

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

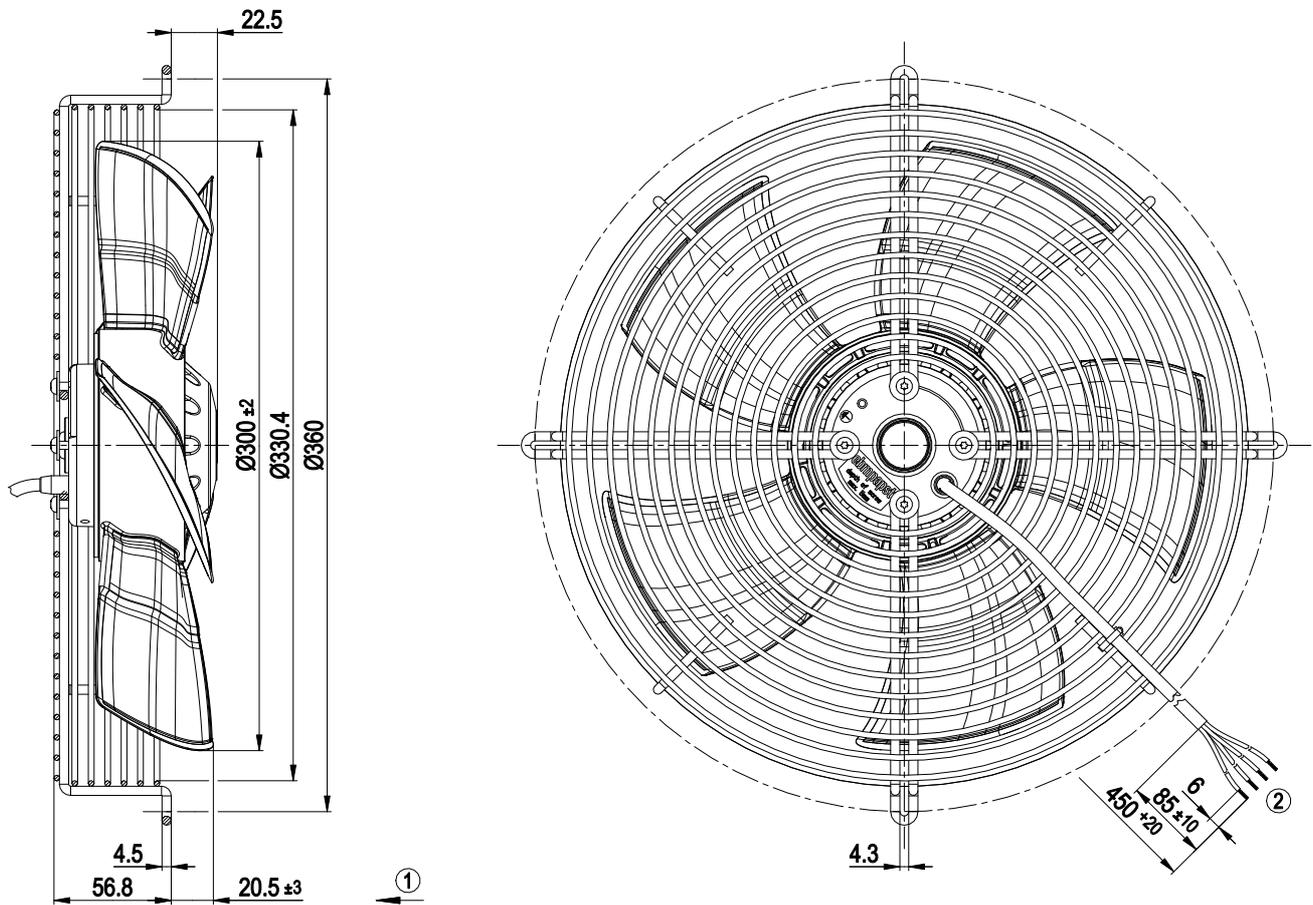
| Type | S4D300-AS34-30 | | |
|-----------------------------|-------------------|------|------|
| Moteur | M4D068-CF | | |
| Phase | | 3~ | 3~ |
| Tension nominale | VAC | 400 | 400 |
| Câblage | | Y | Y |
| Fréquence | Hz | 50 | 60 |
| Caractéristiques mesurées à | | cm | cm |
| Homologable selon norme | | CE | CE |
| Vitesse de rotation | min ⁻¹ | 1300 | 1400 |
| Puissance absorbée | W | 68 | 90 |
| Absorption de courant | A | 0,14 | 0,15 |
| Contre-pression max. | Pa | 60 | 70 |
| Température ambiante min. | °C | -25 | -25 |
| Température ambiante max. | °C | 60 | 55 |

