

**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	K3G280-AT04-72	
Moteur	M3G084-FA	
Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 277
Fréquence	Hz	50/60
Type de détermination des données	cm	
Vitesse de rotation	min ⁻¹	2400
Puissance absorbée	W	415
Absorption de courant	A	2,7
Température ambiante min.	°C	-25
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	Oui
Rapport spécifique*	1,01

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

	Réel	Consigne 2013	Consigne 2015
Rendement total η_{es}	64,5	43,5	47,5
Classe d'efficacité N	79	58	62
Puissance absorbée P_{ed}	kW	0,42	
Débit q_v	m ³ /h	1770	
Élévation de pression p_{fs}	Pa	500	
Vitesse de rotation n	min ⁻¹	2340	

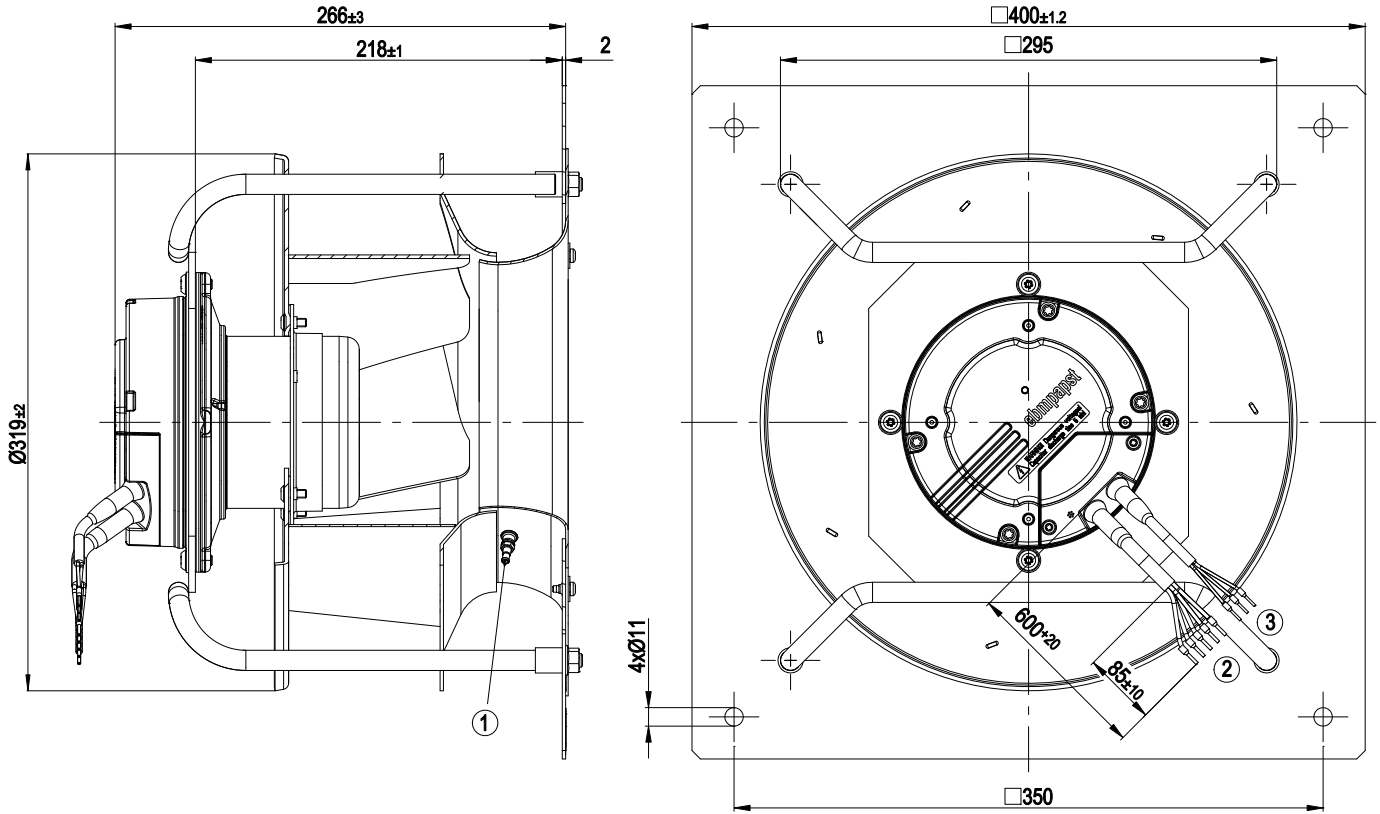
Détermination des caractéristiques à rendement optimal.
La détermination des caractéristiques ErP intervient avec une combinaison moteur-roue dans un montage de mesure standardisé.



