

VX 40 - VX 50 - VX 65

VORTEX

Electrobombas sumergibles

 Aguas cargadas

 Uso civil

 Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1400 l/min** (84 m³/h)
- Altura manométrica hasta **27.5 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX 40
 - hasta **Ø 50 mm** para VX 50
 - hasta **Ø 65 mm** para VX 65
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión **500 mm**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VX 40, VX 50 y VX 65**, fabricadas en acero inoxidable y en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con impulsor de tipo VORTEX, por lo tanto aptas para el drenaje de **aguas cargadas, inmundas, de desecho, aguas mixtas con lodo, fangos pútridos**. Son indicadas para la instalación en saneamientos, tuneles, excavaciones, canales, estacionamientos subterráneos, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 003863158-0002

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

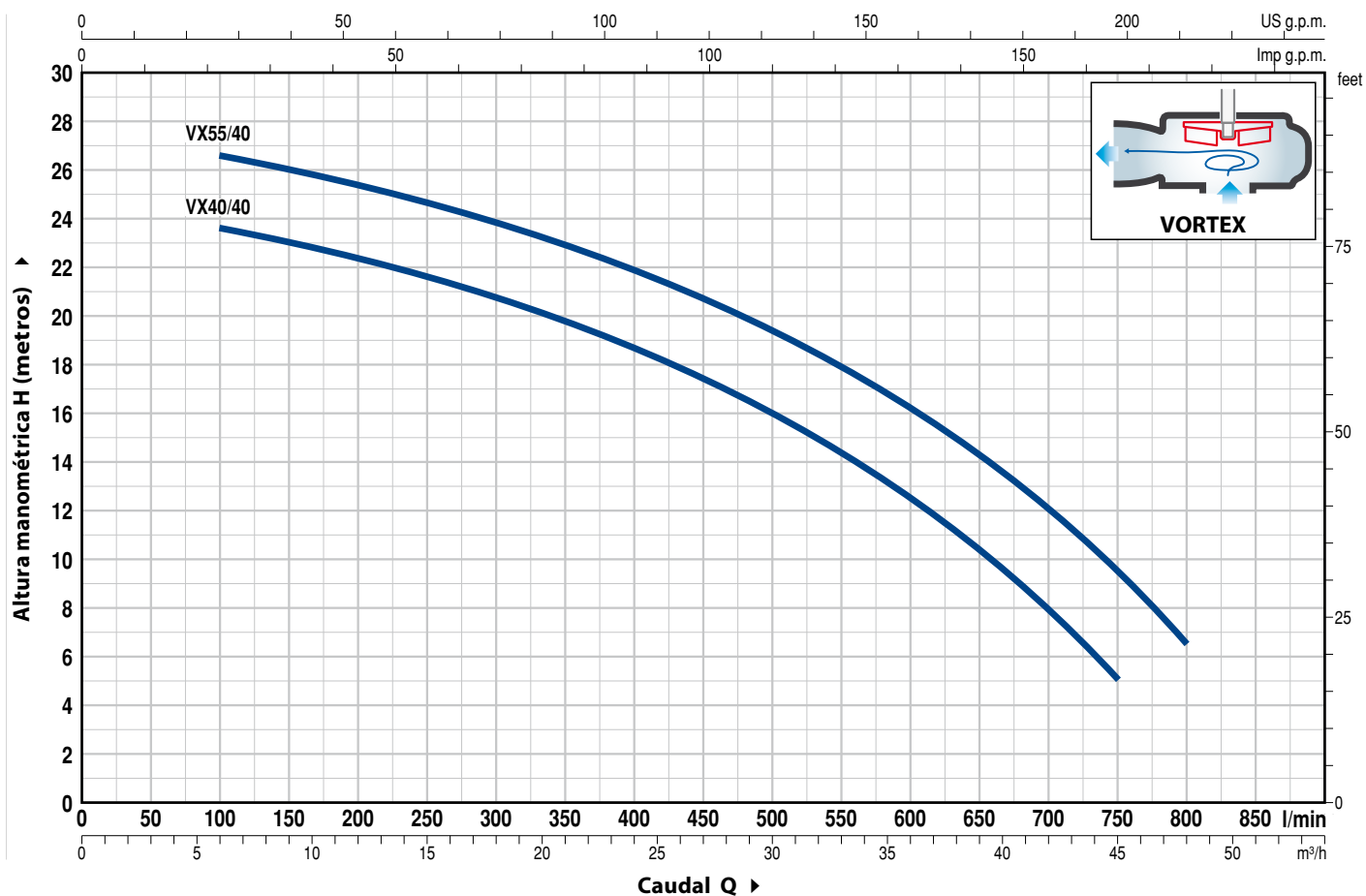
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



