

tapflo®

SMORZATORE DI PULSAZIONI DPT

2023 | 1



» All about your flow®

www.tapflo.it

» All about your flow®

Abbiamo iniziato il nostro viaggio nel 1980 a Kungälv, una piccola città sulla costa occidentale Svedese, come azienda familiare ma con l'ambizione di diventare un giorno un caposaldo nel mercato delle pompe.

Sin dalla nostra costituzione, siamo orgogliosi di fornire la nostra conoscenza e passione per le pompe industriali, fornendo una vasta gamma di prodotti per varie applicazioni.

Nel corso degli anni, l'azienda si è sviluppata in un gruppo internazionale con filiali e distributori presenti in quasi tutte le regioni del mondo.

Un principio non è cambiato: restiamo un'azienda familiare.

Le nostre soluzioni sono progettate e prodotte in Europa e distribuite a in tutto il mondo, al fine di offrire i migliori servizi e prodotti ai nostri clienti per un'ampia varietà di applicazioni.

I nostri valori di impegno, qualità e semplicità si riflettono sia nei nostri prodotti che nell'approccio aziendale:

Per un servizio rapido e flessibile e per prodotti di alta qualità rapidamente disponibili in tutto il mondo: scegli Tapflo!

Impegno per la qualità

In Tapflo ci impegniamo semplicemente per la qualità, pertanto la nostra produzione, così come i nostri prodotti, sono conformi a vari standard di certificazione e controllo qualità riconosciuti a livello mondiale. Il processo di produzione Tapflo è certificato secondo ISO 9001:2015, a conferma che i nostri processi produttivi sono appropriati, efficaci, incentrati sul cliente e continuamente migliorati.



Valori Tapflo

La nostra cultura si esprime attraverso i nostri valori

Impegno

Siamo diversi dai nostri concorrenti per la nostra volontà di soddisfare le aspettative dei clienti, muoverci velocemente ed essere flessibili. La nostra cultura si basa sullo spirito di solidarietà, entusiasmo e integrità. Veniamo da tutto il mondo ma condividiamo gli stessi valori e ci rispettiamo vicendevolmente.

Qualità

Al fine di limitare al massimo gli errori umani, verificiamo costantemente che ogni fase della produzione sia conforme a determinati standard qualitativi. Condividiamo una passione comune per trovare continuamente metodi più efficienti ed efficaci per offrire ai nostri clienti un servizio di valore. In qualità di produttore, abbiamo il controllo dell'intero processo, sia per quanto riguarda i nostri prodotti, che per il modo in cui operiamo internamente. Ecco perché, nel nostro settore, produciamo pompe della massima qualità.

Semplicità

Abbiamo un detto: "Semplice è arte"! Il che significa che cerchiamo di trovare soluzioni adeguate e semplici per ogni situazione; basandoci sulla semplicità, possiamo concentrarci sull'essenziale: come progettare pompe con pochi componenti costruttivi. Per noi è la chiave del successo: sforzarsi di semplificare ciò che è complesso.

DPT Smorzatore di pulsazioni

Riduzione significativa delle pulsazioni, delle vibrazioni e dei colpi di martello

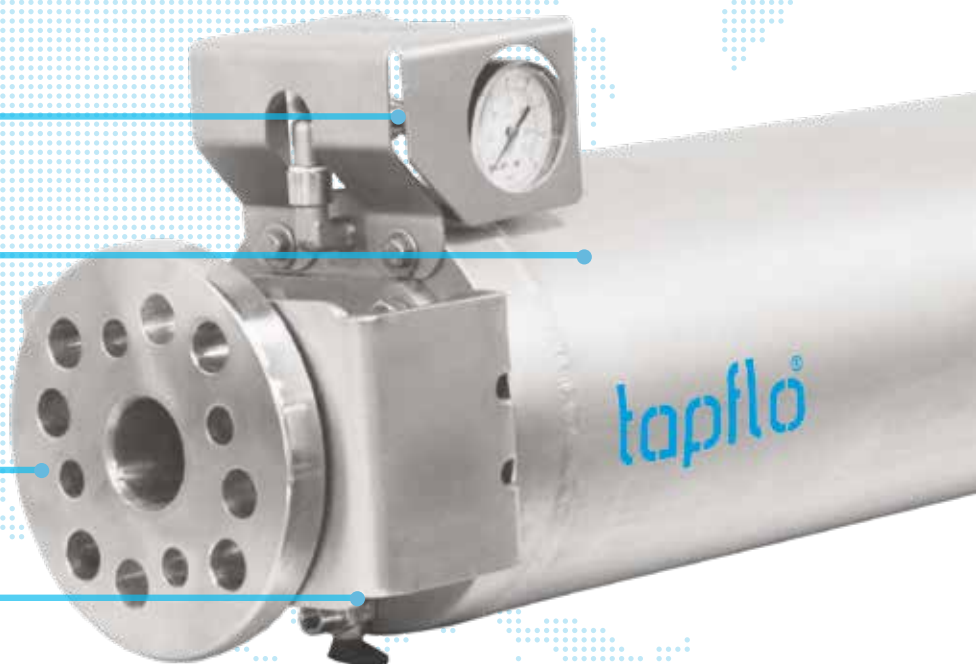
Lo smorzatore di pulsazioni DPT riduce al minimo le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete nelle tubazioni, utilizzando un alloggiamento di pressione in acciaio inossidabile con un tubo di gomma rinforzato circondato da un volume d'aria.

