

 Aguas residuales

 Uso doméstico

 Uso civil

 Uso industrial

✳ Cuando las condiciones de trabajo y los requisitos de prestaciones se vuelven exigentes, la bomba adecuada se llama VX



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura hasta **15.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **VX** se caracterizan por su fiabilidad especialmente en instalaciones fijas con funcionamiento automático.

Se recomiendan para **uso doméstico, civil e industrial**, en todos los casos en que haya cuerpos sólidos en suspensión de hasta Ø 50 mm en el agua, por ejemplo, **aguas subterráneas, superficiales, residuales y fecales**.

El uso se recomienda para el drenaje de zonas inundadas como sótanos, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado de coches, para desagües domésticos, el vaciado de pozos negros y para la evacuación de aguas residuales.

✳ El rodete **VORTEX** permite bombear cuerpos sólidos con un diámetro de hasta **50 mm** y, gracias a su geometría especial, garantiza un funcionamiento seguro contra atascos.

EJECUCIÓN

- ✳ Cable de alimentación de longitud:
 - **5 m** para VX 8 y VX 10
 - **10 m** para VX 15 y VX 20
- ✳ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX /35
 - hasta **Ø 50 mm** para VX /50
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
 - **290 mm** para VX 8 y VX 10
 - **330 mm** para VX 15
 - **360 mm** para VX 20

EJECUCIONES A PEDIDO

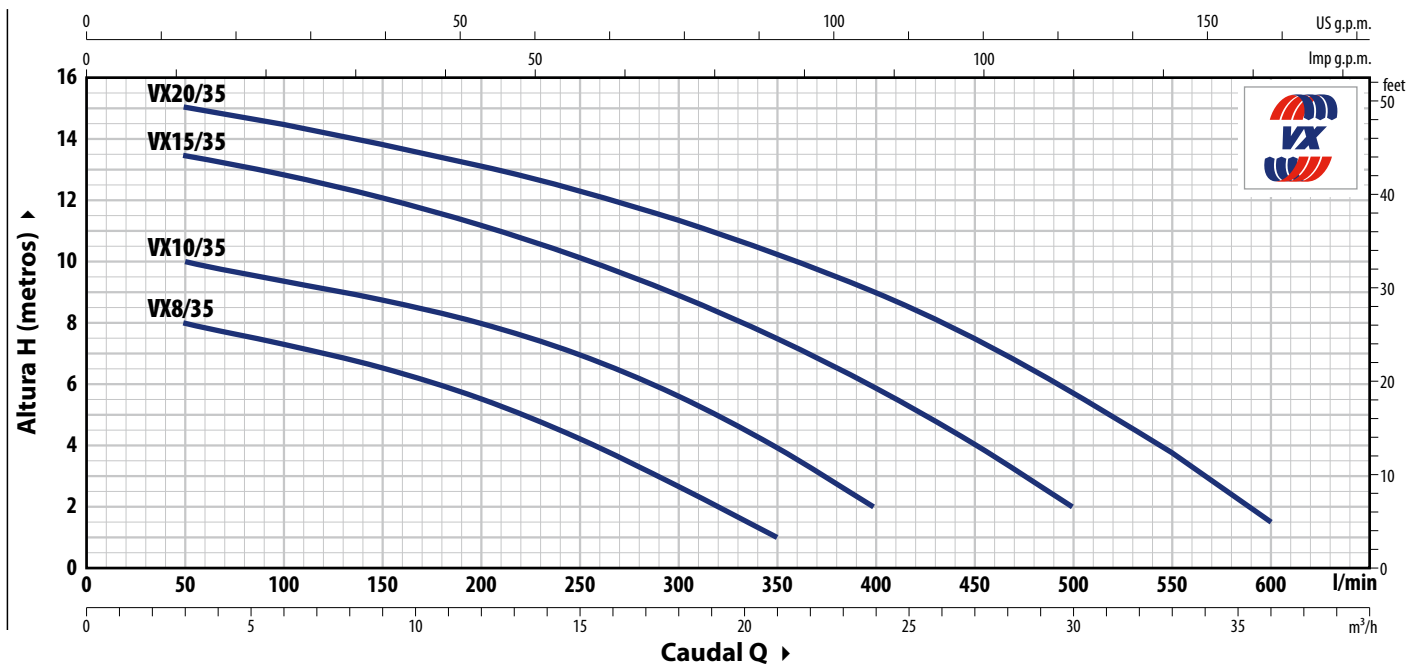
- ✳ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m** para VX 8 y VX 10
- ✳ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