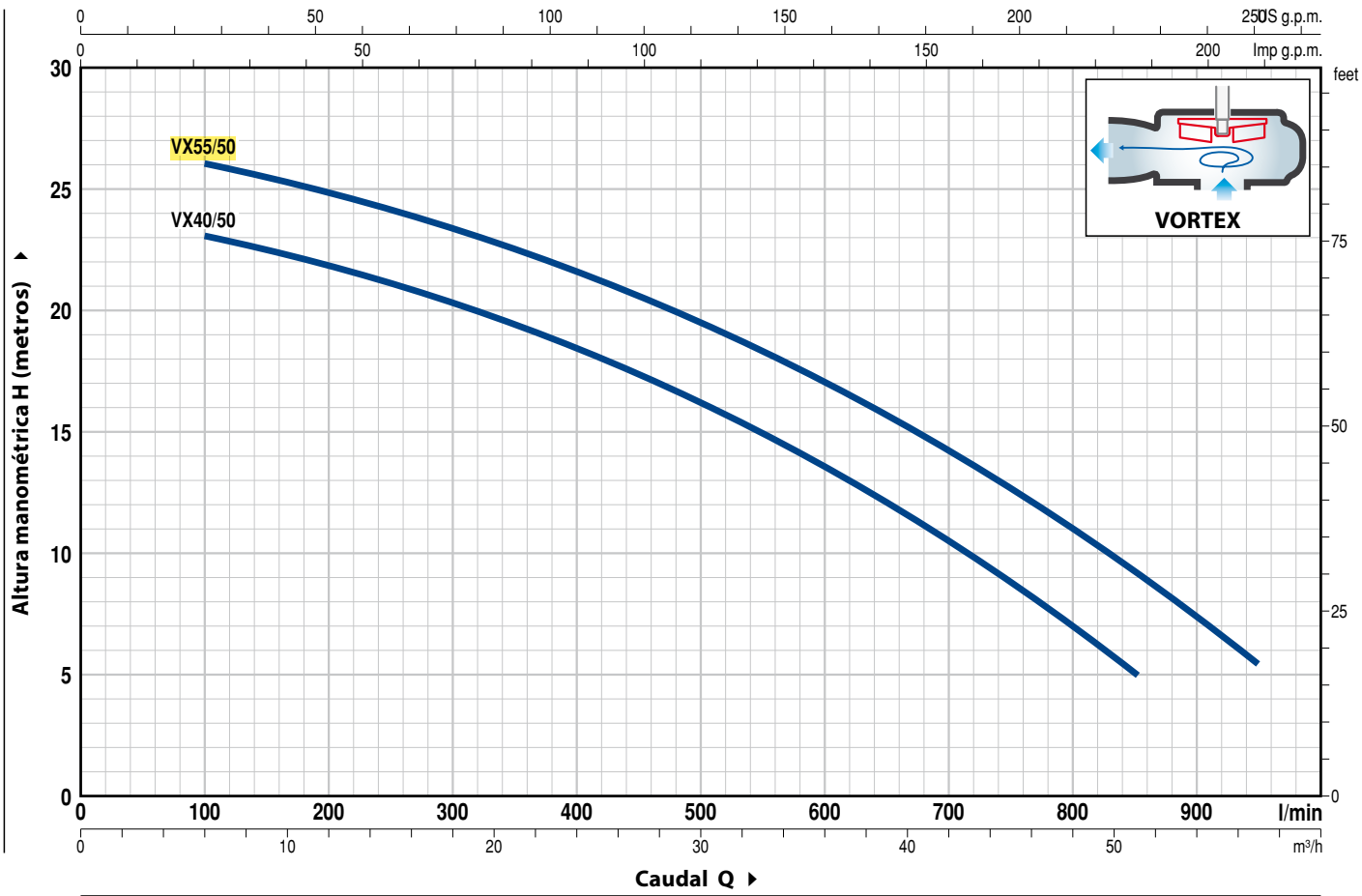
MODELO Trifásica	POTENCIA (P ₂)		Q m ³ /h l/min	0	6	12	18	24	30	36	42	45	48
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700	750	800
VX40/40	3	4	H metros	24.5	23.5	22.3	20.8	18.7	16	12.4	7.7	5	
VX 55/40	4	5.5		27.5	26.5	25.3	23.8	21.9	19.4	16.1	11.8	9.3	6.5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



