

**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**

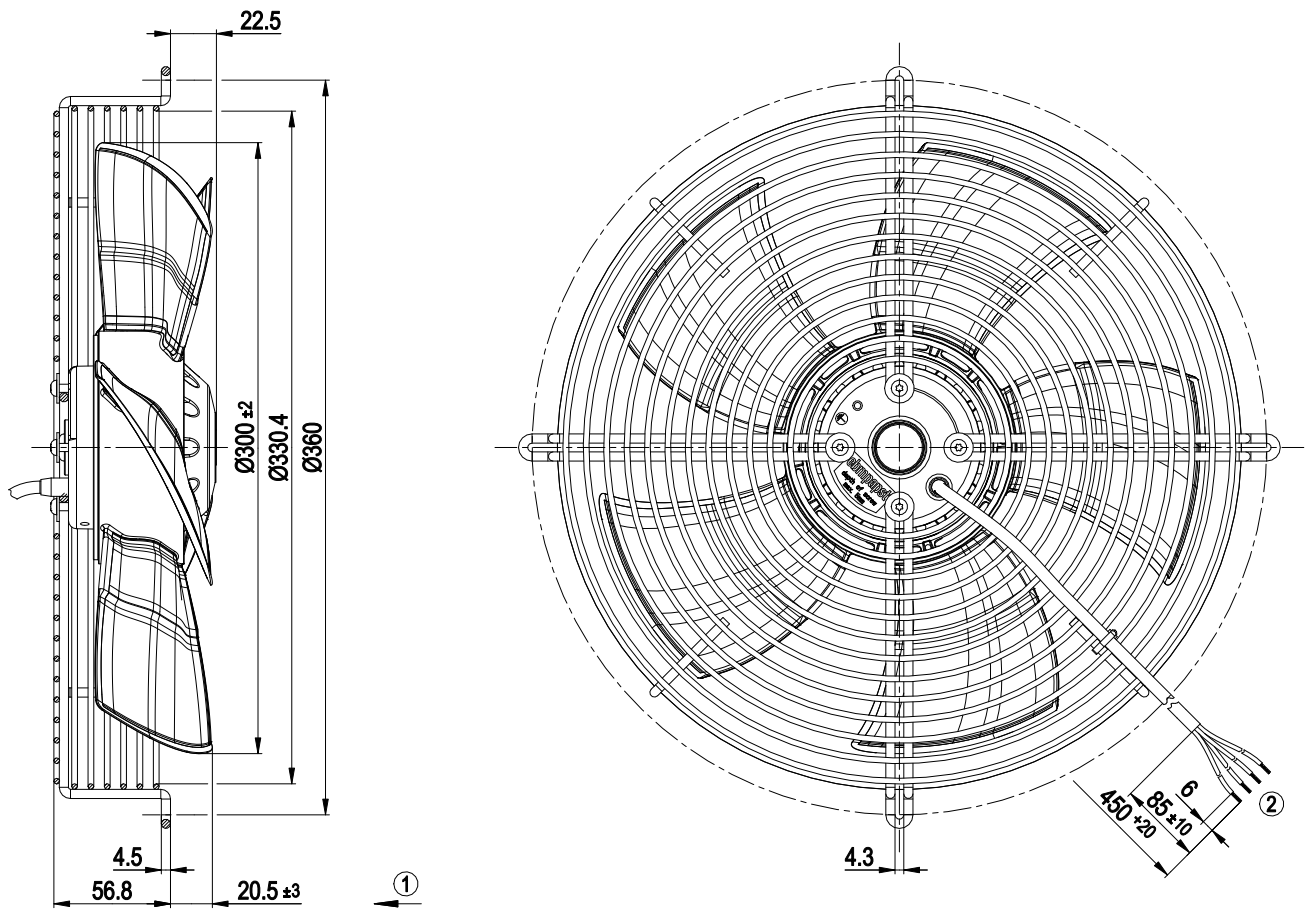
Type	S4D300-AS34-30		
Moteur	M4D068-CF		
Phase		3~	3~
Tension nominale	VAC	400	400
Câblage		Y	Y
Fréquence	Hz	50	60
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	1300	1400
Puissance absorbée	W	68	90
Absorption de courant	A	0,14	0,15
Contre-pression 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

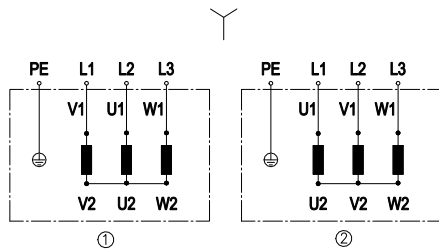
Masse	2,5 kg
Taille	300 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau pales	Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation 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

