

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	S4E400-AQ12-58	
Moteur	M4E074-DF	
Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Fréquence	Hz	50
Caractéristiques mesurées à		rl
Homologable selon norme		CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1400
Puissance absorbée	W	150
Absorption de courant	A	0,66
Condensateur	µF	5
Tension de condensateur	VDB	400
Contre-pression max.	Pa	70
Température ambiante min.	°C	-40
Température ambiante max.	°C	40

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

Catégorie d'installation	A
Catégorie d'efficacité	statique
Régulation de vitesse	Non
Rapport spécifique*	1,00

* Rapport spécifique = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

		Réel	Consigne 2013	Consigne 2015
Rendement total η_{es}	%	29	25	29
Classe d'efficacité N		40	36	40
Puissance absorbée P_e	kW	0,18		
Débit q_v	m ³ /h	2790		
Élévation de pression p_{fs}	Pa	70		
Vitesse de rotation n	min ⁻¹	1335		

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.
La détermination des caractéristiques ErP intervient avec une combinaison moteur-roue dans un montage de mesure standardisé.

LU-33842



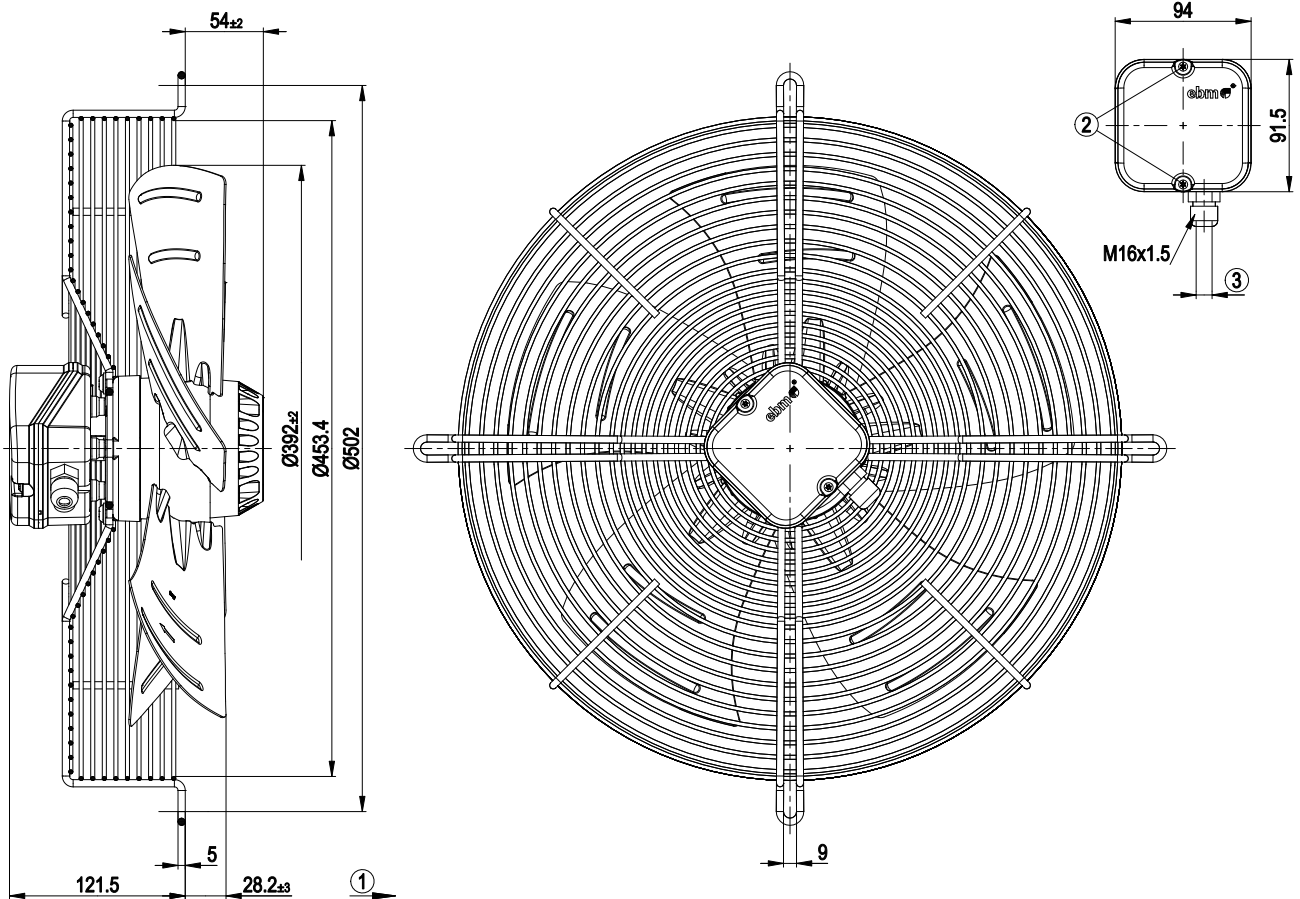
Description technique

Masse	5,7 kg
Taille	400 mm
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique ABS
