

TRITUS

Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk

 Abwasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **260 l/min** (15.6 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **31 m**

EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Absaughöhe über dem Boden bis zu:
 - **85 mm** bei TR 0.75-0.9-1.1-1.3
 - **95 mm** bei TR 1.5-2.2
- Mindest Eintauchtiefe für den Dauerlauf:
 - **300 mm** bei TR 0.75-0.9-1.1-1.3
 - **350 mm** bei TR 1.5-2.2

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- Aussenliegender Schwimmerschalter und Steuerung bei einphasiger Ausführung
- **10 m** Stromkabel

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Schneidwerkpumpe der **TRITUS**-Serie aus besonders dickem Gusseisen ist außergewöhnlich robust, abriebfest und langlebig. Sie ist mit einem **hochbeständigen und gehärteten Edelstahl-Schneidwerk** ausgestattet. Dies ermöglicht die vollständige Zerkleinerung von Feststoffen und Fasern, die in Schmutzwasser und Abwasser im häuslichen und gewerblichen Bereich enthalten sind, um sie durch Rohre mit kleinem Durchmesser unter Druck in das Abwassersystem zu befördern.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

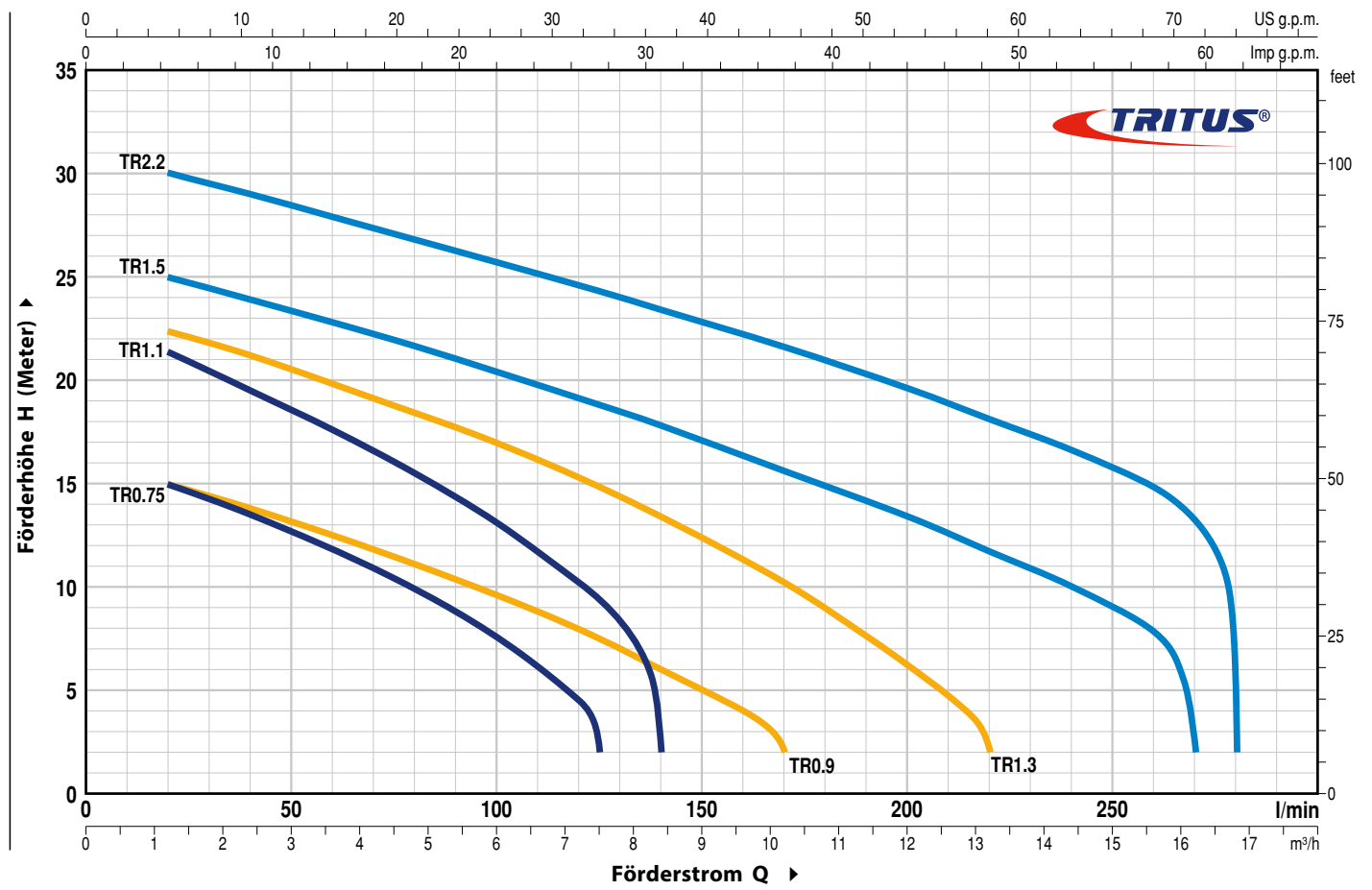
- Patent Nr. EP2313658
- Patent Nr. IT0001428923
- Eingetragenes EU-Design Nr. 002501486-0002 (TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3)
- TRITUS® Eingetragene Marke Nr. 013017181

