

**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**

<b>Type</b>	<b>S6D800-CD01-01</b>		
<b>Moteur</b>	<b>M6D138-LA</b>		
Phase		3~	3~
Tension nominale	VAC	400	400
Câblage		$\Delta$	Y
Fréquence	Hz	50	50
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	880	670
Puissance absorbée	W	1940	1210
Absorption de courant	A	3,9	2,23
Contre-pression max.	Pa	160	92
Température ambiante min.	°C	-40	-40
Température ambiante max.	°C	60	60
Courant de démarrage	A	13	4,3

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 (EN 17166)**

		Réel	Consigne 2015		
01 Rendement total $\eta_{es}$	%	35,2	35,2	09 Puissance absorbée $P_e$	kW 1,77
02 Catégorie d'installation		A		09 Débit $q_v$	m <sup>3</sup> /h 16545
03 Catégorie d'efficience		statique		09 Élévation de pression $p_{fs}$	Pa 136
04 Classe d'efficience N		40	40	10 Vitesse de rotation n	min <sup>-1</sup> 900
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-201162



## Description technique

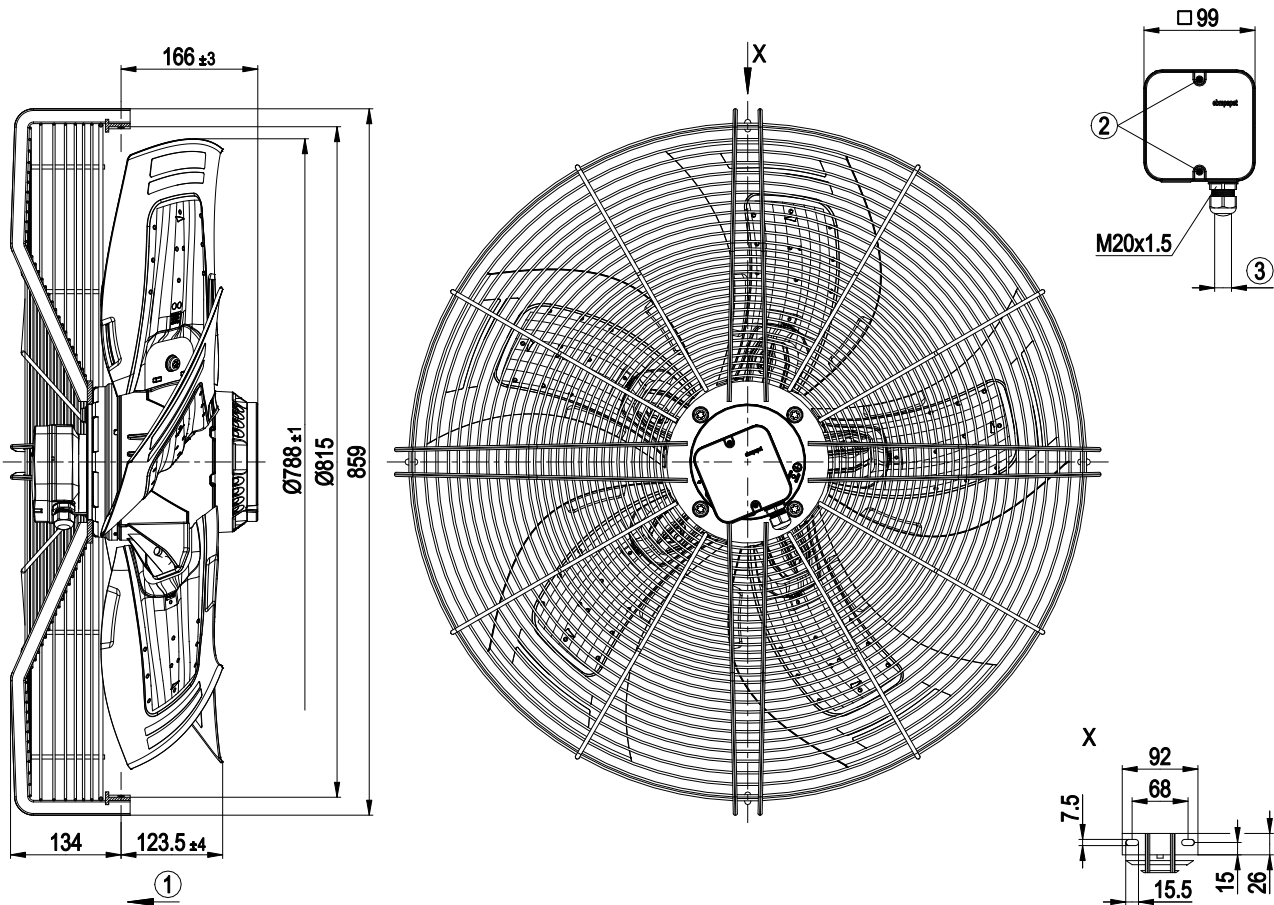
Masse	31,3 kg
Taille	800 mm
Taille du moteur	138
Surface du rotor	Surmoulée en aluminium
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PP
Matériau pales	Insert en tôle d'aluminium, surmoulée avec de la matière plastique PP
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Angle de pale	0°
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation à droite 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	Quelconque
Trous d'évacuation des condensats	Côté rotor et stator
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	EAC; VDE

