

Généralités

La durée et la sécurité d'un ensemble pneumatique, dépend d'avoir un air comprimé de bonne qualité. La présence d'impuretés contenues dans l'air provient du compresseur et de l'humidité condensée, qui favorisent l'usure des joints et de la superficie de frottement, compromettant ainsi le bon fonctionnement et la durée des composants pneumatiques. Néanmoins les variations de la valeur de la pression due à l'utilisation de manière intermittente de l'air, détermine le degré de fonctionnement de l'ensemble pneumatique. Pour éviter de tels inconvénients, il est indispensable d'utiliser des appareils de traitement de l'air comprimé qui réalise la filtration, la régulation et la lubrification.

Caracteristiques de construction et de fonctionnement

La nouvelle série de traitement d'air AIRPLUS représente l'évolution naturelle de la série 1700. Elle a été conçue et développée dans un esprit de flexibilité, facilité et simplicité d'installation, en tenant compte à l'amélioration des prestations et à l'introduction de solutions technologiques de dernières générations. Pour tous les éléments de cette série, hormis la prise d'air sec et le pressostat, deux versions existent: une avec les orifices d'entrée et de sortie (IN et OUT) en technopolymère (version T) et une avec les inserts métalliques taraudés (version N). Les cuves en polycarbonate transparent (PC), sont dotées en série de protection contre les coups de bélier, dont l'assemblage avec le corps par un dispositif cranté rapide à baïonnette et muni d'un poussoir de sécurité. Le filtre est prévu avec trois seuil de filtration (5 µm, 20 µm et 50 µm) et doté en série d'un robinet pour purger les condensats, et prédisposé pour fonctionner en manuel ou en semi automat. Le régulateur est conçu avec une membrane à bords roulés et faible hystérésis, le système est à compensation et est équipé d'un manomètre intégré (0 à 12 bar). Il y a 4 plages de réglages de 0 à 12 bar et la poignée de régulation est verrouillable en position par la pression. Pour cette taille il y a un régulateur prévu pour être monté en batterie avec un maximum de 6 régulateurs. Le lubrificateur est basé, pour son fonctionnement, sur le principe de Venturi et la régulation de la quantité d'huile est obtenue par la vis de régulation placée sur la coupelle en polycarbonate transparent (PC) duquel le flux de lubrifiant est facilement visible et contrôlable. Le tube d'alimentation de l'huile est muni de série d'un filtre fritté pour éviter que les éventuelles impuretés présentes dans l'huile soient aspirées dans le circuit aval. La vanne de coupure est disponible soit à commande manuelle ou électro pneumatique, les deux versions sont munies d'un orifice taraudé pour la mise à l'échappement du circuit aval. Pour la version manuelle, en position fermée, on peut insérer jusqu'à trois cadenas pour empêcher la mise en pression de l'équipement sans autorisation, empêchant de possibles dommages ou accidents. Le version à commande électro pneumatique est prévue également avec le pilote électrique de 15 mm. Le démarreur progressif permet la mise en pression en douceur de l'implantation pneumatique en évitant des coups de bélier qui peuvent occasionner des dommages au circuit aval. Le temps de remplissage du circuit aval est réglable au moyen du régulateur de débit incorporé et atteindre la pression maxi dès que le circuit est rempli à 50% environ de la pression d'entrée.

Le pressostat peut être taré de 2 à 10 bar et la prise d'air complète les éléments disponibles.

L'assemblage des éléments entre eux est fait au moyen de brides d'assemblage rapide en technopolymère qui, selon la référence, permet de fixer le groupe de traitement d'air sur une paroi. Cette solution permet le remplacement d'un élément, quelque soit sa position, sans devoir démonter l'ensemble du groupe de son point d'installation.

Pour compléter la gamme il y a l'équerre de fixation ainsi que les manomètres standards avec différentes plages de pression.

Installation et utilisation

Installer le groupe ou l'élément solo le plus près le possible du point d'utilisation. Respecter le sens du flux en suivant les indications, inscriptions IN et OUT indiquées sur les corps des modules solo à proximité des orifices taraudés. Positionner les éléments munis de cuve en position verticale en maintenant la cuve orientée vers le bas. La fixation sur une paroi des groupes complets ou des éléments solo est possible grâce à des brides d'assemblage rapide, en technopolymère type Y ou bien seulement pour les régulateurs et filtres régulateurs, grâce à l'équerre à 90° en acier galvanisé. Dans ce cas et il faut enlever la poignée de réglage avant de démonter l'écrou de serrage et d'insérer l'équerre. Utiliser les dispositifs selon les limites de température et pression indiquées et, pour l'assemblage des raccords, ne pas dépasser le couple de serrage maximum conseillé. S'assurer que les caches plastiques de protection soient toujours montés avant de mettre sous pression les dispositifs. Le cache de protection a aussi une fonction de blocage des bouchons et support supérieurs et doivent toujours être montés. Pour le filtre et le filtre régulateur, le niveau des condensats ne doit jamais dépasser le repère indiqué sur la cuve, et pour la version manuelle et semi automat., la vidange peut se faire selon la convenance avec un tube flexible Ø4/6 relié directement à la poignée du robinet d'échappement. Pour le régulateur de pression il doit toujours être placé au début, et pour une meilleure précision et sensibilité, il est conseillé d'utiliser un régulateur dont le tarage de la pression et le plus près de la pression souhaitée. Pour le lubrificateur, il faut utiliser des huiles ou lubrifiant de la classe FD22 ou Hg32. Vérifier aussi bien à l'entrée qu'à la sortie, le débit ne soit pas inférieur au débit minimum d'amorçage indiqué, valeur sous laquelle l'amorçage de la lubrification ne se fait pas. Le réglage de la quantité d'huile se fait grâce à la petite vis position sur la coupelle en polycarbonate transparent (PC) duquel le flux d'huile est facilement contrôlable et visible. La régulation optimale est d'avoir un débit en rapport d'une goutte d'huile pour 300 à 600 litres d'air. Un tel rapport sera maintenu de manière proportionnelle au débit utile. Le remplissage de l'huile ne peut se faire seulement sans avoir de pression et directement dans la cuve. Cette taille n'est pas pourvue de bouchon de remplissage. La manoeuvre d'ouverture de la vanne de coupure manuelle demande une action double: poussée vers le bas et tourner dans le sens horaire. La fermeture, avec une mise à l'air libre aval de l'ensemble pneumatique se fait simplement par une rotation anti horaire de la poignée. Le démarreur progressif règle le temps de remplissage du circuit aval, réglage obtenu grâce au limiteur de débit incorporé dans le dispositif. Le démarreur progressif utilisé seul ne permet pas la mise à l'air libre du circuit aval. Pour obtenir cette fonction, il est obligatoire de l'accoupler avec une vanne de coupure à commande électrique monté en amont.

Entretien



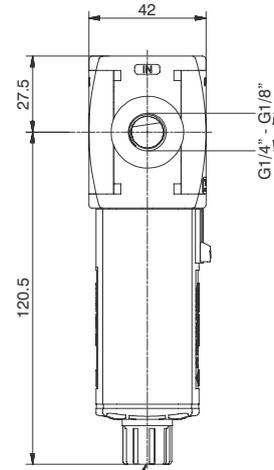
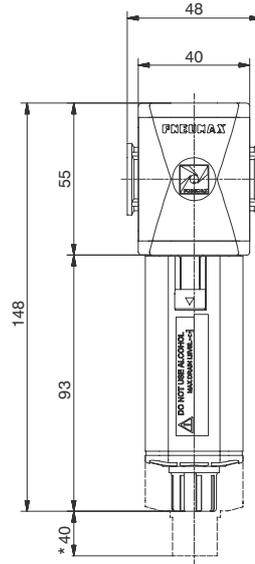
Pour effectuer les opérations de maintenance qui concernent le remplacement des bouchons ou des supports supérieurs au corps, il faut au préalable enlever ensemble les caches en plastiques de protection. Toute tentative de démontage des bouchons supérieurs sans avoir démonté ces caches, compromet l'intégralité du bon fonctionnement du dispositif.

