

tapflo®

EODD PUMPE SA DUPLOM MEMBRANOM NA ELEKTRO POGON

2020 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.com

» 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.

Membranske pumpe

na elektro pogon

Higijenske i industrijske



Sanitarna EODD pumpa



Plastična EODD pumpa



Metalna EODD pumpa

Karakteristike & prednosti



Niski energetski troškovi

Trošak el.energije < trošak komprimovanog vazduha, Visoko efikasan (IE3 class) pogon



Samo-usisna

Više opcija za instalaciju



Dug životni vek membrane

Pneumatska i mehanička podrška membrane



Čisto & lako održavanje

Nije potrebna hidraulična tečnost, nema opasnosti od curenja



Rad na suvo bez oštećenja

Jednostavna za korišćenje, nema potrebe za zaštitnim uređajem.



Par komponenti & dizajn dugog životnog veka

Niski troškovi zbog zastoja i održavanja delovi identični.



Nizak trošak rezervnih delova

Pumpa ima skoro identičan dizajn vlažne strane kao i standardna vazdušna Tapflo membranska pumpa, pa su im i mnogi



Opcije materijala

Materiali u dodiru sa likvidom	Aluminium, PTFE presvučen aluminium, Nerđajući čelik (industrijska i higijenska), Plastika (PE & PTFE)
Membrane i kuglični ventili	PTFE, TFM modifikovani PTFE, EPDM, NBR, FKM
Maks. Kapacitet i pritisak	Do 220 l/min i 4 bar
Opcije	Senzor pritiska, Built-on frequentni regulator

Širok spektar aplikacija

- » Hemijska industrija
- » Galvanizacija
- » Otpadne vode
- » Industrija boja
- » Papirna industrij
- » Higijenske aplikacije
- » Mašinska industrij
- » Vlndustrija lakova

Opcije

Senzor Pritisaka

Senzor kontroliše potisni pritisak i zaštićuje od zatvorenog ventila na potisu.

Zaštićuje od preteranog rasta pritiska na likvidnoj strani pumpe i tako sprečava istu od oštećenja.



Inverter

Sa inverterom kontrolišemo proces, sa regulacijom broja obrtaja motora. Brojevi obrtaja srazmerno menjaju kapacitet pumpe.



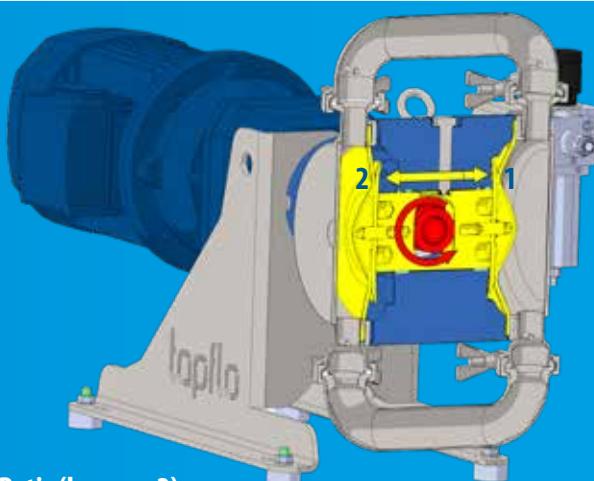
Princip rada

Tapflo električna membranska pumpa je pogonjena sa motoreduktorom. Kod ovog tipa pumpe potrebno je rotaciono kretanje pretvoriti u recipročno kretanje.

It is obtained by an eccentric shaft with a cam and piston. Rotaciono kretanje osovine (crveni deo) prenosi se na povratno kretanje membranske osovine (žuti deo).

Usis (komora 1)

Jedna membrana stvara usisnu akciju u istoj komori (desna strana) kada back se povuče od kućišta.



