

## VARIANTEN

### BBT, BBA

Gegalvaniseerde VAV regelaar met geïntegreerde geluiddemper, voorzien van een elektronische servomotor en aluminium differentieeldrukopnemer. De regelklep wordt toegepast om constante of variabele luchtdebieten te regelen in pulsie (BBT) of extractie (BBA) kanalen. De servomotoren zijn beschikbaar met verschillende aansturingen, bijvoorbeeld: analoog 0(2)-10VDC, Modbus, BACnet & KNX. De luchtdichtheid van de behuizing voldoet aan klasse C volgens EN1751, lekverlies klepblad voldoet aan klasse 3 volgens EN1751. Beschikbaar in linkse uitvoering (BBTL / BBAL) en rechtse uitvoering (BBTR / BBAR) uitvoering.

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

Voorzien van geïntegreerde geluiddemper



## TECHNISCHE INFORMATIE

TOEPASSING	Type	Variabel volumeregeling, pulsie & extractie
CONSTRUCTIE	Vorm	Rond / Rechthoekig
	Meting	Aluminium niet-vervuilende differentieeldruksensor
	Min. diameter	Ø125
	Max. diameter	Ø400
	Aansluiting	Dubbele lipdichting, type F
MATERIAAL	Behuizing	Gegalvaniseerde (275g/m <sup>2</sup> ) staalplaat
	Klepblad	Gegalvaniseerde (275g/m <sup>2</sup> ) staalplaat
	Isolatie	Minerale wol 25mm
PERFORMANTIE	Luchtdichtheid behuizing	Klasse C - EN1751
	Luchtdichtheid klepblad	Klasse 3 - EN1751
	Min. lichtsnelheid	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

EXTRA GELUIDSDEMPENDE VAV BOX

B	B	T	L	0	0	GM01	0	2	0	0
---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

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

- GM01: Gruner 327VM-024-05-MB/GRA - 5Nm - 0(2)-10VDC / Modbus
- B-01: Belimo LMV-D3-MP-GD - 5Nm - 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
- BX01: Belimo LMV-D3-KNX - 5Nm - KNX
- S-01: Siemens GDB181.1E/3 - 5Nm - 0(2)-10VDC
- SM01: Siemens GDB181.1E/MO - 5Nm - Modbus
- SB01: Siemens GDB181.1E/BA - 5Nm - BACnet
- SX01: Siemens GDB181.1E/KN - 5Nm - KNX

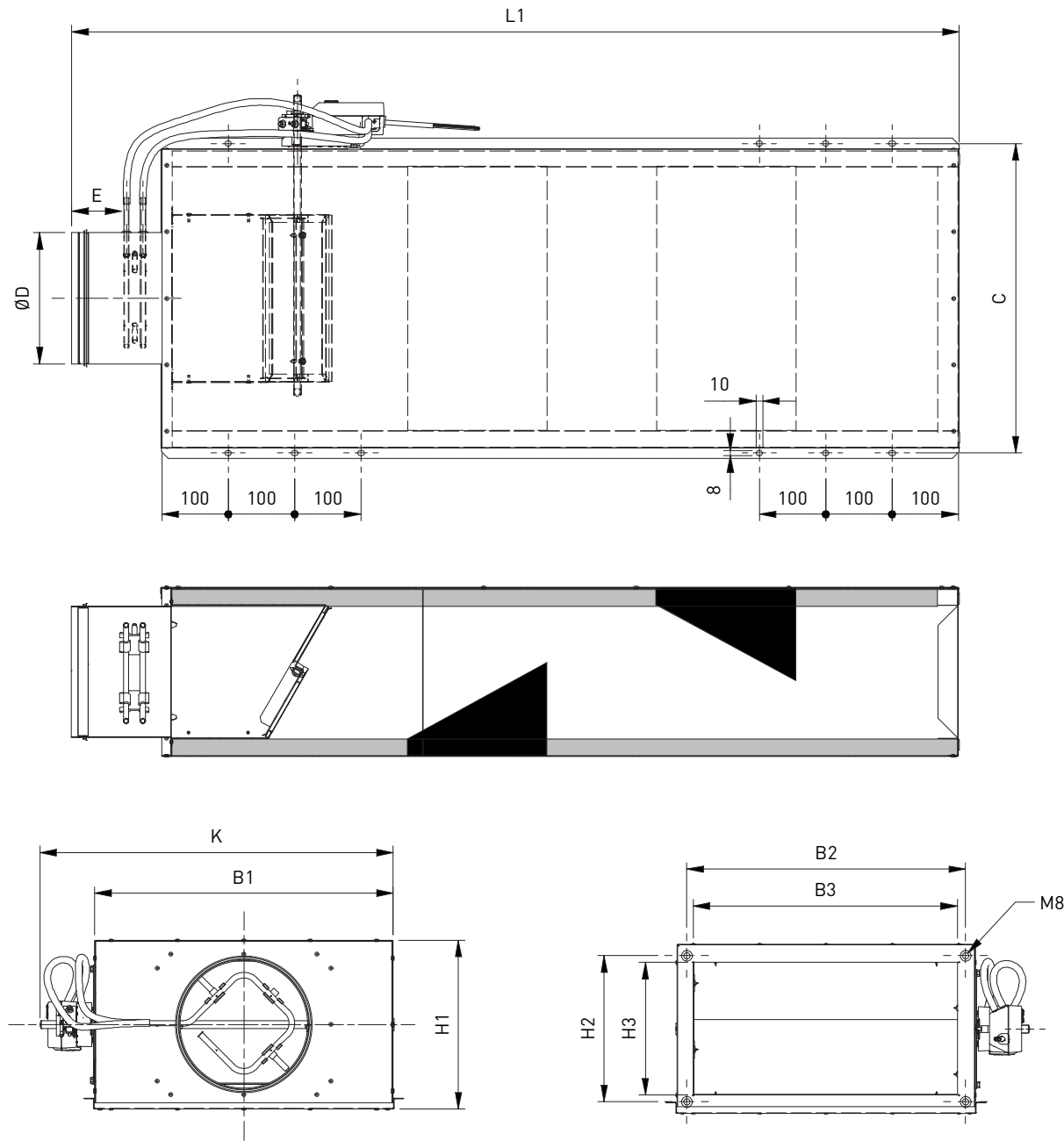
L: Uitvoering links  
R: Uitvoering rechts

