

tapflo®

DVOVIJČANE HIGIJENSKE PUMPE

2020 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.pl

» All about your flow™

Ponosni smo na to što od 1980.god. isporučujemo bogatstvo znanja i osećaja za industrijske pumpe, pružajući širok spektar vrhunskih proizvoda za različite industrijske aplikacije. Pružamo najbolja rešenja i podršku za čitav niz higijenskih, sanitarnih i industrijskih aplikacija, sa tendencijom da pružimo odličnu uslugu našim kupcima širom sveta.

Tapflo je porodična privatna kompanija osnovana u gradu Kungälv, Švedska. Tokom niza godina kompanija je prerasla u globalnu Tapflo grupu sa prisutnim predstavništvima i distributerima u skoro svim delovima sveta.

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.

Higijenske dvovijčane pumpe

FMH serija - za visoke pritiske

LMH serija - za velike protoke



Princip rada dvovijčanih pumpi

Par vijaka beskontaktno se rotira u kućištu pumpe formirajući dve odvojene nezavisne komore oko svojih vijaka. Fluid se kreće u ovim komorama u pravcu rotacije vijaka i generiše bez pulsan protok.

Rezultat ovakve rotacije vijaka je nežno i bez turbulentno kretanje fluida.

To pumpu čini idealnim rešenjem za proizvode osetljive na sile smicanja.



Model 50/100/200/300

U skladu sa EHEDG i 3A normama

Glavne prednosti

Prilagodljivost

Svaka pumpa se može prilagoditi aplikaciji kupca kako bi se osigurao optimalan izbor.

Pumpa je samousisna

Pumpa ima veliku moć usisavanja u zavisnosti od likvida, do 7 - 8,5 m

Proizvodi visoke viskoznosti

Pumpa takođe deluje odlično na fluide malog i velikog viskoziteta - do 1.000.000 cSt.

Bez pulsirajući-konstantan protok

Bez pulsiranja osigurava konzistentnu teksturu, izgled i svojstva proizvoda, zato što vijci rade bez kontakta, pumpana tečnost zadržava sva svoja fizička svojstva.

Lako se čisti

Kompaktana konstrukcija i dimenzije omogućavaju lak pristup i održavanje.

Pumpa je konstruisana za pranje CIP * i SIP-a.

* To vam omogućava da smanjite troškove, zato što nema potrebe za dodatnim cevovodima i CIP pumpama.

Aplikacije

Industrija hrane i pića

Svaka pumpa se može prilagoditi zahtevima kupaca i primeni. Različite vrste vijačnih tipova i konstrukcija materijala, omogućavaju potpunu optimizaciju u zavisnosti od specifikacije zahteva. Likvid se kreće u pumpi linearno pa je pumpa idealna za pumpanje proizvoda osetljivih na silu smicanja. Dodatni adut pumpe je mogućnost samousisavanja.

Čokolada

Pumpa ima visoku otpornost za abraziju, omogućava pumpanje kakao mase, mešavine aditiva, belu čokoladu i drugo. Plašt za grejanje osigurava rad pumpe na optimalnoj temperaturi.



Jogurt

Pumpa je idealna za pumpanje osetljivih, viskoznih medija poput jogurta ili punomasne pavlake. Mogućnost svog rada bez oštećenja zaptivača ili rotora.



Maslac od kikirikija i badem a

Pumpa je konstruisana za aplikacije visokog pritiska. Dvosmerni zaptivači osiguravaju dvosmerni tok fluida za punjenje i pražnjenje procesne linije od ostataka.

Maslac, margarin, životinjske i biljne masti

Veoma dobre opcije doziranja, dvosmerne mogu raditi sa izmenjivačima toplove, nema separacije proizvoda.

Farmacija i lekovi

Farmacija i lekovi

Dvojvičane pumpe su konstruisani tako da postignu beskompromisni nivo higijene i ispunjavaju najstrože zahteve.

Kozmetika

Pumpa je odlična za materije biljnog porekla, organske gline i druge supstance visoke viskoznosti. Nježan uticaj garantuju da neće biti fizičkih i hemijskih promena na proizvodu.

Lična higijena

Konstantan protok i male sile smicanja u potpunosti eliminišu mogućnost penjenja i odlične su za punjenje kapsula. Velika usisna moć omogućava pumpanje paste za zube, šampona, razne vrste masti i slično.



