

TRITUS[®]

Potopne električne pumpe s nožem



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO[®]**
the spring of life

Potopne električne pumpe s nožem



Kanalizacijska voda



Kućna uporaba



Industrijska uporaba

TRITUS crpke sa usitnjivačem poznate su po svojoj pouzdanosti i visokoj sigurnosti rada: ne podliježu blokiranju osovine. Jedinica za mljevenje sa svojim offset reznim sustavom drastično smanjuje zahtjev za momentom motora. Temeljito melje, trošeći manje energije i uklanja začepjenja uzrokovana posebno problematičnim predmetima kao što su plastika, guma, predmeti od tkanine, higijenski ulošci, vlažne maramice, zaštitne maske, rukavice od lateksa i drugi higijenski proizvodi.

Ove crpke za mljevenje stoga se preporučuju tamo gdje je potrebno prenijeti otpadnu vodu na velike udaljenosti ili kroz cijevi kompaktne veličine, za postrojenja koja nisu prikladna za opremanje gravitajskim sustavima ili koja se nalaze u područjima koja nisu obuhvaćena kanalizacijskim sustavima.

Preporučuju se za:

- otpad iz klaonica
- prehrambene industrije
- tvornice papira
- farme
- ostale proizvodne djelatnosti
- za WC sustave

- ✱ Sjeckalica je u potpunosti proizvedena od visoke čvrstoće **AISI 440 C** kaljeni nehrđajući čelik
- ✱ Dvostruka mehanička brtva s umetnutom uljnom komorom Svi dijelovi
- ✱ od lijevanog željeza su **presvučene epoksidom**
- ✱ Upravljačka kutija sa zaštitom motora za ručno ponovno postavljanje i s kondenzatorom za pokretanje i rad (samo za jednofazne verzije)



RASPON PERFORMANSI

- Protok do **410 l/min** (24,6 m³/h)
- Stup dizanja vode do **44,5 m**

OGRANIČENJA PRIMJENE

- **10 mm** maksimalna dubina uranjanja (s dovoljno dugim kabelom za napajanje)
- Maksimalna temperatura tekućine **+40°C**
- Usisavanje do:
 - **85 mm** za 0,75 TR, 0,9 TR, 1,1 TR, 1,3 TR
 - **95 mm** za TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4
- Minimalna dubina uranjanja za kontinuirani rad:
 - **300 mm** za 0,75 TR, 0,9 TR, 1,1 TR, 1,3 TR
 - **350 mm** za TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4

GRAĐEVINSKI I SIGURNOSNI STANDARDI

- **10 m** dugačak kabel za napajanje
- Vanjski prekidač s plovkom i upravljačka kutija za jednofazne verzije

UGRADNJA I KORIŠTENJE

TRITUS serije crpki za mljevenje, izrađene od debelog lijevanog željeza, izuzetne čvrstoće, otpornosti na abraziju i izdržljivosti, opremljene su **usitnjivačem od kaljenog nehrđajućeg čelika velike otpornosti** koji u potpunosti usitnjava čvrsta tijela i vlakna u otpadnoj i refluentnoj vodi iz kućanskih, civilnih i industrijskih primjena te ih pod pritiskom prenosi u kanalizaciju kroz cijevi malog promjera.

PATENTI - ZAŠTITNI ZNAKOVI - MODELI

- Patent br. EP2313658
- Patent br. IT0001428923
- Registrirani EU dizajn
br. 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- TRITUS® Registrirani zaštitni znak br. 013017181

