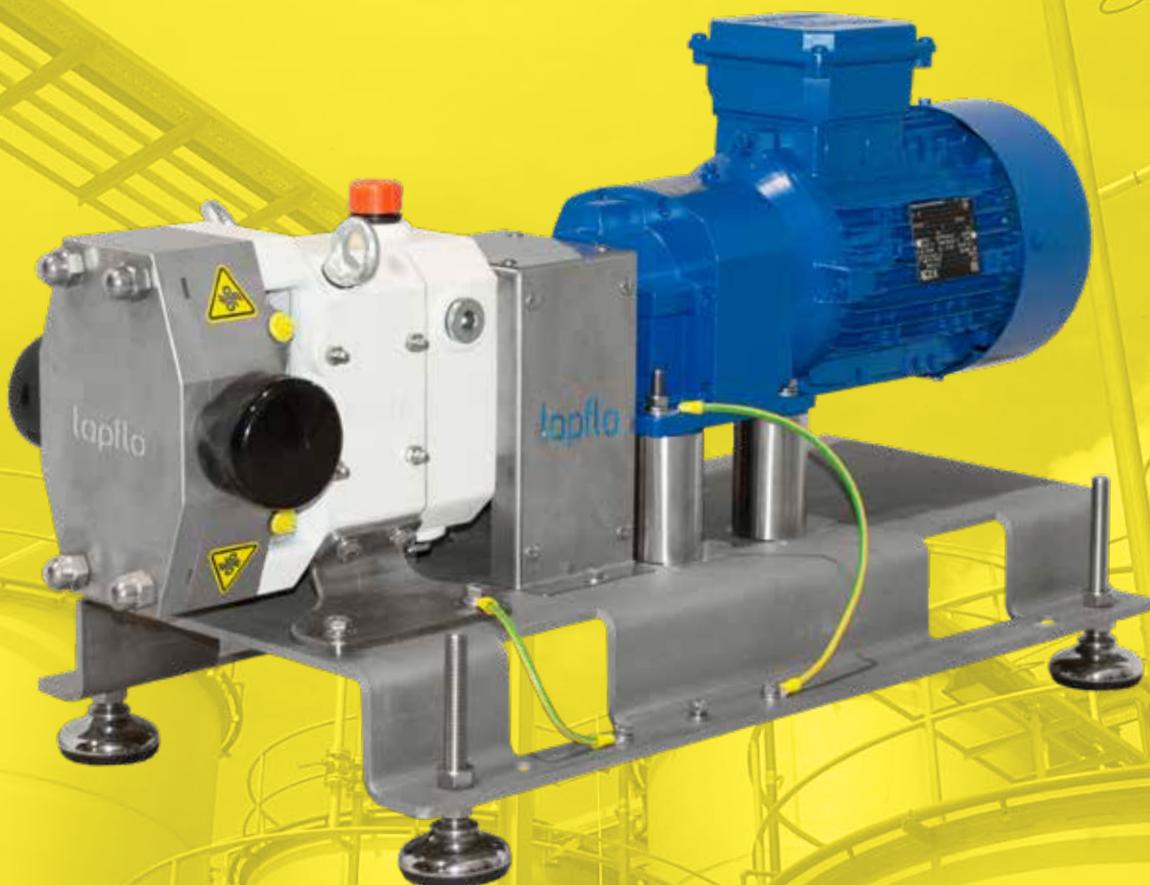


tapflo®

TAPFLO DREHKOLBENPUMPEN

2023 | 1



» All about your flow®

www.tapflo.com

Drehkolbenpumpen

zuverlässige Leistung mit geringem Geräuschpegel, robustes und schonendes Förderprinzip

Drehkolbenpumpen sind Verdrängerpumpen, die mit zwei synchronisierten Rotoren arbeiten, um Flüssigkeiten zu fördern. Die Einzigartigkeit ihrer Konstruktion besteht darin, dass die Rotoren über separate Wellen angetrieben werden. Dies führt dazu, dass die Rotoren weder untereinander noch mit anderen Teilen der Pumpe in Berührung stehen. Dank dieser raffinierten Konstruktion sind Drehkolbenpumpen ebenso für hochviskose Medien, wie für scherempfindliche, oder Medien mit hoher Dichte geeignet. Sie bieten eine zuverlässige Leistung bei geringem Geräuschpegel und schonender Flüssigkeitsförderung und sind für einen energieeffizienten Betrieb optimiert.

