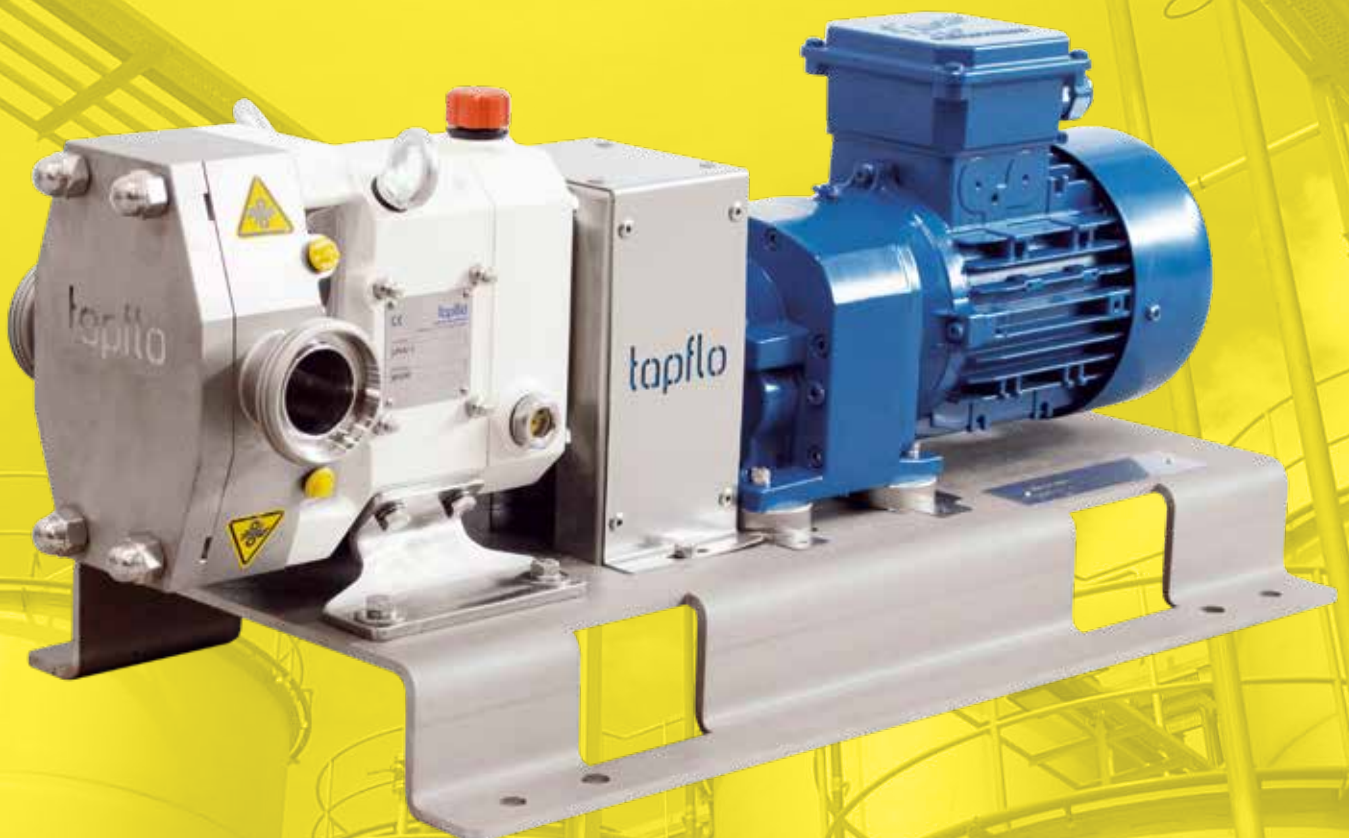


tapflo®

LPX TAPFLO LOBEPUMPER

2023 | 1



» All about your flow®

www.tapflo.dk

Lobepumper

høj ydelse med lavt støjniveau, robust og skånsom pumpning

Lobepumper, eller loberotorpumper som de også kaldes, anvender to synkroniserede loberotorer til at skabe henholdsvis sug og tryk. Der er ingen fysisk kontakt mellem loberotorerne.

Lobepumper er ideelle ved transport af viskøse, og oftest omrøringsfølsomme, produkter. De byder på lang gangtid, lavt støjniveau og energieffektiv drift.

