# VAV Rechteckig

Variabler Volumenstromregler für rechteckige Kanäle 200 x 100 bis 1000 x 1000 mm, mit Kompaktregler, werkseitig eingestellt.

**Online konfigurieren und bestellen**
pbh-idea.ch/produkt/vav-rechteckig



## BESCHREIBUNG

Variable Volumenstromregelung in rechteckigen Kanälen, bedarfsgerecht und unabhängig von Druckschwankungen im Netz. Erfassung des Volumenstroms über Messkreuz, Verstellung der Lamellen durch Kompaktregler (Antrieb, Drucksensor, Regelung). Sollwertvorgabe durch Raumregler oder Gebäudeleittechnik.

**Regler und Kommunikation.** MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP oder KNX, zusätzlich analog 0/2–10 V. Antriebe Belimo, Siemens oder Gruner. 5 Nm bis Höhe 500 und bei Höhe 600 bis Breite 700 (Belimo LMV-D3, Siemens GDB181.1E, Gruner 327V-024-05), 10 Nm für grössere Klappen (Belimo NMV-D3, Siemens GLB181.1E, Gruner 327V-024-10). Belimo analog bis 700 x 600. Siemens nur 24 VAC, übrige 24 VAC/VDC.

**Werkseinstellung.** Regler werkseitig kalibriert, Vmin und Vmax nach Angabe bei der Bestellung eingestellt. Nennvolumenstrom bei 12 m/s im Kanal: 720 m³/h (200 x 100) bis 36 000 m³/h (1000 x 1000). Betrieb einzeln, parallel oder Master/Slave; variabel, konstant oder dreistufig.

**Bauart.** Gehäuse und Lamellen Stahlblech, verzinkt, Dichtungen EPDM, Messkreuz Aluminium. Länge 350 mm, beidseitig Flansch mit 30 mm Rand. Dichtheit Gehäuse Klasse C (EN 1751). Differenzdruck max. 1000 Pa, Anströmgeschwindigkeit max. 12 m/s, Einsatztemperatur 0 bis 50 °C. Hygienegeprüft nach VDI 6022. Gegen Zuschlag mit 30 mm Dämmung.

**Einbau.** Ausreichend lange gerade Anströmstrecke vor dem Regler für eine korrekte Messung. Genauigkeit ±5 % ab 3 m/s. Für saubere Luft; Antrieb zugänglich und wartungsfrei.

## TECHNISCHE DATEN

### Für alle Ausführungen

| | |
|---|---|
| **Form** | rechteckig |
| **Temperaturbereich** | 0 bis 50 °C |
| **Anströmgeschwindigkeit max.** | 12 m/s |
| **Differenzdruck max.** | 1000 Pa |
| **Luftleckage Gehäuse** | Klasse C (EN 1751) |
| **Luftleckage Klappenblatt** | Klasse 0 (EN 1751) |
| **Regelungsart** | variabel |
| **Material** | Stahlblech |
| **Dichtung** | EPDM |
| **Oberfläche** | verzinkt |

### Je Breite und Höhe

| Breite | Höhe | Luftmenge min. | Luftmenge max. | Drehmoment |
|---|---|---|---|---|
| **200 mm** | **100 mm** | 130 m³/h | 720 m³/h | 5 Nm |
| **200 mm** | **200 mm** | 255 m³/h | 1440 m³/h | 5 Nm |
| **300 mm** | **100 mm** | 190 m³/h | 1080 m³/h | 5 Nm |
| **300 mm** | **200 mm** | 380 m³/h | 2160 m³/h | 5 Nm |
| **300 mm** | **300 mm** | 570 m³/h | 3240 m³/h | 5 Nm |
| **400 mm** | **100 mm** | 255 m³/h | 1440 m³/h | 5 Nm |
| **400 mm** | **200 mm** | 505 m³/h | 2880 m³/h | 5 Nm |
| **400 mm** | **300 mm** | 755 m³/h | 4320 m³/h | 5 Nm |
| **400 mm** | **400 mm** | 1005 m³/h | 5760 m³/h | 5 Nm |
| **500 mm** | **200 mm** | 630 m³/h | 3600 m³/h | 5 Nm |
| **500 mm** | **300 mm** | 940 m³/h | 5400 m³/h | 5 Nm |
| **500 mm** | **400 mm** | 1255 m³/h | 7200 m³/h | 5 Nm |
| **500 mm** | **500 mm** | 1570 m³/h | 9000 m³/h | 5 Nm |
| **600 mm** | **200 mm** | 755 m³/h | 4320 m³/h | 5 Nm |
| **600 mm** | **300 mm** | 1130 m³/h | 6480 m³/h | 5 Nm |
| **600 mm** | **400 mm** | 1505 m³/h | 8640 m³/h | 5 Nm |
| **600 mm** | **500 mm** | 1880 m³/h | 10800 m³/h | 5 Nm |
| **600 mm** | **600 mm** | 2260 m³/h | 12960 m³/h | 5 Nm |
| **700 mm** | **300 mm** | 1320 m³/h | 7560 m³/h | 5 Nm |
| **700 mm** | **400 mm** | 1755 m³/h | 10080 m³/h | 5 Nm |
| **700 mm** | **500 mm** | 2195 m³/h | 12600 m³/h | 5 Nm |
| **700 mm** | **600 mm** | 2635 m³/h | 15120 m³/h | 5 Nm |
| **700 mm** | **700 mm** | 3070 m³/h | 17640 m³/h | 10 Nm |
| **800 mm** | **300 mm** | 1505 m³/h | 8640 m³/h | 5 Nm |
| **800 mm** | **400 mm** | 2005 m³/h | 11520 m³/h | 5 Nm |
| **800 mm** | **500 mm** | 2510 m³/h | 14400 m³/h | 5 Nm |
| **800 mm** | **600 mm** | 3010 m³/h | 17280 m³/h | 10 Nm |
| **800 mm** | **700 mm** | 3510 m³/h | 20160 m³/h | 10 Nm |
| **800 mm** | **800 mm** | 4010 m³/h | 23040 m³/h | 10 Nm |
| **900 mm** | **300 mm** | 1695 m³/h | 9720 m³/h | 5 Nm |
| **900 mm** | **400 mm** | 2260 m³/h | 12960 m³/h | 5 Nm |
| **900 mm** | **500 mm** | 2820 m³/h | 16200 m³/h | 5 Nm |
| **900 mm** | **600 mm** | 3385 m³/h | 19440 m³/h | 10 Nm |
| **900 mm** | **700 mm** | 3950 m³/h | 22680 m³/h | 10 Nm |
| **900 mm** | **800 mm** | 4515 m³/h | 25920 m³/h | 10 Nm |

