

 Aguas cargadas

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **220 l/min** (13.2 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **30 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo 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 **50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  - **300 mm** para TR 0.75-1.1
  - **350 mm** para TR 1.5-2.2

### EJECUCION 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  
ISO 14001: AMBIENTE

### UTILIZOS 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

- Marca registrada nº 013017181 
- Patente Pendiente nº BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0002

### EJECUCION BAJO PEDIDO

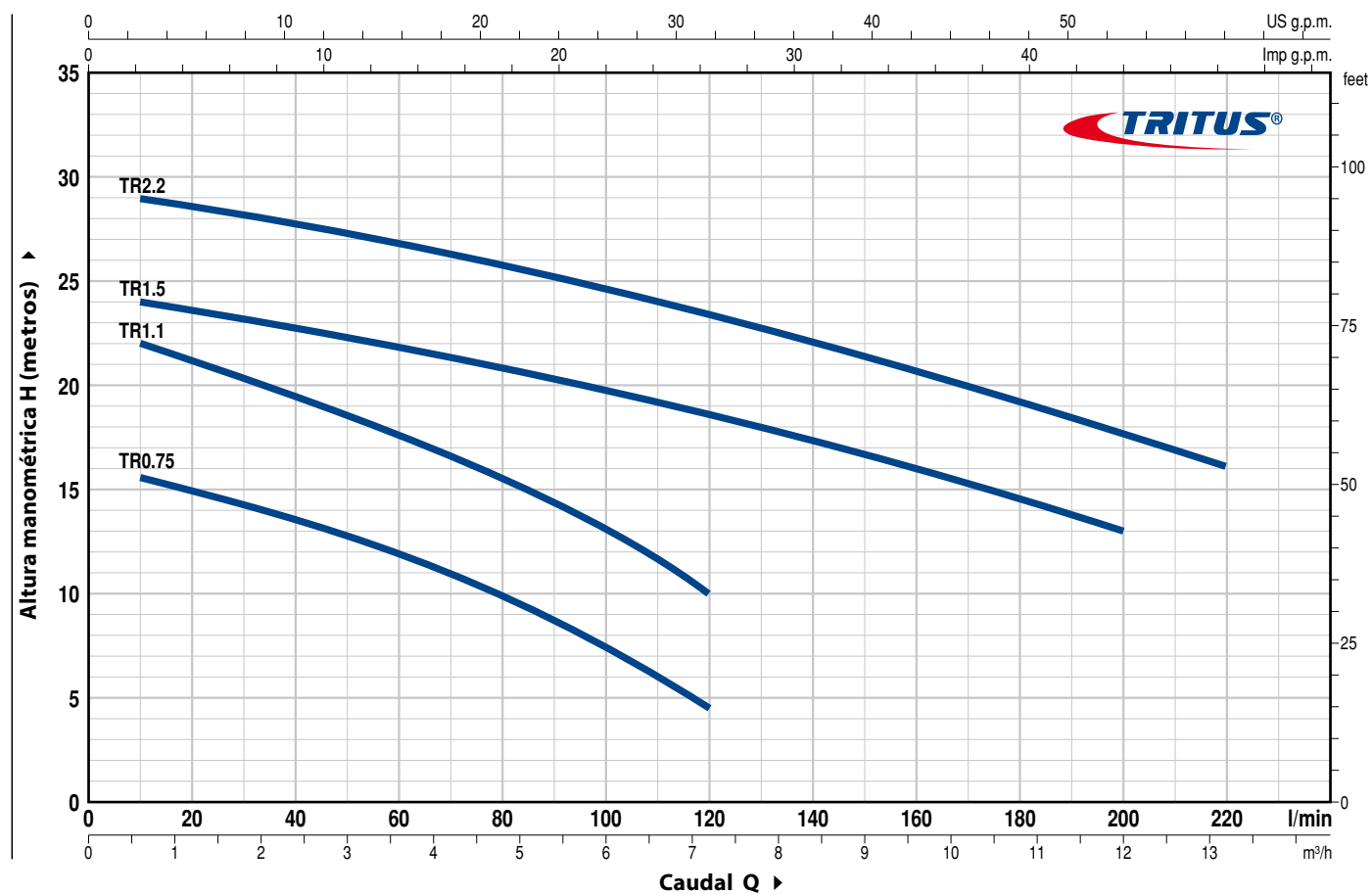
- Versión con pies regulables para TR 0.75-1.1
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
					l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	H metros		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			25	24	23.5	22.8	22	21	19.8	18.5	17.3	16	14.5
-	TR 2.2	2.2	3			30	29	28.5	27.8	26.8	25.8	24.7	23.5	22	20.5	19

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	RODETE	Tipo abierto: – en tecnopolímero para TR 0.75, TR 1.1 – Acero inoxidable microfundido AISI 304 para TR 1.5, TR 2.2
3	TRITURADOR	Acero inox AISI 440C templado
4	EJE MOTOR	– Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 para TR 0.75, TR 1.1 – Acero inoxidable AISI 431 para TR 1.5, TR 2.2
5	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA						
Electrobomba	Sello	Eje	Posición	Materiales		
Modelo	Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
TR 0.75, TR 1.1	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
			Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
TR 1.5, TR 2.2	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
Electrobomba	Modelo
TR 0.75, TR 1.1	6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E
TR 1.5, TR 2.2	5304 ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3

