tapflo®

DPT
PULSATIONSDÄMPFER

2023 | 1

All about your flow®

www.tapflo.at

All about your flow®

Wir begannen unsere Reise 1980 in Kungälv, einer kleinen Stadt an der schwedischen Westküste, als Familienunternehmen mit der Ambition, eines Tages ein Global Player auf dem Pumpenmarkt zu werden.

Seit der Gründung sind wir stolz darauf, unser umfangreiches Wissen und unsere Leidenschaft für Pumpen an die Industrie weiterzugeben und gleichzeitig eine breite Palette an hochwertigen Produkten für verschiedene industrielle Anwendungen zu liefern.

Im Laufe der Jahre hat sich das Unternehmen zu einer globalen Tapflo-Gruppe mit Niederlassungen und Vertriebspartnern in fast allen Regionen der Welt entwickelt.
Eines hat sich nicht geändert - wir sind immer noch ein Familienunternehmen.

Unsere Produkte werden in Europa entwickelt und hergestellt und weltweit vertrieben, um unseren Kunden den besten Service und Förderlösung für eine Vielzahl von Anwendungen zu bieten.

Unsere Werte, Engagement, Qualität und Schlichtheit spiegeln sich sowohl in unserem Produkt- als auch in unserem Geschäftsalltag wider.

Wählen Sie Tapflo für schnellen und flexiblen Service und hochwertige Produkte, die weltweit leicht verfügbar sind.

Qualitätsverpflichtung

Bei Tapflo sind wir einfach der Qualität verpflichtet. Infolgedessen entsprechen unsere Produktionsstandards sowie die Qualität unserer Produkte verschiedenen weltweit anerkannten Zertifizierungs- und Qualitätskontrollstandards. Der Herstellungsprozess von Tapflo ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert, was bestätigt, dass unsere Prozesse angemessen, effektiv, kundenorientiert und kontinuierlich verbessert sind.

Tapflo Werte

Unsere Kultur vervollständigt unsere Werte.

Verpflichtung

Wir unterscheiden uns von unseren Wettbewerbern durch unsere Bereitschaft, die Erwartungen der Kunden zu übertreffen, schnell zu handeln und flexibel zu sein. Unsere Kultur basiert auf dem Geist der Zusammengehörigkeit, Begeisterung und Integrität. Wir kommen aus der ganzen Welt, aber wir teilen die gleichen Werte und respektieren uns gegenseitig. Wir sind engagiert.

Qualität

Wir wissen, dass die Qualität unserer Arbeit nie besser ist als das schwächste Glied, deshalb konzentrieren wir uns auf jedes kleine Detail. Wir teilen die gemeinsame Leidenschaft, ständig effizientere und effektivere Wege zu finden, um unseren Kunden einen Mehrwert zu bieten. Als Hersteller haben wir die Kontrolle über den gesamten Prozess, sowohl in Bezug auf unsere Produkte als auch auf die Art und Weise, wie wir intern arbeiten. Aus diesem Grund stellen wir die qualitativ hochwertigsten Pumpen in unserem Segment her.

