TOP

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

Aguas claras

Uso doméstico

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso:
  – 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**

EJECUCIÓN 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS E INSTALACIONES

La serie TOP es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de uso 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 n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

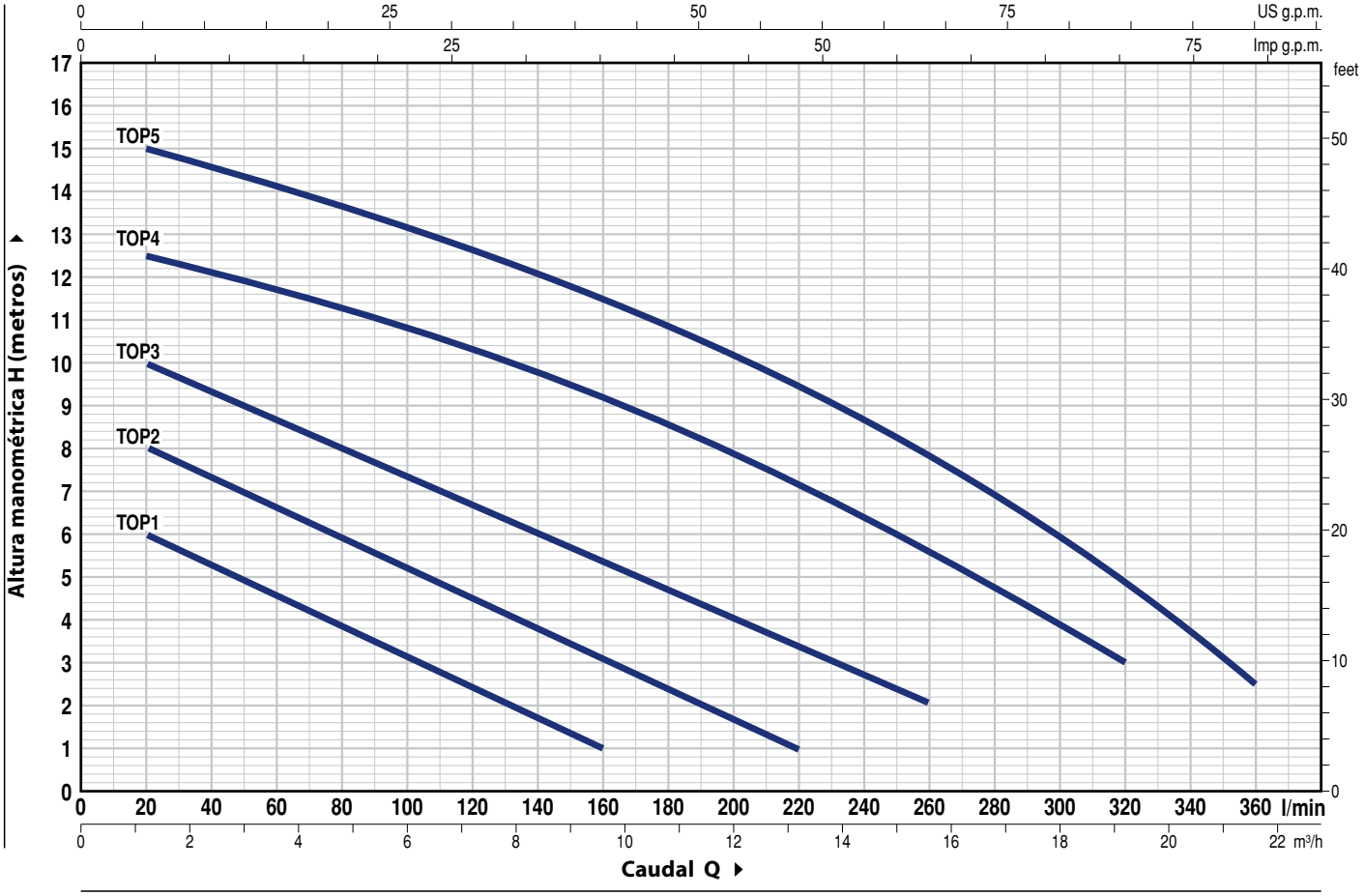
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**TOP-GM**" (indicadas para espacios con dimensiónes reducidas)
- Electrobombas para líquidos agresivos "**TOP 2-3 LA**"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso 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 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q																			
Monofásica	kW	HP		m³/h	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
				l/min	**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			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	**H**	metros	10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2					
TOP 4	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	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 ISO 9906 Grado 3B.

