

## AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)

**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.ebm-papst.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	A4E350-AO02-09		
Moteur	M4E074-EI		
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>	1400	1600
Puissance absorbée	W	180	250
Absorption de courant	A	0,81	1,1
Condensateur	µF	5	5
Tension de condensateur	VDB	400	400
Condensateur standard		S0 (CE)	S0 (CE)
Contre-pression max.	Pa	100	100
Température ambiante min.	°C	-40	-40
Température ambiante max.	°C	55	30
Courant de démarrage	A	2,2	1,92

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**

	Réel	Consigne 2015		
01 Rendement total η <sub>es</sub>	%	31,1	28,7	
02 Catégorie d'installation		A		
03 Catégorie d'efficience		statique		
04 Classe d'efficience N		42,4	40	
05 Régulation de vitesse		Non		
09 Puissance absorbée P <sub>e</sub>	kW	0,16		
09 Débit q <sub>v</sub>	m <sup>3</sup> /h	2245		
09 Élévation de pression p <sub>fs</sub>	Pa	82		
10 Vitesse de rotation n	min <sup>-1</sup>	1415		
11 Rapport spécifique*		1,00		

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.

La détermination des caractéristiques ErP intervient avec une combinaison moteur-roue dans un montage de mesure standardisé.

\* Rapport spécifique = 1 + p<sub>fs</sub> / 100 000 Pa

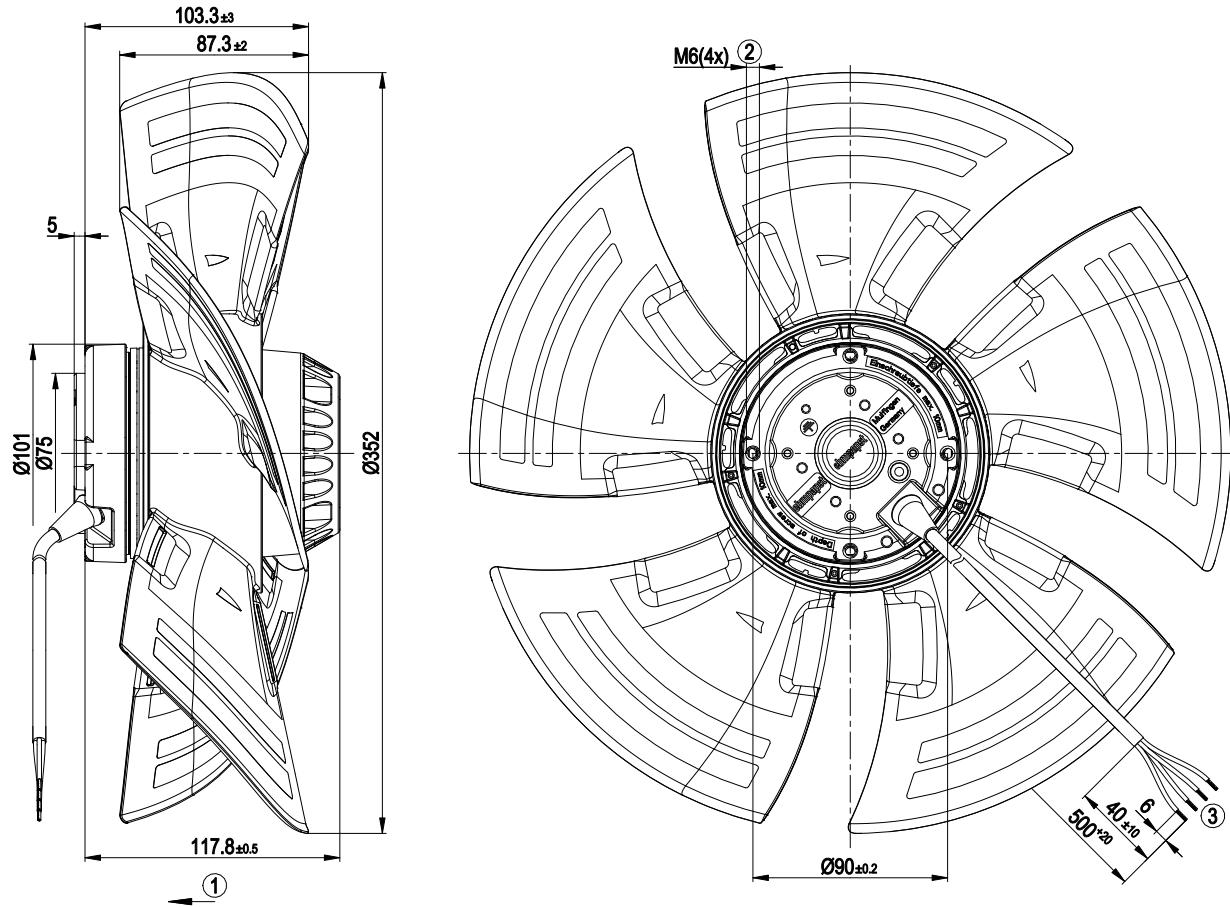
LU-199640



**Description technique**

<b>Masse</b>	4,1 kg
<b>Taille</b>	350 mm
<b>Taille du moteur</b>	74
<b>Surface du rotor</b>	Peint en noir
<b>Matériau pales</b>	Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP
<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. Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)</b>	+ 80 °C
<b>Température ambiante adm. Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)</b>	- 40 °C
<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>Protection du moteur</b>	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
<b>Type de câble</b>	Variable
<b>Classe de protection</b>	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
<b>Conformité à la norme</b>	EN 60335-1; CE
<b>Homologation</b>	EAC

