

## POMPES INDUSTRIELLES

**NOUVEAU**

*Watson-Marlow... Innovation in Full Flow*



- Vitesse fixe
- Vitesse variable
- Versions pneumatiques
- Tube continu
- Éléments LoadSure™



Ces pompes assurent un pompage fiable et de qualité, comprenant toutes les fonctionnalités des têtes de pompe à entraînement en coffret, un large éventail de tailles de tube et des options de tube continu et d'éléments LoadSure™, le tout pour un retour rapide sur investissement

## Entraînements Varmeca à vitesse variable

Indiqués dans le code produit par les lettres VI, les entraînements Varmeca assurent aux gammes de pompes 521 et 621 un contrôle optimal de la vitesse et un couple constant. Le contrôle se fait au moyen d'un bouton de vitesse et de touches marche avant/ marche arrière. Aucun câblage externe n'est nécessaire. Disponibles, en modèles monophasés et triphasés. Les entraînements Varmeca sont compatibles avec les têtes de pompe 520 et 620. Les versions Duplex (avec deux têtes de pompe, indiquées par la lettre X dans le code produit) sont également disponibles sur demande.



## Vitesse fixe

Indiquées par la lettre F dans le code produit, les pompes triphasées à commande directe et à vitesse fixe sont disponibles dans les 3 gammes. Les pompes à une ou deux têtes de pompe offrent plusieurs options de vitesse d'entraînement.

## Vitesse variable pneumatique

Pour les configurations où un entraînement pneumatique est préférable, Watson-Marlow propose des pompes pneumatiques, identifiées par la lettre P dans le code produit. Un silencieux d'échappement est installé. Les pompes sont reliées à la Terre, évitant ainsi l'accumulation statique. Une admission d'air filtrée et lubrifiée est nécessaire. Les entraînements pneumatiques sont compatibles avec les têtes de pompe 520, 620 et 720. Les versions Duplex ne sont pas disponibles.



Les modèles à contrôle inversé existent dans les trois gammes, tout comme des modèles hors série et des pompes OEM. Le dispositif de protection est disponible sur les modèles Varmeca 521 et 621 et sur les entraînements à vitesse fixe.



## Entraînements



701FB

- Vitesse fixe : 45 tr/min, 134 tr/min, 232 tr/min ou 348 tr/min. Autres vitesses sur demande
- Protection IP55
- Débits allant jusqu'à 1 900 l/h avec une seule tête de pompe.
- Finition robuste, résistant aux produits chimiques et aux impacts

1<sup>er</sup> choix



701PB

- Moteur pneumatique réversible à couple élevé
- Vitesse variable : max 316 tr/min
- Débits allant jusqu'à 1 800 l/h avec une seule tête de pompe.
- Une admission d'air filtrée et lubrifiée est nécessaire.
- ATEX II 2G (Zone 1) disponible sur demande

## Têtes de pompe

Tous les entraînements 701 sont compatibles avec toutes les têtes de pompe 701

## 701R

- Débits allant jusqu'à 2 000 l/h à 360 tr/min.
- Tube continu en cinq tailles et six matériaux
- Stator robuste et sécurisé
- Galets d'occlusion motorisés pour une durée de vie prolongée du tube

## 701RX

- Version avec tête d'extension pour une application à deux canaux
- Possibilité de doubler le débit à 4 000 l/h.

## 701RE

- Tubes brevetés LoadSure™ disponibles en quatre tailles et cinq matériaux
- Installation correcte du tube garantie : impossible de se tromper ; prolonge la durée de vie du tube
- Raccords industriels Cam Lock

## 701REX

- Version avec tête d'extension pour une application à deux canaux
- Possibilité de doubler le débit à 4 000 l/h.

