

# AC axial ventilateur

Pales en fauille (série S), aspirant d'un seul côté  
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](mailto:info1@de.ebmpapst.com)

[www.ebmpapst.com](http://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	S4E315-AS20-35		
Moteur	M4E068-DF		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Fréquence	Hz	50	60
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	1350	1490
Puissance absorbée	W	110	148
Absorption de courant	A	0,52	0,66
Condensateur	µF	3	3
Tension de condensateur	VDB	400	400
Condensateur standard		S0 (CE)	S0 (CE)
Contre-pression max.	Pa	70	85
Température ambiante min.	°C	-40	-40
Température ambiante max.	°C	45	50
Courant de démarrage	A	1,2	1,18

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

Sous réserve de modifications

# AC axial ventilateur

Pales en fauille (série S), aspirant d'un seul côté  
avec grille de protection pour pavillon court

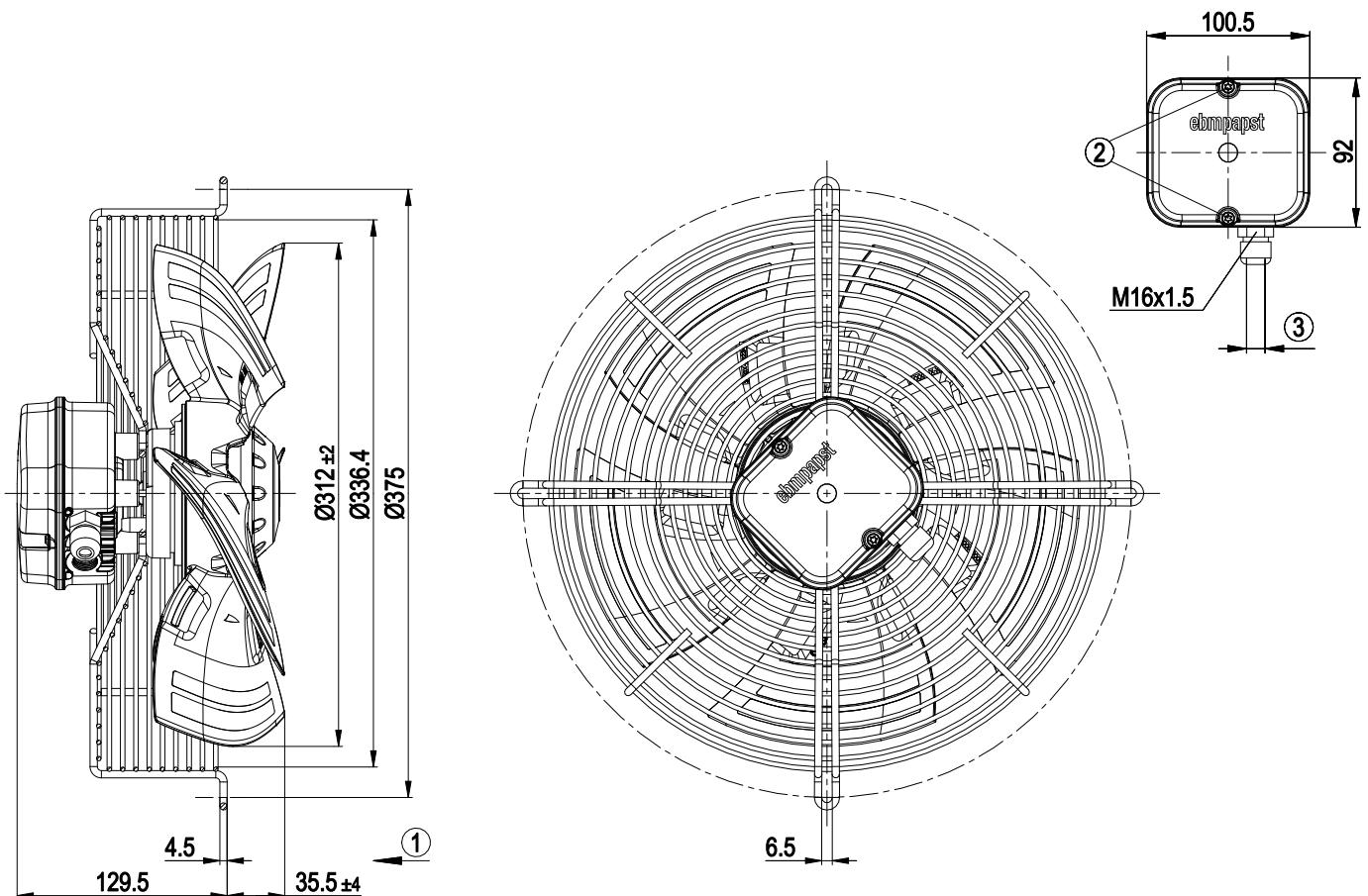
## Description technique

<b>Masse</b>	3,37 kg
<b>Taille</b>	315 mm
<b>Taille du moteur</b>	68
<b>Surface du rotor</b>	Peint en noir
<b>Matériau boîte à bornes</b>	Matière plastique PP
<b>Matériau pales</b>	Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP
<b>Matériau grille de protection</b>	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
<b>Nombre de pales</b>	5
<b>Direction du flux d'air</b>	V
<b>Sens de rotation</b>	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