# AC axial ventilateur - HyBlade

Pales en faucille (série S)

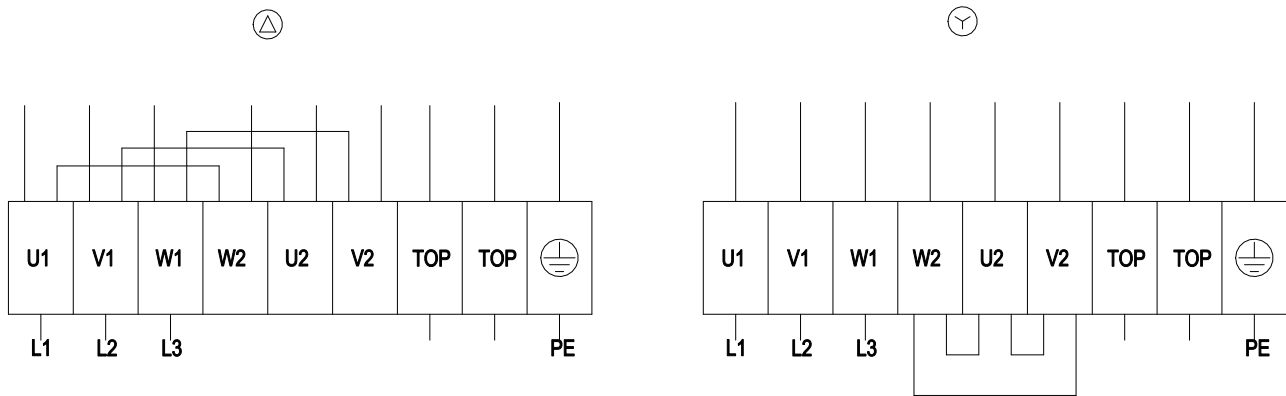
avec grille de protection pour buse intégrale

## Dessin technique



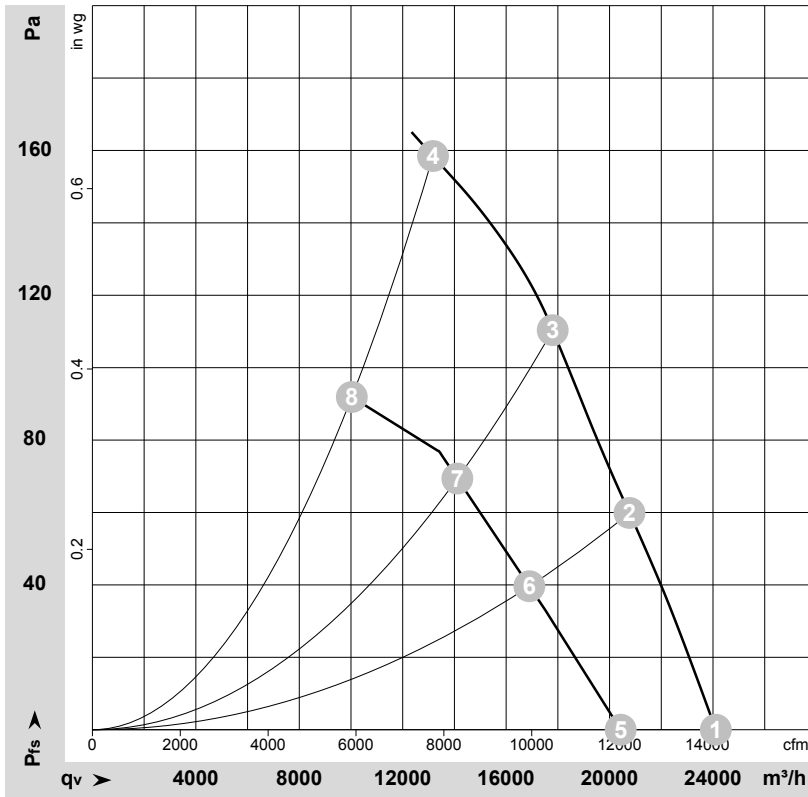
1	Sens de refoulement "V"
2	Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Diamètre de câble min. 7 mm, max. 14 mm ; couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm

## 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	TOP	2 x gris
PE	vert/jaune				

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz


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

 Mesure: LU-113998-1  
 Mesure: LU-115288-1

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	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	925	1380	3,30	65	72	72	24110	0	14190	0,00
2	Δ	400	50	910	1585	3,44	65	72	71	20770	60	12225	0,24
3	Δ	400	50	900	1725	3,61	67	73	72	17800	110	10475	0,44
4	Δ	400	50	880	1940	3,90	70	77	77	13170	160	7755	0,64
5	Y	400	50	780	1000	1,85	61	68	67	20430	0	12025	0,00
6	Y	400	50	735	1080	1,98	60	66	66	16895	40	9945	0,16
7	Y	400	50	710	1133	2,08	60	67	66	14115	69	8305	0,28
8	Y	400	50	670	1210	2,23	63	70	69	10030	92	5905	0,37

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P<sub>e</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA<sub>in</sub> = Niveau de pression acoust. côté aspiration  
 LwA<sub>in</sub> = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · LwA<sub>out</sub> = Niveau de puissance acoust. côté pression · q<sub>v</sub> = Débit · p<sub>fs</sub> = Élévation de pression