

TRITUS[®]

Elettropompe sommergibili con trituratore



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO[®]**
the spring of life

Elettropompe sommergibili con trituratore

Le elettropompe sommergibili trituratrici **TRITUS** sono riconosciute per la loro affidabilità ed elevata sicurezza di funzionamento: non soggette a bloccaggi.

Il gruppo trituratore con sistema di taglio sfalsato riduce drasticamente il fabbisogno di coppia del motore.

Effettua una triturazione perfetta, utilizzando meno potenza, ed elimina l'intasamento dovuto ad oggetti particolarmente problematici come plastica, gomma, oggetti di stoffa, assorbenti igienici, salviette umidificate, mascherine protettive, guanti in lattice e altri prodotti per l'igiene.

Queste trituratrici sono dunque consigliate laddove sia necessario trasportare acque reflue su lunghe distanze o attraverso tubazioni di ridotte dimensioni, per impianti non idonei all'installazione di sistemi a gravità o situati in aree non servite da sistemi fognari.

Sono poi raccomandate per:

- reflui provenienti da macelli
- industrie alimentari
- cartiere
- aziende agricole
- attività produttive in genere
- per impianti igienici WC

- ✳ Il trituratore è costruito interamente in acciaio inox **AISI 440 C** temperato ad alta resistenza
- ✳ Doppia tenuta meccanica con camera d'olio interposta
- ✳ Tutte le parti in ghisa con trattamento in **cataforesi**
- ✳ Quadro elettrico con salvamotore a riarmo manuale e con condensatore di avviamento e di funzionamento (solo per versioni monofase)



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **305 l/min** (18.3 m³/h)
- Prevalenza fino a **44.5 m**

LIMITI D'IMPIEGO

- Profondità d'impiego sotto il livello dell'acqua fino a **10 m** (con cavo di alimentazione di lunghezza adeguata)
- Temperatura del liquido fino a **+40 °C**
- Livello di svuotamento dal fondo fino a:
 - **85 mm** per **TR 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **95 mm** per **TR 1.5-2.2-3**
- Per servizio continuo immersione minima:
 - **300 mm** per **TR 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **350 mm** per **TR 1.5-2.2-3**

ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

- Cavo di alimentazione di lunghezza **10 m**
- Interruttore a galleggiante esterno e quadro elettrico per versioni monofase

UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Le pompe trituratrici della serie **TRITUS** sono equipaggiate di **TRITURATORE in acciaio inossidabile temperato ad alta resistenza** che consente di tritare completamente corpi solidi e fibre contenute nelle acque di scarico e reflue nei settori domestico, civile e industriale, per il convogliamento in pressione nel sistema fognario attraverso tubazioni di piccolo diametro.

BREVETTI - MARCHI - MODELLI

- Brevetto n° EP2313658
- Brevetto n° IT0001428923
- Modello comunitario registrato n° 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- TRITUS® Marchio registrato n° 013017181

ESECUZIONI A RICHIESTA

- Elettropompe monofase senza l'interruttore a galleggiante
- Altre tensioni o frequenza 60 Hz

