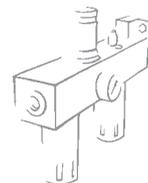


REGULATEUR DE PRESSION DE PRECISION AVEC GRAND DEBIT D'ECHAPPEMENT, SERIE GS



Les régulateurs de la série GS sont des régulateurs de précision. Ils ont la capacité de permettre l'échappement rapide des surpressions avec un grand débit.

La solution technique consiste au montage en opposition de la valve d'alimentation et de la valve d'échappement qui sont identiques. C'est grâce à cela que le régulateur a un comportement symétrique : régulation précise avec un débit élevé aussi bien en alimentation qu'en échappement. La pression régulée est pratiquement insensible aux variations même importantes de la pression amont (voir le diagramme page suivante). La présence d'une légère fuite d'air est nécessaire au régulateur et ne doit pas être considérée comme un mauvais fonctionnement. Le régulateur peut être fixé au moyen des deux trous traversants sur le corps ou de l'équerre de fixation disponible.

Le corps dispose d'un orifice G1/8 pour manomètre.

Les régulateurs GS sont adaptés aux applications qui nécessitent une bonne précision dans le maintien de la pression et une certaine sensibilité dans l'échappement des pics de pression.

Exemples d'utilisation :

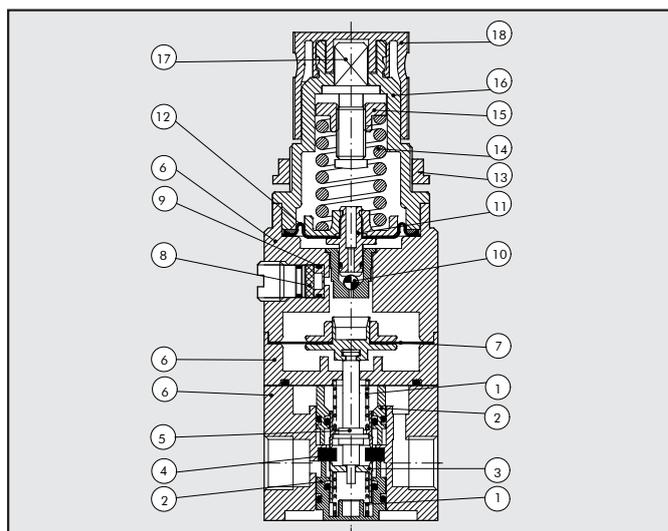
- Alimentation des vérins à basse friction, des tendeurs de rouleau ou de bobine d'enroulement.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Orifices		1/8" - 1/4"
Plage de régulation de la pression secondaire		0÷2 bar - 0÷4 bar - 0÷8 bar
Pression d'alimentation maximale	bar	10
Débit à 6,3 bar (0,63 MPa-91 psi) ΔP 0,5 bar (0,05 MPa - 7 psi)	NI/min	550
Débit à 6,3 bar (0,63 MPa-91 psi) ΔP 1 bar (1MPa - 14 psi)	NI/min	680
Fluide		Air non lubrifié, avec un seuil de filtration inférieur à 10 μm
Température d'utilisation	°C	50
Position de montage		Toutes positions
Orifice de manomètre		G 1/8"
Poids	gr	600
Débit d'échappement à 4 bar (pression régulée)		
ΔP 0,1 bar	NI/min	170
ΔP 0,5 bar	NI/min	370
Variation de la pression régulée (2 bar) avec une variation de la pression D'entrée (de 4 à 10 bar)	mbar	± 20
Sensibilité de l'échappement	mbar	30
Consommation de la fuite permanente	NI/min	< 0,1
Nota		Le réglage doit s'effectuer en augmentant la pression secondaire. Pour obtenir la meilleure sensibilité possible, utiliser un régulateur avec une plage de régulation le plus près possible de la pression secondaire désirée. Ne pas utiliser la sortie manomètre comme sortie utilisation.

