

TRITUS[®]

Electrobombas sumergibles con triturador



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO[®]**
the spring of life

Electrobombas sumergibles con triturador

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 **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 nº EP2313658
- Patente nº IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- TRITUS® Marca registrada nº 013017181

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

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

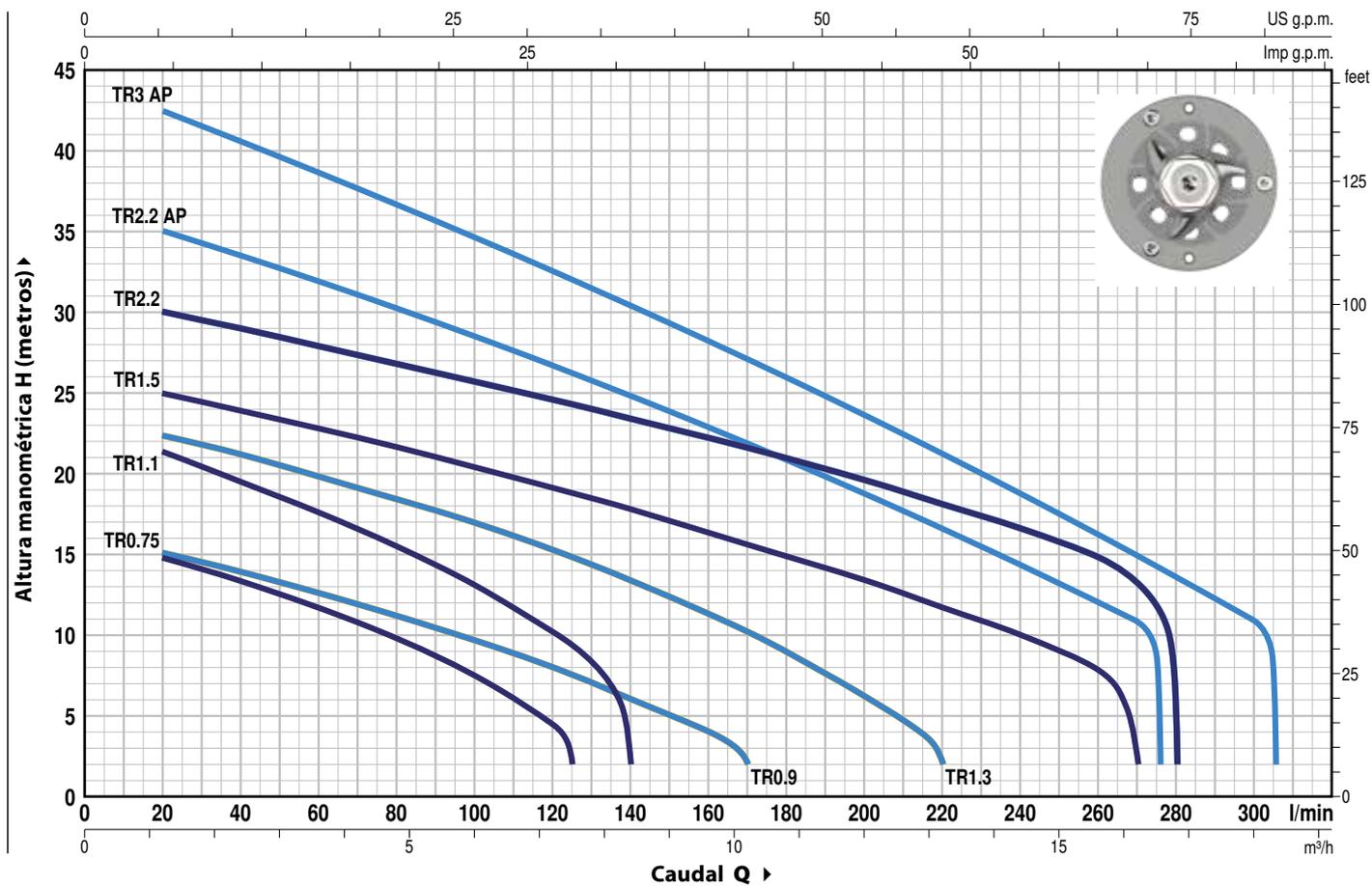
GARANTIA

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 (P ₂)		Q	H metros																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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	
				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		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 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 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

