

TOP MULTI

Electrobombas sumergibles multicelulares



Agua limpia



Uso doméstico



Uso civil



TOP MULTI 1



TOP MULTI 2-3-4-5

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **52 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso:
 - hasta **3 m** para TOP MULTI 1
 - hasta **10 m** para TOP MULTI 2-3-4-5 (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado máximo:
 - hasta **25 mm** del fondo para TOP MULTI 1
 - hasta **35 mm** del fondo para TOP MULTI 2-3-4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud 10 m
- interruptor con flotador externo
- conexión para manguera **Ø 35 mm**
- conexión completa con válvula de tipo clapet

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 electrobombas **TOP MULTI®** son aconsejables para bombear **agua limpia** y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha la bomba.

Por su elevado rendimiento y fiabilidad son aptas para el abastecimiento hídrico doméstico de tinas, depósitos o pozos relativamente profundos, para la extracción de aguas de lluvia de cisternas, para regar a mano o alimentar una instalación de riego, etc

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 000885587 para TOP MULTI 2-3-4-5
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

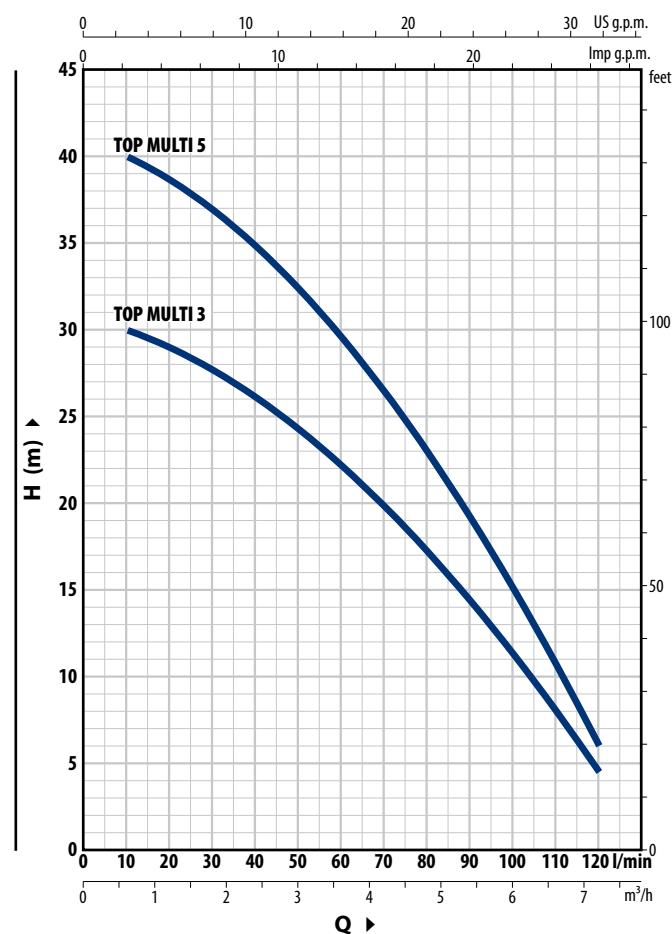
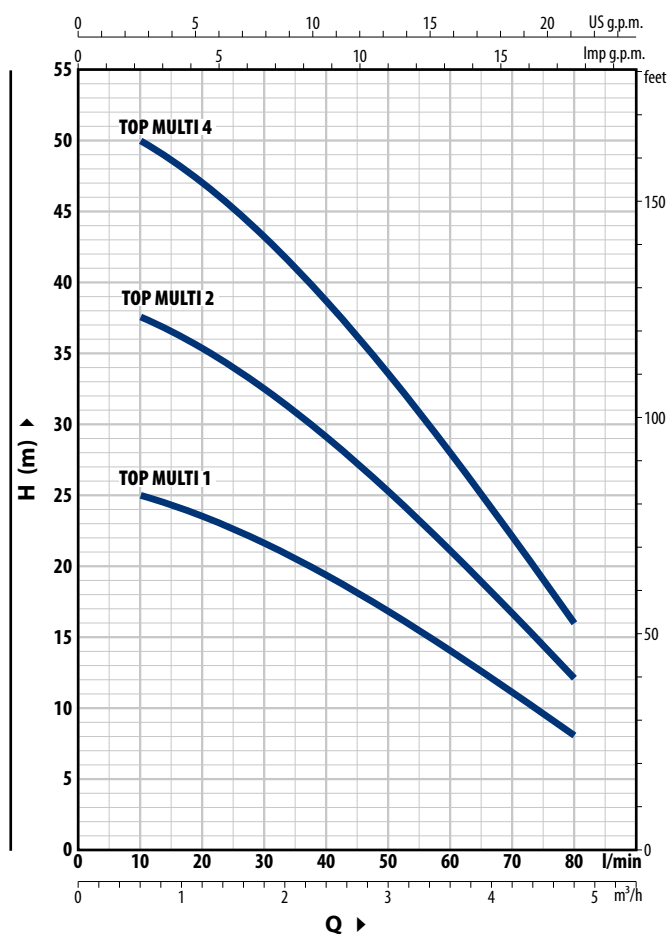
- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