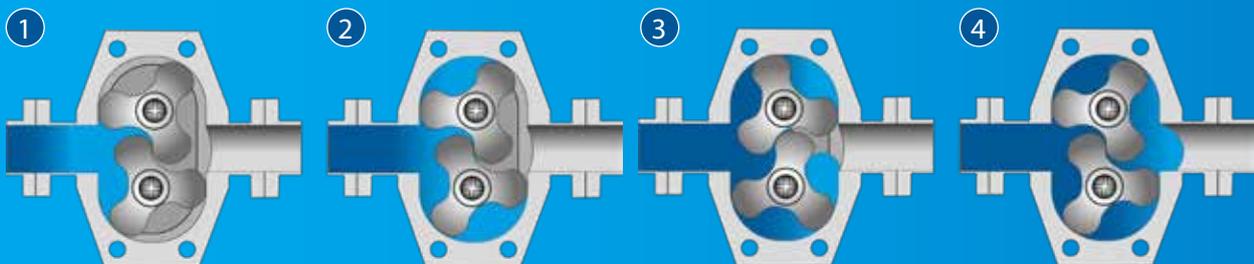


Eigenschaften und Vorteile

- ✓ Förderrichtung umkehrbar, horizontale oder vertikale Montage.
- ✓ Leicht zu demontieren und wieder zu montieren, Pumpengehäuse und Deckel aus 316L-Edelstahl.
- ✓ Flexible 4-Wege-Montage des Getriebegehäuses, einschließlich vertikaler Ausrichtung der Anschlüsse.
- ✓ Einfache Gleitringdichtung Standard. Optional auch doppelte Gleitringdichtung erhältlich.
- ✓ Dank großer Kammern können große Feststoffe gefördert werden.
- ✓ Eine einzigartige Konstruktion des Getriebegehäuses verhindert das Austreten von Öl und damit die Kontamination des Fördermediums.
- ✓ Die Pumpen sind energieeffizient und leicht zu reinigen, warten sowie reparieren.

Funktionsweise

Eine Drehkolbenpumpe ist eine klassische Verdrängerpumpe. Durch die Rotation der Rotoren wird ein definiertes Volumen aus der Saugleitung in die Pumpenkammer befördert und aus der Druckseite wieder abgegeben. Die Rotoren sind auf einer Welle montiert, die speziell gelagert sind. Die Wellen der Rotoren werden extern synchronisiert. Hierdurch ist sichergestellt, dass die Rotoren niemals Kontakt haben und die vorgegebenen Spaltmaße stets eingehalten werden.



Wenn sich die Kolben drehen, vergrößert sich das Volumen des Raums zwischen den Rotoren, was zu einem Unterdruck auf der Saugseite führt (Abb. 1). Dadurch strömt Flüssigkeit in das Pumpengehäuse. Die geförderte Flüssigkeit wird durch das Gehäuse (Abb. 2 und Abb. 3) zur Druckseite der Pumpe transportiert (Abb. 4). Wenn sich das Volumen des Raums zwischen den Rotoren verkleinert, steigt der Druck auf der Druckseite, und die Flüssigkeit wird aus dem Pumpengehäuse gedrückt.

LPX Tapflo Drehkolbenpumpen

- » 8 Pumpengrößen mit einer Förderleistung bis 82 m³/h und einem maximalen Druck von 10 bar verfügbar
- » berührungsfreie Rotoren
- » Trockenlaufsicher bei gespülter, doppelter Gleitringdichtung
- » Service-Kits verfügbar für schnellen Austausch von Verschleißteilen



Zertifikate abhängig von Materialausführung des Endproduktes

Technische Daten

Typ	Verdrängung [Liter/Umdr.]	Nennweite Anschluss [DN]	Differentialdruckstufe [bar]	Maximale Pumpendrehzahl [U/min]	Durchmesser der Antriebswelle [mm]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximale Fördermenge [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

Breites Spektrum an Anwendungen

Branchen:

- » **Bäckereien**
- » **Getränke**
- » **Konserven**
- » **Süßwaren**
- » **Kosmetik**
- » **Molkerei**
- » **Schokolade**
- » **Fleischverpackung**
- » **Pharma**
- » **Chemie**

Anwendungen:

Teigwaren, Aromen, Zuckerguss, Fruchtfüllungen, Fette und Öle, Süßungsmittel, Hefebrei
 Bier, Würze, Hefe, Erfrischungsgetränke, Fruchtkonzentrate, Fruchtgetränke
 Babynahrung, Suppen, Eintöpfe, Tomatenmark, Fruchtpüree, gewürfeltes Gemüse, Pudding, Konfitüren, Gelees, Salatdressings, Mayonnaise
 Sirup, Cremefüllungen, Schokolade
 Gesichtscremes und -lotionen, Haargels und -flüssigkeiten, ätherische Öle, Farbstoffe und Alkohole
 Sahne, Milch, Käsequark & Molke, Hüttenkäse, Joghurt
 Kakaobutter, Kondensmilch, Lecithin, fertige Schokolade, Emulgatoren, Sorbit, Aromen, Marmeladen, Toffee, Glukosesirup
 Fleischemulsionen, Hackfleisch, Tiernahrung, tierische Fette
 Tablettenpasten, Sirup, Extrakte, Emulsionen, Suspensionen
 Lösungsmittel, Kraftstoffe, Öle und Schmiermittel, Farben, Harze und Polymere, Seifen



Leistung und lange Lebensdauer du



Hochleistungs-Kegelrollenlager



Rotoren, Gehäuse und Deckel aus rostfreiem Edelstahl 316L



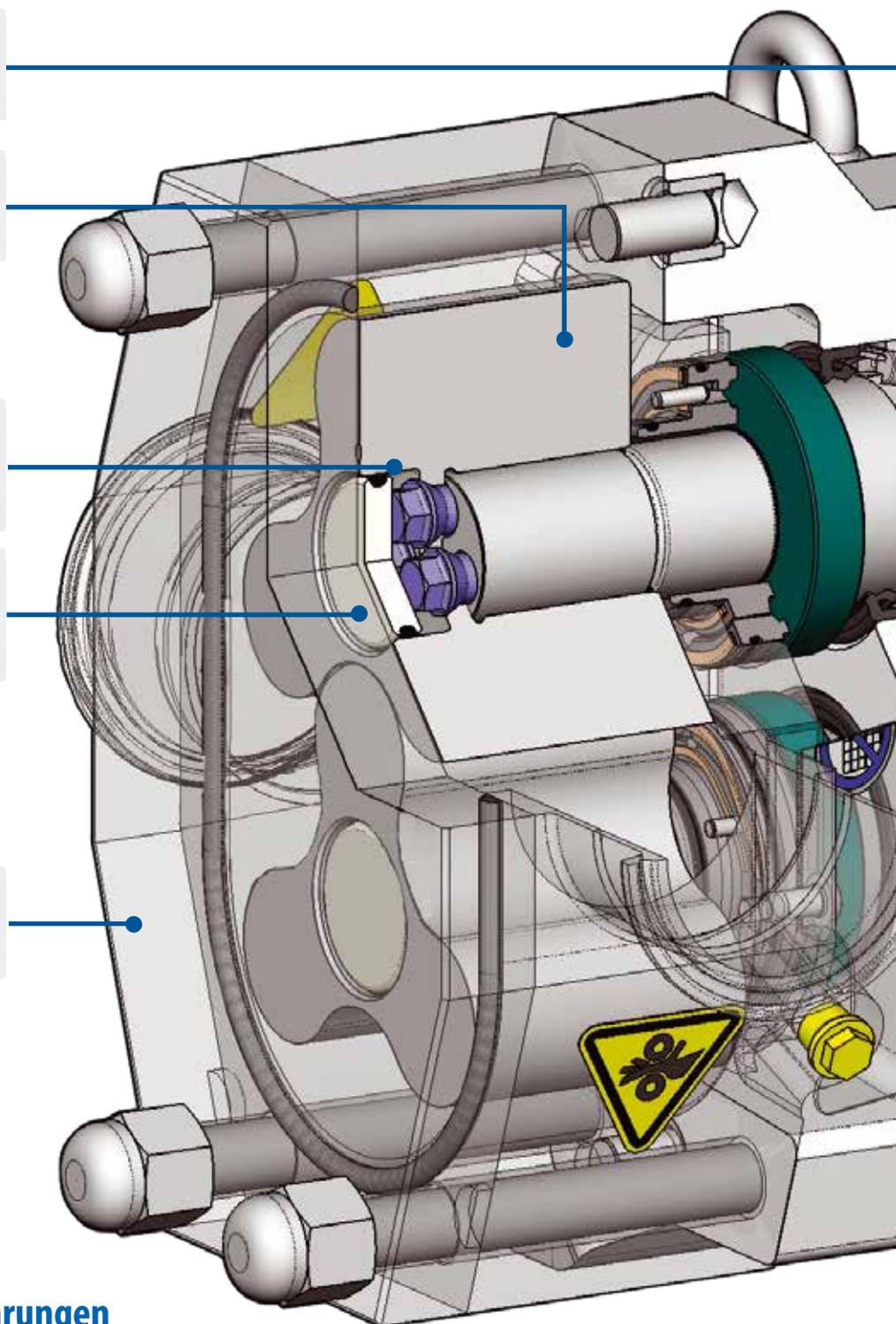
Einzigartige Rotorbefestigung kombiniert präzise Rotorpositionierung und Wartungsfreundlichkeit