Einfachheit

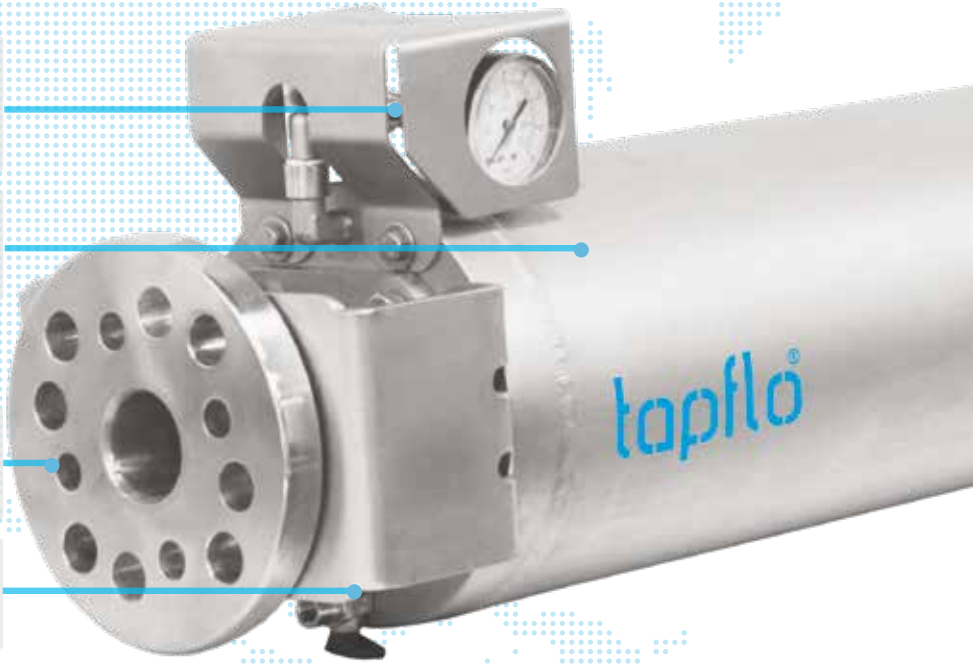
Wir haben ein Sprichwort: " Simple is art ", was bedeutet, dass wir versuchen, in allem reibungslose und unkomplizierte Lösungen zu finden. Indem wir es einfach halten, können wir uns auf das Wesentliche konzentrieren, z.B. unkomplizierte Pumpen mit wenigen Komponenten konstruieren. Für uns ist das ein Schlüssel zum Erfolg; streben Sie danach, das Komplexe zu vereinfachen.

DPT Pulsationsdämpfer

Deutlich weniger Pulsationen | Vibrationen | Schläge

Der DPT Pulsationsdämpfer reduziert Pulsationen, Vibrationen und Schläge in den Rohrleitungen auf ein Minimum, indem er ein Druckgehäuse aus Edelstahl mit einem verstärkten Gummischlauch verwendet, der von einem Luftvolumen umgeben ist.

- Luftanschluss mit Manometer ist geschützt durch **AISI 304** Abdeckung
- Gehäuse aus **AISI 304**
- **Modulares** Flanschsystem
- Flanschhalterungen aus **AISI 304**



Die Zertifikate können je nach Materialausführung des jeweiligen Produkts variieren.

Merkmale und Vorteile

Reduziert Ausfallzeiten und Wartungskosten

Leicht zu reinigen - Schlauchinnenseite und Einsätze sind die einzigen Teile, die mit der Flüssigkeit in Berührung kommen

