

-  Acque luride
-  Uso domestico
-  Uso industriale



TRm 1.3



TRm 2.2 AP

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **410 l/min** (24.6 m³/h)
- Prevalenza fino a **44.5 m**

UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Le pompe trituratrici della serie **TRITUS**, costruite in ghisa di notevole spessore, eccezionale robustezza, resistenza all'abrasione e durata nel tempo, sono equipaggiate di **Tritratore in acciaio inossidabile temprato ad alta resistenza** che consente di tritare completamente corpi solidi e fibre contenute nelle acque di scarico e reflue nei settori **domestico e civile**, per il convogliamento in pressione nel sistema fognario attraverso tubazioni di piccolo diametro.

ESECUZIONE

- ✳ Cavo di alimentazione di lunghezza **10 m**
- ✳ Interruttore a galleggiante per versioni monofase
- ✳ Quadro elettrico per versioni monofase

LIMITI D'IMPIEGO

- Profondità 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 0.75, 0.9, 1.1, 1.3
 - **95 mm** per 1.5, 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4
- **Immersione minima per servizio continuo:**
 - **300 mm** per **0.75, 0.9, 1.1, 1.3**
 - **350 mm** per **1.5, 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4**

ESECUZIONI A RICHIESTA

- ✳ Altre tensioni o frequenza a 60 Hz

GARANZIA

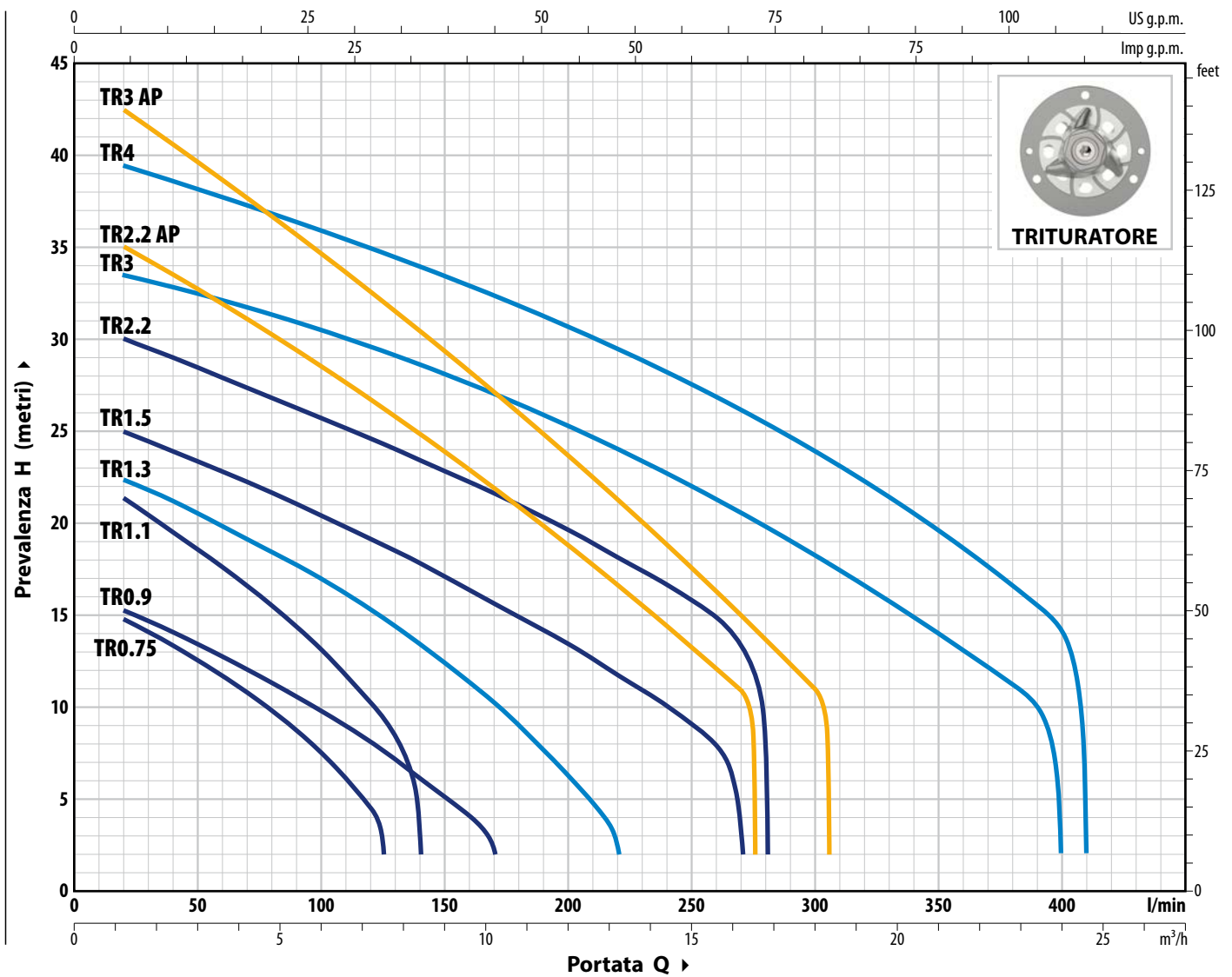
- ✳ **Per le versioni trifase TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4, la garanzia è valida se il termico incorporato nell'avvolgimento è collegato al quadro elettrico.**

