

tapflo®

CTM CENTRIFUGALNE PUMPE SA MAGNETNOM SPOJNICOM

2019 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.rs

» 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.

CTM pumpe na magnetni pogon

Idelane za bezbedno rukovanje tečnostima.

CTM je kompaktna pumpa sa zatvorenom spojnicom, idealna za primenu u ograničenom prostoru, kao što su OEM instalacije.

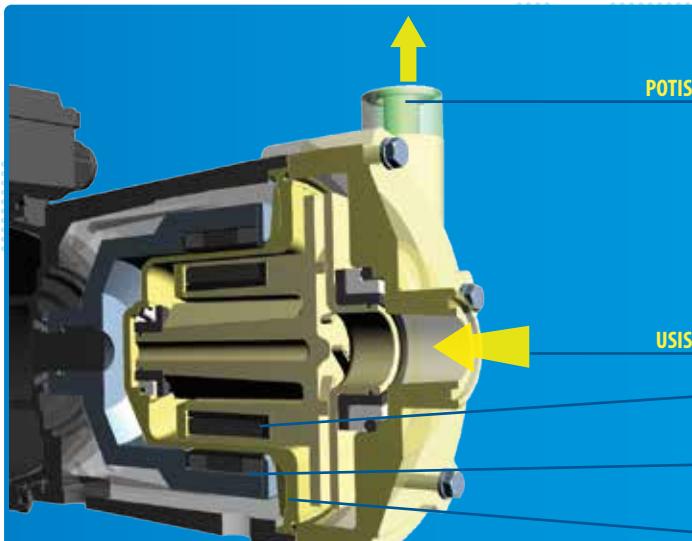
Tapflo CTM pumpe na magnetni pogon su pumpe centrifugalnog tipa gde se snaga iz motora prenosi na/do impeler pomoću magnetne spojnica.

CTM pumpe su dizajnirane i proizvedene za transport i cirkulaciju hemikalija kod industrija za površinsku obradu. CTM je odličan izbor za hemijski korozivne i toksične tečnosti.

Karakteristike i prednosti

- Nema curenja**
bezbedne za radno okruženje
i ekološke
- Ekonomskiopravdanost**
visok stepen efikasnosti,
bez gubitka proizvoda

- Magnetni pogon**
nema problema sa mehaničkim zaptivačem
- Bezbedno rukovanje opasnim fluidima**
Pumpa bez zaptivača
- Hermetički sistem**
Bez otrovnih i opasnih isparenja



Princip rada

Snaga motora se prenosi na centrifugalni impeler pomoću magnetne spojnica.

Takozvano izolaciono kućište, između pogonskog magneta i magneta na impeleru, razdvaja tečnost od samog pogona.

SKLOP MAGNETNOG IMPELERA

Pokreće ga pogonski magnet

SKLOP POGONSKOG MAGNETA

Priklučen za motor

IZOLACIONO KUĆIŠTE

(Zadnje kućište) odvaja tečnost iz atmosfere



Savršena pumpa

Za čiste i retke tečnosti kao što su
čiste hemikalije, kiseline i baze.

Širok spektar primene

CTM pumpe se koriste u većini industrija gde se vrši transport različitih vrsta normalno i nisko viskoznih tečnosti, kao što su hemijski agresivne i toksične.

Transport hemikalija

Transport različitih hemikalija od rezervoara do manjih kontejnera

Površinska obrada

Transport, filtriranje i cirkulacija u kadama za površinsku obradu

Prehrambena industrija

Pumpanje CIP deterdženta koji se koristi za čišćenje cevi i druge procesne opreme u proizvodnji hrane

Otpadne vode

Transfer fuida u instalacijama za tretman otpadnih voda.

