

BS

RECHTHOEKIGE VARIABLEE VOLUMEREGELAAR VAV



VARIANTEN

BSS, BSD

Gegalvaniseerde rechthoekige VAV regelaar, voorzien van een elektronische servomotor en specifieke aluminium differentieeldrukopnemer. De regelklep wordt toegepast om constante of variabele statische druk te regelen in pulsie of extractie kanalen. De servomotoren zijn beschikbaar met verschillende aansturingen, bijvoorbeeld: analoog 0(2)-10VDC, Modbus, BACnet & KNX. De aluminium contraroterende klepbladen zijn voorzien van een luchtdichte dichtingsstrip en onderhoudsvrije lagering. De luchtdichtheid van de behuizing voldoet aan klasse C volgens EN1751, lekverlies klepblad voldoet aan klasse 2 volgens EN1751. Beschikbaar in enkelwandige (BSS) en dubbelwandige (BSD) uitvoering. Achterliggende rechthoekige geluiddempers beschikbaar als optie.

Grada-Gruner 327VM motor voorzien van geïntegreerd display/bediening en hybride aansturing 0(2)-10VDC en/of Modbus

Beschikbaar analoog 0(2)-10VDC, Modbus, BACnet & KNX

Behuizing voldoet aan luchtdichtheid klasse C volgens EN1751

TOEBEHOREN



USSIL



RECHTHOEKIG



ZICHTBAAR
RECHTHOEKIG
KANAAL



VAV



TOEVOER



AFVOER

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|---------------------|--------------------------|--|
| TOEPASSING | Type | Variabel volumeregeling, pulsie & extractie |
| CONSTRUCTIE | Vorm | Rechthoekig |
| | Meting | Aluminium niet-vervuilende differentieeldruksensor |
| | Lengte | 400mm |
| | Min. breedte | 150mm |
| | Max. breedte | 1200mm |
| | Stappen in breedte | 50mm |
| | Min. hoogte | 150mm |
| | Max. hoogte | 1200mm |
| | Stappen in hoogte | 50mm |
| Montagekader | 20mm, 30mm (standaard) | |
| MATERIAAL | Behuizing | Gegalvaniseerde (275g/m ²) staalplaat |
| | Klepbladen | Geëxtrudeerd aluminium met dichtingsstrips |
| | Isolatie (BSD) | Minerale wol 25mm |
| PERFORMANTIE | Luchtdichtheid behuizing | Klasse C - EN1751 |
| | Luchtdichtheid klepblad | Klasse 2 - EN1751 |
| | Min. luchtsnelheid | 1,0m/s |
| MOTOR GRUNER | Standaard motor | GM01: 327VM-024-05-MB/GRA |
| | Input signaal | 0-10V, 2-10V (standaard), Modbus |
| | Output signaal | 0-10V, 2-10V (standaard), Modbus |
| | Voedingsspanning | 24 VAC/DC +/- 20% |
| | Druksensor | Dynamisch |
| MOTOR BELIMO | Standaard motor | B-01: LMV-D3-MP GD |
| | Input signaal | 0-10V, 2-10V (standaard) |
| | Output signaal | 0-10V, 2-10V (standaard) |
| | Voedingsspanning | 24 VAC/DC +/- 20% |
| | Druksensor | Dynamisch |

GRADA-GRUNER GM01 MOTOR



BESTELSLEUTEL

RECHTHOEKIGE VARIABLE VOLUMEREGELAAR VAV

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | S | S | 3 | 2 | - | - | GM01 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|

Nominale breedte B (mm):
Van 150 tot 1200mm, per
50mm

Nominale hoogte H (mm):
Van 150 tot 1200mm, per
50mm

GM01: Gruner 327VM-024-05-MB/GRA - 5Nm - 0(2)-10VDC / Modbus
 GM02: Gruner 327VM-024-10-MB/GRA - 10Nm - 0(2)-10VDC / Modbus
 B-01: Belimo LMV-D3-MP-GD - 5Nm - 0(2)-10VDC / MP-Bus
 B-02: Belimo NMV-D3-MP - 10Nm - 0(2)-10VDC / MP-Bus
 B-03: Belimo LMV-D3-MF-GD - 5Nm - 0(2)-10VDC
 BM01: Belimo LMV-D3-MOD-GD - 5Nm - 0(2)-10VDC / Modbus / BACnet / MP-Bus
 BM02: Belimo NMV-D3-MOD - 10Nm - 0(2)-10VDC / Modbus / BACnet / MP-Bus
 BX01: Belimo LMV-D3-KNX - 5Nm - KNX
 BX02: Belimo NMV-D3-KNX - 10Nm - KNX
 S-01: Siemens GDB181.1E/3 - 5Nm - 0(2)-10VDC
 S-02: Siemens GLB181.1E/3 - 10Nm - 0(2)-10VDC
 SM01: Siemens GDB181.1E/MO - 5Nm - Modbus
 SM02: Siemens GLB181.1E/MO - 10Nm - Modbus
 SB01: Siemens GDB181.1E/BA - 5Nm - BACnet
 SB02: Siemens GLB181.1E/BA - 10Nm - BACnet
 SX01: Siemens GDB181.1E/KN - 5Nm - KNX
 SX02: Siemens GLB181.1E/KN - 10Nm - KNX

