

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **5000 l/min** (300 m³/h)
- Prevalenza fino a **22.5 m**

PERFORMANCE RANGE

- *Flow rate up to **5000 l/min** (300 m3/h)*
- *Head up to **22.5 m***

UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Le pompe della serie **VR4**, costruite in ghisa di notevole spessore, eccezionale robustezza, resistenza all'abrasione e durata nel tempo, sono equipaggiate con girante di tipo VORTEX, quindi adatte al drenaggio di **acque cariche, luride, reflue, acque miste a fango, fanghi ravvivati e putridi**. Sono indicate per l'installazione in fognature, gallerie, scavi, canali, parcheggi sotterranei, ecc.

USES AND INSTALLATIONS

*The pumps of the **VR4** series are made of cast iron of considerable thickness, exceptional robustness, abrasion resistance and durability. They are equipped with VORTEX-type impellers and are therefore suitable for the **drainage of sewage, sewage mixed with sludge, revived sludge and putrid water.** They are suitable for installation in sewers, tunnels, excavations, canals, underground car parks, etc.*

MOTORE ELETTRICO

- **Motore elettrico con termico Three-phase incorporato nell'avvolgimento da collegare al quadro elettrico. N.B. La garanzia è valida se il termico è collegato al quadro elettrico.**

ELECTRIC MOTOR

- ***Electric motor with Three-phase thermal incorporated in the winding to be connected to the electrical panel.***
- ***N.B. The guarantee is valid if the thermal is connected to the electrical panel.***

ESECUZIONE

- Cavo di alimentazione di lunghezza **10 m**

STANDARD

- *Power supply cable length **10 m***

LIMITI D'IMPIEGO

- Profondità sotto il livello dell'acqua fino a **10 m** (con cavo di alimentazione di lunghezza adeguata)
- Temperatura del liquido fino a **+40 °C**
- Passaggio Solids in sospensione fino a Ø **80 mm**
- **Per servizio continuo l'elettropompa non deve emergere per più di 290 mm**

LIMITS OF USE

- *Depth below water level up to **10 m***
- *(with appropriately long power cable)*
- *Liquid temperature up to **+40 °C***
- *Passage of suspended solids up to Ø **80 mm***
- ***For continuous service, the electric pump must not rise more than 290 mm***

