

CE

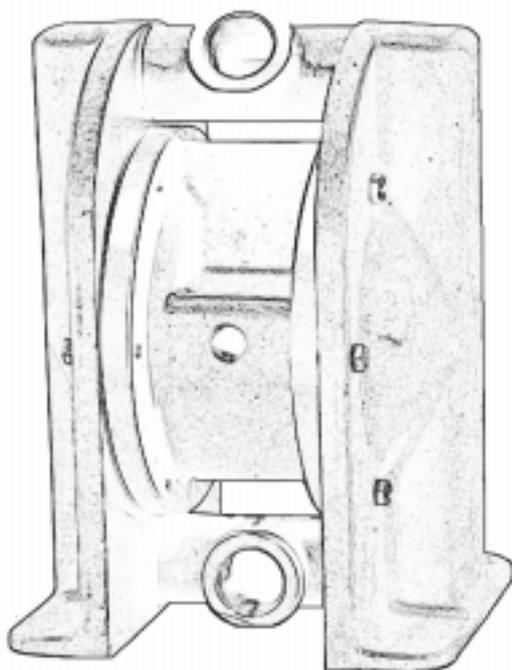
# MANUALE D'ISTRUZIONE

**Pompe  
modello:**  
T25  
T70  
T120  
T220  
T420

**topflo**<sup>®</sup> Serie alluminio

Modello

Numero di serie

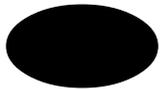


**CERTIFICATO CE  
INSTALLAZIONE  
SERVIZIO  
MANUTENZIONE  
RICAMBI  
DATI  
GARANZIA E RIPARAZIONE**

## **ATTENZIONE!**

Leggere attentamente questo manuale prima di installare la pompa. Se non fosse chiaro Vi preghiamo di contattarci.

**topflo**<sup>®</sup>



<b>CERTIFICATO CE</b>	<b>3</b>	3.5.3 Blocco centrale	10
<b>1 INSTALLAZIONE</b>	<b>4</b>	3.6 Montaggio pompa	10
1.1 Ispezione al ricevimento	4	3.6.1 Blocco centrale	10
1.2 Stoccaggio	4	3.6.2 Camere fluidi	10
1.3 Fissaggio	4	3.6.3 Collettori di aspirazione e mandata	10
1.4 tubi di aspirazione e mandata	4	3.6.4 Test di funzionamento	10
1.4.1 Connessioni rotabili	4	<b>4 RICAMBI</b>	<b>11</b>
1.4.2 Collegamento tubo di aspirazione	4	4.1 Ricambi T25	11
1.4.3 Collegamento tubo di mandata	4	4.2 Ricambi T70, T120, T220 e T420	12
1.5 Connessione aria	4	4.3 Lista ricambi T70	12
1.5.1 Gruppo di alimentazione aria	5	4.4 Lista ricambi T120	13
1.6 Esempio di installazione	5	4.5 Lista ricambi T220	13
1.7 Installazioni consigliate	6	4.6 Lista ricambi T420	13
<b>2 SERVIZIO</b>	<b>7</b>	4.7 Ricambi a magazzino	14
2.1 Uso e sicurezza	7	4.8 Come ordinare ricambi	14
2.1.1 Protezione	7	4.9 Codice pompa	14
2.1.2 Ambiente con pericolo di esplosione	7	<b>5 DATI</b>	<b>15</b>
2.1.3 Pressione aria	7	5.1 Curve caratteristiche	15
2.1.4 Livello di rumore	7	5.2 Riduzione della portata	16
2.1.5 Temperatura	7	5.2.1 Riduzione della portata alle differenti aspirazioni negative	16
2.2 Prima dell'avviamento	7	5.2.2 Riduzione della portata alle differenti viscosità	16
2.3 Avviamento	8	5.3 Dimensioni	17
2.3.1 Funzionamento a secco	8	5.4 Dati tecnici	17
2.4 Arresto	8	<b>6 GARANZIA E RIPARAZIONE</b>	<b>18</b>
<b>3 MANUTENZIONE</b>	<b>9</b>	6.1 Spedizione parti	18
3.1 Test	9	6.2 Garanzia	18
3.2 Ispezione di routine	9		
3.3 Ispezione completa	9		
3.4 Risoluzione di problemi	9		
3.5 Smontaggio pompa	10		
3.5.1 Procedure prima dello smontaggio	10		
3.5.2 Parti principali	10		

## INTRODUZIONE

Le pompe a diaframmi azionate ad aria compressa della TAPFLO, hanno un range completo per soddisfare tutte le applicazioni industriali. Le nostre pompe sono disegnate per essere sicure, semplici da utilizzare e facili da manutentare. La costruzione è senza tenute e senza parti rotanti. Le pompe sono appropriate per quasi tutti i tipi di fluidi usati nelle industrie, per esempio oli, solventi, abrasivi, inchiostri, vernici, fluidi densi ecc. A proposito della manutenzione, questo manuale di istruzione dà agli operatori tutte le notizie utili per una corretta installazione, funzionamento ed una appropriata manutenzione.



## Dichiarazione di conformità

alla Direttiva macchine 89/392/EEC, aggiunta 2A

Tapflo AB dichiara che:

Nome prodotto: **Pompa a diaframmi azionata ad aria compressa**  
Modello: **T...**

È conforme alle essenziali norme di sicurezza e costruita in accordo alla EC direttiva macchine 89/393/EEC e successive rettifiche 91/368/EEC, 93/94 EEC e 93/68 EEC.