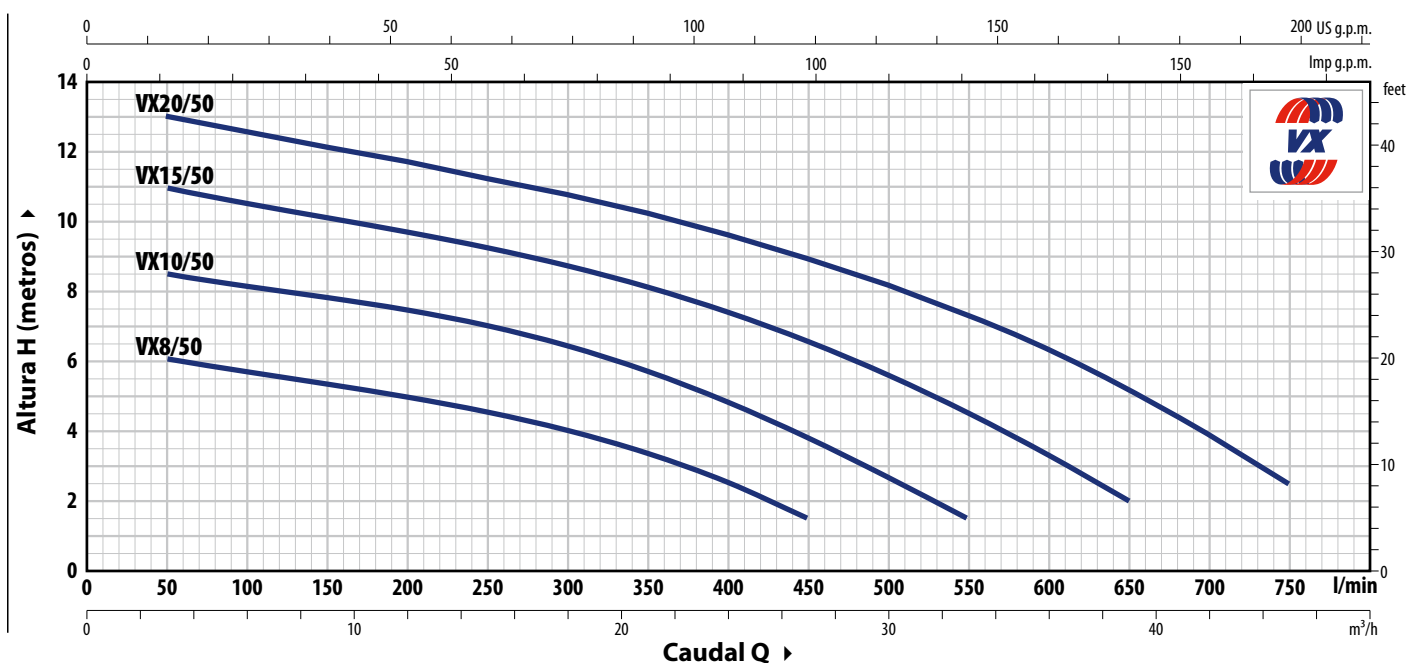
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h													
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36			
					0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600			
VXm 8/35	VX 8/35	0.55	0.75	H m	9	8	7.5	5.5	2.7	1								
VXm 10/35	VX 10/35	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2							
VXm 15/35	VX 15/35	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2					
VXm 20/35	VX 20/35	1.5	2		15.5	15	14.5	13	11.5	10.3	9	7.5	5.8	3.8	1.5			



TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h													
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	45		
					0	50	100	200	300	400	450	500	550	600	650	750		
VXm 8/50	VX 8/50	0.55	0.75	H m	6.5	6	5.8	5	4	2.5	1.5							
VXm 10/50	VX 10/50	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5	3.8	2.5	1.5					
VXm 15/50	VX 15/50	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2			
VXm 20/50	VX 20/50	1.5	2		13.5	13	12.5	11.5	10.7	9.5	9	8	7.5	6.5	5	2.5		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

