



Electrobombas sumergibles con triturador



MADE IN ITALY





Electrobombas sumergibles con triturador

 Aguas cargadas

 Utilizo doméstico

 Utilizo industrial

Las electrobombas sumergibles **TRITUS** son reconocidas por su fiabilidad y alta seguridad de funcionamiento: no están sujetas a bloqueos.

La unidad de trituración, con sistema de corte escalonado, reduce drásticamente la necesidad de par del motor.

Tritura perfectamente, utilizando menos potencia, y elimina los atascos de objetos especialmente problemáticos como plásticos, goma, tela, toallas sanitarias, toallitas húmedas, mascarillas, guantes de látex y otros productos de higiene.

Por lo tanto, estas trituradoras se recomiendan cuando es necesario transportar las aguas residuales a largas distancias o a través de pequeñas tuberías, para instalaciones que no son adecuadas para los sistemas a gravedad o situadas en zonas no servidas por sistemas de alcantarillado.

También se recomiendan para:

- aguas residuales de los mataderos
- industrias alimentarias
- fábricas de papel
- granjas
- actividades de producción en general
- para las instalaciones sanitarias WC

- ✳ La trituradora está fabricada íntegramente en acero inoxidable **AISI 440 C** templado de alta resistencia
- ✳ Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta
- ✳ Todas las piezas de hierro fundido con tratamiento de **cataforesis**
- ✳ Cuadro eléctrico con protección del motor de rearme manual y con condensador de arranque y funcionamiento (sólo para versiones monofásicas)



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta a **305 l/min** (18.3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **44.5 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 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **95 mm** para **TR 1.5-2.2-3**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **300 mm** para **TR 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **350 mm** para **TR 1.5-2.2-3**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas trituradoras de la serie **TRITUS** están equipadas con **TRI-TURADOR 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, 008625685-0005, 008625685-0006
- TRITUS® Marca registrada n° 013017181

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

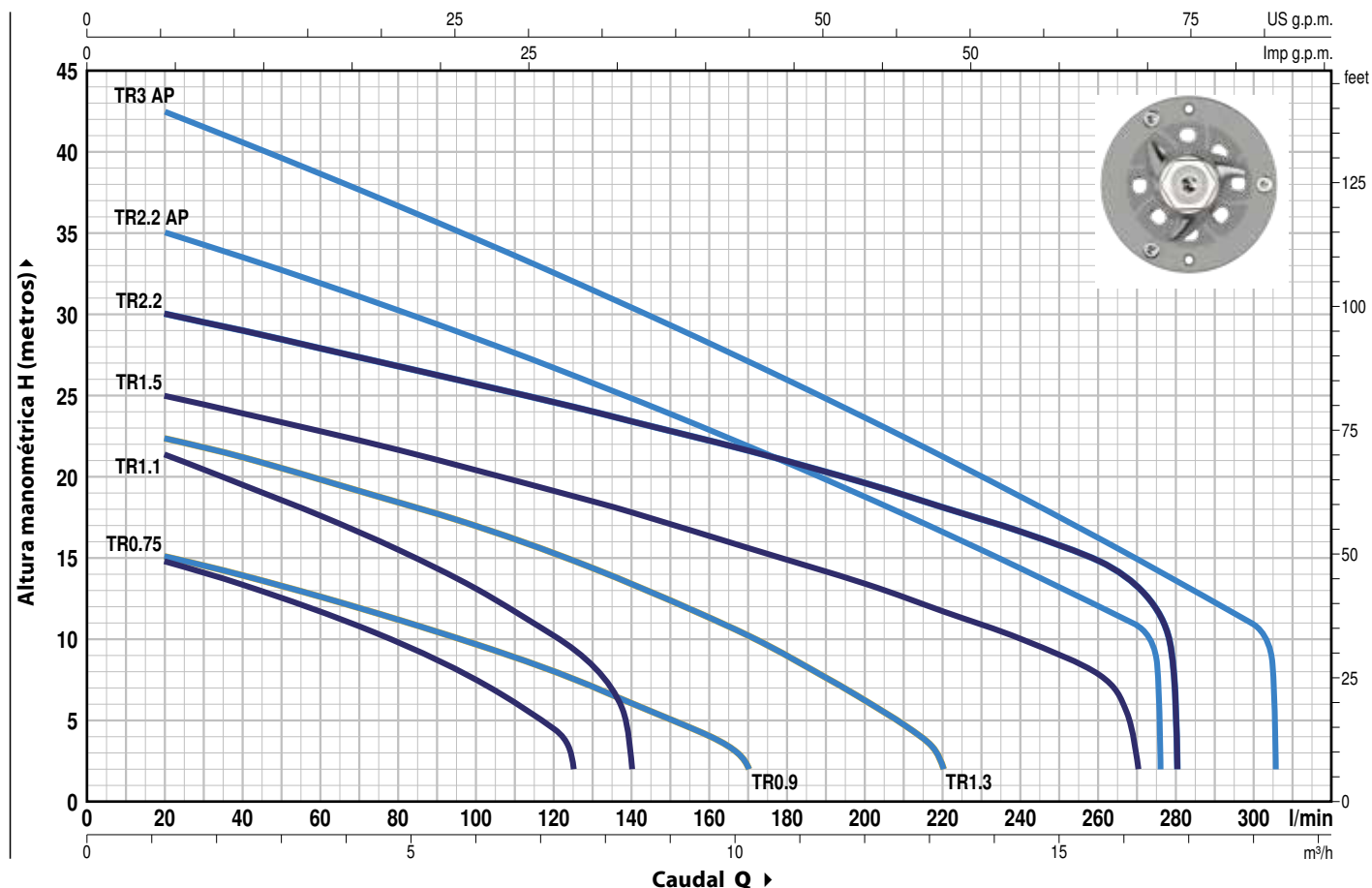
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