-: Zonder gearbox protection (standaard)
 G: Gear box protection

2: Klepblad klasse 2

2: 20mm kader
 3: 30mm kader

S: Enkelwandige rechthoekige volumeregelaar VAV
 D: Dubbelwandige rechthoekige volumeregelaar VAV

Nota's:

Gearbox protection enkel beschikbaar voor enkelwandige uitvoering

RECHTHOEKIGE BAFFELGELUIDDEMPER

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U | S | S | I | L | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Nominale breedte B (mm):
Van 200 tot 1200mm, per
100mm

Nominale hoogte H (mm):
Van 200 tot 600mm, per
50mm

Nominale lengte L (mm):
1200

Van 700 tot 1200mm, per
100mm

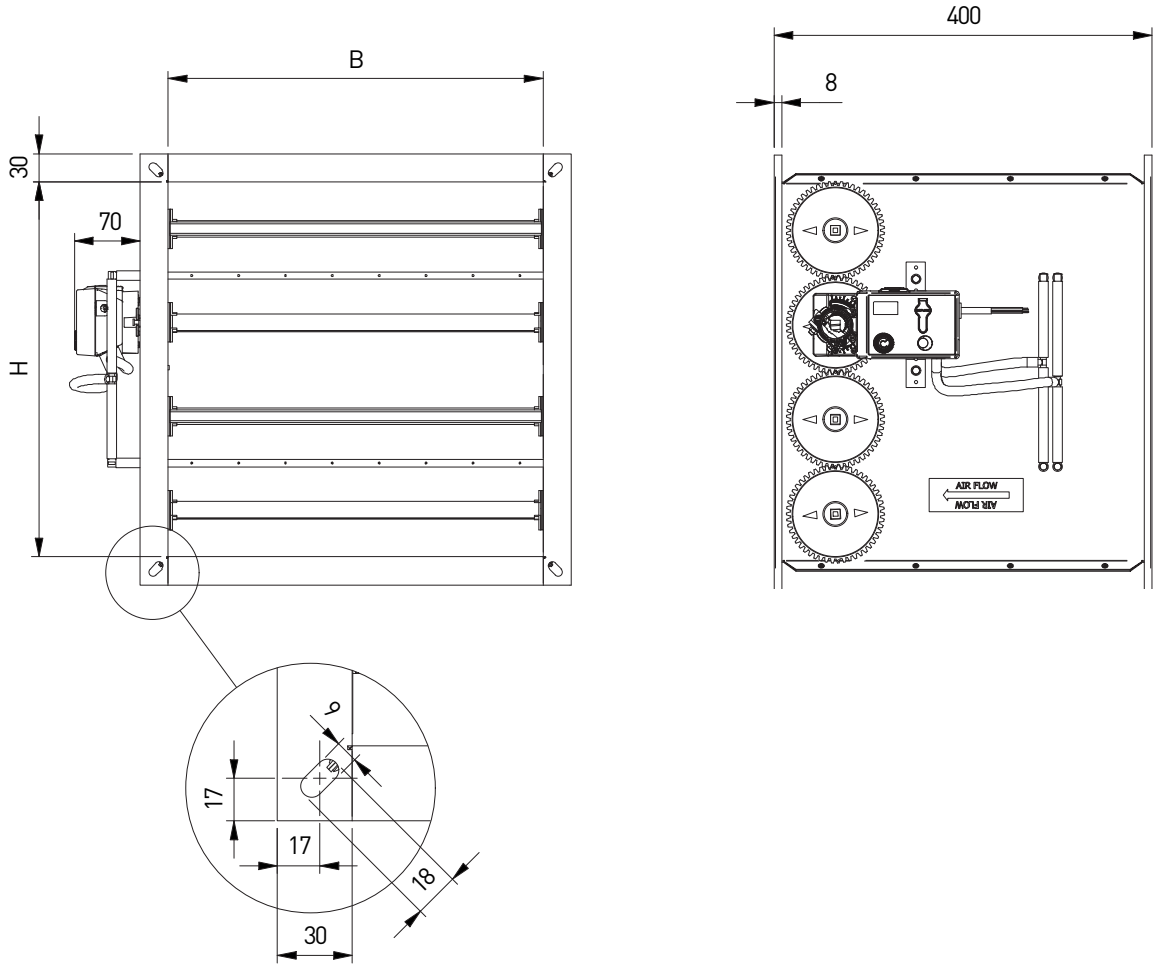
FABRIEKSINSTELLINGEN - GRADA-GRUNER GM01 MOTOR

V_{max} stemt overeen met het luchtdebiet bij een kanaalluchtsnelheid van 6m/s.

