

BS

BOÎTE RECTANGULAIRE À DÉBITS VARIABLES BDV



RECTANGULAIRE



GAINÉ
RECTANGULAIRE
VISIBLE



BDV



SOUFFLAGE



REPRISE



VARIANTES

BSS, BSD

Régulateur à débit variable (BDV) rectangulaire en acier galvanisé, équipé d'un servomoteur électronique et d'un capteur de pression différentielle spécifique en aluminium. Le régulateur est utilisé pour réguler des débits d'air constants ou variables dans les conduits de soufflage ou de reprise. Les servomoteurs sont disponibles avec différentes options de régulation, telles que l'analogique 0(2)-10VDC, Modbus, BACnet & KNX. Les lamelles contrarotatives en aluminium sont équipées de joints étanches et de roulements sans maintenance. 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 2 selon EN1751. Disponible en version simple paroi (BSS) et double paroi (BSD). Des silencieux rectangulaires externes sont disponibles en option.

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

ACCESSOIRES



USSIL

DÉTAILS TECHNIQUES

APPLICATION	Type	Régulation du volume d'air, soufflage & reprise
CONSTRUCTION	Forme	Rectangulaire
	Mesure	Capteur de pression différentiel en aluminium
	Longueur	400mm
	Largeur min.	150mm
	Largeur max.	1200mm
	Largeur disponible en multiples de	50mm
	Hauteur min.	150mm
	Hauteur max.	1200mm
	Hauteur disponible en multiples de	50mm
Taille du cadre	20mm, 30mm (standard)	
MATÉRIEL	Corps	Tôle d'acier galvanisée (275g/m ²)
	Clapet	Aluminium extrudé avec des bandes d'étanchéité
	Isolation (BSD)	Laine de verre 25mm
PERFORMANCE	Etanchéité du corps	Classe C - EN1751
	Etanchéité clapet	Classe 2 - 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

REGULATEUR A DEBITS VARIABLE RECTANGULAIRE BDV

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

Largeur nominale B (mm): De 150 à 1200mm, par 50mm
 Hauteur nominale H (mm): De 150 à 1200mm, par 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

-: Sans gearbox protection (standard)
 G: Gearbox protection

2: Clapet Classe 2

2: Brides 20mm
 3: Brides 30mm

S: Régulateur a débits variable rectangulaire BDV à simple paroi
 D: Régulateur a débits variable rectangulaire BDV à double paroi

Remarques:

Protection de la Gearbox disponible uniquement pour les versions à simple paroi

SILENCIEUX RECTANGULAIRES À BAFFLES

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

Largeur nominale B (mm): De 200 à 1200mm, par 100mm
 Hauteur nominale H (mm): De 200 à 600mm, par 50mm
 De 700 à 1200mm, par 50mm
 Longueur nominal L (mm): 1200

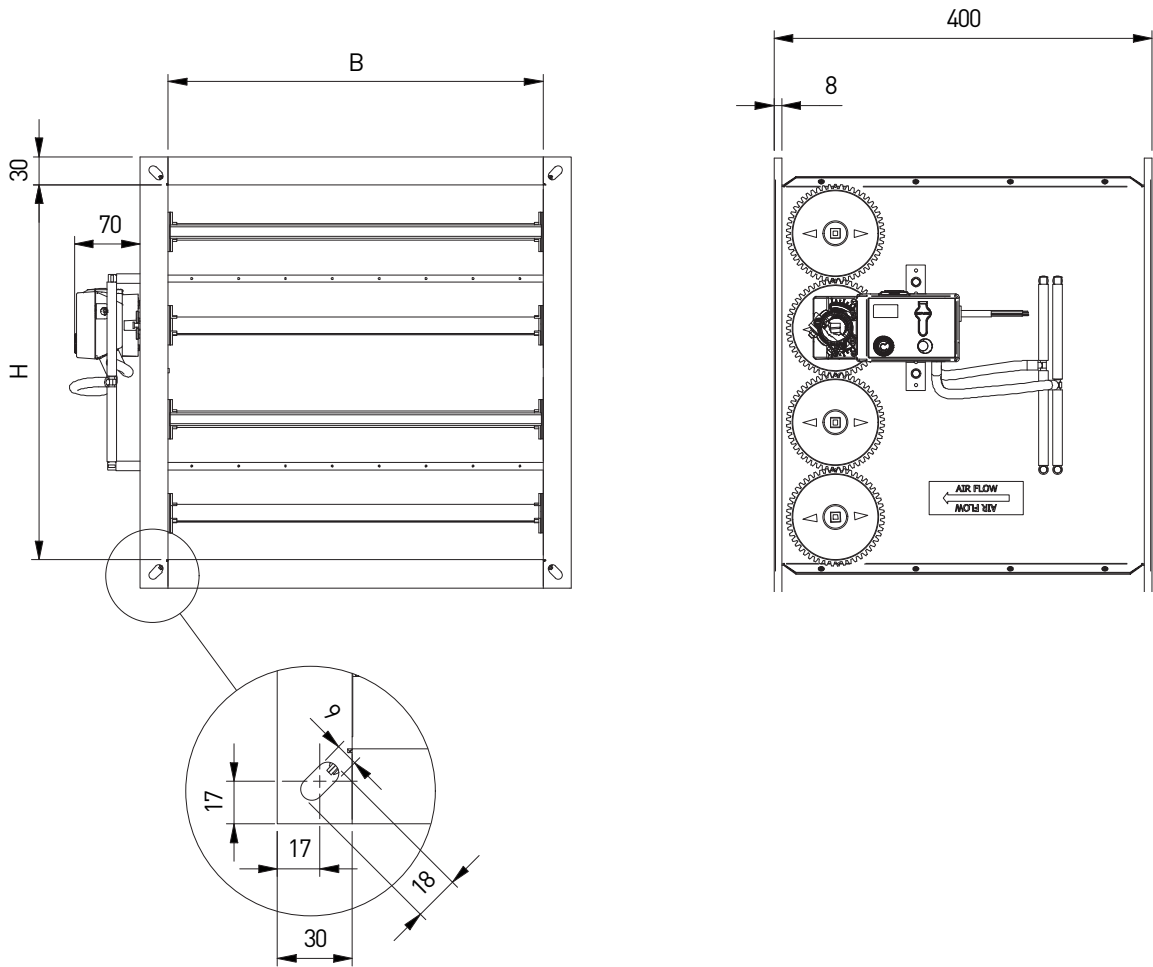
RÉGLAGES D'USINE - GRADA-GRUNER GM01 MOTEUR