Electrobombas sumergibles con triturador

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.5	16.8	18	18.3	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	0	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	275	280	300	305	
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	H metros	16.5	15	13.5	11.8	10	7.5	2												
TRm 0.9	TR 0.9	0.9	1.25		16	15	13.8	12.5	11.1	9.6	7.5	6	2										
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5		23	21.5	19.5	17.5	15.5	13	9.5	2											
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75		23.5	22.5	21.2	19.8	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2								
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2		26	25	24	22.8	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2						
–	TR 2.2	2.2	3		31	30	29	28	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	12	2				
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2.2	3		36.5	35	33.5	32	30.5	28.5	26.5	24.8	21.8	18.7	16.6	14.3	11	2					
–	TR 3 AP	3	4		44.5	42.5	41	39	37	35	32	30.5	27.5	23.7	21.3	18.8	15	14	13.6	11	2		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

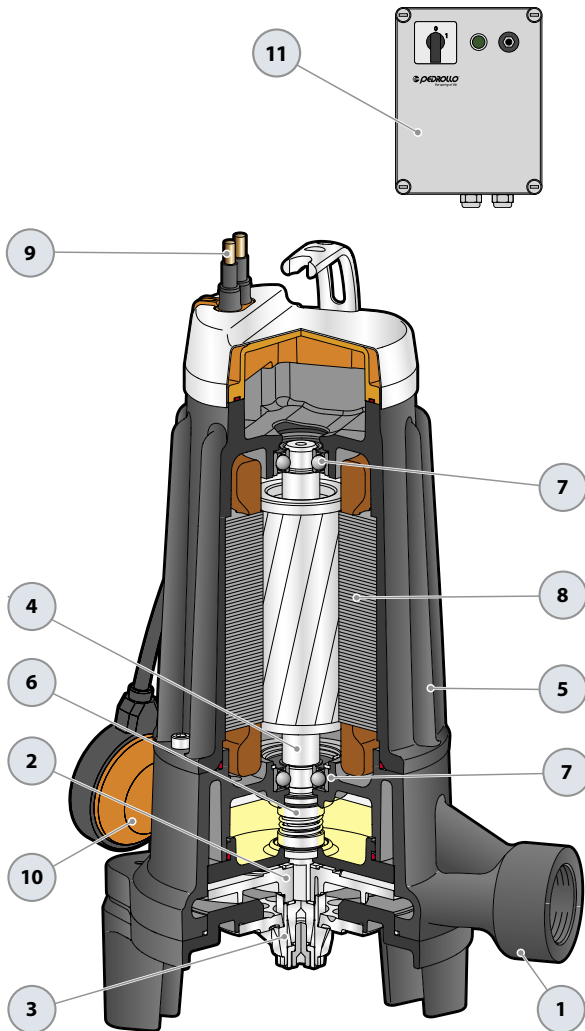
TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

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 inoxidable 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		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
7	RODAMIENTOS	6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E				
8	MOTOR ELÉCTRICO					
TRm: monofásica 230 V - 50 Hz						
con protección térmica incorporada en el bobinado						
TR: trifásica 400 V - 50 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.						