<b>Type de protection</b>	IP44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5
<b>Classe d'isolation</b>	"F"
<b>Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)</b>	H1
<b>Température ambiante adm.</b>	+ 70 °C
<b>Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)</b>	
<b>Température ambiante adm.</b>	- 40 °C
<b>Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)</b>	
<b>Position de montage</b>	Arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
<b>Trous d'évacuation des condensats</b>	Côté rotor
<b>Mode de fonctionnement</b>	S1
<b>Paliers moteur</b>	Roulement à billes avec graisse pour basses températures
<b>Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)</b>	< 0,75 mA
<b>Branchemet électrique</b>	Boîte à bornes; Condensateur intégré et branché
<b>Protection du moteur</b>	Interrupteur thermique, réinitialisation automatique, commuté en interne
<b>Type de câble</b>	Axial
<b>Validation de la classe de protection</b>	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.
<b>Condensateur moteur selon EN 60252-1 en classe de protection</b>	S0
<b>Conformité à la norme</b>	EN 60335-1; CE
<b>Remarque relative à la conformité CE</b>	Directive écoconception 2009/125/CE + Règlement Ventilateurs (CE) n° 327/2011 non applicables dans la mesure où la consommation électrique est < 125 W.
<b>Homologation</b>	EAC

## AC axial ventilateur

Pales en fauille (série S), aspirant d'un seul côté  
avec grille de protection pour pavillon court

