

# PR

## RÉGULATEUR DE PRESSION VARIABLE CIRCULAIRE



### VARIANTES

PRS, PRD

Régulateur de pression circulaire en acier galvanisé, équipé d'un servomoteur électronique et d'un capteur de pression statique en plastique. Le régulateur est utilisé pour réguler une pression statique constante ou variable dans les conduits de soufflage ou de reprise. Les servomoteurs sont équipés en standard d'une commande hybride : analogique 0(2)-10VDC et/ou Modbus/BACnet (BACnet uniquement disponible avec Belimo). Le clapet ovale est équipé d'un joint d'étanchéité 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 (PRS) et double paroi (PRD). Des silencieux circulaires 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**

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

### ACCESSOIRES



URSIL



CIRCULAIRE



GAINÉ CIRCULAIRE  
VISIBLE



SOUFFLAGE



REPRISE



BDV

### DÉTAILS TECHNIQUES

<b>APPLICATION</b>	Type	Régulation de la pression dans le conduit, soufflage & reprise
<b>CONSTRUCTION</b>	Forme	Circulaire
	Mesure	Sonde de mesure de la pression statique en plastique
	Diamètre min.	Ø100
	Diamètre max.	Ø630
	Piquage	Avec double joint à lèvres serré, type F
	Longueur de raccordement	Longueur conforme EN1506
<b>MATÉRIEL</b>	Corps	Tôle d'acier galvanisée (275g/m <sup>2</sup> )
	Clapet	Tôle d'acier galvanisée (275g/m <sup>2</sup> ) avec joint en caoutchouc
	Isolation (PRD)	Laine de verre 50mm
<b>PERFORMANCE</b>	Etanchéité du corps	Classe C - EN1751
	Etanchéité clapet	Classe 2 - EN1751
	Pression min. (Pmin)	25Pa (Gruner) 25Pa (Belimo)
	Pression max. (Pmax)	300Pa (Gruner) 500Pa (Belimo)
<b>MOTEUR GRUNER</b>	Moteur standard	GM03: 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 0-500Pa
<b>MOTEUR BELIMO</b>	Moteur standard	BM03: LMV-D3-BAC + LM24A-VST
	Signal d'entrée	0-10V, 2-10V (standard), Modbus & BACnet
	Signal de sortie	0-10V, 2-10V (standard), Modbus & BACnet
	Tension de fonctionnement	24 VAC/DC +/- 20%
	Capteur de pression	Dynamique 0-500Pa

## CODE ARTICLE

## RÉGULATEUR DE PRESSION VARIABLE CIRCULAIRE

P	R	S	0	0	GM03	0	2	0	0
---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

Diamètre nominal (mm):  
100, 125, 160, 200, 250, 315,  
355, 400, 500, 630

GM03: Gruner 327VM-024-05-MB/GRA - 5Nm - 0(2)-10VDC / Modbus

GM04: Gruner 327VM-024-10-MB/GRA - 10Nm - 0(2)-10VDC / Modbus

BM03: Belimo VRU-D3-BAC + LM24A-VST - 5Nm - 0(2)-10VDC / Modbus / BACnet / MP-Bus

BM04: Belimo VRU-D3-BAC + NM24A-VST - 10Nm - 0(2)-10VDC / Modbus / BACnet / MP-Bus

S: Régulateur de pression circulaire à simple paroi

D: Régulateur de pression circulaire à double paroi

## Remarques:

Les moteurs avec un couple de 10Nm ne sont pas disponibles pour les régulateurs de pression avec un diamètre nominal  $\leq 400$

Les moteurs avec un couple de 5Nm ne sont pas disponibles pour les régulateurs de pression avec un diamètre nominal  $> 400$

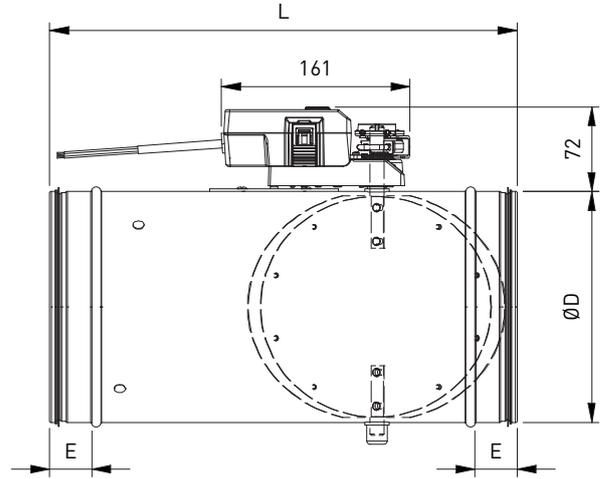
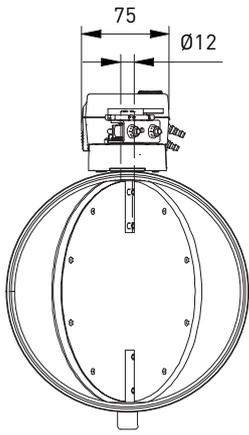
Les régulateurs de pression à double paroi ne sont pas disponibles avec un diamètre nominal  $> 400$