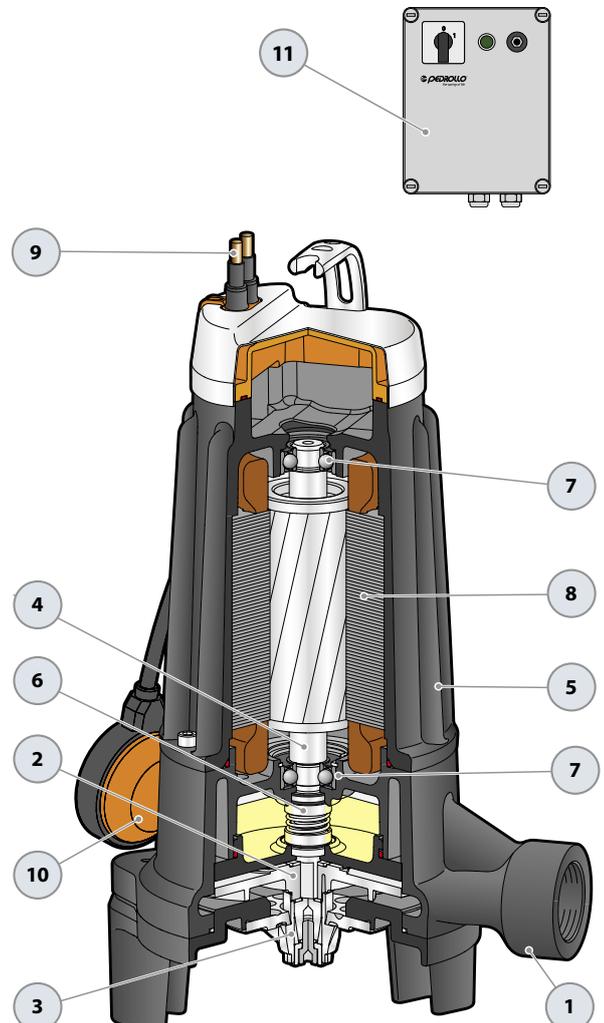
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

(sólo para versiones monofásicas)

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

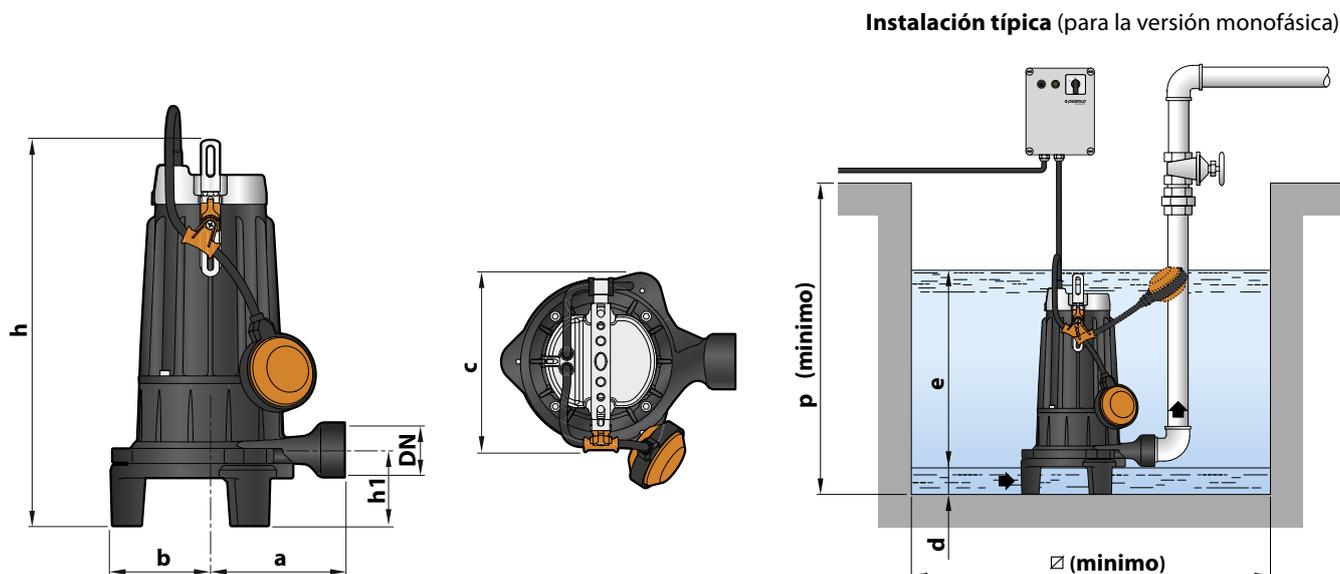
Dotación de serie
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)



TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3



DIMENSIONES Y PESOS



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	1¼"	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	
Monofásica	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			
Trifásica	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

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			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
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

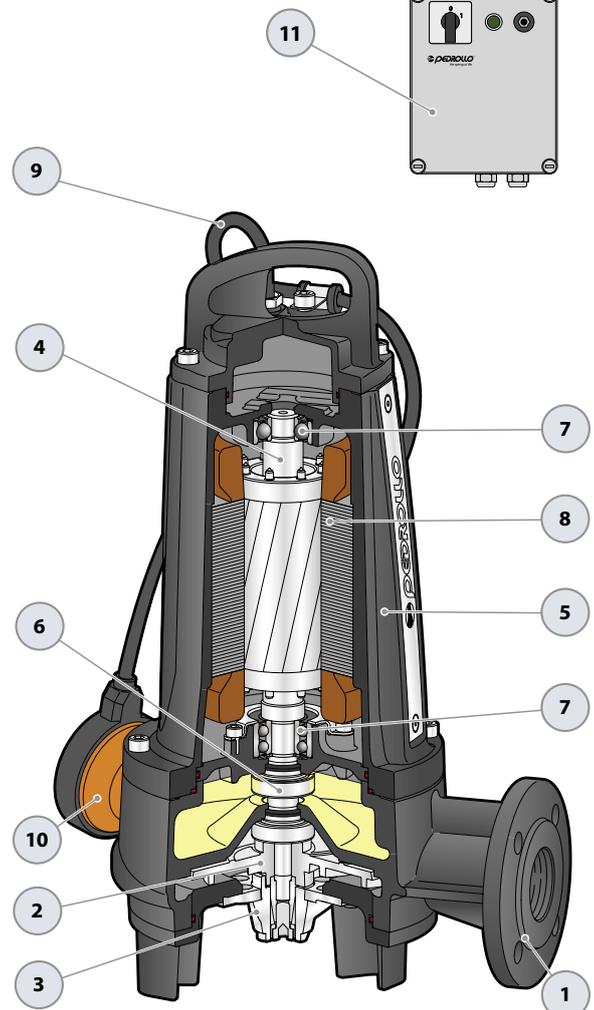
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

(sólo para versiones monofásicas)