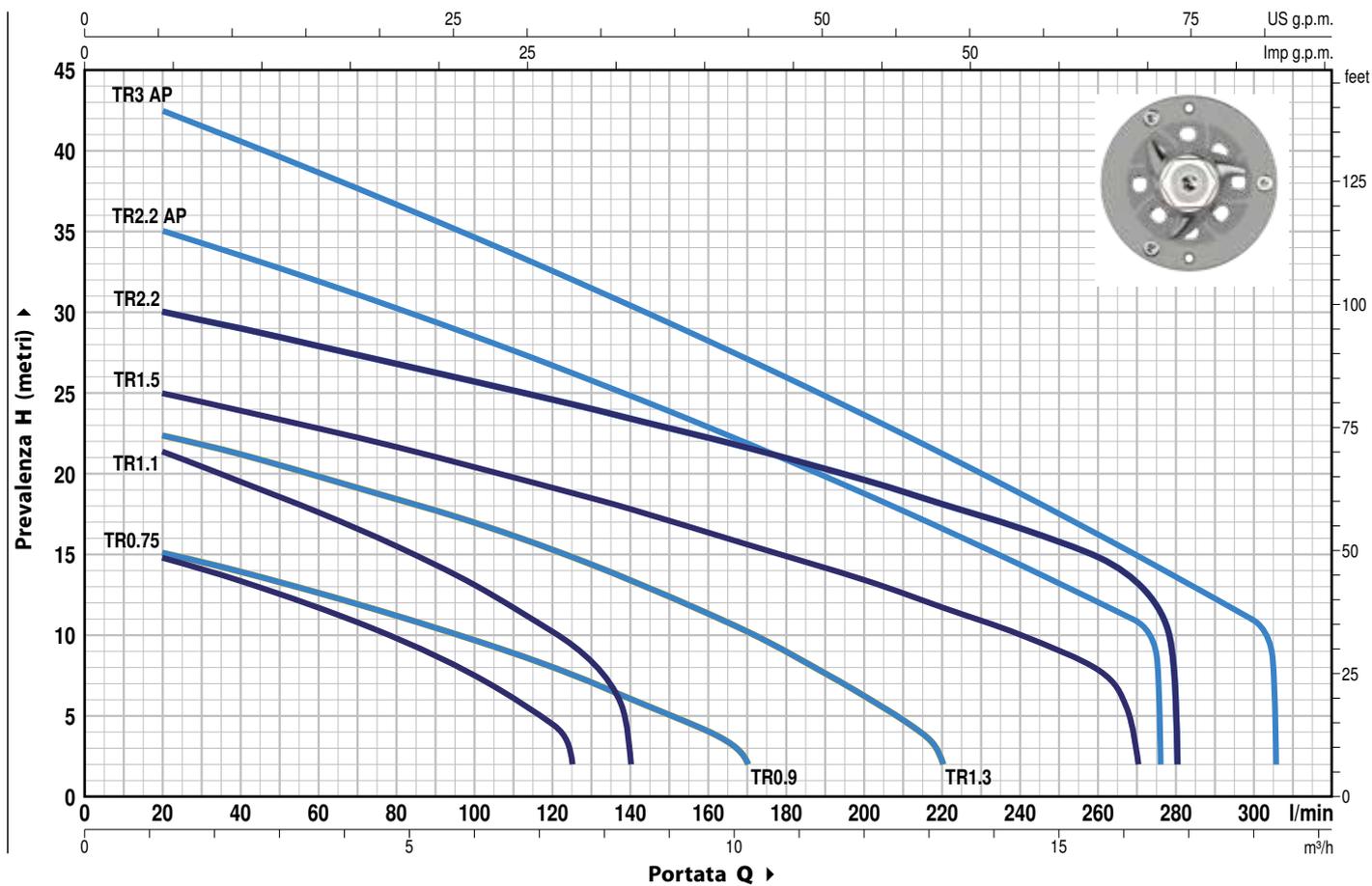
GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

Elettropompe sommergibili con tritatore

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n= 2900 min⁻¹



TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	m ³ /h																		
Monofase	Trifase	kW	HP		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	H metri	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

POS. COMPONENTE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1 **CORPO POMPA** Ghisa con trattamento di cataforesi, provvisto di bocca filettata ISO 228/1

2 **GIRANTE** Di tipo aperto in tecnopolimero

3 **TRITURATORE** Acciaio inox AISI 440C temperato

4 **ALBERO MOTORE** Acciaio inox AISI 431

5 **PORTAMOTORE** Ghisa con trattamento di cataforesi

6 TENUTA MECCANICA DOPPIA IN CAMERA D'OLIO

Tenuta Tipo	Albero Diametro	Posizione	Materiali		
			Anello fisso	Anello rotante	Elastomero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lato motore	Carburo di silicio	Grafite	NBR
		Lato pompa	Carburo di silicio	Carburo di silicio	NBR

7 **CUSCINETTI** 6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E

8 MOTORE ELETTRICO

TRm: monofase 230 V - 50 Hz
con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento

TR: trifase 400 V - 50 Hz

- Isolamento: classe F
- Protezione: IP X8

9 CAVO DI ALIMENTAZIONE

Di tipo "H07 RN-F"

