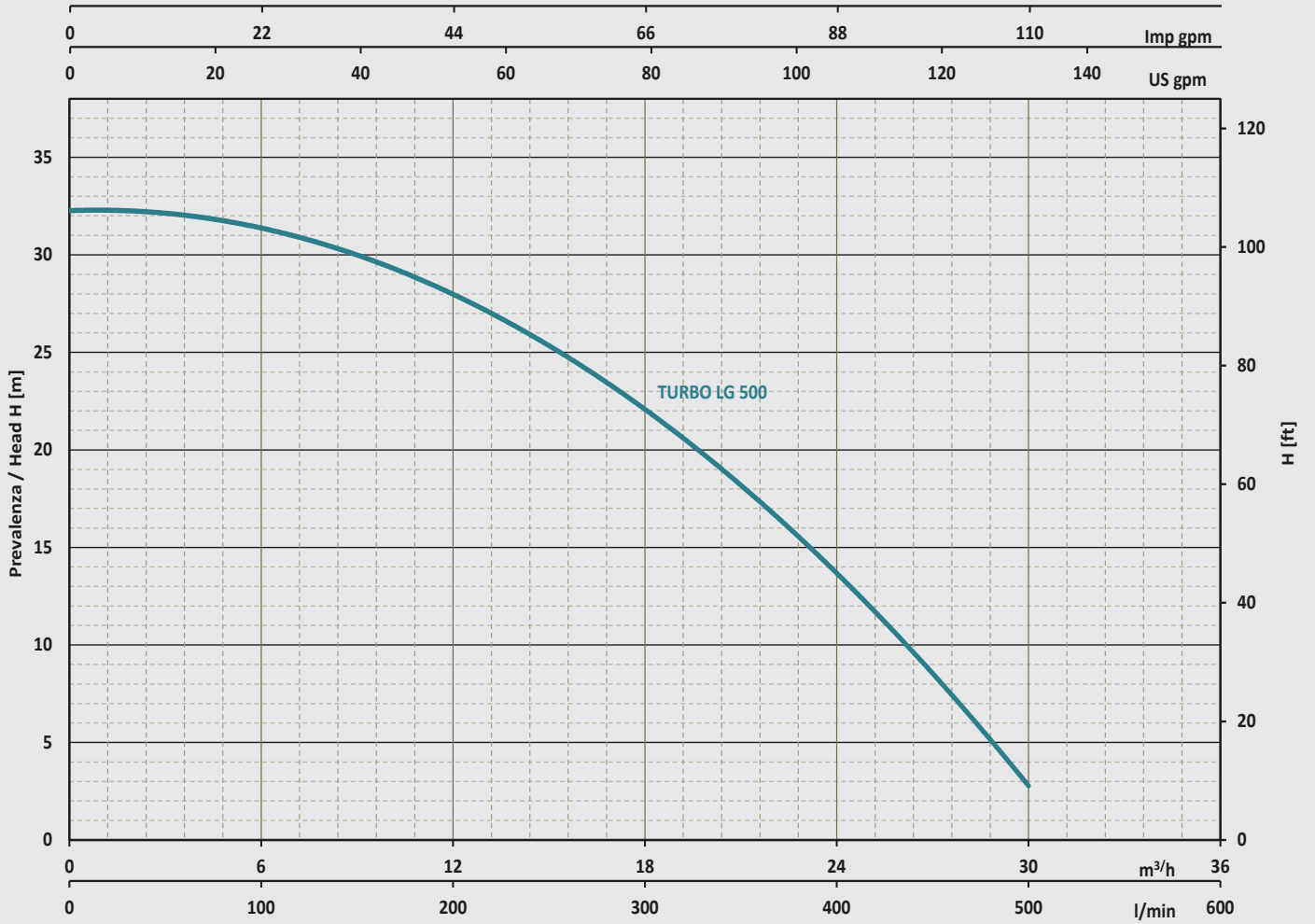
- Work site, trench ducts and underground passage pump out.
- Handling of moderately foul water with material and/or abrasive material contents.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> • Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti • Doppia tenuta macchina: Lato motore a bagno d'olio Lato pompa a bagno d'acqua • Immersione massima: mt 10-20 • Grado di protezione: IP 68 • Classe di isolamento: F • Temperatura max liquido pompato: 35°C • Passaggio libero: 10mm • Versioni Trifase: 380-400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente • Cavo standard Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i> • <i>Double mechanical seals: Engine face oil bath Pump face water bath</i> • <i>Permissible draught of water: 10-20 mt</i> • <i>IP 68 protection class</i> • <i>Class "F" insulation</i> • <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i> • <i>By pass section: 10 mm</i> • <i>Versions</i> <i>Three phases: 380-480V/50Hz with overload protection care of the user</i> • <i>Standard cable features:</i> <i>Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug</i>
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta	Customised voltage and frequency rating available on demand
Accessori disponibili a richiesta:	Accessories available on demand:
<ul style="list-style-type: none"> • Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo galleggiante elettromeccanico • Galleggiante 10-20mt di cavo • Raccordi in alluminio • Riduzione da 4" a 3" (turbo-LG 1000 T) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Three phases electrical safety power supply box with automatic electromechanical floater controls</i> • <i>Floater controls 10-20mt electric cable</i> • <i>Alluminium connection pieces</i> • <i>Riduction from 4" to 3" (turbo-lg 1000 T)</i>

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

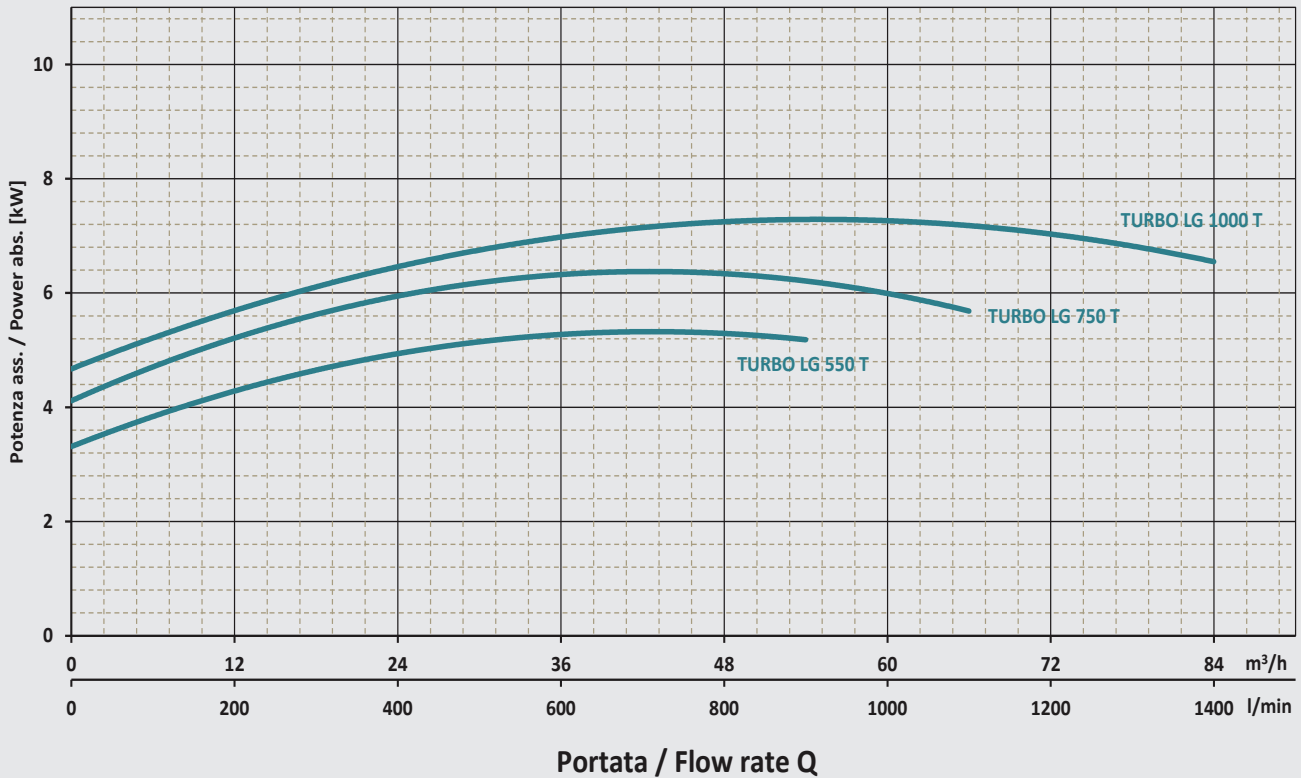
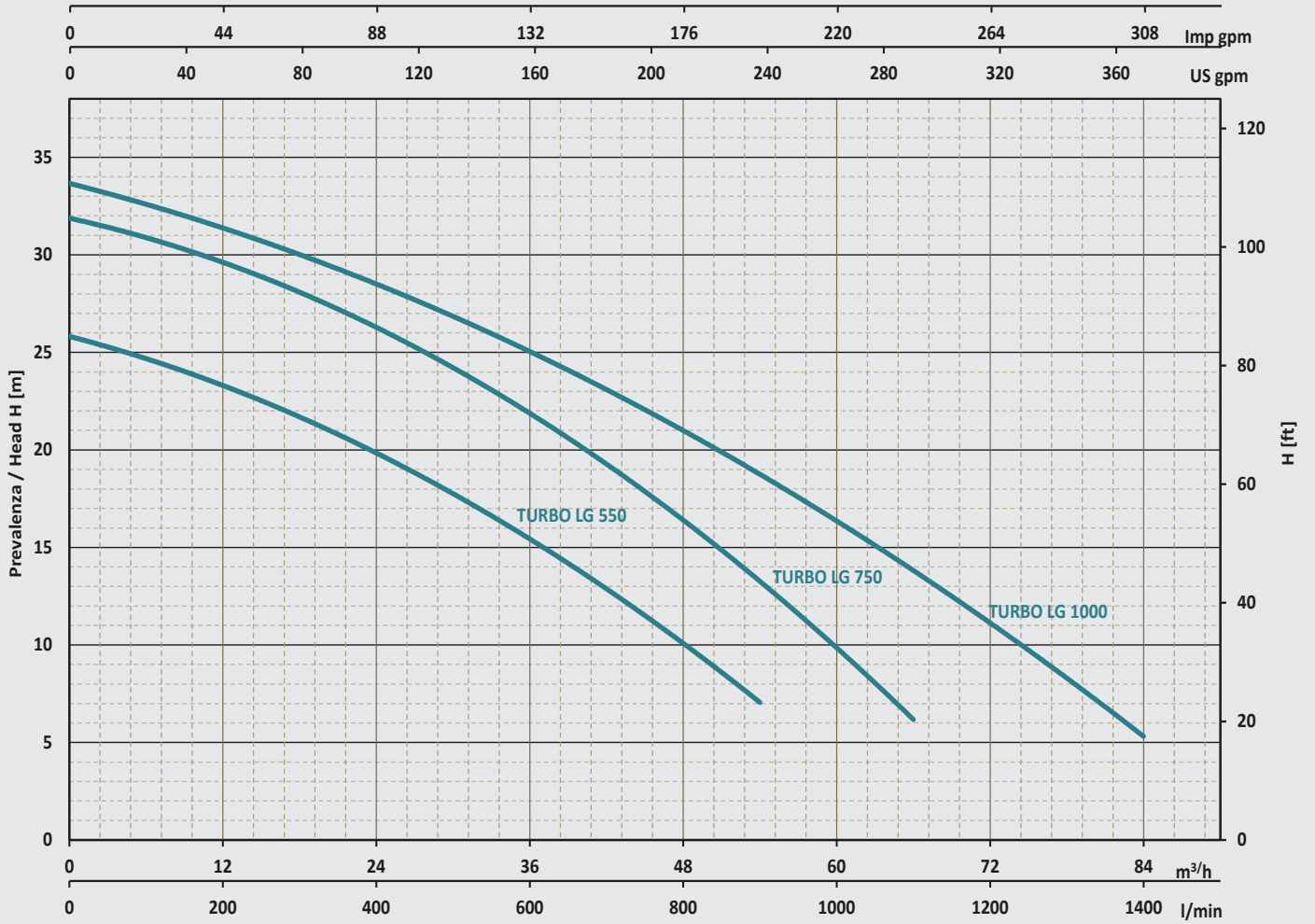
TURBO LG 500-550-750	TURBO LG 1000	Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
		A	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron
		B	Guarnizione Gasket	500-550-750 Gomma dielettrica Dielectric rubber 1000 Plastica speciale Special plastic
		C	Carcassa motore Motor housing	Ghisa (G20) Cast iron
		D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
		E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face Carburo di silicio Silicon carbide Lato motore Motor face Grafite/allumina Graphite/alumina
		F	Flangia inferiore Upper flange	Ghisa (G25) Cast iron
		G	Girante Impeller	Ghisa (GJS400) Cast iron with treatment
		H	Diffusore Diffuseur	Ghisa (GJS400) Cast iron with treatment
		I	Griglia Grid	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
		L	Piatto Disk base	Ghisa (G20) Cast iron
		M	Prolunga Extension	Ghisa (G20) Cast iron
		O	Maniglia Handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



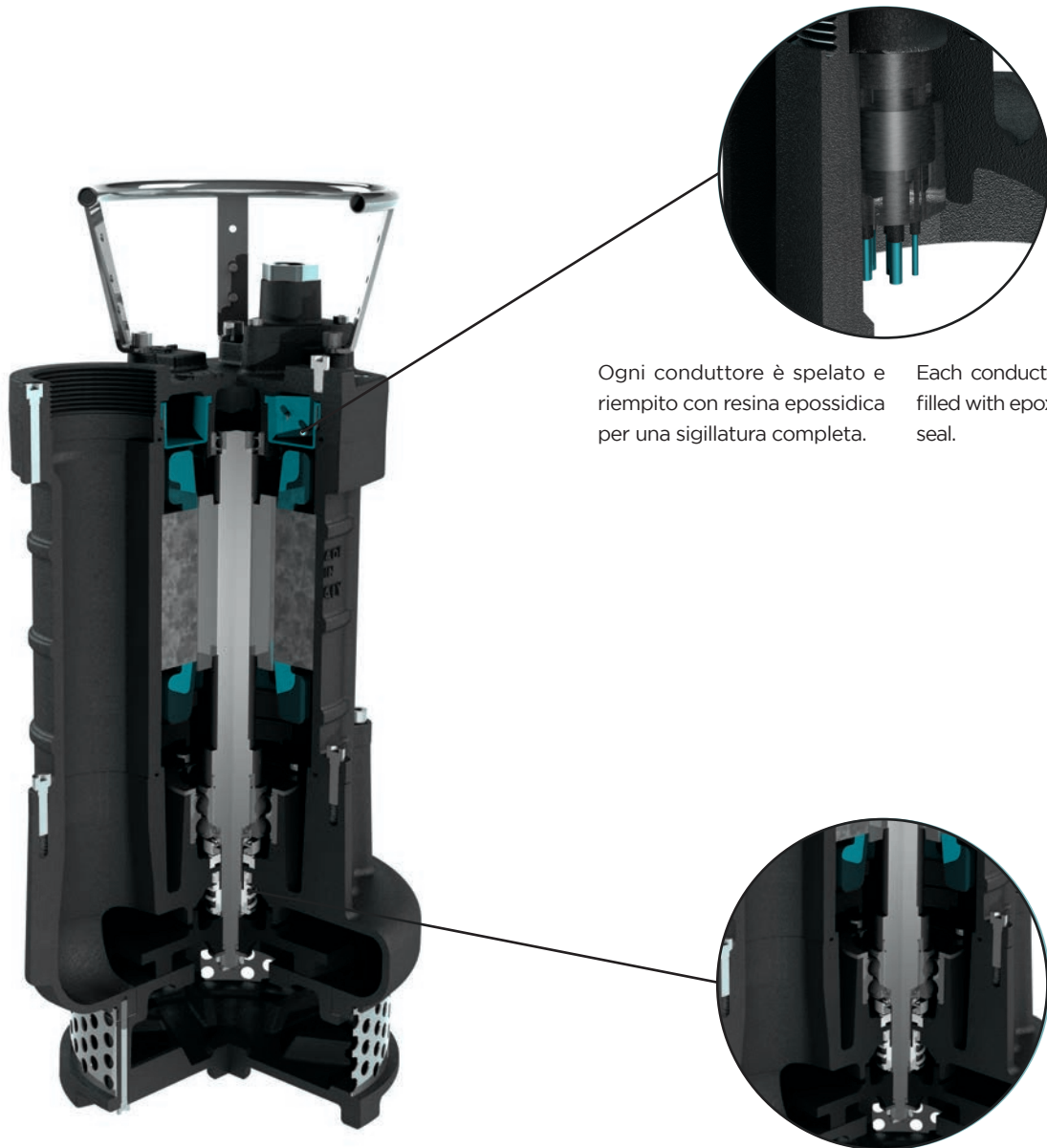
Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	6	18	30	54	66	84
Code	Model					kW	A	kW	HP	μF	VC	I/min.	0	100	300	500	900	1100
TLG5005	TURBO LG 500 T	3 ~	400	50	5,5	9,5	3,7	5	-	-	H (m)	33	30	23	2,5	-	-	-
TLG5505	TURBO LG 550 T	3 ~	400	50	5,5	9,5	3,7	5	-	-		26	24,5	21,5	18	7	-	-
TLG7505	TURBO LG 750 T	3 ~	400	50	7,5	11,5	5,5	7,5	-	-		32	31	27,5	24,5	13,5	6	-
TLG1005	TURBO LG 1000 T	3 ~	400	50	7,5	12,5	7,5	10	-	-		34	32,5	29,5	27	18,5	14,5	5

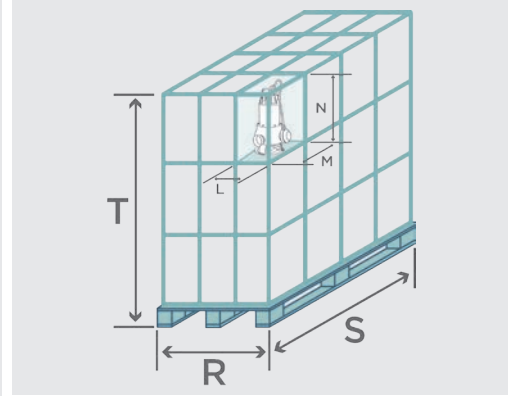
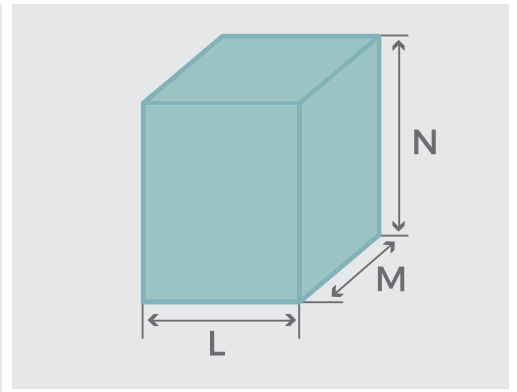
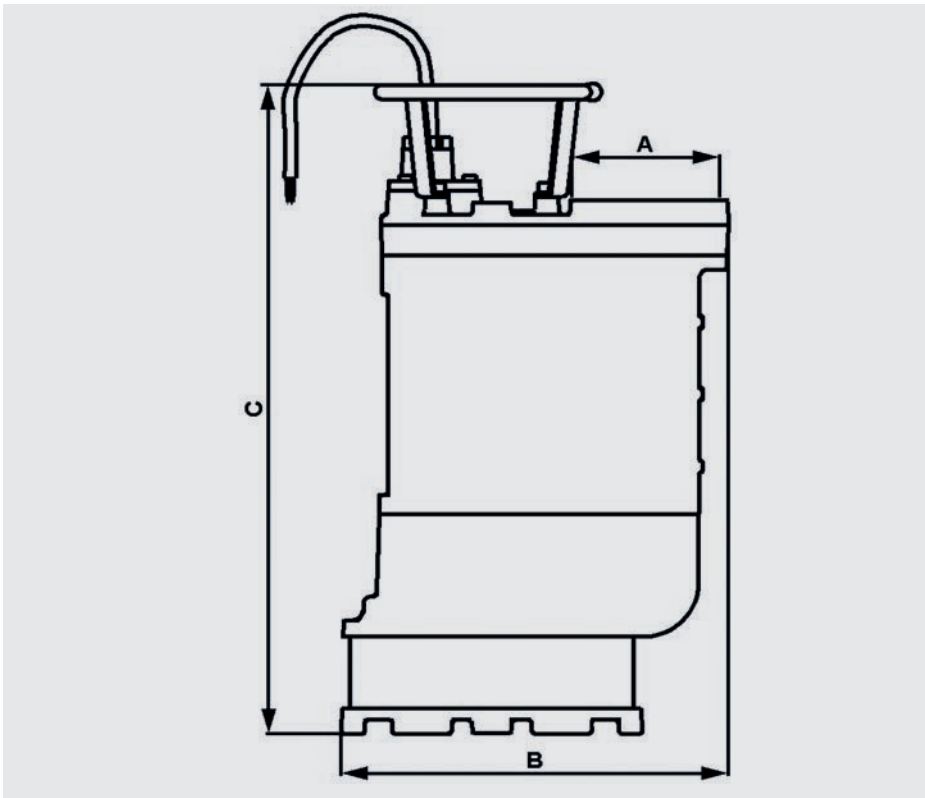


Ogni conduttore è spelato e riempito con resina epossidica per una sigillatura completa.

Each conductor is peeled and filled with epoxy for a complete seal.

Doppia tenuta meccanica.

Double mechanical seal.



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO-LG 500 T	3"	299	542,5
TURBO-LG 550 T	3"	299	542,5
TURBO-LG 750 T	3"	299	542,5
TURBO-LG 1000 T	4"	337	706,0

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO-LG 500 T	715	395	370	60,0	715	790	2200	12	740,0
TURBO-LG 550 T	715	395	370	60,0	715	790	2200	12	740,0
TURBO-LG 750 T	715	395	370	62,0	715	790	2200	12	764,0
TURBO-LG 1000 T	700	800	330	90,0	700	800	2200	6	560,0

Pompe sommergibili in ghisa

TURBO LG

750F÷1500F series



Elettropompe sommergibili drenaggio per cantieristica Submersible electric pumps for construction work site drainage

Prevalenza: 31,0 mt ÷ 50,0 mt

Portata: 120,0 m³/h ÷ 138,0 m³/h

Pot. nominale: 7,5 kW (10 Hp) ÷ 15 kW (20 Hp)

Applicazioni

- Drenaggio di cantieri edili e cunicoli.
- Movimentazione di acque moderatamente cariche contenenti materiali anche abrasivi, impianti di irrigazione, acque piovane e di falda.

