

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

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-AS20-31		
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 ⁻¹	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		P0 (CE)	P0 (CE)
Contre-pression max.	Pa	70	85
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	65	70
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

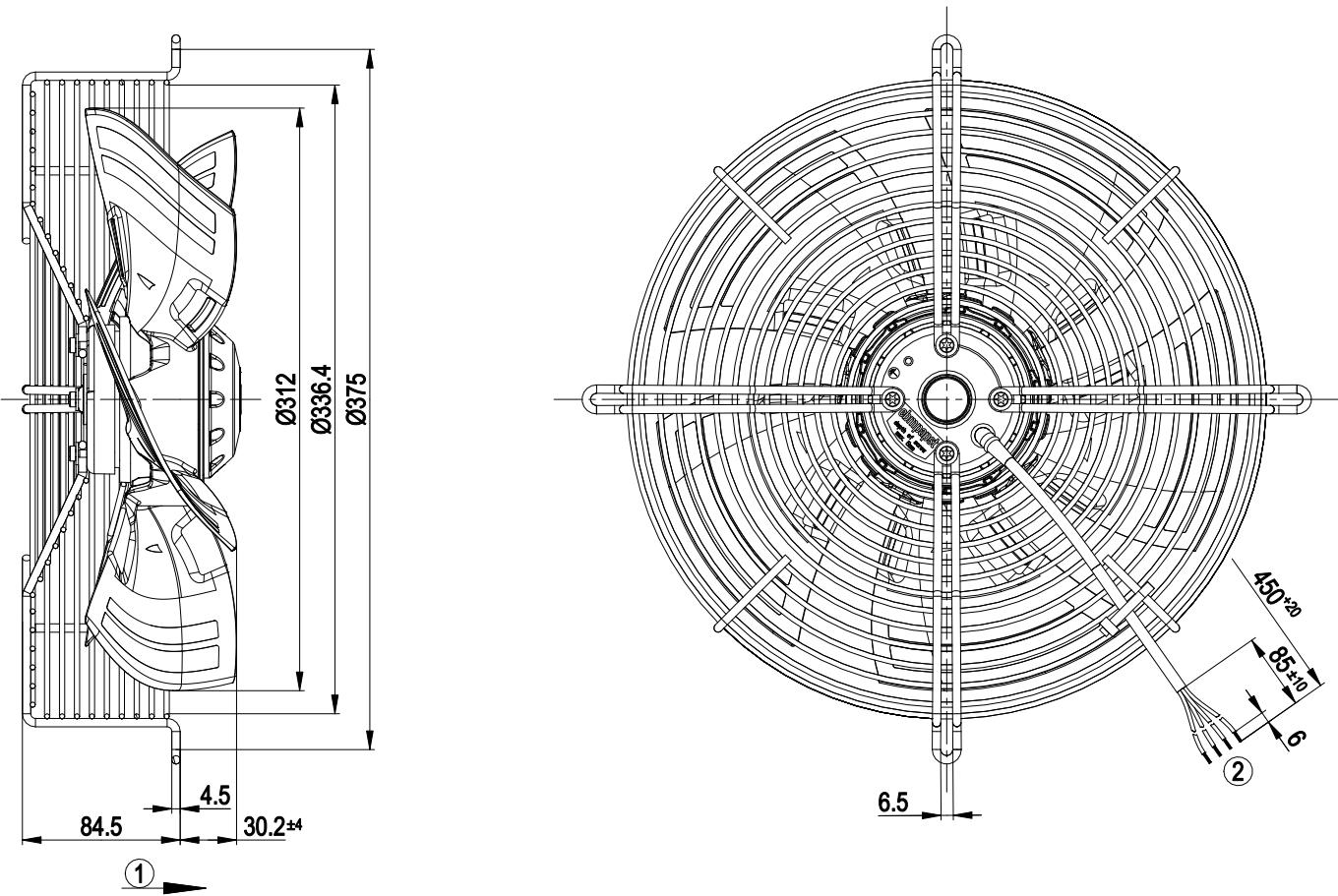
Masse	3,7 kg
Taille	315 mm
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau pales	Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Sens de transport	"A"
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP 44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	F1-2
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
Perçages pour eau de condensation	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
Protection moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
Type de câble	Axial
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 60335-1; CE
Homologation	EAC