Proizvodnja hemikalija

Pumpanje hemikalija u industrijsku opremu za deterdžent

Demineralizacija

Cirkulacija i transport demineralizovane vode u mnogim industrijskim aplikacijama

Obrada fotografija

Transport hemikalija za razvijanje fotografija i njihovo uključivanje u procesne mašine

Proizvodnja tečnog kristala

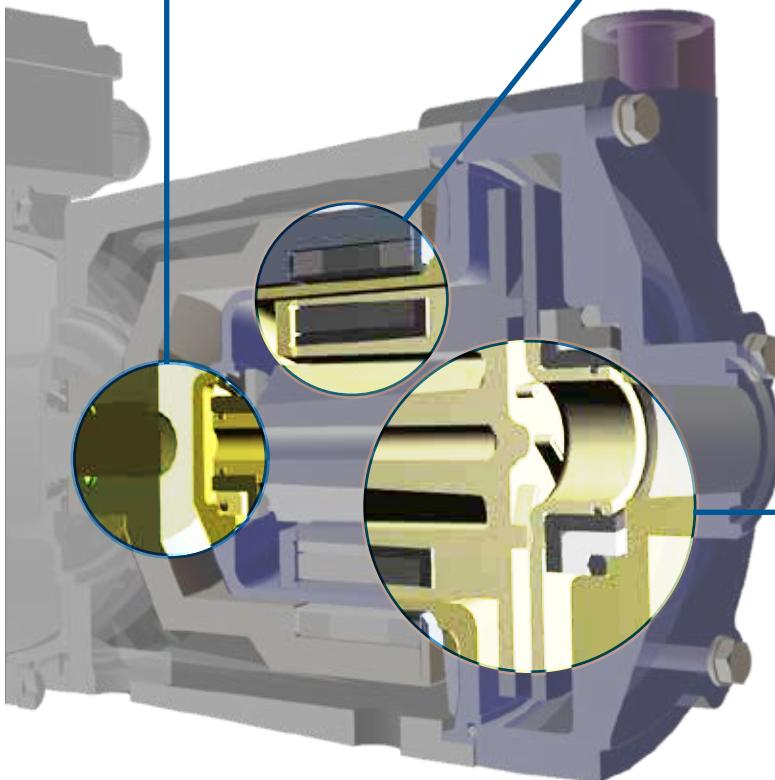
pumpanje koncentrovanih kiselina i baza



Kompaktna ali snažna

Pouzdan dizajn bez osovina

Magnet impelera je dizajniran sa veoma čvrstim čaurama, gde konvencionalna i osetljiva osovina nije potrebna i neophodna. Ovo rezultira pumpom koja ima manji broj delova i veoma je pouzdana u radu.



Snažne magnetne spojnice

Naši magneti od NdFeB (Neodijum-Gvožđe-Bor) sa našim jedinstvenim patentiranim magnetnim sistemom imaju superiornu snagu i čvrstinu pod određenim, zahtevanim okolnostima. Pogonska snaga se prenosi i pri veoma visokim temperaturama kao i kod tečnosti visoke specifične težine. Eksterni magnet sa robusnim čeličnim okvirom, povećava magnetnu snagu i obezbeđuje nežno pokretanje pumpe.

Pumpe nisu od metala

Komponente koje su u dodiru sa tečnošću nisu od metala, već od livene termoplastike, koja obezbeđuje idealnu otpornost na koroziju. Verzija od **PP-GF** (staklena vlakna ojačana polipropilenom) obezbeđuje snažnu mehaničku čvrstoću i transport fluida temperature do **70°C**. **PVDF** (poliviniliden fluorid) verzija ima izvanrednu hemijsku otpornost i omogućava transport fluida temperature i do **90°C**.

