

Se zahnutím dopředu, Se sáním na jedné straně
S krytem (příruba)

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

Komanditní společnost · Sídlo Mulfingen

Okresní soud Stuttgart · HRA 590344

Komplementární Elektrobau Mulfingen GmbH · Sídlo Mulfingen

Okresní soud Stuttgart · HRB 590142

Jmenovité parametry

Typ	G3G146-FK07-02	
Motor	M3G055-DF	
Fáze		1~
Jmenovité napětí	VAC	230
Rozsah jmenovitého napětí	VAC	200 .. 240
Kmitočet	Hz	50/60
Druh stanovení dat		mb
Otáčky	min ⁻¹	2320
Příkon	W	166
Příkon proudu	A	1,3
Min. okolní teplota	°C	-25
Max. okolní teplota	°C	60

mb = Max. zatížení · mw = Max. účinnost · fb = S volným foukáním · kv = Zadání zákazníka · kg = Zařízení zákazníka
Změny vyhrazeny

Údaje podle nařízení EU 327/2011 o ekodesignu

		Skutečná hodnota	Zadání 2015
01 Celková účinnost η_{es}	%	47,2	32,1
02 Kategorie instalace		A	
03 Kategorie účinnosti		Statický	
04 Třída účinnosti N		59,1	44
05 Regulace otáček		Ano	

Stanovení parametrů v optimální účinnosti.

ErP údaje se zjišťují s kombinací motoru a lopatkového kola ve standardizované konstrukci pro měření.

09 Příkon P_{ed}	kW	0,13
09 Objemový proud q_v	m ³ /h	350
09 Zvýšení tlaku p_{fs}	Pa	569
10 Otáčky n	min ⁻¹	3065
11 Specifický poměr*		1,01

