

tapflo®

PERISTALTIČKE PUMPE

2023 | 1

NOVO



» All about your flow®

www.tapflo.rs

Nova definicija peristaltičke pumpe

Rešenje za abrazivne, korozivne i viskozne tečnosti sa čvrstim česticama



Sertifikati se razlikuju u zavisnosti od materijala od kojih su sačinjeni delovi proizvoda.

PT - visoko pritiskne (do 15 bar)

- » kapacitet 0 - 60 m³/h
- » dizajn radnog kola u obliku papuče
- » tip maziva: glicerina FDA
- » materijal kućišta: nodularno liveno gvožđe
- » dostupna u 15 veličina
- » horizontalni i vertikalni položaj moto-reduktora

Primena: u industriji boja, za tretman otpadnih voda, u prehrambenoj industriji, u industriji papira, u hemijskoj industriji, u proizvodnji biogasa, u reciklaži, rudarstvu i građevinskoj industriji



PTL - niskopritisne (do 4 bar)

- » kapacitet do 5 m³/h
- » dizajn radnog kola u obliku valjka
- » tip maziva: silikonska mast (odobrena za hranu)
- » materijal kućišta: aluminijum
- » dostupna u 6 veličina
- » horizontalni i vertikalni položaj moto-reduktora

Primena: u farmaceutskoj industriji, u tretmanu voda, u industriji hrane i pića, u kozmetičkoj i hemijskoj industriji



CleanPRO - Pionir u tehnologiji samočišćenja (do 10 bar)

- » kapacitet do 12 m³/h
- » poseban Clean In Place (CIP) dizajn papuča
- » tip maziva: glicerina FDA
- » materijal kućišta: nodularno liveno gvožđe
- » dostupne u 2 veličine

Primena: u industriji hrane i pića, u farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji



Slike proizvoda služe samo u ilustrativne svrhe i mogu se razlikovati od stvarnog proizvoda

Karakteristike i prednosti

✓ Za pumpanje zahtevnih tečnosti

Peristaltičke pumpe su pogodne za efikasno pumpanje visoko abrazivnih, korozivnih i viskoznih tečnosti koje sadrže čvrste čestice.

✓ Lako održavanje, sniženi zastoji u radu

Održavanje bez muke i minimalni zastoji u radu zbog samo par habajućih komponenti, bez zaptivača.

✓ Laka upotreba

Jednostavan rad bez potrebe za specijalizovanim osobljem.

✓ Isplativo rešenje

Ukupni troškovi posedovanja (TCO) za ekonomična pumpna rešenja.

✓ Radni učinak bez turbulencija

Glatko i nežno pumpanje čak i sa visoko abrazivnim ili osetljivim tečnostima smanjuju habanje i obezbeđuju optimalan rad.

✓ Širok izbor opcija za konfigurisanje

Priključci pumpe su takvi da nude širok izbor tipova i položaja.

✓ Samousisna pumpa

Efikasno samousisavanje sa superiornim usisnim kapacitetom do -0,9 bara.

✓ Rukovanje sa visokim viskozitetom

Pouzdanе performanse sa mogućnošću pumpanja tečnosti viskoziteta do 100.000cP.

✓ Reverzibilni rad pumpe

Mogućnost pumpanja u oba smera za različite primene.

✓ Podesivi protok i precizno doziranje

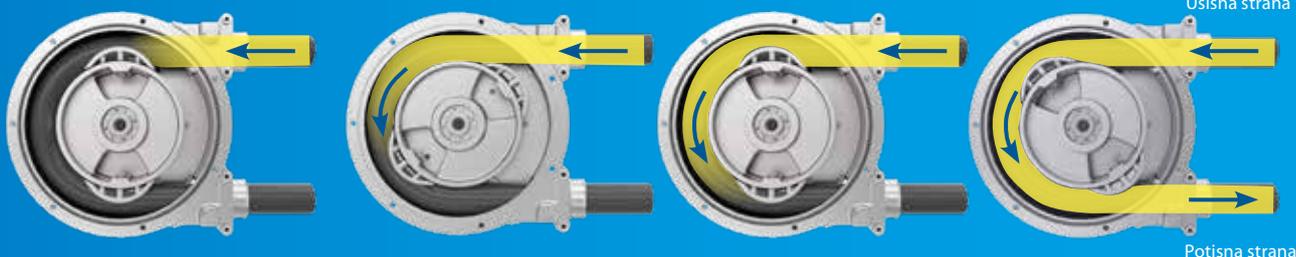
Fleksibilnost protoka, preciznost i tačnost doziranja od približno $\pm 5\%$ podešavanjem brzine, kao što je sa frekventnim regulatorom.

✓ Bezbedna za rad na suvo

Bezbedna za rad na suvo, eliminiše se potreba za nadgledanjem rada i obezbeđuje se laka i sigurna upotreba.



Princip rada



PT PUMPE VISOKOG PRITISKA IMAJU DIZAJN RADNOG KOLA U OBLIKU PAPUČE.

Pumpa stvara trenje i toplotu dok sabija crevo, stoga je potrebno stalno podmazivanje lubrikantom da bi se toplota umanjila. Ovakav dizajn omogućava pumpi da radi pod većim potisnim pritiskom do 15 bara, izbegavajući bilo kakvo blokiranje i time produžava životni vek creva.

PTL PUMPE NISKOG PRITISKA IMAJU DIZAJN RADNOG KOLA U OBLIKU VALJKA.

Ovaj dizajn je efikasan za radni pritisak do 4 bara. Trenje na crevu sa valjcima je manje, pa je crevo potrebno samo podmazati silikonskom mašću. Valjci se mogu podesiti, bilo pomoću nosača ili podmetača u zavisnosti od veličine pumpe.

Napredna tehnologija dizajna creva

U Tapflo-u smo se fokusirali na smanjenje habanja creva, a naši posvećeni inženjeri su u potpunosti posvećeni u ovu važnu misiju. Kao rezultat toga, naša nova i unapređena Tapflo creva nadmašuju konkurenciju, **traju otprilike 30% duže od bilo kog drugog creva na tržištu.**

Nova Tapflo creva karakteriše hrapava spoljna površina, što čini revolucionarni preokret u podmazivanju naših ojačanih creva. Ova karakteristika obezbeđuje superiorno prianjanje za mazivo, smanjujući trenje i značajno smanjuju zagrevanje.

Šta je ishod? Produženje životnog veka creva bez presedana koje izdvaja naše proizvode.



