

BB

BOÎTE DE DÉTENTE À DÉBITS VARIABLES BDV



VARIANTES

BBT, BBA

Régulateur à débit variable (BDV) en acier galvanisé avec silencieux intégré, équipé d'un servomoteur électronique et d'un capteur de pression différentielle en aluminium. Le régulateur est utilisé pour réguler des débits d'air constants ou variables dans des conduits de soufflage (BBT) ou de reprise (BBA). Les servomoteurs sont disponibles avec différentes options de régulation, telles que l'analogique 0(2)-10VDC, Modbus, BACnet & KNX. L'étanchéité du corps est conforme à la classe C selon EN1751, et l'étanchéité à l'air du clapet est conforme à la classe 3 selon EN1751. Disponible en exécution gauche (BBTL / BBAL) et en exécution droite (BBTR / BBAR).

Servomoteur Grada-Gruner 327VM avec écran/commande intégré et contrôle hybride 0(2)-10VDC et/ou Modbus

Contrôle analogique disponible 0(2)-10VDC, Modbus, BACnet & KNX

L'étanchéité du corps est conforme à la classe C selon EN1751

Équipé d'un silencieux intégré



DÉTAILS TECHNIQUES

APPLICATION	Type	Régulation du volume d'air, soufflage & reprise
CONSTRUCTION	Forme	Circulaire / Rectangulaire
	Mesure	Capteur de pression différentiel en aluminium
	Diamètre min.	Ø125
	Diamètre max.	Ø400
	Piquage	Avec double joint, type F
MATÉRIEL	Corps	Tôle d'acier galvanisée [275g/m ²]
	Clapet	Tôle d'acier galvanisée [275g/m ²]
	Isolation	Laine de verre 25mm
PERFORMANCE	Etanchéité du corps	Classe C - EN1751
	Etanchéité clapet	Classe 3 - EN1751
	Débit d'air min.	Déterminé @ 1,0 m/s
MOTEUR GRUNER	Moteur standard	GM01: 327VM-024-05-MB/GRA
	Signal d'entrée	0-10V, 2-10V (standard), Modbus
	Signal de sortie	0-10V, 2-10V (standard), Modbus
	Tension de fonctionnement	24 VAC/DC +/- 20%
	Capteur de pression	Dynamique
MOTEUR BELIMO	Moteur standard	B-01: LMV-D3-MP GD
	Signal d'entrée	0-10V, 2-10V (standard)
	Signal de sortie	0-10V, 2-10V (standard)
	Tension de fonctionnement	24 VAC/DC +/- 20%
	Capteur de pression	Dynamique