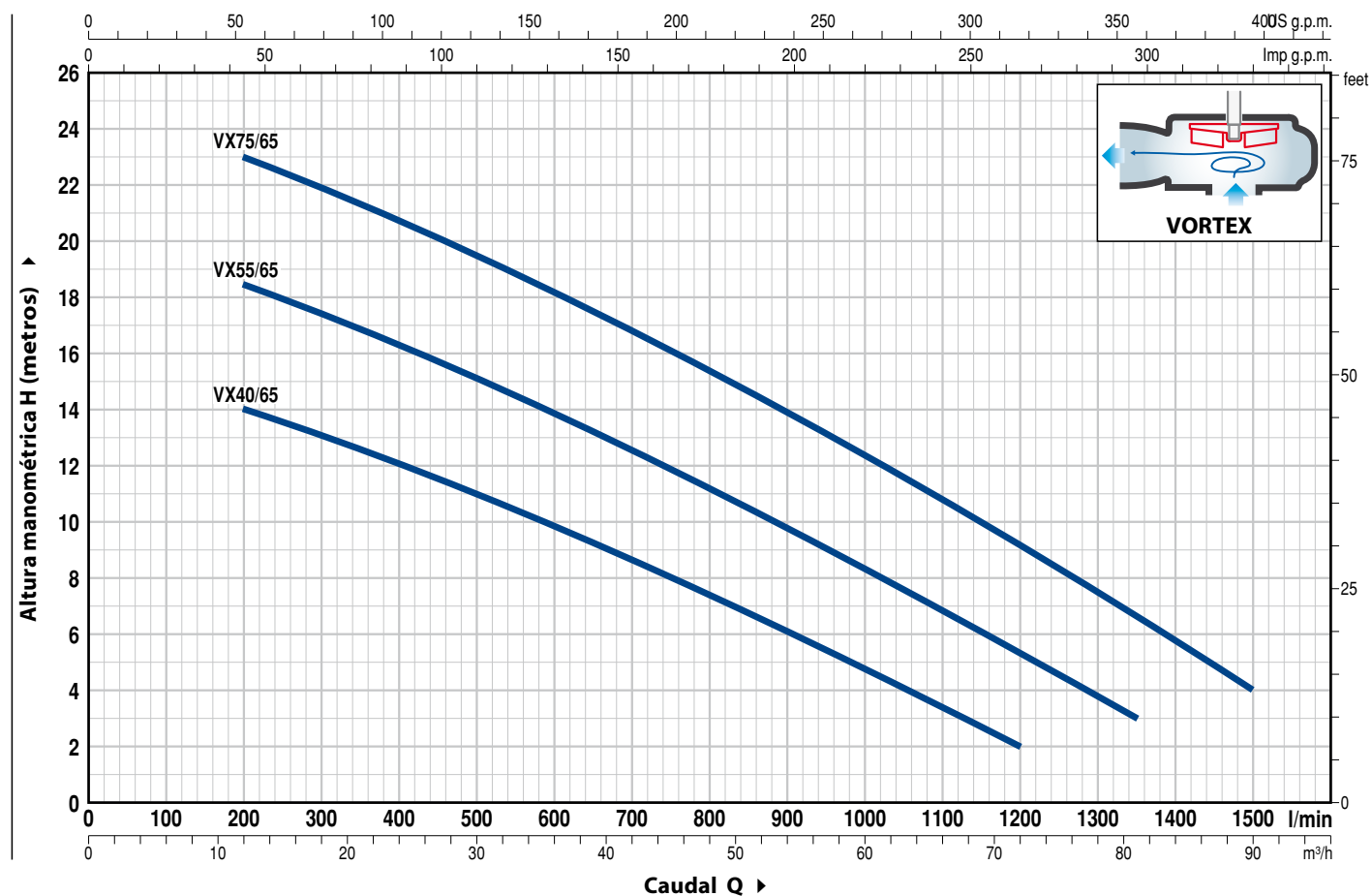
MODELO Trifásica	POTENCIA (P ₂)		Q	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	57
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	950
VX 40/50	3	4	H metros	24	23	21.8	20.3	18.4	16.1	13.4	10.3	6.9	5	
VX 55/50	4	5.5		27	26	25	23.4	21.6	19.4	16.9	14	10.9	9.2	5.5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹

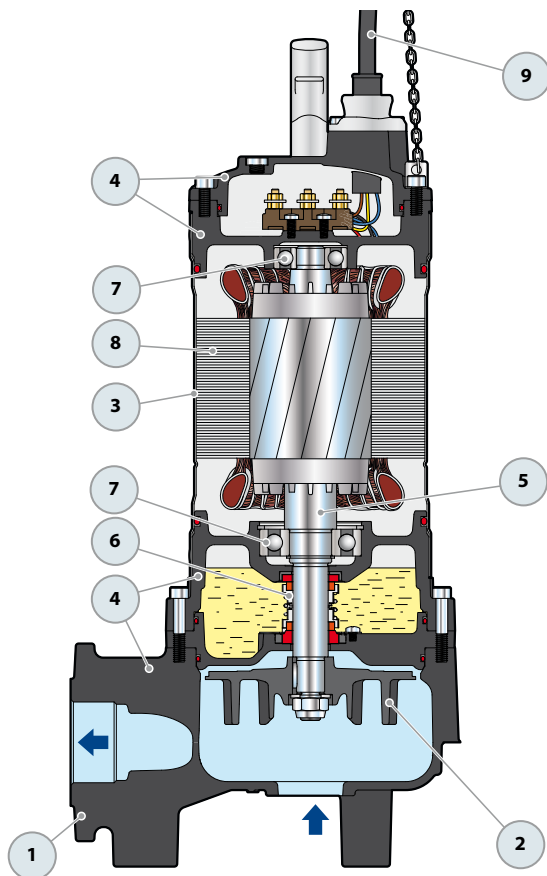


MODELO Trifásica	POTENCIA (P ₂)		Q	0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90
	kW	HP		0	200	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
VX 40/65	3	4	H metros	15.7	14	13.1	11.6	9.9	8.1	6.2	4.2	2		
VX 55/65	4	5.5		20.3	18.5	17.5	15.7	13.8	11.8	9.7	7.5	5.3	3	
VX 75/65	5.5	7.5		25.0	23.0	21.9	20.1	18.2	16.0	13.8	11.5	9.1	6.6	4.0

