

tapflo®

POMPES PÉRISTALTIQUES

2023 | 1

NOUVEAU



» All about your flow®

www.tapflo.fr

Nouvelle définition de la pompe péristaltique

Solution pour les liquides abrasifs, corrosifs et visqueux contenant des particules



Les certificats peuvent varier en fonction de l'exécution matérielle d'un produit particulier.

PT - Haute pression (jusqu'à 15 bar)

- » débits 0 - 60 m³/h
- » conception avec patins
- » type de lubrifiant: **glycérine FDA**
- » matériau du corps: **fonte nodulaire**
- » **15 tailles disponibles**
- » position **horizontale et verticale** du moto réducteur

Applications: peinture, traitement des eaux usées, alimentation, papeterie, chimie, biogaz, recyclage, exploitation minière, bâtiment



PTL - Basse pression (jusqu'à 4 bar)

- » débits jusqu'à 5 m³/h
- » conception à rouleaux
- » type de lubrifiant: **graisse de silicone (certifiée alimentaire)**
- » matériau du corps: **aluminium**
- » **6 tailles disponibles**
- » position **horizontale et verticale** du moto réducteur

Applications: pharmaceutique, traitement de l'eau, aliments et boissons, cosmétiques, produits chimiques



CleanPRO - Pionnier de la technologie de nettoyage (jusqu'à 10 bars)

- » débits jusqu'à 12 m³/h
- » conception spéciale du patin pour le NEP
- » type de lubrifiant: **glycérine FDA**
- » matériau du corps: **fonte nodulaire**
- » **2 tailles disponibles**

Applications: alimentation et boissons, produits pharmaceutiques, cosmétiques



Les images des produits sont fournies à titre d'illustration uniquement et peuvent différer du produit réel.

Caractéristiques et avantages



Pompage de liquides difficiles

Les pompes péristaltiques conviennent au pompage efficace de liquides hautement abrasifs, corrosifs et visqueux contenant des particules.



Facilité d'entretien, réduction des temps d'arrêt

Entretien facile et minimal. Temps d'arrêt en raison du nombre réduit de composants et de l'absence de joints d'étanchéité requis.



Facilité d'utilisation

Utilisation conviviale sans besoin de personnel qualifié.



Une solution rentable

Coût total de possession (TCO) pour des solutions de pompage économiques.



Performance sans turbulences

Pompage doux et régulier, même avec des liquides très abrasifs ou sensibles, minimisant l'usure et garantissant des opérations optimales.



Options de configuration étendues

Le raccordement de la pompe offre une gamme variée de types et d'orientations.



Auto-amorçage

Auto-amorçage efficace avec une aspiration supérieure jusqu'à -0,9 bar.



Manipulation de produits à haute viscosité

Une performance fiable avec la capacité de pomper des liquides dont la viscosité peut atteindre 100 000cP.



Fonctionnement réversible

Fonctionnalité polyvalente pour diverses applications avec un changement facile du sens de rotation.



Débit réglable et dosage précis

Flexibilité des débits et dosage précis précision d'environ $\pm 5\%$ en ajustant la vitesse, par exemple à l'aide d'un variateur de fréquence.

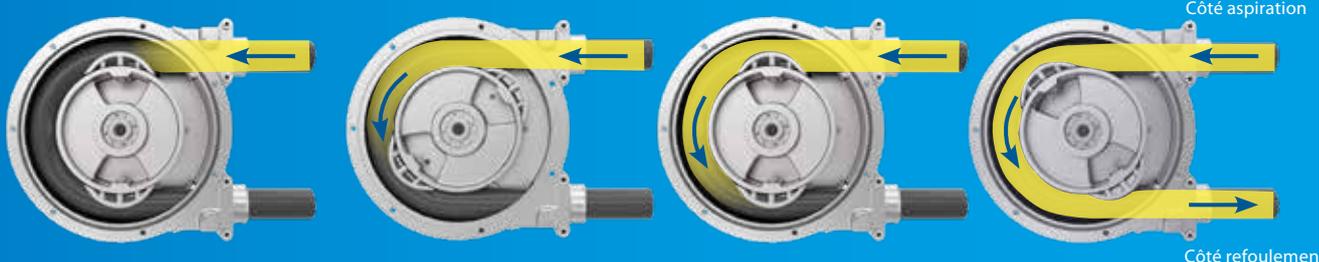


La sécurité à sec

Elle peut fonctionner à sec en toute sécurité, ce qui élimine le besoin de surveillance et garantit la facilité d'utilisation et la tranquillité d'esprit.



Principe de fonctionnement



LES POMPES PERISTALTICIQUES HAUTE PRESSION PT SONT DOTÉES DE PATINS.

La pompe génère des frottements et de la chaleur en comprimant le tuyau, c'est pourquoi une lubrification constante avec de la glycérine est nécessaire pour dissiper la chaleur.

Cette conception permet à la pompe de fonctionner avec une pression de refoulement plus élevée, jusqu'à 15 bars, évitant ainsi tout blocage et optimisant le rendement de la pompe donc la durée de vie du tuyau.

LES POMPES PERISTALTICIQUES BASSE PRESSION PTL ONT UNE CONCEPTION À ROULEAUX.

Cette conception est efficace pour une pression de refoulement allant jusqu'à 4 bars. Le frottement sur le tuyau à galets est plus faible, il suffit donc de lubrifier le tuyau avec de la graisse silicone. Les rouleaux peuvent être réglés, soit par des supports, soit par des cales, en fonction de la taille de la pompe.

Technologie avancée de conception des tuyaux

Chez Tapflo, nous nous sommes concentrés sur la réduction de l'usure des tuyaux, et nos ingénieurs sont totalement impliqués dans cette mission importante.

En conséquence, nos tuyaux Tapflo nouvellement améliorés surpassent la concurrence, avec une **durée de vie d'environ 30 % supérieure à celle des autres tuyaux sur le marché.**

Les nouveaux tuyaux Tapflo sont caractérisés par une surface externe non usinée, qui révolutionne la lubrification de nos tuyaux renforcés. Cette caractéristique assure une meilleure adhérence du lubrifiant, réduisant les frottements et diminuant de manière significative la production de chaleur.

Le résultat ? Une prolongation sans précédent de la durée de vie du tuyau qui distingue nos produits.