TOP MULTI 1 - 2 - 4

MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
	kW	HP		l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
TOP MULTI 1	0.37	0.50	H metros		26	25	23.5	21.6	19.3	16.8	14	11	8
TOP MULTI 2	0.55	0.75			39	37.5	35.5	32.5	29	25	21	16.6	12
TOP MULTI 4	0.75	1			52	50	47	43	38.5	33.5	28	22.1	16

TOP MULTI 3 - 5

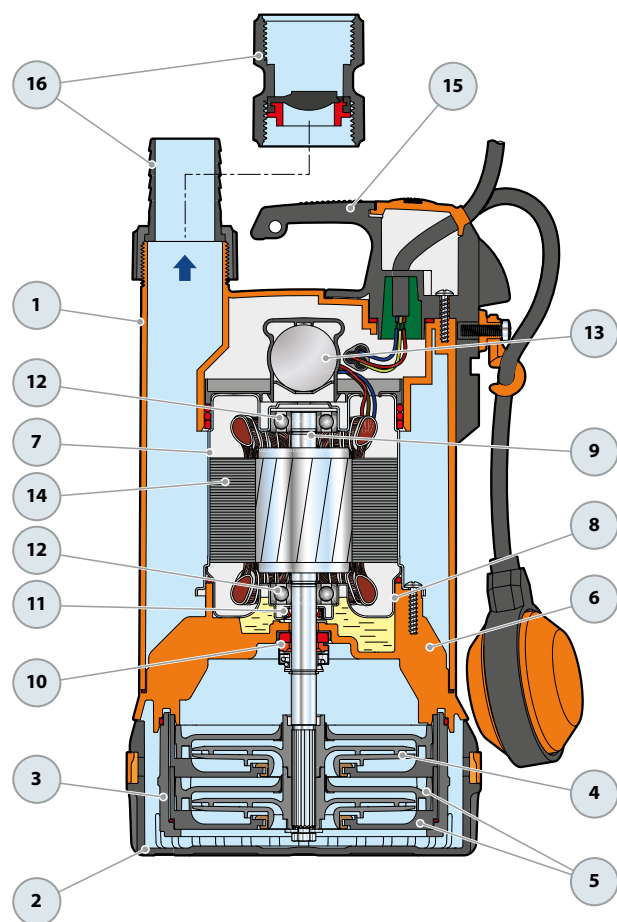
MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
	kW	HP		l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
TOP MULTI 3	0.55	0.75	H metros		30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI 5	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	22.9	19.2	15.1	10.7	6

Q = Caudal H = Altura manométrica total

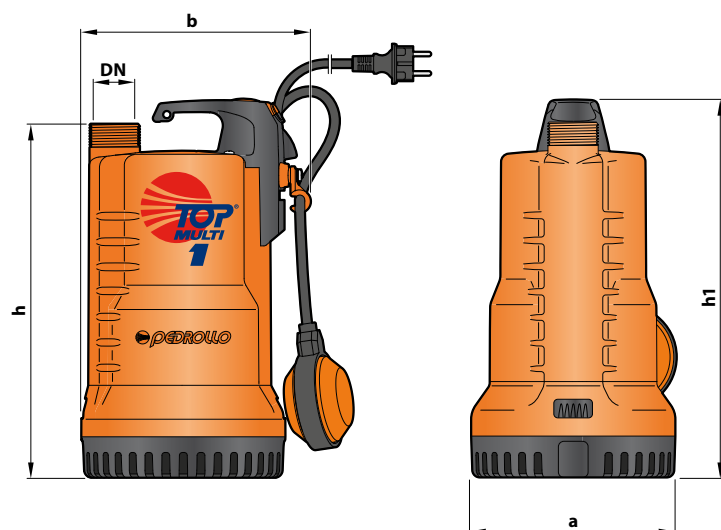
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