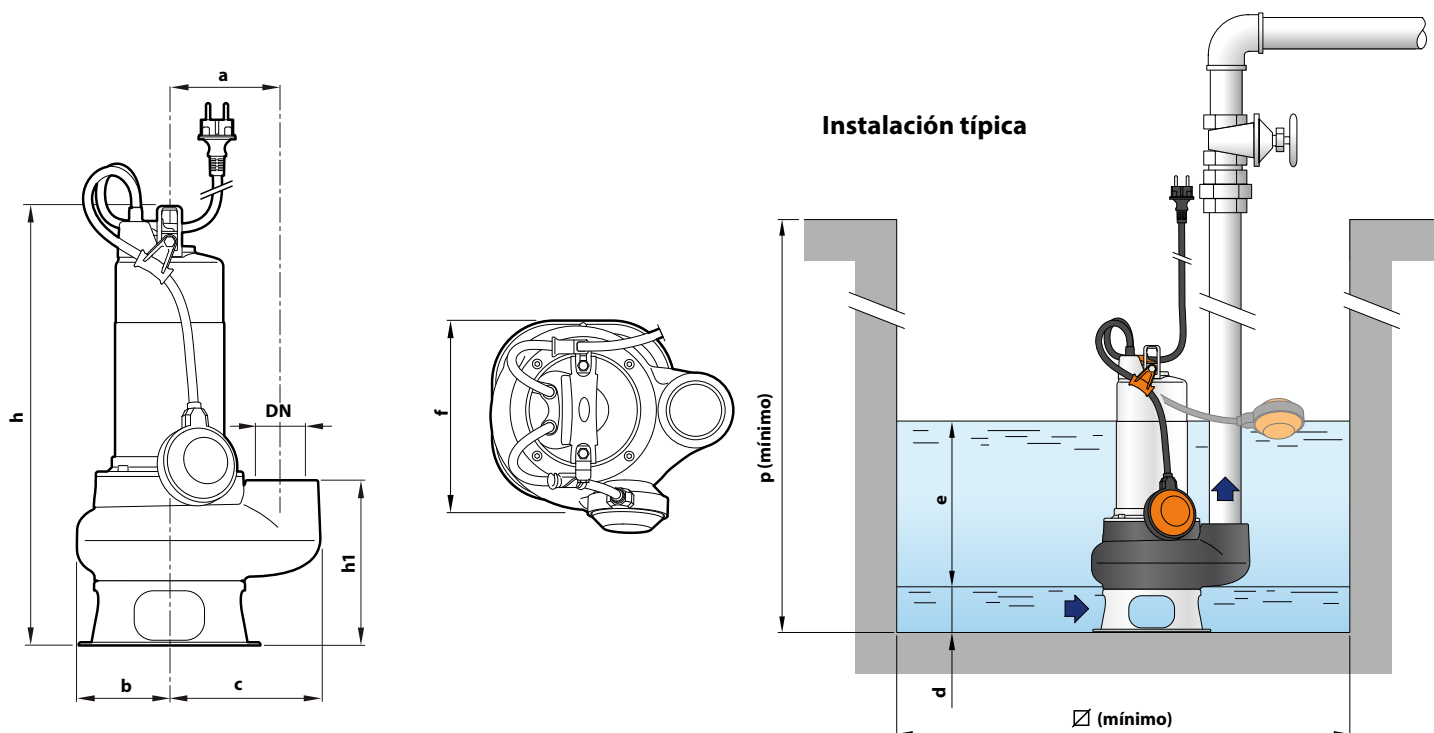
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	230 V
VXm 8/35	4.3 A
VXm 10/35	5.5 A
VXm 15/35	7.0 A
VXm 20/35	9.6 A
VXm 8/50	4.3 A
VXm 10/50	5.5 A
VXm 15/50	7.0 A
VXm 20/50	9.6 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	400 V
VX 8/35	1.6 A
VX 10/35	2.2 A
VX 15/35	2.7 A
VX 20/35	3.7 A
VX 8/50	1.6 A
VX 10/50	2.2 A
VX 15/50	2.7 A
VX 20/50	3.7 A