* Specifický poměr = $1 + p_b / 100\,000\text{ Pa}$

LU-138752

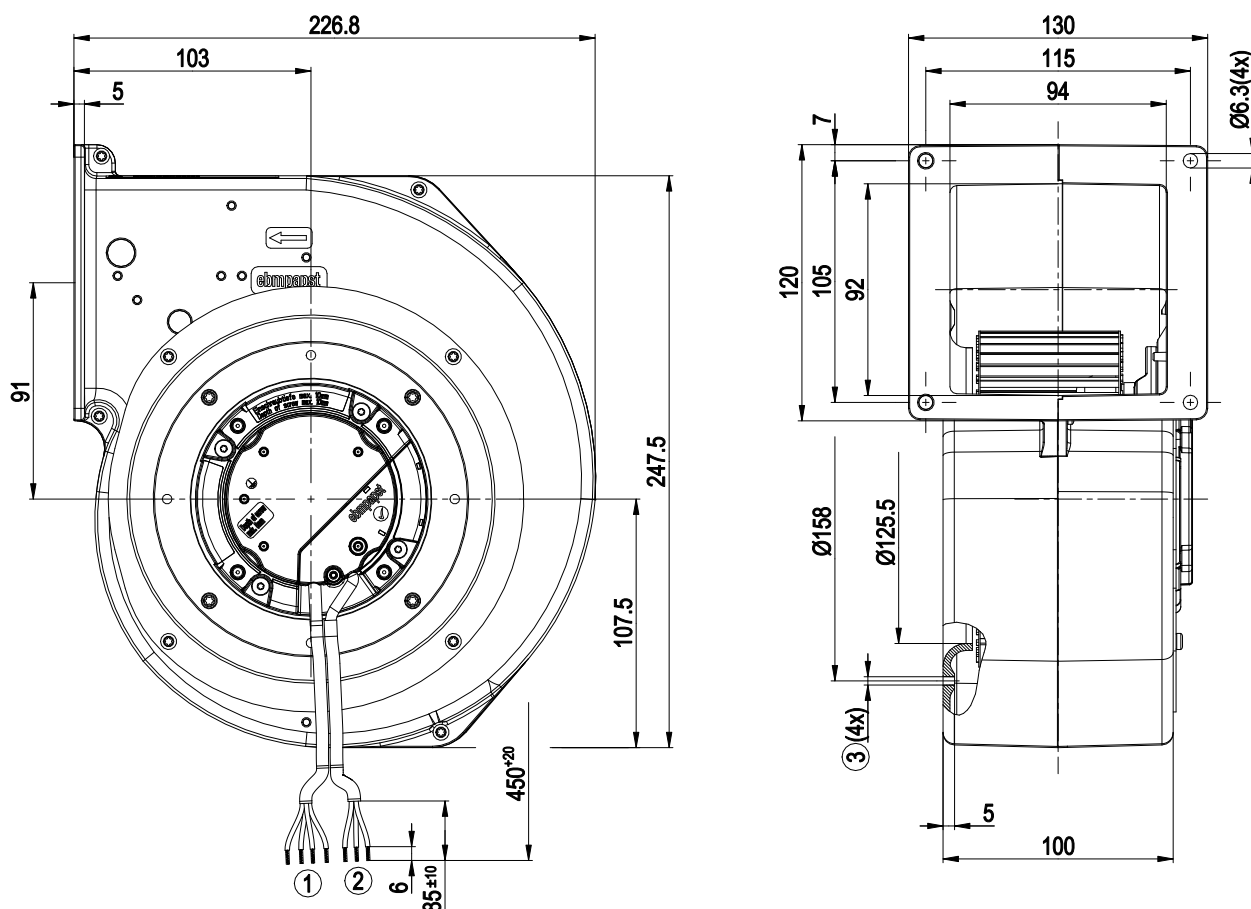


Technický popis

Hmotnost	3 kg
Konstrukční velikost	146 mm
Materiál lopatkového kola	Ocelový plech, pozinkovaný
Materiál krytu	Hliníkový tlakový odlitek
Směr otáčení	Doprava, při pohledu na rotor
Stupeň krytí	IP 54
Izolační třída	"B"
Třída vlhkosti (F)/třída ochrany životního prostředí (H)	H1
Příp. okolní teplota motoru max. (doprava/skladování)	+ 80 °C
Příp. okolní teplota motoru min. (doprava/skladování)	- 40 °C
Montážní poloha	Libovolně
Otvory na kondenzovanou vodu	Žádné, otevřený rotor
Druh provozu	S1
Lože motoru	Kuličková ložiska
Technické vybavení	-Výstup 10 VDC, max. 1,1 mA -Výstup otáček -Omezení výkonu -Omezení proudu motoru -Jemný rozběh -Řídicí vstup 0-10 VDC / PWM -Ochrana motoru proti nadměrné teplotě
Dotykový proud dle IEC 60990 (měřicí obvod obrázek 4, soustava TN)	<= 3,5 mA
Ochrana motoru	Elektronická ochrana motoru
Kabelový vývod	Variabilní
Třída ochrany	I (pokud zákazník připojil ochranný vodič)
Shoda s normami	EN 60335-1; CE
Certifikace	CCC

Se zahnutím dopředu, Se sáním na jedné straně
S krytem (příruba)

