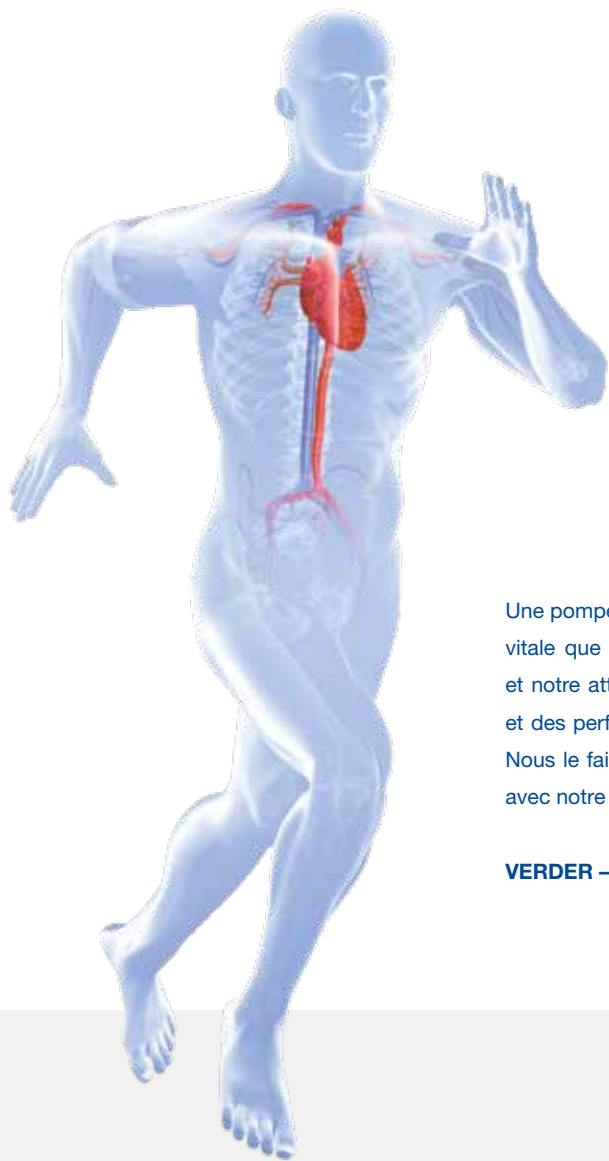


VERDERFLEX ROLLIT

Pompe à tuyau sans bain de lubrifiant





Une pompe qui fonctionne bien est la clé de votre réussite, aussi vitale que votre propre cœur. Chez Verder, toute notre énergie et notre attention se concentrent sur l'amélioration de la qualité et des performances de nos pompes ainsi que de nos services. Nous le faisons avec énergie, dévouement et, le plus important, avec notre cœur.

VERDER – PASSION FOR PUMPS

SIMPLE. PROPRE. RAPIDE ET MODULABLE.

La Verderflex Rollit offre des performances maximales grâce à une pompe péristaltique sans bain de lubrifiant. Elle élimine le risque de contamination du produit ou du lieu de travail. Elle optimise les exigences de pression de refoulement avec une consommation énergétique minimale, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et d'installation. Le système de serrage innovant réduit le temps de changements des tuyaux à quelques minutes pour des transitions de travail rapides.