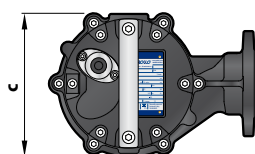
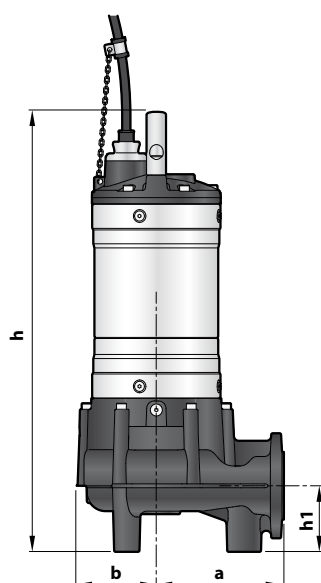
Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

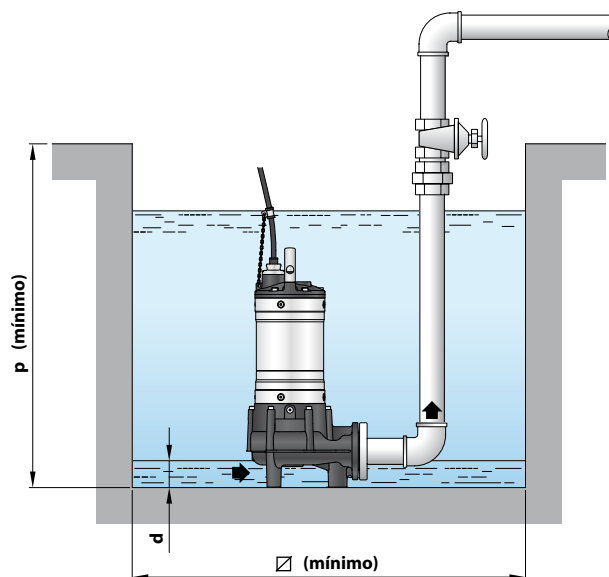
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	RODETE	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
4	TAPA MOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431
6	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA	
Sello		Eje
Modelo		Diámetro
		Posición
		Materiales
		Anillo fijo
		Anillo móvil
		Elastómero
ED560-25		Ø 25 mm
		Lado motor
		Lado bomba
		Carburo de silicio
		Carburo de silicio
		Grafito
		Carburo de silicio
		NBR
		NBR
7	RODAMIENTOS	6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3
8	MOTOR ELÉCTRICO	Trifásica 380 V - 60 Hz <u>con protección térmica incorporada en el bobinado</u> – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8
9	CABLE DE ALIMENTACIÓN	De tipo "H07 RN-F" <u>Longitud estándar 10 metros</u>



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



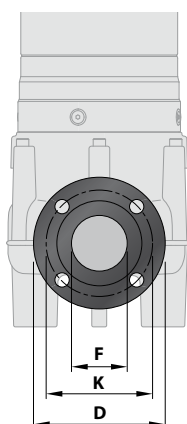
MODELO	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg
Trifásica		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	3~
VX 40/40	Ø 40 mm	170	107	192	587	88	55	700	500	48.3
VX 55/40					627					54.3

BRIDA DE LA BOCA

MODELO	BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS	
Trifásica	DN		mm	mm	N°	Ø (mm)
VX 40/40	50 (PN6)	2"	110	140	4	14
VX 55/40						

