

VERDERFLEX POMPE À TUBES ET À TUYAUX

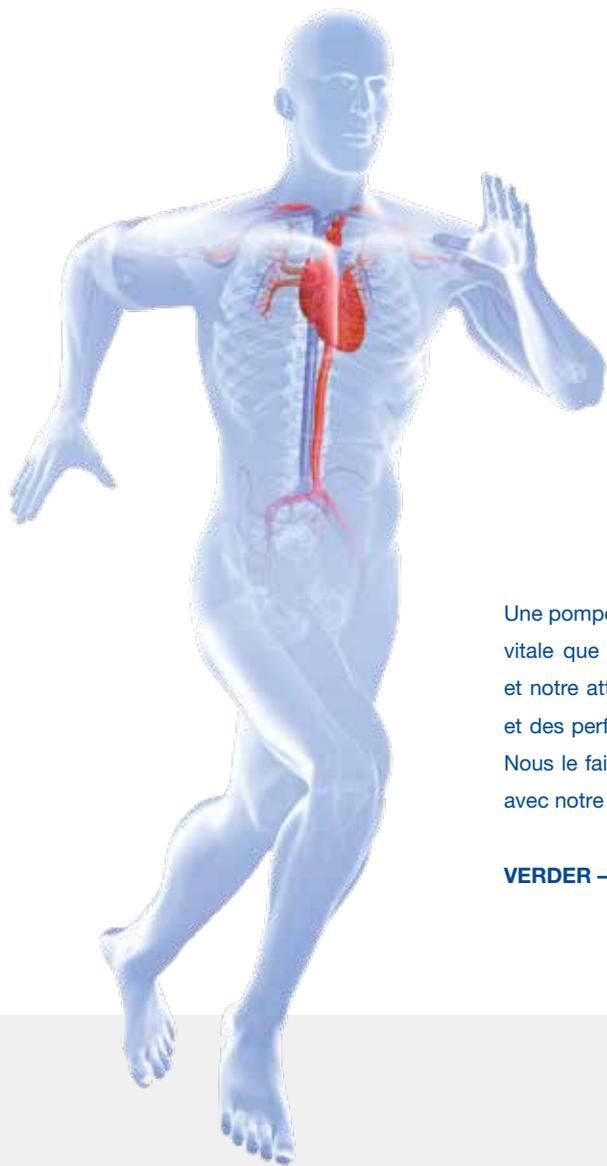
VERDERFLEX®
DURA

VERDERFLEX DURA

Pompes péristaltiques industrielles



VERDER
passion for pumps



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

COMPACTE. INNOVANTE FIABLE.

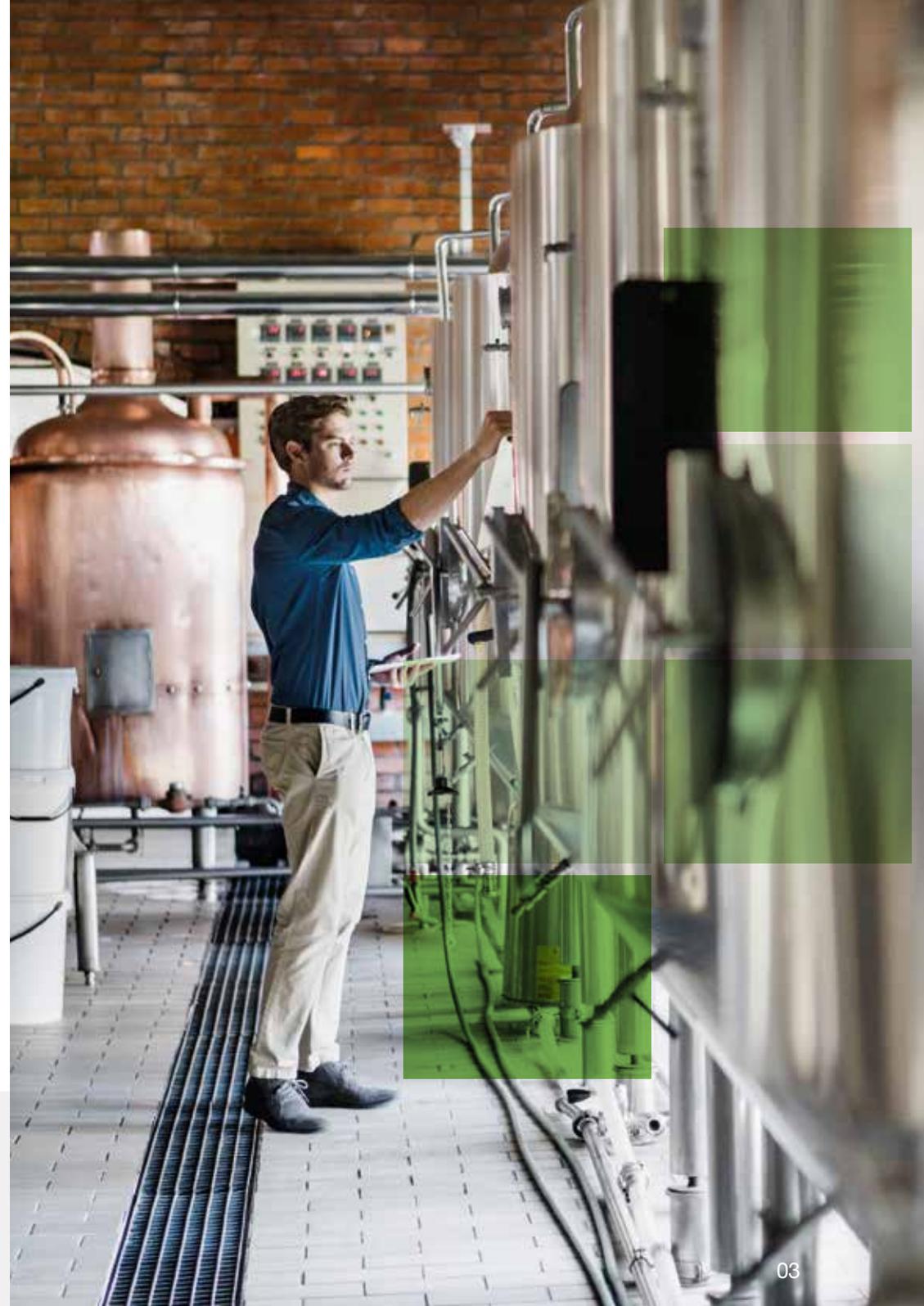
La pompe péristaltique Verderflex Dura atteint les performances les plus élevées avec un encombrement minimal. La conception innovante de la Verderflex Dura à moteur vertical garantit un encombrement minimum et refroidit de manière optimale le corps de la pompe et le tuyau.

COMPACTE : NÉCESSITE JUSQU'À 70% MOINS D'ESPACE AU SOL QUE LES AUTRES POMPES PÉRISTALTIQUES !

INNOVANTE : CONÇUE POUR RENDRE LES CHANGEMENTS DE TUYAUX SIMPLES ET RAPIDES !

FIABLE : LA CONSTRUCTION ET LA PERFORMANCE GARANTISSENT UNE LONGUE DURÉE DE VIE DU PRODUIT ET UN DOSAGE PRÉCIS !

Avec la pompe Verderflex Dura, vous bénéficiez d'un changement de tuyau rapide et facile grâce à son système de raccordement unique.



VERDERFLEX[®] DURA



FIABLE
UNE NOUVELLE NORME
POUR LES POMPES
PÉRISTALTIQUES DE
PROCÉDÉ INDUSTRIEL



Les pompes péristaltiques sont la solution idéale pour de nombreuses applications. De par leur principe de fonctionnement unique, ces pompes peuvent être utilisées dans les industries les plus diverses pour une vaste gamme de fluides et de conditions de système.

Le tuyau étant le seul composant en contact avec le fluide, l'usure par abrasion des autres pièces en fonctionnement est réduite. Ainsi, la durée de vie de la pompe est considérablement prolongée rendant la pompe idéale pour la manipulation de fluides abrasifs, visqueux et chargés en particules.

Verderflex Dura est une gamme reconnue pour le pompage de produits chimiques difficiles à nettoyer et le traitement des eaux usées dans les exploitations municipales et les locaux commerciaux.

- **Seul le tuyau est en contact avec le fluide**
- **Changement de tuyau rapide**
- **Encombrement réduit de 70%**
- **Tuyau spécial à longue durée de vie**
- **Protection optimale de la transmission malgré la conception par accouplement court**

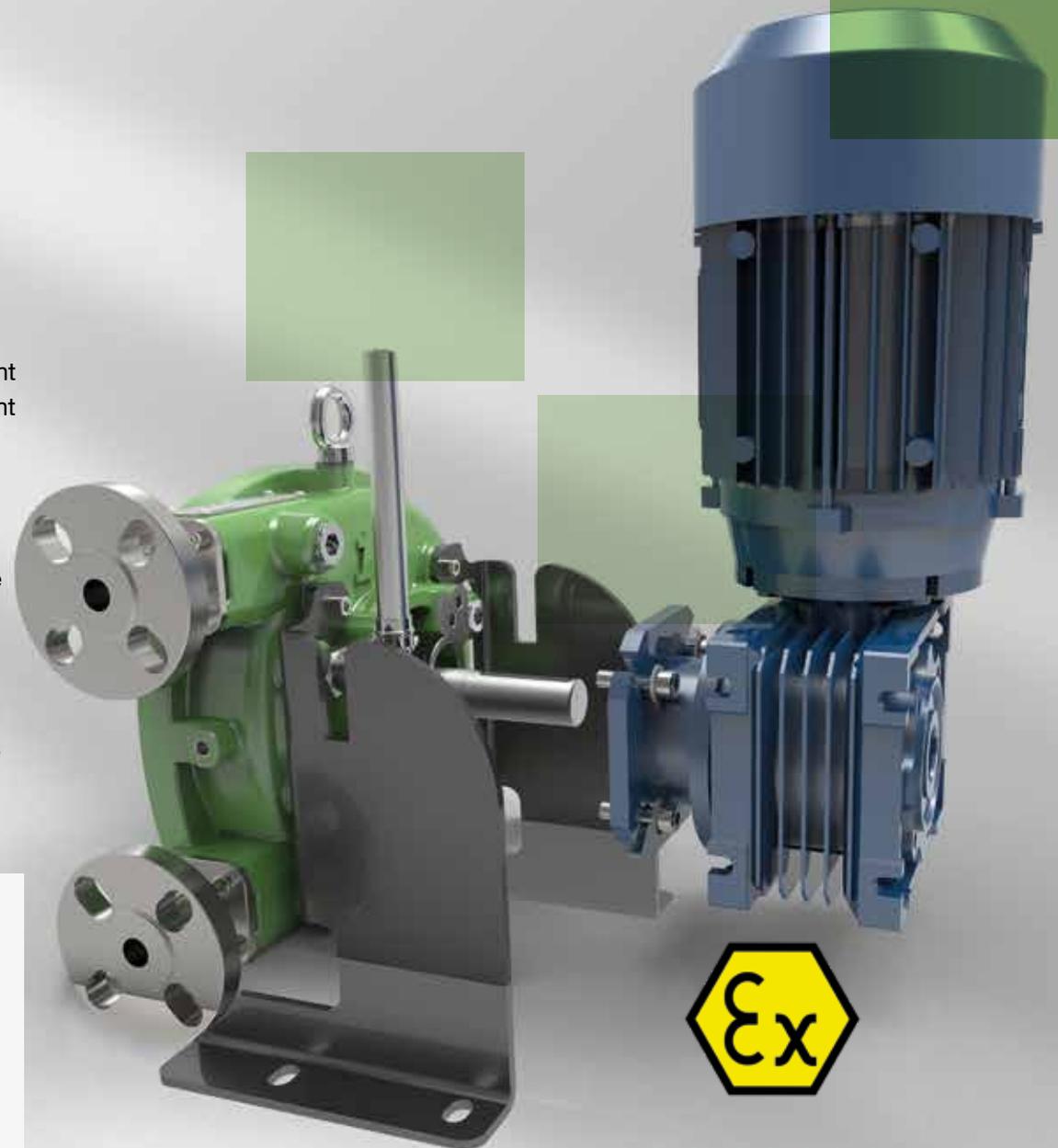
INNOVANTE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La conception innovante des pompes Verderflex Dura à moteur vertical garantit un encombrement minimum et isole le corps de la pompe et le tuyau. La pompe est fixée sur l'arbre au moyen d'une clavette, transmettant de manière fiable le couple au rotor. Les garnitures d'étanchéité empêchent tout fluide pompé de pénétrer dans le réducteur ou le moteur.

Les roulements étanches à vie éliminent la maintenance périodique et sont surdimensionnés pour la charge radiale de la pompe pour un fonctionnement beaucoup plus silencieux et régulier, prolongeant la durée de vie de la pompe et du réducteur.

Le tuyau spécialement conçu réduit la consommation d'énergie en minimisant le couple nécessaire à sa compression. La quantité de chaleur produite est beaucoup plus faible, augmentant considérablement la durée de vie du tuyau.

- **Écartement entre la tête de pompe et le moteur**
- **Le rotor est situé au centre de ses paliers**
- **Un bon fonctionnement pour une durée de vie plus longue**
- **Les forces radiales réduites minimisent la consommation d'énergie**

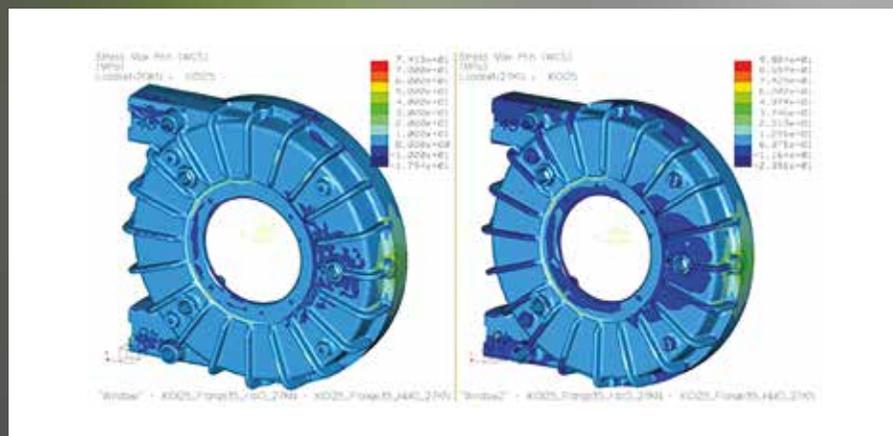


**NOUS POUVONS VOUS FOURNIR
UN CERTIFICAT ATEX POUR
TOUTES LES POMPES DURA**

Le réducteur est totalement isolé de la tête de pompe

Roulements étanches pour une maintenance réduite

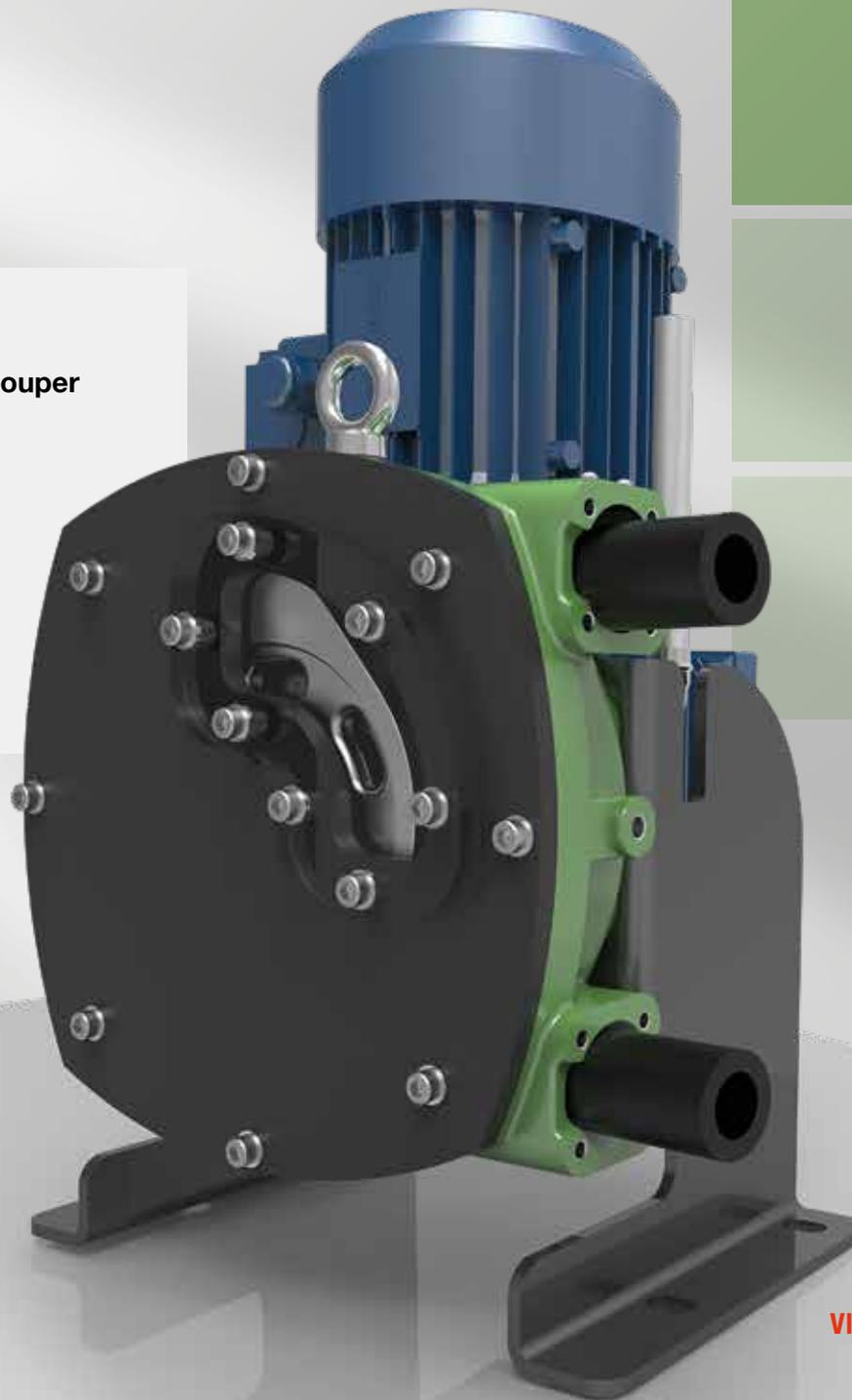
Faible dégagement de chaleur pour une plus longue durée de vie du tuyau



La chaleur générée par le moteur est isolée de la chaleur du corps, un tuyau utilisé à basse température est un composant clé pour une longue durée de vie du tuyau.



- **Changement du tuyau facile**
- **Longueur du tuyau unique, pas besoin de le couper**
- **Le tuyau est totalement maintenu dans le corps de la pompe**
- **Brides innovantes disponibles en acier inoxydable, PP et PVDF**
- **Un tuyau robuste, renforcé de fibres, pour une longue durée de vie et de hautes pressions de service**



CHANGEMENT DU TUYAU

SIMPLE ET RAPIDE



**VIDÉOS DE PRODUITS SUR
WWW.VERDER.FR**

CONCEPTION DE BRIDE INNOVANTE

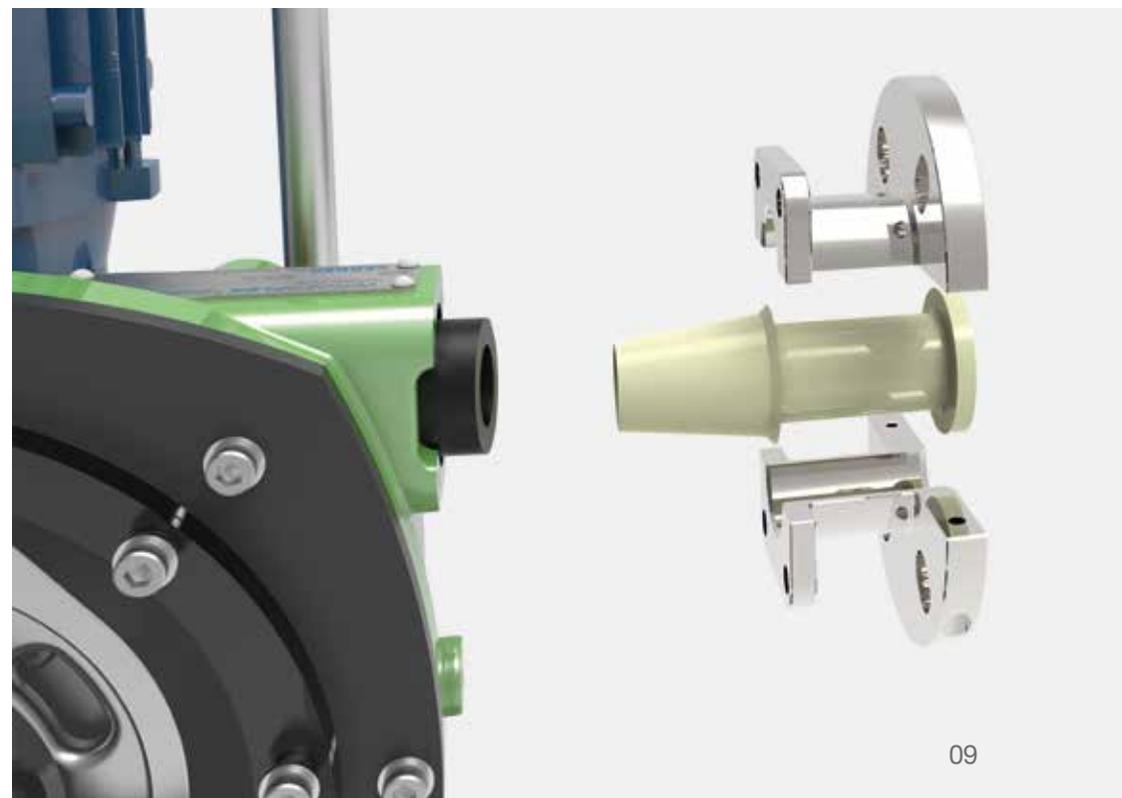
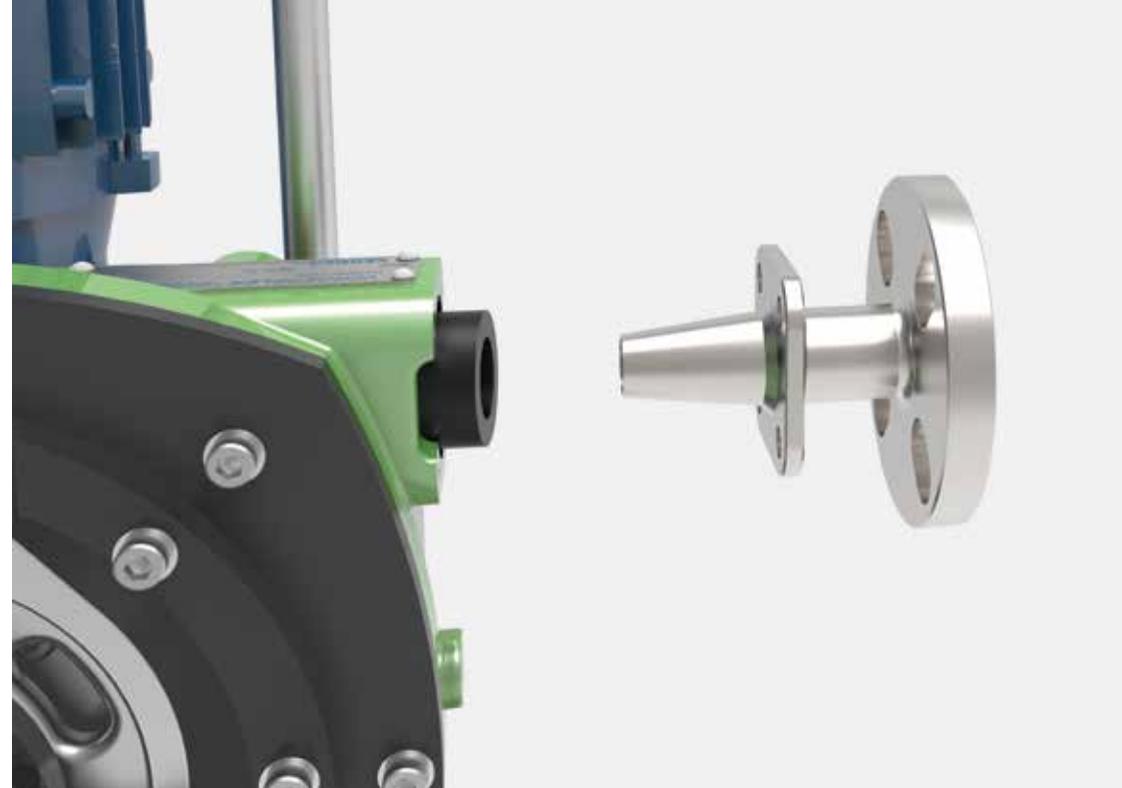
La conception innovante de la bride rend la pompe péristaltique Dura encore plus sûre. L'insert de bride conique comprime le tuyau contre le cône du logement pour un serrage sûr du tuyau à l'intérieur du réducteur.

AJUSTEMENT UNIVERSEL ET ROBUSTE : LES EMBOUTS UNIVERSELS À BRIDE CONVIENNENT AUX TUYAUTERIES DIN PN16, ANSI 150 ET JIS 10K.

Pour les applications utilisant des produits chimiques agressifs tels que l'hypochlorite de sodium et le chlorure ferrique, des inserts non métalliques en PP et PVDF sont disponibles.

PLUS RAPIDE, PLUS FACILE ET PLUS SÛR : CHANGEMENTS DE TUYAU SANS COLLERS

Le tuyau est renforcé de fibres avec une surface spéciale, conçue pour minimiser les frottements du rotor et prolonger la durée de vie du tuyau. En cas de défaillance du tuyau, le liquide est entièrement contenu dans le boîtier, évitant ainsi les risques pour les opérateurs. Grâce à la longueur de tuyau sur mesure, aucun usinage n'est nécessaire. La bride universelle convient aux connexions DIN, ANSI et JIS.



COMPACTE & PUISSANTE

La Verderflex Dura nécessite un encombrement au sol considérablement réduit par rapport aux pompes péristaltiques classiques. Le graphique montre l'encombrement de la Dura 10 par rapport à un modèle standard.

Bien que les pompes Dura soient de plus petite taille, elles ont un débit identique voir supérieur à celui des pompes de la même catégorie.

Puissante - le débit le plus élevé



En examinant certaines des pompes péristaltiques comparables sur le marché, nous constatons que la Verderflex Dura propose le débit le plus élevé !

- Plus haute performance avec le plus faible encombrement
- Dosage compact
- Pressions de refoulement jusqu'à 16 bar
- Couplé avec un écartement pour la protection du réducteur
- Auto-amorçage à sec jusqu'à 9,5 hmt

Compacte - le plus faible encombrement



REPRÉSENTATION DE L'EMCUMBREMENT
(VERDERFLEX DURA 5-10)

OPTIONS & ÉQUIPEMENT

❶ Variateurs

Pour le dosage à vitesse variable, l'utilisation d'un variateur permet de contrôler à distance la vitesse de rotation de la pompe à l'aide de signaux provenant de sources telles que le pH-mètre pour un dosage proportionnel lorsque le média accueilli change. Les pompes Verderflex Dura sont couramment utilisées avec des variateurs pour le dosage du lait de chaux, de l'hypochlorite de sodium et d'autres produits chimiques destinés au traitement de l'eau et des eaux usées.

❷ Amortisseurs de pulsations

Les modèles comme les pompes péristaltiques à tuyau et pneumatiques à membranes fonctionnent par déplacement, générant souvent un débit pulsé. Sur une période prolongée, cela peut endommager la tuyauterie ou les éléments du système. Un amortisseur de pulsations atténue ces fluctuations, réduit les besoins en énergie et protège votre système.

❸ Burst hose detection

Monté sur le corps de pompe, un capteur calibré reconnaît une augmentation de pression. Une fois la limite de pression atteinte, le capteur change d'état et une alarme est envoyée et/ou la pompe est arrêtée automatiquement pour éviter tout dommage.





FABRICATION EXCEPTIONNELLE :
Renforcé de fibres avec une épaisseur de paroi uniforme

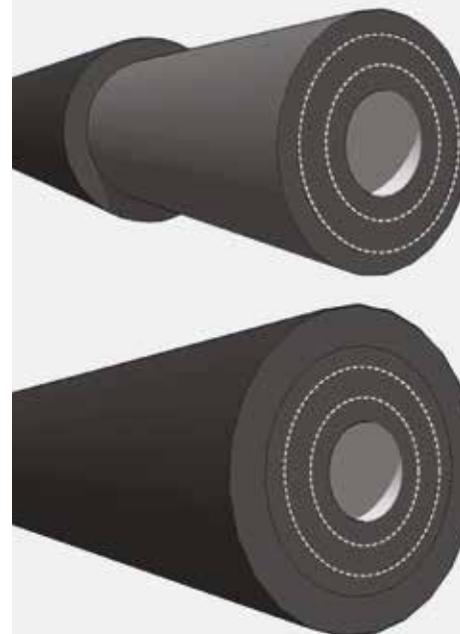
- Plus grande élasticité
- Jusqu'à 15 millions de compressions
- Large gamme de matériaux pour une compatibilité chimique optimale
- Épaisseur de paroi uniforme
- Surface spéciale pour une lubrification optimale
- Longueur prédécoupée pour une installation facile

CONCEPTION AVANCÉE DU TUYAU **QUALITÉ & DURABILITÉ**

Lors du développement des tuyaux, une attention particulière a été portée à l'optimisation de la résistance à la fatigue. La durée de vie du tuyau Verderflex s'en est trouvée prolongée.

Chaque tuyau Verderflex est fabriqué selon un procédé de fabrication spécifique qui maintient uniforme l'épaisseur de la paroi, rendant inutile tout usinage. La surface du tuyau a une finition texturée optimisant la répartition du lubrifiant pour minimiser les frottements de surface et réduire la température de l'enveloppe.

Tous les tuyaux sont munis d'une bande d'identification de modèle et d'un code couleur, éliminant tout risque d'utilisation incorrecte du matériau.



Les tuyaux de pompe VERDER sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité. Des matériaux fibreux de haute technologie assurent un renforcement optimal des tuyaux.

	NR	NBR	NBRF	EPDM	CSM, Hypalon	Verderprene
Matériau	Caoutchouc naturel	Caoutchouc nitrile buna	Caoutchouc nitrile buna (FDA / EN1935)	Caoutchouc Ethylène -Propylène - Diène Monomère	Polyéthylène Chlorosulfoné	Thermoplastique SANTOPRENE (FDA)
Convient pour	Produits chimiques peu corrosifs, boues fortement abrasives, fluides inorganiques	Fluides organiques huileux et gras	Liquides huileux, gras, organiques	Produits alimentaires	Fluides hautement corrosifs tels que les médias oxydants	Presque tous les acides, bases, sels, cétones et alcools
Code couleur	Blanc	Jaune	Blanc / jaune	Rouge	Vert	Aucun
Température	-20°C à +80°C	-20°C à +80°C	-20°C à +80°C	-20°C à +100°C	+5 °C up to +85 °C	+5 °C up to +85 °C
Pression max.	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	3 bar

SÉRIE DURA – LA TECHNOLOGIE SUR PLACE

	HPLV : Haute Pression - Faible Volume			
	DURA 5	DURA 7	DURA 10	DURA 15
				
Débit max	23 l/h	39 l/h	222 l/h	593 l/h
Vitesse max.	70 rpm	70 rpm	160 rpm	130 rpm
Pression de refoulement max.	8 bar	8 bar	12 bar	12 bar
Taille des particules max.	1,25 mm	1,75 mm	2,5 mm	3,75 mm
Poids (avec moteur) approximatif	ca. 28 kg	ca. 28 kg	ca. 28 kg	ca. 44 kg
Inserts de bride interchangeables	✓	✓	✓	✓
Bride universelle	✓	✓	✓	✓
Rotor pour haute et basse pression	✓	✓	✓	✓
Dosage de faibles débits	✓	✓	-	-
Convient aux fluides abrasifs	✓	✓	✓	✓
Limiteur de couple	-	-	-	-

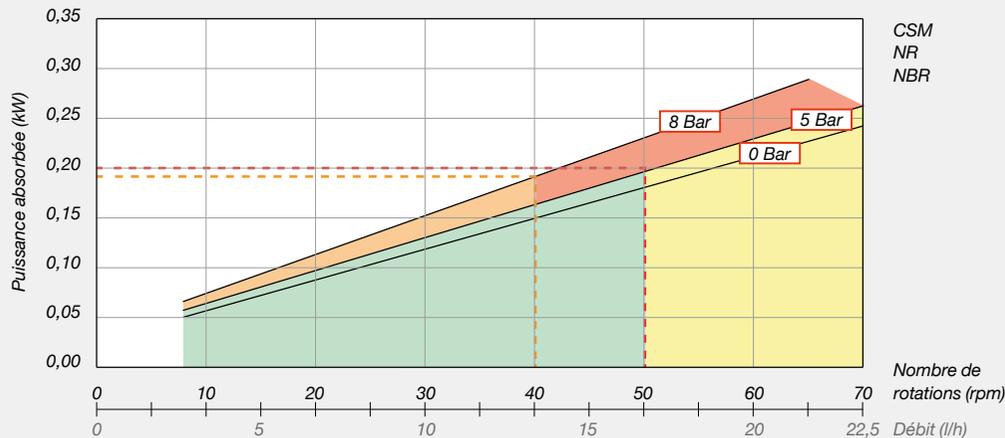
	DURA 25	DURA 35	DURA 45	DURA 55
				
Débit max	2.387 l/h	5.292 l/h	12.240 l/h	15.300 l/h
Vitesse max.	140 rpm	140 rpm	120 rpm	80 rpm
Pression de refoulement max.	12 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Taille des particules max.	6,25 mm	8,75 mm	11,25 mm	13,75 mm
Poids (avec moteur) approximatif	ca. 71 kg	ca. 97 kg	ca. 160 kg	ca. 430 kg
Inserts de bride interchangeables	✓	✓	✓	✓
Bride universelle	✓	✓	✓	✓
Rotor pour haute et basse pression	✓	✓	-	-
Dosage de faibles débits	-	-	-	-
Convient aux fluides abrasifs	✓	✓	✓	✓
Limiteur de couple	-	-	✓	✓

SÉRIE DURA – LES DÉBITS EN UN COUP D'ŒIL

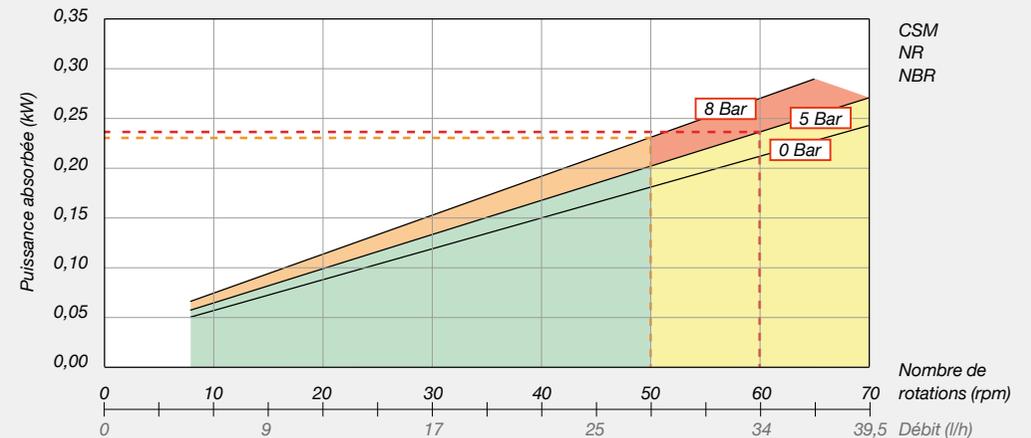
Mode d'emploi

- 1 Sélectionner le débit souhaité sur l'axe horizontal (axe X). Il s'agit de la vitesse de rotation requise de la pompe.
- 2 À partir de ce point, remontez jusqu'à la ligne correspondante à la pression calculée.
- 3 À ce point sur l'axe vertical (Y) à gauche, vous pouvez voir la puissance moteur requise.

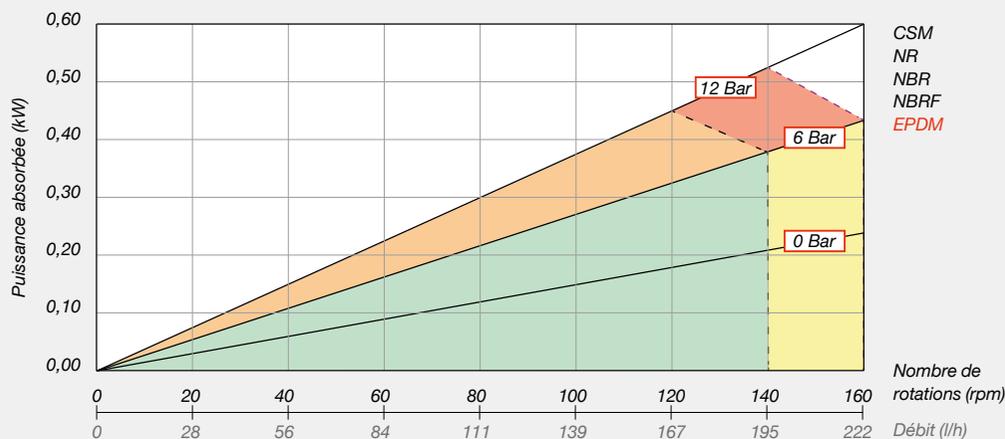
DURA 5



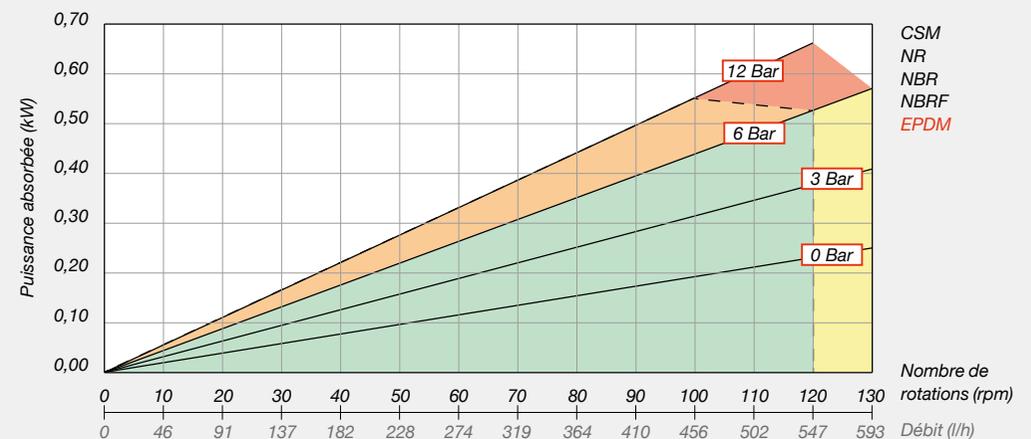
DURA 7



DURA 10



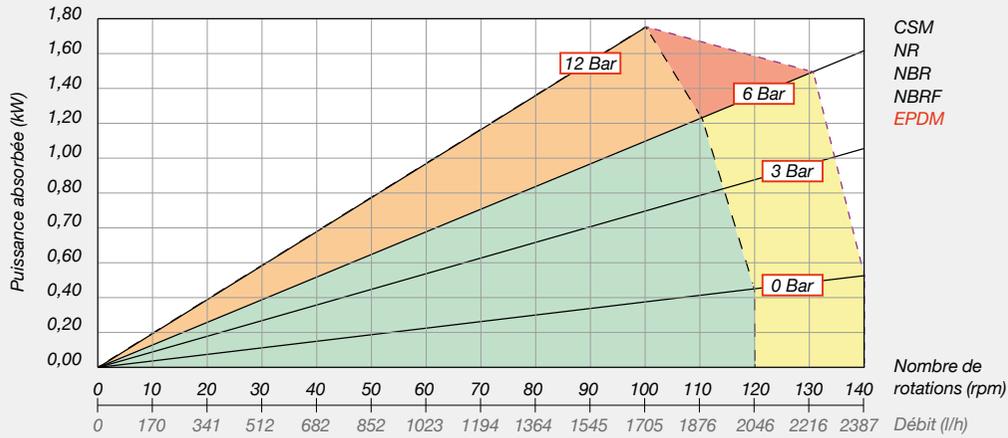
DURA 15



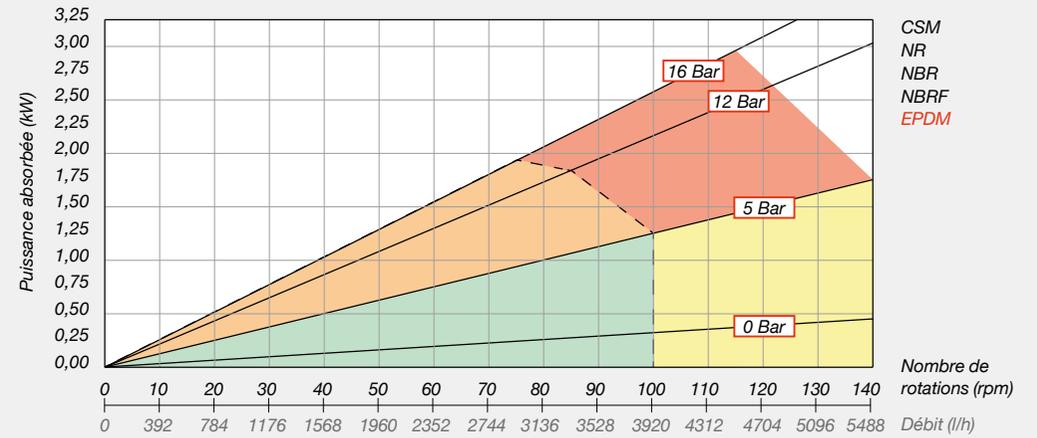
Fonctionnement continu - Rotor standard
 Fonctionnement intermittent - Rotor standard
 1 heure max. de course
 1 heure max. de pause
 Fonctionnement continu - Rotor haute pression

Fonctionnement intermittent - Rotor haute pression
 1 heure max. de course
 1 heure max. de pause

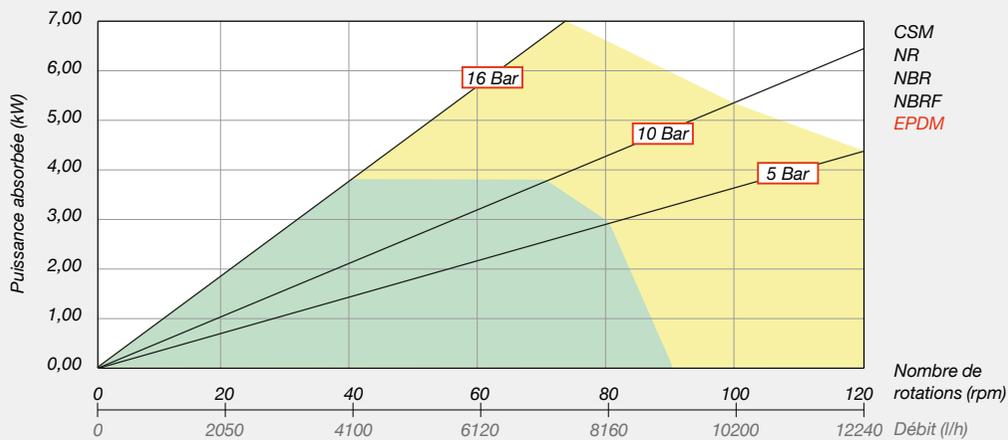
DURA 25



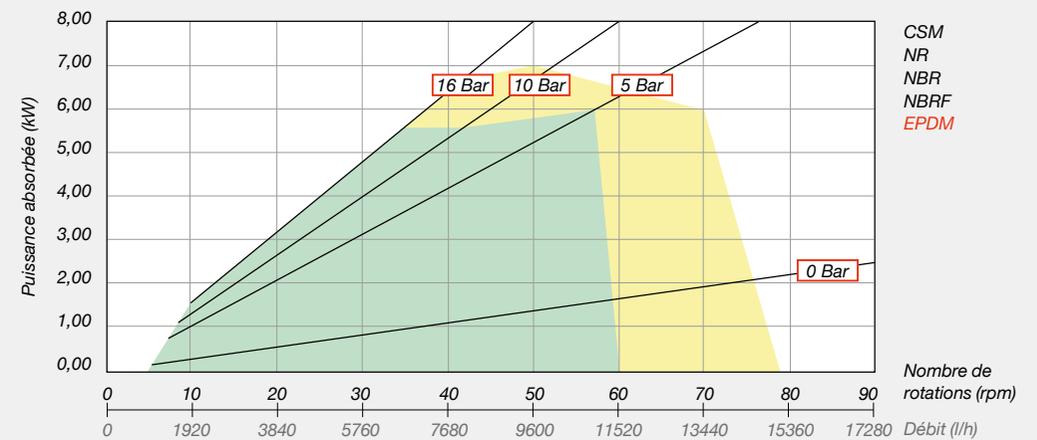
DURA 35



DURA 45



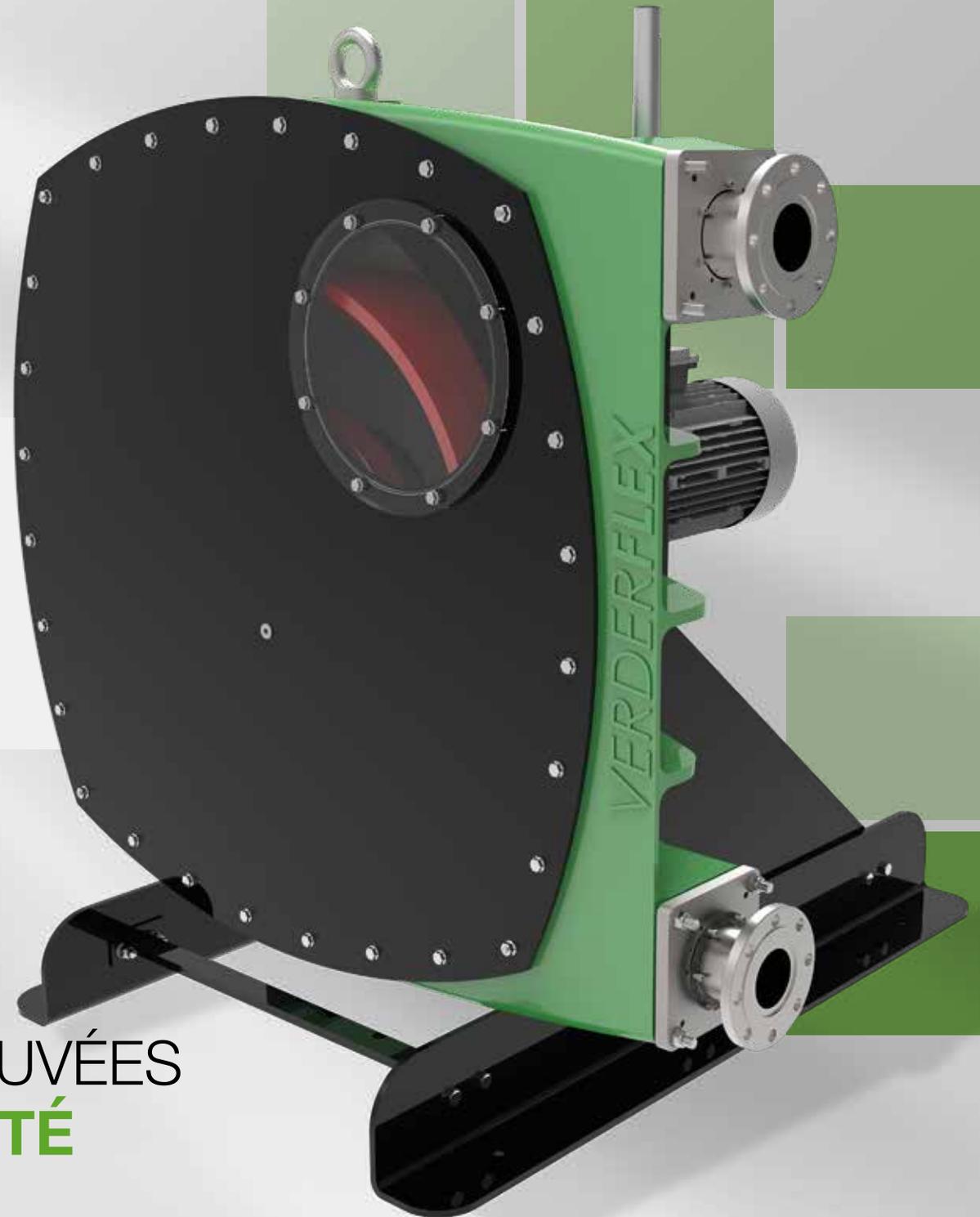
DURA 55



VERDERFLEX[®]

VF

- Pompe péristaltique éprouvée jusqu'à 90 m³/h
- Tuyaux robustes et renforcés pour une longue durée de vie
- Raccordement simple avec bride universelle
- Options de tuyaux flexibles : NR, NBR, NBRF, NBRF, EPDM et CSM
- Pompage en douceur de liquides très visqueux et sensibles au cisaillement



PERFORMANCES ÉPROUVÉES
STANDARD DE FIABILITÉ

Pompe péristaltique Verderflex VF

La pompe péristaltique Verderflex VF est une pompe polyvalente. Au fil des ans, les pompes se sont révélées être de véritables solutions aux problèmes pour de nombreuses applications. Grâce au vaste choix de matériaux de tuyaux, la pompe s'adapte de manière optimale aux exigences d'une application.

La série Verderflex VF permet des débits de quelques litres par heure jusqu'à 90 m³/h pour des pressions jusqu'à 16 bar. La Verderflex VF125 est la plus grande pompe industrielle haute pression éprouvée sur le marché mondial !

	VF 65	VF 80	VF 100	VF 125
Débit max.	25.5 m ³ /h	40 m ³ /h	55 m ³ /h	90 m ³ /h
Vitesse max.	70 rpm	60 rpm	50 rpm	45 rpm
Pression de refoulement max.	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Température max.	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Taille max. des particules	16.25 mm	20 mm	25 mm	31.25 mm
Poids	910 kg	1.075 kg	2.400 kg	3.200 kg
Patins de pression réglables	✓	✓	✓	✓
Drainage du lubrifiant	✓	✓	✓	✓
ATEX	✓	✓	✓	✓



VERDER



passion for pumps

VERDER FRANCE

8, allée Rosa Luxembourg
Immeuble Arizona
95610 Éragny sur Oise

TEL +33 (0)1 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**