

TRITUS

Electrobombas sumergibles con triturador

 Aguas cargadas

 Uso doméstico

 Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **250 l/min** (15 m³/h)
- Altura manométrica hasta **30 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**
- Nivel de vaciado del fondo hasta:
 - **85 mm** para TR 0.75-1.1
 - **95 mm** para TR 1.5-2.2
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **300 mm** para TR 0.75-1.1
 - **350 mm** para TR 1.5-2.2

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 trituradoras de la serie **TRITUS**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con **TRITURADOR en acero inoxidable templado de alta resistencia** que permite triturar completamente cuerpos sólidos y fibras contenidas en las aguas de descarga y residuales en los sectores doméstico y civil, para el transporte en presión al sistema de cloacas a través de tuberías de pequeño diámetro.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0002 (TR 0.75, TR 1.1)
- TRITUS® Marca registrada n° 013017181

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

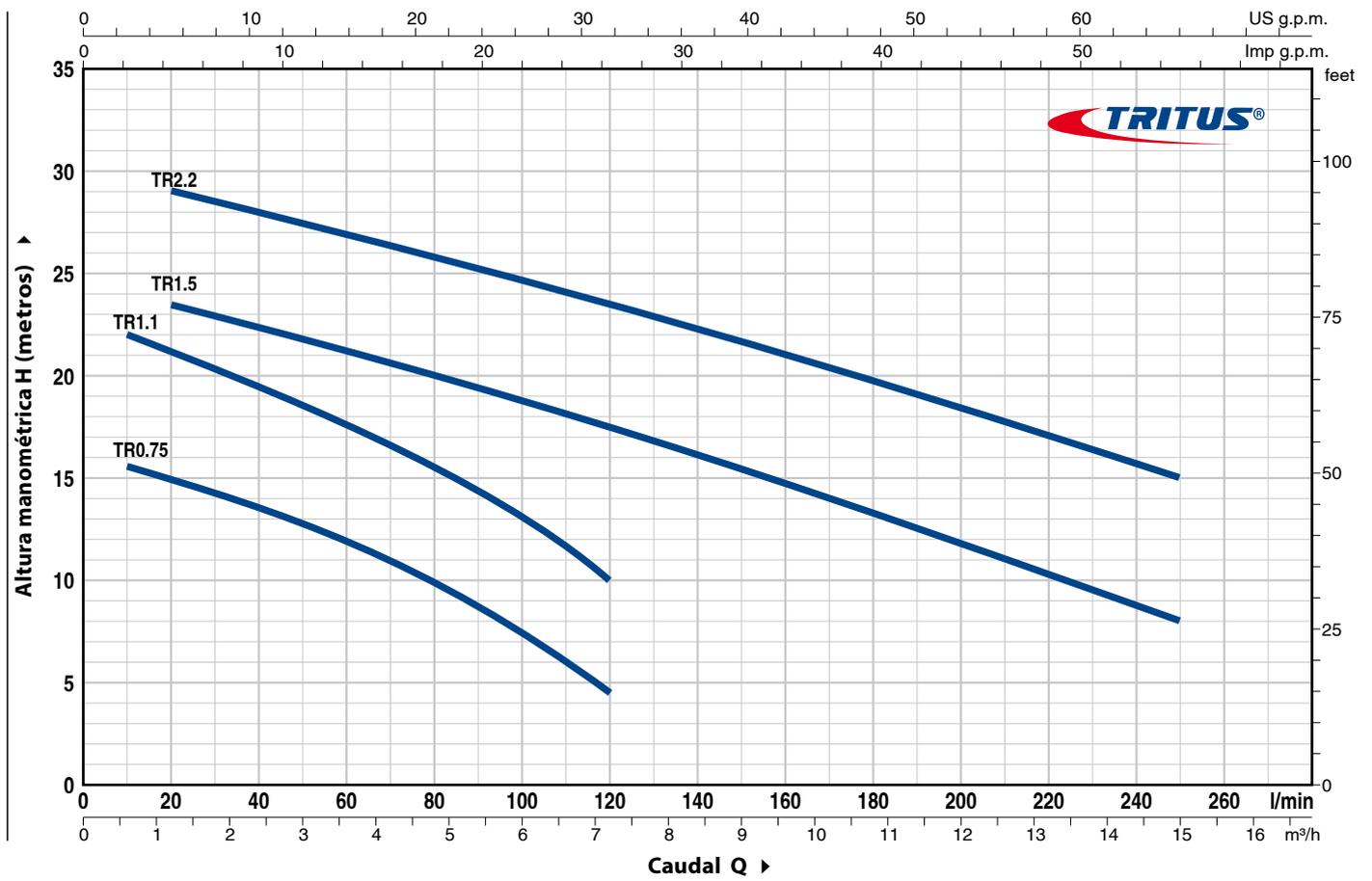
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9	10.8	12.6	15		
				l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	150	180	210	250			
TRm 0.75 *	TR 0.75 *	0.75	1		16.5	15.5	15	13.5	11.8	10	7.5	4.5							
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5		23	22	21	19.5	17.5	15.5	13	10							
TRm 1.5 *	TR 1.5	1.5	2		24.5	-	23.5	22.3	21.2	20	18.8	17.5	15.5	13.5	11.2	8			
-	TR 2.2	2.2	3		30	-	29	28	27	25.8	24.5	23.5	21.7	19.8	17.8	15			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

