TRITUS Elettropompe sommergibili con trituratore

Acque luride

Uso domestico

Uso industriale



TRm 1.3



TRm 2.2 AP

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **430 l/min** (25.8 m³/h)
- Prevalenza fino a **55 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 **Trituratore in acciaio inossidabile temprato ad alta resistenza** che consente di triturare 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
※ Per **TR5 e TR6** sonde interne che rilevano la presenza di acqua in camera d'olio

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
  – **130 mm** per TR 5, TR 6
- **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
  – 490 mm per TR 5, TR 6

ESECUZIONI A RICHIESTA

※ Altre tensioni o frequenza a 60 Hz

GARANZIA

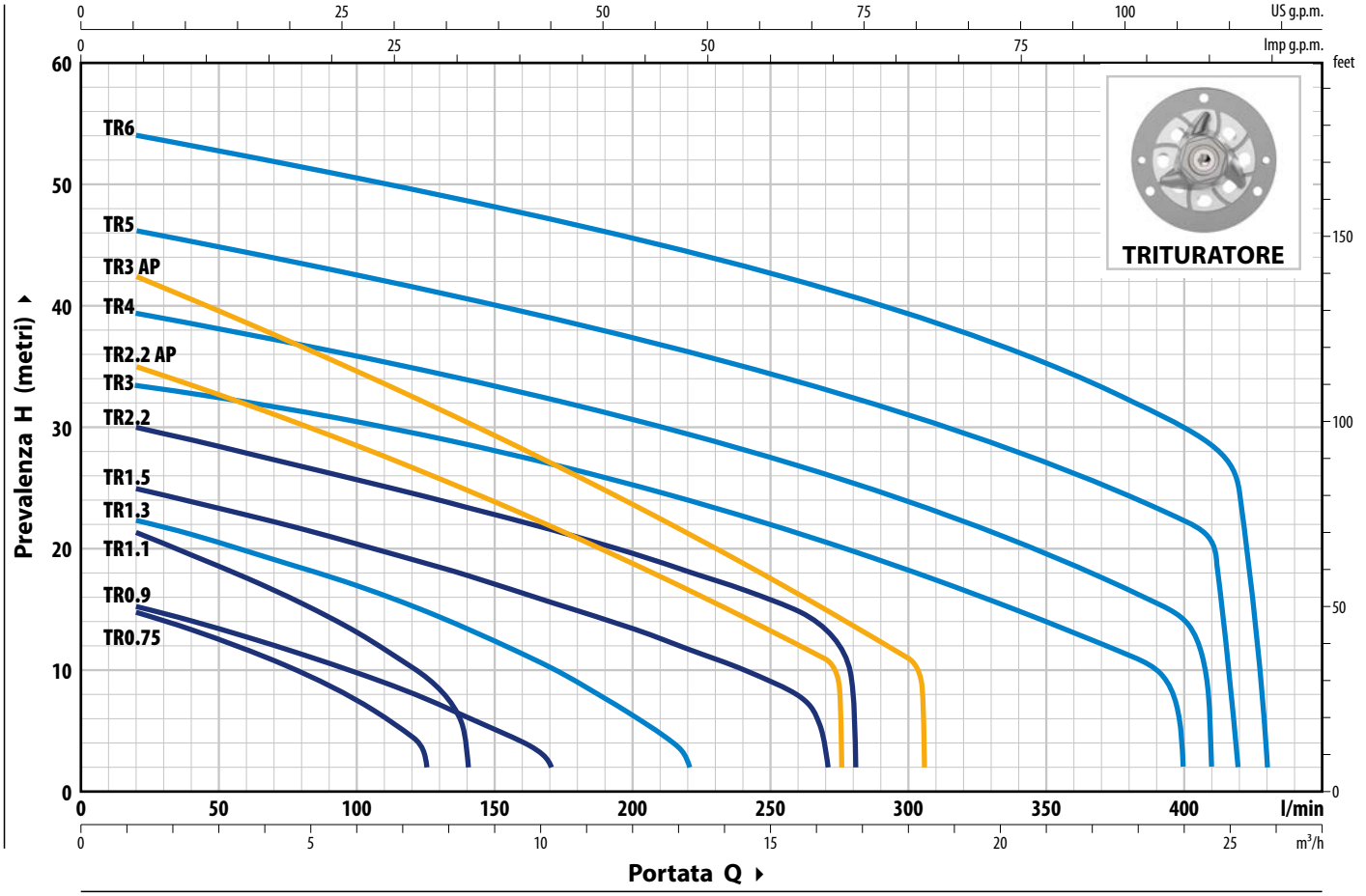
※ **Per le versioni trifase TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4 la garanzia è valida se il termico incorporato nell'avvolgimento è collegato al quadro elettrico.**

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 (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
Monofase	**Trifase**	**kW**	**HP**		l/min	**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 (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3
Monofase	**Trifase**	**kW**	**HP**		l/min	**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 (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	24.6
Trifase	**kW**	**HP**		l/min	**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

