



[www.tapflo.fr](http://www.tapflo.fr)

Pompes

# pneumatiques à membranes



tapflo®



## Tapflo - le choix d'une pompe fiable

Grâce à l'expérience acquise depuis 1970 dans la fabrication de pompes pour le transfert des fluides, Tapflo sait ce qu'un client attend d'une pompe industrielle. Depuis le début de la fabrication de pompes pneumatiques à membranes, Tapflo a toujours eu l'ambition et le désir de concevoir des pompes compactes et fiables avec un minimum de composants permettant une maintenance simple et rapide. Tapflo est toujours à l'écoute de ses clients afin de continuer à progresser à travers des innovations techniques, l'utilisation de nouveaux matériaux, et le développement d'une large gamme d'accessoires.

## Certifiée ISO 9001

L'usine Tapflo est certifiée ISO 9001:2000. Toutes les pompes répondent à la réglementation européenne Machine et sont marquée CE.

## Historique

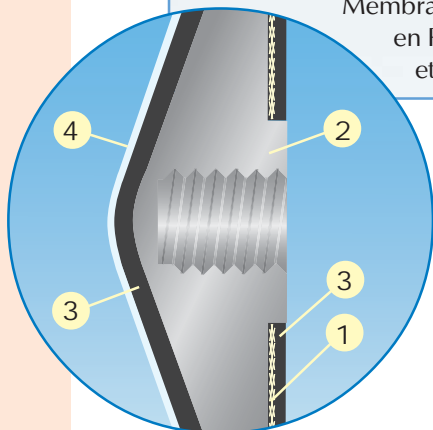
Tapflo a été créé en 1985 à Kungälv (nord de Gothenburg), Suède, et a depuis toujours travaillé à la conception et à la fabrication de pompes pneumatiques à membranes. La gamme de produits a évolué pour proposer aujourd'hui des séries complètes en PE & PTFE, métal et sanitaire. 60 personnes travaillent dans le groupe Tapflo entre les bureaux d'étude, la fabrication et la force de vente.

## Les composants clés ...

### Membranes



Membranes sandwich disponibles en PTFE, EPDM, NBR, EPDM et PTFE alimentaire.



### Coupe membrane PTFE

- 1) Renfort
- 2) Support
- 3) Couche EPDM
- 4) Couche PTFE

### Distributeur

Nécessitant un air sec et déshuilé, il est disponible en bronze et acier inox 316



### Clapets billes

Disponibles dans de nombreux matériaux, ils assurent le transfert de liquide à travers la pompe.



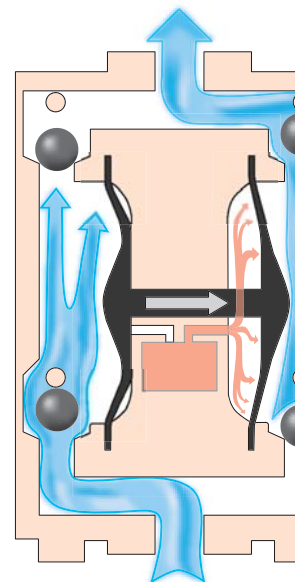
Peu  
toute  
rapid



### 1. Flexibilité

Les connexions peu être orientées à 180°. Tournez les simplement pour les adapter à votre tuyauterie (Séries PE & Metal)

Premier cycle..



## Le design Tapflo

de composants, une conception simple et ingénieuse font la particularité de  
s les pompes Tapflo. C'est une pompe compacte, dont la maintenance facile et  
le diminue vos coûts d'entretien et d'utilisation.



### 2. Solidité

Les séries PE et PTFE sont usinées à partir de blocs massifs pour une solidité optimale.

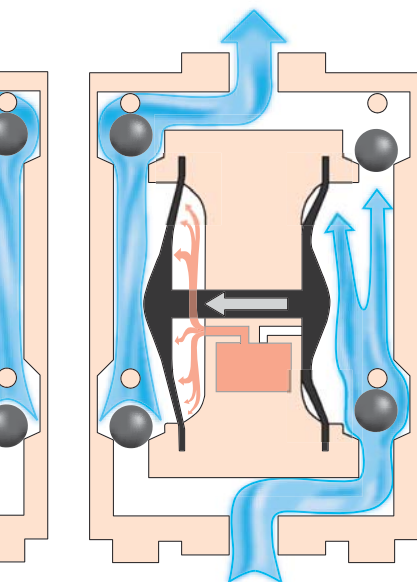
### 3. Conception

Les membranes renforcées ont une surface lisse et sans pièces métalliques en contact avec le produit véhiculé.