BREVETTI - MARCHI - MODELLI

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

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz



TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	m ³ /h															
Monofase	Trifase	kW	HP		0	1.2	3	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8			
					0	20	50	80	100	125	140	170	200	220	240	270	280			
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	H metri	16.5	15	12.7	10	7.5	2										
TRm 0.9	TR 0.9	0.9	1.25		16	15	13.2	11	9.6	7.5	6	2								
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5		23	21.5	18.6	15.5	13	9.5	2									
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75		23.5	22.5	20.6	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2						
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2		26	25	23.4	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2				
-	TR 2.2	2.2	3		31	30	28.4	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	2			

TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	m ³ /h										
Monofase	Trifase	kW	HP		0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3	
					0	20	50	100	150	200	250	275	300	305	
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2.2	3	H metri	36.5	35	33	28.5	23.8	18.7	13.2	2			
-	TR 3 AP	3	4		44.5	42.5	40	35	29.5	23.7	17.5	14.3	11	2	

TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	m ³ /h										
Trifase		kW	HP		0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	24.6
					0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	410
TR 3		3	4	H metri	34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	18.4	14.2	2	
TR 4		4	5.5		40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	23.8	19.4	14.3	2

Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale

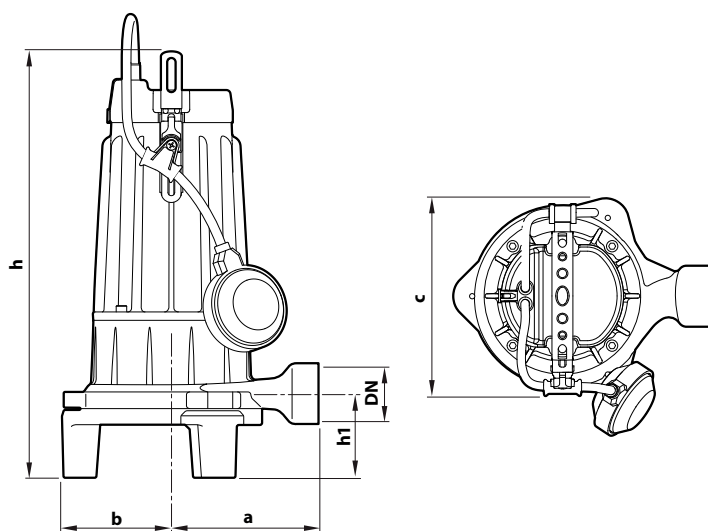
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

ASSORBIMENTI

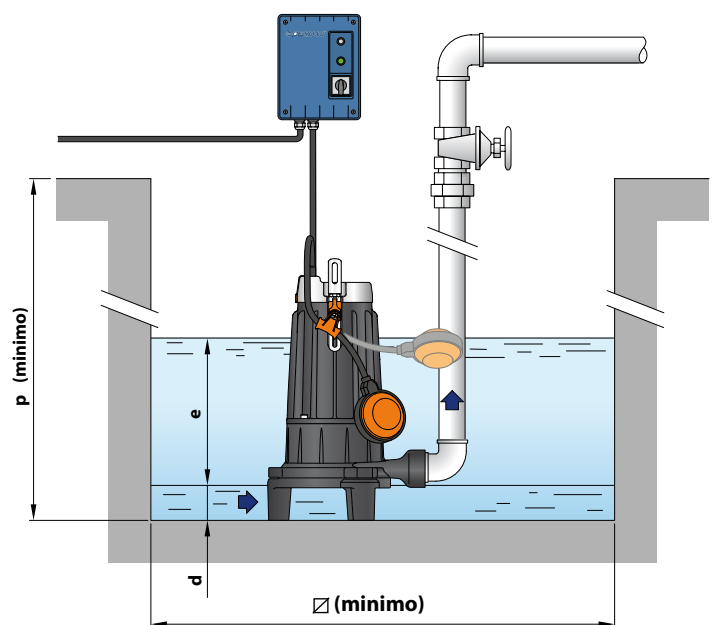
TIPO	TENSIONE
Monofase	230 V
TRm 0.75	5.5 A
TRm 0.9	6.0 A
TRm 1.1	7.4 A
TRm 1.3	9.0 A

