

AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en faucille (série S)
avec grille de protection pour pavillon court

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Société en commandite · Siège Mulfingen
Tribunal cantonal Stuttgart · HRA 590344

complémentaire Elektrobau Mulfingen GmbH · Siège Mulfingen
Tribunal cantonal Stuttgart · HRB 590142

Données nominales

| | | |
|-----------------------------|-------------------|---------|
| Type | S4E350-AN02-50 | |
| Moteur | M4E074-DF | |
| Phase | | 1~ |
| Tension nominale | VAC | 230 |
| Fréquence | Hz | 50 |
| Caractéristiques mesurées à | | cm |
| Homologable selon norme | | CE |
| Vitesse de rotation | min ⁻¹ | 1340 |
| Puissance absorbée | W | 165 |
| Absorption de courant | A | 0,73 |
| Condensateur | µF | 4 |
| Tension de condensateur | VDB | 400 |
| Condensateur standard | | S0 (CE) |
| Contre-pression max. | Pa | 90 |
| Température ambiante min. | °C | -25 |
| Température ambiante max. | °C | 65 |
| Courant de démarrage | A | 1,4 |

cm = Contrainte max. · rm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client
Sous réserve de modifications

Données conformes au règlement sur l'écoconception (UE) 327/2011 (prEN 17166)

| | | Réel | Consigne 2015 | | | |
|--------------------------------|---|----------|---------------|-----------------------------------|-------------------|------|
| 01 Rendement total η_{es} | % | 28,6 | 28,6 | 09 Puissance absorbée P_e | kW | 0,15 |
| 02 Catégorie d'installation | | A | | 09 Débit q_v | m³/h | 1995 |
| 03 Catégorie d'efficience | | statique | | 09 Élévation de pression p_{fs} | Pa | 83 |
| 04 Classe d'efficience N | | 40 | 40 | 10 Vitesse de rotation n | min ⁻¹ | 1355 |
| 05 Régulation de vitesse | | Non | | 11 Rapport spécifique* | | 1,00 |

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.
Les valeurs d'efficacité affichées en vue de la conformité au règlement d'écoconception 327/2011 ont été obtenues grâce à certains composants aérodynamiques bien définis (par ex. pavillons d'aspiration). Les dimensions doivent être demandées auprès d'ebm-papst. Si la géométrie des composants aérodynamiques diffère côté client, l'évaluation ebm-papst perd sa validité/la conformité doit être reconfirmée.
Le produit ne relève pas du champ d'application du Règlement (UE) 2019/1781 en raison de l'exception définie à l'article 2, 2a) (moteurs entièrement intégrés à un produit).

* Rapport spécifique = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ LU-186262