Sladoled, smrznuta hrana

Ravnomerni protok doprinosi boljoj distribuciji aditiva u količini fluida. Nežno pumpanje proizvoda bez oštećenja mekih osetljivih čestica.

Paradajz pire, kečap, sosevi

Pumpa ima veliku usisnu moć i koristi se za istakanje poput pire-paradajza. Bezpušni protok je veoma pogodan za napajanje homogenizatora i izmenjivača toplove. Visoki pritisak omogućava transport medija na velike udaljenosti.



Koncentrati voća i povrća, pića

Mogućnost usisavanja iz rezervoara ili bačvi. Odlična opcija za viskozne koncentrate.

Kvasac

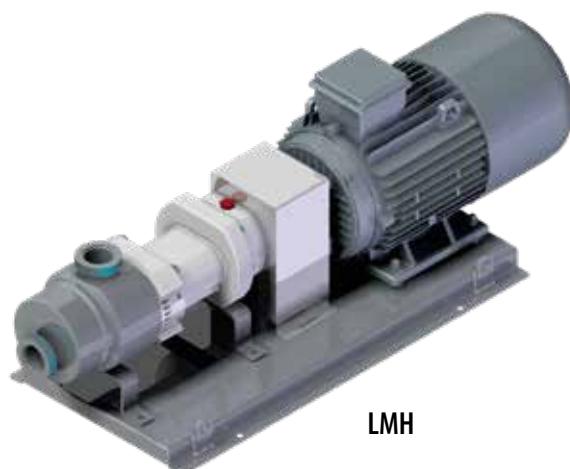
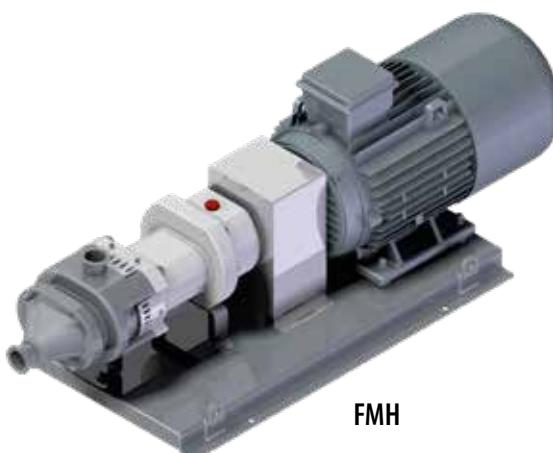
Veoma nježno ubacivanje kvasca i pretakanje piva. Velike usisne vrednosti u slučaju otpadnog kvasca.

Karakteristike

Savremena rešenja - maksimalne performanse

Mali momenat inercije rotirajućih delova omogućava pumpi da radi na mnogo većim brzinama rotacije u poređenju sa drugim tipovima pozitivno zapreminskim pumpama.

Delovi dvovijčane pumpe su izrađeni sa najvećom pažnjom, sa strogom kontrolom tolerancije i površinske obrade. Ovo omogućava da se minimalizira povratni tok fluida između vijaka i kućišta, što direktno utiče na povećanu efikasnosti pumpe.



ČIŠĆENJE

- » Potpuna mogućnost pranja tokom CIP procesa i mogućnost sterilizacije u SIP procesu.
- » Higijenske dvovijčane pumpe takođe mogu rade kao CIP pumpe. Zahvaljujući tome, jedna pumpa može da se koristi za transport medija i generisanje protoka u procesima pranja. U prevodu, to značajno smanjuje troškove dodatne opreme posvećenih CIP procesima.
- » Bezpulsirajući protok.
Svako pulsiranje dovodi do promene teksture, izgleda i svojstva proizvoda. Obzirom da vijci rade beskontaktno, pumpana tečnost zadržava sva svoja fizička svojstva.
- » Nežno i higijensko pretakanje proizvoda sa velikom efikasnošću rada pumpe.

