



PRF Boks-/centrifugalventilatorer

Pålidelig ventilator til håndtering af aggressive medier

- Fleksibel anvendelse
- Håndterer aggressive medier
- Temperatur af transporteret luft fra -15°C - +70°C

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Fleksibilitet

På steder hvor der forekommer snavs, ætsende gasser eller andre problematiske elementer, er ventilatorer udsat for særlige udfordringer. Vores **PRF-serie** er specielt udviklet til sådanne anvendelser inden for fødevarer-, elektronik-, medicinal- og kemikalieindustrien. Ved hjælp af robuste og nøje udvalgte komponenter fungerer de pålideligt under udfordrende forhold. Serien understøtter temperaturer fra -15 °C til +70 °C ved kontinuerlig drift.

Modularitet

Placeringen af enhedens kabinet, som er fremstillet af UV-bestandigt og vandtæt PE (DN75 PPs-el), kan nemt tilpasses. Dette gør PRF velegnet til forskellige konfigurationer. Ved bestilling informeres om ændring af position venstre-højre.

Tilbehør

PRF-ventilatorer kan vælges sammen med forskellige typer **tilbehør** som f.eks. tilslutninger, spjæld osv. Tilbehør der er inkluderet i AC-versionen som standard:

- Motor med PTC (DN75 termokontakt)
- Splintbeskyttelse (undtagen DN75)
- Kondensatdræn (undtagen DN75)

Tilbehør der er inkluderet i EC-versionen som standard:

- Reparationsafbryder IP66
- Splintbeskyttelse
- Kondensatdræn

Funktioner

Konstruktion

Sintret kabinet fremstillet af UV-bestandigt PE (DN75 PPs-el), vandtæt. Kabinettet kan let drejes - standardposition: GR360 (DN75 spørg ved bestilling).

Siklen er fremstillet af galvaniseret stål (DN75 sokkel pulverlakeret)

Motoren er placeret uden for luftstrømmen (standard).

Hjul

PRF-ventilatorerne anvender enkeltstrøms-hjul af PP (DN75 PPs-el) med effektiv bladgeometri, dynamisk **afbalanceret** og parret med tilsvarende eksterne rotormotorer, **IEC-motorer** med effektivitet **IE3** eller **EC-motor**.

Motor

PRF-ventilatorer leveres med **AC- eller EC-motorer**. Afhængigt af modellen er motorerne egnede til **50 Hz** og **60 Hz** (spørg ved bestilling).

Motorbeskyttelse

AC-motorer har en integreret termisk beskyttelse PTC (DN75 termokontakt).

Ventilatorer med **EC-motorer** har integreret elektronisk termisk beskyttelse, herunder beskyttelse mod fastklemt rotor og softstart.

Styring

AC-motorer kan styres med en **frekvensomformer**.

EC-motorer kan styres med **potentiometer** (som tilbehør) for at justere arbejdsstedet. Kan også styres med eksternt signal 0-10 V.

Installation

PRF-ventilatorer kan bruges **indendørs** eller med **særligt tilbehør** også **udendørs**. Med monteret **sokkel** kan de stå **på gulvet**. For at **undgå vibrationer** i kanalen anbefales det at anvende **fleksibel forbindelse**.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	1470	W
Indgangseffekt kW	1.47	kW
Indgangsstrøm	2.69	A
Ventilatorhjul hastighed	1450	o/m
Luftstrøm	maks 6.000	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 40	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	40	°C

