



Série 42.008.126

pression arrière réglable
entre 1,2 et 8 bar



pression arrière réglable
sélectionnable entre 1,2 et 8 bar



Description

Le détendeur est un régulateur de pression qui assure une pression constante dans une canalisation. La pression en aval du détendeur est toujours inférieure à celle en amont. Ainsi, une pression d'alimentation trop élevée ou fluctuante peut être évitée.

Grâce à la pression de sortie réduite qui agit contre un diaphragme, le débit peut également être réglé de manière définie et est largement indépendant de la pression d'entrée dans les limites de réglage indiquées.

Cela profite aux appareils qui nécessitent un débit d'alimentation constant ou qui doivent être remplis avec un volume défini en fonction du temps.

Des réducteurs de pression avec une pression aval fixe sont également disponibles en option.

Afin d'assurer une sécurité de fonctionnement, il est recommandé de monter à l'entrée un filtre à tamis qui aura comme fonction de «bloquer» les particules pour éviter les dégradations. En sortie, une électrovanne ou un clapet anti-retour peuvent être montés, ainsi qu'un réducteur de débit pour une application de dosage.

La Fonctionnalité hydraulique selon DIN EN 1567 est confirmée par un laboratoire accrédité. En outre, SVGW et WRAS versions approuvées est disponible.

Applications

- Réduction de pression et stabilisation du débit
- Protection contre les dommages dus à une pression trop élevée en aval du détendeur
- Tuyauterie dans la maison et appareils industriels
- En amont des vannes pour des applications comme la distribution automatique, les machines expresso, les fours à vapeur et autres

Caractéristiques

- Pression réglable en sortie, pré-réglage en usine
- Bouton de réglage à enclenchement
- Compensation de la pression d'alimentation
- Convient à l'eau chaude jusqu'à 85 °C
- Température ambiante jusqu'à 70 °C
- Faibles nuisances sonores
- Conception compacte
- Fonctionnalité hydraulique selon la norme EN 1567
- Grande durée de vie grâce à des matériaux de qualité

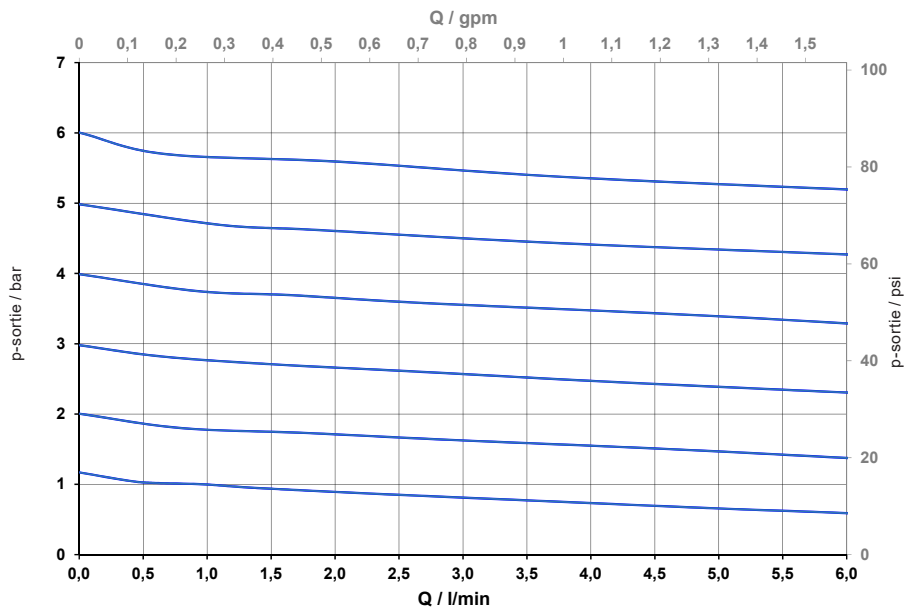
Certificats possibles

Versions approuvées disponibles sur demande:



- KTW-BWGL
- WRAS
- SVGW
- Autres sur demande

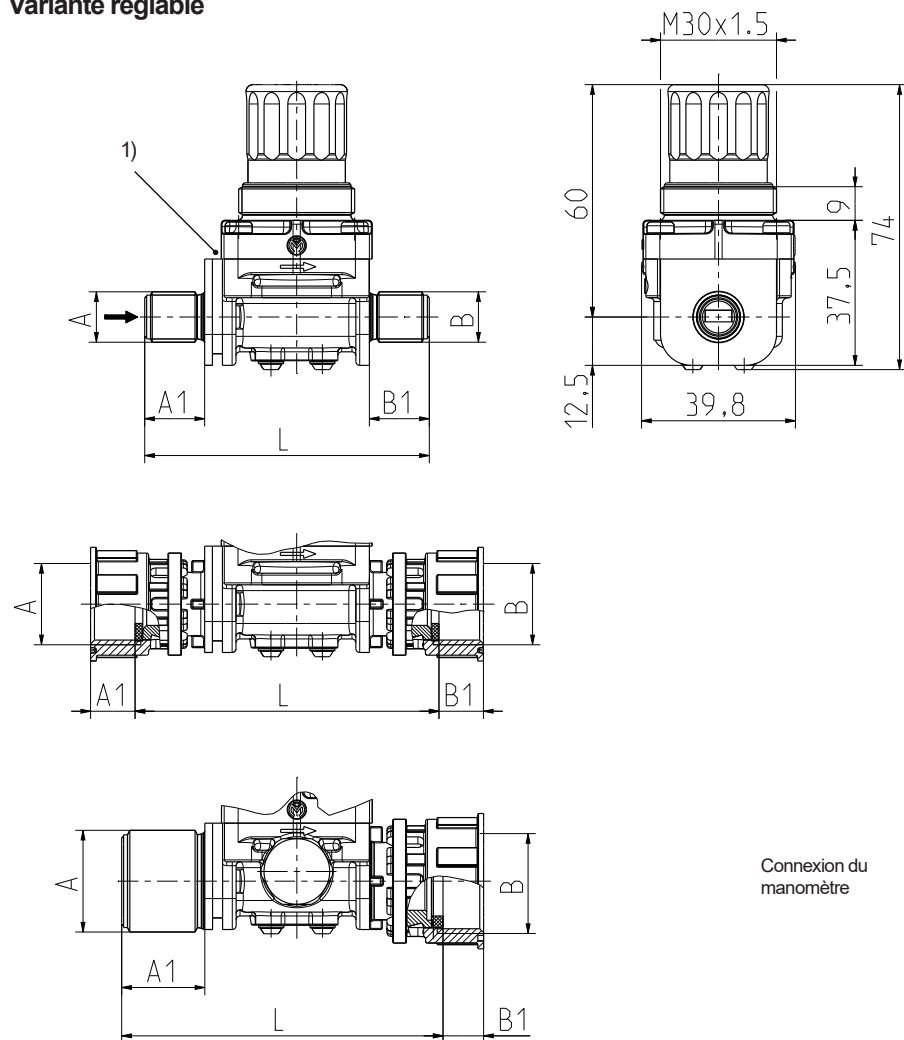
Courbe typique de débit à pression d'entrée à 8 bar,
pression de sortie réglé sur 1,2, 2, 3, 4, 5, ou 6 bar.
Dépressurisation mesurée par vanne à boisseau sphérique ajustée 0-6 l/min.





Série 42.008.126

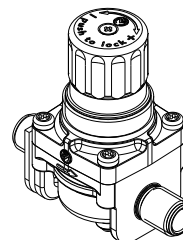
Variante réglable



Connexion du manomètre

Données Techniques

| | | |
|------------|--|----|
| Type | détendeur | |
| Conception | de passage droit | |
| Montage | position indifférente, passage du fluide dans le sens de la flèche | |
| Fluides | eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires | |
| T-fluide | 5 - 85 | °C |
| T-ambiante | 5 - 70 | °C |
| DN | 8 | mm |



Matériaux

| | |
|-------------------------------|------------|
| Corps de vanne | PA 6/6 |
| Ressort et pièces métalliques | Acier inox |
| Membranes et joints | EPDM |
| Tamis à l'entrée (optionnel) | Acier inox |

