

à réaction, aspirant d'un seul côté  
avec support de ventilateur

**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	K3G355-PJ75-05	
Moteur	M3G112-EA	
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 <sup>-1</sup>	2400
Puissance absorbée	W	1100
Absorption de courant	A	1,7
Température ambiante min.	°C	-25
Température ambiante max.	°C	60

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 $\eta_{es}$	%	69,2	51,9	09 Puissance absorbée $P_{ed}$	kW	1,09
02 Catégorie d'installation		A		09 Débit $q_v$	m <sup>3</sup> /h	3655
03 Catégorie d'efficacité		statique		09 Élévation de pression $p_{fs}$	Pa	692
04 Classe d'efficacité N		79,3	62	10 Vitesse de rotation n	min <sup>-1</sup>	2405
05 Régulation de vitesse		Oui		11 Rapport spécifique*		1,01

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-174053



## Description technique

Masse	18 kg
Taille	355 mm
Taille du moteur	112
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PP
Matériau boîtier électronique	Aluminium moulé sous pression
Matériau roue	Tôle d'aluminium
Matériau plaque d'appui	Tôle d'acier, zinguée
Matériau du support de ventilateur	Acier zingué
Nombre de pales	5
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)	H1
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	Voir légende du schéma du produit
Trous d'évacuation des condensats	Côté rotor
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes; (comprimé)
Équipement technique	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sortie 10 VCC, max. 10 mA</li> <li>-Indication de fonctionnement et de défaillance</li> <li>-Entrée externe 24 V (paramétrage)</li> <li>-Relais d'indication de défaut</li> <li>-Régulateur PID intégré</li> <li>-Limitation du courant de moteur</li> <li>-PFC, passif</li> <li>-RS485 MODBUS-RTU</li> <li>-Démarrage progressif</li> <li>-Cycles d'écriture EEPROM : 100 000 maximum</li> <li>-Entrée de commande 0-10 VCC / MLI</li> <li>-Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau en toute sûreté</li> <li>-Protection thermique Électronique / Moteur</li> <li>-Détection de sous-tension / de défaillance de phase</li> </ul>
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
Branchement électrique	Boîte à bornes
Protection du moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)

K3G355-PJ75-05

## EC radial module - RadiPac

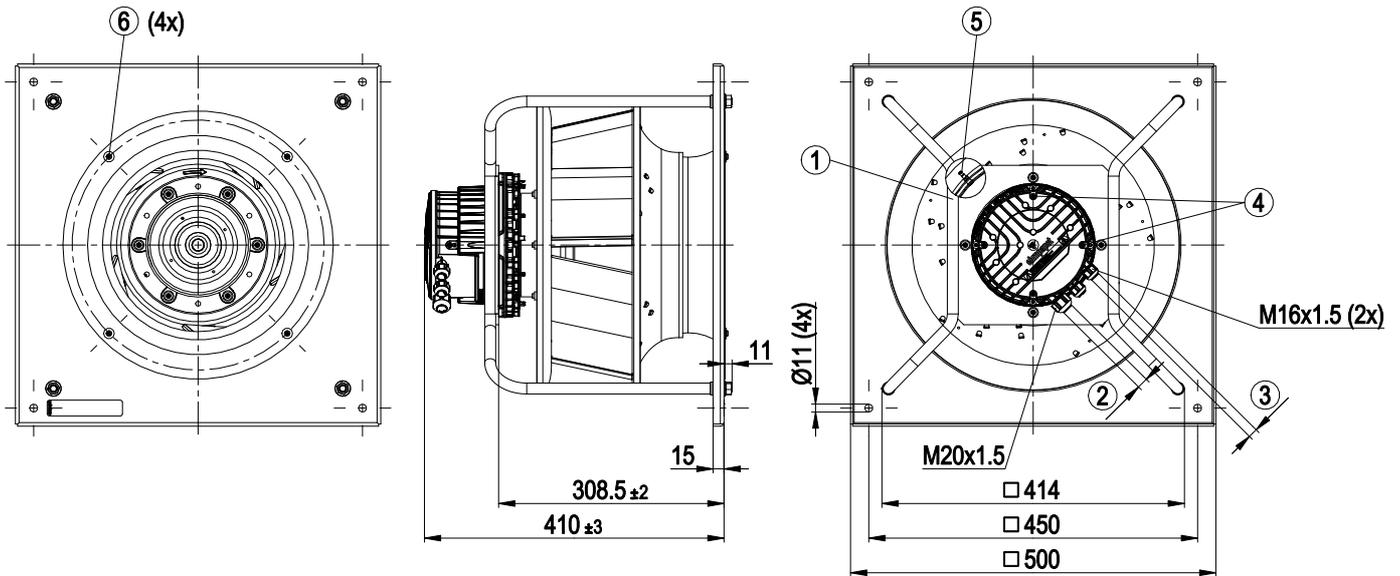
à réaction, aspirant d'un seul côté  
avec support de ventilateur

Conformité à la norme	EN 61800-5-1; CE
Homologation	EAC; CSA C22.2 n° 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1; CCC



