

Elettropompe sommergibili inox

# VERTICAL-DR

300÷600



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

**Prevalenza: 21,0 mt ÷ 33,5 mt**  
**Portata: 48,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 90,0 m<sup>3</sup>/h**  
**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: 21,0 mt ÷ 33,5 mt**  
**Delivery: 48,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 90,0 m<sup>3</sup>/h**  
**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		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric oil) for cooling and bearing lubrication
• Doppia tenuta meccanica: 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 5 ± 20		• Permissible draught of water: mt 5 ± 20 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/60Hz con protettore termico incorporato e quadro elettrico in materiale plastico completo di condensatore e interruttore	Single phase: 220-277V/60Hz with built in thermal protection and plastic casing power supply box comprising capacitor and switch
Trifase:	220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three phase: 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz whit overload protection care of the user
• Versioni monofasi manuali senza galleggiante		• Single phase version only manual (without floater)
• Cavo standard:		• Standard cable features:
Monofase:	10 metri H07RN-F completa di quadro elettrico con spezzone cavo 0,7 metri senza spina	Single phase: 10 meters H07RN-F complete with power supply box 07 mt cable section, without connection plug
Trifase:	10 metri H07RN-F senza spina	Three phase: 10 meters H07RN-F without plug

### Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

#### 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
- Filetto NPT

### Customised voltage and frequency rating available on demand

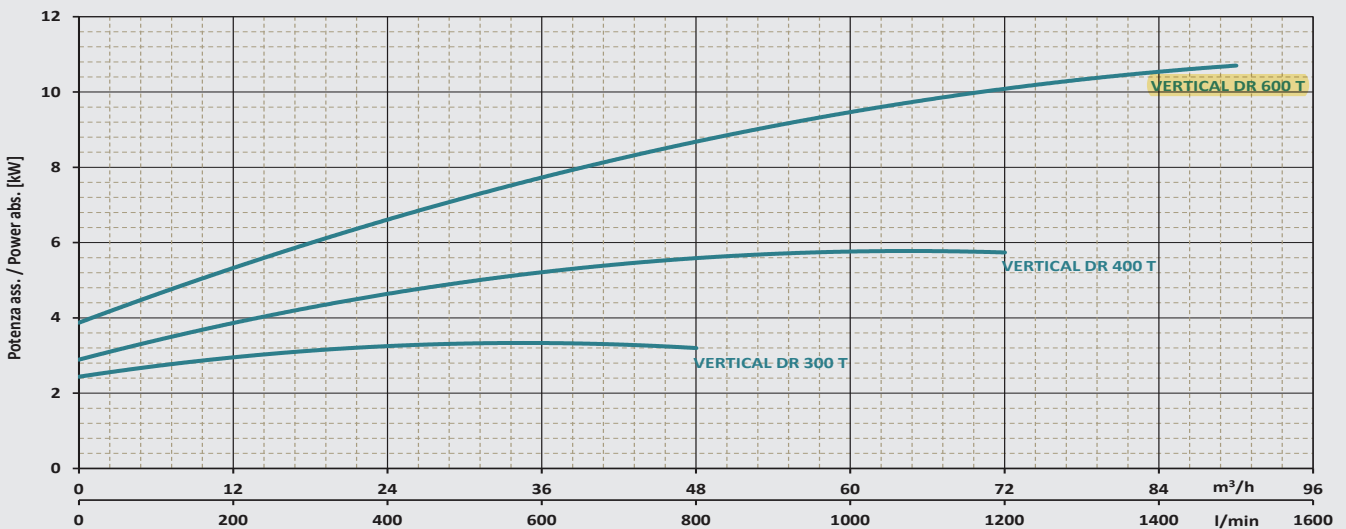
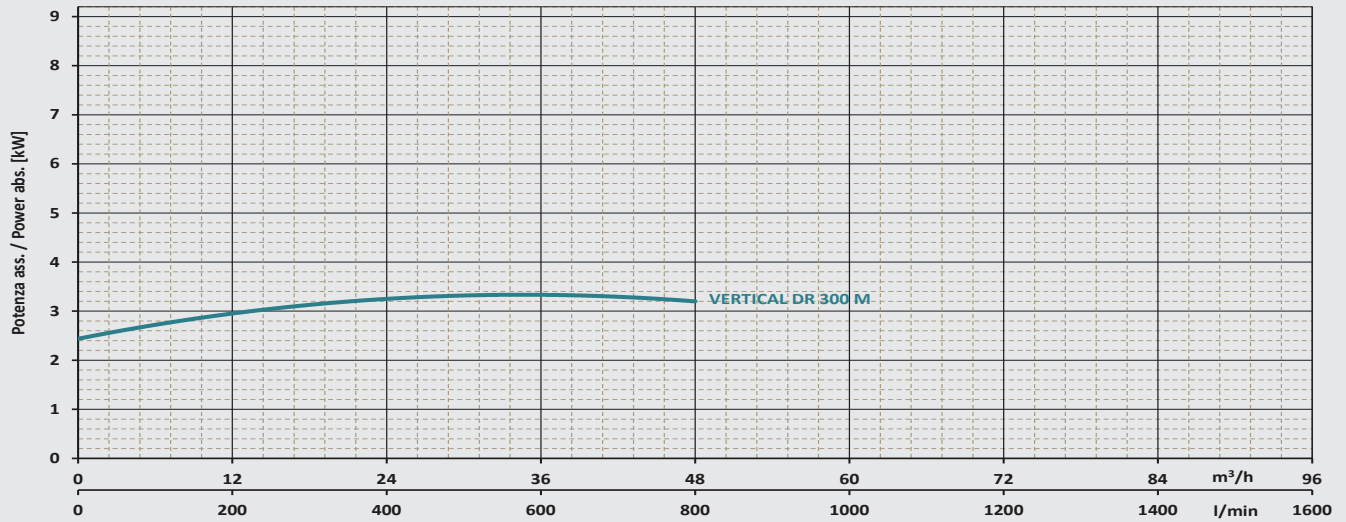
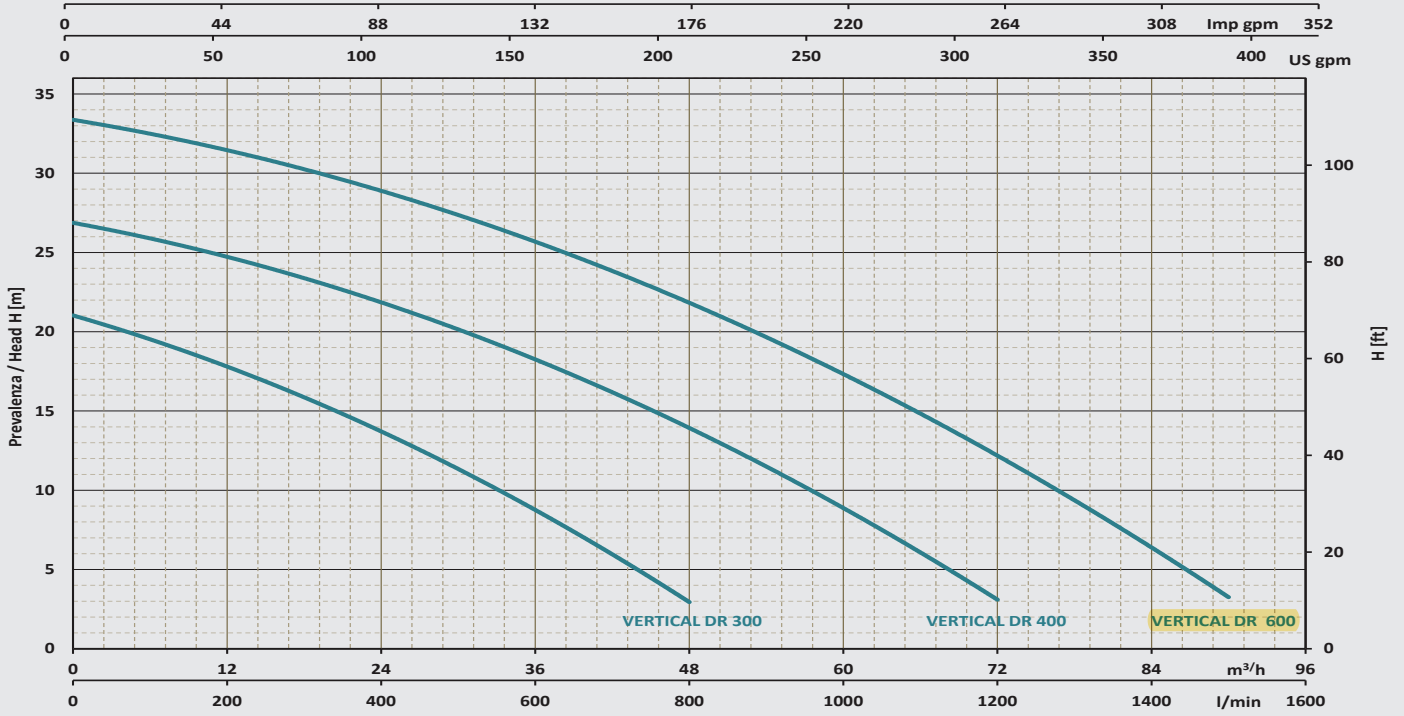
#### Accessories available on demand:

- 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
- NPT thread

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

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

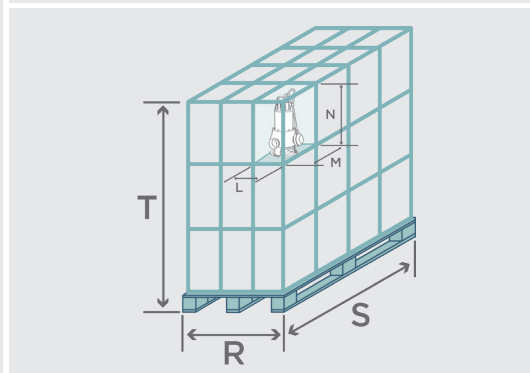
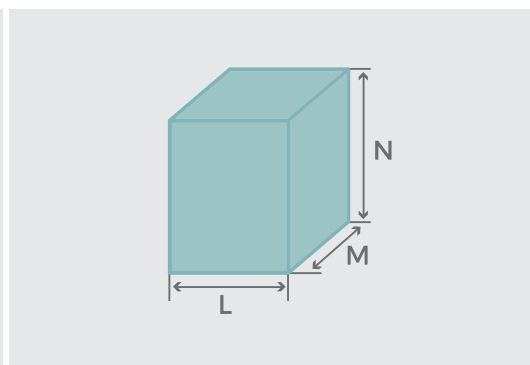
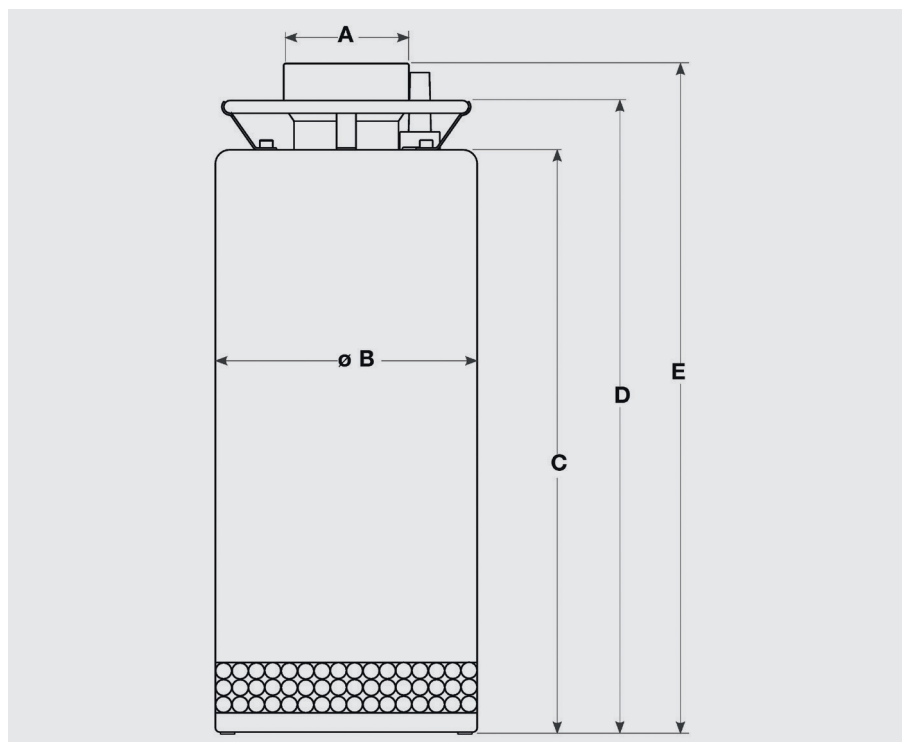
## Prestazioni / Performance Data 60Hz



### 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.	Capacitor		m3/h	0	3	12	21	30	42	48	54	72	90
Code	Model				kW	A	$\mu F$	VC	l/min.	0	50	200	350	500	700	800	900	1200	1500
VDR3018	VERTICAL DR 300 M	1 -	220	60	3,4	15	80	450		21	20,2	18	15	11	6	3	-	-	-
VDR4047	VERTICAL DR 400 T	3 -	220	60	5,75	20	-	-	H (m)	27	26,5	24,5	22,5	20	16,5	14	11,5	3	-
VDR6047	VERTICAL DR 600 T	3 -	220	60	10,5	31	-	-		33,5	33	31,5	29,5	27	23,5	22	20	12,5	3



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

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