Description technique

Masse	9,7 kg
Taille	280 mm
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîtier électronique	Aluminium moulé sous pression
Matériau roue	Tôle d'aluminium
Matériau plaque d'appui	Tôle d'acier, zinguée à chaud
Matériau du support de ventilateur	Acier, plastifié noir
Matériau pavillon d'aspiration	Tôle d'acier, zinguée à chaud
Nombre de pales	7
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP 54
Classe d'isolation	"B"
Classe de protection contre l'humidité	F3-1
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
Équipement technique	-Entrée de commande 0-10 VCC / MLI -Sortie 10 VCC, max. 1,1 mA -Protection thermique Électronique / Moteur -Relais d'indication de défaut -Détection de sous-tension -Limitation du courant de moteur -Démarrage progressif
Résistance aux interférences CEM	Conformément à EN 61000-6-2 (usage industriel)
Perturbations de réseau CEM	Selon EN 61000-3-2/3
Émission parasite CEM	Conforme à EN 61000-6-3 (usage domestique)
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
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 61800-5-1; CE
Homologation	CCC; GOST

Dessin technique

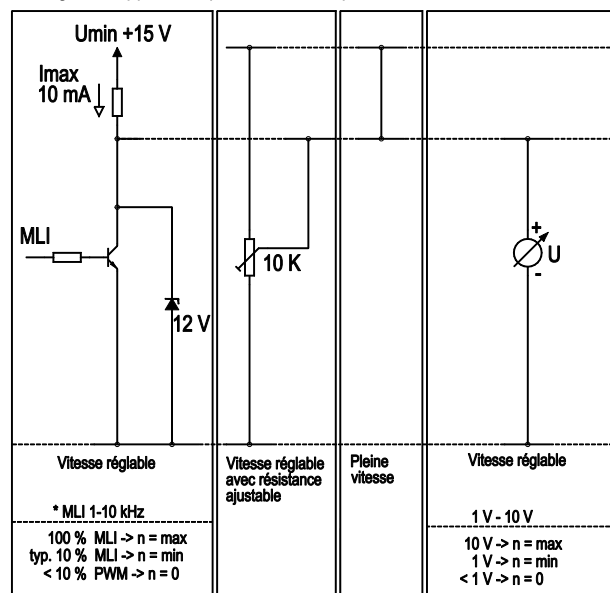


1	Raccord de prise de pression (valeur k : 93)
2	Câble de raccordement AWG 18, 5 embouts de câblage sertis
3	Câble de raccordement AWG 22, 3 embouts de câblage sertis