Caractéristiques et avantages

- ✔ **Assurance qualité supérieure**
 Faites l'expérience d'une qualité optimisée avec les tuyaux Tapflo. Les tuyaux sont exclusivement fabriqués en Europe, avec des composants de la plus haute qualité, et fabriqués selon les plus hauts standards de l'industrie.
- ✔ **Améliorez la performance de votre pompe**
 Améliorez votre pompe en toute confiance en utilisant des tuyaux Tapflo de haute qualité. Conçus non seulement pour les pompes Tapflo mais aussi compatibles avec des pompes d'autres fabricants, nos tuyaux améliorent les performances et la fiabilité.

- ✔ **Disponibilité inégalée des stocks**
 Avec le plus grand stock disponible dans la Tapflo assure une livraison rapide dans le monde entier. Bénéficiez de notre vaste inventaire de plus de 7000 tuyaux directement accessibles à partir de notre stock.
- ✔ **Variété de matériaux et de tailles**
 Tapflo offre une large gamme de matériaux pour les tuyaux afin de répondre aux diverses applications. Une large sélection d'options, pour des diamètres intérieurs allant de 5 mm à 125 mm.

Matériaux des tuyaux disponibles

Tapflo va encore plus loin dans la transparence et la clarté. Nos tuyaux sont **clairement codifiés et marqués garantissant l'utilisation d'un produit Tapflo authentique.**

Tuyau	ATEX	L'industrie								
		Traitement de l'eau	Céramique	Mines et carrières	Bâtiment et construction	Chimie	Alimentaire et boissons	Produits pharmaceutiques et cosmétiques	Peinture, pâte à papier et papier	Agriculture et biogaz
Industrie										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CSM		●		●		●				●
Qualité alimentaire										
NR FDA							●	●	●	
NBR FDA							●	●		
EPDM FDA							●	●		

PT Pompes péristaltiques haute pression



- » capacité 0 - 60 m³/h
- » conception avec patins
- » type de lubrifiant: **glycérine FDA**
- » matériau du boîtier: **fonte nodulaire**
- » **15 tailles disponibles**
- » position **horizontale et verticale** du moto réducteur

Applications: peinture, traitement des eaux usées, alimentation, papeterie, chimie, biogaz, recyclage, exploitation minière, bâtiment



Matériaux, données et limites

Données techniques	Spécifications
Matériau de l'enveloppe	Fonte nodulaire
Matériau du tuyau (en contact avec le liquide)	Renforcé pour l'industrie - NR (std), NBR, EPDM, CSM Renforcé ATEX - NR, EPDM Renforcé de qualité alimentaire - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA
Matériau de l'insert (en contact avec le liquide)	AISI 316L (std), PTFE, PP
Type de connexion	EN1092-1 Bride (std), bride ANSI, Filetage BSP/NPT, Camlock, embout de tuyau, cannelé, DIN 32676 clamp, DIN 11851 thread, SMS 3017 clamp
Moteur*	Norme IEC, triphasé, 4 pôles, 50/60 Hz, IP55+PTC
Débits maximal	60 m ³ /h
Viscosité maximale	100 000 cP***
Temp. max. du liquide	80 °C**
Pression maximale	15 bar
Hauteur d'aspiration maximale	- 0.9 bar

* Autres options de moteur disponibles sur demande

** A une température ambiante de 20°C. En outre, elle dépend du fluide pompé et du matériau du tuyau.

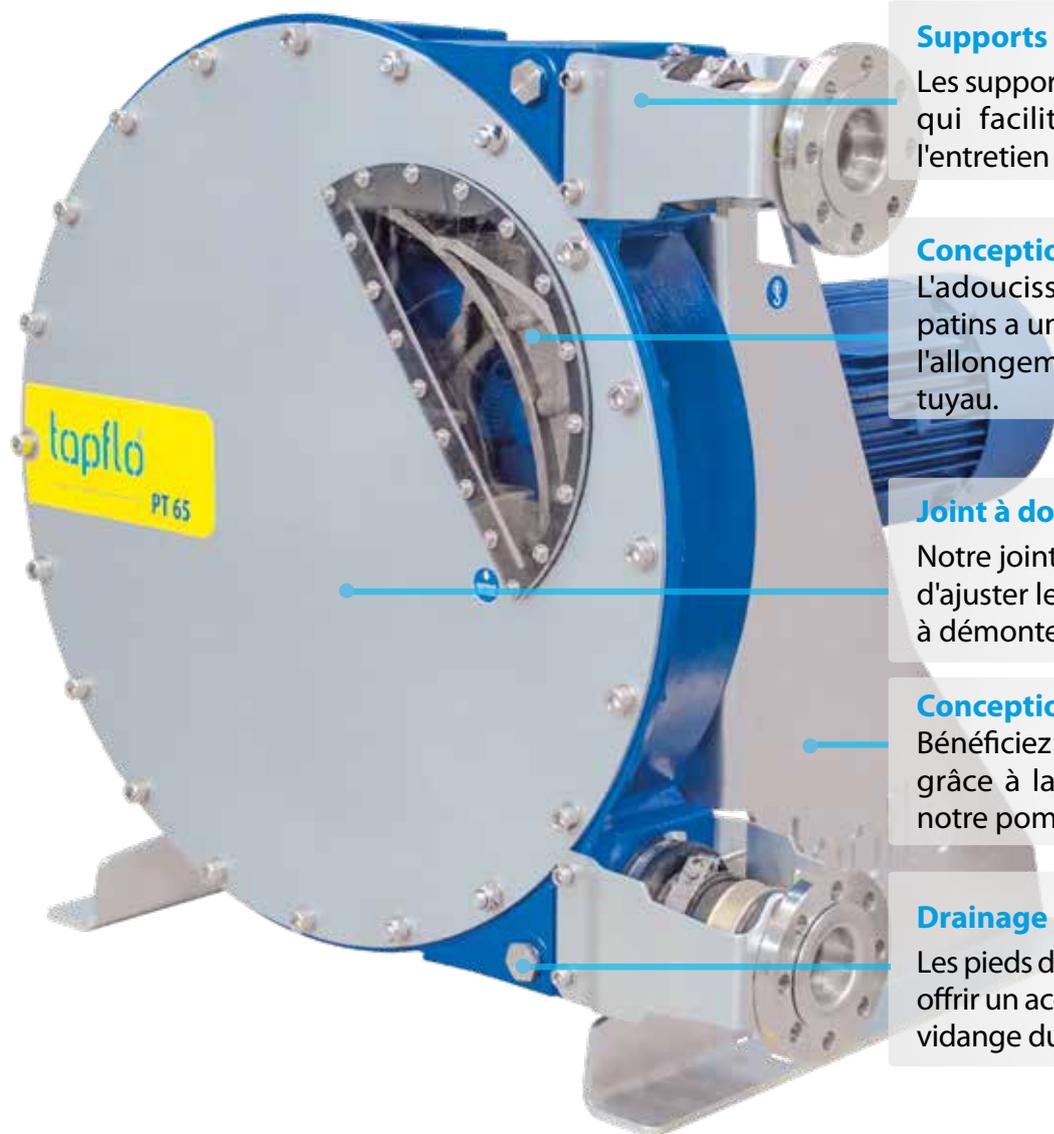
*** La valeur maximale peut varier en fonction de la taille de la pompe et de l'installation.