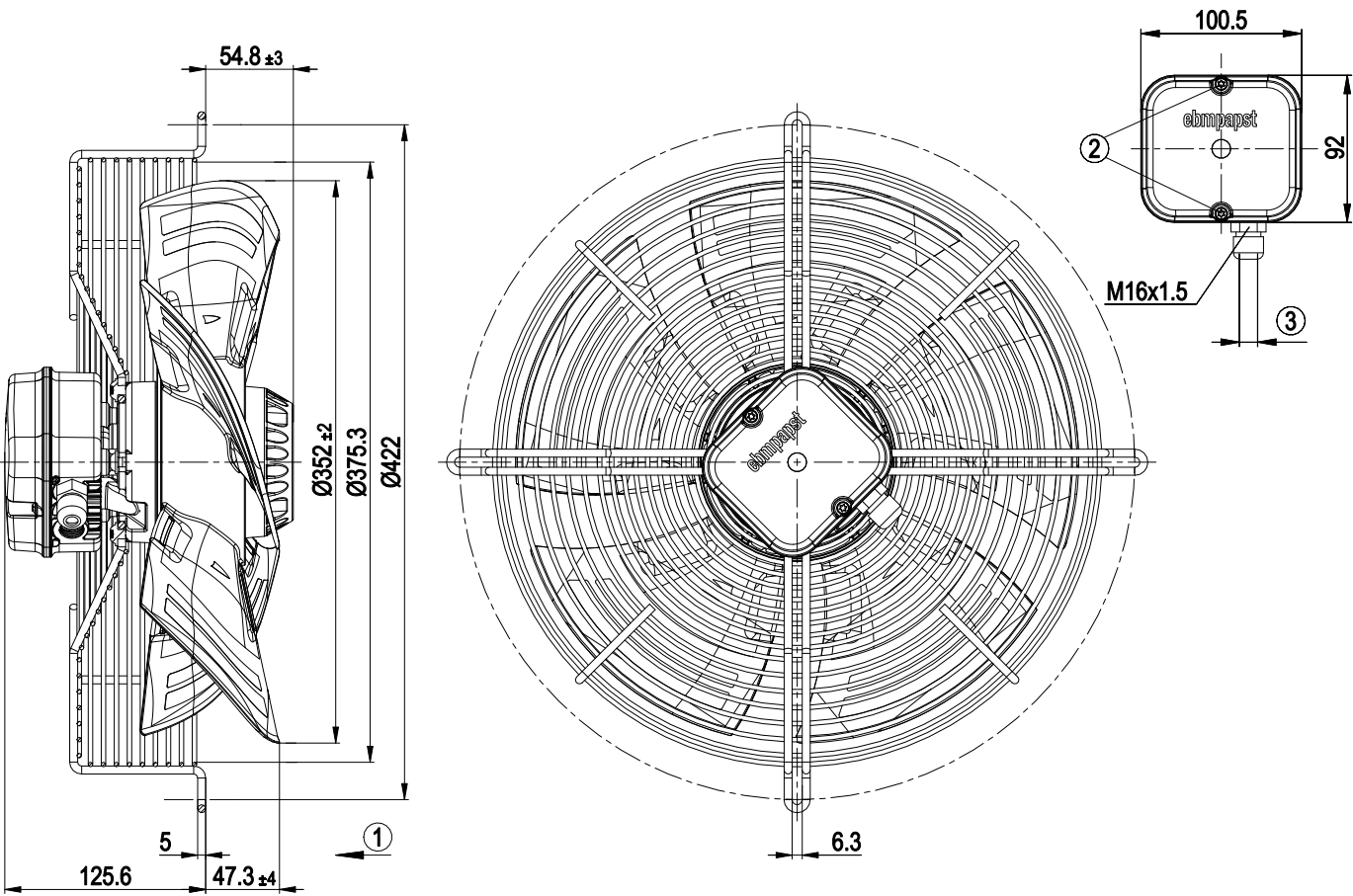
Description technique

| | |
|--|--|
| Masse | 4,6 kg |
| Taille | 350 mm |
| Taille du moteur | 74 |
| Surface du rotor | Peint en noir |
| Matériau boîte à bornes | Matière plastique PP |
| Matériau pales | Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP |
| Matériau grille de protection | Acier, plastifié noir (RAL 9005) |
| Nombre de pales | 5 |
| Direction du flux d'air | V |
| Sens de rotation | Sens de rotation à gauche en regardant le rotor |
| Type de protection | IP44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5 |
| Classe d'isolation | "F" |
| Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H) | H1 |
| Température ambiante adm. Température max. ambiante du moteur (transport/stockage) | + 80 °C |
| Température ambiante adm. Température ambiante min. du moteur (transport/stockage) | - 40 °C |
| Position de montage | Arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande |
| Trous d'évacuation des condensats | Côté rotor |
| Mode de fonctionnement | S1 |
| Paliers moteur | Roulement à billes |
| Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN) | < 0,75 mA |
| Branchement électrique | Boîte à bornes; Par boîte à bornes, condensateur intégré et branché |
| Protection du moteur | Interrupteur thermique, réinitialisation automatique, commuté en interne |
| Type de câble | Axial |
| Validation de la classe de protection | I ; Lorsqu'un conducteur de protection est raccordé. Le composant à incorporer possède plusieurs classifications de classe de protection locales. La classe de protection finale est obtenue après montage conforme. |
| Condensateur moteur selon EN 60252-1 en classe de protection | S0 |
| Conformité à la norme | EN 60335-1; CE; UKCA |
| Homologation | EAC; CCC |