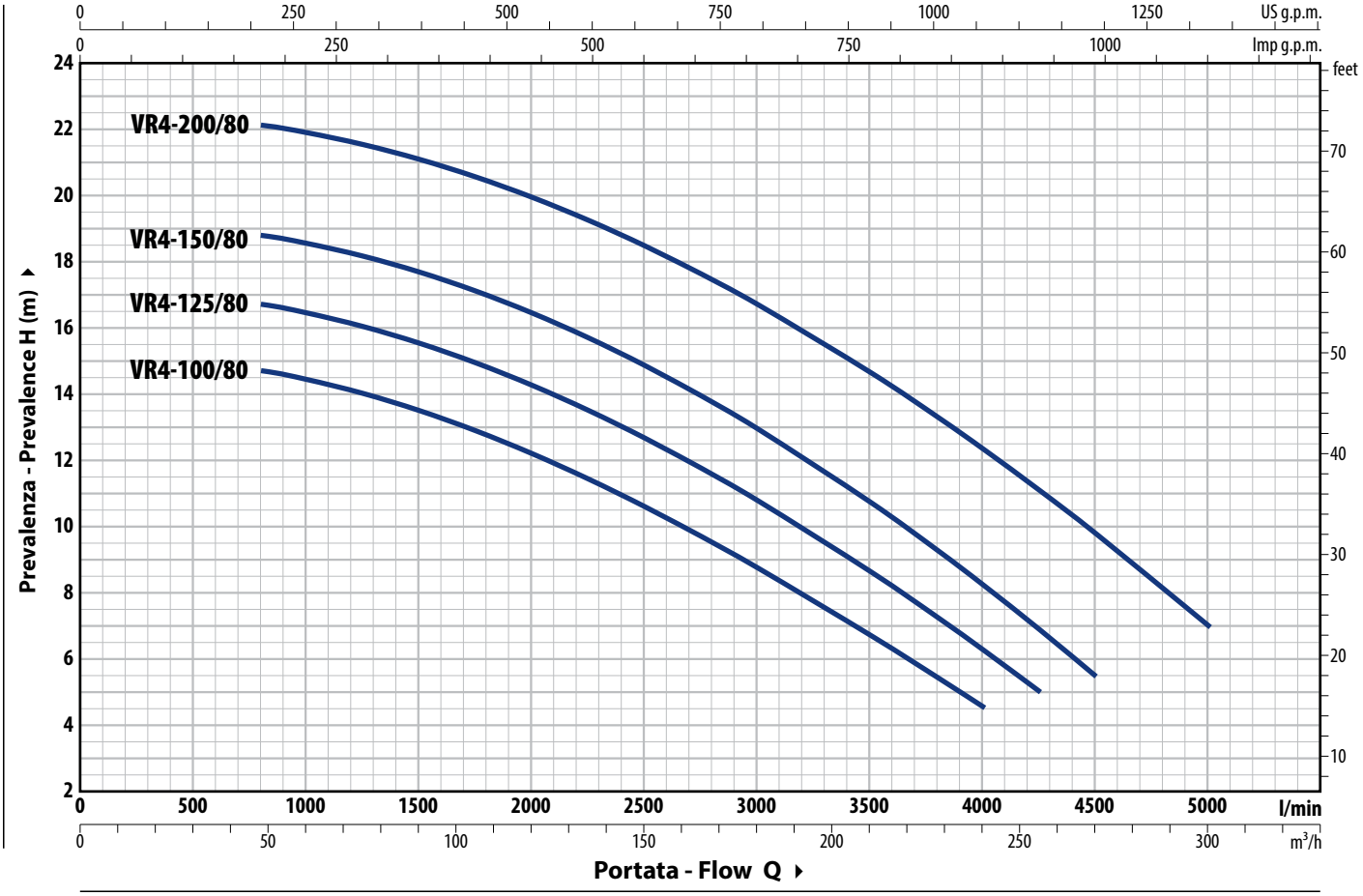
ESECUZIONI A RICHIESTA

- Elettropompe dotate di sonde interne che rilevano la presenza di acqua in camera d'olio
- Elettropompe con doppio cavo per avviamento stella/triangolo
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz

POSSIBLE ON DEMAND

- *Electric pumps equipped with internal probes that detect the presence of water in the oil chamber*
- *Electric pumps with double cable for star/delta starting*
- *Other voltages or frequency at 60 Hz*

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES n= 1450 min^{-1} 50 Hz



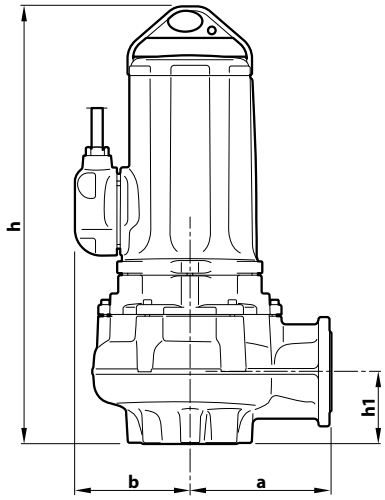
TIPO - TYPE	POWER (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	210	240	255	270	300
Three-phase	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
VR4-100/80	7.5	10			15	14.7	14.5	13.5	12.2	10.6	8.7	6.7	4.5			
VR4-125/80	9.2	12.5			17	16.7	16.5	15.5	14.3	12.7	10.8	8.6	6.3	5		
VR4-150/80	11	15	**H**	metri	19	18.8	18.6	17.7	16.4	14.9	12.9	10.7	8.2	6.9	5.5	
VR4-200/80	15	20			22.5	22.1	21.9	21.1	20	18.5	16.7	14.7	12.3	11.1	9.8	7