Lunghezza standard 10 metri

10 INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE ESTERNO

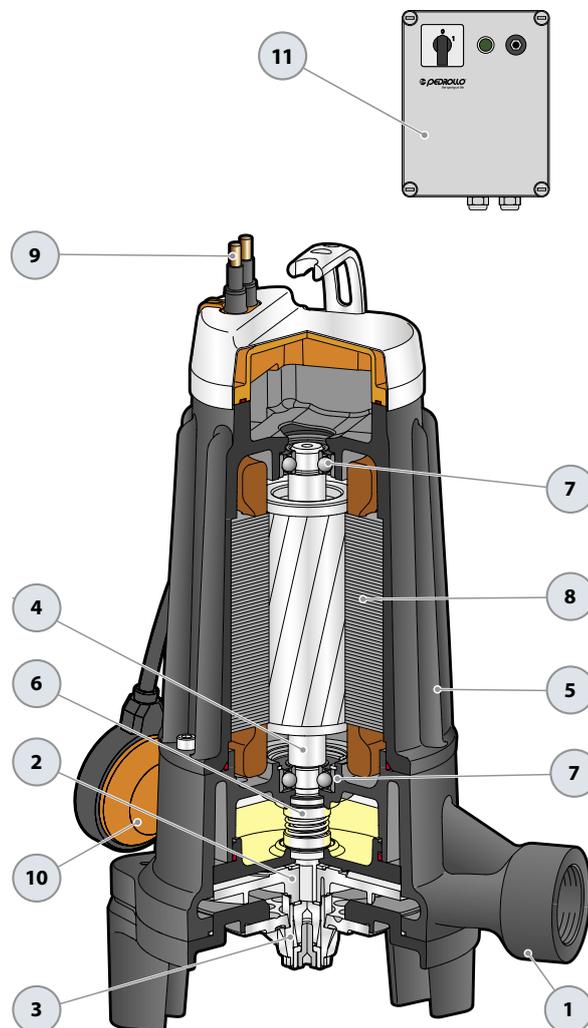
(solo per versioni monofase)

11 QUADRO ELETTRICO

(solo per versioni monofase)

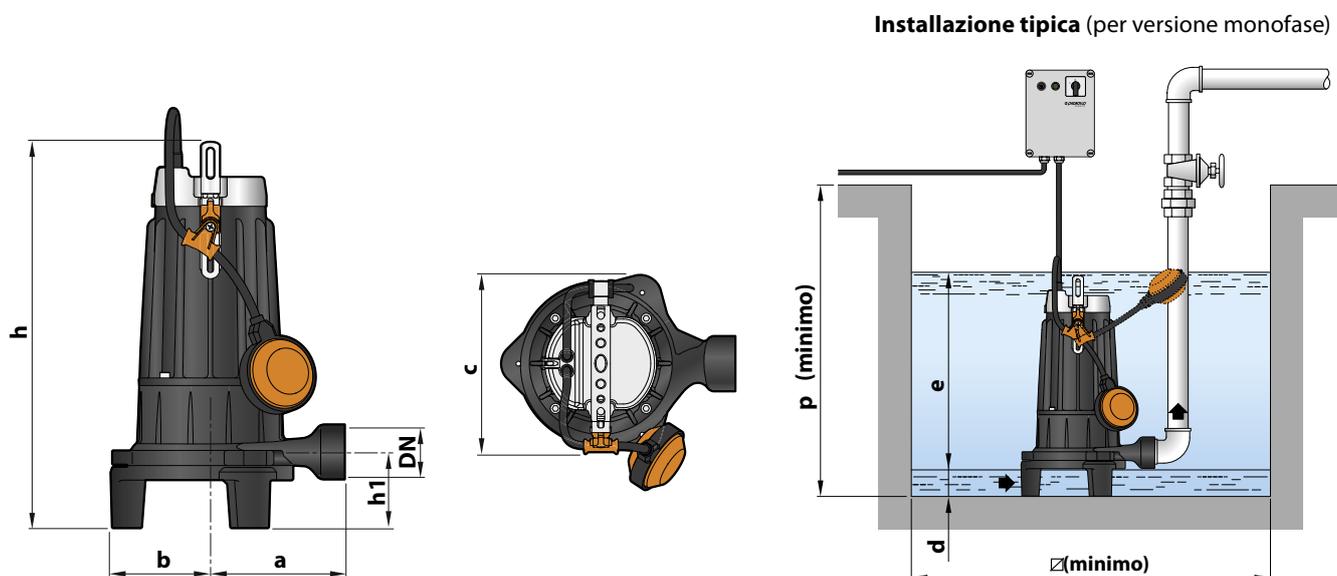
Con salvamotore a riarmo manuale e con condensatori di avviamento e di funzionamento.

**Dotazione di serie
Quadro elettrico
(solo per versioni monofase)**



TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

DIMENSIONI E PESI



Monofase	TIPO	BOCCA DN	DIMENSIONI mm									kg *		
			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~	
	Trifase													
	TR 0.75	1 1/4"	140	104	186	406	80	85	regolabile	500	500	24.0	22.0	
	TR 0.9											23.9	22.2	
	TR 1.1											25.7	23.2	
	TR 1.3											25.5	23.1	

(* peso elettropompa senza il quadro elettrico)

ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE	
	Monofase	230 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

TIPO	TENSIONE			
	Trifase	230 V	400 V	240 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