Cuve, support et bouchons sont assemblés au corps au moyen de verrouillage du type baïonnette. Pour le démontage de ces derniers, tourner dans le sens horaire jusqu'en butée et ensuite la retirer du corps. Pour le remontage de la cuve, pousser le bouton vert en le maintenant vers le bas et la tourner dans le sens anti horaire jusqu'enbutée et ensuite l'enfiler dans le corps. Effectuer le nettoyage de la cuve et des parties transparentes avec de l'eau et du détergent ou savon neutre. Ne pas utiliser de solvants agressifs ou de l'alcool. La cartouche filtrant du filtre et filtre régulateur, en polyéthylène haute densité (HDPE), peut être régénérée par un lavage ou soufflage. Pour son remplacement, démonter la cuve, dévisser le support et remplacer l'élément filtrant par une pièce neuve ou régénérée. Le remplissage de l'huile dans le lubrificateur ne peut que se faire sans pression et directement dans la cuve. Il n'y a pas de bouchon de remplissage. Pour remplacer la membrane du régulateur, dès que le fonctionnement n'est plus régulier ou s'il y a une perte continue du relieving (échappement de la surpression). Détendre complètement le ressort de réglage avant de démonter le support de régulation. Pour les autres opérations de maintenance, vu la complexité du montage et la nécessité d'un contrôle spécifique PNEUMAX, il est conseillé de se référer auprès du constructeur.

Couple maximum conseillé pour le serrage des raccords

| FILETAGE | Version Technopolymère (T) | Version Métallique (N) |
|----------|----------------------------|------------------------|
| G1/8" | 4 Nm | 15 Nm |
| G1/4" | 9 Nm | 20 Nm |
| G3/8" | 16 Nm | 25 Nm |
| G1/2" | 22 Nm | 30 Nm |

Filtre (F)

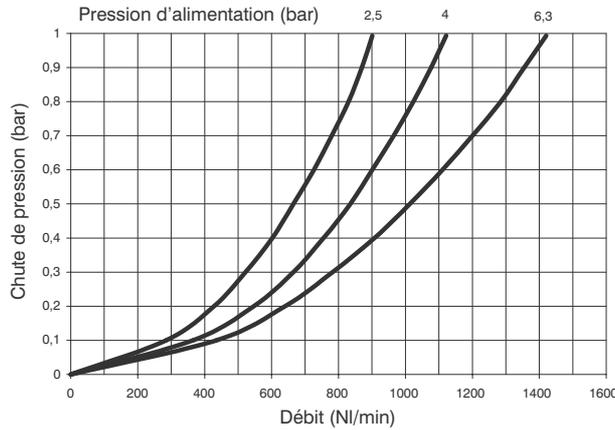


Fixation pour tube de Ø6
*Encombrement utile pour le démontage de la cuve

Exemple: T171BFB : Filtre avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, seuil de filtration 20µm

3

Courbe de débit



Caractéristiques de Construction

- Double action filtrante : par centrifugation de l'air et au moyen de l'élément filtrant.
- Elément filtrant en HDPE (polyéthylène de haute densité) disponible sous 3 seuils de filtration (5 µm, 20 µm et 50 µm), remplacé et régénéré par lavage.
- Cuve transparente en polycarbonate (PC) avec une protection anti choc en standard.
- Montage de la cuve par verrouillage rapide à baïonnette et poussoir de sécurité..
- Échappement des condensats semi automatique réalisé en série ou automatique en option.

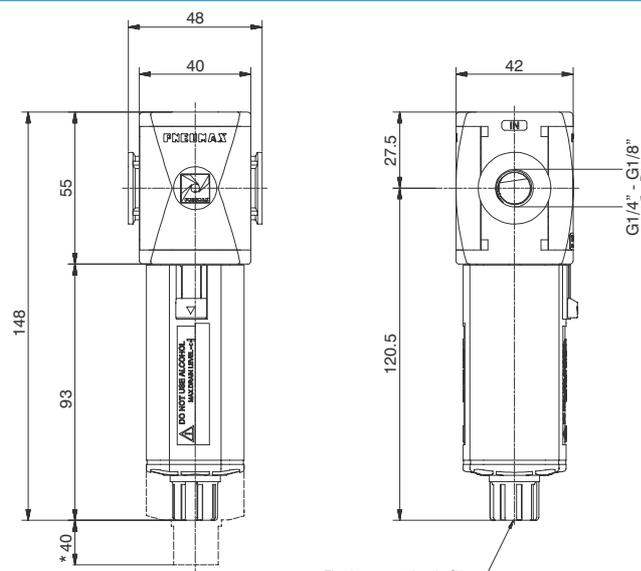
Caractéristiques techniques

| | |
|--|--------------------------------|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Pression minimum de service avec purge automatique | 0,5 bar |
| Pression maximum de service avec purge automatique | 10 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 120 g |
| Poids avec insertes taraudee | 130 g |
| Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm |
| Volume maxi des condensats | 18 cm ³ |
| Position de montage | Vertical |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |

Référence de commande

| | |
|---------------------|---|
| V171CFS | |
| VERSIONS | |
| V | N = Insert métallique |
| | T = Taraudage Technopoly. |
| ORIFICES | |
| C | A = G1/8" (que pour la vers. avec insertes) |
| | B = G1/4" |
| SEUIL DE FILTRATION | |
| S | A = 5 µm |
| | B = 20 µm |
| | C = 50 µm |
| OPTIONS | |
| ⊙ | = Standard (sans option) |
| S | = Purge Automatique |

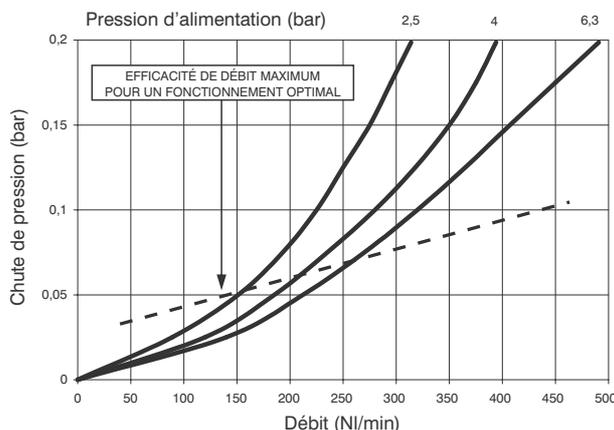
Filtre dépurateur (D)



Fixation pour tube de Ø6
* Encombrement utile pour le démontage de la cuve

Exemple : T171BDA : Filtre avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, efficacité de rétention 99,97%

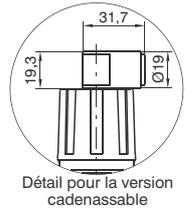
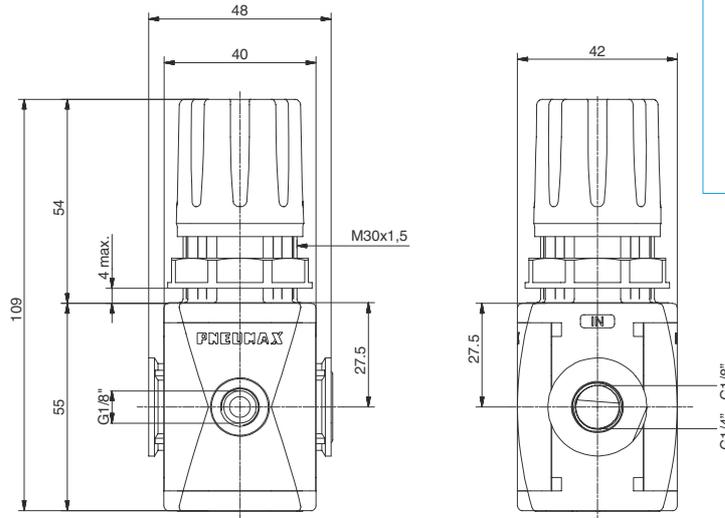
Courbe de débit