TIPO	TENSIONE
Trifase	400 V
TR 0.75	2.5 A
TR 0.9	2.6 A
TR 1.1	3.0 A
TR 1.3	3.8 A

DIMENSIONI E PESI



Installazione tipica



TIPO		BOCCA DN	DIMENSIONI mm									kg *	
Monofase	Trifase		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	regolabile	500	500	24.0	22.2
TRm 0.9	TR 0.9											23.9	22.2
TRm 1.1	TR 1.1											25.7	23.1
TRm 1.3	TR 1.3											25.5	23.1

(* peso elettropompa senza il quadro elettrico)

PALLETTIZZAZIONE

TIPO	PER GROUPAGE
Monofase	n° pompe
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

TIPO	PER GROUPAGE
Trifase	n° pompe
TR 0.75	60
TR 0.9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1 Corpo pompa Ghisa con trattamento di cataforesi

2 Girante Di tipo aperto in tecnopolimero

3 Trituratore Acciaio inox **AISI 440C** temprato

4 Albero motore Acciaio inox **AISI 431**

5 Portamotore Ghisa con trattamento di cataforesi

6 Tenuta meccanica doppia in camera d'olio

Tenuta	Albero	Posizione	Materiali
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lato motore	Carburo di silicio / Grafite / NBR
		Lato pompa	Carburo di silicio / Carburo di silicio / NBR

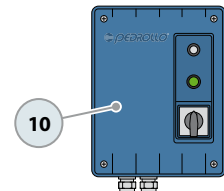
7 Motore Elettrico

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

TR: trifase 400 V - 50 Hz

- Isolamento: classe F
- Protezione: IP X8

Quadro elettrico
(di serie per versioni monofase)



8 Cavo di alimentazione

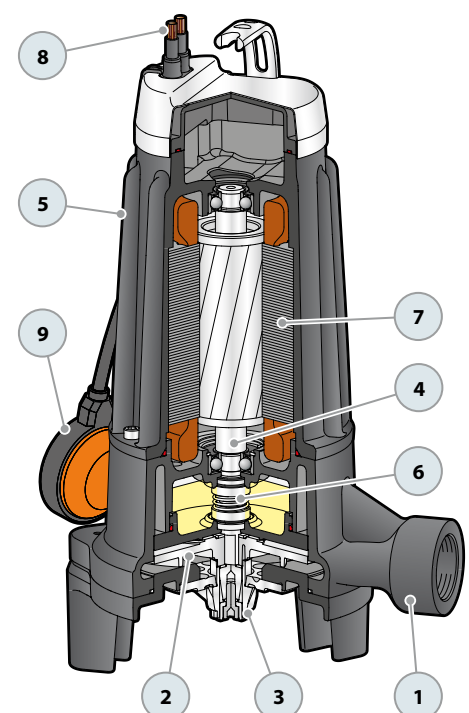
※ Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"

9 Interruttore a galleggiante

(solo per versioni monofase)

10 Quadro elettrico (solo per versioni monofase)

- Completo di:
- interruttore ON/OFF
 - salvamotore a riarmo manuale
 - condensatore di funzionamento (permanentemente inserito)
 - condensatore di avviamento