CONDENSATORE

TIPO	CAPACITÀ	
	Elettropompa Monofase (230 V o 240 V)	Capacità condensatore di funzionamento
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 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1 CORPO POMPA Ghisa con trattamento di cataforesi, provvisto di bocca flangiata e filettata ISO 228/1

2 GIRANTE Di tipo aperto in acciaio inox AISI 304 microfuso

3 TRITURATORE Acciaio inox AISI 440C temperato

4 ALBERO MOTORE Acciaio inox AISI 431

5 PORTAMOTORE Ghisa con trattamento di cataforesi

6 DOPPIA TENUTA MECCANICA SULL'ALBERO CON CAMERA D'OLIO INTERPOSTA

Tenuta Tipo	Albero Diametro	Posizione	Materiali		
			Anello fisso	Anello rotante	Elastomero
STA-20	Ø 20 mm	Lato motore	Ceramica	Grafite	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lato pompa	Carburo di silicio	Carburo di silicio	NBR

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

8 MOTORE ELETTRICO

TRm: monofase 230 V - 50 Hz
con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento

TR: trifase 400 V - 50 Hz
con termico incorporato nell'avvolgimento da collegare
al quadro elettrico

- Isolamento: classe F
- Protezione: IP X8

9 CAVO DI ALIMENTAZIONE

Di tipo "H07 RN-F"

Lunghezza standard 10 metri

10 INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE ESTERNO

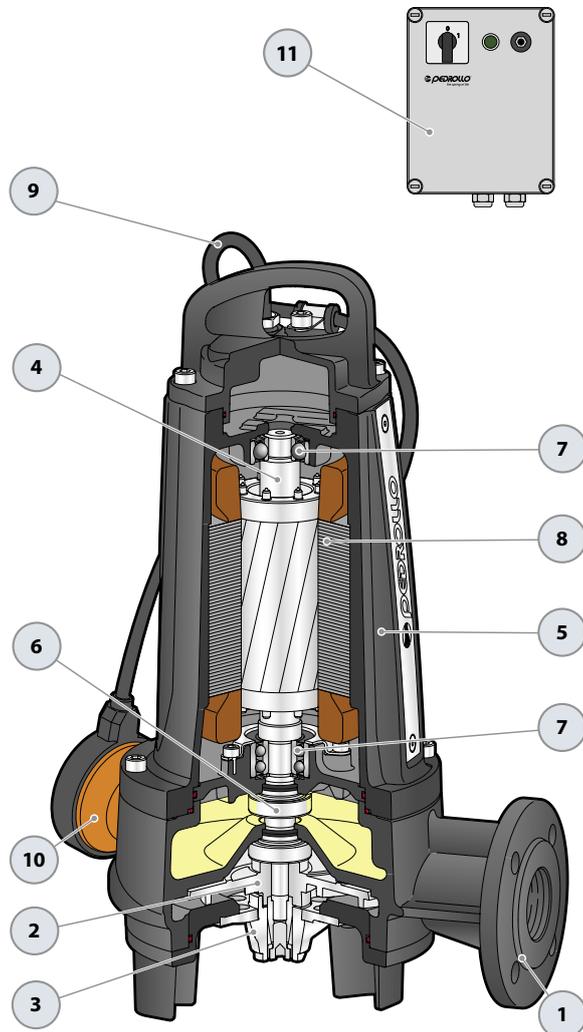
(solo per versioni monofase)

11 QUADRO ELETTRICO

(solo per versioni monofase)

Con salvamotore a riarmo manuale e con condensatori di avviamento e di funzionamento.

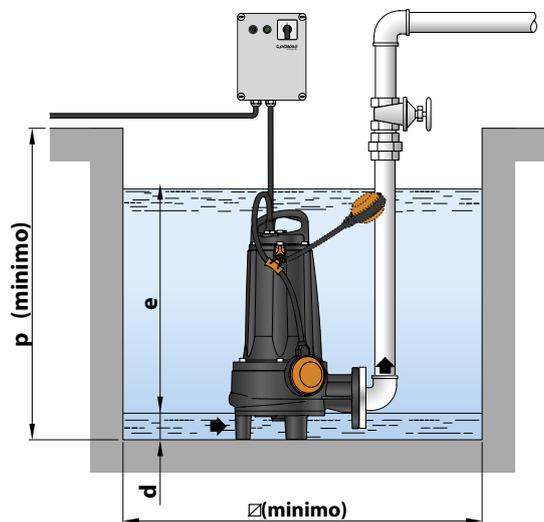
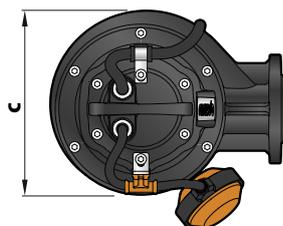
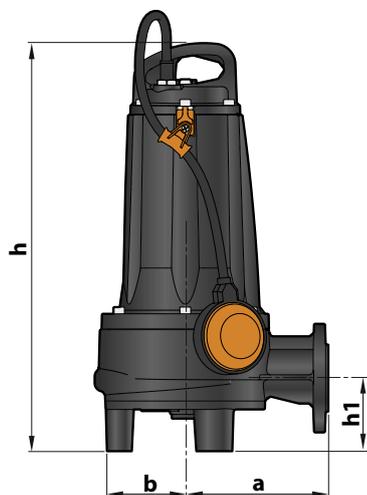
**Dotazione di serie
Quadro elettrico
(solo per versioni monofase)**