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

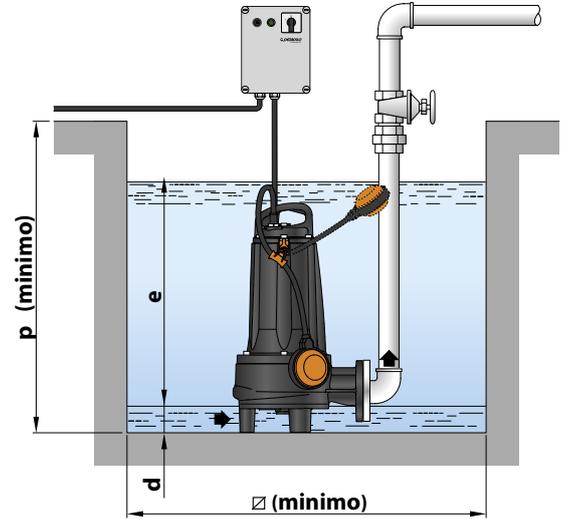
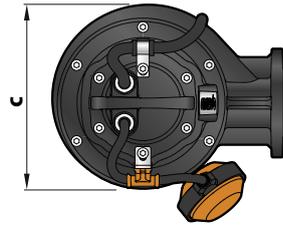
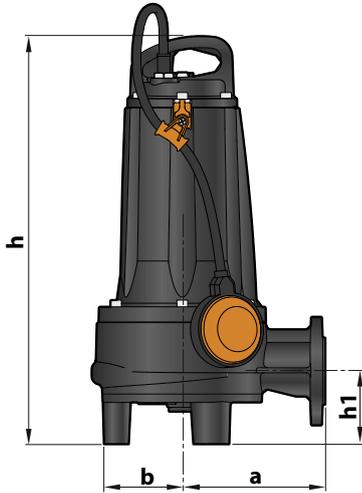
**Dotación de serie
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones
monofásicas)**



TRITUS 1.5 – 2.2

DIMENSIONES Y PESOS

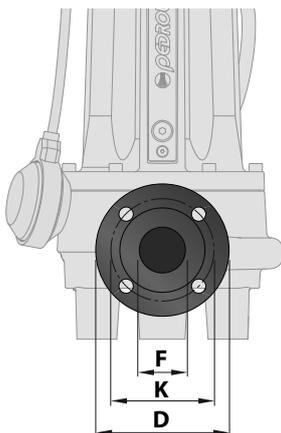
Instalación típica (para la versión monofásica)



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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			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
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"

Longitud estándar 10 metros

11 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

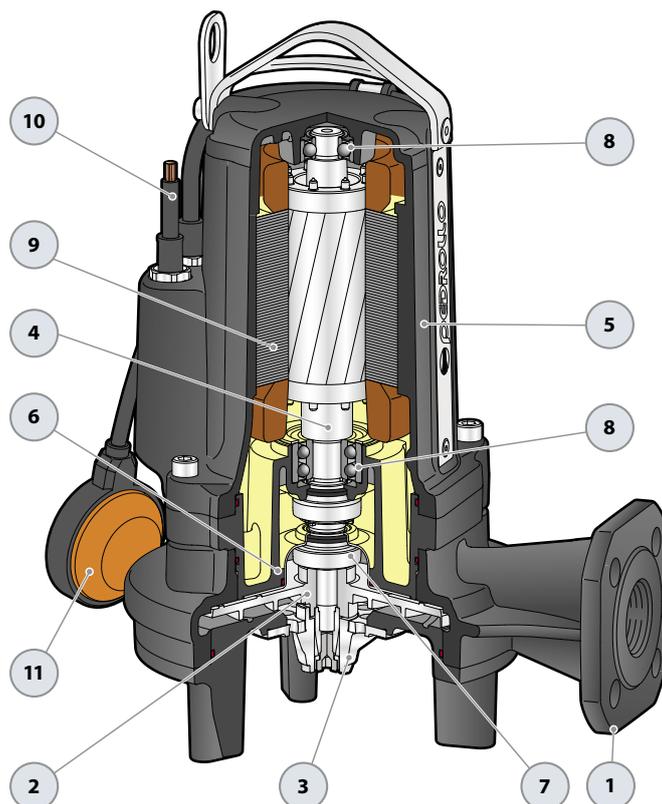
(sólo para versiones monofásicas)

12 CUADRO ELÉCTRICO

(sólo para versiones monofásicas)

