

TOP-VORTEX

Electrobombas sumergibles

 Aguas sucias

 Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **8.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C** (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 25 mm**
- Nivel de vaciado máximo hasta **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m**
- interruptor con flotador externo

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
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-VORTEX** es adecuada para el drenaje de **aguas sucias**, químicamente no agresivas para los materiales constructivos de la bomba. Las soluciones constructivas empleadas garantizan simplicidad de utilizo y seguridad en el funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y al doble sello en el eje.

Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias, vaciado de aljibes, descargas domésticas, vaciado de depósitos de recogida con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 25 mm.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

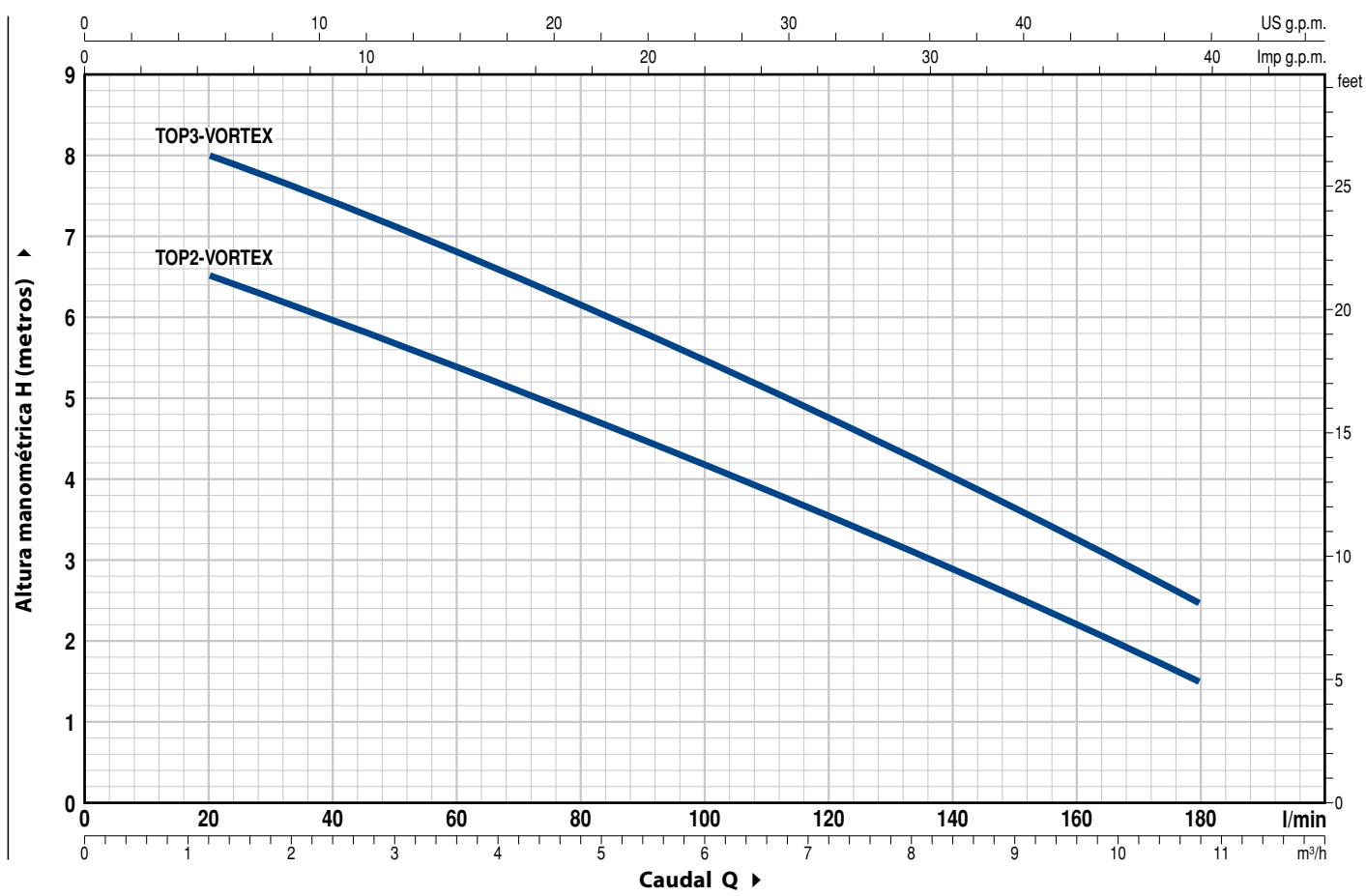
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical **"TOP-VORTEX/GM"** (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		Q m³/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	H metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	2.9	2.2	1.5
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75		8.5	8	7.4	6.8	6.1	5.5	4.7	4	3.2	2.5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