3

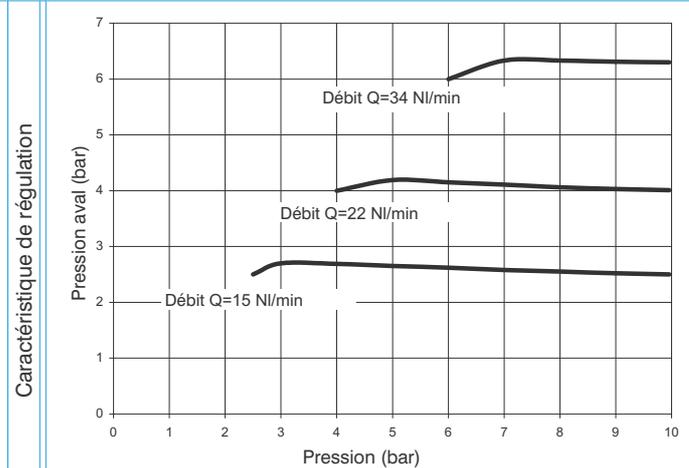
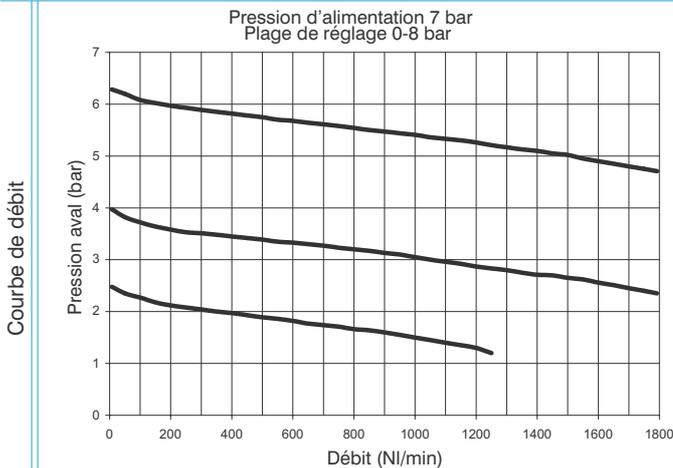
| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|--|--|--------------------------------|--|
| - Élément filtrant coalescent avec un seuil de filtration de 0.01 µm. | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | V171CDEO |
| - Cuve transparente en polycarbonate (PC) avec protection anti choc en série | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| - Montage de la cuve avec dispositif rapide à baïonnette et poussoir de sécurité | Pression minimum de service avec purge automatique | 0,5 bar | V VERSIONS N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| - Échappement des condensats semi automatique réalisé en série ou automatique en option. | Pression maximum de service avec purge automatique | 10 bar | C ORIFICES A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| Conseil d'utilisation Pour une filtration plus efficace, nous conseillons le montage d'un filtre épurateur de 5µm en amont du filtre | Température | -5°C ÷ +50°C | E EFFICACITÉ DE RÉTENTION A = 99,97% |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 125 g | O OPTIONS = Standard (sans option) S = Purge Automatique |
| | Poids avec insertes taraudee | 135 g | |
| | Efficacité de rétention avec 0,01µm | 99,97% | |
| | Volume maxi des condensats | 18 cm ³ | |
| | Position de montage | Vertical | |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | |

Régulateur (R)



Détail pour la version cadenassable

Exemple: T171BRC : Régulateur avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, plage de réglage de 0 à 8 bar.



Caractéristiques de Construction

- Régulateur de pression à membrane avec échappement de la surpression (Relieving).
- Membrane roulée à faible hystérésis
- Système à compensation
- Proposé selon 4 plages de régulation de la pression jusqu'à 12 bar.
- Possibilité de bloquer la poignée dès que la pression a atteint la valeur de P2 (pression réglée) désirée.
- Équipé de l'écrou pour un montage en panneau

Conseil d'utilisation

Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée.

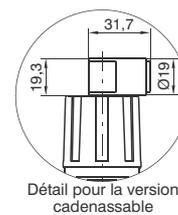
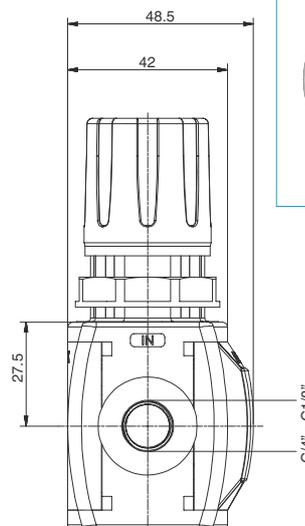
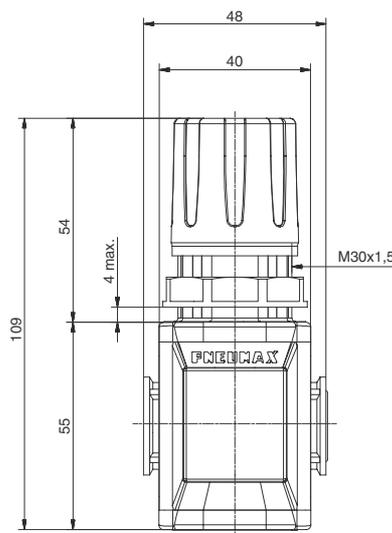
Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Prise manomètre | G 1/8" |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 130 g |
| Poids avec insertes taraudee | 140 g |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar |
| Position de montage | Indifférent |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |

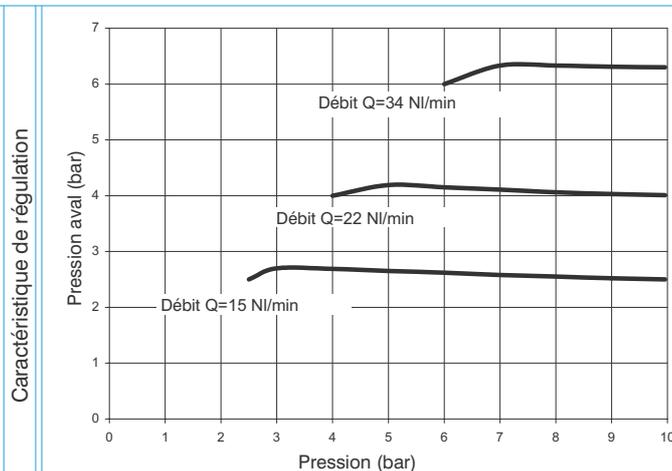
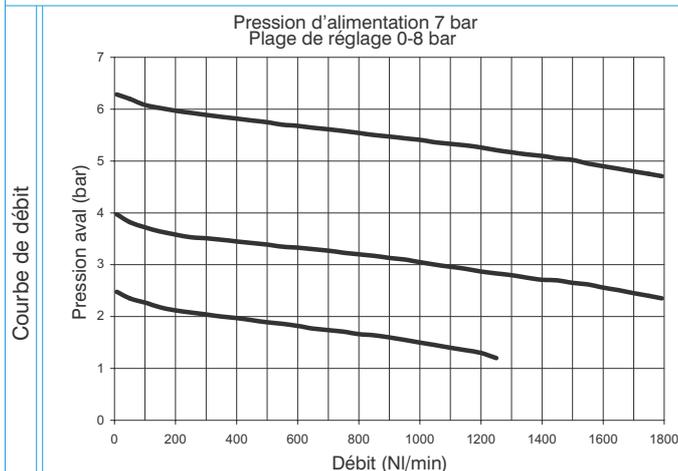
Référence de commande

| | |
|--|---|
| V171ORETO | |
| VERSIONS | |
| V | N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| ORIFICES | |
| C | A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| PLAGE DE RÉGLAGE | |
| A | A = 0-2 bar |
| C | B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar |
| TIPOLOGIE | |
| = Standard | |
| T | F = Fuite d'air + relievig majoré |
| L = Sans relievig R = Relievig majoré | |
| OPTIONS | |
| C | = Standard (sans option) K = Version verrouillable |