DIMENSIONES Y PESOS



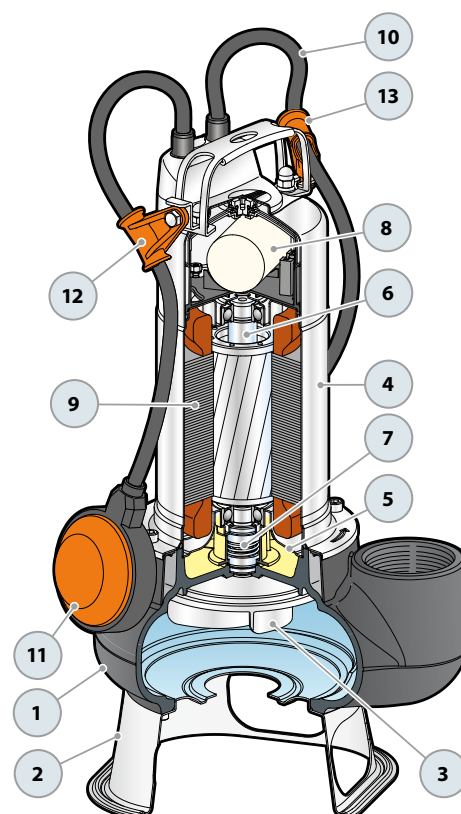
TIPO		BOCA DN	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico			a	b	c	f	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
VXm 8/35	VX 8/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	200	425	158	55	regulable	500	500	13.7	12.6
VXm 10/35	VX 10/35							440						15.2	14.0
VXm 15/35	VX 15/35							473						18.0	16.4
VXm 20/35	VX 20/35							503						20.2	18.0
VXm 8/50	VX 8/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	436	169	60				14.2	13.1
VXm 10/50	VX 10/50							451						15.7	14.5
VXm 15/50	VX 15/50							484						18.5	16.9
VXm 20/50	VX 20/50							514						20.7	18.5

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE nº de bombas
Monofásico	Trifásico	
VXm 8/35	VX 8/35	45
VXm 10/35	VX 10/35	45
VXm 15/35	VX 15/35	30
VXm 20/35	VX 20/35	30
VXm 8/50	VX 8/50	45
VXm 10/50	VX 10/50	45
VXm 15/50	VX 15/50	30
VXm 20/50	VX 20/50	30

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 Cuerpo bomba	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para mayor resistencia a la corrosión, equipado con boca roscada ISO 228/1												
2 Base	Acero inoxidable AISI 304												
3 Rodete	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304 .												
4 Camisa motor	Acero inoxidable AISI 304												
5 Tapa del motor	Acero inoxidable AISI 304 para VX 8-10 Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para VX 15-20												
6 Eje motor	Acero inoxidable AISI 431												
7 Doble sello mecánico en cámara de aceite	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sello</th><th>Eje</th><th>Posición</th><th>Materiales</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">MG1-14D SIC</td><td rowspan="2">Ø 14 mm</td><td>Lado motor</td><td>Carburo de silicio / Grafito / NBR</td></tr> <tr> <td>Lado bomba</td><td>Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR</td></tr> </tbody> </table>			Sello	Eje	Posición	Materiales	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR
Sello	Eje	Posición	Materiales										
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR										
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR										
8 Condensador (sólo para versiones monofásicas)													
9 Motor eléctrico	VXm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado VX: trifásico 400 V - 50 Hz – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8												
10 Cable de alimentación	Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua. Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas) ※ Longitud estándar 5 metros (10 metros para VX 15 y VX 20)												
11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)													
12 Dispositivo basculante para el cable flotador (sólo para versiones monofásicas) Patente n° IT0001428923													
13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación Patente n° EP2313658													



 Aguas residuales

 Uso civil

 Uso industrial

✳ El diseño y los materiales utilizados garantizan un alto rendimiento y un funcionamiento fiable durante mucho tiempo



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1800 l/min** (108 m³/h)
- Altura hasta **26 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VX**, fabricadas en acero inoxidable de gran espesor e hierro fundido, con alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con rodete de tipo **VORTEX**, especialmente recomendado por su funcionamiento fiable y su bajo riesgo de obstrucción.

Se recomiendan en todas las instalaciones de bombeo de aguas negras con cuerpos sólidos en suspensión, aguas residuales, aguas pluviales, aguas de alcantarillado urbanas, aguas de descargas industriales.

Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

✳ El motor eléctrico está protegido por un térmico trifásico especial, situado en el interior del motor, que interviene en caso de sobrecalentamiento o absorción anormal.

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 50 mm** para VX/50
 - hasta **Ø 65 mm** para VX/65
 - hasta **Ø 80 mm** para VX/80
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 500 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