TOP 1-2-3

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304 (AISI 316L versión LA)
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431 (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 **TOP 1-2-3 GM**	**STA-12R**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
TOP 2-3 LA	**AR-12R LA**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316

10 ANILLO DE RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 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 ELÉCTRICO

TOP: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.

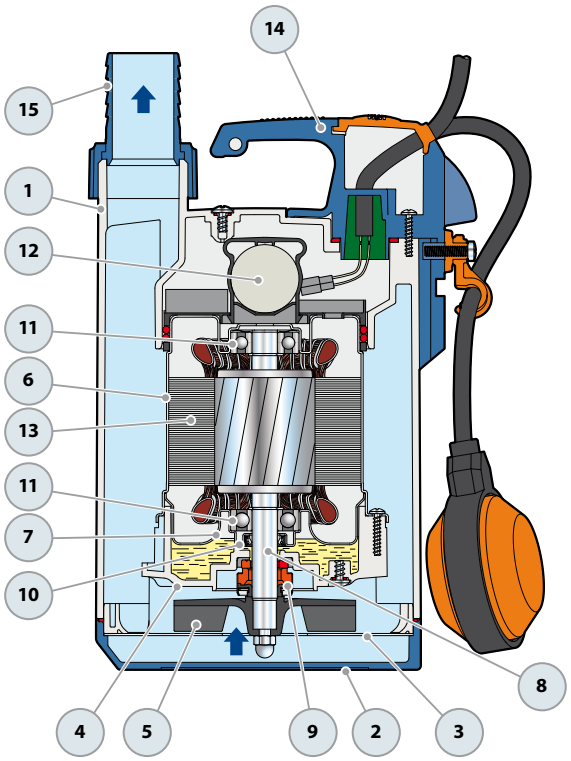
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

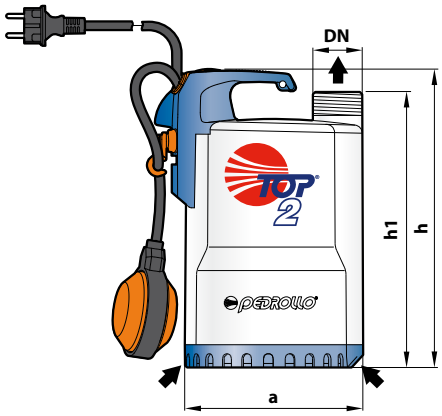
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

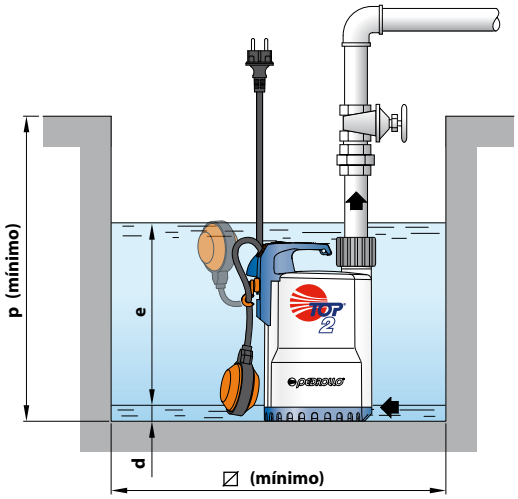
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP 1
Ø 35 mm para TOP 2-3