Beskyttelse/Klassifikation

Isoleringsklasse	F
------------------	---

Data ift. ErP

ErP klar	Ikke ErP relevant
----------	-------------------

Mål og vægt

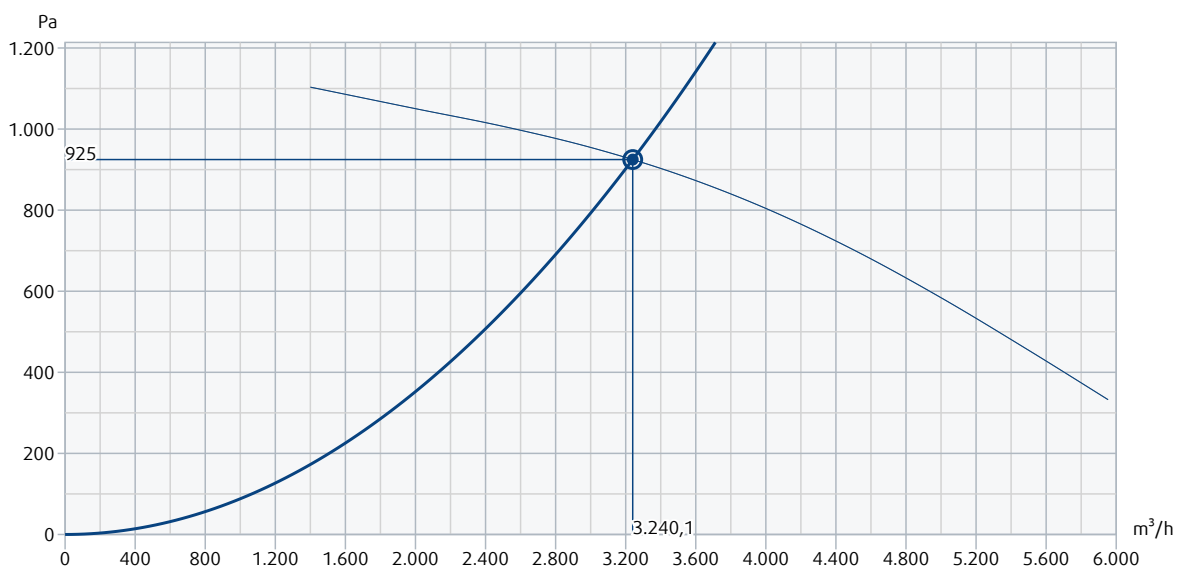
Vægt	86.3	kg
------	------	----

Øvrige

Kanaltilslutningstype	Rund
Motortype	AC

Ydeevne

Ydelseskurve

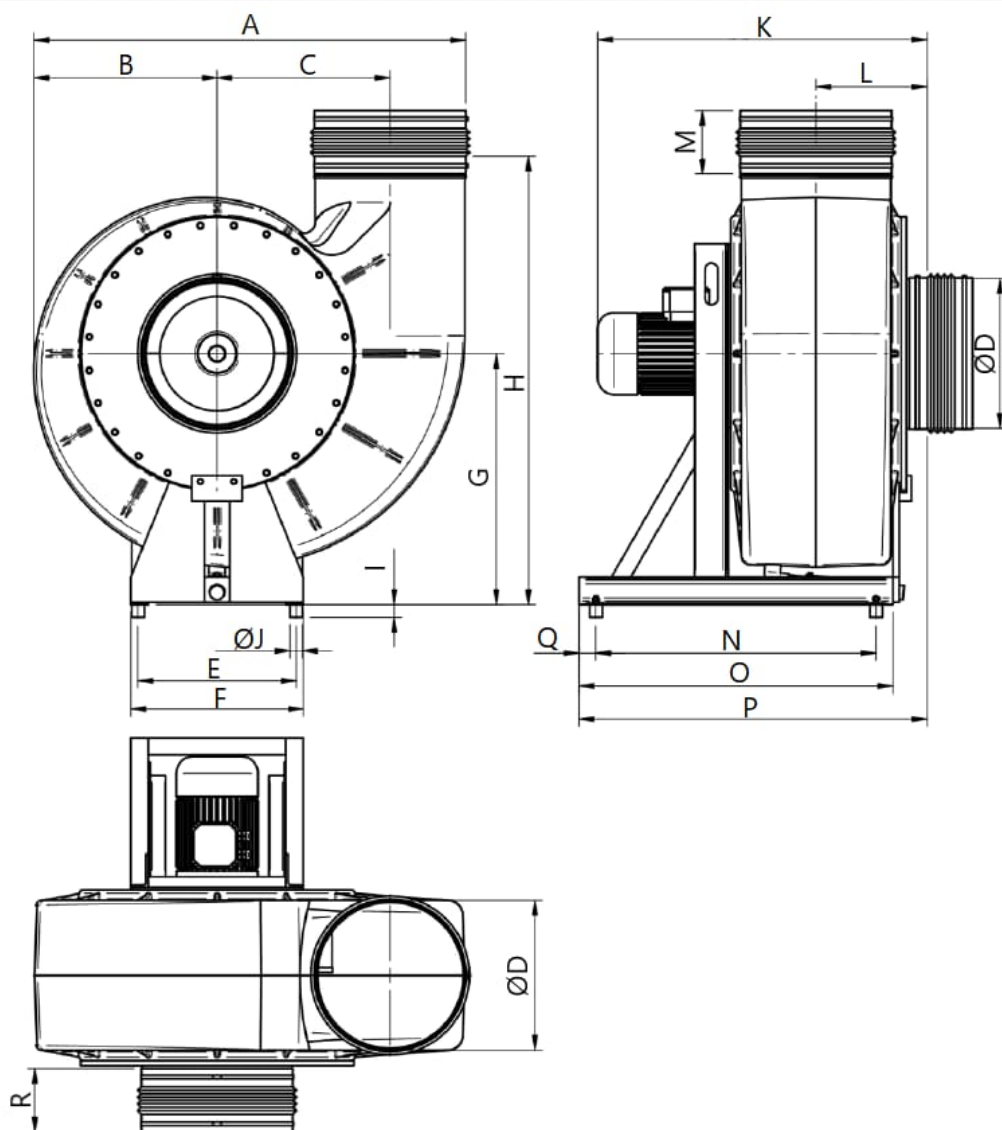


Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	3.240 m³/h
Nødvendig statisk tryk	925 Pa
Driftsluftmængde	3.240 m³/h
Statisk driftstryk	925 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	1.215,0 W
Ventilatorregulering - RPM	1.450 rpm
Strøm	2,22 A
SFP	1,350 kW/m³/s
Forsyningsspænding	400 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	20	48	48	52	52	46	34	19	57
Udløb	dB(A)	22	49	50	54	53	47	36	21	58
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	51