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Einphasige Ausführung ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	H Meter																
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m ³ /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	16.8		
				l/min	0	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	280			
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	2			

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	LAUFRAD	Technopolymer offene Ausführung
3	SCHNEIDWERK	Gehärteter AISI 440C Edelstahl
4	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431
5	MOTORGEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

6 WELLE MIT DOPPELTER GLEITRINGDICHTUNG GETRENNT DURCH EINE ÖLKAMMER

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Position	Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motorseitig Pumpenseitig	Siliziumkarbid Siliziumkarbid	Graphit Siliziumkarbid	NBR NBR

7 LAGER **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

8 ELEKTROMOTOR

TRm: Einphasig 230 V - 50 Hz
mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz

TR: Dreiphasig 400 V - 50 Hz

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

9 STROMKABEL

Typ "H07 RN-F"

Standard Länge 10 Meter

10 SCHWIMMERSCHALTER

(nur bei einphasiger Ausführung)

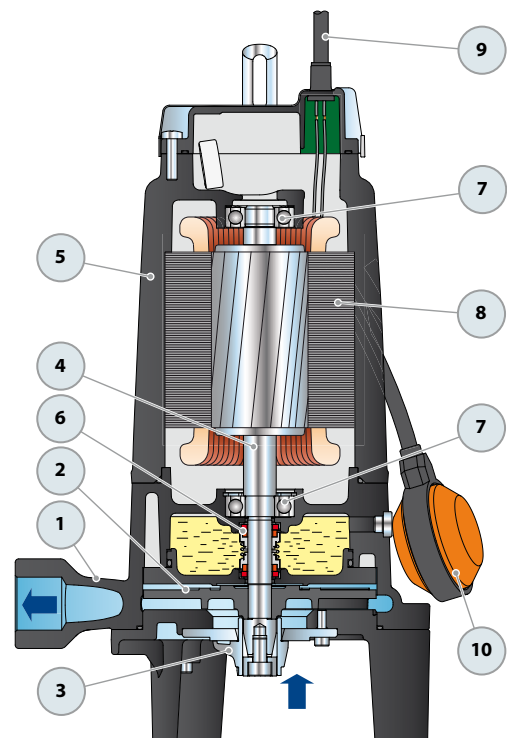
11 STEUERUNG

(nur bei einphasiger Ausführung)

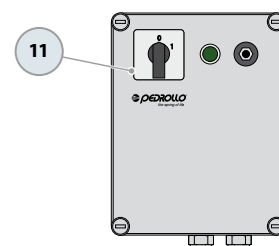
Mit manueller Überlastabschaltung und mit Kondensator für Start und Betrieb.

Pumpe Einphasig (230 V or 240 V)	Kapazität für den Betrieb Kondensator	Kapazität für den Start Kondensator
-------------------------------------	--	--

