



VVOS

Variabel volumeregelaar Rond Enkel- en dubbelwandig LUKA D/ATC 2

Leverbare typen

V V - S M - -

- V volumeregelaar
- V variabel volume

- Ronde uitvoering

- O zonder coating
- C inwendig gecoat klasse C2

S safe uitvoering

M eXavol meetorgaan

- Uitvoering

- O enkelwandig
- D dubbelwandig

- Regelapparatuur Belimo

Compact oplossingen:

- S D3-MP (standaard)
- T D3-MOD (ook geschikt voor BACnet MS/TP)
- K D3-KNX
- M M1-MP
- N M1-MOD
- Z BAC-001 (Zone Ease)
- Y BAC-002 (Zone Ease, extra I/O)
- X D3-MP (Zone Ease retour, adres 7)

Universeel oplossingen:

V1 - VRU-D3-BAC

V2 - VRU-M1-BAC

- Type aandrijving:

- 1 langzaam lopend
- 2 snellopend
- 3 veer retour
- 4 capaciteit snel retour

SA-Select

Raadpleeg SA-select voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

Toepassing

De variabel volumeregelaar type VVOS is geschikt voor ruimtetemperatuurregeling en luchtkwaliteitsregeling in lage-, midden- en hogedrukinstallaties. De units zijn geschikt voor zowel toevoerlucht als afvoerlucht. De units kunnen worden voorzien van diverse Belimo compact en universeel aandrijvingen. Ook kan de unit voorzien worden van een Zone Ease aandrijving voor een 'stand alone' CO₂ en temperatuur regeling. Voor de meer veeleisende toepassing als afzuiging van natte cellen of afzuigkappen adviseren wij de unit inwendig te coaten en te kiezen voor een compact regelaar met statisch meetprincipe (M1-sensor).

Eigenschappen

- Volumestroom tussen 26 t/m 4.464 m³/h nominaal.
- Minimale luchtsnelheid 1 m/s.
- Grote regelnauwkeurigheid.
- Zeven modelgroottes leverbaar.
- Voordruk onafhankelijk.
- Zeer geringe eigen weerstand.
- Diagonaal integrerend meetorgaan.
- Luchtdichtheidsklasse behuizing LUKA D/ATC 2.
- Afdichting klepblad: luchtdicht klasse 4 volgens EN 1751.

Uitvoering

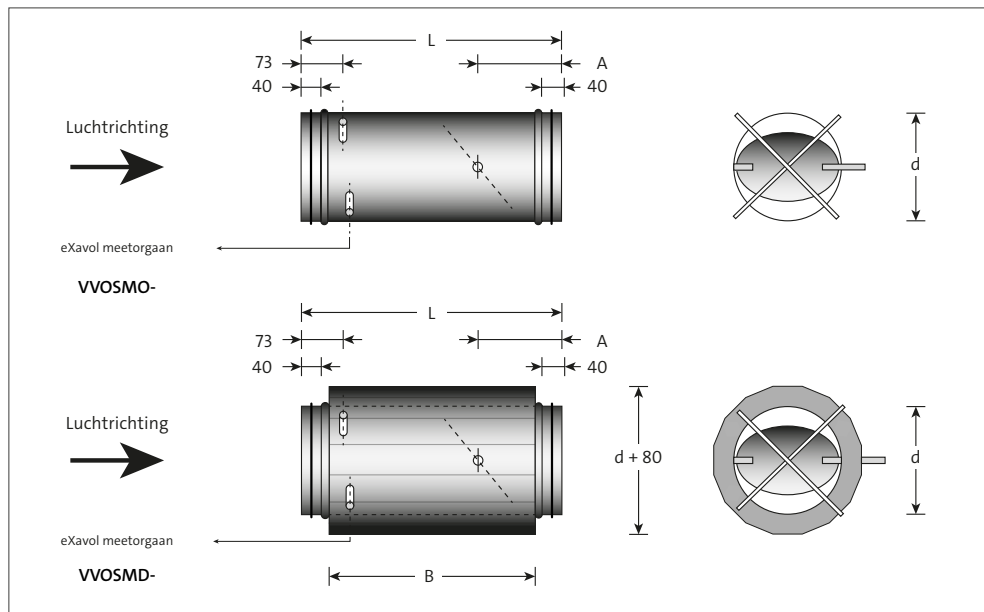
Behuizing en klepblad: sendzimir verzinkt plaatstaal
Ronde aansluiting: volgens EN 1506 resp. EN 13180