Dotación de serie
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)

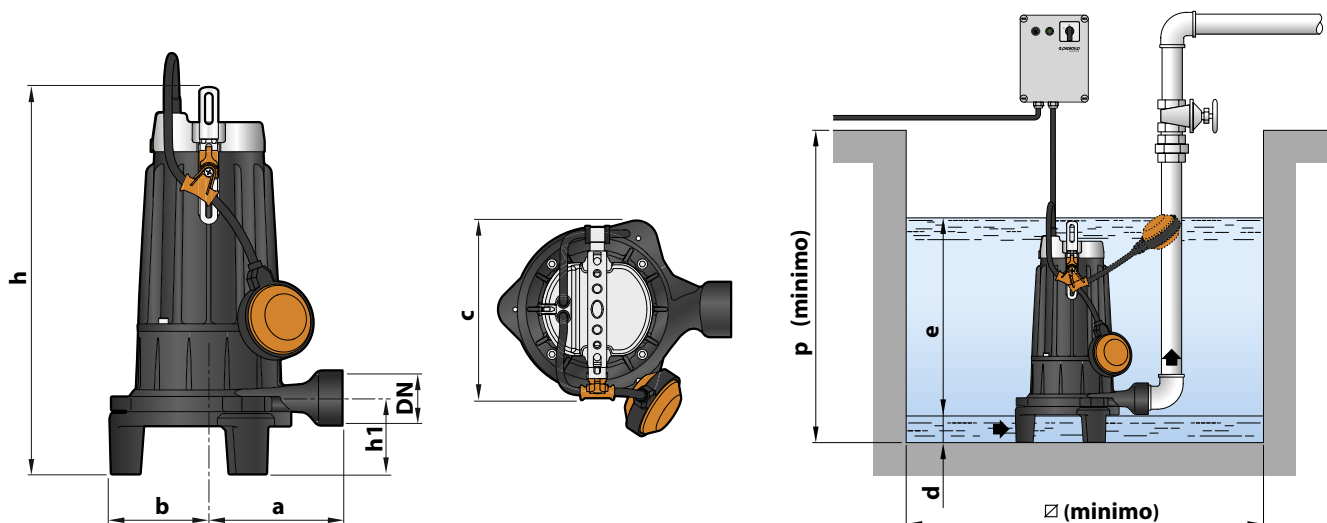


TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3



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	Ø	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1 1/4"	140	104	186	406	80	85	ajustable	500	500	24.0	22.0
TRm 0.9	TR 0.9											23.9	22.2
TRm 1.1	TR 1.1											25.7	23.2
TRm 1.3	TR 1.3											25.5	23.1

(*peso electrobomba sin el cuadro eléctrico)

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN	
	230 V	240 V
TRm 0.75	5.5 A	5.4 A
TRm 0.9	6.0 A	5.8 A
TRm 1.1	7.4 A	7.1 A
TRm 1.3	9.0 A	8.6 A

MODELO	TENSIÓN			
	230 V	400 V	240 V	415 V
TR 0.75	4.3 A	2.5 A	4.2 A	2.4 A
TR 0.9	4.5 A	2.6 A	4.3 A	2.5 A
TR 1.1	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
TR 1.3	6.6 A	3.8 A	6.2 A	3.6 A

CONDENSADOR

MODELO	CAPACIDAD	
	Capacidad del condensador de funcionamiento	Capacidad del condensador de arranque
Electrobomba monofásica (230 V o 240 V)		
TRm 0.75	25 µF 450 VL	80 µF 450 VL
TRm 0.9		
TRm 1.1		
TRm 1.3		