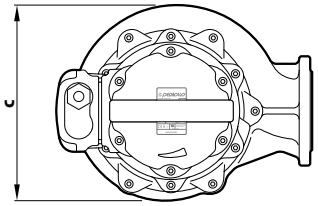
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

ASSORBIMENTI - ABSORPTION

TIPO - TYPE	TENSIONE - VOLTAGE
Three-phase	**400 V**
VR4-100/80	19.0 A
VR4-125/80	21.0 A
VR4-150/80	23.5 A
VR4-200/80	28.5 A

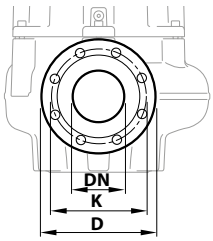
DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS





TIPO - TYPE **Three-phase**	Solids pas-sage	DIM mm a	b	c	h	h1	kg 3~
VR4-100/80	**Ø 80 mm**	285	228	395	858	130	215
VR4-125/80							217
VR4-150/80							227
VR4-200/80							237

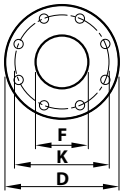
FLANGIA DELLA BOCCA - PORT FLANGE



TIPO - TYPE **Three-phase**	FLANGE **DN**	K mm	D mm	FORI - HOLES N°	Ø (mm)
VR4-100/80 **VR4-125/80** **VR4-150/80** **VR4-200/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

CONTROFLANGIA - COUNTERFLANGES

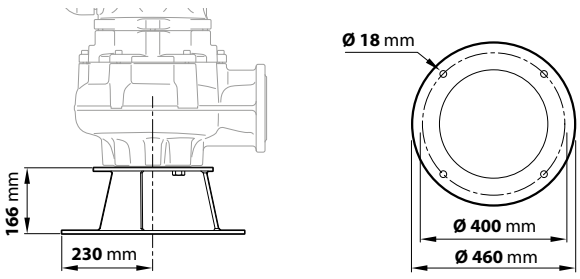
(ORDINABILE A PARTE) - *(ORDERED SEPARATELY)*



TIPO - TYPE **Three-phase**	FLANGE **DN**	F	K mm	D mm	FORI - HOLES N°	Ø (mm)
VR4-100/80 **VR4-125/80** **VR4-150/80** **VR4-200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

BASAMENTO - BASEMENT

(ORDINABILE A PARTE) - *(ORDERED SEPARATELY)*



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

1	**Corpo pompa** ***Pump body***	Ghisa *Cast iron*
2	**Girante** ***Impeller***	Di tipo VORTEX in ghisa *VORTEX type Cast iron*
3	**Portamotore** ***Motor holder***	Ghisa *Cast iron*
4	**Coperchio motore** ***Motor cover***	Ghisa *Cast iron*
5	**Albero motore** ***Motor shaft***	**AISI 431**

6 **Tenuta meccanica doppia con camera d'olio interposta** - ***Double mechanical seal with interposed oil chamber***

Tenuta - *Seal*	Albero - *Shaft*	Posizione - *Position*	Materiali - *Materials*
MG1-43	Ø 43 mm	Lato motore *Motor side*	Carburo di silicio / Grafite / NBR *Silicon carbide / Graphite / NBR*
ARP-40	Ø 40 mm	Lato pompa *Pump side*	Carburo di silicio / Carburo di silicio / NBR *Silicon carbide / Silicon carbide / NBR*

7 **Motore elettrico**

Trifase 400 V - 50 Hz
con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento

– Isolamento: classe F
– Protezione: IP X8

Electric motor

Three-phase 400 V - 50 Hz with built-in thermal motor protection in the winding

– Insulation: class F
– Protection: IP X8

8 **Sonda rilevamento presenza acqua in camera d'olio (a richiesta)**
Water detection probe in oil chamber (on request)

9 **Cavo di alimentazione** - ***Power cable***
- Da 10 m di tipo "EM2 Quality"
- 10 m "EM2 Quality" type

