Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※Electrobombas sumergibles 4 polos (1750 min^{-1})



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5000 l/min** (300 m^3/h)
- Altura hasta **21 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC4**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad. Están equipadas con impulsores de tipo **VORTEX**, por lo que son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales, fecales, aguas mezcladas con lodo, lodos revueltos y pútridos**. Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

※ **Motor eléctrico con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico. N.B. La garantía es válida si el térmico está conectado al cuadro eléctrico.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 80 mm**
- **Para un servicio continuo, la electrobomba no debe elevarse más de 290 mm**

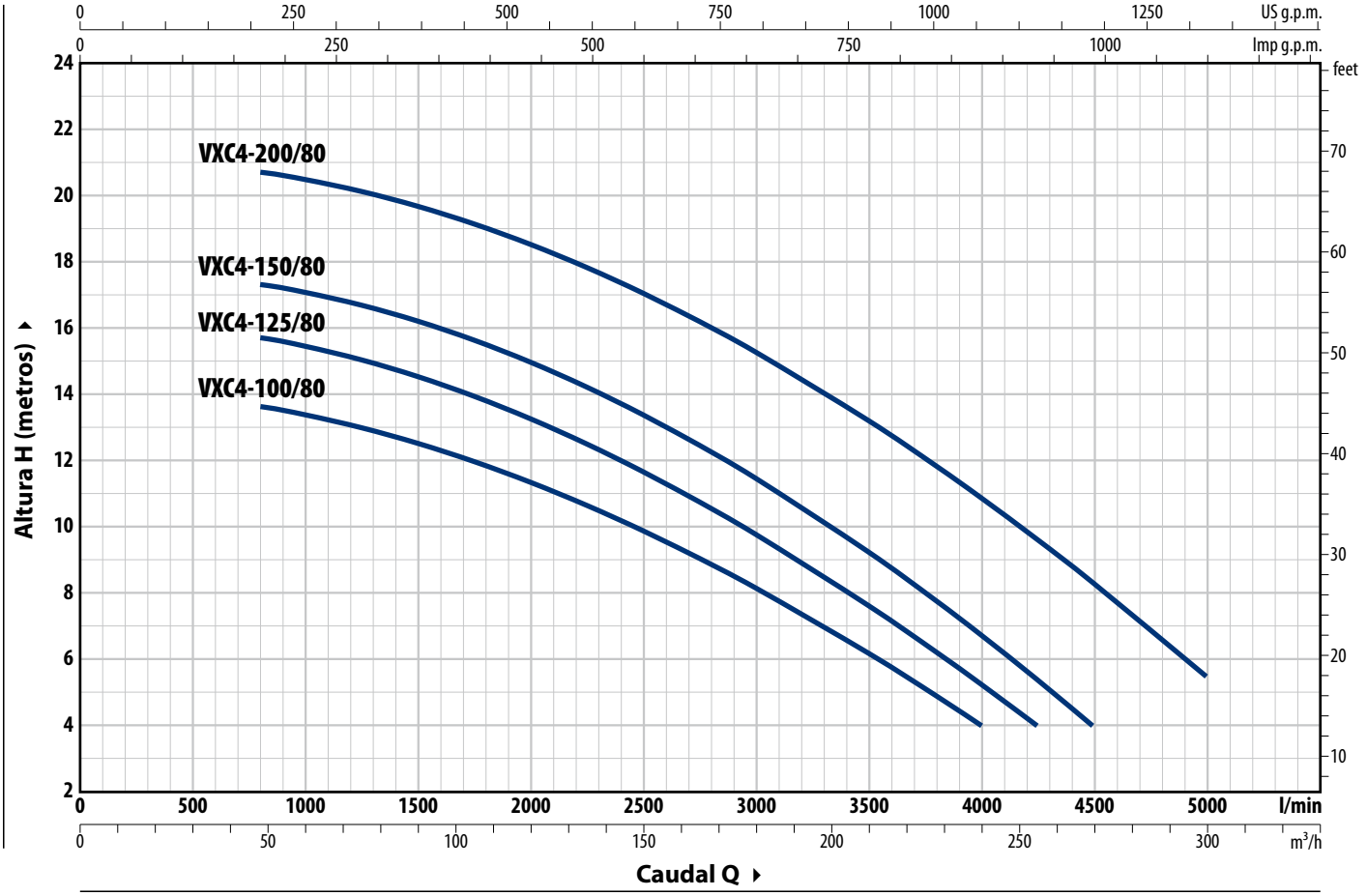
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas equipadas con sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite

※ Electrobombas con cable doble para arranque estrella/triángulo

※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1} 60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	210	240	255	270	300
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
VXC4-100/80	7.5	10			14	13.5	13.4	12.5	11.3	9.9	8.1	6.2	4			
VXC4-125/80	9.2	12.5			16	15.5	15.5	14.5	13.3	11.7	9.8	7.6	5.3	4		
VXC4-150/80	11	15	**H**	m	17.5	17.5	17.1	16.2	14.9	13.4	11.4	9.2	6.7	5.4	4	
VXC4-200/80	15	20			21	20.5	20.5	19.7	18.5	17.1	15.3	13.2	10.9	9.6	8.3	5.5

