

**Pompes vide-fûts et vide-conteneurs  
Série 400 – en version  
Haute Température (HT)**



More than just pumps



# Pompes (HT) et moteur (HT)

Dans une température ambiante allant jusqu'à 60 °C (140 °F)

L'utilisation de pompes vide-fûts et vide-conteneurs dans des environnements potentiellement explosibles est basée sur les directives ATEX de maximum 40 °C (104 °F). Le nouveau moteur à collecteur FLUX F 460 Ex (HT), combiné avec la pompe antidéflagrante sans garniture d'étanchéité FP 424 Ex S (HT) en acier inoxydable, est maintenant capable de fonctionner à une température ambiante allant jusqu'à 60 °C (140 °F). Cette nouvelle pompe FLUX garantit un fonctionnement fiable, même en cas d'utilisation prolongée. Elle assure le plus haut niveau de sécurité lors du pompage de fluides, tel que l'agent désémulsionnant, même dans des atmosphères potentiellement explosibles avec une température ambiante élevée. Par exemple, elle est parfaitement adaptée à une utilisation dans les secteurs de la pétrochimie, du pétrole et du gaz, en particulier dans les régions à haute température ambiante, telles que le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord.

Notre moteur F 460 Ex (HT) et nos pompes en acier inoxydable de la série 400 (HT) sont certifiés par l'agence nationale allemande de métrologie (PTB) pour une utilisation dans des atmosphères explosibles avec des températures ambiantes allant jusqu'à 60 °C.



F 460 Ex (HT)



## Avantages F 460 Ex (HT)

- ▶ Conception optimisée, en particulier pour des températures ambiantes plus élevées
- ▶ Boîtier en aluminium très solide
- ▶ Moteur complètement fermé
- ▶ F 460 Ex (HT) 420 W - 470 W
- ▶ Certifié PTB Ex II 2 G Ex db eb IIC T6/T5 Gb

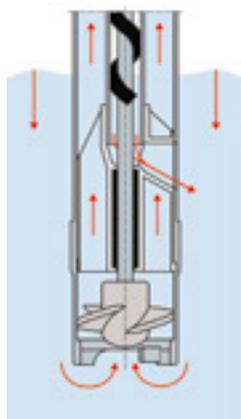
## F 460 Ex (HT) : Le nouveau moteur à collecteur antidéflagrant, pour une température ambiante plus élevée

Le F 460 Ex (HT) est un moteur à collecteur compact, doté d'un boîtier en aluminium à double couche extrêmement solide, qui le rend très silencieux. Le moteur est complètement fermé. Le flux d'air optimal assure un très bon refroidissement et donc une durée de vie supérieure à la moyenne des balais carbone.

## Caractéristiques techniques

$U_N$ Tension nominale [V]	230-240
$f_N$ Fréquence nominale [Hz]	50-60
$P_N$ Puissance nominale [W]	420-470
$n_N$ Vitesse nominale [ $\text{min}^{-1}$ ]	6600-7700
$M_N$ Couple nominal [Nm]	0,445
Protection	IP 55
Nombre de broches	2
Poids net avec câble de 5 m [kg]	5,9
Température ambiante [°C]	-20 to +60

## Pompes vide-fûts FP 424 Ex S (HT)



Optimal du fluide dans le tube intérieur grâce au palier de guidage en spirale.



## FP 424 Ex S (HT) : Exemple de pompe vide-fûts et vide-conteneurs pour haute température ambiante (HT)

### Description fonctionnelle

Avec les pompes vide-fûts sans garniture d'étanchéité FP 424, le fluide pénètre dans le tube intérieur le long de l'arbre. Là, il est au même niveau que le niveau de liquide dans le fût. Lorsque le fût est vidé, le niveau de fluide dans le fût diminue. En conséquence, le niveau du fluide dans le tube intérieur diminue également. Le fluide s'écoule à travers les orifices de décharge.

### Caractéristiques du produit FP 424 Ex S (HT)

- ▶ Pas de joint dans la zone de liquide
- ▶ Palier de guidage long en forme de spirale
- ▶ Arbre d'entraînement à paliers multiples
- ▶ Les joints d'étanchéité radiaux de l'arbre empêchent les vapeurs et le liquide de pénétrer dans la zone d'accouplement
- ▶ Versions pour utilisation en atmosphère explosible
- ▶ Certifiée PTB Ex II ½ G Ex h IIB T3 Ga/Gb



### Moteur F 460 Ex (HT) avec pompe vide-fûts et vide-conteneurs (HT) de la série 400

La combinaison du nouveau moteur F 460 Ex (HT) avec une pompe vide-fûts et vide-conteneurs (HT) de la série 400 permet d'obtenir l'unité de pompage idéale pour les atmosphères explosibles dans une température ambiante allant jusqu'à 60 °C (140 °F).

### Caractéristiques techniques du moteur à collecteur F 460 Ex (HT) combiné avec



	FP 424 Ex S (HT)	FP 425 Ex S (HT)**
Débit max.	240 l/min*	110 l/min*
Hauteur de refoulement max.	30 mCe*	26 mCe*
Viscosité max.	1200 mPas*	1200 mPas*
Matériau du tube extérieur	acier inoxydable	acier inoxydable
Profondeur d'immersion (standard)	1000 mm	1000 mm

\* dépend du modèle de pompe et du fluide

\*\* pour vidange du fût à 99,98 % sur demande

### Avantages FP 424 Ex S (HT) avec moteur F 460 Ex (HT)

- ▶ Convient pour des utilisations à haute température ambiante allant jusqu'à 60 °C (certifiée par l'agence nationale allemande de métrologie (PTB))
- ▶ Version en acier inoxydable pour utilisation en atmosphère explosible
- ▶ Pas d'usure du joint
- ▶ Vidange optimale du tube intérieur
- ▶ Longue durée de vie
- ▶ Faible usure du palier de guidage et de l'arbre
- ▶ Longue durée de vie des paliers
- ▶ Peut être actionnée temporairement avec la vanne fermée (buse manuelle, vanne, etc.) jusqu'à ce que la température indiquée des matériaux soit atteinte
- ▶ Faible vibration

### Exemples de fluides pour les atmosphères explosibles

- ▶ Agent désémulsionnant
- ▶ Agents antimousse
- ▶ Inhibiteurs (par ex. inhibiteurs de corrosion)
- ▶ Solvants
- ▶ Pétrole/combustibles
- ▶ Produits dérivés de l'huile minérale
- ▶ Liquides hautement inflammables
- ▶ Méthanol



Certificat délivré par l'agence nationale allemande de métrologie (PTB).



More than just pumps

Aujourd'hui, le nom FLUX est considéré dans le monde entier comme la marque de pointe dans le domaine de la technologie des pompes.

Tout a commencé en 1950 avec l'invention de la première pompe vide-fûts électrique. Aujourd'hui, la gamme de produits est riche et variée, des pompes vide-fûts et vide-conteneurs aux agitateurs, compteurs de débit, en passant par les pompes centrifuges à immersion, pompes à vis hélicoïdale excentrée et pompes pneumatiques à membrane, sans oublier le large éventail d'accessoires.

Outre l'excellente qualité des produits FLUX, nos clients apprécient la compétence professionnelle parfaite et l'attention de nos employés envers nos clients.

Mettez-nous à l'épreuve. Nous nous réjouissons d'avoir de vos nouvelles.

**FLUX FRANCE SAS**

1 rue Ambroise Croizat · 77183 Croissy Beaubourg  
Tel : +33 1 64 15 20 00 · Fax : +33 1 64 15 20 09  
info@flux-pompes.com · www.flux-pompes.com