

AC axial ventilateur

Pales en fauille (série S)
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

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	S4D450-GB12-09				
Moteur	M4D094-FA				
Phase		3~	3~	3~	3~
Tension nominale	VAC	230	230	400	400
Câblage		Δ	Δ	Y	Y
Fréquence	Hz	50	60	50	60
Caractéristiques mesurées à		cm	cm	cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE	CE	CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1330	1550	1330	1550
Puissance absorbée	W	510	580	510	580
Absorption de courant	A	1,77	1,77	1,02	1,02
Contre-pression max.	Pa	150	70	150	70
Température ambiante max.	°C	80	75	80	75
Courant de démarrage	A	6,4	5,9	3,7	3,4

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 _{es}	%	31,9	31,4	
02 Catégorie d'installation		A		
03 Catégorie d'efficience		statique		
04 Classe d'efficience N	40,5	40		
05 Régulation de vitesse		Non		
09 Puissance absorbée P _e		kW	0,42	
09 Débit q _v		m ³ /h	5040	
09 Élévation de pression p _{fs}		Pa	100	
10 Vitesse de rotation n		min ⁻¹	1365	
11 Rapport spécifique*			1,00	

* Rapport spécifique = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-61190

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.

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



AC axial ventilateur

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

Description technique

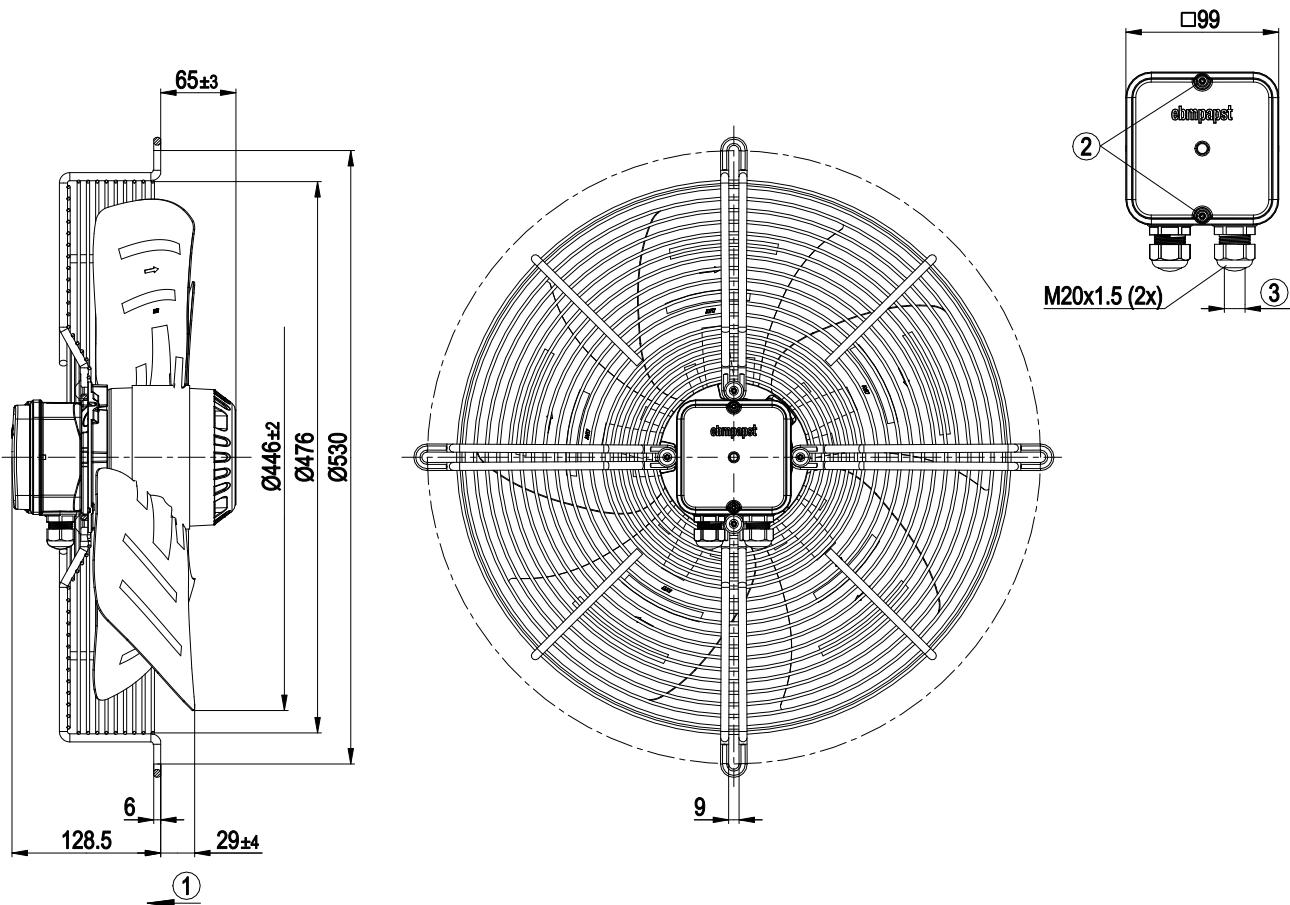
Masse	9,1 kg
Taille	450 mm
Taille du moteur	94
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PP
Matériau pales	Tôle d'acier, peinte en noir
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP54
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H2
Température ambiante adm.	+70 °C
Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	
Température ambiante adm.	-40 °C
Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)	
Position de montage	Quelconque
Trous d'évacuation des condensats	Côté rotor
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes avec graisse pour basses températures
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
Branchemet électrique	Boîte à bornes
Protection du moteur	Contrôleur de température (TW) sorti, à isolation de base
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 60034-1 (2004); CE
Homologation	EAC



