



VARIANTEN

BRS, BRD

Gegalvaniseerde ronde VAV regelaar, voorzien van een elektronische servomotor en specifieke aluminium differentieeldrukopnemer. De regelklep wordt toegepast om constante of variabele luchtdebieten te regelen in pulsie of extractie kanalen. De servomotoren zijn beschikbaar met verschillende aansturingen, bijvoorbeeld: analoog 0(2)-10VDC, Modbus, BACnet & KNX. Het ovale klepblad is voorzien van een luchtdichte rubberdichting en onderhoudsvrije laging. De luchtdichtheid van de behuizing voldoet aan klasse C volgens EN1751, lekverlies klepblad voldoet aan klasse 2 volgens EN1751. Beschikbaar in enkelwandige (BRS) en dubbelwandige (BRD) uitvoering. Achterliggende ronde geluiddempers beschikbaar als optie.

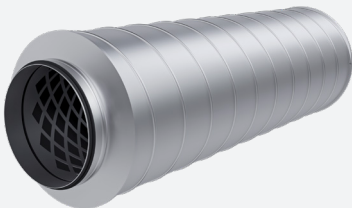
Grada-Gruner 327VM motor voorzien van geïntegreerd display/bediening en beschikbaar met verschillende aansturingen

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

Voorzien van specifieke aluminium differentieeldrukopnemer met 8 tot 24 meetpunten volgens Log-Tchebycheff methode

Behuizing voldoet aan luchtdichtheid klasse C volgens EN1751

TOEBEHOREN



URSIL

TECHNISCHE INFORMATIE

TOEPASSING	Type	Variabel volumeregeling, pulsie & extractie
CONSTRUCTIE	Vorm	Rond
	Meting	Aluminium niet-vervuilende differentieeldruksensor
	Min. diameter	Ø100
	Max. diameter	Ø630
	Aansluiting	Ingeklemd dubbele lipdichting, type F
	Insteeklengte	Lengte conform EN1506
MATERIAAL	Behuizing	Gegalvaniseerde (275g/m²) staalplaat
	Klepblad	Gegalvaniseerde (275g/m²) staalplaat met rubberdichting
	Isolatie (BRD)	Minerale wol 50mm
PERFORMANTIE	Luchtdichtheid behuizing	Klasse C - EN1751
	Luchtdichtheid klepblad	Klasse 2 - EN1751
	Min. luchtsnelheid	0,8m/s
MOTOR GRUNER	Standaard motor	G-01: 327VM-024-05/GRA
	Input signaal	0-10V, 2-10V (standaard)
	Output signaal	0-10V, 2-10V (standaard)
	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 G-01 MOTOR



BESTELSLEUTEL

RONDE VARIABLE VOLUMEREGELAAR VAV

B	R	S	0	0	G-01	0	2	0	0
---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

Nominale Diameter (mm):
100, 125, 160, 200, 250, 315,
355, 400, 500, 630

G-01: Gruner 327VM-024-05/GRA - 5Nm - 0(2)-10VDC
 G-02: Gruner 327VM-024-10/GRA - 10Nm - 0(2)-10VDC
 GM01: Gruner 327VM-024-05-MB/GRA - 5Nm - 0(2)-10VDC / Modbus
 GM02: Gruner 327VM-024-10-MB/GRA - 10Nm - 0(2)-10VDC / Modbus
 GB01: Gruner 327VM-024-05-BN - 5Nm - 0(2)-10VDC / BACnet
 GB02: Gruner 327VM-024-10-BN - 10Nm - 0(2)-10VDC / BACnet
 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

S: Enkelwandige ronde volumeregelaar VAV
 D: Dubbelwandige ronde volumeregelaar VAV

Nota's:

Motoren met koppel 10Nm niet beschikbaar voor variabele volumeregelaars met nominale diameter ≤ 400

Motoren met koppel 5Nm niet beschikbaar voor variabele volumeregelaars met nominale diameter > 400

Dubbelwandige variabele volumeregelaars niet beschikbaar met nominale diameter > 400

RONDE GELUIDSDEMPER

U	R	S	I	L	0	2	0	0	0	9	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nominale Diameter (mm):
100, 125, 160, 200, 250, 315,
355, 400, 500, 630