Têtes de pompe 701 : débits max., pompes à commande directe, litre/heure									
tr/min	Tube continu 701R					Éléments LoadSure™ 701RE			
	9,6mm	12,7mm	15,9mm	19mm	25,4mm	12,7mm	15,9mm	19mm	25,4mm
45	53	97	140	190	250	97	140	190	250
112*	130	240	340	470	620	240	340	470	620
134	160	290	400	560	750	290	400	560	750
232	270	500	700	970	1300	500	700	970	1300
316**	370	680	950	1300	1800	680	950	1300	1800
348	410	750	1000	1500	1900	750	1000	1500	1900
360*	420	780	1100	1500	2000	780	1100	1500	2000

\*\* Versions pneumatiques  
\* Versions ATEX



701RE



## Entraînements



621F

- Vitesse fixe : 77 tr/min ou 251 tr/min
- Protection IP55
- Débits allant de 0,1 l/min à 18 l/min.
- Finition robuste, résistant aux produits chimiques et aux impacts



621VI

- Variateur intégré type VARMECA. Vitesses maximales 77 tr/min, 146 tr/min ou 261 tr/min
- Débits allant de 0,09 l/min à 19 l/min.
- Contrôle manuel Stop/Avant/Arrière et contrôle à distance analogique ou numérique. Option Profibus

1<sup>er</sup>  
choix



621FX

- Vitesse fixe duplex (deux canaux) : 69 tr/min ou 183 tr/min
- Protection IP55
- Débits allant jusqu'à 12,2 l/min à partir de chacun des canaux
- Deux têtes de pompe pour un débit identique réparti dans deux canaux



621P

- Moteur pneumatique réversible à couple élevé
- Vitesse variable : 5:1 avec un régulateur adéquat ; max 251 tr/min
- Débits allant de 3,6 l/min à 18,1 l/min.
- Une admission d'air filtrée et lubrifiée est nécessaire.
- ATEX II 2G (Zone 1) disponible sur demande

## Têtes de pompe

Tous les entraînements 621 sont compatibles avec toutes les têtes de pompe 620

### 620R

- Débits allant de 0,01 l/min à 18,1 l/min.
- Pression max. de 2 bars, ou 4 bars avec un tube STA-PURE PCS
- Tête de pompe à deux galets pour un débit élevé
- Tube continu en quatre tailles et sept matériaux
- Dispositif de protection robuste et sécurisé
- Roulements et galets d'occlusion en acier inoxydable
- Grand volume engendré pour une longue durée de vie du tube

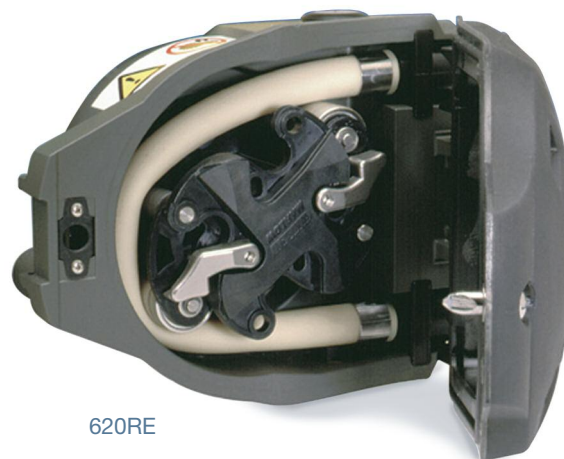
### 620RE

- Raccords industriels Cam Lock
- Tubes brevetés LoadSure™ disponibles en deux tailles et cinq matériaux
- Pression max. de 2 bars, ou 4 bars avec un élément LoadSure™ en Marprene ou STA-PURE PCS
- Plus grosse épaisseur de paroi pour un pompage plus performant
- Installation correcte du tube garantie : impossible de se tromper ; prolonge la durée de vie du tube

### 620RE4

- Tête de pompe à quatre galets pour une pulsation réduite (éléments LoadSure™ uniquement)