TRm 0.75		
TRm 0.9		
TRm 1.1	25 µF 450 VL	80 µF 450 VL
TRm 1.3		



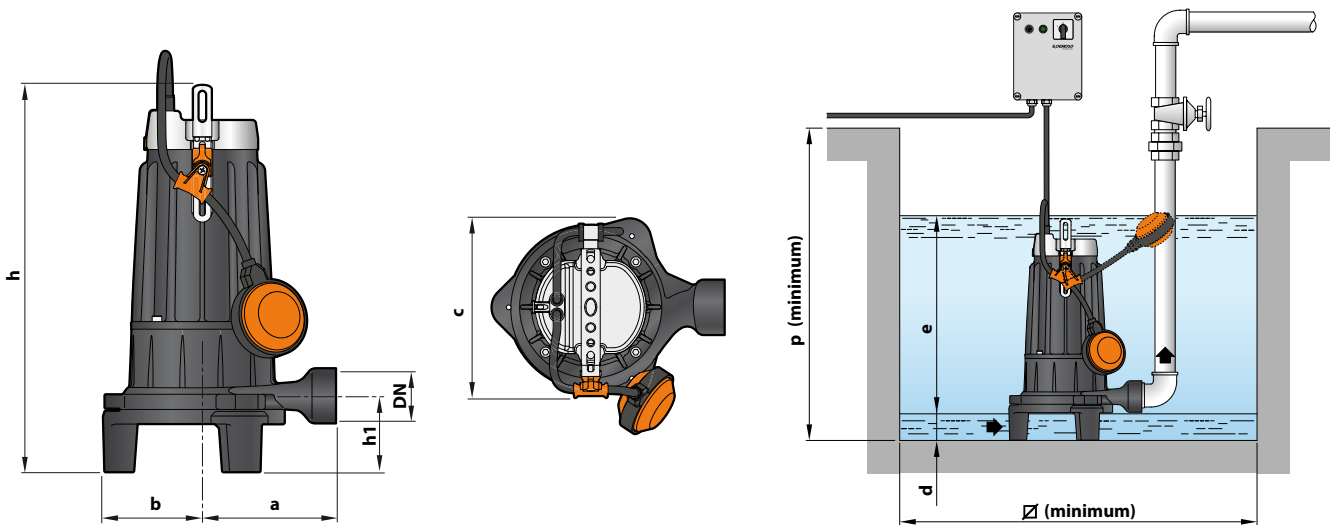
Standard
Ausrüstung



Steuerungsbox
(nur bei einphasiger Ausführung)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Standard Installation (bei einphasiger Ausführung)



MODELL		STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm									kg *	
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	104	186	406	80	85	einstellbar	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

(* Gewicht der Pumpe ohne Steuerung)

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
	230 V	240 V
Einphasig	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

MODELL	SPANNUNG			
	230 V	400 V	240 V	415 V
Dreiphasig	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

PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE
	Anzahl Pumpen
Einphasig	Anzahl Pumpen
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

MODELL	PALETTE
	Anzahl Pumpen
Dreiphasig	Anzahl Pumpen
TR 0.75	60
TR 0.9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60

TRITUS 1.5 – 2.2

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	LAUFRAD	Präzisionsgegossener Edelstahl AISI 304 - offene Ausführung
3	SCHNEIDWERK	Gehärteter AISI 440C Edelstahl
4	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431
5	MOTORGEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

6 WELLE MIT DOPPELTER GLEITRINGDICHTUNG GETRENNT DURCH EINE ÖLKAMMER

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Position	Materialien		
			Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
STA-20	Ø 20 mm	Motorseitig	Graphit	Graphit	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

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

8 ELEKTROMOTOR

TRm: Einphasig 230 V - 50 Hz
mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz

TR: Dreiphasig 400 V - 50 Hz
mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz (welcher an die Steuerung angeschlossen werden muss)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

9 STROMKABEL

Typ "H07 RN-F"
Standard Länge 10 Meter

10 SCHWIMMERSCHALTER

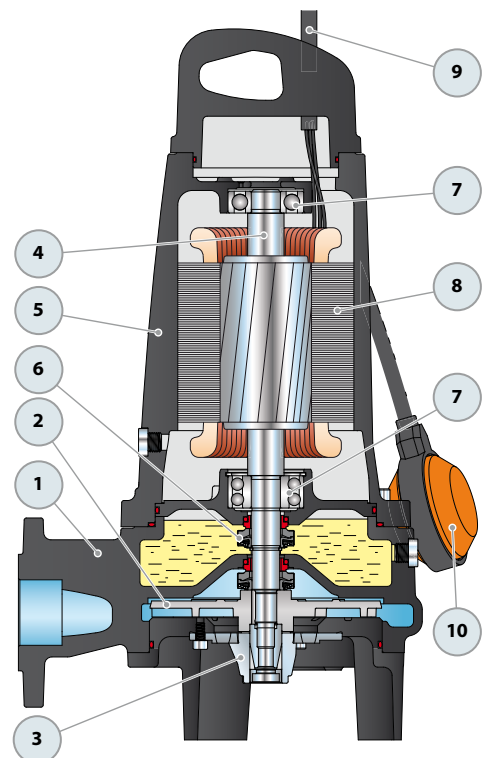
(nur bei einphasiger Ausführung)