OPCIJE DOSTUPNE NA UPIT

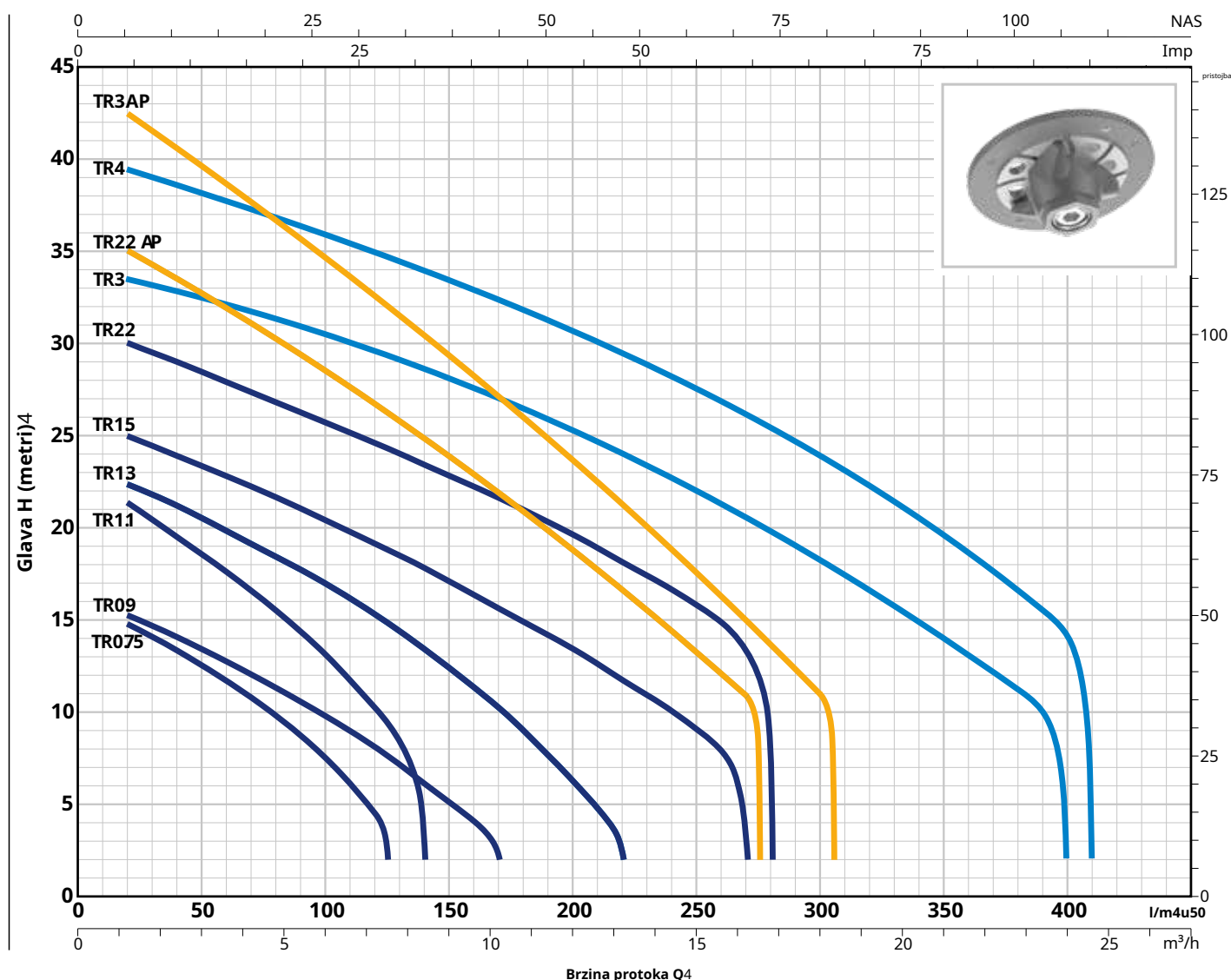
- Jednofazne električne pumpe bez prekidača s plovkom
- Drugi naponi ili frekvencija od 60 Hz

JAMSTVO

2 godine prema našim općim uvjetima prodaje

KARAKTERISTIČNE KRIVULJE I PODACI O RADU

50 Hz



MODEL		SNAGA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
Jednofazni	Trofazni	kW KS			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	Hmetara	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	

MODEL		SNAGA (P2)		Q m³/h l/min	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3
Jednofazni Trofazni		kW KS			0	20	50	100	150	200	250	275	300	305
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2.2	3	Hmetara	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

MODEL	SNAGA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	21	24	24.6
Tri faze	kW KS			l/min	0	20	50	100	150	200	250	275	300	350	400	410
TR 3	3	4	Hmetara	34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	20.3	18.4	14.2	2		
TR 4	4	5.5		40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	25.7	23.8	19.4	14.3	2	

Q=ProtokH=Ukupna manometrijska visina

Tolerancija karakterističnih krivulja u skladu s EN ISO 9906 stupanj 3B.

TRITUS 0,75÷1.3

POS. KOMPONENTA

KARAKTERISTIKE

1 TIJELO PUMPE Lijevano željezo s epoksidnim elektro premazom, s navojnim otvorom u skladu s ISO 228/1

2 RADNO KOLO Tehnopolimer otvorenog tipa

3 USITNJAVAČ Kaljeni nehrđajući čelik AISI 440C

4 OSOVINA MOTORA Nehrđajući čelik AISI 431

5 KUĆIŠTE MOTORA Lijevano željezo s tretmanom kataforezom

6 DVOSTRUKA MEHANIČKA BRTVA U ULJNOJ KOMORI

Pečat	Vratilo	Položaj	Materijali		
Model	Promjer		Stacionarni prsten	Rotacijski prsten	Elastomer
MG1-14D SIC	Ø 14mm	Motorna strana	Silicij karbid	Grafit	NBR
		Strana pumpe	Silicij karbid	Silicij karbid	NBR

7 LEŽAJEVI 6203 ZZ-C3E

8 ELEKTRIČNI MOTOR

TRm: jednofazni 230 V - 50 Hz
s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot

TR: trofazni 400 V - 50 Hz

- Izolacija: klasa F
- Zaštita: IP X8

9 KABEL ZA STRUJU

Tip "H07 RN-F".

Standardna duljina 10 metara

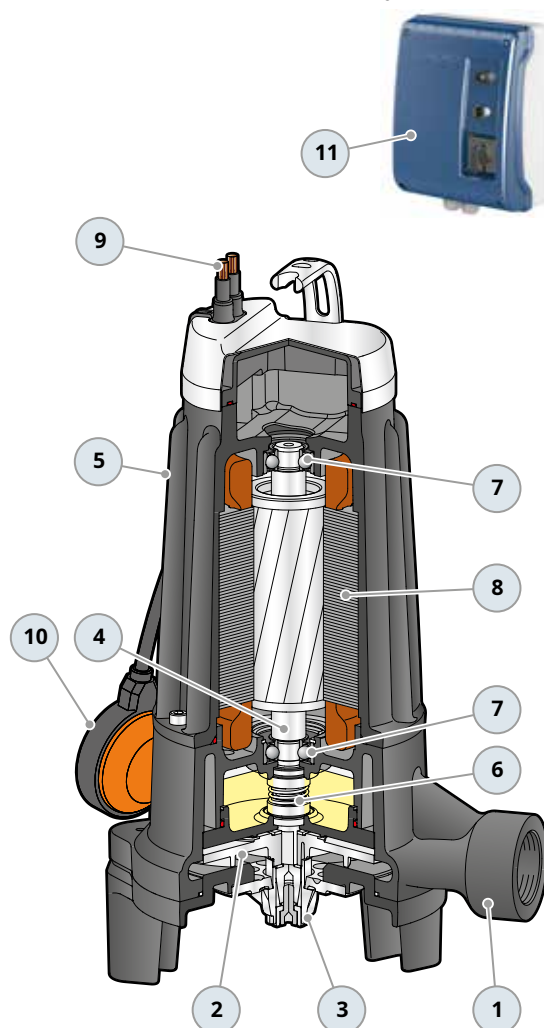
10 VANJSKI PLIVAČKI PREKIDAČ
(samo za jednofazne verzije)

