

Pales en fauille (série S)  
pavillon avec grille de protection

**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	W4E300-JS72-30		
Moteur	M4E068-CF		
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>	1320	1500
Puissance absorbée	W	72	90
Absorption de courant	A	0,32	0,4
Condensateur	µF	2	2
Tension de condensateur	VDB	400	400
Condensateur standard		S0 (CE)	S0 (CE)
Contre-pression max.	Pa	45	55
Température ambiante min.	°C	-40	-40
Température ambiante max.	°C	50	50
Courant de démarrage	A	0,6	0,57

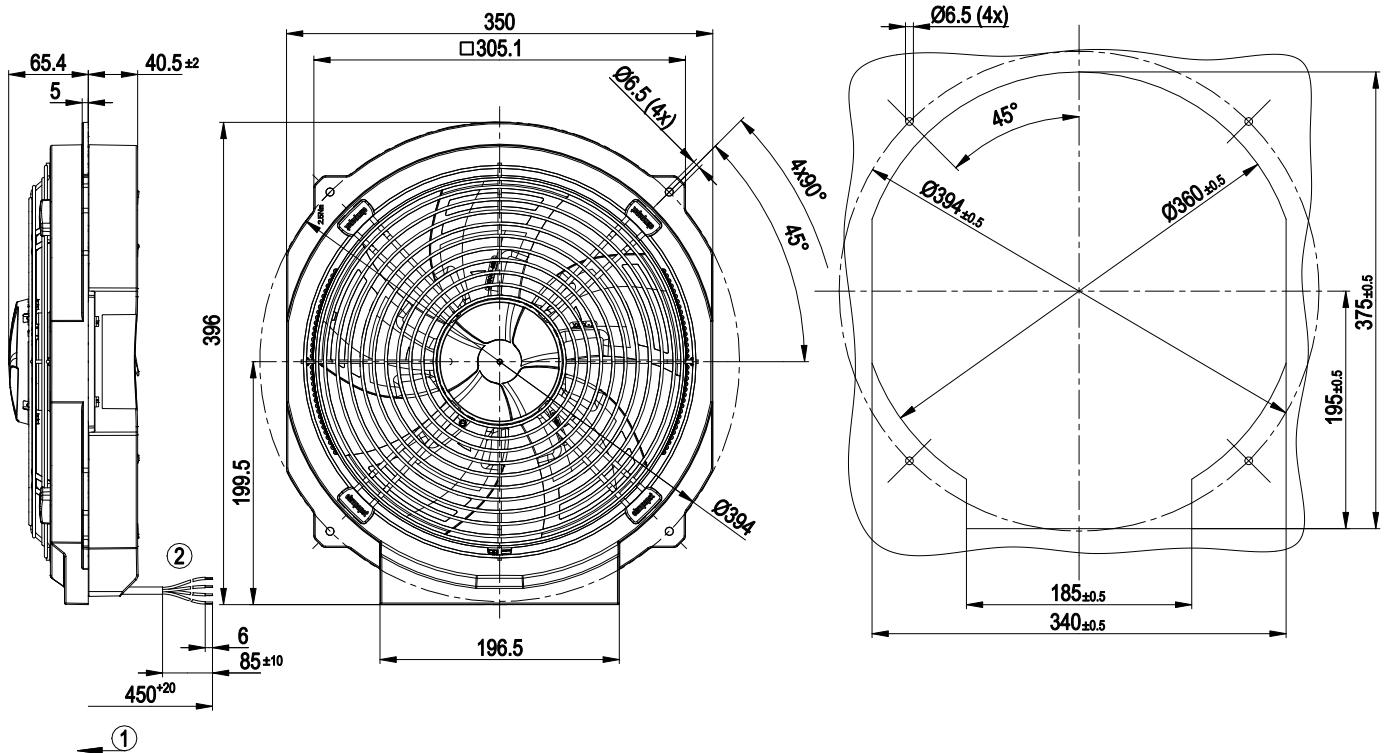
cm = Contrainte max. · rm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client

Sous réserve de modifications

## Description technique

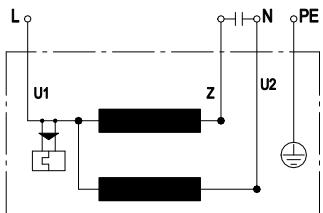
<b>Mass</b>	2,95 kg
<b>Size</b>	300 mm
<b>Rotor surface</b>	Painted black
<b>Pale material</b>	Round steel plate with plastic PP coating
<b>Outer housing material</b>	Plastic PP
<b>Grille protection material</b>	Steel, black-plated (RAL 9005)
<b>Number of blades</b>	5
<b>Transport sense</b>	"V"
<b>Rotation sense</b>	Rotation sense to the left when looking at the rotor
<b>Protection type</b>	IP 44; as a function of the mounting and the position according to EN 60034-5
<b>Insulation class</b>	"B"
<b>Humidity class (F) / Environmental class (H)</b>	H1
<b>Ambient temperature adm.</b>	+ 70 °C
<b>Max. ambient temperature of the motor (transport/storage)</b>	
<b>Ambient temperature adm.</b>	- 40 °C
<b>Ambient temperature min. of the motor (transport/storage)</b>	
<b>Mounting position</b>	Any
<b>Holes for condensate discharge</b>	None
<b>Operation mode</b>	S1
<b>Motor bearings</b>	Ball bearing with grease for low temperatures
<b>Current contact according to IEC 60990 (coupling of measurement illustration 4, TN system)</b>	< 0,75 mA
<b>Motor protection</b>	Temperature controller (TW) switched internally
<b>Wire type</b>	Variable
<b>Protection class</b>	I (if a protective conductor has been connected by the customer)
<b>Conformity with standard</b>	EN 60335-1; CE
<b>Approval</b>	CCC; EAC