Rotoraufsatz nicht produktberührt



Flacher Deckel für einfache Reinigung



Optionen und Sonderausführungen



EINFACHE GLEITRINGDICHTUNG*

Standard in Graphit/Edelstahl mit langer Lebensdauer für die meisten Anwendungen. Optional in SiC/SiC für abrasive Medien.



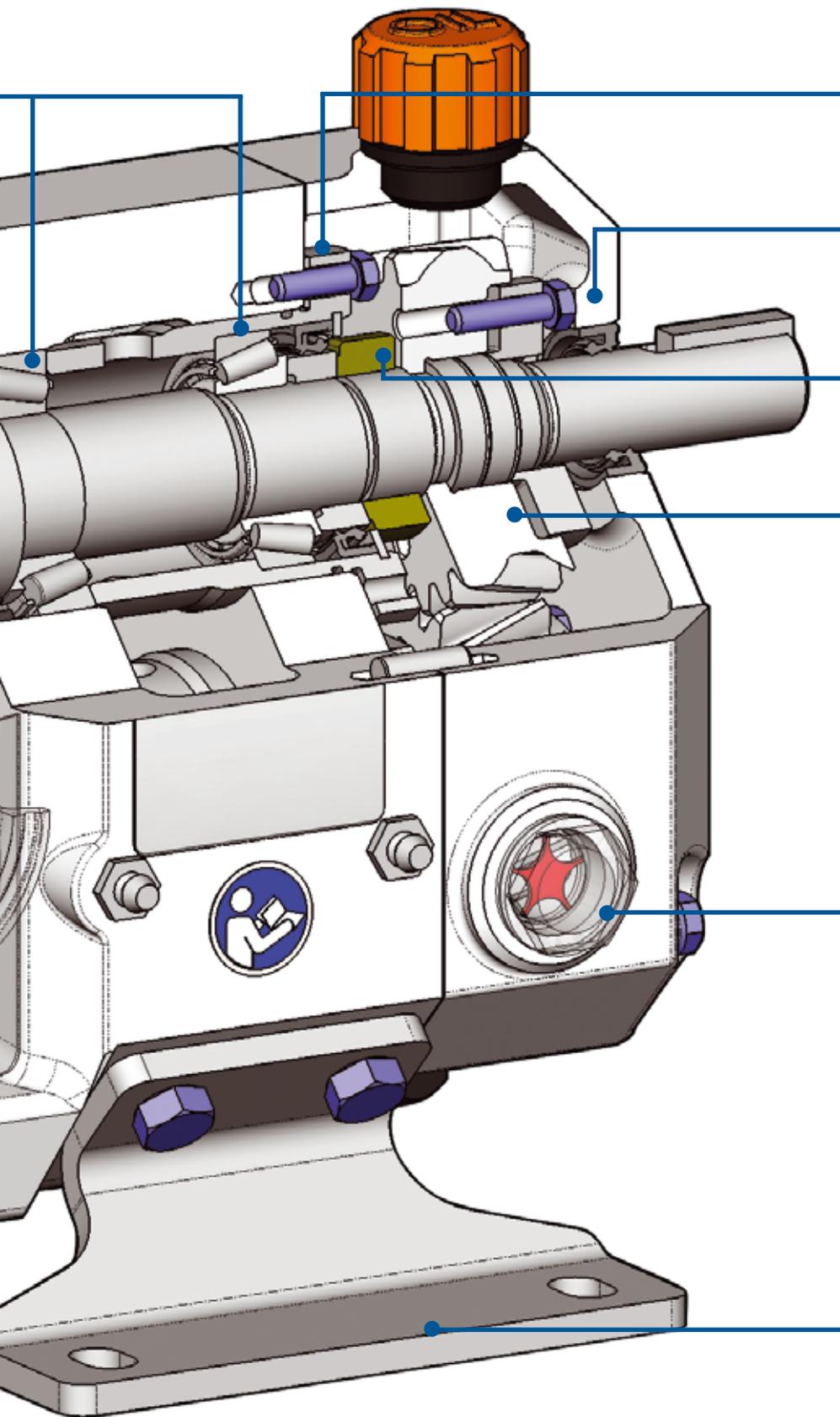
DOPPELTE KONZENTRISCHE GLEITRINGDICHTUNG*

Mit Spülflüssigkeit, für Kühlung, Schmierung und zum Spülen von Rückständen. Beste Auslegung bei anspruchsvollen Anwendungen.

