

OPTIMA-R-FM

Luchtstroom meetapparaat

Handboek



Inhoudsopgave

Omschrijving	3
Afmetingen	5
Bestelcodes	6
Installatie	7
Elektrische verbindingen	8
Transport, Opslag en Gebruik	9
Aanvullende informatie	10



Beschrijving

Het luchtstroom meetapparaat OPTIMA-R-FM is bedoeld voor het continu uitlezen van het luchtstroom volume in de ronde ventilatiekanalen. De luchtstroom wordt geïnterpreteerd en verzonden door een analoog signaal of door de bus communicatie.

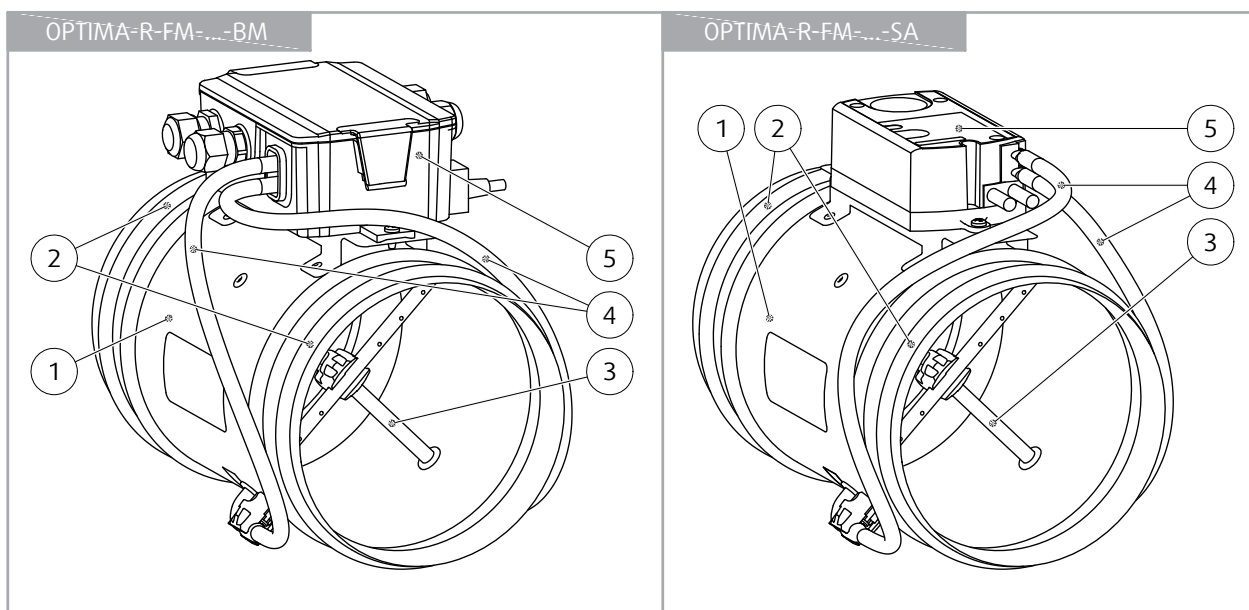
Kenmerken

- Nauwkeurige continue aflezing van het luchtstroomvolume
- Overdracht van meetgegevens via analoog signaal of buslijn: Modbus of BACnet
- Compacte afmetingen
- Geen onderhoud

Ontwerp

OPTIMA-R-FM bestaat uit een ronde behuizing van gegalvaniseerd plaatstaal met rubberen pakking op de spirokanaalaansluiting. Inwendig is het uitgerust met de meetsonde van de luchtstroom van het dynamische ΔP -type. Uitwendig is de luchtstroomzender bevestigd en verbonden met de meetsonde door middel van flexibele impulsbuizen.