Pump head: 31,0 mt ÷ 50,0 mt

Delivery: 120,0 m³/h ÷ 138,0 m³/h

Rated output: 7,5 kW (10 Hp) ÷ 15 kW (20 Hp)

Applications

- Work site, trench ducts and underground passage pump out.
- Handling of moderately foul water with material and/or abrasive material contents.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> • Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti • Doppia tenuta macchina: Lato motore a bagno d'olio Lato pompa a bagno d'acqua • Immersione massima: mt 10-20 • Grado di protezione: IP 68 • Classe di isolamento: F • Temperatura max liquido pompato: 35°C • Passaggio libero: 10mm • Versioni Trifase: 380-400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente • Cavo standard Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i> • <i>Double mechanical seals: Engine face oil bath Pump face water bath</i> • <i>Permissible draught of water: 10-20 mt</i> • <i>IP 68 protection class</i> • <i>Class "F" insulation</i> • <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i> • <i>By pass section: 10 mm</i> • <i>Versions</i> <i>Three phases: 380-480V/50Hz with overload protection care of the user</i> • <i>Standard cable features:</i> <i>Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

Accessori disponibili a richiesta:

- Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo galleggiante elettromeccanico

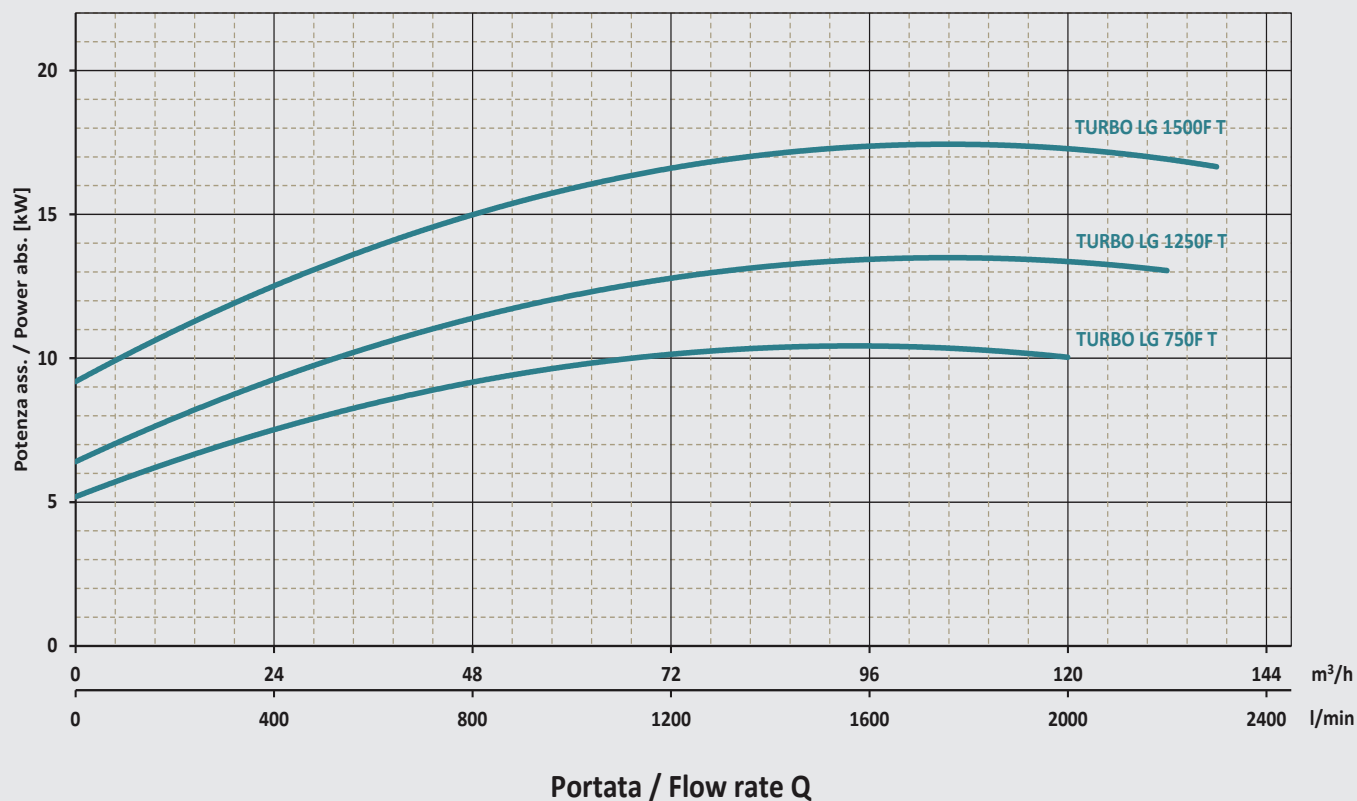
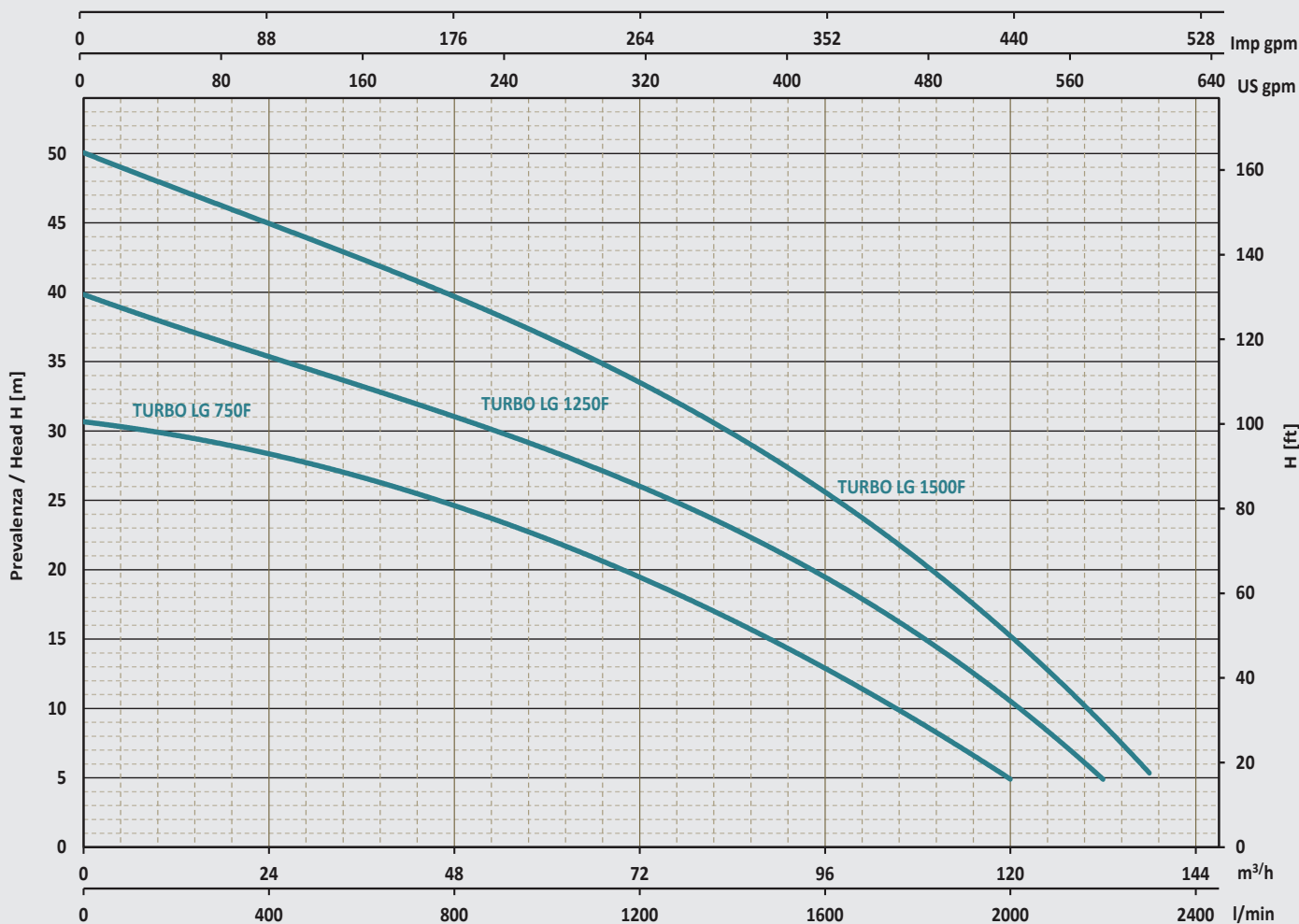
Accessories available on demand:

- *Three phases electrical safety power supply box with automatic electromechanical floater controls*

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

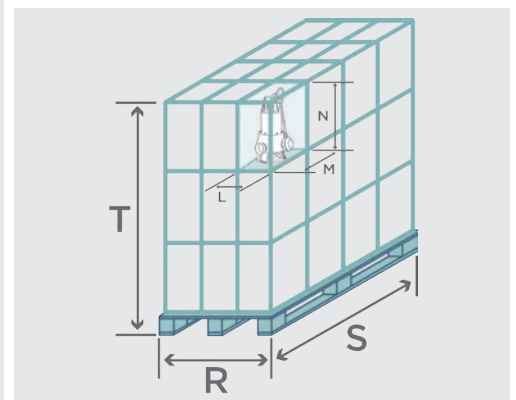
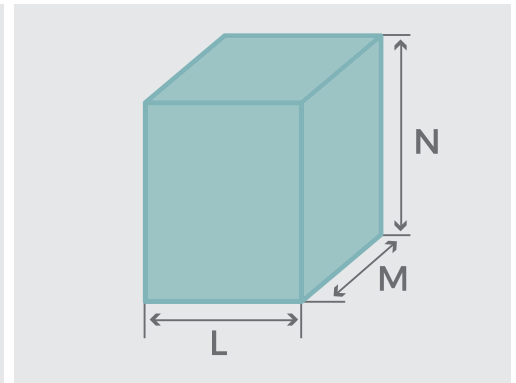
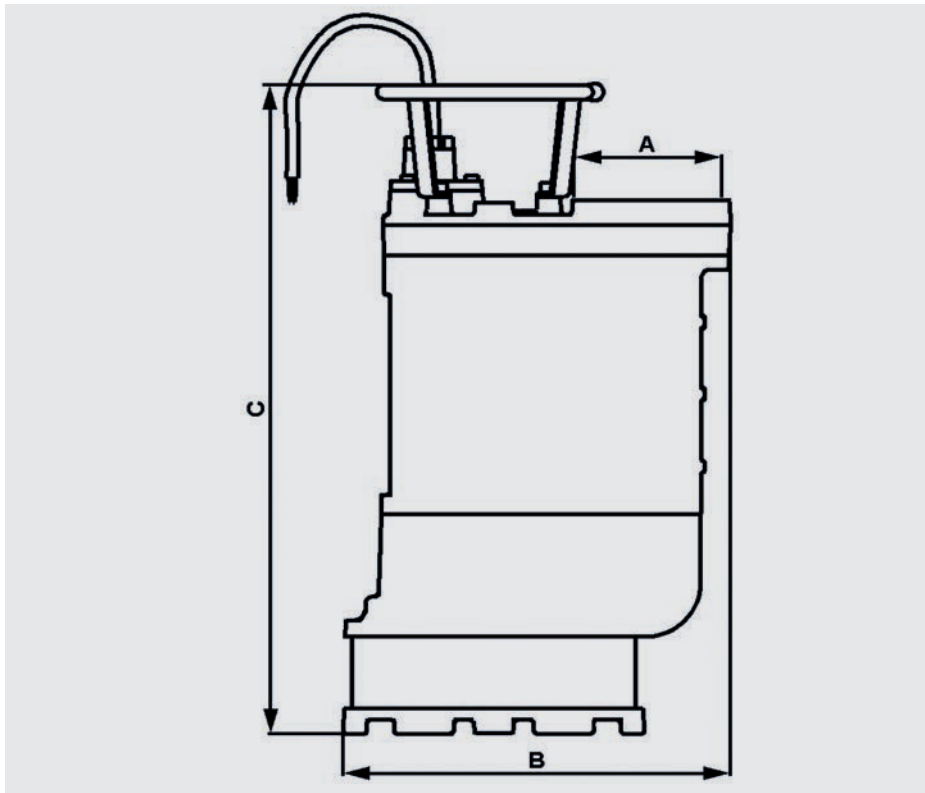
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron
B	Guarnizione Gasket	Gomma dielettrica Dielectric rubber Plastica speciale Special plastic
C	Carcassa motore Motor housing	Ghisa (G20) Cast iron
D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face Carburo di silicio Silicon carbide Lato motore Motor face Grafite/allumina Graphite/alumina
F	Flangia inferiore Upper flange	Ghisa Cast iron
G	Girante Impeller	Ghisa (GJS400) Cast iron with treatment
H	Diffusore Diffuseur	Ghisa (GJS400) Cast iron with treatment
I	Griglia Grid	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
L	Piatto Disk base	Ghisa (G20) Cast iron
M	Prolunga Extension	Ghisa (G20) Cast iron
O	Maniglia Handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA							DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		m3/h	0	24	48	72	96	108	120	132	138
Code	Model				kW	A	kW	HP	l/min.	0	400	800	1200	1600	1800	2000	2200	2300
TLG7505-F	TURBO LG 750 F	3 ~	400	50	10,5	19	7,5	10		31	28	24	20	14	8	5	-	-
TLG12505-F	TURBO LG 1250 F	3 ~	400	50	13,5	23	12,5	16,5	H (m)	40	35	31	26,5	20	14	11	5	-
TLG15005-F	TURBO LG 1500 F	3 ~	400	50	17,5	29	15	20		50	45	40	33	26	20	16	9	5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO-LG 750 F	4"	350	780
TURBO-LG 1250 F	4"	350	780
TURBO-LG 1500 F	4"	350	780

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO-LG 750 F T	1000	450	400	102,0	910	1030	2200	8	928
TURBO-LG 1250 F T	1000	450	400	108,0	910	1030	2200	8	976
TURBO-LG 1500 F T	1000	450	400	110,0	910	1030	2200	8	992

Elettropompe sommergibili in ghisa

TURBO TC

200÷400 series



Elettropompe sommergibili bicanali per acque cariche Submersible twin-channel electric pumps for wastewater

Prevalenza: 16,0 mt ÷ 26,0 mt

Portata: 30,0 m³/h ÷ 45,0 m³/h

Pot. nominale: 1,5 kW (2 Hp) ÷ 3,0 kW (4 Hp)

Applicazioni

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

Pump head: 16,0 mt ÷ 26,0 mt

Delivery: 30,0 m³/h ÷ 45,0 m³/h

Rated output: 1,5 kW (2 Hp) ÷ 3,0 kW (4 Hp)

Applications

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

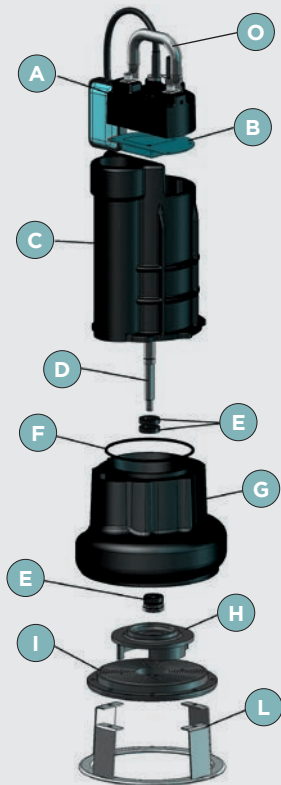
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> • Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti • Doppia tenuta macchina: Lato motore a bagno d'olio Lato pompa a bagno d'acqua • Immersione massima: mt 10 • Grado di protezione: IP 68 • Classe di isolamento: F • Temperatura max liquido pompato: 35°C • Passaggio libero: 25mm • Versioni <ul style="list-style-type: none"> Monofase: 220-277V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente Trifase: 380-400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente • Cavo standard <ul style="list-style-type: none"> Trifase: 10 metri H07RN-F senza spina Monofase: 10 metri H07RN-F senza spina 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</i> • <i>Double mechanical seals: Engine face oil bath Pump face water bath</i> • <i>Permissible draught of water: 10 mt</i> • <i>IP 68 protection class</i> • <i>Class "F" insulation</i> • <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i> • <i>By pass section: 25 mm</i> • <i>Versions</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Single phase: 220-277V/50Hz with overload protection care of the user</i> <i>Three phases 380-480V/50Hz with overload protection care of the user</i> • <i>Standard cable features:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Single phase: 10 meters H07RN-F without connection plug</i> <i>Three phases: 10 meters H07RN-F without connection plug</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

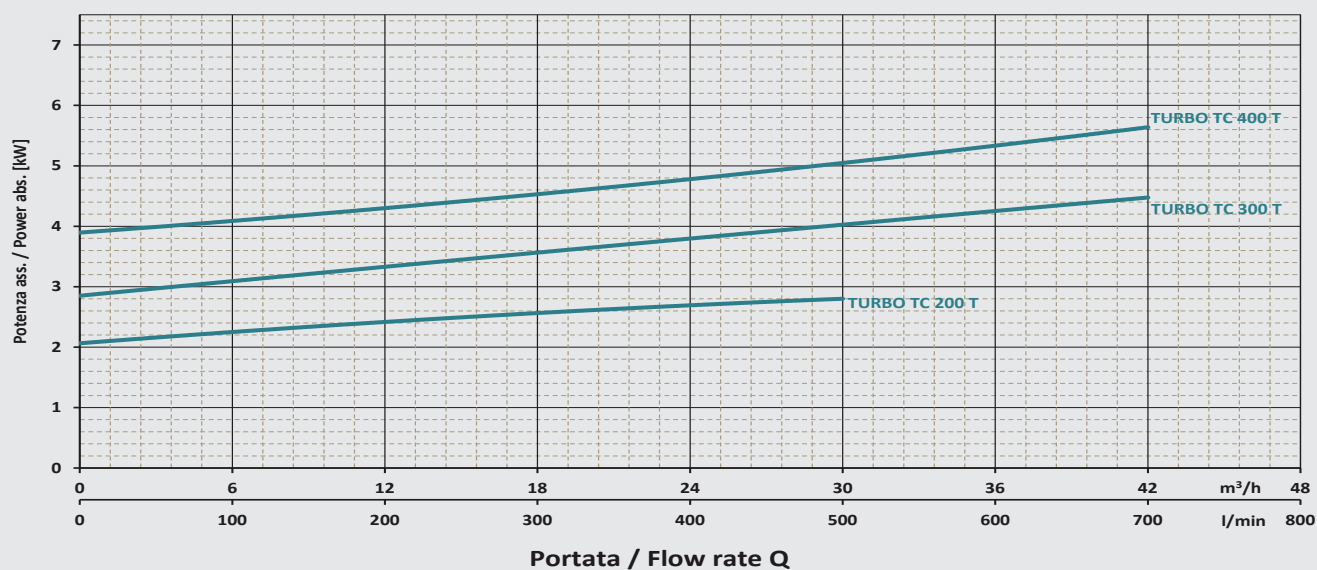
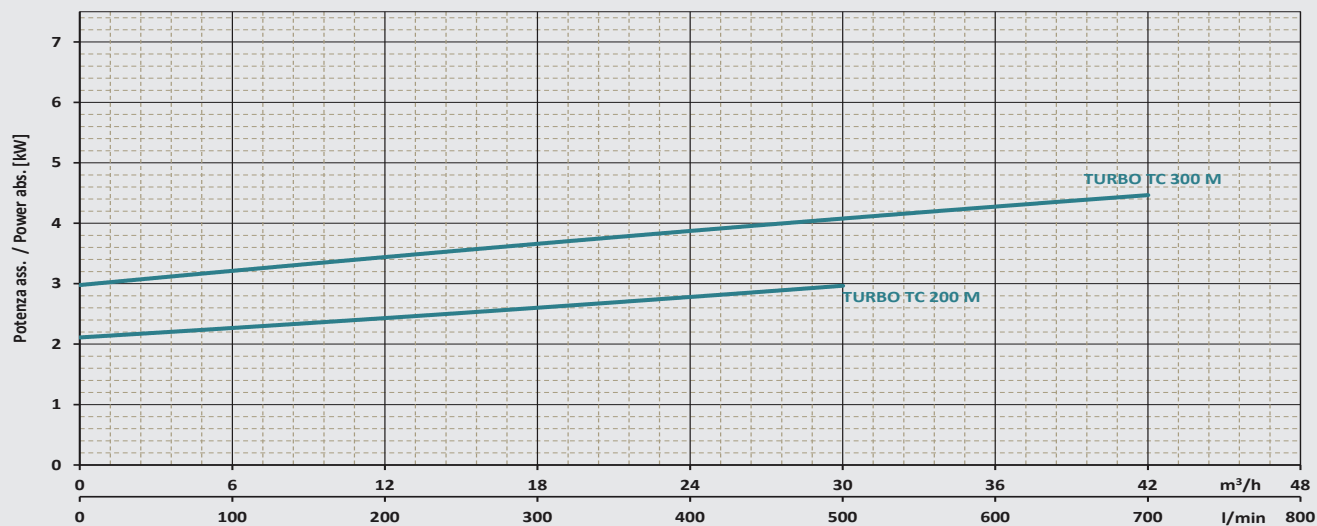
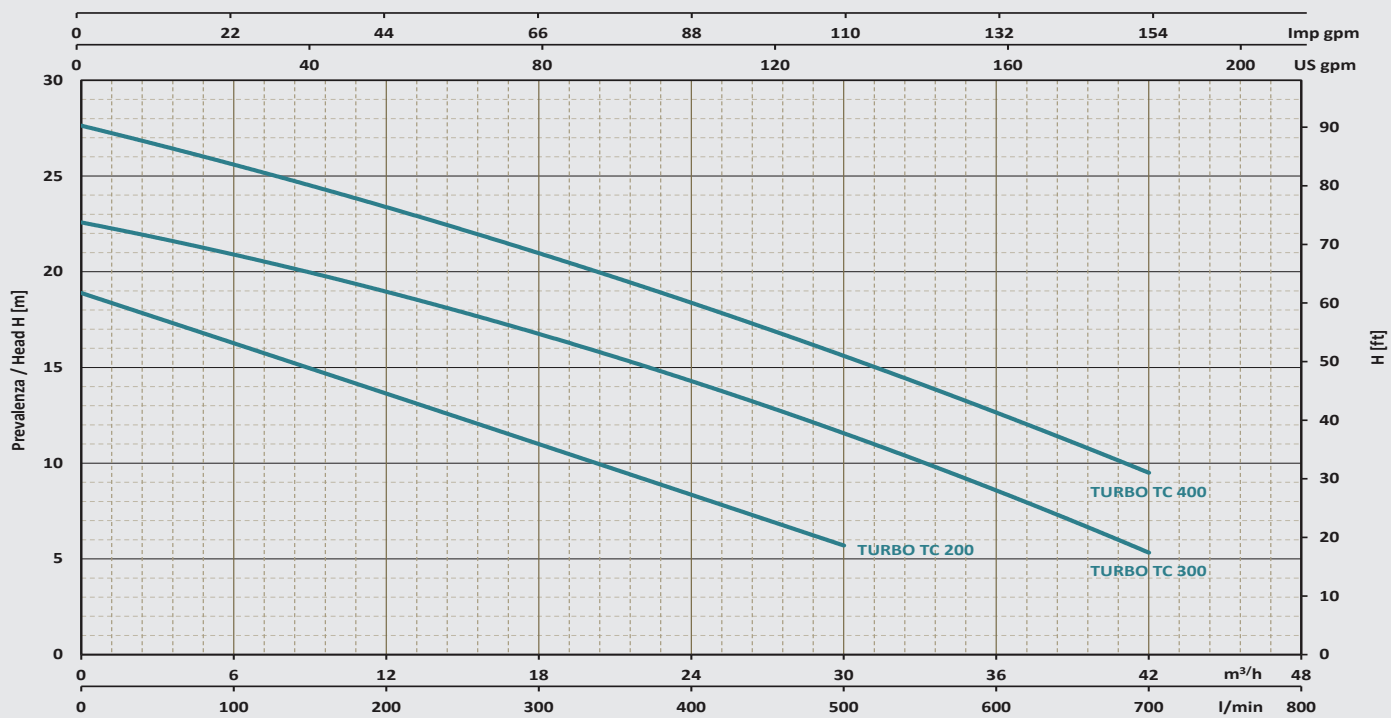
Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron
B	Guarnizione Gasket	Gomma dielettrica Dielectric rubber
C	Carcassa motore Motor housing	Ghisa (G20) Cast iron
D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face Carburo di silicio/allumina Silicon carbide/alumina
		Lato motore Motor face Grafite/allumina Carbide/alumina
F	O-ring	Nbr
G	Flangia inferiore Upper flange	Ghisa (G25) Cast iron
H	Girante Impeller	Ghisa (G20) Cast iron
I	Diffusore Diffuseur	Ghisa (G20) Cast iron
M	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel
O	Maniglia Handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 Stainless steel

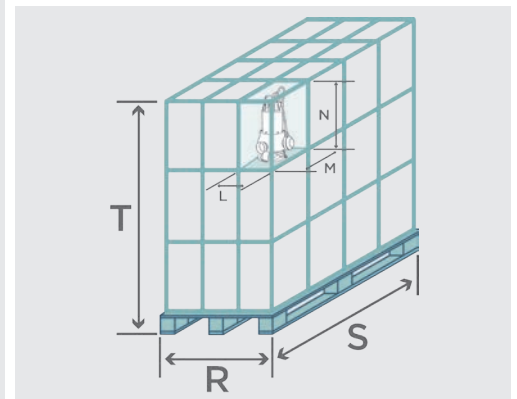
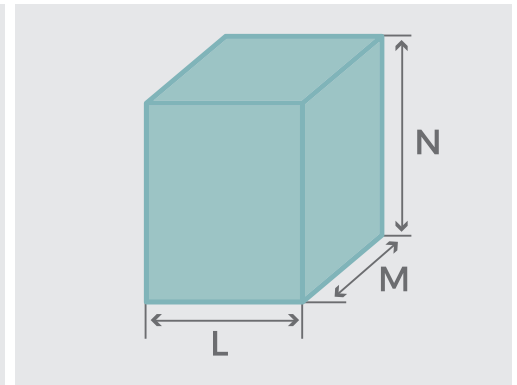
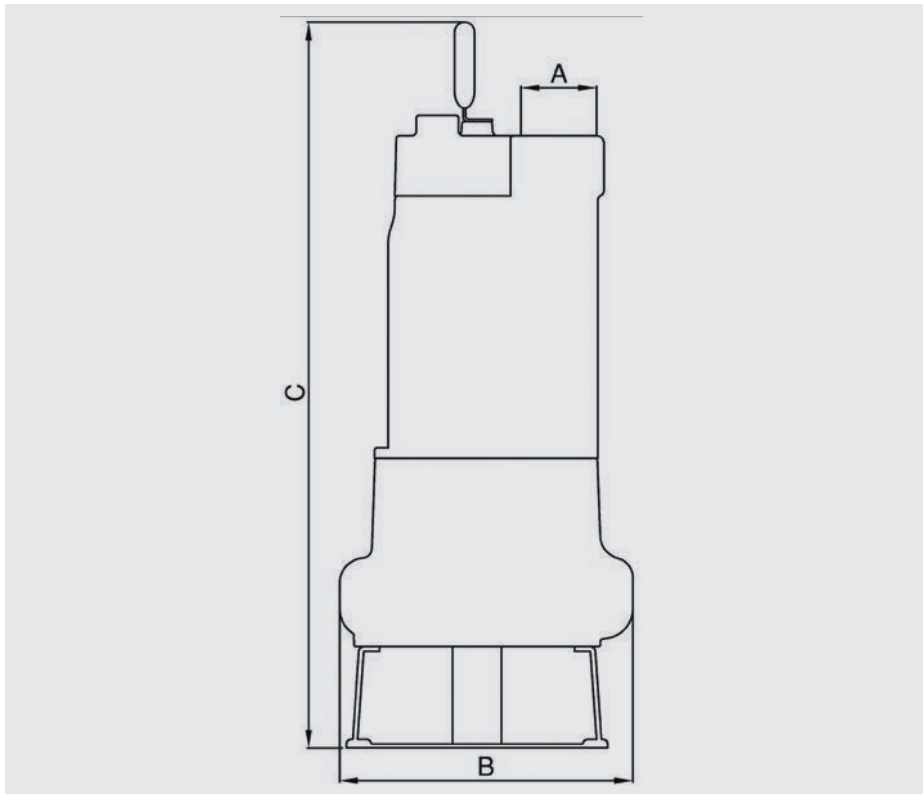


Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P. ass.	I. ass.	P. nom.		Capacitor		m ³ /h	0	6	9	15	18	24	27	30	39
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	100	150	250	300	400	450	500	650
TTC2002	TURBO TC 200 M AUT	1~	230	50	3	13,5	1,5	2	40	450	19	16	15	12,5	11	8	7,5	5,5	-	-
TTC2003	TURBO TC 200 M	1~	230	50	3	13,5	1,5	2	40	450	19	16	15	12,5	11	8	7,5	5,5	-	-
TTC2005	TURBO TC 200 T	3~	400	50	2,9	4	1,5	2	-	-	19	16	15	12,5	11	8	7,5	5,5	-	-
TTC3003	TURBO TC 300 M	1~	230	50	4,5	20	2,25	3	50	450	H (m)									
TTC3005	TURBO TC 300 T	3~	400	50	4,5	8	2,25	3	-	-	22,5	21,5	19,5	17,5	16,8	14,5	13,2	11,5	6,8	5,4
TTC4005	TURBO TC 400 T	3~	400	50	5,5	9,1	3	4	-	-	22,5	21,5	19,5	17,5	16,8	14,5	13,2	11,5	6,8	5,4
											27,5	26	24,5	22	20,5	18,5	17,5	15,5	11	9,5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO TC 200 M/T	2"	240	618
TURBO TC 300 M/T	2"	240	618
TURBO TC 400 T	2"	240	618

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO TC 200 M/T	780	380	300	45,0	800	1200	1950	18	830
TURBO TC 300 M/T	780	380	300	45,0	800	1200	1950	18	830
TURBO TC 400 T	780	380	300	46,0	800	1200	1950	18	848

Elettropompe sommergibili

MUDIGER®



Elettropompe sommergibili per acque cariche e fangose Submersible electric pumps for wastewater and mud

Prevalenza: 9,0 mt ÷ 27,0 mt
Portata: 50,0 m³/h ÷ 90,0 m³/h
Pot. assorbita: 1,3 kW ÷ 6,6 kW

Applicazioni

- Movimentazione di acque cariche contenenti materiali abrasivi.
- Pompaggio di acque luride con corpi solidi in sospensione.
- Pompaggio di liquidi con elevate densità.

Pump head: 9,0 mt ÷ 27,0 mt
Delivery: 50,0 m³/h ÷ 90,0 m³/h
Power: 1,3 kW ÷ 6,6 kW

Applications

- Handling of moderately foul water with material and abrasive material contents.
- Pump out of lavatory/foul water with possible floating solids contents.
- Handling liquids with high densities.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
<ul style="list-style-type: none"> • Motore a bagno d'olio per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti. • Doppia tenuta meccanica: Lato motore a bagno d'olio Lato pompa a bagno d'acqua 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Oil bath motor for cooling and bearing lubrication.</i> • <i>Double mechanical seals: Engine face oil bath Pump face water bath</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Curva di potenza non sovraccaricante 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Non overloading power curve.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Passaggio solidi: <ul style="list-style-type: none"> - 2P50 - Ø50mm - 4P50 - Ø72mm - 4P72 - Ø72mm 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Solids handling:</i> <ul style="list-style-type: none"> -2P50 - Ø50mm -4P50 - Ø50mm -4P72 - Ø72mm
<ul style="list-style-type: none"> • Immersione massima: mt. 20. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Permissible draught of water: 20 m.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 68. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>IP 68 protection class.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Classe di isolamento: F. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Class F insulation</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Versioni: Trifase: 230V/50Hz e 400V/50Hz. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Versions: Single Three-Phase: 230V/50Hz and 400V/50Hz.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Cavo standard: 10 metri H07RN-F. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Standard cable features: 10 meters H07RN-F.</i>

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta.

Customised voltage and frequency rating available on demand.

Accessori disponibili a richiesta:

- Quadro elettrico trifase di protezione e comando automatico a mezzo galleggiante elettromeccanico.

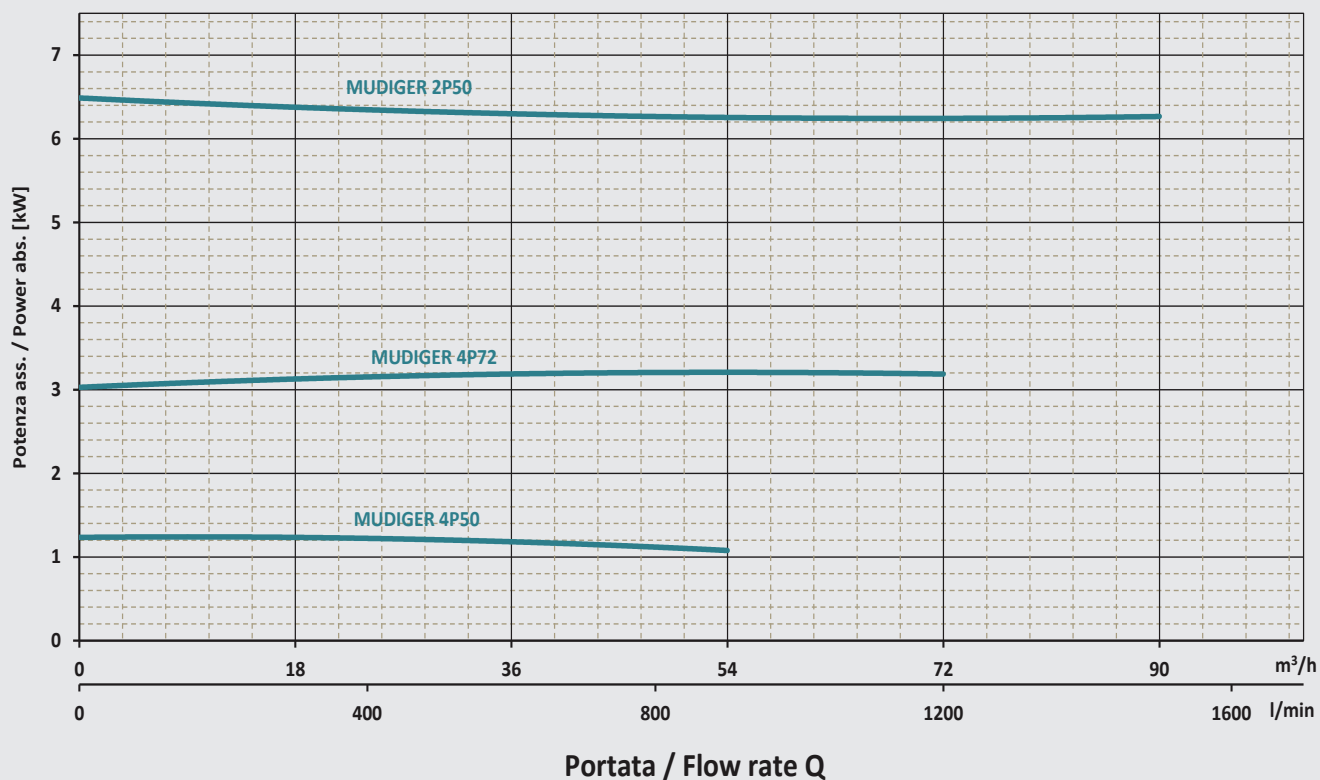
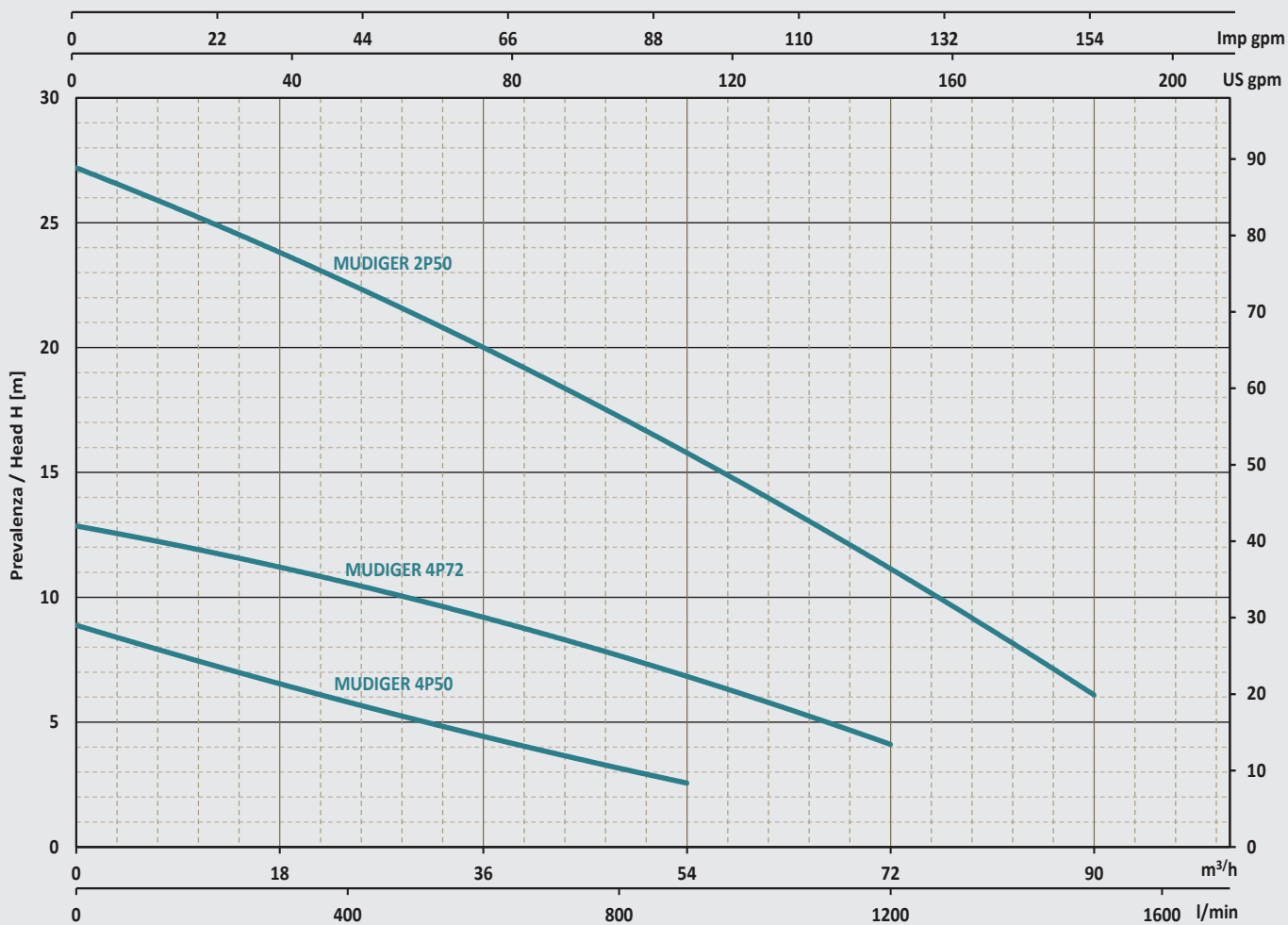
Accessories available on demand:

- *Three phases electrical safety power supply box with automatic electromechanical floater controls.*

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

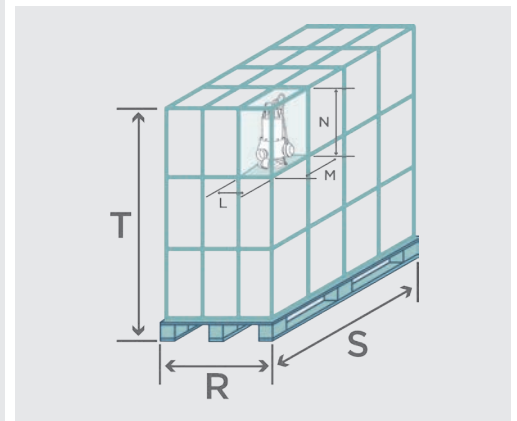
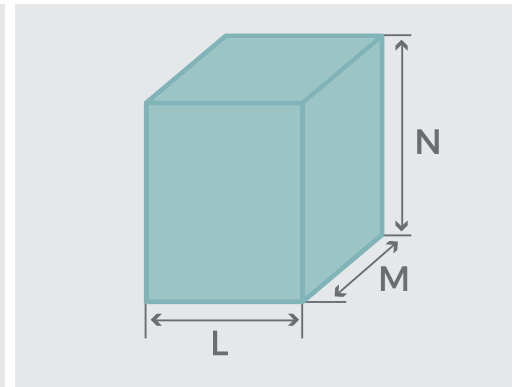
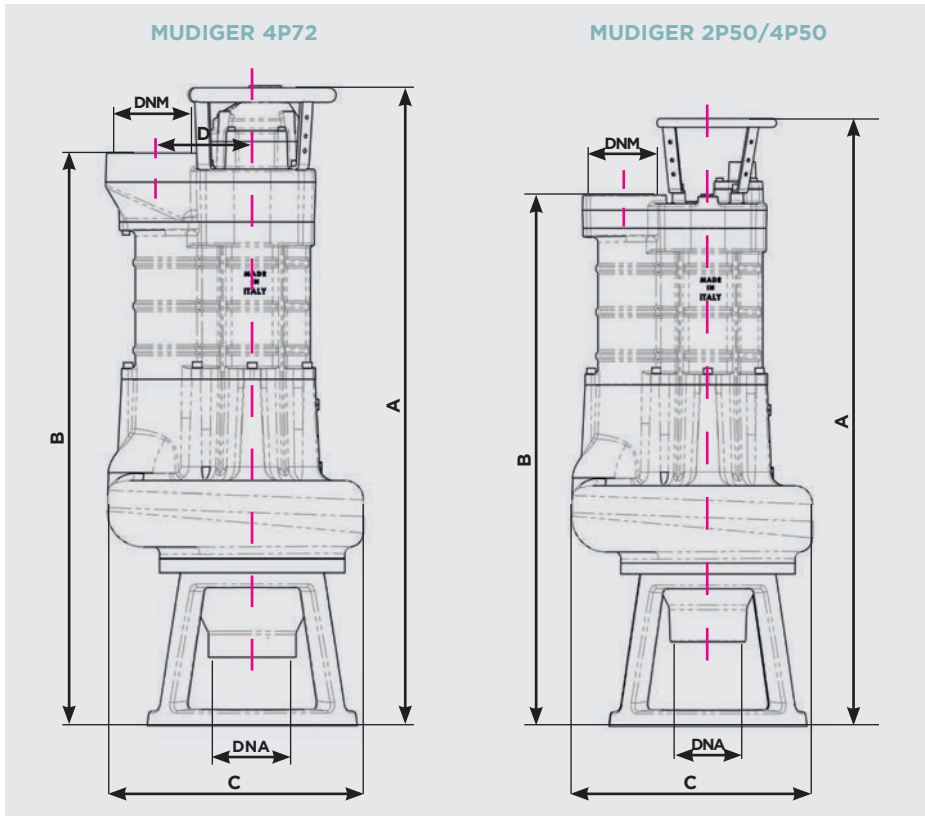
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Coperchio Cover	Ghisa (G20) Cast iron	
B	Cassa motore Motor housing	Ghisa (G20) Cast iron	
C	Albero Shaft	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 Stainless steel	
D	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G25) Cast iron	
E	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato pompa Pump face	Carburo di silicio Viton Silicon carbide Viton
		Lato motore Motor face	Carburo di silicio Silicon carbide
F	Piattello tenuta meccanica Mechanical seal plate	Ghisa (G25) Cast iron	
H	Girante Impeller	Ghisa ad elevata durezza al cromo High hardness chrome cast iron	
I	Diffusore Diffuser	Ghisa ad elevata durezza High hardness cast iron	
L	Base d'aspirazione Suction base	Ghisa (G25) Cast iron	

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$
 The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA					DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	m3/h	0	9	18	27	36	45	54	72	63	90
					kW	A	l/min.	0	150	300	450	600	750	900	1200	1050	1500
Code	Model						H (m)										
MDG2P503	MUDIGER 2P50	3 -	400	50	6,6	11,4		27,3	25,5	23,8	21,9	19,9	17,9	15,9	11,2	13,6	6
MDG4P503	MUDIGER 4P50	3 -	400	50	1,3	4	H (m)	9	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	-	-	-
MDG4P723	MUDIGER 4P72	3 -	400	50	3,25	6		13	11,9	11,1	10,3	9,3	8,1	6,8	4,1	5,5	-



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION					
	DNA	DNM	A	B	C	D
MUDIGER 2P50	2" 1/2	3"	840	732,5	350	117
MUDIGER 4P50	2" 1/2	3"	840	732,5	350	117
MUDIGER 4P72	3"	4"	880	787	350	134

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
MUDIGER 2P50	1000	450	400	90	800	1000	1350	6	540
MUDIGER 4P50	1000	450	400	86	800	1000	1350	6	516
MUDIGER 4P72	1000	450	400	94	800	1000	1350	6	564

**Elettropompe
Sommerse**

***Submersible
Electric Pumps***

Elettropompe sommerse

TURBO J



Elettropompe periferiche sommerse per pozzi da 4" Peripheral submersed electric pumps for 4" wells

Prevalenza: 76,0 mt ÷ 130,0 mt

Portata: 2,4 m³/h ÷ 4,2 m³/h

Pot. nominale: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Applicazioni

- Pressurizzazione di impianti domestici e piccola irrigazione.
- Movimentazione di liquidi non aggressivi per usi civili ed industriali impianti di lavaggio, inserimento su macchinari più complessi per usi industriali.

Pump head: 76,0 mt ÷ 130,0 mt

Delivery: 2,4 m³/h ÷ 4,2 m³/h

Rated output: 0,75 kW (1,0 Hp) ÷ 1,1 kW (1,5 Hp)

Applications

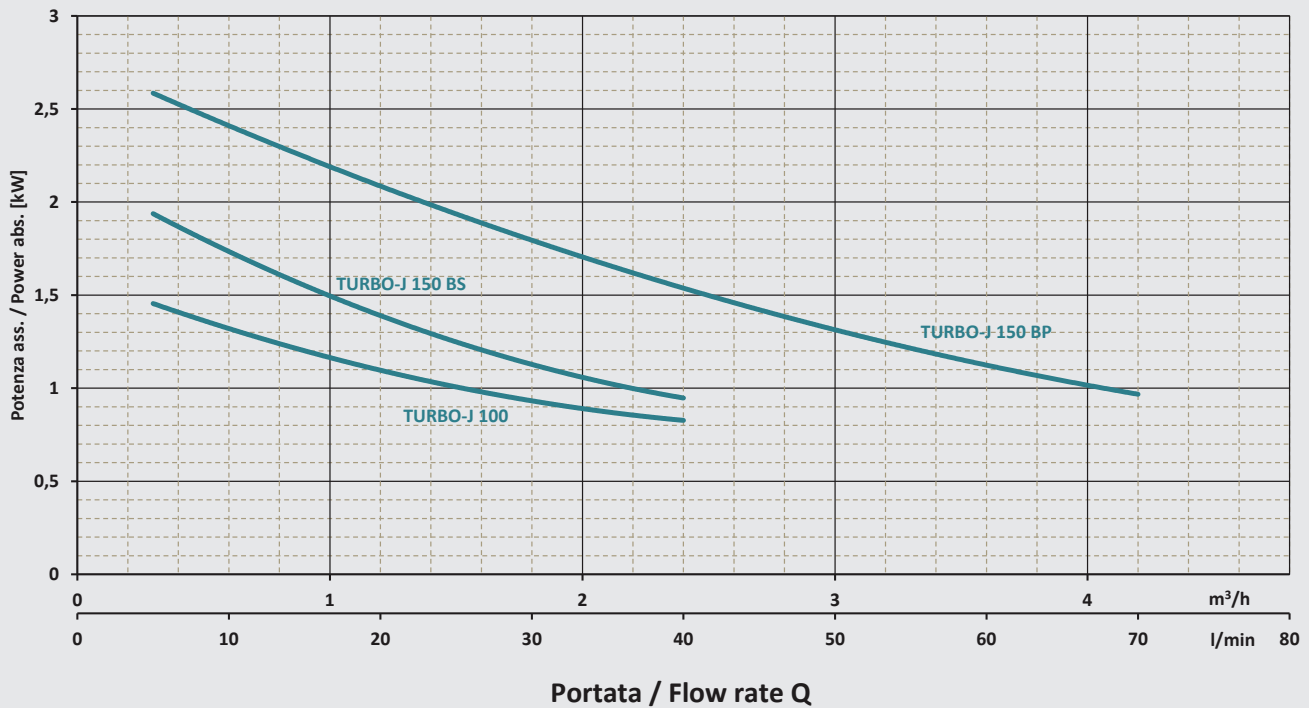
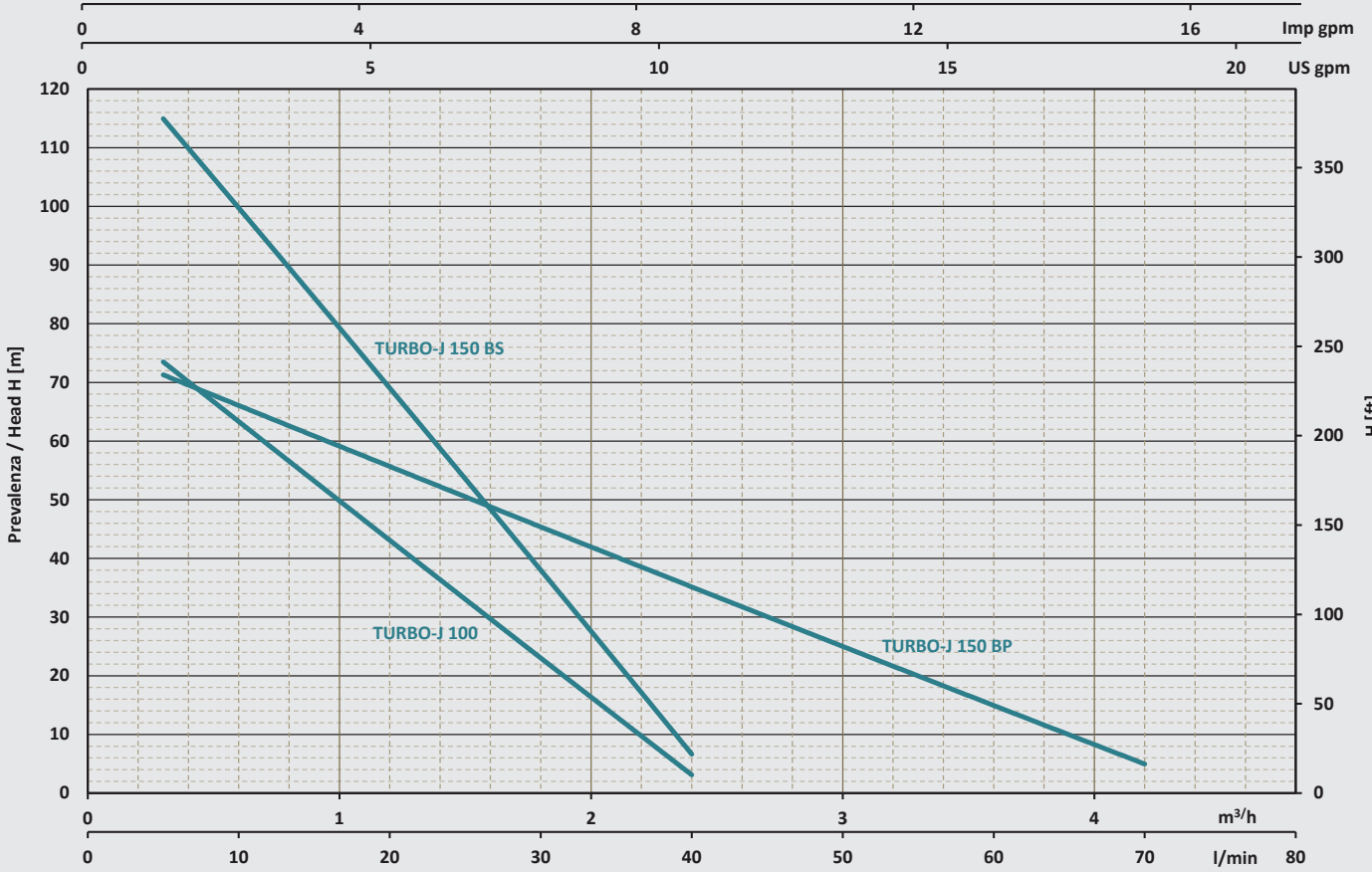
- *For domestic system and small irrigation system pressurisation.*
- *Handling of non aggressive civil and industrial liquids for washing systems and for insertion into complex industrial machinery and lines.*

