

8300100479

VBH0400CTRHS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



Nominale gegevens

Artikel	8300100479	
Motor	E11229-40	

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

Type gegevensregistratie		mb
Status		voorlopig
Toerental	min ⁻¹	2450
Vermogensafname	W	1300
Stroomafname	A	2,0
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}	%	73	52,7	09 Vermogensafname P_{ed}	kW	1,29
02 Installatiecategorie		A		09 Volumestroom q_v	m ³ /h	5015
03 Efficiëntie categorie		Statisch		09 Drukverhoging p_{fs}	Pa	632
04 Efficiëntieklasse N		82,3	62	10 Toerental n	min ⁻¹	2455
05 Toerentalregeling		Ja		11 Specifieke verhouding*		1,01

Gegevensregistratie in optimaal rendement.

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

LU-220449

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

8300100479

VBH0400CTRHS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



Technische beschrijving

Maat	400 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
Aanraakstroom conform IEC 60990 (meetschakeling afbeelding 4, TN-systeem)	<= 3,5 mA
Elektrische aansluiting	Klemmenkast
Motorbeveiliging	Thermoschakelaar automatische terugstelling, intern geschakeld



ebmpapst

8300100479
VBH0400CTRHS

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; CE; UKCA
Goedkeuring	CSA C22.2 nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1