TIPO	POTENZA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	25.2	25.8
Trifase	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**420**	**430**
TR 5	5	6.7	**H**	metri	47	46	44.7	42.4	40	37.4	34.5	31.1	27.2	22.5	2	
TR 6	6	8			55	54	52.5	50.3	48.1	45.6	42.8	39.5	35.3	30.2	25	2

Q = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale

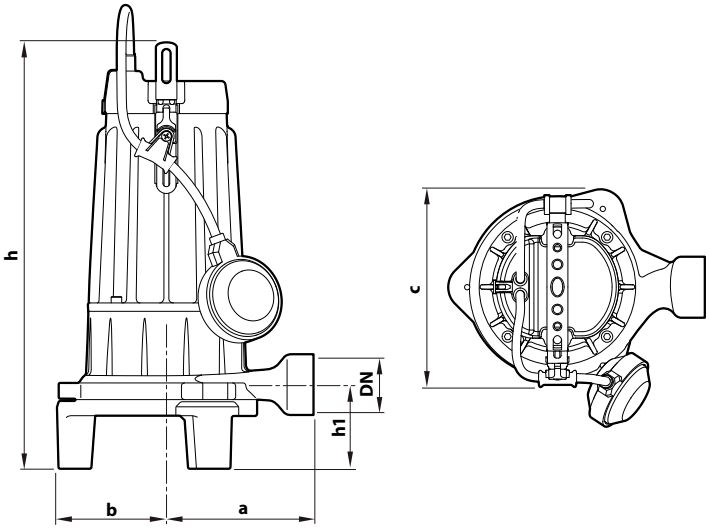
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

ASSORBIMENTI

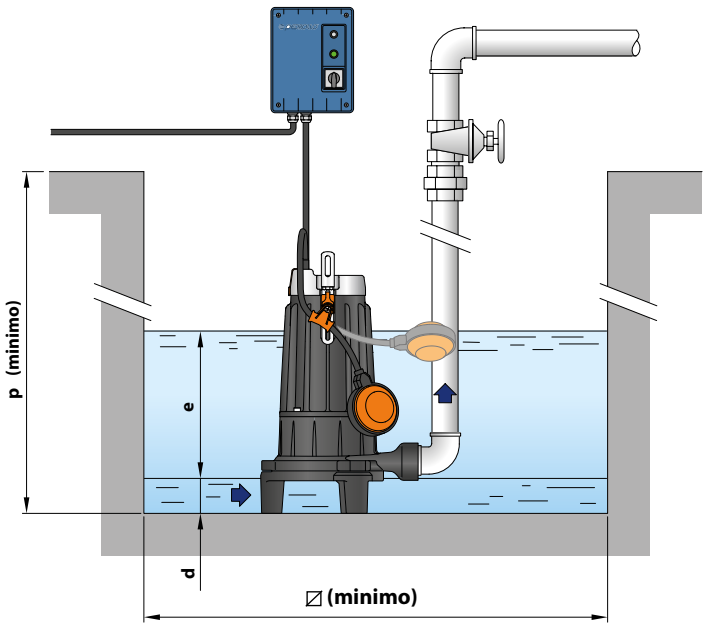
TIPO **Monofase**	TENSIONE **230 V**
TRm 0.75	5.5 A
TRm 0.9	6.0 A
TRm 1.1	7.4 A
TRm 1.3	9.0 A

TIPO **Trifase**	TENSIONE **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 **Monofase**	TIPO **Trifase**	BOCCA **DN**	DIMENSIONI mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg * 1~	3~
TRm 0.75	**TR 0.75**	**1¼"**	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 **Monofase**	PER GROUPAGE n° pompe
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

TIPO **Trifase**	PER GROUPAGE 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

8 Cavo di alimentazione

※ Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"

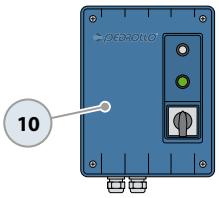
9 Interruttore a galleggiante

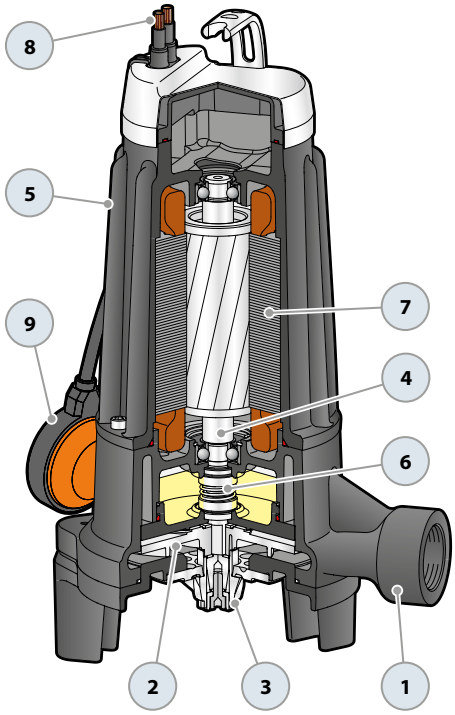
(solo per versioni monofase)