Schéma de connexions

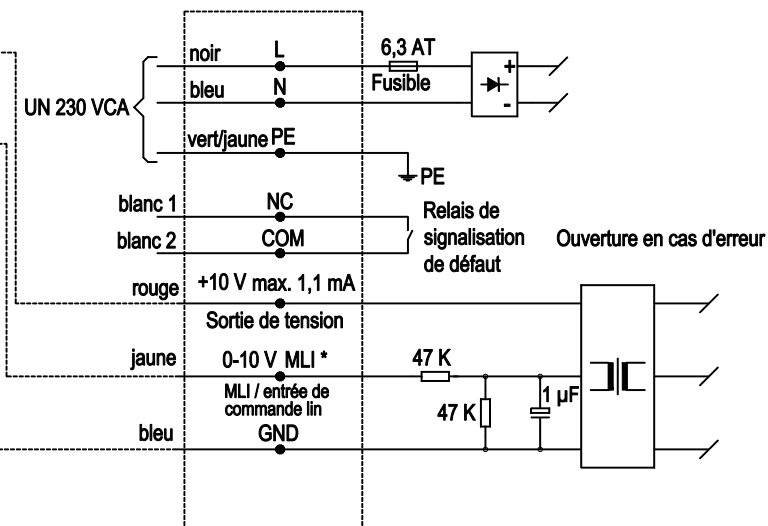
Côté client

Consignes d'application pour différentes possibilités de commande

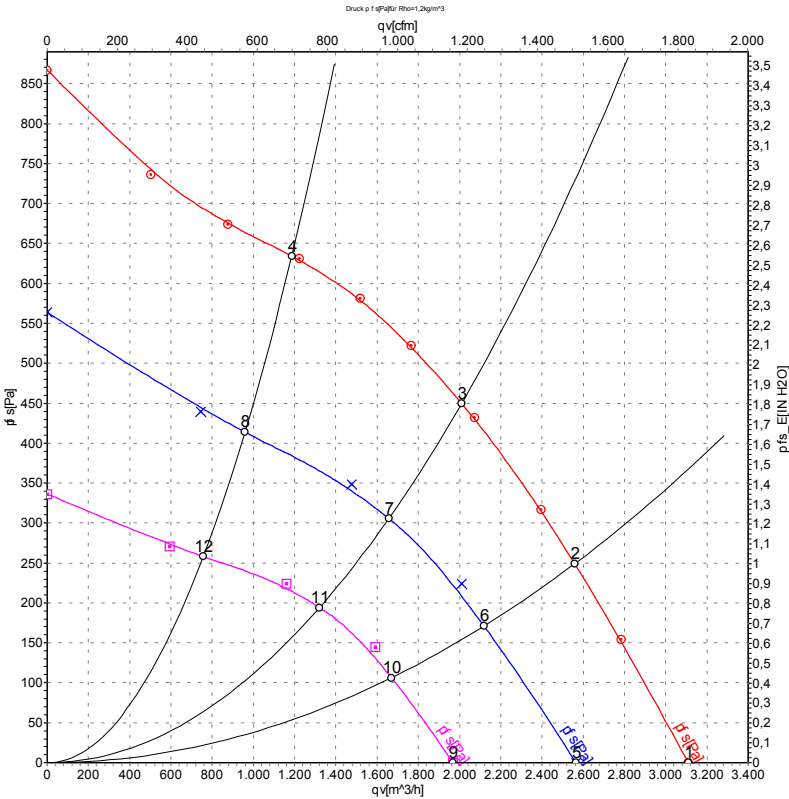


Branchement

Ventilateur / Moteur



Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-131078
Mesure: LU-131156
Mesure: LU-131157

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 _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	p _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	2530	335	2,19	72	80	86	3110	0
2	230	50	2415	392	2,57	67	75	81	2560	250
3	230	50	2400	415	2,70	63	71	78	2010	450
4	230	50	2405	405	2,66	66	75	81	1185	635
5	230	50	2040	171	1,17	66	74	80	2565	0
6	230	50	1990	216	1,45	61	69	76	2120	180
7	230	50	1965	237	1,58	59	67	74	1655	306
8	230	50	2010	215	1,45	63	70	76	960	413
9	230	50	1570	85	0,63	60	67	74	1965	0
10	230	50	1575	111	0,79	56	63	70	1670	114
11	230	50	1560	122	0,86	54	62	69	1320	195
12	230	50	1580	106	0,76	57	64	70	755	258

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