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING
• Motore raffreddato in bagno di liquido refrigerante atossico e dielettrico conforme alle norma F.D.A.		• <i>Atoxic oil-cooled motor with compensation membrane and dielectric compliant with F.D.A.</i>
• Valvola di ritegno incorporata		• <i>Built-in non-return valve</i>
• Membrana di compensazione in gomma antiolio		• <i>Oil-proof rubber compensation membrane</i>
• Doppia tenuta macchina: lato motore a bagno d'olio lato pompa bagno d'acqua		• <i>Double mechanical seals: engine face: oil bath pump face: water bath</i>
• Grado di protezione: IP 68		• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: F		• <i>Class "F" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C		• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Passaggio pulito		• <i>By pass section clean</i>
• Versioni		• <i>Versions</i>
Monofase: 220-230V/50Hz o 220-230V/60Hz con protettore termico incorporato		<i>Single phases: 220-230V/50Hz or 220-230V/60Hz with built in thermal protection</i>
• Potenza motore: da 1,0 Hp a 1,5 Hp solo versione monofase		• <i>Motor power: from 1,0 Hp to 1,5 Hp only single phase versions</i>
• Cavo standard		• <i>Standard cable features</i>
Monofase: 10 metri H05VV-F senza spina		<i>Single phases: 10 meters H05VV-F without connection plug</i>
Ghisa con trattamento cataforesi		<i>Cast iron parts with cathaphoresis treatment</i>
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		<i>Customised voltage and frequency rating available on demand</i>

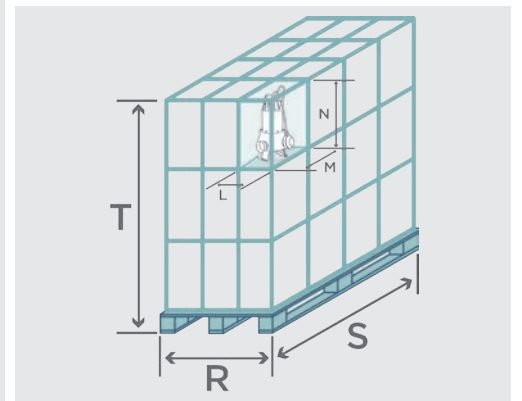
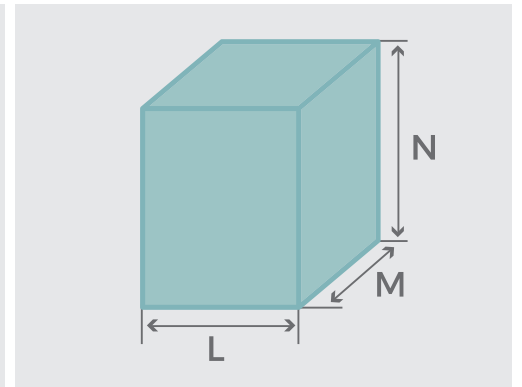
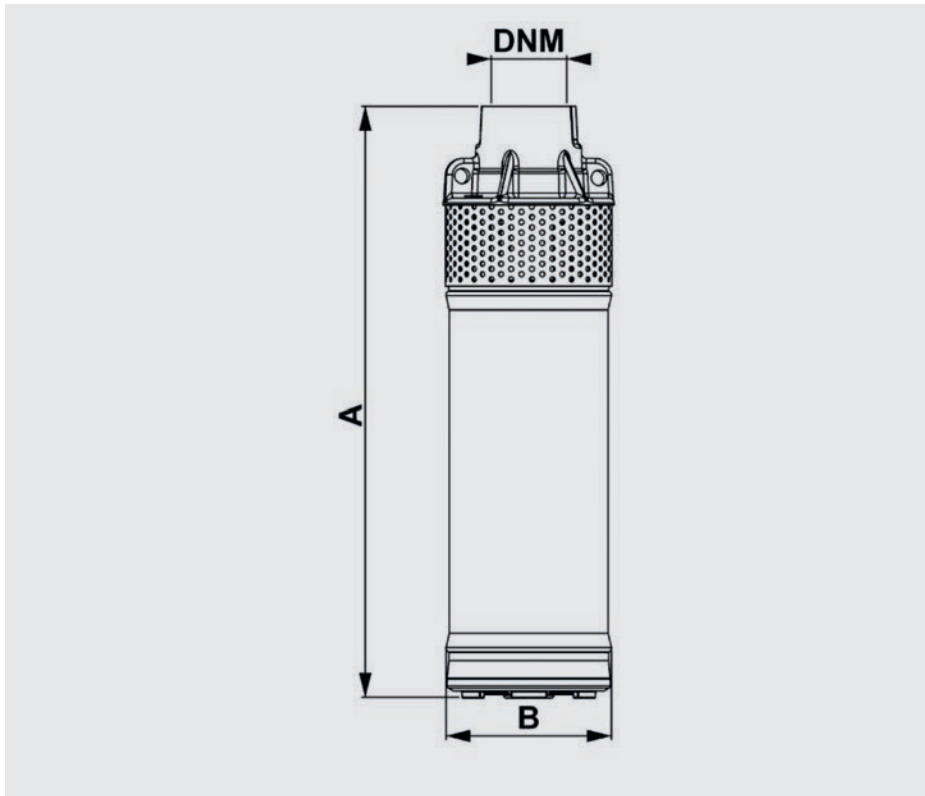
TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	Testata Head	Ghisa (G20) Cast iron
B	Girante Impeller	Ottone Brass
C	Flangia Flange	Ghisa (G20) Cast iron
D	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 416 Din 1.4005 / Stainless steel
E	Carcassa esterna motore External motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
F	Supporto Support	Alluminio Aluminium
G	Membrana Membrane	Nbr
H	Piattello Plate	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel
I	Basa Base	Tecnopolimero Technopolymer

Prestazioni / Performance Data 50Hz



Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA										
		Phase	Volt	Hz	P ass. kW	I ass. A	P nom. kW	HP	Capacitor μF	VC	m3/h	0,3	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2
Code	Model										H (m)	5	15	20	25	30	35	40	50	60	70
TBJ1003/CB	TURBO-J 100 M	1 -	230	50	1,3	9	0,75	1	40	450		74	52	43	33	25	12	3	-	-	-
TBJ1503/CB	TURBO-J 150 BS M	1 -	230	50	2,7	13,5	1,1	1,5	50	450		115	84	70	52	40	21	7	-	-	-
TPJ1503/CB	TURBO-J 150 BP M	1 -	230	50	2,7	13,5	1,1	1,5	50	450		71	61	56	51	45	40	35	25	15	5



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION		
	A	B	C
TURBO-J 100	1"1/4	488	96
RED TURBO-J 150 BS	1"1/4	511	96
RED TURBO-J 150 BP	1"1/4	511	96

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TURBO-J 100	240	660	220	16,5	800	1200	1800	28	487
RED TURBO-J 150 BS	240	660	220	19,0	800	1200	1800	28	557
RED TURBO-J 150 BP	240	660	220	19,0	800	1200	1800	28	557



Elettropompe sommerse per pozzi da 4" Submersed electric pumps, for 4 inch wells

Prevalenza: 26,0 mt ÷ 322,0 mt

Portata: 1,5 m³/h ÷ 24 m³/h

Pot. nominale: 0,37 kW (0,5 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

Pump head: 26,0 mt ÷ 322,0 mt

Delivery: 1,5 m³/h ÷ 24 m³/h

Rated output: 0,37 kW (0,5 Hp) ÷ 7,5 kW (10 Hp)

Applicazioni

- Approvvigionamento d'acqua.
- Applicazioni civili ed industriali.
- Impianti antincendio.
- Impianti d'irrigazione.

Applications

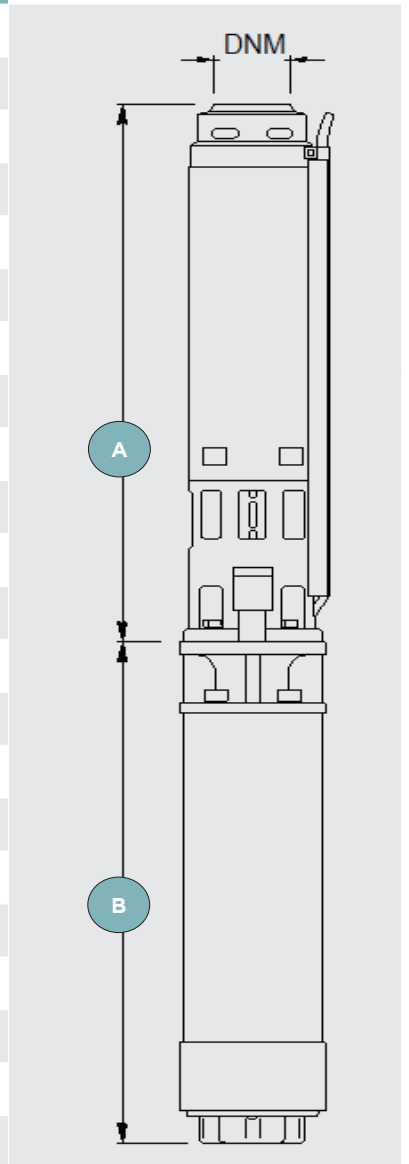
- *Water supply.*
- *Domestic and industrial applications.*
- *Fire fighting.*
- *Irrigation.*

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'olio atossico e dielettrico conforme alle norme F.D.A. (food and drug administrator)	• Oil bath motor atossic and dielectric consistent to the F.D.A. (food and drug administration norms)
• Statore riavvolgibile	• Rewindable stator
• Tenuta meccanica con protezione antisabbia	• Mechanical seal with protection against sand
• Immersione massima pompa: mt 150	• Permissible draught of water: 150 mt
• Grado di protezione: IP 68	• IP 68 protection class
• Classe di isolamento: F	• Class "F" insulation
• Temperatura max liquido pompato: 35°C	• Max pumped liquid temperature: 35°C
• Versioni	• Versions
Monofase: 220-230V/50Hz	Single phases: 220-230V/50Hz
Trifase: 380-480V/50Hz	Three phase: 380-480V/50Hz
• Potenza motore	• Motor power
Monofase: 0,75kw a 2,2kw	Single phase: 0,75kw at 2,2kw
Trifase: 0,75kw a 7,5kw	Three phase: 0,75kw at 7,5kw
• Cavo standard	• Standard cable features
Piatto 4x1,5mm	Wide: 4x1,5 mm
Lunghezza: 1,5 mt (0,75kw - 1,5kw); 2,5(2,2kw - 4kw), 3 mt(7,5kw)	Lenght: 1,5mt (0,75kw - 1,5kw); 2,5 (2,2kw - 4kw), 3mt (7,5kw)
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta	Customised voltage and frequency rating available on demand

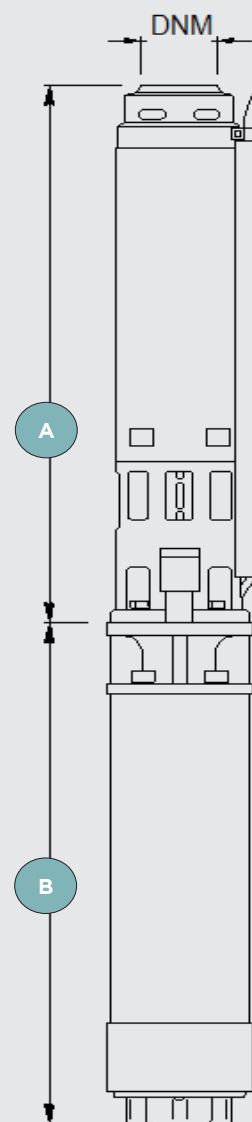
TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
Testata superiore piattello o valvola Upper head, valve plate,	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
Girante Impeller	Tecnopolimero Technopolymer
Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 420 Stainless steel
Camicia esterna motore Outer shell	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
Flangia di accoppiamento Connecion flange	Ottone Brass
Diffusori Diffusers	Tecnopolimero Technopolymer
Filtro Filters	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel

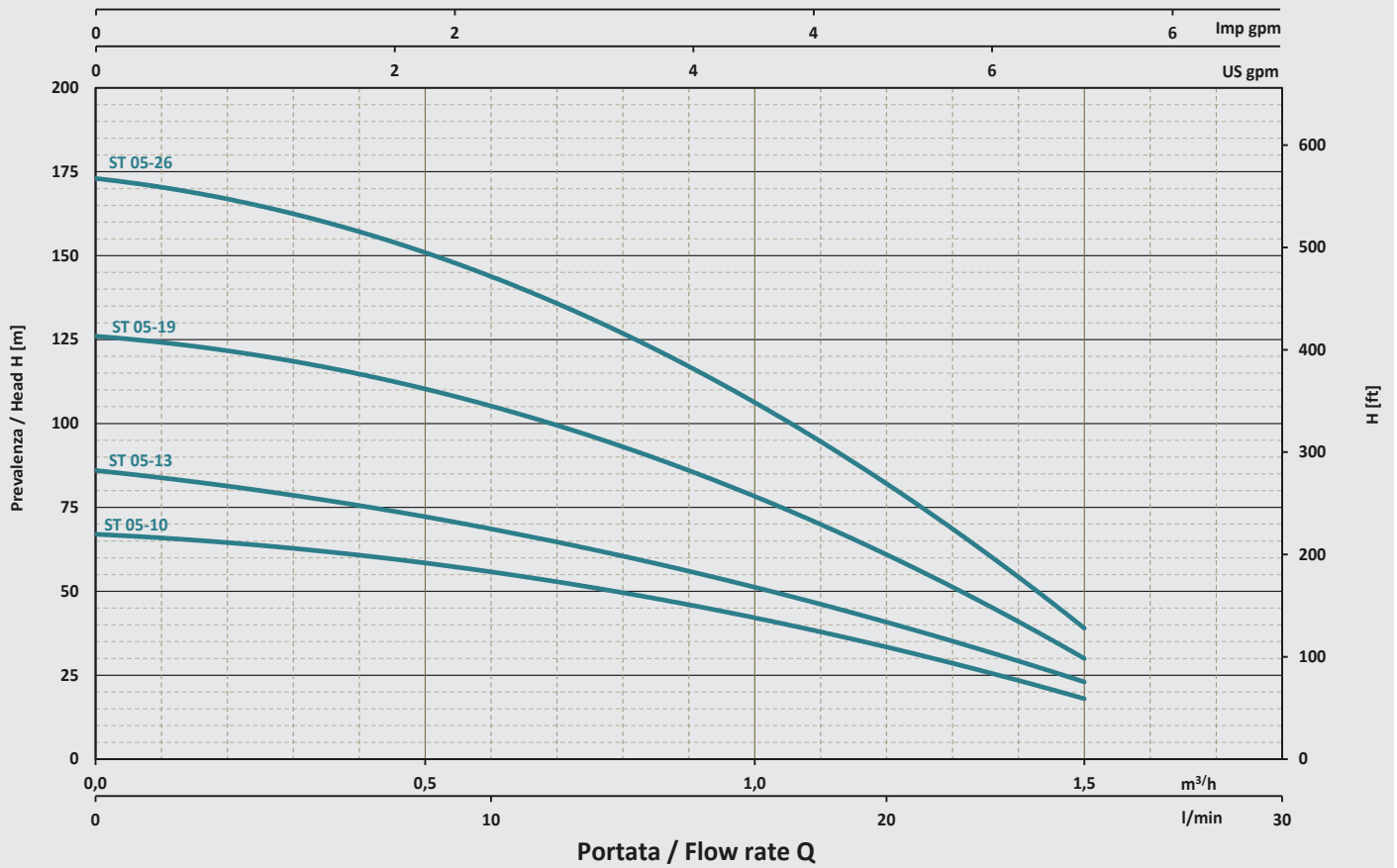
Modello Model	Dimensioni Pompa Dimension Pump	Peso Pompa Weight Pump	HP	Dimensione Motore Dimension Motor	Peso Motore Weight Motor
	A=mm	Kg		B=mm	Kg
ST 05-10	324	3,3	0,50	373	7,7
ST 05-13	377	3,7	0,50	373	7,7
ST 05-19	481	4,7	0,75	393	8,6
ST 05-26	642	5,8	1,00	423	9,6
ST 10-07	271	2,8	0,50	373	7,7
ST 10-10	324	3,3	0,75	393	8,6
ST 10-14	394	3,9	1,00	423	9,9
ST 10-20	499	4,9	1,50	453	11,3
ST 13-05	236	2,5	0,50	373	7,7
ST 13-08	289	2,9	0,75	393	8,6
ST 13-11	342	3,4	1,00	423	9,9
ST 13-16	430	4,2	1,50	453	11,3
ST 13-21	519	5,0	2,00	493	13,1
ST 13-32	749	7,1	3,00	543	15,4
ST 18-05	257	2,7	0,50	373	7,7
ST 18-07	301	3,0	0,75	393	8,6
ST 18-09	344	3,3	1,00	423	9,9
ST 18-14	452	4,1	1,50	453	11,3
ST 18-18	538	4,7	2,00	493	13,1
ST 18-27	767	6,2	3,00	513	14,0
ST 18-35	934	7,9	4,00	543	15,4
ST 18-48	1250	9,9	5,50	543	16,3



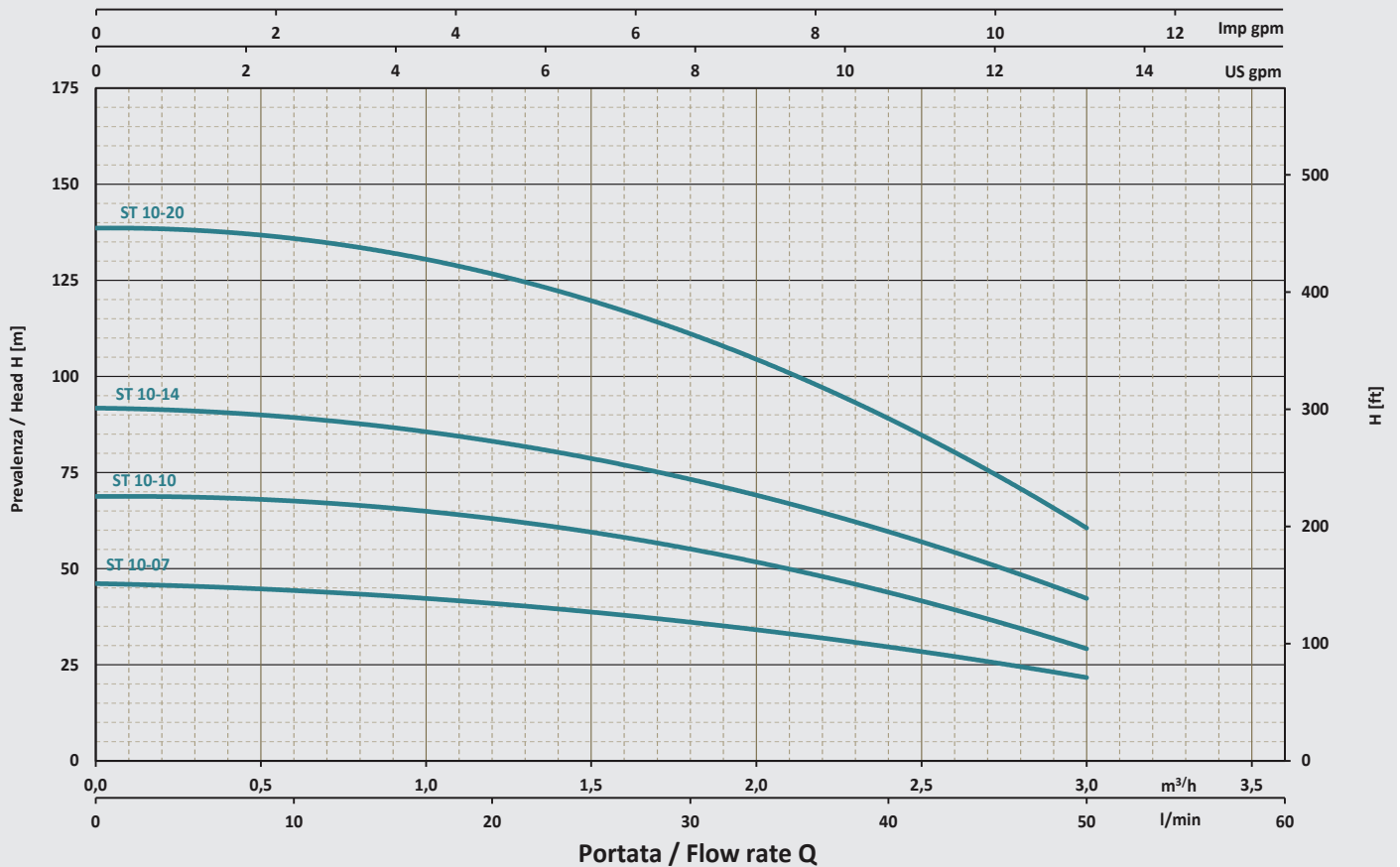
Modello Model	Dimensioni Elettropompa Dimension Pump	Peso Elettropompa Weight Pump	HP	Dimensione Elettropompa Dimension Pump	Peso Motore Weight Motor
	A=mm	Kg		B=mm	Kg
ST 25-08	345	3,3	1,00	423	9,9
ST 25-12	433	4,1	1,50	453	11,3
ST 25-16	542	5,0	2,00	493	13,1
ST 25-24	777	6,6	3,00	513	14,0
ST 25-32	965	8,7	4,00	543	15,4
ST 25-40	1160	10,4	5,50	543	16,3
ST 25-44	1296	11,2	5,50	543	16,3
ST 35-07	390	3,7	1,00	423	9,9
ST 35-10	483	4,6	1,50	453	11,3
ST 35-14	607	5,7	2,00	493	13,1
ST 35-20	831	7,5	3,00	513	14,0
ST 35-27	1048	9,6	4,00	543	15,4
ST 35-34	1257	11,6	5,50	543	16,3
ST 35-36	1318	12,2	5,50	543	16,3
ST 35-49	1802	15,9	7,50	623	20,0
ST 40-04	294	2,8	1,00	423	9,9
ST 40-06	356	3,4	1,50	453	11,3
ST 40-08	418	4,0	2,20	493	13,1
ST 40-13	573	5,5	3,00	513	14,0
ST 40-17	697	6,6	4,00	543	15,4
ST 40-23	921	8,4	5,50	543	16,3
ST 40-32	1238	11,0	7,50	623	20,0
ST 80-08	676	6,3	3,00	513	14,0
ST 80-11	880	8,1	4,00	543	15,4
ST 80-15	1149	10,5	5,50	543	16,3
ST 80-20	1489	13,5	7,50	623	25,5
ST 80-26	1810	17,5	10,00	703	25,5