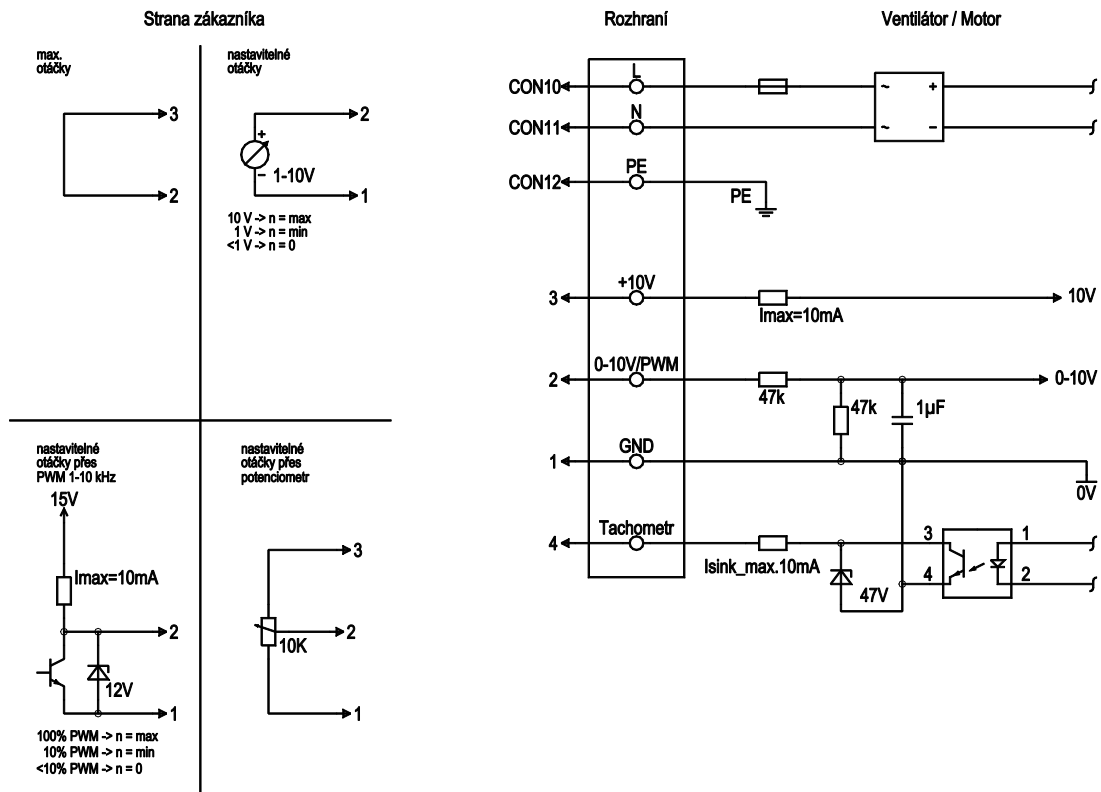
Výkres výrobku



1	Přívodní kabel PVC 4x AWG22, 4x nasazené koncové přičky
2	Přívodní kabel PVC 3x AWG20, 3x nasazené koncové přičky
3	Pro samořezné šrouby M4

Se zahnutím dopředu, Se sáním na jedné straně
S krytem (příruba)