11 STEUERUNG

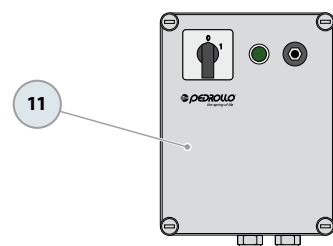
(nur bei einphasiger Ausführung)

Mit manueller Überlastabschaltung und mit Kondensator für Start und Betrieb.

Pumpe Einphasig (230 V or 240 V)	Kapazität für den Betrieb Kondensator	Kapazität für den Start Kondensator
TRm 1.5	50 µF 450 VL	80 µF 450 VL



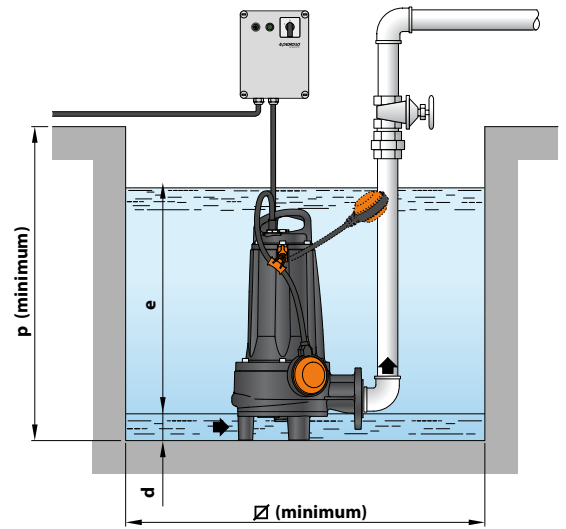
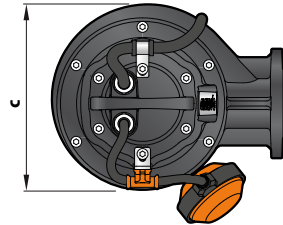
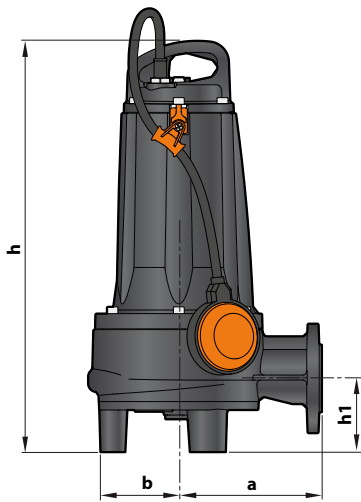
Standard Ausrüstung



Steuerungsbox
(nur bei einphasiger Ausführung)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

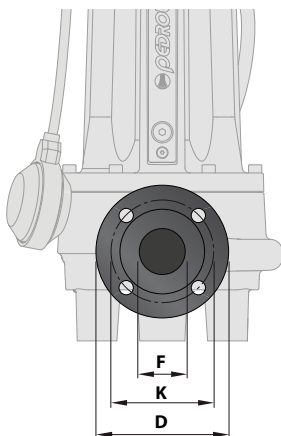
Standard Installation (bei einphasiger Ausführung)



MODELL		ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	Dreiphasig	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	489	87.5	95	einstellbar	800	800	45.5	42.1
-	TR 2.2										-	44.4

FLANSCHANSCHLUSS

MODELL		FLANSCH	F	K	D	BOHRUNGEN	
Einphasig	Dreiphasig	DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
TRm 1.5	TR 1.5	40 (PN6)	1½"	100	130	4	14
-	TR 2.2						