Régulateur avec manomètre intégré(RM)(RW)



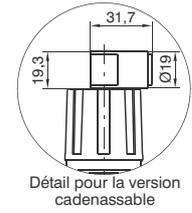
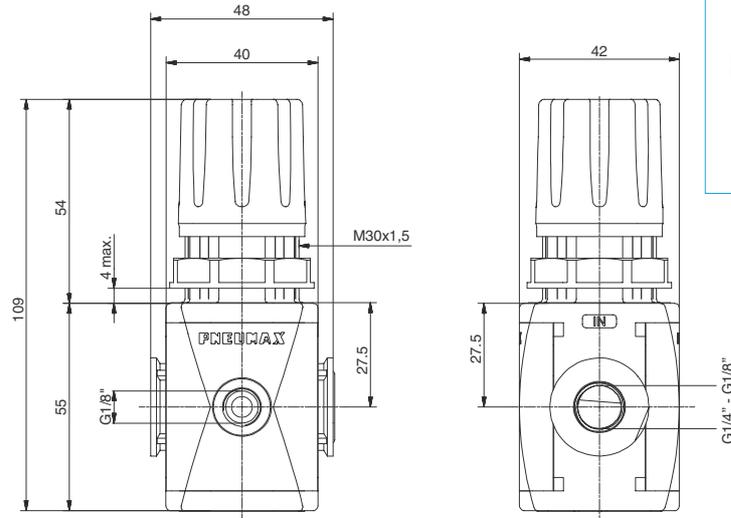
Exemple : T171BRMC : Régulateur avec manomètre incorporé avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, plage de réglage de 0 à 8 bar.



| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|---|--|---|--|
| - Régulateur de pression à membrane avec échappement de la surpression (Relieving). | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | V171CRDGT0 |
| - Membrane roulée à faible hystérésis | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| - Système à compensation | Température | -5°C ÷ +50°C | VERSIONS |
| - Proposé selon 4 plages de régulation de la pression jusqu'à 12 bar. | Poids avec taraudages en Technopolymère | 140 g | V N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| - Possibilité de bloquer la poignée dès que la pression a atteint la valeur de P2 (pression réglée) désirée. | Poids avec insertes taraudee | 150 g | ORIFICES |
| - Équipé de l'écrou pour un montage en panneau | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | C A = G1/8" (que pour la vers. avec insertes) B = G1/4" |
| - Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Position de montage | Indifférent | D DIRECTION DU FLUX M = de gauche à droite W = de droite à gauche |
| Conseil d'utilisation | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | G PLAGE DE RÉGLAGE A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar |
| Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée. | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | T TIPOLOGIE = Standard F = Fuite d'air + relieving majoré L = Sans relieving R = Relieving majoré |
| | | | O OPTIONS = Standard (sans option) K = Version verrouillable |



Régulateur pour montage en batterie (B)

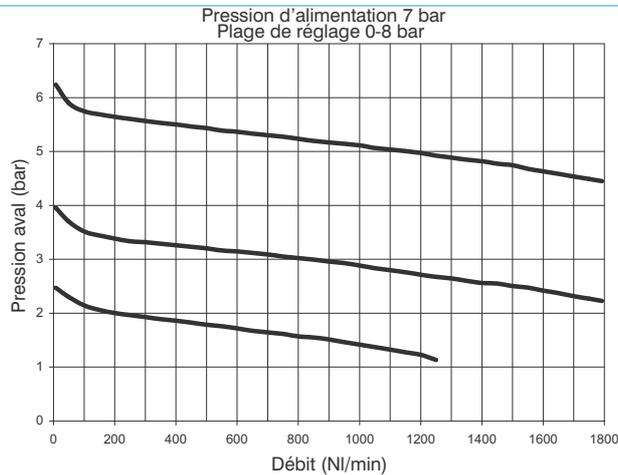


Détail pour la version cadenassable

Exemple: T171BBC : Régulateur avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, plage de réglage de 0 à 8 bar.

