

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

**ProMinent®**

## Transfert et dosage en douceur

Pompes péristaltiques DULCO®flex pour applications  
en laboratoire et dans l'industrie

Printed in Germany, PT PM 055 06/09 F



## Construction compacte et robuste

Type	Utilisation	Débit de refoulement max. [l/h]	Pression [bar]	Rouleaux / patins	Logement du rotor
DFAa	Laboratoire	84	2	Rouleaux	Entraînement
DFBa	Industrie	375	8	Rouleaux	Entraînement
DFCa	Industrie	12 000	8	Rouleaux	Roulement à billes
DFDa	Industrie	17 500	15	Patins	Roulement à billes

Les pompes péristaltiques de ProMinent se distinguent par leur principe de fonctionnement simple et par leur construction compacte et robuste. Elles sont autoamorçantes, sans joint ni clapet.

Les pompes péristaltiques de la série DULCO®flex conviennent aux débits de refoulement faibles, moyens et élevés grâce à leur grande plage de débits de refoulement de 17 à 25 000 l/h et à la diversité des matériaux de tuyaux disponibles pour quasiment toutes les opérations de dosage et de transfert en laboratoire et dans l'industrie.

Alors que les pompes destinées aux basses pressions jusqu'à 8 bar sont équipées d'une technologie à rouleaux, des patins sont installés pour les pressions plus élevées, jusqu'à 15 bar.

En raison de la conception de leur construction, le tuyau est leur seule pièce d'usure ; il peut néanmoins être remplacé aisément et rapidement.

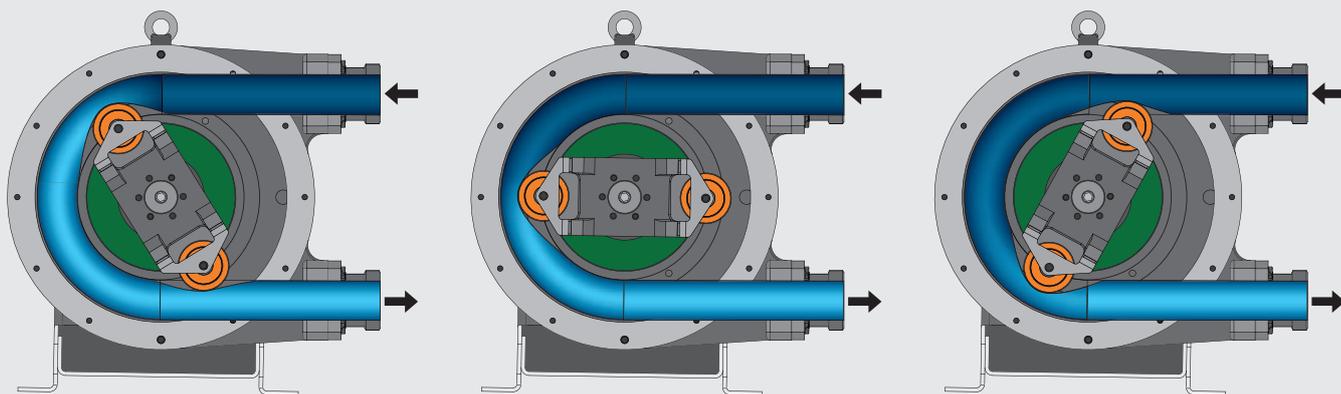
### Avantages

- Utilisation très simple
- Convient à une utilisation en continu
- Matériaux de tuyau adaptés aux différents produits chimiques
- Changement simple et rapide du tuyau
- Sécurité contre le fonctionnement à sec
- Autoamorçante
- Débit de refoulement de 17 à 25 000 l/h
- Plage de pression de 2 à 15 bar
- Idéale pour le transfert des fluides pâteux, visqueux, abrasifs et dégazants

### Options d'entraînement

- Entraînement sans variateur de vitesse
- Entraînement à vitesse réglable manuellement
- Entraînement pour un fonctionnement avec convertisseur de fréquences
- Sans entraînement

## Pour les fluides abrasifs, visqueux et sensibles



Le transfert du fluide à doser est effectué en écrasant le tuyau avec le rotor dans le sens d'écoulement. Aucun clapet ni aucune vanne n'est nécessaire. Les fluides abrasifs, visqueux et sensibles sont ainsi transférés en douceur.