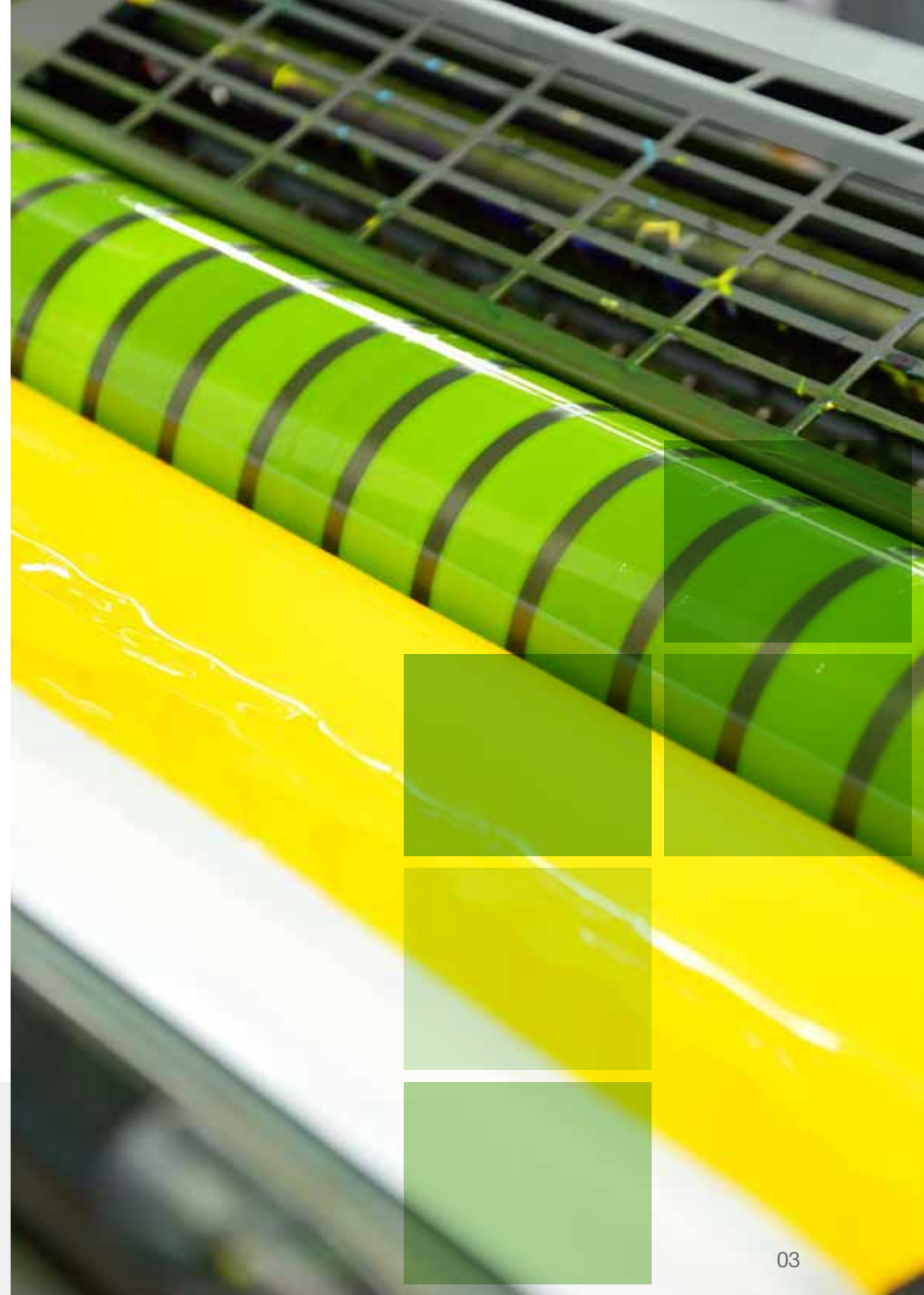
SIMPLE – PRESSION 2 OU 4 BAR

PROPRE – SANS BAIN DE LUBRIFIANT

**RAPIDE – REMPLACEMENT FACILE DES TUYAUX
SANS OUTILS NI LUBRIFIANTS SPÉCIAUX !**

**MODULABLE – VERSION À SIMPLE OU À DOUBLE
TÊTE, VERSION HYGIÉNIQUE OU ATEX, FIXE OU
MOBILE**

De la combinaison de ces atouts résulte la prochaine génération de pompes péristaltiques propres, fiables et sans danger.



VERDERFLEX[®]
ROLLIT



FIABLES

**LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE POMPES
PÉRISTALTIQUES SÉCURISÉES POUR LE PROCESSUS**



La pompe péristaltique Verderflex Rollit est dite « à sec ». Elle représente la solution idéale pour le transfert et le dosage de liquides abrasifs, corrosifs ou sensibles au cisaillement dans une grande variété d'industries. Sans bain de lubrifiant à vidanger, le changement de tuyau prend quelques minutes, ce qui accélère les changements de production, par exemple dans le transfert d'aliments ou de peintures. Seul le tuyau, nettoyable, entre en contact avec le liquide, minimisant ainsi les risques de contamination croisée. Pour les exigences alimentaires ou sanitaires, les options de tuyaux stérilisables comprennent les matériaux de qualité alimentaire FDA ou FDA & CE. L'action de pompage très douce d'une pompe péristaltique est idéale pour les fluides sensibles au cisaillement ou les liquides susceptibles d'être endommagés tels que les cultures vivantes, les fruits fragiles ou les polymères.

De plus, ces pompes peuvent pomper des liquides contenant des gaz emprisonnés ou susceptibles de dégazer et sont auto-amorçantes à sec à 7 ou 8 hmt.

Les systèmes de fonctionnement à sec sont optimisés pour des pressions moyennes jusqu'à 4 bar, offrant de nombreux avantages dont l'absence de bain de lubrifiant, un changement de tuyau beaucoup plus simple et une consommation d'énergie beaucoup plus faible avec les mêmes performances.



- **Pompe à tuyau sans bain de lubrifiant**
- **Changement de tuyau et transition de travail rapides**
- **Seul le tuyau entre en contact avec le fluide**
- **Système à 3 galets pour moins de pulsations**
- **Consommation d'énergie inférieure à celle d'un système de canal de coulée**
- **Versions ATEX et hygiéniques disponibles**

SIMPLE & FACILE

La famille de pompes Rollit a été développée pour une utilisation simple et une maintenance facile. La gamme est connue pour sa facilité de changement du tuyau en moins de 3 minutes. La pompe n'est composée que de quelques composants et seul le flexible entre en contact avec le fluide.

La gamme de flexibles Rollit permet de pomper une large gamme de liquides.

Les galets en PTFE de la Rollit ont un frottement quasi nul sur la surface du tuyau. Ils ne génèrent pas de chaleur supplémentaire dans le liquide pompé, une combinaison idéale pour les produits très sensibles au cisaillement.

Conception de raccordement simple

Les brides sont maintenues avec un nombre minimum de boulons et d'inserts à emboîter dans le tuyau.

Tuyau à positionnement automatique

Sur le tuyau standard à 2 bars, un profilé extrudé positionne le tuyau au centre des glissières en PTFE. Sur les pompes hygiéniques et 4 bars, le tuyau est placé entre les paires de glissières.

Minimum d'outils

Avec 2 boulons M8 par bride, il suffit d'une seule clé ou douille standard de 13 mm pour changer le tuyau.

- ➔ **Changement de tuyau simple (pas de bain de lubrifiant à vidanger)**
- ➔ **Moins de composants**
- ➔ **Facilité d'installation et d'entretien**
- ➔ **Idéale pour de nombreux fluides**
- ➔ **Faible cisaillement sans génération de chaleur supplémentaire**

CHANGEMENT DU TUYAU SIMPLE

La pompe à tuyau Verderflex Rollit offre des performances maximales pour une pompe sans bain de lubrifiant. Elle élimine le risque de contamination du produit ou du lieu de travail tout en équilibrant les exigences de pression de refoulement et de consommation énergétique pour réduire au minimum les coûts d'exploitation et d'installation. Les raccords innovants réduisent la durée de maintenance à moins de 3 minutes pour un changement de tuyau, dans la variété de formats et de configurations des pompes.

COUPLE RÉDUIT > FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE > FRAIS D'EXPLOITATION RÉDUITS

La Rollit est idéale pour une utilisation à des pressions de 2 bar ou moins associées aux applications de transfert (déplacement simple d'un produit de A à B). Cela permet à chaque Rollit d'utiliser un tube extrudé ou moulé qui réduit le couple requis par rapport à une pompe péristaltique à pression plus élevée utilisant un tuyau renforcé en nylon.

