

AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en faucille (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.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	S6E450-AP02-01		
Moteur	M6E074-GA		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Fréquence	Hz	50	60
Caractéristiques mesurées à		rl	rl
Homologable selon norme		-	-
Vitesse de rotation	min ⁻¹	940	1070
Puissance absorbée	W	165	225
Absorption de courant	A	0,8	0,98
Condensateur	µF	4	4
Tension de condensateur	VDB	450	450
Contre-pression max.	Pa	70	45
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	60	60
Courant de démarrage	A	1,5	1,4

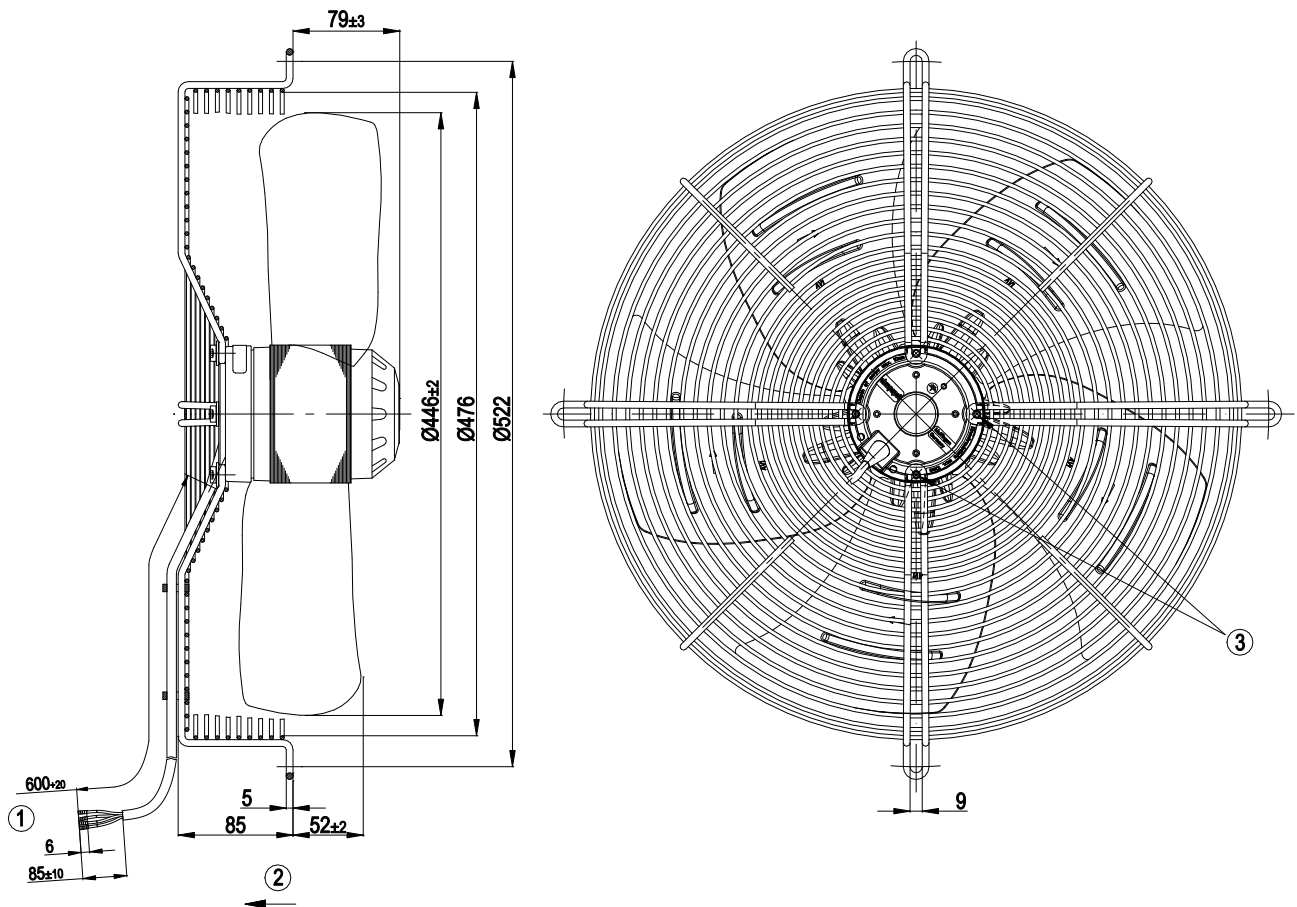
cm = Contrainte max. · mm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client
Sous réserve de modifications



Description technique

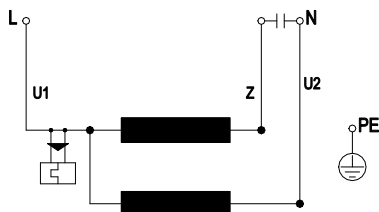
Masse	7,16 kg
Taille	450 mm
Taille du moteur	74
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau roue	Tôle d'acier, peinte en noir
Matériau grille de protection	Acier, phosphaté et plastifié noir
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H1
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
Trous d'évacuation des condensats	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 du moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
Type de câble	Variable
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 60335-1
Homologation	EAC; CCC

