

**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

Spółka komandytowa · Siedziba Mulfingen

Sąd rejonowy Stuttgart · HRA 590344

Uzupełniający Elektrobau Mulfingen GmbH · Siedziba Mulfingen

Sąd rejonowy Stuttgart · HRB 590142

**Dane znamionowe**

Typ	K3G190-RD45-03	
Silnik	M3G055-CF	
Liczba faz		1~
Napięcie znamionowe	VAC	230
Zakres napięcia zasilającego	VAC	200 .. 240
Częstotliwość	Hz	50/60
Rodzaj zdefiniowanych danych		mb
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	4120
Moc wejściowa	W	169
Pobór prądu	A	1,35
Min. temperatura otoczenia	°C	-25
Maks. temperatura otoczenia	°C	60

mb = Maks. obciążenie · mw = Maks. współczynnik sprawności · fb = Ze swobodnym przepływem powietrza · kv = według specyfikacji klienta · kg = Urządzenie klienta
Zastrzegę się możliwości zmian

Dane zgodnie z dyrektywą ErP

		jest	Domyślnie 2015
01 Całkowita sprawność η_{es}	%	56	43,1
02 Kategoria instalacji		A	
03 Kategoria sprawności		Statyczny	
04 Klasa sprawności N		74,9	62
05 Regulacja prędkości obrotowej		Tak	

Dane zdefiniowane przy optymalnym współczynniku sprawności.

Ustalenie danych ErP odbywa się z użyciem kombinacji silnik-wirnik na dostosowanym stanowisku pomiarowym.

09 Moc wejściowa P_{ed}	kW	0,16
09 Strumień przepływu q_v	m ³ /h	565
09 Wzrost ciśnienia p_{fs}	Pa	524
10 Prędkość obrotowa n	min ⁻¹	4055
11 Specyficzny współczynnik*		1,01

