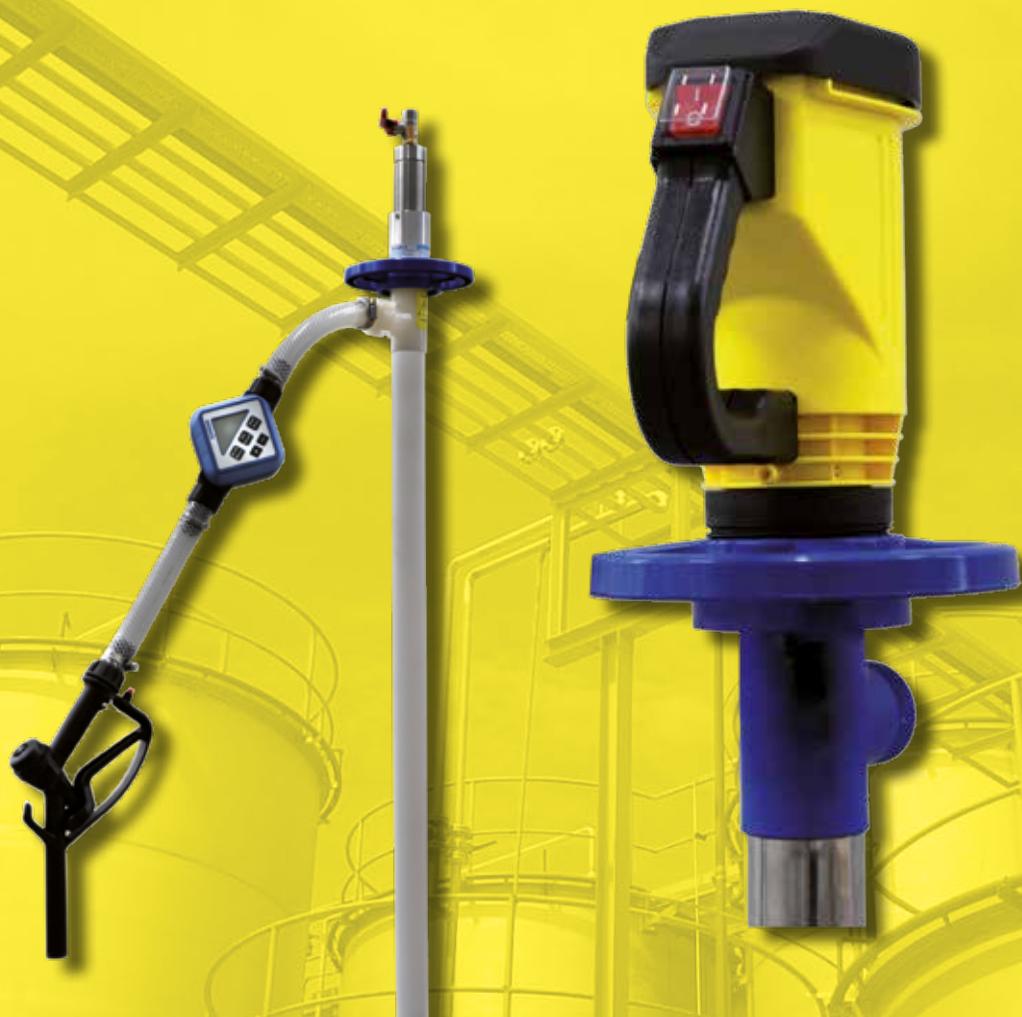


**tapflo®**

# ŠTAPNE PUMPE

2022 | 1



» All about your flow®

[www.tapflo.rs](http://www.tapflo.rs)

## » All about your flow™

Naše putovanje započeli smo 1980. godina u Kungälv-u, malom gradu na zapadnoj obali Švedske, kao porodična kompanija sa ambicijom da jednog dana postanemo globalni igrac na tržištu pumpi.

Ponosni smo na to što, od osnivanja, u industriju prenosimo bogatstvo znanja i strasti za pumpe, istovremeno pružajući široku paletu vrhunskih proizvoda za razne industrijske primene.

Tokom niza godina kompanija je prerasla u globalnu Tapflo grupu sa prisutnim predstavništvima i distributerima u skoro svim delovima sveta.

Jedna stvar se nije promenila, a to je da smo još uvek porodična kompanija.

Naša rešenja se dizajniraju i proizvode u Evropi, a potom distribuiraju globalno kako bi pružili odličnu uslugu i rešenja našim kupcima za razne aplikacije.

Naše vrednosti posvećenosti, kvaliteta i jednostavnosti odražavaju se podjednako, kako u samom proizvodu, tako i u poslovnom pristupu.

**Za brzu i fleksibilnu uslugu, proizvoda vrhunskog kvaliteta dostupnih širom sveta, izaberite Tapflo.**



## Posvećenost kvalitetu

U kompaniji Tapflo posvećeni smo kvalitetu. Kao rezultat, naši standardi u proizvodnji, kao i kvalitet naših proizvoda u skladu su sa raznim globalno priznatim standardima sertifikovanja i kontrole kvaliteta. Tapflo proces proizvodnje sertifikovan je prema ISO 9001:2015, što potvrđuje da su naši procesi odgovarajući, efikasni, usresređeni na kupca i konstantno se unapređuju.



## Tapflo vrednosti

Naša kultura uključena je u naše vrednosti.

### Privrženost

Mi se razlikujemo od naših konkurenata po tome što smo spremni da nadmašimo očekivanja naših kupaca, našoj brzini i fleksibilnosti. Naša kultura zasniva se na duhu zajedništva, entuzijazma i integriteta. Dolazimo iz čitavog sveta, ali delimo iste vrednosti i poštujemo se. Posvećeni smo.

### Kvalitet

Svesni smo da kvalitet našeg rada nije nikada bolji od najslabije karike, te smo iz tog razloga fokusirani i na najmanji detalj. Delimo potrebu za neprestanim pronalaženjem efikasnijeg i delotvornijeg načina pružanja vrednosti našim kupcima. Kao proizvođač imamo kontrolu nad celokupnim procesom, kako u pogledu naših proizvoda tako i načina kako interno delujemo. Zbog toga proizvodimo pumpe vrhunskog kvaliteta u našem segmentu.

### Jednostavnost

Imamo izreku, "Jednostavnost je umetnost" koja znači da u svemu gledamo da pronađemo jednostavna i nekomplikovana rešenja. Pojednostavljujući sve, omogućuje nam da se fokusiramo na suštinu, poput dizajniranja jednostavnih pumpi sa malo komponenata. Za nas je to ključ uspeha, nastojanje da pojednostavimo sve što je kompleksno.

# Štapne pumpe

Električne ili vazdušne štapne pumpe su lagane, praktične i ekonomične za sigurno pražnjenje, punjenje i pretakanje od tečnih do srednje viskoznih likvida, neutralnih ili agresivnih, nezapaljivih ili zapaljivih supstanci iz buradi i posuda.

Naše štapne pumpe su lagne, i služe za mobilno pražnjenje ili istakanje kontejnera u oblasti sirovina ili u procesima punjenja. Projektovane su za povremen, kratkoročni rad. Sofisticirana, tehnički jednostavna konstrukcija osigurava efikasnu i sigurnu upotrebu.



## Karakteristike i prednosti

- Širok opseg primene
- Kompaktno i praktično
- Na raspolaganju su mnogi dodaci
- Nizak LCC (trošak životnog ciklusa)
- Dostupno u prehrambenoj izvedbi
- Lako za upotrebu
- Dostupno u specijalnim izvedbama
- Na raspolaganju su različiti materijali i rešenja
- Za fluide sa niskim i visokim viskozitetom (do 100 000 cP)
- Dostupne izvedbe za agresivne fluide

available in  
**AT Ex**

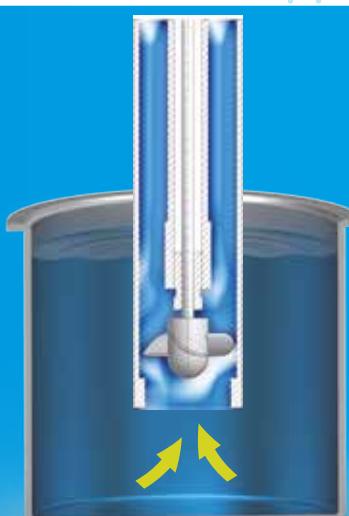
## Princip rada

Rad pumpe je vrlo jednostavan, osigurava siguran rad.

Pumpa je projektovana sa dva glavna elementa: pumpna cev i motor.

Glavni deo je radno kolo ili rotor, postavljen na dnu pumpne cevi.

Radno kolo se pokreće dugom osovinom postavljenom u pumpnu cev pogonjenu motorom.



# Tipične aplikacije



## Primeri medija:

- » Mravlja kiselina (50%)
- » Amonijak
- » Borna kiselina
- » Destilovana voda
- » Rastvor za gnojiva
- » Gvožđe II i III-hlorid
- » Sirćetna kiselina (80%)
- » Foto razvoj filma
- » Voćne kiseline
- » Rastvor kalijum hidroksida
- » Bakarni hlorid
- » Mlečna kiselina
- » Rastvor natrijum hidroksida
- » Fosforne kiseline
- » Hlorovodonična kiselina
- » Sumporna kiselina do (90%)
- » Vodonik peroksid
- » Limunska kiselina

# Pumpne cevi

Svi motori se mogu kombinovati sa 4 različite izvedbe pumpne cevi: PP, PVDF, nerđajući čelik i aluminijum.

Izbor uglavnom zavisi od fluida koji se puma.

Pumpna cev je pričvršćena na motor pomoću prirubnice na veoma jednostavan način.



## Različite vrste radnih kola

Cevi pumpe sa rotorom se koriste kada je potreban veći protok pri manjem naporu. Konfiguracija sa radijalnim impelerom obezbeđuje veći napor ali manji protok.



### Aksijalni (Rotor)



- » Pumpne cevi sa rotorom koriste se kada su visoki kapaciteti i niski napori potrebni.
- » Tipična aplikacija je pražnjenje buradi i IBC kontejnera.
- » Rotor od nerđajućeg čelika čelik 316 Ti je dostupan kao opcija za nerđajuće pumpne cevi.

**Standard za sve pumpne cevi!**

### Radijalni (Impeler)



- » Ako su potrebni veći napor i manjih protoka, koristićemo pumpne cevi sa radijalnim rotorima, one su pravi izbor.

- » Kod ove izvedbe se dodaje poseban stabiizator na kraju cevi. U svakom slučaju treba razmotriti da stvarne performanse pumpne cevi zavise od snage upotrebljenog el.motora.

- » Impeler od nerđajućeg čelika 316 Ti je dostupan kao opcija za nerđajuće pumpne cevi.