RAZNOVRSNOST

- » Pumpa se takođe može koristiti u instalacijama kao dozirna pumpa u aplikacijama gde potisni pritisak i viskoznost imaju konstantnu vrednost tokom rada.
- » Kod viskoznih tečnosti, promena brzine rotacije direkno i srazmerno dovodi do promene kapaciteta i performansi.
- » Princip rada Dvovijčanih pumpi omogućava pretakanje tečnosti sa sadržajem vazduha ili sadržajem drugih gasova.
- » Beskontaktni rad vijaka omogućava neograničen rad pumpe na suvo, uz uslov instaliranog duplog mehaničkog zaptivača.

Konstrukcija dvovijčanih pumpi

Modularna konstrukcija, različite vrste vijaka i 8 veličina pumpi omogućavaju protoke do **180 m³/h**. Specifičan dizajn pumpe rezultira postizanjem širokog opsega performansi pri promenljivom viskozitetu i potisnog pritiska.

Materijali i površinska obrada

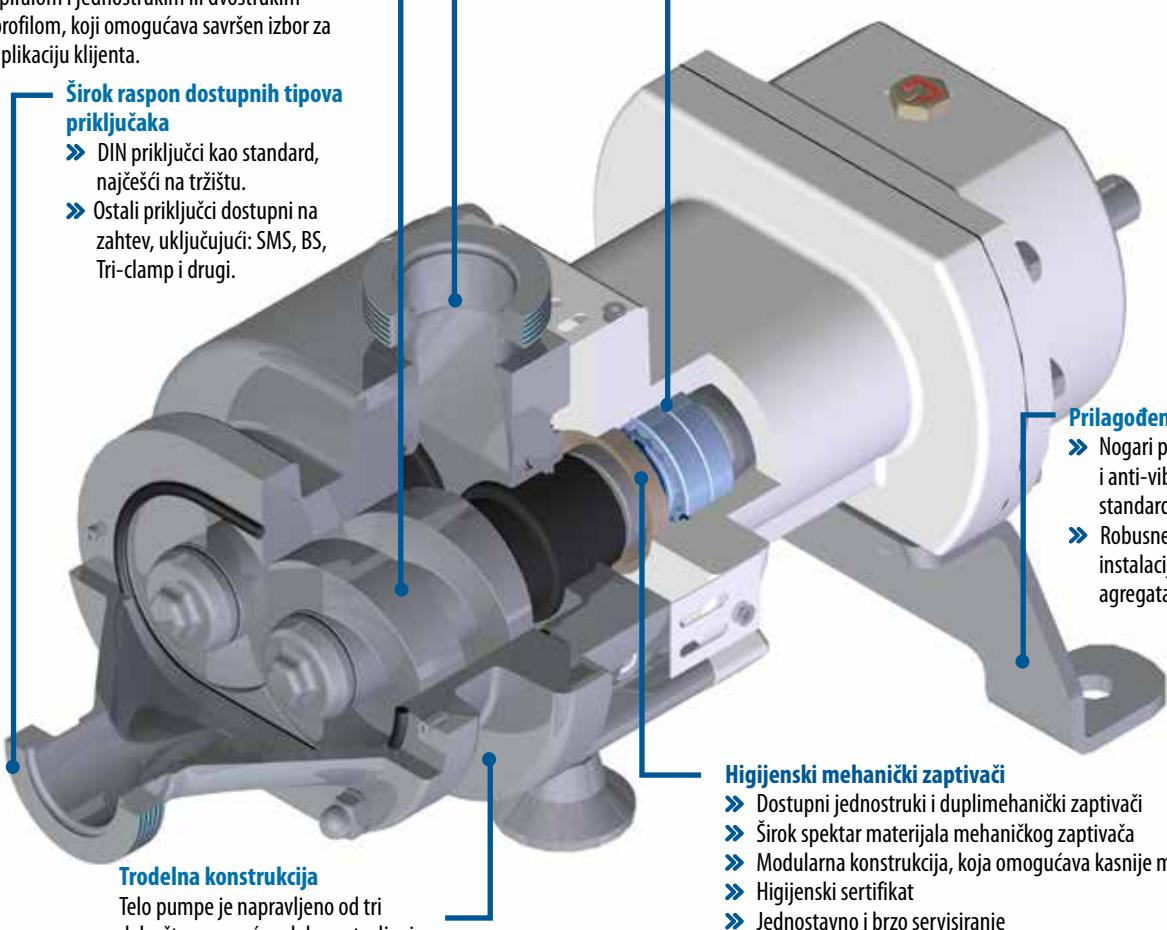
- » Delovi u kontaktu sa proizvodom imaju Higijenski sertifikate i izrađeni su od čelika AISI 316L
- » Grubost površinske hraptavosti je standardno Ra ≤ 0,8 µm
- » FDA sertifikovani elastomeri

Prilagođeni vijci

Svaka pumpa može biti opremljena odgovarajućim izvedbom vijaka, sa različitom spiralom i jednostrukim ili dvostrukim profilom, koji omogućava savršen izbor za aplikaciju klijenta.