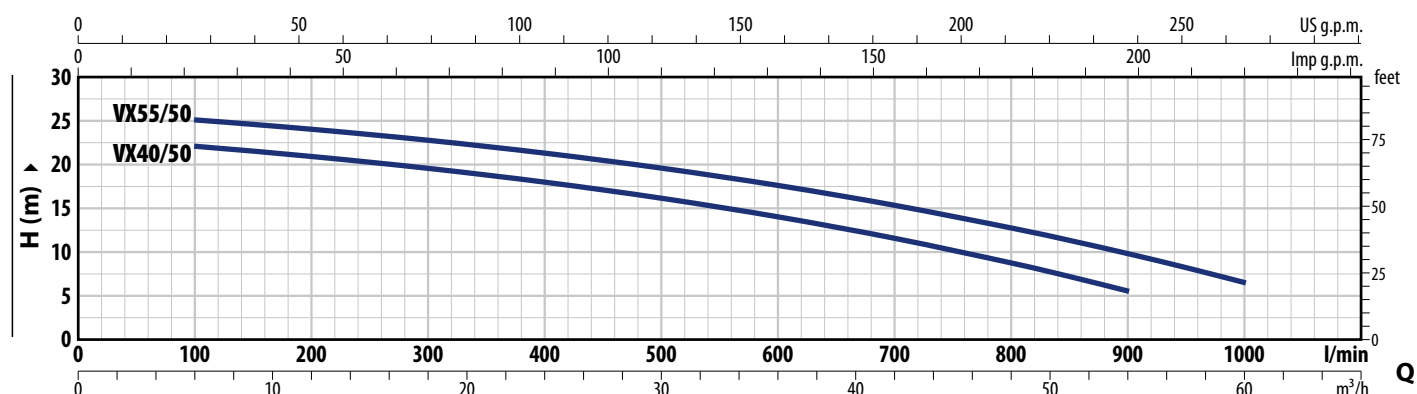
✳ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

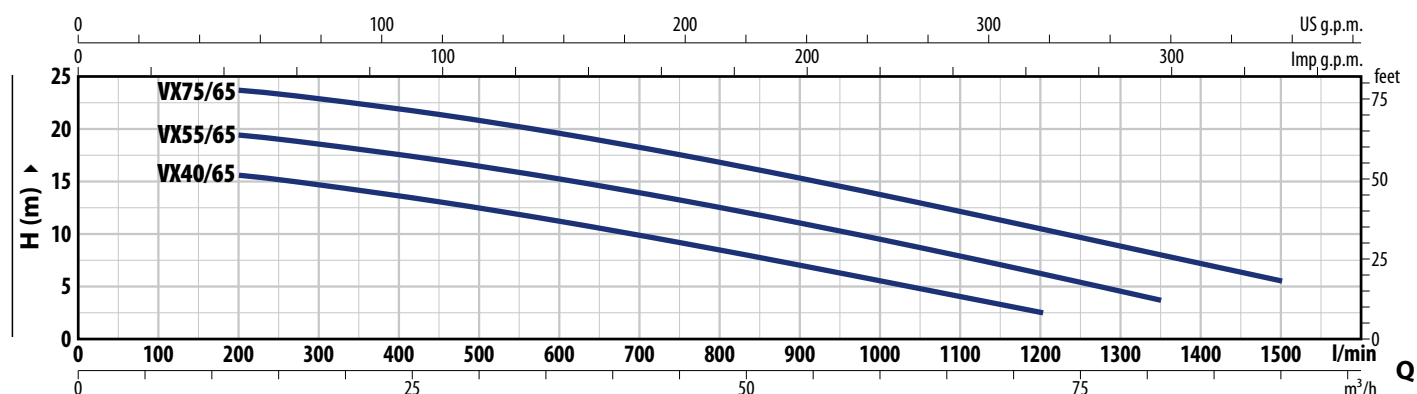
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