# Ručne pumpe

■ JP-02

**JP-02 Ručna pumpa za kiseline, lužine i hemikalije na bazi vode**



**Materijal pumpe:** polipropilen

**Osovina:** nerđajući čelik 304

**Zaptivke:** FKM

**Protok:** 0,3, 0,37 or 0,45 l/hodu\*  
u zavisnosti od položaja poluge

Teleskopska usisna cev je podesiva od 340 do 900 mm i ima prečnik od 40 mm.  
Kućište pumpe ima dva navoja G 2" i G 1½".

■ JP-03

**JP-03 Ručna pumpa za ulja, dizel, alkohol do max. 50%, antifriz, voda itd.**



**Materijal pumpe:** polipropilen

**Osovina:** alatni čelik

**Zaptivke:** NBR

**Protok:** 0,3, 0,37 or 0,45 l/hodu\*  
u zavisnosti od položaja poluge

Teleskopska usisna cev je podesiva od 340 do 900 mm i ima prečnik od 40 mm.  
Kućište pumpe ima dva navoja G 2" i G 1½".

■ JP-04

**Ručna pumpa za razne fluide.**



**Materijal pumpe:** polipropilen

**Osovina:** polipropilen

**Zaptivke:** zavisno od medija

**Protok:** ca. 0,3 l/hodu\*

**Priklučak za crevo:** ¾"

Teleskopska usisna cev podesiva je od 500 do 900 mm, prečnik maksimum 34 mm.

Kućište pumpe ima navoj od 2" za svu standardnu čeličnu burad. Za kompenzaciju različitih navoja možemo ponuditi odgovarajuće adapttere sa navojem.

**HEMIJSKA  
VERZIJA**

■ JP-05

**Ručna pumpa od nerđajućeg čelika.**



Pumpna cev od nerđajućeg čelika V4A (316 Ti), sve zaptivke izrađene od PTFE-a. Zbog toga je posebno pogodna za zapaljive tečnosti kao što su rastvarači (uključujući aceton).

Sertifikovano: analiza rizika izrađena od strane TUEV Minhen

**Dužina usisne cevise:** 700, 1000 and 1132 mm

**Protok:** 0,3–0,6 l/hod \*

Potrebni dodaci:

Ispustni luk sa PTFE zaptivkom i navrtkom;

Priklučak za crevo od nerđajućeg čelika, sa PTFE zaptivkom i krilnom maticom od mesinga niklovane; 3/4 "; 1 ";

Adapter za bure izrađen od mesinga niklovanog R2 " sa uređajem za pričvršćivanje;

Antistatički set koji se sastoji od 4 bakarna kabla (apsolutno neophodno prilikom pumpanja zapaljive tečnosti)

■ JP-06

**Pogodan za vodu, blago agresivne kiseline i lužine.**



**Materijal pumpe:** polietilen i PVC

**Dužina usisne cevi:** 850 mm

**Protok:** 0,08 l / proces pumpanja i 20 l / min pri nezavisnom prenosu\*.

Ručna pumpa u kompletu sa dužinom od 130 cm odvodnim crevom i adapterom za bure G 2".

Ova ručna pumpa dizajnirana je kao sifon pumpa. Nakon ručne ispune fluidom usisne cevi i odvodnog creva pumpa radi nezavisno.

\* Sve navedene vrednosti su maksimalne vrednosti. Protok pumpe se odnosi na vodu na 18 ° C i slobodnim otvorom.



Kada pumpate zapaljive fluide ili ih koristite u eksplozivnim okruženjima samo pumpe koje imaju oznaku za dato okruženje su dozvoljene.

Pored toga obavezno je izvršiti uzemljenje ručne pumpe i bureta tj posude.

# Manuelne ručne pumpe

■ JP-07



## Pumpa za ručno punjenje i prenos.

Telo pumpe od polipropilena, unutrašnji delovi napravljeni od nerđajućeg čelika, pogodna za kanistere od 20 litara do buradi od 200 litara. Tri adaptera za burad prečnika od 46,5 do 60 mm i usisna cev od 4 dela je uključena.

**Protok:** Voda 20 l / min \*

Ulje SAE 30: 9 l / min. na 20 ° C \*

**Temperatura:** 40 ° C\*

**Viskoznost:** 400 mPas\*

JP-07 PLAVI zaptivke: NBR

Za proizvode od mineralnih ulja

JP-07 CRVENE zaptivke: EPDM

Za alkalne rastvore

JP-07 ZELENI zaptivke: FKM

Za blago agresivne hemikalije

Pribor:

crevo za pretakanje (1,5 m) sa mlaznicom

■ JP-08



## Ručna rotirajuća pumpa za hemikalije.

Pumpa je pogodna za retku tečnost, visoko agresivne fluide kao što su kiseline i alkalije.

**Materijal pumpe:** PVDF

**Zaptivke:** PTFE

**Dužina usisne cevi:** 3 x 35 cm

**Protok:** 0,3 l / rotacija\*

Pumpa u kompletu sa potisnim lukom i adapterom za bure G 2 ".

Potrebno je redovno podmazivanje.

■ JP-09



## Skoro svi tečljivi blago agresivni fluidi kao što su kiseline, baze i hemikalije.

Bolja otpornost kao JP-02 zbog osovine obložene PP.

**Materijal pumpe:** polipropilen

**Zaptivke:** FKM

**Protok:** 0,5 l / hod\*

**Suction depth:** 960 mm

**PE hose:** 2 m

**Težina:** 1,2 kg

Navoj G 2" za za uvrtanje na standardna burad. Dostupni adapteri za plastična burad i kante od 60-200 lit

Priljučak: DN19, ¾"

■ JP-11



## Ručna rotirajuća pumpa.

Pumpa je pogodna za retke, nezapaljive tečnosti kao što su dizel, reduktorsko ulje, termalno ulje, hidraulično ulje, mašinsko ulje, mineralno ulje, motorno ulje itd.

**Materijal:** Aluminijum i pocinkovani čelik

**Zaptivke:** NBR

**Dužina usisne cevi:** 1.080 mm

**Protok:** 1 l / rotacija\*

Moguć reverzibilan prenos za optimalno doziranje.

**Napor:** 15 m\*

**Vodoravna udaljenost:** 50 m\*

Pumpa u kompletu sa crevom i adapterom za bure, G2".

■ JP-12



## Ručna rotirajuća pumpa.

Pumpa je pogodna za retke, nezapaljive tečnosti kao što su dizel, reduktorsko ulje, termalno ulje, hidraulično ulje, mašinsko ulje, mineralno ulje, motorno ulje itd.

**Materijal:** Aluminijum i pocinkovani čelik

**Zaptivke:** NBR

**Dužina usisne cevi:** 1.080 mm

**Protok:** 1 l / rotacija\*

Moguć reverzibilan prenos za optimalno doziranje.

**Napor:** 15 m\*

**Vodoravna udaljenost:** 50 m\*

Pumpa u kompletu sa specijalnim crevom za mineralno ulje, lukom za odvod i adapterom za bure G 2 ".

■ JP-13



## Metalna ručna rotirajuća pumpa.

Pumpa je pogodna za dizel, lož ulje, ulja (do SAE 90) i sve ostale samopodmazujuće, neagresivne i nezapaljive fluide.

**Materijal pumpe:** kućište pumpe od livenog gvožđa

**Zaptivke:** NBR

**Protok:** 0,3 l / hod\* | do 18 l / min

**Dužina usisne cevi:** 355-955 mm;

Pogodne su za manje kontejnere i 200 litarsku burad.

Pumpa u kompletu sa lukom za odvod i adapterom za bure G 2 ".

# Manuelne ručne pumpe

## JP-15



### Ručna polužna pumpa od metala.

Za prenos mnogih retkih tečnosti, nezapaljivih fluida poput dizela, ulja, tečnosti protiv smrzavanja itd.

**Materijal:** pocinkovani čelik

**Zaptivke:** NBR

**Protok:** 0,35 l/hod\*

Teleskopska usisna cev omogućuje univerzalnu upotrebu za sve veličine buradi. Pumpa sa adapterom za burad G 1½ " i G 2 " sa lukom za odvod. Izlaz ima navoj od ¾ ". Postoje i druge opcije povezivanja.

## JP-111



### Pogonjena baterijom.

Pogodno za vodu, dizel, lagana ulja, neutralan, lagano agresivne i ne zapaljive fluide.

Pogodno samo za kratkoročni rad.

**Materijal pumpe:** PP, PE and ABS

**Dužina usisne cevi:** 460 cm

**Odvodno crevo:** 600 cm

**Najveći prečnik usisne cevi:** 31 mm

**Protok:** 8/min.\*

Pokreću ga dve baterije, veličina D, 1,5 V (nije uključeno u cenu).

## JP-16



### Ručna pumpa vatrogasne brigade.

Ručna pumpa „single-acting“ koja odgovara ATEX-u može se koristiti za sledeće fluide klasa opasnosti A I-III: dizel, lož ulje, gorivo, nafta, antifrise, retke tečnosti, mineralna ulja i metil ester uljane repice.

Izvedba za vatrogasnu brigadu fleksibilno usisno crevo umesto čvrste cevi.

Usisno crevo DN 19 x 4; 1,5 m

Crevo za odvod DN 19 x 4; 1,5 m

**Protok:** cca. 0,25 l/hod\*

U kućište pumpe su ugrađeni adapteri za burad sa M 64x4 i G 2 " koji omogućavaju jednostavno pričvršćivanje na bure.

\* Sve navedene vrednosti su maksimalne vrednosti. Protok pumpe se odnosi na vodu na 18 °C i slobodnim otvorom.



Kada pumpate zapaljive fluide ili ih koristite u eksplozivnim okruženjima samo pumpe koje imaju oznaku za dato okruženje su dozvoljene.

Pored toga obavezno je izvršiti uzemljenje ručne pumpe i bureta tj posude.

## Navojni Adapteri



Boja	Navoj 1	Navoj 2
Braon	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	DIN 71, unutrašnji navoj
Siva	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	DIN 61/31, spoljni navoj
Crna	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	DIN 61/31, spoljni navoj
Žuta	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	DIN 61/31, unutrašnji navoj
Bela	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	ASTM Ø 63 mm, unutrašnji navoj
Crvena	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	Tri-sure coarse, spoljni navoj
Narandžasta	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	Tri-sure coarse, spoljni navoj
Plava	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	2" Mauser grubi spoljni navoj
Zelena	2" BSP fini, unutrašnji navoj*	DIN 51, unutrašnji navoj

\*2" BSP (britanska standardna cev) odgovara prečniku od 58 mm.

