

8300100529
VBH0500CTRLS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



Nominale gegevens

Artikel	8300100529	
Motor	E11229-60	

Fase		3~
Nominale spanning	VAC	400
Bereik nomin. spanning	VAC	380 .. 480
Frequentie	Hz	50/60

Type gegevensregistratie		mb
Status		voorlopig
Toerental	min ⁻¹	1710
Vermogensafname	W	1380
Stroomafname	A	2,1
Min. omgevingstemperatuur	°C	-40
Max. omgevingstemperatuur	°C	40

mb = Max. belasting · mw = Max. rendement · fb = Vrij blazend · kv = Klantspecificaties · kg = Apparatuur van klant
Wijzigingen voorbehouden

Gegevens conform Ecodesign-verordening EU 327/2011 (prEN 17166)

		Gemeten	Specs 2015			
01 Totaalrendement η_{es}	%	75	52,9	09 Vermogensafname P_{ed}	kW	1,34
02 Installatiecategorie		A		09 Volumestroom q_v	m ³ /h	7265
03 Efficiëntie categorie		Statisch		09 Drukverhoging p_{fs}	Pa	466
04 Efficiëntieklasse N		84,1	62	10 Toerental n	min ⁻¹	1710
05 Toerentalregeling		Ja		11 Specifieke verhouding*		1,01

Gegevensregistratie in optimaal rendement.

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

LU-220883

De aangegeven efficiëntiewaarden voor het verkrijgen van de conformiteit met de Verordening inzake ecologisch ontwerp EU 327/2011 zijn bereikt met gedefinieerde luchtgeleidingscomponenten (bijv. instroomringen). De afmetingen zijn bij ebm-papst op te vragen. Als bij de inbouw andere luchtgeleidingsgeometrieën worden gebruikt, verliest de ebm-papst beoordeling haar geldigheid/moet de conformiteit opnieuw worden bevestigd. Het product valt niet onder het toepassingsgebied van de Verordening (EU) 2019/1781 op grond van de in artikel 2, lid 2a) genoemde uitzondering (volledig in een product geïntegreerde motoren).



ebmpapst

8300100529
VBH0500CTRLS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



Technische beschrijving

Maat	500 mm
Maat motor	112
Oppervlak rotor	Zwart gespoten
Materiaal klemmenkast	Kunststof PP
Materiaal elektronische behuizing	Aluminium spuitgietwerk
Materiaal waaier	Kunststof PP
Materiaal draagplaat	Staalplaat, verzinkt
Materiaal draagspin	Staal, zwart gespoten
Materiaal inlaatmondstuk	Kunststof ABS
Aantal schoepen	5
Draairichting	Rechts kijkend op de rotor
Beschermingsklasse	IP55
Isolatieklasse	"F"
Vochtigheids- (F) / milieubeschermingsklasse (H)	H1
Aanwijzing omgevingstemperatuur	Een incidentele start bij temperaturen tussen -40 °C en -25 °C is toegestaan. Bij langdurig gebruik bij omgevingstemperaturen onder -25 °C (bijv. koeltoepassingen) moet een ventilatoruitvoering met speciale koudelagers worden gebruikt.
Toel. omgevings-temp. Motor max. (transport/opslag)	+80 °C
Toel. omgevings-temp. Motor min. (transport/opslag)	-40 °C
Montagepositie	Zie legenda van de producttekening
Condenswaterboringen	Aan kant van rotor
Modus	S1
Lagering motor	Kogellager
Technische uitrusting	<ul style="list-style-type: none">-Output 10 VDC, max. 10 mA-Bedrijfs- en storingsmelding-Externe 24 V ingang (parametrering)-Foutmeldingsrelais-Geïntegreerde PID-regelaar- MODBUS V5.1-Motorstroombegrenzing-PFC, passief-RS485 MODBUS-RTU-Zachte start-Schrijfcycli EEPROM maximaal 100.000-Stuuringang 0-10 VDC / PWM-Stuurinterface met veilig van het stroomnet gescheiden SELV-potentiaal-Overtemperatuurbeveiliging elektronica/motor-Onderspanning-/faseuitvalherkenning
EMC-immuniteit	Conform EN 61000-6-2 (industriële gebruik)
EMC-emissie	Conform EN 61000-6-3 (huishoudelijk gebruik), behoudens EN 61000-3-2 voor professioneel gebruikte apparaten met een totaal nominaal vermogen groter dan 1 kW
Aanraakstroom conform IEC 60990 (meetschakeling afbeelding 4, TN-systeem)	<= 3,5 mA
Elektrische aansluiting	Klemmenkast
Motorbeveiliging	Thermoschakelaar automatische terugstelling, intern geschakeld