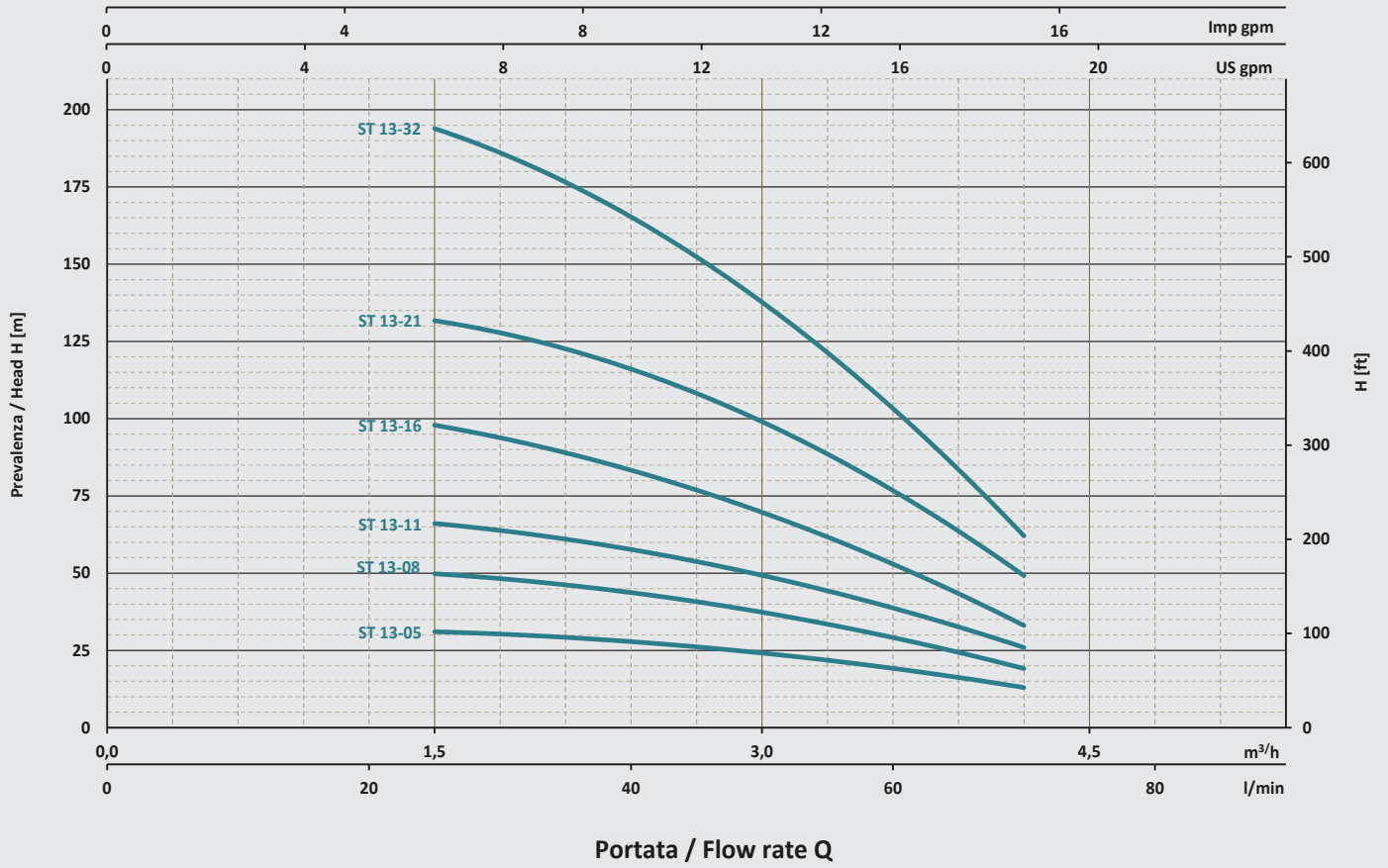
Prestazioni / Performance Data 50Hz



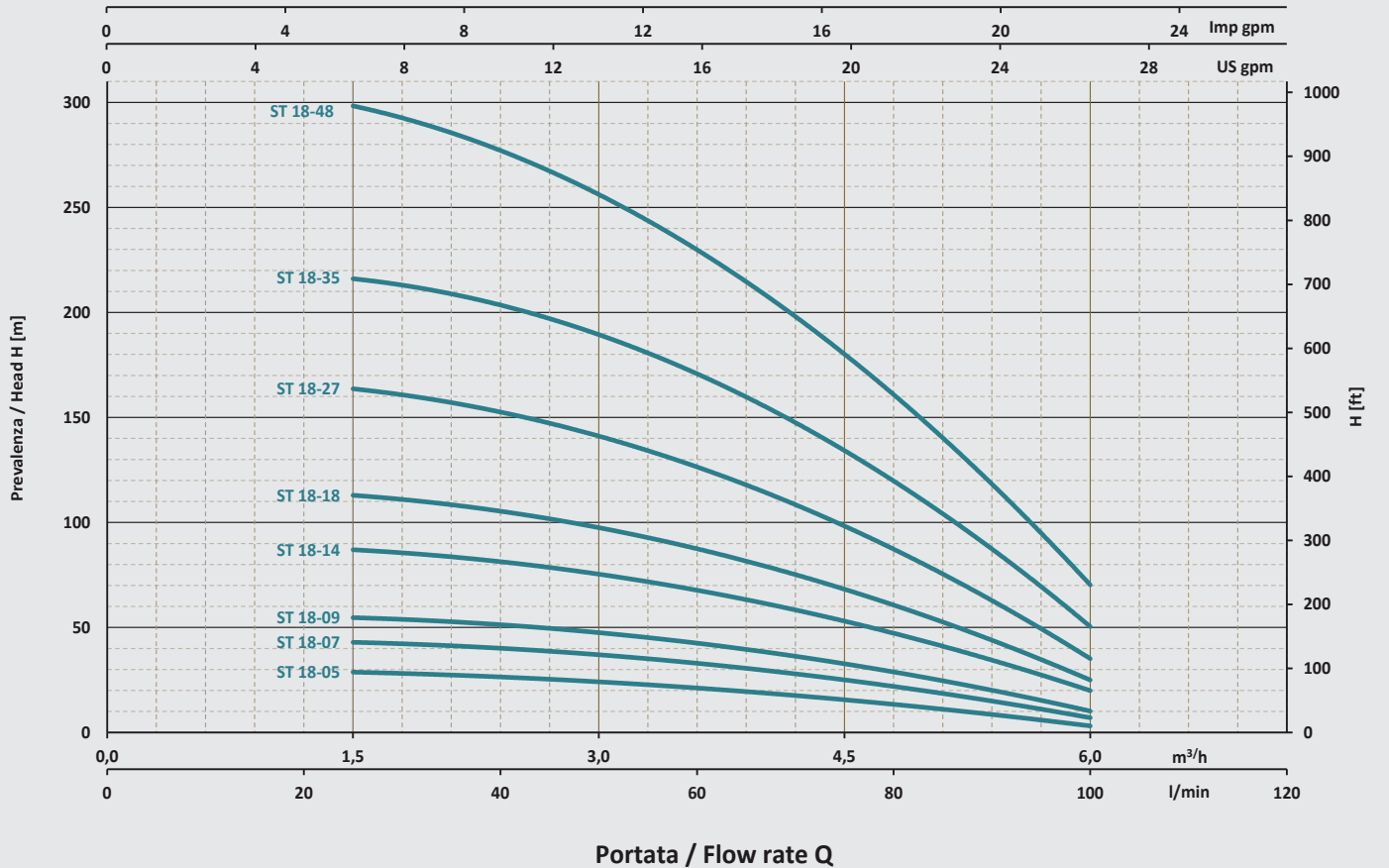
Prestazioni / Performance Data 50Hz



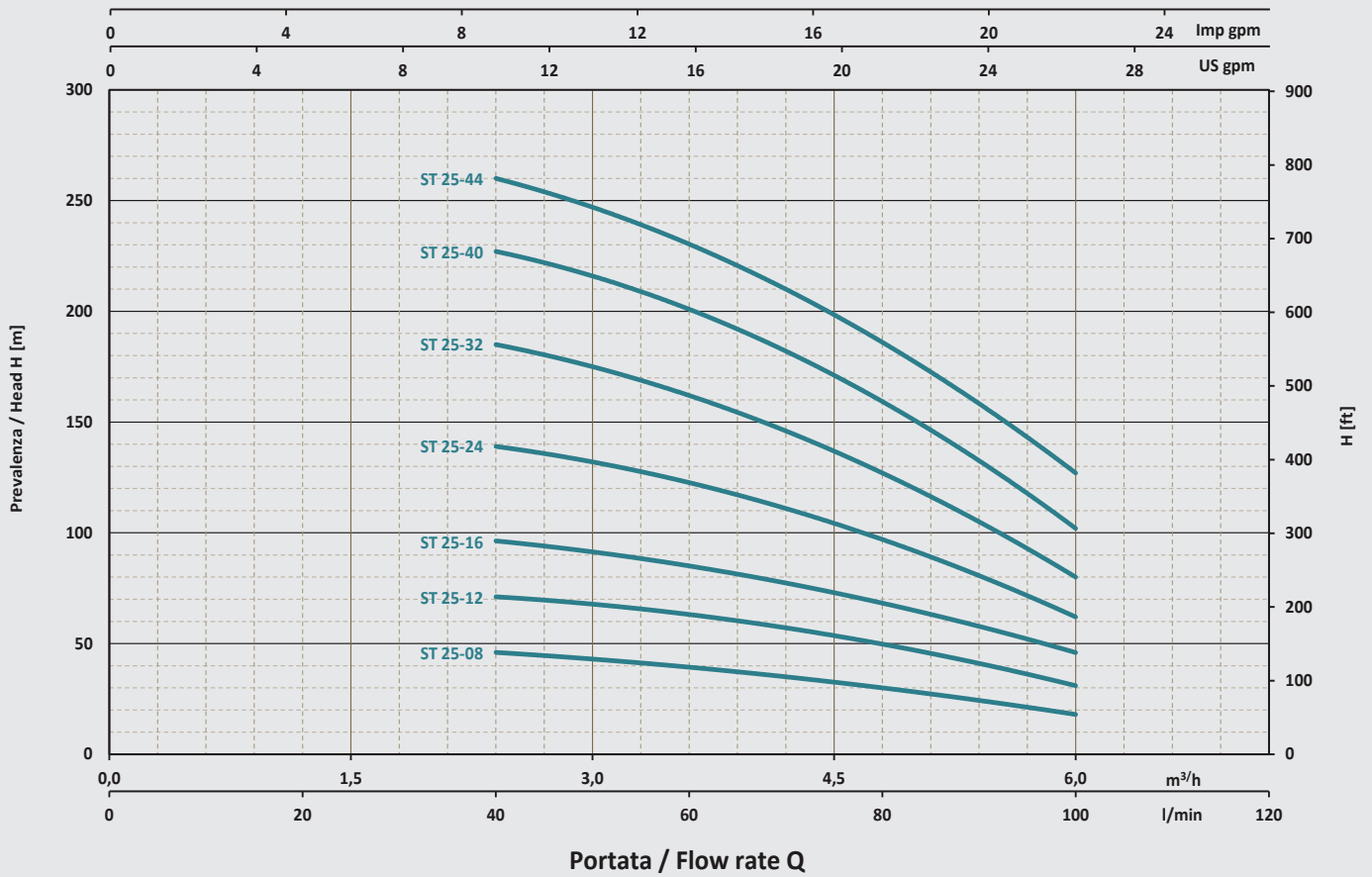
Prestazioni / Performance Data 50Hz



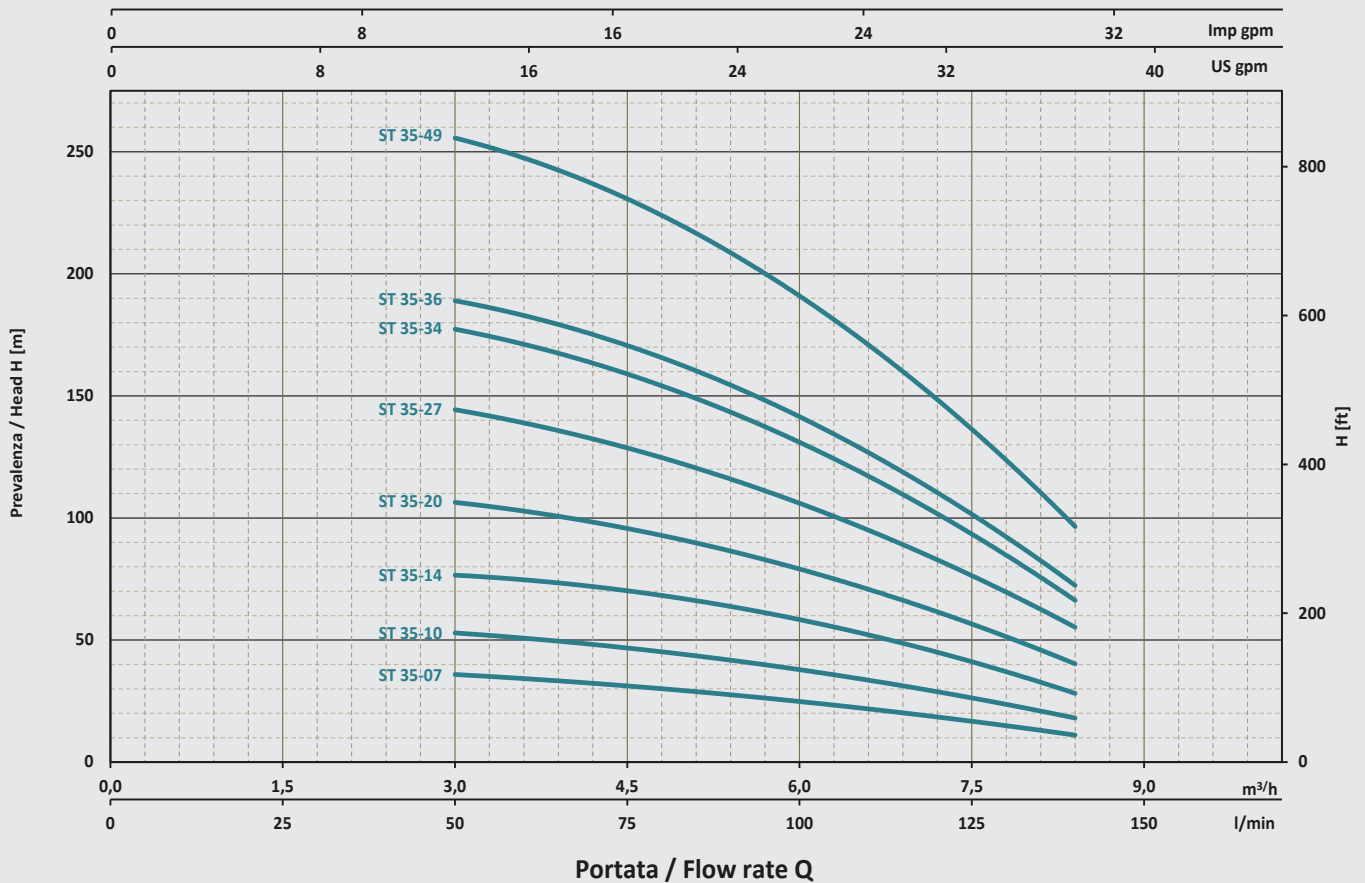
Prestazioni / Performance Data 50Hz



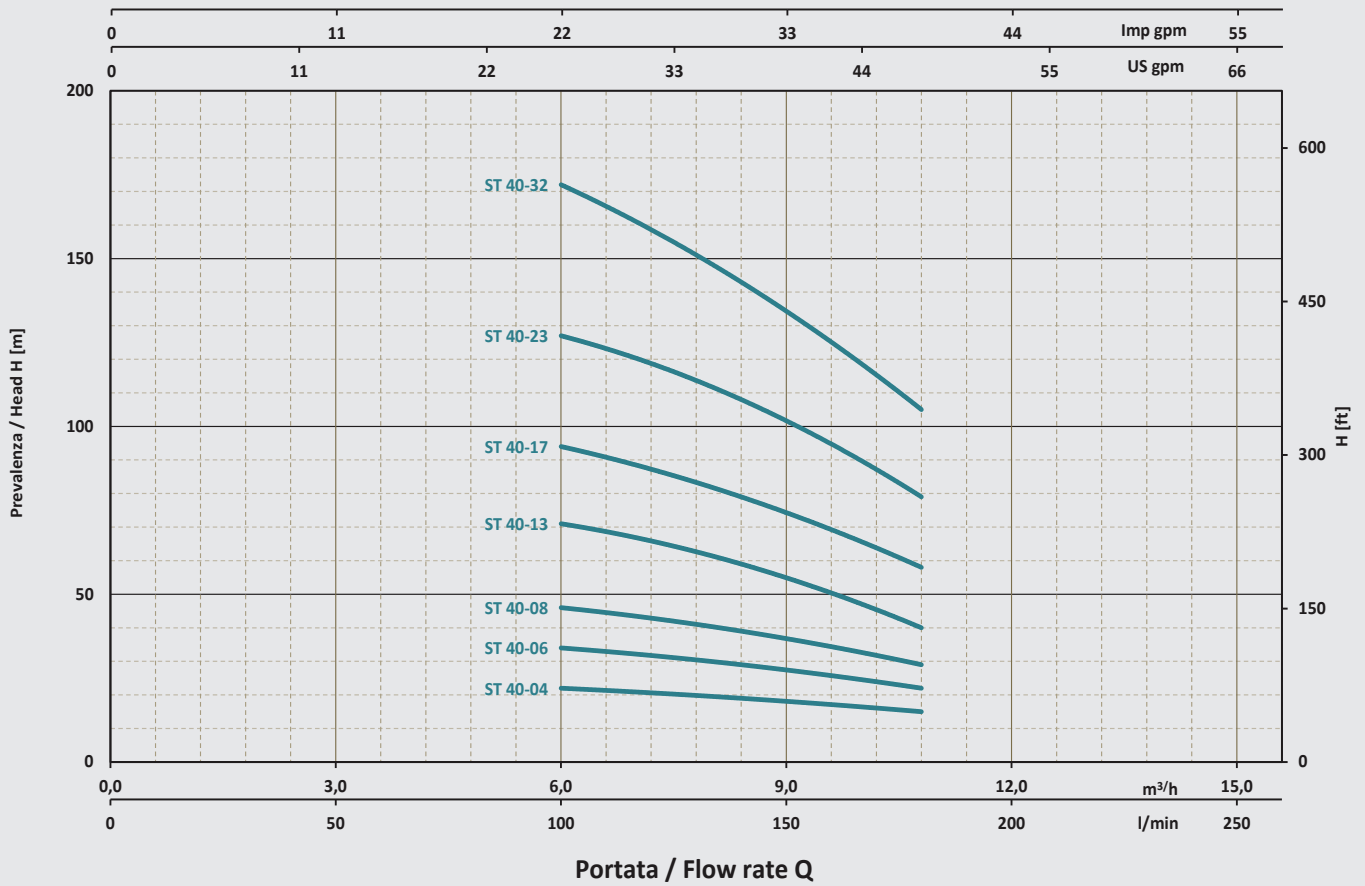
Prestazioni / Performance Data 50Hz



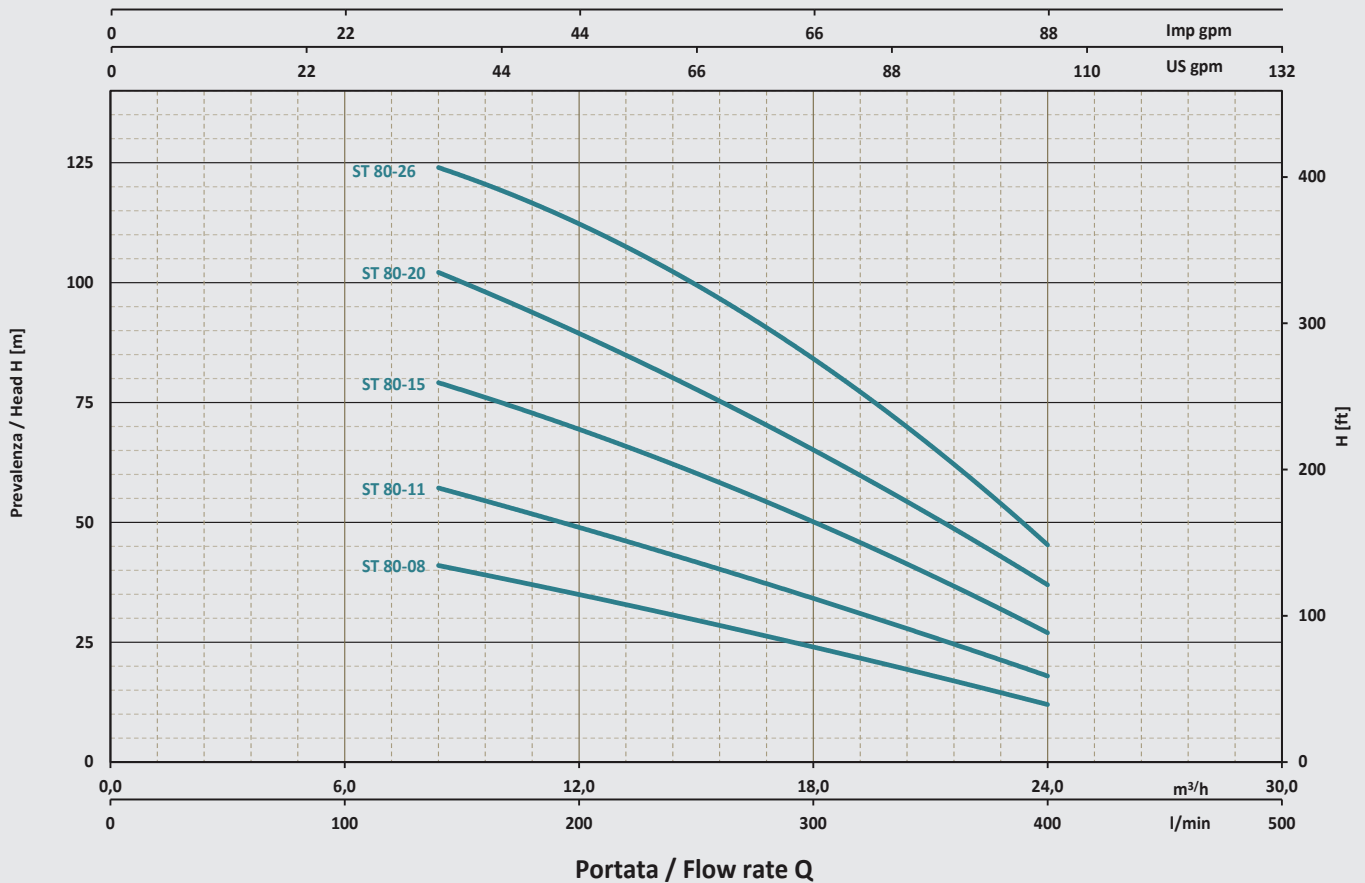
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Prestazioni / Performance Data 50Hz