Elastome O-Ringe:
- Fluorelastomer (FKM)
- EPDM

*Werkstoffe Gleitringdichtung: Graphit/Edelstahl, SiC/SiC

urch Technologie



✓ Einfacher Zugang zu Shims für die Einstellung des Rotorspiels

✓ Einfache Einstellung und Wartung der Rotorsteuerung

✓ Robuste Lagerung - vorgespannte Kegelrollenlager erfordern keine Shims

✓ Stirnradgetriebe sorgen für eine reibungslose Kraftübertragung

✓ Das Schauglas ermöglicht eine einfache Kontrolle des Ölstands

✓ Vielfältige Montagemöglichkeiten

Anwendungsbeispiele



Medium - SLES 70%; 3 bar; 6 m³/h
Pumpe - LPX50-2



Medium - Glukosesirup 80 °Bx
Pumpe - LPX50-1 mit Heizmantel und doppelter Gleitringdichtung



Medium - Keksfüllung, Süßwaren
Pumpe - LPX80-1 mit Heizmantel, platzsparende vertikale Aufstellung



Medium - Zahnpasta, Lotion, Cremes
Pumpe - LPX50-1, 2 m³/h bei 5 bar Differenzdruck



Medium - Sirup, Schokolade
Pumpe - LPX80-1 montiert auf einem Tankwagen

Zubehör



Mobile maßgeschneiderte Lösungen für besondere Anforderungen



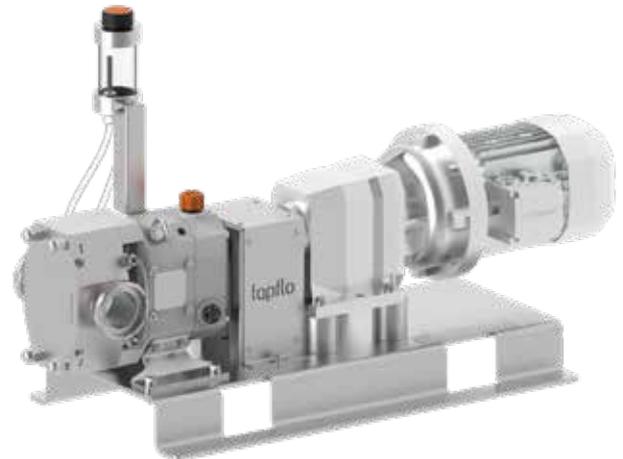
Standard-Tapflo-Fahrwagen mit kurzer Lieferzeit und IP66-Frequenzumrichtern



Thermosiphon für anspruchsvolle Anwendungen



Vertikale Ausführung für die einfache Restentleerung und besseren Zufluss



Grundplatten aus rostfreiem Stahl AISI 304L als Standard für alle Pumpengrößen



Geschmierte Gleitringdichtung für kristallisierende Medien



IP66 Frequenzumrichter ab Lager verfügbar



Gehäuse mit Heizmantel

Sweden

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Tel: +46 303 63390

Fax: +46 303 19916

E-mail addresses:

Commercial questions: sales@tapflo.com

Orders: order@tapflo.com

Tech support: support@tapflo.com

We began our journey in 1980 in Kungälv, a small town on the Swedish west coast, as a family company with an ambition to one day become a global player on the pump market.

Since the foundation, we have taken pride in delivering a wealth of knowledge and passion for pumps to the industry, whilst supplying a wide range of premium products for various industrial applications.

Over the years, the company has developed into a global Tapflo Group with branches and distributors present in nearly every region of the world.

One thing did not change - we are still a family company.

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 | 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 | 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

Croatia

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

Italy

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

Slovakia

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

Uzbekistan

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

Austria

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

Czech Republic

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

Japan

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

Slovenia

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

United Kingdom

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

Baltic States

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

Denmark

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

Kazakhstan

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

Spain

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

Belgium

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

France

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

Netherlands

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

South Africa

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

Bulgaria

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

Hungary

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

Poland

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

Sweden

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

Canada

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

India

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

Romania

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

Turkey

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

China

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

Ireland

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

Serbia

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

Ukraine

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



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