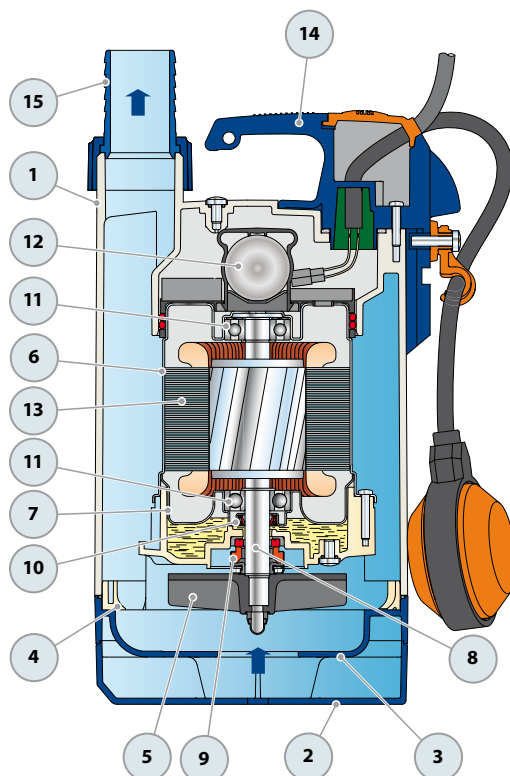
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE

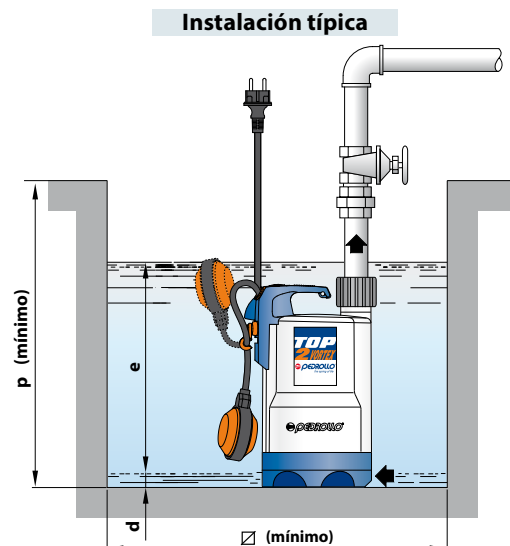
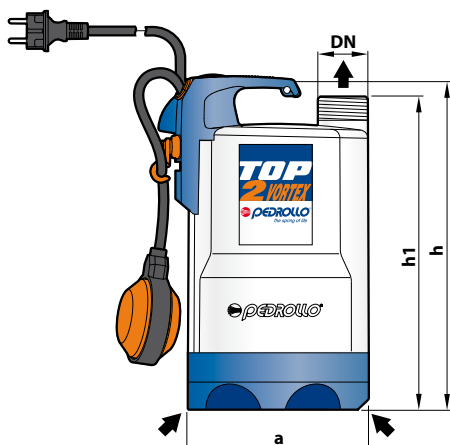
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero															
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero															
3	TAPA DE ASPIRACION	Tecnopolímero															
4	DIFUSOR	Tecnopolímero															
5	RODETE	Tipo VORTEX en tecnopolímero															
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304															
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304															
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104															
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA																
<table><tr><td>Sello</td><td>Eje</td><td colspan="3">Materiales</td></tr><tr><td>Modelo</td><td>Diámetro</td><td>Anillo fijo</td><td>Anillo móvil</td><td>Elastómero</td></tr><tr><td>STA-12R</td><td>Ø 12 mm</td><td>Cerámica</td><td>Grafito</td><td>NBR</td></tr></table>			Sello	Eje	Materiales			Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
Sello	Eje	Materiales															
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero													
STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR													
10	ANILLO DE RETENCION Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm																
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ															
12	CONDENSADOR																
<table><tr><td>Electrobomba</td><td colspan="2">Capacidad</td></tr><tr><td>Monofásica</td><td>(220 V)</td><td>(110 V o 127 V)</td></tr><tr><td>TOP 2 - VORTEX</td><td>10 µF - 450 VL</td><td>16 µF - 250 VL</td></tr><tr><td>TOP 3 - VORTEX</td><td>14 µF - 450 VL</td><td>16 µF - 250 VL</td></tr></table>			Electrobomba	Capacidad		Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)	TOP 2 - VORTEX	10 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL	TOP 3 - VORTEX	14 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL			
Electrobomba	Capacidad																
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)															
TOP 2 - VORTEX	10 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL															
TOP 3 - VORTEX	14 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL															
13	MOTOR ELECTRICO																
TOP-VORTEX: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8																	
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)																
Completo de: – Cable de alimentación de 5 metros de tipo “H07 RN-F” con conector Schuko – Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)																	
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA																
Conector para manguera Ø 35 mm																	