Moto réducteurs disponibles*

Taille de la pompe	Puissance du moteur [kW]	Vitesse de la pompe [tr/min]
PT 5	0.25	11, 15, 19, 23
	0.25	11, 15, 19, 23
PT 10	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 15, PT 20	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 25	1.5	23, 30, 35, 44, 50
	2.2	60
PT 32, PT 38	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
	2.2	25, 31, 33, 41
PT 40	3	47
	4	54, 63
PT 51, PT 60	5.5	26
	7.5	20, 33, 38, 47, 55, 60
PT 65, PT 80, PT 80L	7.5	20
	11	20, 26, 32, 38
	15	22,5, 26, 32, 38
PT 100	15	18, 24
	18.5	18
	22	24, 31
PT 125	22	20
	30	25, 32
	37	20, 32, 38

* Autres options de vitesse du motoréducteur disponibles sur demande

PT Conception optimisée de la pompe



Supports de brides pratiques

Les supports comportent une découpe qui facilite le retrait du tuyau et l'entretien de la pompe.

Conception améliorée du patin

L'adoucissement des contours des patins a une influence significative sur l'allongement de la durée de vie du tuyau.

Joint à double lèvre

Notre joint à double lèvre permet d'ajuster le système de vide sans avoir à démonter la pompe.

Conception compacte optimisée

Bénéficiez d'un encombrement réduit grâce à la conception optimisée de notre pompe.

Drainage sans effort du lubrifiant

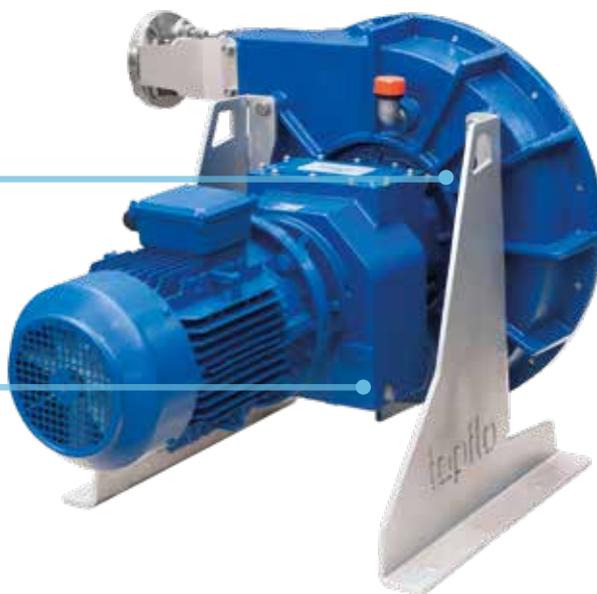
Les pieds de la pompe sont conçus pour offrir un accès dégagé afin de faciliter la vidange du lubrifiant.

Compatibilité avec les capteurs intégrés

Le corps de la pompe est prédisposé pour accueillir une large gamme de capteurs, y compris des capteurs de fuite et des compteurs de tours, ce qui permet d'améliorer les fonctionnalités et les capacités de surveillance.

Leakage channel for added protection

Le corps de la pompe comporte un canal de fuite qui empêche le liquide de pénétrer dans le moto réducteur en cas de défaillance de l'étanchéité du boîtier.