Costruttore: **Tapflo AB**

Indirizzo: **Filaregatan 4  
S-442 34 Kungälv  
Sweden**

**Tapflo AB**, 1 Gennaio 1999

Börje Johansson  
Direttore generale

## 1.1 Ispezione al ricevimento

Benché siano state prese tutte le precauzioni prima dell'imballaggio vi consigliamo di controllare attentamente il materiale ricevuto. Esaminare tutte le posizioni del packing list. Immediatamente fare un rapporto per eventuali danni imputabili al trasporto e/o Tapflo AB

## 1.2 Stoccaggio

Se l'apparecchiatura è da stoccare, pulire con cura la zona di deposito. Non rimuovere i tappi di protezione dei collettori aspirazione/mandata e attacco aria onde evitare l'intrusione di corpi estranei. Pulire la pompa prima dell'installazione.

## 1.3 Fissaggio

La pompa può funzionare anche se non fissata. Se il fissaggio è necessario per l'installazione assicurarsi che la base assorba le vibrazioni e che i fori siano allineati alle tubazioni Usare i fori di fissaggio sulla base della pompa. (vedere disegno)

## 1.4 Tubazioni di aspirazione e mandata

La pompa sopporta il peso delle tubazioni di aspirazione e mandata tuttavia si consiglia di sostenerle senza gravare sugli attacchi della pompa. Si consiglia di montare tubi flessibili.

### 1.4.1 Conessioni rotabili

Le connessioni di aspirazione e mandata possono ruotare di 180°. Questo semplifica l'assemblaggio e l'installazione. Se volete ruotare le connessioni, svitare le viti delle camere, smontare le tubazioni e ruotare le connessioni.

### 1.4.2 Collegamento tubo di aspirazione

Ricorda che il tubo di aspirazione è un punto critico soprattutto se la pompa deve essere autoadescente e basta una piccola perdita da ridurre drasticamente la capacità di aspirazione della pompa. Durante il collegamento seguire le seguenti raccomandazioni:

- 1) Per una corretta installazione usare un tubo flessibile rinforzato (l'aspirazione potrebbe restringere il tubo). Il diametro interno deve essere lo stesso del collettore di aspirazione (in basso) per avere una migliore aspirazione.
- 2) Essere sicuri che la connessione sia accuratamente serrata altrimenti ridurrà la capacità di aspirazione.
- 3) Usare sempre tubi il più corti possibile. Evitare tasche d'aria che possono sorgere nelle tubazioni lunghe

### 1.4.3 Collegamento tubo di mandata

Per questa tubazione non ci sono raccomandazioni se non evitare tasche dove sedimenta il fluido e usare comunque un tubo flessibile. Tutti i particolari per la connessione di mandata devono essere disegnati minimo PN 10.

## 1.5 Connessione aria

Avvitare il tubo flessibile all'attacco aria posto nel blocco centrale per esempio con un innesto rapido. Per un rendimento elevato usare lo stesso diametro dell'attacco.

### 1.5.1 Gruppo di alimentazione aria

La valvola aria interna, è costruita per funzionare a secco, la lubrificazione **non è necessaria**. La pressione massima di esercizio è 8 bar. Come prevenzione, consigliamo di montare un filtro per la valvola aria. **Aria secca** è essenziale per evitare il congelamento in presenza di condensa.

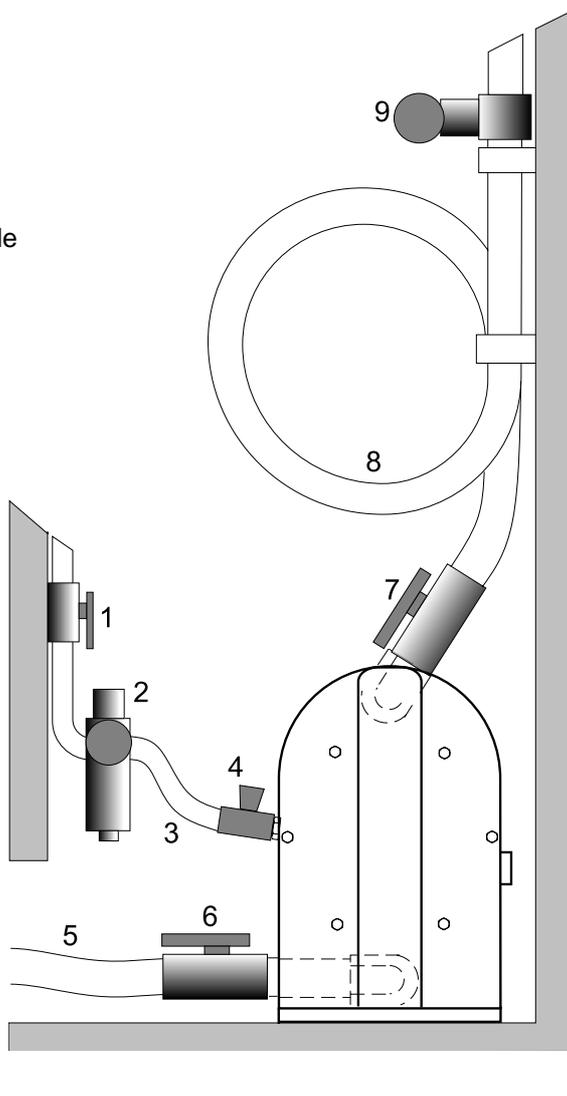
Per facilitare la regolazione della pompa consigliamo di installare un gruppo di regolazione composto da:

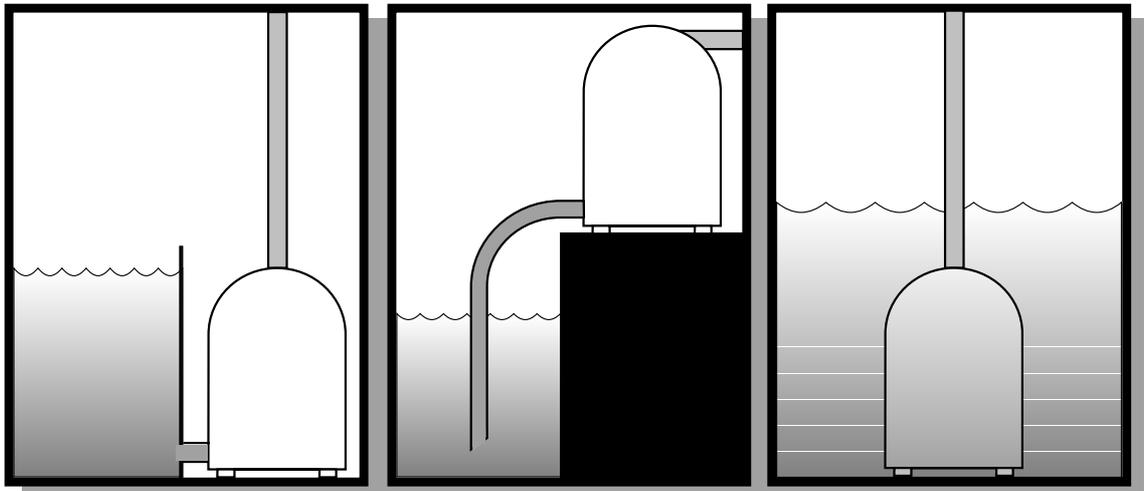
- 1) Regolatore di pressione
- 2) Manometro
- 3) Valvola a spillo per regolare la portata d'aria
- 4) Filtro

Questi componenti, sono inclusi nel nostro **sistema di regolazione aria** che potete acquistare da Tapflo AB.

### 1.6 Esempio di installazione

- 1) Valvola aria on-off
- 2) Gruppo filtro riduttore
- 3) Tubo flessibile
- 4) Valvola a spillo
- 5) Tubazione flessibile
- 6) Saracinesca
- 7) Saracinesca
- 8) Tubo flessibile a spirale
- 9) Misuratore di portata



**1.7 Installazioni consigliate**

Sotto battente

Autoadescante

Sommersa

## 2.1 Uso e sicurezza

La pompa deve essere installata in accordo alle locali normative di sicurezza.



**Le pompe sono costruite per applicazioni particolari. Non usare la pompa in applicazioni per la quale è stata venduta ma consultare i tecnici della Tapflo AB per accertarne un impiego differente.**

### 2.1.1

#### Protezione



Nel interesse di un corretto uso e sicurezza, è necessario usare abbigliamento protettivo durante il servizio e/o lavori in vicinanza della pompa Tapflo.

### 2.1.2

#### Ambiente con pericolo di esplosione



Per usare la pompa in area pericolosa, la pompa deve essere messa a terra in accordo alle norme di sicurezza. Consultateci per maggiori informazioni L'installazione non corrette potrebbe causare danni a cose e/o persone nelle vicinanze.

### 2.1.3

#### Pressione aria



La massima pressione per le pompe Tapflo è 8 bar. Superando 8 bar potrebbe danneggiarsi e danneggiare persone nelle vicinanze.

### 2.1.4

#### Livello di rumore



I controlli sonori della pompa indicano che non eccedono 80dB (A). In alcune circostanze, per esempio quando la pompa funziona con alta pressione d'aria e bassa portata il rumore aumenta e può recare danni a persone che lavorano nelle vicinanze. In questo caso intervenire con:

- tappi per orecchie
- alta pressione d'aria e bassa portata, aumentare la portata
- collegare con un tubo flessibile lo scarico della pompa e il silenziatore portandolo al di fuori della aria lavorativa.
- usare dove possibile sfere in elastomero EPDM o NBR al posto di PTFE o acciaio INOX.

### 2.1.5

#### Temperatura



Aumentando la temperatura si può danneggiare la pompa e/o tubi ed essere altresì pericoloso per persone nelle vicinanze. Evitare salti repentini di temperatura e non eccedere alle temperature specificate nell'ordine. Vedere anche il paragrafo ( 5 "DATI" ) temperature MAX considerando che è stato redatto con acqua.

## 2.2 Prima dell'avviamento

Essere sicuri che la pompa è installata in accordo alle istruzioni contenute nella sezione 1 Non è necessario riempire la pompa prima della partenza. Quando è una nuova stazione di pompaggio è necessario riempire il sistema con acqua per controllare che non ci siano perdite.

## 2.3 **Avviamento**

Aprire la valvola di mandata, partire con aria a bassa pressione se la pompa è vuota. In seguito al riempimento della pompa, si può procedere ad innalzare la pressione dell'aria ed aprire la valvola a spillo per aumentare la portata e l'aspirazione. Azionare la valvola a spillo per ottenere la portata richiesta verificandola con un controllo di flusso o conta litri.

### 2.3.1 **Funzionamento a secco**

La pompa può funzionare a secco senza problemi.

## 2.4 **Arresto**

La pompa può essere fermata in due modi:

- 1) Chiudere la valvola di mandata. Aumentando la pressione nel sistema la pompa si ferma automaticamente senza danni. Al riavvio, aprendo la valvola di mandata la pompa torna a funzionare.
- 2) Chiudere la valvola aria.

### 3.1 Test

Quando l'installazione è nuova, occorre testare la pompa con un misuratore di portata alle differenti pressioni. Questo serve per controllare le caratteristiche alle differenti condizioni di usura. Si potrà così avere una idea sullo stock di ricambi da tenere a magazzino.

### 3.2 Ispezione di routine

E' consigliato un frequente controllo alla pompa per evitare possibili problemi. Un rumore differente durante l'uso è indice di usura (vedere risoluzione dei problemi) Perdite di fluido dalla pompa, possono essere scoperti con una corretta e frequente ispezione.