Karakteristike i prednosti

✓ Vrhunsko obezbeđenje kvaliteta

Doživite optimizovan kvalitet sa Tapflo peristaltičkim pumpama i njihovim crevima. Crevla su isključivo evropske proizvodnje, izrađena od najfinijih jedinjenja i proizvedena po najvišim industrijskim standardima.

✓ Raznolikost materijala i veličina

Tapflo nudi širok spektar materijala za creva za različite primene. Širok izbor opcija, za unutrašnje prečnike od 5 mm do 125 mm.

✓ Neuporediva dostupnost zaliha

Sa najvećim dostupnim zalihama, Tapflo obezbeđuje brzu isporuku širom sveta. Iskoristite prednosti našeg obimnog lagera od preko 7000 creva.

✓ Poboljšajte performanse svoje pumpe

Nadogradite svoju pumpu koristeći Tapflo visokokvalitetna creva. Dizajnirana ne samo za Tapflo pumpe, već i kompatibilna sa pumpama drugih proizvođača, naša creva poboljšavaju performanse i pouzdanost.

Dostupni materijali za creva

Tapflo ide korak dalje da obezbedi transparentnost i jasnoću. Naša creva **su jasno kodirana i brendirana, garantujući vam da koristite autentičan Tapflo proizvod.**

Crevo	ATEX	Industrija								
		Tretman voda	Keramika	Rudnici i kamenolomi	Građevinarstvo	Hemijska industrija	Hrana i piće	Farmacija i kozmetika	Boja, celuloza i papir	Poljoprivreda i biogas
Industrija										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CSM		●		●		●				●
Prehrana										
NR FDA								●	●	●
NBR FDA								●	●	
EPDM FDA								●	●	

PT peristaltičke pumpe visokog pritiska



- » kapacitet 0 - 60 m³/h
- » dizajn radnog kola u obliku papuče
- » tip maziva: glicerín FDA
- » materijal kućišta: nodularno liveno gvožđe
- » dostupna u 15 veličina
- » horizontalni i vertikalni položaj moto-reduktora

Primena: u industriji boja, za tretman otpadnih voda, u prehrambenoj industriji, u industriji papira, u hemijskoj industriji, u proizvodnji biogasa, u reciklaži, rudarstvu i građevinskoj industriji



Materijali, podaci i ograničenja

Tehnički podaci	Specifikacija
Materijal kućišta	Nodularno liveno gvožđe
Materijal creva (vlažni deo)	Industrijski armirana - NR (std), NBR, EPDM, CSM ATEX armirano - NR, EPDM Armirano za hranu - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA
Materijal priključka (vlažni deo)	AISI 316L (std), PTFE, PP
Tip priključka	EN1092-1 prirubnica (std), ANSI prirubnica, BSP/NPT navoj, Camlock, rep creva, DIN 32676 stezaljka, DIN 11851 navoj, SMS 3017 stezaljka
Motor*	IEC standard, 3-fazni, 4-polni, 50/60 Hz, IP55+PTC
Maksimalni kapacitet	60 m ³ /h
Maksimalni viskozitet	100 000 cP***
Maksimalna temperatura tečnosti	80 °C**
Maksimalni pritisak	15 bar
Maksimalna usisna visina	-0.9 bar

* Druge opcije motora dostupne su na zahtev

** Na sobnoj temperaturi od 20°C. Štaviše, zavisi od pumpane tečnosti i od materijala creva

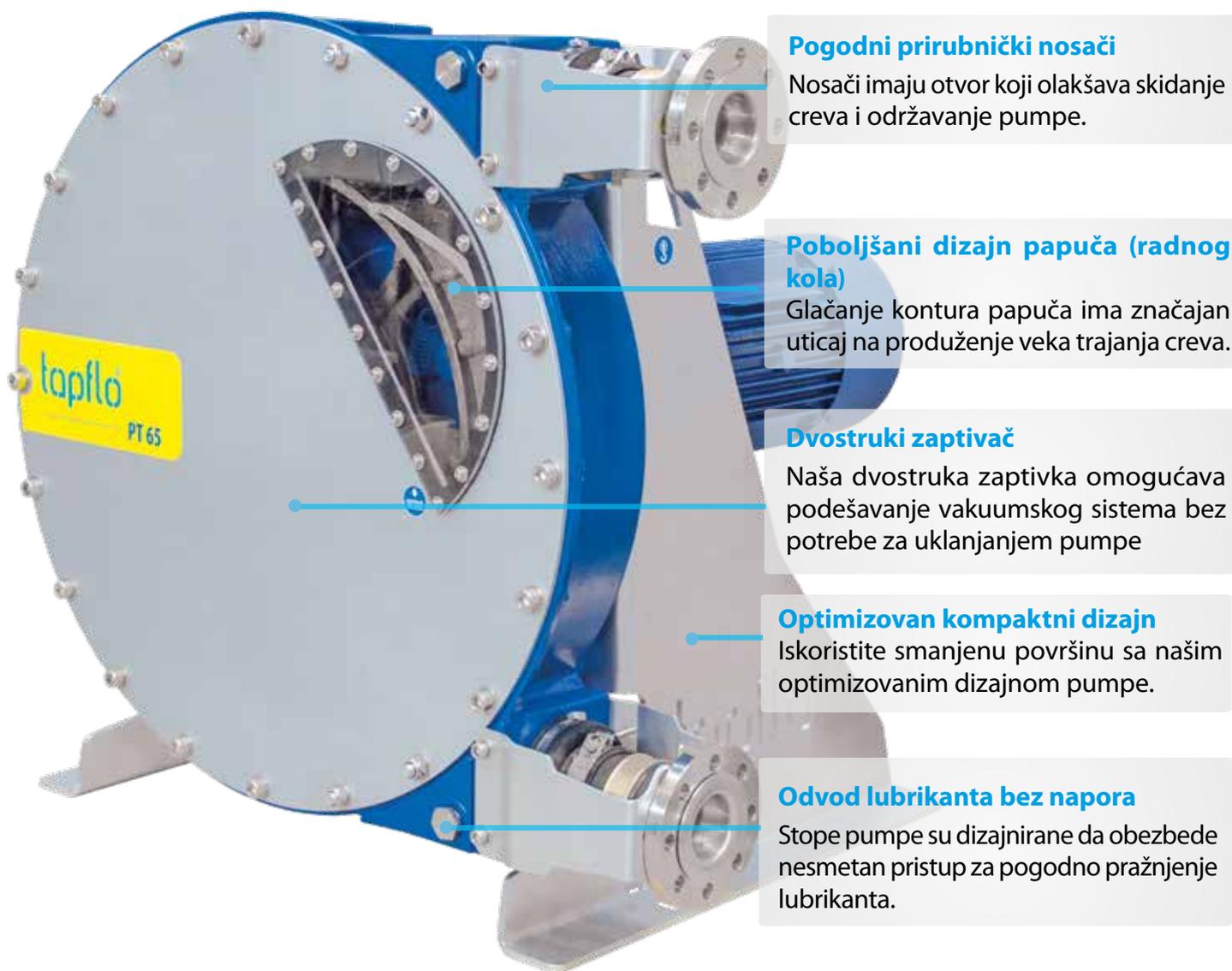
*** Maksimalna vrednost može da varira u zavisnosti od veličine pumpe i instalacije