Têtes de pompe 620 : débits max., pompes à commande directe, litre/min								
	620R (tube continu, deux galets)				620RE (Éléments LoadSure™, deux galets)		620RE4 (Éléments LoadSure™, quatre galets)	
tr/min	6,4	9,6	12,7	15,9	12,0	17,0	12,0	17,0
Diamètre intérieur du tube ou de l'élément (mm)	6,4	9,6	12,7	15,9	12,0	17,0	12,0	17,0
Neoprene	69 0,8	1,7	2,8	4,2	2,8	5,0	2,3	3,5
	77 0,9	1,9	3,0	4,6	3,0	5,5	2,6	3,8
STA-PURE PCS	146 1,8	3,7	5,8	8,9	5,8	11	4,9	7,4
STA-PURE PFL	183 2,2	4,6	7,3	11,0	7,3	13,0	6,2	9,2
Style 400	251 3,0	6,3	10	15	10	18	8,5	13
	259 3,1	6,5	10	16	10	19	8,8	13
Marprene TL	69 0,9	1,7	2,8	3,8	2,6	4,6	2,2	3,3
	77 1,0	1,9	3,0	4,2	2,8	5,1	2,4	3,6
	146 1,9	3,7	5,8	7,8	5,4	9,8	4,6	6,9
	183 2,4	4,6	7,3	9,4	6,8	12,0	5,8	8,6
	251 3,3	6,3	10	11	9,3	17	7,9	12
	259 3,4	6,5	10	11	9,6	17	8,2	12
Marprene TM	69 -	-	-	-	2,6	4,1	2,2	2,8
	77 -	-	-	-	2,8	4,5	2,4	3,1
	146 -	-	-	-	5,4	8,6	4,6	6,0
	183 -	-	-	-	6,8	11,0	5,8	7,5
	251 -	-	-	-	9,3	15	7,9	10
	259 -	-	-	-	9,6	15	8,2	11
Pumpsil	69 0,8	1,9	2,9	4,2	2,7	4,2	2,3	2,9
	77 0,9	2,1	3,2	4,7	2,9	4,6	2,5	3,2
	146 1,8	3,9	6,1	9,3	5,7	8,9	4,8	6,2
	183 2,2	4,9	7,7	11,0	7,1	11,0	6,0	7,8
	251 3,0	6,8	11	14	9,7	15	8,3	11
	259 3,1	7,0	11	15	10	16	8,5	11



620RE

## Entraînements



521F

- Vitesse fixe : 60 tr/min, 213 tr/min ou 291 tr/min
- Protection IP55
- Débits allant de 2,5 ml/min à 4 600 ml/min
- Finition robuste, résistant aux produits chimiques et aux impacts



521VI

- Variateur intégré type VARMECA. Vitesses disponibles 63 tr/min, 220 tr/min ou 275 tr/min
- Contrôle Stop/Avant/Arrière et contrôle à distance analogique ou numérique.

1<sup>er</sup>  
choix



521FX

- Vitesse fixe duplex (deux canaux) : 55 tr/min ou 183 tr/min
- Débits allant jusqu'à 860 ml/min à partir de chacun des canaux
- Deux têtes de pompe 520R2C pour un débit identique réparti sur deux canaux



521P

- Moteur pneumatique réversible à couple élevé
- Vitesse variable : 5:1, max 257 tr/min
- Débits allant de 11 ml/min à 4 100 ml/min
- Une admission d'air filtrée et lubrifiée est nécessaire.
- ATEX II 2G (Zone 1) disponible sur demande



521REMC

## Têtes de pompe

Tous les entraînements 521 sont compatibles avec toutes les têtes de pompe 520

## Modèles à tube continu

### 520R2C

- Débits allant jusqu'à 4 600 ml/min à 2 bars
- Tube continu en six tailles et sept matériaux
- Installation simple et rapide du tube
- Stator en polyphénylène sulfide résistant aux produits chimiques
- Roulements et galets d'occlusion en acier inoxydable
- Longue durée de vie du tube