DIMENSIONES Y PESOS

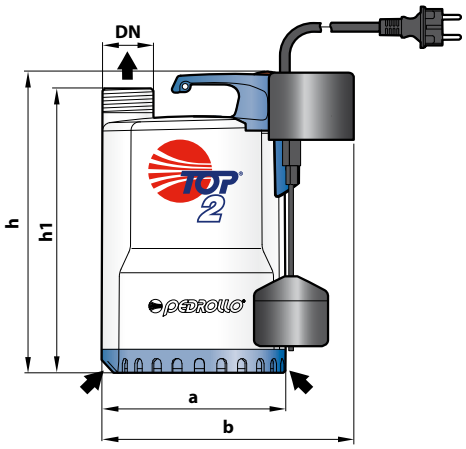


Instalación típica

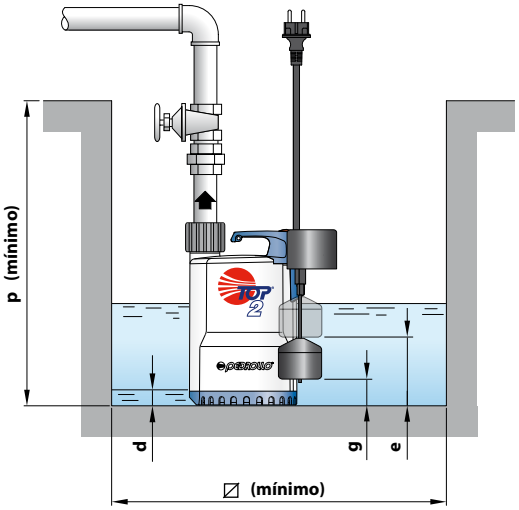


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⧄	
TOP 1	1¼"	152	260	240	14	ajustable	350	350	5.3
TOP 2									5.3
TOP 3			290	271					6.7

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⧄	
TOP 1-GM	1¼"	152	200	260	241	14	140	35	350	220	5.4
TOP 2-GM											5.4
TOP 3-GM				290	271		170	40			6.9

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
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	3.8 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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Noryl
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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 ó 127 V)***
TOP 4	**16** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
TOP 5	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL

12 MOTOR ELÉCTRICO

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)

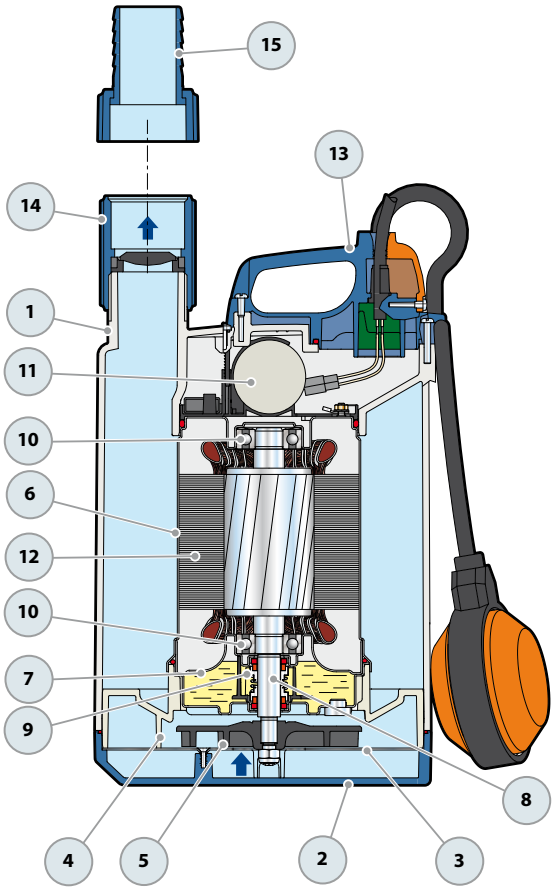
Completo de:
– Cable de alimentación de **10 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