11 KONTROLNA KUTIJA

(samo za jednofazne verzije)

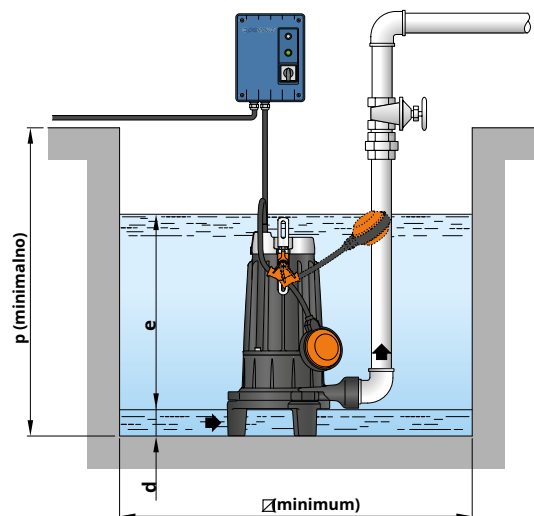
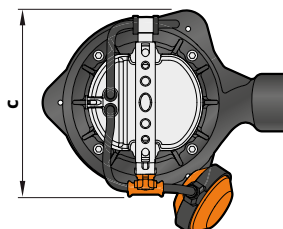
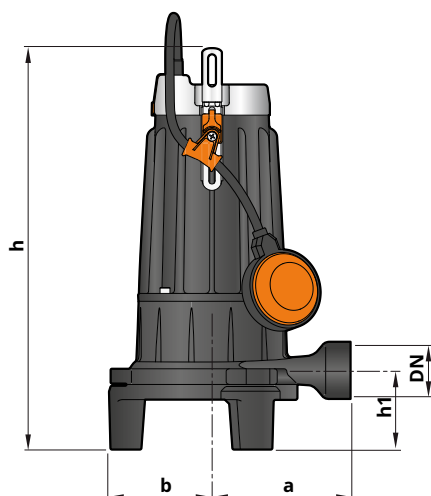
S ručnim isključivanjem od preopterećenja i s startnim i radnim kondenzatorima.

Standardna oprema
Kontrolna kutija
(samo za jednofazne verzije)



DIMENZIJE I TEŽINE

Tipična instalacija (za monofaznu verziju)



MODEL		PRIKLJUČAK		DIMENZIJE mm								kg *	
Jednofazni	Tri faze	DN	a	b	c	h	h1	d	e	str	Ø	1~	3~
TRm 0,75	TR 0,75	1 1/4"	140	104	186	406	80	85	podesiv	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

(* težina pumpe bez upravljačke kutije)

APSORPCIJA

MODEL	NAPON	
Jednofazni	230 V	240 V
TRm 0,75	5.5A	5.4A
TRm 0,9	6.0A	5.8A
TRm 1.1	7.4A	7.1A
TRm 1.3	9.0A	8.6A

MODEL	NAPON			
Tri faze	230 V	400 V	240 V	415 V
TR 0,75	4.3A	2.5A	4.2A	2.4A
TR 0,9	4.5A	2.6A	4.3A	2.5A
TR 1.1	5.2A	3.0A	5.0A	2.9A
TR 1.3	6.6A	3.8A	6.2A	3.6A

PALETIZACIJA

MODEL	GRUPNA DOSTAVA
Jednofazni	Ne. pumpi
TRm 0,75	36
TRm 0,9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

MODEL	GRUPNA DOSTAVA
Tri faze	Ne. pumpi
TR 0,75	60
TR 0,9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60

KONDENZATOR

MODEL	KAPACITET	
Jednofazni (230 V ili 240 V)	Kapacitet od operativnikondenzator	Kapacitet od polazećikondenzator
TRm 0,75	25µF 450 VL	80µF 450 VL
TRm 0,9		
TRm 1.1		
TRm 1.3		

TRITUS 1,5 - 2,2

POS. KOMPONENTA

KARAKTERISTIKE

1 TIJELO PUMPE Lijevano željezo s epoksidnim elektro premazom, s navojnim otvorom u skladu s ISO 228/1

2 RADNO KOLO Precizno lijevani nehrđajući čelik AISI 304 otvorenog tipa

3 USITNJAVAČ Kaljeni nehrđajući čelik AISI 440C

4 OSOVINA MOTORA Nehrđajući čelik AISI 431

5 KUĆIŠTE MOTORA Lijevano željezo s tretmanom kataforezom

6 OSOVINA S DVOSTRUKOM MEHANIČKOM BRTVOM ODVOJENOM ULJNOM KOMOROM

Pečat	Vratilo	Položaj	Materijali		
Model	Promjer		Stacionarni prsten	Rotacijski prsten	Elastomer
STA-20	Ø 20mm	Motorna strana	Keramika	Grafit	NBR
STA-19	Ø 19mm	Strana pumpe	Silicij karbid	Silicij karbid	NBR

7 LEŽAJEVI 3304 B-ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3

8 ELEKTRIČNI MOTOR

TRm: jednofazni 230 V - 50 Hz
s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot

TR: trofazni 400 V - 50 Hz
s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot za spajanje na upravljačku kutiju

- Izolacija: klasa F
- Zaštita: IP X8

9 KABEL ZA STRUJU

Tip "H07 RN-F".