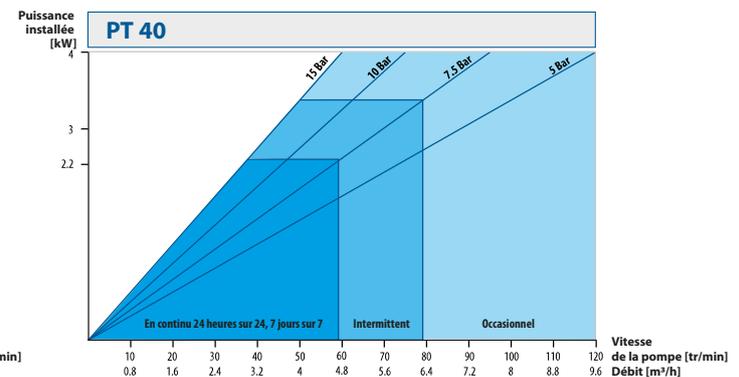
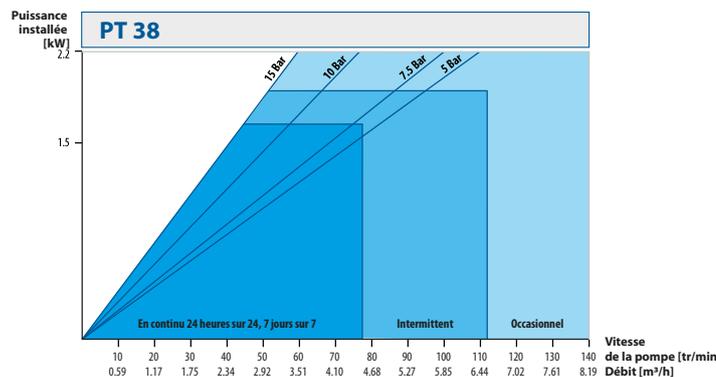
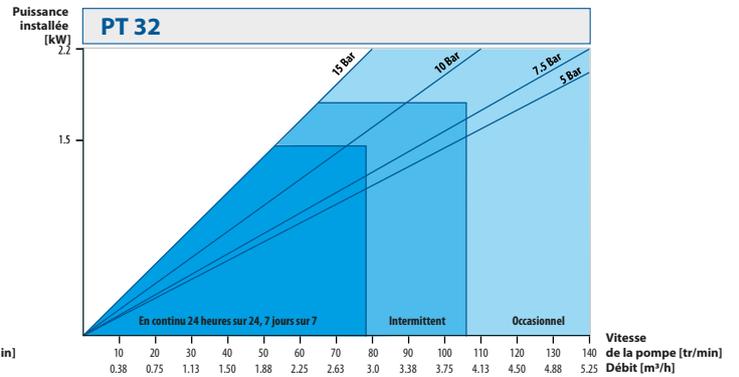
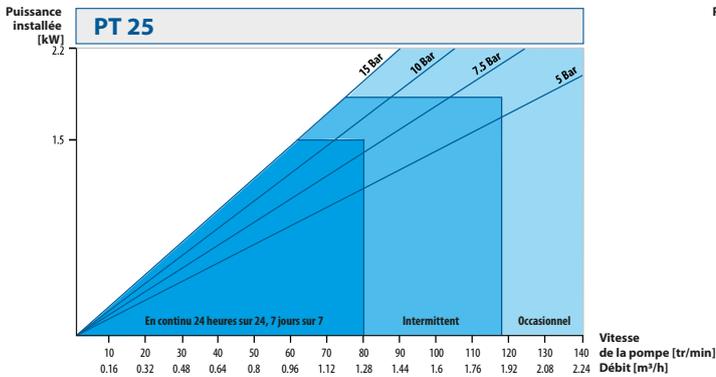
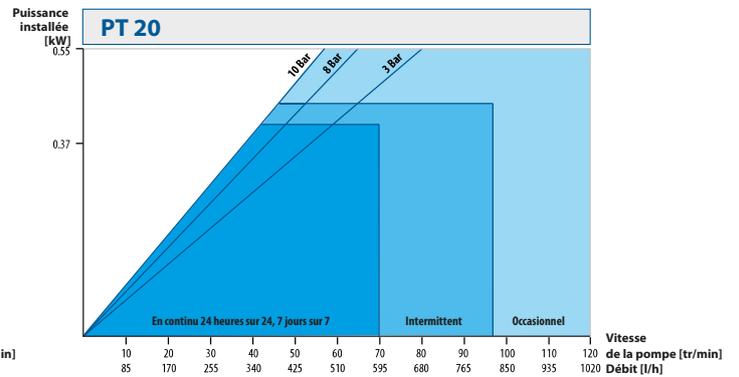
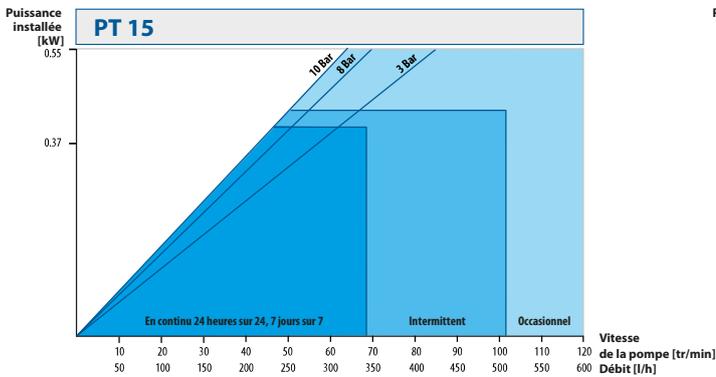
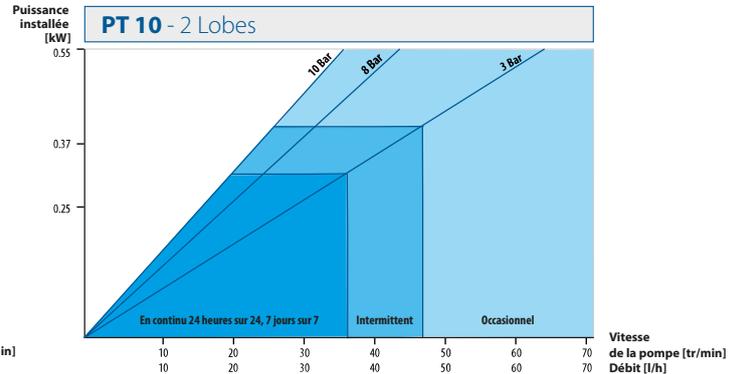
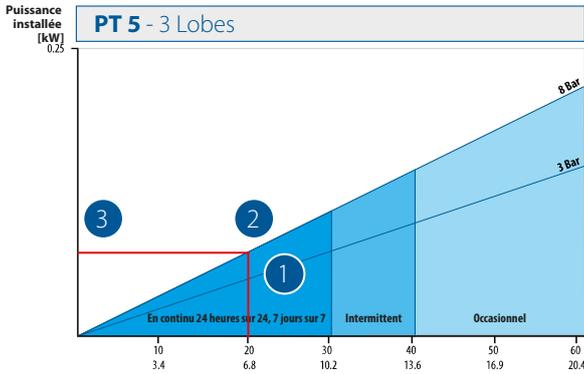


Courbes de performance

Les courbes de performance sont basées sur l'eau. ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$)
 D'autres circonstances peuvent modifier les performances.
 Service intermittent = 1 heure d'arrêt pour 2 heures de fonctionnement.
 Travail occasionnel = pas plus d'une heure par jour.