### 3.3 Ispezione completa

L'intervallo per un ispezione completa dipende dalle condizioni di servizio della pompa. Le caratteristiche del fluido, temperatura, materiali usati e tempo di funzionamento sono fattori da considerare per calcolare quando è necessario un ispezione completa. Se è riscontrato un problema oppure la pompa necessita di un ispezione completa vedere il capitolo Risoluzione di problemi e Smontaggio pompa. Siete ovviamente invitati a contattarci per qualsiasi domanda. Parti di usura devono essere tenute a magazzino pertanto Vedere il capitolo Ricambi a magazzino.

### 3.4 Risoluzione di problemi

Problema	Possibile risoluzione
La pompa non funziona	Pressione dell'aria troppo bassa Connessione dell'aria ostruita Silenziatore bloccato Valvola aria bloccata Camere fluido sono ostruite Diaframma rotto
L'aspirazione è insoddisfacente	Connessione di aspirazione piccola Connessione di aspirazione ostruita Silenziatore bloccato Valvole a sfera bloccate Valvole a sfera logorate
La pompa funziona irregolarmente	Valvole a sfera bloccate Guarnizioni usurate nella valvola aria o blocco centrale Diaframma rotto
Insoddisfacente portata / pressione	Pressione aria vicina alla pressione fluido Aspirazione o tubo dell'aria bloccato Silenziatore bloccato Valvola aria bloccata Valvole a sfera logorate/rotte Variazione della viscosità del fluido Aria nel fluido Diaframma rotto
Perdita di liquido dalla pompa	Viti delle camere non serrate
Perdita di liquido dal silenziatore	Diaframma rotto

## 3.5 Smontaggio pompa

### 3.5.1 Procedure prima dello smontaggio

Essere sicuri di aver drenato la pompa. Lavare e neutralizzare completamente la pompa. Scollegare l'aria e le tubazioni di aspirazione/mandata.

### 3.5.2 Parti principali

- 1) Svitare le viti nel lato delle camere fluido, posizionare la pompa sul lato con ancora le viti e sollevare la camera libera.
- 2) Girare e sollevare i collettori aspirazione / mandata.
- 3) Girare la pompa e svitare le viti dell'altra camera. Ora le camere sono smontate dal blocco centrale.
- 4) Per smontare le valvole a sfera, smontare le viti di fermo sulle camere.

### 3.5.3 Blocco centrale

- 1) Svitare il diaframma tenendo fermo l'altro sul blocco centrale e una volta svitato sfilare l'albero e il diaframma dall'altra parte.
- 2) Smontare i seeger di fermo della valvola aria dopodiché sfilare la valvola facendo pressione con il manico di un martello

## 3.6 Montaggio pompa

### 3.6.1 Blocco centrale

Assemblare il blocco centrale nello stesso modo in cui è stato smontato.

- 1) Inserire un seeger nella sede ed inserire la valvola aria dall'altra parte fino al fermo.
- 2) Inserire l'altro seeger dall'altra parte.
- 3) Inserire l'albero avvitato ad un diaframma nel blocco centrale.
- 4) Avvitare l'altro diaframma all'albero fino a fine filetto (a volte bisogna ruotare il diaframma in dietro per centrare i fori)

### 3.6.2 Camere fluido

Montare le camere nello stesso modo in cui sono state smontate.

- 1) Inserire i collettori di aspirazione e mandata nella direzione che preferite
- 2) Montare le camere e serrare tutte le viti in modo uniforme

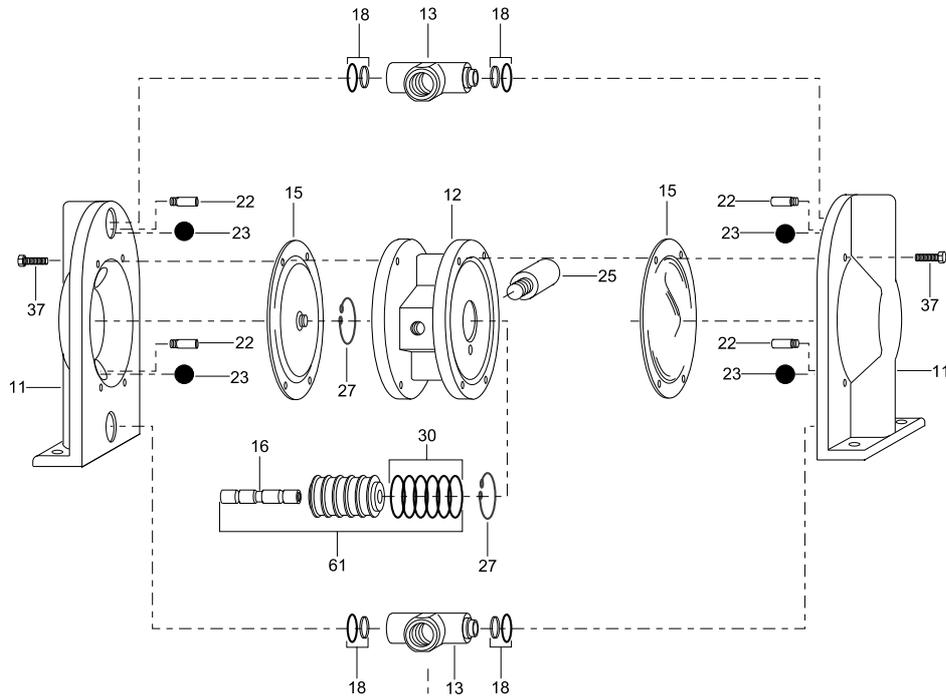
### 3.6.3 Collettori di aspirazione e mandata

Essere sempre sicuri dell'integrità degli o-ring e guarnizioni dei collettori altrimenti sostituirli con nuovi prima di assemblare la pompa.