Têtes de pompe 520RC : débits max., pompes à commande directe, ml/min

	tr/min	Diamètre intérieur du tube (mm)					
		1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6
Neoprene	55	24	95	210	380	590	860
STA-PURE PCS	60	26	110	240	420	660	950
STA-PURE PFL	63	28	110	250	440	690	1000
PVC, Pumpsil	183	81	320	720	1300	2000	2900
	213	94	370	840	1500	2300	3400
	220	97	390	870	1500	2400	3500
	257	110	450	1000	1800	2800	4100
	275	120	480	1100	1900	3000	4400
	291	130	510	1200	2000	3200	4600
Marprene	55	23	91	200	360	570	820
64 shore	60	25	100	230	400	630	950
	63	26	110	240	420	660	950
	183	77	310	690	1200	1900	2800
	213	89	360	810	1400	2200	3400
	220	92	370	830	1500	2300	3300
	257	110	430	970	1700	2700	3900
	275	120	460	1000	1800	2900	4200
	291	120	490	1100	2000	3100	4600

## Modèles à éléments LoadSure™

### 520REHC

- De construction similaire à 520R2C
- Débits allant jusqu'à 560 ml/min à une pression constante de **7 bars**
- Raccords rapides industriels
- Tubes brevetés LoadSure™ disponibles en trois matériaux

### 520REMC

- De construction similaire à 520R2C
- Débits allant jusqu'à 1 900 ml/min à une pression maximale de **4 bars**
- Tubes brevetés LoadSure™ disponibles en deux tailles et quatre matériaux

### 520RELC

- De construction similaire à 520R2C
- Débits allant jusqu'à 4 600 ml/min à une pression maximale de **2 bars**
- Tubes brevetés LoadSure™ disponibles en trois tailles et six matériaux

Têtes de pompe 520RELC, 520REMC, 520REHC à éléments LoadSure™ : débits max., pompes à commande directe, ml/min

tr/min	520RELC: Neoprene, STA-PURE PFL Pumpsil, Style 400			520REMC: Marprene™ et STA-PURE PFL		520REHC: Marprene TH STA-PURE PCS
	3,2mm	6,4mm	9,6mm	3,2mm	6,4mm	3,2mm
54	95	380	860	91	360	110
60	110	420	950	100	400	120
63	110	440	1000	110	420	130
206	360	1500	3300	350	1400	420
213	370	1500	3400	360	1400	440
220	390	1500	3500	370	1500	450
257	450	1800	4100	430	1700	530
275	480	1900	4400	460	1800	560
291	510	2000	4600	490	2000	600

La directive européenne 94/9/CE, couramment appelée Directive ATEX, impose des obligations aux personnes qui installent des équipements sur le marché du territoire européen destinés à être utilisés en atmosphère explosible. Toutes les pompes ATEX Watson-Marlow appartiennent au groupe II, Catégorie 2, destinées aux atmosphères explosibles dues à la présence de gaz. Les pompes ATEX sont disponibles dans les gammes 521, 621 et 701.

## 501DF/RLA

- Débits allant jusqu'à 1 800 ml/min
- Vitesse fixe : 62 tr/min, 223 tr/min ou 281 tr/min
- Entraînement industriel ATEX II 2G (Zone 1) 0,18 kW, triphasé, 50 Hz
- Tête de pompe 501RLA : pressions allant jusqu'à 2 bars, (1 bar avec un tube de 6,4 mm et 8 mm), tube continu de 1,6 mm d'épaisseur disponible en sept tailles
- Protection IP55



## 501DF/RL2A

- Tête de pompe 501RL2A : pour les pressions plus élevées, utilisation de tube continu STA-PURE PCS, 2,4 mm d'épaisseur, disponibles en six tailles de diamètre intérieur pour un pompage plus performant