AC axial ventilateur

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

Dessin technique

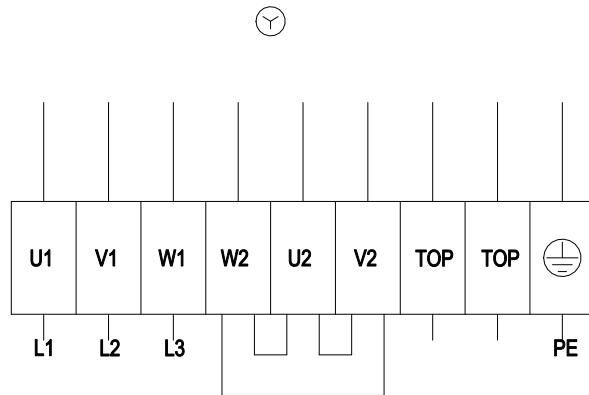
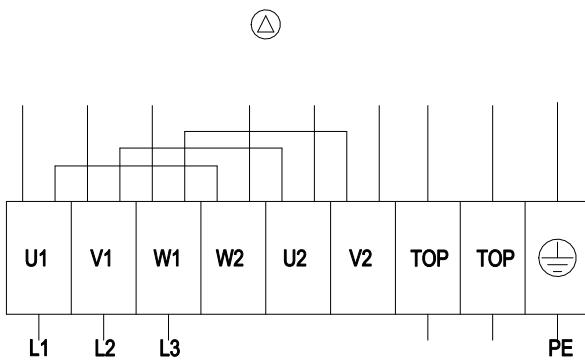


- | | |
|---|--|
| 1 | Sens de refoulement "V" |
| 2 | Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm |
| 3 | Diamètre de câble min. 6 mm, max. 12 mm ; couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm |

AC axial ventilateur

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

Schéma de connexions

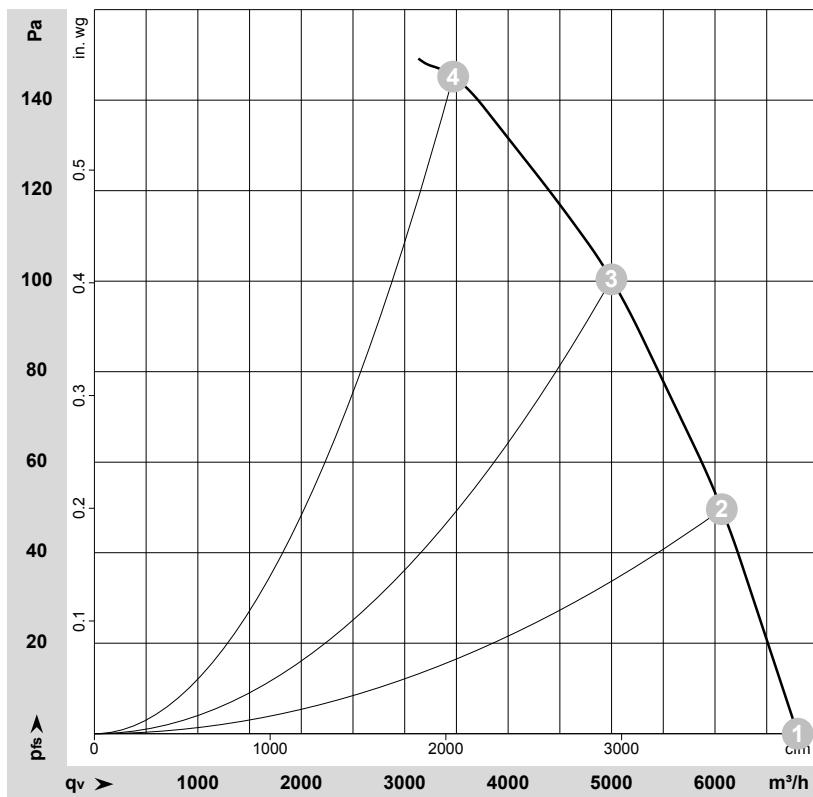


Δ	Montage en triangle	Y	Montage en étoile	L1	= U1 = noir
L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun	W2	jaune
U2	vert	V2	blanc	TOP	2 x gris
PE	vert/jaune				

AC axial ventilateur

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

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-61190-1

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

	Diff.	U	f	n	P_e	I	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1400	344	0,86	6800	0	4000	0,00
2	Y	400	50	1385	391	0,90	6065	50	3570	0,20
3	Y	400	50	1365	431	0,93	5000	100	2940	0,40
4	Y	400	50	1330	510	1,02	3470	150	2040	0,60

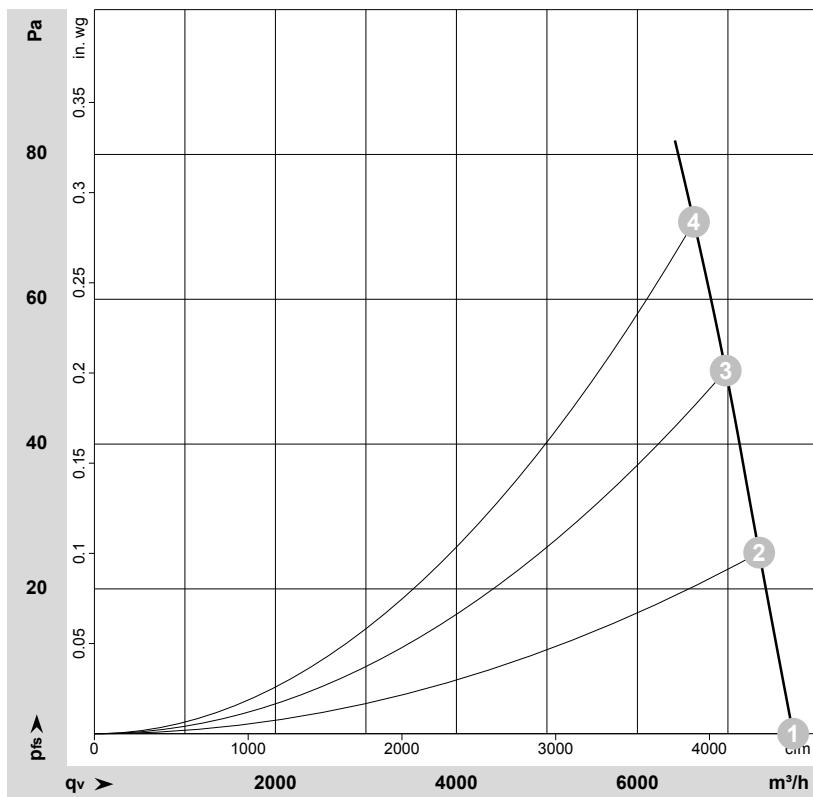
Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · q_V = Débit · p_{fs} = Élévation de pression



AC axial ventilateur

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

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-61191-1

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

	Diff.	U	f	n	P_e	I	q_v	p_{fs}	q_v	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	1590	500	0,91	7720	0	4545	0,00
2	Y	400	60	1575	528	0,94	7345	25	4325	0,10
3	Y	400	60	1560	561	0,99	6975	50	4105	0,20
4	Y	400	60	1550	580	1,02	6625	70	3900	0,28

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · q_v = Débit · p_{fs} = Élévation de pression