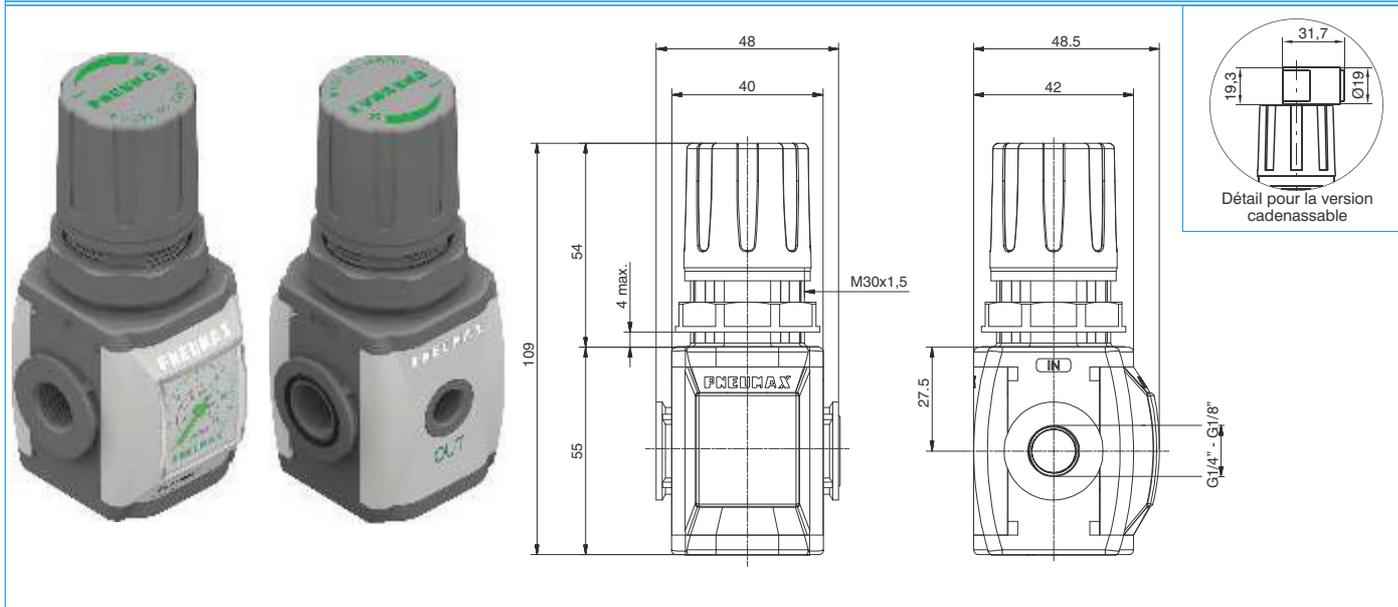
3

Courbe de débit

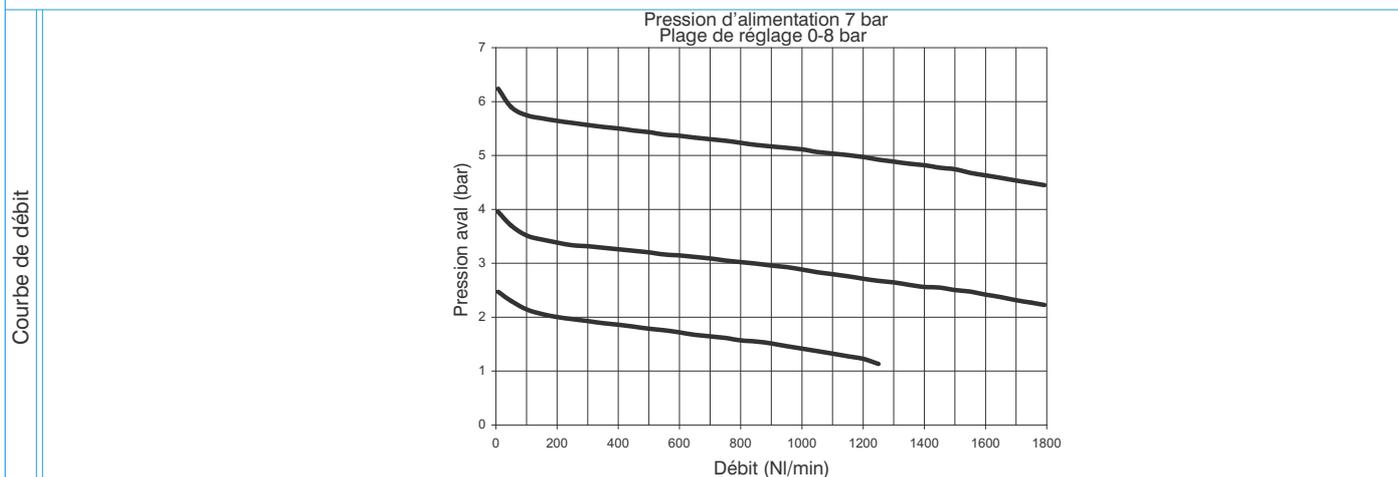


| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|--|---|--------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Régulateur de pression à membrane avec échappement de la surpression (Relieving). - Membrane roulée à faible hystérésis - Système à compensation - Proposé selon 4 plages de régulation de la pression jusqu'à 12 bar. - Possibilité de bloquer la poignée dès que la pression a atteint la valeur de P2 (pression réglée) désirée.. - Orifices de sortie G1/8" frontal. - Alimentation possible dans les 2 sens (DX ou SX). | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | V1710BCTO VERSIONS N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. ORIFICES A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" PLAGE DE RÉGLAGE A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar TIPOLOGIE = Standard F = Fuite d'air + relieving majoré L = Sans relieving R = Relieving majoré OPTIONS = Standard (sans option) K = Version verrouillable |
| | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | |
| | Prise manomètre | G 1/8" | |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 130 g | |
| Poids avec insertes taraudee | 140 g | | |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | | |
| Position de montage | Indifférent | | |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm | | |
| Conseil d'utilisation | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | |
| Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée. | | | |

Régulateur pour montage en batterie avec manomètre intégré (RM)(RW)

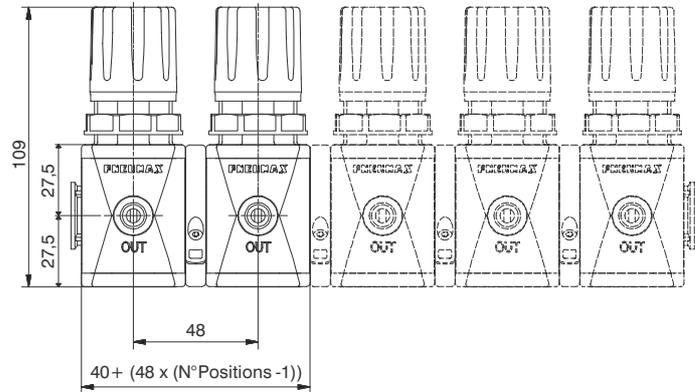


Exemple : T171BMC : Régulateur avec manomètre incorporé avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, plage de réglage de 0 à 8 bar.



| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande | |
|--|---|-----------------|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Régulateur de pression à membrane avec échappement de la surpression (Relieving). - Membrane roulée à faible hystérésis - Système à compensation - Proposé selon 4 plages de régulation de la pression jusqu'à 12 bar. - Possibilité de bloquer la poignée dès que la pression a atteint la valeur de P2 (pression réglée) désirée. - Orifices de sortie G1/8 dans l'axe mais sur le côté opposé au manomètre incorporé. - Alimentation possible dans les 2 sens (DX ou SX). - Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | V171OMETTO | |
| | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | | VERSIONS N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | | ORIFICES A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 140 g | | PLAGE DE RÉGLAGE A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar |
| | Poids avec insertes taraudee | 150 g | | TIPOLOGIE = Standard F = Fuite d'air + relieving majoré L = Sans relieving R = Relieving majoré |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | | OPTIONS = Standard (sans option) K = Version verrouillable | |
| Position de montage | Indifférent | | | |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm | | | |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | | | |
| Conseil d'utilisation | Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée. | | | |

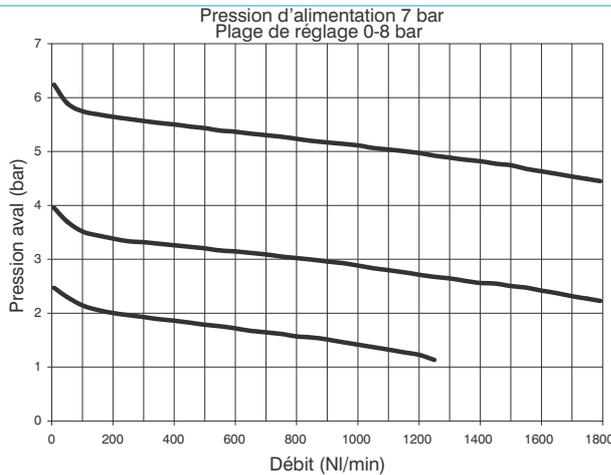
Batterie de régulateurs



Exemple: GT171BB4CCCC : Batterie de 4 régulateurs taille 1, taraudage en Technopolymère, orifices G1/4" et plage de réglage 0 - 8 bar

3

Courbe de débit



Référence de commande

GV171CTNGGEGGG

| | |
|------------------------------|---|
| VERSIONS | |
| V | N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| ORIFICES | |
| C | A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| TYPOLOGIE RÉGULATEURS | |
| B | Standard avec bride X |
| M | Manomètre incorporé avec bride X |
| W | Standard avec bride Y |
| Z | Manomètre incorporé avec bride Y |
| NB. DE RÉGULATEURS | |
| 2 | 2 régulateurs |
| 3 | 3 régulateurs |
| 4 | 4 régulateurs |
| 5 | 5 régulateurs |
| 6 | 6 régulateurs |
| PLAGE DE RÉGLAGE 1 | |
| A | 0-2 bar |
| B | 0-4 bar |
| C | 0-8 bar |
| D | 0-12 bar |
| PLAGE DE RÉGLAGE 2 | |
| A | 0-2 bar |
| B | 0-4 bar |
| C | 0-8 bar |
| D | 0-12 bar |
| PLAGE DE RÉGLAGE 3 | |
| A | 0-2 bar |
| B | 0-4 bar |
| C | 0-8 bar |
| D | 0-12 bar |
| PLAGE DE RÉGLAGE 4 | |
| A | 0-2 bar |
| B | 0-4 bar |
| C | 0-8 bar |
| D | 0-12 bar |
| PLAGE DE RÉGLAGE 5 | |
| A | 0-2 bar |
| B | 0-4 bar |
| C | 0-8 bar |
| D | 0-12 bar |
| PLAGE DE RÉGLAGE 6 | |
| A | 0-2 bar |
| B | 0-4 bar |
| C | 0-8 bar |
| D | 0-12 bar |

Caractéristiques de Construction

- Pression d'alimentation identique pour toute la batterie de régulateurs.
- Possibilité de monter jusqu'à 6 régulateurs au Maximum .
- Alimentation possible par les 2 entrées en même temps (DX ou SX).