TOP MULTI 1

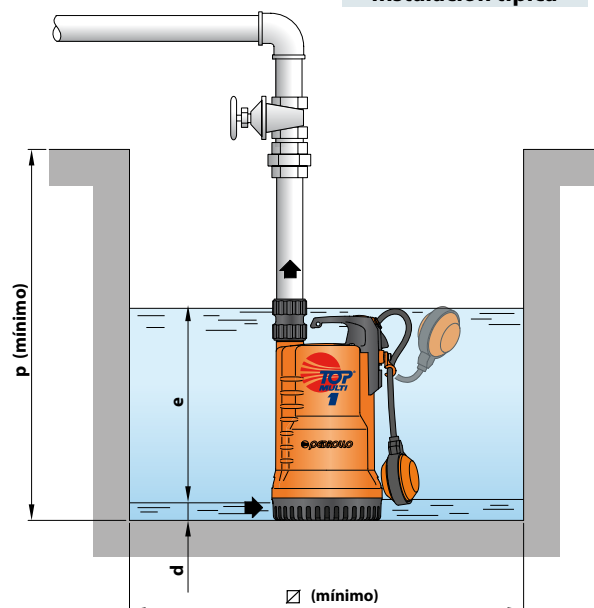
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	CAJA PORTA DIFUSOR	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	RODETES	Noryl
5	DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO	Noryl con anillos antidesgaste
6	CORONA DIRECTRIZ	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
7	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
8	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
9	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431
10	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA	
	Sello	Eje
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>
	STA-12R	Ø 12 mm
	Materiales	
	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
	Cerámica	Grafito
	<i>Elastómero</i>	<i>Metales</i>
	NBR	AISI 304
11	ANILLO DE RETENCIÓN Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm	
12	RODAMIENTOS	6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E
13	CONDENSADOR	
	Capacidad	
	(220 V)	(110 V ó 127 V)
	10 µF - 450 VL	16 µF 250 VL
14	MOTOR ELÉCTRICO	
	TOP MULTI 1: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.	
	– Aislamiento: clase F	
	– Protección: IP X8	
15	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	
16	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA	
	Conector para manguera Ø 35 mm	
	MANGUITO	
	Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada	
	(Incluidos en el suministro)	



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm								kg
			a	b	h	h1	d	e	p	□	
TOP MULTI 1	1¼"	2	170	192	295	315	25	ajustable	350	350	6.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 1	2.3 A	4.8 A	4.5 A

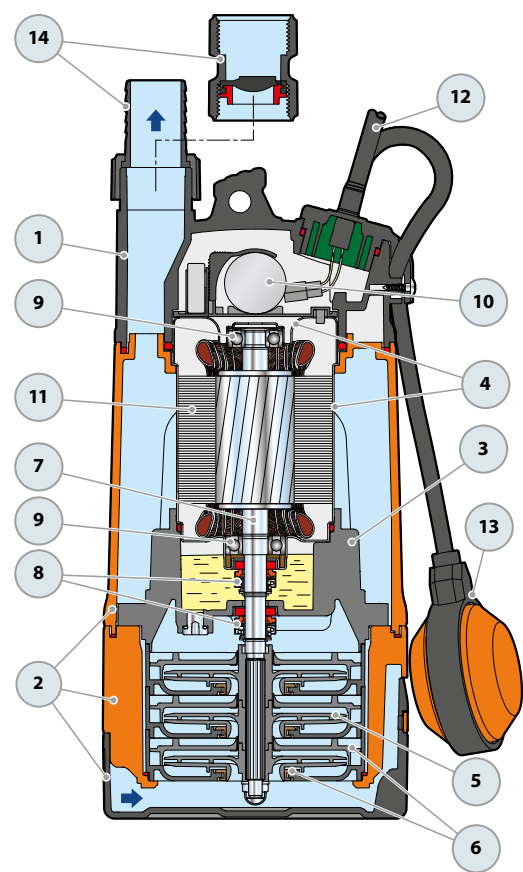
PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI 1	60	100