Dessin technique



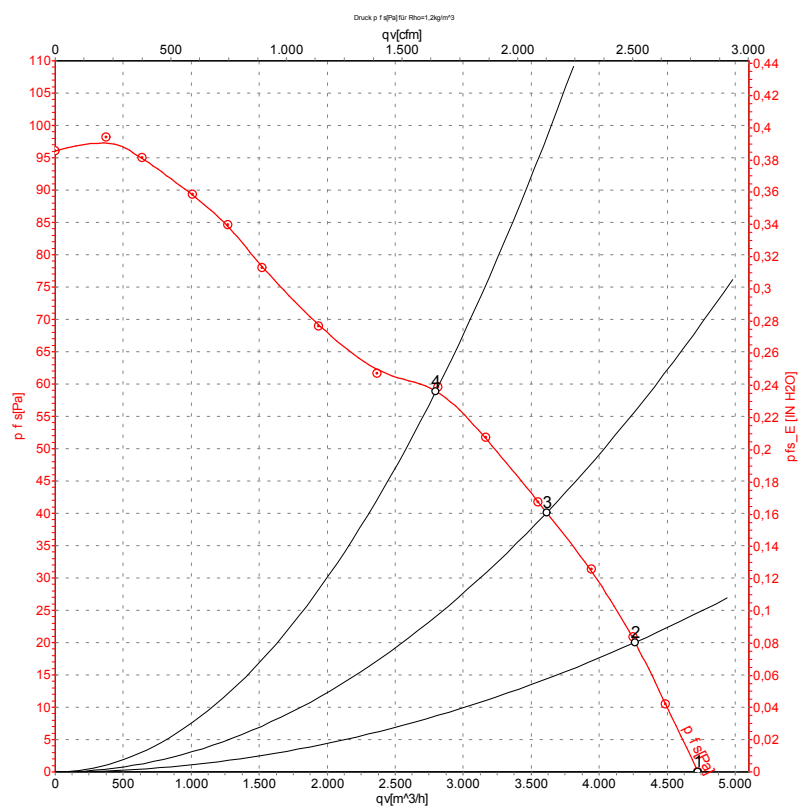
- | | |
|---|--|
| 1 | Câble de raccordement AWG 20, 4 embouts de câblage plats sertis |
| 2 | Sens de refoulement "V" |
| 3 | Diamètre de câble : min. 6 mm, max. 12 mm, couple de serrage $0,8 \pm 0,15$ Nm |

Schéma de connexions



U1	bleu	Z	brun	U2	noir
PE	vert/jaune				

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-33158-1

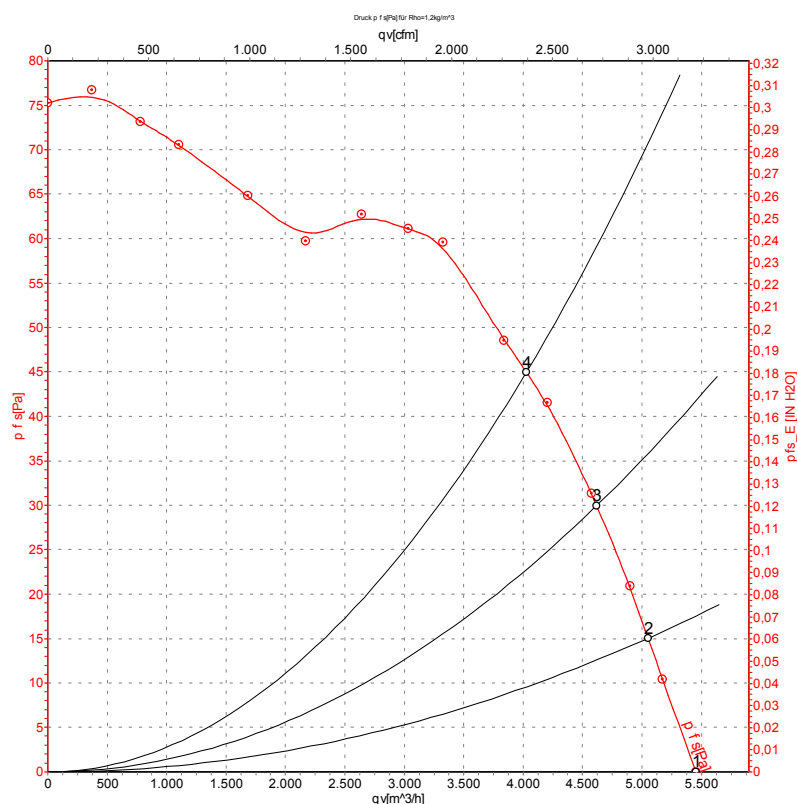
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebm-papst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (L_{WA}) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (L_{pA}) 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	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	940	165	0,80	4725	0	2780	0,00
2	230	50	925	173	0,82	4265	20	2510	0,08
3	230	50	910	180	0,85	3615	40	2125	0,16
4	230	50	895	190	0,89	2800	60	1645	0,24

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

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



Mesure: LU-33159-1

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 _e	I	q _v	P _{st}	q _v	P _{st}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1070	225	0,98	5455	0	3210	0,00
2	230	60	1055	225	1,00	5050	15	2975	0,06
3	230	60	1030	231	1,03	4620	30	2720	0,12
4	230	60	995	238	1,06	4030	45	2370	0,18

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