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)



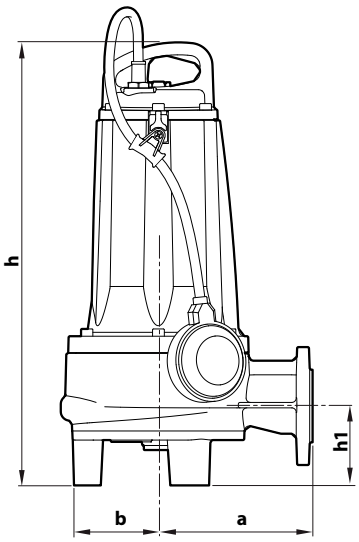


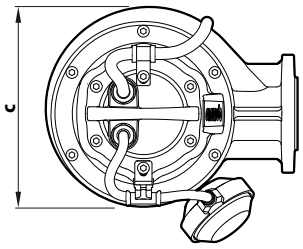
ASSORBIMENTI

TIPO **Monofase**	TENSIONE **230 V**
TRm 1.5	10.0 A

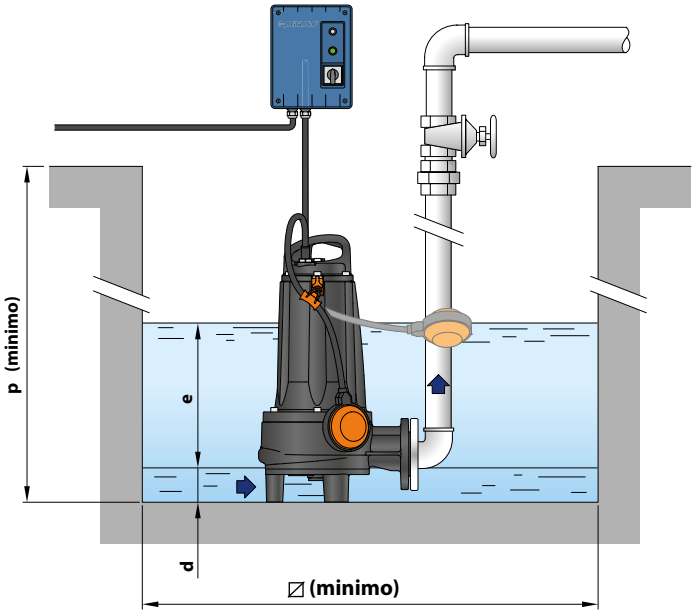
TIPO **Trifase**	TENSIONE **400 V**
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

DIMENSIONI E PESI





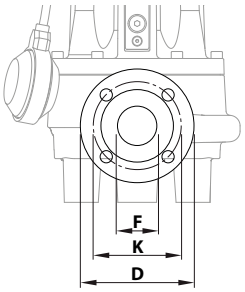
Installazione tipica



TIPO		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	**Trifase**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	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**

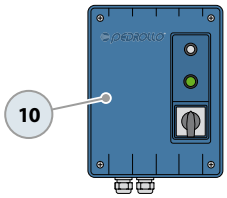
TRm: monofase 230 V - 50 Hz
con salvamotore termico incorporato

TR: trifase 400 V - 50 Hz

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

– Isolamento: classe F
– Protezione: IP X8

Quadro elettrico
(di serie per versioni monofase)



8 **Cavo di alimentazione**

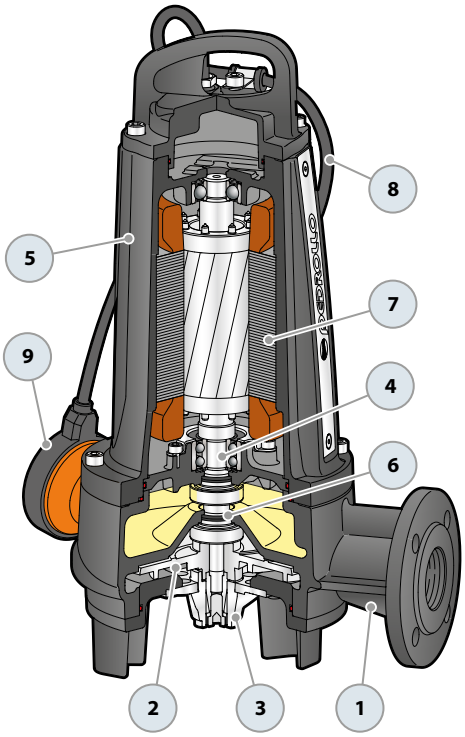
※ Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"

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

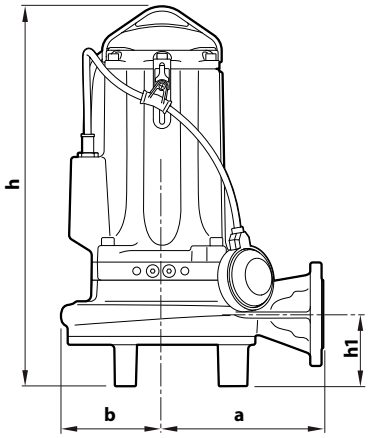


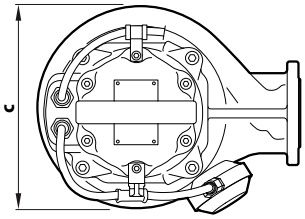
ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE
Monofase	**230 V**
TRm 2.2 AP	14.0 A