The diagram is a detailed cross-sectional view of the pump assembly. It shows the internal components including the motor, impeller, and various seals and bearings. The numbered callouts are: 1. Upper housing, 2. Intake grille, 3. Intake cover, 4. Diffuser, 5. Impeller, 6. Motor housing, 7. Motor cover, 8. Motor shaft, 9. Double seal assembly, 10. Retaining ring, 11. Bearings, 12. Condenser, 13. Electric motor, 14. Switch handle assembly, 15. Hose connector and coupling.

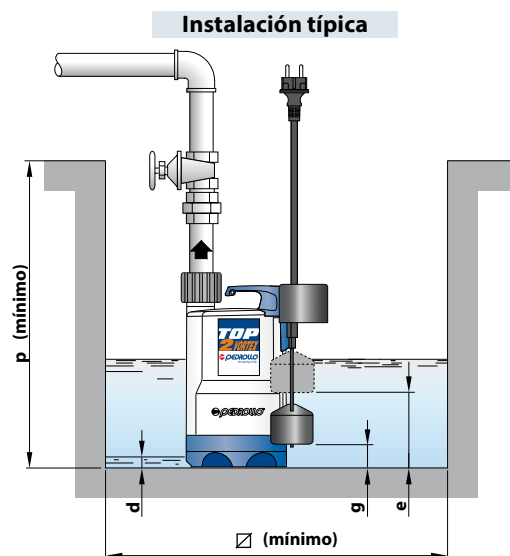
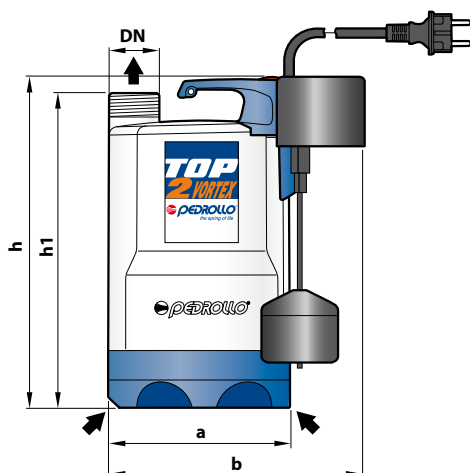


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 2 - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	ajustable	350	350	5.2
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.6

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	
TOP 2 - VORTEX/GM	1 1/4"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.3
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			6.7

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 2 - VORTEX	2.8 A	4.5 A	4.3 A
TOP 3 - VORTEX	3.8 A	7.6 A	7.2 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP 2 - VORTEX	96	144
TOP 3 - VORTEX	96	144