

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	S4D500-AJ03-01		
Moteur	M4D110-EF		
Phase		3~	3~
Tension nominale	VAC	400	400
Câblage		Δ	Y
Fréquence	Hz	50	50
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1340	1060
Puissance absorbée	W	710	480
Absorption de courant	A	1,4	0,8
Contre-pression max.	Pa	140	87
Température ambiante min.	°C	-40	-40
Température ambiante max.	°C	60	60
Courant de démarrage	A	4,6	

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}	%	32,7	32,7	09 Puissance absorbée P_e	kW	0,69
02 Catégorie d'installation		A		09 Débit q_v	m ³ /h	5995
03 Catégorie d'efficacité		statique		09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	132
04 Classe d'efficacité N		40	40	10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	1345
05 Régulation de vitesse		Non		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 = $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$

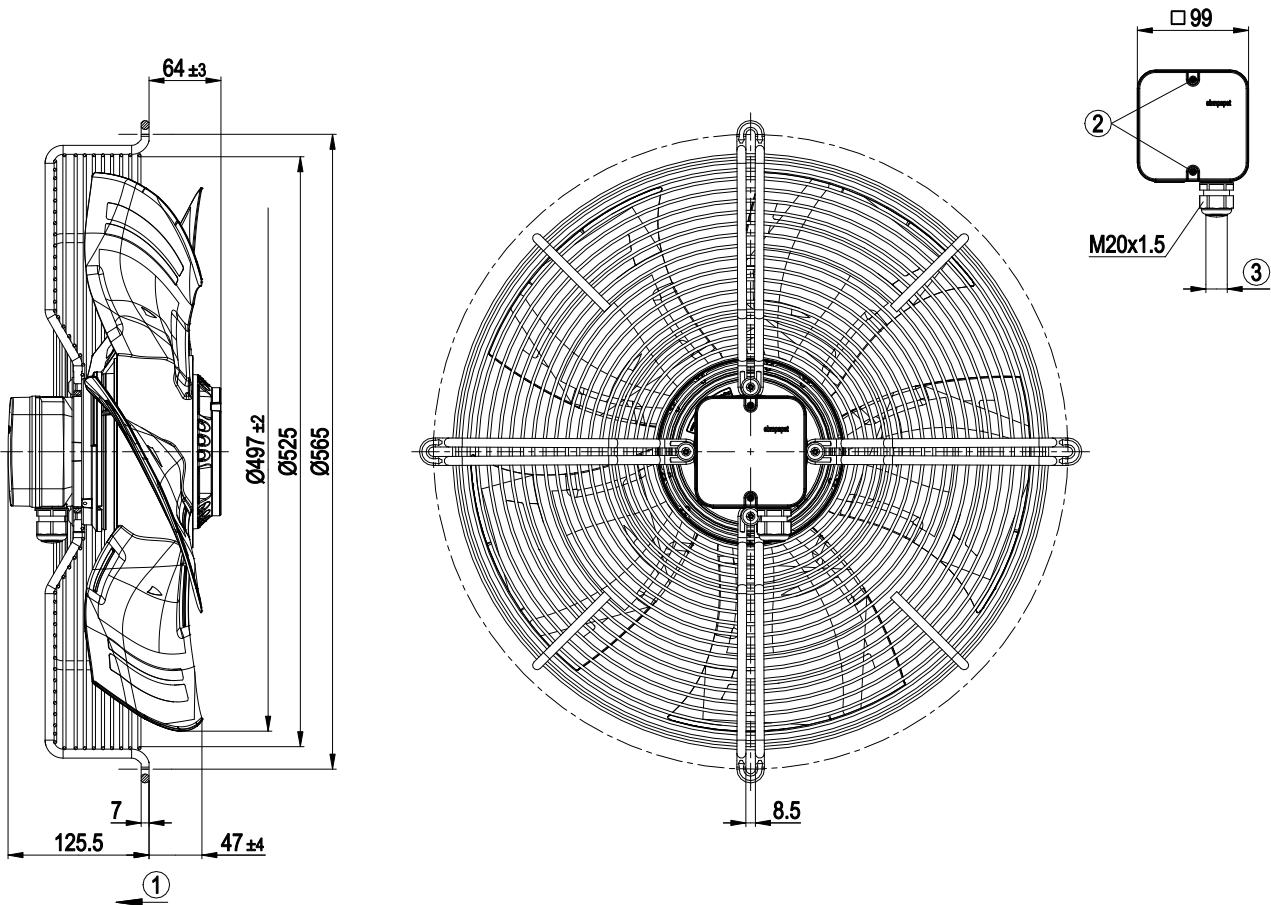
LU-105607



Description technique

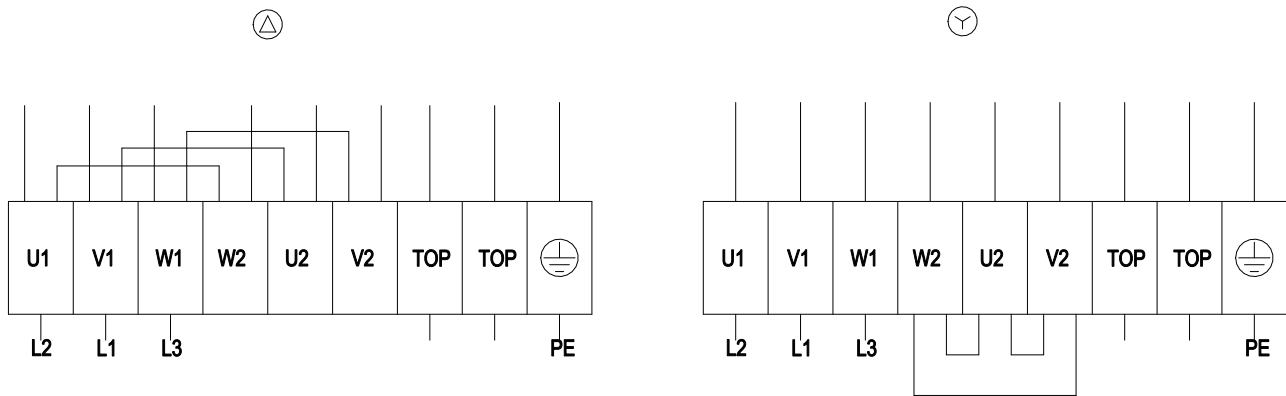
Masse	10,9 kg
Taille	500 mm
Taille du moteur	110
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PP
Matériau pales	Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Direction du 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
Remarque température ambiante	Un démarrage occasionnel entre -40 °C et -25 °C est autorisé. Pour un fonctionnement permanent à des températures ambiantes négatives inférieures à -25 °C (par ex. pour les applications frigorifiques), un modèle de ventilateur à roulements spécialement conçus pour le froid est requis.
