



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **360 l/min** (21.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo:
 - hasta **3 m** para TOP 1-2-3
 - hasta **5 m** para TOP 4-5
 (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 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo:
 - hasta **14 mm** del fondo para TOP 1-2-3
 - hasta **30 mm** del fondo para TOP 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** TOP 1-2-3
- cable de alimentación de longitud **10 m** TOP 4-5
- 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** es adecuada para el drenaje de aguas claras sin partículas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

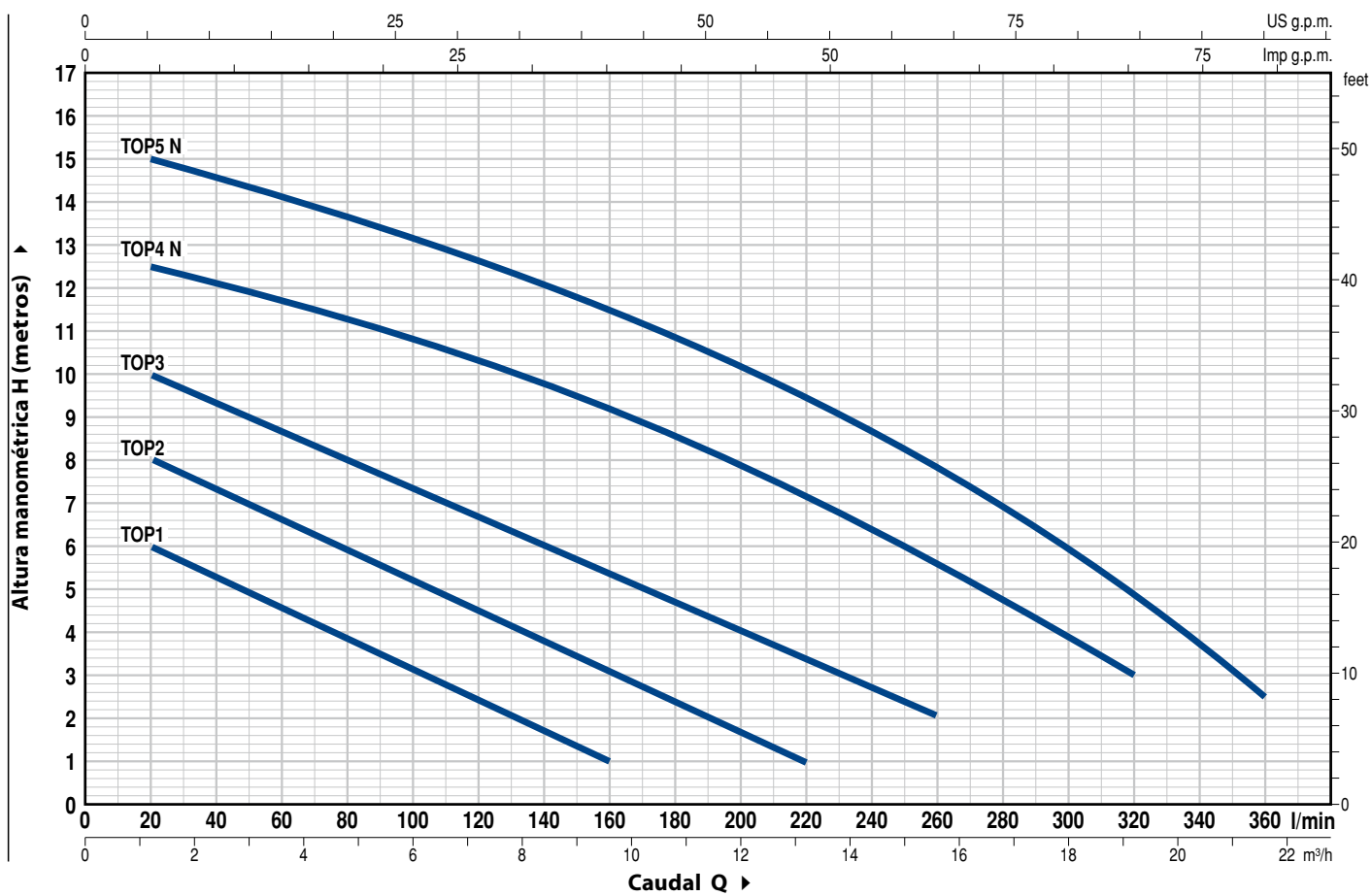
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical **"TOP-GM"** (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Electrobombas para líquidos agresivos **"TOP 2-3 LA"**
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
➡ N.B.: el cable de alimentación 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