Für verschiedene Pumpen

Speziell für Schlauchpumpen, aber auch für andere Pumpentypen geeignet

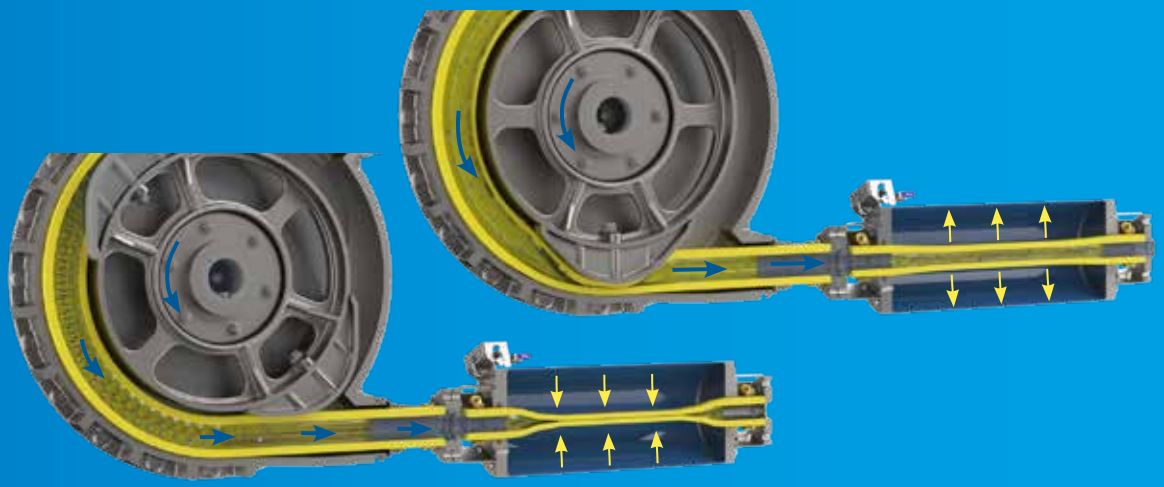
Zertifiziertes Design

In Übereinstimmung mit der europäischen PED-Richtlinie 2014/68/EU

Für schwierige Flüssigkeiten

Geeignet für abrasive, korrosive und viskose Flüssigkeiten mit Partikeln bis zu 20% des Schlauchinnendurchmessers

Arbeitsweise



Schlauch mit Flüssigkeit und Partikeln im Inneren
Druckluft oder Stickstoff

Schlauchpumpen erzeugen aufgrund ihrer Konstruktion Pulsationen.

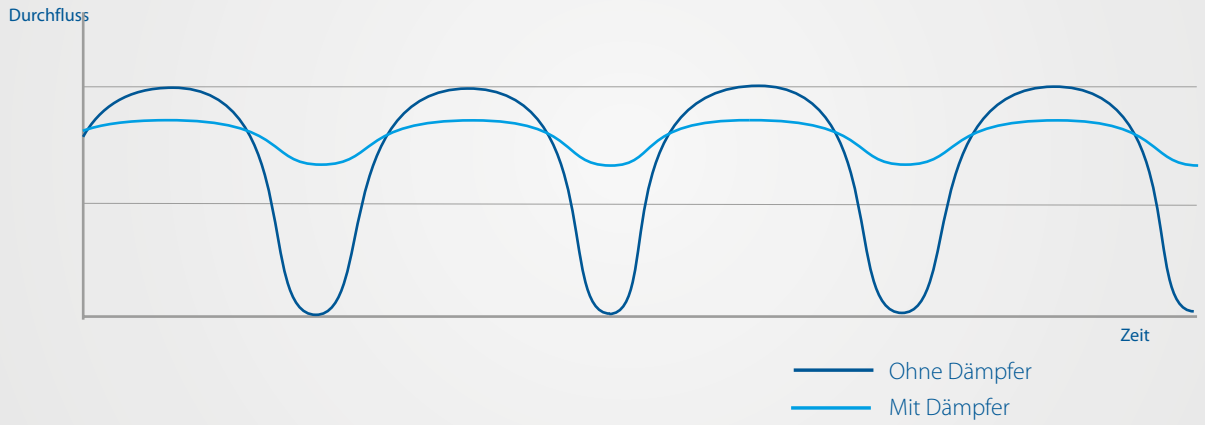
Diese entstehen, wenn der Rotor nach der Kompression auf der Druckseite der Pumpe den Schlauch verlässt. Der komprimierte Schlauch der Schlauchpumpe kehrt in seine ursprüngliche Form zurück, wodurch das Volumen am Auslass der Pumpe zunimmt. Dies führt zu einem Druckabfall in der Druckleitung der Anlage und verursacht unerwünschte Pulsationen, Vibrationen und Hämmern in den Rohrleitungen.

Der Tapflo DPT-Pulsationsdämpfer reduziert diese Impulse auf ein Minimum, indem ein Druckbehälter mit einem verstärkten Schlauch einmal mit Druckluft oder Stickstoff gefüllt wird.

Dadurch werden die Lebensdauer des Schlauchs in der Schlauchpumpe, die Zuverlässigkeit der Pumpe selbst sowie die Leistung der Anlage vollständig optimiert.

Der Dämpfungseffekt

Die Wirkungsgradvariation in einer Druckleitung mit und ohne Pulsationsdämpfer.