Standardna duljina 10 metara

10 VANJSKI PLIVAČKI PREKIDAČ

(samo za jednofazne verzije)

11 KONTROLNA KUTIJA

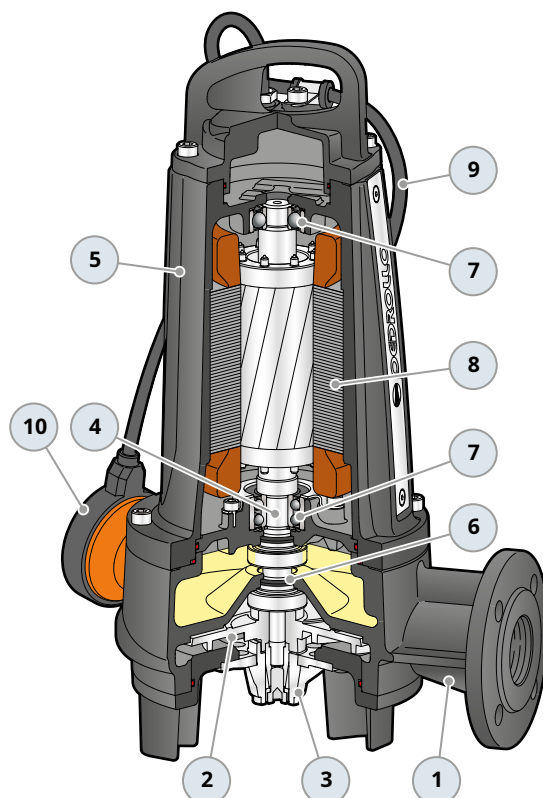
(samo za jednofazne verzije)

S ručnim isključivanjem od preopterećenja i s startnim i radnim kondenzatorima.

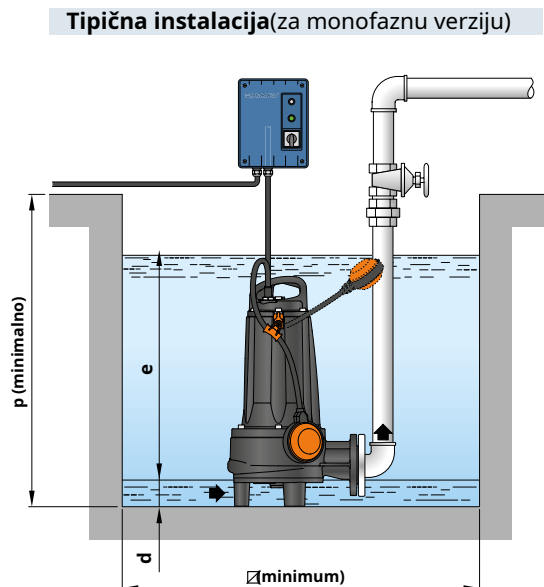
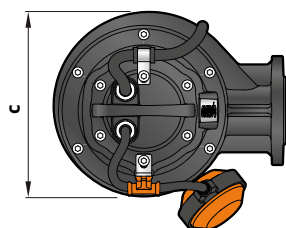
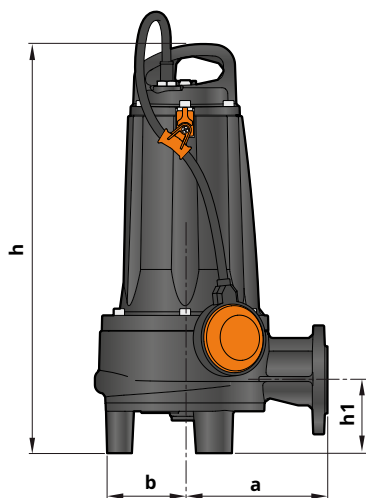
Standardna oprema

Kontrolna kutija

(samo za jednofazne verzije)



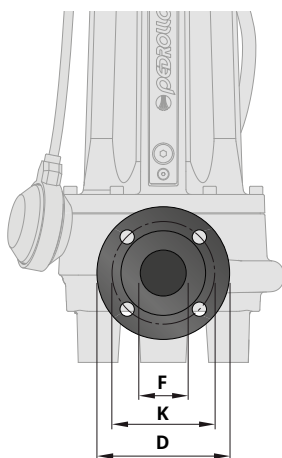
DIMENZIJE I TEŽINE



MODEL		DIMENZIJE mm									kg	
Jednofazni	Tri faze	a	b	c	h	h1	d	e	str	∅	1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	489	87.5	95	podesiv	800	800	45.0	44.0
-	TR 2.2										-	44.0

PRIRUBNICA LUKE

MODEL		PRIRUBNICA	F	K	D	RUPE	
Jednofazni	Tri-faza	DN		mm	mm	Ne.	Ø (mm)
TRm 1.5	TR 1.5	40 (PN6)	1½"	100	130	4	14
-	TR 2.2						



