

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	S4E350-AA06-24			
Moteur	M4E068-EC			
Phase		1~	1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230	230
Fréquence	Hz	50	60	60
Type de détermination des do		rl	rl	rl
Valable pour homologation / n		CE	CE	UL
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1390	1550	1550
Puissance absorbée	W	140	195	205
Absorption de courant	A	0,62	0,86	0,9
Condensateur	µF	5	5	5
Tension de condensateur	VDB	400	400	400
Condensateur standard		P0 (CE)	P0 (CE)	UL
Contre-pression max.	Pa	120	90	90
Température ambiante min.	°C	-40	-40	-40
Température ambiante max.	°C	50	30	30
Courant de démarrage	A	1,4	1,3	1,3

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

	Réal	Consigne 2013	Consigne 2015
Rendement total η_{es}	28,5	24,5	28,5
Classe d'efficacité N	40	36	40
Puissance absorbée P_e	kW	0,15	
Débit q_v	m ³ /h	1880	
Élévation de pression p_{fs}	Pa	80	
Vitesse de rotation n	min ⁻¹	1360	

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.

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



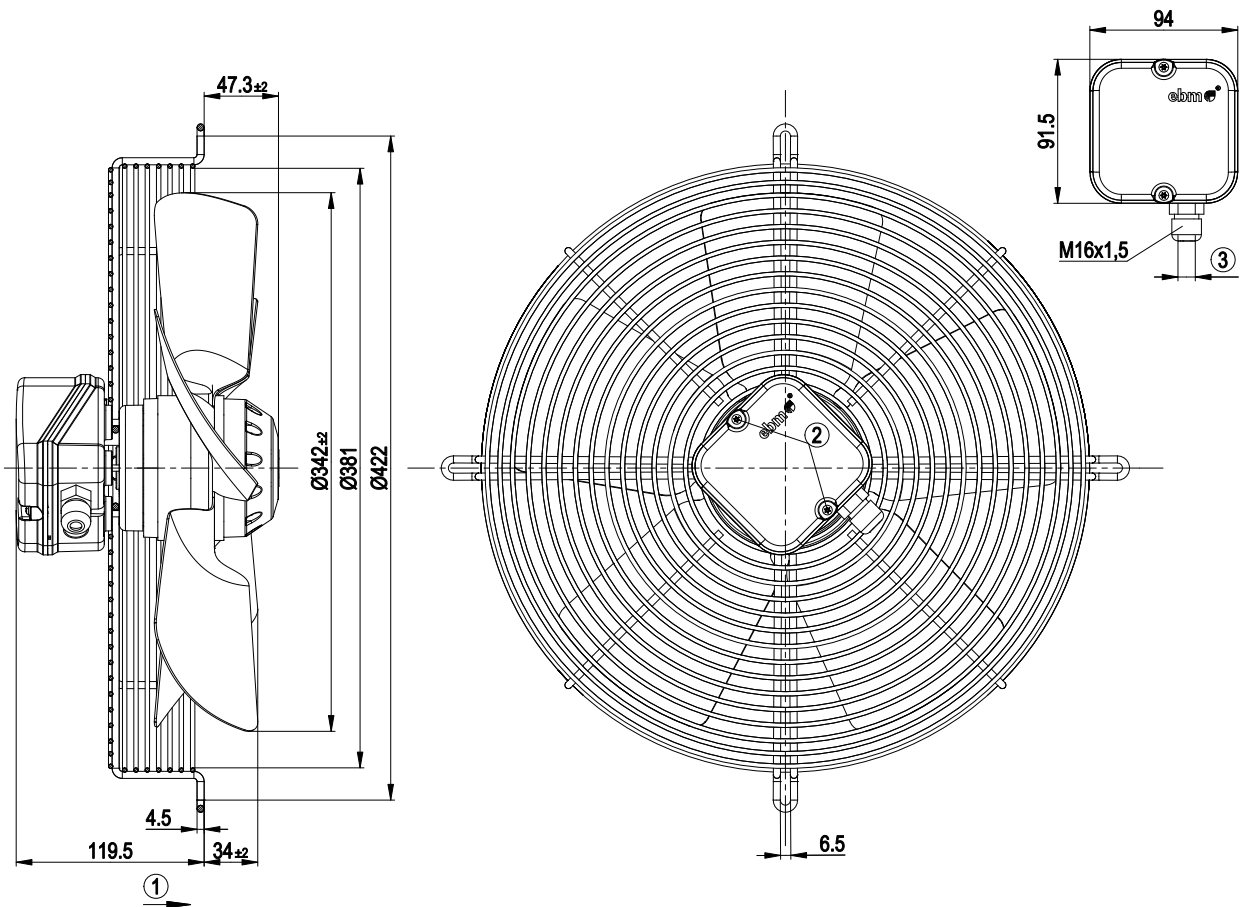
Description technique

Masse	4,7 kg
Taille	350 mm
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique ABS, noire
Matériau roue	Tôle d'acier, zinguée à chaud
Matériau grille de protection	Acier, phosphaté et plastifié 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)	+ 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 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) réalisé
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 60335-1; CE