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

Description technique

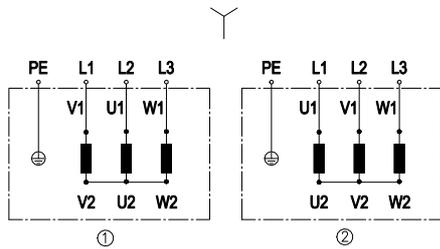
| | |
|--|--|
| Masse | 2,5 kg |
| Taille | 300 mm |
| Taille du moteur | 68 |
| Surface du rotor | Peint en noir |
| Matériau pales | Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP |
| Matériau grille de protection | Acier, plastifié noir (RAL 9005) |
| Nombre de pales | 5 |
| 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 | "B" |
| 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 |
| Type de câble | Axial |
| Validation de la classe de protection | I ; si un conducteur de protection a été raccordé côté client Ce composant à incorporer peut bénéficier de plusieurs classifications de protection locales. Cette indication se rapporte à la version de base de ce composant. La classe de protection validée dépend de la conformité du montage et des raccordements au composant. |
| Conformité à la norme | EN 60034-1 ; EN 60204-1 ; EN 60335-1; CE |
| Remarque relative à la conformité CE | Directive écoconception 2009/125/CE + Règlement Ventilateurs (CE) n° 327/2011 non applicables dans la mesure où la consommation électrique est < 125 W. |
| Homologation | EAC; CCC |

Dessin technique



| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Sens de refoulement "V" |
| 2 | Câble de raccordement PVC AWG 20 |
| | 4 grilles d'embout de fils |