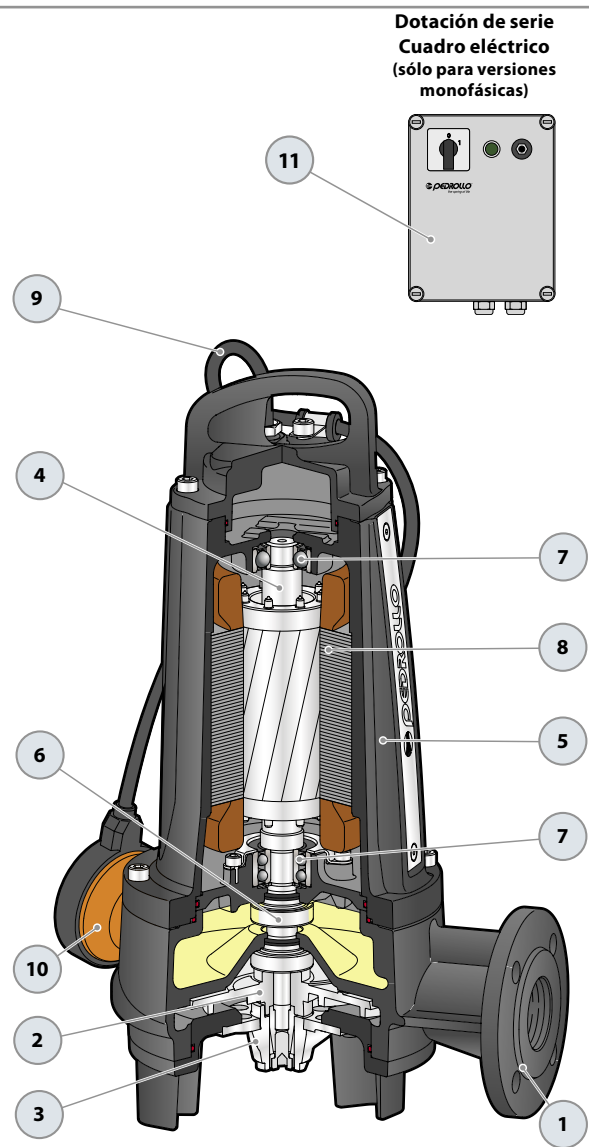
TRITUS 1.5 – 2.2

POS. COMPONENTE

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca bridada y roscada ISO 228/1																								
2	RODETE	Tipo abierto en acero inoxidable microfundido AISI 304																								
3	TRITURADOR	Acero inoxidable 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																									
<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 rotante</th><th>Elastómero</th></tr><tr><td>STA-20</td><td>Ø 20 mm</td><td>Lado motor</td><td>Cerámica</td><td>Grafito</td><td>NBR</td></tr><tr><td>STA-19</td><td>Ø 19 mm</td><td>Lado bomba</td><td>Carburo de silicio</td><td>Carburo de silicio</td><td>NBR</td></tr></table>			Sello	Eje	Posición	Materiales			Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo rotante	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
Sello	Eje	Posición	Materiales																							
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo rotante	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 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado TR: trifásica 400 V - 50 Hz <u>con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico</u> – 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.																								

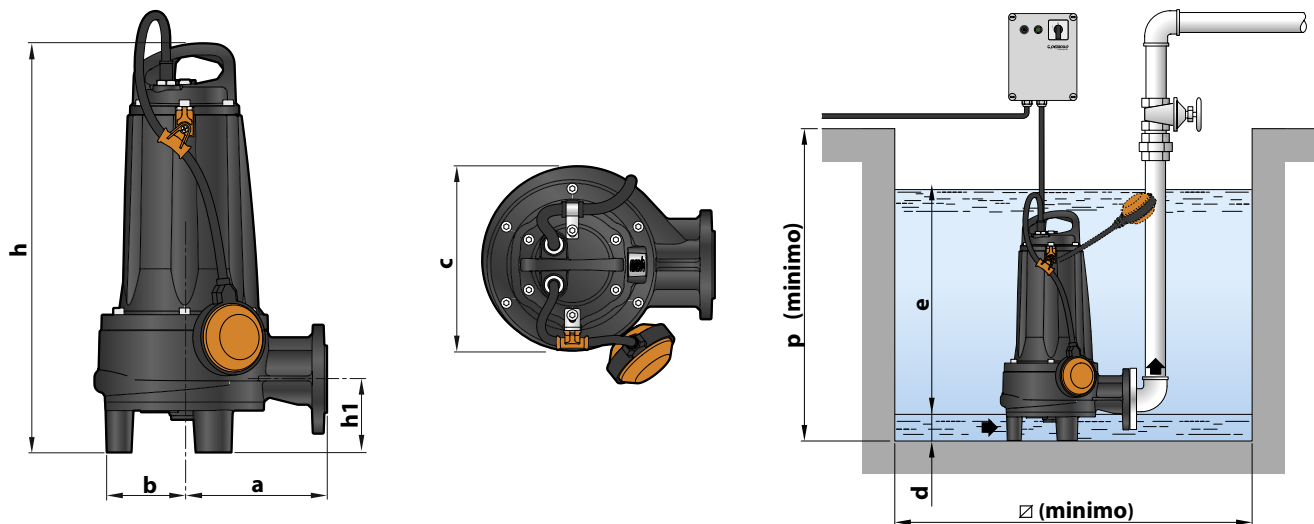
Dotación de serie
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)