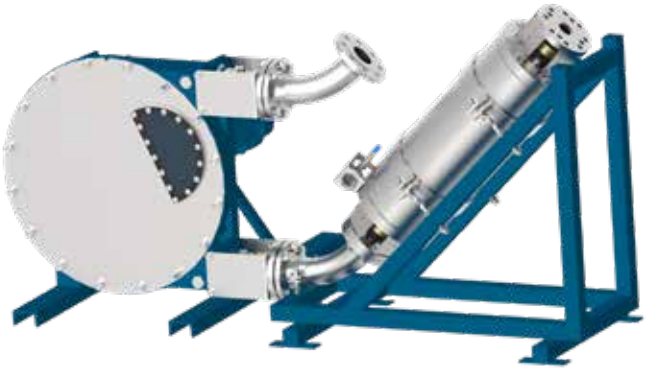
Tapflo DPT-Dämpfer reduzieren eine pulsierende Strömung in eine linearere Strömung, wie in der Grafik dargestellt.

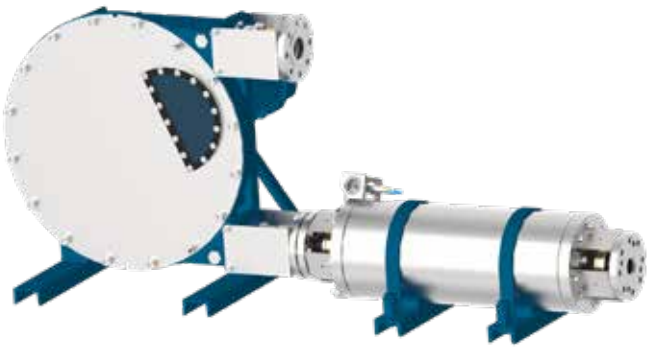
Der am Pumpenauslass installierte Dämpfer (hellblau) zeigt eine Verringerung der Durchflussschwankungen im Vergleich zu einem System ohne Dämpfer (dunkelblau).

Der Einsatz eines Pulsationsdämpfers ist eine wirksame Möglichkeit, die Leistung Ihres Systems zu verbessern, indem Strömungspulsationen sowie deren negative Auswirkungen auf die Rohrleitungssysteme reduziert werden.

Die Dämpfer können in vertikaler oder horizontaler Position arbeiten.

Der Dämpfer muss so nah wie möglich an der Druckseite der Pumpe montiert werden.





Verfügbare Anschlüsse

Modularer Flansch (Standard)
EN 1092-1 PN16 oder ANSI 150 Flansch

Hygienische Verschraubungen
DIN 11851

Tri-Clamp-Anschlüsse DIN 32676
oder ASME BPE-Schelle (DIN32676 Serie C)

Verfügbare Schlauchmaterialien

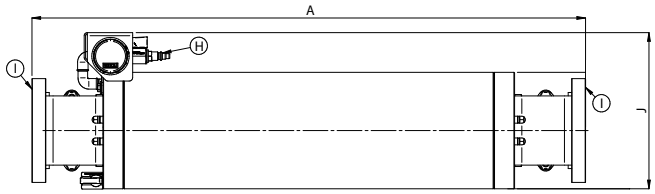
Schlauch	ATEX	Industrie								
		Wasser aufbereitung	Keramik	Bergbau und Steinbrüche	Bauwesen und Konstruktion	Chemie	Lebensmittel und Getränke	Pharmazeutische und kosmetische Produkte	Farbe, Zellstoff und Papier	Landwirtschaft und Biogas
Industrie										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CSM		●		●		●				●
Lebensmittel qualität										
NR FDA							●	●	●	
NBR FDA							●	●		
EPDM FDA							●	●		