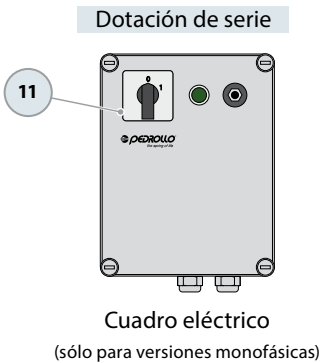
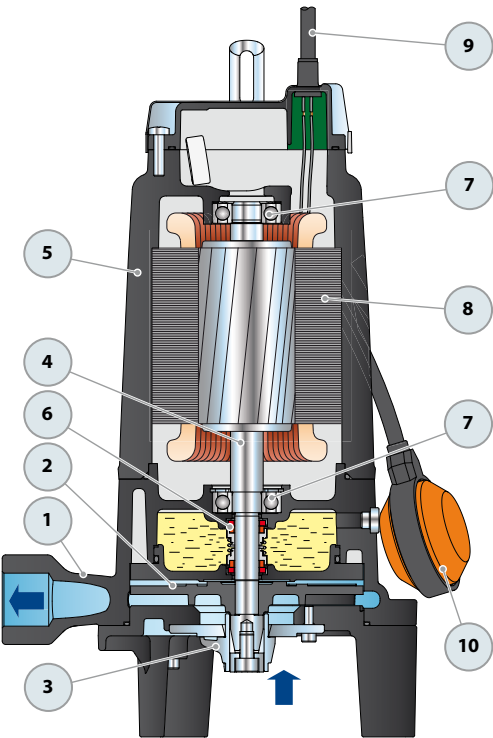
8	MOTOR ELECTRICO
TRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado	
TR: trifásica 380 V - 60 Hz	
– Aislamiento: clase F	
– Protección: IP X8	

9	CABLE DE ALIMENTACIÓN
De tipo "H07 RN-F"	
Longitud estándar 10 metros	

10	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)	

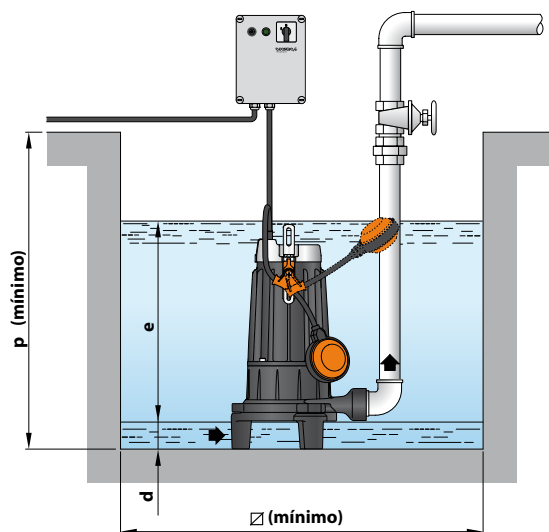
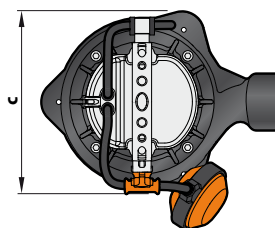
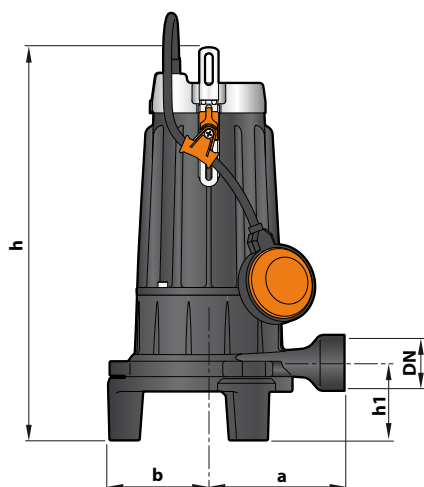
11	CUADRO ELÉCTRICO
(sólo para versiones monofásicas)	
Con salvamotor con rearme manual y con condensadores de arranque y de funcionamiento.	

Electrobomba monofásica (230 V o 240 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
TRm 1.5	50 µF 450 VL	100 µF 450 VL



## DIMENSIONES Y PESOS

### Instalación típica (para la versión monofásica)



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg *	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⌀	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	100	200	390	80	50	ajustable	500	500	21.6	21.6
TRm 1.1	TR 1.1					405						23.9	23.1
TRm 1.5	TR 1.5	1½"	170	120	216	424	68					38.0	37.0
-	TR 2.2											-	38.5

(\* peso electrobomba sin el cuadro eléctrico)

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
TRm 0.75	5.5 A	11.0 A	8.5 A
TRm 1.1	7.4 A	14.8 A	13.6 A
TRm 1.5	10.5 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
TR 0.75	4.3 A	2.5 A	2.2 A
TR 1.1	5.9 A	3.4 A	2.9 A
TR 1.5	7.4 A	4.3 A	3.7 A
TR 2.2	10.3 A	6.0 A	5.2 A

## PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE n° bombas	CONTAINER n° bombas
Monofásica	Trifásica		
TRm 0.75	TR 0.75	40	60
TRm 1.1	TR 1.1	40	60
TRm 1.5	TR 1.5	16	16
-	TR 2.2	16	16