Matériau pales	Tôle d'acier, peinte en noir
Nombre de pales	5
Sens de transport	"A"
Sens de rotation	Sens de rotation à droite 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 de protection contre l'humidité	F2-2
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
Perçages pour eau de condensation	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)	< 0,75 mA
Branchement électrique	Par boîte à bornes, condensateur intégré et branché
Protection 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; CE

AC axial ventilateur

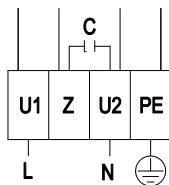
Pales en faucille (série S), aspirant d'un seul côté
avec grille de protection pour pavillon court

Dessin technique



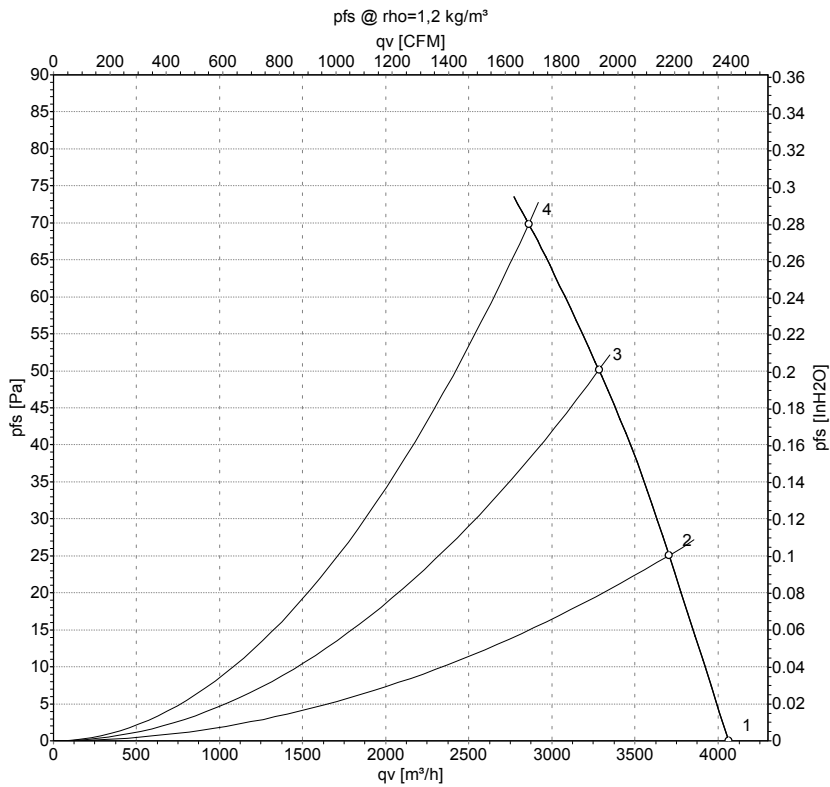
1	Sens de refoulement "A"
2	Couple de serrage $0,5 \pm 0,1$ Nm
3	Diamètre de câble : max 7,5 mm ; couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm

Schéma de connexions



L	= U1 = bleu	Z	brun	N	= U2 = noir
PE	vert/jaune				

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-33842

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	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	1400	150	0,66	4065	0
2	230	50	1385	158	0,69	3705	25
3	230	50	1360	171	0,75	3285	50
4	230	50	1340	184	0,80	2860	70

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