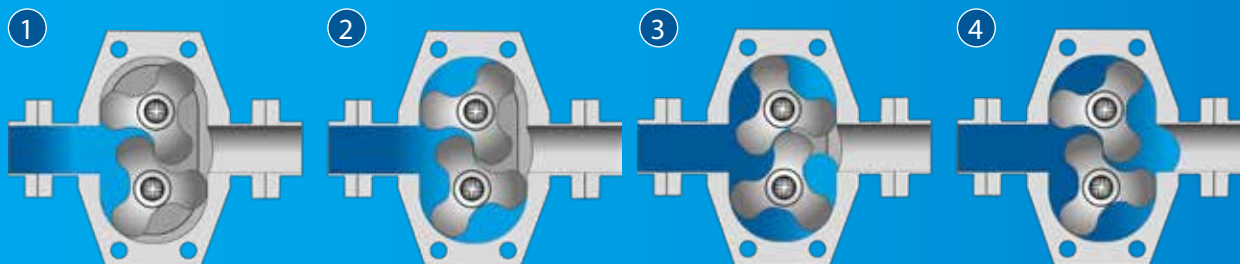


Konstruktion & Fordele

- ✓ Horizontal eller vertikal montering, pumpning i begge retninger.
- ✓ Pumpehus og fordæksel er udført i syrefast stål AISI 316L; begge er nemme at demontere og montere.
- ✓ Alsidig 4-vejs montering.
- ✓ Effektiv og enkel rengøring og servicering.
- ✓ Pumper produkter med store partikler, med minimal beskadigelse.
- ✓ Ingen krydskontaminering mellem den oliefyldte gearkasse og produktzonen.
- ✓ Enkel mekanisk akseltætning som standard. Mulighed for dobbelt mekanisk akseltætning.

Funktionsprincip

Lobepumpen fortrænger en given mængde produkt fra sugesiden, ved at rotere to loberotorer, over mod tryksiden. Loberotorerne er monteret på aksler, som er lejret i en kraftig gearkasse. Akslerne er påmonteret et synkroniseringsgear, som driver loberotorerne uden at der opstår fysisk kontakt mellem dem.



Når loberotorerne roterer, forøges volumen mellem loberne, hvilket skaber et undertryk på sugesiden (fig. 1). Pga trykforskellen mellem lufttrykket over produktet og undertrykket i pumpen, skubbes produktet ind i pumpen (fig. 2 og fig. 3), over mod tryksiden (fig. 4). Her formindskes volumen mellem loberne igen, hvilket skaber et tryk som skånsomt presser produktet ud af pumpen.

LPX Tapflo Lobepumper

- » **8 pumpestørrelser** kan leveres, med kapacitet op til 82 m³/h og et maksimalt tryk på 10 bar
- » Ingen fysisk kontakt mellem rotorerne
- » Pumper med **skyllede dobbelte mekaniske akseltætninger**, tåler **uendeligt tørløb**
- » Reservedelssæt sikrer hurtig rutineservicering



EHEDG compliant

Certificeringer afhænger af specifikke materialekonfigurationer.



Tekniske data

Model	Displacement [liter/omdr]	Nominal portstørrelse	Rated differens-tryk [bar]	Maks. omdrejningstal [omdr/min]	Diameter driv-aksel [mm]	Maks. drejningsmoment [Nm]	Maks. kapacitet l/min]
LPX25-1	0.04	25	10	1200	19	108	48
LPX25-2	0.10	25	10	900	19	108	90
LPX40-1	0.14	40	10	900	19	108	125
LPX40-2	0.23	40	10	900	19	108	208
LPX50-1	0.30	50	10	900	19	108	268
LPX50-2	0.67	50	10	700	38	400	469
LPX80-1	0.94	80	10	700	38	400	660
LPX100-1	2.29	100	10	600	55	1200	1371

Bredt anvendelsesområde

Industrier:

- » **Bagerier**
- » **Færdigretter**
- » **Drikkevarer**
- » **Konfekturer**
- » **Kosmetik**
- » **Mejerier**
- » **Chokolade**
- » **Kødforarbejdning**
- » **Medicinal**
- » **Kemi**