Le pompage est déclenché en comprimant un tuyau en élastomère contre le corps de la pompe avec deux rouleaux en rotation, ou par des patins.

Après le passage des rouleaux ou des patins, le tuyau renforcé reprend immédiatement sa forme d'origine et génère une dépression à l'entrée de la pompe. La pression atmosphérique assure la poursuite de l'écoulement du fluide. Le débit de refoulement est proportionnel à la vitesse de rotation de la pompe.

Sur les pompes des séries DFCa et DFDa, un dispositif de dépression peut être installé pour aider le tuyau à reprendre sa forme. Ainsi, l'aspiration peut être améliorée et un débit uniforme peut être assuré pour les fluides visqueux.

### Transfert de fluides présentant les caractéristiques suivantes

- pâteux et contenant des particules solides
- visqueux
- abrasifs
- sensibles au cisaillement
- dégazants
- corrosifs



## Dosage précis des quantités les plus faibles



La pompe péristaltique DULCO®flex DFAa est conçue sous la forme d'une pompe basse pression et est destinée aux applications en laboratoire ou OEM. Elle convient au dosage exact des petits débits de dosage, jusqu'à 84 l/h à 2 bar. Le rotor est équipé de 3 rouleaux pour réduire les pulsations. Une fermeture rapide permet un changement rapide du tuyau.

### Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Moteur monophasé
- Deux têtes de pompe
- Fonctionnement par batch avec commutateur à pédale

<b>Diamètre de tuyau</b>	3,2 à 8 mm
<b>Débits de dosage</b>	1,6 à 10 ml/rotation
<b>Matériaux du tuyau</b>	SOLVA, silicone, Norprene A60G, Norprene A60F (apte au contact alimentaire)
<b>Autoamorçante</b>	jusqu'à 8 m
<b>Contre-pression</b>	jusqu'à 2,0 bar

Type de pompe	Débit de dosage / rotation [ml/r]	P max [bar]	Débit de refoulement à une pression maxi [l/h]	Rouleaux / patins de repos	Ø tuyau (intérieur) [mm]
DFAa 003	1,6	2	17	Rouleaux	3,2
DFAa 008	10	2	84	Rouleaux	8,0



## Pour les débits de refoulement faibles et moyens



La pompe péristaltique DULCO®flex DFBa est conçue pour les débits de refoulement faibles et moyens jusqu'à 375 l/h à 8 bar. Équipée de rouleaux et de tuyaux renforcés de tissu, elle convient aux utilisations industrielles difficiles.

Sur demande du client, les pompes de la série DFBa peuvent être munies d'un contrôleur pour un dosage par batch précis. En cas d'utilisation dans l'industrie chimique, les pompes peuvent être fabriquées avec un corps de pompe avec un revêtement Halar.

### Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Unité mobile
- Rotor à 3 rouleaux
- Raccordements différents, comme BSP, NPT, Tri-Clamp et DIN 11851
- Amortisseur de pulsations
- Détecteur de fuite (visuel)
- Dosage par batch avec commutateur à pédale
- Corps à revêtement Halar

<b>Tailles de raccords</b>	3/8 - 1"
<b>Débits de dosage</b>	0,024 à 0,24 l/rotation
<b>Matériau du tuyau</b>	NR, NBR, EPDM, NR-A, Norprene, NBR-A, Hypalon, TYGON
<b>Autoamorçante</b>	jusqu'à 8 m
<b>Contre-pression</b>	jusqu'à 8 bar

Type de pompe	Débit de refoulement / rotation [l/r]	P max [bar]	Capacité de refoulement à la pression maxi [l/h]	Rouleaux / patins	Ø tuyau (intérieur) [mm]	Particules solides maxi [mm]	Poids sans entraînement [kg]	Raccord DN
DFBa 010	0,024	8	56	Rouleaux	10	2,5	6	3/8"
DFBa 013	0,039	8	92	Rouleaux	13	3,3	6	3/8"
DFBa 016	0,092	8	200	Rouleaux	16	4,0	13	3/4"
DFBa 019	0,12	2	600	Rouleaux	19	4,8	13	1"
DFBa 022	0,24	8	375	Rouleaux	22	5,5	22	1"



## Pour les débits de refoulement élevés



La pompe péristaltique DULCO®flex DFCa est équipée de rouleaux et de tuyaux renforcés de tissu. La pompe DFCa est destinée aux applications industrielles difficiles et aux débits de refoulement allant jusqu'à 12 000 l/h à 8 bar de contre-pression.

Un rotor à roulement à billes assure un fonctionnement très silencieux ainsi qu'une longue durée de vie. Sur les pompes de la série DFCa, un dispositif de dépression peut être installé pour aider le tuyau à reprendre sa forme. Ainsi, l'aspiration peut être améliorée et un débit uniforme peut être assuré pour les fluides visqueux.

### Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Unité mobile
- Raccordements différents, comme BSP, NPT, Tri-Clamp, DIN 11851 et bride
- Amortisseur de pulsations
- Détecteur de fuite (visuel)
- Système de dépression

<b>Tailles de raccords</b>	1 ¼" - DN 80
<b>Débits de dosage</b>	0,43 à 15,83 l/rotation
<b>Matériau du tuyau</b>	NR, NBR, EPDM, Hypalon, Norprene
<b>Autoamorçante</b>	jusqu'à 8 m
<b>Contre-pression</b>	jusqu'à 8 bar

Type de pompe	Débit de dosage / rotation [l/r]	P max [bar]	Capacité de refoulement à la pression maxi [l/h]	Rouleaux / patins	Ø tuyau (intérieur) [mm]	Particules solides maxi [mm]	Poids sans entraînement [kg]	Raccord DN
DFCa 030	0,43	8	700	Rouleaux	28	7,0	62	1 1/4"
DFCa 040	0,91	8	1550	Rouleaux	35	8,8	89	1 1/2"
DFCa 050	1,46	8	2400	Rouleaux	40	10,0	140	DN40
DFCa 060	3,12	8	6000	Rouleaux	55	13,8	235	DN50
DFCa 070	8,05	8	12000	Rouleaux	65	16,3	440	DN65
DFCa 70D	15,83	4	25000	Rouleaux	2 x 65	16,3	850	DN80



## Pour les débits de refoulement élevés et les fortes pressions



La pompe péristaltique DULCO®flex DFDa est conçue pour les débits de refoulement les plus élevés et les fortes pressions. Elle est équipée de patins et de tuyaux renforcés de tissu. Pour diminuer les frottements, le corps de la pompe est rempli de glycérine. Un rotor à roulement à billes assure un fonctionnement très silencieux ainsi qu'une longue durée de vie. La pompe DFDa transfère des quantités allant jusqu'à 17 500 l/h à des contre-pressions inférieures ou égales à 15 bar dans les applications industrielles difficiles.

Sur les pompes de la série DFDa, un dispositif de dépression peut être installé pour aider le tuyau à reprendre sa forme. Ainsi, l'aspiration peut être améliorée et un débit uniforme peut être assuré pour les fluides visqueux.

### Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Unité mobile
- Raccordements différents, comme Tri-Clamp, DIN 11851 et bride
- Amortisseur de pulsations
- Détecteur de fuite (visuel)
- Système de dépression

<b>Tailles de raccords</b>	DN25 - DN100
<b>Débits de dosage</b>	0,3 à 20,0 l/rotation
<b>Matériau du tuyau</b>	NR, NBR, EPDM, Hypalon, Norprene
<b>Autoamorçante</b>	jusqu'à 8 m
<b>Contre-pression</b>	jusqu'à 15 bar

Type de pompe	Débit de refoulement / rotation [l/r]	P max [bar]	Capacité de refoulement à la pression maxi [l/h]	Rouleurs / patins	Ø tuyau (intérieur) [mm]	Particules solides maxi [mm]	Poids sans entraînement [kg]	Raccord DN
DFDa 025	0,3	15	1000	Patins de repos	25	6,3	57	DN25
DFDa 032	0,62	15	1700	Patins de repos	32	8,0	89	DN32
DFDa 040	1,40	15	2600	Patins de repos	40	10,0	150	DN40
DFDa 060	3,21	15	4000	Patins de repos	57	14,3	252	DN65
DFDa 070	6,66	15	10000	Patins de repos	65	16,3	530	DN65
DFDa 100	20,00	15	17500	Patins de repos	100	25,0	1100	DN100



## Des contacts internationaux



Experts in Chem-Feed and Water Treatment

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)