tapflo®

PUMPE SA INTEGRISANIM PRIGUŠIVAČIMA

2021 | 1

All about your flow™

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 igrač 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 distrubuterima 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.

Tapflo pumpe sa integrisanim ublaživačem pulsacija

Ako tražite efikasan način da eliminišete varijacije pritiska pri pražnjenju pumpe, a imate ograničen prostor u instalaciji ili želite jednostavniju ugradnju, integrisani prigušivač je idealno rešenje za Tapflo membranske pumpe.

Serija TK / TEK pruža sve prednosti upotrebe standardne Tapflo membranske pumpe sa DT prigušivačem, ali na kompaktan način.

Kućište prigušivača je ujedno i razvodnik pumpe, tako da ne morate brinuti o povezivanju prigušivača sa pumpom. Ovo rešenje ne utiče na protok pumpe i poboljšava efekat prigušenja jer je sastavljen u celini. DTK je dizajniran da pretvori AODD i EODD u besplusirajuće pumpe čim se instaliraju i povežu na komprimovani vazduh, zamenjujući redovni izlazni priključak pumpe.

TK serija - za AODD pumpe
(plastične i aluminijumske)

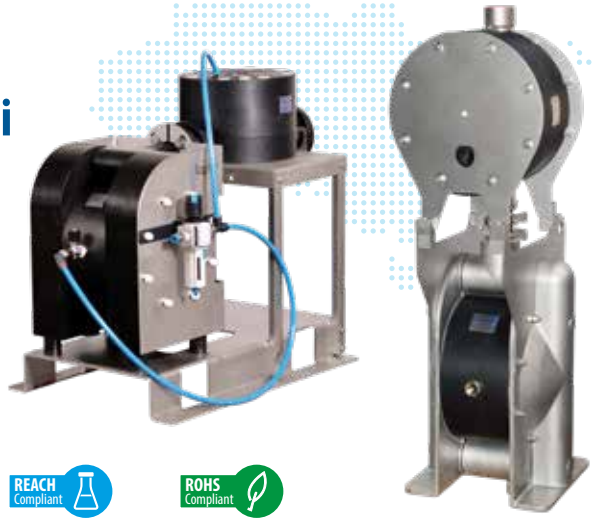
- Dostupno za Tapflo plastične AODD pumpe sledećih veličina: TRK20, TK50, TK100, TK200 i njihove ATEX verzije.
- Dostupno za Tapflo aluminijumske AODD pumpe sledećih veličina: TXK25 A/X, TXK70 A/X, TXK120 A/X, TXK220 A/X, TXK420 A/X.
- Pošto je blok prigušivača izrađen od punog aluminijuma, TK serija aluminijumskih AODD pumpi je ATEX sertifikovana kao standard.

TEK serija - za EODD pumpe
(plastične i aluminijumske)

- Dostupno za Tapflo plastične EODD pumpe sledećih veličina: TEK50, TEK100, TEK200.
- Dostupno za Tapflo aluminijumske EODD pumpe sledećih veličina: TEK70 A, TEK120 A, TEK220 A i njihove odgovarajuće ATEX verzije.

SET serija – proširenje serije TK pumpi

- Dostupno za Tapflo pumpe u veličinama: T400 T, T400 P, T800 P i od nerđajućeg čelika.
- Ram od nerđajućeg čelika dostupan za veće modele pumpi.
- Dostupna vertikalna i horizontalna izvedba.



FDA EN 10204 AT Ex REACH Compliant ROHS Compliant

Sertifikati se mogu razlikovati u zavisnosti od izvedbe materijala određenog proizvoda.