## Klasifikacija (bez obaveza):

Plava	Spoljni navoj Mauser	za plastične bačve od 200 litara (grubi navoj 69 mm)
Narandžasta	Spoljašnji navoj Trisure	za plastične bačve od 200 litara (fini navoj 56 mm)
Žuta	Unutrašnji navoj DIN 61/31	za plastični kante od 30 litara (59 mm)
Braon	Unutrašnji navoj DIN 71	za plastični kante od 60 litara (71 mm)

# Laboratorijske pumpe

sa usisnom cevi Ø od 25 ili 32 mm

## ■ Električni univerzalni motor JP-120 & JP-140



**JP-120**, 230 V, 250 W, 50 Hz  
(sa crevom i ovalnim zupčastim meračem):

**Težina:** 2 kg  
**Protok:** 20-40 l/min  
**Napor:** 5-7 m (Rotor)  
**Viskoznost:** 200 mPas  
**Gustina:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**JP-140**, 230 V, 450 W, 50 Hz  
(sa crevom i ovalnim zupčastim meračem):

**Težina:** 2,3 kg  
**Protok:** 23-49 l/min  
**Napor:** 7-10 m (Rotor)  
**Viskoznost:** 400 mPas  
**Gustina:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Vazdušni pogon motor JP-AIR 1



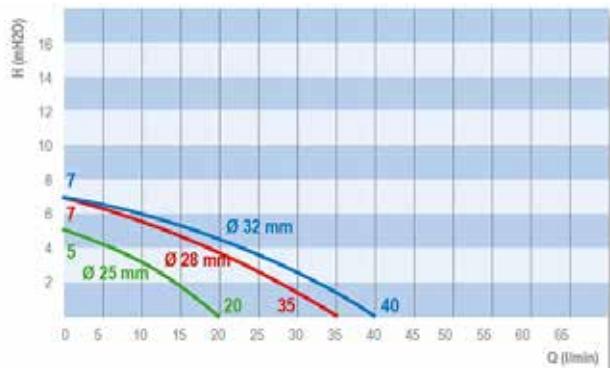
300W na maks. 6 bara pritiska, sa prigušivačem i mesinganim kugla ventilom za kontrolu komprimovanog vazduha.  
Brzina motora i protok pumpe može biti po dešen.

**Težina:** 2 kg

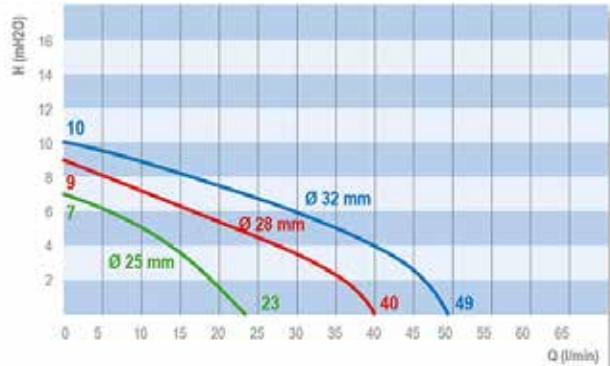
## Karakteristike i prednosti

- ✓ Bezbedan i lak prenos tečnosti
- ✓ Retke tečnosti, neutralne ili korozivne tečnosti
- ✓ Praktičan i mobilni zbog male težine
- ✓ Pokreću ga električni ili vazdušni motori
- ✓ Ergonomski dizajnirana ručka
- ✓ PP i SS 316 Ti nezaptivene cevi pumpe sa osovinom otpornom na kiseline i alkalijske sredstva od SS ili HC 2,4610
- ✓ Različite dužine usisne cevi i prečnika usisne cevi
- ✓ Priključak za crevo uključen u isporuku
- ✓ Širok izbor dodatne opreme; kao adapteri za cevi i navoj, creva otporna na fluide, mlaznice, držaci ili merači protoka dostupni na zahtev
- ✓ Brzo odvajanje pogona od cevi pumpe
- ✓ Lako rastavljanje i lako čišćenje cevi pumpe
- ✓ Dosledan modularni sistem

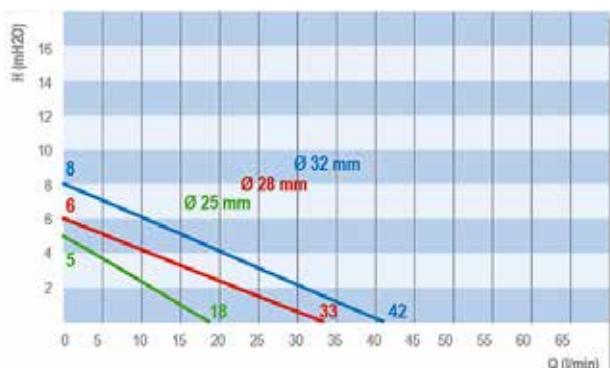
## » JP-120



## » JP-140



## » JP-AIR 1



# Elektromotori za štapne pumpe

Ø 41 mm

## ■ Električni univerzalni motor JP-120



**230/115 V, 50/60 Hz,  
250 W, IP 24**

klasa zaštite dvostrukе izolacije II, prekidač za zaštitu od preopterećenja sa integrisanim niskonaponskim okidačem. Termička zaštita, 5 m kabl sa utikačem.

**Težina:** 2 kg

**Protok:** 71 l/min (rotor), 55 l/min (Impeler)

**Visina:** 7 m (rotor), 16 m (Impeler)

**Viskoznost:** 200 mPas

**Gustina:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalni motor JP-140



**230/115 V, 50/60 Hz,  
450 W, IP 24**

klasa zaštite dvostrukе izolacije II, prekidač za zaštitu od preopterećenja sa integrisanim niskonaponskim okidačem. Termička zaštita, 5 m kabl sa utikačem.

**Težina:** 2,3 kg

**Protok:** 87 l/min (rotor), 70 l/min (Impeler)

**Visina:** 10 m (rotor), 23 m (Impeler)

**Viskoznost:** 400 mPas

**Gustina:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalni motor JP-160



**230 V, 50 Hz,  
400 W, IP 24**

dvostruko izolovan, klasa zaštite II, prekidač za zaštitu od preopterećenja i unutrašnjeg nultog napona, 5 m kabl sa priključkom za bateriju. Kontrola brzine kao opcija.

**Težina:** 2,9 kg

**Protok:** 82 l/min (rotor), 61 l/min (Impeler)

**Visina:** 9 m (rotor), 20 m (Impeler)

**Viskoznost:** 400 mPas

**Gustina:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalni motor JP-164



**24 V, 50 Hz,  
400 W, IP 24**

dvostruka izolacija Klasa zaštite II, prekidač za zaštitu od preopterećenja sa integrisanim niskonaponskim okidačem. 5 m kabl sa utikačem. Kontrola brzine kao opcija.

**Težina:** 2,9 kg

**Protok:** 66 l/min (rotor), 55 l/min (Impeler)

**Visina:** 7,5 m (rotor), 15 m (Impeler)

**Viskoznost:** 300 mPas

**Gustina:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalni motor JP-180



**230/115 V, 50/60 Hz,  
600 W, IP 24**

dvostruka izolacija Klasa zaštite II, od opterećenja zaštitni prekidač sa integrisanim niskonapononskim okidačem. 5 m kabl sa utikačem. Kontrola brzine kao opcija.

**Težina:** 3,6 kg

**Protok:** 93 l/min (rotor), 74 l/min (Impeler)

**Napor:** 11 m (rotor), 26 m (Impeler)

**Viskoznost:** 600 mPas

**Gustina:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalni motor JP-280



**230/115 V, 50/60 Hz,  
825 W, IP 24**

dvostruka izolacija Klasa zaštite II, od opterećenja zaštitni prekidač sa integrisanim niskonapononskim okidačem. 5 m kabl sa utikačem.

**Težina:** 3,8 kg

**Protok:** 112 l/min (rotor), 83 l/min (Impeler)

**Napor:** 16 m (rotor), 37 m (Impeler)

**Viskoznost:** 1000 mPas

**Gustina:** 1,9 g/cm<sup>3</sup>

# Elektromotori za štapne pumpe

Ø 41 mm

## ■ Električni univerzalni motor JP-360



**230V, 50Hz, 640W, IP55  
230 V, 50/60 Hz, 400 W**

prekidač za ON/OFF, 5 m kabl sa utikačem. Kontrola brzine kao opcija.  
Takođe dostupno u 115 Volt, 60 Hz.

**Težina:** 5,5 kg  
**Protok:** 82 l/min (rotor),  
61 l/min (Impeler)  
**Napor:** 9 m (rotor), 20 m (Impeler)  
**Viskoznost:** 400 mPas  
**Gustina:** do 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalni motor JP-380



**230 Volt, 50 Hz,  
825 W, IP 55**

prekidač za ON/OFF, 5 m kabl sa utikačem. Kontrola brzine kao opcija.

**Težina:** 6 kg  
**Protok:** 112l/min (rotor),  
83 l/m (Impeler)  
**Napor:** 16m (rotor), 37m (Impeler)  
**Viskoznost:** 1000mPas  
**Gustina:** do 1,9 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalan motor JP-400 za Ex-zone



**230/115 Volt, 50/60 Hz,  
550 W, IP 54  
II 2G Ex de IIA T6**

Dvostruka izolacija Klase zaštite II, sa niskonapononskim okidačem. 5 m kabla bez utikača.

**Težina:** 10 kg  
**Protok:** 97 l/min (rotor), 71 l/min  
(Impeler)  
**Napor:** 11 m (rotor), 20 m (Impeler)  
**Viskoznost:** 600 mPas  
**Gustina:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalan motor JP-440 za Ex-zone



**230 Volt, 50/60 Hz,  
460 W, IP 55  
II 2G Ex db IIC T6 Gb**

Dvostruka izolacija Klase zaštite II, sa ili bez niskonapononskog okidača. 5 m kabla bez utikača. Opciono sa Ex-utikačem.  
Takođe dostupno u 115 Volt, 60 Hz.

**Težina:** 5,5 kg  
**Protok:** 82 l/min (rotor), 61 l/min  
(Impeler)  
**Napor:** 9 m (rotor), 20 m (Impeler)  
**Viskoznost:** 400 mPas  
**Gustina:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalan motor JP-460 za Ex-zone



**230 Volt, 50/60 Hz,  
640 W, IP 55  
II 2G Ex db IIC T6 Gb, IP 55**

dvostruka izolacija Klase zaštite II, sa ili bez niskonapononskog okidača. 5 m kabla bez utikača. Opciono sa Ex-utikačem.

Takođe dostupno u 115 Volt, 60 Hz.

**Težina:** 6 kg  
**Protok:** 93 l/min (rotor), 74 l/min  
(Impeler)  
**Napor:** 11 m (rotor), 26 m (Impeler)  
**Viskoznost:** 600 mPas  
**Gustina:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

## ■ Električni univerzalan motor JP-480 za Ex-zone



**230 Volt, 50/60 Hz,  
825 W, IP 55  
II 2G Ex db IIC T6 Gb**

dvostruka izolacija Klase zaštite II, sa ili bez niskonapononskog okidača. 5 m kabla bez utikača. Opciono sa Ex-utikačem.