TRITUS 1.5 – 2.2

DIMENSIONI E PESI

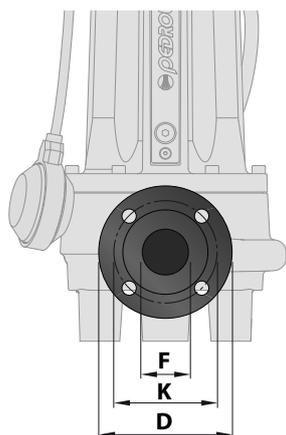
Installazione tipica (per versione monofase)



TIPO		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	Trifase	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	489	87.5	95	regolabile	800	800	45	44
-	TR 2.2										-	44

FLANGIA DELLA BOCCA

TIPO		FLANGIA	F	K	D	FORI	
Monofase	Trifase	DN		mm	mm	N°	Ø (mm)
TRm 1.5	TR 1.5	40 (PN6)	1½"	100	130	4	14
-	TR 2.2						



ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE
Monofase	230 V
TRm 1.5	10.0 A
TIPO	TENSIONE
Trifase	400 V
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

CONDENSATORE

TIPO	CAPACITÀ	
<i>Elettropompa Monofase (230 V o 240 V)</i>	<i>Capacità condensatore di funzionamento</i>	<i>Capacità condensatore di avviamento</i>
TRm 1.5	50 µF 450 VL	80 µF 450 VL

TRITUS 2.2 - 3 AP

POS. COMPONENTE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1	CORPO POMPA	Ghisa con trattamento di cataforesi, provvisto di bocca flangiata e filettata ISO 228/1
2	GIRANTE	Di tipo aperto in acciaio inox AISI 304 microfuso
3	TRITURATORE	Acciaio inox AISI 440C temperato
4	ALBERO MOTORE	Acciaio inox AISI 431
5	PORTAMOTORE	Ghisa con trattamento di cataforesi
6	LANTERNA	Ghisa con trattamento di cataforesi

7 DOPPIA TENUTA MECCANICA SULL'ALBERO CON CAMERA D'OLIO INTERPOSTA

Tenuta Tipo	Albero Diametro	Posizione	Materiali		
			Anello fisso	Anello rotante	Elastomero
STA-24	Ø 24 mm	Lato motore	Ceramica	Grafite	NBR
STA-22	Ø 22 mm	Lato pompa	Carburo di silicio	Carburo di silicio	NBR

8 CUSCINETTI 3305 B-2RS-EA5/6204-ZZ-EA3

9 MOTORE ELETTRICO

TRm: monofase 230 V - 50 Hz
con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento

TR: trifase 400 V - 50 Hz
con termico incorporato nell'avvolgimento da collegare al quadro elettrico

- Isolamento: classe F
- Protezione: IP X8

10 CAVO DI ALIMENTAZIONE

Di tipo "H07 RN-F"