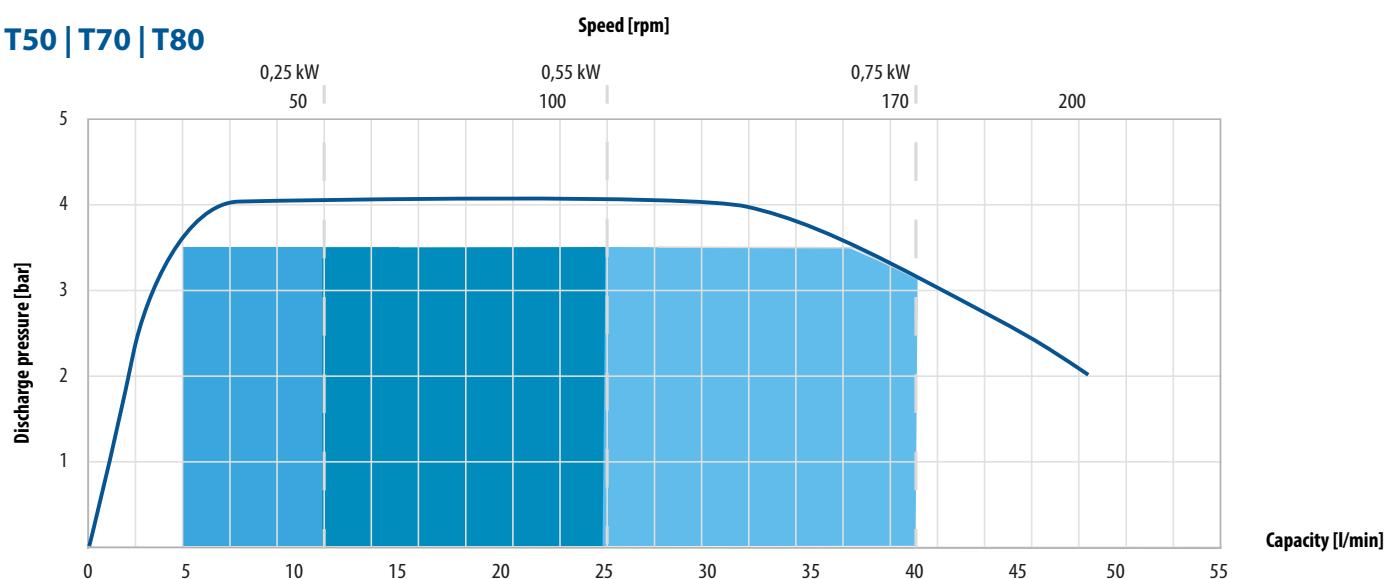
Potis (komora 2)

Druga membrana je potisnuta od strane klipa na levo. Ova akcija stvara pritisak u komori.