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

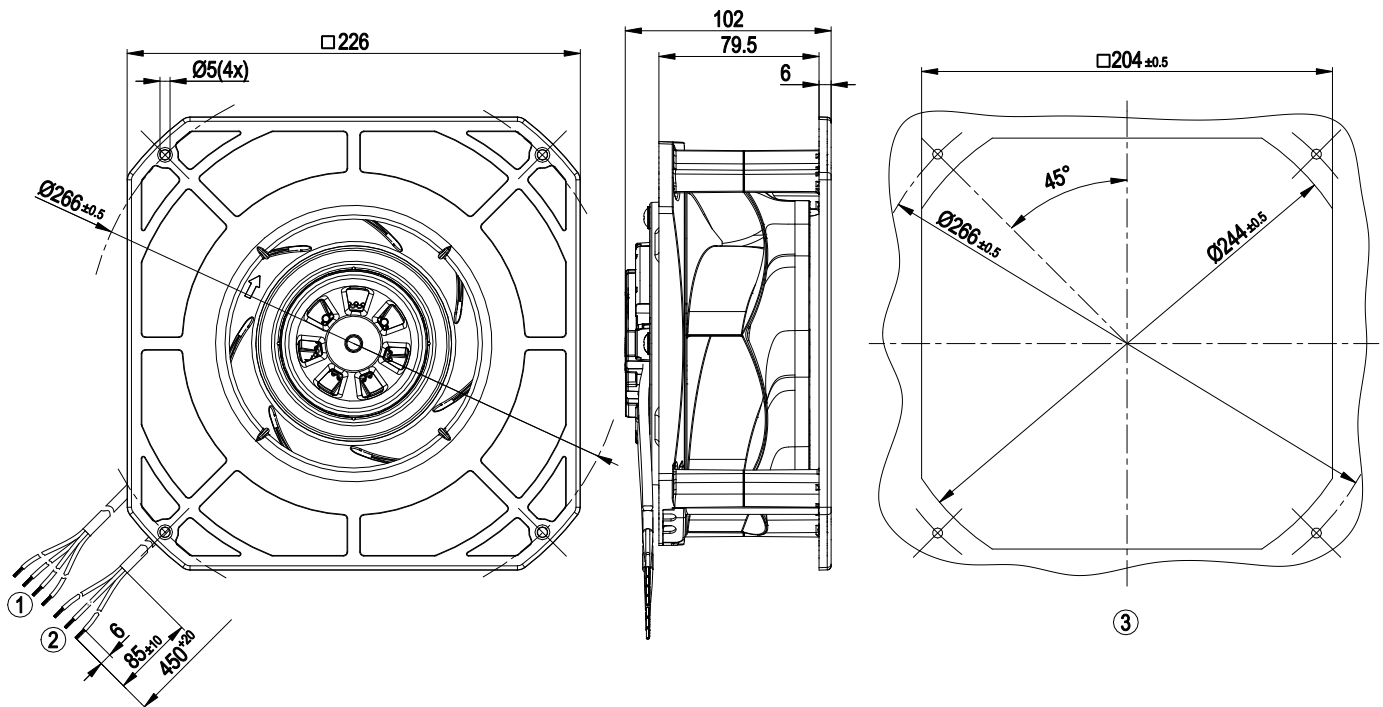
LU-132500



Opis techniczny

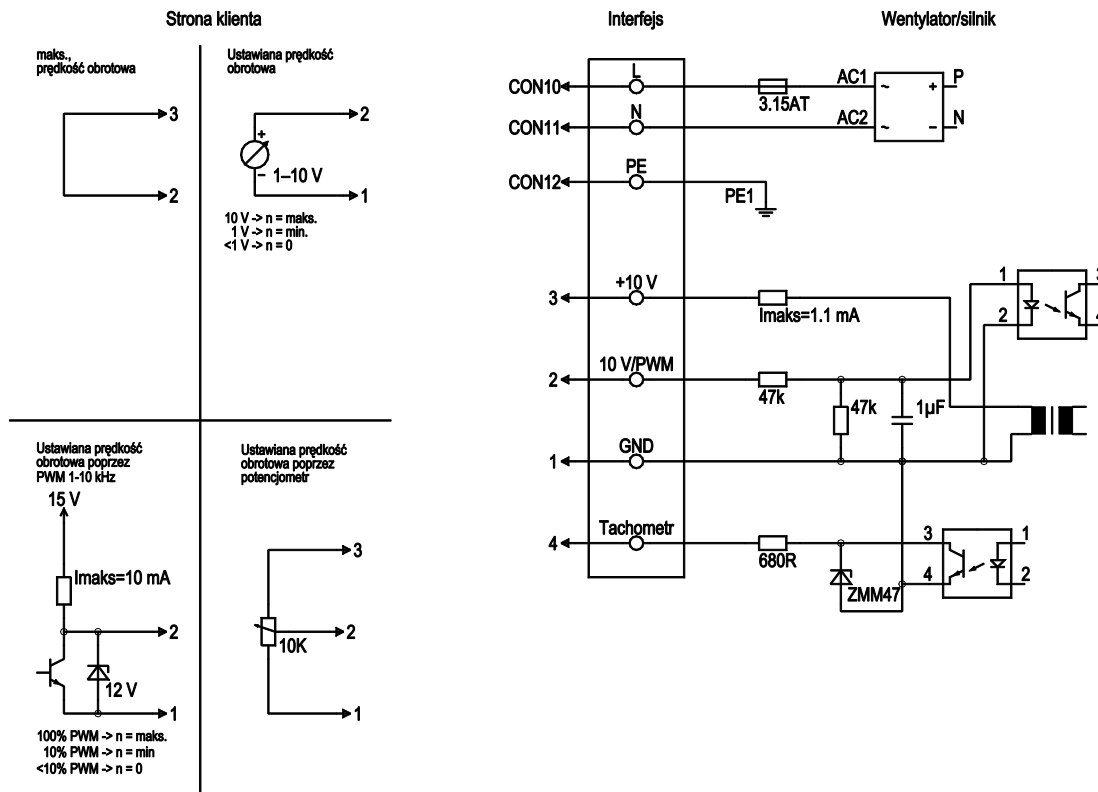
Masa	1,8 kg
Rozmiar	190 mm
Powierzchnia wirnika	Pasywowana grubopowłokowo
Materiał wirnika	Tworzywo sztuczne PA
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne PA
Liczba łopatek	7
Kierunek obrotu	Zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, patrząc na wirnik
Klasa ochrony	IP 54
Klasa izolacji	"B"
Dopuszczalna maksymalna temperatura otoczenia silnika maks. (transport/przechowywanie)	+ 80 °C; - 40 °C
Pozycja montażowa	Dowolnie
Otwory na skraplającą się wodę	Brak, odsłonięty wirnik
Tryb pracy	S1
Łożysko silnika	Łożysko kulkowe
Właściwości techniczne	- Wyjście 10 VDC, maks. 1,1 mA - Wyjście prędkości obrotowej - Ogranicznik prądu silnika - Miękki start - Wejście sterujące 0–10 VDC / PWM - Zabezpieczenie elektroniki / silnika przed nadmierną temperaturą - Rozpoznawanie zbyt niskiego napięcia
Prąd dotykowy wg IEC 60990 (schemat pomiarowy rysunek 4, system TN)	<= 3,5 mA
Zabezpieczenie silnika	Zabezpieczenie w przypadku zablokowania wirnika silnika
Wersja z kablem	Zmienne
Klasa ochrony	I (gdy klient podłączy przewód ochronny)
Zgodność z normami	EN 60335-1; CE
Dopuszczenie	CCC; CSA C22.2 nr77; EAC; UL 2111