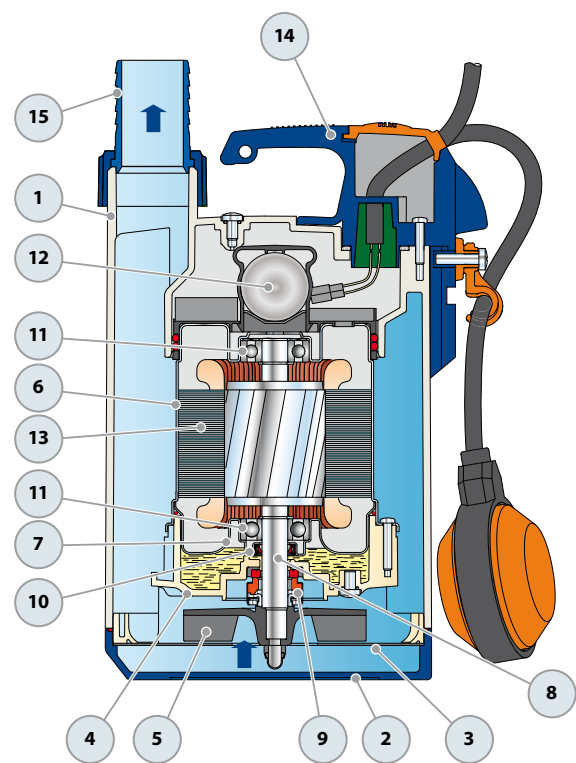
MODELO Monofásica	POTENCIA (P2)		Q	m³/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6
	kW	HP			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
TOP 1	0.25	0.33	H metros	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1											
TOP 2	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1								
TOP 3	0.55	0.75		10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2						
TOP 4 N	0.75	1		13	12.5	12.1	11.6	11.3	10.8	10.3	9.8	9.2	8.5	7.9	7.1	6.4	5.5	4.7	3.9	3			
TOP 5 N	0.92	1.25		15.5	15	14.5	14.1	13.6	13.2	12.6	12	11.5	10.8	10	9.4	8.5	7.8	6.8	6	4.8	3.6	2.5	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

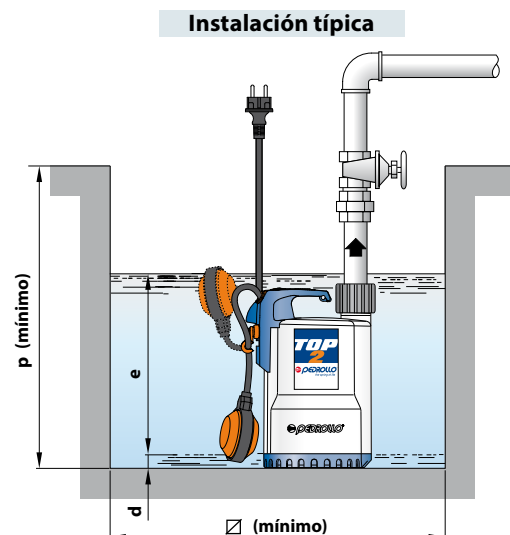
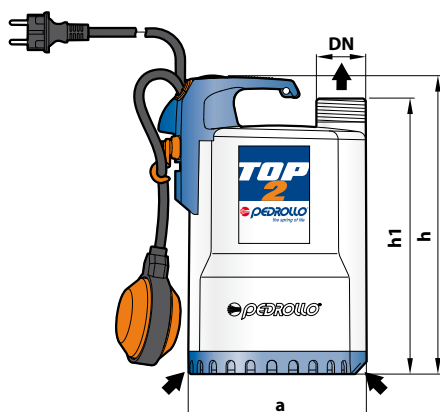
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero				
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero				
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304 (AISI 316L versión LA)				
4	DIFUSOR	Tecnopolímero				
5	RODETE	Noryl FE1520PW				
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304 (AISI 316L versión LA)				
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304				
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 (AISI 316L versión LA)				
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA					
Electrobomba		Sello	Eje	Materiales		
Modelo	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	Metales
TOP 1-2-3	STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
TOP 1-2-3 GM						
TOP 2-3 LA	AR-12R LA	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316
10	ANILLO DE RETENCION Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm					
11	RODAMIENTOS 6201 ZZ / 6201 ZZ					
12	CONDENSADOR					
Electrobomba		Capacidad				
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)				
TOP 1	10 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL				
TOP 2	10 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL				
TOP 3	14 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL				
13	MOTOR ELECTRICO					
TOP: 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 25 mm para TOP 1						
Ø 35 mm para TOP 2-3						

Diagrama de corte transversal de la bomba que muestra los componentes internos numerados del 1 al 15. El diagrama ilustra la estructura mecánica, incluyendo el cuerpo de la bomba, el eje motor, los sellos, los rodillos, el condensador, el motor eléctrico, el grupo manilla y el conector para manguera.