* Modelos solicitados bajo pedido

TRITUS 0.75 – 1.1

POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1

2 RODETE Tipo abierto en tecnopolímero

3 TRITURADOR Acero inox AISI 440C templado

4 EJE MOTOR Acero inoxidable AISI 431

5 CAJA PORTAMOTOR Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

6 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			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

7 RODAMIENTOS 6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E

8 MOTOR ELÉCTRICO

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

TR: trifásica 380 V - 60 Hz

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

9 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"

Longitud estándar 10 metros

10 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

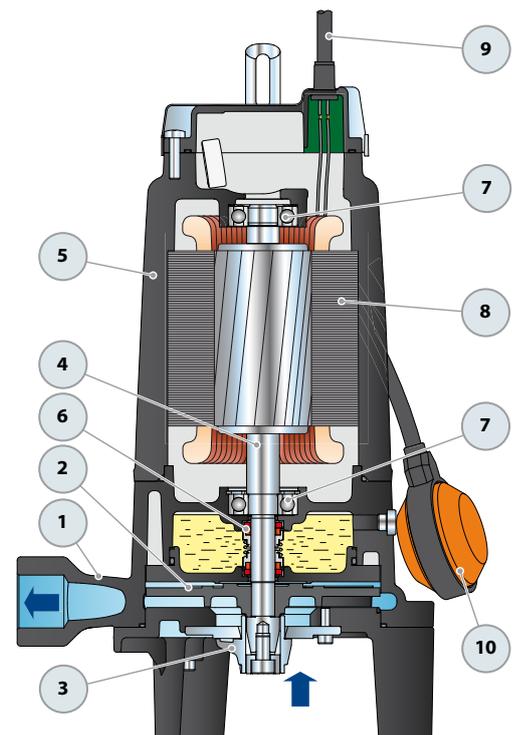
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

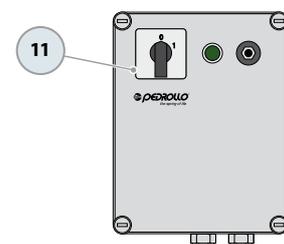
(sólo para versiones monofásicas)

Con salvamotor con rearme manual y con condensadores de arranque y de funcionamiento.