## 501DV/RL2A

- Débits allant de 0,29 ml/min à 1 600 ml/min
- Vitesse variable, variateur à billes : 7 tr/min – 250 tr/min
- Entraînement industriel ATEX II 2G (Zone 1) 0,25 kW, 230/400 V, triphasé, 50 Hz
- Tête de pompe 501RL2A : pour les pressions plus élevées avec STA-PURE PCS ou STA-PURE PFL. Tube continu de 2,4 mm d'épaisseur disponible en six tailles pour un pompage plus performant
- Protection IP55

Têtes de pompe 501RLA et 501RL2A : débits max., pompes ATEX, ml/min

tr/min	Diamètre intérieur du tube (mm)						
	0,5	0,8	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0
62	2,6	7,6	26	120	250	390	620
223	9,3	27	95	410	900	1400	2230
250	10	31	110	470	1000	1600	2500
281	12	34	120	520	1100	1800	2810

## 621DF/RA et 621DF/REA

- Débits allant de 0,9 l/min à 18 l/min.
- Vitesse fixe : 77 tr/min ou 251 tr/min
- Moteur ATEX II 2G ; 0,37 kW, triphasé, 50 Hz
- Pressions jusqu'à 2 bars.
- Pompes 621DF/RA à deux galets pour tube continu
- Pompes 621DF/REA à deux galets pour éléments LoadSure™
- Pour les pressions allant jusqu'à 4 bars, utilisez une tête de pompe 621REA avec un élément Marprene ou STA-PURE PCS, ou une tête de pompe 620RA avec un tube STA-PURE PCS



## 621DF/RE4A

- Quatre galets pour une pulsation réduite
- Protection IP55

## 621DV/RA

- Débits allant de 0,5 l/min à 18 l/min.
- Vitesse variable, variateur à billes : 7 tr/min – 250 tr/min
- Moteur électrique ATEX II 2G (Zone 1) 0,25 kW, 6 pôles, 230/ 400V, triphasé, 50 Hz TEFC
- Pressions allant jusqu'à 2 bars, tube continu de 3,2 mm d'épaisseur disponible en quatre tailles
- Protection IP55, fonctionnement 24h/24
- Garantie de deux ans

## 621DV/REA

- Pressions allant jusqu'à 4 bars, éléments de tube LoadSure™ disponibles en deux tailles

Têtes de pompe 620 : débits max., pompes ATEX, l/min

tr/min	620R (tube continu, deux galets)				620RE (éléments LoadSure™ deux galets)		620RE4 (éléments LoadSure™ quatre galets)	
	6,4	9,6	12,7	15,9	12,0	17,0	12,0	17,0
Diamètre intérieur du tube ou de l'élément de tube (mm)	6,4	9,6	12,7	15,9	12,0	17,0	12,0	17,0
Marprene TL	77	1,0	1,9	3,1	4,2	2,8	5,2	2,4
	251	3,3	6,3	10	11	9,3	17	7,9
Éléments LoadSure™	–	–	–	–	–	–	–	–
Marprene TM	77	–	–	–	–	2,8	4,5	2,4
	251	–	–	–	–	9,3	15	7,9
Éléments LoadSure™	–	–	–	–	–	–	–	–
Pumpsil, Neoprene	77	0,92	2,1	3,2	4,7	3,0	4,7	2,5
STA-PURE PCS	251	3,0	6,8	11	14	9,7	15	8,3
STA-PURE PFL	77	0,92	1,9	3,1	4,7	3,1	5,6	2,6
	251	3,0	6,3	10	15	10	18	8,5
Marprene TL	250	3,3	6,3	10	11	9,3	17	7,9

## 701DFB/RA

- Débits allant jusqu'à 2 000 l/h.
- Vitesse fixe : 112 tr/min ou 360 tr/min
- Moteur triphasé ATEX II 2G (Zone 1)
- Tube continu en cinq tailles et six matériaux

## 701DFB/REA

- Similaire à 701DFB/RA
- Tubes LoadSure™ disponibles en quatre tailles et cinq matériaux