Exemple voir les points et la ligne rouge

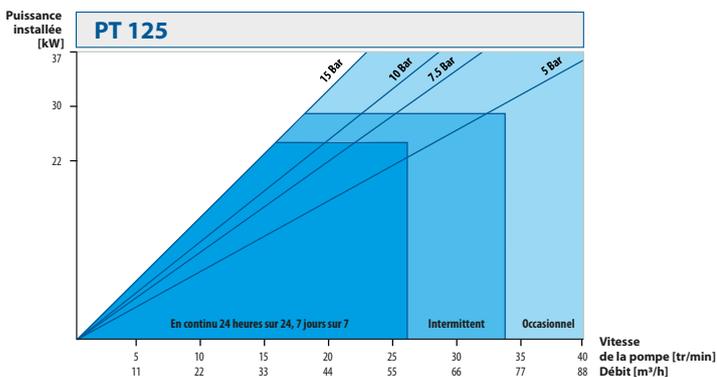
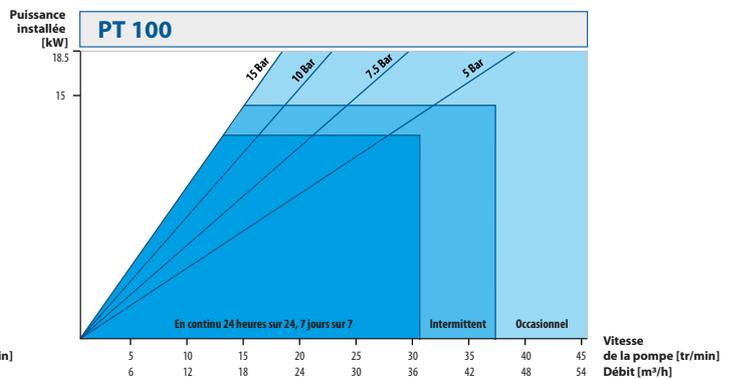
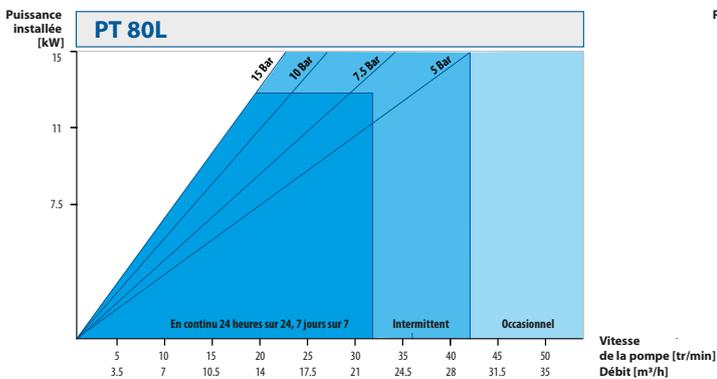
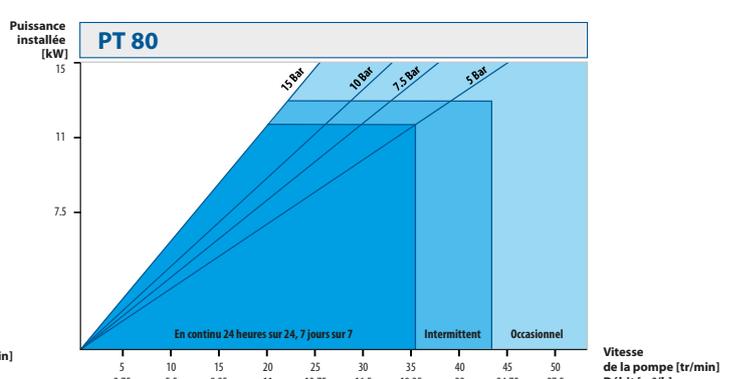
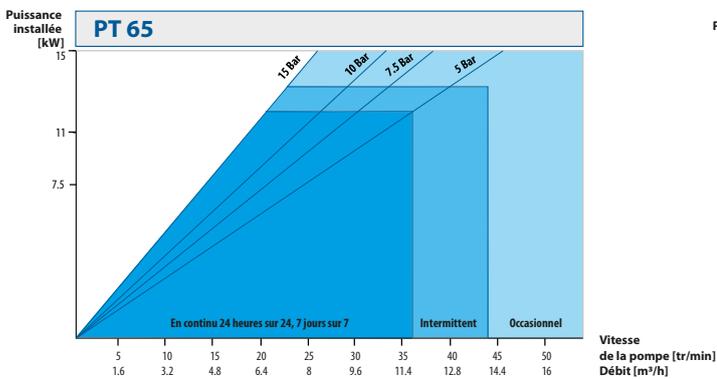
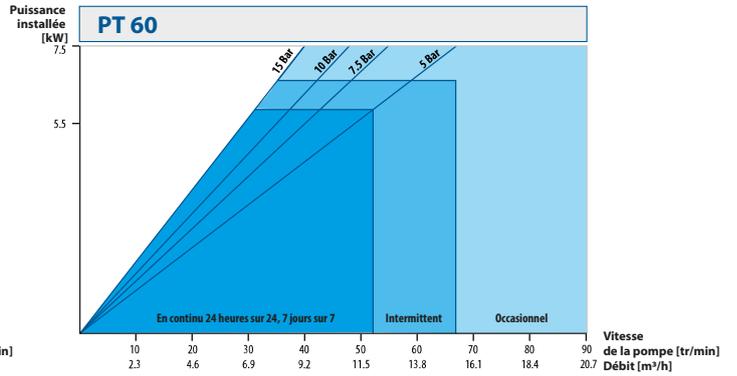
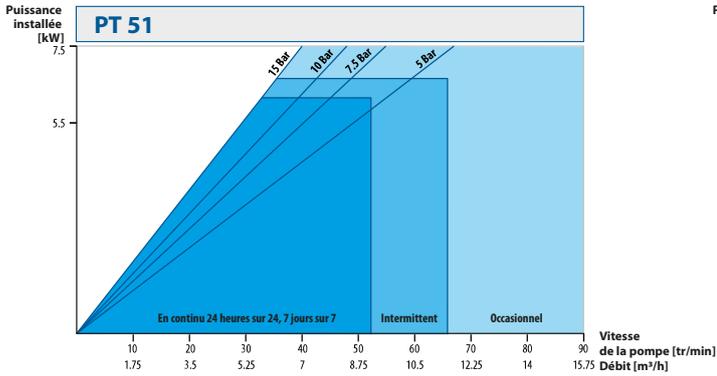
1. Sélectionner le débit requis (6,8 l/h).
 Grâce à cela, vous obtiendrez la vitesse de la pompe requise (20 tr/min).
2. Sélectionnez votre pression de refoulement (8 bar).
3. Déplacez-vous vers la gauche pour lire la consommation électrique du moteur (0,12 kW).