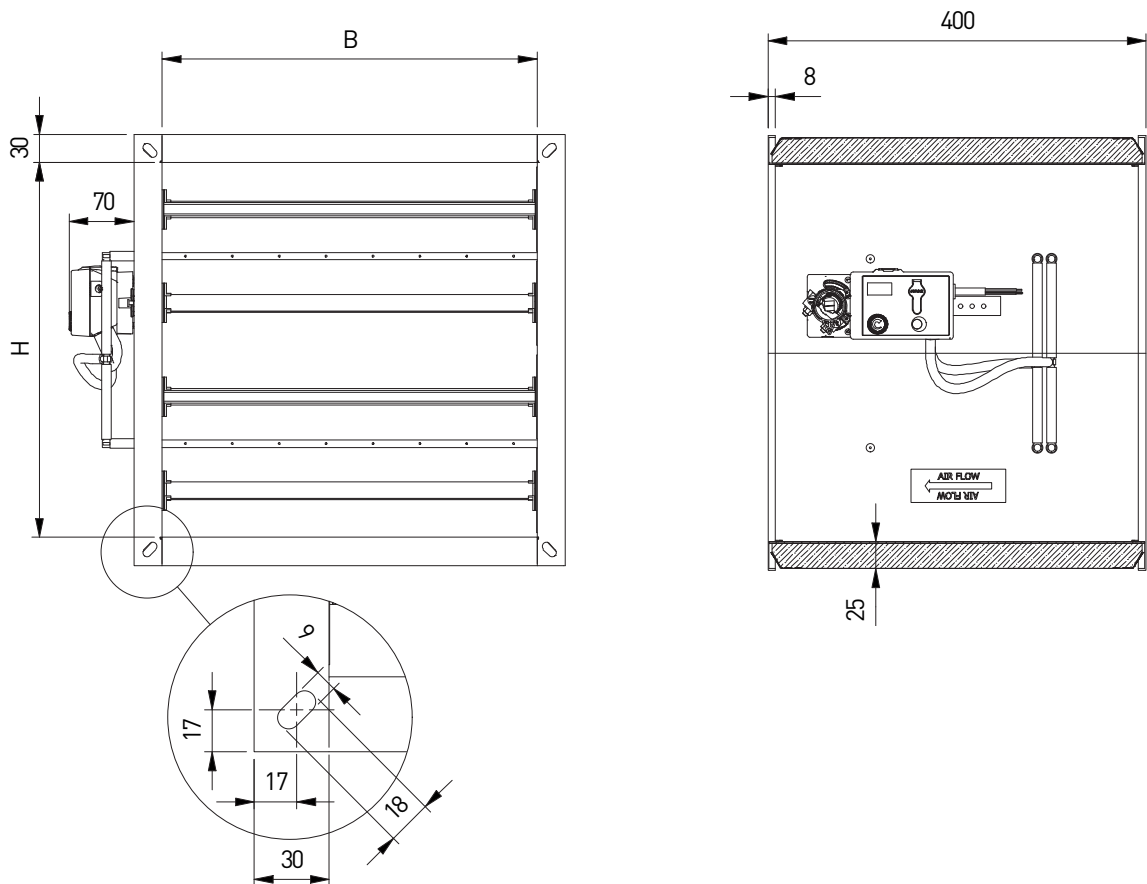
V_{min} stemt overeen met het luchtdebiet bij een kanaalluchtsnelheid van 1.5m/s.

Modus 2-10 V DC

BSS32--GM01



BSD32--GM01



MEETNAUWKEURIGHEID

Luchtsnelheden in het kanaal groter dan 1,2 m/s worden aangeraden; deze mogen niet lager dan 0,8 m/s zijn. Bij lagere kanaalsnelheden wordt de meetnauwkeurigheid niet meer gegarandeerd.

| SNELHEID [m/s] | MEETFOUT [%] |
|-------------------|-----------------|
| ≥ 0.8 | < 10 |
| ≥ 1.2 | < 5 |

De hierboven vermelde meetnauwkeurigheden gelden enkel voor situaties met een stroomopwaarts aangesloten recht kanaal volgens ISO 5219 / EN 1751, en opgemeten volgens ISO 3966. De actuatoren tonen een meetfout van <5% t.o.v. ISO 3966 in het aangeraden werkingsbereik. De directe opwaartse aansluiting van een 90°-bocht op de VAV resulteert in een meetfout van <5%.

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

