

FL--PH

Pompe péristaltique en fonte



INOXMIM a conçu la pompe péristaltique en fonte FL--PH dans l'intention de diversifier les applications de ces dispositifs de pompage. Avec la gamme de fonte, en fer ou en acier inoxydable, la FL--PH est capable de répondre aux exigences de secteurs tels que le traitement des eaux, l'industrie chimique, du papier, minière, alimentaire, pharmaceutique et cosmétique.

Certains produits qu'elle peut traiter sont : les boues, la cellulose, les sédiments, les carbonates, les particules grossières de charbon en suspension, les mortiers, le béton, la fibre-ciment, les teintures, les colorants, les colles, les résines, les détergents, les fertilisants, les hydrocarbures, les peintures, les encres, les émaux, les pigments, les graisses, les dépôts d'huiles usées, le lait, le yaourt, les jus, les pulpes, les confitures, les vins, les mayonnaises, les crèmes, le gel, les concentrés, le latex, le mercure, etc. La pompe est en mesure de fonctionner avec une telle variété de produits, que ce soit des produits à faible, moyenne ou haute viscosité, car le seul contact du produit avec la pompe se fait à travers le tuyau, ce qui permet d'éviter que les pièces mécaniques n'entrent en contact avec le fluide.

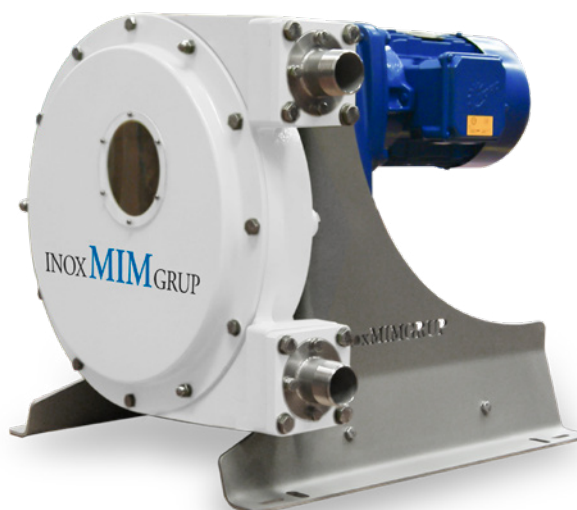
La conception de ces dispositifs de pompage a été particulièrement étudiée dans le but d'augmenter la capacité de pompage (débit et pression) et d'allonger la durée de vie des matériaux du tuyau, en permettant à la FL--PH de fournir un rendement élevé et une grande résistance.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe de fonctionnement de cette pompe est la pression exercée par les rouleaux sur le tuyau. En tournant, les rouleaux écrasent progressivement le tuyau en caoutchouc qui pousse le produit vers la sortie. Cet effet de pression - dépression génère un refoulement suffisant permettant de pomper le produit sans exercer de pression mécanique directe. Le tuyau est fabriqué dans un matériau élastomère composé qui variera en fonction des propriétés du fluide à pomper. La composition des différentes couches de matière est conçue de façon à présenter le plus de résistance et de durabilité, tout en conservant les propriétés élastiques et la compatibilité du produit à pomper.

L'une des principales caractéristiques de cette pompe est qu'elle permet un sens de rotation réversible et que l'auto-aspiration se fait dans les deux sens. Cela permet ainsi d'éviter les pertes de produit et de travailler avec plusieurs fluides, en évitant de les mélanger. De plus, sa conception permet de travailler à sec sans produit et en l'absence de dispositif, l'étanchéité reste totale en fonctionnement.

Cette caractéristique confère à ces pompes volumétriques une grande capacité et un rendement élevé.



CARACTERISTIQUES

Connexions : DIN 2576

Tuyau en caoutchouc naturel certifié par la FDA et résistant à l'abrasion

Températures de fonctionnement : de - 20 à 80 °C (températures pouvant aller jusqu'à 150 °C avec d'autres matériaux)

Pression maximale admissible de l'élastomère : 15 bars

Réglage des rouleaux

Assemblage et démontage faciles pour simplifier les opérations de maintenance

MATERIAUX

Corps en fonte grise GG-25

Matériau du tuyau : Caoutchouc naturel FDA

Finition : Industrielle / Alimentaire

OPTIONS

Pressostat et amortisseur d'impulsions

Coffret de commande avec 5 ou 15 mètres de câble
Télécommande

Corps en acier inoxydable AISI 316

Autres matériaux du caoutchouc : caoutchouc naturel blanc/ noir, EPDM, NBR et FKM (Viton). (Pour d'autres matériaux, consulter)

Autres connexions : GAS, CLAMP, SMS, DIN 11851, RJT, etc.