Sous réserve de modifications

Courbes de performance

Les courbes de performance sont basées sur l'eau. ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$)
 D'autres circonstances peuvent modifier les performances.
 Service intermittent = 1 heure d'arrêt pour 2 heures de fonctionnement.
 Travail occasionnel = pas plus d'une heure par jour.



Sous réserve de modifications

PTL Pompes pérsitaltiques basse pression



- » capacité jusqu'à 5 m³/h
- » conception à rouleaux
- » type de lubrifiant: graisse de silicone (certifiée alimentaire)
- » matériau du boîtier: aluminium
- » 6 tailles disponibles
- » position horizontale et verticale du moto réducteur

Applications: pharmaceutique, traitement de l'eau, aliments et boissons, cosmétiques, produits chimiques



Matériaux, données et limites

Données techniques	Spécifications
Matériau de l'enveloppe	Aluminium
Matériau du tuyau (en contact avec le liquide)	Renforcé pour l'industrie - NR (std), NBR, EPDM, CSM Renforcé ATEX - NR, EPDM Renforcé de qualité alimentaire - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA Tuyau extrudé - Silicone
Matériau de l'insert (en contact avec le liquide)	AISI 316L (std), PTFE, PE AST, PP
Type de connexion	Embout cannelé (std), EN1092-1 Bride, Bride ANSI, filetage BSP/NPT, Camlock, DIN 32676 clamp, DIN 11851 thread, SMS 3017 clamp
Moteur*	Norme IEC, triphasé, 4 pôles, 50/60 Hz, IP55+PTC
Débits maximal	5 m ³ /h
Viscosité maximale	12 000 cP***
Temp. max. du liquide	80 °C**
Pression maximale	4 bar (with reinforced hose)
Hauteur d'aspiration maximale	-0.9 bar

* Autres options de moteur disponibles sur demande

** A une température ambiante de 20°C. En outre, elle dépend du fluide pompé et du matériau du tuyau.

*** La valeur maximale peut varier en fonction de la taille de la pompe et de l'installation.

Motoréducteurs verticaux disponibles*

Taille de la pompe	Puissance du moteur [kW]	Vitesse de la pompe [tr/min]
PTL 9, PTL 13	0.18	18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139, 187
PTL 17	0.18	14, 18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139
	0.25	187
PTL 25	0.55	37, 62, 86, 138
PTL 30	1.1	40
	1.5	49, 58, 86, 104
PTL 45	1.5	40, 58
	2.2	72, 93

* Autres options de vitesse du motoréducteur disponibles sur demande

PTL Conception optimisée de la pompe



Motoréducteur vertical à faible encombrement

Avec notre motoréducteur vertical standard, vous bénéficiez d'une installation de pompe compacte, ce qui vous permet d'économiser de l'espace.

Corps de pompe étanche

Le boîtier étanche de la pompe empêche le déversement de liquide en cas de rupture du tuyau.

Chaque boîtier est soumis à des tests rigoureux en usine afin d'en garantir la fiabilité.

Technologie avancée de réglage des rouleaux

Bénéficier d'une technologie améliorée de réglage des rouleaux, permettant des ajustements précis et des performances optimales.

Conception compacte optimisée

Bénéficiez d'un encombrement réduit grâce à la conception optimisée de notre pompe.

Compatibilité avec les capteurs intégrés

Le corps de la pompe est prédisposé pour accueillir une large gamme de capteurs, y compris des capteurs de fuite et des compteurs de tours, ce qui fournit des fonctionnalités améliorées et des capacités de surveillance.

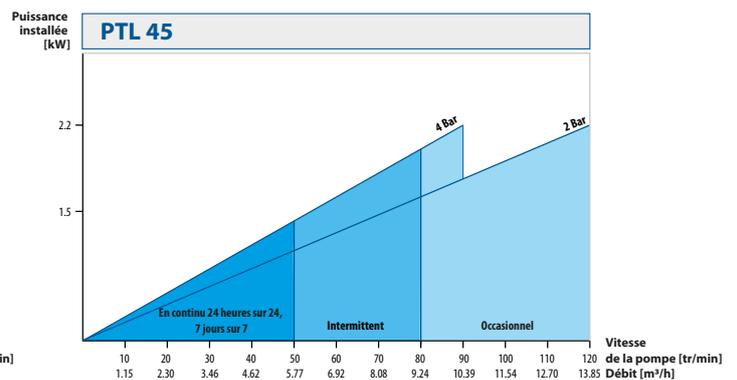
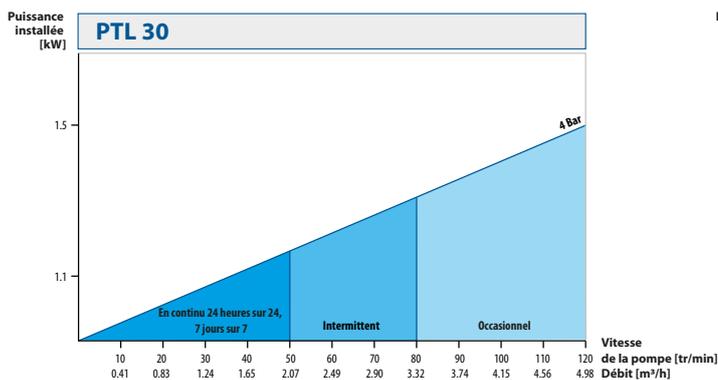
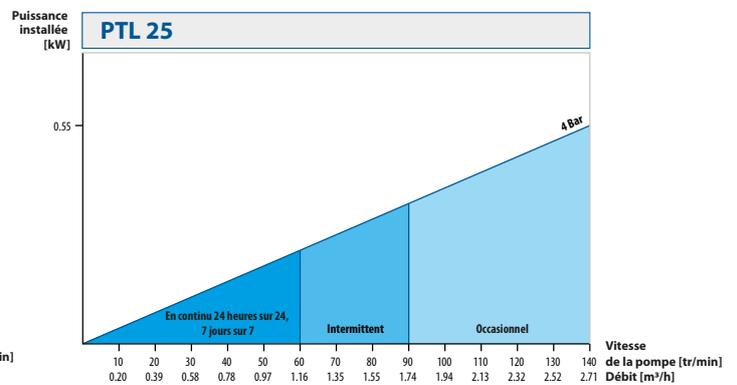
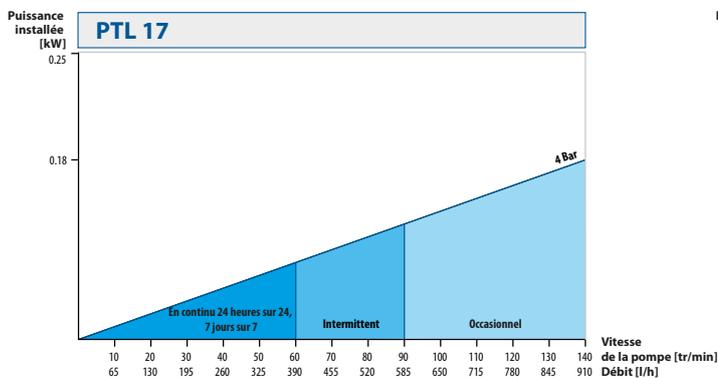
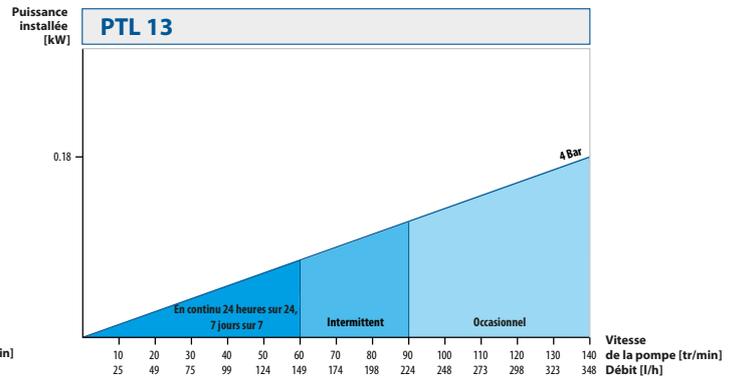
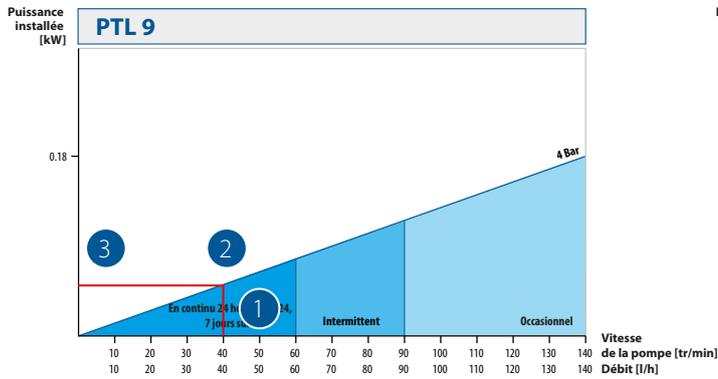


