

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
Caractéristiques mesurées à		rl	rl	rl
Homologable selon norme		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		S0 (CE)	S0 (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 au règlement sur l'écoconception (UE) 327/2011

		Réel	Consigne 2015
01 Rendement total η_{es}	%	28,5	28,5
02 Catégorie d'installation		A	
03 Catégorie d'efficacité		statique	
04 Classe d'efficacité N		40	40
05 Régulation de vitesse		Non	

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.

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

09 Puissance absorbée P_e	kW	0,15
09 Débit q_v	m³/h	1880
09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	80
10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	1360
11 Rapport spécifique*		1,00

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

LU-64421



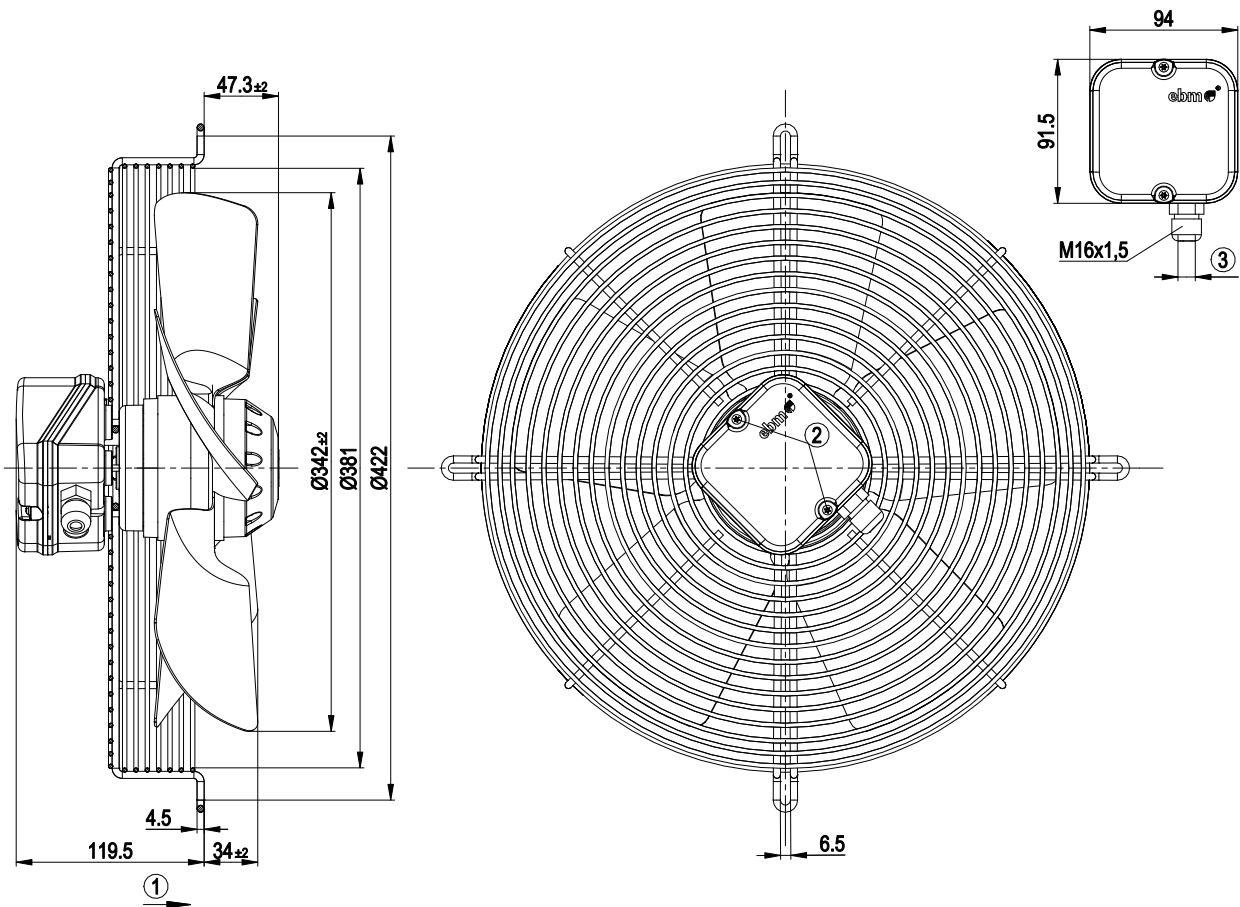
Description technique

Masse	4,7 kg
Taille	350 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PC / ABS
Matériau pales	Tôle d'acier, peinte en noir
Matériau grille de protection	Acier, phosphaté et plastifié noir
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	A
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5
Classe d'isolation	"B"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H1+; 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
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)	< 0,75 mA
Branchement électrique	Boîte à bornes; Par boîte à bornes, condensateur intégré et branché
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)
Condensateur moteur selon EN 60252-1 en classe de protection	S0
Conformité à la norme	EN 60335-1; CE

AC axial ventilateur

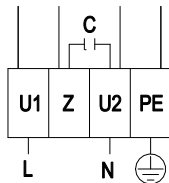
Pales droites (série A)
avec grille de protection pour buse intégrale