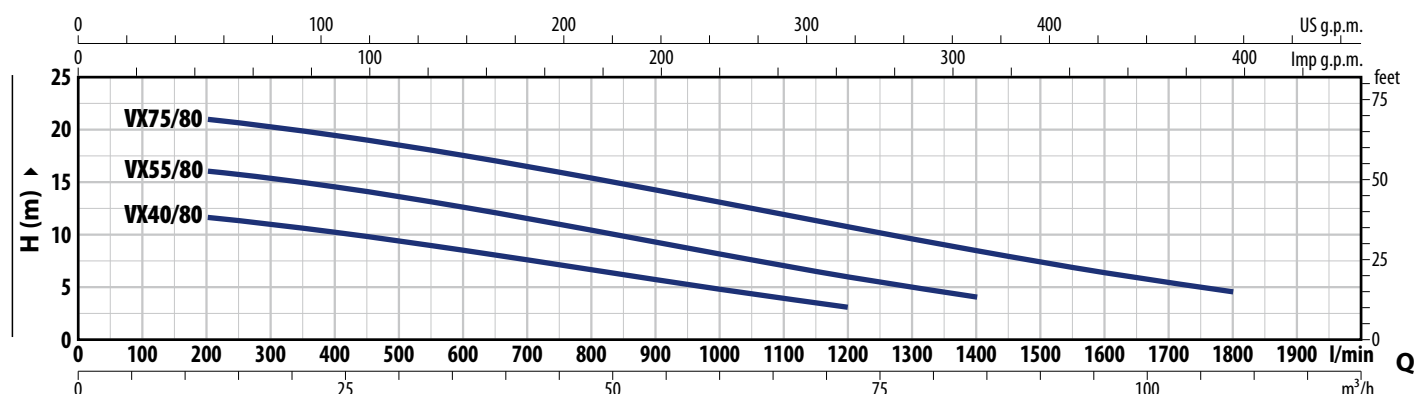
50 Hz



TIPO	POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h													
Trifásico	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60			
VX 40/50	3	4	H	23	22	20.8	19.5	18	16	14	11.5	8.7	5.5				
VX 55/50	4	5.5		26	25	24	22.7	21.2	19.5	17.5	15.3	12.7	9.8	6.5			



TIPO	POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h													
Trifásico	kW	HP		0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90			
VX 40/65	3	4	H	17	15.6	14.7	13	11.2	9.2	7	4.8	2.5					
VX 55/65	4	5.5		20.7	19.4	18.5	17	15.2	13.2	11	8.7	6.2	3.7				
VX 75/65	5.5	7.5		24.8	23.6	23	21.4	19.6	17.5	15.2	13	10.5	8	5.5			



TIPO	POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h												
Trifásico	kW	HP		0	12	24	36	48	60	72	84	96	108			
VX 40/80	3	4	H	12.5	11.5	10.2	8.5	6.7	5	3						
VX 55/80	4	5.5		16.5	16	14.4	12.5	10.3	8	6	4					
VX 75/80	5.5	7.5		22	21	19.2	17.4	15.2	13	10.7	8.4	6.4	4.5			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

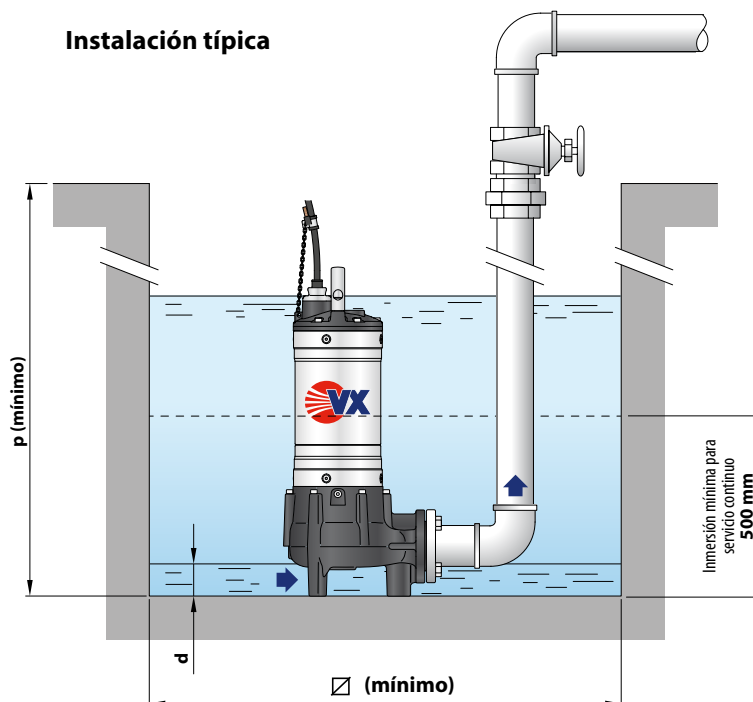
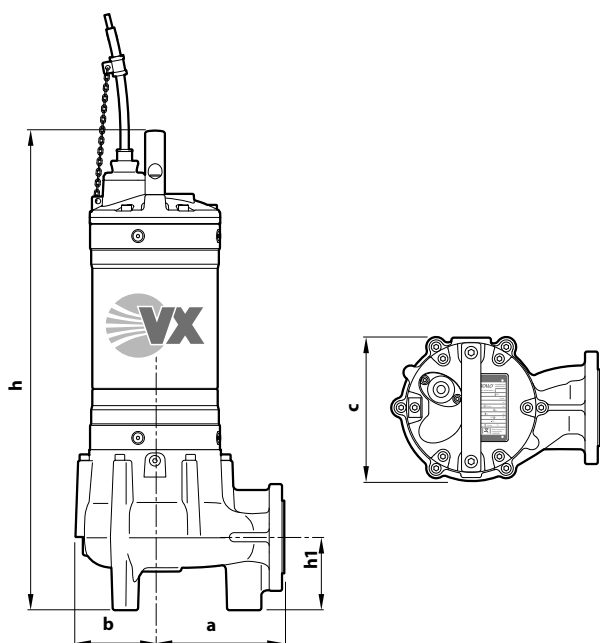
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	400 V
VX 40/50	5.8 A
VX 55/50	7.0 A
VX 40/65	6.2 A
VX 55/65	7.7 A
VX 75/65	12.7 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	400 V
VX 40/80	6.0 A
VX 55/80	8.5 A
VX 75/80	13.5 A

