

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta 430 l/min (25.8 m³/h)
- Altura hasta 55 m

USOS E INSTALACIONES

Las bombas trituradoras de la serie **TRITUS**, están fabricadas en hierro fundido grueso con alta solidez, resistencia a la abrasión y duración en el tiempo, equipadas con **trituradora en acero inoxidable templado de alta resistencia** que permite la trituración completa de los sólidos y fibras contenidos en las aguas residuales y en el alcantarillado de los sectores **doméstico y civil**, para su conducción a presión al sistema de alcantarillado a través de tuberías de pequeño diámetro.

EJECUCIÓN

- Cable de alimentación de longitud 10 m
- Interruptor con flotador para versiones monofásicas
- Cuadro eléctrico para versiones monofásicas
- ※ Para TR5 y TR6 sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta 10 m (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta +40 °C
- Nivel de vaciado del fondo hasta:
 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
- Inmersión mínima para servicio 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

EJECUCIONES A PEDIDO

Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

GARANTÍA

※ Para las versiones trifásicas TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.

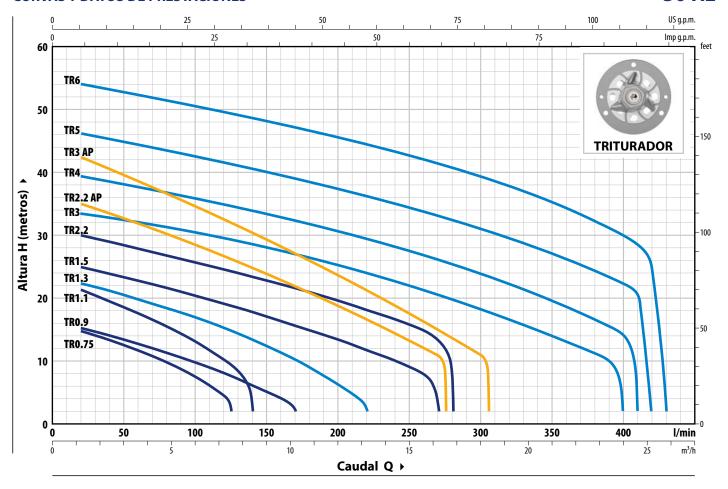
PATENTES - MARCAS - MODELOS

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



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TI	PO	POTEN	CIA (P2)	m³/h	0	1.2	3	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
Monofásico	Trifásico	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		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	1	23	21.5	18.6	15.5	13	9.5	2						
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75	H m	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

TI	TIPO POTE		CIA (P2)	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3
Monofásico	Trifásico	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		36.5	35	33	28.5	23.8	18.7	13.2	2		
_	TR 3 AP	3	4	H m	44.5	42.5	40	35	29.5	23.7	17.5	14.3	11	2

TIPO	POTEN	CIA (P2)	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	24.6
Trifásico	kW	HP	l/min	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	410
TR 3	3	4		34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	18.4	14.2	2	
TR 4	4	5.5	H m	40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	23.8	19.4	14.3	2

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

TRITUS 0.75 - 0.9 - 1.1 - 1.3

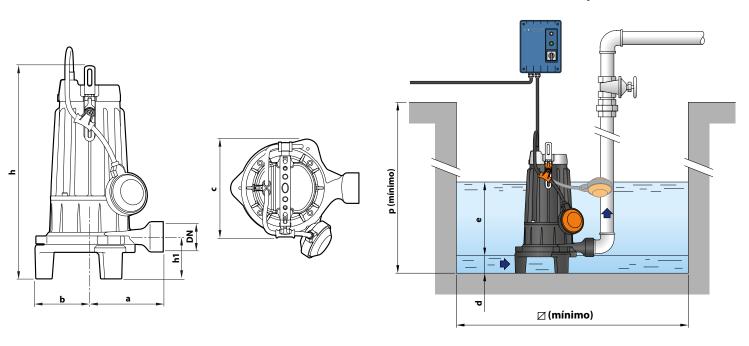
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	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	TENSIÓN
Trifásico	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

DIMENSIONES Y PESOS -

Instalación típica



T	IPO	BOCA		DIMENSIONES mm									kg *		
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	С	h	h1	d	e	р	Ø	1~	3~		
TRm 0.75	TR 0.75								a)			24.0	22.2		
TRm 0.9	TR 0.9	11/ !!	140	104	100	406	00	0.5	regolabile	500	500	23.9	22.2		
TRm 1.1	TR 1.1	11/4"	140		186	406	80	85	egol	500	500	25.7	23.1		
TRm 1.3	TR 1.3											25.5	23.1		