Dostupni reduktori motora*

Velicina pumpe	Snaga motora [kW]	Broj obrtaja [o/min]
PT 5	0.25	11, 15, 19, 23
	0.25	11, 15, 19, 23
PT 10	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 15, PT 20	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 25	1.5	23, 30, 35, 44, 50
	2.2	60
PT 32, PT 38	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
PT 40	2.2	25, 31, 33, 41
	3	47
	4	54, 63
PT 51, PT 60	5.5	26
	7.5	20, 33, 38, 47, 55, 60
PT 65, PT 80, PT 80L	7.5	20
	11	20, 26, 32, 38
	15	22,5, 26, 32, 38
PT 100	15	18, 24
	18.5	18
	22	24, 31
	22	20
PT 125	30	25, 32
	37	20, 32, 38

* Druge opcije broja obrtaja reduktora motora dostupne su na zahtev

PT Optimizovan dizajn pumpe



Pogodni prirubnički nosači

Nosači imaju otvor koji olakšava skidanje creva i održavanje pumpe.

Poboljšani dizajn papuča (radnog kola)

Glačanje kontura papuča ima značajan uticaj na produženje veka trajanja creva.

Dvostruki zaptivač

Naša dvostruka zaptivka omogućava podešavanje vakuumske sistema bez potrebe za uklanjanjem pumpe

Optimizovan kompaktni dizajn

Iskoristite smanjenu površinu sa našim optimizovanim dizajnom pumpe.

Odvod lubrikanta bez napora

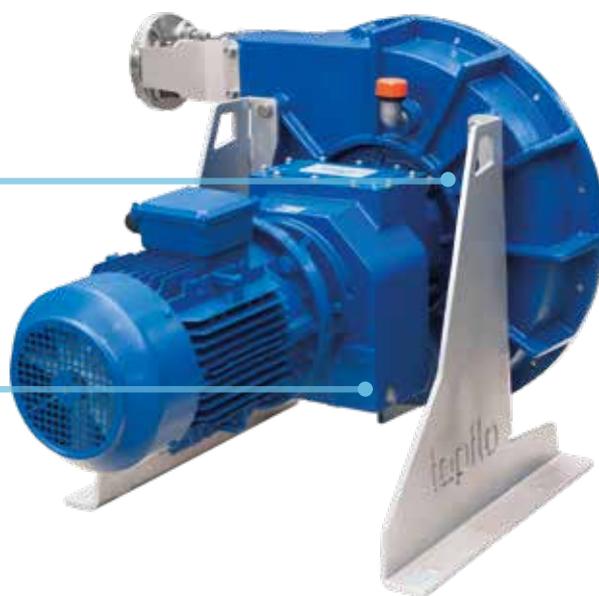
Stope pumpe su dizajnirane da obezbede nesmetan pristup za pogodno pražnjenje lubrikanta.

Mogućnost ugradnje senzora

Kućiste pumpe je unapred pripremljeno za ugradnju širokog spektra senzora, uključujući senzore curenja i brojače taktova, pružajući poboljšanu funkcionalnost i mogućnosti praćenja.

Drenažni kanal za dodatnu zaštitu

Kućiste pumpe ima kanal za drenažu koji sprečava da tečnost uđe u reduktor motora u slučaju kvara na zaptivanju kućišta.