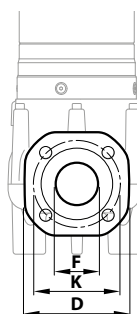
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg
Trifásico		a	b	c	h	h1	d	p	∅	3~
VX 40/50	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					59.0
VX 40/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	54.0
VX 55/65					670					60.0
VX 75/65					700					67.0
VX 40/80	Ø 80 mm	178	107	210	655	150	85	800	500	54.8
VX 55/80					695					60.0
VX 75/80					725					68.0

BRIDA DE LA BOCA

TIPO	BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS	
Trifásico	DN		mm	mm	Nº	Ø (mm)
VX 40/50	50 (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						
VX 40/65	65 (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						
VX 40/80	80 (PN10)	3"	160	200	8	18
VX 55/80						
VX 75/80						



PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE
Trifásico	nº de bombas
VX 40/50	10
VX 55/50	12
VX 40/65	12
VX 55/65	12
VX 75/65	12
VX 40/80	12
VX 55/80	12
VX 75/80	12

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 Cuerpo bomba	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2 Rodete	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3 Camisa motor	Acero inoxidable AISI 304
4 Tapa del motor	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5 Eje motor	Acero inoxidable AISI 431

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Electrobomba	Sello	Eje	Posición	Materiales
VX 50	ED560-25	Ø 25 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
			Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR
VX 65-80	AR-27	Ø 27 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
	AR-25	Ø 25 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

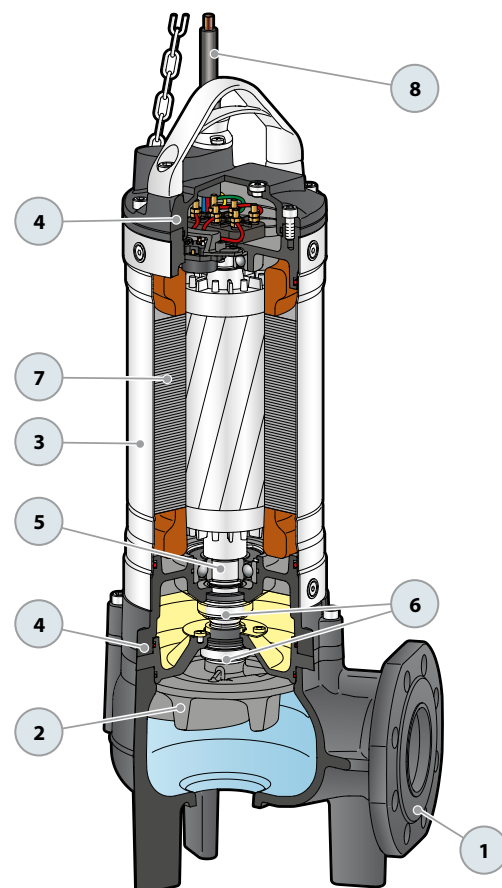
7 Motor Eléctrico

Trifásico 400 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



PIE DE ACOPLAMIENTO VX – BC

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE 3/4"

Para VX /50	Cód. ASSPVX50	DN 2"
--------------------	---------------	--------------

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 3/4"

Para VX /50	Cód. ASSPVX503V	DN 2½"
Para VX /65, BC /35	Cód. ASSPVX653V	DN 3"
Para BC /50	Cód. ASSVXCF071V	

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para VX /50	Cód. ASSPVX50V	DN 3"
Para VX /65, BC /35	Cód. ASSPVX65V	
Para VX /80, BC /50	Cód. ASSVXCF0705V	

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VX /50 con tubos guía Ø 3/4"	Cód. ASSFL009
※ Para VX /65, BC /35 con tubos guía Ø 3/4"	Cód. ASSFL010
※ Para BC /50 con tubos guía Ø 3/4"	Cód. ASSFL0018
※ Para VX /50 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL050
※ Para VX /65, BC /35 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL065
※ Para VX /80, BC /50 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL072