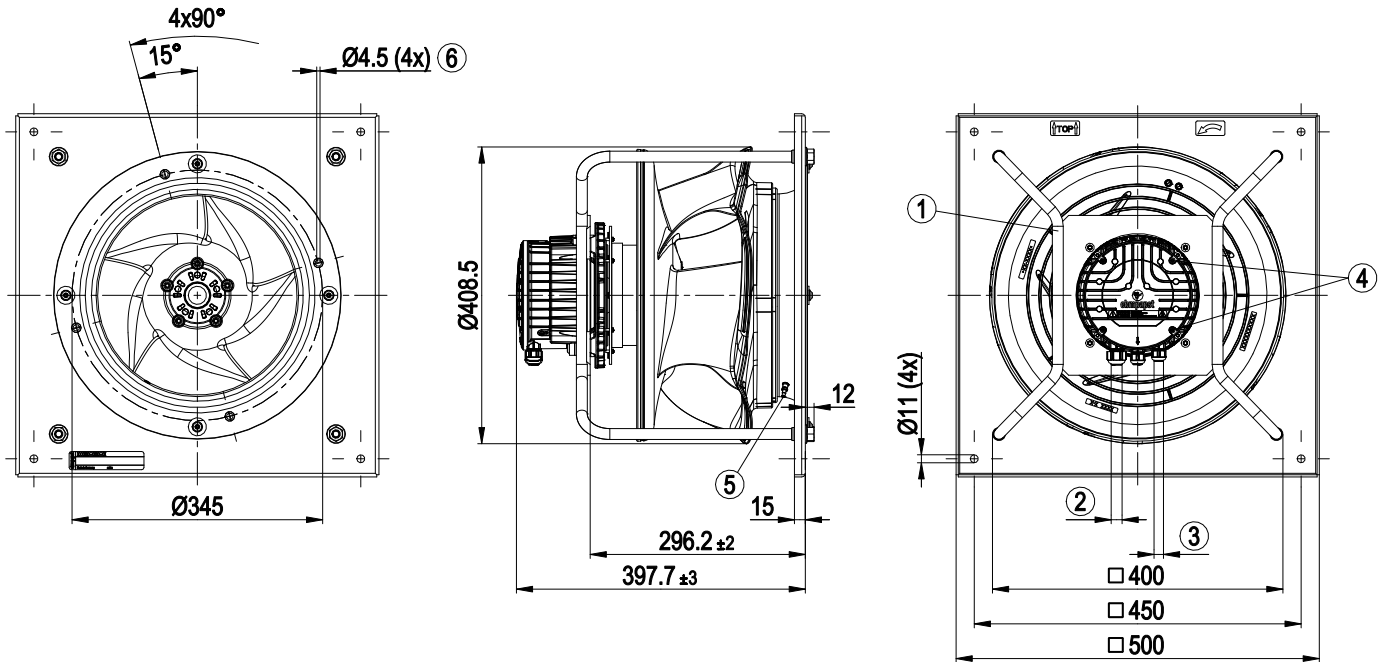
8300100479
VBH0400CTHRS

EC radiaalmodule - RadiPac

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin



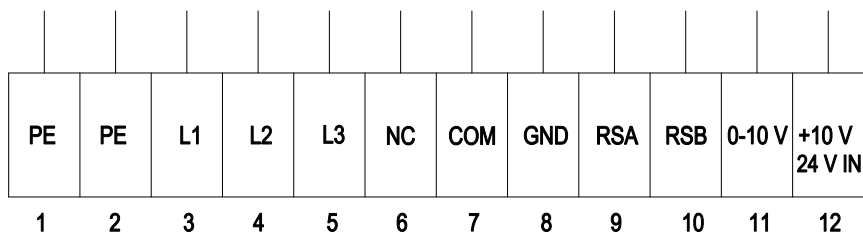
Producttekening



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: 190)
6	Bevestigingsgaten voor FlowGrid 00400-2-2957 (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

8300100479

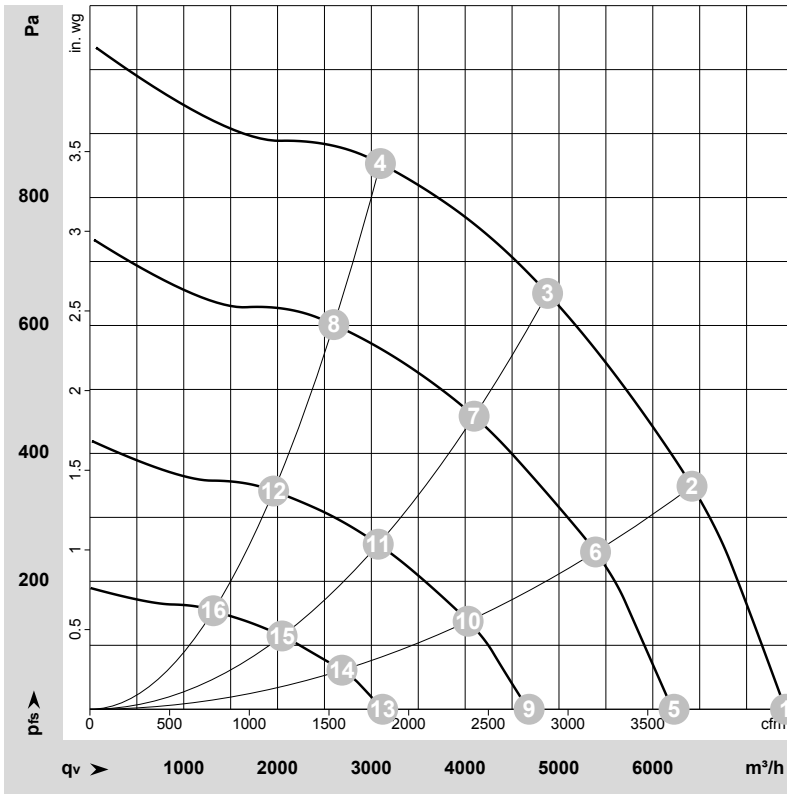
VBH0400CTHRS

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-220449-1

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	2450	865	1,35	77	86	90	91	7415	0	4365	0,00
2	3~	400	50	2450	1159	1,78	71	79	83	85	6420	350	3775	1,41
3	3~	400	50	2450	1300	2,00	67	74	80	81	4880	650	2870	2,61
4	3~	400	50	2450	1245	1,91	72	78	85	86	3095	850	1825	3,41
5	3~	400	50	2060	527	0,86	73	82	85	87	6225	0	3665	0,00
6	3~	400	50	2060	701	1,11	67	75	79	81	5390	248	3170	1,00
7	3~	400	50	2060	782	1,23	63	71	76	77	4095	460	2410	1,85
8	3~	400	50	2060	751	1,18	67	74	78	80	2600	602	1530	2,42
9	3~	400	50	1550	249	0,48	67	76	79	80	4680	0	2755	0,00
10	3~	400	50	1550	323	0,57	60	69	73	75	4030	138	2375	0,55
11	3~	400	50	1550	359	0,62	56	67	70	72	3075	259	1810	1,04
12	3~	400	50	1550	347	0,60	59	69	72	73	1960	341	1150	1,37
13	3~	400	50	1040	96	0,27	58	68	71	73	3120	0	1835	0,00
14	3~	400	50	1040	118	0,30	52	63	66	68	2685	62	1580	0,25
15	3~	400	50	1040	127	0,32	49	61	64	66	2050	115	1205	0,46
16	3~	400	50	1045	126	0,31	49	62	64	66	1315	154	775	0,62

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} = Drukhoging


ebmpapst