» L'attacco dell'aria con il manometro è protetto da un coperchio in **AISI 304**

» Alloggiamento in **AISI 304**

» Sistema di flange **modulari**

» Staffe a flangia in **AISI 304**



I certificati possono variare a seconda dell'esecuzione del materiale di un determinato prodotto.

Caratteristiche e vantaggi



Riduce i tempi di inattività e i costi di manutenzione

Facile da pulire - la parte interna del tubo e gli inserti sono le uniche parti a contatto con il liquido



Per pompe diverse

Dedicato alle pompe peristaltiche, ma adatto anche ad altri tipi di pompe



Design certificato

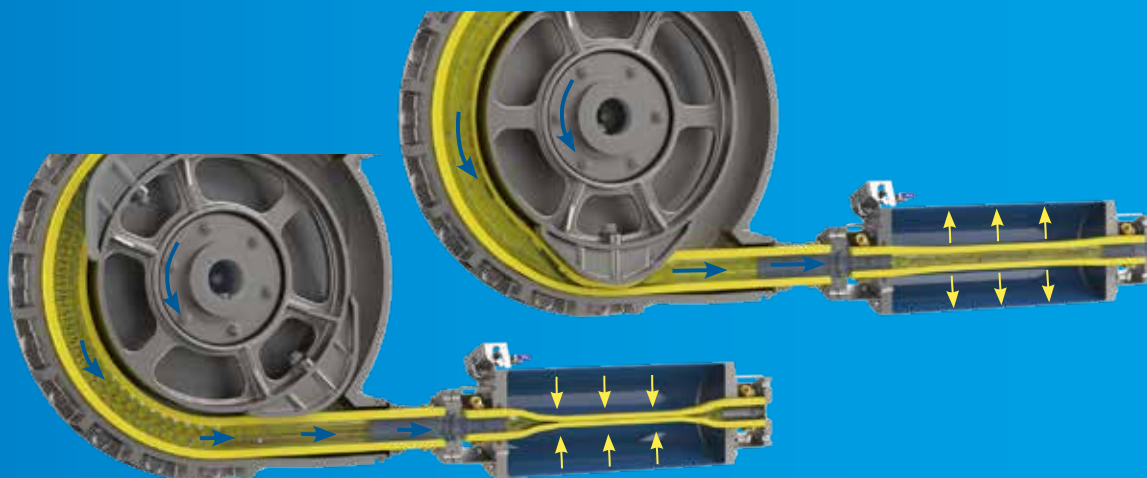
In conformità alla direttiva europea PED 2014/68/UE



Per liquidi difficili

Può gestire liquidi abrasivi, corrosivi e viscosi con particelle fino al 20% del diametro interno del tubo.

Principio di funzionamento



Le pompe peristaltiche, a causa della loro struttura, generano pulsazioni.

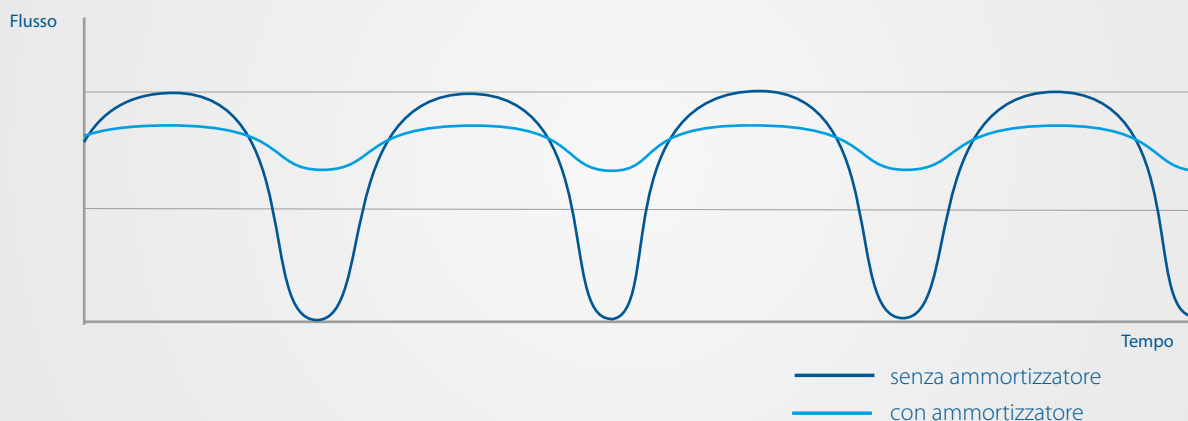
Ciò si verifica quando la scarpa lascia il tubo dopo la compressione sul lato di mandata della pompa. Il tubo flessibile compresso della pompa peristaltica ritorna alla sua forma originale, quindi il volume alla mandata della pompa aumenta. Ciò provoca cadute di pressione sulla linea di mandata dell'impianto, creando vibrazioni indesiderate e martellamenti nelle tubazioni.