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

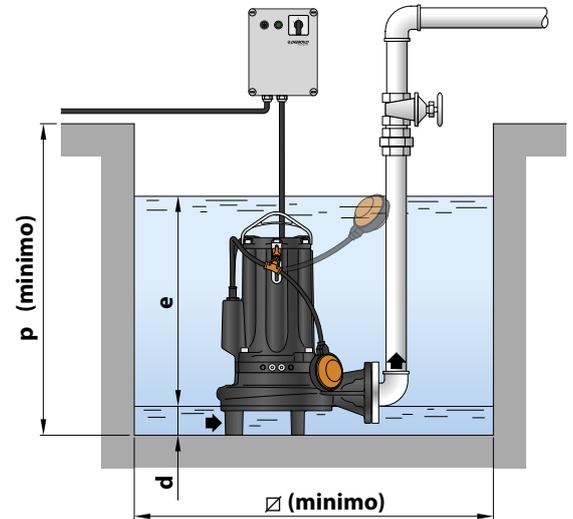
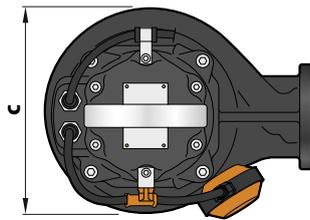
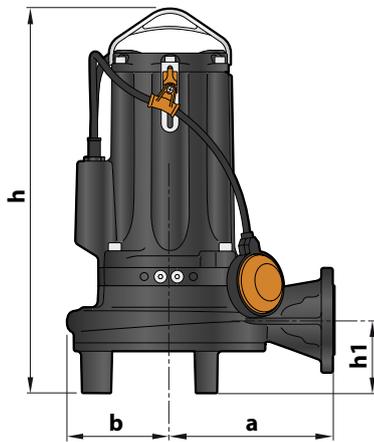
**Dotación de serie
Cuadro eléctrico**
(sólo para versiones monofásicas)



TRITUS 2.2 - 3 AP

DIMENSIONES Y PESOS

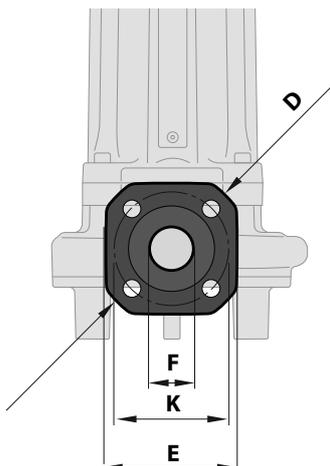
Instalación típica (para la versión monofásica)



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

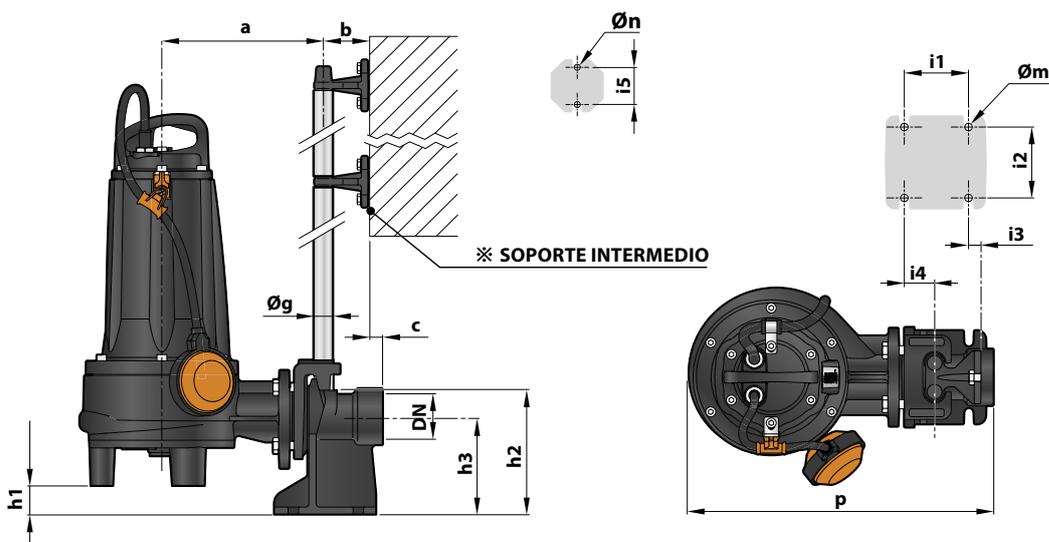
MODELO	TENSIONE
Monofásica	230 V
TRm 2.2 AP	14.0 A
MODELO	TENSIONE
Trifásica	400 V
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A