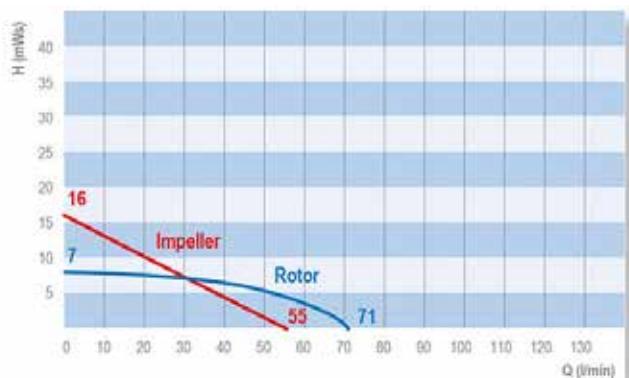
Takođe dostupno u 115 Volt, 60 Hz.

**Težina:** 6,5 kg  
**Protok:** 112 l/min (rotor), 83 l/min  
(Impeler)  
**Napor:** 16 m (rotor), 37 m (Impeler)  
**Viskoznost:** 1000 mPas  
**Gustina:** 1,9 g/cm<sup>3</sup>

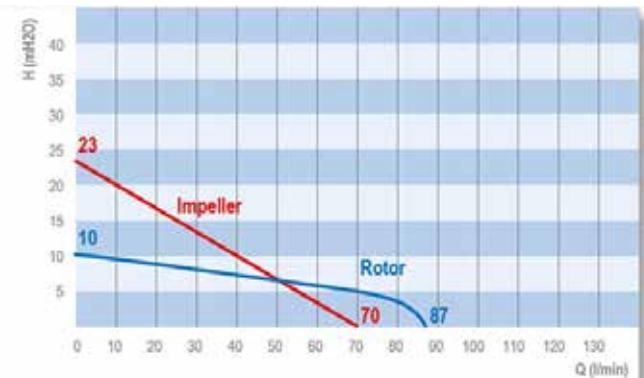
## Krive protoka

Testirano sa vodom na 20 ° C, odvodna cev 1", ovalni zupčasti merač, izmerene vrednosti: ± 5

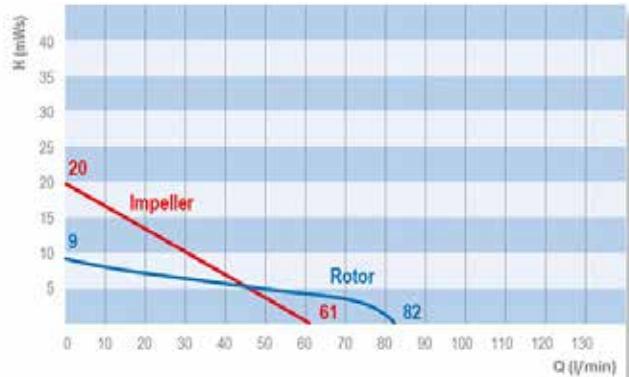
### » JP-120



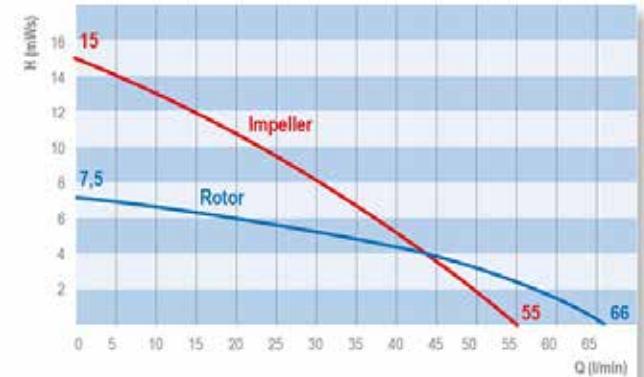
### » JP-140



### » JP-160 » JP-440



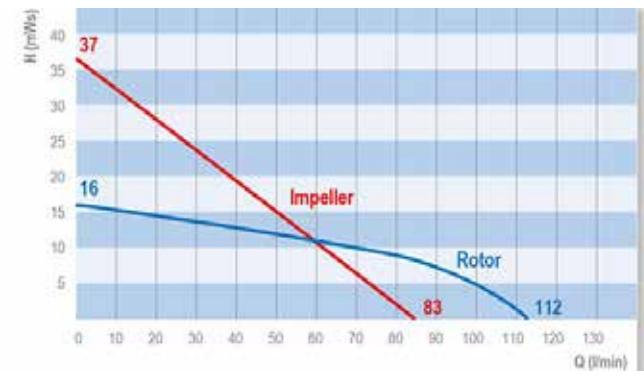
### » JP-164



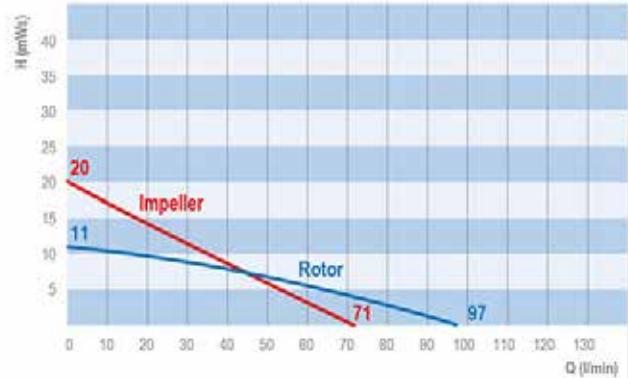
### » JP-180 » JP-360 » JP-460



### » JP-280 » JP-380 » JP-480



### » JP-400 Ex



# Opcije elektromotora

Univerzalni motori, koji se mogu koristiti sa svim pumpnim cevima izvan Ex zone, lagani su, praktični i moćni, gotovo za sve tečnosti uglavnom sa niskim viskozitetom. Prenosivi i nepomični motori pumpi posebno su dizajnirani za periodični rad. Tehnička jednostavnost ugradnje štapne pumpe garantuje ekonomičan i pouzdan rad. Mogu se kombinovati različite pumpne cevi (za različite medijume) sa istim motorom.

## Elektronska kontrola brzine JP-160, JP-180, JP-280

Brzina protoka se može regulisati pomoću kontrolera integrisanog u ručku motora.

Mogu se odabrat 4 brzine i to 50%, 60%, 80% i 100% nominalnog protoka. Zbog toga se brzina protoka može prilagoditi potrebama korisnika.



## Karakteristike i prednosti

- Univerzalni motori koji se mogu kombinovati sa svim pumpnim cevima van Ex zone su lagani, praktični i moćni uređaji za gotovo većinu neviskoznih ili blago viskoznih medijuma.
- Prenosive i stacionarne štapne pumpe pogodne su za povremeni rad.
- Sofisticirana, tehnički jednostavna štapna pumpa osigurava ekonomičnu i bezbednu upotrebu.
- Brzo rasklapanje motora i pumpne cevi kroz nekoliko rotacija omogućava kombinaciju motora sa različitim pumpnim cevima za različite fluide.
- Širok spektar dodataka kao što su adapteri za burad i navojni adapteri, creva otporna na različite fluide, mlaznice, zidni nosači ili merači protoka dostupni su na zahtev.
- Jednostavno rastavljanje i brzo čišćenje pumpne cevi.

# Motori pogonjeni vazduhom za štapne pumpe

**■ Motor pogonjen vazduhom za Ex zone JP-AIR 1**



300W pri maks. radnom pritisku od 6 bara sa prigušivačem i kuglastim ventilom od mesinga za kontrolu komprimovanog vazduha.  
Tako regulišemo brzinu motora i kapacitet pumpe.

**Težina:** 2,1 kg

**Protok:** 78 l/min (rotor),  
60 l/min (Impeler)\*

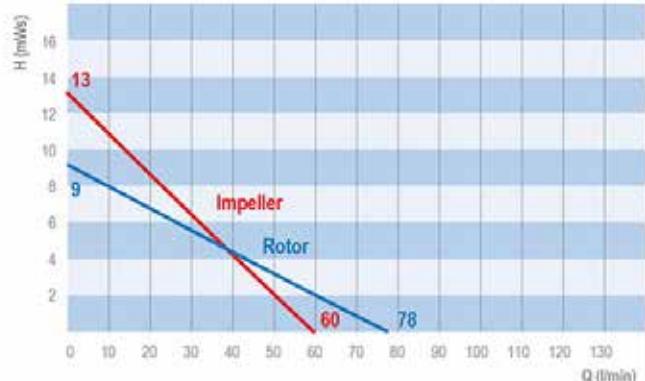
**Napor:**

9 m (rotor)\*, 13 m (Impeler) \*

**Viskoznost:** do 400 mPas\*

**Gustina:** 1,3g/cm<sup>3</sup>\*

**Potrošnja vazduha pod opterećenjem:** 13l/sec.



**■ Motor pogonjen vazduhom za Ex zone JP-AIR 2**



600W pri maks. radnom pritisku od 6 bara sa prigušivačem i kuglastim ventilom od mesinga za kontrolu komprimovanog vazduha.  
Tako regulišemo brzinu motora i kapacitet pumpe.

**Težina:** 1,5kg

**Protok:** 80 l/min (rotor),  
66 l/min (Impeler)\*

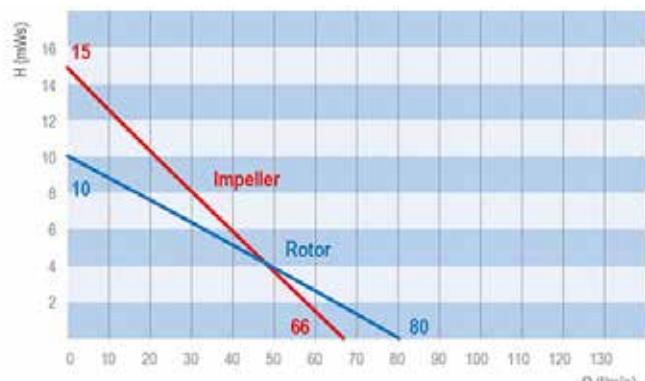
**Napor:**

10 m (rotor)\*, 15 m (Impeler) \*

**Viskoznost:** do 600 mPas\*

**Gustina:** 1,5g/cm<sup>3</sup>\*

**Potrošnja vazduha pod opterećenjem:** 12 l/sec.



**■ Motor pogonjen vazduhom za Ex zone JP-AIR 3**



400W pri maks. radnom pritisku od 6 bara sa prigušivačem i kuglastim ventilom od mesinga za kontrolu komprimovanog vazduha.  
Tako regulišemo brzinu motora i kapacitet pumpe

**Težina:** 1,9kg

**Protok:** 91 l/min (rotor),  
71 l/min (Impeler)\*

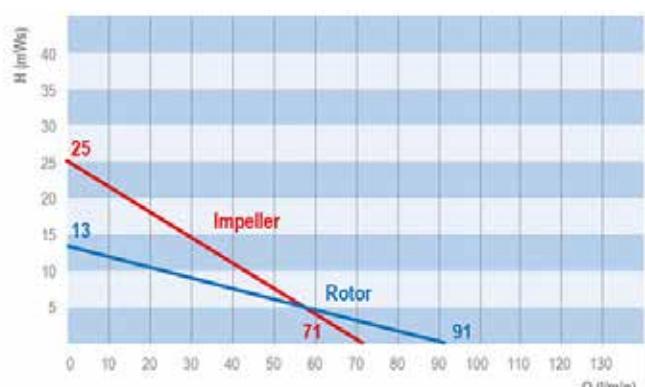
**Napor:**

13 m (rotor), 25 m (Impeler) \*

**Viskoznost:** do 600 mPas\*

**Gustina:** 1,5g/cm<sup>3</sup>\*

**Potrošnja vazduha pod opterećenjem:** 13 l/sec.



Pneumatski motor je pogodan do Ex 2 GD c IICT6 (80 °C) X i ima sertifikat tipa IBEX U05 ATEX B007 X.

