

EC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)

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	A3G800-AS26-71	
Moteur	M3G150-FF	
Phase		3~
Tension nominale	VAC	400
Plage de tension nominale	VAC	380 .. 480
Fréquence	Hz	50/60
Caractéristiques mesurées à		cm
Vitesse de rotation	min ⁻¹	930
Puissance absorbée	W	1700
Absorption de courant	A	2,7
Contre-pression max.	Pa	160
Température ambiante min.	°C	-40
Température ambiante max.	°C	65

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

Sous réserve de modifications

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.

Données conformes au règlement sur l'écoconception (UE) 327/2011 (prEN 17166)

Réel	Consigne 2015		
01 Rendement total η _{es}	%	44,1	35,2
02 Catégorie d'installation		A	
03 Catégorie d'efficience		statique	
04 Classe d'efficience N	48,9	40	
05 Régulation de vitesse	Oui		

09 Puissance absorbée P _{ed}	kW	1,77
09 Débit q _v	m ³ /h	15885
09 Élévation de pression p _{fs}	Pa	166
10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	935
11 Rapport spécifique*		1,00

* Rapport spécifique = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-164567

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.
Les valeurs d'efficacité affichées en vue de la conformité au règlement d'écoconception 327/2011 ont été obtenues grâce à certains composants aérodynamiques bien définis (par ex. pavillons d'aspiration). Les dimensions doivent être demandées auprès d'ebm-papst. Si la géométrie des composants aérodynamiques diffère côté client, l'évaluation ebm-papst perd sa validité/la conformité doit être reconfirmée.

Le produit ne relève pas du champ d'application du Règlement (UE) 2019/1781 en raison de l'exception définie à l'article 2, 2a) (moteurs entièrement intégrés à un produit).



Description technique

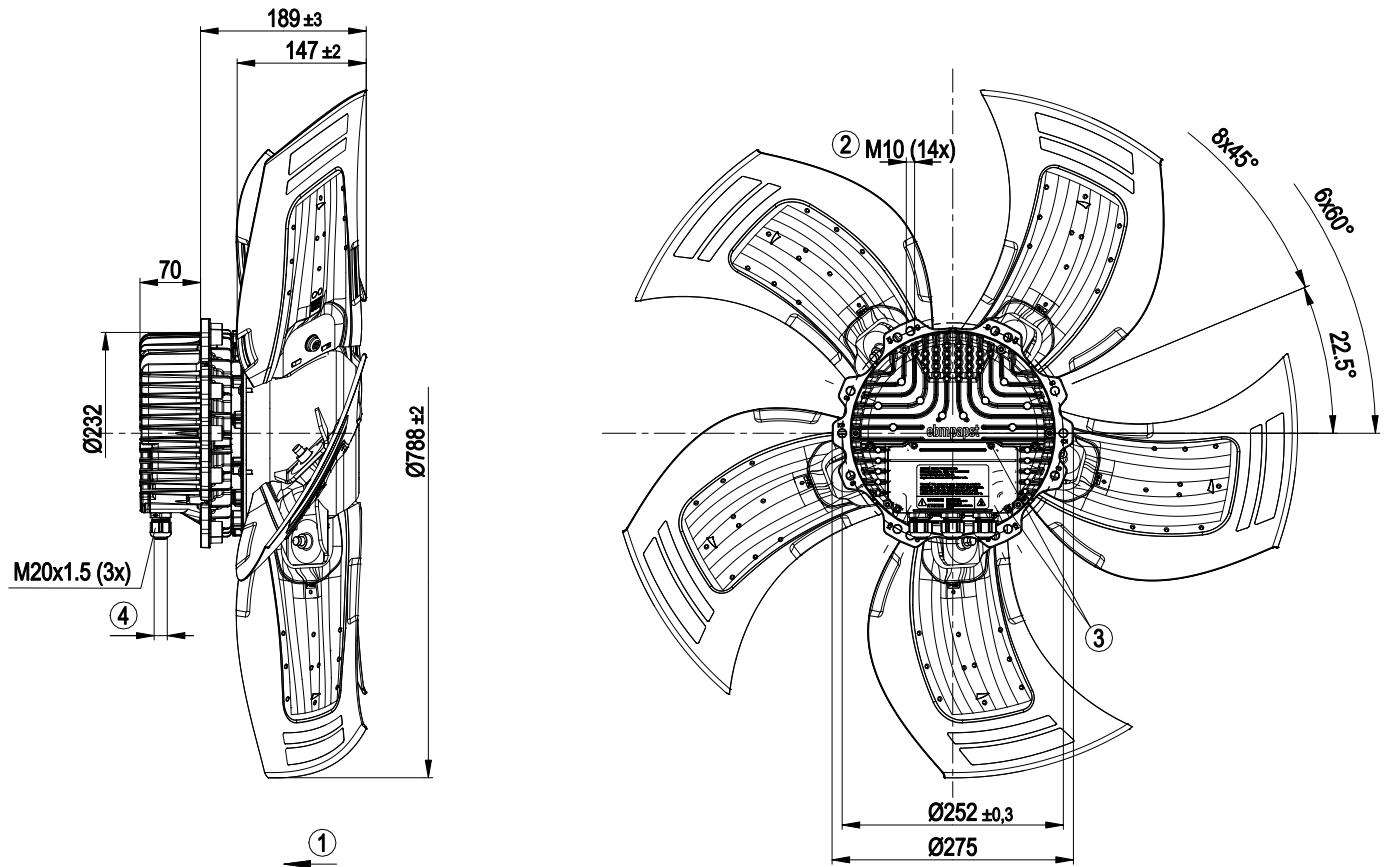
Masse	22,5 kg
Taille	800 mm
Taille du moteur	150
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîtier électronique	Aluminium moulé sous pression, peint en noir
Matériau pales	Insert en tôle d'aluminium, surmoulée avec de la matière plastique PP
Nombre de pales	5
Angle de pale	0°
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP55
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), nous recommandons notre modèle de ventilateur à roulements spécialement conçus pour le froid.
Température ambiante adm.	+80 °C
Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	
Température ambiante adm.	-40 °C
Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)	
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
Équipement technique	<ul style="list-style-type: none"> -Sortie 10 VCC, max. 10 mA -Indication de fonctionnement et de défaillance -Entrée externe 24 V (paramétrage) -Entrée externe de validation -Relais d'indication de défaut -Régulateur PID intégré -Limitation du courant de moteur -PFC, passif -RS485 MODBUS-RTU -Démarrage progressif -Entrée de commande 0-10 VCC / MLI -Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau en toute sécurité -Protection thermique Électronique / Moteur -Détection de sous-tension / de défaillance de phase
Résistance aux interférences CEM	Conformément à EN 61000-6-2 (usage industriel)
Émission parasite CEM	Conforme à la norme EN 61000-6-3 (usage domestique), à l'exception de la norme EN 61000-3-2 destinée aux appareils à usage professionnel, avec une puissance assignée totale supérieure à 1 kW.
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
Branchemennt électrique	Boîte à bornes