(* peso de la electrobomba sin el cuadro eléctrico)

PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE
Monofásico	nº de bombas
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

TIPO	PARA GRUPAJE
Trifásico	nº de bombas
TR 0.75	60
TR 0.9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	Cuerpo bomba	Hierro fundido (con tratamiento d	de cataforesis
2	Rodete	Tipo abierto de	tecnopolímero	
3	Triturador	Acero inoxidabl	e AISI 440C temp	plado
4	Eje motor	Acero inoxidabl	e AISI 431	
5	Soporte del motor	Hierro fundido (con tratamiento c	de cataforesis
6	Doble sello mecánico	o en cámara de a	ceite	
	Sello	Eje	Posición	Materiales
	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor Lado bomba	Carburo de silicio / Grafito / NBR Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

Motor Eléctrico

TRm: monofásico 230 V - 50 Hz

con protección térmica del motor integrada

TR: trifásico 400 V - 50 Hz

- Aislamiento: clase F - Protección: IP X8

Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

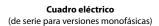
Interruptor con flotador

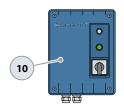
(sólo para versiones monofásicas)

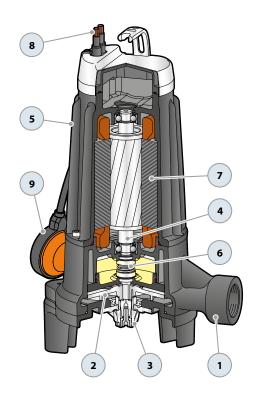
10 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Completo con:

- interruptor ON/OFF
- protección del motor con rearme manual
- condensador de funcionamiento (permanentemente conectado)
- condensador de arranque





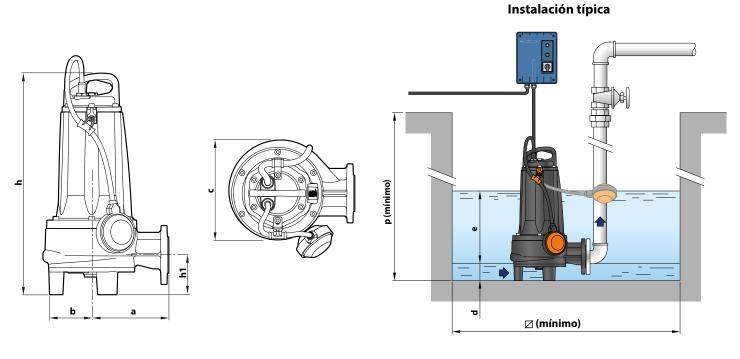


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	230 V
TRm 1.5	10.0 A
TRm 1.5	10.0 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	400 V
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

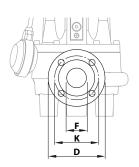
DIMENSIONES Y PESOS —



TI	PO				DIN	MENSION	IES mm				k	g
Monofásico	Trifásico	a	b	С	h	h1	d	e	р		1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	400	07.5	0.5		000	000	45.0	44.0
_	TR 2.2	172	105	221	489	87.5	95	regulable	800	800	_	44.0

BRIDA DE LA BOCA

TII	BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS		
Monofásico	Trifásico	DN		mm	mm	N°	Ø (mm)
TRm 1.5	TR 1.5	40	11/11	100	120	_	1.4
_	TR 2.2	(PN6)	11/2"	100	130	4	14



PALETIZACIÓN

TI	PO	PARA GRUPAJE
Monofásico	Trifásico	nº de bombas
TRm 1.5	TR 1.5	12
_	TR 2.2	12



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	Cuerpo bomba	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	Rodete	Acero inoxidable AISI 304 microfundido
3	Triturador	Acero inoxidable AISI 440C templado
4	Eje motor	Acero inoxidable AISI 431
5	Soporte del motor	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

Motor Eléctrico

TRm: monofásico 230 V - 50 Hz

con protección térmica del motor integrada

TR: trifásico 400 V - 50 Hz

<u>x con térmico incorporado en el bobinado para conectar</u>

al cuadro eléctrico

- Aislamiento: clase F - Protección: IP X8

Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

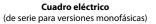
Interruptor con flotador

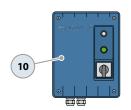
(sólo para versiones monofásicas)

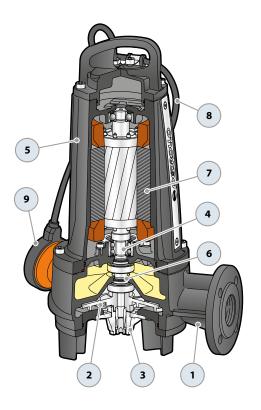
10 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Completo con:

- interruptor ON/OFF
- protección del motor con rearme manual
- condensador de funcionamiento (permanentemente conecta-
- condensador de arranque





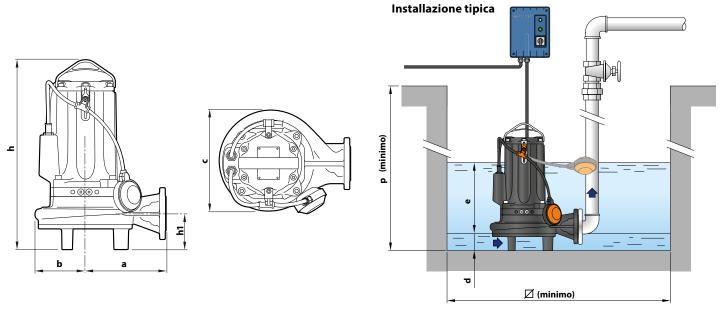


ASSORBIMENTI

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

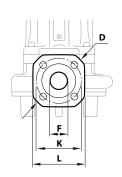
DIMENSIONI E PESI -



Т	IPO				DIM	1ENSION	l mm				k	g
Monofase	Trifase	a	b	С	h	h1	d	e	р	Ø	1~	3~
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP				480 453						53.5	47.0
_	TR 3 AP					90	95	regolabile	800	800	_	53.0
	TR 3	203	126	256	480						_	53.0
	TR 4	1									_	54.0

FLANGIA DELLA BOCCA

T	FLANGIA	F	K	D	L	FC	ORI	
Monofase	Trifase	DN		mm	mm	mm	N°	Ø mm
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP							
_	TR 3 AP	40		110	150	130		10
_	TR 3	(PN10)	1½"	110	150		4	18
_	TR 4							



PALLETTIZZAZIONE

	IDO	DED CDOLIDACE
ı	IPO	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			

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

Motore Elettrico

TRm: monofase 230 V - 50 Hz

con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento

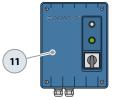
TR: trifase 400 V - 50 Hz

x 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

X Da 10 metri di tipo "H07 RN-F"

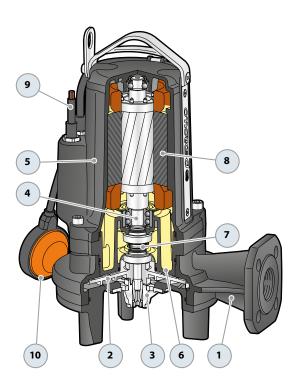
10 Interruttore a galleggiante

(solo per versioni monofase)

11 Quadro elettrico (solo per versioni monofase)

Completo di:

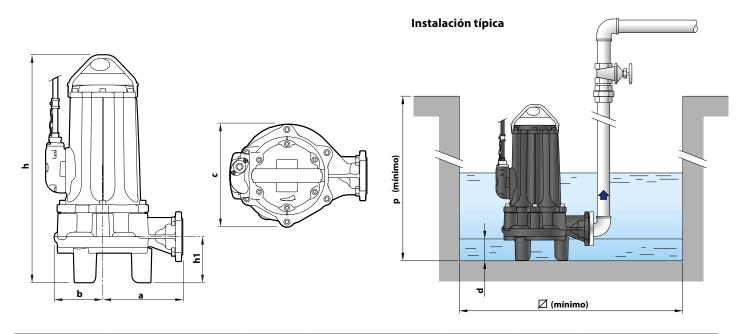
- interruttore ON/OFF
- salvamotore a riarmo manuale
- condensatore di funzionamento (permanentemente inserito)
- condensatore di avviamento



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	400 V
TR 5	10.5 A
TR 6	14.5 A

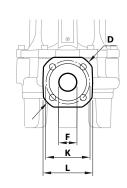
DIMENSIONES Y PESOS —



TIPO		DIMENSIONES mm												
Trifásico	a	a b c h h1 d p 🗵												
TR 5	220	164.5		656	422	100			114.8					
TR 6	230	164.5	296	656	133	130	1000	1000	117.8					

BRIDA DE LA BOCA

TIPO	BRIDA	F	K	D	L	ORIF	ICIOS
Trifásico	DN		mm	mm	mm	N°	Ømm
TR 5		2"	125	165	142		10
TR 6	(PN10)	2	125	165	143	4	18



PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE
Trifásico	nº de bombas
TR 5	4
TR 6	4