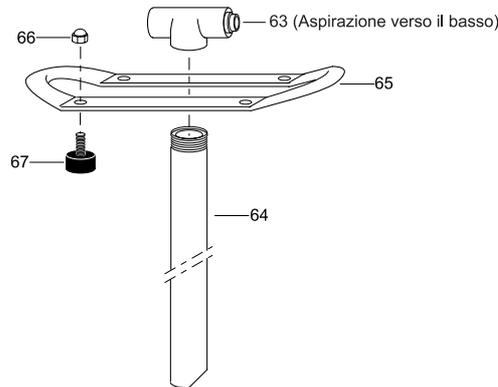
### 3.6.4 Test di funzionamento

Vi consigliamo di testare la pompa prima che essa venga posta in servizio con acqua così all'interno rimane solo acqua e non liquido pompato. Se la pompa dovesse perdere, smontare e verificare la zona di perdita.

## 4.1 Ricambi T25



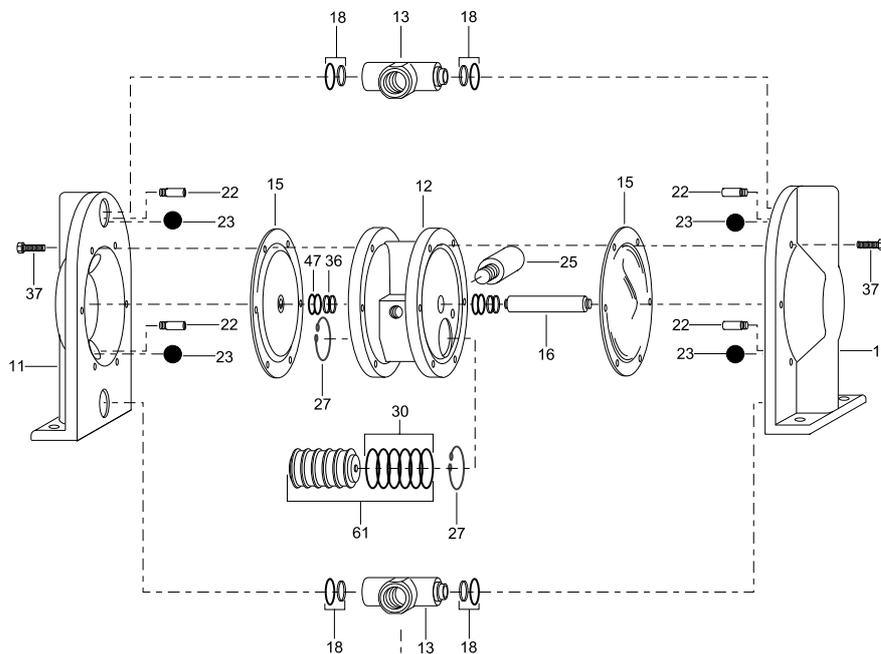
Parti per svuota fusti (TD25)



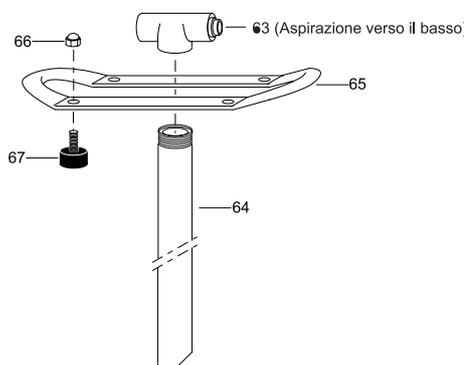
Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
11	Camere fluido	Alu	2	6-025-11
12	Blocco centrale	Alu	1	6-025-12
13	Collettori asp./mand.	Alu	2	6-025-13
15	Diaframma	EPDM	2	6-020-15
		PTFE		6-020-15-1
		NBR		6-020-15-3
18	Set o-ring/guarnizione		4	6-025-18
22	Vite di fermo	AISI 316	4	6-025-22
23	Valvola	EPDM	4	6-025-23
		PTFE		6-025-23-1
		NBR		6-025-23-3
		PU		6-025-23-4
		AISI 316		6-025-23-5
		Ceramiche		6-025-23-7

Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
25	Silenziatore	FP	1	6-070-25
27	Seeger	Bronzo	2	6-020-27
30	O-ring	NBR	6	6-020-30
37	Vite	Acciaio	8	6-025-37
61	Valvola aria completa		1	6-020-61
63	Collettore asp. fusti	Alu	1	6-025-63
64	Tubo	Alu	1	6-025-64
65	Manico	AISI 316	1	6-020-65
66	Dado	AISI 316	4	6-025-66
67	Piede in gomma	NBR	4	6-020-17

## 4.2 Ricambi T70, T120, T220 e T420



Parti per svuota fusti (TD70, TD120)



## 4.3 Lista ricambi T70

Pos	Descrizione	Materiale	Qtà	Codice
11	Camere fluido	Alu	2	6-070-11
12	Blocco centrale	Alu	1	6-070-12
13	Collettori asp./mand.	Alu	2	6-070-13
15	Diaphragma	EPDM	2	6-050-15
		PTFE		6-050-15-1
		NBR		6-050-15-3
16	Albero	AISI 316	1	6-050-16
18	Set o-ring/guarnizione		4	6-070-18
22	Vite di fermo	AISI 316	4	6-070-22
23	Valvola	EPDM	4	6-050-23
		PTFE		6-050-23-1
		NBR		6-050-23-3
		FU		6-050-23-4
		AISI 316		6-050-23-5
		Ceramica		6-050-23-7