Prestazioni / Performance Data 50Hz



		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA								DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P nom.		Capacitor		m3/h	0	0,9	1,5	2,4	3	4,2	6	
Code	Model				kW	HP	µF	VC		l/min.	0	15	25	40	50	70	100
GPI.ST-05-10M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-10 M	1~	230	50	0,37	0,5	20	450	67	46	18	-	-	-	-		
GPI.ST-05-10T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-10 T	3~	400	50	0,37	0,5	-	-	67	46	18	-	-	-	-		
GPI.ST-05-13M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-13 M	1~	230	50	0,37	0,5	20	450	86	56	23	-	-	-	-		
GPI.ST-05-13T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-13 T	3~	400	50	0,37	0,5	-	-	86	56	23	-	-	-	-		
GPI.ST-05-19M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-19 M	1~	230	50	0,55	0,75	25	450	126	86	30	-	-	-	-		
GPI.ST-05-19T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-19 T	3~	400	50	0,55	0,75	-	-	126	86	30	-	-	-	-		
GPI.ST-05-26M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-26 M	1~	230	50	0,75	1	36	450	173	117	39	-	-	-	-		
GPI.ST-05-26T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 05-26 T	3~	400	50	0,75	1	-	-	173	117	39	-	-	-	-		
GPI.ST-10-07M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-07 M	1~	230	50	0,37	0,5	20	450	46	43	39	29	22	-	-		
GPI.ST-10-07T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-07 T	3~	400	50	0,37	0,5	-	-	46	43	39	29	22	-	-		
GPI.ST-10-10M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-10 M	1~	230	50	0,55	0,75	25	450	69	65	60	44	29	-	-		
GPI.ST-10-10T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-10 T	3~	400	50	0,55	0,75	-	-	69	65	60	44	29	-	-		
GPI.ST-10-14M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-14 M	1~	230	50	0,75	1	36	450	92	86	79	60	42	-	-		
GPI.ST-10-14T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-14 T	3~	400	50	0,75	1	-	-	92	86	79	60	42	-	-		
GPI.ST-10-20M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-20 M	1~	230	50	1,1	1,5	40	450	139	131	120	90	60	-	-		
GPI.ST-10-20T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 10-20 T	3~	400	50	1,1	1,5	-	-	139	131	120	90	60	-	-		
GPI.ST-13-05M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-05 M	1~	230	50	0,37	0,5	20	450	-	-	31	28	24	13	-		
GPI.ST-13-05T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-05 T	3~	400	50	0,37	0,5	-	-	-	-	31	28	24	13	-		
GPI.ST-13-08M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-08 M	1~	230	50	0,55	0,75	25	450	-	-	50	43	38	19	-		
GPI.ST-13-08T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-08 T	3~	400	50	0,55	0,75	-	-	-	-	50	43	38	19	-		
GPI.ST-13-11M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-11 M	1~	230	50	0,75	1	36	450	-	-	66	58	49	26	-		
GPI.ST-13-11T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-11 T	3~	400	50	0,75	1	-	-	-	-	66	58	49	26	-		
GPI.ST-13-16M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-16 M	1~	230	50	1,1	1,5	40	450	-	-	98	83	70	33	-		
GPI.ST-13-16T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-16 T	3~	400	50	1,1	1,5	-	-	-	-	98	83	70	33	-		
GPI.ST-13-21M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-21 M	1~	230	50	1,5	2	50	450	-	-	132	115	100	49	-		
GPI.ST-13-21T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-21 T	3~	400	50	1,5	2	-	-	-	-	132	115	100	49	-		
GPI.ST-13-32M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-32 M	1~	230	50	2,2	3	80	450	-	-	194	165	138	62	-		
GPI.ST-13-32T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 13-32 T	3~	400	50	2,2	3	-	-	-	-	194	165	138	62	-		
GPI.ST-18-05M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-05 M	1~	230	50	0,37	0,5	20	450	-	-	29	26	24	18	3		
GPI.ST-18-05T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-05 T	3~	400	50	0,37	0,5	-	-	-	-	29	26	24	18	3		
GPI.ST-18-07M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-07 M	1~	230	50	0,55	0,75	25	450	-	-	43	40	37	28	7		
GPI.ST-18-07T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-07 T	3~	400	50	0,55	0,75	-	-	-	-	43	40	37	28	7		
GPI.ST-18-09M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-09 M	1~	230	50	0,75	1	36	450	-	-	55	51	47	37	10		
GPI.ST-18-09T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-09 T	3~	400	50	0,75	1	-	-	-	-	55	51	47	37	10		
GPI.ST-18-14M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-14 M	1~	230	50	1,1	1,5	40	450	-	-	87	81	76	58	20		
GPI.ST-18-14T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-14 T	3~	400	50	1,1	1,5	-	-	-	-	87	81	76	58	20		
GPI.ST-18-18M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-18 M	1~	230	50	1,5	2	50	450	-	-	113	105	98	75	25		
GPI.ST-18-18T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-18 T	3~	400	50	1,5	2	-	-	-	-	113	105	98	75	25		
GPI.ST-18-27M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-27 M	1~	230	50	2,2	3	80	450	-	-	164	152	141	109	35		
GPI.ST-18-27T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-27 T	3~	400	50	2,2	3	-	-	-	-	164	152	141	109	35		
GPI.ST-18-35T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-35 T	3~	400	50	3	4	-	-	-	-	217	202	189	149	50		
GPI.ST-18-48T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 18-48 T	3~	400	50	4	5,5	-	-	-	-	299	276	256	199	70		

H
(m)

		DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA								DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA							
Codice	Modello	Phase	Volt	Hz	P nom.		Capacitor		m3/h	2,4	3	4,2	6	8,4	10,8	18	24
Code	Model				kW	HP	µF	VC		l/min.	40	50	70	100	140	180	300
GPI.ST-25-08M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-08 M	1 ~	230	50	0,75	1	36	450		46	43	35	18	-	-	-	-
GPI.ST-25-08T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-08 T	3 ~	400	50	0,75	1	-	-		46	43	35	18	-	-	-	-
GPI.ST-25-12M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-12 M	1 ~	230	50	1,1	1,5	40	450		71	68	57	31	-	-	-	-
GPI.ST-25-12T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-12 T	3 ~	400	50	1,1	1,5	-	-		71	68	57	31	-	-	-	-
GPI.ST-25-16M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-16 M	1 ~	230	50	1,5	2	50	450		96	92	77	46	-	-	-	-
GPI.ST-25-16T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-16 T	3 ~	400	50	1,5	2	-	-		96	92	77	46	-	-	-	-
GPI.ST-25-24M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-24 M	1 ~	230	50	2,2	3	80	450		139	132	111	62	-	-	-	-
GPI.ST-25-24T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-24 T	3 ~	400	50	2,2	3	-	-		139	132	111	62	-	-	-	-
GPI.ST-25-32T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-32 T	3 ~	400	50	3	4	-	-		185	175	146	80	-	-	-	-
GPI.ST-25-40T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-40 T	3 ~	400	50	4	5,5	-	-		227	216	182	102	-	-	-	-
GPI.ST-25-44T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 25-44 T	3 ~	400	50	4	5,5	-	-		260	247	210	127	-	-	-	-
GPI.ST-35-07M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-07 M	1 ~	230	50	0,75	1	36	450		-	36	32	25	11	-	-	-
GPI.ST-35-07T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-07 T	3 ~	400	50	0,75	1	-	-		-	36	32	25	11	-	-	-
GPI.ST-35-10M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-10 M	1 ~	230	50	1,1	1,5	40	450		-	53	48	38	18	-	-	-
GPI.ST-35-10T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-10 T	3 ~	400	50	1,1	1,5	-	-		-	53	48	38	18	-	-	-
GPI.ST-35-14M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-14 M	1 ~	230	50	1,5	2	50	450		-	77	71	59	28	-	-	-
GPI.ST-35-14T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-14 T	3 ~	400	50	1,5	2	-	-		-	77	71	59	28	-	-	-
GPI.ST-35-20M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-20 M	1 ~	230	50	2,2	3	80	450		-	107	97	80	40	-	-	-
GPI.ST-35-20T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-20 T	3 ~	400	50	2,2	3	-	-		-	107	97	80	40	-	-	-
GPI.ST-35-27T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-27 T	3 ~	400	50	3	4	-	-	H	-	145	131	107	55	-	-	-
GPI.ST-35-34T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-34 T	3 ~	400	50	4	5,5	-	-	(m)	-	178	162	132	66	-	-	-
GPI.ST-35-36T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-36 T	3 ~	400	50	4	5,5	-	-		-	190	173	143	72	-	-	-
GPI.ST-35-49T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 35-49 T	3 ~	400	50	5,5	7,5	-	-		-	257	234	193	96	-	-	-
GPI.ST-40-04M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-04 M	1 ~	230	50	0,75	1	36	450		-	-	-	22	19	15	-	-
GPI.ST-40-04T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-04 T	3 ~	400	50	0,75	1	-	-		-	-	-	22	19	15	-	-
GPI.ST-40-06M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-06 M	1 ~	230	50	1,1	1,5	40	450		-	-	-	34	29	22	-	-
GPI.ST-40-06T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-06 T	3 ~	400	50	1,1	1,5	-	-		-	-	-	34	29	22	-	-
GPI.ST-40-08M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-08 M	1 ~	230	50	1,5	2	50	450		-	-	-	46	39	29	-	-
GPI.ST-40-08T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-08 T	3 ~	400	50	1,5	2	-	-		-	-	-	46	39	29	-	-
GPI.ST-40-13M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-13 M	1 ~	230	50	2,2	3	80	450		-	-	-	71	59	40	-	-
GPI.ST-40-13T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-13 T	3 ~	400	50	2,2	3	-	-		-	-	-	71	59	40	-	-
GPI.ST-40-17T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-17 T	3 ~	400	50	3	4	-	-		-	-	-	94	79	58	-	-
GPI.ST-40-23T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-23 T	3 ~	400	50	4	5,5	-	-		-	-	-	127	108	79	-	-
GPI.ST-40-32T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 40-32 T	3 ~	400	50	5,5	7,5	-	-		-	-	-	172	143	105	-	-
GPI.ST-80-08M/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 80-08 M	1 ~	230	50	2,2	3	80	450		-	-	-	-	41	37	24	12
GPI.ST-80-08T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 80-08 T	3 ~	400	50	2,2	3	-	-		-	-	-	-	41	37	24	12
GPI.ST-80-11T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 80-11 T	3 ~	400	50	3	4	-	-		-	-	-	-	57	52	34	18
GPI.ST-80-15T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 80-15 T	3 ~	400	50	4	5,5	-	-		-	-	-	-	79	73	50	27
GPI.ST-80-20T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 80-20 T	3 ~	400	50	5,5	7,5	-	-		-	-	-	-	102	94	65	37
GPI.ST-80-26T/IT	POMPA SOMMERSA 4" ST 80-26 T	3 ~	400	50	7,5	10	-	-		-	-	-	-	125	115	85	45

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

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

Elettropompe sommerse

AP 6



Elettropompe sommerse per pozzi da 6" interamente in acciaio inox aisi 304
Submersed electric pumps, for 6 inch wells fully in stainless steel aisi 304

Prevalenza: 40,0 mt ÷ 410,0 mt

Portata: 24,0 m³/h ÷ 78 m³/h

Pot. nominale: 4 kW (5,5 Hp) ÷ 30 kW (40 Hp)

Applicazioni

- Approvvigionamento d'acqua.
- Applicazioni civili ed industriali.
- Impianti antincendio.
- Impianti d'irrigazione.

Pump head: 40,0 mt ÷ 410,0 mt

Delivery: 24,0 m³/h ÷ 78 m³/h

Rated output: 4 kW (5,5 Hp) ÷ 30 kW (40 Hp)

Applications

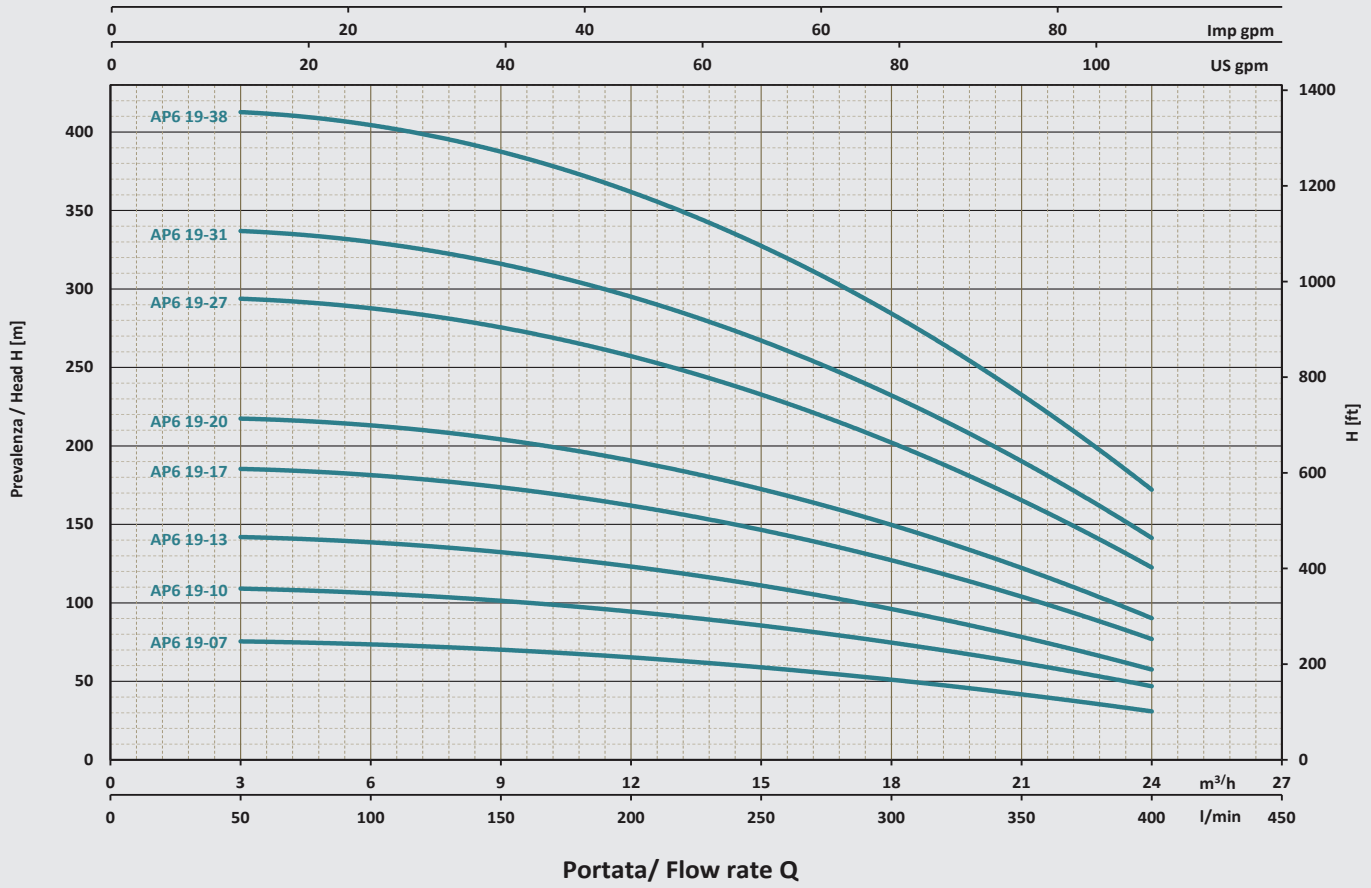
- *Water supply.*
- *Domestic and industrial applications.*
- *Fire fighting.*
- *Irrigation.*

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	DESIGN ENGINEERING
• Motore a bagno d'acqua	• <i>Water bath motor</i>
• Tenuta meccanica carburo di silicio	• <i>Mechanical seal silicon carbide</i>
• Contenuto di sabbia max. 60 g/m ³	• <i>Sand content max. 60 g/m³</i>
• Grado di protezione: IP 68	• <i>IP 68 protection class</i>
• Classe di isolamento: B	• <i>Class "B" insulation</i>
• Temperatura max liquido pompato: 35°C	• <i>Max pumped liquid temperature: 35°C</i>
• Versioni	• <i>Versions</i>
Trifase: 230-400V/50Hz	<i>Three phase 230-400V/50Hz</i>
• Potenza motore	• <i>Motor power</i>
Trifase: 4kw a 30kw	<i>Three phase: 4kw at 30kw</i>
• Cavo standard:	• <i>Standard cable features:</i>
lunghezza 3,5 mt fino a 26kW (35Hp)	<i>Lenght: 3,5 mt up to 26kW (35Hp)</i>
lunghezza 4,5 mt 30kW (40Hp)	<i>Lenght: 4,5 mt 30kW (40Hp)</i>
• Numero massimo di avviamenti per ora equamente distribuiti: 20	• <i>Maximum numbers of starts for hour at regular intervals: 20</i>
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta	<i>Customised voltage and frequency rating available on demand</i>

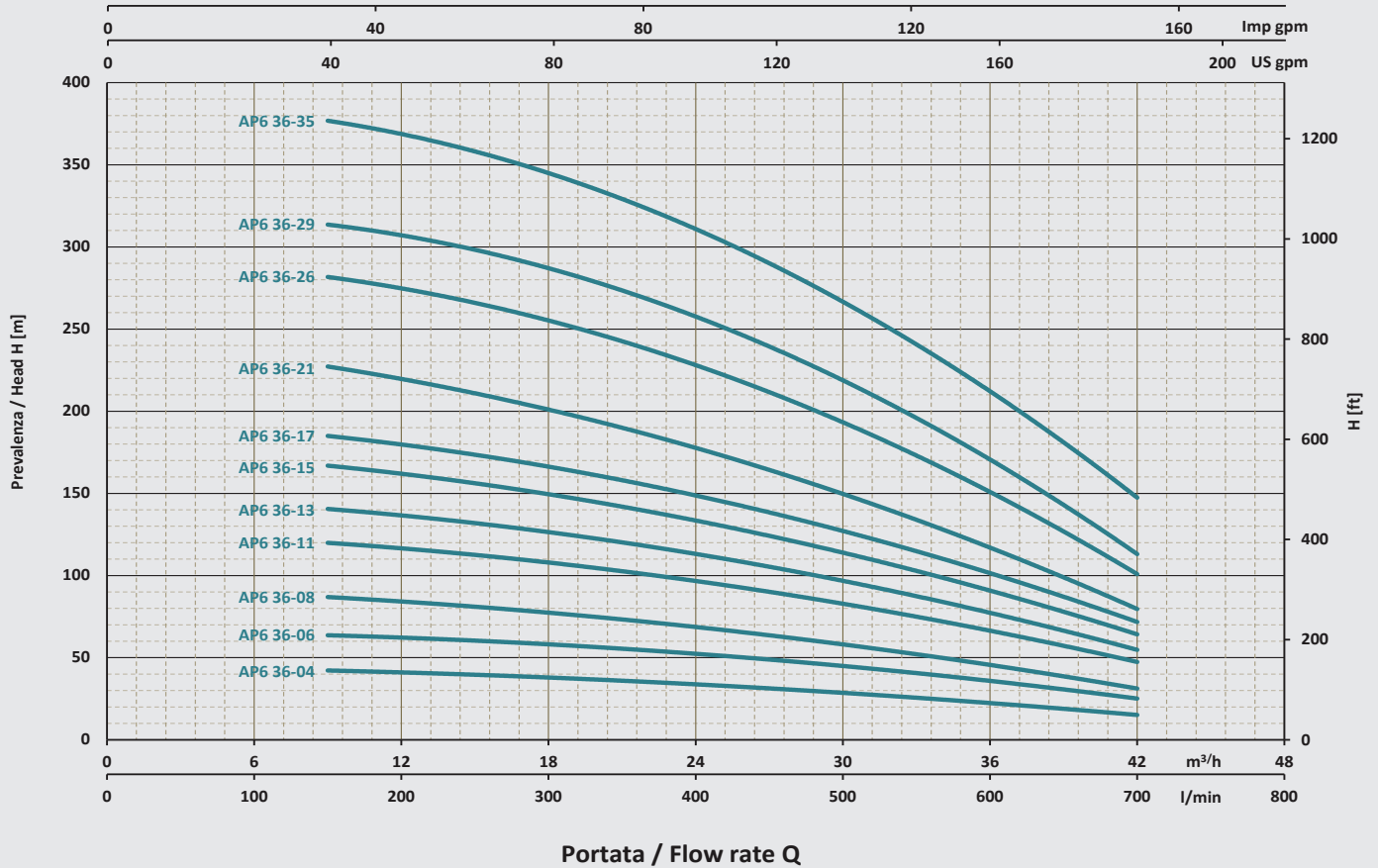
TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
Testata superiore piattello valvola sede valvola Upper head, valve plate, valve seat	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 420 Stainless steel
Camicia esterna motore Outer shell	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
Flangia di accoppiamento Connexion flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
Diffusori Diffusers	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel
Filtro Filters	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel

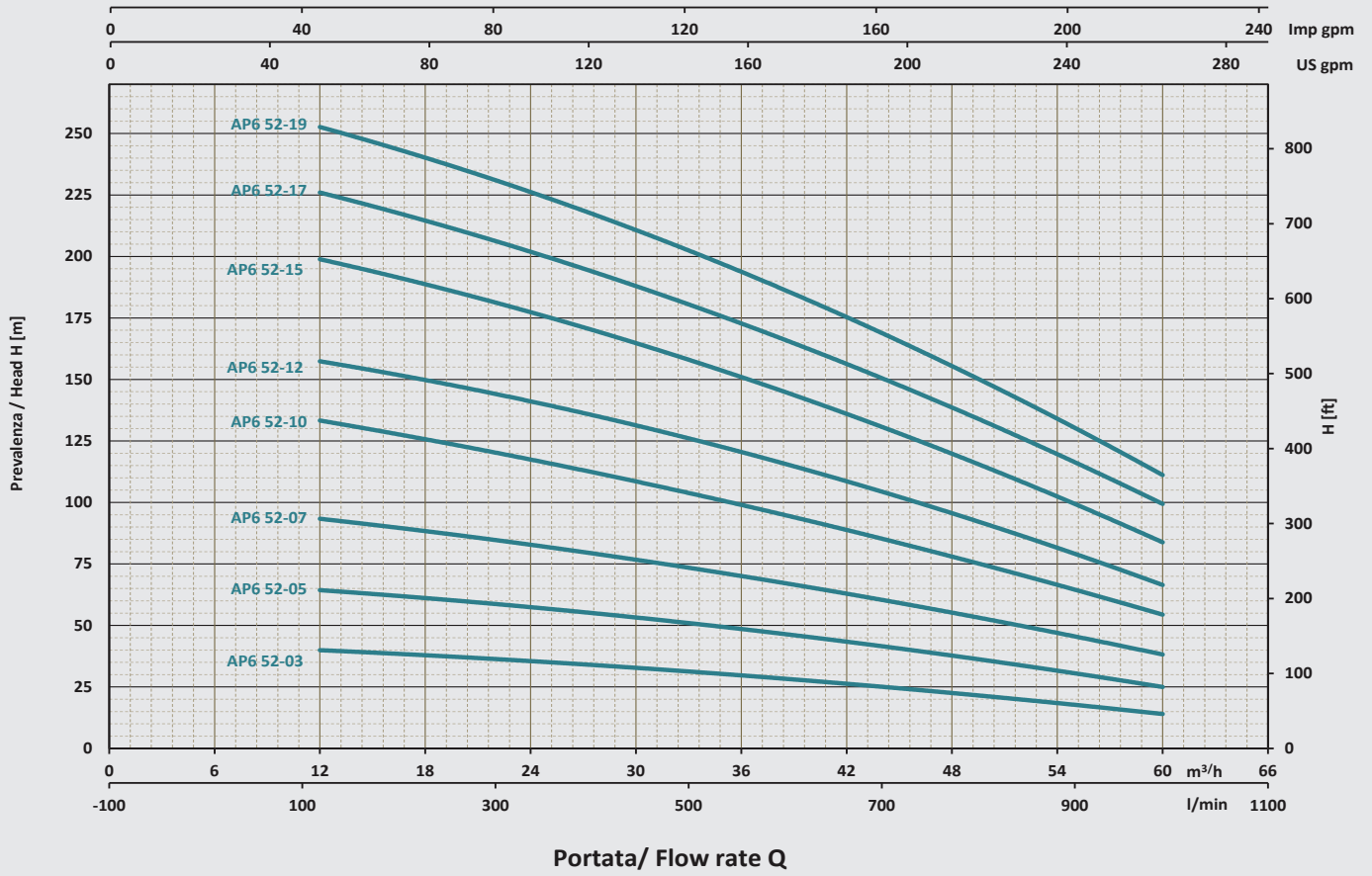
Prestazioni / Performance Data 50Hz



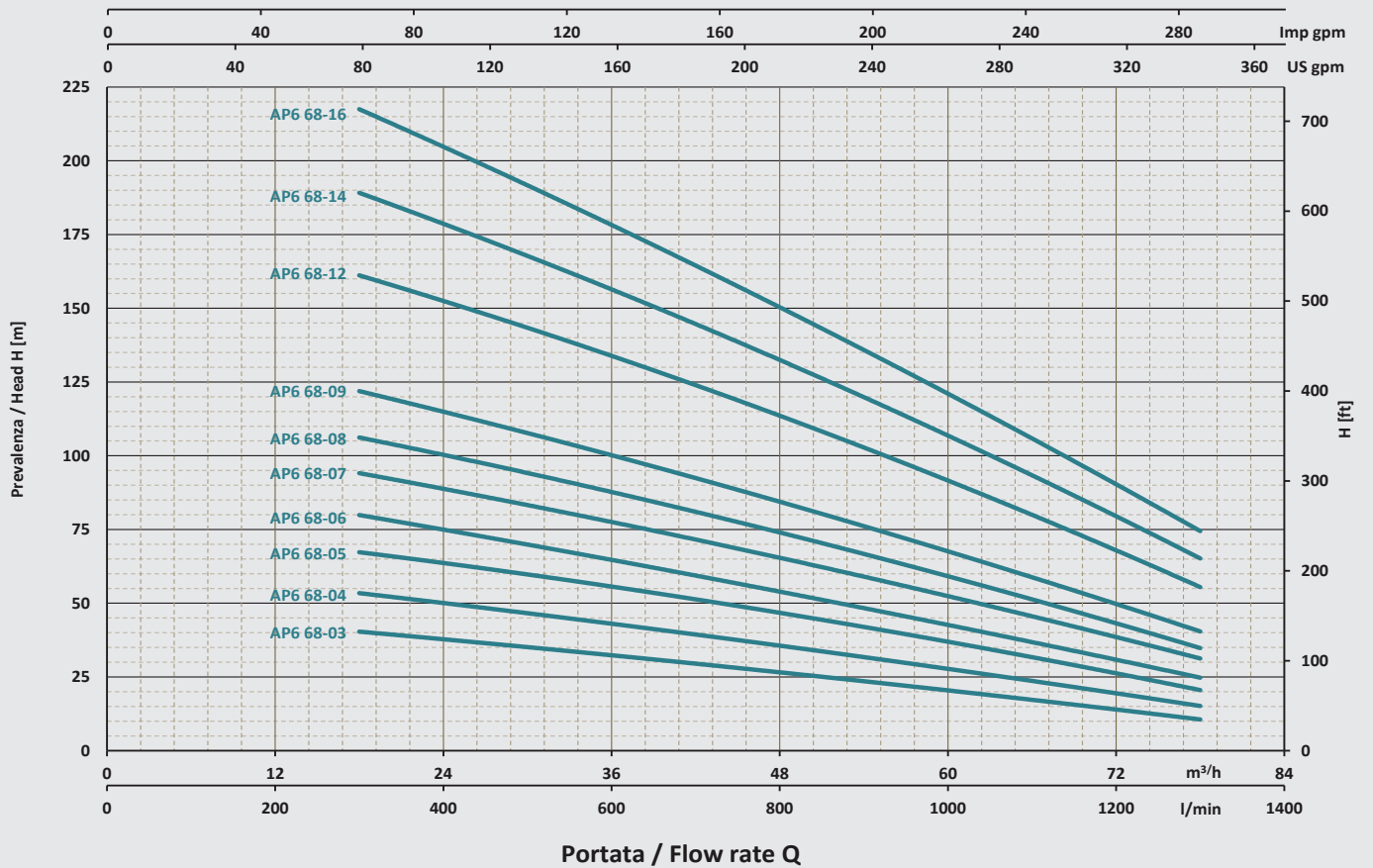
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Prestazioni / Performance Data 50Hz