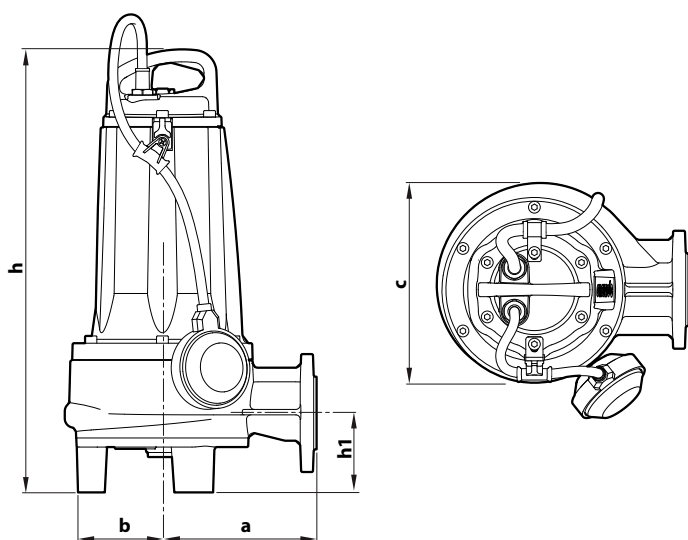


ASSORBIMENTI

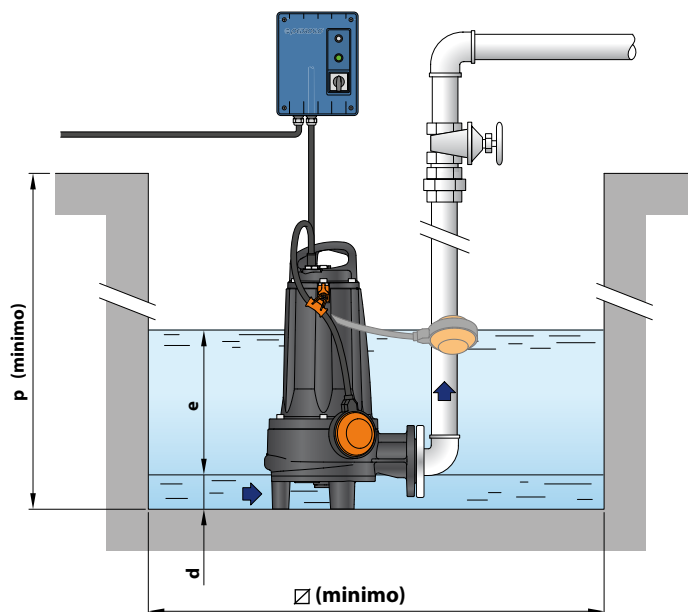
TIPO	TENSIONE
Monofase	230 V
TRm 1.5	10.0 A

TIPO	TENSIONE
Trifase	400 V
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

DIMENSIONI E PESI



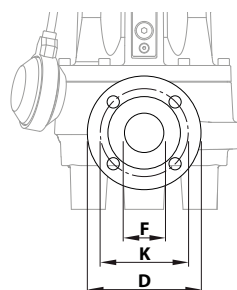
Installazione tipica



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	45.0	44.0
-	TR 2.2										-	44.0

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						



PALLETTIZZAZIONE

TIPO		PER GROUPAGE
Monofase	Trifase	n° pompe
TRm 1.5	TR 1.5	12
-	TR 2.2	12

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1 Corpo pompa Ghisa con trattamento di cataforesi

2 Girante Acciaio inox **AISI 304** microfuso

3 Trituratore Acciaio inox **AISI 440C** temprato

4 Albero motore Acciaio inox **AISI 431**

5 Portamotore Ghisa con trattamento di cataforesi

6 Doppia tenuta meccanica con camera d'olio interposta

Tenuta	Albero	Posizione	Materiali
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 Motore Elettrico

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

TR: trifase 400 V - 50 Hz

✘ con termico incorporato nell'avvolgimento da collegare al quadro elettrico

- Isolamento: classe F
- Protezione: IP X8

8 Cavo di alimentazione

✘ Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"

9 Interruttore a galleggiante

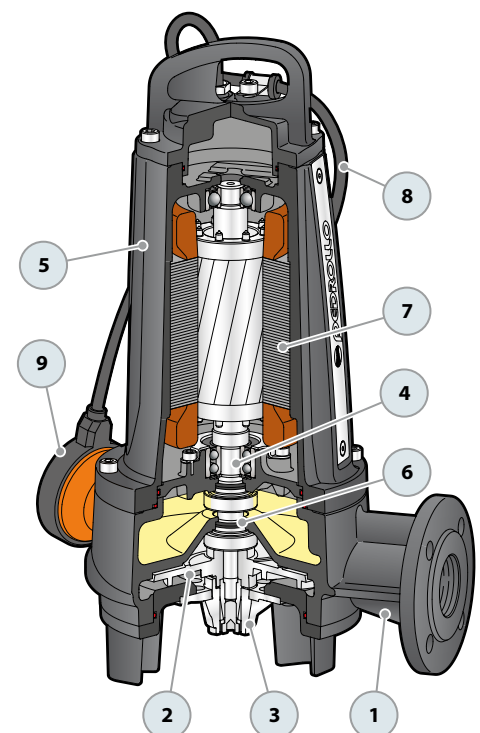
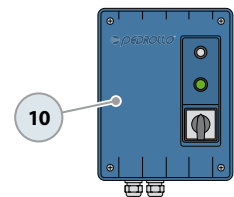
(solo per versioni monofase)