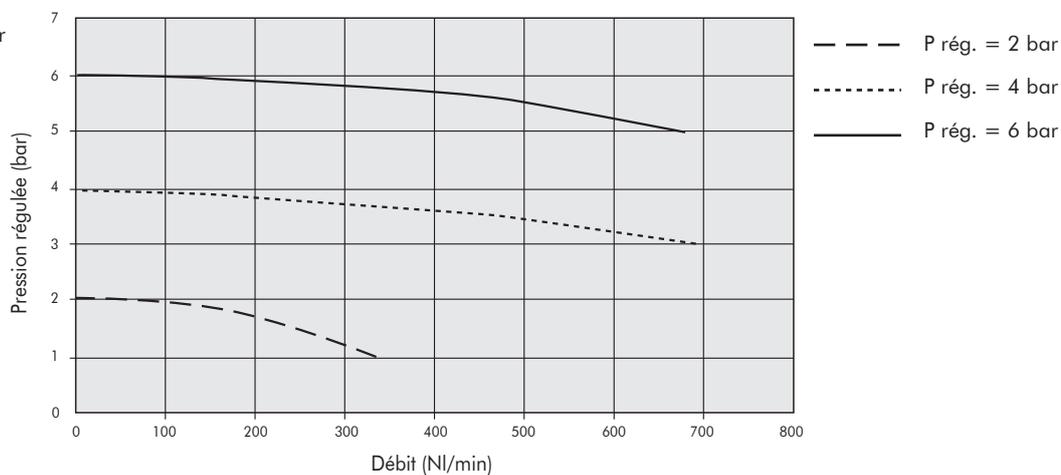
COMPOSANTS

- ① Ressort: acier inoxydable
- ② Cartouches: laiton nickelé
- ③ Valve: laiton nickelé
- ④ Joint: NBR vulcanisé
- ⑤ Tige de valve: laiton
- ⑥ Corps: aluminium peint
- ⑦ Membrane de commande: caoutchouc résistant à l'huile
- ⑧ Filtre: bronze fritté
- ⑨ Cartouche d'étranglement: laiton
- ⑩ Bille: acier inoxydable
- ⑪ Valve: laiton
- ⑫ Membrane de régulation: NBR
- ⑬ Ecrou: technopolymère
- ⑭ Ressort: acier
- ⑮ Support: laiton
- ⑯ Cloche: technopolymère
- ⑰ Vis de réglage: laiton
- ⑱ Bouton de réglage: technopolymère