Nominale lengte L (mm):
900, 1200

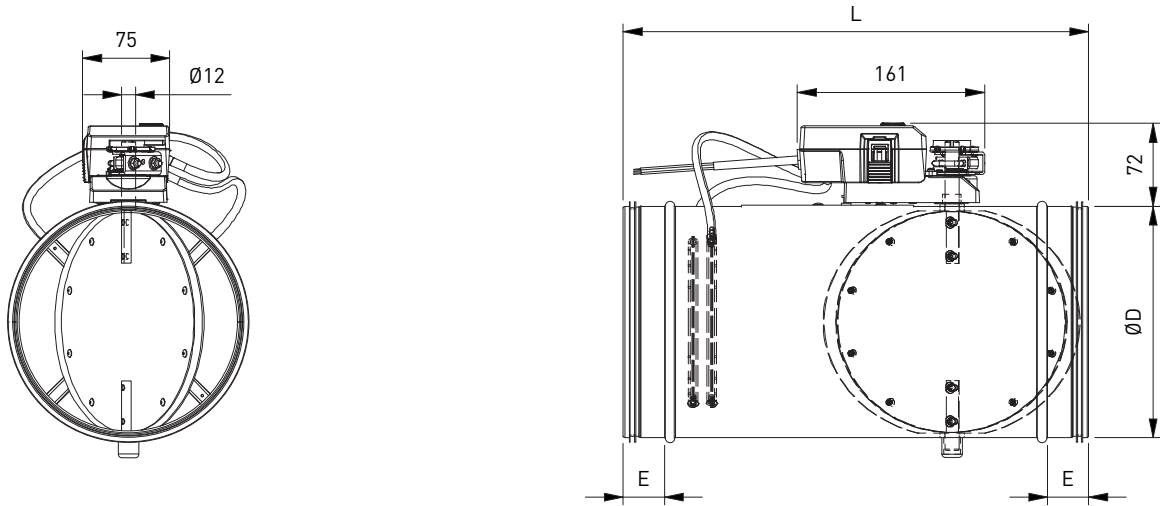
FABRIEKSINSTELLINGEN - GRADA-GRUNER MOTOREN

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

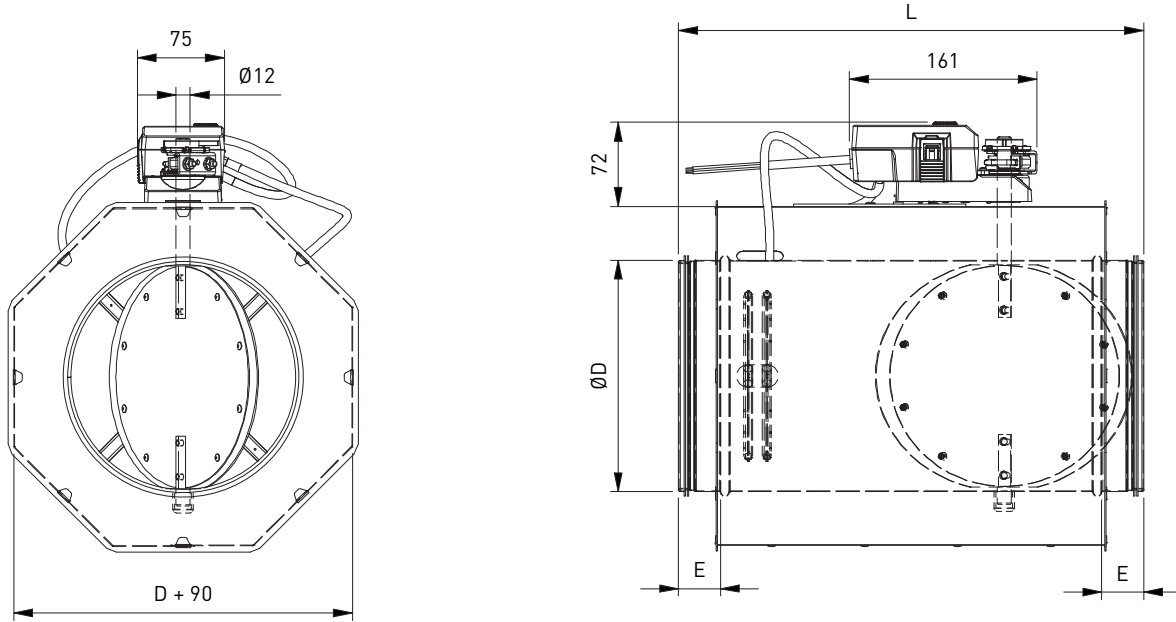
$V_{\min}$ stemt overeen met het luchtdebiet bij een kanaalluchtsnelheid van 1.5m/s.

Modus 2-10 V DC

BRS00G-01



BRD00G-01



AFMETINGEN

ØD	L	E
100	400	36
125	400	36
160	400	36
200	400	36
250	625	56
315	625	56
355	625	56
400	635	71
500	833	71
630	837	71

Alle afmetingen in mm

MEETNAUWKEURIGHEID

Luchtsnelheden in het kanaal groter dan of gelijk aan 1,2m/s worden aangeraden; deze mogen niet lager dan 0,8m/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%.

INSTALLATIEVOORSCHIFTEN