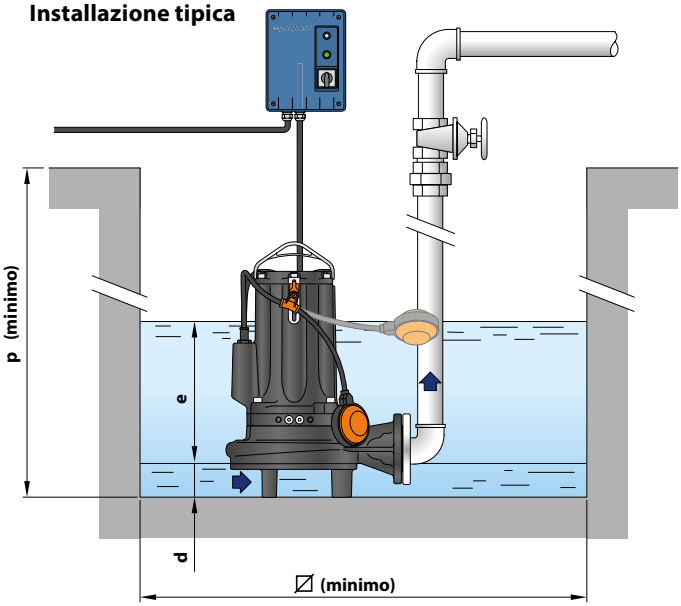
TIPO	TENSIONE
Trifase	**400 V**
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A
TR 3	6.3 A
TR 4	7.5 A

DIMENSIONI E PESI





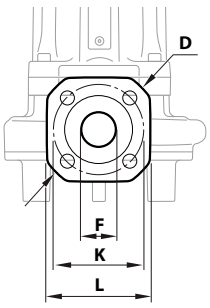
Installazione tipica



TIPO		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	**Trifase**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	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	F	K	D	L	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**							
–	**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

9 Cavo di alimentazione

※ Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"

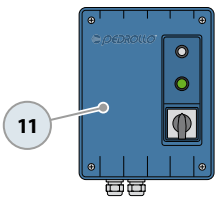
10 Interruttore a galleggiante

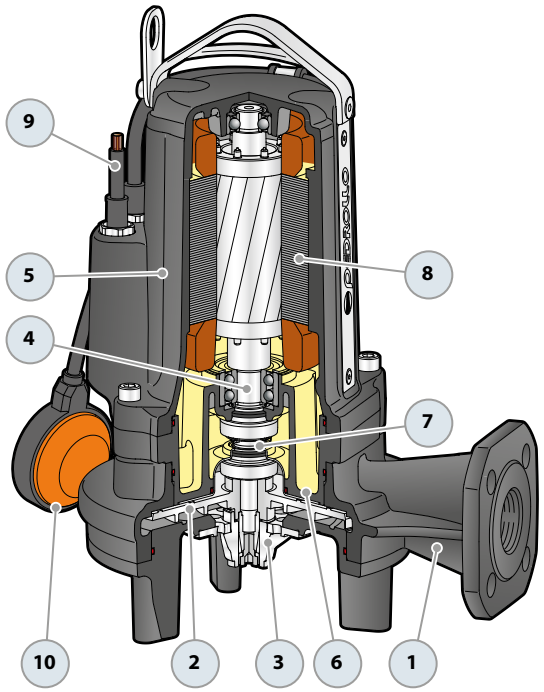
(solo per versioni monofase)

11 Quadro elettrico (solo per versioni monofase)

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

Quadro elettrico
(di serie per versioni monofase)