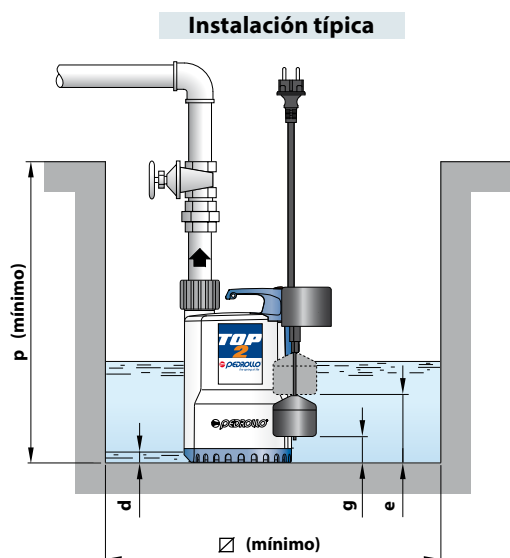
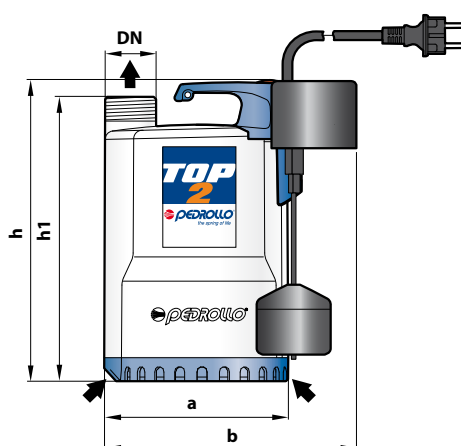


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 1	1¼"	152	257	237	14	ajustable	350	350	5.2
TOP 2									5.2
TOP 3			287	267					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 1-GM	1¼"	152	200	257	237	14	140	35	350	220	5.3
TOP 2-GM											5.3
TOP 3-GM				287	267		170	40			6.7

CONSUMO EN AMPERIOS

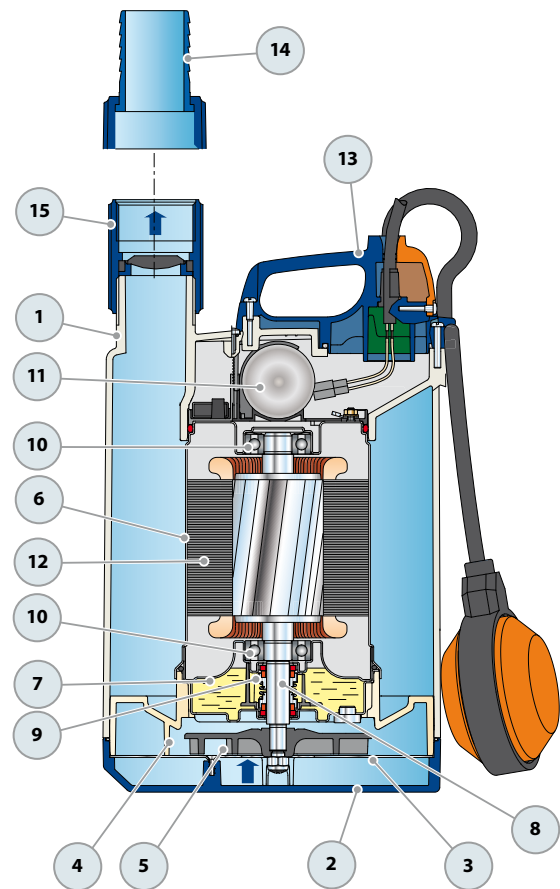
MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 1	1.5 A	3.0 A	2.8 A
TOP 2	2.2 A	4.5 A	3.9 A
TOP 3	3.7 A	8.6 A	6.8 A