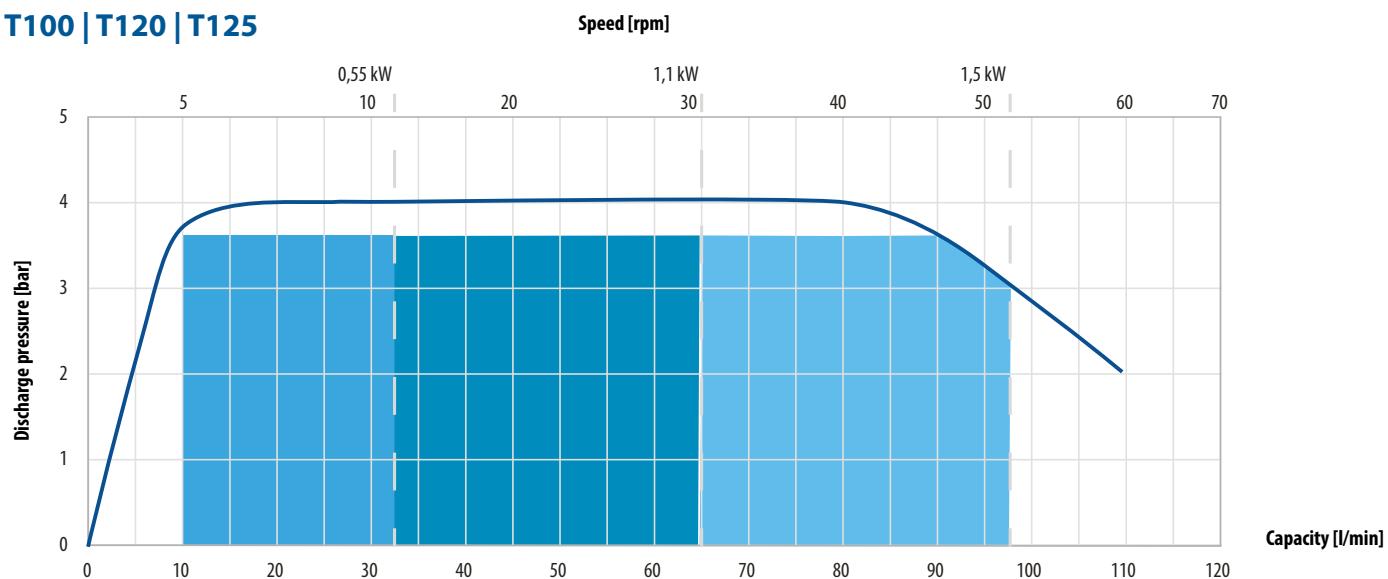
Performance curves

Blue area is recommended for continuous operation

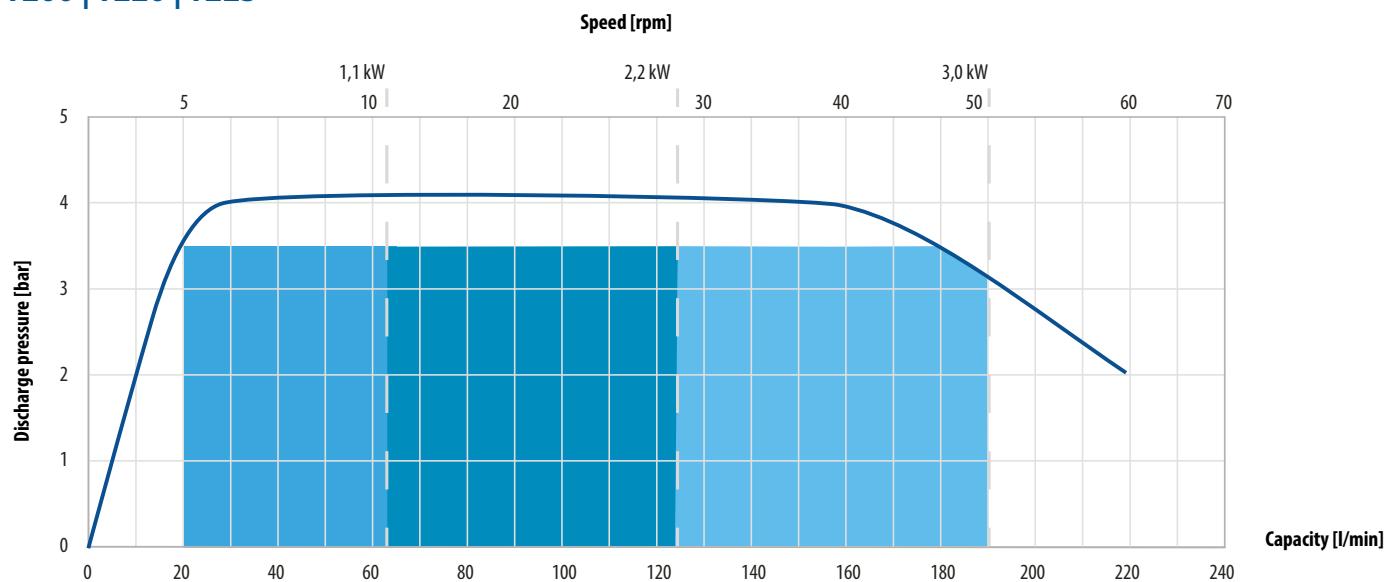
T50 | T70 | T80



T100 | T120 | T125



T200 | T220 | T225



Tehnički podaci

Tehnički podaci	PE & PTFE					
	TE50 P	TE100 P	TE200 P	TE50 T	TE100 T	TE200 T
Max kapacitet* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
Potis po taktu** [ml] / [cu in]	116 / 7.1	280 / 17.1	854 / 52.1	116 / 7.1	515 / 31.4	854 / 52.1
Max vazdušni pritisak [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
Max potisni pritisak [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58
Max usisna visina suvog cevovoda*** [m] / [Ft]	3.5 / 11	3 / 9.8	3.5 / 11	3.5 / 11	3 / 9.8	3.5 / 11
Max usisna visina vlažnog cevovoda [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
Max veličina čestica ø in [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	4 / 0.16	6 / 0.24 18 / 0.7****	10 / 0.39
Max brzina pume [ciklusa po minutu]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz; 200 @60Hz
Max temp. Likvida sa EPDM/NBR [°C] / [°F]	70 / 158	70 / 158	70 / 158	80 / 176	80 / 176	80 / 176
Max temp. Likvida sa PTFE [°C] / [°F]	70 / 158	70 / 158	70 / 158	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Standardni priključci	1/2"BSP female thread (G)	1"BSP female thread (G)	1 1/2"BSP female thread (G)	1/2"BSP female thread (G)	1"BSP female thread (G)	1 1/2"BSP female thread (G)

Tehnički podaci	Metalna					
	TE70 S	TE120 S	TE220 S	TE70 A/C	TE120 A/C	TE220 A/C
Max kapacitet* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
Potis po taktu** [ml] / [cu in]	87.5 / 5.3	420 / 25.6	933 / 56.9	87.5 / 5.3	420 / 25.6	933 / 56.9
Max vazdušni pritisak [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
Max potisni pritisak [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58
Max usisna visina suvog cevovoda*** [m] / [Ft]	3 / 9.8	3.5 / 11	3.5 / 11	3 / 9.8	3.5 / 11	4 / 13