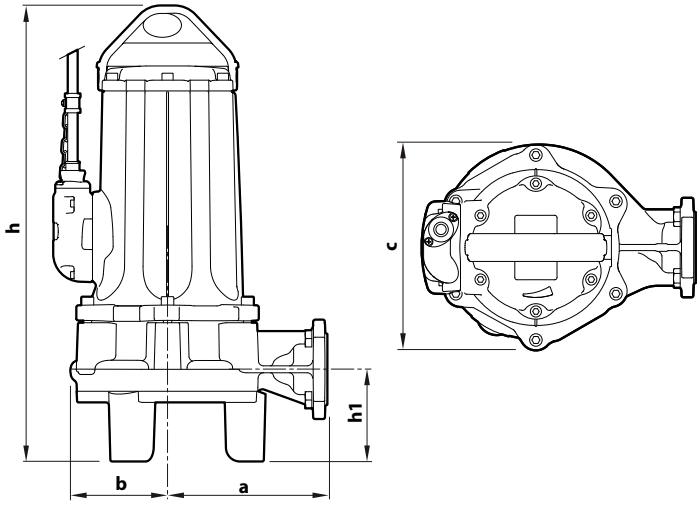




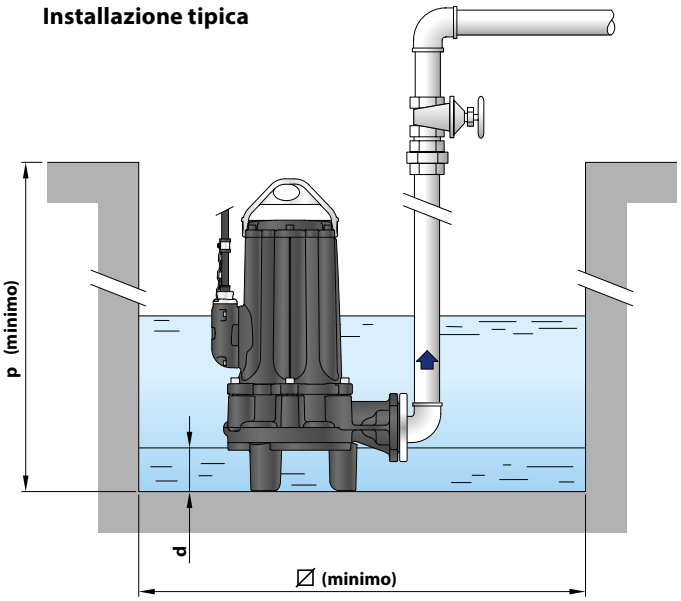
ASSORBIMENTI

TIPO **Trifase**	TENSIONE **400 V**
TR 5	10.5 A
TR 6	14.5 A

DIMENSIONI E PESI



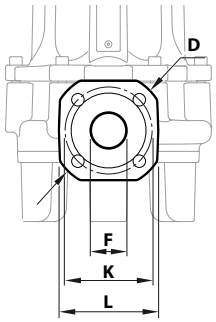
Installazione tipica



TIPO **Trifase**	DIMENSIONI mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
TR 5	230	164.5	296	656	133	130	1000	1000	114.8
TR 6									117.8

FLANGIA DELLA BOCCA

TIPO **Trifase**	FLANGIA **DN**	F	K mm	D mm	L mm	FORI N°	 Ø mm
TR 5 **TR 6**	**50** (PN10)	2"	125	165	143	4	18



PALLETTIZZAZIONE

TIPO **Trifase**	PER GROUPAGE n° pompe
TR 5	4
TR 6	4

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 Doppia tenuta meccanica con camera d'olio interposta

Tenuta	Albero	Posizione	Materiali
AR-27	Ø 27 mm	Lato motore	Carburo di silicio / Grafite / NBR
MG1-25 SIC	Ø 25 mm	Lato pompa	Carburo di silicio / Carburo di silicio / NBR

7 Motore elettrico

Trifase 400 V - 50 Hz
con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento

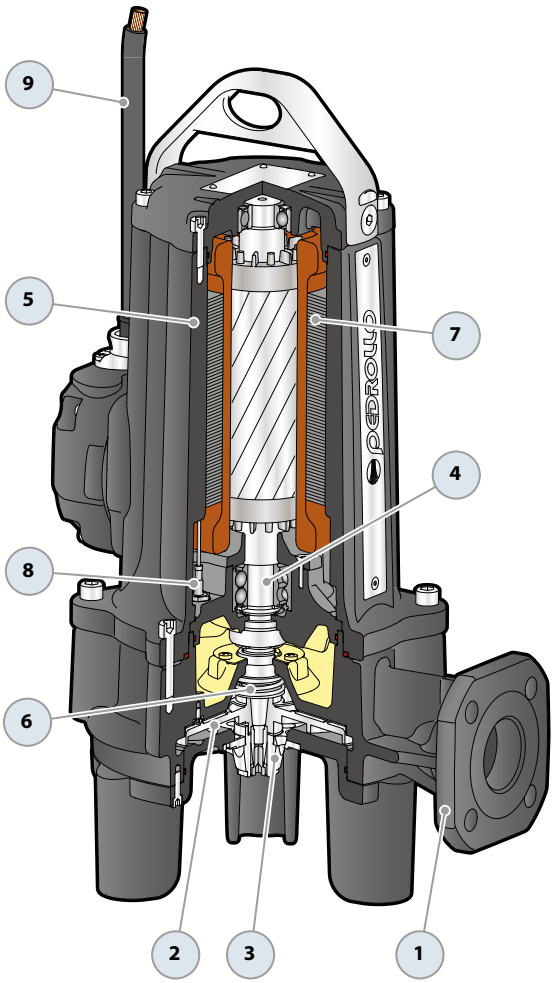
– Isolamento: classe F
– Protezione: IP X8

8 Sonde

※ Sonde interne che rilevano la presenza di acqua in camera d'olio

9 Cavo di alimentazione

※ Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"



PIEDE DI ACCOPPIAMENTO (TRITUS 0.75 – 2.2)

VERSIONE CON MANDATA ORIZZONTALE E TUBI GUIDA DA ¾"

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 ¾"