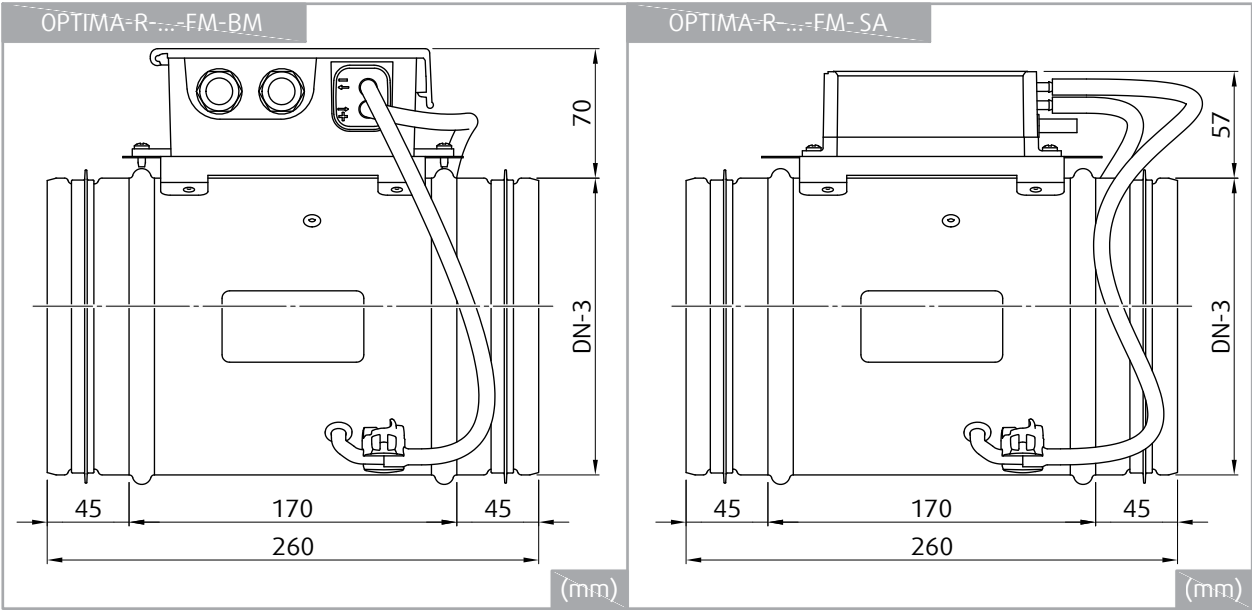
Productonderdelen



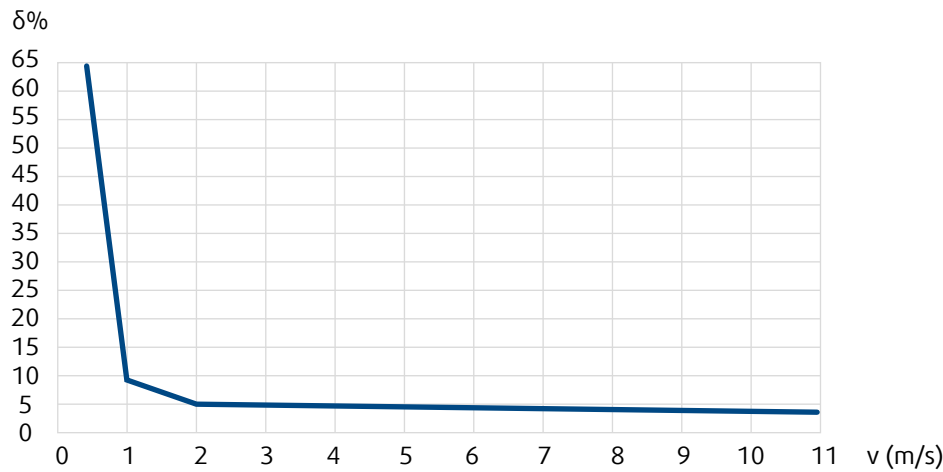
Legenda

- 1 Behuizing
- 2 Kanaal aansluitpakking
- 3 Luchtstroom meetsonde
- 4 Pulsbuizen
- 5 Luchtstroom zender

Afmetingen



OPTIMA-R-FM-...		DN (mm)														
		80	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	500	630
m (kg)		1,0	1,1	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,6	5,7
V _{nom} @ 11 m/s	m³/h	199	311	486	610	796	1008	1244	1575	1944	2438	3086	3920	4976	7775	12344
	l/s	55	86	135	169	221	280	346	438	540	677	857	1089	1382	2160	3429



Typische max. absolute regelfwijking van de actuele luchtstroom afhankelijk van de lichtsnelheid V in het kanaal