Max usisna visina vlažnog cevovoda [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
Max veličina čestica ø in [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24		4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39
Max brzina pume [ciklusa po minutu]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
Max temp. Likvida sa EPDM/NBR [°C] / [°F]	80 / 176	80 / 176	80 / 176	80 / 176	80 / 176	80 / 176
Max temp. Likvida sa PTFE [°C] / [°F]	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Standardni priključci	3/4"BSP female thread (G)	1"BSP female thread (G)	1 1/2"BSP female thread (G)	3/4"BSP female thread (G)	1"BSP female thread (G)	1 1/2"BSP female thread (G)

Tehnički podaci	Sanitarna		
	TE80	TE125	TE225
Max kapacitet* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
Potis po taktu** [ml] / [cu in]	320 / 19.5	515 / 31.4	1415 / 86.4
Max vazdušni pritisak [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
Max potisni pritisak [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58
Max usisna visina suvog cevovoda*** [m] / [Ft]	3 / 9.8	3.5 / 11	4 / 13
Max usisna visina vlažnog cevovoda [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26
Max veličina čestica ø in [mm] / [in]	4 / 0.16 18 / 0.7****	6 / 0.24 18 / 0.7****	10 / 0.39 51 / 2****
Max brzina pume [ciklusa po minutu]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
Max temp. Likvida sa EPDM/NBR [°C] / [°F]	80 / 176	80 / 176	80 / 176
Max temp. Likvida sa PTFE [°C] / [°F]	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Standardni priključci	DN 25 SMS 3017 tri-clamp	DN 38 SMS 3017 tri-clamp	DN 51 SMS 3017 tri-clamp

* = @ 60 Hz

** = Bazirani na pumpi sa EPDM membranama. Pumpe sa PTFE imaju oko 15% manji kapacitet.

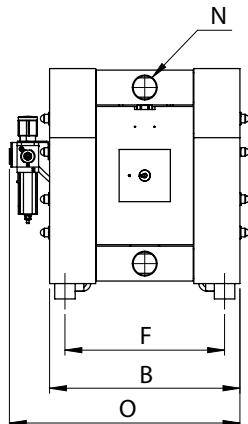
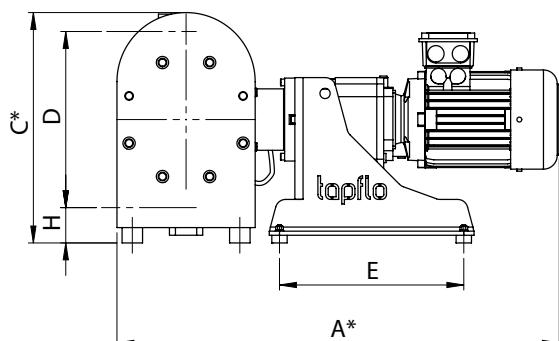
*** = Sa inox kugličnim ventilima, drugi materijali mogu smanjiti usis. Molimo da se konsultujete tokom izbora iste