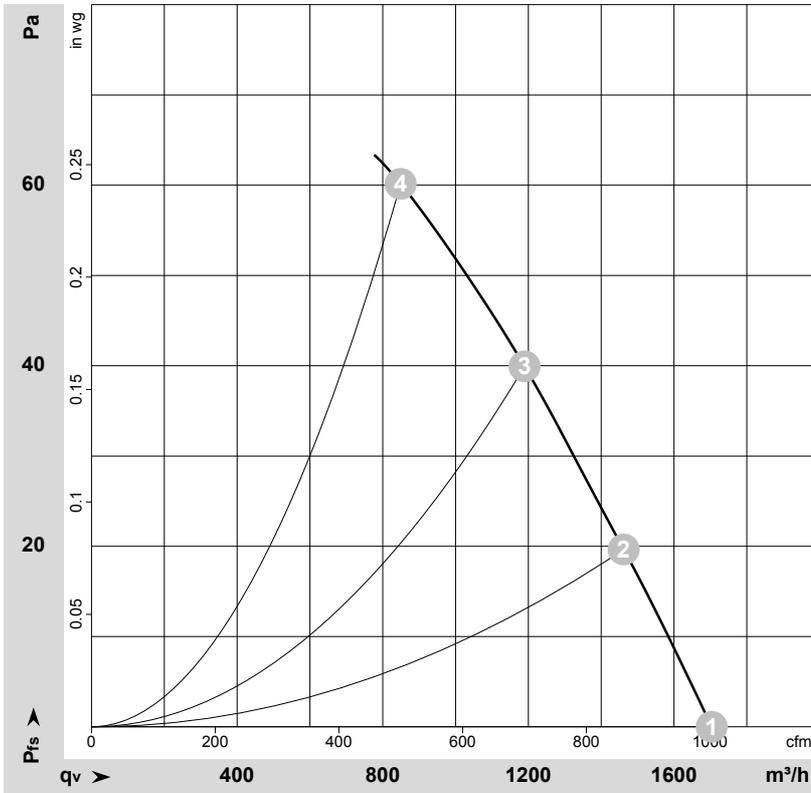
Schéma de connexions



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

| | | | | | |
|----|-------------------|----|-------------------|----|-------------------|
| | Moteur triphasé | Y | Montage en étoile | 1 | Rotation à gauche |
| L1 | = V1 = bleu | L2 | = U1 = noir | L3 | = W1 = brun |
| 2 | Rotation à droite | L1 | = U1 = noir | L2 | = V1 = bleu |
| L3 | = W1 = brun | PE | vert/jaune | | |

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mesure: LU-114649-1

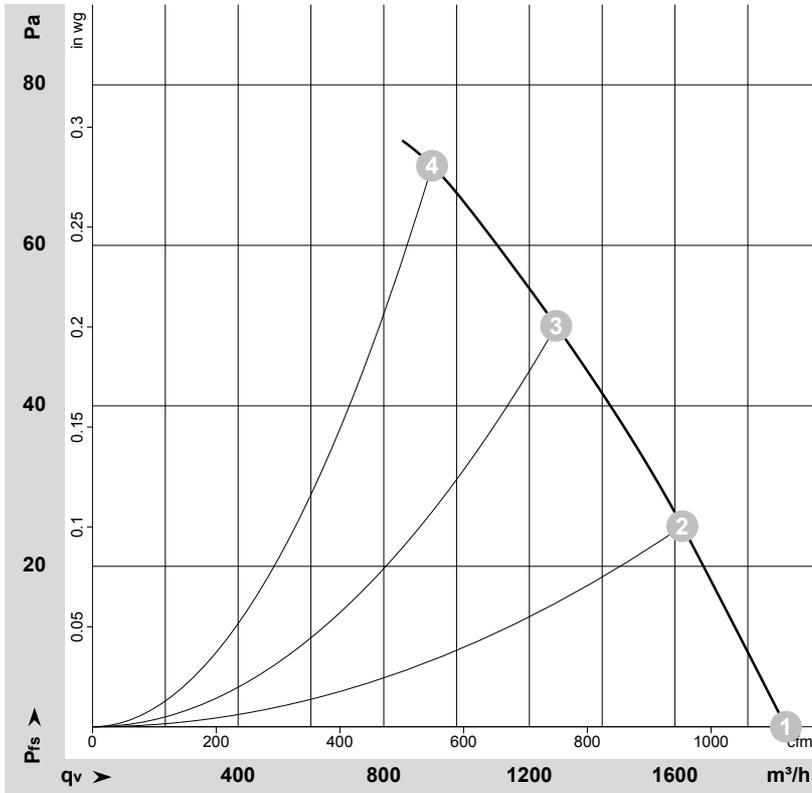
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (LpA) 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

| | Diff. | 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) | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Y | 400 | 50 | 1370 | 53 | 0,13 | 52 | 59 | 1705 | 0 | 1000 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 50 | 1350 | 57 | 0,13 | 51 | 58 | 1460 | 20 | 860 | 0,08 |
| 3 | Y | 400 | 50 | 1335 | 61 | 0,13 | 51 | 58 | 1190 | 40 | 700 | 0,16 |
| 4 | Y | 400 | 50 | 1300 | 68 | 0,14 | 57 | 65 | 850 | 60 | 500 | 0,24 |

Diff. = Câblage · 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

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mesure: LU-114653-1

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. 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

| | Diff. | 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) | m^3/h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Y | 400 | 60 | 1530 | 69 | 0,13 | 55 | 62 | 1905 | 0 | 1120 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 60 | 1495 | 75 | 0,13 | 54 | 61 | 1620 | 25 | 955 | 0,10 |
| 3 | Y | 400 | 60 | 1460 | 80 | 0,14 | 54 | 61 | 1275 | 50 | 750 | 0,20 |
| 4 | Y | 400 | 60 | 1400 | 90 | 0,15 | 60 | 68 | 935 | 70 | 550 | 0,28 |

Diff. = Câblage · 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