



ITT

Série FC-FCT Lowara

Pompes centrifuges In-Line,
versions simples et doubles



Conçu pour la vie

Circulation de liquides froids ou chauds

Les pompes FC et FCT sont des pompes In-Line, disponibles en versions simples (FC) ou doubles (FCT) et principalement destinées à la circulation de liquides froids ou chauds, modérément agressifs.

Ces pompes sont particulièrement adaptées dans les installations de chauffage et de climatisation dans les applications suivantes :

- Chauffage petit collectif et collectif,
- Climatisation,
- Boucle d'eau chaude sanitaire,
- Chauffage de serres,
- Transfert d'eau glycolée,
- Circulation d'eau glacée,
- Transfert d'eau et de liquides non agressifs sur le plan chimique et mécanique,
- Approvisionnement en eau,
- Irrigation.

Caractéristiques

Débit : une pompe en marche jusqu'à 190 m³/h (2 pôles) ou 330 m³/h (4 pôles),
deux pompes en marche (FCT-FCT4), jusqu'à 350 m³/h (2 pôles) ou 610 m³/h (4 pôles),

Hauteur manométrique : jusqu'à 89 m (2 pôles) ou 35 m (4 pôles),

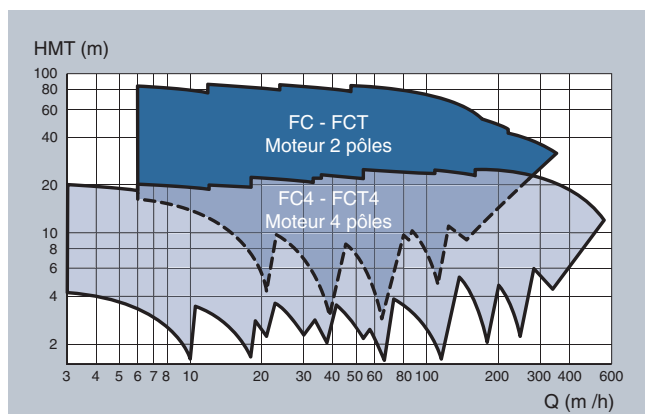
Alimentation : triphasée ou monophasée 50 et 60 Hz,

Puissance : de 0,25 kW à 22 kW,

Isolation : classe F,

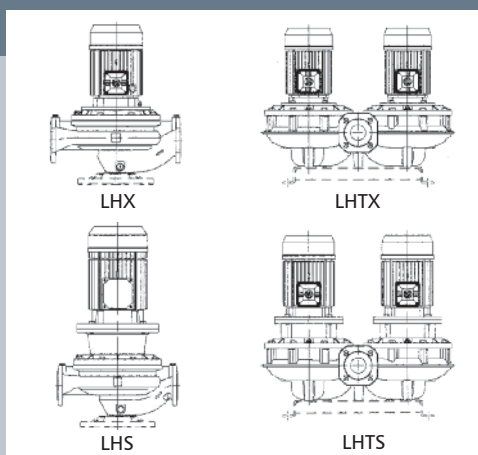
Protection : IP55.

Performances



Composants	Matériaux
Corps de pompe	Fonte Ft 20
Roue	Inox 316 L
Arbre	Inox AISI 316 L
Garniture mécanique	
Grain fixe et tournant	Carbone / céramique
Joints	EPDM
Autres parties	Inox AISI 316 L
Bagues d'usure*	Inox AISI 316 L
Joints corps de pompe	EPDM

* jusqu'à la taille FC 100



Deux types d'accouplement pompe / moteur

Séries FCE et FCTE

Accouplement pompe : monobloc par lanterne avec roue fixée directement sur l'extrémité de l'arbre moteur,

Pression maximale de service : 10 bar PN10 (versions "E"),

Température du liquide pompé : de -10°C à +130°C (versions "E").

Séries FCS et FCTS

Accouplement pompe : par lanterne, adaptateur et manchon rigide fixés sur l'extrémité de l'arbre de moteurs normalisés,

Pression maximale de service : 16 bar PN16 (versions "S"),

Température du liquide pompé : de -20°C à +140°C (versions "S").

Conception «back pull out» permettant le démontage de la roue, la lanterne et le moteur, sans désaccoupler la volute des tuyauteries pour réduire les temps d'intervention,

Orifices In-Line permettant une installation facile et possible à la fois sur des tuyauteries horizontales ou verticales, dans toutes les positions à l'exclusion de celles avec moteur ou bornier vers le bas,

Roue en acier inoxydable AISI 316 (jusqu'à la taille 80-160), soudée par technologie "laser" pour obtenir une résistance élevée aux contraintes mécaniques et chimiques et accroître la durée de vie,

Bagues d'usure (jusqu'au modèle FC 100) pour prolonger la durée de vie de la roue tout en étant simple et facile à remplacer,

Bagues d'usure (jusqu'au modèle FC 100) pour régulation du jeu axial à l'avant et à l'arrière de la roue, afin d'assurer des rendements élevés,

Dispositif de dégazage permanent intégré dans le corps de pompe (jusqu'au modèle FC 100),

Différents choix d'étanchéités pour s'adapter à la nature du produit pompé,

Pour les versions doubles FCTE et FCTS

- Pompe de secours disponible en permanence,
- Fonctionnement possible des deux pompes en parallèle pour une augmentation du débit,
- Permutation manuelle ou automatique des pompes par coffret.

Les pompes FC & FCT intègrent des moteurs PLM avec de hauts rendements. De plus, la qualité et la fiabilité des moteurs PLM sont bien meilleures. Les échauffements internes des moteurs ont été diminués contribuant ainsi à allonger la durée de vie et la fiabilité. L'optimisation du ventilateur de refroidissement a permis aussi de diminuer le bruit.



Consommation d'énergie réduite avec le variateur de fréquence Hydrovar®

Les pompes ne connaissent que la position « marche » ou « arrêt ». Et quand elles sont en « marche », elles fonctionnent à plein régime. Mais la plupart du temps, les pompes n'ont pas besoin de tourner à pleine capacité.

L'Hydrovar® est un variateur de fréquence électronique qui adapte le fonctionnement de votre pompe aux besoins du moment, en comparant en temps réel et en continu, la demande du système et les performances de la pompe.

L'Hydrovar® se monte aisément sur tous les moteurs asynchrones standard PLM.

En contrôlant la vitesse de fonctionnement de vos pompes, l'Hydrovar® réduit vos factures d'énergie, augmente la longévité des pompes et limite aussi l'usure de votre installation.



Conçu pour la vie