Courbes de performance

Les courbes de performance sont basées sur l'eau. ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$)
 D'autres circonstances peuvent modifier les performances.
 Service intermittent = 1 heure d'arrêt pour 2 heures de fonctionnement.
 Travail occasionnel = pas plus d'une heure par jour.

Exemple voir les points et la ligne rouge

1. Sélectionner le débit requis (40 l/h).
 Grâce à cela, vous obtiendrez la vitesse de la pompe requise (40 tr/min).
2. Sélectionnez votre pression de refoulement (4 bar).
3. Déplacez-vous vers la gauche pour lire la consommation électrique du moteur (0,18 kW).



CleanPRO - Technologie inégalée pour le NEP



- » capacité jusqu'à 12 m³/h
- » conception spéciale du patin pour le NEP
- » type de lubrifiant: **glycérine FDA**
- » matériau du boîtier: **fonte nodulaire**
- » **2 tailles disponibles**

Applications: alimentation et boissons, produits pharmaceutiques, cosmétiques

Matériaux, données et limites

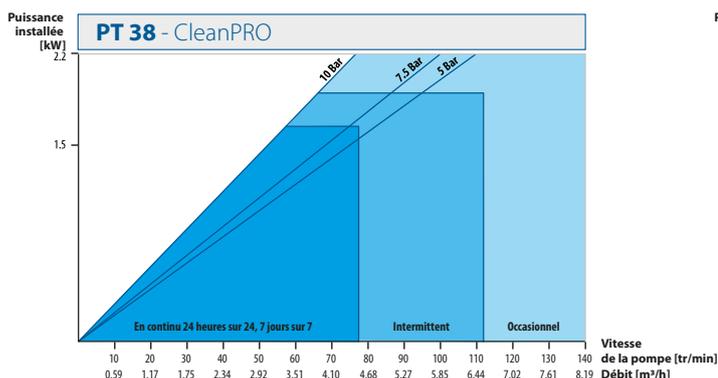
Données techniques	Spécifications
Matériau de l'enveloppe	Fonte nodulaire
Matériau du tuyau (en contact avec le liquide)	NR FDA (std), NBR FDA, EPDM FDA
Matériau de l'insert (en contact avec le liquide)	AISI 316L
Type de connexion	DIN 32676 clamp, DIN 11851 thread, SMS 3017 clamp
Moteur*	Norme IEC, triphasé, 4 pôles, 50/60 Hz, IP55+PTC
Débits maximal	12 m ³ /h
Temp. max. du liquide	80 °C**
Pression maximale	10 bar
Hauteur d'aspiration maximale	- 0.9 bar

* Autres options de moteur disponibles sur demande

** A une température ambiante de 20°C. En outre, elle dépend du fluide pompé et du matériau du tuyau.

Courbes de performance

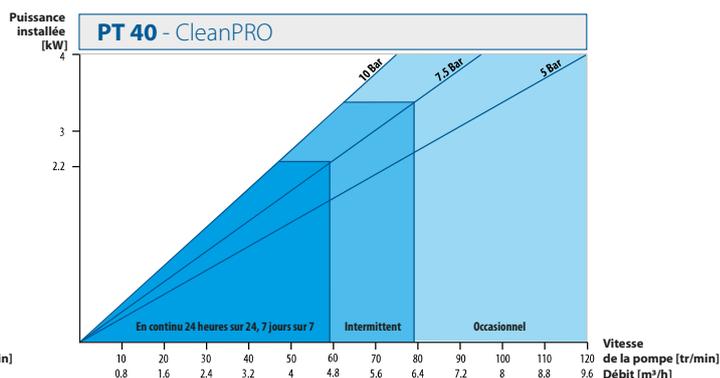
Les courbes de performance sont basées sur l'eau. ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $T = 20 \text{ °C}$) D'autres circonstances peuvent modifier les performances. Service intermittent = 1 heure d'arrêt pour 2 heures de fonctionnement. Travail occasionnel = pas plus d'une heure par jour.