**** = Verzija sa ventil klapnama

Dimenzijs

Dimenzijs u mm (ako nije drugačije naznačeno)

Dimenzijs u inch (ako nije drugačije naznačeno)



	Veličina pumpe								
	PE& PTFE			Metalna			Sanitarna		
	TE50	TE100	TE200	TE70	TE120	TE220	TE80	TE125	TE225
A*	653 / 25.71	780 / 30.71	864 / 34.02	653 / 25.71	781 / 30.75	865 / 34.06	653 / 25.71	804 / 31.65	864 / 34.02
B	244 / 9.61	256 / 10.08	372 / 14.65	244 / 9.61	246 / 9.69	351 / 13.82	244 / 9.61	234 / 9.21	351 / 13.82
C*	246 / 9.69	322 / 12.68	450 / 17.72	275 / 10.83	325 / 12.80	453 / 17.83	370.6 / 14.57	434 / 17.09	639 / 25.16
D	190 / 7.48	252 / 9.92	345 / 13.58	192 / 7.56	257 / 10.12	348 / 13.70	294 / 11.57	350 / 13.78	528 / 20.79
E	290 / 11.42	330 / 12.99	360 / 14.17	290 / 11.42	330 / 12.99	360 / 14.17	290 / 11.42	390 / 15.35	450 / 17.72
F	214 / 8.43	214 / 8.43	311 / 12.24	214 / 8.43	214 / 8.43	311 / 12.24	214 / 8.43	204 / 8.03	311 / 12.24
H	38 / 1.5	45 / 1.77	69 / 2.72	37 / 1.46	42 / 1.65	68 / 2.68	52 / 2.05	62 / 2.44	79 / 3.11
N	TC ¹	½"	1"	1 ½"	¾"	1"	1 ½"	1"	1 ½"
	DIN ²	-	-	-	-	-	-	DN25	DN40
	SMS ³	-	-	-	-	-	-	25	38
	RJT	-	-	-	-	-	-	1"	1 1/2"
O		312 / 12.28	335 / 13.19	450 / 17.72	300 / 11.81	305 / 12.01	406 / 15.98	298 / 11.73	310 / 12.20
									398 / 15.67

¹ SMS3017

² DIN 11851

³ SMS 1145

*Max visina i dužina mogu biti različita u zavisnosti od tipa motora

Kod pumpe

Broj modela pumpe označava veličinu i materijale glavnih komponenti

Tapflo električna membranska pumpa

Veličina pumpe

50; 100; 200 = Plastična serija
70; 120; 220 = Metalna serija
80; 125; 225 = Sanitarna serija

TE B 100

Osnovne opcije:

B = Pumpa sa Backup membranom

J = Grejan komora

K = Ugrađeni kompenzator (samo plastična serija)

L = Sistem za lifting ventila (metal series only)

T = Twin inlet/outlet pump

X = ATEX approved, group II, cat. 2

Materijal sa strane likvida:

P = PE
T = PTFE
S = AISI316L
A = Aluminium
C = Cast Iron

P T T 054

Materijal ventila:

E = EPDM
N = NBR (nitrile rubber)
T = PTFE
S = AISI 316 stainless steel
U = PU (polyurethane)
K = Ceramic
V = FKM
B = PTFE TFM 1635
P = PE1000
C = SiC

Materijal membrane:

E = EPDM
N = NBR (nitrile rubber)
T = PTFE
B = PTFE TFM 1705b
V = FKM
W = Beli EPDM
Z = PTFE sa belim EPDM osnovom
H = HNBR
O = NBR FDA (siva)

Snaga motra:

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

Promene su rezervisane bez prethodne najave

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 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.