EC axial ventilateur - HyBlade

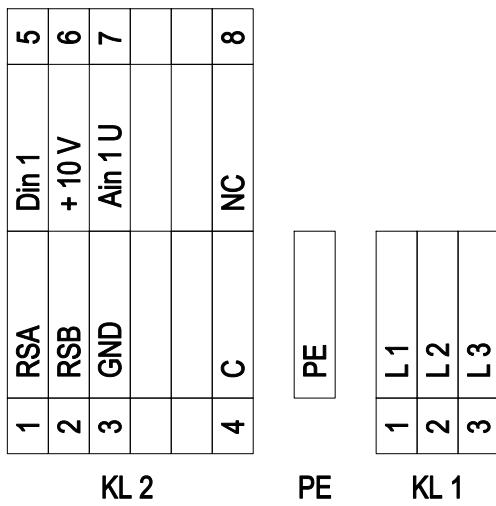
Pales en fauille (série S)

Protection du moteur	Protection contre l'inversion des pôles et le blocage
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 61800-5-1; CE; UKCA
Homologation	EAC

Dessin technique



- | | |
|---|--|
| 1 | Sens de refoulement "V" |
| 2 | Profondeur de vissage max. 25 mm |
| 3 | Couple de serrage $3,5 \pm 0,5$ Nm |
| 4 | Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm ; couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm |

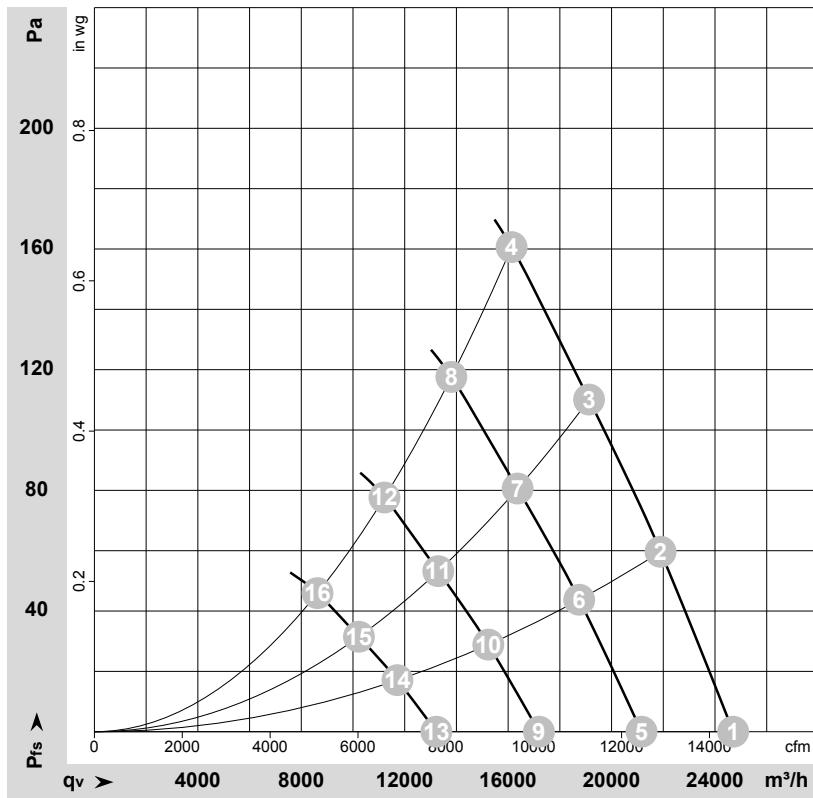
Schéma de connexions

N°	Conn.	Branchemet	Fonction / Affectation
KL 1	1	L1	Alimentation secteur, tension d'alimentation 3~380-480 VAC ; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Alimentation secteur, tension d'alimentation 3~380-480 VAC ; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Alimentation secteur, tension d'alimentation 3~380-480 VAC ; 50/60 Hz
PE		PE	Branchemet GND, branchemet PE
KL 2	1	RSA	Connexion par bus RS485, RSA, MODBUS RTU ; TBTP
KL 2	2	RSB	Connexion par bus RS485, RSB, MODBUS RTU ; TBTP
KL 2	3	GND	Masse de référence pour interface de commande ; TBTP
KL 2	4	C	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / max. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL 2	5	Din1	Entrée numérique 1 Validation des composants électroniques, validation : borne hors tension ou application d'une tension 5-50 VDC Blocage : shunt vers GND ou application d'une tension < 1 VDC Fonction de réinitialisation : déclenchement d'une réinitialisation de logiciel après passage à un niveau < 1 V ; TBTP
KL 2	6	+ 10 V	Tension de sortie fixe 10 VDC, +10 V +/-3 %, max. 10 mA, résistante aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres) ; TBTS Alternative : entrée +24 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau
KL 2	7	Ain1 U	Entrée analogique 1 (valeur de consigne) 0-10 V, $R_i = 100 \text{ k}\Omega$, caractéristique paramétrable ; TBTS
KL 2	8	NC	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel ; contact à ouverture en cas de défaut

EC axial ventilateur - HyBlade

Pales en fauille (série S)

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-164567-1

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 _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	930	1243	2,03	66	73	73	24705	0	14540	0,00
2	400	50	930	1468	2,35	65	72	72	21895	60	12885	0,24
3	400	50	930	1630	2,58	66	73	72	19130	110	11260	0,44
4	400	50	930	1700	2,70	69	76	75	16135	160	9495	0,64
5	400	50	800	781	1,27	62	69	70	21160	0	12455	0,00
6	400	50	800	922	1,47	61	68	68	18750	44	11035	0,18
7	400	50	800	1021	1,62	62	69	68	16365	81	9635	0,33
8	400	50	800	1108	1,74	65	72	71	13805	118	8125	0,47
9	400	50	650	419	0,68	57	64	64	17190	0	10120	0,00
10	400	50	650	495	0,79	56	63	63	15235	29	8965	0,12
11	400	50	650	548	0,87	57	64	63	13300	53	7825	0,21
12	400	50	650	594	0,94	59	67	66	11215	78	6600	0,31
13	400	50	500	191	0,31	50	58	58	13225	0	7785	0,00
14	400	50	500	225	0,36	49	56	56	11720	17	6895	0,07
15	400	50	500	249	0,39	50	57	57	10230	31	6020	0,12
16	400	50	500	271	0,43	53	60	59	8630	46	5080	0,18

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_{ed} = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA_{in} = Niveau de pression acoust. côté aspiration
LwA_{in} = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · LwA_{out} = Niveau de puissance acoust. côté pression · q_v = Débit · p_{fs} = Élévation de pression