APSORPCIJA

MODEL	NAPON
Jednofazni	230 V
TRm 1.5	10.0A

MODEL	NAPON
Tri faze	400 V
TR 1.5	3.7A
TR 2.2	5.5A

KONDENZATOR

MODEL	KAPACITET	
	Kapacitet od operativnikondenzator	Kapacitet od polazečikondenzator
TRm 1.5	50µF 450 VL	80µF 450 VL

PALETIZACIJA

MODEL	PO GRUPNIM Ne. pumpi
TRm 1.5	10
TR 1.5	12
TR 2.2	12

TRITUS 2.2÷4

POS. KOMPONENTA

KARAKTERISTIKE

1	TIJELO PUMPE	Lijevano željezo s epoksidnim elektro premazom, s navojnim otvorom u skladu s ISO 228/1
2	RADNO KOLO	Precizno lijevani nehrđajući čelik AISI 304 otvorenog tipa
3	USITNJAVAČ	Kaljeni nehrđajući čelik AISI 440C
4	OSOVINA MOTORA	Nehrđajući čelik AISI 431
5	KUĆIŠTE MOTORA	Lijevano željezo s tretmanom kateforezom
6	NOSAČ MOTORA	Lijevano željezo s tretmanom kateforezom

7 OSOVINA S DVOSTRUKOM MEHANIČKOM BRTVOM ODVOJENOM ULJNOM KOMOROM

Pečat	Vratilo	Položaj	Materijali		
Model	Promjer		Stacionarni prsten	Rotacijski prsten	Elastomer
STA-24	Ø 24mm	Motorna strana	Keramika	Grafit	NBR
STA-22	Ø 22mm	Strana pumpe	Silicij karbid	Silicij karbid	NBR

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

9 ELEKTRIČNI MOTOR

TRm: jednofazni 230 V - 50 Hz
s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot

TR: trofazni 400 V - 50 Hz
s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot za spajanje na upravljačku kutiju

- Izolacija: klasa F
- Zaštita: IP X8

10 KABEL ZA STRUJU

Tip "H07 RN-F".

Standardna duljina 10 metara

11 VANJSKI PLIVAČKI PREKIDAČ

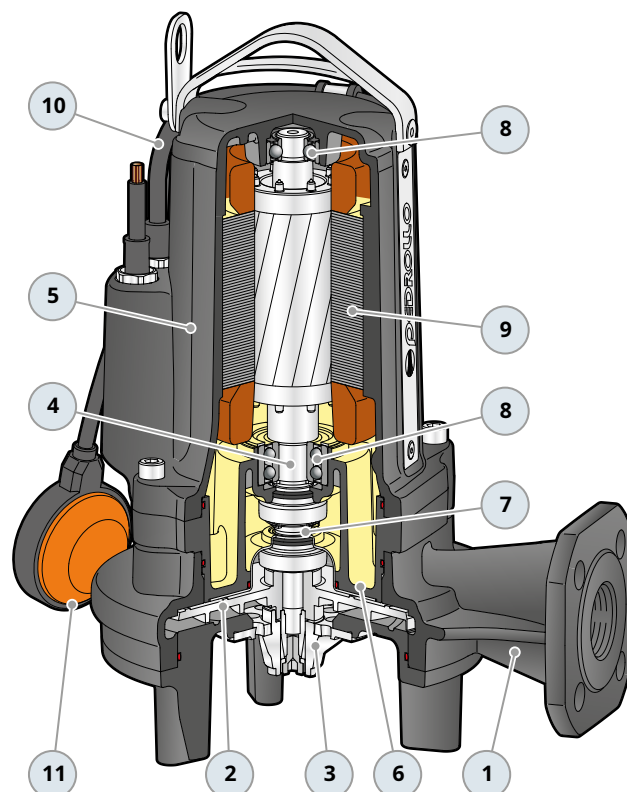
(samo za jednofazne verzije)

12 KONTROLNA KUTIJA

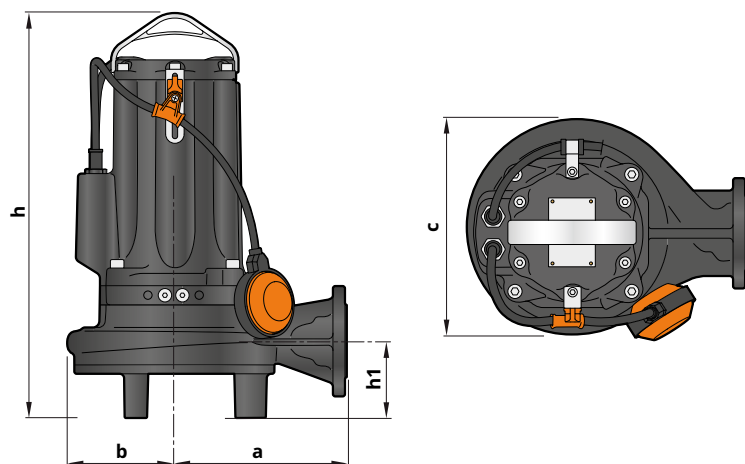
(samo za jednofazne verzije)

S ručnim isključivanjem od preopterećenja i s startnim i radnim kondenzatorima.