Electrobomba monofásica (220 V)	Capacidad del condensador de funcionamiento	Capacidad del condensador de arranque
TRm 0.75		
TRm 1.1	25 µF - 450 VL	80 µF - 450 VL



Dotación de serie

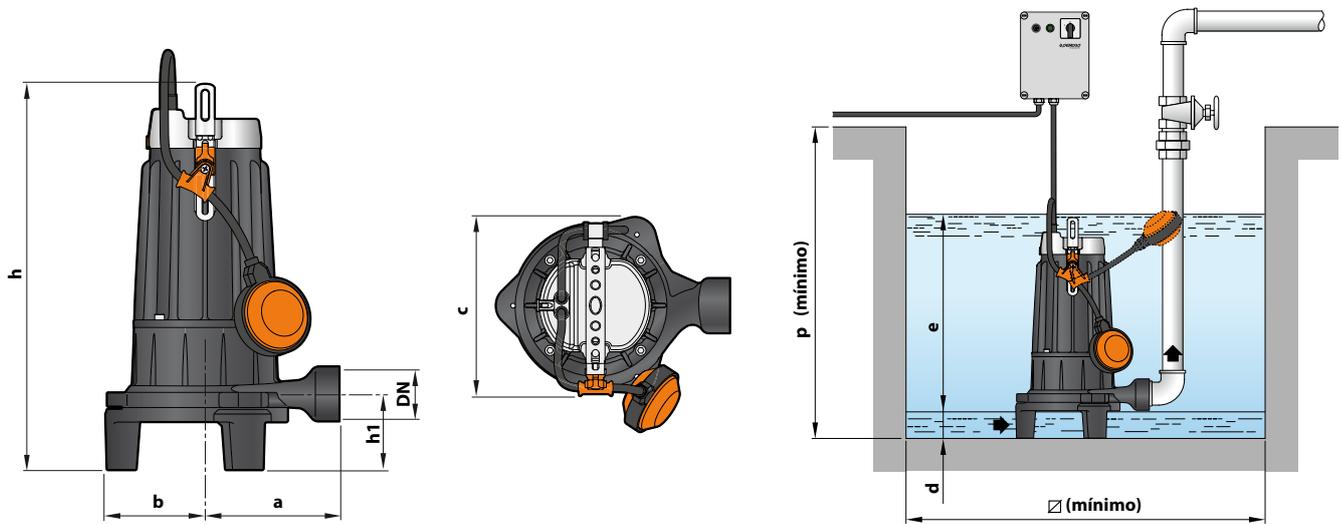


Cuadro eléctrico

(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica (para la versión monofásica)



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg *	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	104	186	406	80	85	ajustable	500	500	24.0	22.0
TRm 1.1	TR 1.1											25.7	23.2

(* peso electrobomba sin el cuadro eléctrico)

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
TRm 0.75	5.5 A
TRm 1.1	7.4 A

MODELO	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
TR 0.75	4.7 A	2.7 A
TR 1.1	5.9 A	3.4 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Monofásica	nº bombas
TRm 0.75	36
TRm 1.1	36

MODELO	PARA GRUPAJE
Trifásica	nº bombas
TR 0.75	60
TR 1.1	60

TRITUS 1.5 – 2.2

POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1

2 RODETE Tipo abierto en acero inoxidable microfundido AISI 304

3 TRITURADOR Acero inox AISI 440C templado

4 EJE MOTOR Acero inoxidable AISI 431

5 CAJA PORTAMOTOR Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

6 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

7 RODAMIENTOS 3304 B-ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3

8 MOTOR ELÉCTRICO

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

TR: trifásica 380 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

9 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"

Longitud estándar 10 metros

10 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

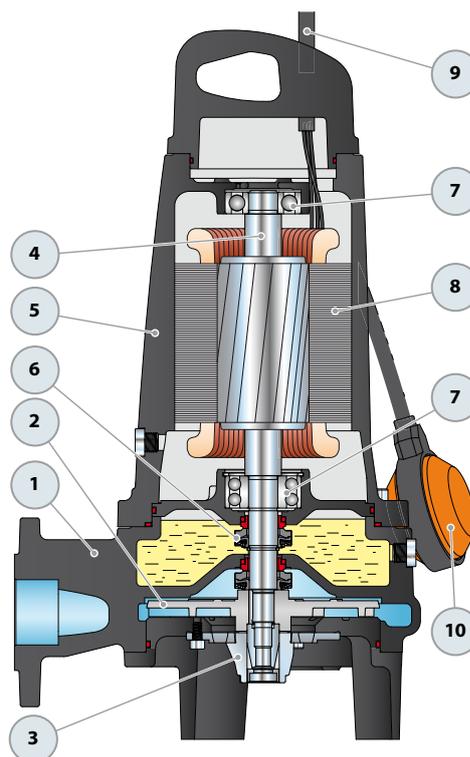
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