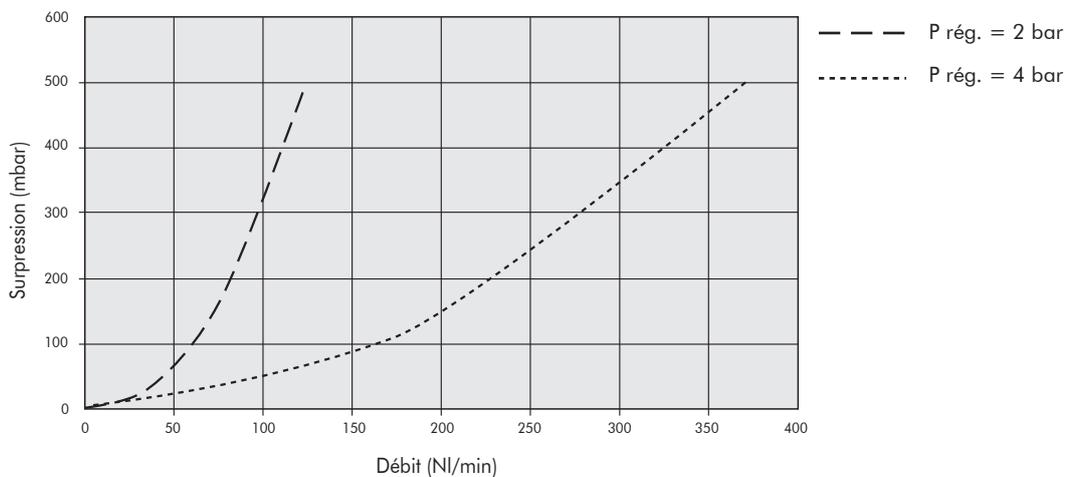


DEBITS

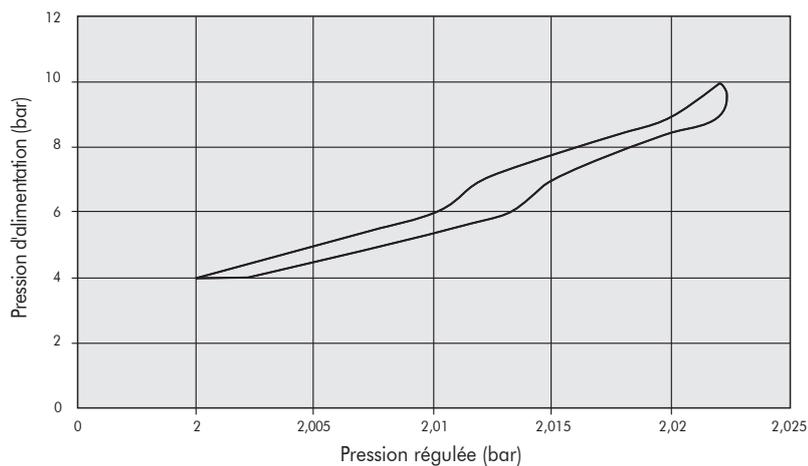
Pression primaire = 7 bar

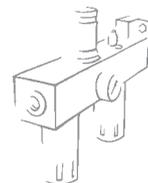


DEBITS D'ECHAPPEMENT

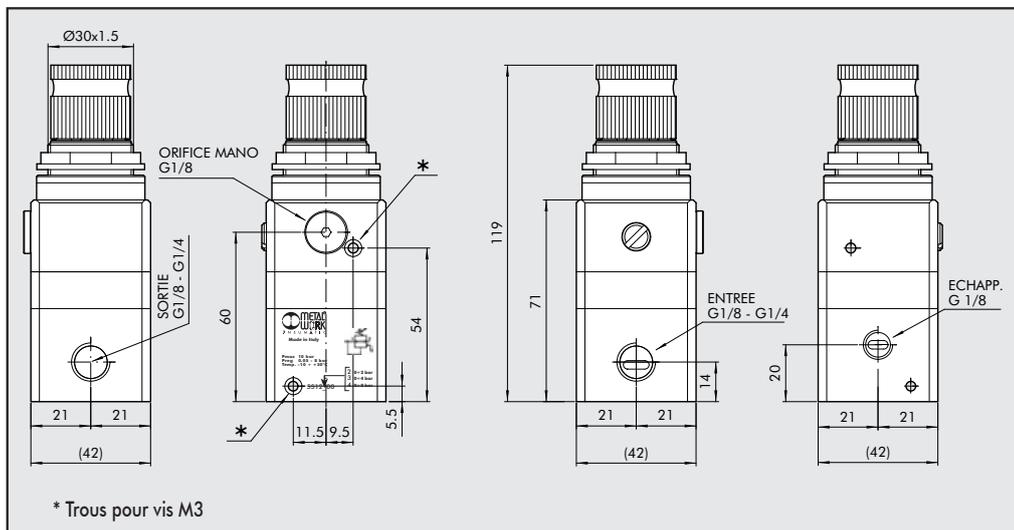


SENSIBILITE AUX VARIATIONS DE LA PRESSION D'ALIMENTATION





ENCOMBREMENTS



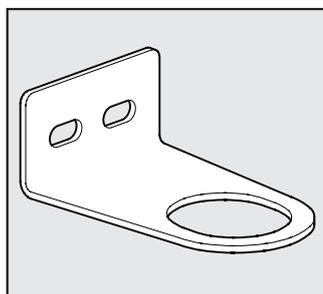
CODIFICATION

Code	Désignation
5511200	REG. GS 1/8 02
5511300	REG. GS 1/8 04
5511400	REG. GS 1/8 08
5512200	REG. GS 1/4 02
5512300	REG. GS 1/4 04
5512400	REG. GS 1/4 08

ACCESSOIRES

EQUERRE DE FIXATION R/FR

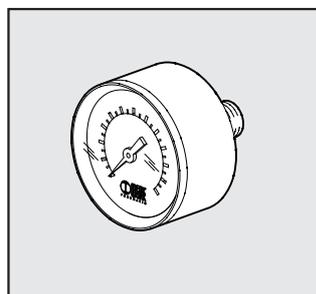
Code Désignation



9200701 EQUERRE SF100 - BIT - ND 1/4

MANOMETRE

Code Désignation

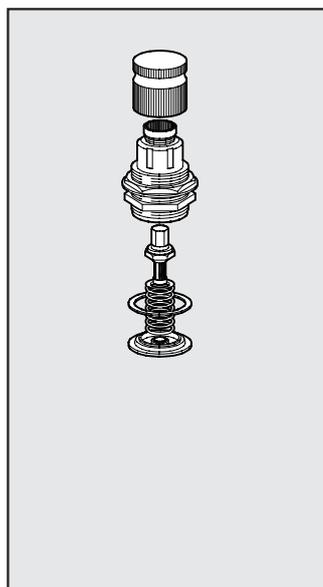


9700102 MANOMETRE 40 1/8 04
9700101 MANOMETRE 40 1/8 12

PIECES DE RECHANGES

CLOCHE SUPERIEURE POUR GS

Code Désignation



9250835 CLOCHE CS REG GS 02
9250836 CLOCHE CS REG GS 04
9250837 CLOCHE CS REG GS 08

NOTES