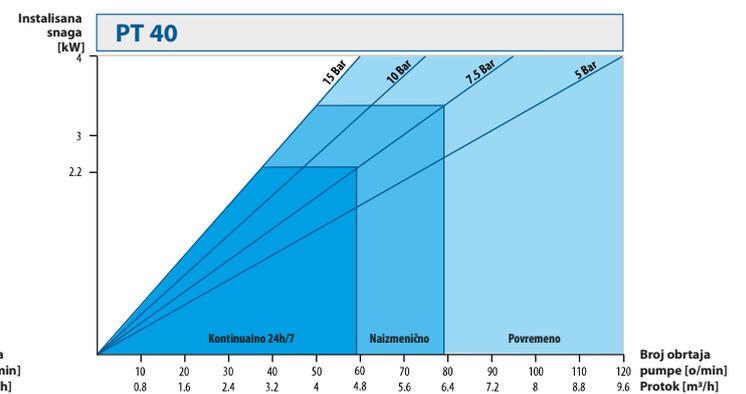
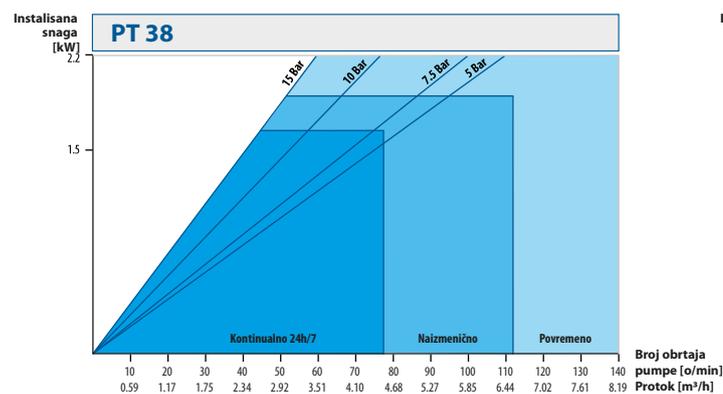
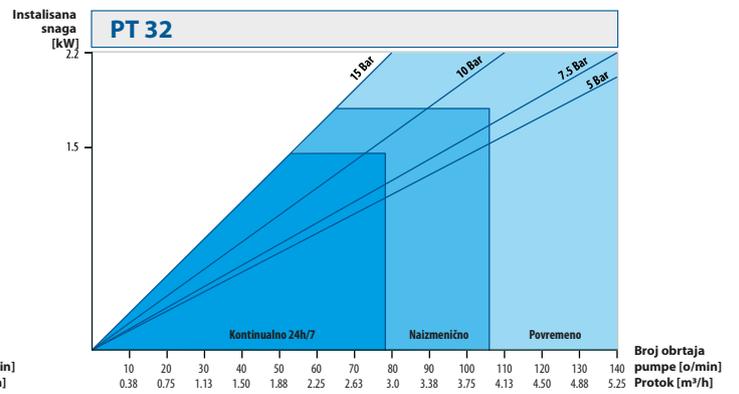
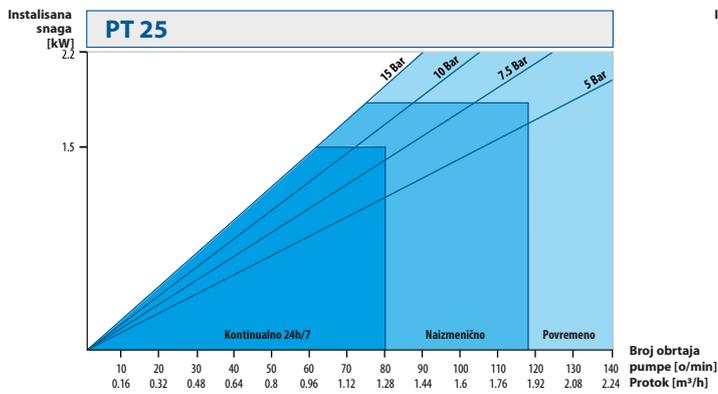
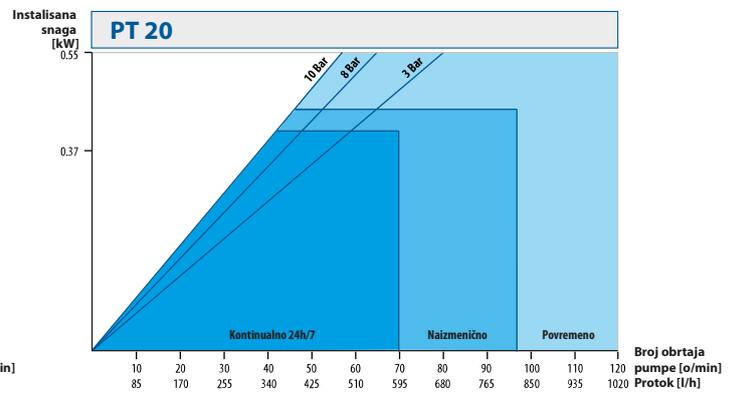
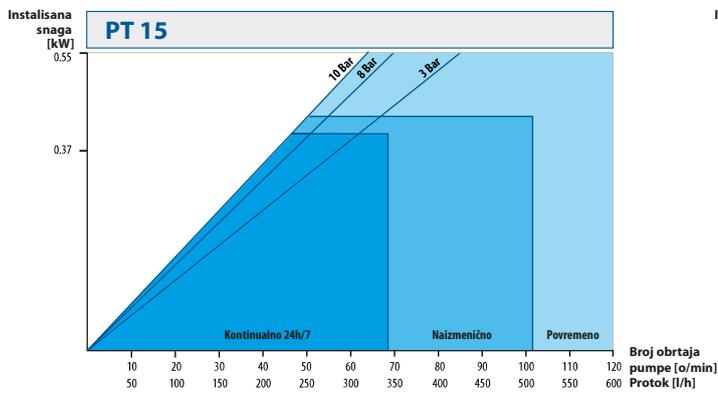
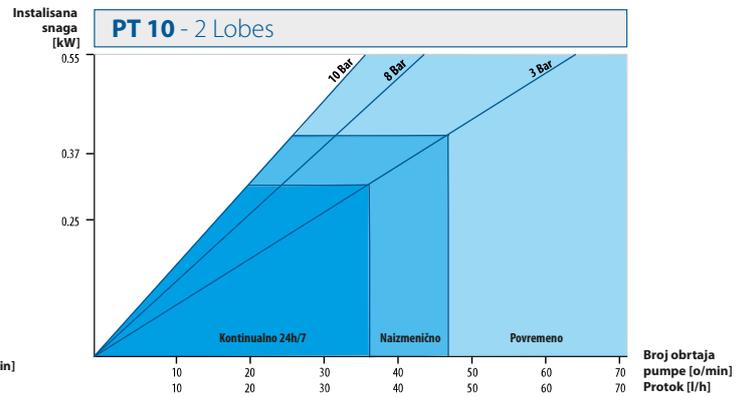
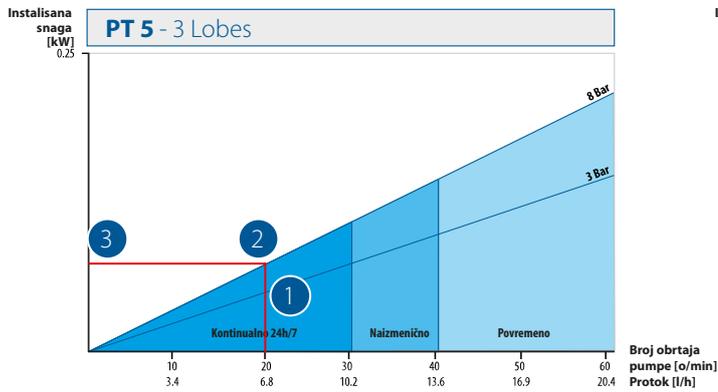


Radne krive

Krive performansi su zasnovane na vodi ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$).
 Druge okolnosti mogu promeniti performanse.
 Naizmenični rad = 1 sat zaustavljanja za svaka 2 sata rada.
 Povremeno = ne više od 1 sata dnevno.