10 Quadro elettrico (solo per versioni monofase)

Completo di:

- interruttore ON/OFF
- salvamotore a riarmo manuale
- condensatore di funzionamento (permanentemente inserito)
- condensatore di avviamento

Quadro elettrico
(di serie per versioni monofase)

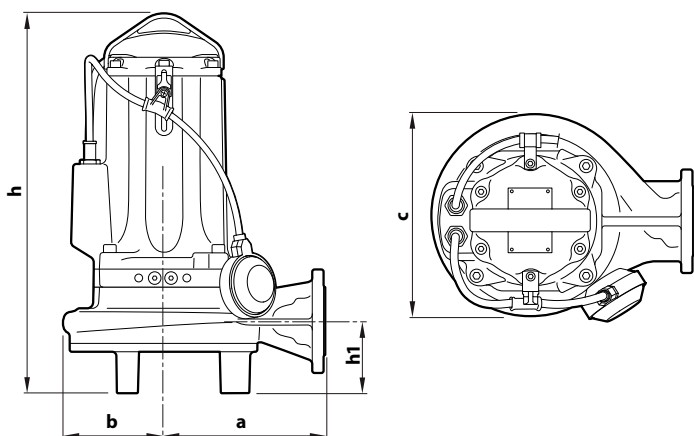


ASSORBIMENTI

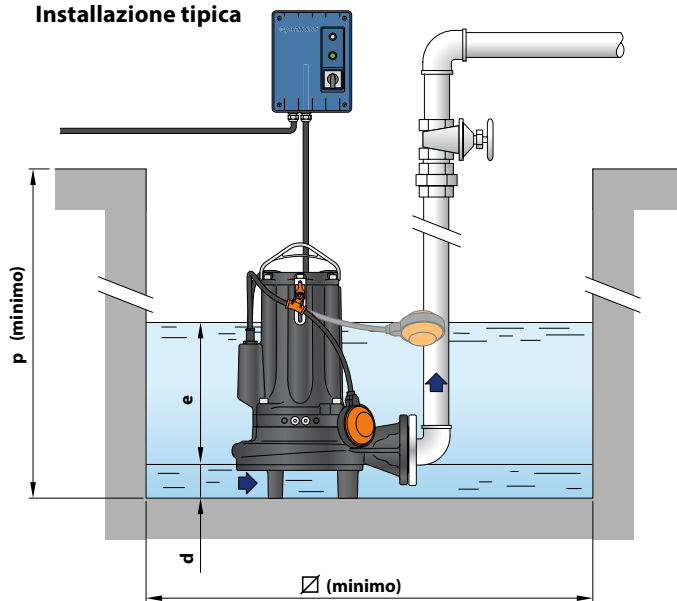
TIPO	TENSIONE
Monofase	230 V
TRm 2.2 AP	14.0 A

TIPO	TENSIONE
Trifase	400 V
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A
TR 3	6.3 A
TR 4	7.5 A

DIMENSIONI E PESI



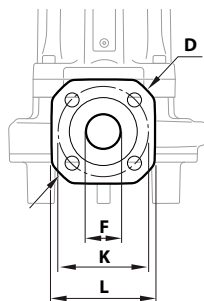
Installazione tipica



TIPO		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	Trifase	a	b	c	h	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	47.0
-	TR 3 AP				480						-	53.0
-	TR 3				-						-	53.0
-	TR 4				-						-	54.0

FLANGIA DELLA BOCCA

TIPO		FLANGIA DN	F	K mm	D mm	L mm	FORI	
Monofase	Trifase						N°	Ø mm
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	40 (PN10)	1½"	110	150	130	4	18
-	TR 3 AP							
-	TR 3							
-	TR 4							



PALLETTIZZAZIONE

TIPO		PER GROUPAGE
Monofase	Trifase	n° pompe
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	18
-	TR 3 AP	18
-	TR 3	18
-	TR 4	18

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- | | | |
|----------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 | Corpo pompa | Ghisa con trattamento di cataforesi |
| 2 | Girante | Di tipo aperto in Acciaio inox AISI 304 microfuso |
| 3 | Trituratore | Acciaio inox AISI 440C temprato |
| 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 con camera d'olio interposta