CONSUMO EN AMPERIOS

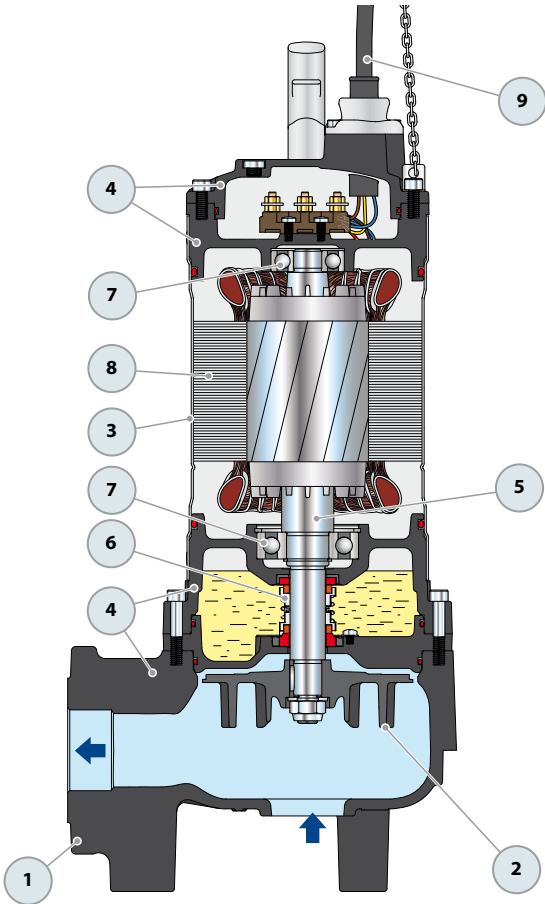
MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 40/40	12.9 A	6.9 A	6.0 A
VX 55/40	12.5 A	8.2 A	7.1 A



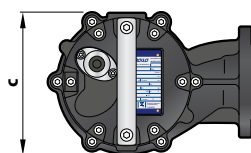
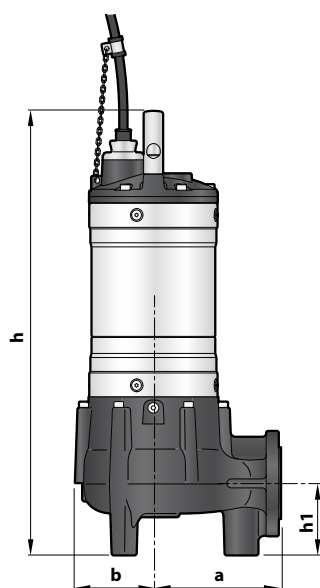
PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Trifásica	n° bombas
VX 40/40	10
VX 55/40	10

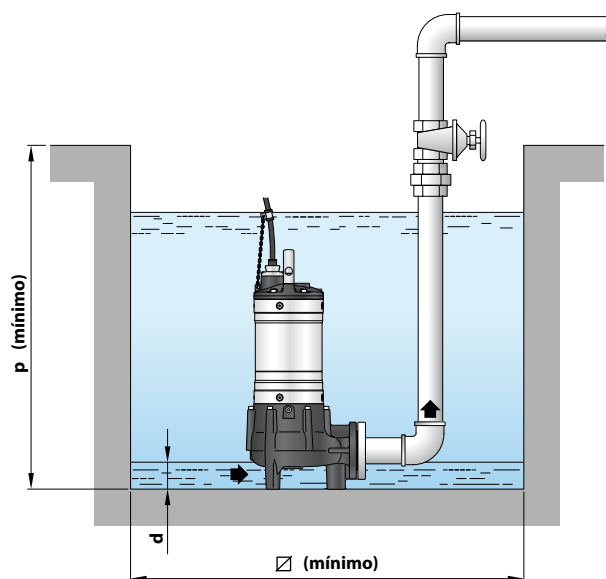
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	RODETE	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
4	TAPA MOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431
6	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA	
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i> <i>Posición</i> <i>Materiales</i>
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i> <i>Anillo fijo</i> <i>Anillo móvil</i> <i>Elastómero</i>
	ED560-25	Lado motor Carburo de silicio Grafito NBR
		Lado bomba Carburo de silicio Carburo de silicio NBR
7	RODAMIENTOS	6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3
8	MOTOR ELÉCTRICO	Trifásica 380 V - 60 Hz <u>con protección térmica incorporada en el bobinado</u> – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8
9	CABLE DE ALIMENTACIÓN	De tipo "H07 RN-F" Longitud estándar 10 metros



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



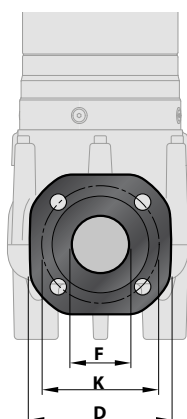
MODELO	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg
Trifásica		a	b	c	h	h1	d	p	□	3~
VX 40/50	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					58.2

BRIDA DE LA BOCA

MODELO	BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS	
Trifásica	DN		mm	mm	N°	Ø (mm)
VX 40/50	50 (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						

