



PRF-EX Ventilateurs centrifuges

Vitesse contrôlable, efficacité antidéflagrante

- Certifié conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Supporte les médias agressifs
- Utilisation flexible

[Trouvez plus d'informations dans notre catalogue en ligne](#)

La sécurité avant tout

Les ventilateurs PRF-EX sont **conçus pour des environnements difficiles** où des explosions peuvent se produire. C'est pourquoi ils sont **testés conformément à la directive ATEX 2014/34/EU**, afin de garantir qu'ils fonctionneront comme prévu après leur installation.

Flexibilité

Là où il y a de la saleté, des gaz corrosifs ou d'autres éléments problématiques, les ventilateurs sont exposés à des défis particuliers. Notre **gamme PRF-EX** a été spécialement développée pour de telles **applications dans les industries alimentaire, électronique, médicale et chimique**. Grâce à des composants robustes et soigneusement sélectionnés, ils **fonctionnent de manière fiable dans des conditions défavorables**.

Modularité

La position du **boîtier antistatique** de l'unité, qui est **fabriqué en PE résistant aux UV et à l'humidité**, peut être facilement adaptée. Ainsi, le PRF s'adapte facilement à **diverses configurations**.

Performance

Le **PRF-EX** peut être utilisé pour les **classes de température T1 à T4**. L'évacuation des gaz potentiellement explosifs dans les **zones 1 et 2**, ainsi que dans les **groupes IIA, IIB et IIC** est également possible.

Features

Construction

Boîtier sintérisé en PP résistant aux UV, étanche. Le boîtier peut être **facilement ajusté** en le tournant (la position standard est LG270). Le **piédestal** est **fabriqué en acier inoxydable**, laqué résistant à l'abrasion.

Ventilateur

Les ventilateurs PRF-EX utilisent des **roues à simple flux en PP** avec une géométrie de pale efficace, **équilibrées dynamiquement** et associées à un **moteur IEC Ex d** correspondant.

Moteur

Moteur antidéflagrant avec **boîte à bornes Ex e** sur le moteur.

Protection du moteur

Thermistances PTC intégrées, à connecter à un dispositif de protection du moteur.

Régulation

Vitesse réglable par **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs PRF-EX peuvent être posés **sur le sol** avec un **piédestal monté**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

| | | |
|------------------------------|---------|--------|
| Tension (nominale) | 400 | V |
| Fréquence | 50 | Hz |
| Phases | 3~ | |
| Connexion moteur | Y | |
| Puissance installée | 158 | W |
| Puissance d'entrée kW | 0,158 | kW |
| Intensité de démarrage | 2,9 | A |
| Intensité | 0,466 | A |
| Vitesse de rotation | 1 459 | tr/min |
| Débit d'air | max 788 | m³/h |
| Température air en mouvement | max 60 | °C |
| Temp. max. avec variateur | 60 | °C |

Données acoustiques

| | | |
|-----------------------------------|----|-------|
| Niveau sonore à 3 m (20m² Sabine) | 52 | dB(A) |
|-----------------------------------|----|-------|

Protection/Classification

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Indice de protection, moteur | IP55 |
| Classe d'isolation | F |
| Antidéflagrant | II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gb |
| Certificat | TPS 19 ATEX 085751 0005 X |

Plage de température, ambiante et conduit

| | | |
|---|----------|----|
| Plage de température, ambiante et conduit | -20 à 60 | °C |
|---|----------|----|

