

S4D450-AN12-76 ebmpapst Datasheet

sales@fansco.com

www.fansco.com

Société en commandite · Siège Mulfingen  
Tribunal cantonal Stuttgart · HRA 590344complémentaire Elektrobau Mulfingen GmbH · Siège Mulfingen  
Tribunal cantonal Stuttgart · HRB 590142

## Données nominales

Type	S4D450-AN12-76		
Moteur	M4D094-FA		
Phase		3~	3~
Tension nominale	VAC	230	400
Câblage		$\Delta$	Y
Fréquence	Hz	50	50
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		-	-
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	1355	1355
Puissance absorbée	W	460	460
Absorption de courant	A	1,66	0,96
Contre-pression max.	Pa	110	110
Température ambiante min.	°C	-40	-40
Température ambiante max.	°C	40	40
Courant de démarrage	A	3,6	3,6

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



## Description technique

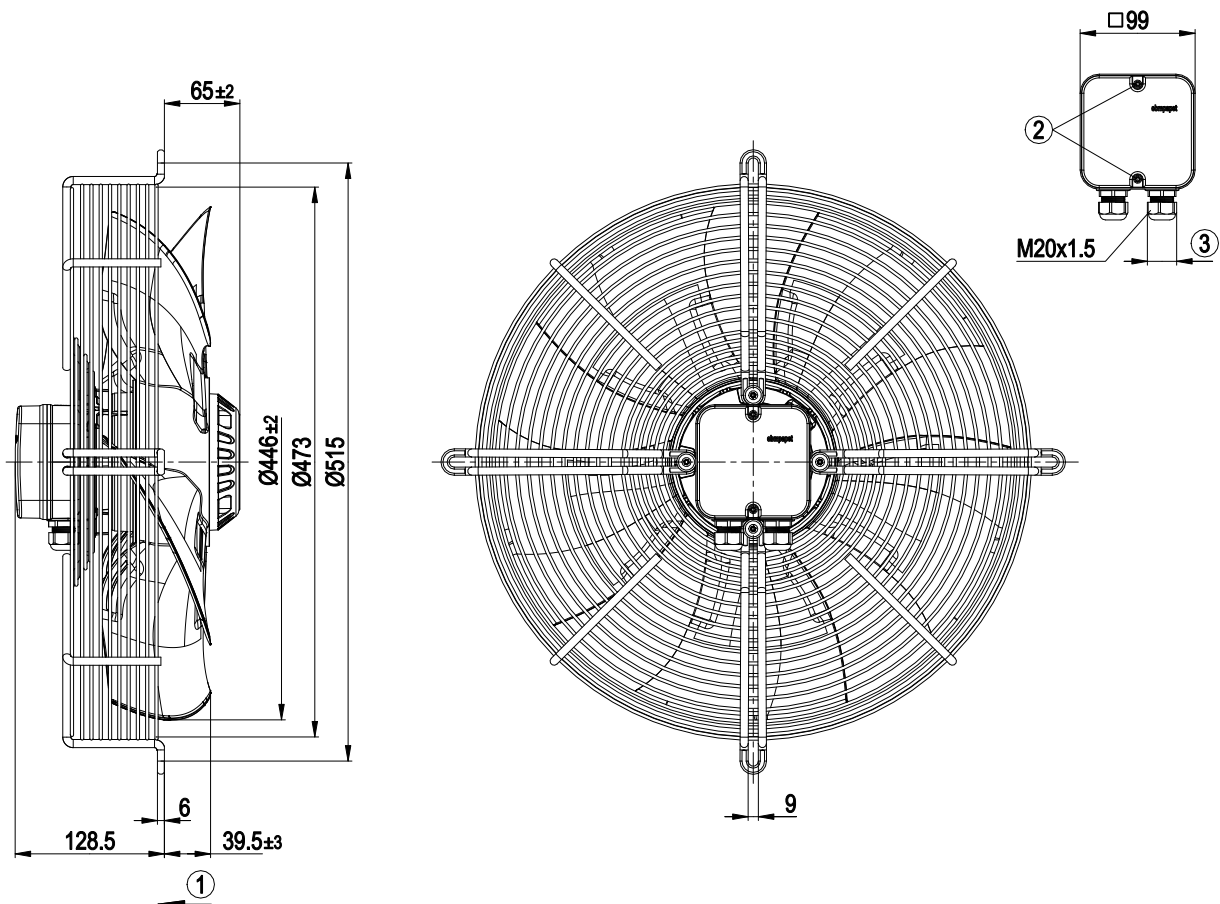
Masse	8,5 kg
Taille	450 mm
Taille du moteur	94
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PP
Matériau pales	Matière plastique PP
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP54
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H2
Température ambiante adm. Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	+70 °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 avec graisse pour basses températures
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
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)
Remarque relative à la conformité CE	Mise en service interdite dans l'Espace économique européen
Homologation	EAC