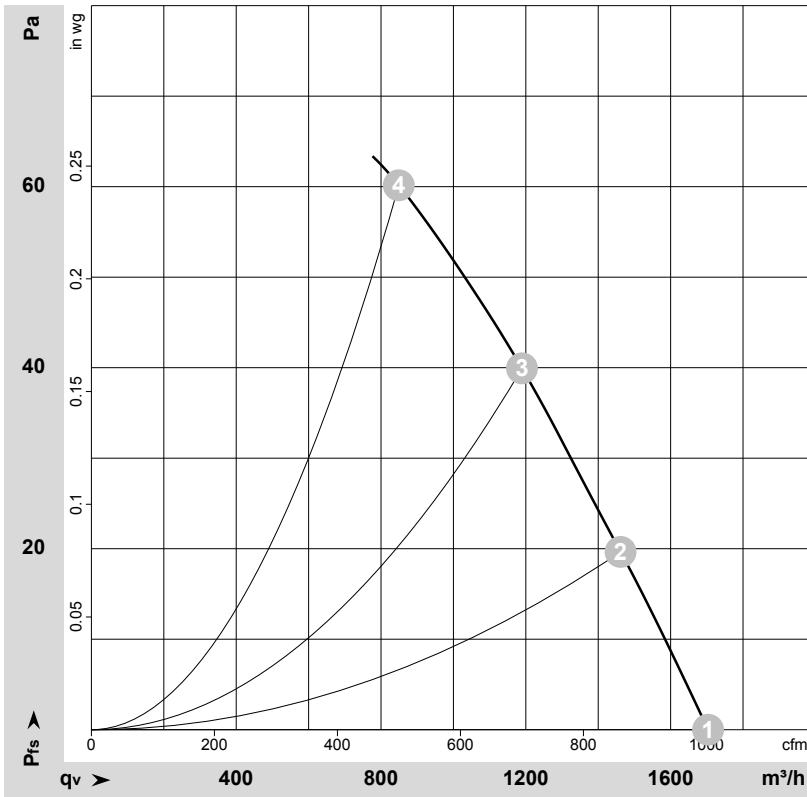
## Schéma de connexions



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

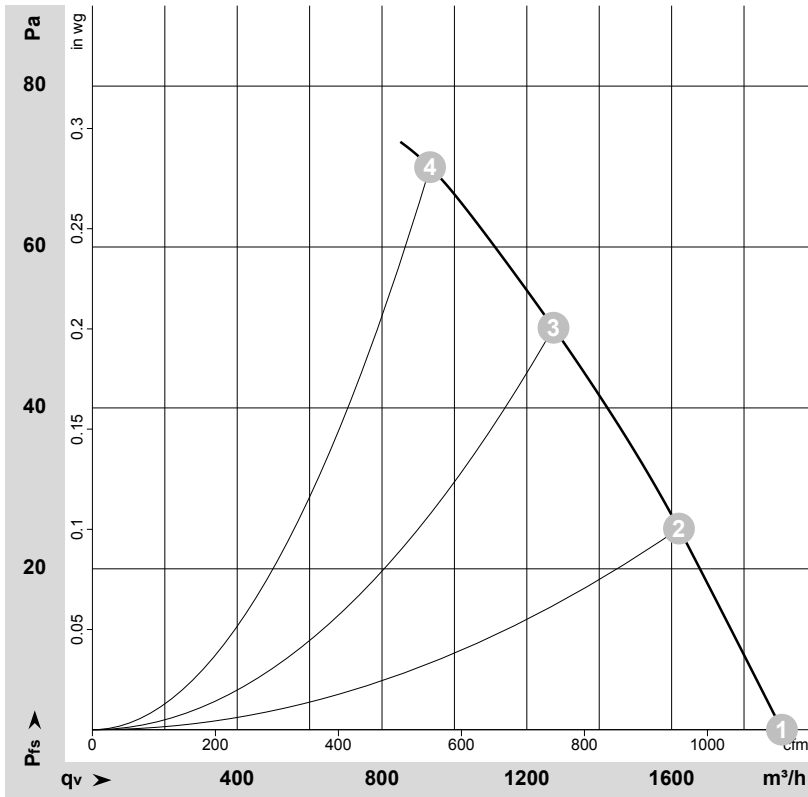
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801  
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (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 <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /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<sub>e</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA<sub>in</sub> = Niveau de pression acoust. côté aspiration  
 LwA<sub>in</sub> = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q<sub>v</sub> = Débit · P<sub>fs</sub> = 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 <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /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<sub>e</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA<sub>in</sub> = Niveau de pression acoust. côté aspiration  
LwA<sub>in</sub> = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q<sub>v</sub> = Débit · P<sub>fs</sub> = Élévation de pression