Karakteristike

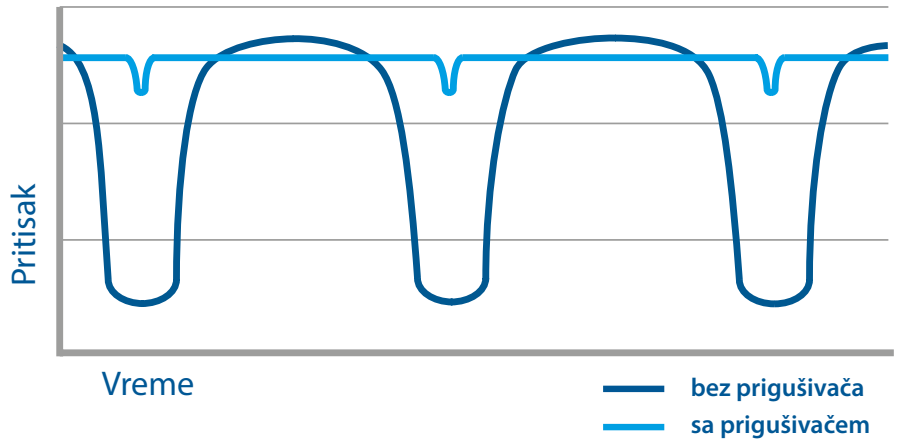
- Zaštita svih vrsta uređaja i instrumenata u cevovodnom sistemu.
- Smanjuje vibracije i efekat hudrauličnog udara.
- Za svaku veličinu pumpe – ista veličina ugrađene membrane u prigušivaču pulsacija.
- Bez potrebe za dodatnim konekcijama ili cevima – pumpa i prigušivač dolaze povezani, potrebno je samo povezati vazduh i pokrenuti jedinicu.
- Kompaktan i spreman za upotrebu integrisani set Tapflo AOOD pumpe i DT prigušivača pulsacije.
- Ugrađeni prigušivač se može implementirati na postojeće pumpe, samo zamenom potisa pumpe sa prigušivačem pulsacija DTK.

Primer:
ATEX kompatibilna PTFE pumpa + ATEX odobren DTK prigušivač pulsacija = ATEX komaptibilna PTFE TK pumpa:

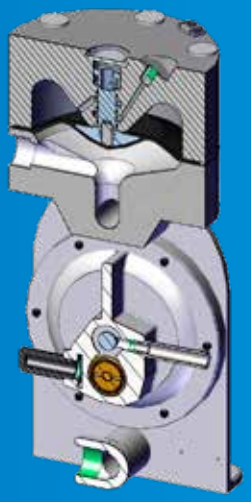
TX100 TTT + DTKX 100 TT = TXK100 TTT

Efekat prigušivanja

Varijacija pritiska u potisnom vodu sa i bez prigušivača pulsacije.



Dovod vazduha na prigušivač



Za najbolji efekat prigušivanja važno je prigušivaču pulsacija obezbediti isti pritisak komprimovanog vazduha kao i pumpi.

Nedostatak vazduha ili snadbevanje prigušivača nižim pritiskom čini membranu prigušivača neuravnoteženom, što skraćuje njen životni vek.

Da li ste znali?

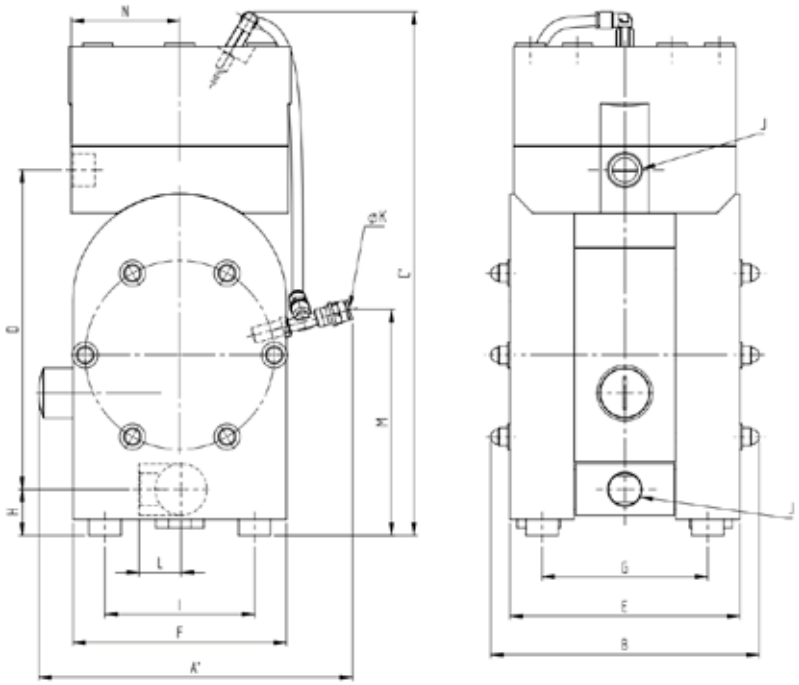
Tapflo DTK prigušivači pulsacija, za razliku od drugih dostupnih na tržištu, dizajnirani su na način koji omogućava potpuni procesni "in-line" rad.

