

## Pompe à vis excentrée, série EL

## FICHE TECHNIQUE

Les pompes à vis excentrée Flowrox, série EL sont conçues pour les applications industrielles les plus exigeantes. Leurs caractéristiques uniques et leur conception brevetée, leur permettent d'avoir un rendement élevé même à haute pression. Elles sont faciles à mettre en place et nécessitent moins d'énergie et de maintenance, ce qui diminue fortement les coûts d'utilisation.

### GENERAL

Les pompes à vis excentrée Flowrox série EL ont été conçues en utilisant toute l'expérience acquise par Flowrox dans la production de pièces de rechange pour pompes à cavité progressive des principales marques du marché ainsi que les connaissances acquises à partir de notre innovante gamme de pompe péristaltique. Flowrox est par ailleurs une référence dans l'industrie pour le transport et la régulation des fluides abrasifs, corrosifs et toutes les applications difficiles des procédés industriels.

### AVANTAGES

Le système à 2/3 de lobes à rotor elliptique permet grâce à une meilleure rigidité de pomper jusqu'à une pression de 6 bars par étage avec une excellente efficacité. Grâce à ce rotor elliptique à pas long, il est possible de fournir des débits importants tout en conservant une vitesse de rotation inférieure. La diminution de la vitesse entraîne une baisse des frottements et par conséquent de l'usure des rotors et stators.

Facilité d'installation, d'utilisation et d'entretien ont été prises en compte dès la conception de la pompe. La direction de la connexion d'aspiration de la pompe peut être ajustée sur plus de 180 degrés et le changement de la garniture d'étanchéité est rapide et facile.

Avec les avantages des pompes PC Flowrox, le client réalise des économies à la fois sur la consommation d'énergie, sur l'installation et sur les coûts d'entretien. Ceci a pour conséquence direct de diminuer le coût d'exploitation et les pertes d'exploitation.

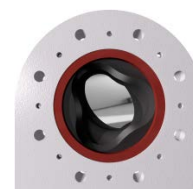
Dans les pompes blocs de la série EL les roulements sont à l'intérieur du groupe motoréducteur, pas dans le corps de la pompe. Une seule garniture mécanique est généralement utilisée, mais si l'application est plus exigeante, il est possible d'installer une garniture mécanique double.

### Avantages et caractéristiques

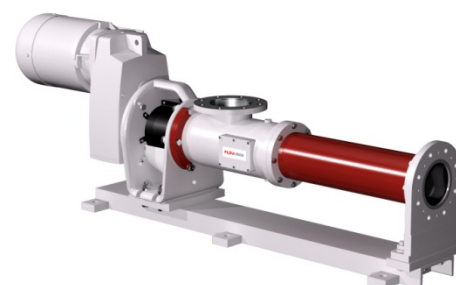
- Faibles coûts d'exploitation (EUR/m<sup>3</sup>)
- Haut rendement, moins de « back flow »
- Pression, 6 bars par étage
- Installation facile et rapide
  - Rotation de l'entrée sur plus de 180 degrés en continu
- Entretien convivial et facile
  - Intervalle de service prolongé
  - Remplacement rapide de la garniture mécanique

### Applications

- Énergie et Environnement
- Eau et Traitement des eaux usées
- Industrie papetière
- Mines et minéraux
- Industrie chimique / biochimique
- Pétrole et gaz
- Industrie des pigments
- Industrie agroalimentaire, brasserie et boissons
- Industrie agricole
- Industrie sucrière
- Transformation du bois
- Industrie de la construction
- Autres applications industrielles



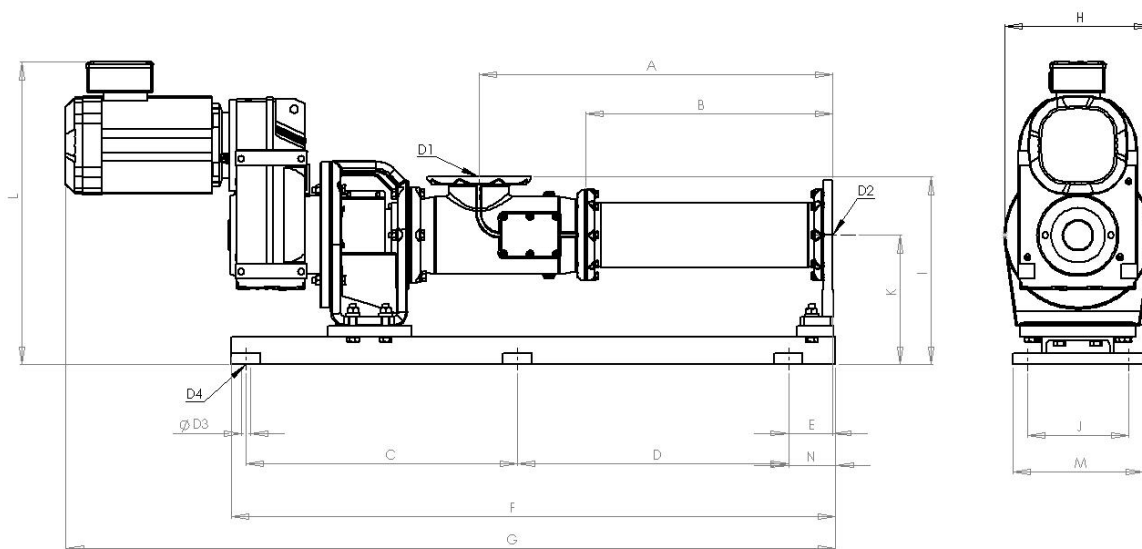
La géométrie à 2/3 de lobes à rotor elliptique à pas long permet un débit plus élevée



## Caractéristiques techniques

Matière:	Motorisation:	Garniture d'étanchéité:
Palier: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte</li> </ul> Corps: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox</li> </ul> Rotor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox revêtu</li> <li>• Inox</li> <li>• Acier au carbone à revêtement dur</li> </ul> Stator <ul style="list-style-type: none"> <li>• NBR</li> </ul> Support <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier au carbone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motoréducteur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garniture d'étanchéité simple</li> <li>• Garniture d'étanchéité double</li> <li>• Presse étoupe</li> </ul>

## DIMENSIONS PRINCIPALES



Type	A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J	K	L*	M	N	Poids (kg)	D1, D2	ØD3	D4
EL50/6	893	590	660	660	142	1519	1931	370	465	100	305	615	320	154	325	DN125	18	M16
EL100/6	972	679	745	745	123	1660	2123	444	515	280	355	766	360	130	543	DN150	24	M20
EL200/6	1173	795	900	900	170	2030	2686	583	647	400	460	977	500	170	1121	DN200	28	M24
EL330/6	1428	975	1110	1110	181	2470	3158	725	760	400	540	1147	500	190	1913	DN250	28	M24

\* =Dimensions normatives. Dimensions en mm.

Informations sans engagement. Tous droits réservés de modifications sans préavis