CONDENSADOR

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

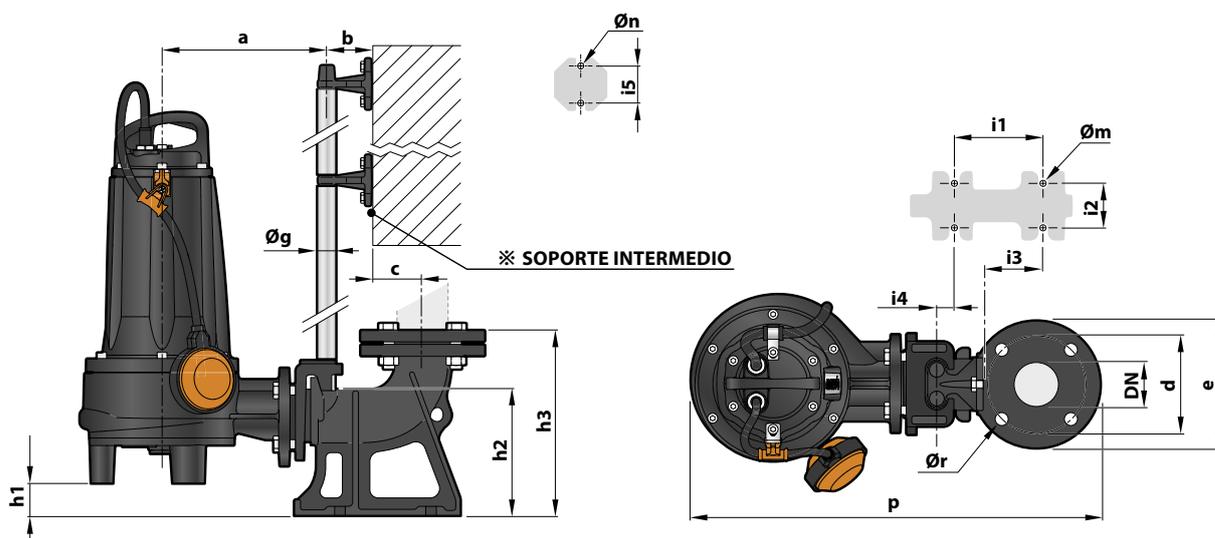
KIT DE PIE DE ACOPLE

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO		BOCA DN	Solidos mm	DIMENSIONES mm															
Monofásica	Trifásica			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	
TRm 0.75	TR 0.75	2"	Ø 7	212	61	17	395	50	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11	
TRm 0.9	TR 0.9																		
TRm 1.1	TR 1.1																		
TRm 1.3	TR 1.3																		
TRm 1.5	TR 1.5	2"	215				400	42.5											
-	TR 2.2																		