Lunghezza standard 10 metri

11 INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE ESTERNO

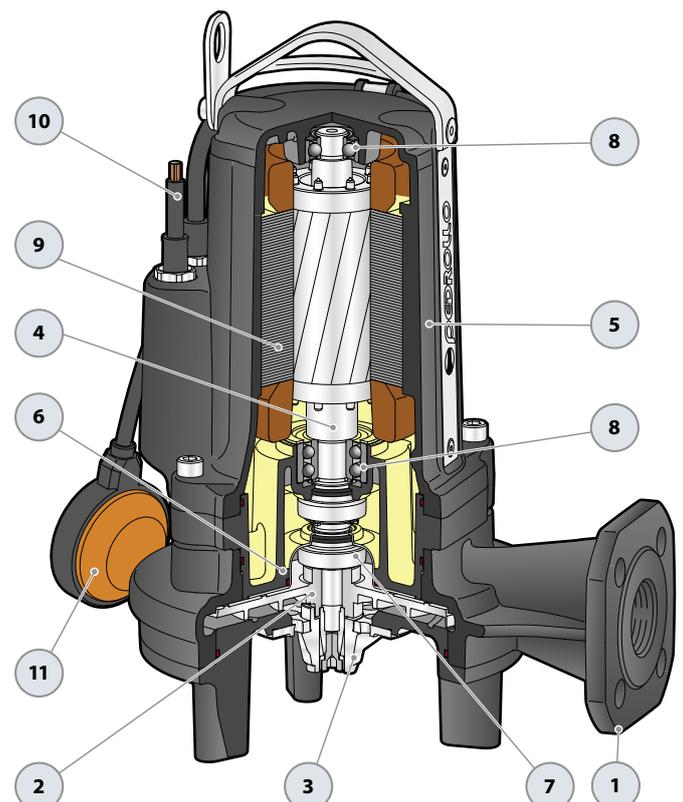
(solo per versioni monofase)

12 QUADRO ELETTRICO

(solo per versioni monofase)

Con salvamotore a riarmo manuale e con condensatori di avviamento e di funzionamento.

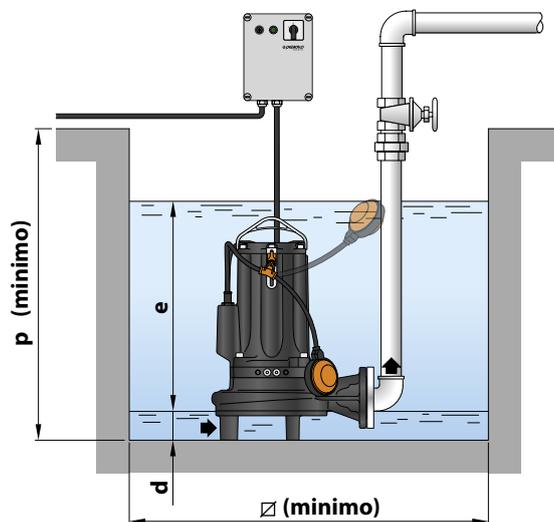
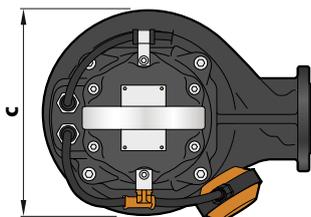
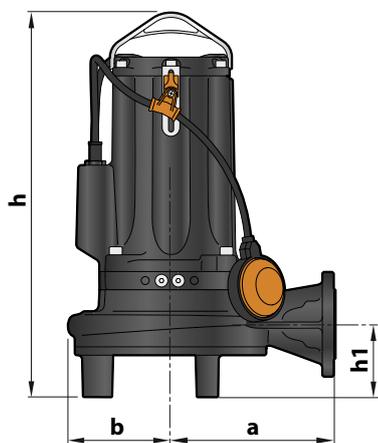
**Dotazione di serie
Quadro elettrico
(solo per versioni monofase)**



TRITUS 2.2 - 3 AP

DIMENSIONI E PESI

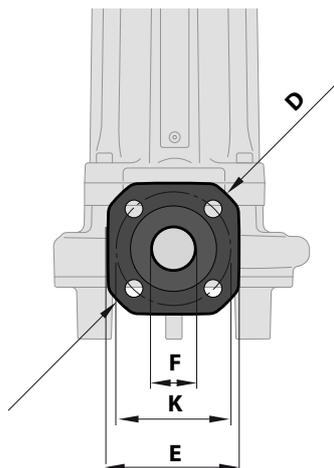
Installazione tipica (per versione monofase)



TIPO		DIMENSIONI mm										kg	
Monofase	Trifase	a	b	c	h Monofase	h Trifase	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	203	126	256	480	453	90	95	regolabile	800	800	53.5	47
-	TR 3 AP				480							-	53

FLANGIA DELLA BOCCA

TIPO		FLANGIA	F	K	D	E	FORI	
Monofase	Trifase	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							



