

**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>S4D400-AP12-50</b>				
<b>Moteur</b>	<b>M4D074-EI</b>				
Phase		3~	3~	3~	3~
Tension nominale	VAC	230	230	400	400
Câblage		$\Delta$	$\Delta$	Y	Y
Fréquence	Hz	50	60	50	60
Caractéristiques mesurées à		rl	rl	rl	rl
Homologable selon norme		CE	CE	CE	CE
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	1450	1690	1450	1690
Puissance absorbée	W	135	185	135	185
Absorption de courant	A	0,76	0,68	0,44	0,39
Contre-pression max.	Pa	105	120	105	120
Température ambiante min.	°C	-25	-25	-25	-25
Température ambiante max.	°C	40	40	40	40
Courant de démarrage	A	3,0	3,0	1,7	1,7

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

**Données conformes à la directive ErP**

		Réel	Consigne 2015		
01 Rendement total $\eta_{es}$	%	32,7	29,1	09 Puissance absorbée $P_e$	kW 0,19
02 Catégorie d'installation		A		09 Débit $q_v$	m <sup>3</sup> /h 2595
03 Catégorie d'efficience		statique		09 Élévation de pression $p_{fs}$	Pa 91
04 Classe d'efficience N		43,6	40	10 Vitesse de rotation n	min <sup>-1</sup> 1415
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 =  $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$ 

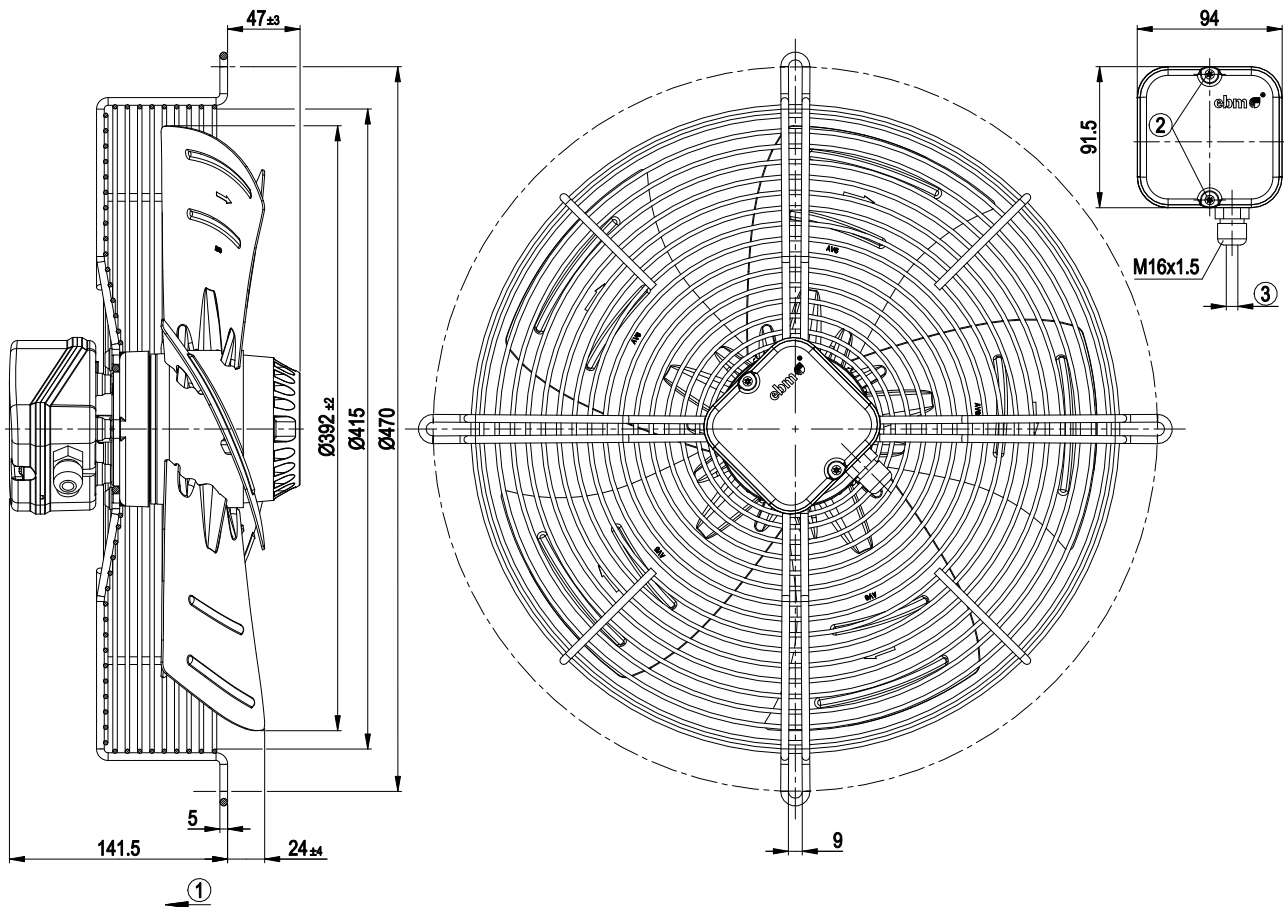
LU-27622



## Description technique

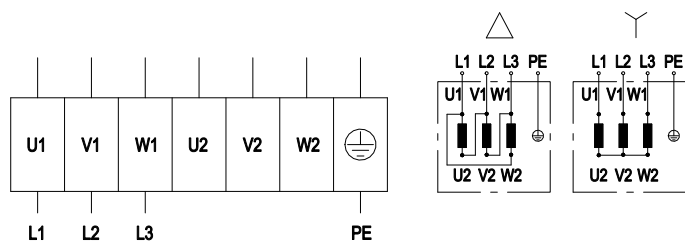
Masse	5,5 kg
Taille	400 mm
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique ABS, noire
Matériau pales	Tôle d'acier, peinte en noir
Matériau grille de protection	Acier, plastifié noir (RAL 9005)
Nombre de pales	5
Sens de transport	"V"
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP 44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5
Classe d'isolation	"B"
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
Branchement électrique	Par boîte à bornes
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, moteur non protégé en usine contre la surchauffe; CE
Homologation	CCC