Odlične performanse sa magnetnim sistemom

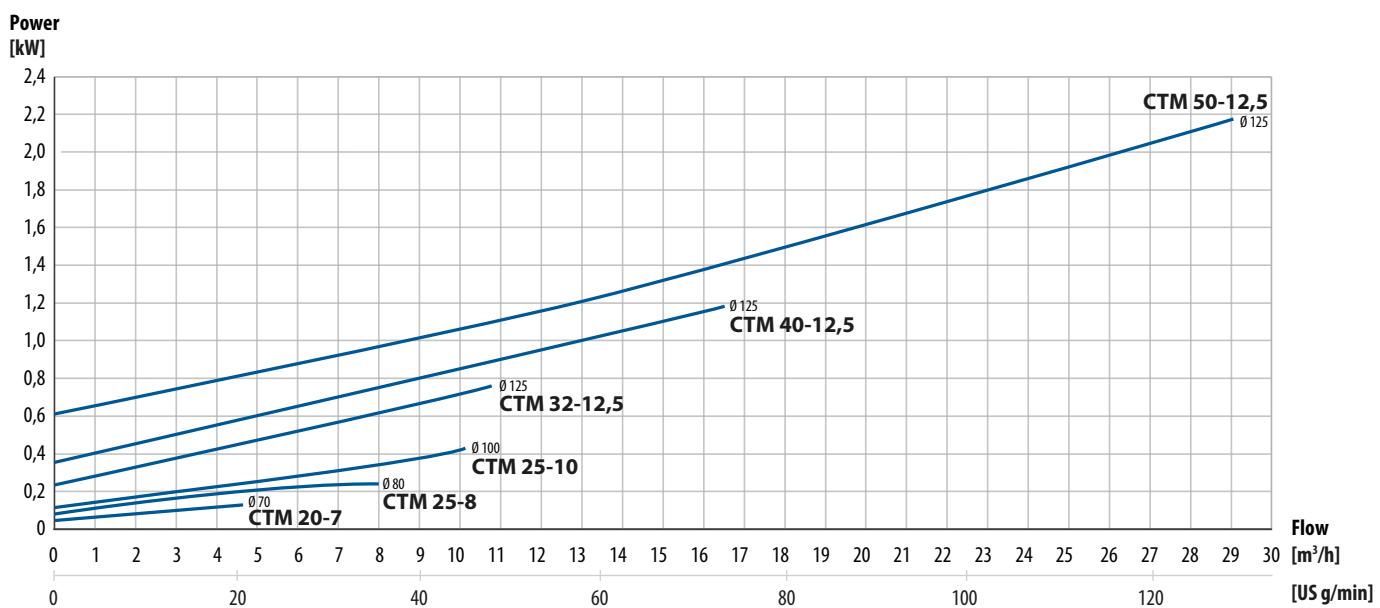
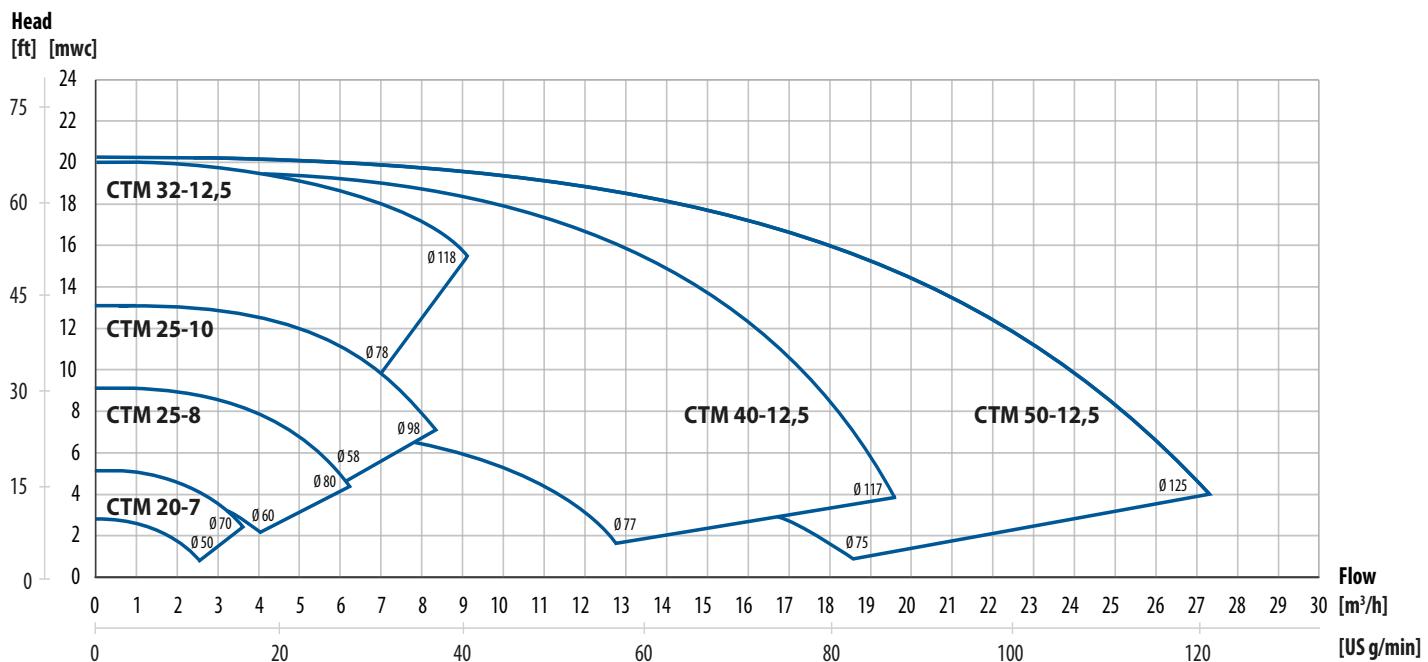
Magneti su potpuno zatvoreni u kućištu, sa jedinstvenim sistemom koji ne koristi lepak i smolu. Time se garantuje bezbedan sistem sa boljim performansama pri visokim temperaturama. Impeler je liven iz jednog komada, što eliminiše slabe tačke i rezultira odličnim performansama. CTM20-7 ima poluotvoreni impeler, dok modeli CTM25-8, CTM25-10, CTM32-12,5 CTM40-12,5 i CTM50-12,5 imaju zatvorene impelere kako bi postigle najbolje parametre.