Per **TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3**	Cod. ASSPTRITUS11V	**DN 2½"**
Per **TR 1.5, 2.2**	Cod. ASSPTRITUS22V	**DN 2½"**



※ 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 **¾"**	Cod. 859SV340INTFA



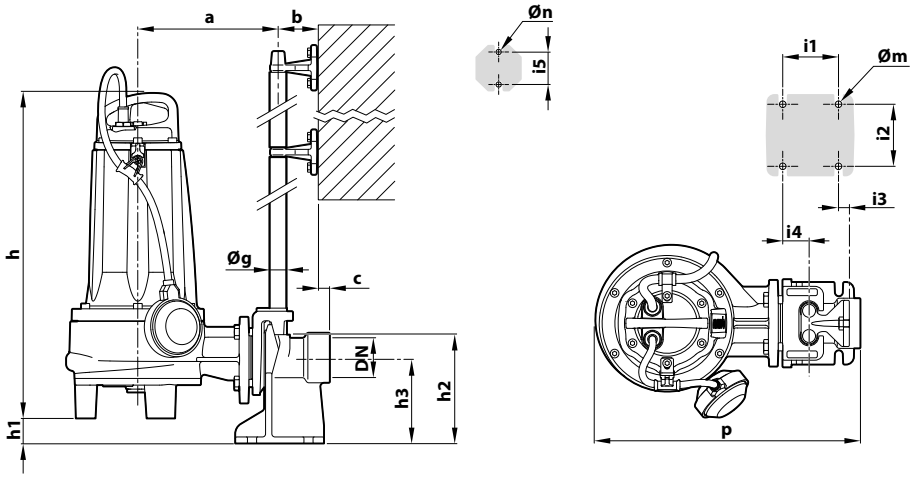
Per motivi di stabilità, interporre un supporto ogni 2 metri di tubo guida

TUBO GUIDA (in acciaio inox AISI 304)

※ Tubo guida Ø ¾" da 2 metri	Cod. 54SARTG0052F
※ Tubo guida Ø ¾" da 3 metri	Cod. 54SARTG0053F
※ Tubo guida Ø ¾" da 6 metri	Cod. 54SARTG0056F

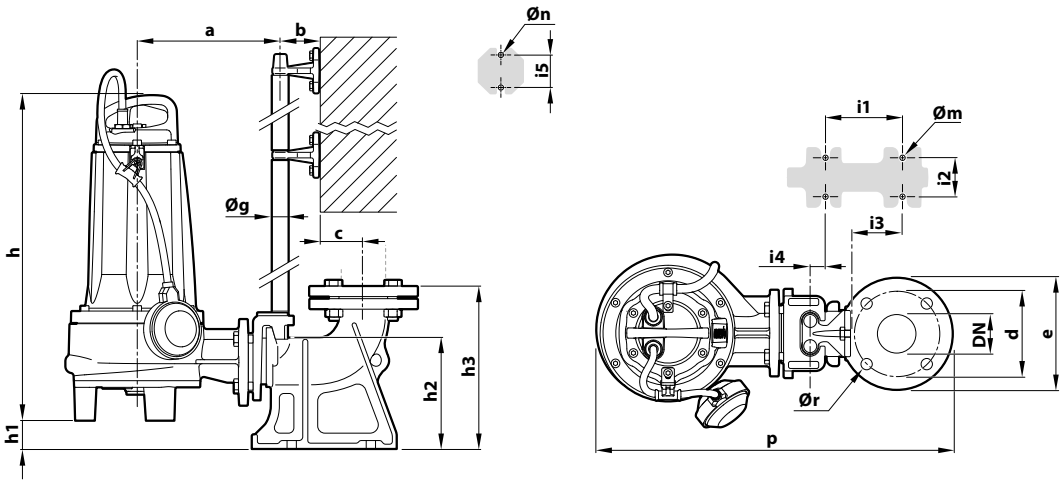


DIMENSIONI (Versione con mandata orizzontale)



TIPO		BOCCA	Corpi solidi	DIMENSIONI mm														
Monofase	**Trifase**	**DN**		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	Corpi solidi	DIMENSIONI mm																
Monofase	**Trifase**	**DN**		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	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	61	51.5	125	165	514	40	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	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 ¾"

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 ¾"

Per **TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4**	Cod. ASSPTRITUS61V	**DN 2½"**

※ 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 **¾"**	Cod. 859SV340INTFA