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37

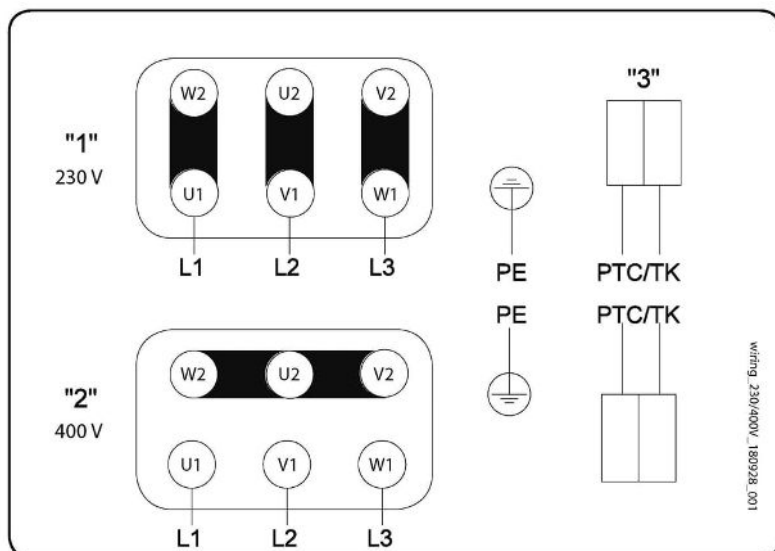
Mål



Size	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M*	N	O	P	Q	R*
355	1025	435	411	355	376	410	595	1036	30	30	817	267	150	665	745	829	40	150

*Accessories ASS-P, recommended distance between pipes 55mm

Fortr dning



1 3 x 230V Delta Connection

2 3 x 400V Star connection

3 PTC / TK

- Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

Tilbehør

- ASS-P 355 flexible connection (334091)
- Frequency converter FRQS-10A (36232)
- FRQ5S-10A+LED V2 (36234)
- U-EK 230E EX (30199)
- Frequency converter FRQ-10A (36228)
- FRQ5-10A+LED V2 (36230)
- SD rubber mount PRF 160-355 (338446)
- WSD-PRF 355 Weather roof (338454)

Dokumenter

- Chemical Media list Systemair
- Housing Position PRF, PRF EC and PRF EX 125-500