AC axial ventilateur - HyBlade

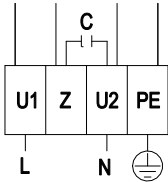
Pales en faucille (série S)
avec grille de protection pour pavillon court

Dessin technique



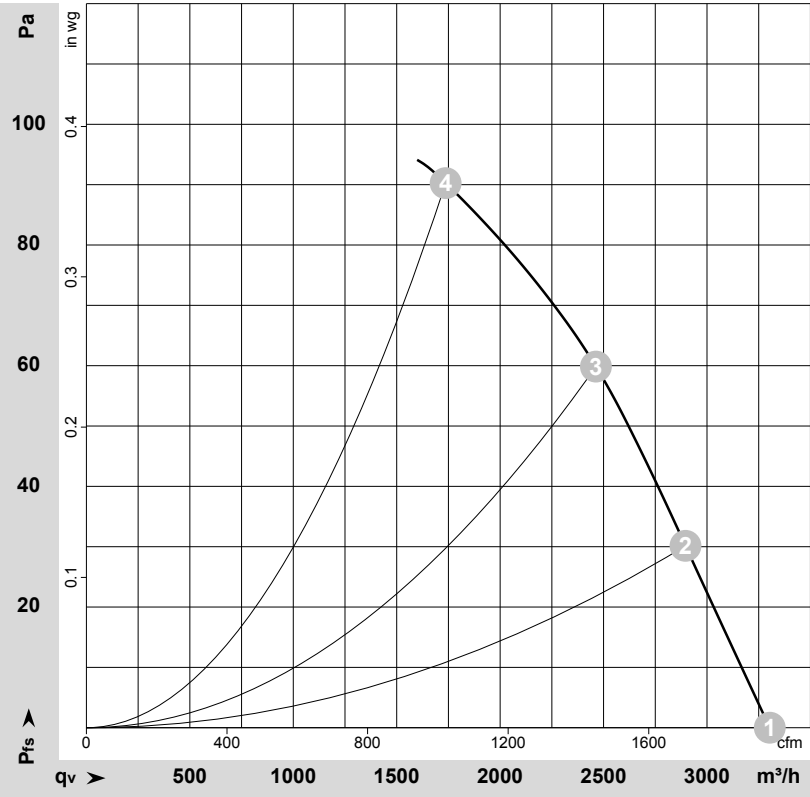
| | |
|---|---|
| 1 | Sens de refoulement "V" |
| 2 | Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm |
| 3 | Diamètre de câble : max 7,5 mm ; couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm |

Schéma de connexions



| | | | | | |
|----|-------------|---|------|---|-------------|
| L | = U1 = bleu | Z | brun | N | = U2 = noir |
| PE | vert/jaune | | | | |

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



$\rho = 1,179 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mesure: LU-131320-1

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
Catégorie d'installation A. Pour obtenir
communication précise du dispositif de
mesure, veuillez vous adresser à ebm-
papst. Niveaux de bruit côté aspiration :
Détermination du niveau de puissance
acoustique (LwA) suivant ISO 13347 /
Niveau de pression acoustique (LpA) à
distance de 1 m de l'axe du ventilateur. Les
indications ne sont valables que dans les
conditions de mesure indiquées et peuvent
se modifier sous l'effet des conditions de
montage. En cas de divergences par rapport
au montage normalisé, il convient de vérifier
les valeurs caractéristiques sur l'appareil
monté.

Valeurs de mesure

| | U | f | n | P _e | I | LpA _{in} | LwA _{in} | q _v | p _{fs} | q _v | p _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | m³/h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1400 | 135 | 0,60 | 62 | 69 | 3305 | 0 | 1945 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 1380 | 145 | 0,64 | 59 | 67 | 2895 | 30 | 1705 | 0,12 |
| 3 | 230 | 50 | 1365 | 155 | 0,68 | 56 | 64 | 2465 | 60 | 1450 | 0,24 |
| 4 | 230 | 50 | 1340 | 165 | 0,73 | 58 | 66 | 1735 | 90 | 1020 | 0,36 |

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA_{in} = Niveau de pression acoust. côté aspiration
LwA_{in} = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q_v = Débit · p_{fs} = Élévation de pression