## SILENCIEUX À CONDUIT CIRCULAIRE

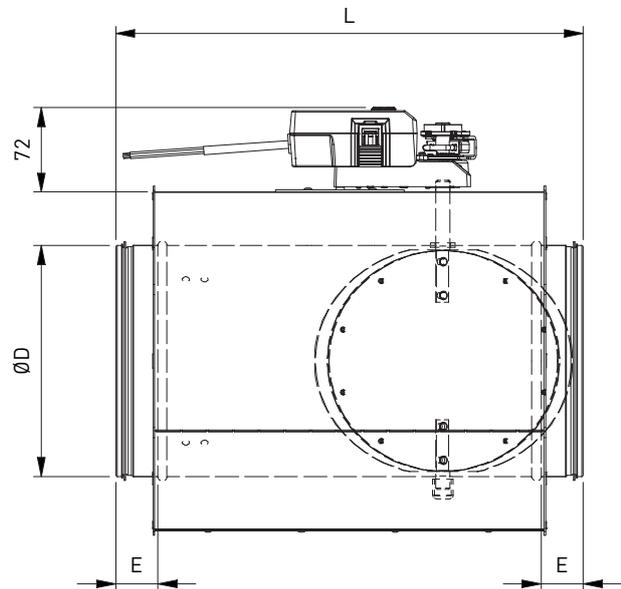
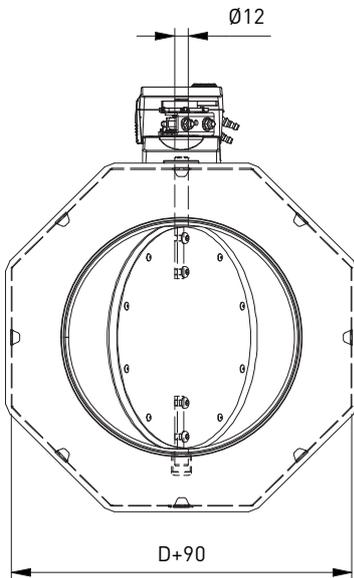
U	R	S	I	L	0	2	0	0	0	9	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Diamètre nominal (mm):      Longueur nominal L (mm):  
100, 125, 160, 200, 250, 315,      900, 1200  
355, 400, 500, 630