CONSUMO EN AMPERIOS

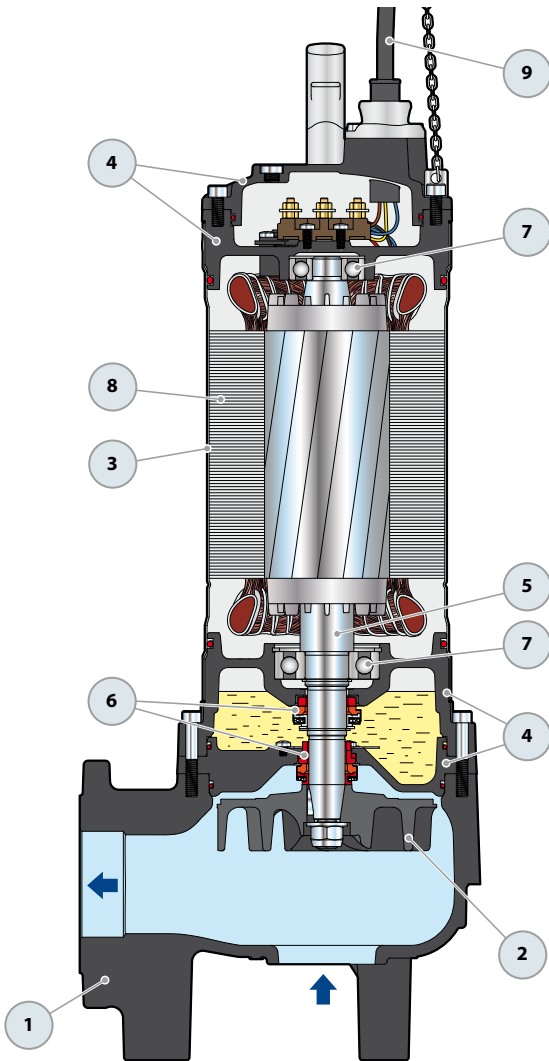
MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 40/50	12.0 A	6.9 A	6.0 A
VX 55/50	14.2 A	8.2 A	7.1 A



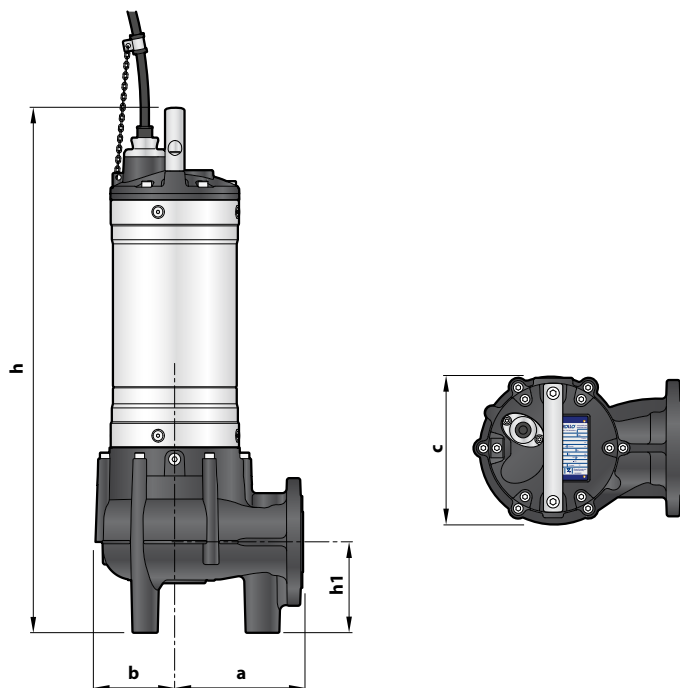
PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Trifásica	n° bombas
VX 40/50	10
VX 55/50	12

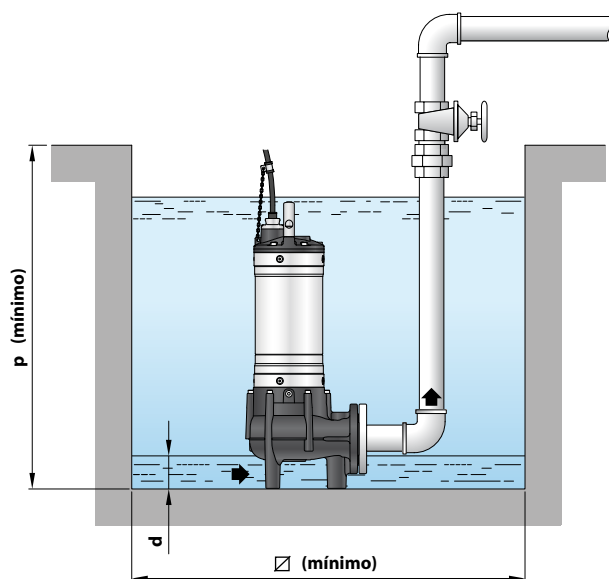
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	RODETE	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
4	TAPA MOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431
6	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA	
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i> <i>Posición</i> <i>Materiales</i>
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i> <i>Anillo fijo</i> <i>Anillo móvil</i> <i>Elastómero</i>
	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	RODAMIENTOS	6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3
8	MOTOR ELÉCTRICO	Trifásica 380 V - 60 Hz <u>con protección térmica incorporada en el bobinado</u> – Isolamento: clase F – Protezione: IP X8
9	CABLE DE ALIMENTACIÓN	De tipo "H07 RN-F" <u>Longitud estándar 10 metros</u>