Pogledati primer sa tačkama i crvenom linijom

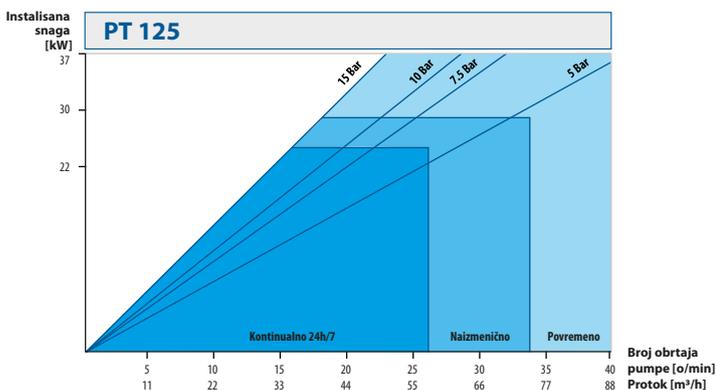
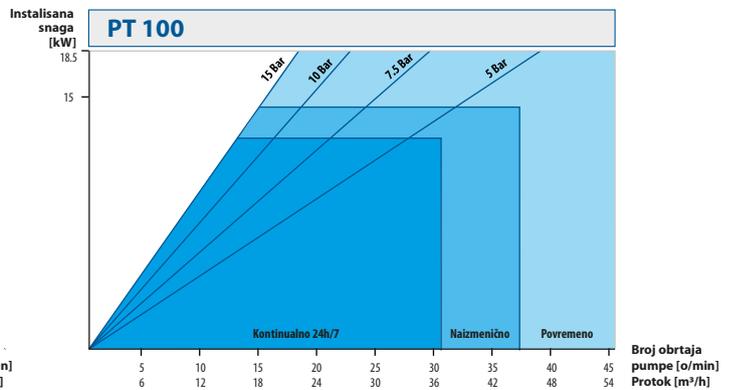
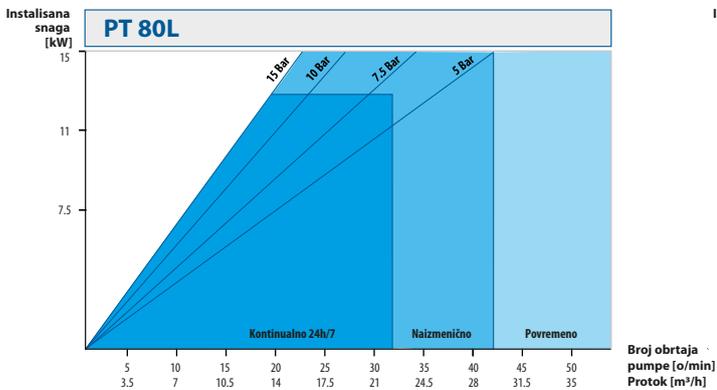
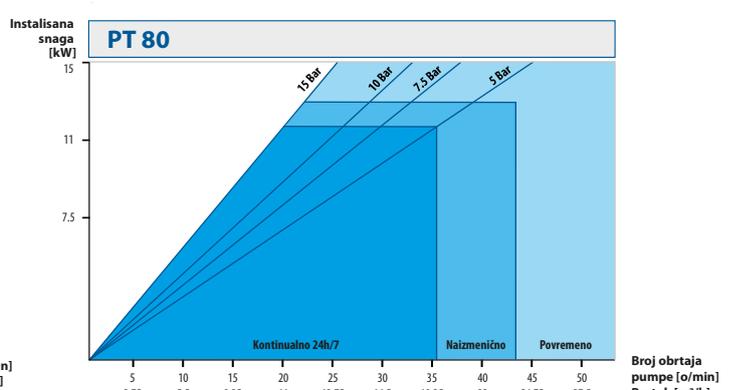
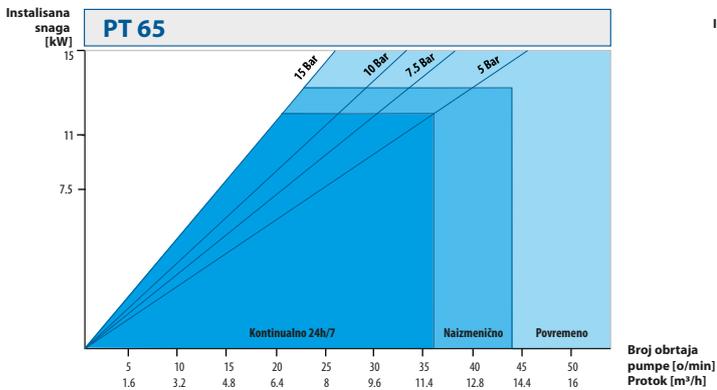
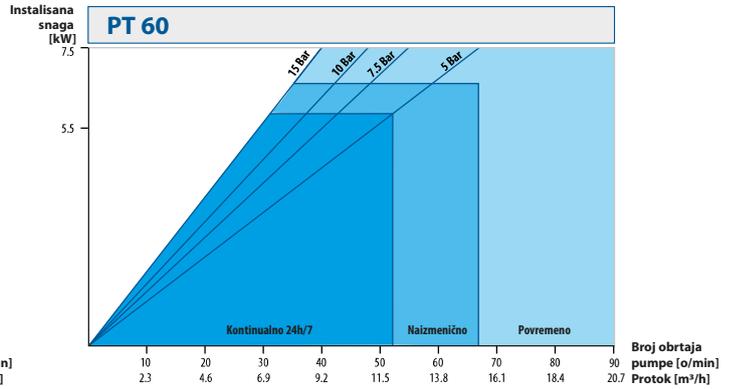
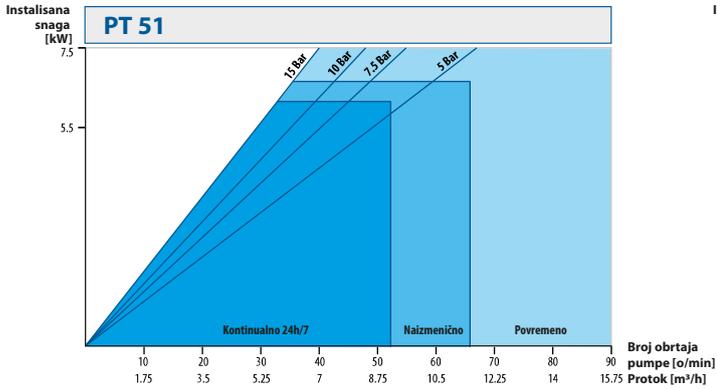
1. Odaberite željeni protok (6,8 l/h). Zahvaljujući ovom podatku dobićete zahtevani broj obrtaja pumpe (20 o/min).
2. Izaberite vaš radni pritisak (8 bar).
3. Pomerite ulevo da pročitate potrošnju električne energije motora (0,12 kW)



Izmene rezervisane bez prethodne najave

Radne krive

Krive performansi su zasnovane na vodi ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$).
 Druge okolnosti mogu promeniti performanse.
 Naizmjenični rad = 1 sat zaustavljanja za svaka 2 sata rada.
 Povremeno = ne više od 1 sata dnevno.