TRITUS 1.5 – 2.2

DIMENSIONES Y PESOS

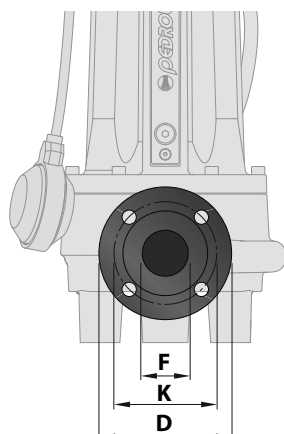
Instalación típica (para la versión monofásica)



MODELO		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	489	87.5	95	ajustable	800	800	45	44
-	TR 2.2										-	44

BRIDA DE LAS BOCA

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



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	230 V
TRm 1.5	10.0 A

MODELO	TENSIÓN
Trifásica	400 V
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

CONDENSADOR

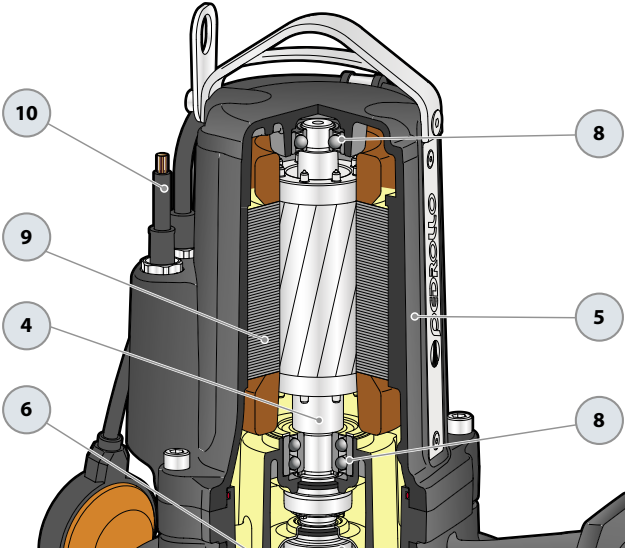
MODELO	CAPACIDAD	
Electrobomba monofásica (230 V o 240 V)	Capacidad del condensador de funcionamiento	Capacidad del condensador de arranque
TRm 1.5	50 µF 450 VL	80 µF 450 VL