Rysunek produktu



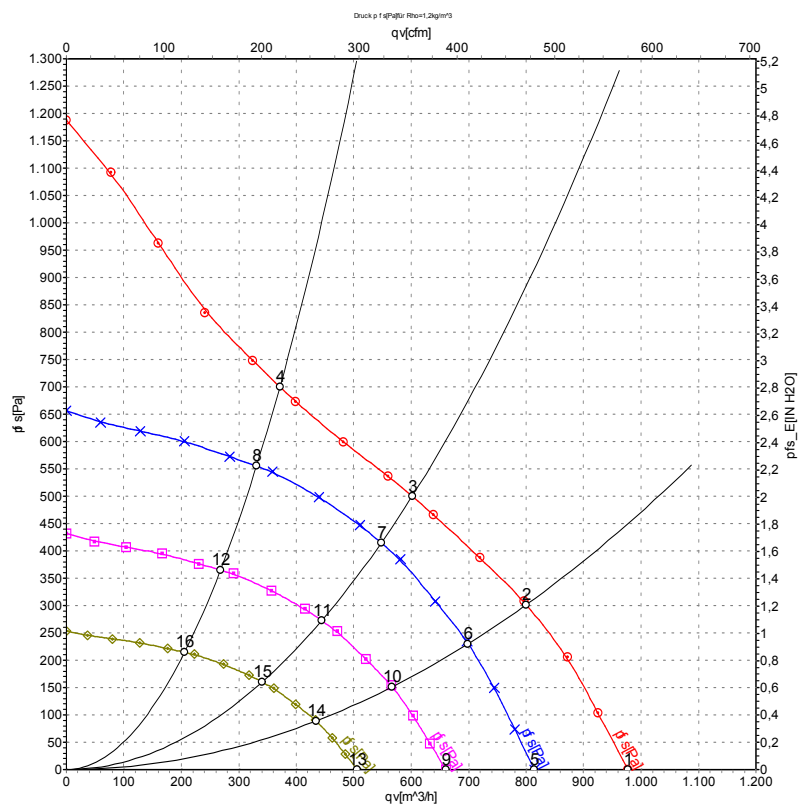
1	Przewód przyłączeniowy PVC 3G AWG20, 3x końcówka zaciskowa żył przewodu zamocowana
2	Przewód przyłączeniowy PVC 4X AWG22, 4x końcówka zaciskowa żył przewodu zamocowana
3	Wymiary montażowe

Schemat przyłączeniowy



Nr	Przył.	Oznaczenie	Kolor	Funkcja / przypisanie
	CON10	L	czarny	Zasilanie 230 VAC, 50-60 Hz, zakres napięć patrz tabliczka znamionowa
	CON11	N	niebieski	Przewód neutralny
	CON12	PE	zielony/żółty	Przewód ochronny
	1	GND	niebieski	Przyłącze GND interfejsu sterującego
	2	0- 10V PWM	żółty	Wejście sterujące 0-10 V lub PWM, oddzielone galwanicznie
	3	10V/ max 1.1mA	czerwony	Wyjście napięciowe 10 V/ 1.1 mA, oddzielone galwanicznie, nieodporne na zwarcia
	4	Tach	biały	Wyjście prędkości obrotowej: otwarty kolektor, 1 impuls na obrót, oddzielony galwanicznie

Charakterystyki: Wydajność przepływu powietrza 50 Hz



Pomiar: LU-132500

Charakterystyka przepływu powietrza, zmierzona wg ISO 5801 Kategoria instalacji A. Dokładne informacje na temat stanowiska pomiarowego można uzyskać w firmie ebmpapst. Poziom hałasu po stronie ssącej: L_{wA} wg ISO 13347 / L_{pA} zmierzony z 1 m odstępem od osi wentylatora. Podane informacje obowiązują tylko dla podanych poniżej warunków pomiaru i mogą ulec zmianie zależnie od warunków montażu. W przypadku odchylenia od standardowych ustawień, wartości należy sprawdzić i skorygować po zamontowaniu.

Zmierzone wartości

	U	f	n	P_{ed}	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	q_v	p_{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	4440	161	1,35	72	81	975	0
2	230	50	4235	165	1,35	67	75	800	300
3	230	50	4120	169	1,35	63	72	600	500
4	230	50	4150	160	1,35	66	74	370	700
5	230	50	3700	93	0,81	69	77	815	0
6	230	50	3700	110	0,93	64	72	700	233
7	230	50	3700	125	1,06	61	70	550	415
8	230	50	3700	114	0,97	64	72	330	556
9	230	50	3000	50	0,43	64	73	660	0
10	230	50	3000	59	0,50	59	68	565	153
11	230	50	3000	67	0,57	56	65	445	273
12	230	50	3000	61	0,52	59	67	270	365
13	230	50	2300	22	0,19	58	67	505	0
14	230	50	2300	26	0,22	53	62	435	90
15	230	50	2300	30	0,26	51	59	340	160
16	230	50	2300	27	0,23	54	61	205	215

U = Napięcie zasilające · f = Częstotliwość · n = Prędkość obrotowa · P_{ed} = Moc wejściowa · I = Pobór prądu · $L_{pA_{in}}$ = Poziom ciśnienia akustycznego po stronie ssącej · $L_{wA_{in}}$ = Moc akustyczna Poziom po stronie ssącej
 q_v = Strumień przepływu · p_{fs} = Wzrost ciśnienia