Lo smorzatore di pulsazioni TAPFLO DPT riduce questi impulsi al minimo, grazie a un recipiente compresso con un tubo flessibile rinforzato riempito una volta con aria compressa o azoto.

In questo modo, la durata del tubo nella pompa peristaltica, l'affidabilità della pompa stessa e le prestazioni dell'installazione sono completamente ottimizzate.

L'effetto smorzante

Variatione dell'efficienza in una linea di scarico con e senza smorzatore di pulsazioni.



Gli smorzatori TAPFLO DPT riducono un flusso pulsante in un flusso più lineare, come mostrato dal grafico.

Lo smorzatore installato all'uscita della pompa (blu chiaro) è caratterizzato da una diminuzione delle variazioni di flusso, rispetto a quello senza smorzatore (blu scuro).

L'uso di uno smorzatore di pulsazioni è un modo efficace per migliorare le prestazioni del sistema riducendo le pulsazioni di flusso e il loro impatto negativo sui sistemi di tubazioni.



Gli smorzatori possono funzionare in posizione verticale o orizzontale.

L'ammortizzatore deve essere montato il più vicino possibile al lato di mandata della pompa.



Connessioni disponibili



Flangia modulare (standard) EN 1092-1 PN16 o flangia ANSI 150



Raccordi igienici DIN 11851



Connessioni Tri-Clamp DIN 32676 o morsetto ASME BPE (DIN32676 serie C)

Materiali dei tubi flessibili disponibili

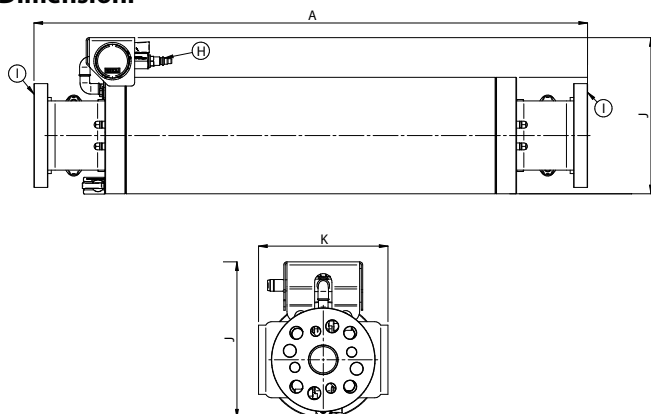
Tubo flessibile	ATEX	Industria								
		Trattamento dell'acqua	Ceramica	Miniere e cave	Edilizia e costruzioni	Chimica	Cibo e bevande	Prodotti farmaceutici e cosmetici	Vernice, pasta di legno e carta	Agricoltura e biogas
Industriale										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CSM		●		●		●				●
Grado alimentare										
NR FDA							●	●	●	
NBR FDA							●	●		
EPDM FDA							●	●		

Materiali, dati e proprietà

Dati tecnici	Dimensioni dell'ammortizzatore			
	DPT40	DPT65	DPT100	DPT125
Dimensioni della pompa per tubi flessibili	PT 25, PT 32, PT 38, PT 40	PT 51, PT 60, PT 65	PT 80, PT 80L, PT 100	PT 125
Materiale dell'alloggiamento	AISI 304			
Materiale del tubo (bagnato)	Applicazioni industriali: NR (std), NBR, EPDM, CSM Applicazioni ATEX: NR, EPDM Applicazioni alimentari: NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA			
Materiale dell'inserito (bagnato)	AISI 316L (std), AISI 316L Rivestimento in PTFE			
Dimensione della flangia (EN 1092-1)	DN40 (std), DN25, DN32	DN65 (std), DN50	DN100 (std), DN80	DN125 (std)
Tipo di connessione (tipo di connessione opzionale)	Tipo di connessione (tipo di connessione opzionale)			
Dimensione della filettatura e del morsetto	DN40 / 1 1/2"	DN65 / 2 1/2"	DN100 / 4"	DN125 / 5"
Collegamento all'aria compressa	DN 7,2 TAPPO Euro (std)			
Dimensioni del drenaggio	Filettatura 1/8" BSP			
Pressione massima dell'aria [bar] / [psi]	15 / 217	10 / 145	10 / 145	10 / 145
Pressione massima in uscita [bar] / [psi]	15 / 217	10 / 145	10 / 145	10 / 145
Temperatura minima [°C] / [°F]	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4
Temperatura massima* [°C] / [°F]	80 / 176	80 / 176	80 / 176	80 / 176
Dampener weight [kg] / [lb]	25 / 55	55 / 121	87 / 192	86 / 190

* non applicabile in ATEX

Dimensioni



Dimensioni in mm (dove non è indicato altro)
Dimensioni in pollici (dove non è indicato altro)

Dim	Dimensioni dell'ammortizzatore			
	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

Codificazione

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

I. DPT = Smorzatore di pulsazioni
II. Dimensioni dello smorzatore di pulsazioni:
40, 65, 100, 125
III. Materiale dell'alloggiamento:
S = AISI 304

IV. Materiale del tubo flessibile:
C = CSM
E = EPDM
F = NBR FDA
N = NBR
R = NR
S = NR FDA
W = EPDM FDA

V. Esecuzione speciale:
1. Materiale dell'inserito:
grezzo = AISI 316L
ST = AISI316L rivestito in PTFE

3. Collegamenti opzionali:
vuoto = flangia EN 1092-1 (std)
A = flangia ANSI 150 Lbs
F = flangia EN 1092-1
(dimensione della flangia non standard)
S = morsetto ASME BPE (DIN32676 serie C)
T = morsetto DIN32676
X = filettatura DIN 11851

Gamma di prodotti

Pompe a membrana



Pompe ad azionamento elettrico



Pompe in PE e PTFE



Pompe in metallo



Pompe farmaceutiche



Pompe sanitarie



Pompe intelligenti TC



Pompe per polveri



TF Pompe per filtropressa



Pompe per filtropressa Steinle



Pompe aseptiche



Pompe centrifughe



Pompe centrifughe CTXH & I, CTH & CTI



Pompe centrifughe autoadescanti CTS



Pompe centrifughe verticali CTV



Pompe centrifughe in plastica CTP



Pompe centrifughe a trascinamento magnetico CTM

Altre pompe



Pompe a tubo

NUOVO



Pompe sommergibili

Sistemi



Tapflo Solutions™

NUOVO



Sistema di scarico per fusti ad alta viscosità HVS

NUOVO



Miscelatori industriali

Accessori per pompe



Smorzatori di pulsazioni attivi



Sistemi e accessori



Pompe TK/TEK con smorzatori incorporati



Carrelli igienici e industriali



Unità di filtraggio FT

TAPFLO AB

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

TAPFLO Italia SRL



Italy

Viale Como, 18 | 20833 Giussano (MB)

Tel: +39 0362 306528

Fax: +39 0362 1858235

E-mail: info@tapfloitalia.com

www.tapflo.it

I prodotti e centri di assistenza Tapflo sono disponibili in tutto il mondo.

Tapflo è rappresentata da società del gruppo Tapflo e da distributori accuratamente selezionati che garantiscono la massima qualità del servizio per la comodità dei nostri clienti.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA | CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GEORGIA | GERMANY | GREECE | 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 | OMAN | PHILIPPINES | POLAND | PORTUGAL | 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

China

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

Ireland

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

Poland

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

Spain

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

Uzbekistan

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

Austria

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

Croatia

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

Italy

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

Qatar

Tapflo Gulf General Trading Co. L.L.C.
Tel: +971 58 582 3630
sales@tapfloqulf.com

South Africa

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

Bahrain

Tapflo Gulf General Trading Co. L.L.C.
Tel: +971 58 582 3630
sales@tapfloqulf.com

Czech Republic

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

Japan

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

Romania

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

Sweden

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

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

Saudi Arabia

Tapflo Gulf General Trading Co. L.L.C.
Tel: +971 58 582 3630
sales@tapfloqulf.com

Turkey

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

Belgium

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

France

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

Kuwait

Tapflo Gulf General Trading Co. L.L.C.
Tel: +971 58 582 3630
sales@tapfloqulf.com

Serbia

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

Ukraine

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

Bulgaria

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

Hungary

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

Netherlands

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

Slovakia

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

United Arab Emirates

Tapflo Gulf General Trading Co. L.L.C.
Tel: +971 58 582 3630
sales@tapfloqulf.com

Canada

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

India

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

Oman

Tapflo Gulf General Trading Co. L.L.C.
Tel: +971 58 582 3630
sales@tapfloqulf.com

Slovenia

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

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.tapfloitalia.com

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.