## 701DFB/RA/RXA et 701DFB/REA/REXA

- Similaire à 701DFB/RA
- Têtes d'extension afin de doubler le débit ou travailler sur deux canaux

## 701DVB/R e 701DVB/RE

- Tubes LoadSure™ disponibles en quatre tailles et cinq matériaux
- Vitesse variable, variateur à billes : 7-350 tr/min



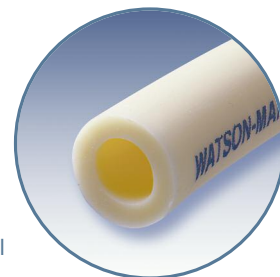
Têtes de pompe 720 : plages de débit, pompes ATEX, l/h

tr/min	Tube continu 701R					Éléments LoadSure™ 701RE			
	9,6mm	12,7mm	15,9mm	19mm	25,4mm	12,7mm	15,9mm	19mm	25,4mm
112	130	240	340	470	620	240	340	470	820
360	420	780	1100	1500	2000	780	1000	1500	2000

# Choisir le tube IDÉAL adapté à toutes vos applications

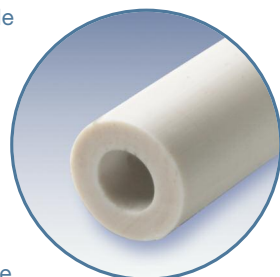
Watson-Marlow est le seul fournisseur de pompes péristaltiques au monde à fabriquer ses propres tubes, améliorant en permanence les tolérances et les formulations en vue de fournir les pompes les plus performantes. Dans une pompe péristaltique, la performance de la pompe et du système repose essentiellement sur le tube : sa restitution génère l'aspiration, sa solidité résiste à la pression, sa résistance à la pliure détermine la durée de pompage, son diamètre intérieur définit le débit, l'épaisseur de ses parois dicte l'efficacité de pompage et sa pureté assure l'intégrité de vos produits. Watson-Marlow propose des tubes dans huit matériaux et plus de quarante tailles. Vous trouverez assurément le tube adapté à votre application et aux produits chimiques que vous utilisez.

Le Marprene® est notre tube haute performance à usage général. Cet élastomère thermoplastique permet une compatibilité chimique, une longue vie de pompage et une maîtrise de la pression. Le Marprene® est idéal pour les applications de pompage générales ou de manipulation des aliments. Il est très résistant aux agents oxydants, tels que l'ozone, le peroxyde et l'hypochlorite de sodium. Il est conforme aux exigences de la 21 CFR 177.2600 de la FDA et aux normes USDA pour la manipulation des aliments. Plage de températures de fonctionnement : 5° C à 80° C. Autoclavable.

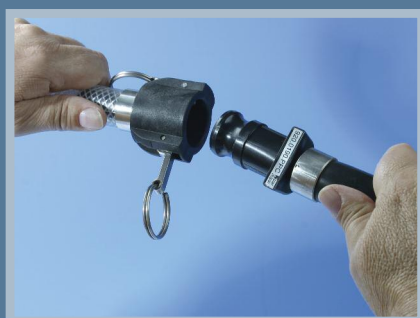


## Tube haute résistance Style 400

est un PTFE expansé et élastomère fluoré Viton. Il présente l'avantage de permettre l'utilisation des pompes péristaltiques dans un grand éventail d'applications pour le déplacement d'acides concentrés, tels que l'acide sulfurique et l'acide nitrique, ainsi que les hydrocarbures aromatisants comme le toluène et le xylène. Le tube Style 400 a une durée de vie 50 fois supérieure à celle des tubes extrudés Viton ou Fluorel et peut être utilisé avec des pressions allant jusqu'à 4 bars. L'élastomère utilisé dans ce tube est le Viton GF-600S, un élastomère fluoré traité au peroxyde basé sur la performance avancée de DuPont.