# Pumpne cevi

Ø 41 mm

## **Pumpne cevi napravljene od polipropilena (PP) do 50° C**



## **Pumpne cevi izrađene od nerđajućeg čelika (SS) do 120° C**



- » Mogu se koristiti za agresivne i teško zapaljive fluide.
- » Posebno pogodne za agresivne fluide kao što su sredstva za čišćenje, kiseline i alkalijske.
- » Pogonska osovina od nerđajućeg čelika 316 Ti ili hastelloy 2,4610.
- » Priključak za crevo 1 "je uključen (3/4 "ili 1 1/4" je takođe moguće).
- » Maksimalna temperatura fluida 50 °C.

## **Pumpne cevi izrađene od poliviniliden-fluorida (PVDF) do 90° C**



- » Mogu se koristiti za agresivne i teško zapaljive fluide.
- » Posebno pogodne za agresivne fluide poput visoko koncentrovanih kiselina i lužina.
- » Pogonska osovina izrađena od hastelloi-a 2,4610.
- » Priključak za crevo 1 "je uključen (3/4 "ili 1 1/4" je takođe moguće).
- » Maksimalna temperatura fluida 90 °C.

## **Pumpne cevi izrađene od aluminijuma (ALU) do 90° C**



- » Pogodne za neutralne i teško zapaljive fluide.
- » Posebno su pogodne za mineralna ulja do 1.000 mPas.
- » Pogonsko vratilo od nerđajućeg čelika 316 Ti.
- » Priključak za crevo 1 "je uključen (3/4 "ili 1 1/4" je takođe moguće).
- » Maksimalna temperatura fluida 90 °C.

## Dužine pumpnih cevi:

<b>Polipropilen (PP)</b>	700mm ,1000mm, 1200mm, 1500mm, 1800mm Posebne dužine od 200 do 3.000 mm dostupne su na zahtev.
<b>Polivinilidenefluorid (PVDF)</b>	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm Posebne dužine dostupne su na zahtev.
<b>Nerđajući čelik (SS)</b>	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm, 1800mm, 2100mm, 2400mm, 2700mm, 3000mm
<b>Aluminijum (ALU)</b>	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm Posebne dužine do 3.000 mm dostupne su na zahtev.

\* Izvedba za EX zonu samo sa odgovarajućim elektromotorima ili sa pneumatskim motorima.



# Pumpne cevi za mešanje

## Karakteristike i prednosti



Miks pumpne cevi su pogodne za one primene gde se nisko viskozan do blago viskozan fluid mora mešati u buradima i drugim posudama, a nakon mešanja istom pumpom pretače.



Miks pumpne cevi izrađene su od polipropilena sa osovinom hastelloy-a posebno za agresivne fluide poput kiselina i alkalija.



Miks pumpne cevi od nerđajućeg čelika se uglavnom koriste za neutralne, neznatno agresivne i zapaljive fluide.



Pumpne cevi su odobrene za upotrebu u ex-zoni 0.

### Miks pumpne cevi izrađene od polipropilena



Miks pumpna cev izrađena od polipropilena (Mix PP), zaptivna konstrukcija sa dvostrukim funkcijama mešanje i pumpanje.

- » Dužina usisne cevi 1.000 / 1.200 mm, prečnik usisne cevi 50/41 mm.
- » Pogonsko vratilo u hastelloy 2,4610.
- » Priključak za crevo 1 "je uključen (3/4 "ili 1 1/4" je takođe moguće).
- » Dužina usisne cevi od 1.000 mm je pogodna za mešanje i prenos fluida iz buradi od 200 litara.
- » Dužina usisne cevi 1.200 mm je pravi izbor za cirkulaciju fluida u kontejnerima i praznjenje kontejnera.
- » Motori JP-180, JP-280, JP-360 i JP-380 i motori pogonjeni vazduhom su se dobro pokazali kao pogoni za miks pumpne cevi.

### Miks pumpne cevi izrađene od nerđajućeg čelika



Miks pumpna cev izrađena od nerđajućeg čelika 316 Ti (Mix SS zaptivna konstrukcija sa dvostrukim funkcijama mešanje i pumpanje).

- » Dužina usisne cevi 1.000 / 1.200 mm, prečnik usisne cevi 50/41 mm.
- » Pogonsko vratilo od nerđajućeg čelika 316 Ti
- » Priključak za crevo 1 "je uključen (¾ "ili 1 ¼" je takođe moguće).
- » Dužina usisne cevi od 1.000 mm je pogodna za mešanje i prenos fluida iz buradi od 200 litara.
- » Dužina usisne cevi 1.200 mm je pravi izbor za cirkulaciju fluida u kontejnerima i praznjenje kontejnera.
- » Motori JP-180, JP-280, JP-360 i JP-380 kao i motor za zone ugrožene eksplozijom elektromotor JP-400 i motori pogonjeni vazduhom pokazali su se dobro kao pogoni za miks pumpne cevi.

EC sertifikat tipa ZELM 09 ATEX 0424X.

Pumpne cevi se mogu obično koristiti za sve namene. Ukoliko je fluid lepljiv, može da kristalizira, jako zagađen ili kada je kontejner pod pritiskom, pželjno je koristiti pumpne cevi sa mehaničkim zaptivačem. **Pumpne cevi nisu predviđene za rad na suvo.**

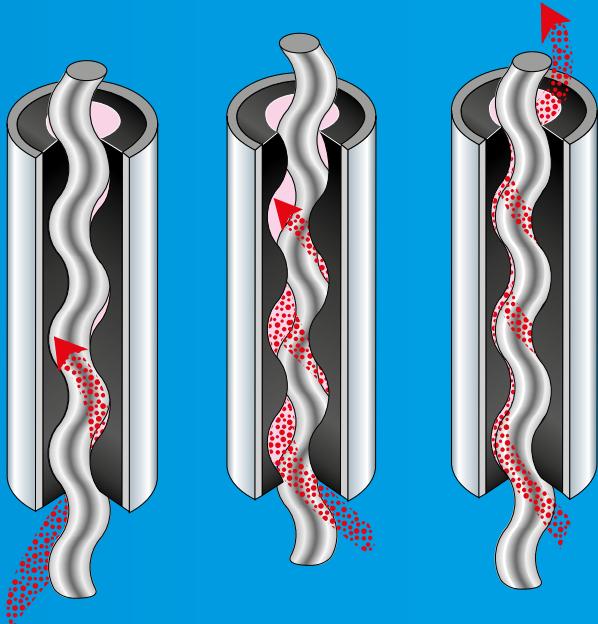
# Ekscentrično vijčane pumpe

Ekscentrično vijačne štapne pumpe dostupne su u dve verzije SR i DR.  
SR pokreću jednofazni JP motori velike brzine, a DR pokreću jednofazni ili trofazni IEC motori.

## Princip rada

Rotor ekscentrično vijčane pumpe je pokretni deo pumpe koji se rotira da bi tečnost tekla, dok je stator stacionarni deo unutar kojeg rotor oscilacilira.

Ovaj pokret stvara određeni broj komora koja omogućavaju prenos tečnosti od dela niskog pritiska do kraja visokog pritiska.



## Tipične aplikacije

Vijačne štapne pumpe prvenstveno se koriste za tečnosti visokog viskoziteta iz raznih kontejnera, buradi i posuda:

- » boje
- » silikon
- » ulja
- » lakovi
- » polimeri
- » masti
- » lateksi
- » maziva
- » sirovine



Pumpe se lako čiste i lako se rastavljaju



DR pumpe mogu se koristiti u prehrabrenoj industriji za pražnjenje kontejnera, kao što su koncentrati. Pumpe su odobrene po FDA standardu za o-prstenove i stator.

# JP-700 SR



## Ekscentrično štapne vijčane i kontejner pumpe

- » Predviđene za povremeni rad.
- » Za nežno pretakanje bez pulsiranja nisko viskoznih do visoko viskoznih fluida, tiksotropnih, sa prisustvom gasa, čvrstih supstanci i vlakna koji sadrže agresivni i neutralni fluidi.
- » Pumpna cev se pokreće električnim univerzalnim ili pneumatskim motorom.
- » Svi delovi pumpe napravljeni su od nerđajućeg čelika 316 Ti.
- » Statori se prilagođavaju fluidu i dostupni su u NBR-u, NBR beli, FKM, EPDM, EPDM beli, PTFE.
- » Izvedbe: maks. do 6 bara i maks do 12 bara
- » Maksimalna viskoznost fluida je 10 000 mPas kod SR verzije.
- » Temperatura fluida do 160 °C.
- » Na zahtev specijalna dužina do 2.000 mm
- » Jednostavno rastavljanje i samim tim optimalno čišćenje.  
Težina: 12 kg
- » Prečnik usisne cevi 54 mm, dakle za svu 200 litara burad sa priključkom od 2".
- » Opcioni priključci za crevo 1", 1 1/4" or 1 1/2".
- » Specijalna verzija za hranu, kozmetiku i farmaceutske proizvode. Mogu se isporučiti: polirane površine, bilo otvorene ili inkapsulirane pin spojnice, bez mrtvih uglova u pumpi, lako rastavljanje i samim tim lako čišćenje, priključak DN 11851, CIP konekcije kao opcija, stator i zaptivni materijali FDA sertifikovani, dostupni su i PTFE statori.