GRADA-GRUNER GM01 MOTEUR



CODE ARTICLE

BOITE DE DETENTE A DEBITS VARIABLES BDV

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

Diamètre nominal (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

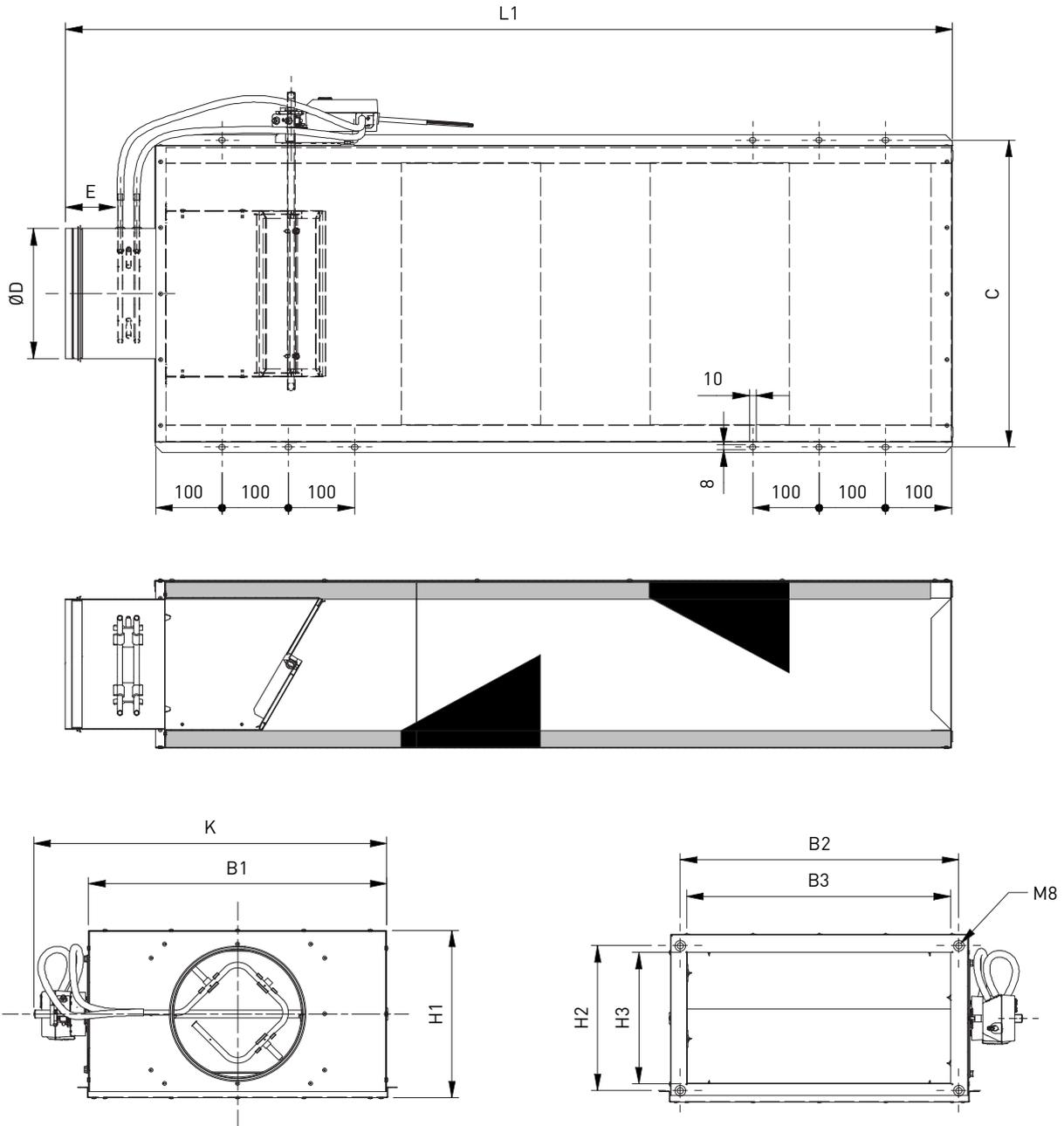
L: Exécution gauche
R: Exécution droite

T: Soufflage
A: Extraction

RÉGLAGES D'USINE - GRADA-GRUNER GM01 MOTEUR

V_{max} correspond à un débit d'air à une vitesse de canal de 6m/s.
 V_{min} correspond à un débit d'air à une vitesse de canal de 1.5m/s.
 Mode 2-10 V DC

BBTR00GM01

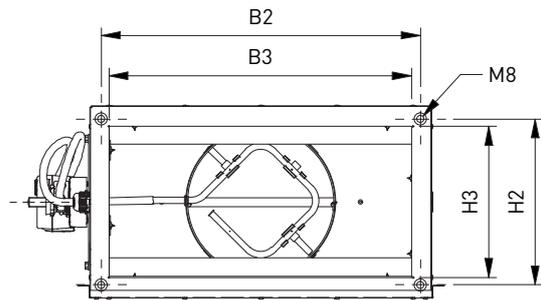
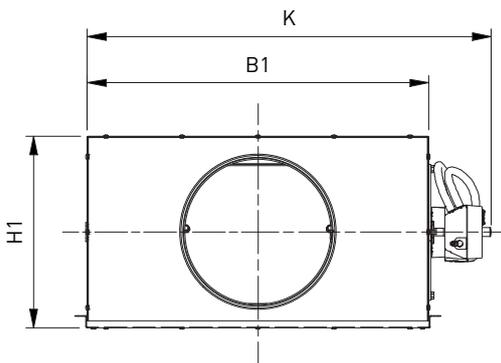
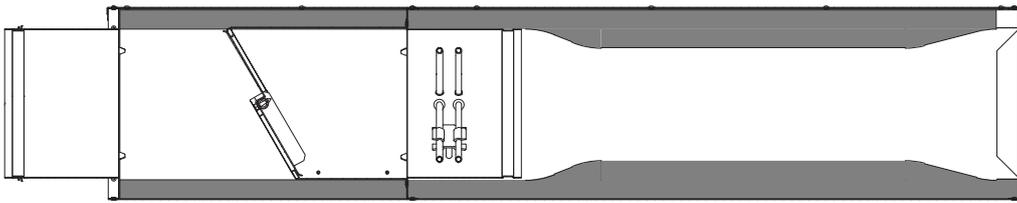
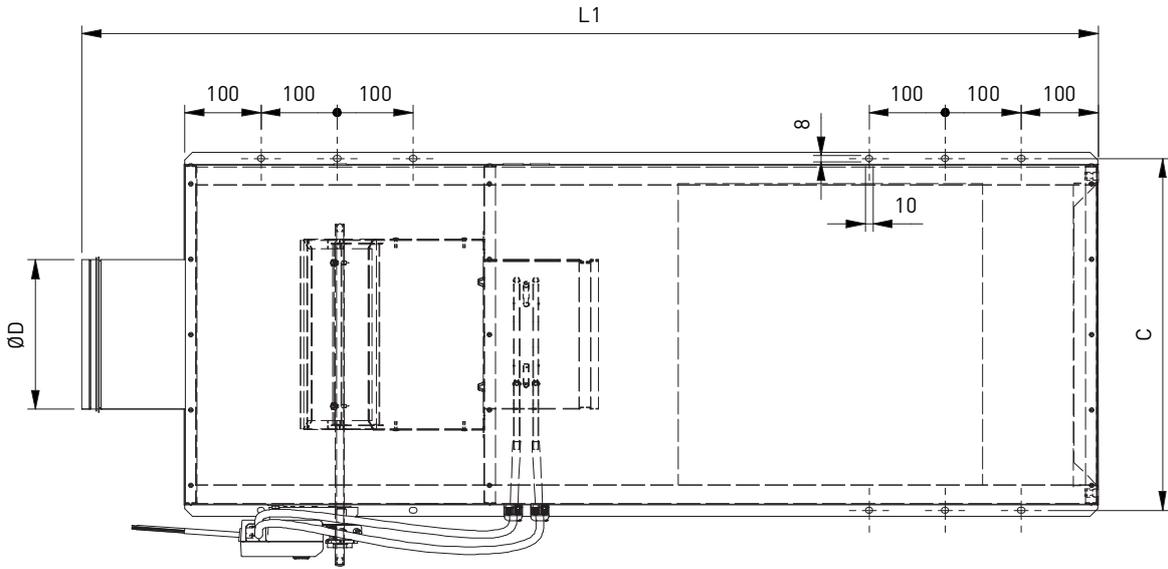