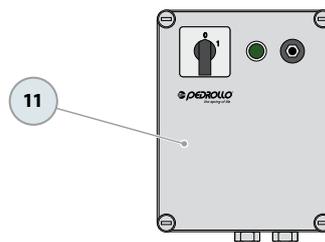
(sólo para versiones monofásicas)

Con salvamotor con rearme manual y con condensadores de arranque y de funcionamiento.

Electrobomba monofásica (220 V)	Capacidad del condensador de funcionamiento	Capacidad del condensador de arranque
TRm 1.5	50 µF - 450 VL	80 µF - 450 VL



Dotación de serie

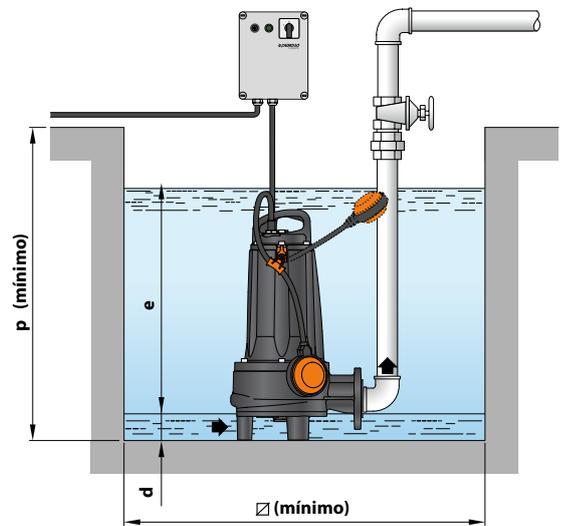
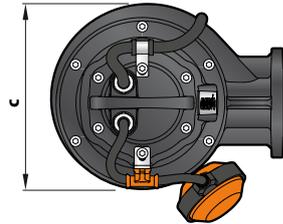
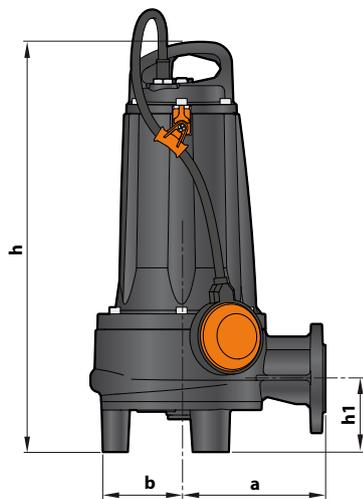


Cuadro eléctrico

(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS

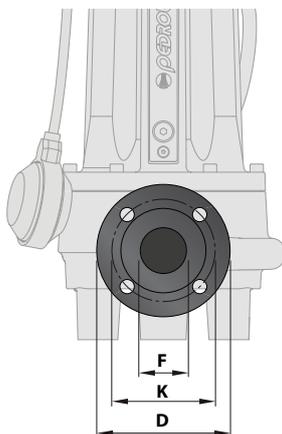
Instalación típica (para la versión monofásica)



MODELO		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	170	108	221	489	87.5	95	ajustable	800	800	45.5	42.0
-	TR 2.2										-	44.0

BRIDA DE LAS BOCA

MODELO		BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS	
Monofásica	Trifásica	DN		mm	mm	N°	∅ (mm)
TRm 1.5	TR 1.5	40 (PN6)	1½"	100	130	4	14
-	TR 2.2						



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
TRm 1.5	11.0 A

MODELO	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
TR 1.5	7.8 A	4.5 A
TR 2.2	11.3 A	6.5 A

PALETIZADO

MODELO	GROUPAGE n° bombas	CONTAINER n° bombas
TRm 1.5	10	15
TR 1.5	12	18
TR 2.2	12	18