## Tehnički podaci

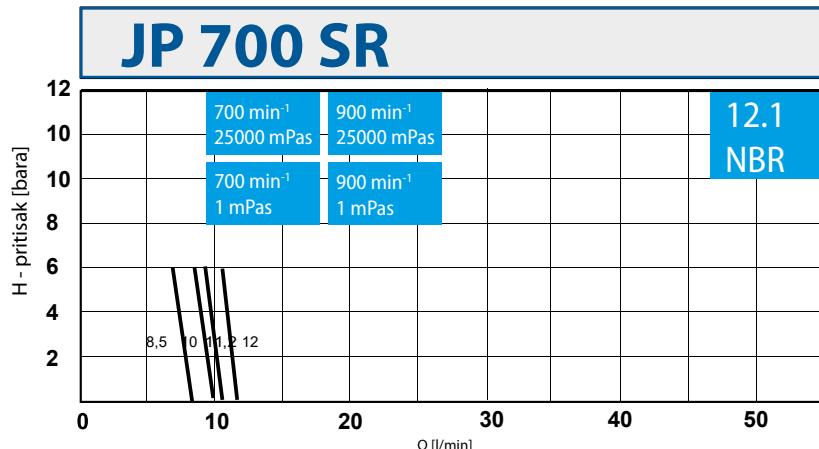
Delovi pumpe	SS 316 Ti
Protok	12/25/50 [l / min] (kod JP-700 DR takođe su dostupne pumpe za doziranje!)
Potisni pritisak	6 bara, 12 bara
Maksimalna viskoznost	10 000 mPas
Prečnik cevi	54 mm
Dužine cevi	Standardna cev: 700, 1.000 i 1.200 mm. Posebne dužine do 2.000 mm na zahtev.
Motor	825 W ili pneumatski
Težina	6-14 kg

## Pumpne cevi

Model	Dužina usisne cevi	Protok	Pritisak
JP-700.12.1 SR	700/ 1000/ 1200 mm	12 l/min	6 bara
JP-700.12.2 SR	800/ 1100/ 1300 mm	12 l/min	12 bara
JP-700.25.1 SR	700/ 1000/ 1200 mm	25 l/min	6 bara
JP-700.25.2 SR	800/ 1100/ 1300 mm	25 l/min	12 bara
JP-700.50.1 SR	800/ 1100/ 1300 mm	50 l/min	6 bara

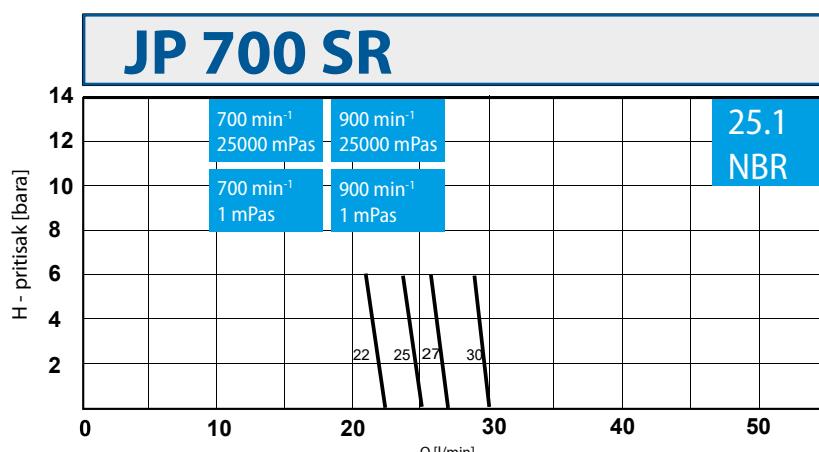
Usisna cev Ø 54 mm, na spoju za odvod muški navoj G 1 1/2 "Opcioni priključak creva 1", 1 1/4 "ili 1 1/2"

## Krive protoka

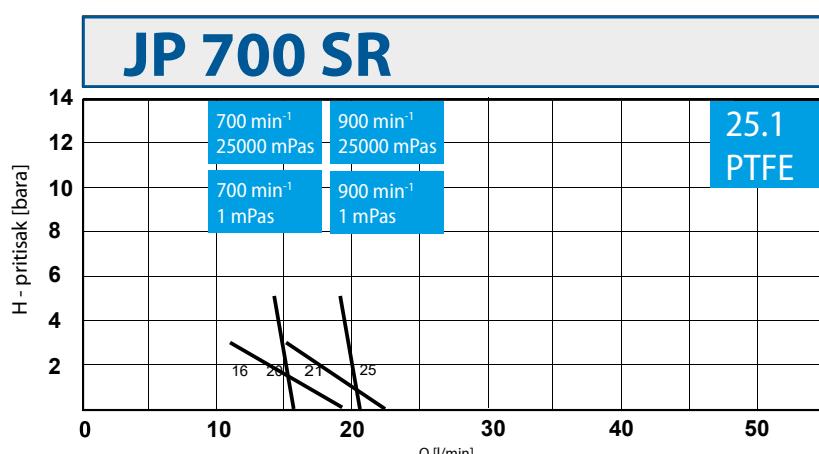


### Izbor statora (važi za sve pumpe)

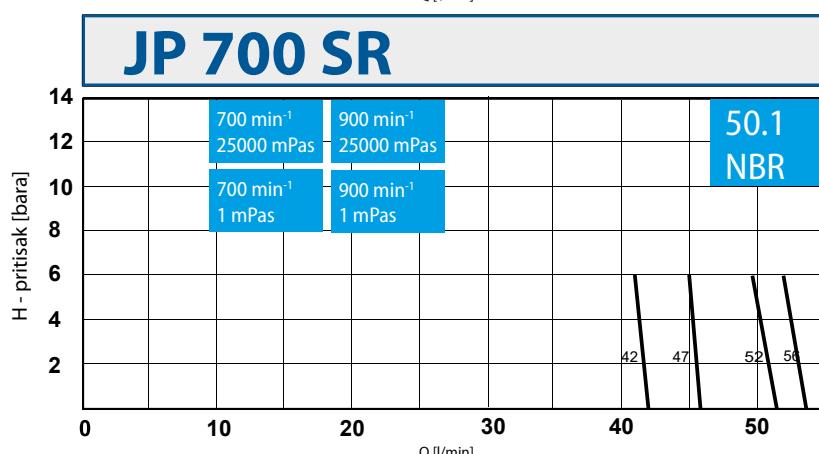
» **NBR** crni, maks. 90 ° C, pogodna za uljne i masne fluide, alkohol i vodene rastvore. Nije otporan na kiseline, lužine i rastvarače.



» **NBR** Beli nitril, maks. 90 ° C, pogodna za uljne i masne fluide, alkohol i hranu. Nije otporan na kiseline, lužine i rastvarače.



» **Viton (FKM)** maks. 160 ° C, visoka hemijska otpornost.



» **PTFE (teflon)** maks. 200 ° C, visoka hemijska otpornost, pogodna za hranu, farmaceutske i kozmetičke proizvode.

» **EPDM** maks. 110 ° C, dobra otpornost na alkalije (nerazblažene i razblažene), kiseline (razređene), ketoni, alkoholi. Bezbedan za hranu (odgovara BGVV preporuci i u sastavu pozitivne liste FDA).

Nije otporan na ulja i masti. Kod pretakanje mleka (3,5% masti) pruža dovoljan otpor.

Zadržavamo pravo promene bez prethodne najave

# JP-700 DR E



Pogon sa trofaznim ili pneumatskim motorom direktno spojenim sa produženom osovinom motora.



Pogon sa trofaznim ili pneumatskim motorom direktno je spojen sa fleksibilnom spojnicom, kugličnim ležajem.

Ekscentrične štapne vijčane i kontejner pumpe sa trofaznim, jednofaznim ili pneumatskim motorom

Pumpe serije JP-700 DR su svestrane, robusne i snažne pumpe. Koriste se za ispumpavanje slabo viskoznih do visoko viskoznih supstanci do 100 000 mPas, koriste se u stacionarnom i u kontinualnom radu.

- » P-700 DR-verzija pogon preko trofaznog, jednofaznog- ili pneumatskog motora.
- » Sve pumpe koje dolaze u kontakt sa fluidom su napravljene od nerđajućeg čelika 316 Ti .
- » Statori su dostupni u NBR, NBR beli, FKM, EPDM, EPDM beli ili PTFE u zavisnosti od fluida.
- » Zaptivanje pumpne cevi je mehanička zaptivka ili pletenica.
- » Težina pumpe zavisi od dužine usisne cevi i težine pogona 25-35 kg.
- » Puma je takođe dostupna i u prehrambenoj izvedbi (vidi JP-700 SR verzija) ili kao pumpa za doziranje (manji protok, manji prečnik usisne cevi).

## ATEX

JP-700 DR sa PTFE statorom i specijalnim ATEX mehaničkim zaptivačem poseduje sertifikat o ispitivanju i može se koristiti za zapaljive tečnosti i u eksplozivnim okruženjima II 1/2 G c IIA T4

## Tehnički podaci

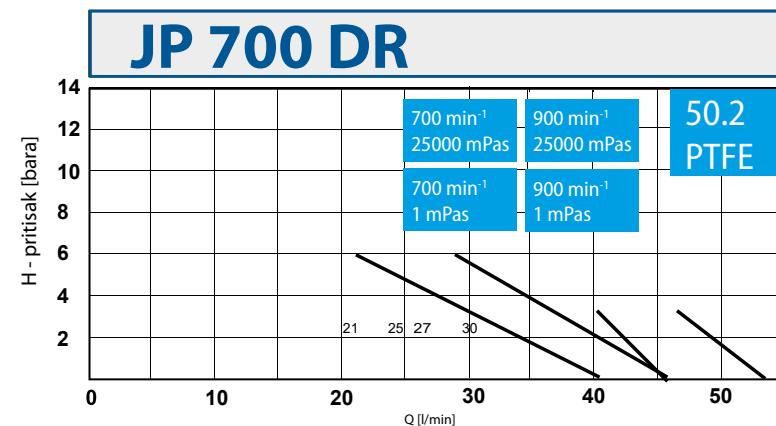
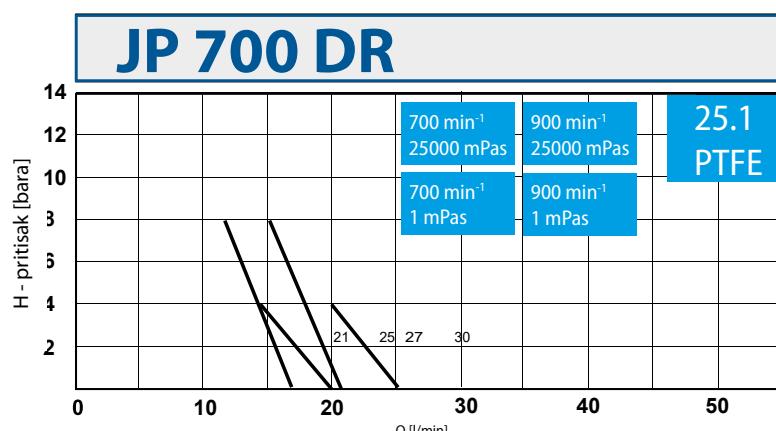
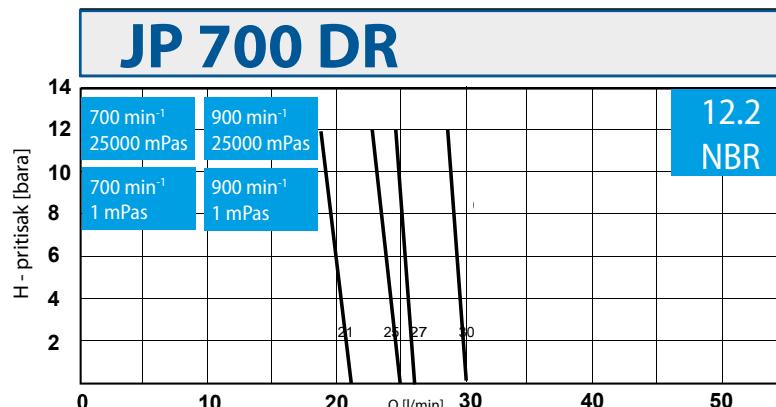
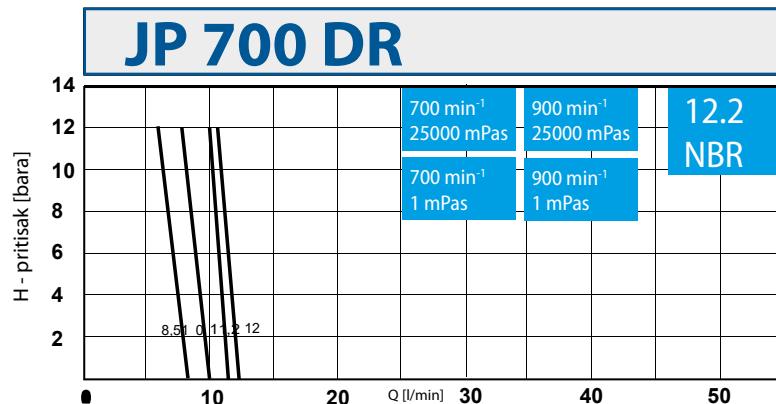
<b>Delovi pumpe</b>	SS 316L
<b>Protok</b>	12 / 25 /50 [l/min]
<b>Potisni pritisak</b>	6 bara, 12 bara
<b>Maksimalna viskoznost</b>	100 000 mPas
<b>Prečnik cevi</b>	54 mm
<b>Dužine cevi</b>	Standardna cev: 700 /1000 /1200 /1500 /1800 mm, ostale na zahtev.
<b>Motor</b>	0,37 - 1,5 kW
<b>Težina</b>	25-35 kg