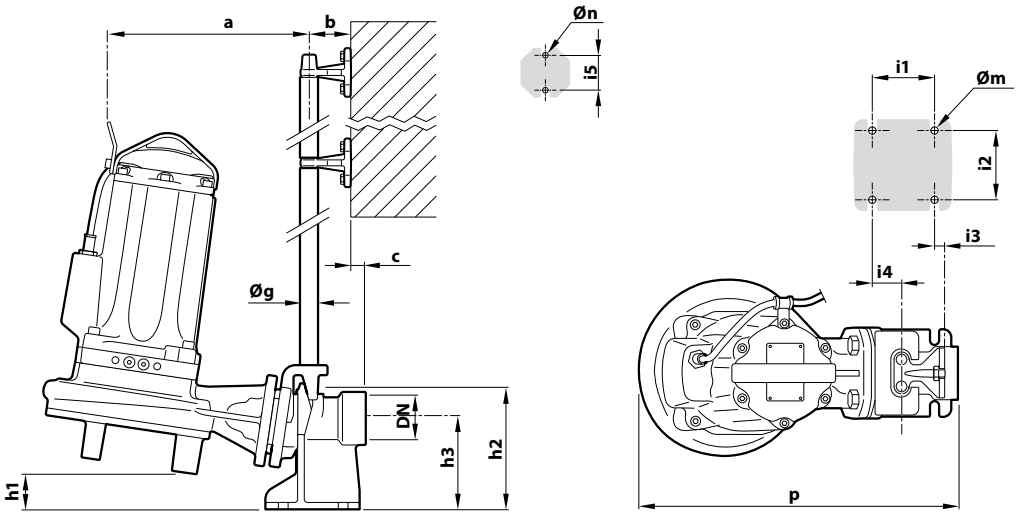
Per motivi di stabilità, interporre un supporto ogni 2 metri di tubo guida

TUBO GUIDA (in acciaio inox AISI 304)

※ Tubo guida Ø ¾" da 2 metri	Cod. 54SARTG0052F
※ Tubo guida Ø ¾" da 3 metri	Cod. 54SARTG0053F
※ Tubo guida Ø ¾" da 6 metri	Cod. 54SARTG0056F

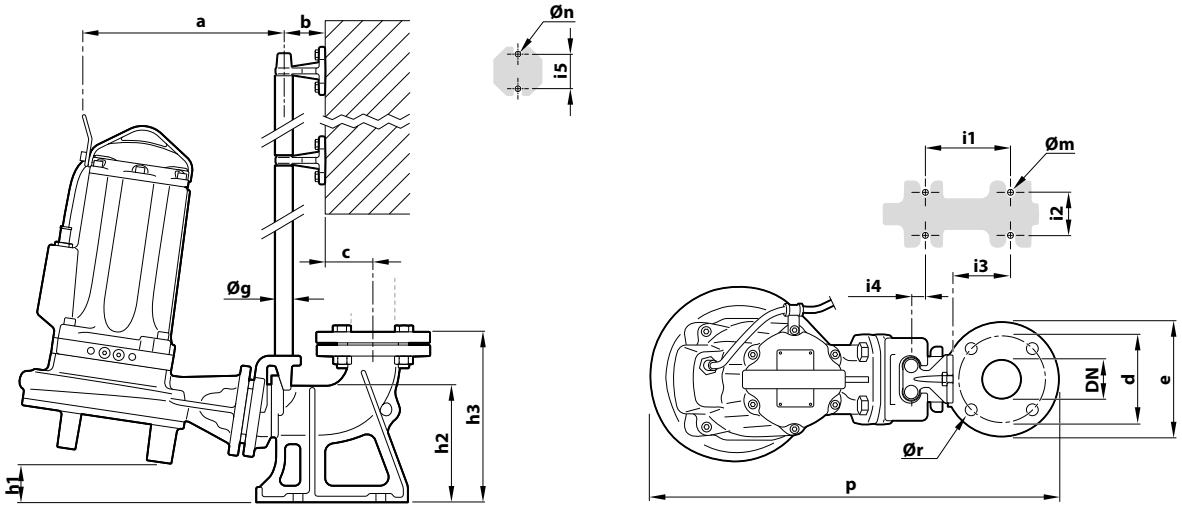


DIMENSIONI (Versione con mandata orizzontale)



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	61	17	455	71	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11
TR 3 AP																	
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	61	51.5	125	165	569	69	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TR 3 AP																				
TR 3			235																	
TR 4																				

PIEDE DI ACCOPPIAMENTO (TR5 - TR6)

VERSIONE CON MANDATA VERTICALE E TUBI GUIDA DA 2"

Per **TR5, TR6**	Cod. ASSPVX50V	DN **3"**

※ Kit composto da:



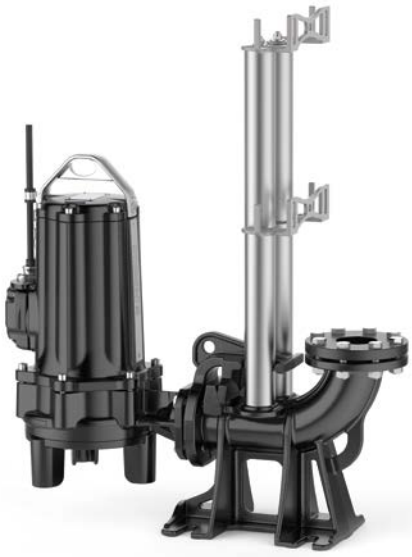
Piede di accoppiamento completo di controflangia