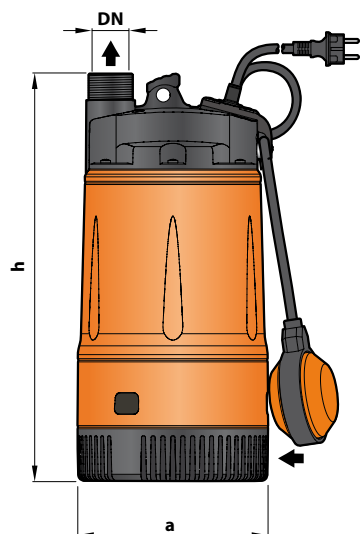
TOP MULTI 2-3-4-5

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS																								
1	CUERPO DE IMPULSION	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1																								
2	CUERPO BOMBA Y REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio																								
3	CORONA DIRECTRIZ	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio																								
4	CAMISA MOTOR Y TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304																								
5	RODETES	Noryl																								
6	DIFUSORES	Noryl con anillos antidesgaste																								
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431																								
8	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA																									
<table><tr><th>Sello</th><th>Eje</th><th>Posición</th><th colspan="3">Materiales</th></tr><tr><th>Modelo</th><th>Diámetro</th><th></th><th>Anillo fijo</th><th>Anillo móvil</th><th>Elastómero</th></tr><tr><td>STA-13R</td><td>Ø 13 mm</td><td>Lado motor</td><td>Cerámica</td><td>Grafito</td><td>NBR</td></tr><tr><td>STA-12R SG</td><td>Ø 12 mm</td><td>Lado bomba</td><td>Carburo de silicio</td><td>Grafito</td><td>NBR</td></tr></table>			Sello	Eje	Posición	Materiales			Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	STA-13R	Ø 13 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR	STA-12R SG	Ø 12 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR
Sello	Eje	Posición	Materiales																							
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero																					
STA-13R	Ø 13 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR																					
STA-12R SG	Ø 12 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR																					
9	RODAMIENTOS																									
<table><tr><td>TOP MULTI 2-3</td><td>6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ</td></tr><tr><td>TOP MULTI 4-5</td><td>6202 ZZ - EA3 / 6201 ZZ</td></tr></table>			TOP MULTI 2-3	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ	TOP MULTI 4-5	6202 ZZ - EA3 / 6201 ZZ																				
TOP MULTI 2-3	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ																									
TOP MULTI 4-5	6202 ZZ - EA3 / 6201 ZZ																									
10	CONDENSADOR																									
<table><tr><th>Electrobomba</th><th colspan="2">Capacidad</th></tr><tr><th>Monofásica</th><th>(220 V)</th><th>(110 V ó 127 V)</th></tr><tr><td>TOP MULTI 2-3</td><td>12.5 µF - 450 VL</td><td>30 µF - 250 VL</td></tr><tr><td>TOP MULTI 4-5</td><td>14.5 µF - 450 VL</td><td>30 µF - 250 VL</td></tr></table>			Electrobomba	Capacidad		Monofásica	(220 V)	(110 V ó 127 V)	TOP MULTI 2-3	12.5 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL	TOP MULTI 4-5	14.5 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL												
Electrobomba	Capacidad																									
Monofásica	(220 V)	(110 V ó 127 V)																								
TOP MULTI 2-3	12.5 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL																								
TOP MULTI 4-5	14.5 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL																								
11	MOTOR ELÉCTRICO																									
TOP MULTI: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.																										
– Aislamiento: clase F																										
– Protección: IP X8																										
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN																									
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko																										
Longitud estándar 10 metros																										
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO																									
14	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA																									
Conector para manguera Ø 35 mm																										
MANGUITO																										
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada																										
(Incluidos en el suministro)																										

Diagrama de corte transversal de la bomba que muestra los componentes internos numerados del 1 al 14. El diagrama ilustra la estructura mecánica, incluyendo el cuerpo de impulsión (1), el cuerpo de la bomba y la rejilla de aspiración (2), la corona directriz (3), la camisa del motor y la tapa del motor (4), los rodetes (5), los difusores (6), el eje del motor (7), el doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta (8), los rodamientos (9), el condensador (10), el motor eléctrico (11), el cable de alimentación (12), el interruptor con flotador externo (13) y la virola y conector para manguera (14).



DIMENSIONES Y PESOS



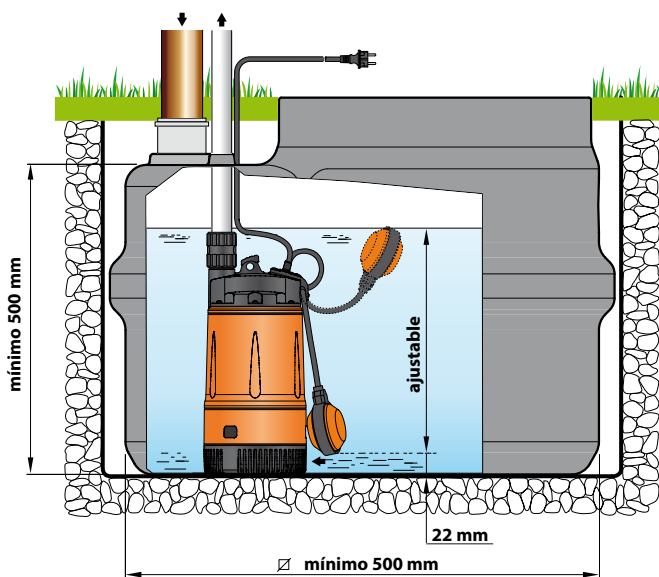
Instalación típica



MODELO	BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg
Monofásica	DN		a	h	
TOP MULTI 2	1¼"	3	178	380	9.2
TOP MULTI 3					9.3
TOP MULTI 4		4		415	9.9
TOP MULTI 5					9.9

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 2	3.4 A	6.9 A	6.2 A
TOP MULTI 3	3.7 A	7.4 A	6.7 A
TOP MULTI 4	4.3 A	8.6 A	7.5 A
TOP MULTI 5	4.7 A	9.4 A	8.2 A



PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI 2	60	80
TOP MULTI 3	60	80
TOP MULTI 4	60	80
TOP MULTI 5	60	80