## Pumpne cevi

Model	Dužina usisne cevi	Protok	Pritisak
JP-700.12.1 DR	700/1000/1200 mm	12 l/min	6 bara
JP-700.12.2 DR	800/ 1100/ 1300 mm	12 l/min	12 bara
JP-700.25.1 DR	700/1000/1200 mm	25 l/min	6 bara
JP-700.25.2 DR	800/ 1100/ 1300 mm	25 l/min	12 bara
JP-700.50.1 DR	800/ 1100/ 1300 mm	50 l/min	6 bara
JP-700.50.2 DR	900/ 1200/ 1400 mm	50 l/min	12 bara

Usisna cev O 54 mm, priključak na potisu navojni G 1." Opciono priključak za crevo 1", 1 1/4", ili 1 1/2"

## Krive protoka



### Izbor statora (važi za sve pumpe)

» **NBR** crni, maks. 90 ° C, pogodna za uljne i masne fluide, alkohol i vodene rastvore. Nije otporan na kiseline, lužine i rastvarače.

» **NBR** Beli nitril, maks. 90 ° C, pogodna za uljne i masne fluide, alkohol i hranu. Nije otporan na kiseline, lužine i rastvarače.

» **Viton (FKM)** maks. 160 ° C, visoka hemijska otpornost.

» **PTFE (Teflon)** maks. 200 ° C, visoka hemijska otpornost, pogodna za hranu, farmaceutske i kozmetičke proizvode.

» **EPDM** maks. 110 ° C, dobra otpornost na alkalije (nerazblažene i razblažene), kiseline (razređene), ketoni, alkoholi. Bezbedan za hranu (odgovara BGVV preporuci i u sastavu pozitivne liste FDA).

Nije otporan na ulja i masti. Kod pretakanje mleka (3,5% masti) pruža dovoljan otpor.

Pumpa je dostupna i u prehrambenoj verziji (pogledajte verziju JP-700 SR) ili kao dozirna pumpa (manji protok, manji prečnik usisne instalacije).

# JP-700.80.1, 80.2, 200.1, 200.2, 300.1 i 300.2

## 80- 300 l/min



### **UPOZORENJE:**

Pumpe trenutno nema-ju ATEX odobrenje. U skladu sa tim, nije doz-voljeno da se pumpaju zapaljive tečnosti ili da se koristi u potencijalno eksplozivnom sredi-nama.

### Ekscentrično vijčane kontejnerske pumpe

- » Nežno i gotovo bez pulsiranja, pumpanje od niskog do visokog viskoziteta, tiksotropne, gasovite, čvrstih supstanci i vlakna koji sadrže agresivni i neutralni fluidi.
- » Delovi usisne cevi i pumpe od 316 Ti, rotora od nerđajućeg čelika č316 Ti.
- » Pumpa i motor direktno povezani.
- » Lako rastavljanje.
- » Različiti priključci.
- » Priključak za crevo DN 40, DN 50–65, DN 65–80.
- » Materijali zaptivača osovine: mehanička zaptivka SS / karbon / FKM ili SiC / SiC / FKM. O-prstenovi napravljeni od FKM ili FEP. Alternativno pletenica napravljena od PTFE-a.
- » 3f motoreduktor ili pneumatski motor.
- » Posebne verzije za industriju hrane: Polirane površine, lako se rastavljaju i na taj način se lako čiste, na potisu DIN 11851, stator i zaptivači za prehrambenu industriju verzija po FDA, dostupni su i PTFE statori.

## Tehnički podaci

<b>Delovi pumpe</b>	SS 316L
<b>Protok</b>	80 / 200 / 300 [l/min]
<b>Potisni pritisak</b>	6 bara, 12 bara
<b>Maks. viskozitet</b>	100 000 mPas
<b>Prečnik cevi</b>	89mm (JP-700.80), 105mm (JP-700.200), 130mm (JP-700.300)
<b>Dužine cevi</b>	1000 / 1200 / 1400 mm, (dostupne su posebne dužine).
<b>Motor</b>	trofazni ili pneumatski

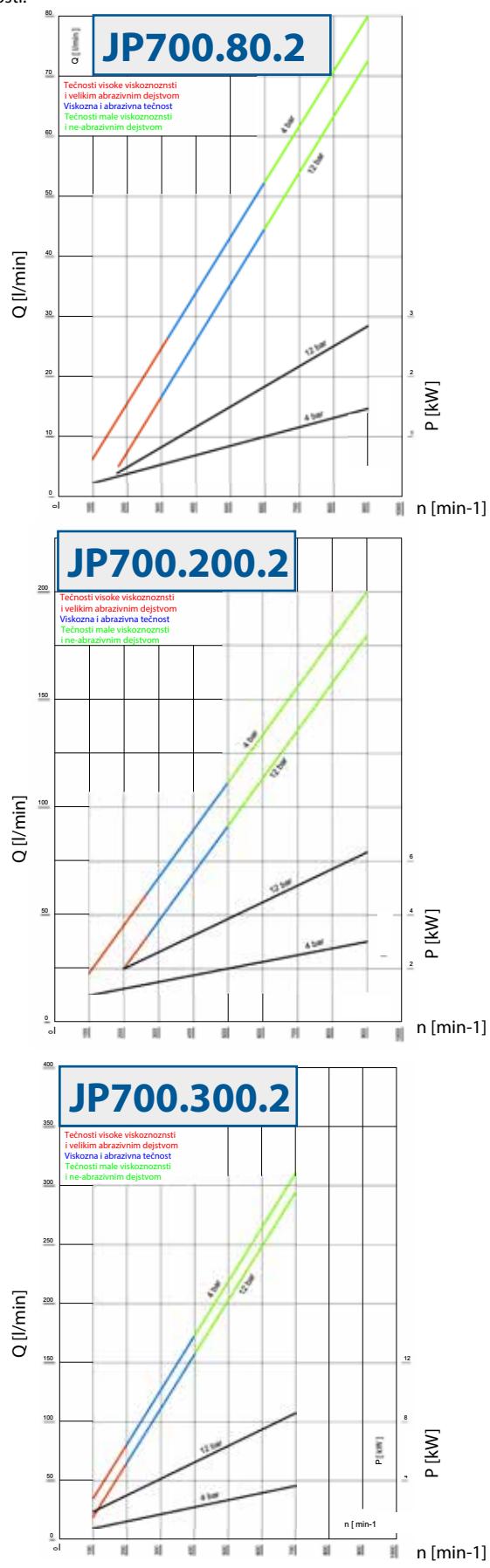
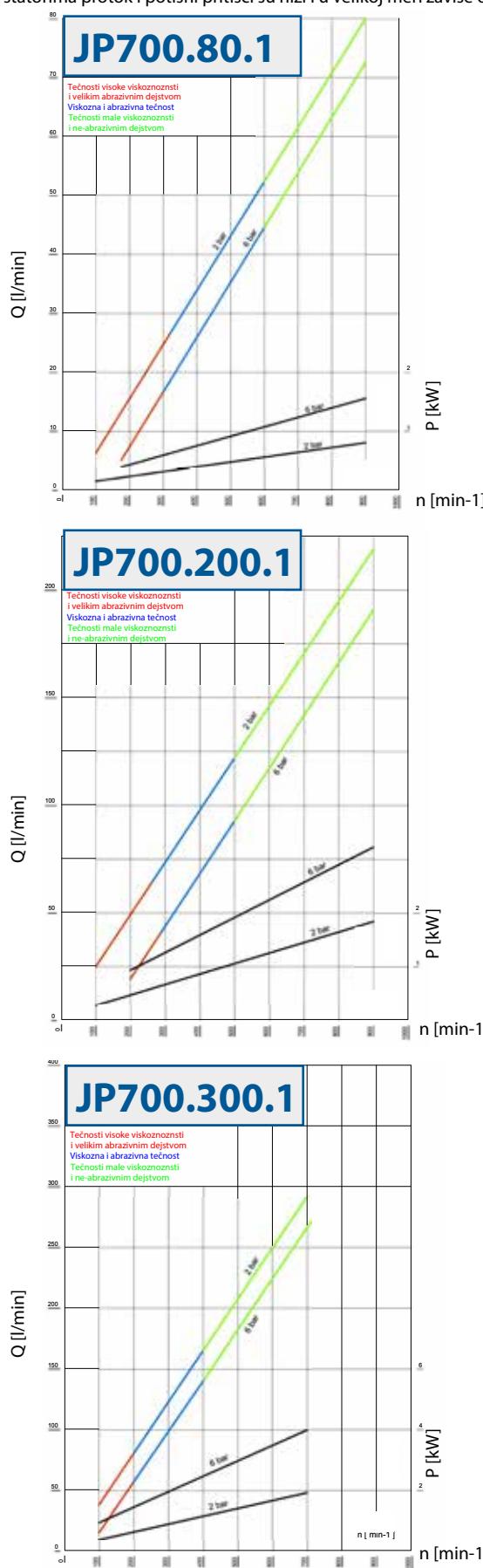
## Izbor statora (važi za sve pumpe)

<b>Model</b>	<b>Maks. temp.</b>	<b>Svojstva</b>
NBR crna	maks. 90°C	Pogodno za uljne i masne fluide, alkohol i vodene rastvore. Nije otporan na kiseline, lužine i rastvarače.
NBR Vwhite Nitril	maks. 90°C	Pogodno za uljne i masne fluide, alkohol i hranu. Nije otporan na kiseline, lužine i rastvarače.
FKM	maks. 160°C	Visoka hemijska otpornost.
PTFE	maks. 200°C	Visoka hemijska otpornost, pogodna za hranu, farmaceutsku i kozmetičku industriju.
EPDM	maks. 110°C	Dobra otpornost na alkalije (nerazblažene i razblažene), kiseline (razblažene), ketone, alkohole. Prehrambena (odgovara BGVV preporukama i u sastavu je pozitivnog spiska FDA). Nije otporan na ulja i masti. Kod pretakanje mleka (3,5% masti) pruža dovoljan otpor.