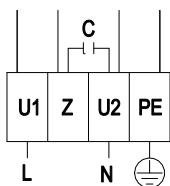
## Dessin technique



1 Sens de refoulement "V"

2 Couple de serrage  $1,5 \pm 0,2$  Nm3 Diamètre de câble : max. 7,5 mm, couple de serrage  $1,3 \pm 0,2$  Nm

## Schéma de connexions



L = U1 = bleu

Z brun

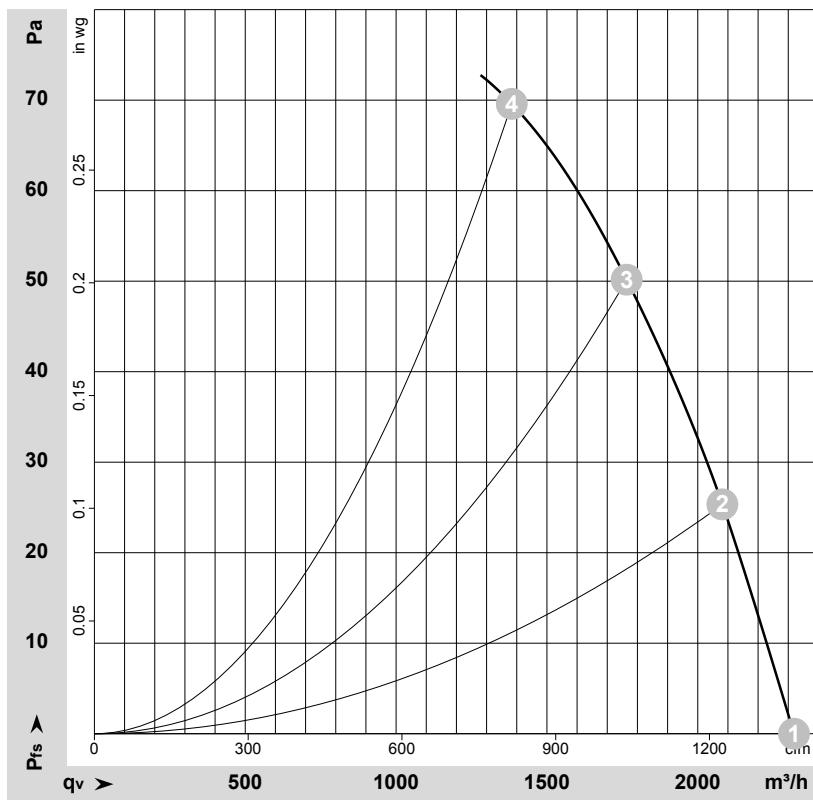
N = U2 = noir

PE vert/jaune

# AC axial ventilateur

Pales en fauille (série S), aspirant d'un seul côté  
avec grille de protection pour pavillon court

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-159582-1

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 (L<sub>WA</sub>) suivant ISO 13347 /  
Niveau de pression acoustique (L<sub>PA</sub>) 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

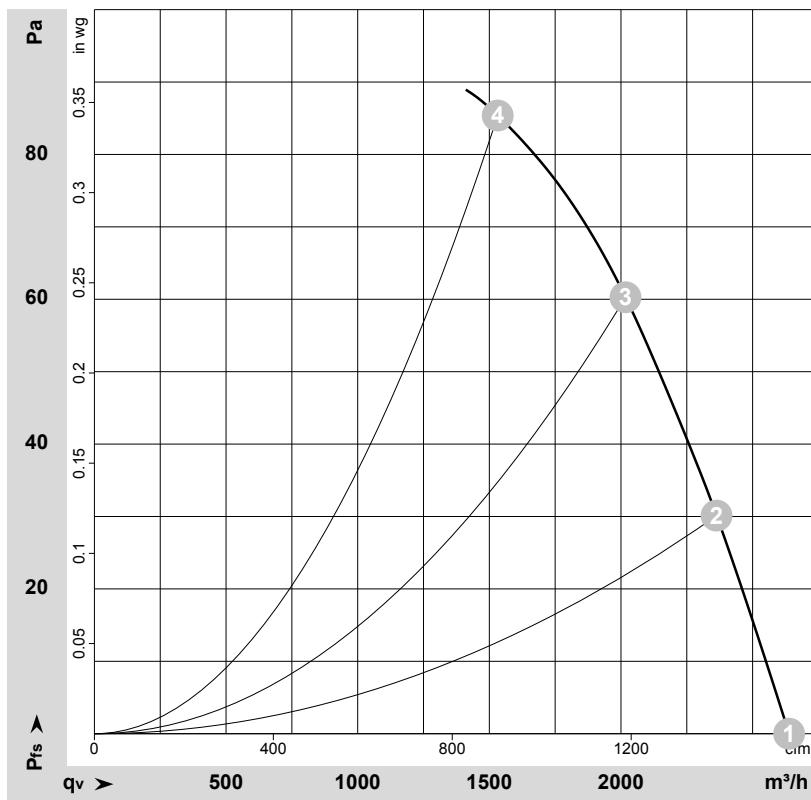
	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>V</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>V</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1390	96	0,48	58	64	2320	0	1365	0,00
2	230	50	1380	101	0,49	55	61	2080	25	1225	0,10
3	230	50	1365	105	0,51	51	59	1765	50	1040	0,20
4	230	50	1350	110	0,52	53	61	1385	70	815	0,28

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

## AC axial ventilateur

Pales en fauille (série S), aspirant d'un seul côté  
avec grille de protection pour pavillon court

## Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-159796-1

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 <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	230	60	1590	121	0,53	60	67	2640	0	1555	0,00
2	230	60	1560	130	0,57	58	64	2365	30	1390	0,12
3	230	60	1530	137	0,60	55	61	2015	60	1185	0,24
4	230	60	1490	148	0,66	60	68	1530	85	900	0,34

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> = Élevation de pression