PALETIZADO

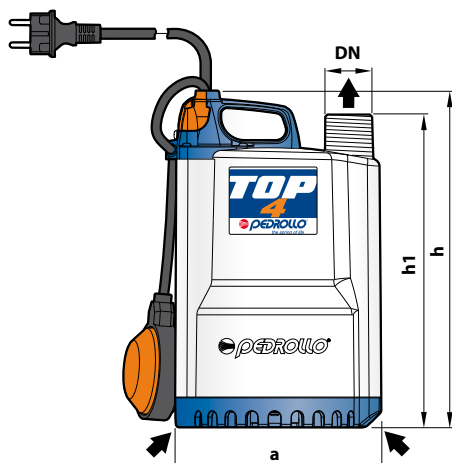
MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP 1	96	144
TOP 2	96	144
TOP 3	96	144

TOP 4-5 N

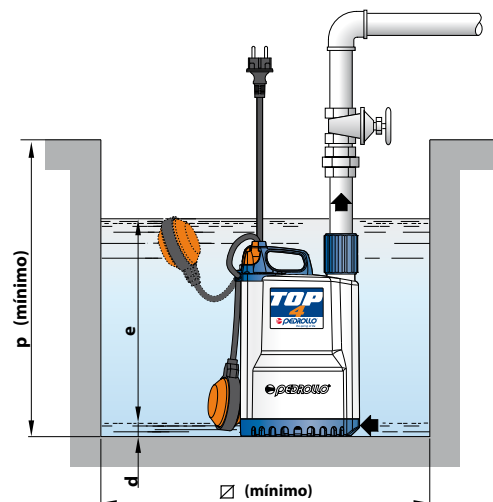
POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Noryl FE1520PW			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
Sello		Eje	Posición	Materiales	
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
10	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			
11	CONDENSADOR				
Electrobomba		Capacidad			
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)			
TOP 4 N	16 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL			
TOP 5 N	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL			
12	MOTOR ELECTRICO				
TOP: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.					
– Aislamiento: clase F					
– Protección: IP X8					
13	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
Completo de:					
– Cable de alimentación de 10 metros de tipo “H07 RN-F” con conector Schuko					
– Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)					
14	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA				
Conector para manguera Ø 41 mm					
15	MANGUITO				
Tecnopolímero roscado 1½” con válvula de retención tipo clapet					



DIMENSIONES Y PESOS

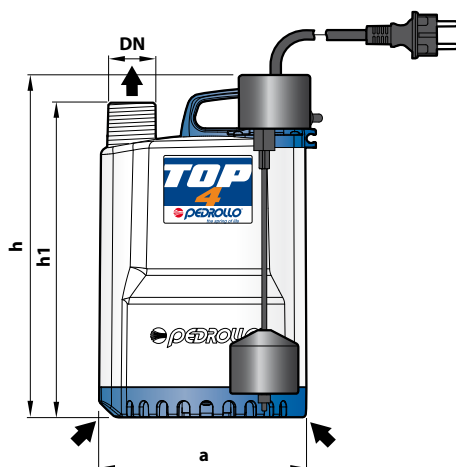


Instalación típica

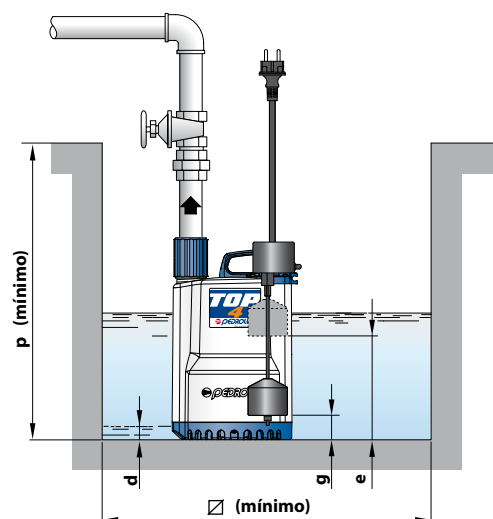


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 4 N	1½"	204	337	313	30	ajustable	450	450	10.2
TOP 5 N									11.1

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	g	p	Ø
TOP 4 N - GM	1½"	204	337	313	30	220	65	450	300
TOP 5 N - GM									

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 4 N	5.0 A	10.0 A	9.2 A
TOP 5 N	6.0 A	12.0 A	11.5 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP 4 N	60	100
TOP 5 N	60	100