TRITUS 2.2 - 3 AP

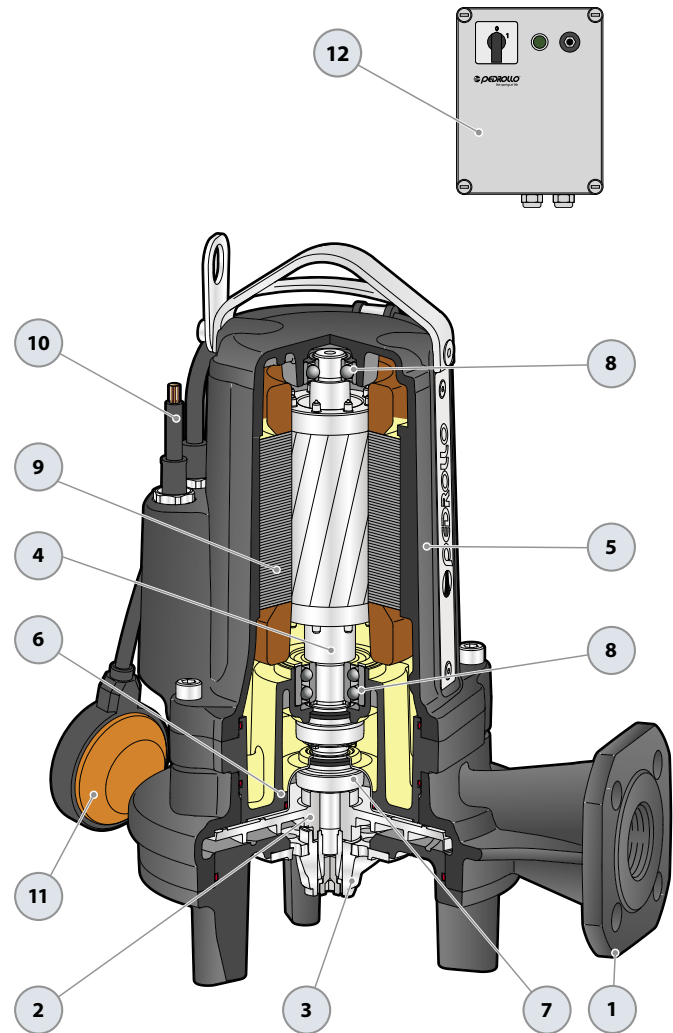
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca bridada y roscada ISO 228/1				
2	RODETE	Tipo abierto en acero inoxidable microfundido AISI 304				
3	TRITURADOR	Acero inoxidable AISI 440C templado				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431				
5	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis				
6	SOPORTE	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis				
7	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA					
	Sello	Eje	Posición	Materiales		
	Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	STA-24	Ø 24 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
	STA-22	Ø 22 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
8	RODAMIENTOS	3305 B-2RS-EA5/6204-ZZ-EA3				
9	MOTOR ELÉCTRICO					
	TRm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado					
	TR: trifásica 400 V - 50 Hz <u>con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico</u>					
	– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8					
10	CABLE DE ALIMENTACIÓN					
	De tipo "H07 RN-F"					
	Longitud estándar 10 metros					
11	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO (sólo para versiones monofásicas)					
12	CUADRO ELÉCTRICO (sólo para versiones monofásicas)					
	Con salvamotor con rearme manual y con condensadores de arranque y de funcionamiento.					

Dotación de serie
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)





Dotación de serie
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)

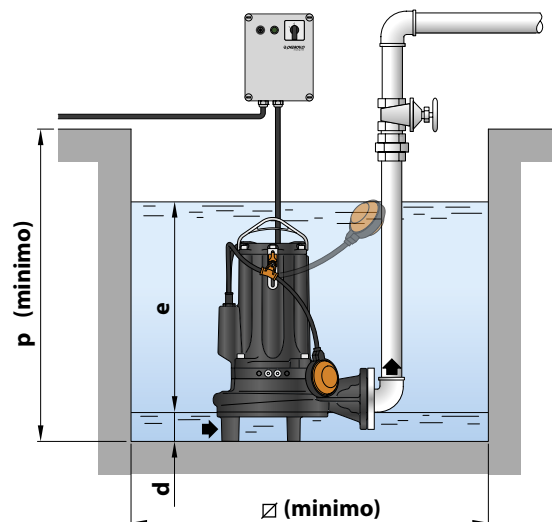
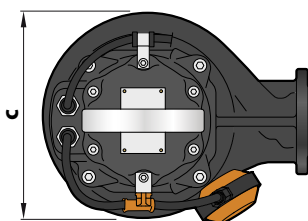
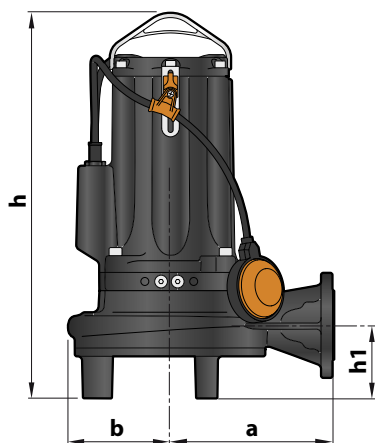


TRITUS 2.2 - 3 AP



DIMENSIONES Y PESOS

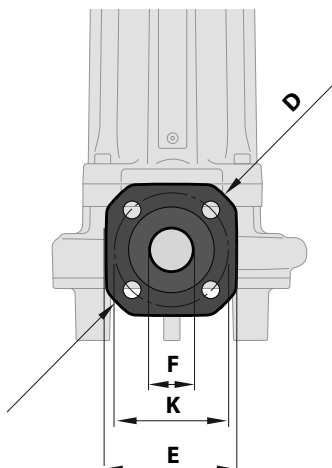
Instalación típica (para la versión monofásica)