Pos	Descrizione	Materiale	Qtà	Codice
25	Silenziatore	FP	1	6-070-25
27	Seeger	Bronzo	2	6-050-27
30	O-ring	NBR	6	6-050-30
36	Anello di tenuta	FE	4	6-050-36
37	Vite	Acciaio	12	6-070-37
47	O-ring (dietro pos 36)	NBR	4	6-050-47
61	Valvola aria completa		1	6-050-61
63	Collettore asp. fusti	Alu	1	6-070-63
64	Tubo	Alu	1	6-070-64
65	Manico	AISI 316	1	6-050-65
66	Dado	AISI 316	4	6-080-37
67	Piede in gomma	NBR	4	6-050-17

#### 4.4 Lista ricambi T120

Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
11	Camere fluido	Alu	2	6-120-11
12	Blocco centrale	Alu	1	6-120-12
13	Collettori asp./mand.	Alu	2	6-120-13
15	Diaframma	EPDM	2	6-100-15
		PTFE		6-100-15-1
		NBR		6-100-15-3
16	Albero	AISI 316	1	6-100-16
18	Set o-ring/guarnizione		4	6-120-18
22	Vite di fermo	AISI 316	4	6-120-22
23	Valvola	EPDM	4	6-100-23
		PTFE		6-100-23-1
		NBR		6-100-23-3
		PU		6-100-23-4
		AISI 316		6-100-23-5
		Ceramice		6-100-23-7

Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
25	Silenziatore	FP	1	6-070-25
27	Seeger	Bronzo	2	6-050-27
30	O-ring	NBR	6	6-050-30
36	Anello di tenuta	FE	4	6-100-36
37	Vite	Acciaio	12	6-120-37
47	O-ring (dietro pos 36)	NBR	8	6-100-47
61	Valvola aria completa		1	6-050-61
63	Collettore asp. fusti	Alu	1	6-120-63
64	Tube	Alu	1	6-070-64
65	Manico	AISI 316	1	6-100-65
66	Dado	AISI 316	4	6-080-37
67	Piede in gomma	NBR	4	6-050-17

#### 4.5 Lista ricambi T220

Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
11	Camere fluido	Alu	2	6-220-11
12	Blocco centrale	Alu	1	6-220-12
13	Collettori asp./mand.	Alu	2	6-220-13
15	Diaframma	EPDM	2	6-200-15
		PTFE		6-200-15-1
		NBR		6-200-15-3
16	Albero	AISI 316	1	6-200-16
18	Set o-ring/guarnizione		4	6-220-18
22	Vite di fermo	AISI 316	4	6-220-22
23	Valvola	EPDM	4	6-200-23
		PTFE		6-200-23-1
		NBR		6-200-23-3
		PU		6-200-23-4
		AISI 316		6-200-23-5

Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
25	Silenziatore	FP	1	6-220-25
27	Seeger	Bronzo	2	6-400-27
30	O-ring	NBR	6	6-400-30
36	Anello di tenuta	FE	4	6-200-36
37	Vite	Acciaio	12	6-120-37
47	O-ring (dietro pos 36)	NBR	4	6-200-47
61	Valvola aria completa		1	6-400-61

#### 4.6 Lista ricambi T420

Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
11	Camere fluido	Alu	2	6-420-11
12	Blocco centrale	Alu	1	6-420-12
13	Collettori asp./mand.	Alu	2	6-420-13
15	Diaframma	EPDM	2	6-400-15
		PTFE		6-400-15-1
		NBR		6-400-15-3
16	Albero	AISI 316	1	6-400-16
18	Set o-ring/guarnizione		4	6-420-18
22	Vite di fermo	AISI 316	4	6-420-22
23	Valvola	EPDM	4	6-400-23
		PTFE		6-400-23-1
		NBR		6-400-23-3
		AISI 316		6-400-23-5

Pos	Descrizione	Materiale	Qtá	Codice
25	Silenziatore	FP	1	6-220-25
27	Seeger	Bronzo	2	6-400-27
30	O-ring	NBR	6	6-400-30
36	Anello di tenuta	FE	4	6-400-36
37	Vite	Acciaio	12	6-420-37
47	O-ring (dietro pos 36)	NBR	4	6-400-47
61	Valvola aria completa		1	6-400-61

## 4.7 Ricambi a magazzino

Anche nel normale funzionamento, la pompa può logorarsi. Al fine di evitare costosi fermi, vi raccomandiamo di tenere a magazzino alcune parti di ricambio in funzione dell'importanza del servizio.

Per non avere fermi macchina vi offriamo due differenti set di ricambi.

### Set ricambi 1

Qtá	Descrizione	Pos
2	Diaframma	15
4	Valvola a sfera	23
1	Silenziatore	25
4	Set o-ring	18

### Set ricambi 2

Qtá	Descrizione	Pos
2	Diaframma	15
4	Valvola a sfera	23
1	Silenziatore	25
4	Set o-ring	18
1	Albero	16
2	Seeger	27
4	Tenute blocco centrale	36
4/8*	O-ring	47
1	Valvola aria completa	61

\* = T120

## 4.8 Come ordinare ricambi

Quando ordinate ricambi per pompe Tapflo basta semplicemente indicare il **modello** che troverete sulla targa di identificazione. Il modello indica la dimensione della pompa e tutti i materiali.

Siete pregati però di indicare nell'ordine anche:

- 1) Modello della pompa (vedere targhetta)
- 2) Numero di serie (stampigliato sulle camere)
- 3) Codice
- 4) Descrizione del materiale
- 5) Quantità di pezzi

## 4.9 Codice pompa

Il modello stampato sulla pompa e nella prima pagina di questo manuale indica la dimensione della pompa e i materiali di tutti i componenti.