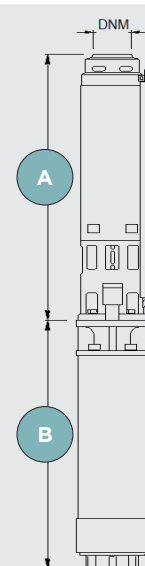


Prestazioni / Performance Data 50Hz



Codice	Modello	DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA					DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA													
		Phase	Volt	Hz	P nom.		m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	
					kW	HP														l/min.
Code	Model																			
GPI.AP6-19-07/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-07 T	3 ~	400	50	4	5,5														
GPI.AP6-19-10/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-10 T	3 ~	400	50	5,5	7,5														
GPI.AP6-19-13/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-13 T	3 ~	400	50	7,5	10														
GPI.AP6-19-17/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-17 T	3 ~	400	50	9,3	12,5														
GPI.AP6-19-20/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-20 T	3 ~	400	50	11	15														
GPI.AP6-19-27/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-27 T	3 ~	400	50	15	20														
GPI.AP6-19-31/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-31 T	3 ~	400	50	18,5	25														
GPI.AP6-19-38/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 19-38 T	3 ~	400	50	22	30														
GPI.AP6-36-04/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-04 T	3 ~	400	50	4	5,5			42	41	40	38	36	34	31	28	23	15		
GPI.AP6-36-06/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-06 T	3 ~	400	50	5,5	7,5	H (m)		64	62	60	58	56	52	49	45	36	25		
GPI.AP6-36-08/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-08 T	3 ~	400	50	7,5	10			87	84	81	78	73	68	64	58	46	31		
GPI.AP6-36-11/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-11 T	3 ~	400	50	9,3	12,5			120	117	112	108	102	97	90	83	67	47		
GPI.AP6-36-13/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-13 T	3 ~	400	50	11	15			140	137	132	127	120	113	105	97	77	55		
GPI.AP6-36-15/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-15 T	3 ~	400	50	13	17,5			166	162	157	150	142	134	124	113	90	65		
GPI.AP6-36-17/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-17 T	3 ~	400	50	15	20			185	180	173	167	158	148	138	127	103	71		
GPI.AP6-36-21/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-21 T	3 ~	400	50	18,5	25			226	220	212	202	190	177	164	149	117	80		
GPI.AP6-36-26/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-26 T	3 ~	400	50	22	30			282	275	266	255	242	227	212	194	152	100		
GPI.AP6-36-29/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-29 T	3 ~	400	50	26	35			314	307	298	287	273	257	240	220	170	113		
GPI.AP6-36-35/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 36-35 T	3 ~	400	50	30	40			377	368	358	346	329	311	290	267	211	148		

Modello Model	Dimensioni Pompa Dimension Pump	Peso Pompa Weight Pump	HP	Dimensione Motore Dimension Motor	Peso Motore Weight Motor	DNM
	A=mm	Kg		B=mm	Kg	
AP6 19-07	706	13,7	5,5	690	42	2"1/2
AP6 19-10	887	18	7,5	735	46	2"1/2
AP6 19-13	1069	22,4	10	780	51	2"1/2
AP6 19-17	1311	28,2	12,5	810	55	2"1/2
AP6 19-20	1492	32,5	15	840	57	2"1/2
AP6 19-27	1916	42,7	20	930	67	2"1/2
AP6 19-31	2158	48,5	25	1015	76	2"1/2
AP6 19-38	2581	58,6	30	1060	81	2"1/2
AP6 36-04	654	11,8	5,5	690	42	3"
AP6 36-06	846	15,2	7,5	735	46	3"
AP6 36-08	1038	18,6	10	780	51	3"
AP6 36-11	1326	23,6	12,5	810	55	3"
AP6 36-13	1518	27	15	840	57	3"
AP6 36-15	1710	30,4	17,5	890	63	3"
AP6 36-17	1902	33,8	20	930	67	3"
AP6 36-21	2286	40,6	25	1015	76	3"
AP6 36-26	2276	49	30	1060	81	3"
AP6 36-29	3054	54,1	35	1165	92	3"
AP6 36-35	3630	64,3	40	1275	103	3"



Codice	Modello	DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA						DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA														
		Phase	Volt	Hz	P nom.		m ³ /h	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78
					kW	HP		l/min.	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Code	Model																					
GPI.AP6-52-03/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-03 T	3 ~	400	50	5,5	7,5		40	39	38	37	35	34	33	29	27	23	18	14	-	-	-
GPI.AP6-52-05/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-05 T	3 ~	400	50	7,5	10		65	63	61	59	57	55	53	48	44	39	32	24	-	-	-
GPI.AP6-52-07/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-07 T	3 ~	400	50	11	15		94	92	88	85	82	79	76	70	64	57	47	37	-	-	-
GPI.AP6-52-10/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-10 T	3 ~	400	50	15	20		133	130	127	122	117	112	107	98	90	80	67	53	-	-	-
GPI.AP6-52-12/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-12 T	3 ~	400	50	18,5	25		158	155	150	145	140	135	130	120	110	98	83	64	-	-	-
GPI.AP6-52-15/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-15 T	3 ~	400	50	22	30		200	195	189	183	176	169	163	150	138	124	103	81	-	-	-
GPI.AP6-52-17/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-17 T	3 ~	400	50	26	35		227	222	215	208	200	193	186	172	158	143	121	96	-	-	-
GPI.AP6-52-19/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 52-19 T	3 ~	400	50	30	40		254	248	241	233	224	216	208	193	178	160	136	107	-	-	-
GPI.AP6-68-03/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-03 T	3 ~	400	50	5,5	7,5	H	-	-	40	39	38	37	36	32	28	26	24	21	18	14	10
GPI.AP6-68-04/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-04 T	3 ~	400	50	7,5	10	(m)	-	-	53	52	51	48	47	43	38	35	32	28	25	20	14
GPI.AP6-68-05/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-05 T	3 ~	400	50	9,3	12,5		-	-	67	66	64	62	60	55	50	46	42	38	33	27	19
GPI.AP6-68-06/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-06 T	3 ~	400	50	11	15		-	-	79	78	76	73	70	64	58	53	48	44	38	32	23
GPI.AP6-68-07/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-07 T	3 ~	400	50	13	17,5		-	-	94	92	89	86	84	77	70	64	59	54	47	40	29
GPI.AP6-68-08/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-08 T	3 ~	400	50	15	20		-	-	106	104	101	97	94	87	80	73	67	60	53	44	33
GPI.AP6-68-09/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-09 T	3 ~	400	50	18,5	25		-	-	122	118	116	112	108	99	91	83	76	69	61	51	38
GPI.AP6-68-12/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-12 T	3 ~	400	50	22	30		-	-	162	157	153	148	143	133	122	112	103	94	83	68	53
GPI.AP6-68-14/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-14 T	3 ~	400	50	26	35		-	-	188	184	180	175	168	156	142	130	120	109	96	80	63
GPI.AP6-68-16/IT	POMPA SOMMERSA 6" AP 68-16 T	3 ~	400	50	30	40		-	-	216	211	206	200	193	178	162	148	135	123	108	92	72

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

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

Modello Model	Dimensioni Elettropompa Dimension Pump	Peso Elettropompa Weight Pump	HP	Dimensione Motore Dimension Motor	Peso Motore Weight Motor	DNM
	A=mm	Kg		B=mm	Kg	
AP6 52-03	609	11,5	7,5	735	46	3"
AP6 52-05	835	16	10	780	51	3"
AP6 52-07	1061	20,6	15	840	57	3"
AP6 52-10	1400	27,4	20	930	67	3"
AP6 52-12	1626	32	25	1015	76	3"
AP6 52-15	1965	38,8	30	1060	81	3"
AP6 52-17	2191	43,4	35	1165	92	3"
AP6 52-19	2417	47,9	40	1275	103	3"
AP6 68-03	609	11,5	7,5	735	46	4"
AP6 68-04	722	13,7	10	780	51	4"
AP6 68-05	835	16	12,5	810	55	4"
AP6 68-06	948	18,3	15	840	57	4"
AP6 68-07	1061	20,6	17,5	890	63	4"
AP6 68-08	1174	22,9	20	930	67	4"
AP6 68-09	1287	25,1	25	1015	76	4"
AP6 68-12	1626	32	30	1060	81	4"
AP6 68-14	1852	36,5	35	1165	92	4"
AP6 68-16	2078	41,1	40	1275	103	4"

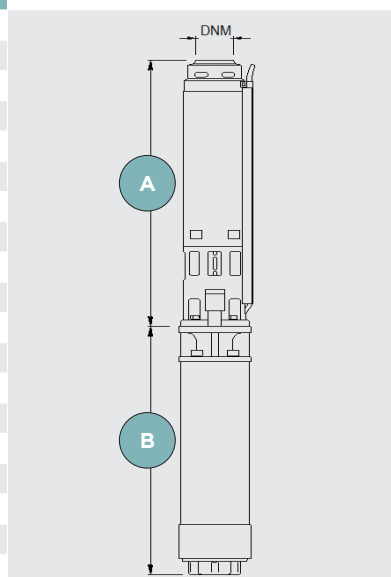


TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO

TABLE OF THE HEAD LOSSES

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

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

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

TABELLE DELLE PERDITE DI CARICO RIFERITE A TUBAZIONI NUOVE E ZINCATE
PRESSURE LOSS TABLES REFERRED TO NEW AND GALVANIZED PIPES

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

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

DIMENSIONI DEL CAVO ELETTRICO PER MOTORI SOMMERSI DIMENSIONS OF THE ELECTRIC CABLE FOR SUBMERSIBLE MOTORS

TIPO TYPE			Sezione in mm ² - Section in mm ²						
	HP	kW	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
			Monofase Single-phase 220V 50Hz	0,5	0,37	55	80	130	
0,8	0,6	35		55	90	140			
1	0,8	25		40	65	105	160		
1,5	1,1	20		30	50	75	115	190	
2	1,5			22	36	60	90	145	230
3	2,2				30	48	72	120	185
Trifase Three-phase 380V 50Hz	0,5	0,37	315						
	0,8	0,6	210	315					
	1	0,8	165	240					
	1,5	1,1	120	180	285				
	2	1,5	90	135	225	360			
	3	2,2	65	100	165	255	390		
	4	3	45	65	110	180	255	420	
	5,5	4	35	50	85	135	195	330	516
	7,5	5,5		42	70	110	165	270	422
Trifase Three-phase 380V 50Hz	10	7,5		32	53	84	126	207	324
	0,5	0,37	105	155					
	0,8	0,6	70	105	170	270			
	1	0,8	55	80	135	210			
	1,5	1,1	40	80	95	150	225		
	2	1,5	30	45	75	120	180	300	
	3	2,2		33	55	85	130	210	
	4	3			37	60	85	140	220
	5,5	4				45	65	110	172
	7,5	5,5				37	56	93	149
10	7,5					45	60	90	

Lunghezza del cavo in metri dal motore al quadro di comando
Length in meters from the motor to the control box

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
acetaldeide CH ₃ CHO	acetaldehyde	D	D	D	A	A	B	D				A	A
acetato d'alluminio acquoso	aluminium acetate, diluted	A	D	D	A		B						
acetato d'amile (CH ₃)(CH ₂)OOCCH ₃	amyl acetate	D	D	D	A	A	B	B				B	C
acetato di calcio	calcium acetate	B	D	D									
acetato di calcio acquoso	calcium acetate, diluted	A	D	D									
acetato di nichel acquoso	nickel acetate, diluted	B	D	D									
acetato di piombo	lead acetate	B	D	D	A	A						B	
acetato di piombo acquoso	lead acetate, diluted	C	D	D	A							B	
acetato di potassio	potassium acetate	B	D	D		A		B					C
acetato di potassio acquoso	potassium acetate, diluted	C	D	D		A		B				A	
acetato di rame acquoso	copper acetate, diluted	B	D	D									
acetato di sodio acquoso	sodium acetate, diluted	B	D	D	A							B	
acetato di zinco acquoso	zinc acetate, diluted	B	D	D									
acetilene (etino) C ₂ H ₂	acetylene (ethine)	A	A	X	A	A	A	C				A	A
aceto di vino	vinegar	B	A	D		A	D					A	
acetofenone	acetophenone	D	D	D									
acetone CH ₃ COCH ₃	acetone	D	D	D	A	A	A	B	B	A	A	A	A
acido acetico concentrato CH ₃ COOH	acetic acid	D	D	D	A	B	B	D	D	B	B	C	D
acido acetico cristallizzabile	acetic acid, glacial	C	D	D	A	B	B	D	C	A	A	C	
acido adipico acquoso	adipic acid, diluted	A	A	D		A	A					A	
acido arsenico	arsenic acid	A	A	C	A	A	D	D				A	
acido arsenico acquoso H ₃ AsO ₄	arsenic acid, diluted	A	A	D	A	A		D				A	
acido benzoico acquoso C ₆ H ₅ COOH	benzoic acid, diluted	D	A	D	A	D	B	B				B	
acido borico H ₃ BO ₃	boric acid	A	A	A	A	A	D	B				A	
acido borico, 10%	boric acid, 10%	A	A	D	A	A	A	D				A	
acido bromidrico acquoso HBr	hydrobromic acid, diluted	D	A	D	A	A	D	D				D	
acido carbolico, fenolo C ₆ H ₅ OH	carbolic acid, phenol	D	A	D	A	B	A	D				B	
acido carbonico H ₂ CO ₃	carbonic acid, carbon dioxide dry	A	B	A	A	B	B	D	D	A	A		D
acido citrico acquoso	citric acid, diluted	A	A	D	A	A	D	C	C	A	B		D
acido clorico acquoso 20% HClO ₃	chloric acid, diluted 20%	D	A	D			D	D				D	D
acido cloridrico acquoso 10% HCl	hydrochloric acid, diluted	C	A	D	A	A	A	D	D	D	B		D
acido cloridrico fumante	hydrochloric acid, concentrated	D	A	D	A	C	DD	D	D	D	B		D
acido cloroacetico CH ₂ ClCOOH	chloroacetic acid	D	D	D	A	B	D	D				A	
acido clorosolfonico	chlorosulfonic acid	D	D	D	A	D	C	B				B	D
acido cromatico, 50% H ₂ CrO ₄	chromic acid, 50%	D	A	D	A	A	A	D				B	D
acido fluoridrico (<65%) HF	hydrofluoric acid, < 65%	C	A	D	A	C	D	D	D	D	D	D	D
acido fluoridrico (>65%)	hydrofluoric acid, > 65%	D	C	D	A	C	D	D	D	D	D	D	D
acido formico	formic acid	D	D	D	A	A	B	B	B	A	B	D	D

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
acido fosforico acquoso, 20% H3PO4	phosphoric acid, 20%	B	A	D	A	B	D	D	C	B	B	D	D
acido fosforico concentrato	phosphoric acid, concentrated	D	A	D	A	B	C	D	C	C	D	D	D
acido glicolico acquoso	aqueous glycolic acid	A	A	D	A	A					A		
acido lattico, freddo	lactic acid, cold	A	A	D	A	A		C			A	D	
acido lattico, caldo	lactic acid, hot	D	A	D	A	A		C			A	D	
acido maleico acquoso	maleic acid, diluted	A	A	D	A	D					B		
acido maleico	maleic acid	D	A	X	A	D					B		D
acido nitrico acquoso, 10% HNO3	nitric acid, diluted 10%	D	A	D	A	A		D	C	A	A	D	D
acido nitrico concentrato, 65%	nitric acid, concentrated 65%	D	B	D	A	A		D	C	D	B	D	D
acido nitrico fumante	nitric acid, fuming	D	B	D	A	A		D	C	A	B	D	D
acido oleico	oleic acid	C	B	D	A	B		C			B	B	
acido ossalico acquoso	oxalic acid	B	A	D	A	B		C			B		
acido palmitico	palmitic acid	A	A	D	A	B		C			B	A	
acido perclorico HClO4	perchloric acid	D	A	D		B							
acido picrico acquoso	picric acid, diluted	B	A	D	A			D			B		
acido prussico	prussic acid	B	A	(D)									
acido solforico H2SO4	sulfuric acid	D	A	D	A	A	B	D	C	C	C	D	D
acido solforico 3M	sulfuric acid, 3M	D	A	C	A	A	B	D	C	C	C	D	D
acido solforico concentrato, 96% H2SO4	sulfuric acid, 96%	D	A	D	A	A	B	D	C	C	C	D	D
acido solforico di metile, acquoso	aqueous methyl sulfuric acid	D	A	D	A	A	B	C	C	C	C		D
acido solforoso H2SO3	sulfurous acid	B	A	D	A	B	B	C	C	B	B		D
acido stearico 100°C	stearic acid	B	A	D	A	B	B	C			A	B	
acido succinico	succinic acid	A	A	D		B							
acido tannico	tannic acid	A	A	D	A	A	C	B			B		
acido tartarico acquoso	tartaric acid	A	A	D	A	B	B	C			C		
acido tricloroacetico	trichloroacetic acid	B	C	D	A	B	D	C			C	D	
acqua di bromo satura	bromine water	D	A	D									
acqua di cloro satura	chlorine water	D	A	D	A	C	D	C			D		
acqua di mare H2O...	sea water	A	A	D	A	A	B	C	D	A	B	B	D
acqua (20°C) H2O	water	A	B	D	A	A	B	C			B	B	
acqua minerale H2O	H2O mineral water	A	A	D	A	A	D	B			B	B	
acqua regia	aqua regia	D	B	D	A	C	D						
acquavite	brandy	A	A	D	A	A							
acqua 100°C	water 100°C	B	B	D	A	A	B	B			A	B	
acqua, >150°C H2O	water, >150°C	B	B	D	A	A	(A)	B			A		
acqua potabile	drinking water	A	A	D	A	A	B	B			A		
acrilonitrile	acrylonitrile	D	D	D									
alcol -OH	alcohol	B	A	D	A	A	D						

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
alcol benzilico C6H5 CH2OH	benzil alcohol	D	A	D	A	B	A					B	
alcol butilico CH3 (CH2)3OH	butyl alcohol	A	A	D	A	A	D	A				A	A
alcol diacetico	diacetone alcohol	D	D	D	A	A	A	A				A	
alcol dodecilico	dodecyl alcohol	A	A	D									
alcol esilico (esanolo) CH3 (CH2)5OH	hexyl alcohol	A	A	D	A	C	A					A	
alcol etilico (etanolo) CH3CH2OH	ethyl alcohol, ethanol	A	C	D	A	A	B	A	B	A	A	A	A
alcol furfurico	furfuryl alcohol	D	X	D									
alcol isobutilico (butanolo)	isobutyl alcohol	B	A	D		A	B					B	
alcol metilico (metanolo) CH3OH	methyl alcohol, methanol	B	D	D	A	A	A	B	B	A	A	A	A
alcol ottilico	octyl alcohol	B	A	D		A	A					A	
alcol propilico (propanolo) CH3(CH)2OH	propyl alcohol	A	A	D	A	A	A	A	B	A	A		B
aldeide butirrica, butanale	butyraldehyde, butanal	D	D	D									
aldeide cinnamica	cinnamic aldehyde	D	A	D									
amido, acquoso	starch, aqueous	A	A	D	A							A	
ammoniaca, liquida anidra NH3	ammonia, liquid anhydrous	B	D	D	A	A	(H)	D	C	B	A	B	D
ammoniaca, gas NH3	ammonia, gas	D	D	D	A	A	(H)	A	A	A	A	A	
anidride di acido acetico	acetic anhydride	D	D	D	A	B	B	C	D			B	C
anilina C6H5NH2	aniline	D	A	D	A	B	D	C	C	A	B	B	B
antigelo (a base di glicole)	antifreeze, (glycol basis)	A	B	D	A	A	A			A	A		A
aria	air	A	A	A		A							A
aria, 100°C 78%N2; 21%O2	air, 100°C	A	A	B		A							
aria, 200°C	air, 200°C	A	A	D		A							
azoto N2	nitrogen	A	A	A	A	B		A				A	A
benzaldeide C6H5 NH2	benzaldehyde	D	D	D	A	A	C	B				B	A
benzilbenzoato	benzyl benzoato	D	A	G									
benzina normale	benzine	A	A	B	A	D		A	B	A	A		A
benzina super	benzine super	B	A	B	A	D		A	B	A	A		
benzina, 100%	benzine, 100%	A	A	A	A	D		A	B	A	A		
benzina, solvente	gasoline, solvent	A	A	A	A	D		A	B	A	A		
benzoato di sodio, acquoso	sodium benzoate, aqueous	A	A	D									
benzolo (benzene) C6H6	benzene	D	A	D	A	D	B	B	B	A	A	B	B
bibromuro di etilene Br-CH-CH-Br	ethylene dibromide	D	A	D									
bicarbonato di sodio, acquoso Na(HCO3)2	sodium bicarbonate, diluted	A	A	A	A	A		C	C	A	B	B	C
bicromato di potassio, acquoso K(HCO3)	potassium dichromate, diluted	A	A	D	A	A		D	C	A	B	C	D
biossido di carbonio, secco CO2	carbon dioxide, dry	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D
biossido di carbonio, umido CO2	carbon dioxide, wet	A	A	D	A	A	A	A	C	A	A	C	
biossido di cloro ClO2	chlorine dioxide	D	A	D									
biossido di zolfo SO2	sulfur dioxide	D	D	D	A	A		D	C	A	A		A

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
birra	beer	A	A	D	A	A	A	B	C		A		
bisolfito di calcio, acquoso Ca(HSO3)2	calcium disulfite, diluted	A	A	A	A	A		B	D		B		
bisolfito di sodio, acquoso Na(HSO3)	sodium disulfite, diluted	A	A	D	A			B	D		A		
bisolfuro di carbonio CS2	carbon disulfide	D	A	D	A	D		B	B		B	A	
borato di potassio, acquoso KBO3	potassium borate, aqueous KBO3	A	A	D									
bromo, liquido Br2	bromine, liquid	D	A	D	A	D	D	A	D		D		
bromuro di litio, acquoso LiBr	litium bromide	A	A	D		D							
bromuro di potassio, acquoso KBr	potassium bromate	A	A	D	A	D			D		B		
burro di cacao	cacao butter	D	A	(D)									
burro (11,6% acqua) 70°C	butter	A	A	A		A							
butadiene	butadiene	D	A	D	A	C	A		A		A		
butano C4H10	butane	A	A	A	A	D	A	A	B	B	B	B	C
butanolo (alcol butilico) C4H9OH	butanol (butyl alcohol)	A	A	D	A	A	A	A			A	B	
butanolo terziario	tertiary butanol	B	A	D	A	A	A	A			A	B	
butilacetato CH3COO(CH2)3CH3	butyl acetate	D	D	D	A	B	C	A			A		
butilammina C4H9NH2	butyl amine	C	D	D	A		A				A		
butilene C4H8	butylene	B	A	D	A	D	A	C			A	A	
butilestere di acido acetico	acetic acid butyl ester	D	D	D									
carbonato di sodio, soda, acquoso Na2CO3	sodium carbonate, soda ash, diluted	A	A	D	A	A		C	B		B	B	
carburante diesel	diesel oil	A	A	C									
catrame	tar	D	A	(D)	A			B	A		A	A	
cherosene	kerosene	A	A	A	A	D		B	B	A	A	A	A
cianuro di potassio, acquoso KCN	potassium cyanide, diluted	A	A	A	A			D	B		B		
cianuro di rame, acquoso CuCN	copper cyanide	A	A	A									
cianuro di sodio, acquoso NaCN	sodium cyanide, diluted	A	A	D	A			D	B		B	A	
cicloesano C6H12	cyclohexane	A	A	A		B	A						
cicloesano C6H11OH	cyclohexanol	A	A	D									
cicloesanone	cyclohexanone	D	D	D									
cloroacetone	chloroacetone	D	D	D									
clorato di potassio, acquoso KClO3	potassium chlorate	D	A	D	A				B		B		
clorobenzolo	chlorobenzene	D	A	D	A	D	A	B	A		B	C	
clorobutadiene	chloro butadiene	D	A	G									
cloridrina di etilene	ethylene chlohydriin	D	A	D		B							
cloro - bromo - metano CH2ClBr	chloro bomo methane	D	A	D	A	C		D	C	D	D		
cloroformio (triclorometano) CHCl3	chloroform (trichloromethane)	D	A	D	A	D	D	B	A		A	C	
clorometile CH3Cl	methylchloride	D	A	D									
cloroprene	chloroprene	D	A	D		D							
clorotoluene (C6H5)CH2Cl	chlorotoluene	D	A	D									