MODELO		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	a	b	c	h Monofásica	h Trifásica	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	203	126	256	480	453	90	95	ajustable	800	800	53.5	47
–	TR 3 AP				480							–	53

BRIDA DE LAS BOCA

MODELO		BRIDA	F	K	D	E	ORIFICIOS	
Monofásica	Trifásica	DN		mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	40 (PN10)	1½"	110	150	130	4	18
-	TR 3 AP							

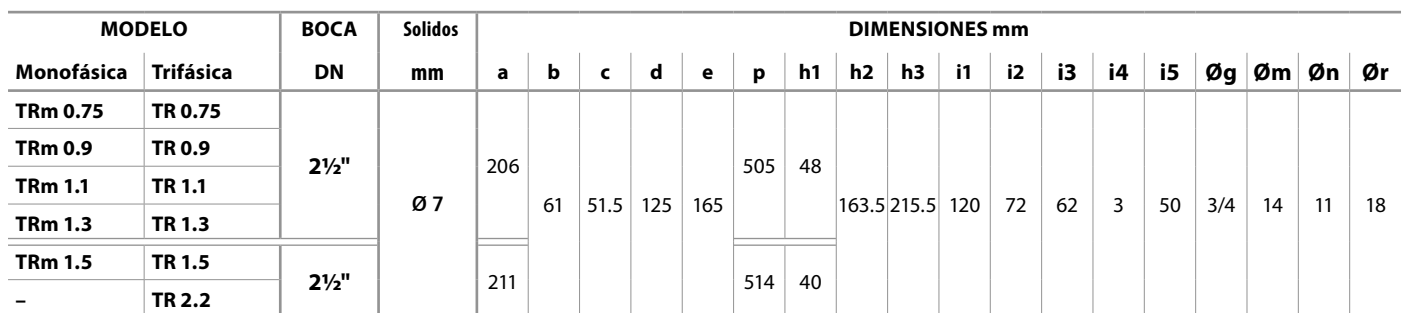
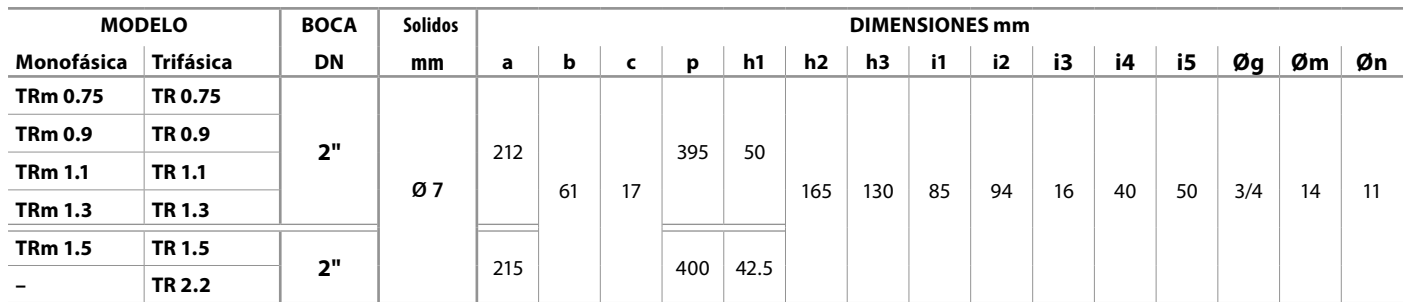


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIONE
Monofásica	230 V
TRm 2.2 AP	14.0 A
MODELO	TENSIONE
Trifásica	400 V
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A