Conseil d'utilisation

Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée.

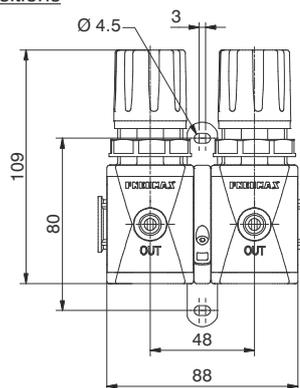
Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar |
| Position de montage | Indifférent |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm |

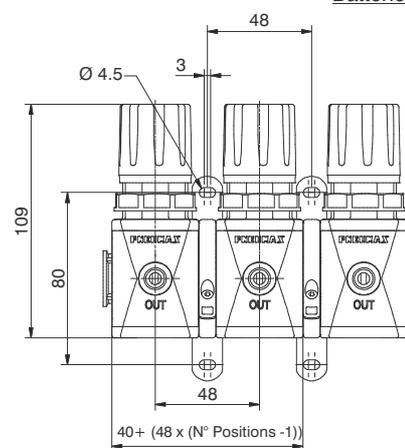
Couple maxi de serrage (avec insertes taraudées) G1/8" = 15 Nm
G1/4" = 20 Nm

Encombresments avec étrier en Y

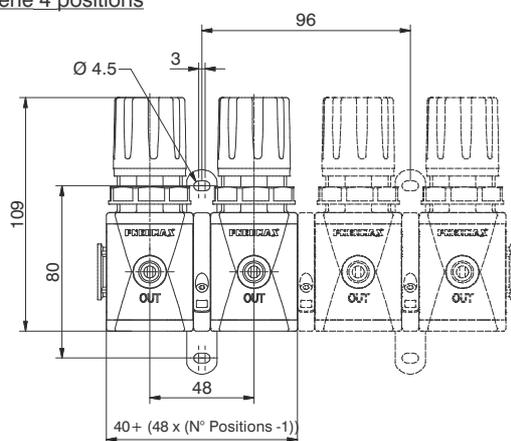
Batterie 2 positions



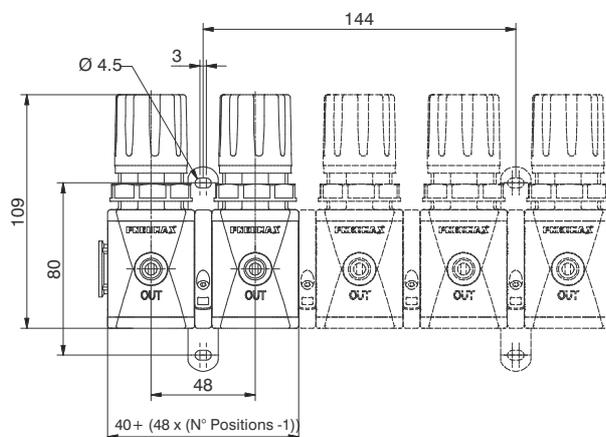
Batterie 3 positions



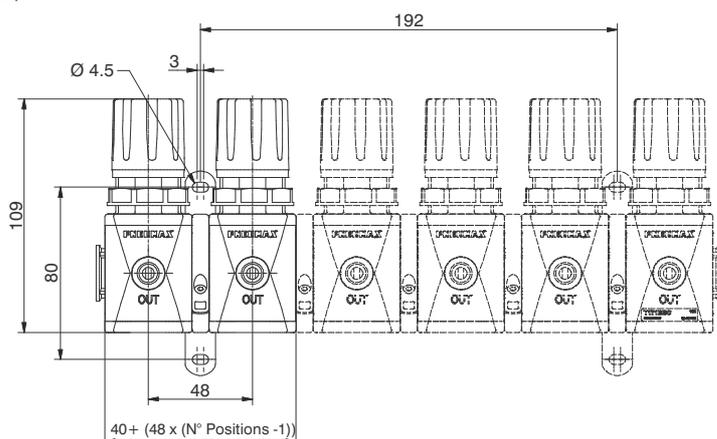
Batterie 4 positions



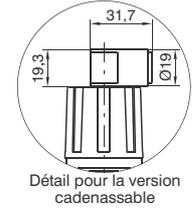
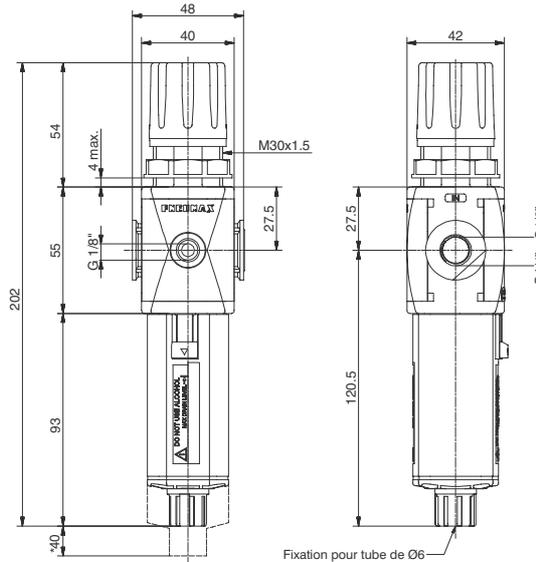
Batterie 5 positions



Batterie 6 positions



Filtre-régulateur (E)

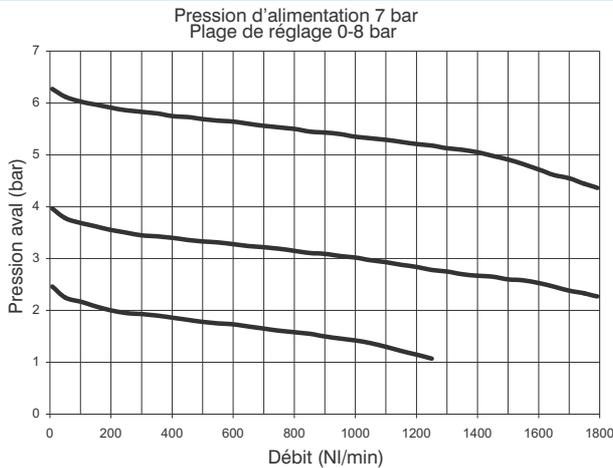


Détail pour la version cadenassable

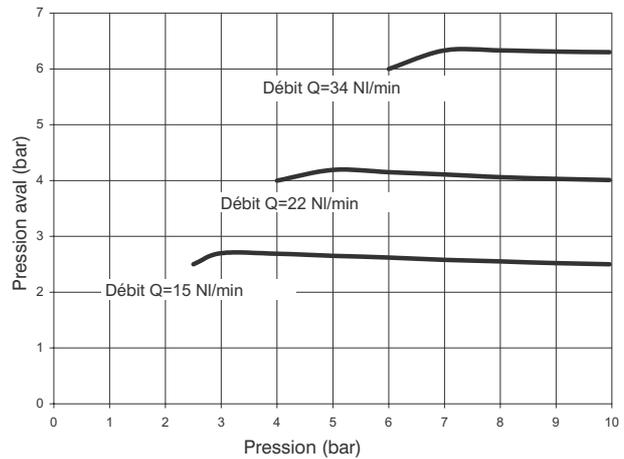
* Encombrement utile pour le démontage de la cuve

Exemple : T171BEBC : Filtre-régulateur avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, seuil de filtration 20µm, plage de régulation de 0 à 8 bar.