Con tornillos y juntas



para tubos guía Ø 3/4"



para tubos guía Ø 2"

SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø 3/4"	Cód. 859SV340INTFA
※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte intermedio:

- cada 2 metros con tubos guía de 3/4" (obligatorio)
- cada 3 metros con tubos guía de 2" (recomendado)



para tubos guía Ø 3/4"



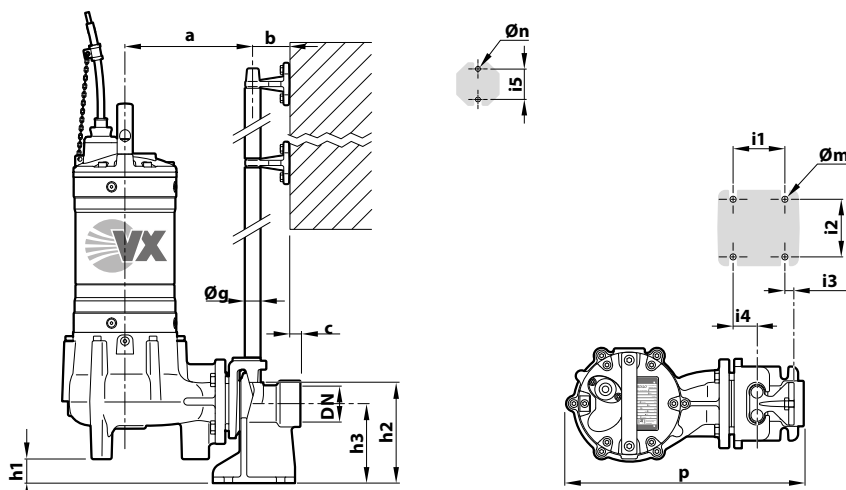
para tubos guía Ø 2"

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 3/4" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø 3/4" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø 3/4" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F
※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

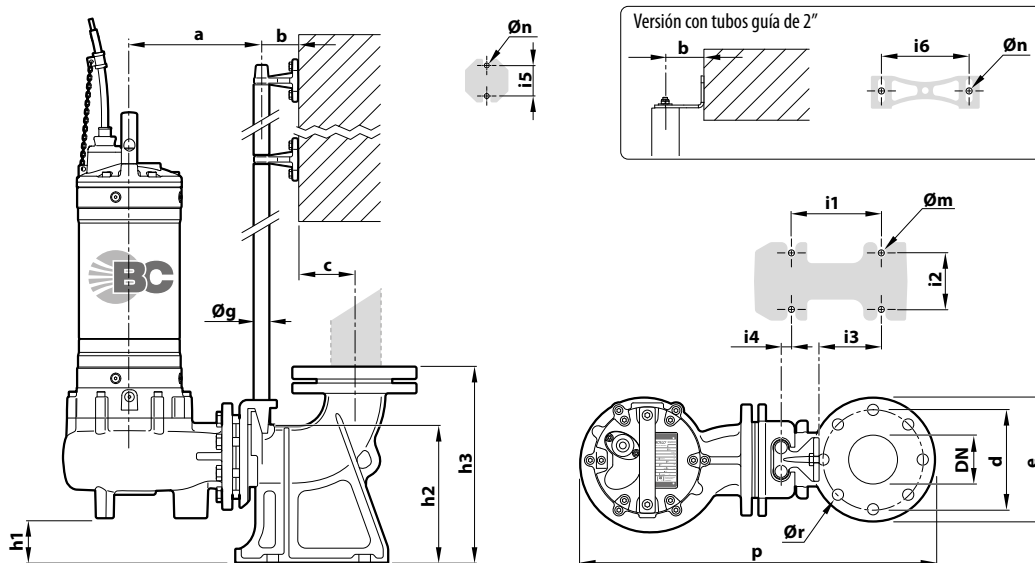


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VX /50	Ø 50	2"	214	61	17	400	30	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



※ Versión con tubos guía de ¾"

TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50 mm	2½"	211	61	52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VX /65	Ø 65 mm	3"	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15					
BC /35	Ø 35 mm		231					550	69											
BC /50	Ø 50 mm		222					553	19											

※ Versión con tubos guía de 2"

TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm														
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6
VX /50	Ø 50 mm	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	-	80	186
VX /65	Ø 65 mm							697	86								
VX /80	Ø 80 mm							714	57								
BC /35	Ø 35 mm							710	107								
BC /50	Ø 50 mm		328					714	57								