COUPLE INFÉRIEUR



PUISSANCE INSTALLÉE PLUS FAIBLE

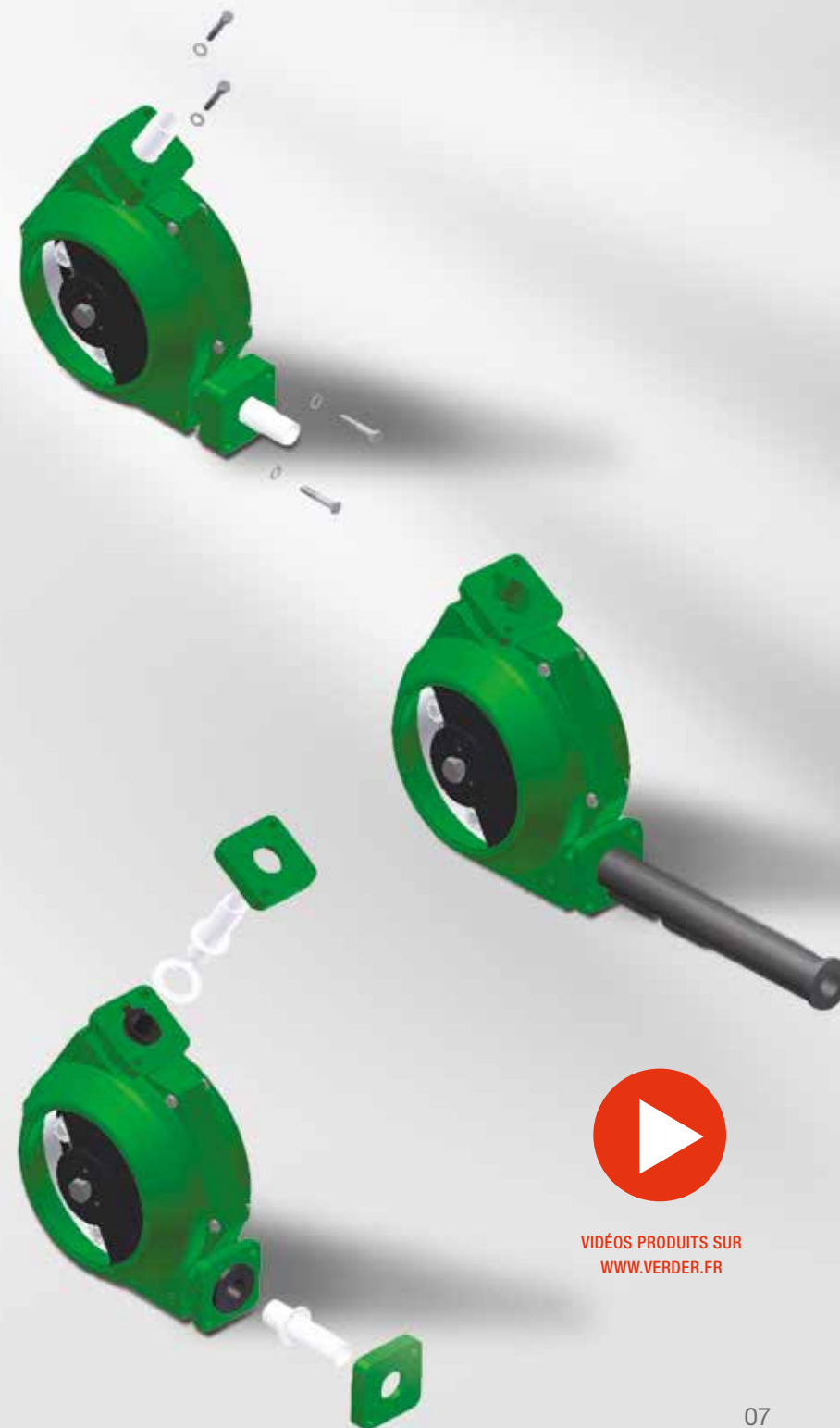


DES CÔTES D'ÉQUIPEMENT PLUS BASSES*



COÛTS D'INSTALLATION RÉDUITS !

**Câble, démarreurs, surcharges, éventuellement monophasé et non triphasé*



VIDÉOS PRODUITS SUR
WWW.VERDER.FR

PROPRE & HYGIÉNIQUE

La série Rollit Hygienic a été développée pour répondre aux exigences les plus strictes des utilisateurs les plus exigeants. La série utilise un tuyau blanc de qualité alimentaire conforme aux exigences FDA CFR21 et EU 10/2011 (EC/1935).

Les pompes hygiéniques disposent d'une gamme d'options de raccords spécifiques à l'industrie, notamment les normes DIN 11851 et Tri-Clamp.

Les pompes peuvent être fournies pour des emplacements fixes ou avec des socles mobiles lorsque la pompe est partagée entre les lignes de production. Les pompes à double tête peuvent être fournies avec des rotors décalés pour une pulsation quasi nulle pour des procédés tels que l'ultrafiltration.



- Sans bain de lubrifiant
- Pas de contamination (croisée)
- Pompe hygiénique
- FDA, EU 10/2011 (CE/1935)



TUYAUX FIABLES RÉSISTANTS & À LONGUE DURÉE DE VIE

Le tuyau constitue le cœur de toute pompe péristaltique et, la reconnaissance de cette importance, a conduit au développement de la gamme de tuyaux Verderflex Rollit. Les exigences relatives aux pompes à basse pression fonctionnant à sec imposent des exigences différentes à chaque tuyau de pompe par rapport à celles des autres pompes Verderflex. En particulier, les tuyaux en élastomères haute performance, non renforcés, peuvent être utilisés avec des galets en téflon à faible frottement pour minimiser la génération de chaleur, prolonger la durée de vie et maintenir le transfert thermique du produit à un minimum absolu. En adaptant cette technologie à la pression de service maximale de la pompe, il est possible d'obtenir la plus longue durée de vie des flexibles tout en minimisant les besoins en couple pour une faible consommation d'énergie et en réduisant les coûts énergétiques. Une gamme de matériaux de tuyaux éprouvés offre une résistance mécanique maximale, une grande résistance à l'abrasion et des homologations pour l'industrie alimentaire.



	NR	CR	FN	VP
Matériau	Caoutchouc naturel	Néoprène	Caoutchouc naturel de qualité alimentaire	Verderprene
Convient pour				
Couleur	Noire	Noire	Noire	Beige
Code	Caoutchouc naturel	N	F	
Température	60°C en continu, 80°C sur courte durée	60°C en continu, 80°C sur courte durée	60°C en continu, 80°C sur courte durée	60°C en continu, 95°C sur courte durée
Pression max.	2 / 4 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Profilé de guidage du tuyau	2 bar uniquement	Oui	Oui	Non
FDA CFR 21			Oui	Oui
EU 10/2011 (CE/1935)				Oui



Tête simple ou double

- Tête simple / double
- Hygiénique
- Modèles 2/4 bar
- Une grande variété de connexions et d'options
- Différents tubes



Version Rollit hygiénique

Fonctionnement 2 et 4 bar



FLEXIBLE
DE NOMBREUX MODÈLES DE POMPES POSSIBLES

FLEXIBLE DE NOMBREUSES EXÉCUTIONS

Toutes les pompes Verderflex Rollit sont polyvalentes et offrent une grande flexibilité pour répondre à vos besoins en matière de processus.

Pompes à double tête

Les pompes Rollit de la série T sont des pompes à galets à double tête, elles présentent un débit nominal plus élevé et fournissent un flux plus stable avec moins de pulsations.

Hygiénique

La version hygiénique de la Rollit est conçue pour des applications dans les industries de la biotechnologie, de la chimie, de l'alimentation, de la pharmacie et bien d'autres. Elle est équipée d'un tuyau Verderprene conforme aux normes alimentaires FDA CFR21 et EU 10/2011 (CE / 1935) et peut être fournie en version ATEX.

Fonctionnement à 2 ou 4 bar

Avec des options de pression de travail dédiées de 2 ou 4 bars, les pompes peuvent être adaptées de manière optimale à leur fonction opérationnelle pour obtenir la solution la plus efficace.

Légère, compacte et mobile

Spécialement conçue pour les basses et moyennes pressions, la famille Rollit maximise les débits tout en minimisant le poids et l'encombrement de la pompe de manière à pouvoir produire des pompes mobiles compactes.

Options de raccordement diverses

Le raccord de tuyau innovant est compatible avec une large gamme de raccords de système, y compris les raccords cannelés, les raccords à brides, filetés, hygiéniques et les raccords rapides.

Différents tubes

La gamme de tuyaux Rollit permet de pomper une large gamme de liquides.



OPTIONS & ACCESSOIRES

- Socle mobile
- Nombreuses possibilités de raccordement
- Système de rupture de tuyau
- Onduleurs et contrôleurs de pompes locaux
- Brides DIN et ANSI
- Brides hygiéniques
- Collecteur en Y



4



5



MULTIPLLES OPTIONS

❶ Socle mobile

Dans de nombreuses situations, les pompes sont partagées entre les lignes de production, transférant des lots de produits vers les machines de traitement. Pour une utilisation maximale de l'équipement, les pompes peuvent être fournies sur des socles mobiles en carbone ou en acier inoxydable, équipées de contrôleurs de pompe locaux miniatures, des cordons d'alimentation nus et des tuyaux et lances à raccordement rapide.

❷ Nombreuses possibilités de raccordement

Le raccord innovant de tuyau facilite la personnalisation des raccordements du système, incluant :

- Raccords cannelés en polypropylène ou en acier inoxydable 316
- Raccords filetés BSP & NPT
- Raccords rapides Camlock
- Brides DIN et ANSI
- Brides hygiéniques : DIN 11851 & Tri-Clamp
- Collecteur en Y

❸ Système de rupture de tuyau

Une gamme de capteurs permet de détecter la présence du produit à l'intérieur du corps de pompe. Cela peut se produire en cas de rupture d'un tuyau. Le système de rupture du tuyau peut stopper la pompe par l'intermédiaire d'un relais supplémentaire.

❹ Onduleurs et contrôleurs locaux de pompes

La plupart des pompes utilisent des moteurs triphasés et un convertisseur de fréquence ou un variateur. Cela permet d'ajuster facilement le débit. Des contrôleurs de pompes locaux moins complexes dotés de simples commutateurs marche/arrêt sont régulièrement fournis sur les unités de pompes mobiles.

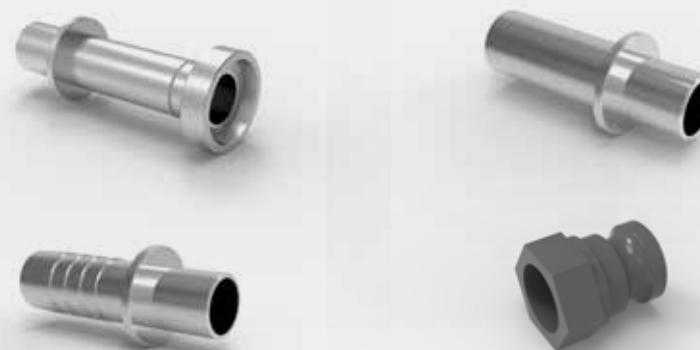
❺ Tuyaux de raccordement

Les tuyaux flexibles sont recommandés pour les raccordements à l'aspiration et au refoulement et sont disponibles en multiples longueurs, options de raccordement et de matériaux.

❶



❷



❸



SÉRIE ROLLIT

UNE TECHNOLOGIE SUR LE TERRAIN

Pompes à simple tête

La norme pour les principales applications industrielles est la pompe à simple tête Verderflex Rollit.



Modèle	RL10	RL15	RL25	RL35	RL50
Débit max. (l/h)	140	500	2200	6000	12500
Vitesse max (rpm)	165	165	165	165	165
DI du tuyau (mm)	10	15	25	35	50
Matériau du tuyau	NR, CR, FN	NR, CR, FN	NR, CR, FN	NR, CR, FN	NR, CR, FN
Pression max. (bar)	2	2	2	2	2
Hauteur d'aspiration (mCE)	7	7	7	7	7
Puissance moteur max. (kW)	0,37	0,37	0,37	1,5	2,2
Poids avec entraînement (kg)	30	35,5	43,5	82	108
FDA CFR21	FN	FN	FN	FN	FN

Pompes à double tête

Les pompes à tuyau sans bain lubrifiant de la série Rollit T sont des pompes à galets à double tête. Elles présentent un débit nominal plus élevé et fournissent un flux plus stable avec moins de pulsations. Idéales pour les fluides sensibles au cisaillement et le pompage en douceur (pression maximale 2 bar).



Modèle	RL10T	RL15T	RL25T	RL35T	RL50T
Débit max. (l/h)	250	950	4400	11500	24500
Vitesse max (rpm)	165	165	165	165	165
DI du tuyau (mm)	10	15	25	35	50
Matériau du tuyau	NR, CR, FN	NR, CR, FN	NR, CR, FN	NR, CR, FN	NR, CR, FN
Pression max. (bar)	2	2	2	2	2
Hauteur d'aspiration (mCE)	7	7	7	7	7
Puissance moteur max. (kW)	0,37	0,55	1,1	3	4
Poids avec entraînement (kg)	35	55	74	123	162
FDA CFR21	FN	FN	FN	FN	FN

SÉRIE ROLLIT

UNE TECHNOLOGIE SUR LE TERRAIN

Pompes haute pression

La version haute pression Rollit P a une pression de service maximale de 4 bar.



Modèle	RL15P	RL15TP	RL25P	RL25TP	RL35P	RL35TP
Débit max. (l/h)	500	950	2500	5000	5500	10000
Vitesse max (rpm)	165	165	165	165	165	165
DI du tuyau (mm)	15	15	25	25	35	35
Matériau du tuyau	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pression max. (bar)	4	4	4	4	4	4
Hauteur d'aspiration (mCE)	8	8	8	8	8	8
Puissance moteur max. (kW)	0,37	0,55	0,55	1,5	1,5	3
Poids avec entraînement (kg)	35,5	55	43,5	74	82	123
FDA CFR21	-	-	-	-	-	-

Pompes hygiéniques

Les pompes à tuyaux sans bain de lubrifiant de la série de pompes hygiéniques Verderflex Rollit sont conçues pour des applications dans les secteurs de la biotechnologie, de la chimie, de l'alimentation, de l'industrie pharmaceutique et bien d'autres.



Modèle	RL19H	RL19TH	RL30H	RL30TH	RL35H	RL35TH
Débit max. (l/h)	500	851	2683	4534	3816	6954
Vitesse max (rpm)	165	165	165	165	165	165
DI du tuyau (mm)	19	19	30	30	30	30
Matériau du tuyau	VP	VP	VP	VP	VP	VP
Pression max. (bar)	2	2	2	2	2	2
Hauteur d'aspiration (mCE)	7	7	7	7	7	7
Puissance moteur max. (kW)	0,37	0,55	0,37	1,1	1,5	3
Poids avec entrainement (kg)	35,5	55	43,5	62,7	82	123
FDA CFR21	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE 10/2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓

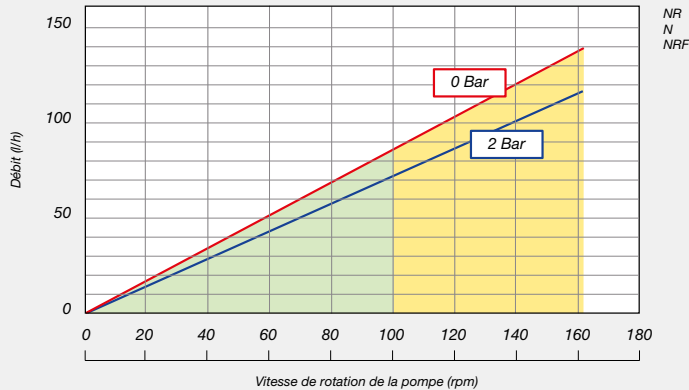
SÉRIE ROLLIT – LES DÉBITS EN UN COUP D'ŒIL

Instructions

- 1 Sélectionner le débit souhaité sur l'axe vertical (axe Y).
- 2 À partir de ce point, traversez jusqu'à atteindre la ligne de couleur correspondant à la pression calculée.
- 3 À ce point, sur l'axe horizontal (X) situé en dessous, vous pouvez voir la vitesse de rotation requise pour la pompe.

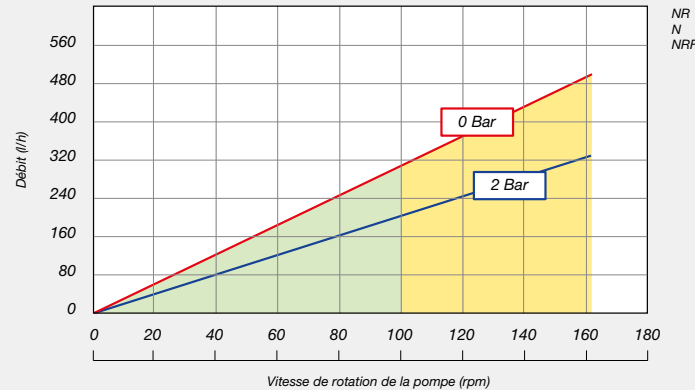
RL10

0 Bar 0.014 l/rev
2 Bar 0.012 l/rev



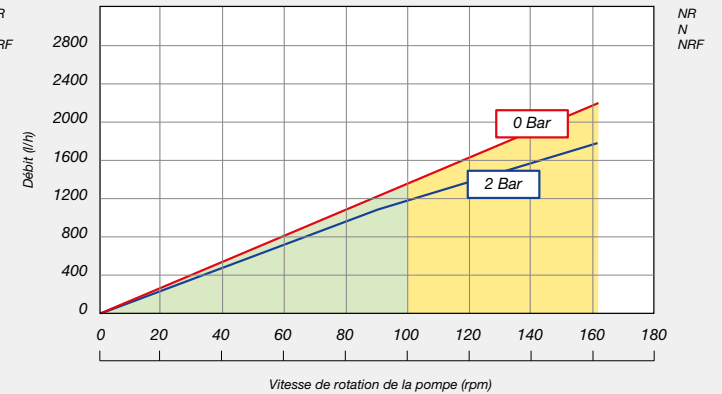
RL15

0 Bar 0.052 l/rev
2 Bar 0.033 l/rev



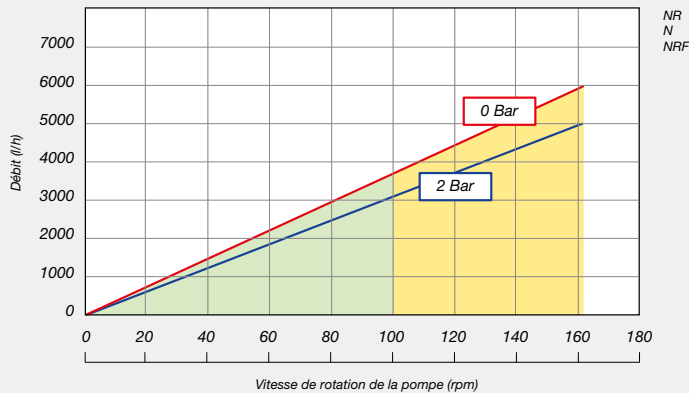
RL25

0 Bar 0.222 l/rev
2 Bar 0.178 l/rev



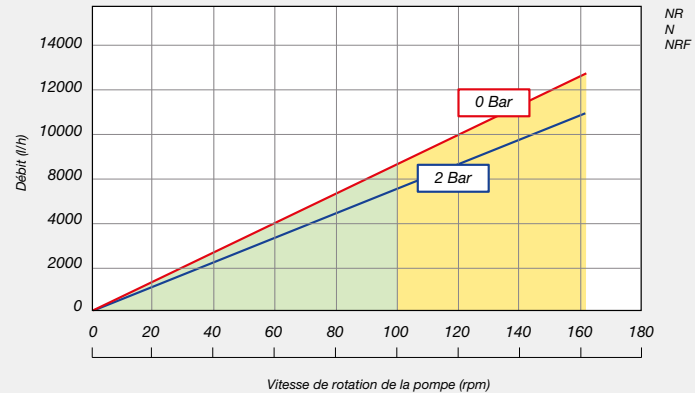
RL35

0 Bar 0.625 l/rev
2 Bar 0.521 l/rev



RL50

0 Bar 1.250 l/rev
2 Bar 1.042 l/rev



Service continu
 Rotor de pression standard

Utilisation intermittente
 1 h de course max.
 1 h d'arrêt min.

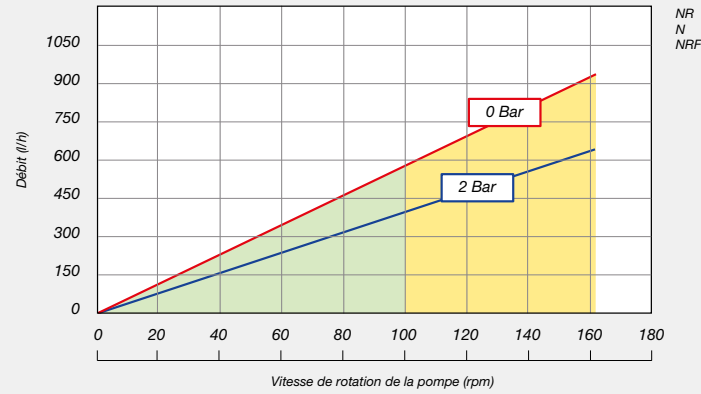
RL10T

0 Bar 0.025 l/rev
2 Bar 0.023 l/rev



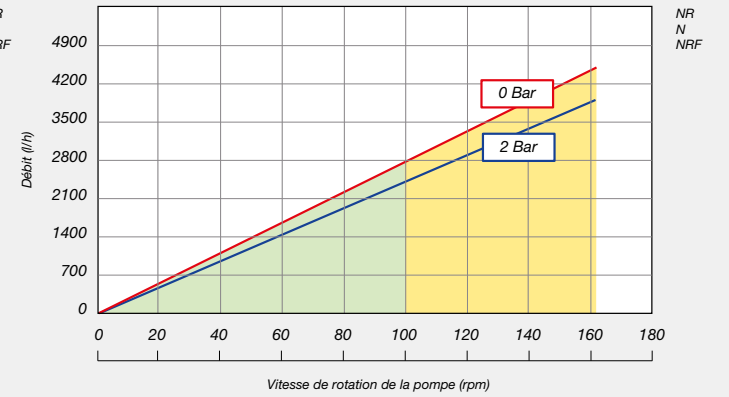
RL15T

0 Bar 0.094 l/rev
2 Bar 0.063 l/rev



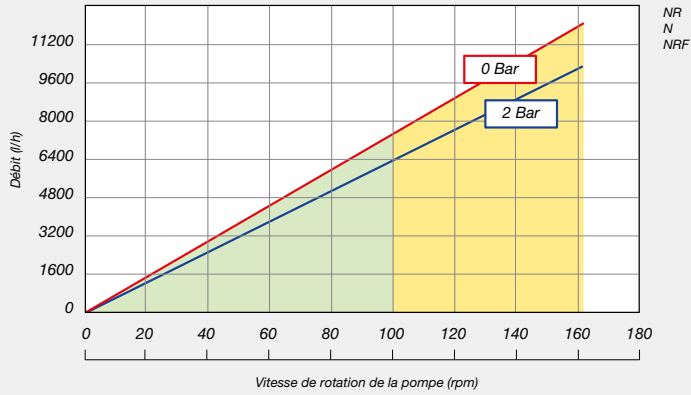
RL25T

0 Bar 0.417 l/rev
2 Bar 0.328 l/rev



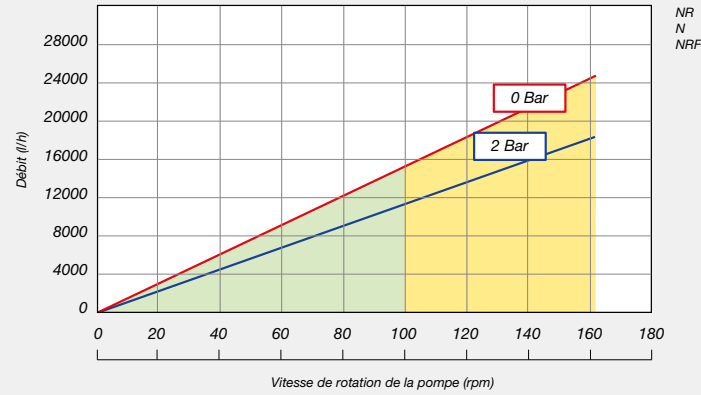
RL35T

0 Bar 1.200 l/rev
2 Bar 1.000 l/rev



RL50T

0 Bar 2.350 l/rev
2 Bar 1.958 l/rev



Service continu
Rotor de pression
standard

Utilisation intermittente
1 h de course max.
1 h d'arrêt min.



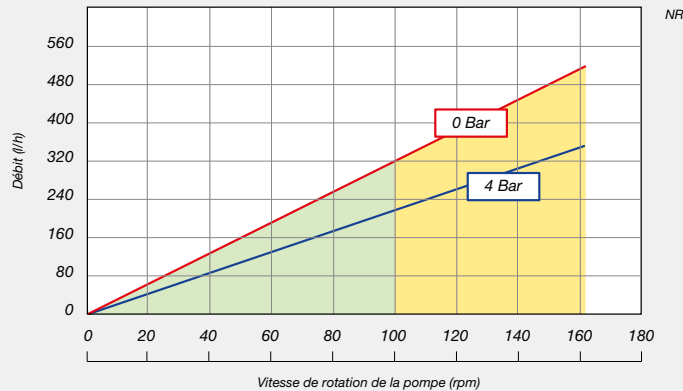
SÉRIE ROLLIT – LES DÉBITS EN UN COUP D'ŒIL

Instructions

- 1 Sélectionner le débit souhaité sur l'axe vertical (axe Y).
- 2 À partir de ce point, traversez jusqu'à atteindre la ligne de couleur correspondant à la pression calculée.
- 3 À ce point, sur l'axe horizontal (X) situé en dessous, vous pouvez voir la vitesse de rotation requise pour la pompe.

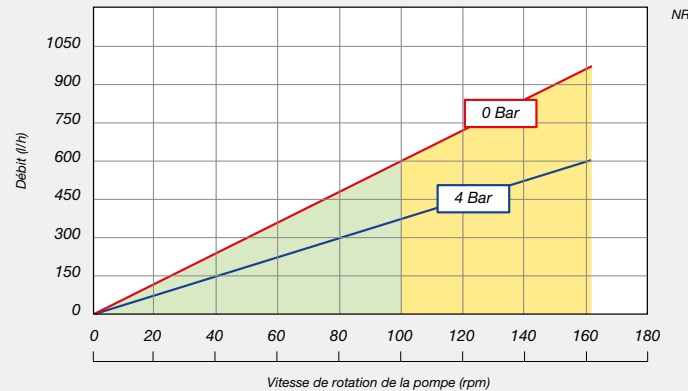
RL15P

0 Bar 0.052 l/rev
4 Bar 0.035 l/rev



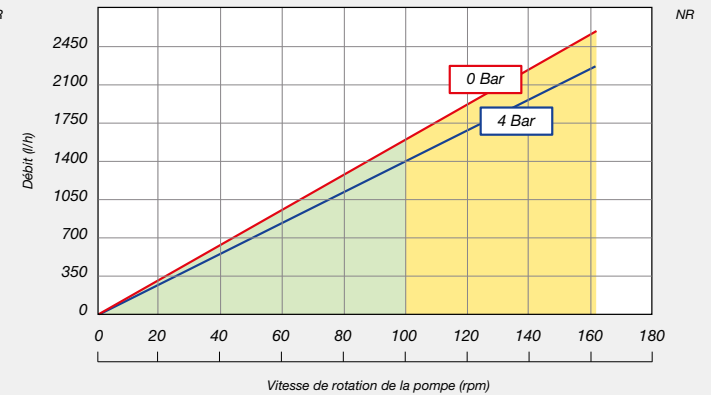
RL15TP

0 Bar 0.098 l/rev
4 Bar 0.059 l/rev



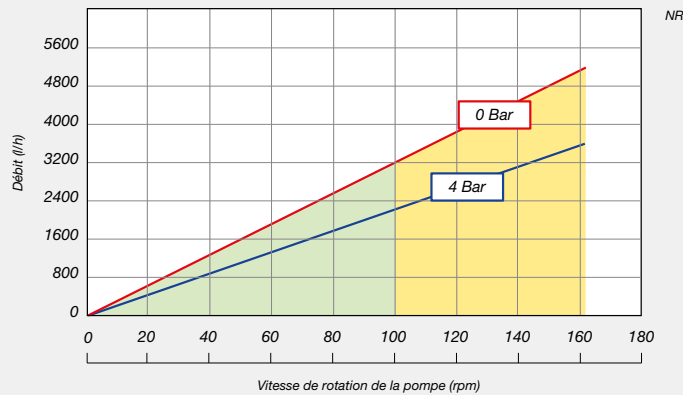
RL25P

0 Bar 0.255 l/rev
4 Bar 0.227 l/rev



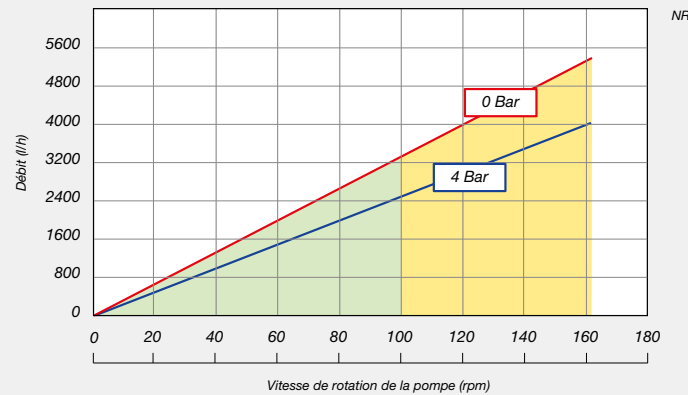
RL25TP

0 Bar 0.500 l/rev
4 Bar 0.354 l/rev



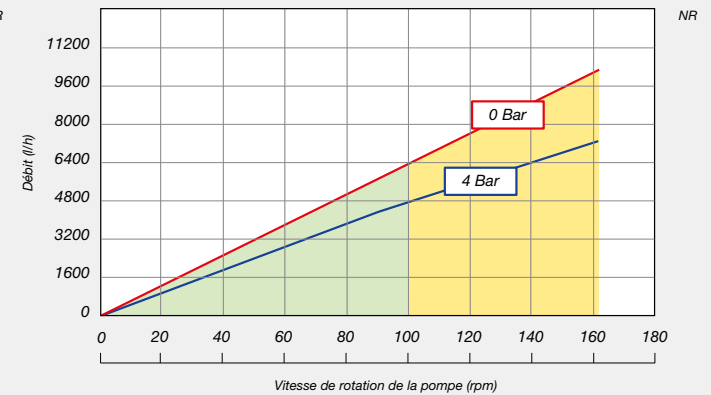
RL35P

0 Bar 0.556 l/rev
4 Bar 0.400 l/rev



RL35TP

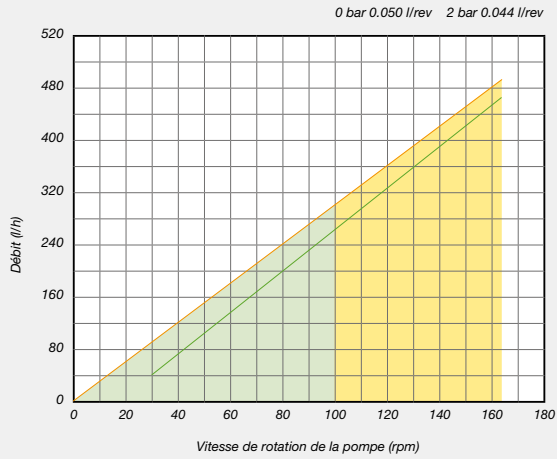
0 Bar 1.000 l/rev
4 Bar 0.711 l/rev



Service continu
 Rotor de pression standard

Utilisation intermittente
 1 h de course max.
 1 h d'arrêt min.

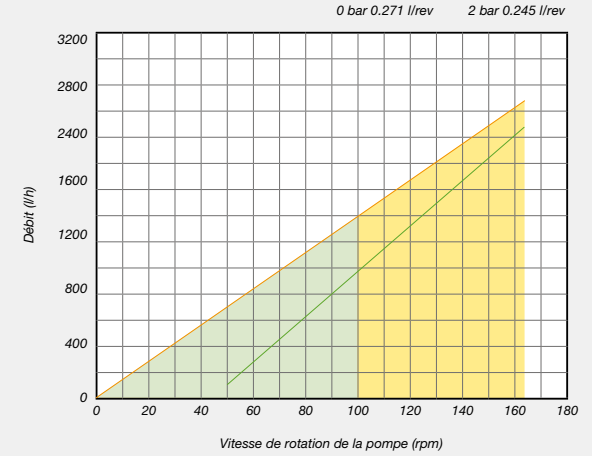
RL19H



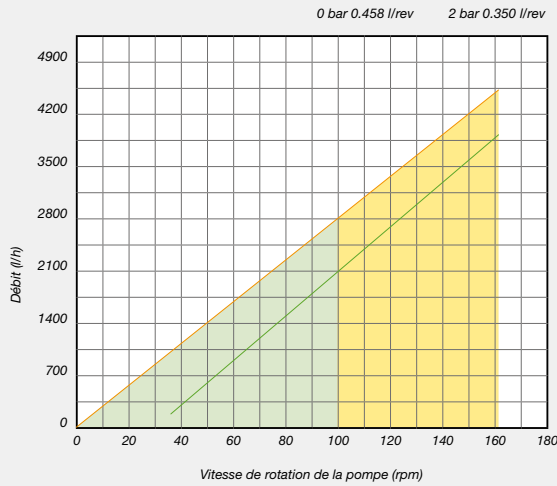
RL19TH



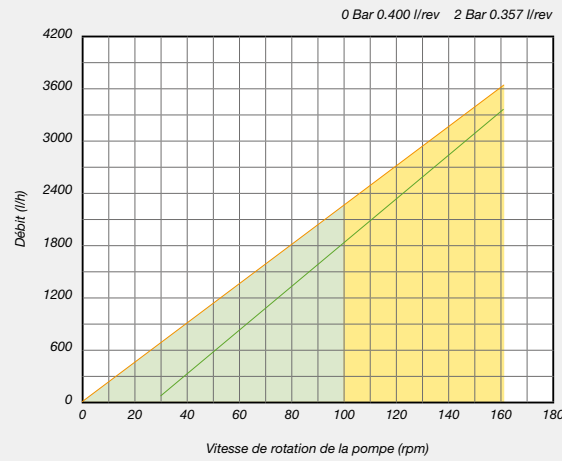
RL30H



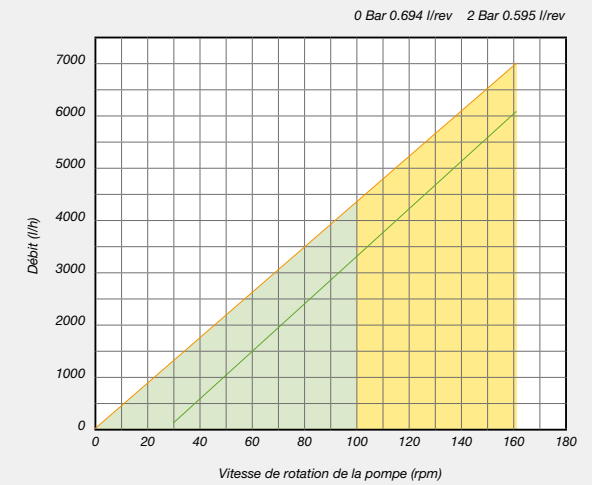
RL30TH



RL35H



RL35TH



Service continu
 Rotor de pression standard

Utilisation intermittente
 1 h de course max.
 1 h d'arrêt min.

— 0 bar — 2 bar

LE GROUPE VERDER

L'histoire du Groupe Verder a débuté en 1959 lorsque André Verder s'est lancé dans la fourniture de pompes. André a étudié les besoins de ses clients et leur a fourni une technologie de produits innovante, bien conçue et adaptée à leurs processus.

Le Groupe Verder a connu une croissance rapide grâce à son approche axée sur le client. Au cours des 30 années qui ont suivi, André et son fils Andries ont étendu le Groupe Verder au monde entier ; aux États-Unis, au Japon, en Chine, en Inde et en Afrique du Sud grâce un vaste réseau de distributeurs.

Aujourd'hui, Verder est établi comme fournisseur auprès de nombreuses entreprises de premier ordre à travers le monde, aussi bien pour la manipulation de fluides et la préparation d'échantillons solides que pour l'analyse de technologies.

Verder Liquids

Le groupe Verder comprend deux divisions, Verder Liquids et Verder Scientific. La division Verder Liquids fabrique des pompes, des mélangeurs et des systèmes. Ces pompes sont distribuées par 27 agences Verder, complétées par un réseau mondial de distributeurs locaux. Verder offre une présence locale, un service de proximité et des délais de livraison rapides.

En tant que fabricant, Verder est en mesure de respecter les normes les plus strictes en matière de conception, de construction et de procédures de test, ce qui réduit les risques et les coûts pour le client. En tant que fabricant, Verder est également capable de traduire les exigences du marché en nouveaux produits.

Notre personnel est qualifié pour maîtriser non seulement les pompes, mais également votre application spécifique. Nous sommes à votre écoute et nous avons de l'expérience nécessaire pour trouver la meilleure solution de pompe pour chaque application !

Verderflex® est une marque déposée du groupe Verder.

- *Entreprise familiale*
- *Plus de 800 employés*
- *Nos pompes sont vendues dans plus de 50 pays*
- *11 marques de la maison Verder*
- *27 filiales à travers le monde*



VERDER



passion for pumps

VERDER FRANCE

8, allée Rosa Luxembourg
Immeuble Arizona
95610 Éragny sur Oise

TEL 01.34.64.31.11

MAIL info@verder.fr

WEB www.verder.fr

**AUSTRIA / BELGIUM / BULGARIA / CHINA / CROATIA / CZECH REPUBLIC
FRANCE / GERMANY / HUNGARY / INDIA / ITALY / JAPAN / THE NETHERLANDS
POLAND / ROMANIA / SERBIA / SLOVAKIA / SLOVENIA / SOUTH AFRICA
SOUTH KOREA / SWITZERLAND / THAILAND / UNITED KINGDOM / USA**