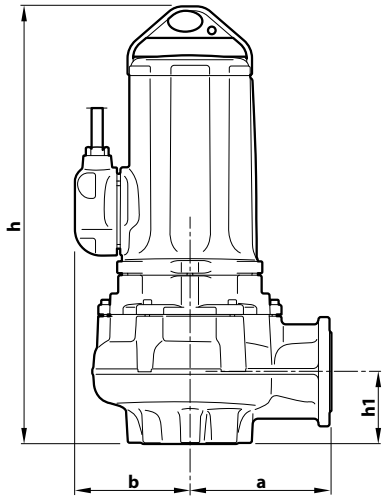
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

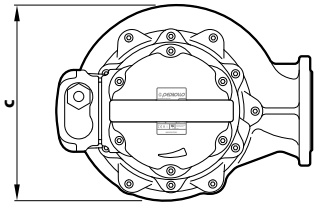
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	380 V - Δ	660 V - Y
VXC4-100/80	41.5 A	24.0 A	24.0 A	13.9 A
VXC4-125/80	45.0 A	26.0 A	26.0 A	15.0 A
VXC4-150/80	47.6 A	27.5 A	27.5 A	15.9 A
VXC4-200/80	–	–	39.0 A	22.5 A

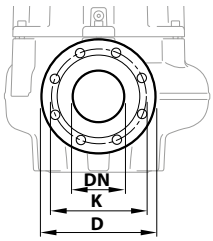
DIMENSIONES Y PESOS





TIPO Trifásico	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	kg 3~
VXC4-100/80	Ø 80 mm	285	228	395	858	130	215
VXC4-125/80							217
VXC4-150/80							227
VXC4-200/80							237

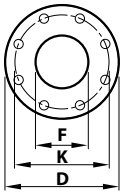
BRIDA DE LA BOCA



TIPO Trifásico	BRIDA DN	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
VXC4-100/80 VXC4-125/80 VXC4-150/80 VXC4-200/80	100 (PN10)	180	220	8	18

CONTRABRIDA

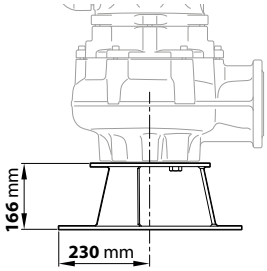
(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)

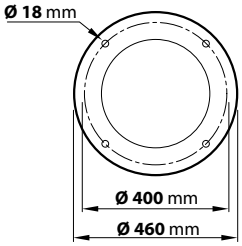


TIPO Trifásico	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
VXC4-100/80 VXC4-125/80 VXC4-150/80 VXC4-200/80	100	4"	180	220	8	18

BASE

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Soporte del motor**	Hierro fundido
4	**Tapa del motor**	Hierro fundido
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-43	Ø 43 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
ARP-40	Ø 40 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

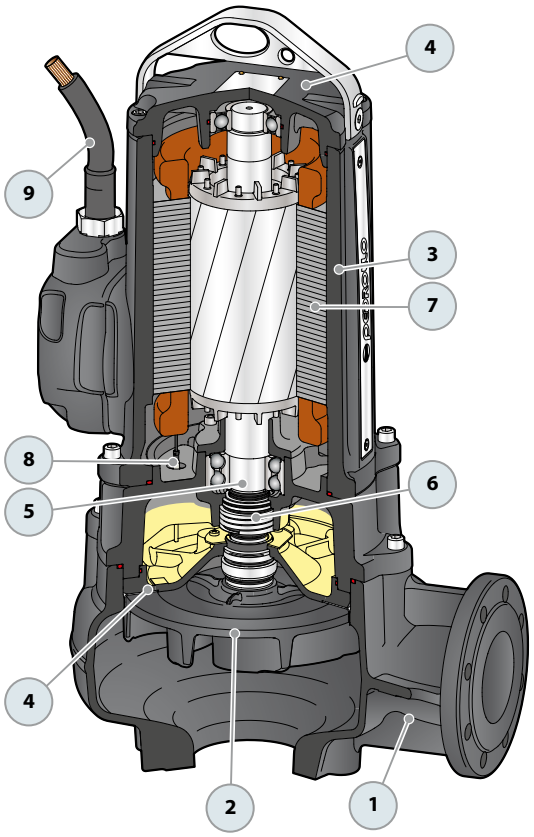
Trifásico 220/380 V - 60 Hz o 380/660 V - 60 Hz
con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 ※ Sonda para detectar agua en la cámara de aceite

9 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "**EM2 quality**"



PIE DE ACOPLAMIENTO VXC4 – MC4

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **VXC4**	Cód. ASSPVXC4V	DN **4"**
Para **MC4**	Cód. ASSPMC4V	DN **3"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VXC4	Cód. ASSFL100
※ Para MC4	Cód. ASSFL080