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



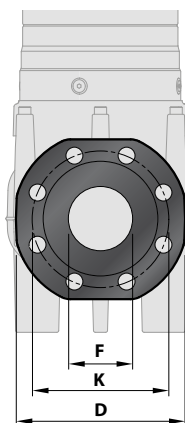
MODELO	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								
Trifásica		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	3~
VX 40/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	53.3
VX 55/65					670					60.0
VX 75/65					700					65.0

BRIDA DE LA BOCA

MODELO	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS	
Trifásica					N°	Ø (mm)
VX 40/65	65 (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						

CONSUMO EN AMPERIOS

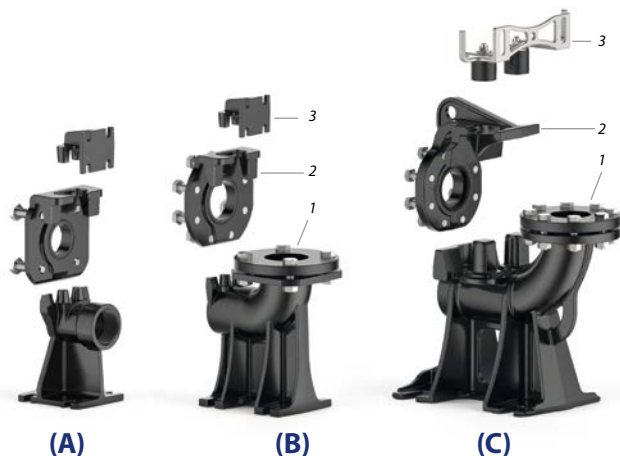
MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 40/65	12.0 A	6.9 A	6.0 A
VX 55/65	16.3 A	9.4 A	8.2 A
VX 75/65	23.9 A	13.8 A	12.0 A



PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Trifásica	n° bombas
VX 40/65	12
VX 55/65	12
VX 75/65	12

KIT DE PIE DE ACOPLE VX40 – VX50 – VX65 – BC35



- 1 - Pie de acoplamiento
2 - Guía de deslizamiento
(Es posible ordenarlo también por separado)
3 - Soporte para los tubos guía



A) VERSIÓN CON BOCA HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para VX /40	Cod. ASSPVX40	DN 2"
Para VX /50	Cod. ASSPVX50	DN 2"

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para VX /40	Cod. ASSPVX40V	DN 2½"
Para VX /50	Cod. ASSPVX503V	DN 2½"
Para VX /65, BC /35	Cod. ASSPVX653V	DN 3"

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento completo de contrabrida
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

C) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 2"

Para VX /50	Cod. ASSPVX50V	DN 3"
Para VX /50, VX /65, BC /35	Cod. ASSPVX65V	DN 3"

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento completo de contrabrida
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para VX /40 con tubos guía Ø ¾"	Cod. ASSFL011
Para VX /50 con tubos guía Ø ¾"	Cod. ASSFL009
Para VX /50 con tubos guía Ø 2"	Cod. ASSFL050
Para VX /65, BC /35 con tubos guía Ø ¾"	Cod. ASSFL010
Para VX /65, BC /35 con tubos guía Ø 2"	Cod. ASSFL065

Completo con tornillos y juntas

● SOPORTE INTERMEDIO (Se puede ordenar por separado)

Para tubos guía Ø ¾"	Cod. 859SV340INTFA
----------------------	--------------------

Para tubos guía Ø 2"	Cod. 859SV349INTFA
----------------------	--------------------

Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio:

- cada dos metros con tubos de guía de ¾" (es obligatorio)
- cada 3 metros con tubos de guía de 2" (es aconsejado)

TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI)

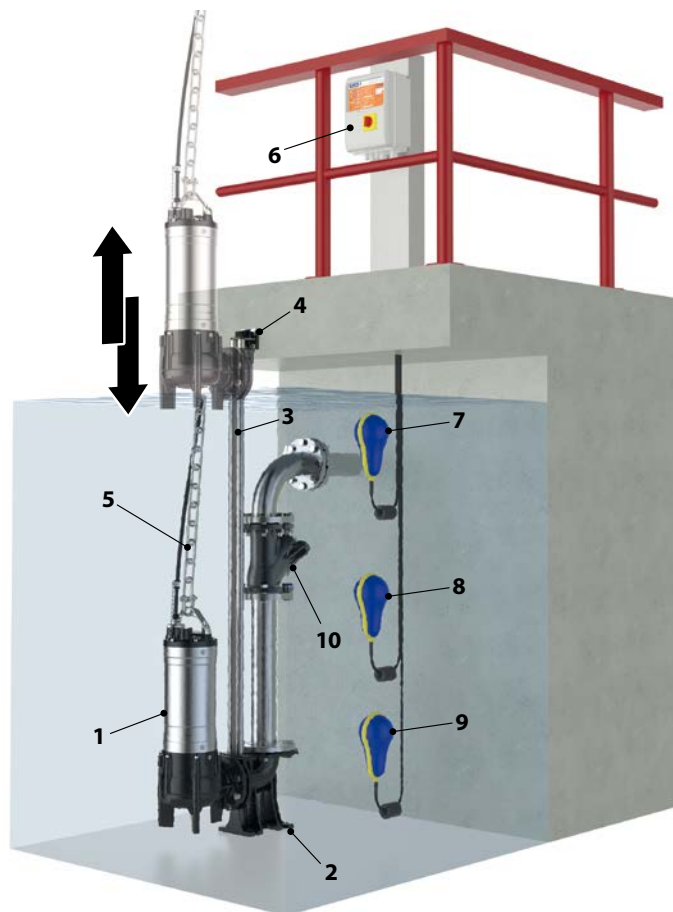
Tubo guía Ø ¾"	Cod. 54SARTG005
Tubo guía Ø 2"	Cod. 54SARTG006