## Dessin technique



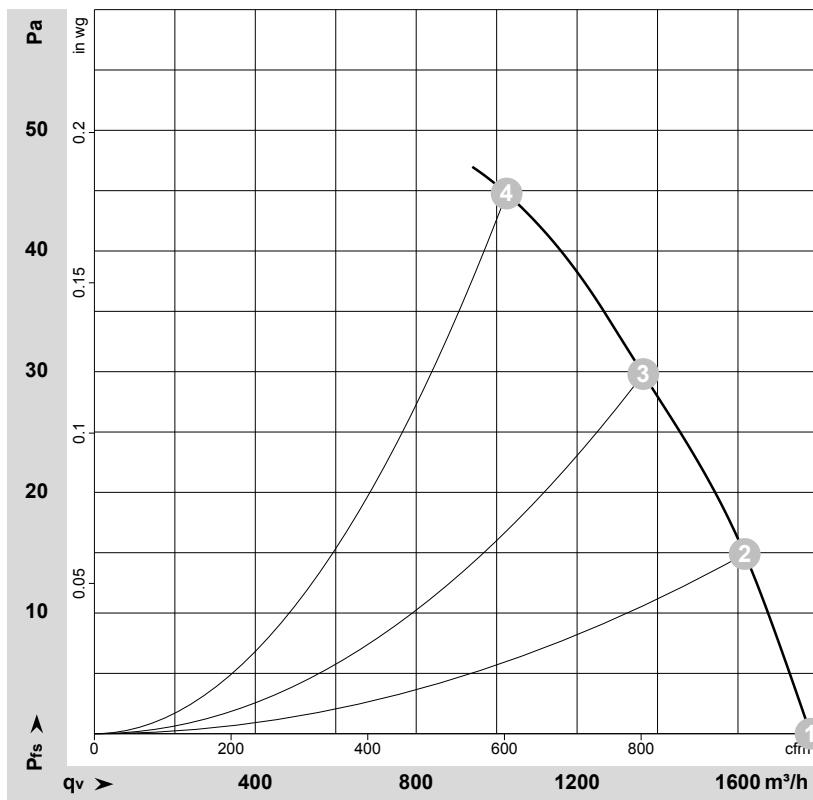
- 1 Sens de refoulement "V"  
 2 Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 griffes d'embout de fils sorties  
 3 Dimensions de montage

## Schéma de connexions



U1	bleu	Z	brun	U2	noir
PE	vert/jaune				

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz

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

Mesure: LU-149129-1

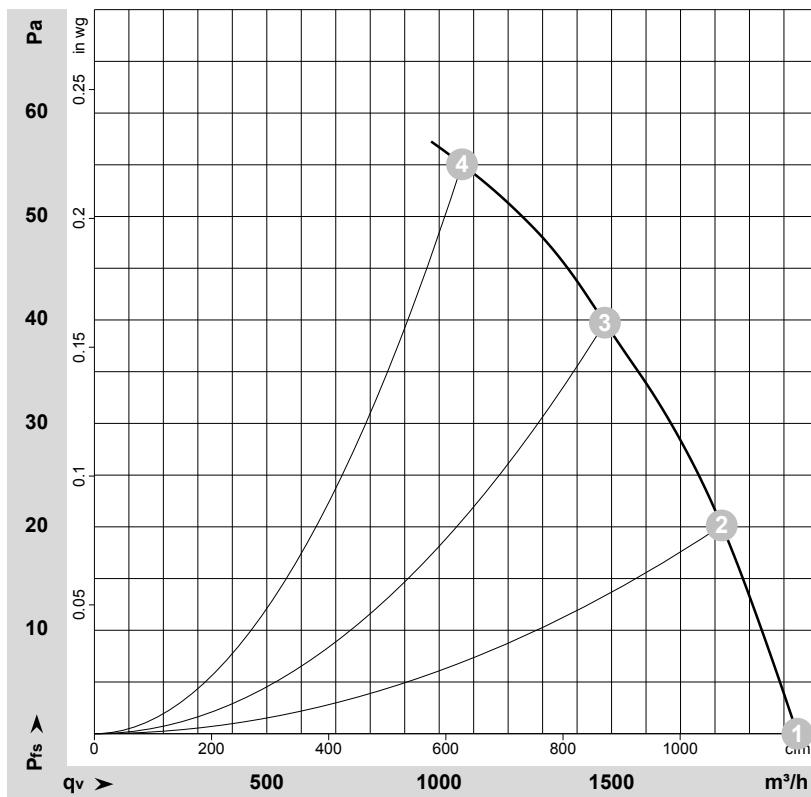
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801  
Catégorie d'installation A. Pour obtenir  
communication précise du dispositif de  
mesure, veuillez vous adresser à ebm-  
papst. Niveaux de bruit côté aspiration :  
Détermination du niveau de puissance  
acoustique (L<sub>WA</sub>) suivant ISO 13347 /  
Niveau 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	1370	62	0,29	56	63	1780	0	1050	0,00
2	230	50	1355	65	0,29	55	61	1615	15	950	0,06
3	230	50	1330	68	0,30	53	59	1365	30	805	0,12
4	230	50	1320	72	0,32	54	61	1025	45	605	0,18

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

## Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz

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

Mesure: LU-149133-1

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	60	1570	79	0,34	58	66	2040	0	1200	0,00
2	230	60	1530	83	0,36	57	64	1820	20	1070	0,08
3	230	60	1510	88	0,38	55	62	1480	40	870	0,16
4	230	60	1500	90	0,40	55	63	1065	55	625	0,22

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 aspirationLwA<sub>in</sub> = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q<sub>V</sub> = Débit · p<sub>fs</sub> = Élevation de pression