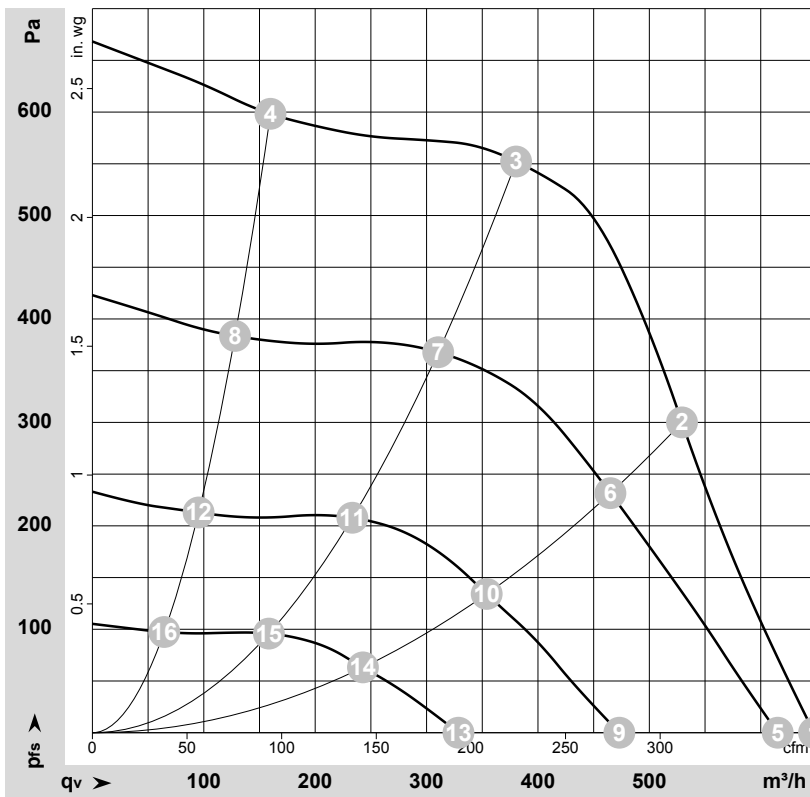
Schéma připojení



Č.	Násl.	Označení	Barva	Funkce / obsazení
	CON10	L	černý	Síťová přípojka, napájecí napětí, fáze, rozsah napětí viz typový štítek
	CON11	N	modrý	Síťová přípojka, napájecí napětí, neutrální vodič, rozsah napětí viz typový štítek
	CON12	PE	zelený/žlutý	Uzemnění
	2	0- 10V PWM	žlutý	Řídicí vstup 0-10 V/PWM, $R_i=100\text{ k}\Omega$, SELV
	4	Tach	bílý	Výstup k monitorování otáček, otevřený kolektor, 1 impuls na otáčku, $I_{sink\ max.} = 10\text{ mA}$, SELV
	3	+10 V	červený	Pevný napěťový výstup 10 V DC +/-3 %, $I_{max.} 10\text{ mA}$, trvale odolný vůči zkratu, napájecí napětí pro ext. zařízení (např. potenciometr), SELV
	1	GND	modrý	Referenční kostra pro řídicí rozhraní, SELV

Se zahnutím dopředu, Se sáním na jedné straně
S krytem (příruba)

Charakteristiky: Vzduchový výkon 50 Hz


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

Měření: LU-138752-1
Měření: LU-138757-1
Měření: LU-138758-1
Měření: LU-138759-1

Vzduchový výkon měřený dle ISO 5801 kategorie instalace A. Přesnou konstrukci pro měření si vyžádejte u společnosti ebmpapst. Hladina hluku na straně sání: LwA dle ISO 13347 / LpA měřena ve vzdálenosti 1 m od osy ventilátoru. Údaje platí jen za uvedených podmínek měření a mohou se změnit podle podmínek instalace. Při odchylkách od normální struktury je nutno zkontrolovat základní hodnoty v zabudovaném stavu.

Měřené hodnoty

	Zapojení	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2320	166	1,30	70	76	650	0	380	0,00
2	1~	230	50	2660	166	1,30	69	75	530	300	310	1,20
3	1~	230	50	3035	147	1,05	68	75	380	550	225	2,21
4	1~	230	50	3250	89	0,64	68	75	160	600	95	2,41
5	1~	230	50	2215	147	1,03			615	0	360	0,00
6	1~	230	50	2360	114	0,81			465	232	275	0,93
7	1~	230	50	2495	82	0,58			310	368	180	1,48
8	1~	230	50	2620	51	0,37			130	384	75	1,54
9	1~	230	50	1725	70	0,49			475	0	280	0,00
10	1~	230	50	1815	54	0,39			355	134	210	0,54
11	1~	230	50	1895	39	0,29			235	208	135	0,84
12	1~	230	50	1975	25	0,19			95	213	55	0,86
13	1~	230	50	1210	26	0,20			330	0	195	0,00
14	1~	230	50	1255	21	0,17			245	63	145	0,25
15	1~	230	50	1300	16	0,13			160	96	95	0,39
16	1~	230	50	1350	11	0,10			65	97	40	0,39

Zapojení = Zapojení · U = Napájecí napětí · f = Kmitočet · n = Otáčky · P_{ed} = Příkon · I = Příkon proudu · LpA_{in} = Hladina akustického tlaku Na straně sání · LwA_{in} = Hladina akustického tlaku Na straně sání
q_v = Objemový proud · p_{fs} = Zvýšení tlaku