Esempio:

**T D 70 - A N N**  
 ↑ ↑ ↑     ↑ ↑ ↑  
**1 2 3     4 5 6**

**1 = Tapflo**

**2 = Esecuzioni speciali:**  
D = Svuota fusti

**3 = Portata max in l/min**

**4 = Materiale della pompa (camere, blocco centrale, e collettori mandata/aspirazione)**  
A = Alluminio

**5 = Materiale dei diaframmi:**

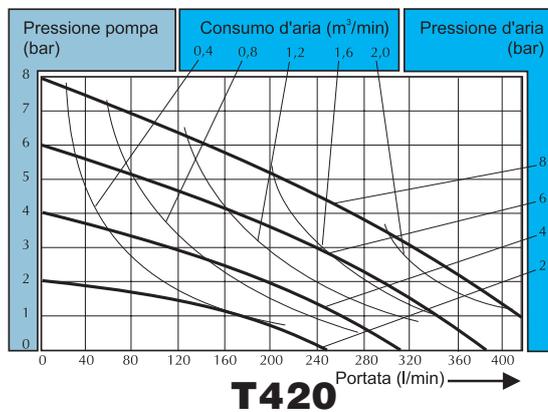
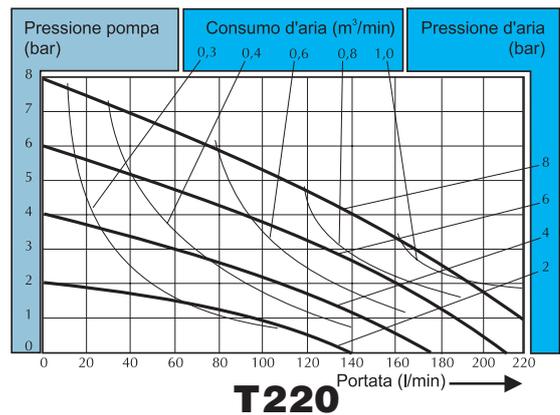
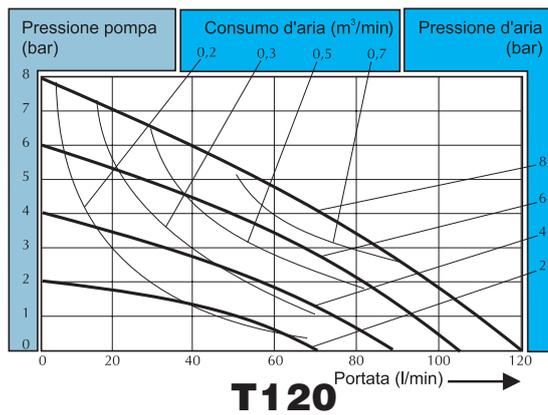
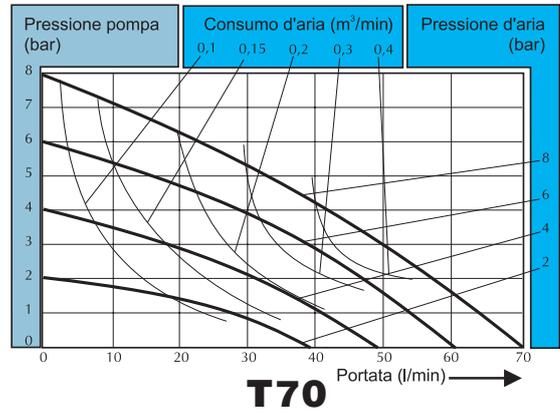
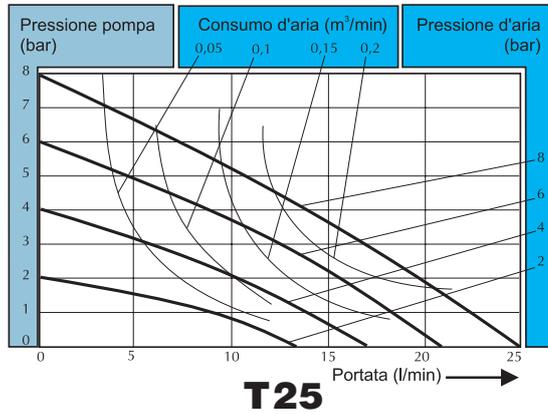
T = PTFE  
N = NBR (gomma nitrilica)  
E = EPDM

**6 = Materiale delle valvole a sfera:**

T = PTFE  
N = NBR (gomma nitrilica)  
E = EPDM  
S = Acciaio  
P = poliuretano (PU)

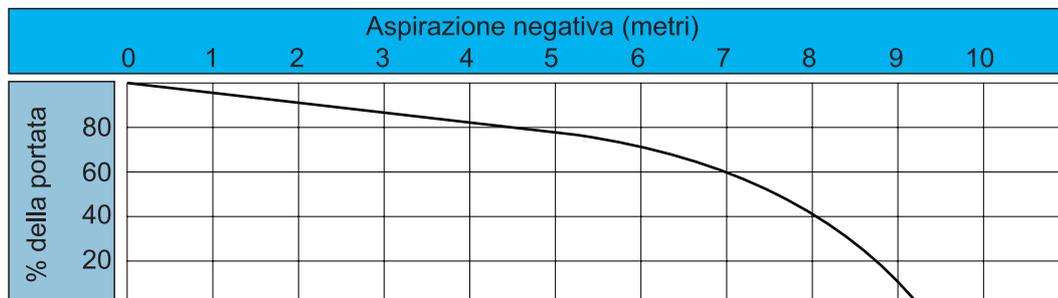
## 5.1 Curve caratteristiche

Le curve di seguito sono basate con prove effettuate con acqua a 20° C. Altre condizioni di aspirazione, viscosità e/o alto peso specifico oppure alta temperatura, cambiano le curve caratteristiche. Vedere fattori di riduzione nella pagina seguente.