Tenuta	Albero	Posizione	Materiali
STA-24	Ø 24 mm	Lato motore	Ceramica / Grafite / NBR
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Lato pompa	Carburo di silicio / Carburo di silicio / NBR

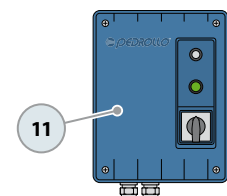
8 Motore Elettrico

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

Quadro elettrico
(di serie per versioni monofase)



9 Cavo di alimentazione

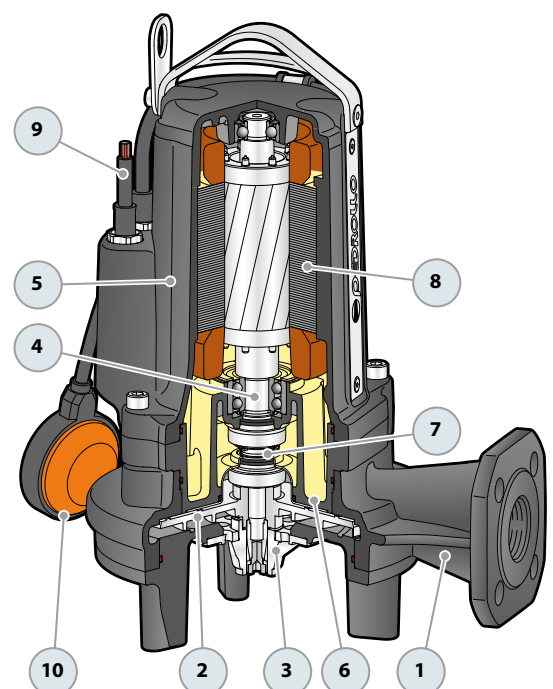
✘ Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"

10 Interruttore a galleggiante

(solo per versioni monofase)

11 Quadro elettrico (solo per versioni monofase)

- Completo di:
- interruttore ON/OFF
 - salvamotore a riarmo manuale
 - condensatore di funzionamento (permanentemente inserito)
 - condensatore di avviamento



PIEDE DI ACCOPPIAMENTO (TRITUS 0.75 – 2.2)

VERSIONE CON MANDATA ORIZZONTALE E TUBI GUIDA DA 3/4"

Per TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cod. ASSPTRITUS11	DN 2"
Per TR 1.5, 2.2	Cod. ASSPTRITUS22	DN 2"

※ Kit composto da:



Piede di accoppiamento



Guida di scorrimento



Supporto per i tubi di guida



VERSIONE CON MANDATA VERTICALE E TUBI GUIDA DA 3/4"

Per TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cod. ASSPTRITUS11V	DN 2 1/2"
Per TR 1.5, 2.2	Cod. ASSPTRITUS22V	DN 2 1/2"

※ Kit composto da:



Piede di accoppiamento completo di controflangia



Guida di scorrimento



Supporto per i tubi di guida



● ACCESSORI ORDINABILI

GUIDA DI SCORRIMENTO

※ Per TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cod. ASSFL003
※ Per TR 1.5, 2.2	Cod. ASSFL004

Completa di ghiera e guarnizione per 0.75, 0.9, 1.1, 1.3

Completa di viti e guarnizioni per TR 1.5, 2.2

SUPPORTO TUBI GUIDA

※ Per tubi guida Ø 3/4"	Cod. 859SV340INTFA
-------------------------	--------------------

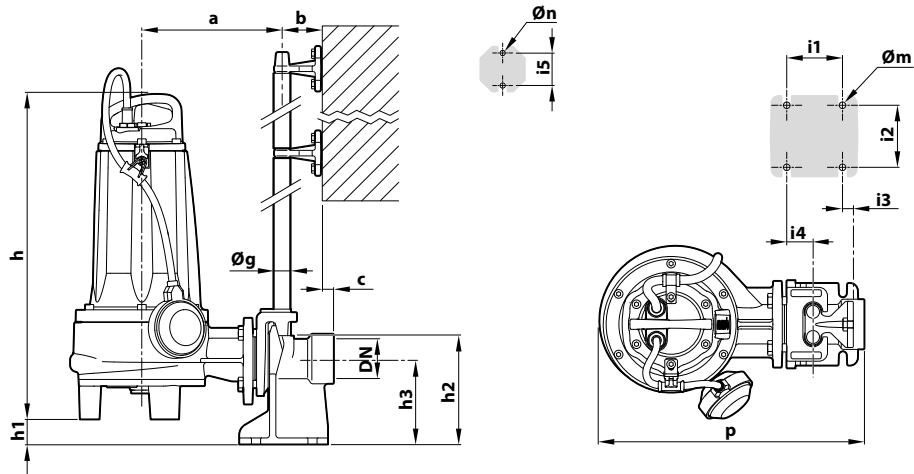
Per motivi di stabilità, interporre un supporto ogni 2 metri di tubo guida