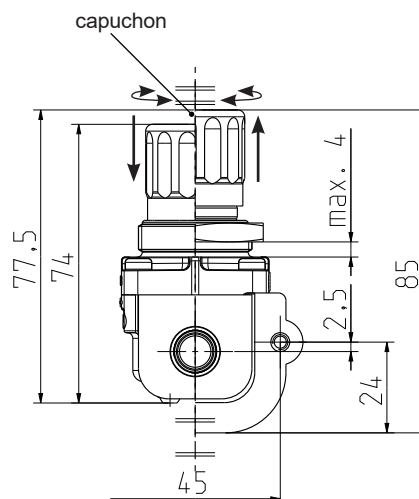
1) Bride de fixation

Réglage de la pression de sortie

- Relâcher la vis au milieu du bouchon
- Débloquer le bouton en le tirant
- Régler la pression de sortie désirée en tournant le bouton (Le sens de rotation est indiqué par + ou -.)
- Rappuyer sur le bouchon jusqu'à la position de verrouillage
- Reserrer légèrement de nouveau la vis dans le milieu du bouchon

Le réglage est effectué à la pression d'équilibre.

Lors de la livraison, la pression de sortie est réglée en usine à 3 bar. Des versions à pré-réglage personnalisé sont disponibles sur demande.

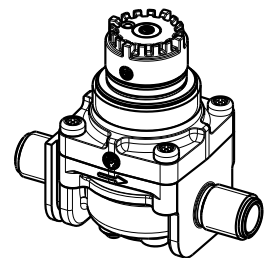
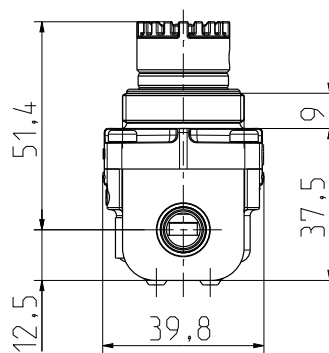
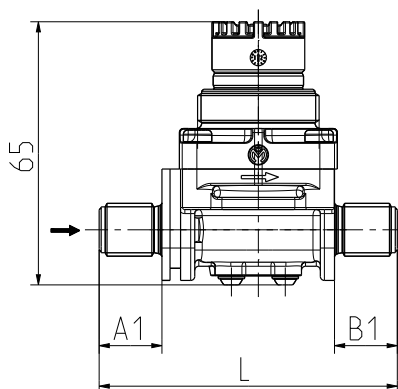




Série 42.008.126

Variante à réglage fixe

Dans cette version du réducteur de pression, on passe d'une pression d'entrée allant jusqu'à 16 bars à une valeur fixe en sortie.



Série 42.008.126

Options

| ID | Matériau | Entrée | | Sortie | | Longueur L | Raccord Manomètre G 1/4 | Tamis | Pression d'entrée bar | Pression d'sortie bar |
|-------------|----------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------|-------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Ø A | A1 | Ø B | B1 | | | | | |
| 096400 | PA 6/6 | G 1/4 | 15,5 | G 1/4 | 15,5 | 73,6 | - | -* | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| 096401 | | G 1/4 | 15,5 | G 1/4 | 15,5 | 73,6 | x | -* | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| 096402 | | G 3/8 | 15,5 | G 3/8 | 15,5 | 73,6 | x | x | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| 096403 | | G 1/2 | 18,0 | G 1/2 | 18,0 | 78,6 | x | x | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| 096405 | | G 3/4 | 21,5 | G 3/4 | 21,5 | 85,6 | x | x | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| 096406 | | G 3/4 | 21,5 | G 3/4 Ecrou raccord | 11,5 | 82,1 | x | x | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| sur demande | | G 1/4 | 9,0 | G 1/4 | 9,0 | 60,6 | * | * | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| sur demande | | Ø10 mm John Guest | 15,5 | Ø10 mm John Guest | 15,5 | 73,6 | * | * | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| sur demande | | G 1/4 Filetage femelle | 15,5 | G 1/4 Filetage femelle | 15,5 | 73,6 | * | * | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| sur demande | | G 3/8 | 15,5 | G 3/8 | 15,5 | 73,6 | - | * | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| sur demande | | G 1/2 | 18,0 | G 1/2 | 18,0 | 78,6 | - | * | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| sur demande | | G 3/4 Ecrou raccord | 11,5 | G 3/4 Ecrou raccord | 11,5 | 78,6 | * | * | 16 | 1,2 - max. 8,0 |
| sur demande | | G 1/2 Ecrou raccord | 11,5 | G 1/2 Ecrou raccord | 11,5 | 78,6 | * | * | 16 | 1,2 - max. 8,0 |

* en option

Autres variantes de raccordement sur demande.