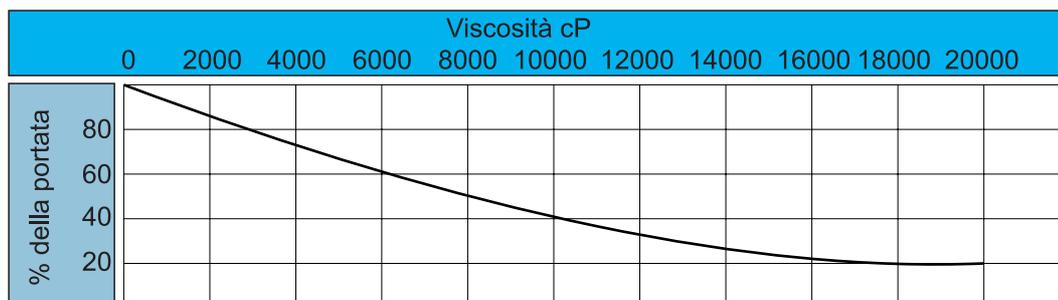


## 5.2 Riduzione della portata

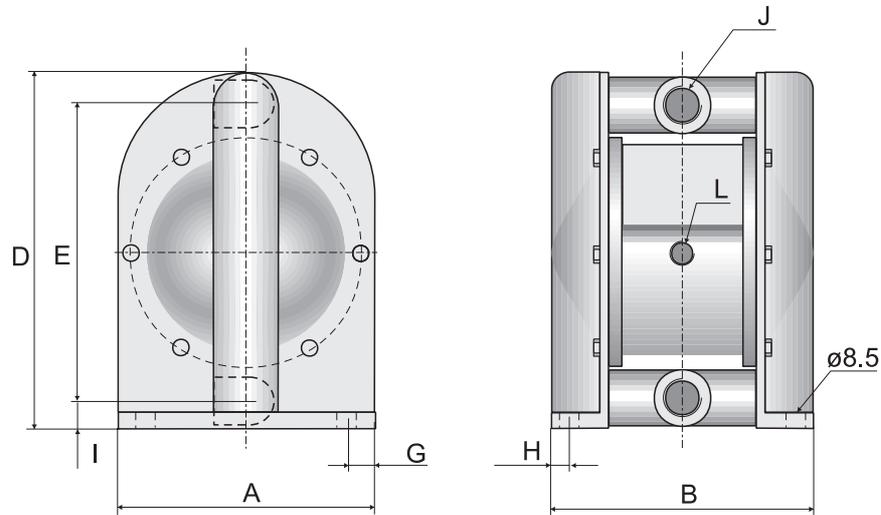
### 5.2.1 Riduzione della portata alle differenti aspirazioni negative



### 5.2.2 Riduzione della portata alle differenti viscosità



### 5.3 Dimensioni



Dim	T25	T70	T120	T220	T420
A	105	150	200	270	350
B	118	167	200	270	342
D	165	230	305	415	530
E	130	190	253	345	445
G	10.5	17	20	25	25
H	12.5	18	22	25	28
I	17	20	27	35	45
J	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
L	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"

### 5.4 Dati tecnici

	T25	T70	T120	T220	T420
*Max pressione d'aria (bar)	9	9	9	9	9
Max portata (l/min)	25	70	120	220	420
Max prevalenza (m c l)	80	80	80	80	80
Peso (kg)	2 / 3***	5 / 6***	8 / 10***	19	34
Max aspirazione negativa senza liquido (m c l)	1,5	3	4	5	5
Max aspirazione negativa con liquido (m c l)	8	8	8	8	8
Max dim. solidi (mm)	3	4	6	10	15
** Max temperatura (°C)	120 / 90	120 / 90	120 / 90	120 / 90	120 / 90

\* = Aria compressa non lubrificata

\*\* = Diaframmi in PTFE o EPDM / NBR

\*\*\* = Con pompa vuota fusti (TD25, TD70 o TD120)

## 6.1 Spedizione parti

Quando spedite parti o pompe a Tapflo seguite queste procedure:

- Consultare Tapflo AB per le istruzioni di spedizione
- Lavare e neutralizzare la pompa o le parti. Essere sicuri che non vi sia nessun liquido all'interno.
- L'imballo deve essere robusto in modo da evitare danni durante il trasporto.

***Non saranno accettati parti o pompe in condizioni differenti da quelle sopra descritte.***

## 6.2 Garanzia

La Tapflo AB garantisce che tutti i prodotti sono costruiti senza difetti di materia prima e tutti i prodotti sono garantiti per un periodo di un anno dalla data di spedizione. Gli obblighi della Tapflo AB sono limitati alla riparazione e/o alla sostituzione dei prodotti che dovranno essere rispediti alla Tapflo AB seguendo la procedura sopra descritta "spedizione parti". Se ricevete pompe o materiali difettati, mandateci immediatamente rapporto. Tutte le parti spedite in dietro dovranno essere accettate prima dalla Tapflo AB. Questa garanzia non è applicabile per tutti i nostri prodotti usati in modo non corretto.

***Anche durante il normale funzionamento della pompa alcune parti soggette ad usura dovranno essere sostituite entro l'anno di garanzia. La garanzia non ha nessuna validità per queste parti esempio: diaframmi, valvole a sfera, o-ring, guarnizioni di tenuta ecc.***



Tapflo AB • Filaregatan 4 • S-442 34 Kungälv • Sweden  
Tel (46) 303 63390 • Fax (46) 303 19916 • E-mail: sales@tapflo.com • www.tapflo.com

DISTRIBUTORE: