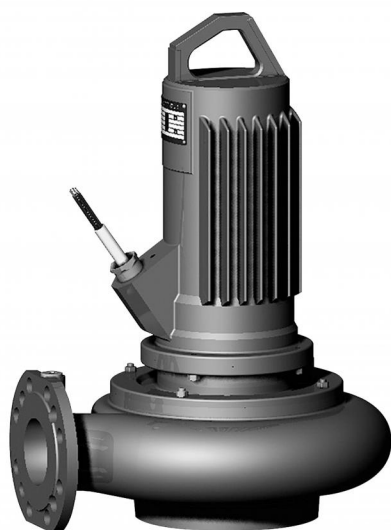


Description de la série de fabrication: Wilo-EMU FA...RF



Semblable à la photo ci-dessus

Construction

Pompe submersible pour eaux chargées en fonte d'acier sans système de refroidissement pour fonctionnement continu pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Domaines d'application

Pompage de

- Eaux chargées avec matières fécales
- Eaux chargées préalablement épurées sans matières fécales ni composants à fibres longues
- Eau de traitement
- Eaux usées

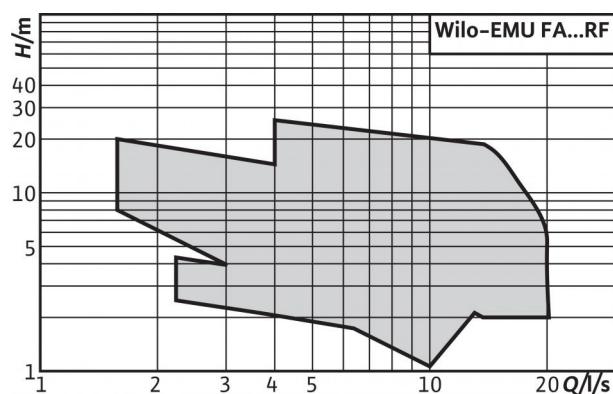
Dénomination

Exemple :	Wilo-EMU FA 05.23RFW + T
	12-2/11G Ex
Hydraulique :	FA 05.23RFW
FA	Pompe submersible pompe submersible pour eaux chargées
05	x10 = diamètre nominal de la bride de refoulement, p. ex. DN50
23	Indice de puissance
RF	matériau spécial acier inoxydable moulé
W	Modèle de roue
Moteur :	T 12-2/11G Ex
t	Exécution du moteur
12	Cylindrée
2	Nombre de pôles
11	x10 = longueur du paquet [mm]
G	Exécution de l'étanchement
Ex	Homologation Ex

Particularités/avantages

- Exécution robuste intégralement en fonte d'acier inoxydable 1.4581 pour l'utilisation avec des fluides corrosifs
- Sécurité des processus grâce à des dispositifs de surveillance complets
- Entrée de câble avec étanchéité longitudinale
- Peu de vibrations et de longues périodes d'arrêt grâce à des composants de qualité supérieure
- Exécutions conformes aux spécifications du client possibles

Caractéristiques techniques



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

Description de la série de fabrication: Wilo-EMU FA...RF

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3-400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Classe de protection : IP 68
- Température du fluide max. : 3-40 °C, températures plus élevées sur demande
- Etanchement : selon le moteur avec deux garnitures mécaniques ou une garniture d'étanchéité monobloc
- Granulométrie : 35 - 45 mm.
- Roulements lubrifiés à vie
- Profondeur d'immersion max. : 20 m

Equipement/fonctionnement

- Exécution lourde et robuste en fonte d'acier spécial (1.4581)
- Installation aisée grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de la pompe

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées en groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

Le refoulement est équipé d'une bride (axe horizontal). Le taux de matière sèche maximum est de 8 % max. en fonction du type de roue et d'hydraulique.

Les formes de roue suivantes sont utilisées :

- Roue Vortex (W)
- Roue monocanal (E)

En fonction du modèle, les systèmes hydrauliques monocanaux peuvent être équipés d'une bague de roulement et/ou d'une bague d'usure en matériau renforcé. Elles contribuent à l'efficacité constante à long terme du groupe.

Moteur

Les moteurs refroidis en surface (moteur T) transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent être utilisés immergés en fonctionnement continu.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Cette dernière est accessible de l'extérieur et peut être surveillée en option par une électrode de chambre d'étanchéité.

Tous les fluides de remplissage utilisés sont potentiellement biodégradables et inoffensifs pour l'environnement.

L'entrée câble des moteurs T est étanche à l'eau dans le sens longitudinal, les longueurs de câble sont configurables de manière individuelle.