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



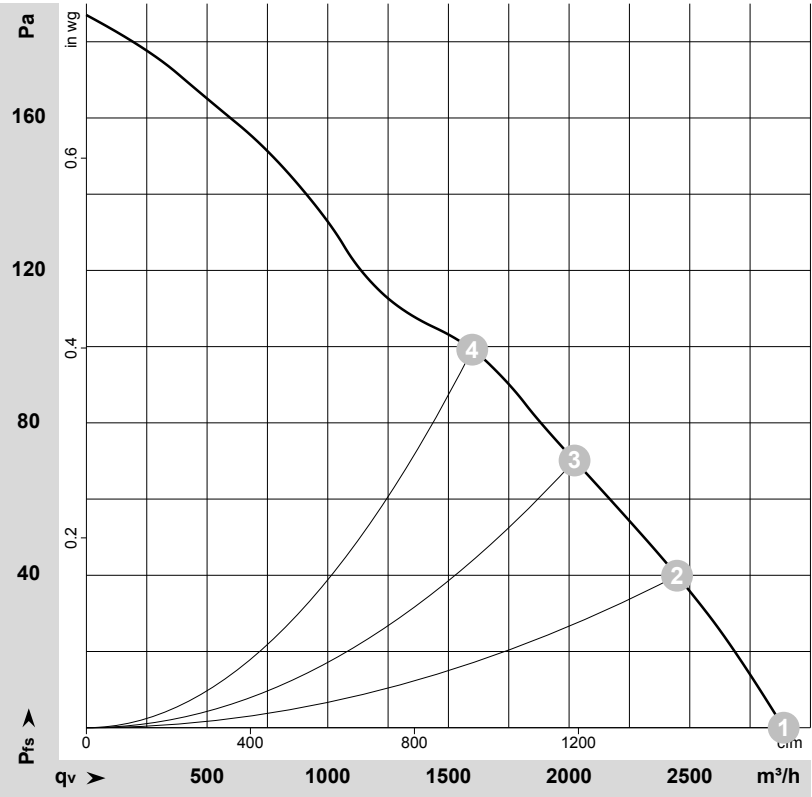
L	= U1 = bleu	Z	brun	N	= U2 = noir
PE	vert/jaune				



AC axial ventilateur

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

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-64421-1

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	q _v	p _{ts}	q _v	p _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1390	140	0,62	2890	0	1700	0,00
2	230	50	1370	144	0,63	2445	40	1440	0,16
3	230	50	1360	150	0,65	2025	70	1190	0,28
4	230	50	1315	174	0,75	1600	100	940	0,40

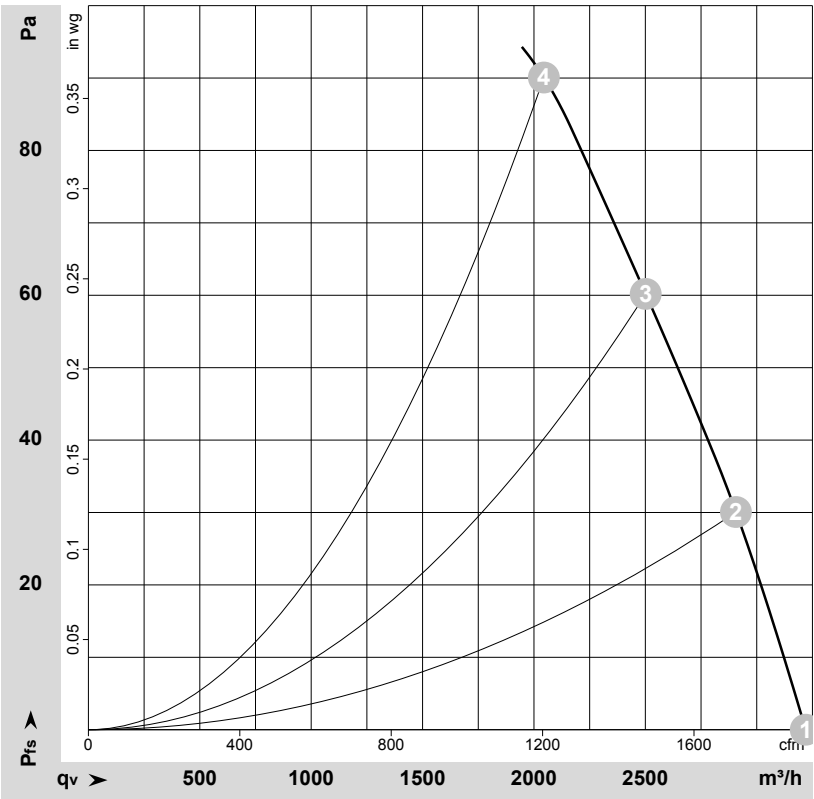
U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · q_v = Débit · p_{ts} = Élévation de pression



AC axial ventilateur

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

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-64461-1

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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1550	195	0,86	3220	0	1895	0,00
2	230	60	1520	202	0,88	2905	30	1710	0,12
3	230	60	1490	211	0,92	2500	60	1475	0,24
4	230	60	1465	217	0,94	2045	90	1205	0,36

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