# Krive protoka

Krve protoka bazirane su na vodi na 20° C i NBR statorima.

Sa PTFE statorima protok i potisni pritisci su niži i u velikoj meri zavise od viskoznosti.



Zadržavamo pravo promene bez prethodne najave

# Dizel pumpa

## Protank 30



- » Za dopunu poljoprivrednih mašina, traktora, bagera, gusenica, kamiona itd.; pumpe nisu pogodne za druge medije pa stoga nisu za ulja, benzin ili vodu.
- » Centrifugalna pumpa otporna na habanje, glatkog rada.
- » Usisni stepen za ručno prepumpavanje ili za rad u hitnim slučajevima.
- » Sigurnost putem integrisane zaštite (zaštita od izlivanja).
- » Termički osigurač
- » Visok protok pri maloj težini.
- » Dužina usisnog creva 1,6 m
- » Usisni filter F20/1
- » Perbunan crevo sa oprugom protiv savijanja.
- » Standardna mlaznica ZP19 ili automatska mlaznica.
- » 230 V: kabl sa Schuko utikačem.
- » 12 V ili 24 V: kabl sa niskonaponskim utikačem.

Protank 25, nisu samousisne pumpe za dizel i lož ulje klase opasnosti A III na 230 V, 12 V ili 24 V

### Tehnički podaci

Napon (v)	230	24	12
Frekvencija (Hz)	50	-	-
Struja	1~AC	DC	DC
Potrošnja struje	1,2	7,5	12,5
Snaga (W)	250	180	150
Brzina protoka (l/min)	38 / 32*	34 / 27*	31 / 24*
Crevo (m)	4	4	4
Prečnik creva	DN 19 x 4	DN 19 x 4	DN 19 x 4
Usisno crevo (m)	1,6	1,6	1,6
Dužina kabla (m)	2	2	2
Navoj za bubanj	G 2" / M 64 x 4	G 2" / M 64 x 4	G 2" / M 64 x 4
Klasa zaštite	IP 44	IP 44	IP 44
Težina (kg)	3,6 / 4,5*	3,2 / 4,5*	3,2 / 4,5*

\*sa automatskom mlaznicom

# Dizel pumpa

## Protank 50



- » Za dopunu poljoprivrednih mašina, traktora, bagera, gusenica, kamiona itd.; pumpe nisu pogodne za druge medije pa stoga nisu za ulja, benzin ili vodu.
  - » Konstrukcija: Robusna konstrukcija koja ispunjava najteže zadatke.
  - » Zaštita sifonska: Trajno efikasna, prema. zakonu.
  - » Napor: 9 do 17m, do 2m samousisna.
  - » Zaštita motora: Zaštita od preopterećenja pomoći termalnog prekidača, samoresetovanje.
  - » Rukovanje: Crevo za pražnjenje se može lako rastaviti sa pumpe.
  - » Materijal: Kućište pumpe i radno kolo od livenog gvožđa.
  - » Usisno crevo: dužina 1,6 m, 1", sa sitom.
  - » Crevo za pražnjenje: dužina 4 m, 1"
  - » Mlaznica: Standardna mlaznica ili automatska mlaznica uključena u set.
  - » Merač protoka: Mehanički merač protoka kao opcija u zavisnosti od verzije, pogledajte program.
- Pakovanje: Pakovanje se ne vraća.

Protank 25, nesamousisne pumpe za dizel i lož ulje klase opasnosti A III na 230 V, 12 V ili 24 V

### Tehnički podaci

Napon (v)	230	24	12
Frekvencija (Hz)	50	-	-
Struja	1~AC	DC	DC
Potrošnja struje	2,2	10	18
Snaga (W)	370	300	260
Brzina protoka (l/min)*	50	40	40
Crevo (m)	17	9	9
Prečnik creva	DN 19 x 4	DN 19 x 4	DN 19 x 4
Težina (kg)	7,5	4,5	4,5

\* Pri slobodnom pražnjenju, usisna visina 1,6 m, sa crevom DN 19; sve vrednosti su maksimalni podaci

# Dodatna oprema



**Adapter za bure izrađen od polipropilena**  
za sigurno fiksiranje štapne pumpe za otvor buradi. Prečnik pumpne cevi 25, 28 ili 32 mm, G2". Prilagođeni adapter za burad, za 2 "navoj za 60 i 200 litarsku čeličnu burad.



**Adapter za sprečavanje isparenja iz buradi**  
za prečnik pumpne cevi 41 mm, FKM zativke sprečavaju emisiju štetnih gasova i pare iz buradi. Vakuum u buretu se sprečava pomoću ventila.



**Set za uzemljenje**  
Set koji se sastoji od 4 kabla sa priključnim stezaljkama. Ove uzemljene žice sa priključnim stezaljkama su apsolutno neophodne kada se pumpaju zapaljivi ili za upotrebu u opasnim sredinama.  
Ovaj set se može koristiti kao električno provodna veza za uzemljenje između štapne pumpe i posude radi uravnoteženja naboja.



**Sigurnosna stega napravljena od alatnog čelika**  
sigurno pričvršćivanje štapne pumpe na otvorenom kontejneru i otvorenoj buradi.



**Zidni nosač za laboratorijsku pumpu**  
za sigurno skladištenje štapne pumpe kada je izvan rada i radi zaštite od oštećenja.



**Hvatač nečistoća**  
za zaštitu štapne pumpe kada su prisutne abrazivne čestice.  
Polipropilen  
Veličina proreza 1,5 x 12 \ mm, cev-Ø 40, 41 ili 42 mm  
Nerđajući čelik 316 Ti  
Veličina proreza 1,5 x 20 mm, cev-Ø 41 mm



**Odvodni luk**  
za direktno pretakanje i punjenje tečnosti u druge posude. Dostupne su u PP, Alu i nerđajućem čeliku 316Ti i mogu biti spojeni direktno na strani potisa štapne pumpe.



## Mlaznica

Za punjenje i pretakanje svih vrsta medija. Pravi se od polipropilena, PVDF, polipropilen, nerđajući čelik, PTFE.



## Elektronski merač protoka

za merenje velike količine.

**Turbinsko zupčasti merač protoka**  
pogodni su za slabo viskozne, vodene fluide i dostupni su u PP, PVDF i nerđajući čelik.

**Ovalno zupčasti merač protoka**  
meri protok viskoznih fluida i takođe su dostupni u različitim materijalima. Podešavanje jačine ili impulsa kao opcija.



## Obujmica creva od nerđajućeg čelika ½ "ili ¾ " ili 1 "ili 1 ¼ "

za sigurno fiksiranje creva. Molimo navedite prilikom naručivanja nominalnu širinu.



## PVC crevo

kristalno čisto sa armaturom od tkanine, pogodan za nezapaljive, neutralne i agresivne fluide.

Radni pritisak: 16 bara

Temperatura: -40 ° C do +90 ° C



## Univerzalno provodno crevo za hemikalije i rastvarače

unutrašnji zid homogen, gladak, EPDM (Etilen-propilenski kaučuk) provodljiv, pogodno za mnoge alkalije, kiseline, acetate, aldehidi, amini, estri, etri i ketoni, nije pogodno za ugljene gasovite proizvode i njihove derivate, kao i ulja i benzin



## Višenamensko hemijsko crevo, provodljivo

unutrašnji zid homogen, gladak, PE-X (pleteni polietilen), provodljiv, pogodan za skoro sve hemikalije. Nije pogodan za oleum, brom i hlorulfonsku kiselinu



## Stezna prirubnica od polipropilena

za IBC-kontejner (za fiksiranje pumpe sa Ø 40/41mm), Ø 140 mm, 4 rupe, krug zavrtnja s vijcima 115 mm

# Tapflo ponuda

## Zapreminske pumpe



Membranske pumpe



Pumpe sa fleksibilnim  
radnom kolum



Rotaciono krilna pumpa



Zupčaste pumpe



Ekscentrično vijčane pumpe



Dozirne pumpe



Peristaltičke pumpe



Higijensko dvovijčane pumpe

## Centrifuglane pumpe



Centrifugalne pumpe - CT, CTX



Vertikalne pumpe - CTV



Plastične centrifugalne pumpe  
- CTP



Pumpe sa magnetnom  
spojnicom - CTM



Procesne centrifugalne  
pumpe



Industrijske centrifugalne  
pumpe



Samousisne pumpe



Štapne i laboratorijske pumpe



Vertikalne pumpe



Higijenske pumpe

## Dodatak oprema



Homogenizatori



Izmenjivači toplove



Higijenski ventili

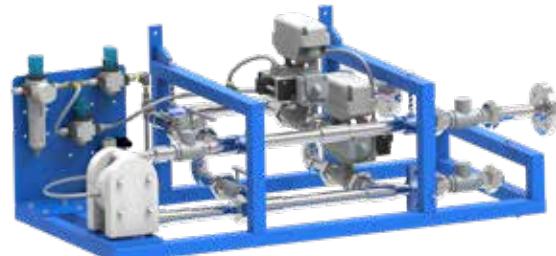


Filteri



Frekventni regulatori i ormani

## Jedinstvene konstrukcije na visokom nivou



Prilagođena konstrukcija ima za cilj prilagođavanje standardnih rešenja za nestandardne potrebe kao deo industrijskih proizvodnih procesa. Sprovodi se često malim modifikacijama standardnih proizvoda i na takav način postaje primenljivo za specifične procesne potrebe.

## Tapflo Serbia

Rada Končara 1, 21131 Petrovaradin

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 | BELARUS | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA | CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GREECE | GEORGIA | GERMANY | 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 | POLAND | PORTUGAL | PHILIPPINES | QATAR | ROMANIA | RUSSIA | 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



**www.tapflo.rs**

Tapflo® is a registered trademark of Tapflo AB. All rights reserved.

Information in this document is subject to change without notice. Reproduction in any manner without written permission of Tapflo Group is forbidden.

Tapflo Group reserves the right to make changes in product design, or detail, and to discontinue any product or material without notice.