PRS00GM03



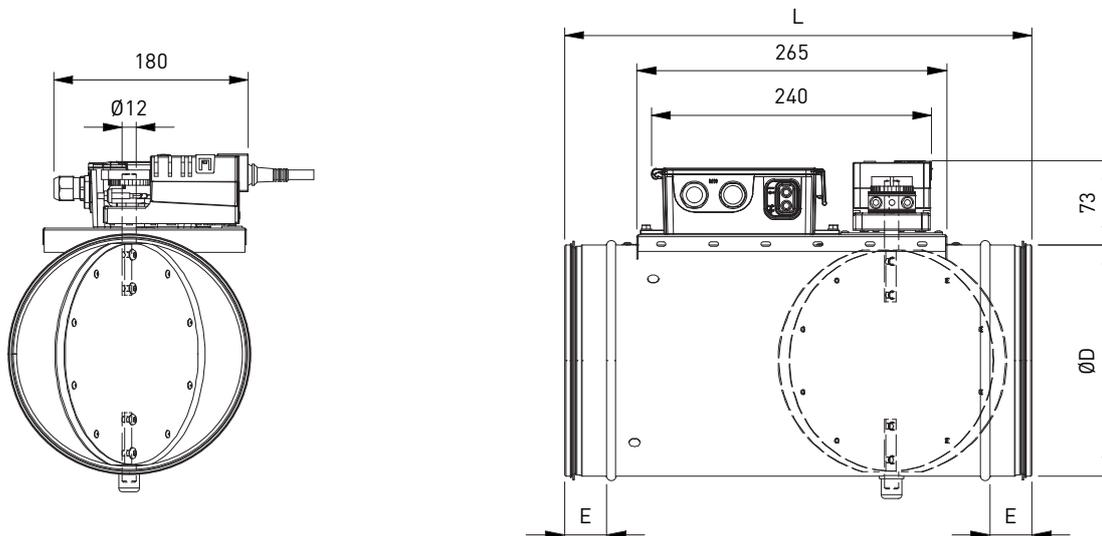
PRD00GM03



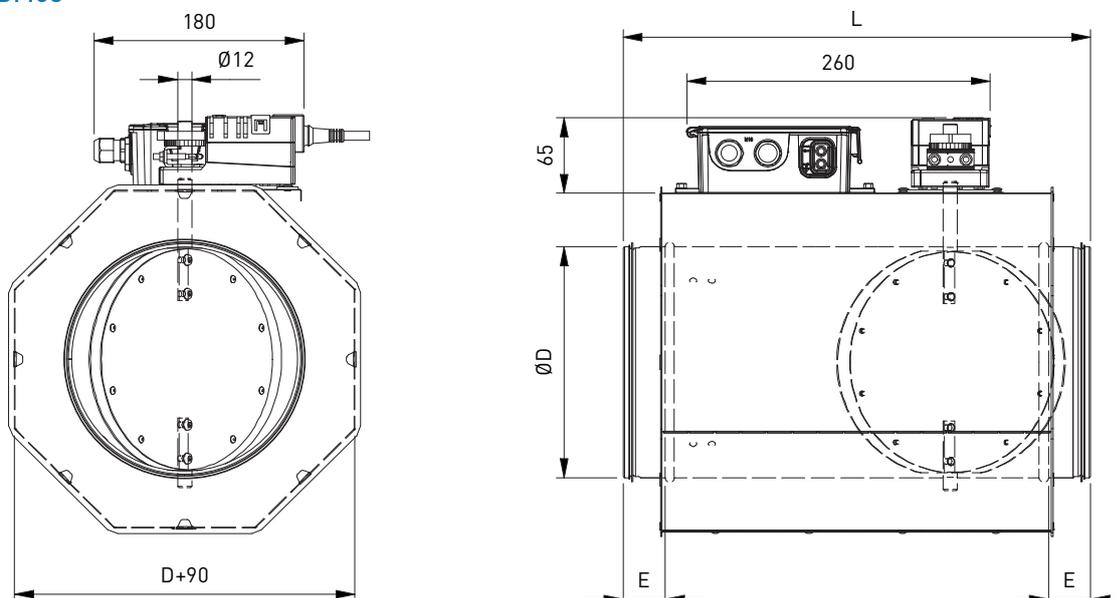
DIMENSIONS

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

Toutes dimensions en mm



PRD00BM03

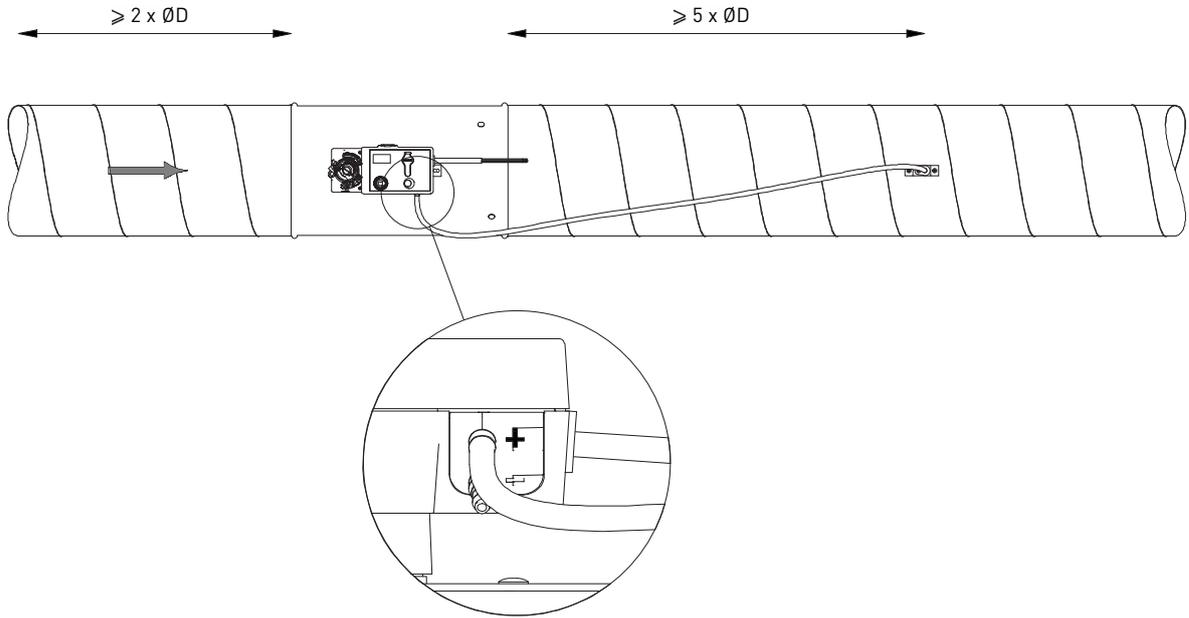


**DIMENSIONS**

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

Toutes dimensions en mm

SOUFFLAGE



REPRISE