Moto réducteurs horizontaux disponibles*

Taille de la pompe	Puissance du moteur [kW]	Vitesse de la pompe [tr/min]
PT 38	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
PT 40	2.2	25, 31, 33, 41
	3	47
	4	54, 63

* Autres options de vitesse du motoréducteur disponibles sur demande



CleanPRO Conception optimisée de la pompe

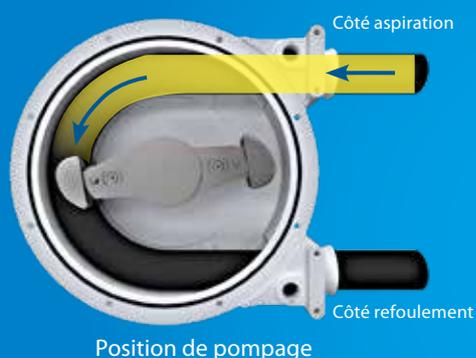
Notre pompe **CleanPRO** utilise une technologie avancée, **une technologie de nettoyage innovante** conçue pour optimiser votre processus de production.

Cette technologie permet de rétracter les patins automatiquement du tuyau, afin de maintenir la surface intérieure du tuyau propre pendant le **Nettoyage en place (NEP)**.

Il optimise ainsi la durée de vie du tuyau, minimise les temps d'arrêt de production et les coûts d'entretien sont réduits au minimum.



Technologie CleanPRO



Nettoyage NEP
Liquide

Découvrez la fiabilité et la perfection des processus NEP (Nettoyage en Place) pour les pompes péristaltiques avec notre système innovant et avancé CleanPRO.

Notre conception innovante élimine la compression du tuyau pendant le processus de nettoyage en inversant la direction de la pompe et en rétractant automatiquement les patins. Cela permet d'optimiser la durée de vie du tuyau et de la pompe, de réduire les temps d'arrêt de production et de maintenir les coûts de maintenance à un niveau bas.

Caractéristiques et avantages



La sécurité à sec

Elle peut fonctionner à sec en toute sécurité, ce qui élimine le besoin de surveillance et garantit la facilité d'utilisation et la tranquillité d'esprit.



N'endommage pas le fluide pompé

Le principe de fonctionnement de la pompe garantit un transfert de fluide doux et contrôlé.



Idéal pour les aliments et les boissons

Les tuyaux sont certifiés FDA et EC1935, avec des raccords sanitaires à collier et à filetage.



Conception sans joint

Notre pompe élimine le besoin de joints ou de vannes.



Peu de composants, entretien facile

Le tuyau étant la seule pièce d'usure et les vannes étant absentes, les coûts d'entretien restent faibles.



Contact minimal avec les liquides

Pour garantir une hygiène supérieure et un nettoyage sans effort, seules deux pièces entrent en contact avec le liquide.

Accessoires



Les certificats peuvent varier en fonction de l'exécution matérielle d'un produit particulier.

DPT Amortisseur de pulsations

L'utilisation d'amortisseurs de pulsations au refoulement garantit un certain nombre d'avantages, tels que : réduction significative des pulsations, les vibrations et le bruit.

Cette solution protège non seulement la pompe, mais aussi la tuyauterie et l'instrumentation.



Compteur de tours (RC)

Le compteur de tours permet de relever le nombre de tours du rotor.

Cet accessoire peut être monté dans un boîtier. Sur la base du volume par tour, cela permet de calculer et de réaliser des batches produits en fonction des besoins des clients.

Le compteur révolutionnaire peut également être équipé d'un affichage numérique externe pour un contrôle aisé de la vitesse et du débit de la pompe.



Détecteur de fuites de tuyaux (HLD)

La rupture du tuyau, qui est une pièce d'usure, crée une fuite du liquide pompé.

Par conséquent, le niveau du fluide dans le corps de la pompe s'élève et est détecté par un capteur capacitif ce qui a pour effet d'arrêter immédiatement la pompe.



Système de vide

Le système de vide est utilisé dans des applications où les produits visqueux sont manipulés (au-dessus de 10 000 cP) ou avec une hauteur d'aspiration négative.

En raison de la viscosité du liquide, le tuyau ne peut pas revenir à sa forme initiale assez rapidement et le débit diminue.

L'installation d'un système mise sous vide permet de réduire ces problèmes, car la pression à l'intérieur de la pompe est réduite et le tuyau se dilate plus rapidement.



Inverseur intégré (en haut ou sur le côté)

Les variateurs de fréquence intégrés sont une solution pour un contrôle confortable de la vitesse de la pompe. Ils facilitent l'utilisation de la pompe et le remplacement du tuyau. L'unité est équipée d'un variateur de fréquence programmé IP66 et tous les l'équipement nécessaires tels que les fils et les prises.

Le principal avantage de cette solution est que l'inverseur est monté directement sur la pompe ce qui rend l'ensemble compact et prêt à l'emploi.



Chariots

Les chariots sont conçus pour permettre la mobilité et la facilité d'utilisation, tout en maintenant une pompe stable.

Grâce à ces nouveaux accessoires, les pompes peuvent être facilement transportables et, surtout, utilisés dans de nombreuses applications et dans de nombreux endroits.

Unités spéciales dédiées



PTL13 avec variateur externe + support



2 x PTL17 sur un chariot avec armoire électrique et variateurs externes



PT40 avec pompe à vide électrique et système de circulation du lubrifiant



PT38 avec support d'armoire de commande

France

100 rue des Métiers, Bâtiment 7

78200 - BUCHELAY

Tél : +33 1 88 78 82 40

Courriel: info@tapflo.fr

Tapflo France is part of the international Swedish Tapflo Group

Les produits et services Tapflo sont disponibles dans le monde entier.

Tapflo est représenté par ses propres agences et distributeurs sélectionnés pour leurs compétences.

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 | OMAN | 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