AC axial ventilateur

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

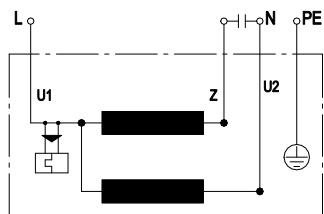
Dessin technique



1 Sens de refoulement "A"

2 Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils sorties

Schéma de connexions



U1 bleu

Z brun

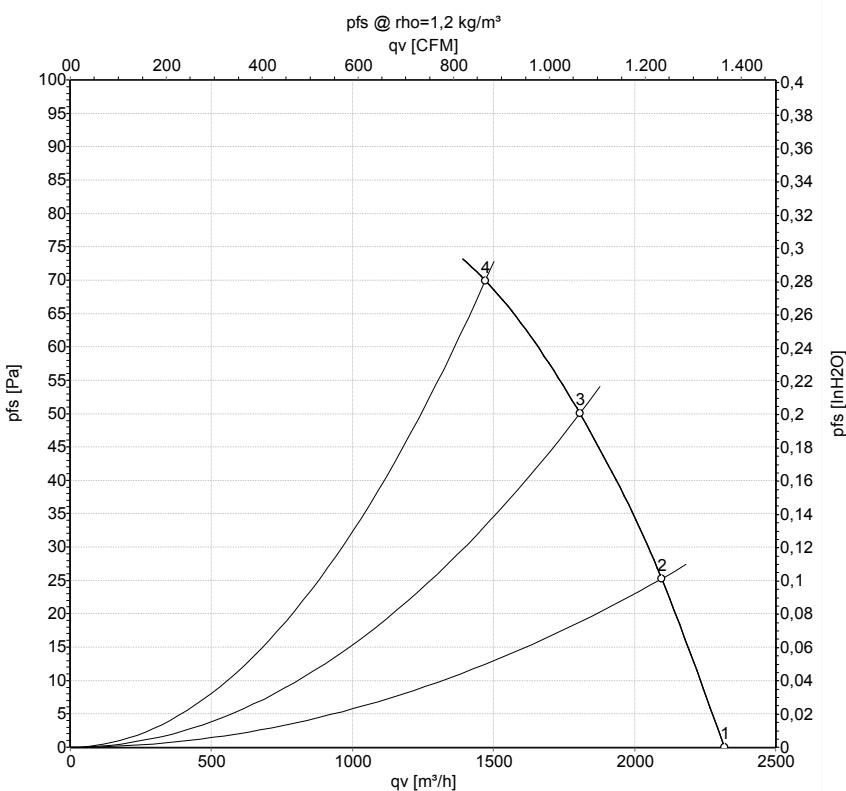
U2 noir

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



Mesure: LU-159582

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_e	I	LpA_{in}	LwA_{in}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	230	50	1390	96	0,48	58	64	2320	0
2	230	50	1380	100	0,49	55	61	2095	25
3	230	50	1365	105	0,51	52	59	1805	50
4	230	50	1350	110	0,52	51	59	1470	70

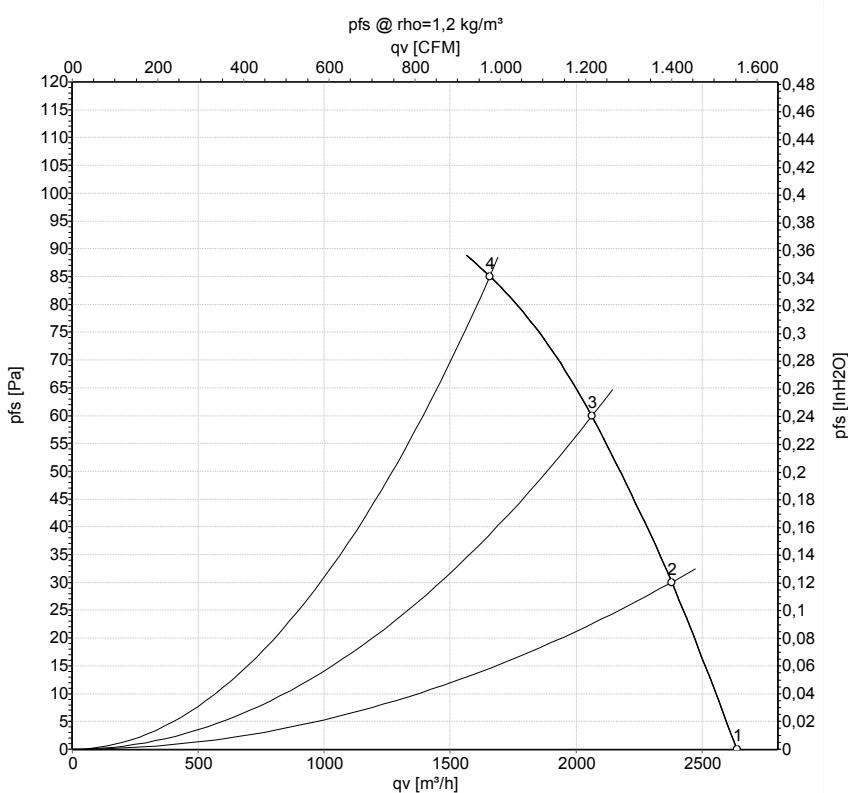
U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA_{in} = Niveau de pression acoustique côté aspiration
 LwA_{in} = Niveau de puissance acoustique côté aspiration · qv = Débit · p_{fs} = Élevation de pression



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



Mesure: LU-159796

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_e	I	qv	p_{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m^3/h	Pa
1	230	60	1590	121	0,53	2640	0
2	230	60	1565	130	0,56	2380	30
3	230	60	1535	136	0,59	2065	60
4	230	60	1490	148	0,66	1660	85

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