T: Toevoer  
A: Afvoer

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

BBTR00GM01

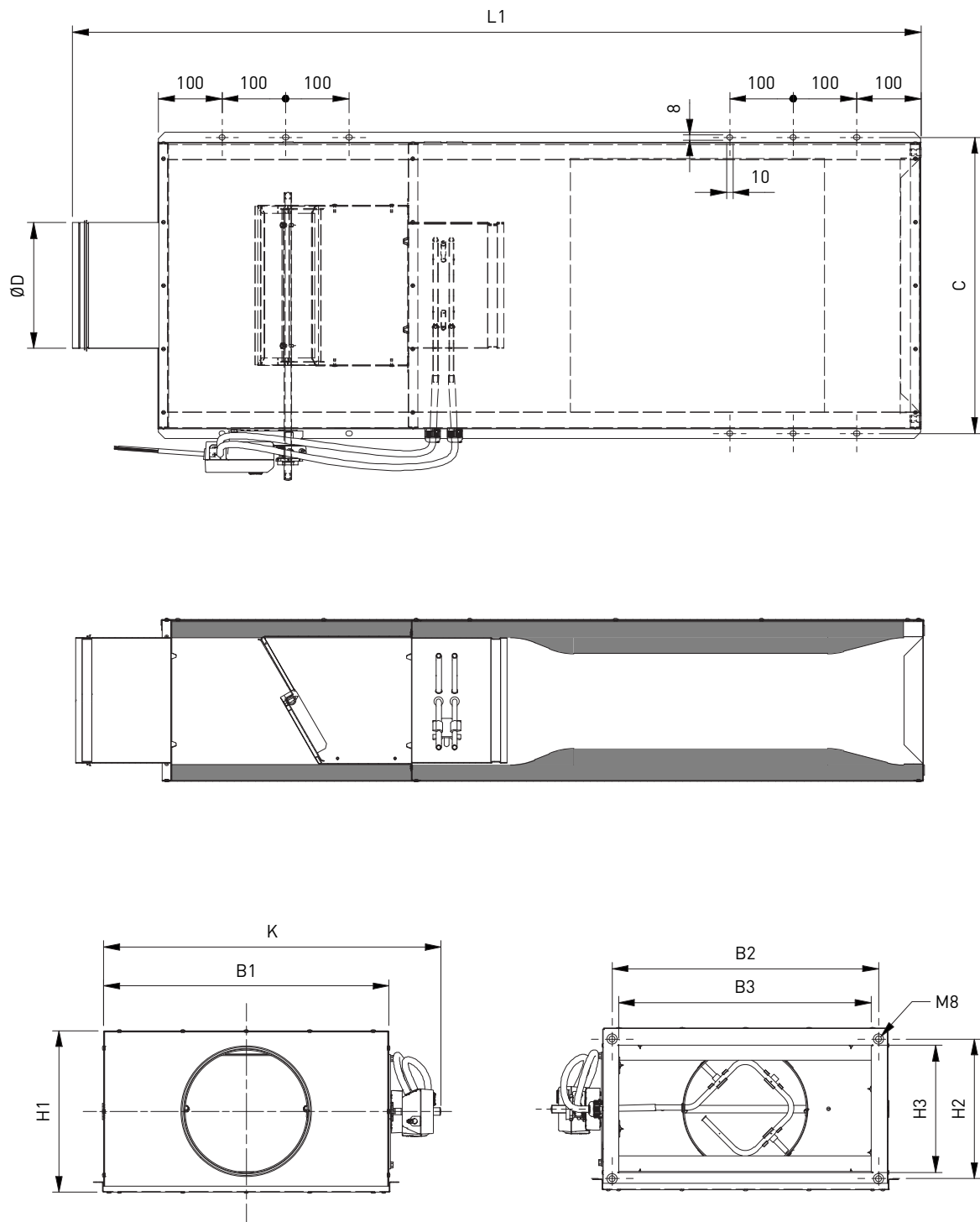


AFMETINGEN

ØD	B1	B2	B3	H1	H2	H3	C	E	K	L1
125	250	220	200	255	220	200	266	75	330	1336
160	300	270	250	255	220	200	316	75	380	1336
200	450	420	400	255	220	200	466	75	530	1336
250	450	420	400	355	320	300	466	75	530	1536
315	650	620	600	380	345	325	666	75	730	1536
355	655	625	605	410	375	355	671	75	735	1936
400	700	670	650	455	420	400	716	75	780	1936

Alle afmetingen in mm

BBAL00GM01



MEETNAUWKEURIGHEID

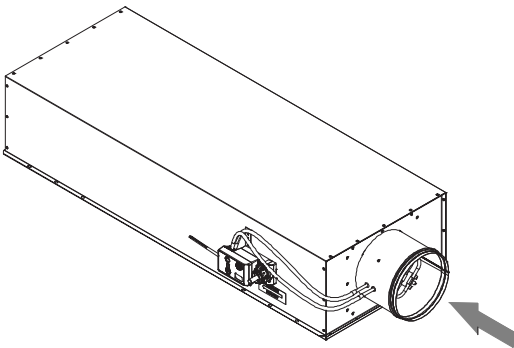