Ovo, zajedno sa membranom iste veličine kao kod pumpe, rezultira uglađenijim protokom i boljem čišćenju cele jedinice. DT prigušivač pulsacija obezbeđuje najbolji mogući efekat prigušivanja.

TK serija - plastične membranske pumpe

» Dostupno za sledeće veličine plastičnih Tapflo AODD pumpi:
- TRK20
- TK50
- TK100
- TK200
- i njihove odgovarajuće ATEX verzije.

Osnovne dimenzije PE & PTFE TK pumpi



Vel.	TRK20	TK50	TK100	TK200
A*	182	234	293	417
B	134	190	252	344
B**	154	202	256	352
C*	279	377	491	678
D	158	223	300	413
E	114	162	216	311
F	105	150	200	270
G	84	130	156	255
H	23	35	43	68
I	75	116	140	210
J	⅜"	½"	1"	1 ½"
K	8	10	12	12
L	17	25	38	54
M	89	167	212	241
N	54	78	102	135

* Maks. dimenzije mogu odstupati u zavisnosti od tipa ugradnih konekcija
** Dimenzije PTFE pumpi

Oznaka pumpe

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
T	K	20	P	T	T

I. T = Tapflo membranska pumpa
II. Osnovne opcije:
B = Sistem duple membrane
D = Pumpa za pražnjenje buradi
F = Pumpa za filter presu
K = Pumpa sa integrisanim prigušivačem (TR20-T200)
R = Pumpa sa šipkastim ventilom
V = AISI 316L sedište ventila / odstojnik
X = ATEX odobrena, grupa II, kat 2 (zona 1)
Y = Verzija sa pojačanim samousisom
III. Veličina pumpe:

IV. Materijali vlažnih termoplastičnih delova:
P = PE (polietilen)
T = PTFE
V. Materijali membrana:
B = PTFE TFM 1705B (rastvarači)
E = EPDM
N = NBR (nitrilna guma)
T = PTFE
V = FKM
W = Beli (za hranu) EPDM
Z = PTFE sa belom poleđinom (za hranu)

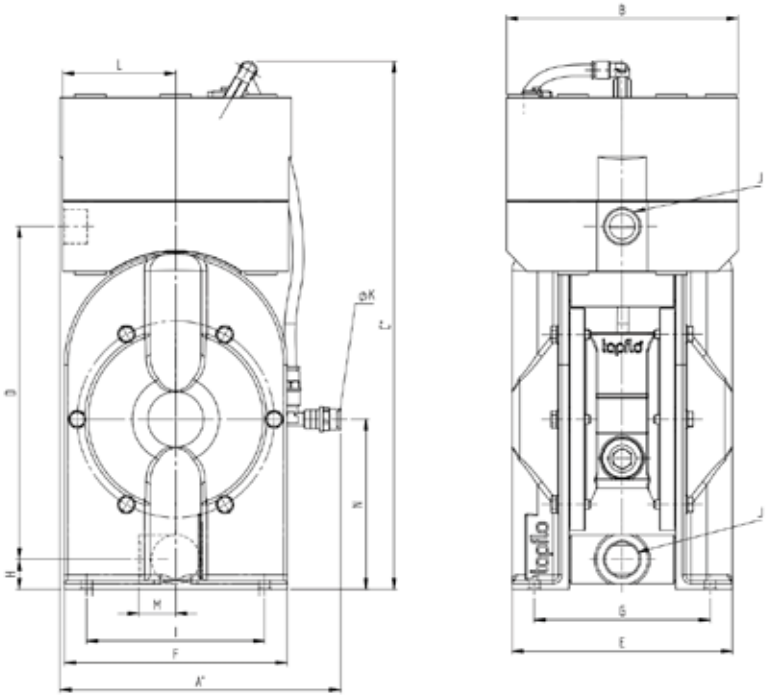
VI. Materijali kugličnih ventila:
E = EPDM
N = NBR (nitrilna guma)
T = PTFE
S = AISI 316 nerđajući čelik
U = PU (poliuretan)
K = Keramika
V = FKM
B = PTFE TFM 1635
Materijali šipkastih ventila (TR9 i TR20 samo)
T = PTFE

TK serija - aluminijumske membranske pumpe

- Dostupne za sledeće veličine metalnih Tapflo AODD pumpi:
  - TXK25 A/X
  - TXK70 A/X
  - TXK120 A/X
  - TXK220 A/X
  - TXK420 A/X.