Applikationer:

dej, smagsstoffer, frostings, frugtfyld, fedt & olie, sødemidler, gærslurry, øl, gær, soft drinks, frugtkoncentrat, juice, babymad, suppe, stuvning, tomatpasta, frugtpuré, snittede grøntsager, budding, marmelade, gelé, dressing, mayonnaise, sirup, flødefyld, chokolade, ansigtscreme & lotions, styling gel & væsker, essentielle olier, farvestoffer & alkohol, fløde, mælk, hytteost, yoghurt, kakaosmør, kondenseret mælk, lecithin, chokolade, emulsioner, sorbitol, aromaer, marmelade, toffee, glykose, kødemulsion, hakket kød, pet food, animalsk fedt, pillepasta, sirup, ekstrakt, emulsion, slurry, opløsningsmiddel, brændstof, olie og smøremiddel, maling, resin & polymer, sæbe



Høj effektivitet og lang levetid



Heavy-duty sfæriske rullelejer



Lobrotorer, pumpehus og
fordæksel i syrefast stål AISI 316L



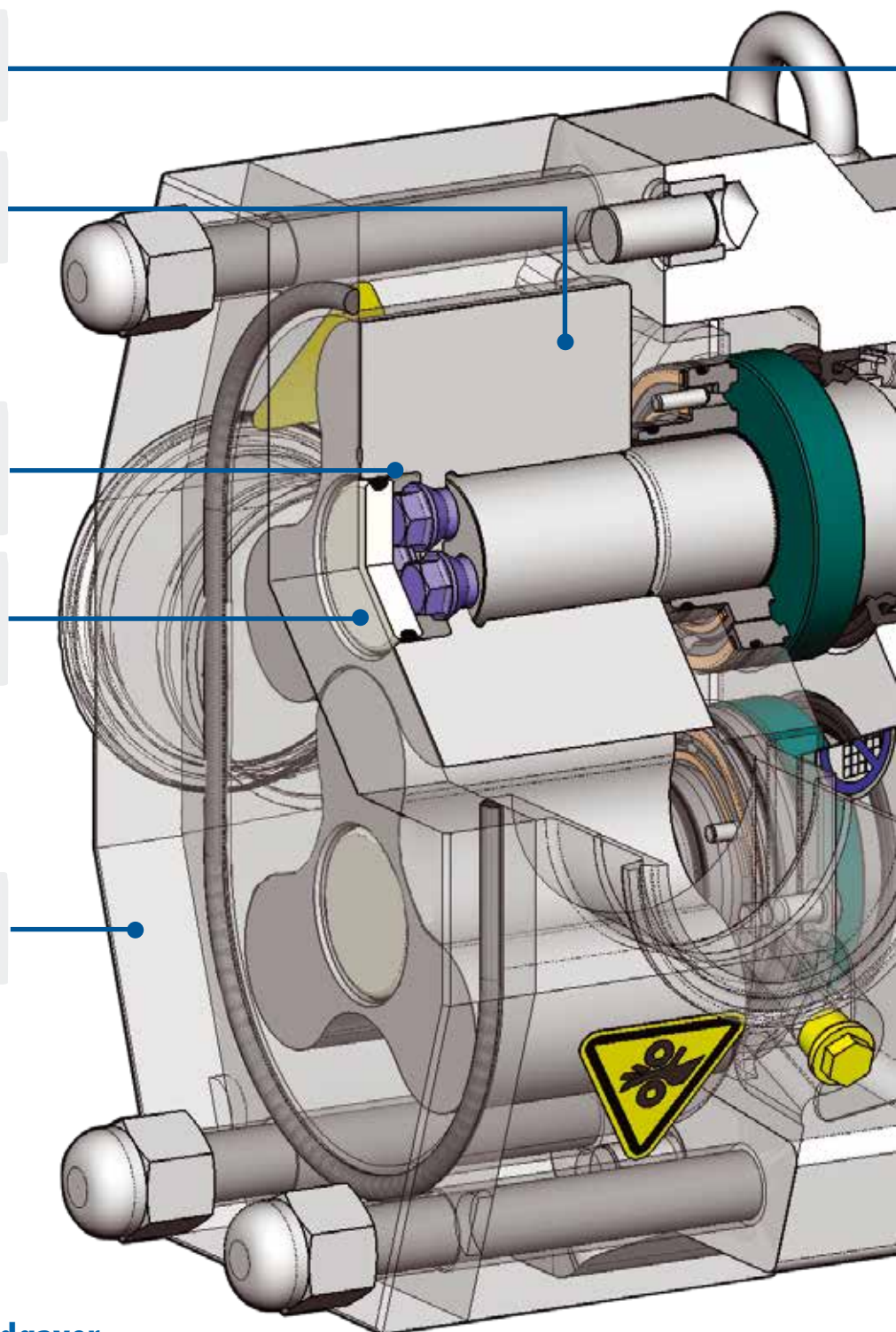
Unik rotorsikring kombinerer
præcis rotorplacering med nem
servicering