Con tornillos y juntas



SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA



Por razones de estabilidad interponer un soporte cada 3 metros (recomendado)

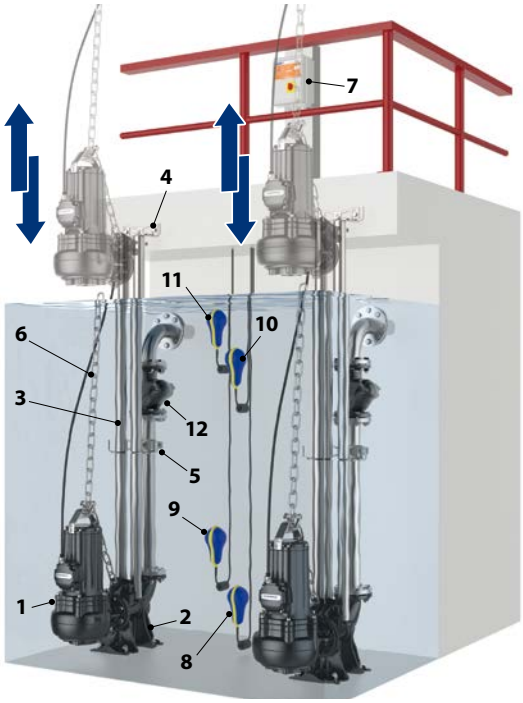
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

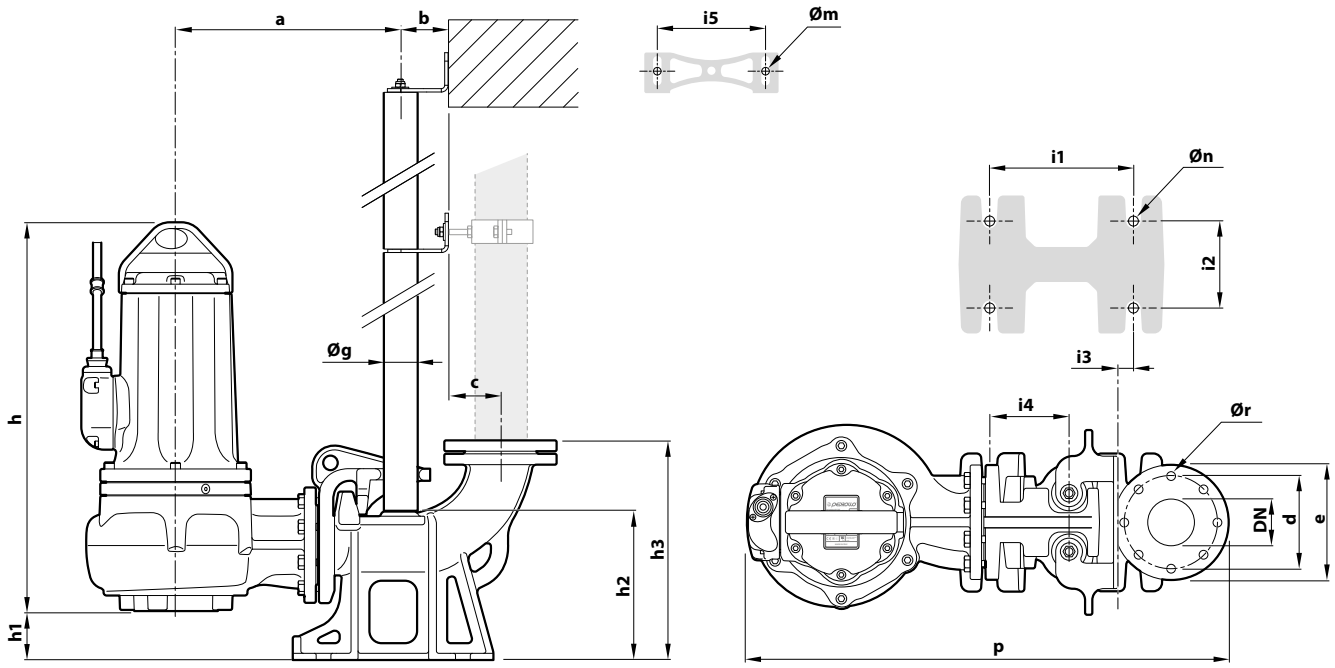


Instalación típica

1. Electrobomba
2. Pie de acoplamiento
3. Tubos guía
4. Soporte superior tubos guía
5. Soporte intermedio tubos guía
6. Cadena de elevación
7. Cuadro eléctrico
8. Flotador de parada
9. Flotador de arranque
10. Flotador de arranque bomba adicional
11. Flotador de alarma
12. Válvula de retención



DIMENSIONES



TIPO	Cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Trifásico	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4-40/100	Ø 100 mm	4"	376	85	105	180	220	841	695	107	266	426	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
VXC4-50/100																					
VXC4-55/100																					

TIPO	Cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Trifásico	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
MC4-40/55	Ø 55 mm	3"	396	85	95	160	200	841	680	92	256	592	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
MC4-50/55																					
MC4-55/55																					