- Pošto je blok prigušivača izrađen od punog aluminijuma, TK serija aluminijumskih AODD pumpi je ATEX sertifikovana kao standard.

Osnovne dimenzije aluminijumskih TXK pumpi:



Vel.	TXK25 A	TXK70 A	TXK120 A	TXK220 A	TXK420 A
A*	180	230	252	365	420
B	110	158	208	277	360
C*	270	360	475	645	790
D	158	222	300	414	519
E	119	168	198	270	352
F	105	150	200	277	356
G	93	130	157	215	282
H	16	22	27	34	48
I	84	116	160	220	280
J	½"	¾"	1"	1 ½"	2"
K	8	10	12	14	14
L	54	78	102	135	176
M	19	29	33	45	57
N	82	117	153	207	274

* Maks. dimenzije mogu odstupati u zavisnosti od tipa ugradnih konekcija

Oznaka pumpe

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
T	XK	70	A	T	T

I. T = Tapflo membranska pumpa
II. Osnovne opcije:
B = Sistem duple membrane
D = Pumpa za pražnjenje buradi
F = Pumpa za filter presu
K = Pumpa sa integrisanim prigušivačem pulsacija
L = Sistem podizača ventila (sistem za drenažu)
P = Pumpa za praškove
X = ATEX odobrena, grupa II, kat 2 (zona 1)
III. Veličina pumpe:

IV. Metalni materijali vlažne strane:
A = Aluminijum
X = aluminijum sa PTFE premazom
V. Materijali membrane:
B = PTFE TFM 1705B (rastvarači)
E = EPDM
N = NBR (nitrilna guma)
T = PTFE
V = FKM
W = Beli (za hranu) EPDM
Z = PTFE sa belom poleđinom (za hranu)

VI. Materijali kugličnih ventila:
B = PTFE TFM 1635
E = EPDM
N = NBR (nitrilna guma)
T = PTFE
S = AISI 316 nerđajući čelik
P = PU (poliuretan)
K = Keramika
V = FKM

TEK serija - plastične & aluminijumske membranske pumpe na električni pogon

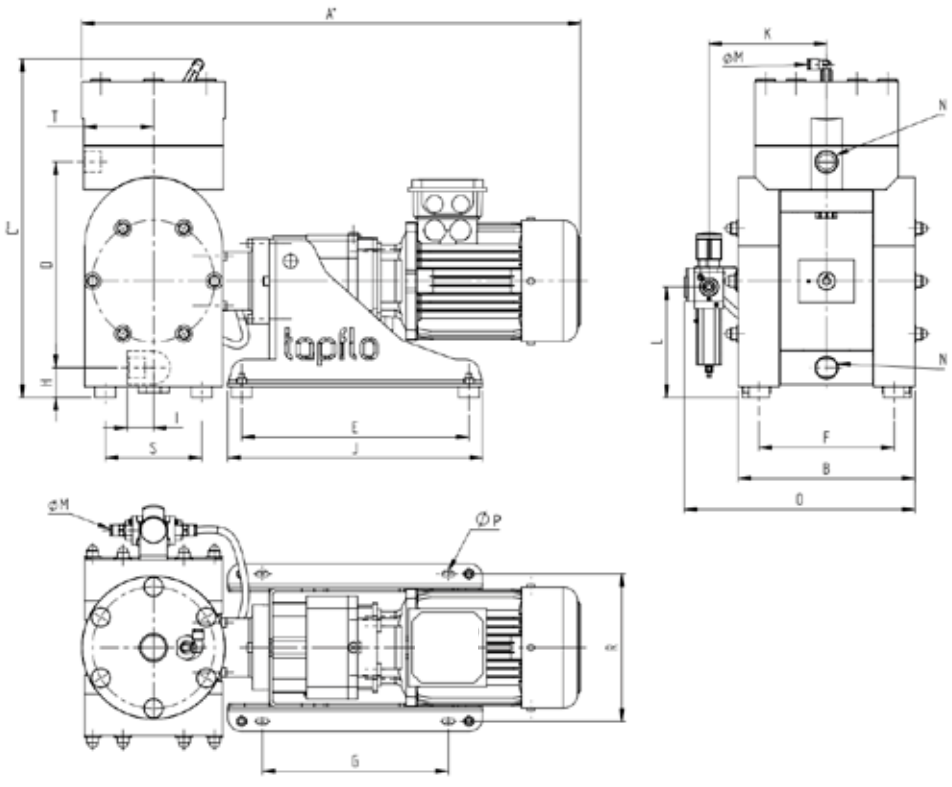
- Dostupno za plastične Tapflo EODD pumpe sledećih veličina:
  - TEK50
  - TEK100
  - TEK200
  - i njihove ATEX odgovarajuće verzije

