**Variabler Volumenstromregler (VAV) AX-VSR-100**

Merkmale

Runder VAV-Volumenstromregler mit elektronischem Regler und eingebautem Druckdifferenzsensor zur Regelung eines variablen oder konstanten Volumenstroms, vordruckunabhängig. Mindestvordruck von ca. 5 Pa bis ca.100 Pa je nach Volumenstrom. Druckdifferenz bis 600 Pa. Luftgeschwindigkeiten von min. 1,5 bis max.12,0 m/s; Empfehlung bis max. 6,0 m/s.

Steckmontage, passend zu Wickelfalzrohren nach DIN 24145. Alle Bauteile sind werkseitig verschlaucht und verdrahtet. Anzeige der Klappenstellung und Winkelskala außen am Gehäuse.

Gehäuse aus galvanisiertem Stahl. Ovale Einzelblatt-Regelklappe aus verzinktem Stahlblech mit umlaufender abriebfester Dichtung aus EPDM, luftdicht nach DIN 1946/4. Formschlüssige Klappenachse aus verzinktem Präzisionsstahl nach DIN 1652. Wartungsfreie und reibungsarme Klappenlagerung in Lagerbuchsen aus Kunststoff [Hostaform C 9021].

Hochsensible Sensorik zur präzisen Δp-Erfassung. Das ermöglicht das Regeln selbst kleinster Volumenströme. Die einfache Integration in DCV-Systeme (Fan Optimiser) leistet einen wichtigen Beitrag zur Erfüllung der SFP-Vorgaben. Die bedarfsgerechte Regelung – genannt DCV (Demand Controlled Ventilation: Bedarfsgerechtes Lüftungssystem mit druckrückgeführtem Fan Optimiser-System) - steuert den Betrieb von der Luftaufbereitung bis in den Raum bedarfsgerecht – nicht so viel wie möglich, sondern genau so viel wie nötig.

Technische Merkmale

Kompakter Volumenstromregler AX-VSR mit D3 Sensor, VAV-Regler, Antrieb.

Antrieb: Belimo LMV-D3-MP mit NFC-Schnittstelle.

NFC-Schnittstelle integriert: einfache, drahtlose Verbindung per Android-Smartphone mit der Belimo Assistant App, dadurch effiziente Inbetriebnahme durch stromloses Daten lesen und schreiben.

MP-Datenbus-Schnittstelle integriert. Der VAV-Volumenstromregler kann jederzeit von Analogansteuerung zu einem MP-Bus®-System erweitert werden – in vielen Fällen mit der bestehenden Verkabelung.

5 Nm, 120...300 s. Achsmitnahme Klemmbock. Handausrastung: Drucktaste für Temporär- oder Permanentbetrieb.

Einsatzbereich: variable oder konstante Volumenstromregelung bei Luftgeschwindigkeiten von min. 1,5 bis max.12,0 m/s; Empfehlung bis max. 6,0 m/s.

Vordruck nur 5 Pa erforderlich.

Veränderbare Parameter:

Sollwert min [m³/h]

Sollwert max [m³/h]

Stufe: Auto / Auf / Zu / Min / Mid / Max / Stop.

Mode: 2 - 10 V / 0 - 10 V

Ansteuerung DC 0 (2)...10 V, MP-Bus, Kontakte

Betriebsspannung: AC/DC 24 V, stetig, MFT, MP

Die Parametrierung des Antriebs erfolgt entweder über die NFC-Schnittstelle mittels Belimo Assitant App per Android-Smartphone, dem Belimo PC-Tool MFT-P oder mit dem AX-VSR-Tool ZTH (Art.-Nr. 0044.0357, muss separat bestellt werden).

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | AX-VSR-100 |
| Min. Volumenstrom: | 46 m³/h |
| Max. Volumenstrom: | 231 m³/h |
| Empfohlene Luftmenge: | 50 - 160 m³/h |
| Bemessungsspannung: | 24 V AC / DC |
| IMax: | 83 mA |
| Schaltspannung-coll: | ... |
| Gewicht: | 1,1 kg |
| Nennweite: | 100 mm |
| Länge: | 400 mm |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | 40 |
| GTIN (EAN): | 4045314443514 |
| Artikelnummer: | 0044.0351 |

Hersteller: AEREX

AX-VSR-100 Variabler Volumenstromregler (VAV)