8300100529

VBH0500CTRLS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



Voorschrift beschermingsklasse	I; Wanneer een aarddraad bij de klant is aangesloten Deze component voor de inbouw kan meerdere lokale voorschriften voor de beschermingsklasse hebben. Deze aangegeven beschermingsklasse heeft betrekking op de basisconfiguratie van deze component. De uiteindelijke beschermingsklasse is afhankelijk van de beoogde inbouw en aansluiting van de componenten.
Normconformiteit	EN 61800-5-1; UKCA; CE
Goedkeuring	EAC; CSA C22.2 nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1



8300100529

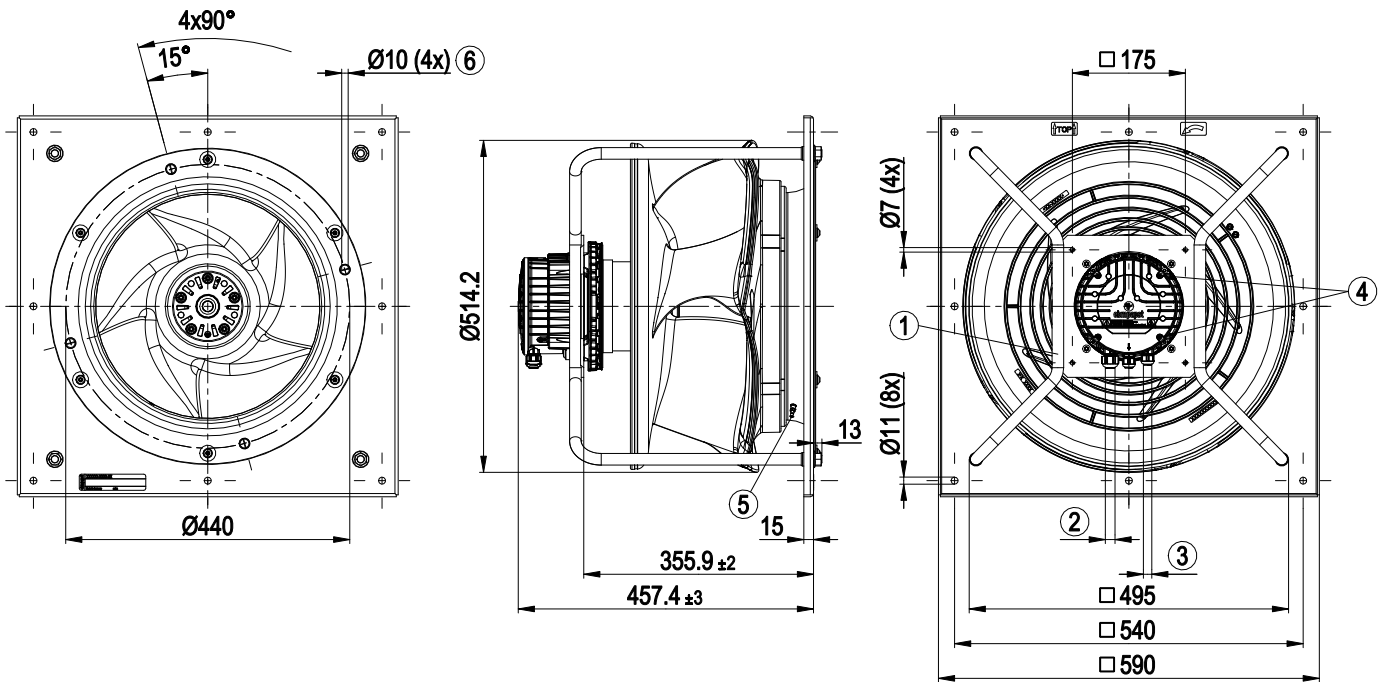
VBH0500CTRLS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