# AC axial ventilateur

Pales en faucille (série S)

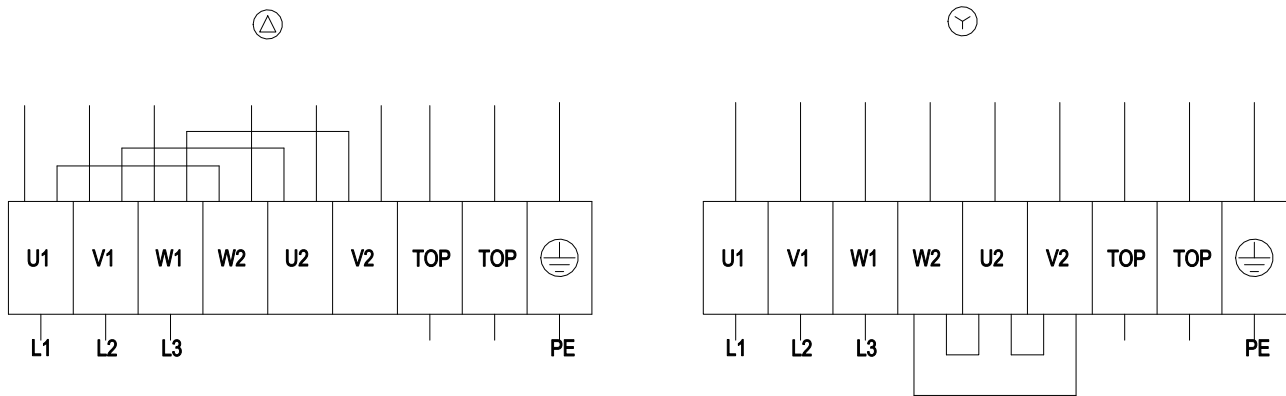
avec grille de protection pour pavillon court

## Dessin technique



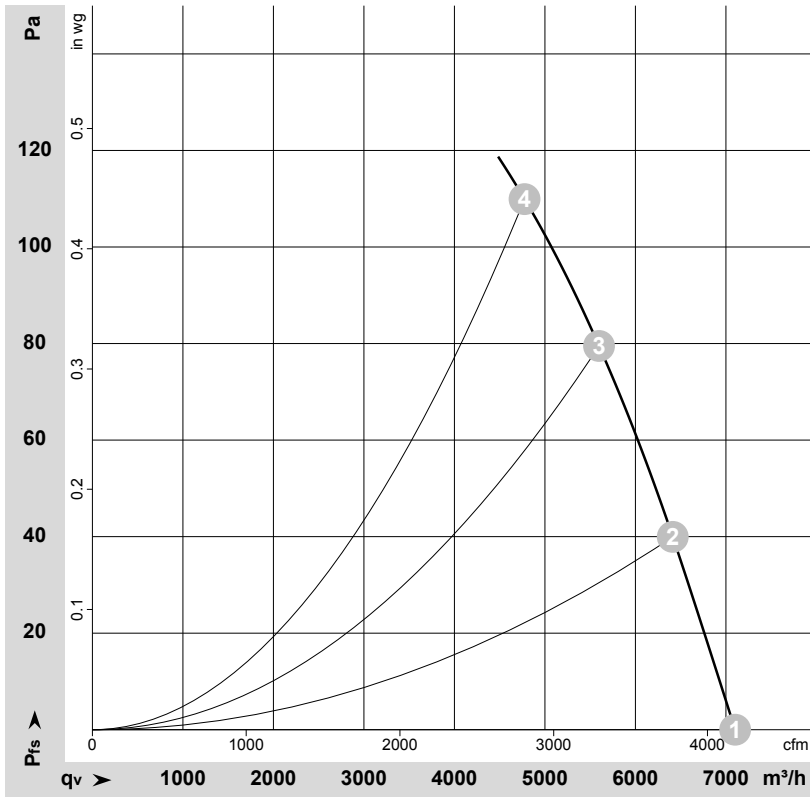
1	Sens de refoulement "V"
2	Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Diamètre de câble min. 6 mm, max. 12 mm ; couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm

## 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	PE	vert/jaune

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz


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

Mesure: LU-116221-1

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 <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1390	380	0,89	7100	0	4180	0,00
2	Y	400	50	1375	411	0,91	6415	40	3775	0,16
3	Y	400	50	1365	436	0,93	5600	80	3295	0,32
4	Y	400	50	1355	460	0,96	4775	110	2810	0,44

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P<sub>e</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · q<sub>v</sub> = Débit · p<sub>fs</sub> = Élévation de pression