## Éléments LoadSure™



### Connexion sécurisée

Les éléments LoadSure™ se placent de manière à assurer une installation correcte du tube et une performance optimale à chaque utilisation. Grâce aux raccords brevetés LoadSure™, les éléments se remplacent en moins d'une minute : la simplicité même, aucune formation requise.

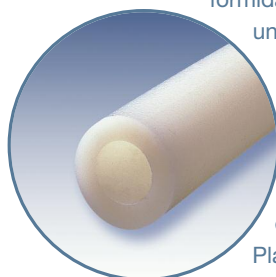
Les éléments de tube LoadSure™ Watson-Marlow pour les pompes 520, 620 et 720 assurent une fiabilité renforcée, une installation simplifiée et une productivité accrue. Ils se branchent au système au moyen de raccords rapides : des raccords Cam Lock pour les pompes 620 et 720 (ci-contre) et des raccords rapide pour les pompes 520 (ci-dessus). Tous deux garantissent une étanchéité sécurisée et une ouverture immédiate en cas de besoin.



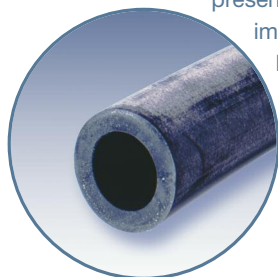
**STA-PURE PCS®** est d'une fabrication composite unique en son genre, alliant le silicone dans une grille PTFE, lui octroyant une formidable résistance à l'éclatement jusqu'à 7 bars de pression (100 psi) et une durée de vie 18 fois plus longue que les tubes en silicone. Ce matériau ne produit quasiment aucun écaillage, est certifié USP Classe VI et classé dans la catégorie des matériaux non toxique. Plage de températures de fonctionnement : -20° C à 80° C. Blanc opaque. Autoclavable, compatible SEP et NEP.



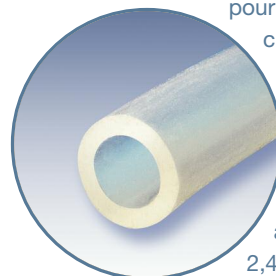
**GORE STA-PURE PFL®** est un PTFE pompable – un composé haute performance de PTFE et d'élastomère fluoré de haute qualité – présentant une formidable résistance aux produits chimiques, une longue durée de vie et une résistance à l'éclatement. STA-PURE PFL est certifié USP Classe VI et homologué pour le contact alimentaire, ce matériau convient donc pour les applications alimentaires et pharmaceutiques et pour les environnements chimiques agressifs. Plage de températures de fonctionnement : -20° C à 80° C.



**Neoprene** offre une excellente performance en présence de boues abrasives et de pressions importantes. Ce matériau est doté de bonnes propriétés d'aspiration et de pression. Plage de températures de fonctionnement : 0° C à 80° C. Noir.



**Les tubes en silicone Pumpsil traités au platine** sont fabriqués par Watson-Marlow dans notre propre salle blanche utilisée exclusivement pour le silicone et conforme à ISO1644-1 classe 7 (classe J/10 000). Mis au point spécialement pour les applications biopharmaceutiques, Pumpsil est certifié USP Classe VI et ISO10993 et est conforme à la norme FDA 21CFR177.2600 relative au contact alimentaire. Le Pumpsil est exempt de 2,4 DCBA et d'autres matières associées au silicone traité au peroxyde. Il fait l'objet d'un post-



traitement afin d'éliminer les siloxanes linéaires et cycliques, des matières cytotoxiques susceptibles de s'échapper des tubes des autres fabricants traités au platine et n'ayant pas fait l'objet d'un post-traitement. Le Pumpsil® possède des parois ultra lisses afin de contrôler la fixation protéique et la prolifération bactérienne, en faisant le matériau privilégié pour les applications de production où il y a un contact à long terme avec les produits manipulés. Notre technologie LaserTraceability™ permet l'inscription indélébile et sans encre au laser de la référence de la pièce, du numéro de lot et de la date de péremption directement sur le tube. Ainsi la traçabilité est garantie du carton au tube, en passant par le sachet. Plage de températures de fonctionnement : -20° C à 80° C. Translucide. Autoclavable.

## Achat en vrac grandes quantités

### Contreparties et accessoires

Nous proposons une gamme d'éléments en contrepartie pour nos pompes à éléments LoadSure™ avec des raccords industriels avec ou sans valve. Des capteurs de détection de fuite sont également disponibles pour la plupart de nos modèles de pompes.

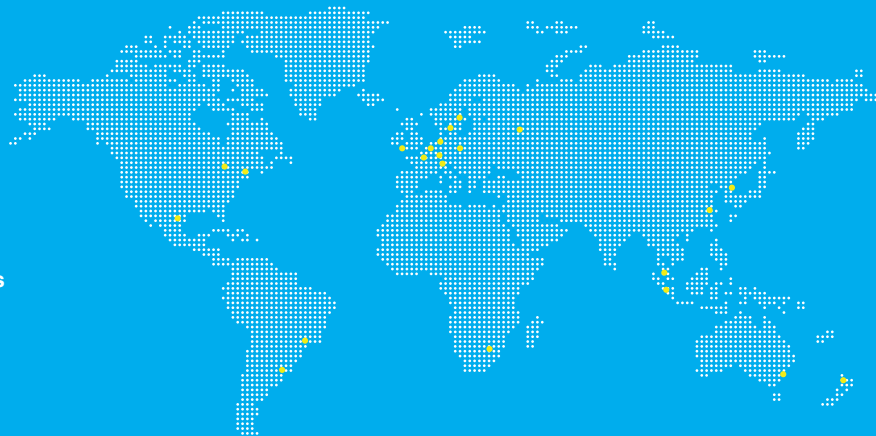
### De réelles économies

Nombre de nos tubes sont disponibles au format bobine et aux formats standard plus courts – jusqu'à 152 m de tube, selon le diamètre intérieur. Les achats en grandes quantités représentent des avantages non négligeables : c'est à la fois pratique et source d'importantes économies : 36 % en moins par mètre par rapport au prix au mètre pour 3 m ou 5 m de tube acheté. Des remises supplémentaires peuvent être concédées pour l'achat de plusieurs bobines. Procurez-vous le dépliant sur le matériau de votre choix.



Le groupe Watson-Marlow Pumps possède cinq usines très sophistiquées, avec des opérations de vente directe dans 20 pays et des distributeurs dans plus de 50 pays. Pour obtenir les coordonnées de vos interlocuteurs, rendez-vous sur notre site :

**www.wmpg.com**



**Watson-Marlow   Bredel   Alitea   Flexicon   MasoSine**



## Watson-Marlow en ligne

Nos ingénieurs du monde entier sont là pour vous aider à sélectionner la pompe et les tubes adaptés à vos besoins.

Besoin de plus d'informations ? Vous trouverez nos brochures sur notre site : [www.wmpg.fr](http://www.wmpg.fr)

*Watson-Marlow...Innovation in Full Flow*

**Tél. +33 (0)1 34 87 12 12**  
**info@wmpg.fr**

**WATSON MARLOW SAS**  
Zi des Croix, 9 Route De Galluis,  
78940 La Queue Lez Yvelines  
**www.wmpg.fr**

Les informations contenues dans ce document sont à titre d'information. Watson-Marlow Pumps Group décline toute responsabilité en cas d'éventuelle erreur et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. AVERTISSEMENT : Ces produits ne sont pas conçus pour les applications connectées à un patient et ne doivent pas être utilisés à cette fin. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld, LoadSure, LaserTraceability, Bioprene et Marprene sont des marques de fabrique de Watson-Marlow Limited. STA-PURE PCS, STA-PURE PFL et Style 400 sont des marques commerciale de W.L. Gore & Associates Inc.