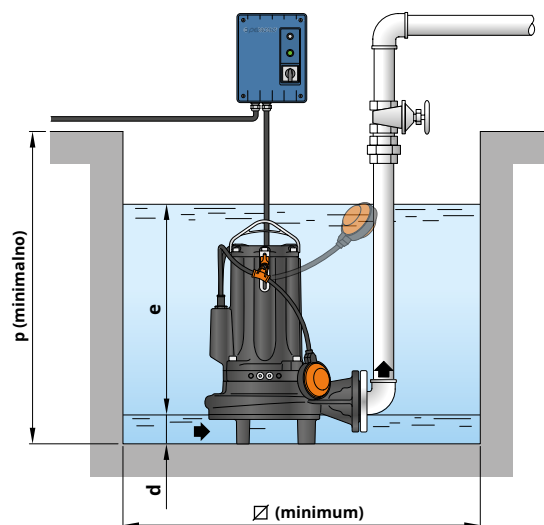
Standardna oprema
Kontrolna kutija
(samo za jednofazne verzije)



DIMENZIJE I TEŽINE



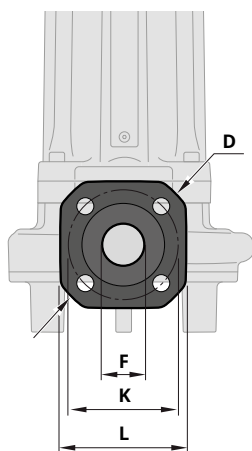
Tipična instalacija



MODEL		DIMENZIJE mm									kg	
Jednofazni	Tri faze	a	b	c	h	h1	d	e	str	Ø	1~	3~
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	203	126	256	480 453	90	95	podesiv	800	800	53.5	47.0
-	TR 3 AP				480						-	53.0
	TR 3										-	53.0
	TR 4										-	54.0

PRIRUBNICA LUKE

MODEL		PRIRUBNICA	F	K	D	L	RUPE	
Jednofazni	Trofazni	DN		mm	mm	mm	br.	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							



APSORPCIJA

MODEL	NAPON
Jednofazni	230 V
TRm 2.2 AP	14.0A

MODEL	NAPON
Tri faze	400 V
TR 2.2 AP	5.5A
TR 3 AP	6.3A
TR 3	6.3A
TR 4	7.5A

KONDENZATOR

MODEL	KAPACITET	
Jednofazni (230 V ili 240 V)	Kapacitet od operativnikondenzator	Kapacitet od polazećikondenzator
TRm 2.2 AP	60µF 450 VL	120µF 450 VL

PALETIZACIJA

MODEL	PO GRUPNIM Ne. pumpi
TR 2.2 AP	18
TR 3 AP	18
TR 3	18
TR 4	18

KANALIZACIJSKI SUSTAV PODIZANJA

HORIZONTALNA VERZIJA ISPORUKE SA ¾" VODILICAMA

Za 0,75 TR, 0,9 TR, 1,1 TR, 1,3 TR	Kod ASSPTRITUS11	DN 2"
Za TR 1.5, TR 2.2	Kod ASSPTRITUS22	DN 2"

Komplet koji se sastoji od:

1) veza temelja

2) klizna vodilica

(s prstenastom maticom i brtvom za TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3, s vijcima i brtvom za TR 1.5 i TR 2.2)

3) oslonac za vodeće cijevi



VERTIKALNA ISPORUČNA VERZIJA SA ¾" VODILICAMA

Za 0,75 TR, 0,9 TR, 1,1 TR, 1,3 TR	Šifra ASSPTRI-TUS11V	DN 2½"
Za TR 1.5, TR 2.2	Šifra ASSPTRI-TUS22V	DN 2½"

Komplet koji se sastoji od:

1) priključak temelja zajedno s protuprirubnicom

2) klizna vodilica

(s prstenastom maticom i brtvom za TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3, s vijcima i brtvom za TR 1.5 i TR 2.2)

3) oslonac za vodeće cijevi



PRIBOR PO NARUDŽBI

VODIČ ZA SLAJDOVE(može se naručiti i zasebno)

Za 0,75 TR, 0,9 TR, 1,1 TR, 1,3 TR	Kod ASSFL003
Za TR 1.5, TR 2.2	Kod ASSFL004

S prstenastom maticom i brtvom za TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR

1.3 S vijcima i brtvom za TR 1.5, TR 2.2

MEĐUPODRŠKA(na zahtjev)

Za vodeće cijevi Ø¾"	Kod 859SV340INTFA
----------------------	-------------------

Kako biste osigurali stabilnost, umetnite srednji nosač na svaka 2 metra cijevi za vođenje

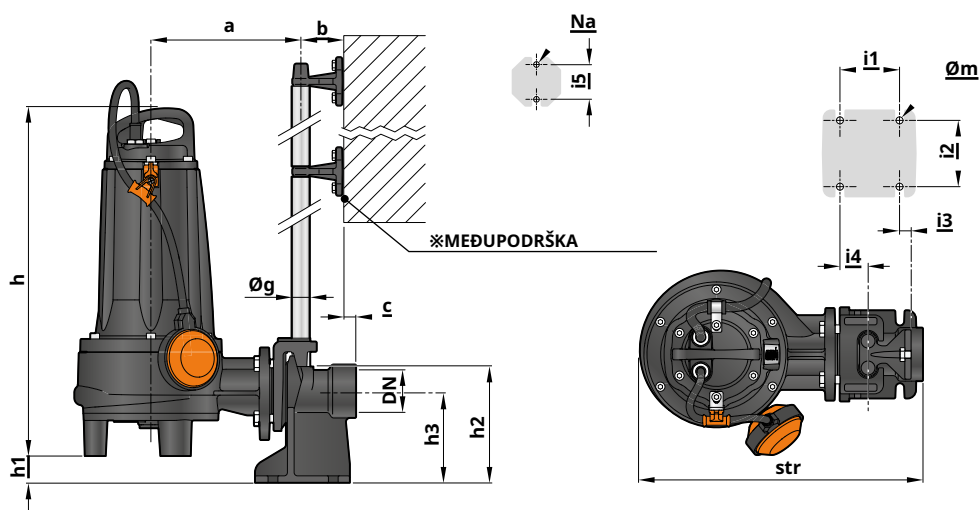
CIJEV VODILICA(od nehrđajućeg čelika AISI 304)