## Dessin technique

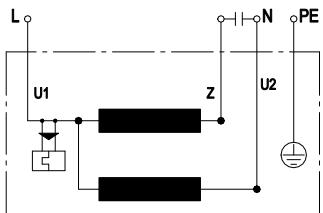


1 Sens de refoulement "V"

2 Profondeur de vissage max. 10 mm

3 Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 embouts de câblage plats sertis

## Schéma de connexions



U1 bleu

PE vert/jaune

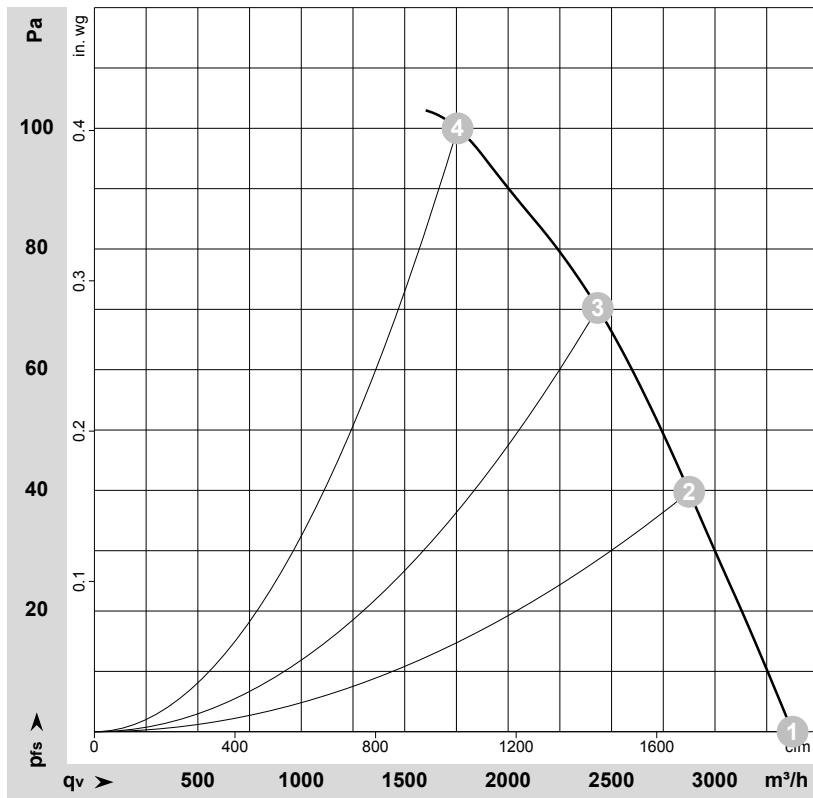
Z brun

U2 noir

## AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-130206-1

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

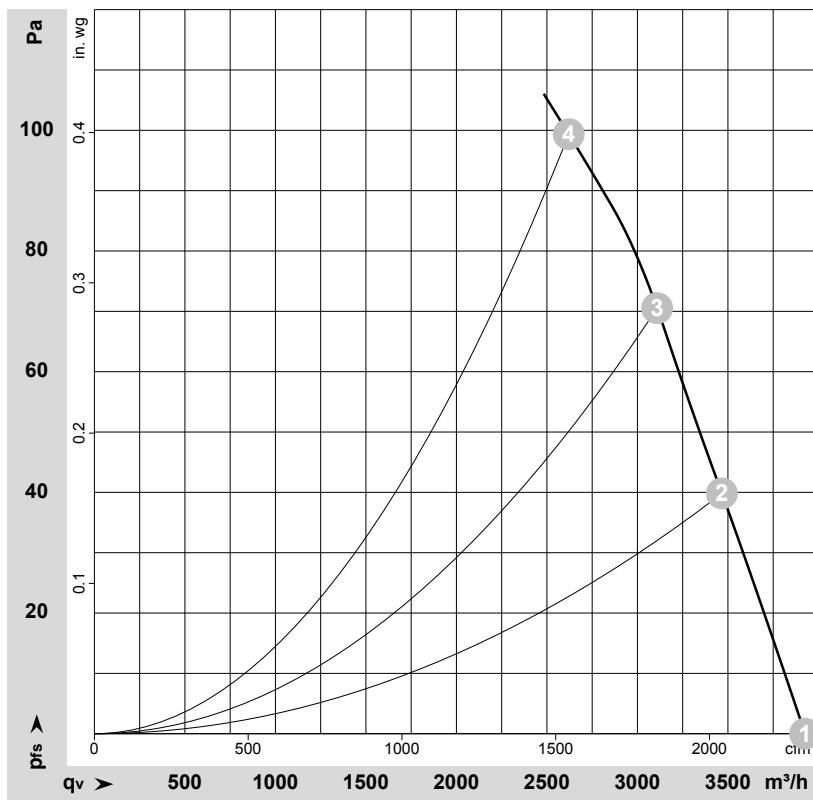
	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1435	143	0,68	62	70	3375	0	1985	0,00
2	230	50	1425	157	0,73	59	67	2875	40	1690	0,16
3	230	50	1415	167	0,77	56	64	2435	70	1430	0,28
4	230	50	1400	180	0,81	65	73	1755	100	1035	0,40

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

## AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)

## Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-130207-1

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	1675	204	0,89	66	73	3925	0	2310	0,00
2	230	60	1650	224	0,98	63	71	3465	40	2040	0,16
3	230	60	1635	235	1,02	61	69	3110	70	1830	0,28
4	230	60	1600	250	1,10	60	68	2620	100	1545	0,40

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