Dimensions et poids

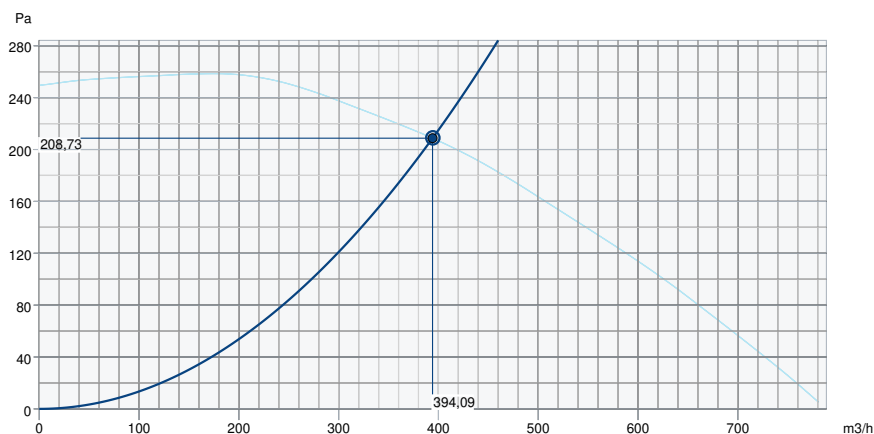
| | | |
|-------------------------------|------|----|
| Conduit Circul d'aspiration | 160 | mm |
| Conduit Circul de refoulement | 160 | mm |
| Poids | 16,5 | kg |

Autres

| | |
|-------------------|------------|
| Type de connexion | Circulaire |
| Type de moteur | AC |