LEISTUNGS-AUFNAHME

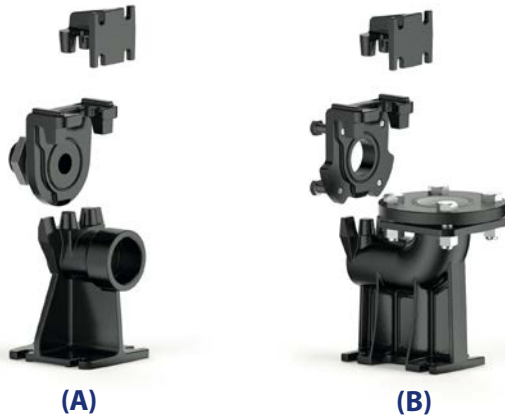
MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
TRm 1.5	10.0 A

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE Anzahl Pumpen
TRm 1.5	10
TR 1.5	12
TR 2.2	12

ABWASSERHEBESYSTEM TRITUS



A) HORIZONTALE FÖRDERUNG MIT 3/4" FÜHRUNGSROHR

Bei TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3	Code ASSPTRITUS11	DN 2"
Bei TR 1.5, TR 2.2	Code ASSPTRITUS22	DN 2"

Set bestehend aus:

- Fundamentverbindung
- Gleitführung
(mit Ringmutter und Dichtung bei TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,
mit Schrauben und Dichtung bei TR 1.5 und TR 2.2)
- Befestigung für die Führungsrohre

B) VERTIKALE FÖRDERUNG MIT 3/4" FÜHRUNGSROHR

Bei TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3	Code ASSPTRITUS11V	DN 2½"
Bei TR 1.5, TR 2.2	Code ASSPTRITUS22V	DN 2½"

Set bestehend aus:

- Fundamentverbindung komplett mit Gegenflansch
- Gleitführung
(mit Ringmutter und Dichtung bei TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,
mit Schrauben und Dichtung bei TR 1.5 und TR 2.2)
- Befestigung für die Führungsrohre

● **ZWISCHENHALTERUNG** Kann zusätzlich bestellt werden

Code 859SV340INTFA	für Ø 3/4" Führungsrohr
--------------------	-------------------------



Um Stabilität zu gewährleisten, setzen Sie die Zwischenstütze alle 2 Meter ein.

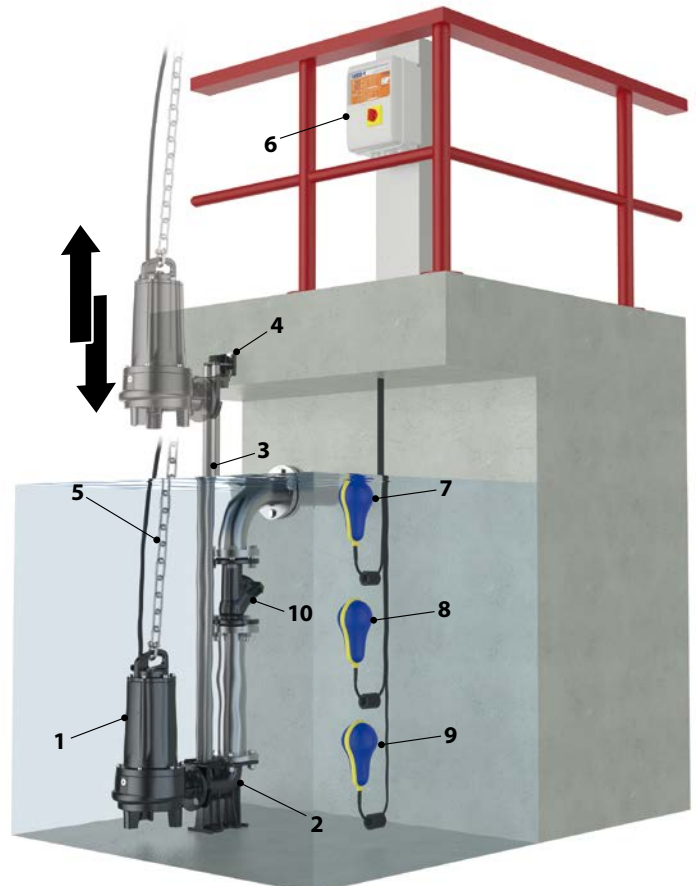
FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