PATENTIRAN DIZAJN

Krive performansi

Krine performansi se baziraju na vodi pri temperaturi od 20°C. ($T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p=1000\text{ kg/m}^3$, $n=2900\text{ rpm}$)

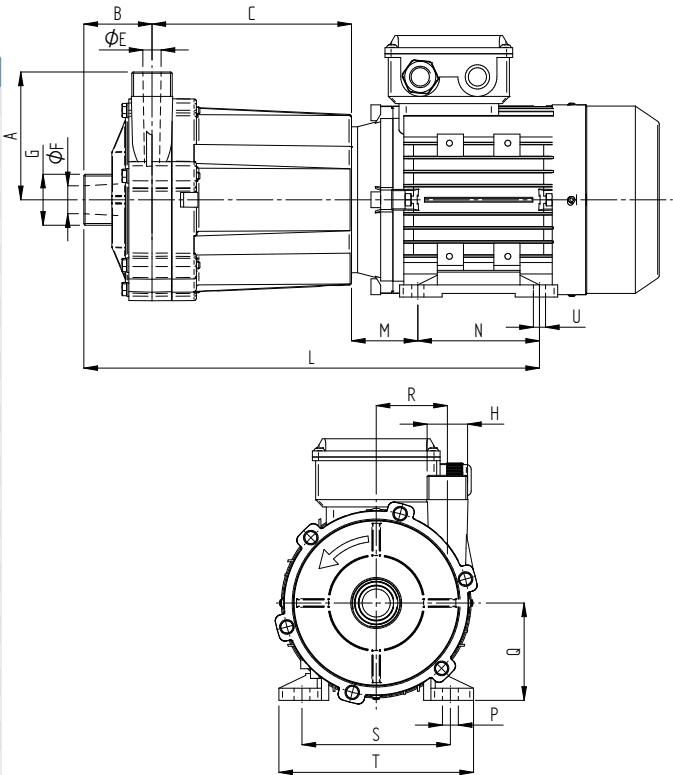


Tehnički podaci

Dimenziije

Model	CTM20-7	CTM25-8	CTM25-10	CTM32-12.5	CTM40-12.5	CTM50-12.5
A	70	90	100	105	105	110
	2.76	3.54	3.94	4.13	4.13	4.33
B	48	58.50	63	56	56.5	54
	1.89	2.30	2.48	2.20	2.22	2.13
C	93.5	100.5	136.5	164	165	189
	3.68	3.96	5.37	6.46	6.50	7.44
ØE	15	18	18	15	23	30.8
	0.59	0.71	0.71	0.59	0.91	1.21
ØF	15	18	18	23	30.5	42
	0.59	0.71	0.71	0.91	1.20	1.65
G	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
	¾	1	1	1 ¼	1 ½	2
H	¾"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
	¾	1	1	1	1 ¼	1 ½
L	248.5	279	334.5	370	402.5	446
	9.78	10.98	13.17	14.74	15.85	17.56
M	36	40	45	54.5	56	63
	1.42	1.57	1.77	2.15	2.20	2.48
N*	71	80	90	100	125	140
	2.80	3.15	3.54	3.94	4.92	5.51
P*	9	10	10	15	10	12
	0.22	0.28	0.28	0.59	0.39	0.47
Q	56	63	71	80	90	100
	2.20	2.48	2.80	3.15	3.54	3.94
R	35	39.5	43.5	58.5	58.5	52
	1.38	1.56	1.71	2.30	2.30	2.05
S*	90	100	112	125	140	160
	3.54	3.94	4.41	4.92	5.51	6.30
T	112	126	133	160	166	184
	4.41	4.96	5.24	6.30	6.54	7.24
U*	5.5	7	7	10	10	12
	0.22	0.28	0.28	0.39	0.39	0.47
MOTOR						
SNAGA	0.12 kW	0.25 kW	0.55 kW	0.75, 1.1 kW	1.5 kW, 2.2 kW	3.0 kW
VELIČINA	56	63	71	80	90	100
NOMINALNI PREČNIK	70	80	98	118	117	125
IMPELER						
PRIRUBNICE	-	DN25	DN25	DN32 / DN25	DN40 / DN32	DN50 / DN40
KUĆIŠTE	-	Ø25	Ø 25	Ø32 / Ø25	Ø40 / Ø32	Ø50 / Ø40

Dimenzije u mm mm (kada drugačije nije naznačeno)



