

SU PUMPE

MVP Serija

Hrana, pića, mlekarstvo

Kozmetika, farmacija, hemija

Voda, sanitarna voda, tehnička voda, KGH

Dizel, biogoriva, ulja, maziva, emulzije

Benzin, LNG, kerozin, alkoholi...



TAPAI-GEAR doo, Bogdanfi Šandora 17, 24430 Ada, Srbija

Tel: + 381 24 852 827, e-mail: office@tapai-gear.rs

www.tapai-gear.rs

UNIVERZALNA INTELIGENTNA KONSTRUKCIJA ZA SVAKU PRIMENU

Kompaktna zapreminska rotorno krilna pumpa brenda SU pumpe serije MVP je bezuljna, dvokrilna, jednostepena, samousisna (ne zahteva prethodno punjenje kućišta i usisne cevi-suvi usis) do 3.5 m (zavisi od viskoznosti, gustine i protoka tečnosti), relativno male mase i dimenzija. Koristi se za transport različitih tečnosti: bez mehaničkih i nerastvorljivih primesa (max 0.5 % masenog sadržaja i 0.25 mm), običnih, otrovnih, zapaljivih, eksplozivnih, kristališućih, lepljivih smeša, krema, smola, mešavina tečnosti i gasova/para itd. Omogućuje konstantan protok. Štedljiv je energetska uređaj visoke efikasnosti i fleksibilne monoblok izvedbe (standardni IEC elektromotor/motor reduktor-nepodeljeno vratilo). Brzina vratila i protok pumpe direktno su proporcionalni. Ukupan stepen korisnosti pumpe praktično ostaje konstantan na celom radnom dijapazonu pritisaka.

U inovativnoj MVP konstrukciji, krilca izrađena od visoko kvalitetne POM termoplastike ili bronzne imaju dobra antifrikciona i druga svojstva što obezbeđuje dobro zaptivanje, iskorišćenje zapremine i tehnološkičnost rotora, pri čemu se može ostvariti vrlo veliki protok fluida imajući u vidu gabaritne dimenzije. Kućište pumpe ima unutrašnje poluprečnike sa udaljenim centrima, čime je izbegnuto korišćenje opruga ili pritiska fluida ispod krilaca, a krilca su rasterećena u radijalnom pravcu što minimizira njihovo habanje, ubrzanje tečnosti i nivo buke. Otklonjena je i kompresija tečnosti, vrtloženje i pulsiranje struje. U bezradnom režimu pumpa se zatvara skoro u potpunosti, sprečavajući povratni protok, sifoniranje i proklizavanje. Optimalno statičko zaptivanje poklopca postignuto je FPM O-prstenom.

Delovi SU pumpi izrađuju se od nerđajućeg čelika AISI 304. Visokotehnološka obrada povećava pouzdanost i stepen korisnosti pumpe. Dizajn povećanog ulaznog otvora (unutrašnji navoj ISO 228-1) praktično eliminiše kavitaciju, poboljšava potis i produžuje radni vek pumpe. Jednostruka/dvostruka zaptivka sa kompozitnom PTFE zaptivnom usnom FREUDENBERG SIMRIT nekoliko puta produžuje servisni period pumpe i ima visok stepen pouzdanosti zaptivanja kao mehanička zaptivka. Pumpe se mogu koristiti u zatvorenim i otvorenim sistemima i vlažnoj sredini. Mogu se montirati vertikalno/horizontalno, serijski/paralelno, u cevovod, kao buster pumpa, stacionarna/mobilna jedinica.

Pumpe potpuno ispunjavaju spektar higijenskih i industrijskih zahteva transporta tečnosti prehrambene i industrije pića, kozmetike, farmacije, hemije, petrohemije, brodogradnje, energetike, transporta, poljoprivrede, ekologije, vodosnabdevanja, sistema grejanja, klimatizacije, hlađenja itd. bez njihovog lomljenja, oštećenja, kvarenja, raslojavanja, stvaranja pene, mešanja rastvora i promene arome. Koriste se i za doziranje, punjenje/praznjenje, raspršivanje, cirkulaciju, kristalizaciju, emulzifikaciju, homogenizaciju, koncentraciju, flaširanje itd. Dizajnirane su i kao laboratorijske pumpe i kao mešalice za kontinualno/serijsko mešanje fluida.

KOMPARATIVNE PREDNOSTI

- Dostupne u različitim konfiguracijama protoka, jednostavnost, robusnost, modularnost
- Minimalne dimenzije i mase
- Montirane na AC 50/60 Hz elektromotore/motor reduktore B3-B14 IEC, F, IP55, ATEX/IECEx ili DC motore
- Omogućen lak vizuelni pregled, rad bez održavanja, dug radni vek
- Tih i miran rad, male vibracije i pulsiranje, blag kontinualni transport, opseg regulacije između 25% i 100%
- Konstantan protok, dobra ponovljivost, imaju viši stepen korisnosti i usisnu visinu nego centrifugalne, lobe, zupčaste i vijčaste pumpe
- Smer protoka transportovane tečnosti može se izmeniti promenom smera rotacije (dvosmerno obrtanje)
- Visoka efikasnost, ekonomičnost i pouzdanost pumpe tokom radnog veka, 20-30% manji energetska troškovi
- Povezivanje direktno sa elektromotorom/motor reduktorom, čime se štedi prostor
- Nije neophodno servisiranje pumpe u proizvodnoj liniji i cevovodu, čiste se i sterilišu CIP procesima.

TEHNIČKI PODACI

Serijska	MVP												
Broj modela	5	8	12	18	25	35	50	70	100	140	170	200	
Protok l/min	5	8	12	18	25	35	50	70	100	140	170	200	
Diferencijalni pritisak bar	0.3 – 10												
Broj obrtaja min ⁻¹	100-3000												
Viskoznost-max mPa s	100000												
In-line ulaz/izlaz BSP (G)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/2"	3/2"	2"	2"	
Nominalni dijametar DN mm	10	10	15	15	20	20	25	25	40	40	50	50	
Suvi samousis	■												
Dvosmerno obrtanje	■												
Grejanje kućišta pumpe	■												
Elektromotor/motor reduktor	do 3 kW 230/400 V, >3 kW 400 V ili DC motor												
Pritisak u sistemu-max bar	10												
Temperatura medija °C	-50/110												
Temperatura okoline °C	-20/40												

Drugi modeli, hidraulične karakteristike, mase i crteži za instalacione svrhe dostavljaju se na zahtev.
Primer označavanja: SERIJA Broj modela/Dif. Pritisak-Broj obrtaja=MVP 35/4-3000