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals					
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON
cloruro d'alluminio AlCl ₃	aluminium chloride	A	A	C	A	A	D	D	D		C	C
cloruro d'alluminio, acquoso	aluminium chloride, diluted	A	A	D	A	A	D	D	D		C	C
cloruro d'ammonio NH ₄ Cl	ammonium chloride	A	A	A	A			D	C		B	B
cloruro d'ammonio, acquoso NH ₄ Cl	ammonium chloride, diluted	A	C	D	A		C	D	C		B	B
cloruro d'acetile	acetyl chloride	D	A	D		C	D	B			A	B
cloruro di bario, acquoso BaCl ₂	barium chloride, diluted	A	A	A	A	A	A	D	C		B	
cloruro di benzile	benzyl chloride	D	A	G			D	A				C
cloruro di calce, acquoso	lime chloride, aqueous	D	A	D			D					
cloruro di calcio CaCl ₂	calcium chloride	A	A	A	A	A		D	C		C	D
cloruro di calcio, acquoso CaCl ₂	calcium chloride, diluted	A	A	D	A	A	C	D	C		C	D
cloruro di cobalto, acquoso	cobalt chloride, diluted	A	A	D								
cloruro di etilene	ethylene chloride	D	B	D	A	A		B	A		A	
cloruro ferrico FeCl ₃	ferric chloride	A	A	A	A	A		D	D		D	
cloruro ferrico, acquoso	ferric chloride, diluted	A	A	D	A			D	D		D	
cloruro di litio, acquoso LiCl	lithium chloride	A	A	D		A						
cloruro di magnesio, acquoso MgCl ₂	magnesium chloride	A	A	D	A			D	D		B	A
cloruro di mercurio, acquoso HgCl ₂	mercuric chloride	A	A	D								B
cloruro di metile CH ₃ Cl	methyl chloride	D	A	D	A			B	D		B	C
cloruro di metilene CH ₂ Cl ₂	methylene chloride	D	B	D								
cloruro di nichel NiCl ₂	nickel chloride	A	A	C	A			C	D		B	
cloruro di potassio KCl	potassium chloride	A	A	A	A	A		C	D		B	B
cloruro di rame, acquoso CuCl	copper chloride, diluted	A	A	D	A			D	D		B	C
cloruro di sodio NaCl	sodium chloride	A	A	A	A	A		C	C		B	C
cloruro di solforile	sulfuryl chloride	D	A	(D)								
cloruro stannico SnCl ₂	stannic chloride	A	A	F		A						
cloruro di tionile	thionyl chloride	D	A	A								
cloruro di zinco ZnCl ₂	zinc chloride	A	A	F	A	A		D	D		B	D
cloruro di zolfo	sulfur chloride	D	A	D	A							B
combustibile normale	normal fuel	B	A	B		D						
combustibile per aviazione	aviation fuel	A	A	A		D						
combustibile super	super fuel	B	A	B		D						
combustibile +20% etanolo	fuel + 20% ethanol	B	A	D		D						
combustibile +20% metanolo	fuel + 20% methanol	D	B	D		D						
cresolo	creosols	D	A	D	A	D	A				A	A
cresolo ottilico	octyl cresol	B	B	D	A	D	A				A	A
cromato di potassio, acquoso	potassium chromate, diluted	B	A	D								
cumene	cumene	D	A	D		A						
decano C ₁₀ H ₂₂	decane	A	A	B								

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
destrina	dextrin	A	A	D									
dibenzil etero	dibenzylether	D	A	D									
dibenzil sebacato	dibenzyl sebacate	D	B	B									
dibutilammina	dibutyl amine	D	D	D									
dibutiletere	dibutyl ether	D	C	B									
dibutilftalato	dibutylphtalate	D	C	F									
dicloroesilammina	dichloroesilamine	D	D	D									
dicloroetano	dichloroethane	D	A	D	A		B	B	D			B	
dicloroisopropil etero	dichloro isopropyl ether	D	C	B									
diclorometano CH ₂ Cl ₂	dichloromethane	D	B	D									
dicloruro di metilene CH ₂ Cl ₂	dichloro methane	D	B	D									
dicromato di sodio	sodiumdichromate	A	A	D									
dietilammina (C ₂ H ₅) ₂ NH	diethylamine	B	D	C	A	B	A	A				A	
dietilenglicole	diethylene glicol	A	A	D			A					A	
dietiletere	diethylether	D	D	B									
difeniletere	diphenylether	D	A	D									
diisopropilchetone	diisopropyl ketone	D	D	D									
diisobutilchetone	diisobutyl ketone	D	D	D									
diisobutilene	diisobutylene	B	A	D									
dimetilammina	dimethylamine	D	D	D	A		A					B	
dimetilaniilina	dimethylaniline	(D)	D	(D)									
dimetiletere	dimethylether	A	A	F									
dimetilformammide	dimethyl formamide	C	D	D		B		B					C
dimetilftalato	dimethyl phtalate	D	B	D			E						
diossano	dioxan	D	D	D									
diottilftalato	dioctyl phtalate	D	B	D			A						
elio He	helium	A	A	A		B		A					A
epicloridrina	epichlorohydrin	D	D	D									
esafluoruro di zolfo SF ₆	sulfur hexafluoride	B	C	B									
esaclorbutadiene	hexachlorbutadiene	D	A	B									
esaclorocicloesano	exachlorociclohexane	(D)	A	B									
esacloruro di zolfo SCl ₆	sulfur exachloride	A	A	(A)									
esantriolo	hexantriol	A	A	D									
essenza di trementina	turpentine	B	A	D									
etano C ₂ H ₆	ethane	A	A	C	A	D		B				A	B
etanolammina	ethanol amine	B	D	C		B						A	
etanolo (alcool etilico) C ₂ H ₅ OH	ethanol (ethyl alcohol)	A	C	D	A	A	B	A				A	
etere	ethers	D	C	B	A	C	A	B				A	A

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
etilacetato	ethyl acetate	D	D	D		B	A	B				B	
etilacrilato	ethyl acrylate	D	D	D									
etilbenzolo	ethyl benzene	D	A	D									
etilcloruro	ethyl chloride	A	A	B		A							
etilendiammina	ethylene diamine	A	D	D		A							
etilene (etene) C ₂ H ₄	ethylene (ethene)	A	A	B		A							
etilesanolo	ethyl hexanol	A	A	D									
etilestere di acido acetico	acetic acid ethyl ester	D	D	D									
etilestere di acido acrilico	ethyl ester of acrylic acid	D	D	D									
etiletere	ethyl ether	D	D	C									
ettanone	heptanone	D	D	D									
feniletiletere	diphenyl ether	D	A	D									
fenilidrazina	phenylhydrazine	D	A	D									
fenolo, acido carbolico	phenol, carboric acid	D	A	D	A	B	A	D	C		B	B	
fluoruro d'ammonio NH ₄ F	ammonium fluoride	A	B	D									
fluorbenzolo	fluorbenzene	D	A	(D)									
fluoro F ₂	fluorine F ₂	D	C	(D)		A			B		D		D
fluoruro d'alluminio	aluminium fluoride	A	A	C	A	A	D		D		D		
formammide	formamide	D	B	(D)		B							
formiato di etile	ethyl formate	D	A	X									
formiato di metile	methyl formate	D	X	X	A				C		B		
fosfato d'alluminio, acquoso AlPO ₄	aluminium phosphate, diluted	A	A	D									
fosfato di ammonio (NH ₄) ₃ PO ₄	ammonium phosphate	A	X	X	A		A		D		B		
fosfato di calcio Ca ₃ (PO ₄) ₂	calcium phosphate	A	A	A									
fosfato di sodio Na ₃ PO ₄	sodium phosphate	A	A	A	A			C	B		B	B	
fosfato tribasico di sodio	sodium phosphate, tribasic	A	A	A	A								
fosgene fluido	fluid phosgene	B	A	G									
fosgene gas	phosgene gas	A	A	G									
freon 11	freon 11	B	B	X	A	D		B	A		A	B	C
freon 12	freon 12	A	A	A	A	D	B	B			B		
furano	furano	D	(D)	(D)		D							A
furfurolo	furfural	D	D	X	A	B	A	A	B		B	A	
gas di acido cloridrico	hydrochloric acid gas	D	A	D		D							
gas di cloro, secco	chlorine gas, dry	D	A	D		D							
gas di cloro, umido	chlorine gas, wet	D	A	D		D							
gas esilarante	laughing gas	A	A	A		D							
gas naturale	natural gas	A	A	B	A	D	A	A			A	B	
gas nitrosi	nitrous gases	D	A	D		D							

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
gasolina	gasoline	B	A	B									B
gasolio	diesel fuel	B	A	B	A			A	C	A	A		A
gas per illuminazione	gas for lighting	A	A	A									
gelatina	jelly	A	A	D	A	A	A	D			A		
glicerina	glycerine (glycerolo)	A	A	D	A	A	A	B	B	A	A	A	B
glicole	glycols	A	A	D	A	A		B	A	A	A	A	B
glicole propilenico	propilglycol	A	A	D	A	A		B	B	B	A	A	B
glicole etilenico	ethilene glycol	A	A	D	A	A		B	A		A	A	B
glucosio	glucose	A	A	D	A	A	A	A	B		A	A	
grassi animali	animal fats	A	A	A									
grassi minerali	mineral fats	A	A	B									
grassi siliconici	silicone oils	A	A	A									
grassi vegetali	vegetal oils	A	A	A									
grasso di cocco	coconut fat	A	A	A									
grasso di suino	pork fat	A	A	A									
grisù	grisù	A	A	B									
idrazina	hydrazine	C	D	D	A	A					A		
idrogeno H2	hydrogen	A	A	A	A	A			D	A	A	A	B
idrogeno fluorato, anidro	fluorinated hydrogen, anhydrous	D	D	D		A							
idrogeno solforato	hydrogen sulphide	D	D	(D)	A	A		C	C	C	A	C	B
idrossido d'ammonio, concentrato NH4OH	ammonium hydroxide, concentrated	D	B	D	A	A	H	D	C	B	A	C	
idrossido d'ammonio, 3M	ammonium hydroxide, 3M	A	B	D	A	A		D	C	B	A	C	
idrossido di bario Ba(OH)2	barium hydroxide	A	A	D	A	A	D	B	C		B	C	
idrossido di calcio Ca(OH)2	calcium hydroxide	A	A	D	A	A	H	B	B		B	B	
idrossido di magnesio Mg(OH)2	magnesium hydroxide	B	A	D	A	A		B	B		A		
idrossido di potassio KOH	potassium hydroxide	B	D	D	A	A		C	A		A	B	C
idrossido di sodio NaOH	sodium hydroxide	C	D	D	A	B		C	A		A	A	C
isooctano	iso-octane	A	A	B	A	D			A		A		
isopropanolo (alcool isopropilico)	isopropanol (isopropyl alcohol)	B	A	D		B							
isopropilacetato	isopropyl acetate	D	D	D			D				A		
isopropilalcool	isopropyl alcohol	B	A	D									
isopropilcloruro	isopropyl chloride	D	A	D									
isopropiletero	isopropyl ether	B	D	B									
latte	milk	A	A	D	A	A	A	D	D		A		
lievito, acquoso	yeast, aqueous	A	A	D									
liquidi idraulici	hydraulic fluids	A	A	D									
liquidi per freni (110°C), a base di glicole	brake fluids (110 ° C), glycol based	D	D	D									
liquido olandese (dicloruro di etilene)	Dutch liquid (ethylene dichloride)	D	A	D									

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
liquore	liquor	A	A	D									
liscivia (acqua + NaOH) ~ sapone	lye (water + NaOH) ~ soap	D	A	D									
liscivia di bisolfato	bisulfate lye	B	A	D									
liscivia di potassa, acquosa	potash lye, watery	B	D	D									
liscivia di sodio, acquosa	sodium lye, aqueous	B	D	D									
margarina	margarine	A	A	D									
metilacetato	methyl acetate	D	D	D									
melassa	molasses	A	A	D	A	A	A	B			A		
mercaptato di etile	ethyl mercaptan	D	D	X									
mercurio Hg	mercury	A	A	X	A	A		D	B		C	A	
metano (gas di miniera) CH4	methane (mine gas)	A	A	C	A	D		A	A	B	A	A	B
metanolo CH3OH	methanol	A	D	D	A	A	A	A	B		A		
metilacrilato	methyl methacrylate	D	D	D		B							
metilammina, acquosa CH3NH2	methylamine, aqueous CH3NH2	D	D	D	A	A	A	D			A		
metilbromuro CH3Br	methyl bromide	B	A	X		D	D				A		
metilbutilchetone	methyl butyl ketone	D	D	D									
metilciclopentano	methyl cyclopentane	D	A	D									
metiletere	methyl ether	A	A	X									
metiletilchetone	methyl ethyl ketone	D	D	D		A	A	A				A	
metilglicolacetato	methylglycolacetate	D	D	D									
metilmetacrilato	methyl methacrylate	D	D	X							B		
miscela aria-ozoto	air-ozone mixture	D	A	A									
monobromobenzolo	monobromo benzene	D	A	D									
monoclorobenzolo	monochloro benzene	D	A	D									
monoetanolammina	monoethanol amine	D	D	D		B	H				A		
monossido di carbonio, secco CO	carbon monoxide	A	A	A									
neon	neon	A	A	A									
n-esaldeide	n-hexaldehyde	D	D	X									
n-esano C6H14	n-hexane	A	A	B									
n-esene C6H12	n-hexene	B	A	B									
n-ettano C7H16	n-heptane	A	A	A									
nitrate di alluminio, acquoso Al(NO3)3	aluminium nitrate, diluted	A	A	D		A	D				A		
nitrate di ammonio, acquoso NH4NO3	ammonium nitrate, diluted	A	X	X	A		B	D	B		B	A	
nitrate di argento, acquoso AgNO3	silver nitrate, aqueous AgNO3	B	A	D	A			D	D		B		
nitrate di calcio, acquoso Ca(NO3)2	calcium nitrate	A	A	D		A	A						
nitrate ferrico Fe(NO3)3	ferric nitrate	A	A	A		A							
nitrate di piombo, acquoso Pb(NO3)2	lead nitrate, aqueous Pb(NO3)2	A	A	D		A							
nitrate di potassio KNO3	potassium nitrate	A	A	A		A		B				B	

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
nitrato di propile	propyl nitrate	D	D	X									
nitrato di rame, acquoso CuNO3	copper nitrate	A	A	D	A			C	D		A		
nitrato di sodio NaNO3	sodium nitrate	B	X	X	A			C	B		B	A	
nitrito di ammonio NH4NO2	ammonium nitrite	A	X	X									
nitrito di sodio NaNO2	sodium nitrite	A	A	D									
nitrobenzolo	nitro benzene	D	B	D	A	B	B		B		B	C	
nitroetano	nitro ethane	D	D	D	A		A				A		
nitrometano	nitro methane	D	D	D		B		B					
nitropropano	nitro propane	D	D	D		B		A					
n-ottano C8H18	n-octane	B	A	D									
o-diclorobenzolo	o-dichloro benzene	D	A	D									
oli eterici	essential oils	D	B	(D)									
oli idraulici	etheric oils	A	A	B	A	D		B	A	A	A		A
oli per trasformatori	oils for transformers	A	A	B	A	D		B	A	A	A		B
oli siliconici	silicone oils	A	A	A	A	D				A	A		
oli vegetali	vegetable oils	A	A	X		B							
olio di arachidi	peanut oil	A	A	B	A	B	A				A		
olio di canfora	camphor oil	A	A	D		B							
olio di catrame	tar oil	D	A	(D)		D							
olio di cocco	coconut oil	A	A	(A)	A	D			C		A		
olio di fegato di merluzzo	Cod liver oil	A	A	A	A	A	B				B		
olio di lavanda	lavender oil	B	A	D									
olio di lino	linseed oil	A	A	B	A	D	B	B	A		A		
olio di macchina minerale	mineral machine oil	A	A	A	A	D							A
olio di mais	corn oil	A	A	(A)		C	A				A		
olio di oliva	olive oil	A	A	A	A	D	A	C	B	A	A		A
olio di paraffina	paraffin oil	A	A	A									
olio di pesce	fish oil	A	A	(A)									
olio di ricino	castor oil	A	A	A	A		A	A	B		A		
olio di soia	soybean oil	A	A	(A)	A	C	A		C		A		
olio lubrificante, minerale	lubricating, mineral	A	A	B		D							
ossido di etilene	ethylene oxide	D	D	D	A	C		A	B		B	C	
ossido di propilene	propylene oxide	D	D	D									
paraffina, fusa	paraffin oil	A	A	A	A	D	A	A	B	A	A	A	
pentafluoruro di bromo	bromine pentafluoride	D	D	D									B
pentano C5H12	pentane	A	A	A	A	D	B	A	A	C	C	B	B
perborato di sodio, acquoso	sodium perborate	C	A	D	A				B		B		
perclorato di potassio, acquoso KClO4	potassium perchlorate, diluted	D	A	D									

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
percloroetilene	perchloroethylene	B	A	D	A	D	C				A	B	
permanganato di potassio, acquoso KMnO4	potassium permanganate, aqueous KMnO4	D	A	D	A	A		B	B	A	B	B	B
persolfato d'ammonio	ammonium persulfate	D	X	D									
persolfato di potassio	potassium persulfate	D	A	D									
petroliere	oil tanker	A	A	A									
petrolio	petroleum oil	A	A	A	A		D	C	B	A	A	C	C
piombo tetraetile	tetraethyl lead	B	A	(D)									
piridina	pyridine oil	D	D	D	A	B	B	B			A		
pirrolo	pyrrole	D	D	D									
potassa caustica, acquosa	caustic, watery potash	B	D	D	A	A							B
propano, gas C3H8	propane	A	A	C	A	D	A	A	B	A	A	B	B
propanolo (alcool propilico) C3H7OH	propyl alcohol	A	A	D		A		A				A	
propilacetato	propyl acetate	D	D	D									
propilammina	propylamine	D	D	(D)									
propilene C3H6	propylene	D	A	D	A	D	A	A			A	A	
silicato di sodio	sodium silicate	A	A	X	A		B	B			B	A	
sale da cucina, acquoso NaCl	table salt, aqueous NaCl	A	A	D									
soda NaOH	soda ash	A	A	X		A		B				B	
soda caustica, acquosa NaOH	caustic soda	B	D	D	A	A		A	B	A	B	B	B
solfo di alluminio, acquoso Al2(SO4)3	aluminium sulfate	A	A	D	A	A	C	B	D		B	D	
solfo di ammonio, acquoso (NH4)2SO4	ammonium sulfate, diluted	A	D	D	A		A	D	C		B	A	
solfo di ferro(II), acquoso FeSO4	ferric sulfate, diluted	A	A	D	A	A	B	B	B		B		
solfo di magnesio, acquoso MgSO4	magnesium sulfate, diluted	A	A	D	A			C	B		B	A	
solfo di nichel, acquoso NiSO4	nickel sulfate, diluted	A	A	D	A			C	D		B	A	
solfo di potassio, acquoso K2SO4	potassium sulfate, diluted	A	A	D	A	A		B	B		B	D	
solfo di rame, acquoso CuSO4	copper sulfate, diluted	A	A	D	A			D	D		B		
solfo di sodio, acquoso Na2SO4	sodium sulfate, diluted	A	A	D	A			B	B		B		
solfo di zinco, acquoso ZnSO4	zinc sulfate, diluted	A	A	D	A			D	D		B		
solfo di ammonio, acquoso (NH4)2S	ammonium sulfide, diluted	A	D	D			A						
solfo di calcio, acquoso CaS	calcium sulfide, diluted	A	A	D									
solfo di carbonio CS2	carbon sulfide, diluted	D	A	D	A		A	A	B		B		
solfo di sodio, acquoso Na2S	sodium sulfide, diluted	A	A	D	A			B	B		B	A	
soluzione di formaldeide, 30% HCOH	formaldehyde solution, 30% HCOH	A	B	D									
stirolo	styrene (monomer)	D	B	D		D							
tannino (acido tannico)	tannic acid	A	A	(D)									
tetrabromometano CBr4	tetrabromomethane	D	A	D									
tetracloroetano	tetrachlorothane	D	C	D	A	D	C				A		
tetracloroetilene	tetrachloroethylene	D	A	D	A	D		B			A	A	

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

RESISTANCE CHEMICAL TABLE

Sostanza o soluzione	Substance or solution	Guarnizioni Gaskets					Metalli Metals						
		NBR	FKM/ FPM	PU	PTFE	EPDM	ALLUMINIO ALUMINIUM	OTTONE BRASS	ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL	ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 / STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL	GHISA CAST IRON	GHISA SFEROIDALE SPHEROIDAL CAST IRON
tetracloruro di carbonio CCl4	tetrachloromethane	D	A	D	A	B	D	A					D
toluolo	toluene	D	A	D		D		A					A
triacetato di glicerina	glycerine triacetate	B	D	D	A								
tributilfosfato	tributylphosphate	D	D	D									
tricloroetano	trichloroethane	D	A	D			D					B	
tricloroetilene	trichloroethylene	C	A	D	A	D	D	A	B		B	B	
triclorometano CHCl3	trichloromethane	D	A	D									
tricloruro di etilene	ethylene trichloride	D	A	D									
tricloruro di fosforo PCI3	phosphorus trichloride	D	A	D									
trietanolammina	triethanol amine (TEA)	C	D	D		B							
trifluoruro di cloro CIF3	chlorine trifluoride	D	D	D									
trifluoruro di bromo BrF3	bromine trifluoride	D	D	D									
triossido di zolfo, secco SO3	sulfur trioxide	D	A	D		C							
triottilfosfato	trioctyl phosphate	D	B	D									
urea, acquosa	urea, diluted	A	A	D	A	A	B	B	C	A	B	C	B
vapore, 150°C	water, up to 150°C	B	B	D	A	C		C	A		A	C	
vaselina	vaseline	A	A	A	A	A		A			A	A	
vino	wine	A	A	D									
xilolo	xylene	D	A	D	A	D	A	A	B	B	B	B	
zolfo, fuso	sulfur, molten	D	A	D	A			D			B	C	

CLASSI DI COMPATIBILITÀ / COMPATIBILITY RATING

A = Compatibile / Compatible	----- ->	E = Compatibile per confronto con fluidi o miscele simili / Compatible for comparison with similar
B = Limitata compatibile, utilizzabile in caso di guarnizioni statiche / Limitedly compatible	----- ->	F = Limit. Compatibile per confronto con fluidi simili / Lim. Comp. for comparison with similar
C = Scarsamente utilizzata anche in caso di guarnizioni statiche / Not used		
D = Incompatibile / Incompatible	----- ->	G = Incompatibile per confronto simili / Lim. Incomp. for comparison with similar
(A) = Dati insufficienti, probabilmente incompatibile / Probably incompatible		X = Dati insufficienti, contattare il fornitore / Insufficient data
(D) = Dati insufficienti, probabilmente incompatibile / Probably incompatible		H = Formazione film protettivi (passivazione) / protective film formation (passivation)

I dati di compatibilità: A, B, C, D, X sono stati tratti da cataloghi specifici forniti da Parker, Ticona, Cole Parmer international.

I dati E, F, G, sono presunti ipotizzando un ugual comportamento del materiale in ambienti o miscele simili di cui siano noti i dati di compatibilità del fornitore.

È opportuno, per sicurezza, richiedere un parere del fornitore.

■ Elettropompe sommergibili
Submersible electric pumps

■ Elettropompe sommerse
Submerged electric pumps

ARVEN[®]

Arven S.r.l.

Via Artigiani, 10
25030 Maclodio - Brescia - Italy
Tel. +39 030 99 73 973
Fax +39 030 99 73 975
info@arven.it

www.arven.it

EDITION 03/2021