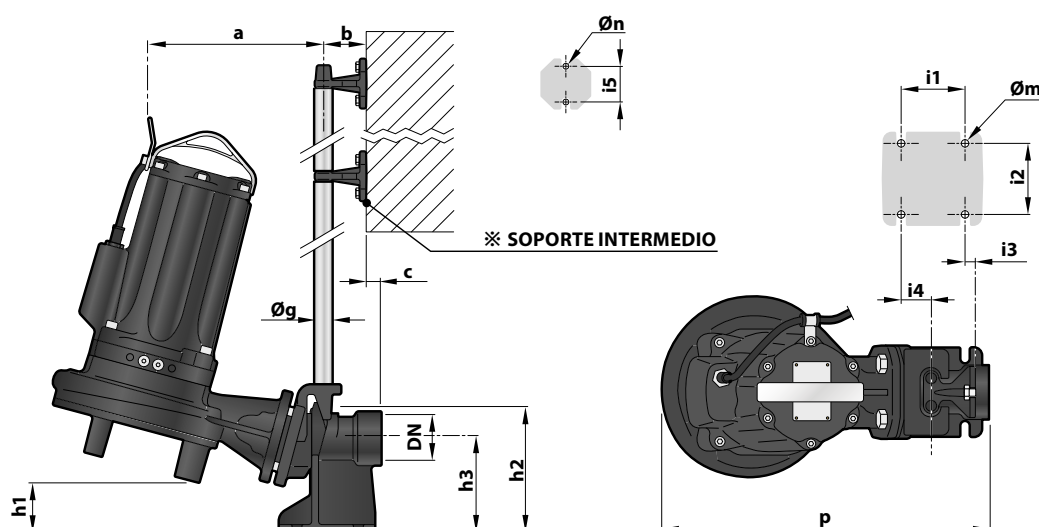
CONDENSADOR

MODELO	CAPACIDAD	
Electrobomba monofásica (230 V o 240 V)	Capacidad del condensador de funcionamiento	Capacidad del condensador de arranque
TRm 2.2 AP	60 µF 450 VL	120 µF 450 VL



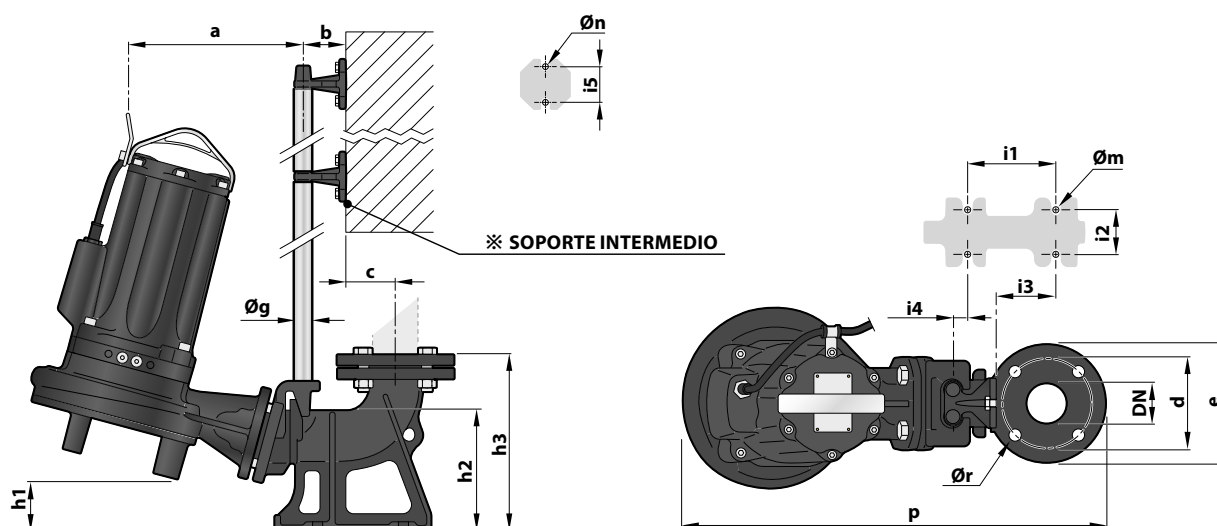
KIT DE PIE DE ACOUPLE

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO		BOCA	Solidos	DIMENSIONES mm														
Monofásica	Trifásica	DN	mm	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2"	Ø 7	228	61	17	455	71	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11
–	TR 3 AP			238														

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)

[illegible]

Los datos contenidos en esta publicación no deben considerarse vinculantes.

Pedrollo S.p.A. se reserva el derecho a realizar los cambios que considere más oportunos con el fin de mejorar su producción.

Pedrollo S.p.A.

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy

tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663

vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

MADE IN ITALY

Z-DPL90081ES_01