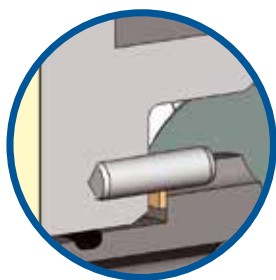
Rotorsikring adskilt fra
produktzonen



Fladt fordæksel betyder nem
rengøring

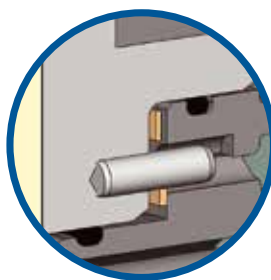


Konfigurationer og specialudgaver



ENKEL MEKANISK AKSELTÆTNING

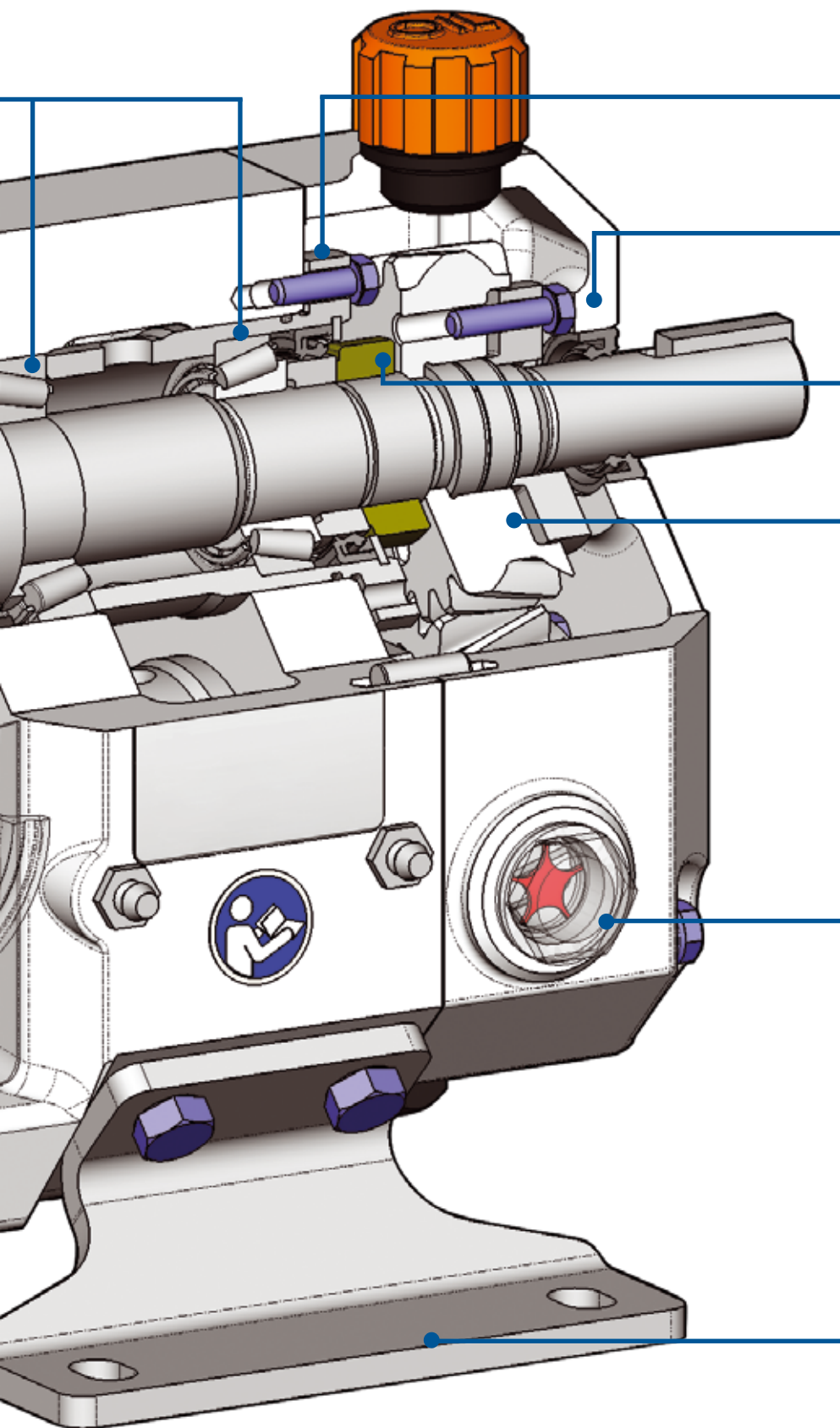
Silicon carbide mod silicon carbide, yder
ekstra beskyttelse med mekanisk slid.



