



PRF Centrifugaalventilatoren

Betrouwbaar vermogen voor agressieve media

- Flexibel gebruik
- Verwerkt agressieve media
- Temperatuur van de getransporteerde lucht van -15°C tot 70°C

Flexibiliteit

Waar vuil, corrosieve gassen of andere problematische elementen voorkomen, staan ventilatoren bloot aan bijzondere uitdagingen. Onze **PRF-serie** is speciaal ontwikkeld voor dergelijke toepassingen in de levensmiddelen-, elektronica-, medische en chemische industrie. Met behulp van robuuste en zorgvuldig geselecteerde componenten functioneren ze betrouwbaar in ongunstige omstandigheden. De reeks ondersteunt temperaturen van -15°C tot +70°C door continue werking.

Modulariteit

De positie van de behuizing van de eenheid, die gemaakt is van UV-bestendig en spatwaterdicht PE, kan eenvoudig worden aangepast. Dit maakt de PRF geschikt voor verschillende configuraties.

Accessoires

PRF-ventilatoren kunnen worden gekozen in combinatie met verschillende soorten **toebehoren** zoals aansluitingen, dempers, splinterbescherming enz.

PRF 160EC

Centrifugal fan, plastic, aggressive media

Zeer efficiënte motor

Standaard motor buiten deluchtstroom

- 100% snelheidsregelbaar
- Geïntegreerde elektronische motorbeveiliging
- Installatie in elke montagepositie
- Veilige en onderhoudsvrije werking
- Energiebesparend
- Inclusief potentiometer voor eenvoudige inbedrijfstelling

De ventilatoren worden geleverd met een voorbedrade potentiometer (0-10 V) waarmee u gemakkelijk het gewenste werkpunt kunt vinden.

Temperatuur van de getransporteerde lucht van -15°C - +70°C

Positie van de behuizing kan eenvoudig worden aangepast

Enkelvoudig schoepenwiel van PP met effectieve bladgeometrie

De gepoederlakte motorstoel is gemaakt van gegalvaniseerd staal

Perfect passende accessoires: aansluitingen, dempers, splinterbescherming

Gemakkelijk te onderhouden en betrouwbaar

De PRF-ventilatoren zijn uitgerust met zeer efficiënte motoren. De PRF-ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld voor de afvoer van agressieve media. Dit is de juiste ventilator wanneer corrosieve gassen, vervuilde lucht of andere agressieve componenten deel uitmaken van de afvoerlucht. Typische toepassingen zijn medische instellingen, de voedings-, elektrische of chemische industrie.

De gesinterde behuizing is gemaakt van UV-bestendig PE en biedt een verscheidenheid aan toepassingen met zijn connectoren van ø 125 - 250 mm. De behuizing kan eenvoudig worden aangepast door deze te draaien (standaardpositie is LG270, zie afbeelding).

Eigenschappen

Bouw

Gesinterde behuizing van UV-bestendig PE, waterdicht. De behuizing kan gemakkelijk worden gedraaid (standaardpositie voor RD0). De gepoederlakte sokkel is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal
De motor bevindt zich buiten de luchtstroom (standaard RD0).

Waaier

De PRF-ventilatoren maken gebruik van schoepen uit PP met een efficiënte schoepengeometrie, dynamisch **uitgebalanceerd** en gekoppeld aan overeenkomstige **externe rotormotoren** of **IEC-motoren** met een rendement **IE3**.

Motor

PRF-ventilatoren worden geleverd met **AC-motor**. Afhankelijk van het model zijn de motoren geschikt voor **50Hz** en **60Hz**.

Bescherming van de motor

Afhankelijk van het model hebben **wisselstroommotoren** een **geïntegreerde** thermische beveiliging met handmatige (elektrische) reset, voorbedraad integraal **thermocontact TK** of **thermistor PTC** met aansluitdraden voor een **motorbeveiliging**.

Controle

De **wisselstroommotor** kan worden aangestuurd door **een frequentieomvormer**.