Bestelcodes

Nominale diameter DN

80

100

125

140

160

180

200

225

250

280

315

355

400

500

630

OEM, Communicatie type

SA Siemens, Analoo

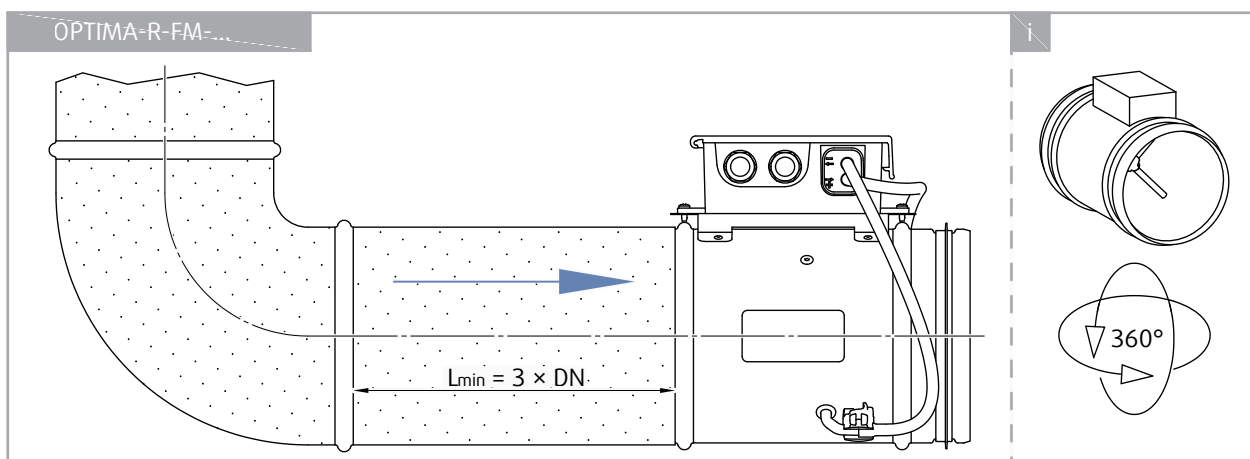
BM Belimo, Analoo, Modbus, BACnet

Voorbeeld bestelcode

OPTIMA-R-FM-160-BM

Luchtstroom meetapparaat rond met nominale afmeting 160, analoog, modbus of BACnet communicatie, OEM Belimo.

Installatie



Elektrische verbindingen

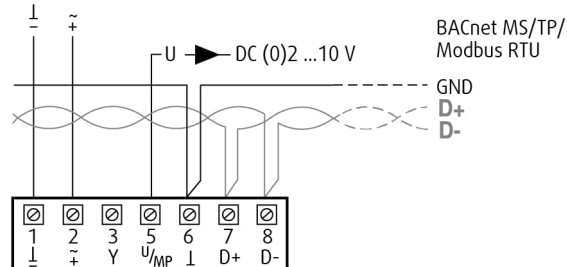
Type meetzender BM

Toevoer spanning: DC/AC 24V

Terminals: 2,5 mm²

Vermogen: 2 VA

AC/DC 24 V

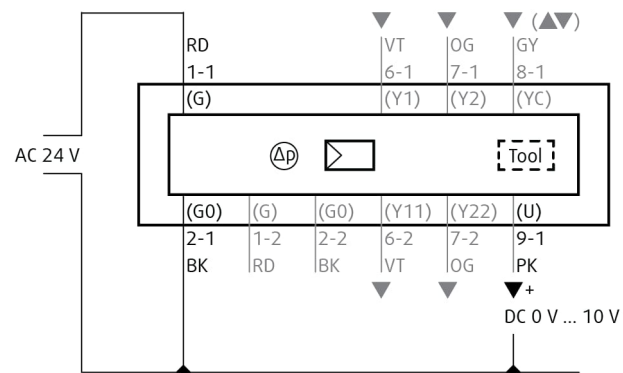


Type meetzender SA

Toevoer spanning: AC 24V

Kabel (6 draden): 0,75 mm²

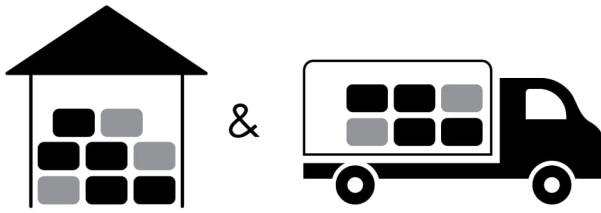
Vermogen: 1 VA



Legenda

- G** bedrading 1-1 rood fase AC 24 V
- G0** bedrading 2-1 zwart veelvoorkomende geleider
- U** bedrading 9-1 roze luchtstroom meetsignaal DC 0 V ... 10 V

Transport, Opslag en Gebruik



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +50°C

 % ≤ 95%

Aanvullende informatie

Afwijkingen van de hierin vermelde technische specificaties en de voorwaarden dienen met de fabrikant te worden besproken. We behouden ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving wijzingen in het product aan te brengen, op voorwaarde dat deze wijzingen niet van invloed zijn op de kwaliteit van het product en de vereiste parameters.

De huidige informatie over alle producten is beschikbaar op design.systemair.com.

