FLOWROX
Proven Performance

Pompe à vis excentrée, série E

FICHE TECHNIQUE

Les pompes à vis excentrée série E Flowrox 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.

GENERAL

Les pompes à vis excentrée Flowrox série E 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

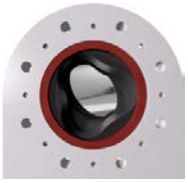
Le système à 2/3 de lobes à rotor elliptique et le stator spiralé avec paroi à épaisseur constante permet grâce à une meilleure rigidité de pomper jusqu'à une pression de 10 bars par étage avec une excellente efficacité. Grâce à cette technologie révolutionnaire, il est possible de fournir des débits 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.

La 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 E 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.

Le stator en spirale permet plus de pression par étage



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

Avantages et caractéristiques

- Faibles coûts d'exploitation (EUR/m3)
- Haut rendement, moins de « back flow »
- Une pression plus élevée, 10 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

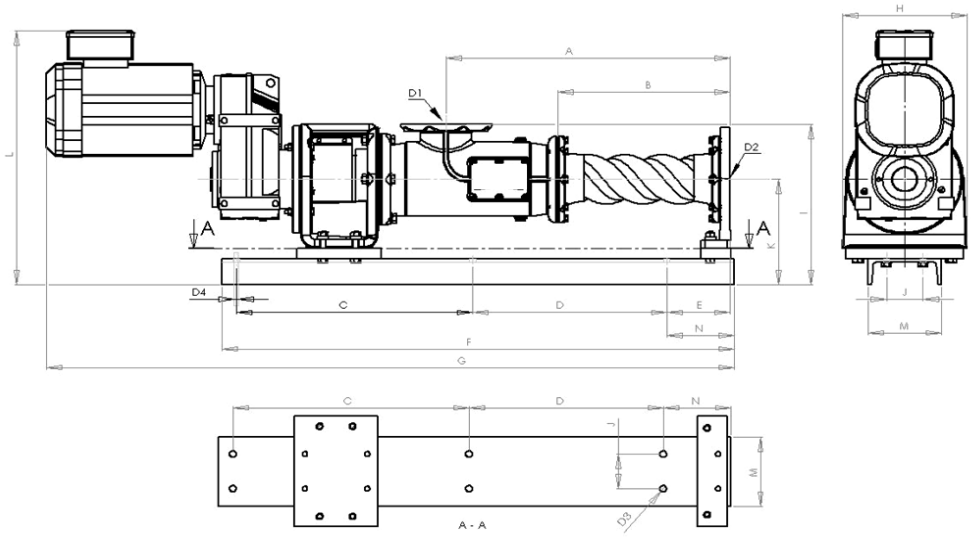
Applications

- 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
- la transformation du bois
- Industrie de la construction
- Autres applications industrielles

Caractéristiques techniques

Matière:	Motorisation:	Garniture d'étanchéité:
Palier: • Fonte Corps: • Inox Rotor: • Inox revétu • Inox • Acier au carbone à revêtement dur Stator • NBR Support • Acier au carbone	• Motoréducteur	• Garniture d'étanchéité simple • Garniture d'étanchéité double • Presse étoupe

DIMENSIONS PRINCIPALES



Type	A	B	C	D	E	F	G*	H*	I	J	K	L*	M	N	Poids (kg)	D1, D2	ØD3	D4
E2/10	433	229	765	-	117,5	940	1128	300	368	80	240	405	160	130	110	DN50	18	M16
E4/10	433	229	765	-	117,5	940	1273	300	368	80	240	509	160	130	135	DN65	18	M16
E10/10	519	315	440	440	117,5	1060	1372	324	380	80	240	496	160	130	178	DN80	18	M16
E20/10	698	395	560	560	122,5	1300	1729	340	420	100	260	566	200	135	273	DN100	18	M16
E35/10	774	471	645	530	172.5	1400	1878	340	465	100	305	733	200	185	353	DN125	18	M16
E70/10	862	569	690	690	122,5	1550	2254	405	515	280	355	924	360	130	632	DN150	24	M20
E150/10	993	615	810	810	168,5	1850	2683	555	647	400	460	1240	500	170	1360	DN200	28	M24
E250/10	1128	675	960	960	180,5	2170	2926	665	760	400	540	1320	500	190	2303	DN250	28	M24

**=Dimensions normatives. Dimensions en mm.*

Informations sans engagement. Tous droits réservés de modifications sans préavis

Flowrox Oy
P.O. Box 338
FI-53101
Lappeenranta
Finland

Tel. +358 (0)201 113 311
Fax +358 (0)201 113 300

info@flowrox.com
www.flowrox.com