DOBBELT KONCENTRISK MEKANISK AKSELTÆTNING

Anvendes i kombination med spærrevæske
for at køle, smøre og bortskaffe partikler.
Velegnet til specielt svære applikationer.

Elastomermuligheder for O-ringe:
• Fluoroelastomer (FKM)
• EPDM



Nem adgang til rotortolerance
shims



Nemt at indstille og justere
rotorsynkroniseringen



Kraftigt lejearrangement –
forbelastede rullelejer betyder at
her ikke er behov for shimming



Skråtskårne trandhjul giver
en støjsvag og vibrationsfri
kraftoverførsel



Nemt at overvåge olieniveauet
ved hjælp af et skueglas



Talrige monteringsmuligheder

Eksempler på applikationer



Pumpede produkt - SLES 70%; 6 m³/h @ 3 bar
Pumpe - LPX50-2



Pumpede produkt - glukosesirup 80 °Bx
Pumpe - LPX50-1 med varmekappe og dobbelt mekaniske akseltætning



Pumpede produkt - kagefyld og konfektur
Pumpe - LPX80-1 vertikalmonteret og med varmekappe

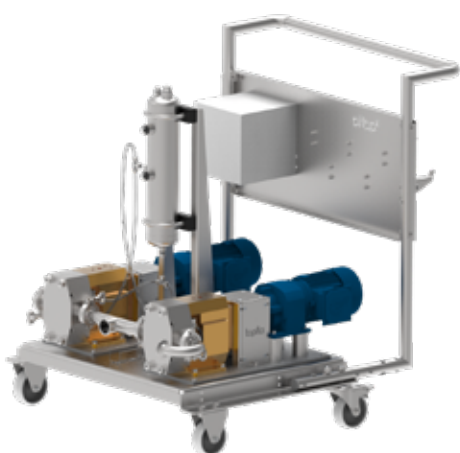


Pumpede produkt - tandpasta, body scrub, lotions.
Pumpe - LPX50-1 som leverer 2 m³/t @ 5 bar differenstryk



Pumpede produkt - sirup, chokolade m.m.
Pumpe - LPX80-1 monteret på lastbil

Tilbehør



Opgavespecifikke mobile løsninger



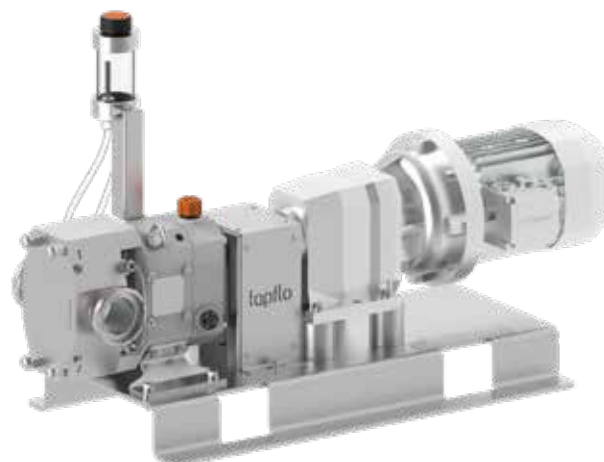
Standard Tapflo pumpevogne med kort leveringstid og **IP66 frekvensomformere**