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	Cuerpo bomba	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	Rodete	Tipo abierto en acero inoxidable AISI 304 microfundido
3	Triturador	Acero inoxidable AISI 440C templado
4	Eje motor	Acero inoxidable AISI 431
5	Soporte del motor	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	Doble sello mecánic	o con cámara de aceite interpuesta

Materiales

Carburo de silicio / Grafito / NBR

Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor eléctrico

MG1-25 SIC

Sello

AR-27

Trifásico 400 V - 50 Hz con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

Eje

Ø 27 mm

Ø 25 mm

Posición

Lado motor

Lado bomba

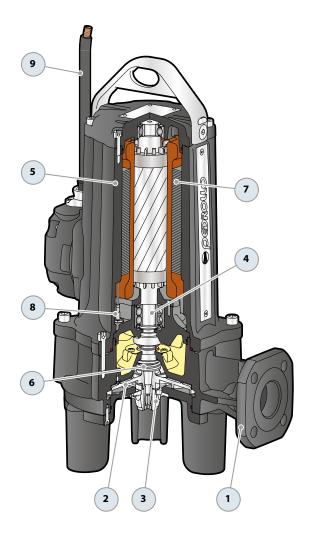
Aislamiento: clase FProtección: IP X8

8 Sondas

Sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite

9 Cable de alimentación

X De 10 metros tipo "H07 RN-F"



PIE DE ACOPLAMIENTO (TRITUS 0.75 - 2.2)

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cód. ASSPTRITUS11	DN 2"
Para TR 1.5, 2.2	Cód. ASSPTRITUS22	DN 2"

X Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cód. ASSPTRITUS11V	DN 21/2"
Para TR 1.5, 2.2	Cód. ASSPTRITUS22V	DN 2½"

X Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cód. ASSFL003
※ Para TR 1.5, 2.2	Cód. ASSFL004

Con virola y junta para 0.75, 0.9, 1.1, 1.3 Con tornillos y juntas para TR 1.5, 2.2

SOPORTE TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø ¾" ()	Cód. 859SV340INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

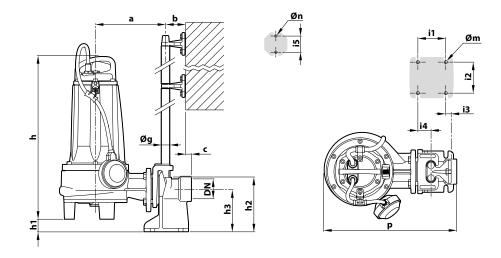
X Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
X Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
X Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F





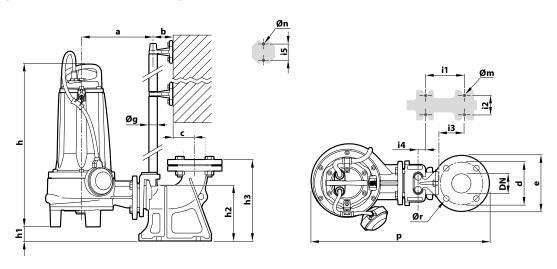


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TI	PO	BOCA	Cuerpos sólidos		DIMENSIONES mm													
Monofásico	Trifásico	DN		a	b	c	р	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75				61								16	40			14	11
TRm 0.9	TR 0.9	211	-	212		17	395	50	165	130	85	94				3/4"		
TRm 1.1	TR 1.1	2"	Ø7mm	212											50			
TRm 1.3	TR 1.3																	
TRm 1.5	TR 1.5	2"	Ø 7 mm		61	17			165	130	85	94	16	40	50	3/4"	14	11
_	TR 2.2			215			400	42.5										

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TII	PO	BOCA	Cuerpos sólidos		DIMENSIONES mm																
Monofásico	Trifásico	DN		a	b	С	d	e	р	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75																				
TRm 0.9	TR 0.9	21/2"		200	61	51.5	125	165	65 505	05 48 1	163.5 215.5	215 5	5.5 120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TRm 1.1	TR 1.1	272		206	01			103				215.5									
TRm 1.3	TR 1.3		Ø7mm																		
TRm 1.5	TR 1.5	21/ !!		244	61	51.5	125			40	162.5	.5 215.5	120	72	62	3	50		14	11	18
_	TR 2.2	21/2"		211				165	514	40	163.5							3/4			

PIE DE ACOPLAMIENTO (TRITUS 2.2 AP - 3 AP - TR3 - TR4)

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4

Cód. ASSPTRITUS61

DN 2"

% Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4

Cód. ASSPTRITUS61V

DN 21/2"

X Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía

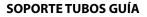


ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

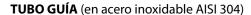
Cód. ASSFL014 Para TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4

Con tornillos y juntas



Para tubos guía Ø ¾" Cód. 859SV340INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía



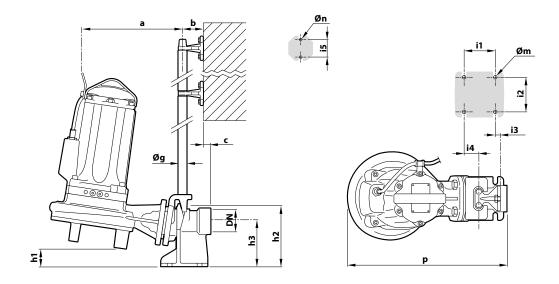
※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
X Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
X Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F





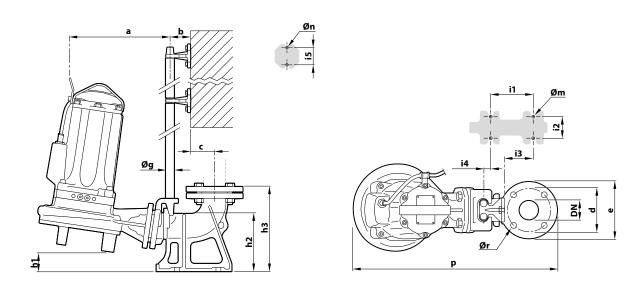


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	BOCA	Cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm														
	DN		a	b	С	р	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TR 2.2 AP			228														
TR 3 AP	2"	6.7			17	455	71				0.4	1.0	40		3/4	14	11
TR 3	2"	Ø7 mm	238	61				165	130	85	94	16	40	50			
TR 4																	

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TIPO	BOCA	Cuerpos sólidos		DIMENSIONES mm																
	DN		a	b	С	d	e	р	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 2.2 AP			225	5																
TR 3 AP	21/ !!	Ø 7		61	51.5	125	165	569		162.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TR 3	21/2"	Ø7mm	235						69	103.5	215.5	120	72							
TR 4																				

PIE DE ACOPLAMIENTO (TR5 - TR6)

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para TR5, TR6	Cod. ASSPVX50V	DN 3"

X Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

🔆 Para TR5, TR6	Cod. ASSFL050

Con tornillos y juntas

SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø 2"	Cod. 859SV349INTFA
3	

Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 3 metros (recomendado)

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

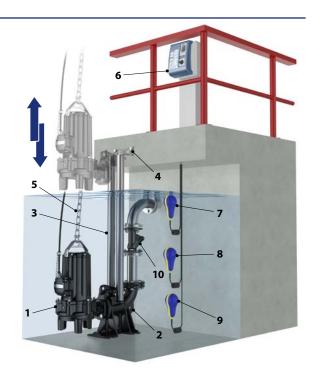
X Tubo guía Ø 2″ de 3 metros	Cod. 54SARTG0063F
X Tubo guía Ø 2″ de 6 metros	Cod. 54SARTG0066F





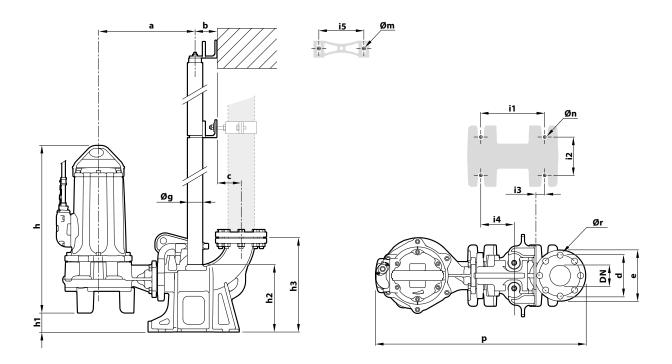
Instalación típica —

- Electrobomba 1.
- 2. Pie de acoplamiento
- Tubos guía 3.
- Soporte superior tubos guía
- Cadena de elevación
- Cuadro eléctrico 6.
- Flotador de alarma 7.
- Flotador de arranque 8.
- Flotador de parada
- 10. Válvula de retención





DIMENSIONES



TIPO	BOCA DIMENSIONES mm																	
	DN	a	b	С	р	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 5		378	05.5	94.5	823	656	75	264	392	250	150	35	130.5	187	60	22	12.5	18
TR 6	3″	376	85.5	94.5	023	656	/5	204	392	250	150	33	130.3	107	60	22	13.5	10