AC axial ventilateur

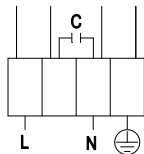
Pales droites (série A)
avec grille de protection pour buse intégrale

Dessin technique



1	Sens de refoulement "A"
2	Couple de serrage $0,8 \pm 0,15$ Nm
3	Diamètre de câble : 7,5 mm, couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm

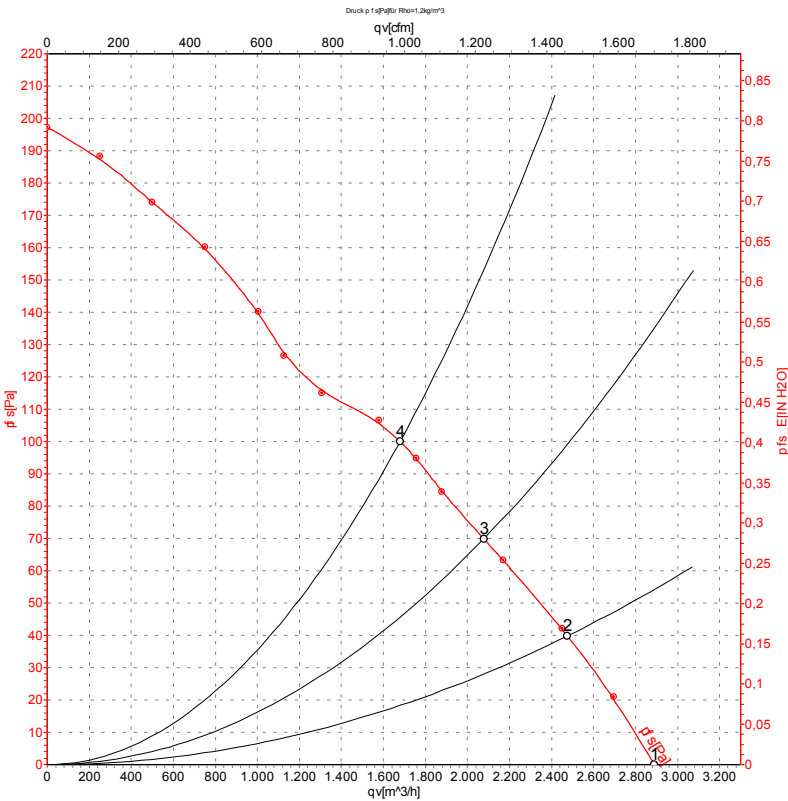
Schéma de connexions



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



Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-64421

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.

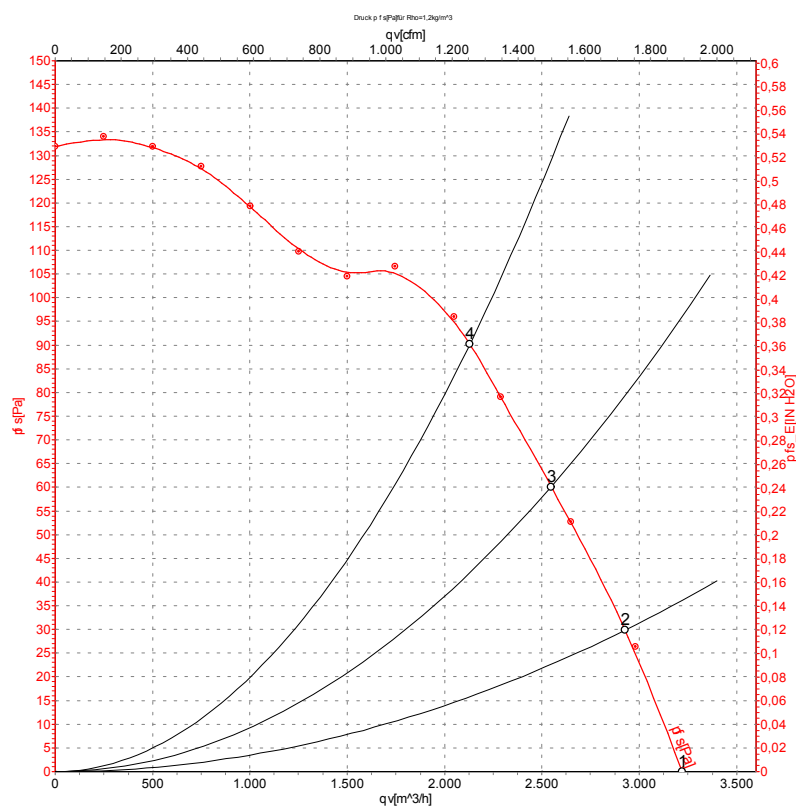
Valeurs de mesure

	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	50	1390	140	0,62	2890	0
2	230	50	1370	143	0,63	2475	40
3	230	50	1360	149	0,65	2080	70
4	230	50	1330	167	0,73	1680	100

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



Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



Mesure: LU-64461

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 (L_{WA}) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (L_{pA}) 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	60	1550	195	0,86	3220	0
2	230	60	1520	202	0,88	2925	30
3	230	60	1495	210	0,91	2550	60
4	230	60	1475	216	0,94	2130	90

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