Tank for anvendelse med dobbelt mekanisk akseltætning



Vertikal udførsel sikrer komplet dræning og nemmere fyldning af pumpens indløb



AISI 304L rustfrit stål bundrammer er standard for alle pumpestørrelser



Smøretank for produkter som krystalliserer ved kontakt med atmosfærisk luft



IP66 frekvensomformere leveres hurtigt fra lager



Frontdæksler med **varmekappe**

TAPFLO DANMARK APS

Danmark & Norge

Nordsøen Forskerpark
Willemoesvej 2
9850 Hirtshals
Danmark
Tlf.: (0045) 3645 4600
info@tapflo.dk

TAPFLO AB



Sverige

Filaregatan 4
S-442 34 Kungälv
Sverige
Tel: +46 303 63390
Fax: +46 303 19916

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

Tapflo Group Companies

Australia

Tapflo Oceania (Pty) Ltd.
Tel: +61 1800303633
sales@tapflo.com.au

Austria

Tapflo GmbH
Tel: +43 73227292910
sales@tapflo.at

Baltic States

Tapflo SIA
Tel: +371 67472205
sales@tapflo.lv

Belarus

Tapflo LLC
Tel: +375 173934609
sales@tapflo.by

Belgium

Tapflo Benelux B.V.
Tel: +31 (0)850074300
info@tapflo.nl

Bulgaria

Tapflo EOOD
Tel: +359 (0)29741854
office@tapflo.bg

Canada

Tapflo Canada
Tel: +1 5148135754
canada@tapflo.com

China

Tapflo (Wuxi) Pumps Co. Ltd.
Tel: +86 51082417072
sales@tapflo.cn

Croatia

Tapflo d.o.o.
Tel: +385 914884666
sales@tapflo.hr

Czech Republic

Tapflo s.r.o.
Tel: +420 513033924
tapflo@tapflo.cz

Denmark

Tapflo Danmark ApS
Tel: +45 36454600
info@tapflo.dk

France

Sarl Tapflo France
Tel: +33188788240
info@tapflo.fr

Hungary

Tapflo Kft.
Tel: +36 30148 8551
office@tapflo.hu

India

Tapflo Fluid Handling India Pvt Ltd.
Tel: +91 2065000215
ac@tapflo.in

Ireland

Tapflo Ireland Ltd.
Tel: +353 12011911
info@tapflo.ie

Italy

Tapflo Italia S.r.l.
Tel: +39 0362306528
info@tapfloitalia.com

Japan

Tapflo Japan K.K.
Tel: +81 362403510
tapflojp@tapflo.co.jp

Kazakhstan

Tapflo LLP
Tel: +7 7273278347
sales@tapflo.kz

Netherlands

Tapflo Benelux B.V.
Tel: +31 (0)850074300
info@tapflo.nl

Poland

Tapflo Sp. z o.o.
Tel: +48 585304212
info@tapflo.pl

Romania

S.C. Tapflo Rom. S.r.l.
Tel: +40 213451255
sales@tapflo.ro

Russia

Tapflo Company LLP
Tel: +7 4952321828
sales@tapflo.com.ru

Serbia

Tapflo d.o.o.
Tel: +381 21445808
sales@tapflo.rs

Slovakia

Tapflo s.r.o.
Tel: +421 911137883
tapflo@tapflo.sk

Slovenia

Tapflo d.o.o.
Tel: +386 68613474
sales@tapflo.hr

Spain

Tapflo Ibérica S.L.
Tel: +34 918093182
avives@tapfloiberica.es

South Africa

Tapflo (Pty) Ltd.
Tel: +27 317015255
sales@tapflo.co.za

Sweden

Tapflo AB
Tel: +46 (0)30314050
info@tapflo.com

Turkey

Tapflo Makina Ltd.
Tel: +90 2164673311
sales@tapflo.com.tr

Ukraine

Tapflo LLC
Tel: +380 442226844
sales@tapflo.ua

Uzbekistan

Tapflo Uzbekistan
Tel: +998 712370940
sales@tapflo.uz

United Kingdom

Tapflo (UK) Ltd.
Tel: +44 2380252325
sales@tapflo pumps.co.uk



If your country is not listed
please visit
www.tapflo.com/en/contact

www.tapflo.dk

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.