14 MANGUITO

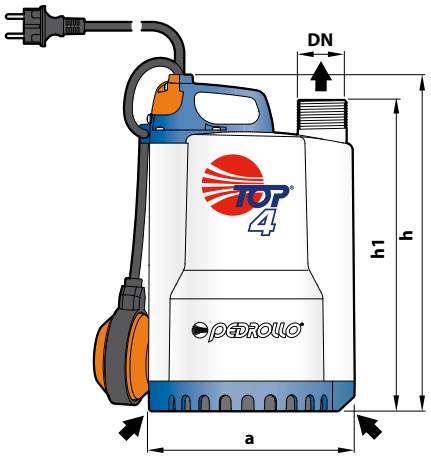
Tecnopolímero roscado **1½"** con válvula de retención tipo clapet

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

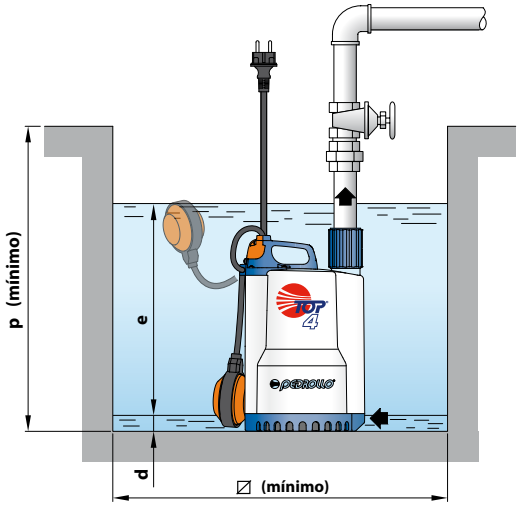
Conector para manguera **Ø 41** mm



DIMENSIONES Y PESOS

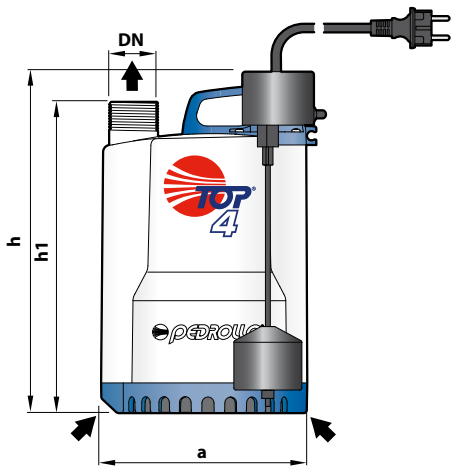


Instalación típica

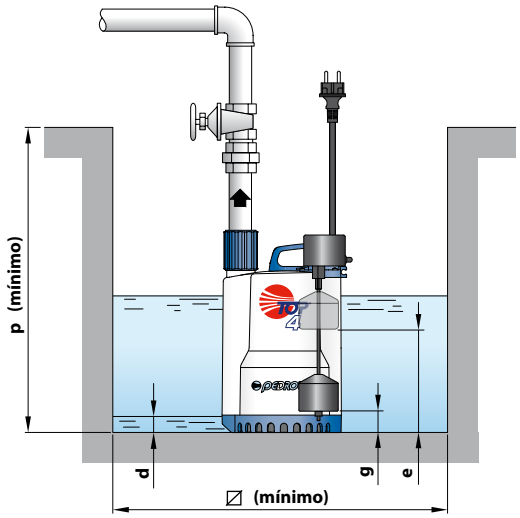


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 4	1½"	204	337	313	30	ajustable	450	450	10.3
TOP 5									11.3

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm								kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP 4 - GM	1½"	204	337	313	30	220	65	450	300	10.4
TOP 5 - GM										11.4

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 4	5.0 A	9.8 A	8.7 A
TOP 5	6.0 A	12.0 A	11.5 A

PALETIZADO

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