- Dostupno za aluminijumske Tapflo EODD pumpe sledećih veličina:
  - TEK70 A
  - TEK120 A
  - TEK220 A
  - i njihove ATEX odgovarajuće verzije

Tapflo membranske pumpe sa električnim pogonom pružaju protok sa smanjenom pulsacijom u poređenju sa tipičnim membranskeim pumpama na vazdušni pogon. Da bi se u potpunosti eliminisalo pulsiranje za primene gde je to neophodno, TE pumpe mogu biti opremljene i pneumatskim prigušivačem pulsacija.

Molimo vas da pažljivo proverite Uputstvo za upotrebu za priključenje vazduha.

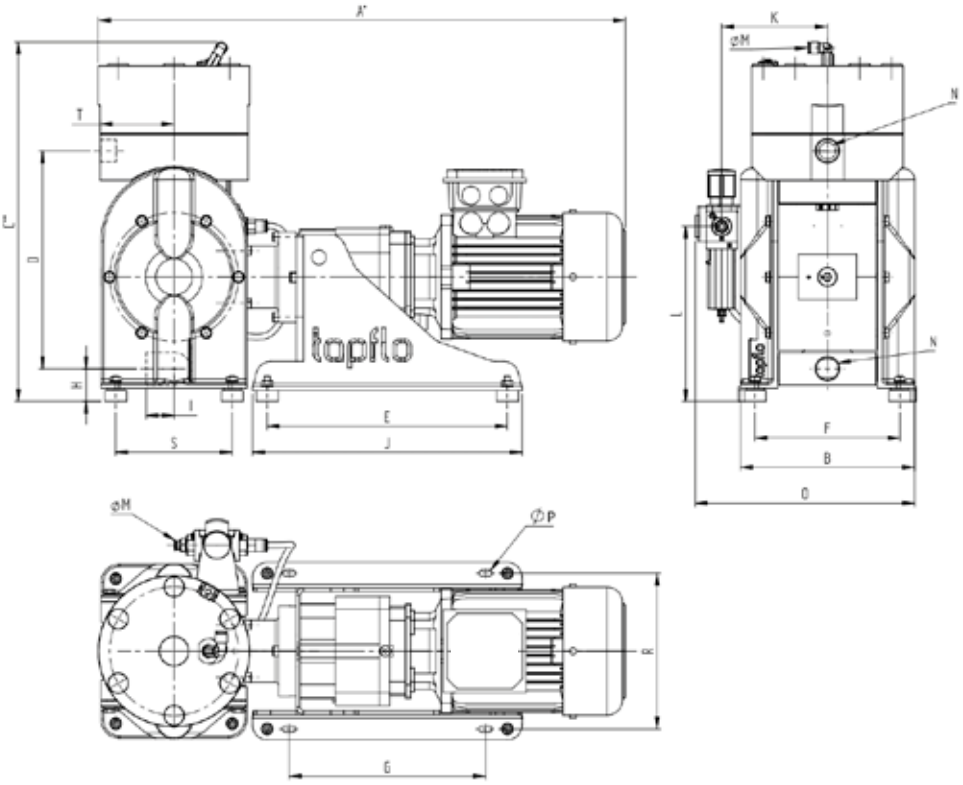
Osnovne dimenzije plastičnih TEK pumpi



Vel.	TEK50 P	TEK100 P	TEK200 P
A*	654	724	868
B	193	256	372
C**	384	492	678
D	223	300	413
E	290	330	360
F	161	196	312
G	230	270	300
H	38	45	69
I	25	38	54
J	330	370	400
K	154	171	228
L	160	163	279
M	8	8	8
N	½"	1"	1 ½"
O	287	335	450
P	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5
R	214	214	311
S	116	140	210
T	78	102	135

* Max. dužina može varirati u zavisnosti od tipa motora.
** Max. visina može varirati u zavisnosti od tipa ugradnih konekcija.