TUBO GUIDA (in acciaio inox AISI 304)

※ Tubo guida Ø 3/4" da 2 metri	Cod. 54SARTG0052F
※ Tubo guida Ø 3/4" da 3 metri	Cod. 54SARTG0053F
※ Tubo guida Ø 3/4" da 6 metri	Cod. 54SARTG0056F

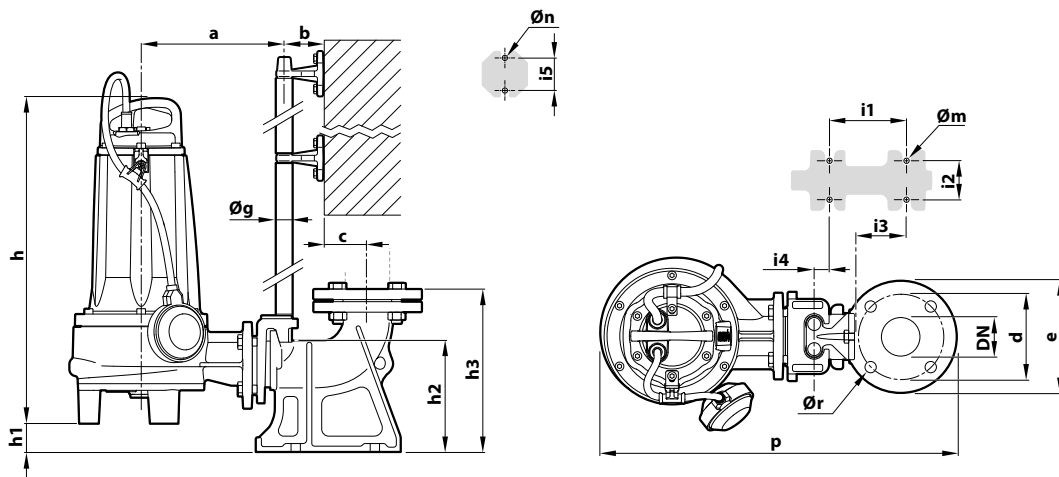


DIMENSIONI (Versione con mandata orizzontale)



TIPO		BOCCA DN	Corpi solidi	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 mm	212	61	17	395	50	165	130	85	94	16	40	50	¾"	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 mm	215	61	17	400	42.5	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
-	TR 2.2																	

DIMENSIONI (Versione con mandata verticale)



TIPO		BOCCA DN	Corpi solidi	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 mm	206	61	51.5	125	165	505	48	163.5	215.5	120	72	62	3	50	¾"	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 mm	211	61	51.5	125	165	514	40	163.5	215.5	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
-	TR 2.2																				

PIEDE DI ACCOPPIAMENTO (TRITUS 2.2 AP - 3 AP - TR3 - TR4)

VERSIONE CON MANDATA ORIZZONTALE E TUBI GUIDA DA 3/4"

Per TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4	Cod. ASSPTRITUS61	DN 2"
---------------------------	-------------------	-------

※ Kit composto da:



Piede di accoppiamento



Guida di scorrimento



Supporto per i tubi di guida



VERSIONE CON MANDATA VERTICALE E TUBI GUIDA DA 3/4"

Per TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4	Cod. ASSPTRITUS61V	DN 2 1/2"
---------------------------	--------------------	-----------

※ Kit composto da:



Piede di accoppiamento completo di controflangia



Guida di scorrimento



Supporto per i tubi di guida



● ACCESSORI ORDINABILI

GUIDA DI SCORRIMENTO

※ Per TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4	Cod. ASSFL014
-----------------------------	---------------

Completa di viti e guarnizioni



SUPPORTO TUBI GUIDA

※ Per tubi guida Ø 3/4"	Cod. 859SV340INTFA
-------------------------	--------------------