ASSORBIMENTI

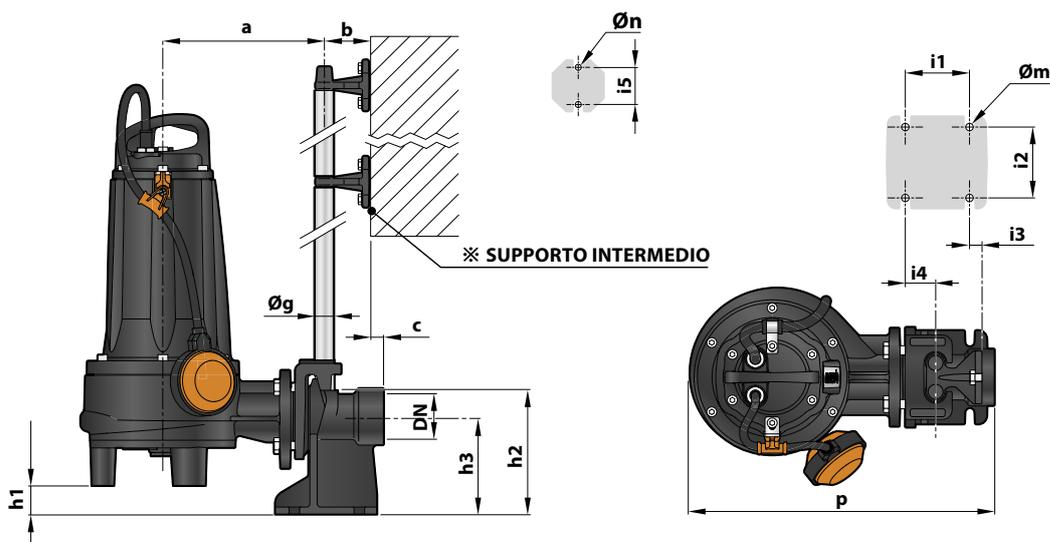
TIPO	TENSIONE
Monofase	230 V
TRm 2.2 AP	14.0 A
TIPO	TENSIONE
Trifase	400 V
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A

CONDENSATORE

TIPO	CAPACITÀ	
<i>Elettropompa Monofase (230 V o 240 V)</i>	<i>Capacità condensatore di funzionamento</i>	<i>Capacità condensatore di avviamento</i>
TRm 2.2 AP	60 µF 450 VL	120 µF 450 VL

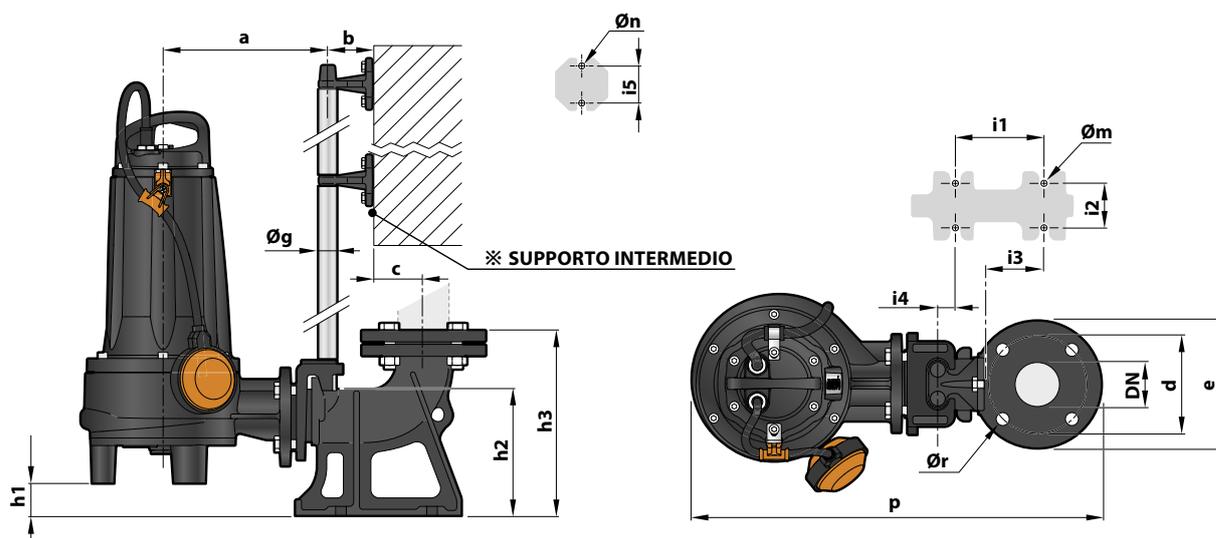
KIT PIEDE DI ACCOPPIAMENTO

DIMENSIONI (Versione con mandata orizzontale)



TIPO		BOCCA DN	Corpi solidi mm	DIMENSIONI mm														
Monofase	Trifase			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"	Ø 7	215			400	42.5										
-	TR 2.2																	