Osnovne dimenzije aluminijumskih TEK pumpi:



Vel.	TXEK70 A	TXEK120 A	TXEK220 A
A*	654	724	868
B	198	240	327
C**	384	494	679
D	222	300	414
E	290	330	360
F	160	200	271
G	230	270	300
H	38	45	68
I	29	38	45
J	330	370	400
K	132	145	194
L	180	241	346
M	8	8	8
N	¾"	1"	1 ½"
O	290	303	406
P	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5
R	214	214	311
S	116	160	220
T	78	102	135

* Max. dužina može varirati u zavisnosti od tipa motora.
** Max. visina može varirati u zavisnosti od tipa ugradnih konekcija.

Oznaka pumpe

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
TE	B	100	P	T	T	054	D

I. TE = Tapflo membranske pumpe na električni pogon
II. Osnovne opcije:
B = Pumpa sa duplommembranom
J = Priključci za grejanje (higijenska serija samo)
K = Integrisan prigušivač (samo za plastične i aluminijumske pumpe)
L = Sistem podizanja ventila (metalna serija)
X = ATEX odobrena, grupa II, kat 2 (zona 1)
Y = High lift sedišta ventila (plastična serija)
III. Veličina pumpi
50; 100; 200 = Plastična serija
70; 120; 220 = Metalna serija
IV. Metalni materijali vlažne strane:
P = PE
T = PTFE
A = Aluminijum
X = Aluminijum sa PTFE premazom
V. Materijal membrana:
E = EPDM
N = NBR (nitrilna guma)
T = PTFE
B = PTFE TFM 1705b
V = FKM
W = White EPDM
Z = PTFE sa belom EPDM poleđinom
VI. Materijal kugličnih ventila:
E = EPDM
N = NBR (nitrilna guma)
T = PTFE
S = AISI 316 nerđajući čelik
U = PU (poliuretan)
K = Keramika
V = FKM
B = PTFE TFM 1635
P = PE1000
C = SiC
VII. Snaga motora:
T50:
074 = 0.75 kW
054 = 0,55 kW
024 = 0,25 kW
T100:
154 = 1,5 kW
114 = 1,1 kW
054 = 0,55 kW
T200:
304 = 3 kW
224 = 2,2 kW
114 = 1,1 kW
VIII. Opcija motora:
M = Higijenski poklopac motora
C = Spoljašnja spojnica motora
D = Integrisani frekventni regulator
X2DE = II 2G Ex db eb IIC T4 Gb
P = Monofazni motor

SET serija - proširenje TK serije pumpi

» U slučaju da treba da opremite pumpu veću od T200 sa prigušivačem pulsacija, ovaj SET obezbeđuje rešenje. Ram od nerđajućeg čelika sadrži ušice za podizanje i služi kao učvršćenje za pumpu, kao i prigušivač, čineći ceo sklop veoma stabilanim i robusnim.

» Kompleti membranskih pumpi sa ublaživačem pulsacija dostupni u vertikalnoj i horizontalnoj izvedbi.

» Dostupno i za T400 T, T400 P, T800 P i seriju pumpi od nerđajućeg čelika gde opcija TK nije dostupna.

Tapflo ponuda

Zapreminske pumpe

Membranske pumpe

Pumpe sa fleksibilnim radnom kolom

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

Dodatna oprema

Homogenizatori

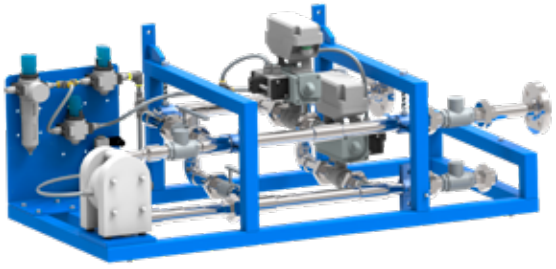
Izmenjivači toplote

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 d.o.o.

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 | 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.