Izmene rezervisane bez prethodne najave

PTL niskopritisne peristaltičke pumpe



- » kapacitet do 5 m³/h
- » dizajn radnog kola u obliku valjka
- » tip maziva: silikonska mast (odobrena za hranu)
- » materijal kućišta: aluminijum
- » dostupna u 6 veličina
- » horizontalni i vertikalni položaj moto-reduktora

Primena: u farmaceutskoj industiji, u tretmanu voda, u industriji hrane i pića, u kozmetičkoj i hemijskoj industriji



Materijali, podaci i ograničenja

Tehnički podaci	Specifikacija
Materijal kućišta	Aluminijum
Materijal creva (vlažni deo)	Industrijski armirani - NR (std), NBR, EPDM, CSM ATEX ojačan - NR, EPDM Armirani za hranu - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA Ekstrudirano crevo - silikon
Materijal priključka (vlažni deo)	AISI 316L (std), PTFE, PE AST, PP
Tip priključka	Rep creva (std), EN1092-1 prirubnica, ANSI prirubnica, BSP/NPT navoj, Camlock, DIN 32676 stezaljka, DIN 11851 navoj, SMS 3017 stezaljka
Motor*	IEC standard, 3-fazni, 4-polni, 50/60 Hz, IP55+PTC
Maksimalni kapacitet	5 m ³ /h
Maksimalni viskozitet	12 000 cP***
Maksimalna temperatura tečnosti	80 °C**
Maksimalni pritisak	4 bar (sa armiranim crevom)
Maksimalna usisna visina	- 0.9 bar

* Druge opcije motora dostupne su na zahtev

** Na sobnoj temperaturi od 20°C. Štaviše, zavisi od pumpane tečnosti i od materijala creva

*** Maksimalna vrednost može da varira u zavisnosti od veličine pumpe i instalacije

Dostupni vertikalni reduktori motora*

Veličina pumpe	Snaga motora [kW]	Broj obrtaja [o/min]
PTL 9, PTL 13	0.18	18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139, 187
PTL 17	0.18	14, 18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139
	0.25	187
PTL 25	0.55	37, 62, 86, 138
PTL 30	1.1	40
	1.5	49, 58, 86, 104
PTL 45	1.5	40, 58
	2.2	72, 93

* Druge opcije broja obrtaja reduktora motora dostupne su na zahtev

PTL Optimizovani dizajn pumpe



Prostorno efikasan vertikalni moto reduktor

Doživite kompaktnu instalaciju pumpe sa našim standardnim vertikalnim motorom sa reduktorom, štedeći dragoceni prostor.

Zaptiveno kućište pumpe

Zaptiveno kućište pumpe sprečava prolivanje tečnosti u slučaju pucanja creva.

Svako kućište je podvrgnuto rigoroznom fabričkom testiranju kako bi se osigurala pouzdanost.

Napredna tehnologija podešavanja valjaka

Iskoristite prednosti poboljšane tehnologije podešavanja valjaka, omogućavajući precizna podešavanja i optimalne performanse.

Optimizovani kompaktni dizajn

Glavna prednost kod dizajna naših pumpi je njihova kompaktna veličina.

Mogućnost ugradnje senzora

Kućište pumpe je unapred pripremljeno za ugradnju širokog spektra senzora, uključujući senzore curenja i brojače taktova, pružajući poboljšanu funkcionalnost i mogućnosti praćenja.

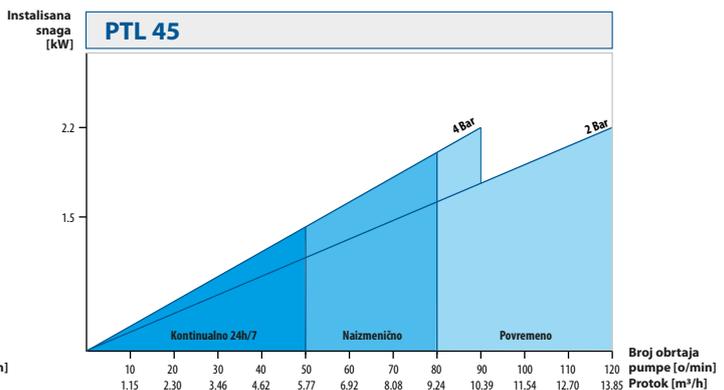
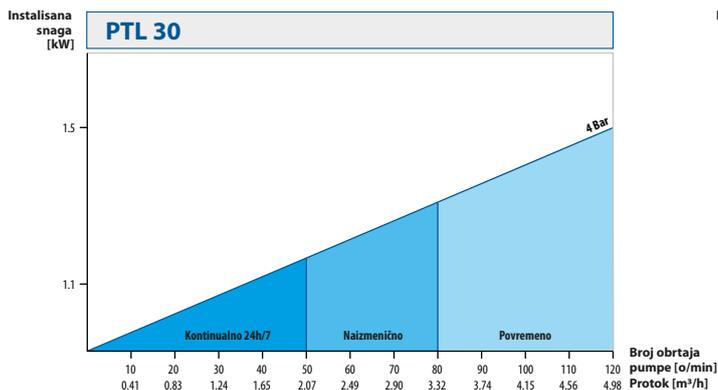
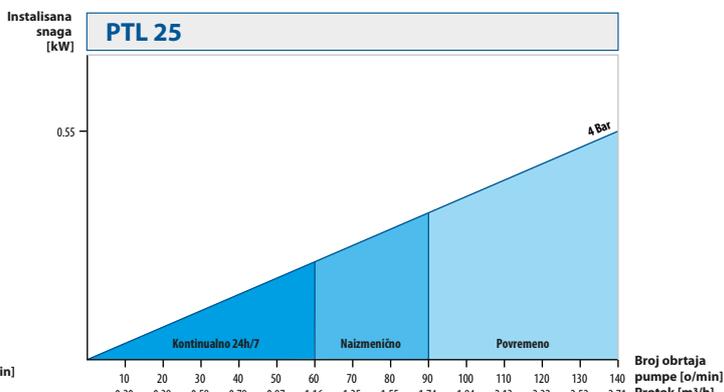
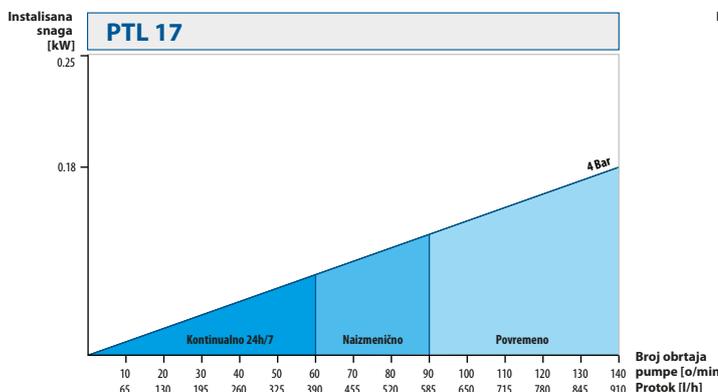
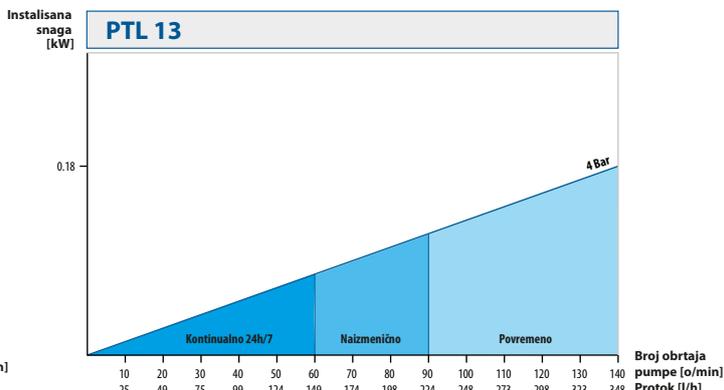
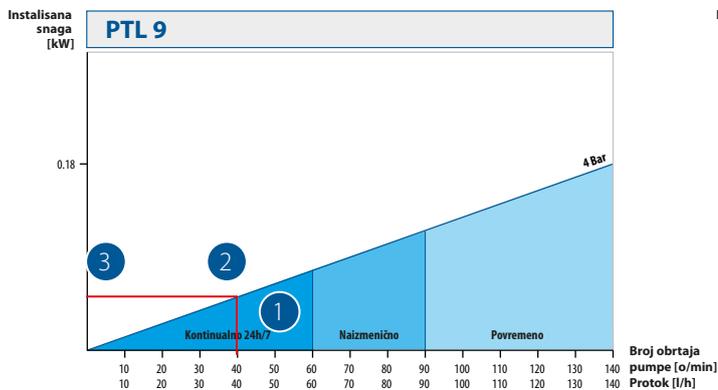