V_{max} correspond à un débit d'air à une vitesse de canal de 6m/s.

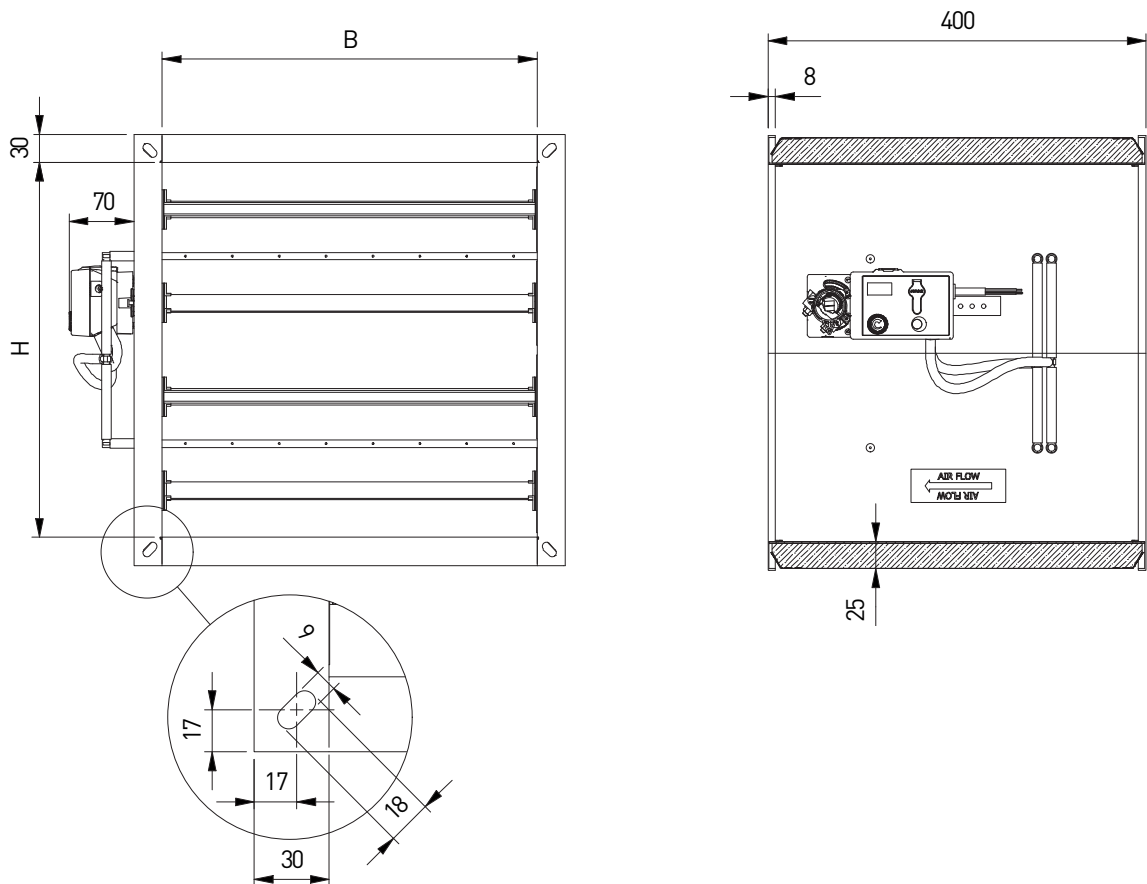
V_{min} correspond à un débit d'air à une vitesse de canal de 1.5m/s.

Mode 2-10 V DC

BSS32--GM01



BSD32--GM01



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 $< 5\%$.

PRESCRIPTIONS D'INSTALLATION