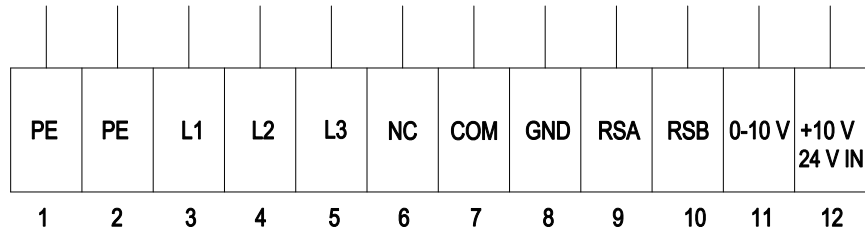
Producttekening



1	Montagepositie: as horizontaal (draagstangen volgens weergave alleen verticaal inbouwen) of rotor onder; rotor boven op aanvraag
2	Kabeldiameter min. 8 mm, max. 12 mm, aandraaimoment $1,8 \pm 0,3$ Nm (bijgeleverde afdichtring moet worden gebruikt) Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm, aandraaimoment $1,8 \pm 0,3$ Nm
3	Kabeldiameter min. 6 mm, max. 10 mm, aandraaimoment $1,8 \pm 0,3$ Nm (bijgeleverde afdichtring moet worden gebruikt) Kabeldiameter min. 4 mm, max. 7 mm, aandraaimoment $1,8 \pm 0,3$ Nm
4	Aandraaimoment $1,5 \pm 0,2$ Nm
5	Instreaming met nippel voor drukmeting (k-waarde: 290)
6	Bevestigingsgaten voor FlowGrid 35505-2-2957 (niet meegeleverd) zijn geprepareerd en moeten indien nodig later worden geopend



Bedradingschema



Nr.	Aansl.	Aanduiding	Functie / Toewijzing
1	PE	PE	Aarddraad
2	PE	PE	Aarddraad
3	L1	L1	Voedingsspanning
4	L2	L2	Voedingsspanning
5	L3	L3	Voedingsspanning
6	NC	NC	Statusrelais, potentiaalvrij statusmeldcontact, verbreekcontact bij fout, contactbelastbaarheid 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; versterkte isolatie voor het net en basisisolatie voor de stuurinterface
7	COM	COM	Statusrelais, potentiaalvrij statusmeldcontact, verbreekcontact bij fout, contactbelastbaarheid 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; versterkte isolatie voor het net en basisisolatie voor de stuurinterface
8	GND	GND	Referentieaarde voor stuurinterface, SELV
9	RSA	RSA	RS485-interface voor MODBUS, RSA; SELV
10	RSB	RSB	RS485-interface voor MODBUS, RSB; SELV
11	0-10 V	0-10 V	Analoge ingang (gewenste waarde) SELV, 0-10 V, Ri=100 kΩ, karakteristiek parametreerbaar
12	+10 V	+10 V	Uitgang constante spanning 10 VDC, SELV, + 10 V +/- 3%, max. 10 mA, permanent kortsluitvast, voedingsspanning voor ext. apparaten (bijv. potentiometers); Ingang constante spanning 24 VDC voor parametring via MODBUS zonder netspanning