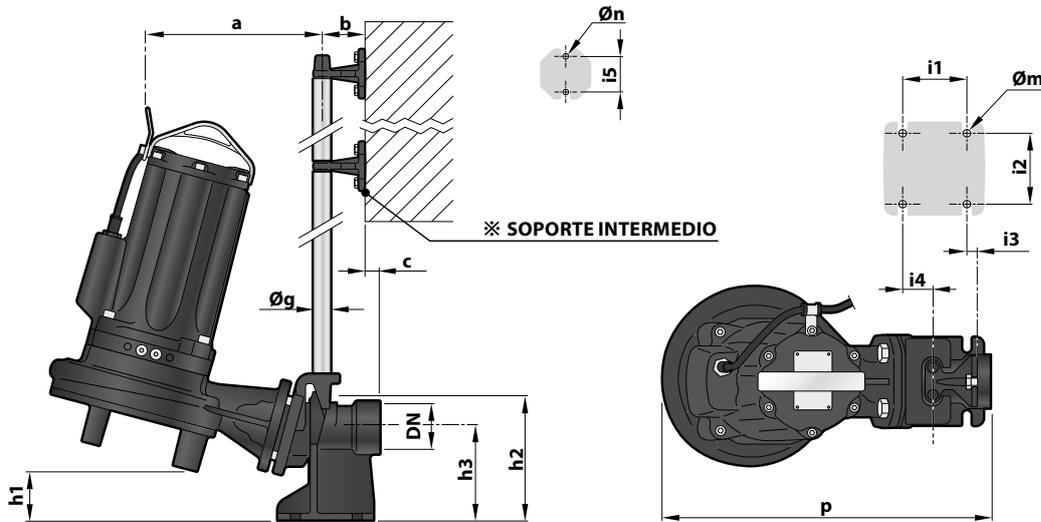
DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



MODELO		BOCA DN	Solidos mm	DIMENSIONES mm																	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	Ø 7	206	61	51.5	125	165	505	48	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TRm 0.9	TR 0.9																				
TRm 1.1	TR 1.1																				
TRm 1.3	TR 1.3																				
TRm 1.5	TR 1.5	2½"	211					514	40												
-	TR 2.2																				

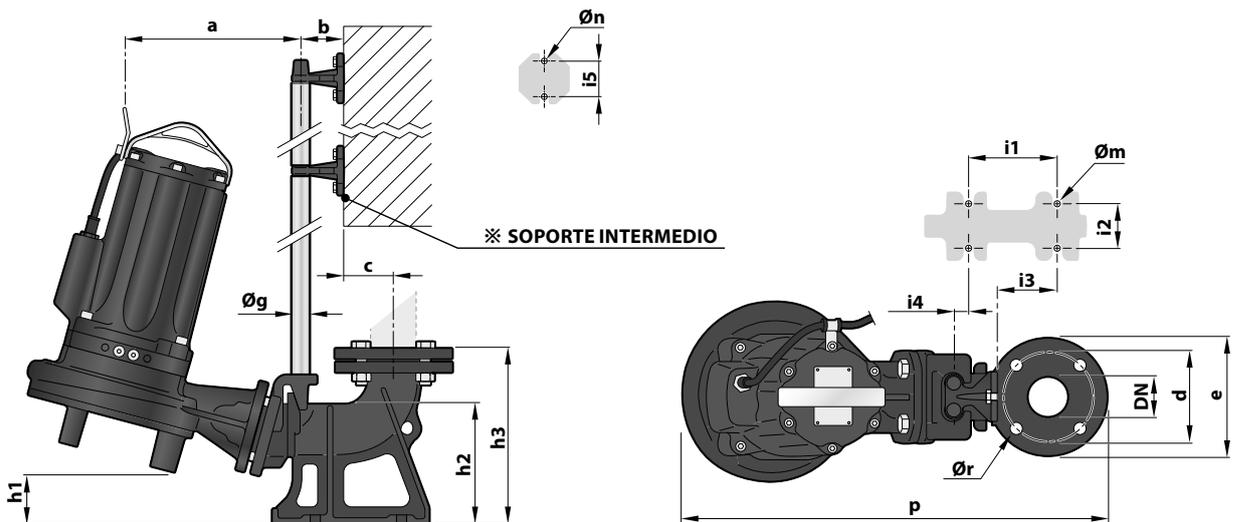
KIT DE PIE DE ACOPLE

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO		BOCA DN	Solidos mm	DIMENSIONES mm														
Monofásica	Trifásica			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)



MODELO		BOCA DN	Solidos mm	DIMENSIONES mm																	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2½"	Ø 7	225	61	51.5	125	165	569	69	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
-	TR 3 AP			235																	

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