Performance

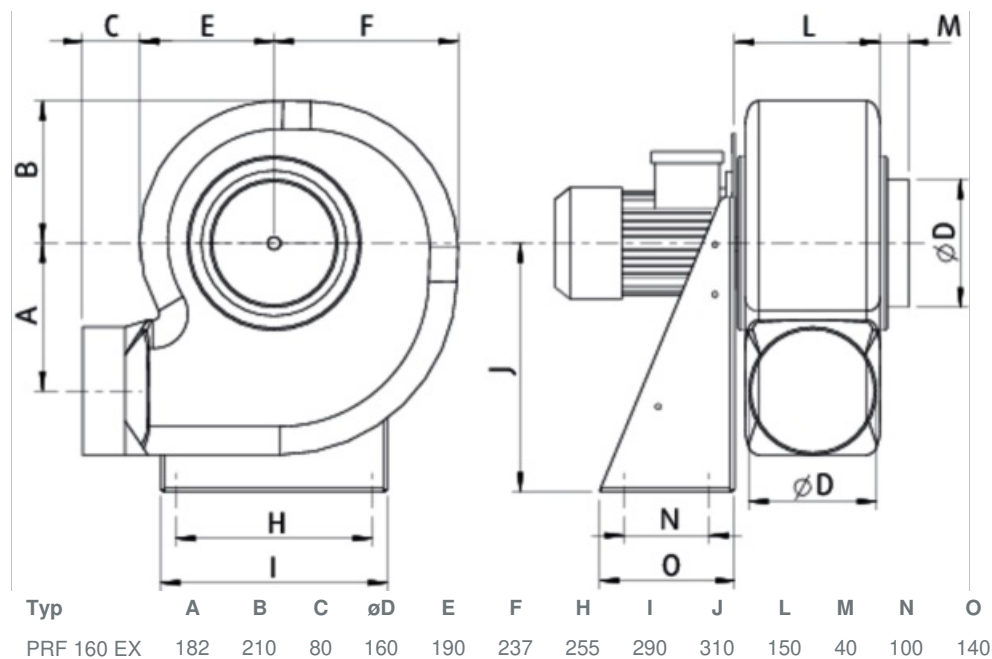
Courbe de performance



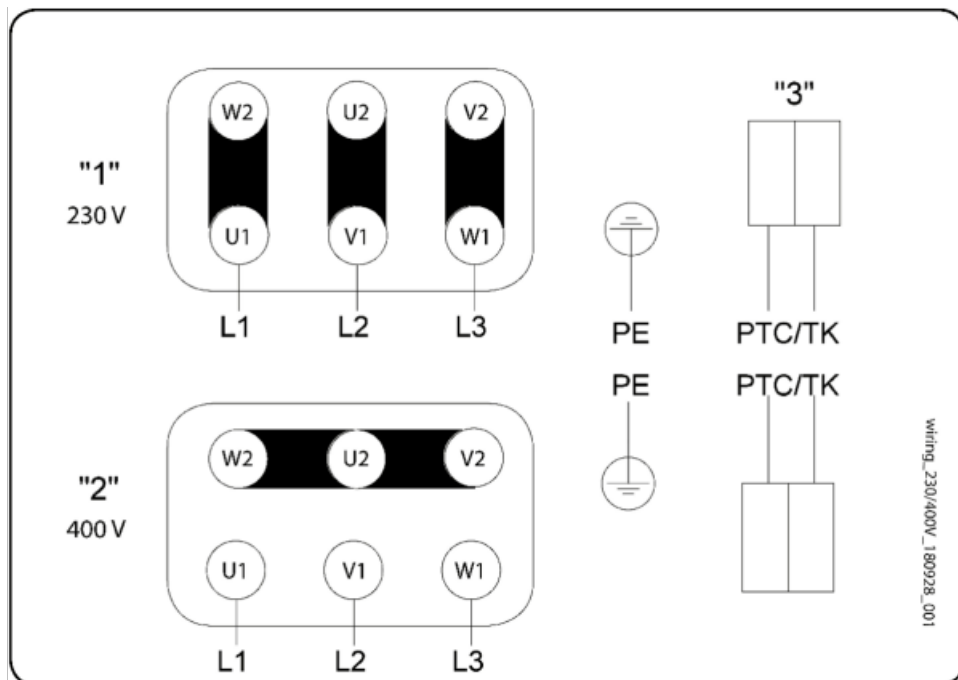
| Données aérauliques | |
|--|---------------|
| Débit d'air requis | 394 m3/h |
| Pression statique requis | 209 Pa |
| Débit d'air au point de fonctionnement | 394 m3/h |
| Pression statique au point de fonctionnement | 209 Pa |
| Densité de l'air | 1,204 kg/m³ |
| Puissance | 113,0 W |
| Vitesse | 1476 rpm |
| Intensité | 0,44 A |
| SFP | 1,032 kW/m3/s |
| Tension de régulation | 400,0 V |
| Tension d'alimentation | 400 V |

| Niveau de puissance sonore | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|---|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée | dB(A) | 55 | 69 | 64 | 61 | 55 | 52 | 44 | 36 | 71 |
| Sortie | dB(A) | 58 | 66 | 64 | 64 | 56 | 51 | 44 | 35 | 70 |
| Rayonné | dB(A) | 39 | 52 | 55 | 55 | 49 | 44 | 37 | 32 | 60 |
| Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 |
| Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 |

Dimensions



Câblage



230/400V motor

"1" 3 x 230V Delta connection

"2" 3 x 400V Star connection

"3" Thermal motor protection optional

See motor name plate!

Accessoires

- ASS-P 160 Manchette (32365)
- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- FXDM5AM Convertisseur fréq. (31387)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- VKS-P 160 Clapet anti-retour (32375)
- REV-3POL ATEX 11kW-25A ON/OFF (36414)
- Prise purge 3/8" PRF (313946)
- FRQ5-4A+LED V2 (36229)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- SD PRF 160-250 Amortisseur (32568)
- VKA-P 160 Registre (32370)
- FC102-1,1kW/3A-IP55, 150/50m (36158)
- FC102-1,1kW/3A-IP20,150/50m (36335)

Documents

- Installation and Operating Instructions_012.pdf
- TPS 19 ATEX 085751 0005 X 01 EN.PDF
- TUV_IT_13_ATEX_039_X_REV_2.PDF
- compatibility with chemical agents_en_003
- EU_DECLARATION_OF_CONFORMITY_ALL_009_314830.PDF
- CASING POSITION PRF.PDF