Radne krive

Krive performansi su zasnovane na vodi ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$).
 Druge okolnosti mogu promeniti performanse.
 Naizmenični rad = 1 sat zaustavljanja za svaka 2 sata rada.
 Povremeno = ne više od 1 sata dnevno.

Pogledati primer sa tačkama i crvenom linijom

1. Odaberite željeni protok (40 l/h). Zahvaljujući ovom podatku dobićete zahtevani broj obrtaja pumpe (40 o/min).
2. Izaberite vaš radni pritisak (4 bar).
3. Pomerite ulevo da pročitate potrošnju električne energije motora (0,18 kW)



CleanPRO - Pionir u tehnologiji samočišćenja



- » kapacitet do 12 m³/h
- » poseban Clean In Place (CIP) dizajn papuča
- » tip maziva: glicerín FDA
- » materijal kućišta: nodularno liveno gvožđe
- » dostupne u 2 veličine

Primena: u industriji hrane i pića, u farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji

Materijali, podaci i ograničenja

Tehnički podaci	Specifikacija
Materijal kućišta	Nodularno liveno gvožđe
Materijal creva (vlažni deo)	NR FDA (std), NBR FDA, EPDM FDA
Insert material (wetted)	AISI 316L
Tip priključka	DIN 32676 stezaljka, DIN 11851 navoj, SMS 3017 stezaljka
Motor*	IEC standard, 3-fazni, 4-polni, 50/60 Hz, IP55+PTC
Maksimalni kapacitet	12 m ³ /h
Maksimalna temperatura tečnosti	80 °C**
Maksimalni pritisak	10 bar
Maksimalna usisna visina	- 0.9 bar

* Druge opcije motora dostupne su na zahtev

** Na sobnoj temperaturi od 20°C. Štaviše, zavisi od pumpane tečnosti i od materijala creva

Dostupni horizontalni moto reduktori*

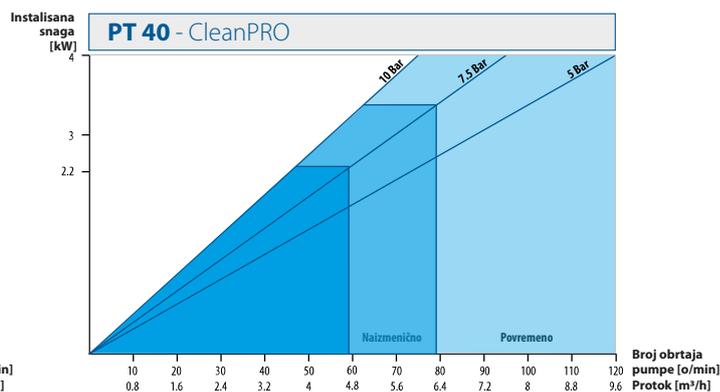
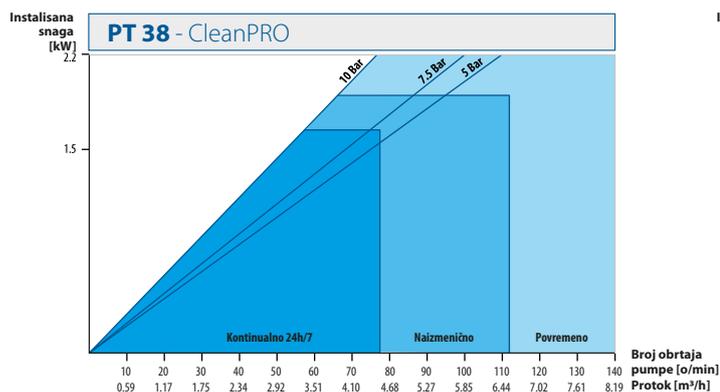
Veličina pumpe	Snaga motora [kW]	Broj obrtaja [o/min]
PT 38	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
PT 40	2.2	25, 31, 33, 41
	3	47
	4	54, 63

* Druge opcije broja obrtaja reduktora motora dostupne su na zahtev

Radne krive

Krive performansi su zasnovane na vodi ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$). Druge okolnosti mogu promeniti performanse.

Naizmenični rad = 1 sat zaustavljanja za svaka 2 sata rada. Povremeno = ne više od 1 sata dnevno.