Version basse pression

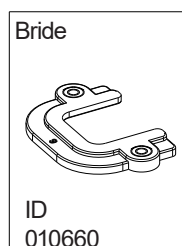
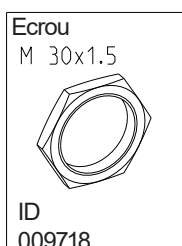
La fonctionnalité hydraulique selon DIN EN 1567 n'est pas définie pour cette plage de pression. Par conséquent, il n'existe aucune possibilité qu'une maison d'essais accréditée teste ou certifie la fonction de conformité à une norme.

Options

| ID | Matériau | Entrée | | Sortie | | Longueur L | Raccord Manomètre G 1/4 | Tamis | Pression d'entrée bar | Pression d'sortie bar |
|--------|----------|--------|------|-------------------------|------|---------------|-------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Ø A | A1 | Ø B | B1 | | | | | |
| 096408 | PA 6/6 | G 3/4 | 21,5 | G 3/4 Ecrou- raccord | 11,5 | 82,1 | x | x | 10 | 0,2 - max. 1,0 |

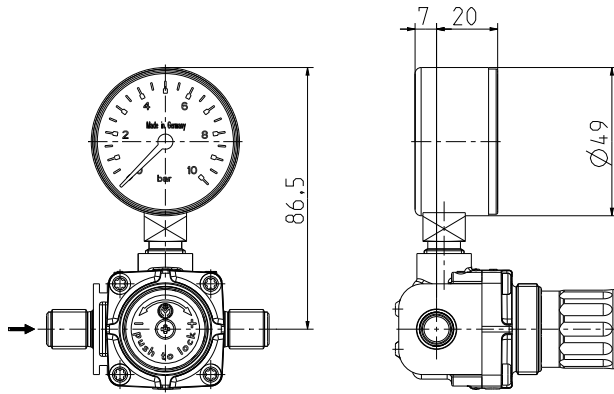
Autres variantes de raccordement sur demande.

Accessoires



Série 42.008.126

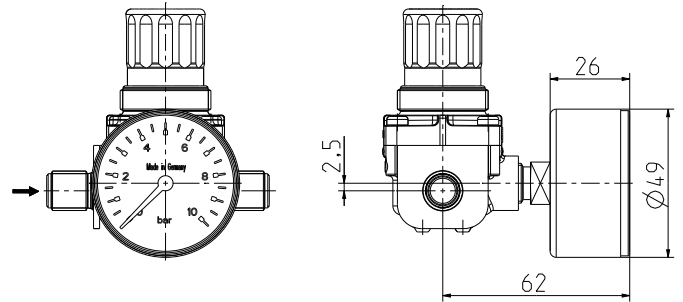
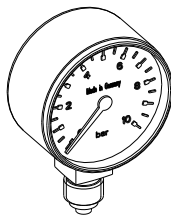
Options de connexion du manomètre



Manomètre optionnel

NS: 50 mm
 Pression: 0 - 10 bar
 Connexion: G 1/4 radial radial sur le fond

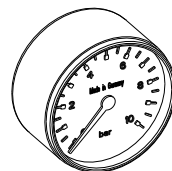
ID: 006841



Manomètre optionnel

NS: 50 mm
 Pression: 0 - 10 bar
 Connexion: G 1/4 derrière

ID: 010047



Veillez éviter des tension lors du montage du détendeur:

- Supportez bien les raccorderies
- Positionner en ligne les raccorderies

| Raccordement | Moment de flexion |
|--------------|------------------------------------|
| G 1/4 | max. 9 Nm |
| G 3/8 | max. 18 Nm |
| G 1/2 | max. 40 Nm - selon EN 1567 § 8.2.1 |
| G 3/4 | max. 40 Nm - selon EN 1567 § 8.2.1 |



Électrovannes
Vannes de contrôle
Vannes et systèmes spécifiques

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf/Allemagne

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de