Vodeća cijev Ø¾"	Šifra 54SARTG005
------------------	------------------

Maksimalna duljina cijevi: 6 metara

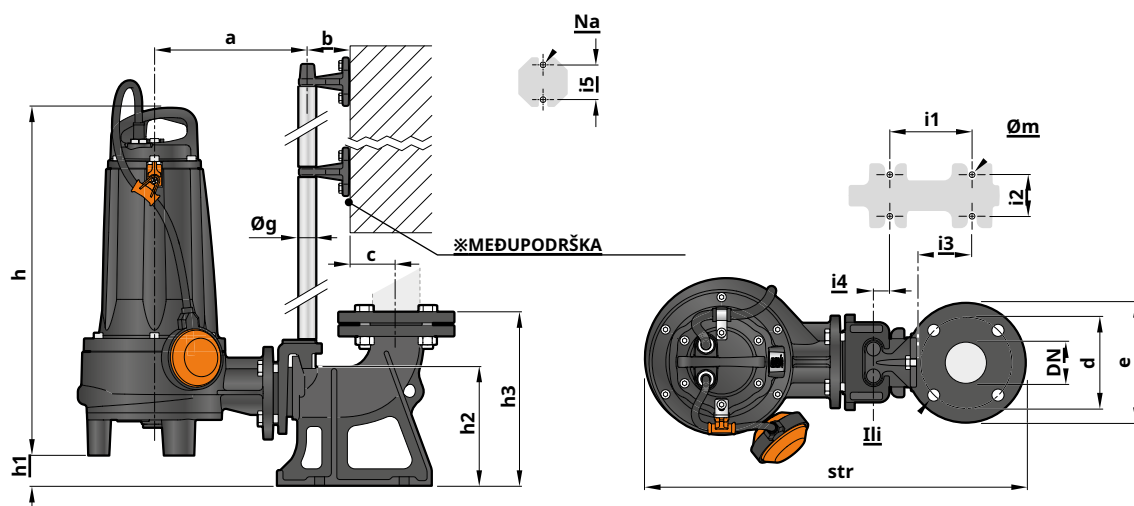


DIMENZIJE (vodoravna verzija isporuke)



MODEL		PRIKLJUČAK	Krutine	DIMENZIJE mm															
Jednofazni	Trofazni	DN	mm	a	b	c	str	h1	h2	h3	i1	i2		i3	i4	i5	Øg	Øm	Na
TRm 0,75	TR 0,75	2"	Ø 7	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	215	61	17	400	42.5	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11	
-	TR 2.2																		

DIMENZIJE (vertikalna isporuka)



MODEL		PRIKLJUCAK	Krutine	DIMENZIJE mm																	
Jednofazni	Trofazni	DN	mm	a	b	c	d	e	str	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"		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																				

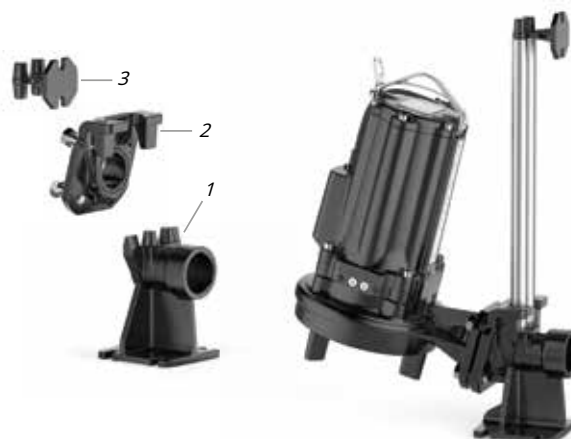
KANALIZACIJSKI SUSTAV PODIZANJA

HORIZONTALNA VERZIJA ISPORUKE SA ¾" VODILICAMA

Za TR 2.2. AP, TR 3 AP, TR 3, TR4	Kod ASSPTRITUS61	DN 2"
--	------------------	--------------

Komplet koji se sastoji od:

- 1) veza temelja
- 2) klizna vodilica s vijcima i brtvom
- 3) oslonac za vodeće cijevi



VERTIKALNA ISPORUČNA VERZIJA SA ¾" VODILICAMA

Za TR 2.2. AP, TR 3 AP, TR 3, TR4	Šifra ASSPTRITUS61V	DN 2½"
--	---------------------	---------------

Komplet koji se sastoji od:

- 1) priključak temelja zajedno s protuprirubnicom
- 2) klizna vodilica s vijcima i brtvom
- 3) oslonac za vodeće cijevi



PRIBOR PO NARUDŽBI

VODIČ ZA SLAJDOVE(može se naručiti i zasebno)

Za TR 2.2. AP, TR 3 AP, TR 3, TR4	Kod ASSFL014
--	--------------

Sa vijcima i brtvom



MEĐUPODRŠKA(na zahtjev)