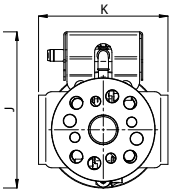
Werkstoffe, Daten und Eigenschaften

Technische Daten	Dämpfergröße			
	DPT40	DPT65	DPT100	DPT125
Schlauchpumpengröße	PT 25, PT 32, PT 38, PT 40	PT 51, PT 60, PT 65	PT 80, PT 80L, PT 100	PT 125
Gehäusematerial	AISI 304			
Schlauchmaterial (produktberührt)	Industrielle Anwendungen: NR (std), NBR, EPDM, CSM ATEX-Anwendungen: NR, EPDM Lebensmittelanwendungen: NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA			
Einsatzmaterial (produktberührt)	AISI 316L (Standard), AISI 316L PTFE Beschichtung			
Flanschgröße (EN 1092-1)	DN40 (std), DN25, DN32	DN65 (std), DN50	DN100 (std), DN80	DN125 (std)
Anschlussart (optionaler Anschluss)	DIN11851, DIN32676 (Serie C), ANSI 150 Flansch, ASME BPE Klemme			
Gewinde- & Klemmengröße	DN40 / 1 ½"	DN65 / 2 ½"	DN100 / 4"	DN125 / 5"
Druckluftanschluss	DN 7.2 Stecker Euro (std)			
Auslassgröße	⅛" BSP-Gewinde			
Max. Luftdruck [bar] / [psi]	15 / 217	10 / 145	10 / 145	10 / 145
Max. Auslassdruck [bar] / [psi]	15 / 217	10 / 145	10 / 145	10 / 145
Min. Temperatur [°C] / [°F]	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4
Max. Temperatur* [°C] / [°F]	80 / 176	80 / 176	80 / 176	80 / 176
Dampener weight [kg] / [lb]	25 / 55	55 / 121	87 / 192	86 / 190

* nicht in ATEX anwendbar

Abmessungen





Abmessungen in mm (wenn nicht anders angegeben)
Abmessungen in Zoll (wenn nicht anders angegeben)

	Dämpfergröße			
Dim	**DPT40**	**DPT65**	**DPT100**	**DPT125**
A	800 | 31.5	962 | 37.87	1370 | 53.94	1370 | 53.94
E	168 | 6.61	273 | 10.75	324 | 12.76	324 | 12.76
H	DN7.2	DN7.2	DN7.2	DN7.2
I	DN25-40	DN50-65	DN80-100	DN125
J	226 | 8.90	336 | 13.23	386 | 15.20	386 | 15.20
K	187 | 7.36	273 | 10.75	324 | 12.76	324 | 12.76

Kodierung

I.	II.	III.	IV.		V.
DPT	65	S	R	-	1S3A

I. DPT = Pulsationsdämpfer
II. Größe des Pulsationsdämpfers:
40, 65, 100, 125
III. Material des Gehäuses:
S = AISI 304

IV. Werkstoff Schlauch:
C = CSM
E = EPDM
F = NBR FDA
N = NBR
R = NR
S = NR FDA
W = EPDM FDA

IV. Besondere Ausführung:
1. Werkstoff des Einsatzes:
leer = AISI 316L
ST= AISI316L PTFE beschichtet

3. Optionale Anschlüsse:
leer = EN 1092-1 Flansch (Standard)
A = ANSI-Flansch 150 Lbs
F = EN 1092-1 Flansch (Nicht-Standard-Flanschgröße)
S = ASME BPE Klemme (DIN32676 Serie C)
T = DIN32676 Klemme
X = DIN 11851 Gewinde

Produktpalette

Membranpumpen

Elektrisch betriebene Pumpen

PE- und PTFE-Pumpen

Metallpumpen

Pharmazeutische Pumpen

Hygienische Pumpen

TC energiesparende Pumpen

Pulverpumpen

TF Filterpressen-Pumpen

Steinle-Filterpressenpumpen

Aseptische Pumpen

Kreiselpumpen

CTXH & I, CTH und CTI Kreiselpumpen

Selbstansaugende Kreiselpumpen CTS

Vertikale Kreiselpumpen CTV

CTP-Kunststoff-Kreiselpumpen

Magnetgekuppelte Kreiselpumpen CTM

Andere Pumpen

Schlauchpumpen

NEU

Tauchpumpen

Systeme

Tapflo Solutions™

NEU

HVS Fassentladesystem für hohe Viskosität

NEU

Industriemischer

Pumpenzubehör

Aktive Pulsationsdämpfer

Systeme und Zubehör

TK/TEK Pumpen mit aufgebauten Dämpfern

Hygienesche und Industrielle Trolleys

FT-Filter-Einheiten

TAPFLO GmbH

Österreich

Ferdinand Porsche Straße 1 | 4470 Enns

Tel: +43 732 272 92930
Fax: +43 732 272 92990
E-mail: **sales@tapflo.at**

Tapflo GmbH gehört zur internationalen Tapflo Unternehmensgrupp.