CleanPRO Optimizovani dizajn pumpe

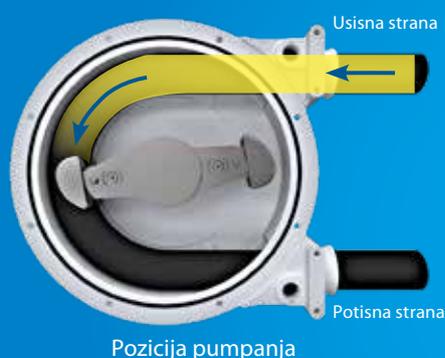
Naša **CleanPRO** pumpa koristi naprednu, **inovativnu tehnologiju čišćenja** kako bi optimizovala vaš proizvodni proces.

Ova tehnologija pomaže, automatskim uvlačenjem papuča od creva, da održi unutrašnju površinu creva čistom tokom **procesa čišćenja (CIP)**.

Kao rezultat, optimizuje se životni vek creva, smanjuje vreme zastoja u proizvodnji i troškovi održavanja svode se na minimum.



CleanPRO Tehnologija



■ CIP čišćenje
■ Tečnost

Doživite iskustvo pouzdanosti i savršenstva CIP (Clean in Place) procesa za peristaltičke pumpe sa našom inovativnom i naprednom CleanPRO pumpom sa PIONIR TEHNOLOGIJOM ČIŠĆENJA.

Naš pametni dizajn eliminiše kompresiju creva tokom procesa čišćenja tako što menja smer pumpe i automatski uvlači papuču. Ovo optimizuje životni vek creva i pumpe, smanjujući vreme zastoja u proizvodnji i troškove održavanja.

Karakteristike i prednosti

- ✓ **Bezbedna za rad na suvo**
Bezbedna za rad na suvo, eliminiše se potreba za nadgledanjem rada i obezbeđuje se laka i sigurna upotreba.
- ✓ **Ne oštećuje se fluid koji se prepumpava**
Princip rada pumpe garantuje nežan i kontrolisan transport tečnosti.
- ✓ **Idealna za industriju hrane i pića**
Creva su sertifikovana u skladu sa FDA i EC1935 standardima, sa sanitarnim stezaljkama i navojnim priključcima.
- ✓ **Dizajn bez zaptivača**
Naša pumpa eliminiše potrebu za zaptivkama ili ventilima.
- ✓ **Malo komponenti, lako održavanje**
Troškovi održavanja ostaju niski samo sa crevom kao habajućim delom i bez ventila.
- ✓ **Minimalni kontakt sa tečnošću**
Samo dva dela na pumpi dolaze u kontakt sa tečnošću, što osigurava vrhunsku higijenu i čišćenje bez napora.

Dodaci



Certificates may vary depending on the material execution of a particular product.

DPT Prigušivač pulsacija

Upotreba prigušivača pulsacija u potisnom vodu garantuje niz prednosti, kao što su: značajno smanjenje pulsiranja tokom pražnjenja, vibracija i buke.

Ovo rešenje štiti ne samo pumpu, već i cevovod i mernu opremu.



Brojač obrtaja (RC)

Brojač obrtaja omogućava praćenje broj obrtaja rotora.

Ovaj dodatak može biti opremljen kontrolnim ormarom. Na osnovu podataka o zapremini po obrtaju, ovo omogućuje da se izračuna i količina proizvoda u skladu sa potrebama korisnika.

Brojač obrtaja takođe može biti opremljen eksternim digitalnim displejem za lako praćenje brzine i kapaciteta pumpe.



Detektor curenja creva (HLD)

Pucanje creva, koje je habajući deo, dovodi do curenja tečnosti koja se prepumpava.

Kao rezultat, nivo medijuma u kućištu pumpe raste i što detektuje kapacitivni senzor, koji odmah zaustavlja rad pumpe.



Vakuumski sistem

Vakuumski sistem se koristi u aplikacijama gde se rukuje viskozim proizvodima (iznad 10 000 cP) ili u samousisnom režimu.

Zbog viskoznosti tečnosti crevo se ne vraća u početni oblik dovoljno brzo i kapacitet se smanjuje.

Ugradnjom vakuumskog sistema povećava se efikasnost, jer se pritisak unutar pumpe smanjuje i crevo se brže širi.



Ugrađeni inverter (gore ili sa strane)

Ugrađeni frekventni pretvarači su rešenje za preciznu kontrolu brzine pumpe. Omogućava lakšu zamenu creva. Jedinica je opremljena IP66 programiranim frekventnim regulatorom i svom potrebnom opremom kao što su žice i utikači.

Glavna prednost ovog rešenja je što se inverter montira direktno na pumpu, što čini celu jedinicu kompaktnom i spremnom za upotrebu.



Kolica

Kolica su dizajnirana da omoguće mobilnost i lakoću upotrebe, uz održavanje odgovarajuće stabilnosti pumpe.

Zahvaljujući ovim novim dodacima, pumpe se mogu lako transportovati i što je najvažnije, koristiti u mnogim aplikacijama i lokacijama.

Specijalne namenske jedinice



PTL13 sa frekventnim regulatorom + postolje



2 x PTL17 na kolicima sa električnim kontrolnim ormarom i eksternim inverterima



PT40 sa vakuum pumpom na elektro pogon i sistemom za cirkulaciju lubrikanta



PT38 na postolju sa nosačem upravljačkog ormara

Tapflo Serbia

Braće Ribnikara 56/308 | 21000 Novi Sad

Tel: +381 21 445808

Fax: +381 21 445808

mail: sales@tapflo.rs

www.tapflo.rs

Tapflo Serbia is part of the international Swedish Tapflo Group

Tapflo products and services are available worldwide.

Tapflo is represented by own Tapflo Group Companies and carefully selected distributors assuring highest Tapflo service quality for our customers' convenience.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA | CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GEORGIA | GERMANY | GREECE | HONG-KONG | HUNGARY | ICELAND | INDIA | INDONESIA | IRELAND | ISRAEL | ITALY | JAPAN | JORDAN | KAZAKHSTAN | KUWAIT | LATVIA | LIBYA | LITHUANIA | MACEDONIA | MALAYSIA | MEXICO | MONTENEGRO | MOROCCO | NETHERLANDS | NEW ZEALAND | NORWAY | OMAN | PHILIPPINES | POLAND | PORTUGAL | QATAR | ROMANIA | SAUDI ARABIA | SERBIA | SINGAPORE | SLOVAKIA | SLOVENIA | SOUTH AFRICA | SOUTH KOREA | SPAIN | SWEDEN | SWITZERLAND | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UKRAINE | UNITED ARAB EMIRATES | UNITED KINGDOM | USA | UZBEKISTAN | VIETNAM