Za vodeće cijevi Ø¾"	Kod 859SV340INTFA
----------------------	-------------------

Kako biste osigurali stabilnost, umetnite srednji nosač na svaka 2 metra cijevi za vođenje



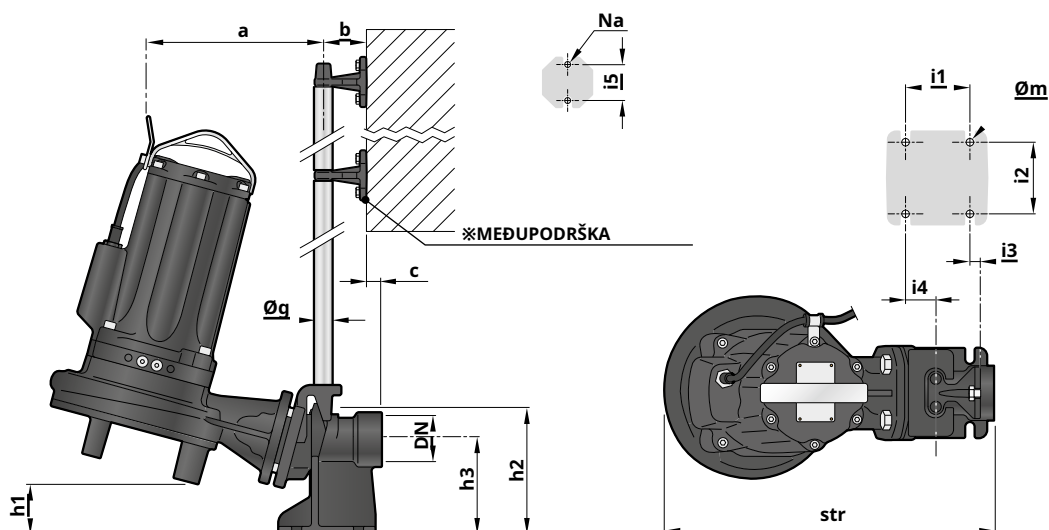
CIJEV VODILICA(od nehrđajućeg čelika AISI 304)

Vodeća cijev Ø¾"	Šifra 54SARTG005
------------------	------------------

Maksimalna duljina cijevi: 6 metara

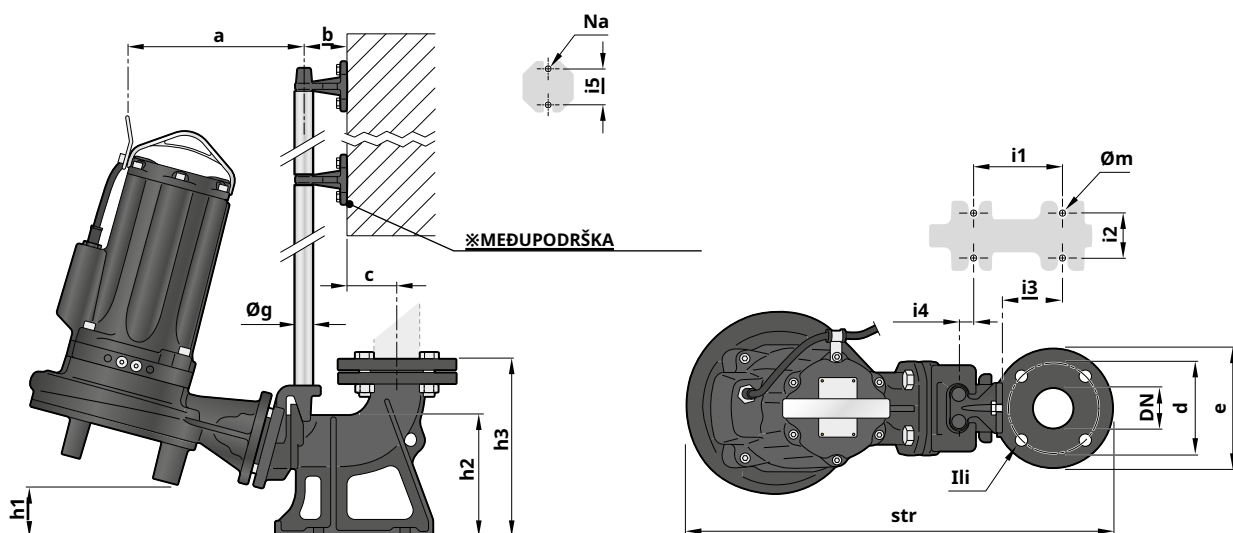


DIMENZIJE (vodoravna verzija isporuke)



MODEL	PRIKLJUČAK		DIMENZIJE mm														
	DN	Krutine mm	a	b	c	str	h1	h2	h3	i1	i2		i3	i4	i5	Øg	Øm
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														
TR 3																	
TR 4																	

DIMENZIJE (vertikalna isporuka)



MODEL	PRIKLJUČAK		DIMENZIJE mm																	
	DN	Krutine mm	a	b	c	d	e	str	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
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																				
TR 3																				
TR 4																				

BILJEŠKE

Podaci sadržani u ovoj publikaciji ne smatraju se obvezujućim.

Pedrollo SpA zadržava pravo uvođenja bilo kakvih promjena koje smatra prikladnima za poboljšanje svoje proizvodnje.

Pedrollo SpA

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italija tel. +39 045
6136311 - faks +39 045 7614663 vendite@pedrollo.com -
prodaja@pedrollo.com - www.pedrollo.com

MADE IN ITALY

Z-DPL90081HR_02