## Dessin technique



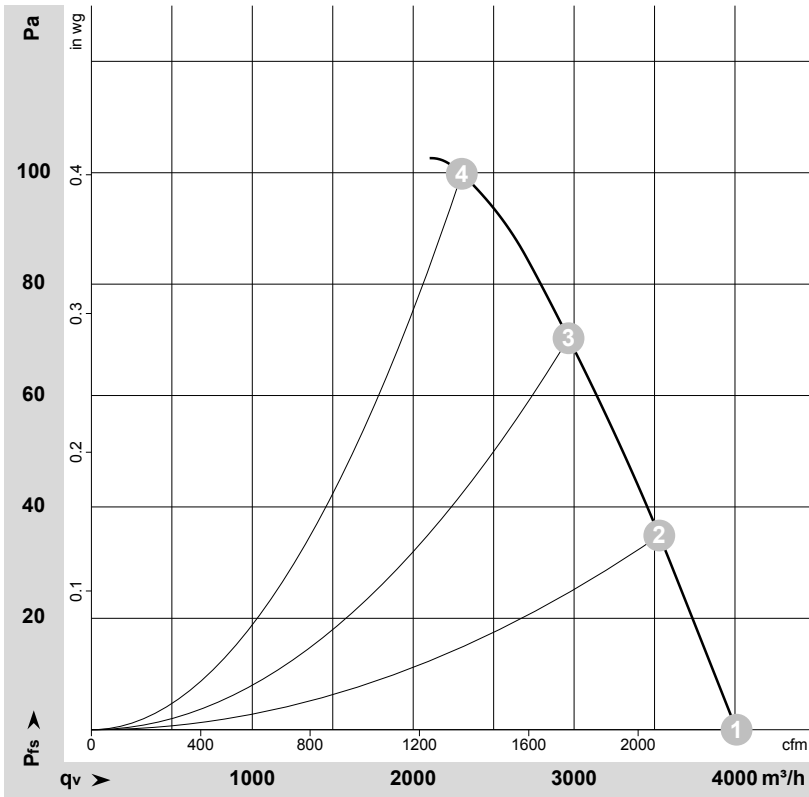
1	Sens de refoulement "V"
2	Couple de serrage $0,5 \pm 0,1$ Nm
3	Diamètre de câble max. 7,5 mm, couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm

## Schéma de connexions



	Moteur triphasé	Y	Montage en étoile	Δ	Montage en triangle
L1	= U1 = bleu	L2	= V1 = noir	L3	= W1 = brun
U2	= blanc	V2	= vert	W2	= jaune
PE	PE (vert/jaune)				

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-27622-1

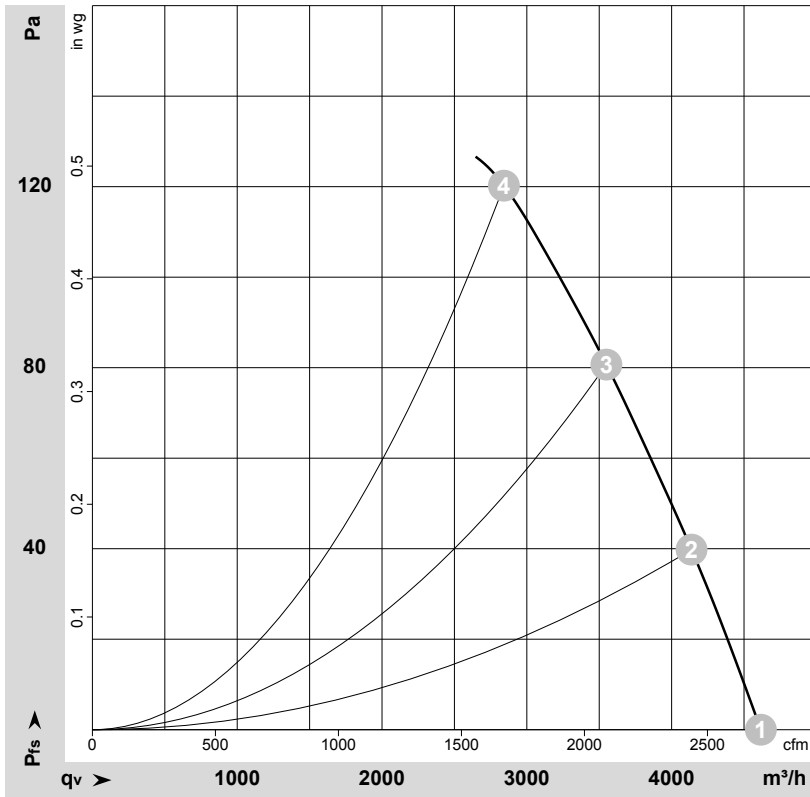
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801  
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (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	qv	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	Y	400	50	1450	135	0,44	4010	0
2	Y	400	50	1435	161	0,47	3530	35
3	Y	400	50	1420	183	0,49	2965	70
4	Y	400	50	1410	204	0,50	2300	100

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

## Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-27623-1

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	qv	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	Y	400	60	1690	185	0,39	4615	0
2	Y	400	60	1660	223	0,45	4140	40
3	Y	400	60	1635	257	0,49	3550	80
4	Y	400	60	1605	292	0,54	2840	120

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