Longitud máxima de la barra del tubo guía: 6 metros

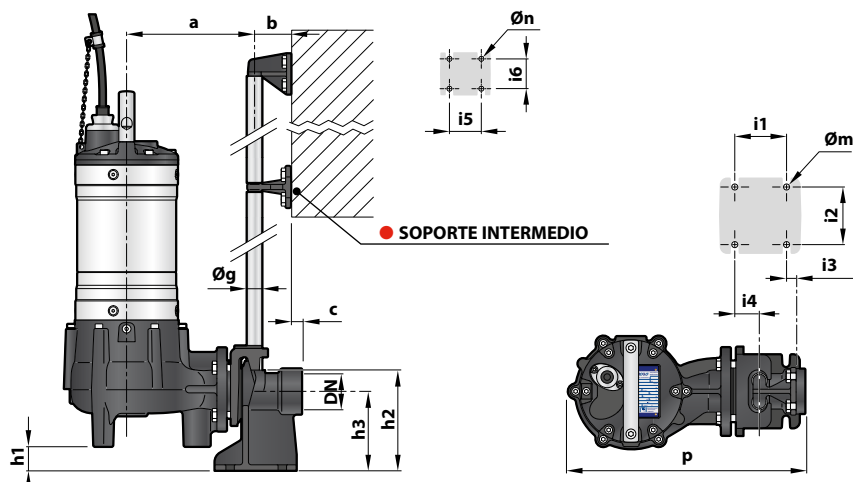
60 Hz | KIT DE PIE DE ACOPLE VX40 – VX50 – VX65 – BC35

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención

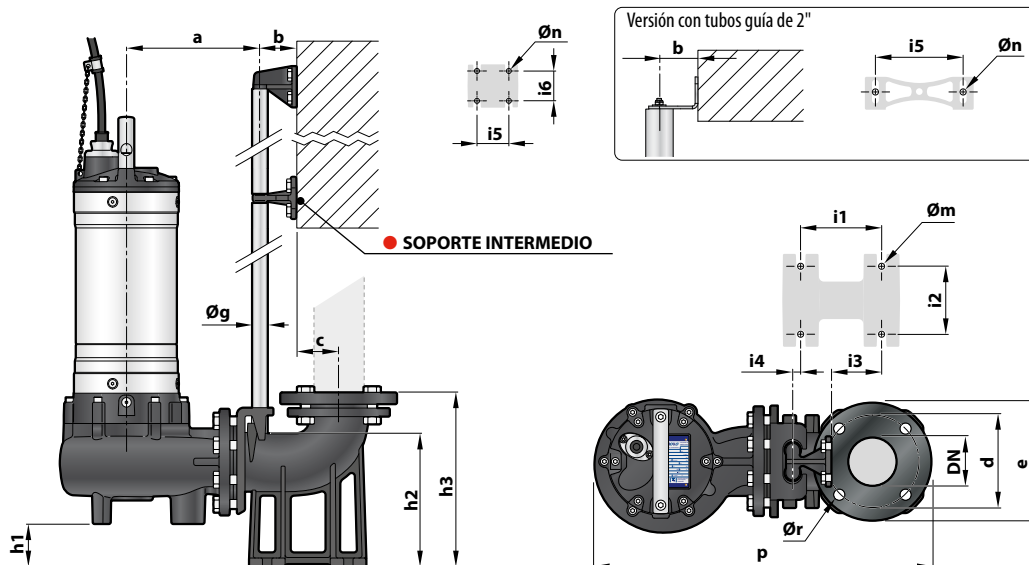


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm															
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VX /40	Ø 40	2"	214	61	17	400	42	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VX /50	Ø 50						30											

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



● Versión con tubos guía de ¾"

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm
VX /40	Ø 40	2½"	211	61	52	125	165	506	40	164	216	120	72	62	3	50	48	¾"	14
VX /50	Ø 50				69	150	190	537	28										
VX /65	Ø 65	3"	213	61	69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15	50	48	¾"	14
BC /35	Ø 35								69										

● Versión con tubos guía de 2"

MODELO	Paso de 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	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	-	186	-
VX /65	Ø 65							697	86								
BC /35	Ø 35							710	107								