### 4. Economie

Le distributeur d'air est conçu pour assurer une faible consommation.

Second cycle..



■ Liquide pompé ■ Air comprimé

### Le fonctionnement

La pompe à membranes Tapflo est entraînée par de l'air comprimé. Les deux membranes reliées par un arbre sont poussées et tirées alternativement par un distributeur alimenté par la pression d'air et qui en assure aussi l'échappement.

#### Aspiration(1)

Une membrane crée le phénomène d'aspiration lors de son déplacement vers le corps de la pompe.

#### Refoulement (2)

L'autre membrane transmet simultanément la pression d'air au liquide dans le corps en le poussant vers l'orifice de refoulement.

### Les avantages ...

- ▶ Marche à sec sans dommage
- ▶ Contrôle du débit
- ▶ Peu de composants
- ▶ Auto-amorçante jusqu'à 5m à sec
- ▶ Conception robuste et fiable
- ▶ Air sec et déshuilé
- ▶ Disponible en version antidéflagrante
- ▶ Peut fonctionner sans dommage avec une vanne fermée au refoulement.

### Les applications...

Les pompes Tapflo sont compatibles avec de très nombreux fluides:

- ▶ Corrosifs et agressifs
- ▶ Forte ou faible viscosité.
- ▶ Abrasifs
- ▶ Contenant des particules solides.
- ▶ Sensibles au cisaillement
- ▶ Inflammables

### Industries...

Les pompes Tapflo sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activité tel que la chimie, le traitement de surface, le traitement d'eau, l'alimentaire, l'industrie pharmaceutique, la peinture, l'imprimerie pour n'en citer que quelques uns.



# Serie PE & PTFE



## Série PE & PTFE

Les pompes Tapflo polyéthylène (PE) ou PTFE sont conçues pour transférer toutes sortes de liquides qu'ils soient visqueux, corrosifs, ou contenant des particules solides.

### Pompe Polyéthylène

Le Polyéthylène (PE HD) a une résistance à l'abrasion qui est de 6 à 7 fois supérieure à celle du polypropylène (PP). Cette caractéristique rend la pompe adaptée au transfert de fluides abrasifs. Le PE est résistant à la plupart des fluides agressifs tel que les acides concentrés et alcalins. Température maximum du liquide 70°C.

### Pompe PTFE

Le PTFE (polytétrafluoréthylène vierge) est un polymère thermoplastique avec une résistance chimique supérieure. La pompe PTFE transférera les acides les plus corrosifs, tel que l'acide nitrique concentré. Température maximum du liquide 100°C.

| Modèle            | TR9  | TR20 | T50  | T100 | T200   | T400 |
|-------------------|------|------|------|------|--------|------|
| Raccordements     | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1"   | 1 1/2" | 2"   |
| Débit Max (l/min) | 9    | 20   | 50   | 100  | 200    | 400  |
| Pression Max(bar) | 8    | 8    | 8    | 8    | 8      | 8    |
| Longueur (mm)     | 70   | 105  | 150  | 200  | 270    | 350  |
| Largeur (mm)      | 94   | 112  | 160  | 214  | 310    | 380  |
| Hauteur (mm)      | 123  | 168  | 243  | 320  | 450    | 563  |
| Poids PE (kg)     | 1    | 1.5  | 5    | 10   | 24     | 44   |
| Poids PTFE (kg)   | 1.5  | 2.5  | 7    | 17   | 44     | 90   |

◀ Les séries PE et PTFE avec leur fameuse conception lisse et robuste pour les applications industrielles exigeantes.

### ▼ Versions spéciales...



#### Vide fût

La facilité d'utilisation pour vos transferts de fûts. 0-100 l/min.



#### Antidéflagrante

Modèles antidéflagrants disponibles selon la directive ATEX, groupe II, cat 2.