Opšte karakteristike

Nivo temperature	PP pumpe: 0°C - 70°C PVDF pumpe: 0°C - 80°C (CTM20); 0°C - 90°C (CTM25, CTM32, CTM42, CTM50)
Nivo pritiska u sistemu	CTM20: PP pumpe: PN4 na 20°C, PN2 na 70°C PVDF pumpe: PN4 na 20°C, PN2 na 80°C CTM25, CTM32, CTM40 i CTM50: PP pumpe: PN6 na 20°C; PN2 na 70°C PVDF pumpe: PN6 na 20°C; PN2 na 90°C
Viskozitet	200 cSt maks.
Motor	IEC standard, 3x400 VAC (drugi napon shodno zahtevu), 2900 rpm, IP55, okvir B34

CTM Šifra pumpe



I. CTM = Tapflo centrifugalne pumpe na magnetni pogon

II. Veličina pumpe: 20-7 | 25-8 | 25-10 | 32-12.5 | 40-12.5
50-12.5

III. Materijal kućišta:

P = PP (Polipropilen)

K = PVDF (Poliviniliden fluorid)

IV. Opcije pumpe:

1. Kućište za O-prsten:

blanko* = EPDM za PP, FKM za PVDF pumpe

F = FEP / Silikon

V = FKM

2. Statične čaure:

blanko* = Al2O3 (keramika)

S = SiC (silikon kabrid)

3. Rotacione čaure:

blanko* = PTFE-grafit

S = SiC (silicone/kabrid)

4. Connection optiopcije priključka:

blanko* = BSP eksterni navoj

F = Prirubni DIN PN10 (CTM20, CTM25); PN16 (CTM32)

H = Priključci kućišta

* = standardna izvedba



V. Snaga motora / IEC mechanical size:

01 = 0.12 kW / 56

02 = 0.25 kW / 63

05 = 0.55 kW / 71

07 = 0.75 kW / 80

11 = 1.1 kW / 80

15 = 1.5 kW / 90

22 = 2.2 kW / 90

30 = 3.0 kW / 100

40 = 4.0 kW / 112

VI. Opcije motora

P = Jednofazni motor (220/230 VAC)

V = 500 V motor

T = PTC motor za zaštitu

F60 = 60 Hz motor

Ask us for complete pump code with all available options and executions. Changes reserved without notice.

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.