Code 54SARTG005	Ø 3/4"
-----------------	--------

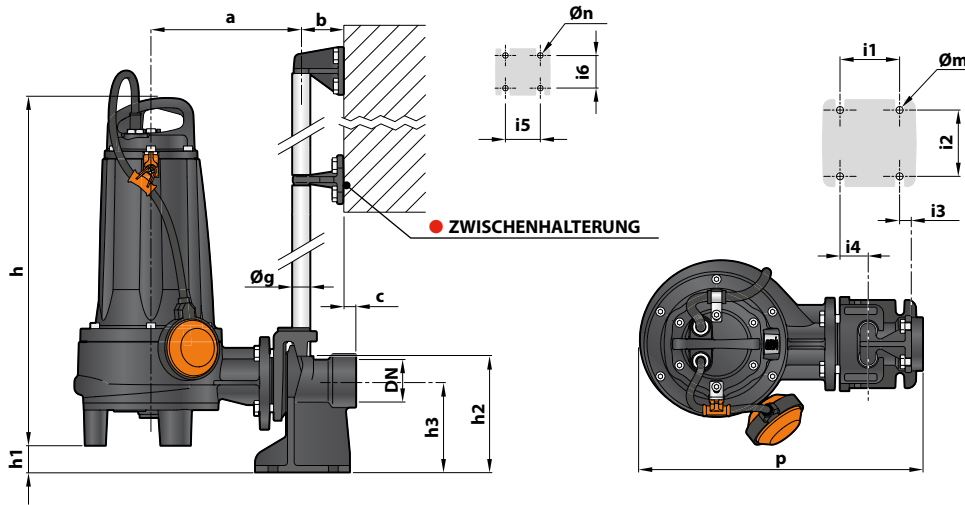
Maximale Länge des Führungsrohres: 6 Meter

STANDARD INSTALLATION

1. Pumpe
2. Fundamentverbindung
3. Führungsrohr
4. Befestigung für die Führungsrohre
5. Revisionskette
6. Steuerung
7. Alarm Schwimmerschalter
8. Start Schwimmerschalter
9. Stop Schwimmerschalter
10. Rückschlagventil

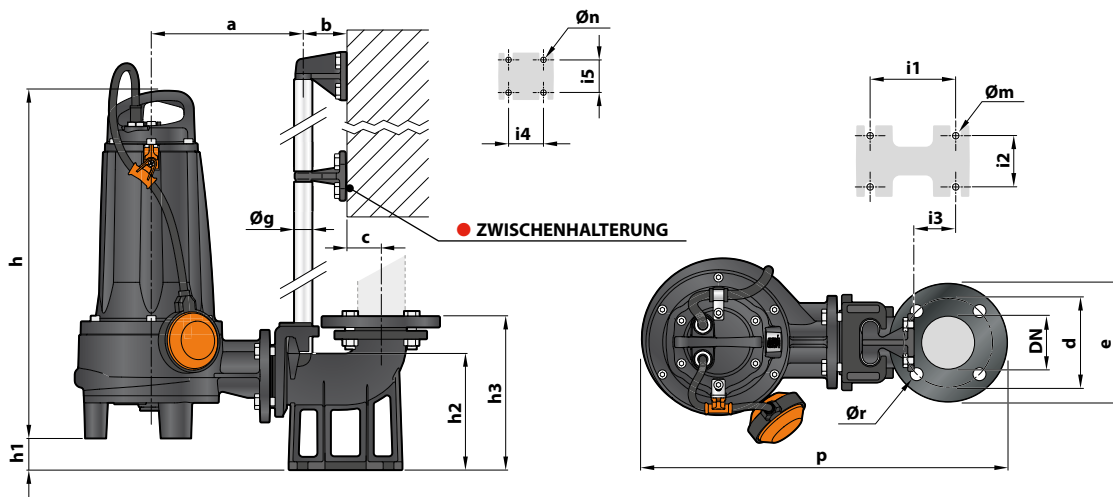


ABMESSUNGEN (Horizontale Förderung)



MODELL		STUTZEN	ABMESSUNGEN mm																
Einphasig	Dreiphasig	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75	2"	210	61	17	392	405	50	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	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"	216	61	17	401	489	40	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	11
-	TR 2.2																		

ABMESSUNGEN (Vertikale Förderung)



MODELL		STUTZEN	ABMESSUNGEN mm																		
Einphasig	Dreiphasig	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	202	61	52	125	165	501	405	48	164	216	120	72	62	50	48	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"	212	61	52	125	165	515	489	38	164	216	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
-	TR 2.2																				