Guida di scorrimento con viti e guarnizione



Supporto per i tubi di guida



ACCESSORI ORDINABILI

GUIDA DI SCORRIMENTO

※ Per TR5, TR6	Cod. ASSFL050

Completa di viti e guarnizioni



SUPPORTO INTERMEDIO TUBI GUIDA

※ Per tubi guida Ø 2"	Cod. 859SV349INTFA



Per motivi di stabilità interporre un supporto ogni 3 metri (consigliato)

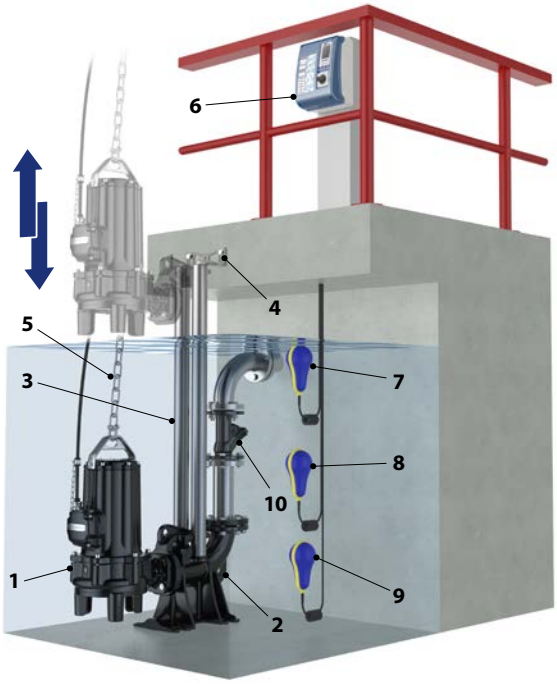
TUBO GUIDA (in **Acciaio inox AISI 304**)

※ Tubo guida Ø 2" da 3 metri	Cod. 54SARTG0063F
※ Tubo guida Ø 2" da 6 metri	Cod. 54SARTG0066F

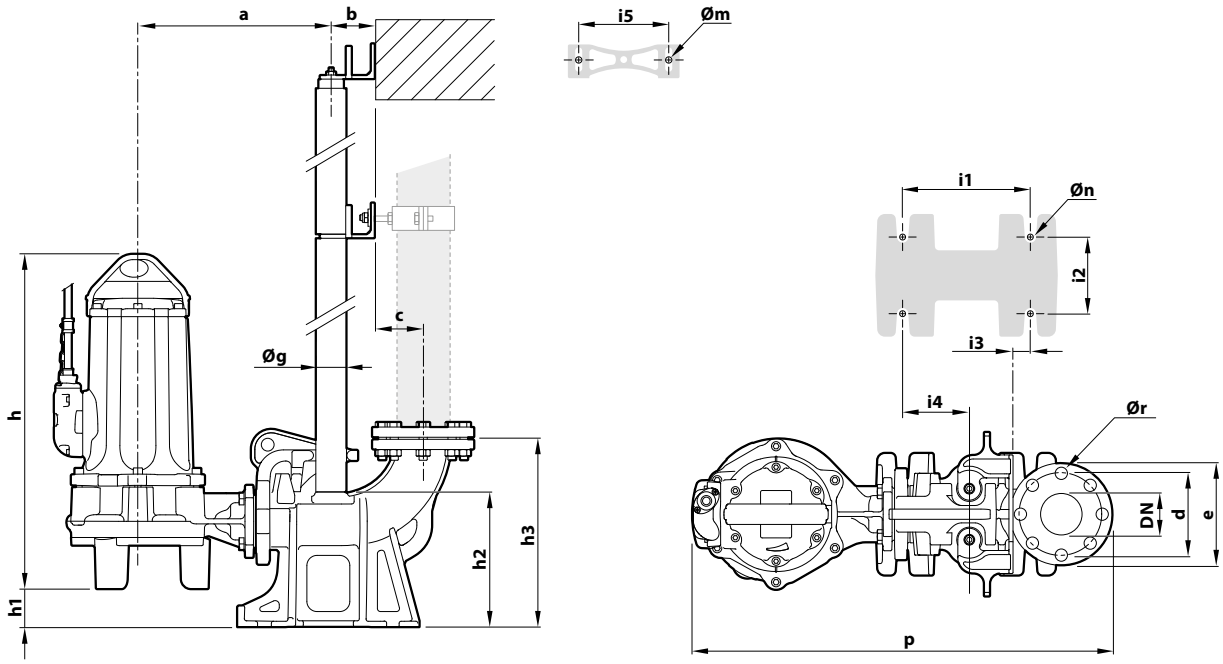


Installazione tipica

1. Elettropompa
2. Piede di accoppiamento
3. Tubi guida
4. Supporto superiore tubi guida
5. Catena di sollevamento
6. Quadro elettrico
7. Galleggiante di allarme
8. Galleggiante di partenza
9. Galleggiante di arresto
10. Valvola di non ritorno



DIMENSIONI



TIPO	BOCCA	DIMENSIONI mm																
	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 5	**3"**	378	85.5	94.5	823	656	75	264	392	250	150	35	130.5	187	60	22	13.5	18
TR 6																		