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)	<= 3,5 mA
Branchement électrique	Boîte à bornes
Protection du moteur	Contrôleur de température (TW) sorti, à isolation de base
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 60034-1 (2010); CE
Homologation	VDE; CCC; EAC

Dessin technique



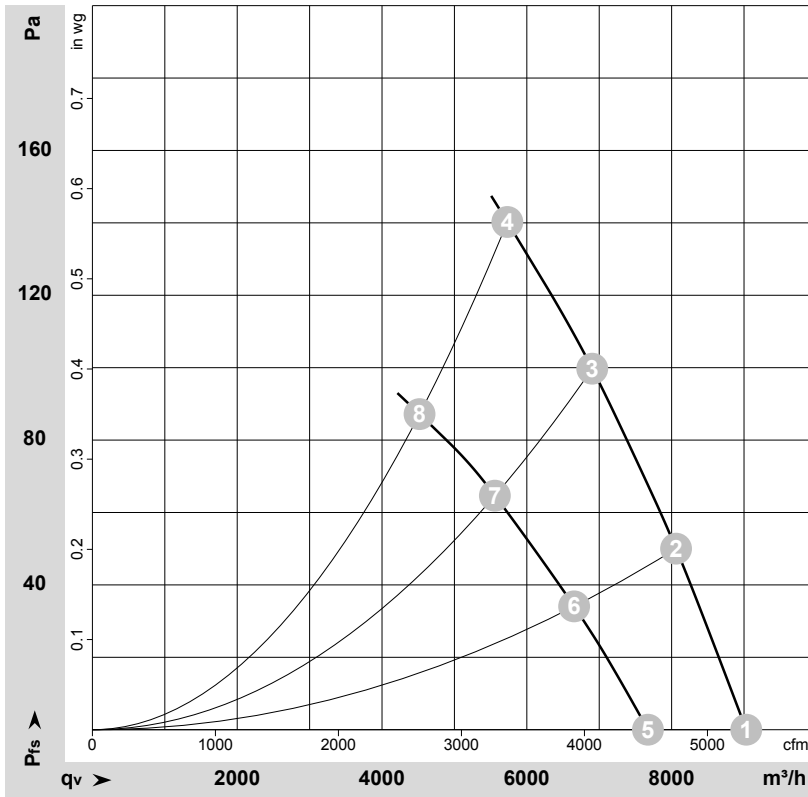
1	Sens de refoulement "V"
2	Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Diamètre de câble min. 6 mm, max. 12 mm ; couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm

Schéma de connexions



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

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz


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

 Mesure: LU-105607-1
 Mesure: LU-105610-1

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. 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	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1395	537	1,25	68	75	75	9030	0	5315	0,00
2	Δ	400	50	1375	601	1,30	65	72	72	8060	50	4745	0,20
3	Δ	400	50	1360	661	1,35	64	71	71	6905	100	4065	0,40
4	Δ	400	50	1340	710	1,40	64	71	71	5730	140	3375	0,56
5	Y	400	50	1180	393	0,65	65	71	71	7675	0	4515	0,00
6	Y	400	50	1135	429	0,71	61	68	68	6655	34	3915	0,14
7	Y	400	50	1095	458	0,76	59	66	66	5560	65	3270	0,26
8	Y	400	50	1060	480	0,80	58	65	65	4520	87	2660	0,35

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA_{in} = Niveau de pression acoust. côté aspiration
 LwA_{in} = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · LwA_{out} = Niveau de puissance acoust. côté pression · q_v = Débit · p_{fs} = Élévation de pression