Etanchement

En fonction du type de moteur, les variantes suivantes sont possibles pour l'étanchéité côté fluide et moteur :

- Variante G : deux garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre
- Variante K : garniture d'étanchéité monobloc avec deux garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre

Matériaux

- Pièces du corps : acier inoxydable moulé 1.4581
- Roue : acier inoxydable moulé 1.4581
- Etanchéité côté pompe : SiC/SiC
- Etanchéité côté moteur : Viton ou SiC/SiC
- Joints statiques : Viton
- Arbre : acier inoxydable 1.4462

Etendue de la fourniture

- Pompe submersible pour eaux chargées en fonte d'acier spécial
- Longueur du câble sur demande du client
- Accessoires sur demande du client
- Notice de mise en service et d'entretien

Accessoires



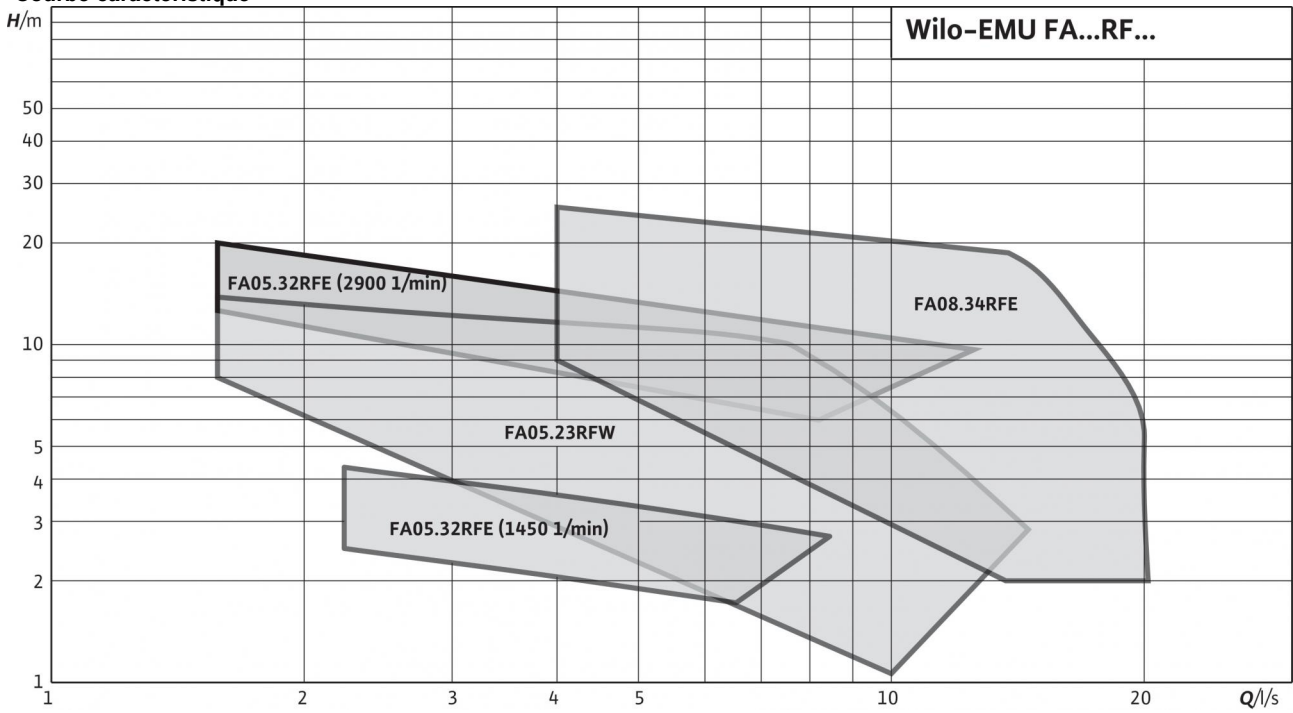
Description de la série de fabrication: Wilo-EMU FA...RF

Accessoires

- Dispositif d'accrochage ou pied de pompe
- Différentes sorties de refoulement et accouplements Storz
- Chaînes
- Jeux de fixation avec clavette
- Coffrets de commande, relais et fiches

Courbe caractéristique: Wilo-EMU FA...RF

Courbe caractéristique



Equipement/Fonctionnement: Wilo-EMU FA...RF

Construction

Inondable	•
Roue monocanal	•
Roue Vortex	•
Roue multicanal	-
Roue multicanal ouverte	-
Dilacérateur	-
Tête d'agitation	-
Chambre d'étanchéité	•
Chambre de fuites	-
Etanchement côté moteur, garniture mécanique	•
Etanchement côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	-
Etanchement côté fluide, garniture mécanique	•
Moteur monophasé	-
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	•
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	•
Moteur à chambre sèche	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	-
Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé	-

Application

Installation immergée stationnaire	•
Installation immergée transportable	•
Installation à sec stationnaire	-
Installation à sec transportable	-

Equipement/fonctions

Sonde d'étanchéité du moteur	•
Surveillance chambre d'étanchéité	°
Surveillance chambre de fuites	-
Sonde PTO (température du moteur)	•
Sonde PTC (température moteur)	°
Protection antidéflagrante	°
Interrupteur à flotteur	-
Boîtier condensateurs à 1~230 V	-
Prêt à être branché	-

Matériaux

Corps de pompe	Acier inoxydable
Roue	Acier inoxydable
Carter du moteur	Acier inoxydable

• = fourni, - = non fourni, ° = en option



Liste de produits: Wilo-EMU FA...RF