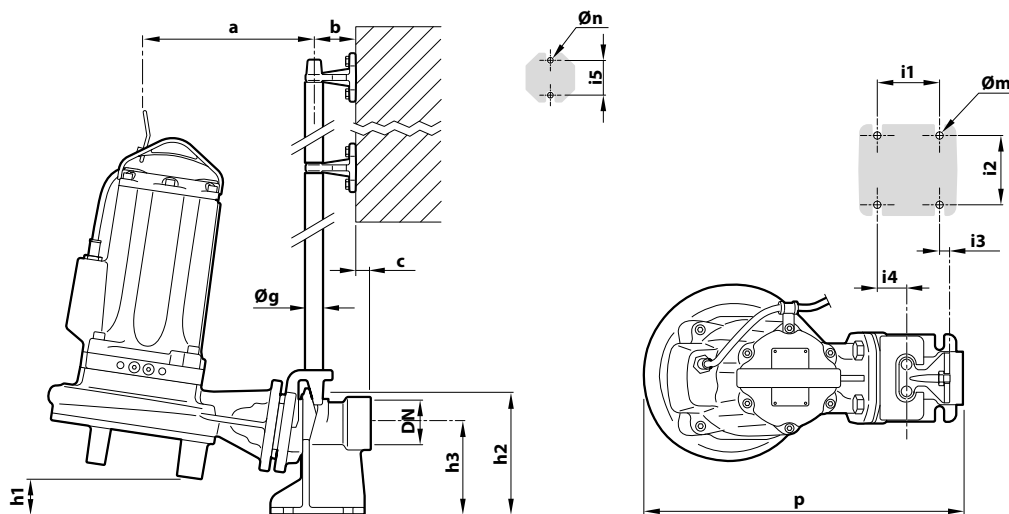
Per motivi di stabilità, interporre un supporto ogni 2 metri di tubo guida

TUBO GUIDA (in acciaio inox AISI 304)

※ Tubo guida Ø 3/4" da 2 metri	Cod. 54SARTG0052F
※ Tubo guida Ø 3/4" da 3 metri	Cod. 54SARTG0053F
※ Tubo guida Ø 3/4" da 6 metri	Cod. 54SARTG0056F

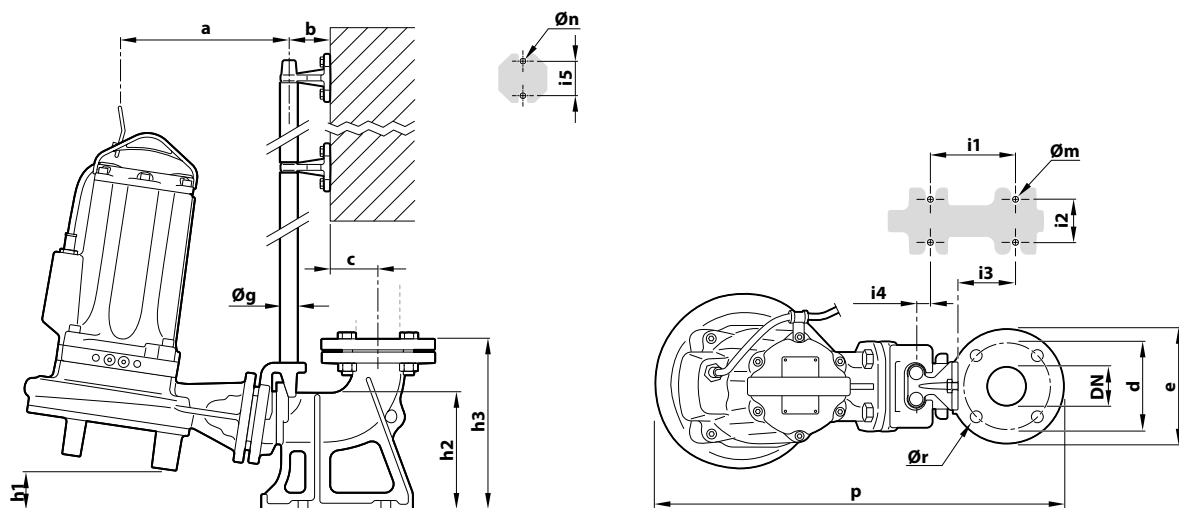


DIMENSIONI (Versione con mandata orizzontale)



TIPO	BOCCA DN	Corpi solidi	DIMENSIONI mm																
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn		
TR 2.2 AP	2"	Ø 7 mm	228																
TR 3 AP			61	17	455	71	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11			
TR 3			238																
TR 4																			

DIMENSIONI (Versione con mandata verticale)



TIPO	BOCCA DN	Corpi solidi	DIMENSIONI mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 2.2 AP	2½"	Ø 7 mm	225																	
TR 3 AP			61	51.5	125	165	569	69	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18	
TR 3			235																	
TR 4																				