#### Double manifold

Pompe avec double entrée et sortie pour mélange de deux produits différents, ou circulation.



#### Filtre presse

Version haute pression (max 16 bar) pour alimentation de filtre presse.



**AT Ex**

Modèles antidéflagrants disponibles selon la directive ATEX, groupe II, cat 2.

## Pompe Aluminium et Fonte

Pour le transfert de liquides au PH neutre, chargés de particules solides ou abrasives. Les pompes aluminium et fonte sont utilisées dans de nombreux domaines, ateliers, industries de la peinture,... pour ne citer qu'eux.

## Pompe Acier Inox 316

La pompe en acier inox combine les qualités mécaniques à la bonne compatibilité aux acides. L'acier inox 316 résiste aux liquides agressifs tels que acide nitrique et hydroxide de sodium. La partie centrale, qui n'est pas en contact avec le liquide, est fabriquée en standard à partir d'un polypropylène (PP) résistant à la corrosion (autres matériaux sur demande).

| Modèle             |  | T25  | T70  | T120 | T220   | T420 |
|--------------------|--|------|------|------|--------|------|
| Raccordements      |  | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/2" | 2"   |
| Débit Max (l/min)  |  | 25   | 70   | 120  | 220    | 420  |
| Pression Max (bar) |  | 8    | 8    | 8    | 8      | 8    |
| Longueur (mm)      |  | 105  | 150  | 200  | 270    | 350  |
| Largeur (mm)       |  | 116  | 168  | 195  | 265    | 342  |
| Hauteur (mm)       |  | 160  | 229  | 302  | 412    | 537  |
| Poids alu (kg)     |  | 2    | 5    | 8    | 19     | 34   |
| Poids fonte (kg)   |  | 7    | 10   | 17   | 44     | 80   |
| Poids inox (kg)    |  | -    | 7    | 16   | 38     | -    |

◀ Pompes Aluminium et fonte.

▼ Gamme Tapflo Acier inox 316 - mécanique robuste et résistance chimique.



▼ Versions spéciales ...



### Vide fûts

La facilité d'utilisation pour vos transfert de fûts. 0-120 l/min.



### Pompe Alu recouverte PTFE

Pour l'industrie de l'imprimerie et de la peinture.



### Double manifold

Pompe avec double entrée et sortie pour mélange de deux produits différents, ou circulation.



**AT Ex**

Modèles  
antidéflagrants  
disponibles selon la  
directive ATEX ,  
group II, cat 2.

## Série sanitaire

La série sanitaire, fabriquée à partir d'un acier inox 316L électropoli est conçue pour répondre aux exigences de l'industrie de l'alimentation, de la boisson, des industries pharmaceutiques et cosmétiques. Le distributeur d'air non polluant, les clapets bille sans maintenance et l'inspection visuelle de la totalité des pièces en contact avec le produit sont les caractéristiques principales de cette série .

### Un nettoyage efficace

L'absence de zones de rétention élimine le possible développement de bactéries. Les raccords tri clamps et les vis des corps doivent simplement être enlevés pour un nettoyage complet. La pompe est aussi prévue pour un nettoyage et une stérilisation en place – C.I.P. et S.I.P. Après ces opérations, la pompe pivote facilement sur son axe pour une vidange totale du corps et pour un séchage parfait.

| Modèle        |         | T80 | T125   | T225   | T425 |
|---------------|---------|-----|--------|--------|------|
| Raccordements |         | 1"  | 1 1/2" | 2 1/2" | 3"   |
| Débit Max     | (l/min) | 80  | 125    | 225    | 425  |
| Pression Max  | (bar)   | 8   | 8      | 8      | 8    |
| Longueur      | (mm)    | 290 | 290    | 360    | 440  |
| Largeur       | (mm)    | 295 | 320    | 420    | 485  |
| Hauteur       | (mm)    | 396 | 445    | 639    | 840  |
| Poids         | (kg)    | 8   | 11     | 21     | 35   |

◀ De conception hygiénique et fabriquée à partir d'un inox électropoli pour répondre aux réglementations sanitaires des installations.