DIMENSIONS

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

Toutes dimensions en mm

BBAL00GM01



PRÉCISION DE MESURE

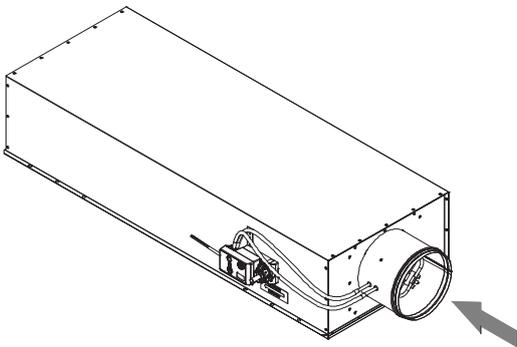
Vitesses dans le conduit plus de 1,2 m/s sont recommandées; elles ne devraient pas être inférieures à 0,8 m/s. La précision de mesure n'est pas garantie à des vitesses plus basses.

VITESSE [m/s]	ERREUR DE MESURE [%]
≥ 0.8	< 10
≥ 1.2	< 5

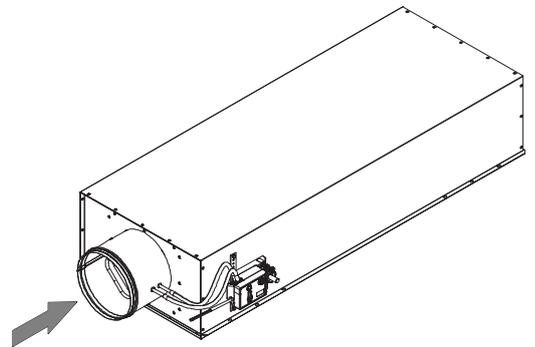
La précision de mesure des débits s'applique à des situations avec une section droite en amont du conduit suivant ISO 5219 / EN 1751, et mesurant selon ISO 3966. Les régulateurs montrent une erreur de mesure de <5% par rapport à ISO 3966 dans la plage de travail recommandée. Le montage direct d'un coude amont de 90° sur la boîte VAV résulte à une erreur de mesure de <5%.

EXÉCUTION

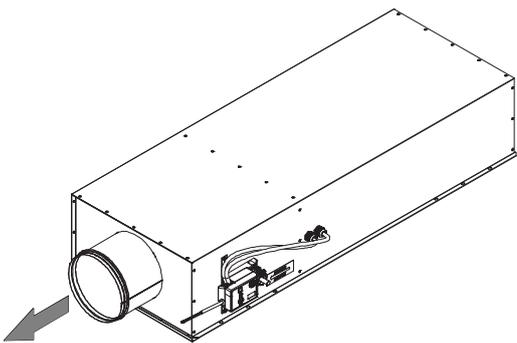
BBTL



BBTR



BBAL



BBAR