Luchtsnelheden in het kanaal groter dan 1,2 m/s worden aangeraden; deze mogen niet lager dan 0,8 m/s zijn. Bij lagere kanaalsnelheden wordt de meetnauwkeurigheid niet meer gegarandeerd.

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

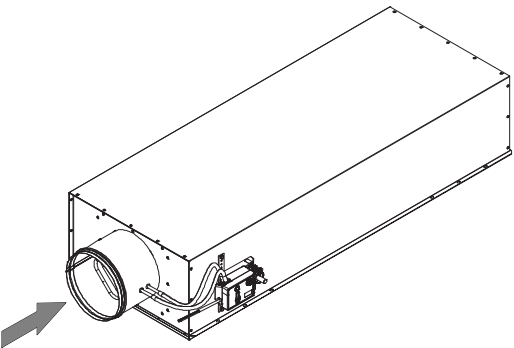
De hierboven vermelde meetnauwkeurigheden gelden enkel voor situaties met een stroomopwaarts aangesloten recht kanaal volgens ISO 5219 / EN 1751, en opgemeten volgens ISO 3966. De actuatoren tonen een meetfout van <5% t.o.v. ISO 3966 in het aangeraden werkingsbereik. De directe opwaartse aansluiting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

UITVOERING

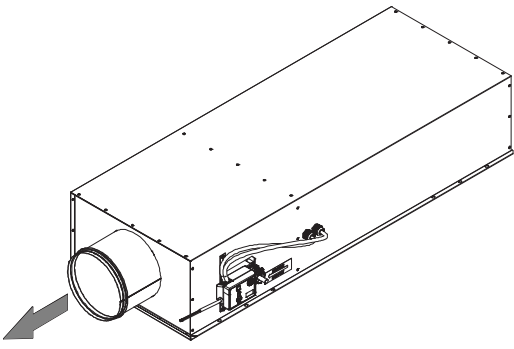
BBTL



BBTR



BBAL



BBAR