8300100529

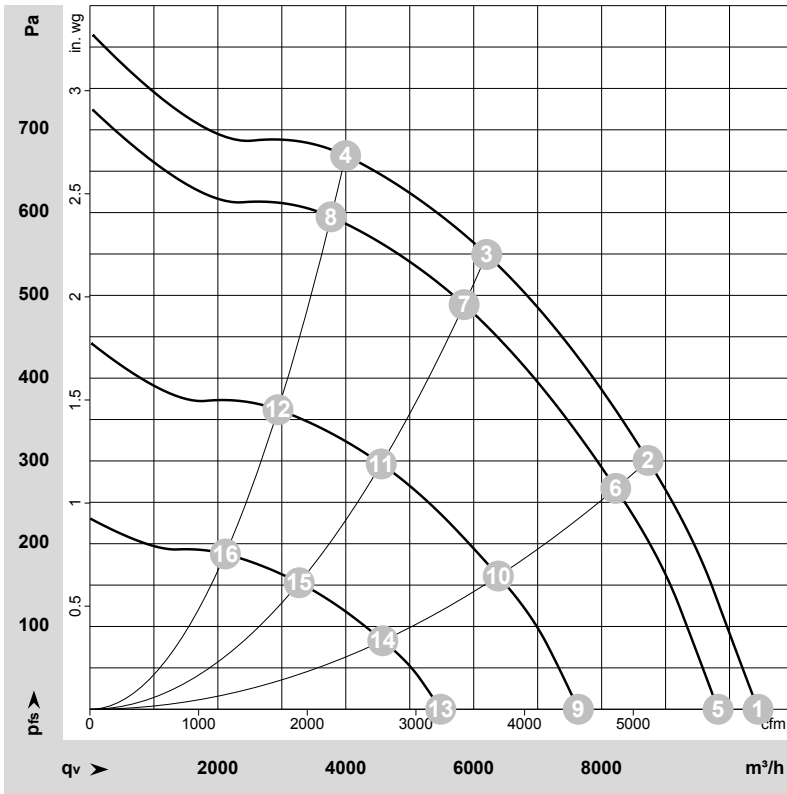
VBH0500CTRLS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



Karakteristieken: Luchtdebiet 50 Hz



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

Meting: LU-220883-1

Luchtdebiet gemeten volgens ISO 5801 installatiecategorie A. Neem contact op met ebm-papst voor de exacte meetopstelling. Geluidsniveau aanzuigkant: LwA conform ISO 13347 / LpA met 1 m afstand op ventilatoras gemeten. De gegevens gelden uitsluitend onder de aangegeven meetomstandigheden en kunnen veranderen afhankelijk van de montageomstandigheden. Bij afwijkingen van de standaardconstructie moeten de parameters in gemonteerde toestand worden gecontroleerd.

Meetwaarden

	Bedrad.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	LwA	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	1710	888	1,38	75	84	87	89	10445	0	6150	0,00
2	3~	400	50	1710	1208	1,86	70	78	82	83	8725	300	5135	1,20
3	3~	400	50	1710	1380	2,10	64	72	77	78	6205	550	3650	2,21
4	3~	400	50	1710	1274	1,95	67	75	80	81	4000	670	2355	2,69
5	3~	400	50	1615	743	1,17	74	82	86	88	9820	0	5780	0,00
6	3~	400	50	1610	1018	1,57	69	77	81	82	8220	267	4840	1,07
7	3~	400	50	1610	1157	1,78	63	70	75	76	5850	491	3445	1,97
8	3~	400	50	1615	1072	1,65	65	73	78	80	3770	595	2220	2,39
9	3~	400	50	1255	371	0,64	69	77	81	82	7635	0	4495	0,00
10	3~	400	50	1255	494	0,81	63	71	75	77	6385	161	3760	0,65
11	3~	400	50	1255	556	0,90	56	64	69	70	4555	297	2680	1,19
12	3~	400	50	1255	516	0,84	58	66	71	72	2940	362	1730	1,45
13	3~	400	50	905	158	0,36	61	70	74	75	5485	0	3230	0,00
14	3~	400	50	905	203	0,42	54	64	68	69	4580	83	2695	0,33
15	3~	400	50	905	227	0,45	48	56	61	62	3270	154	1925	0,62
16	3~	400	50	905	213	0,43	48	56	61	62	2115	188	1245	0,75

Bedrad. = Bedrading · U = Voedingsspanning · f = Frequentie · n = Toerental · P_e = Vermogensafname · I = Stroomafname · LpA_{in} = Geluidsdruk niveau aanzuigzijde · LwA_{in} = Geluidsvermogensniveau aanzuigzijde
LwA_{out} = Geluidsvermogensniveau aan drukzijde · q_v = Volumestroom · p_{fs} = Drukkerhoging



ebmpapst