Installatie

PRF Fans kunnen **binnen** worden gebruikt of met **specifieke accessoires** ook **buiten**. Met gemonteerd **voetstuk** kunnen ze **op de vloer** staan. Om **trillingen** aan het kanaal te **voorkomen** wordt aanbevolen een **flexibele verbinding** te gebruiken

Technische parameters

Nominale gegevens

Spanning (nominaal)	230	V
Frequentie	50;60	Hz
Fasen	1~	
Ingangsvermogen	373	W
Input power kW	0.373	kW
Ingangsstroom	2.85	A
Waaiersnelheid	3000	toeren per minuut
Luchtstroom	max 1.100	m ³ /h
Temperatuur van getransporteerde lucht	max 70	°C
Max. temperatuur van getransporteerde lucht, bij snelheidsregeling	70	°C

Bescherming/classificatie

Dichtheidsklasse, motor	IP55
Isolatieklasse	F

Gegevens volgens ErP

ErP geschikt	Niet ErP relevant
--------------	-------------------

Afmetingen en gewichten

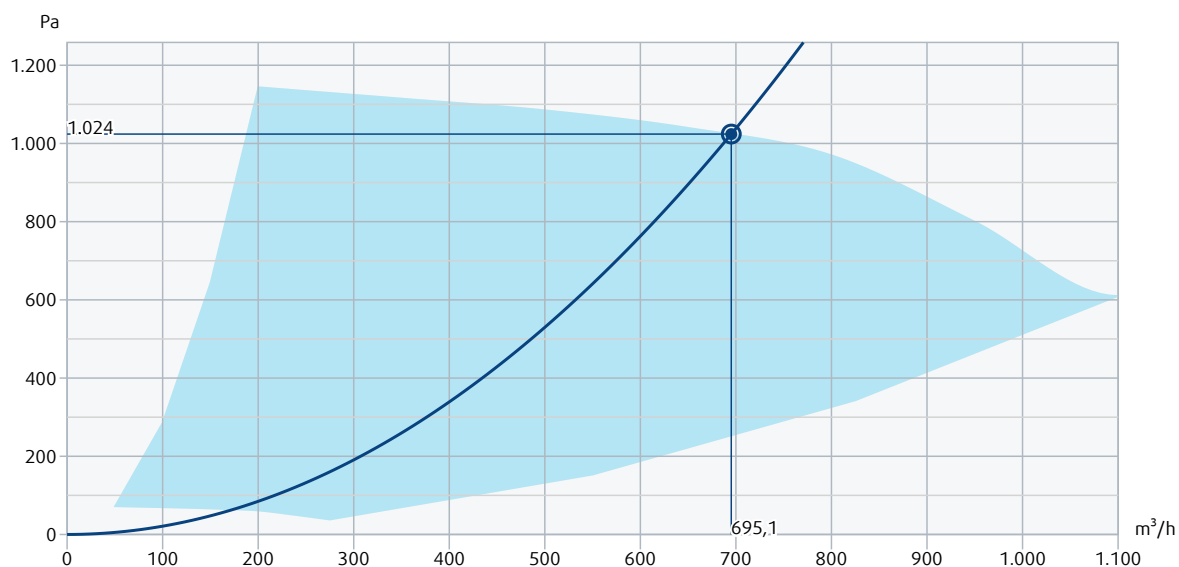
Gewicht	17	kg
---------	----	----

Anderen

Type kanaalaansluiting	Rond
Motortype	EC

Prestaties

Prestaties curve

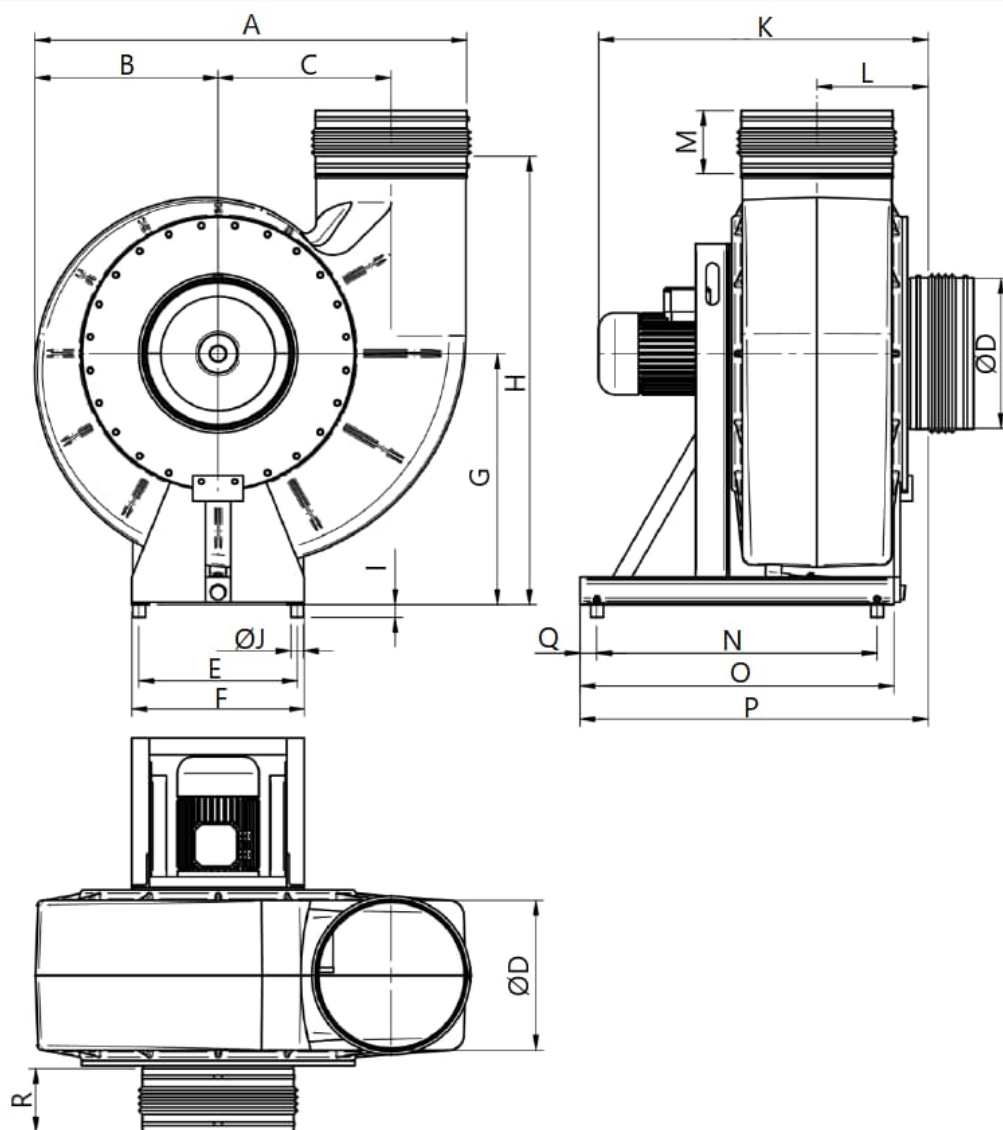


Hydraulische gegevens

vereiste luchthoeveelheid	695 m³/h
Vereiste statische druk	1.024 Pa