Regelapparatuur

Solid Air heeft Belimo als huismerk voor het combineren van variabel volumeregelaars met intelligente servomotoren. Onze variabele volumeregelaar wordt af fabriek gekalibreerd geleverd met een regelnauwkeurigheid van circa 3 %. Voor meer informatie over de verschillende VAV-aandrijvingen verwijzen wij naar de bijlage VAV aandrijvingen. Voor meer specifieke informatie over het inregelen van uw VAV systeem verwijzen wij u naar de bijlage Inregelen variabel volume systeem.

Indien gewenst kunnen andere fabricaten worden toegepast. Hiervoor gelden andere prijzen dan in deze catalogus vermeld. Informatie op aanvraag.

Maatvoering



Leverbare afmetingen

model	A	B	L	d	gewicht enkelwandig	gewicht dubbelwandig
100	85	245	350	99	1,8	2,0
125	95	245	350	124	1,8	2,0
160	95	245	350	159	2,3	2,5
200	112	295	400	199	2,8	3,0
250	136	295	400	249	2,8	3,0
315	170	395	500	314	4,3	4,5
400	215	495	600	399	4,8	5,0

Opmerking

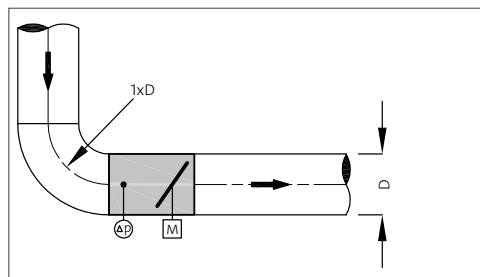
- De gegeven afmetingen zijn maten in mm, gewichten (inclusief Belimo compact regelaar) in kg.
- Houd rekening met geluiddemping bij hoge drukval. Wij adviseren om een geluiddemper achter de volumeregelaar te plaatsen. Kijk hiervoor naar de technische documentatie op onze website.
- Fabrieksinstelling looprichting klepblad:
CCW: open
CW: dicht

Montage

Variabel volumeregelaars type VVOS zijn ongevoelig voor de montagestand en zijn bijzonder nauwkeurig. Er moet rekening worden gehouden met de verstoring van de aanstroming door bochten, verlopen en/of kanaalaftakkingen. Verstoring van de ideale aanstroming kan leiden tot verminderde regelnauwkeurigheid tot ca. 15 %.

Bocht

Het plaatsen van een VAV regelaar direct na een 1xD bocht heeft veelal geen noemenswaardige invloed op de regelnauwkeurigheid.



Selectiegegevens

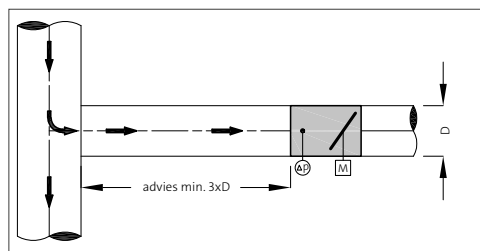
model	volumestroom in m ³ /h bij lichtsnelheid									
	1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s (Qv nom)
100	26	53	79	106	132	158	185	211	238	264
125	42	84	126	168	211	253	295	337	379	421
200	109	218	328	437	546	655	764	874	983	1.092
250	172	344	515	687	859	1.031	1.203	1.374	1.546	1.718
315	275	549	824	1.099	1.374	1.648	1.923	2.198	2.472	2.747
400	446	893	1.339	1.786	2.232	2.678	3.125	3.571	4.018	4.464

Het voorkeursgebied voor maximale volumestroom.

Wij adviseren een minimale volumestroom overeenkomstig een kanaalsnelheid van 1 m/s (houdt bij nog lagere lichtsnelheden rekening met een verminderde regelnauwkeurigheid).

Aftakking van hoofdkanaal

Bij een aftakking van het hoofdkanaal is het advies om minimaal 3 x D rechte aanstroming te hanteren.



Verloop voor de unit

Bij het gebruik van verlopen in het aansluitend kanaal is het advies om minimaal 3xD rechte aanstroming voor de volumeregelaar aan te houden in de maat van de volumeregelaar.