### ▲ Double enveloppe

est utilisée lorsque le produit pompé doit garder une certaine température durant le process. La source de chauffage ou de refroidissement circule dans la double enveloppe.



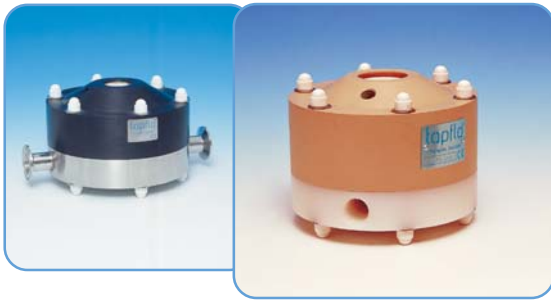
### ▲ Raccordements

La pompe peut être équipée de tout les types de raccords hygiéniques utilisés par les industries – TC clamp, DIN, SMS, RJT, ANSI etc.



### ▲ Pompe sur charriot

# ▼ Nouveautés & accessoires



## Amortisseur de pulsations

L'amortisseur de pulsations est le moyen le plus efficace de réduire les variations de pression au refoulement de la pompe. Disponible pour toutes les tailles de pompes et matériaux.



## Transfert quantifié

L'unité de transfert quantifié vous permet de déterminer un volume précis à transférer. L'unité va compter le nombre de coups sans électricité. Le système est disponible pour toutes les pompes.



## Détection de rupture

Ce système vous alertera immédiatement et stoppera la pompe en cas de rupture de membrane. Cela vous garantit qu'aucun liquide ne sort de la pompe.



## Détection de niveaux

Ce système ingénierie est entièrement pneumatique. Le détecteur peut être installé dans tous réservoirs pour démarrer ou stopper la pompe aux niveaux désirés.

## Le Pneumix...

Le Pneumix fonctionne à la fois en tant que pompe et agitateur. Le Pneumix utilise le container du produit pour le mélanger et le pomper en se fixant simplement dans l'orifice.



## Pompe à poudre

La pompe à poudre peut faire le même travail que les systèmes compliqués et encombrants de transfert. Son design compact la rend aussi transportable.



## Pompes centrifuges CT

CT est une pompe centrifuge à impulseur ouvert, fabriquée à partir d'un acier inox AISI 316L. Avec une excellente finition électro polie, une mécanique sûre et fiable, La gamme CT répond aux demandes de beaucoup d'industries. De plus, CT est disponible à un niveau de prix très attractif.

La gamme CT a une large palette d'applications – du transfert d'eau, au pompage de produits chimiques.

Tapflo est présent dans plus de 30 pays à travers le monde. Visitez le site [www.tapflo.com](http://www.tapflo.com).



## Agences

### **Bulgaria**

#### **Tapflo EOOD**

Tel: +359 (0) 888 765 288

Fax: +359 (2) 974 18 54

### **Denmark**

#### **Tapflo Danmark**

Tel: +45 36 454600

Fax: +45 36 453500

### **France**

#### **Tapflo France**

Tel: +33 1 34 78 82 40

Fax: +33 1 34 78 82 41

### **Italy**

#### **Tapflo Italia**

Tel: +39 0362307698

Fax: +39 0362307697

### **Poland**

#### **Tapflo Sp. z o.o.**

Tel: +48 58 3065253

Fax: +48 58 3090771

### **Russia**

#### **Tapflo Russia**

Tel: +7 095 3241356

Fax: +7 095 7373078

### **Spain**

#### **Tapflo Iberica**

Tel: +34 91 662 40 14

Fax: +34 91 661 50 06

### **South Africa**

#### **Tapflo (Pty) Ltd**

Tel: +27 41 5831412

Fax: +27 41 5831704

### **Ukraine**

#### **Tapflo Ukraine**

Tel: +380 442388242

Fax: +380 442388242

### **United Kingdom**

#### **Tapflo (UK) Ltd**

Tel: +44 196 2717131

Fax: +44 196 2717130

# tapflo®

## Siege

### **Tapflo AB**

Filaregatan 4, S-442 34 Kungälv, Sweden

Tel: +46 303 63390, Fax: +46 303 19916

E-mail: [sales@tapflo.com](mailto:sales@tapflo.com)

Votre distributeur