Variateur de fréquence

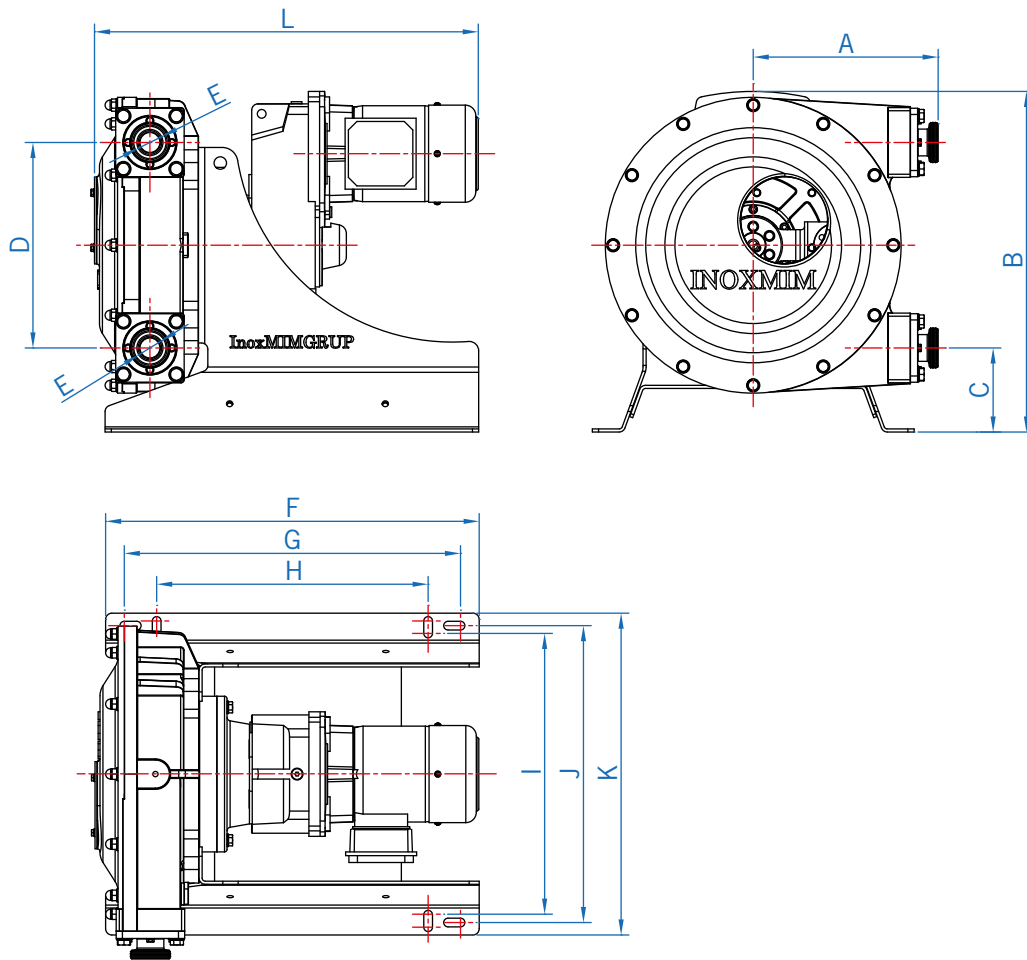
Câblage et dispositif de lubrification

Sondes de niveau ou de température

Trémie de réception des éléments solides

Support, chariot

DIMENSIONS GÉNÉRALES FL--PH



DIMENSIONS GÉNÉRALES

MODELE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FL30PH	260	465	135	260	DN32	535	475	370	390	410	450	*
FL40PH	300	547	135	330	DN40	600	540	436	450	480	520	*

* À confirmer selon le type de motoréducteur et la puissance

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

	Débit max. (L/h)	Pression max. (bar)	Pres. Autoalimenté (bar)	Puissance max. (bar)	Vitesse angulaire (Tr/min)	Poids (kg)
FL30PH	2000	8	-0,7	1,1	10 - 72	90
FL40PH	3000	8	-0,7	2,2	11 - 72	135