à réaction, aspirant d'un seul côté  
avec support de ventilateur

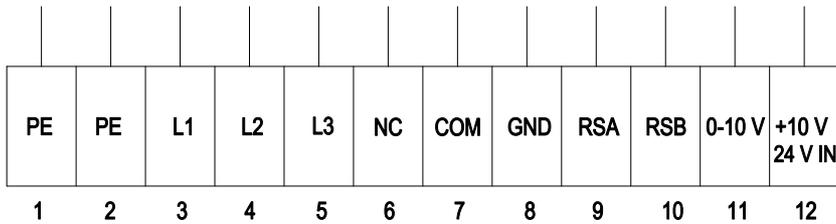
## Dessin technique



1	Position de montage : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
2	Diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée) Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
3	Diamètre de câble min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée) Diamètre de câble min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
4	Couple de serrage $3,5 \pm 0,5$ Nm
5	Pavillon d'aspiration avec raccord de prise de pression (valeur K : 148)
6	Alésages de fixation pour pavillon d'aspiration et FlowGrid (00400-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)

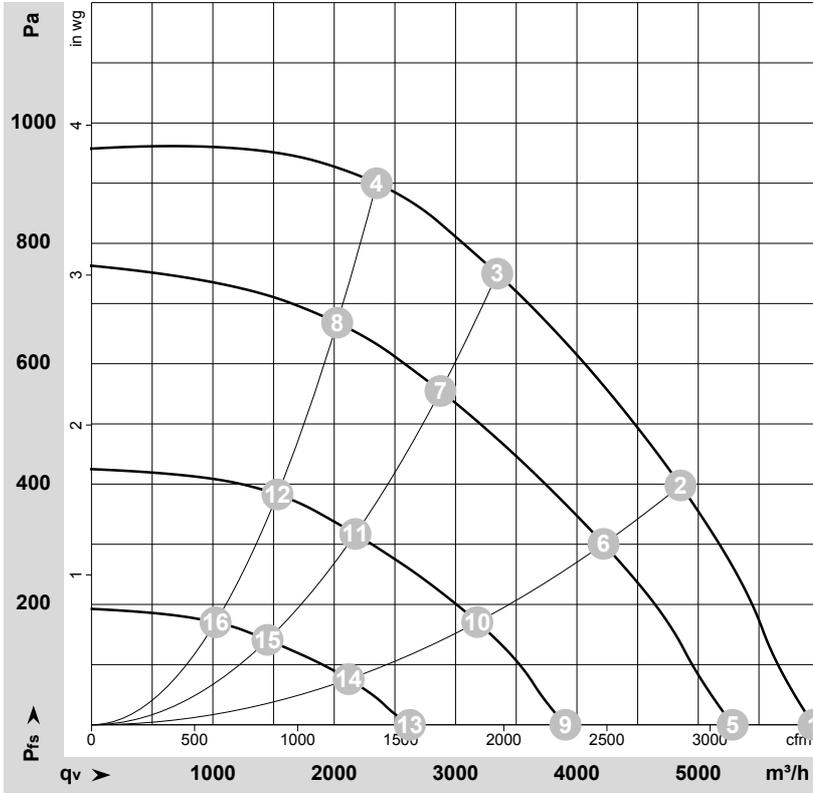
à réaction, aspirant d'un seul côté  
avec support de ventilateur

## Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
1	PE	PE	Conducteur de protection
2	PE	PE	Conducteur de protection
3	L1	L1	Tension d'alimentation
4	L2	L2	Tension d'alimentation
5	L3	L3	Tension d'alimentation
6	NC	NC	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
7	COM	COM	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
8	GND	GND	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
9	RSA	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA ; TBTP
10	RSB	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB ; TBTP
11	0-10 V	0-10 V	Entrée analogique (valeur de consigne) TBTS ; 0-10 V ; Ri = 100 kΩ ; caractéristique paramétrable
12	+10 V	+10 V	Tension de sortie fixe 10 VDC, TBTS ; +10 V ± 3 % ; max. 10 mA ; résistante aux courts-circuits permanents ; tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres) ; tension d'entrée fixe 24 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau

## Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-174053-1

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

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2400	617	0,98	79	87	89	5950	0	3500	0,00
2	400	50	2400	967	1,49	70	78	83	4855	400	2855	1,61
3	400	50	2400	1100	1,70	68	76	81	3345	750	1970	3,01
4	400	50	2400	1073	1,65	73	80	85	2350	900	1385	3,61
5	400	50	2145	447	0,74	76	84	87	5285	0	3110	0,00
6	400	50	2085	652	1,03	67	75	80	4220	303	2485	1,22
7	400	50	2065	716	1,12	65	72	77	2875	555	1695	2,23
8	400	50	2070	698	1,10	70	77	81	2025	672	1190	2,70
9	400	50	1600	212	0,43	67	76	78	3905	0	2300	0,00
10	400	50	1575	300	0,54	60	69	73	3180	173	1870	0,69
11	400	50	1565	332	0,58	58	66	71	2175	317	1280	1,27
12	400	50	1565	327	0,58	61	69	74	1530	386	900	1,55
13	400	50	1080	87	0,25	59	67	69	2625	0	1545	0,00
14	400	50	1055	113	0,30	51	59	65	2120	76	1245	0,31
15	400	50	1050	122	0,31	49	57	62	1450	141	855	0,57
16	400	50	1050	121	0,31	50	58	64	1020	171	600	0,69

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P<sub>ed</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA<sub>in</sub> = Niveau de pression acoust. côté aspiration  
LwA<sub>in</sub> = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · LwA<sub>out</sub> = Niveau de puissance acoust. côté pression · q<sub>v</sub> = Débit · P<sub>fs</sub> = Élévation de pression