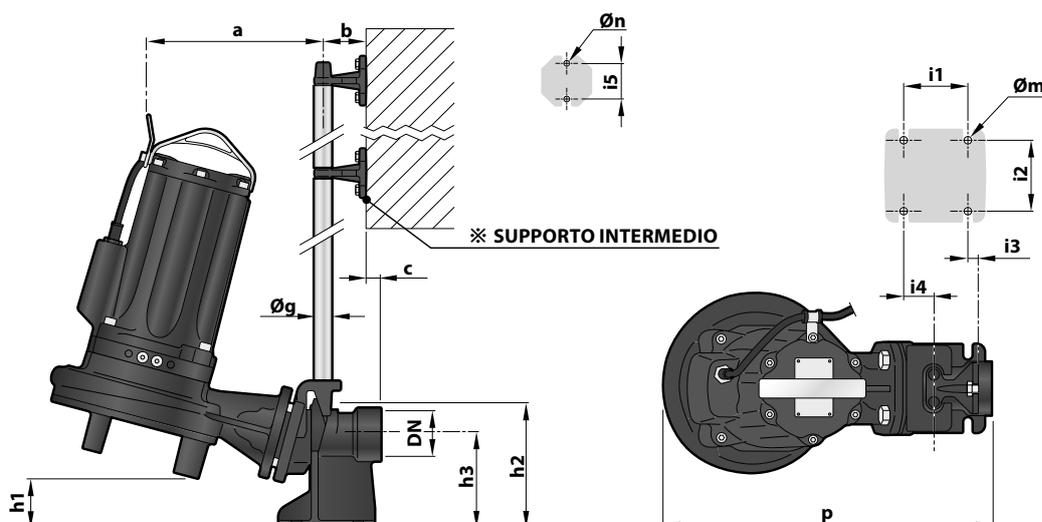
DIMENSIONI (Versione con mandata verticale)



TIPO		BOCCA DN	Corpi solidi mm	DIMENSIONI mm																	
Monofase	Trifase			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"	Ø 7	211					514	40											
-	TR 2.2																				

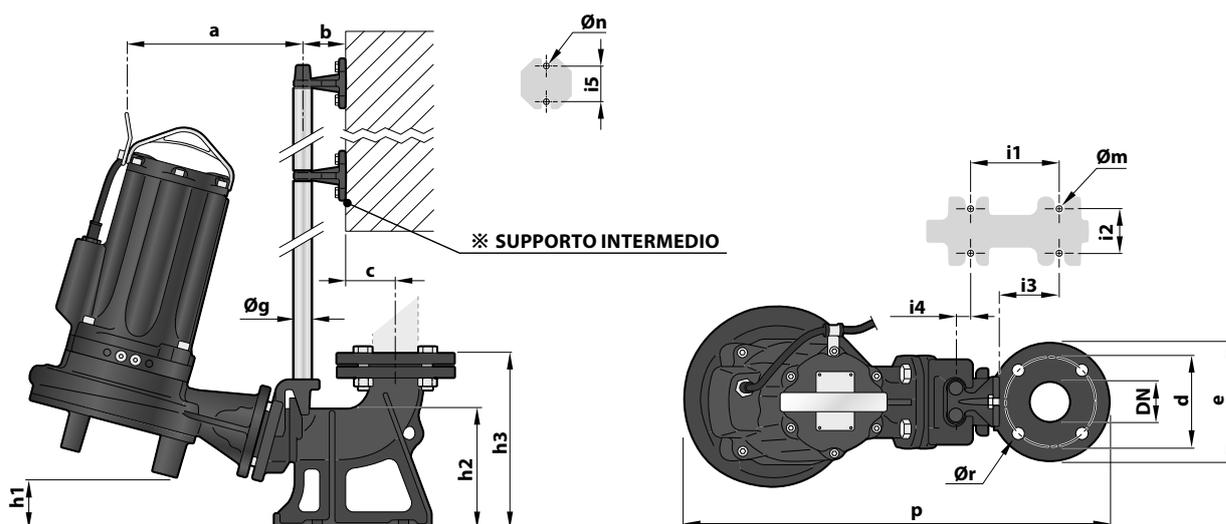
KIT PIEDE DI ACCOPPIAMENTO

DIMENSIONI (Versione con mandata orizzontale)



TIPO		BOCCA DN	Corpi solidi mm	DIMENSIONI mm															
Monofase	Trifase			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															

DIMENSIONI (Versione con mandata verticale)



TIPO		BOCCA DN	Corpi solidi mm	DIMENSIONI mm																	
Monofase	Trifase			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																	

I dati contenuti nella presente pubblicazione non devono essere considerati impegnativi.

La Pedrollo S.p.A. si riserva la facoltà di apportare le modifiche che riterrà più opportune ai fini del miglioramento della propria produzione.

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-DPL90081IT_01