Echte luchthoeveelheid	695 m³/h
Statische druk werken	1.024 Pa
Dichtheid van de lucht	1,204 kg/m³
Vermogen	0,34 kW
Ventilator controle - RPM	3.000 rpm
Huidige	2,61 A
SFP	1,773 kW/m³/s
Stuurspanning	10,0 V
Voedingsspanning	230 V

Geluidsvermogensniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Inlaat	dB(A)	55	63	69	71	70	67	65	52	76
Buiten	dB(A)	56	64	70	72	71	68	67	53	77
Geluidsdrumniveau op 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	70
Geluidsdrumniveau op 3m vrije veld	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	56

Afmeting



Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M*	N	O	P	Q	R
125	367	156	149	125	244	274	238	511	15	20	420	121	130	248	298	420	25	130
140	408	169	166	140	248	274	256	545	15	20	479	128,5	150	248	298	430	25	150
160	456	193	183	160	290	326	280	548	30	30	450	138	150	290	340	479	25	150
180	519	219	210	180	314	350	310	560	30	30	484	156	150	314	364	520	25	150
200	582	245	235	200	334	370	342	613	30	30	555	164	155	334	384	548	25	155
250	729	311	291	250	400	436	415	733	30	30	605	188	155	400	450	640	25	155

Bedrading