Tapflo wird durch eigene Unternehmen der Tapflo-Gruppe und sorgfältig ausgewählte Händler vertreten, die höchsten Tapflo-Service gewährleisten

Qualität für den Komfort unserer Kunden

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 | THE 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

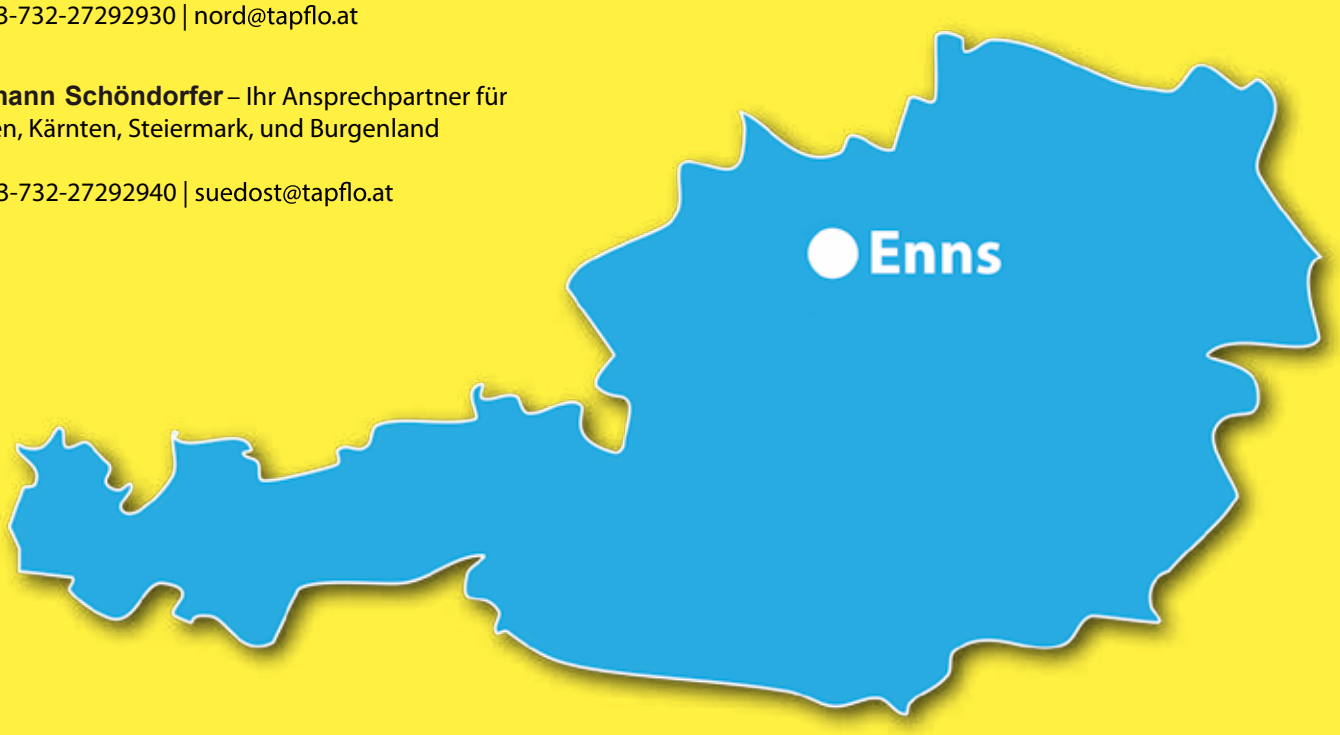
ANSPRECHPARTNER TAPFLO ÖSTERREICH

Dominik Kienberger – Ihr Ansprechpartner für Salzburg, Oberösterreich, Niederösterreich, Tirol und Vorarlberg

+ 43-732-27292930 | nord@tapflo.at

Johann Schöndorfer – Ihr Ansprechpartner für Wien, Kärnten, Steiermark, und Burgenland

+ 43-732-27292940 | suedost@tapflo.at



www.tapflo.at

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.