Širok raspon dostupnih tipova priključaka

- » DIN priključci kao standard, najčešći na tržištu.
- » Ostali priključci dostupni na zahtev, uključujući: SMS, BS, Tri-clamp i drugi.



Optimizirano kućište ležaja

- » Kućište ležaja je konstruisano za prigušivanje vibracija i zadržavanje više ulja za bolju drenažu topote
- » Specijalno konstrukcija kućišta ležaja je pogodna za prenošenje velikih sila i dvosmeran rad
- » Synchronizer koji sprečava dodir radnih vijka i obezbeđuje synchronizaciju tokom rotacije
- » Kućište ležaja dostupno od nerđajućeg čelika, ofaranog ugljen čelika ili sivog liv
- » Dostupna verzija direktno spojena sa motorom.

Opcije

- » Plašt za grejanje
- » Dodatni vijak za dovod medija za visoke viskoznosti
- » ATEKS
- » Tretirane površine za abrazivne fluide. Proces je u skladu sa deklaracijom usaglašenosti kontakta materijala u prehrambenoj industriji.

Oblasti primene

Industrija	Primer aplikacija
» Hrana i piće:	Biljna ulja, životinjske masti, alkohol, umaci i kolači, sirupi i melasa, karamela i pomade sa suspendovanim česticama. Voćni sokovi, paste, džem, kaša, lecitin, čokolada, mlečni proizvodi, kreme, vino i pivo Mleveno meso i slično.
» Farmacija i kozmetika:	Ulja, emulzije, sapuni, deterdženti.

Prednosti FMH dvovijčanih higijenskih pumpi

-  Velika moć usisavanja
-  Bezkontaktni rad vijaka
-  Nizak nivo buke
-  Zahvaljujući maloj inerciji vijaka velika rotaciona brzina
-  Reverzibilni smer rotacije vijka i proizvoda
-  Mogućnost pumpanja tečnosti velikih viskoznosti (do 1.000.000 cSt)
-  Minimizirana pulsacija i stabilan protok, koji omogućava pretakanje tečnosti osetljive na sile smicanja

Seriјa pumpe	FMH 50	LMH 50	FMH 100	LMH 100	FMH 200	LMH 200	LMH 300i
Diferencijalni pritisak:	do 16 bar	do 6 bar	do 16 bar	do 6 bar	do 16 bar	do 6 bar	do 16 bar
Maksimalni protok:	do 12 m ³ /h	do 16 m ³ /h	do 22 m ³ /h	do 32 m ³ /h	do 30 m ³ /h	do 72 m ³ /h	do 180 m ³ /h
Maksimalni viskozitet:	do 1.000.000 cSt						
Maksimalni broj obrtaja:	do 3000 obr/min					do 2600 obr/min	do 2200 obr/min
Temperaturni opseg:	-20/+140°C (160°C sa hladnjakom ulja)						
Pulsacija:	minimalno (skoro nula)						
Dozirna sposobnost:	dobra						
Dimenzije priključka:	usis 1 ½" potis 1 ½"		usis 2" potis 2"		usis 3" potis 2 ½"		usis 4" potis 4"
	DIN 11853-1, DIN 11853-2, DIN 11853-3 DIN 11864-1, DIN 11864-2, DIN 11864-3 Više opcija na zahtev						
Materijali konstrukcije:	AISI 316L nerđajući čelik u dodiru sa likvidom, Hastelloy C-276 - na zahtev						
Pranje:	CIP (pranje u mestu) i SIP (sterilizacija u mestu)						

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 in 75 countries on 6 continents.

Tapflo is represented worldwide 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 | IRAN | 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 | SUDAN | SWEDEN | SWITZERLAND | SYRIA | 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.