| Breite | Höhe | Luftmenge min. | Luftmenge max. | Drehmoment |
|---|---|---|---|---|
| **900 mm** | **900 mm** | 5075 m³/h | 29160 m³/h | 10 Nm |
| **1000 mm** | **300 mm** | 1880 m³/h | 10800 m³/h | 5 Nm |
| **1000 mm** | **400 mm** | 2510 m³/h | 14400 m³/h | 5 Nm |
| **1000 mm** | **500 mm** | 3135 m³/h | 18000 m³/h | 5 Nm |
| **1000 mm** | **600 mm** | 3760 m³/h | 21600 m³/h | 10 Nm |
| **1000 mm** | **700 mm** | 4385 m³/h | 25200 m³/h | 10 Nm |
| **1000 mm** | **800 mm** | 5015 m³/h | 28800 m³/h | 10 Nm |
| **1000 mm** | **900 mm** | 5640 m³/h | 32400 m³/h | 10 Nm |
| **1000 mm** | **1000 mm** | 6265 m³/h | 36000 m³/h | 10 Nm |

### Je Protokoll

| Protokoll | Gerätespeisung | Kommunikation |
|---|---|---|
| **BACnet** | AC 24 V | BACnet MS/TP |
| **KNX-B** | AC/DC 24 V | KNX |
| **KNX-S** | AC 24 V | KNX |
| **MF** | AC/DC 24 V | 0/2–10 V |
| **MOD-B** | AC/DC 24 V | Modbus RTU / BACnet MS/TP |
| **MOD-S** | AC 24 V | Modbus RTU |
| **MP-BUS** | AC/DC 24 V | MP-Bus |
| **PP-BUS** | AC/DC 24 V | 0/2–10 V |
| **SGB** | AC 24 V | 0/2–10 V |

### Je Ausführung

| | |
|---|---|
| **Regler** | je nach Ausführung – die Werte aller 374 stehen auf der Produktseite |

## ABMESSUNGEN

| | Länge |
|---|---|
| **alle Ausführungen** | 350 mm |

### Je Breite

| Breite | Aussenbreite |
|---|---|
| **200 mm** | 290 mm |
| **300 mm** | 390 mm |
| **400 mm** | 490 mm |
| **500 mm** | 590 mm |
| **600 mm** | 690 mm |
| **700 mm** | 790 mm |
| **800 mm** | 890 mm |
| **900 mm** | 990 mm |
| **1000 mm** | 1090 mm |

### Je Höhe

| Höhe | Aussenhöhe |
|---|---|
| **100 mm** | 160 mm |
| **200 mm** | 260 mm |
| **300 mm** | 360 mm |
| **400 mm** | 460 mm |
| **500 mm** | 560 mm |
| **600 mm** | 660 mm |
| **700 mm** | 760 mm |
| **800 mm** | 860 mm |
| **900 mm** | 960 mm |
| **1000 mm** | 1060 mm |

Masse in mm.

## ARTIKELNUMMERN

Die Artikelnummern aller 374 Ausführungen stehen auf der Produktseite.