Courbe de débit



Caractéristique de régulation



Caractéristiques de Construction

- Filtre- Régulateur de pression à membrane avec échappement de la surpression (Relieving).
- Membrane roulée à faible hystérésis
- Système à compensation
- Double action filtrante : par centrifugation de l'air au travers de l'élément filtrant.
- Élément filtrant en HDPE (polyéthylène de haute densité) disponible en 3 seuils de filtration (5µm, 20µm e 50µm), remplacé et régénéré par lavage
- Cuve transparente en polycarbonate (PC) avec protection anti choc en série.
- Montage de la cuve avec dispositif rapide à baïonnette et poussoir sécurisé.
- Échappement des condensats semi automatique réalisé en série ou automatique en option.
- Proposé selon 4 plages de régulation de la pression jusqu'à 12 bar.
- Possibilité de bloquer la poignée en appuyant sur la poignée dès la pression atteinte de P2 (pression réglée) désirée.
- Équipé de l'écrou pour un montage en panneau

Conseil d'utilisation

Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée.

Caractéristiques techniques

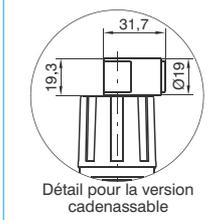
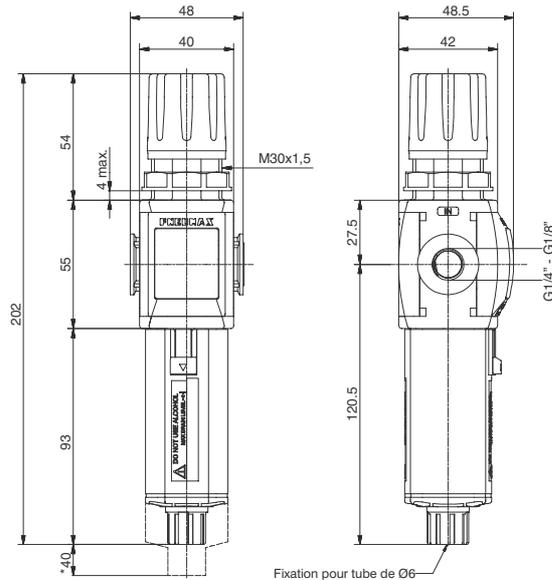
| | |
|--|---|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Pression minimum de service avec purge automatique | 0,5 bar |
| Pression maximum de service avec purge automatique | 10 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Prise manomètre | G 1/8" |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 190 g |
| Poids avec insertes taraudee | 200 g |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar |
| Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm |
| Volume maxi des condensats | 18 cm ³ |
| Position de montage | Vertical |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm |

Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee)
G1/8" = 15 Nm
G1/4" = 20 Nm

Référence de commande

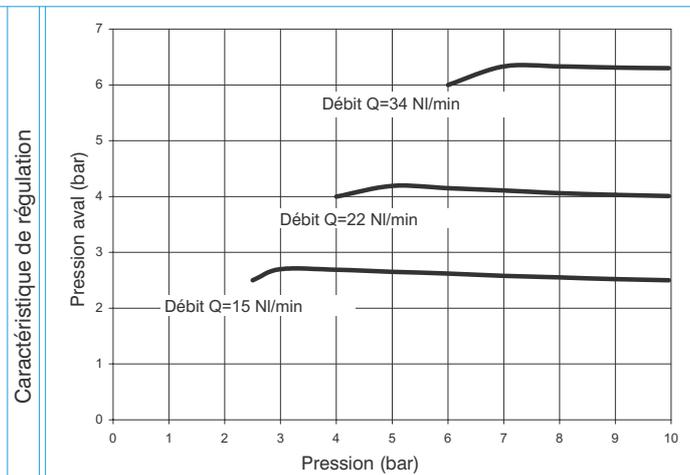
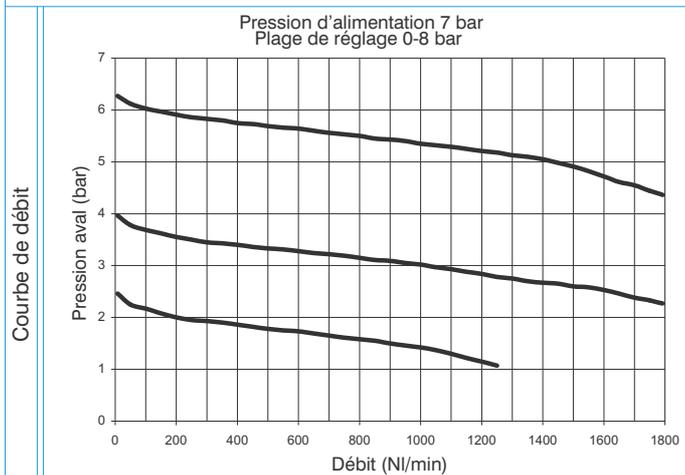
| | |
|---------------------|--|
| V171CESGT0 | |
| VERSIONS | |
| V | N = Insert métallique |
| | T = Taraudage Technopoly. |
| ORIFICES | |
| C | A = G1/8" (que pour la vers. avec inserte) |
| | B = G1/4" |
| SEUIL DE FILTRATION | |
| S | A = 5 µm |
| | B = 20 µm |
| | C = 50 µm |
| PLAGE DE RÉGLAGE | |
| E | A = 0-2 bar |
| | B = 0-4 bar |
| | C = 0-8 bar |
| | D = 0-12 bar |
| TIPOLOGIE | |
| T | = Standard |
| | S = Purge automatique |
| OPTIONS | |
| O | = Standard (sans options) |
| | K = Version verrouillable |

Filtre-régulateur avec manomètre intégré (EM)(EW)



* Encombrement utile pour le démontage de la cuve

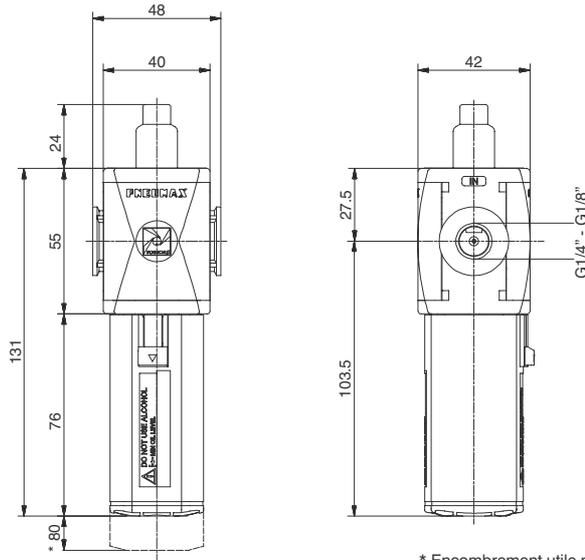
Exemple: T171BEMBC : Filtre-régulateur avec manomètre incorporé et orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1 et seuil de filtration 20µm, plage de réglage de 0 à 8 bar.



| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | Référence de commande |
|--|--|--|
| - Filtre- Régulateur de pression à membrane avec échappement de la surpression (Relieving). | Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| - Membrane roulée à faible hystérésis | Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| - Système à compensation | Pression minimum de service | 0,5 bar |
| - Double action filtrante : par centrifugation de l'air au travers de l'élément filtrant. | Pression maximum de service avec purge automatique | 10 bar |
| - Élément filtrant en HDPE (polyéthylène de haute densité) disponible en 3 seuils de filtration (5µm, 20µm e 50µm), remplacé et régénéré par lavage | Température | -5°C ÷ +50°C |
| - Cuve transparente en polycarbonate (PC) avec protection anti choc en série. | Poids avec taraudages en Technopolymère | 200 g |
| - Montage de la cuve avec dispositif rapide à baïonnette et poussoir sécurisé. | Poids avec insertes taraudee | 210 g |
| - Échappement des condensats semi automatique réalisé en série ou automatique en option. | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar |
| - Proposé selon 4 plages de régulation de la pression jusqu'à 12 bar | Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm |
| - Possibilité de bloquer la poignée en appuyant sur la poignée dès la pression atteinte de P2 (pression réglée) désirée. | Volume maxi des condensats | 18 cm ³ |
| - Équipé de l'écrou pour un montage en panneau | Position de montage | Vertical |
| - Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |
| Conseil d'utilisation | | |
| <p>Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée.</p> | | <p>V171CEDSGTO</p> <p>VERSIONS</p> <p>V = Insert métallique</p> <p>T = Taraudage Technopoly.</p> <p>ORIFICES</p> <p>C = A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts)</p> <p>B = G1/4"</p> <p>DIRECTION DU FLUX</p> <p>D = M = de gauche à droite</p> <p>W = de droite à gauche</p> <p>SEUIL DE FILTRATION</p> <p>S = A = 5 µm</p> <p>B = 20 µm</p> <p>C = 50 µm</p> <p>PLAGE DE RÉGLAGE</p> <p>A = 0-2 bar</p> <p>B = 0-4 bar</p> <p>C = 0-8 bar</p> <p>D = 0-12 bar</p> <p>TIPOLOGIE</p> <p>I = Standard</p> <p>S = Purge automatique</p> <p>OPTIONS</p> <p>O = Standard (sans options)</p> <p>K = Version verrouillable</p> |



Lubrificateur (L)

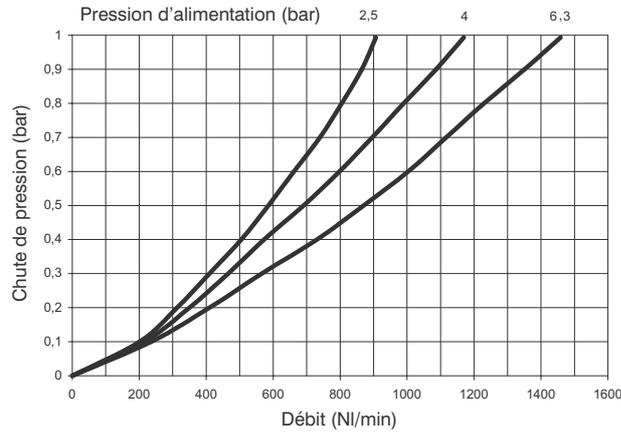


* Encombrement utile pour le démontage de la cuve

Exemple : T171BL : Lubrificateur avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1.

3

Courbe de débit



Caractéristiques de Construction

- Lubrification par brouillard d'huile avec orifice de passage à section variable en fonction du débit.
- Réglage de la quantité de lubrifiant et voyant de visualisation du débit d'huile en polycarbonate (PC).
- Cuve transparente en polycarbonate (PC) avec protection anti choc en série
- Montage de la cuve avec dispositif rapide à baïonnette et poussoir de sécurité.

Conseil d'utilisation

Installer le plus près possible du point d'utilisation
Ne pas utiliser d'alcool, différents détergents et solvants.

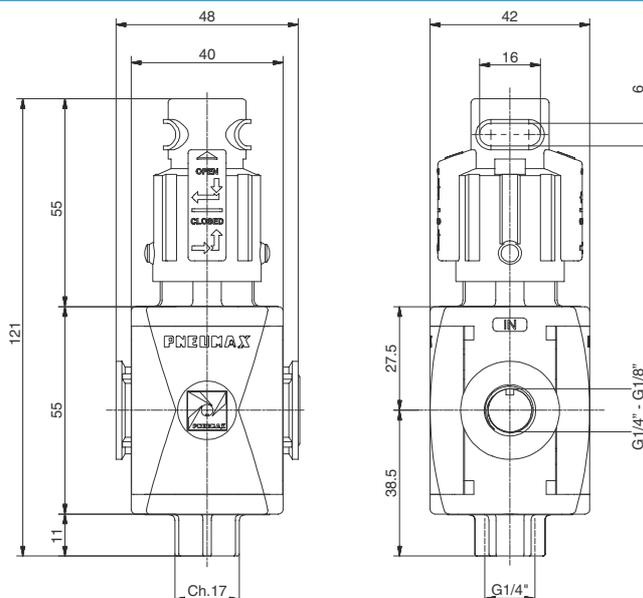
Caractéristiques techniques

| | |
|--|--------------------------------|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 110 g |
| Poids avec insertes taraudee | 120 g |
| Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI |
| Type d'huile | FD22 - HG32 |
| Volume d'huile dans la cuve | 36 cm ³ |
| Position de montage | Vertical |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |
| Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. |

Référence de commande

171L

| |
|---|
| VERSIONS |
| N = Insert métallique |
| T = Taraudage Technopoly. |
| ORIFICES |
| A = G1/8" (que pour la vers. avec insertes) |
| B = G1/4" |

Vanne de coupure (VL)


Exemple: T171BVL : Vanne de coupure avec orifices taraudés en G1/4" dans le corps en Technopolymère, taille 1.

Caractéristiques de Construction

- Vanne 3 voies à clapet à commande manuelle.
- Ouverture de la vanne par une double action de la poignée: pousser et tourner dans le sens horaire.
- Fermeture de la vanne avec mise à l'échappement du circuit aval en actionnant la poignée dans le sens anti horaire.
- La poignée peut être sécurisée au maxi par 3 cadenas.

Caractéristiques techniques

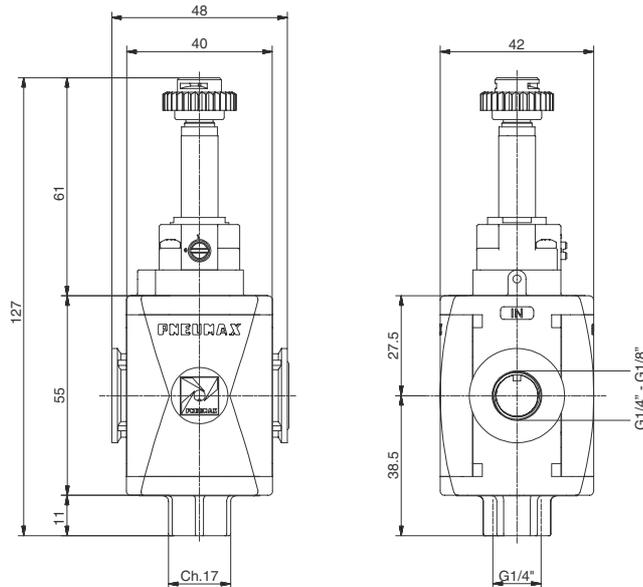
| | |
|---|--------------------------------|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 100 g |
| Poids avec insertes taraudee | 110 g |
| Position de montage | Indifférent |
| Angle d'ouverture/fermeture poignée | 90° |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |
| Débit nominal à 6 bar avec $\Delta p=1$ | 1400 NI/min. |
| Débit nominal à l'échappement à 6 bar avec $\Delta p=1$ | 550 NI/min. |

Référence de commande
171VL

| |
|--|
| V VERSIONS N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| C ORIFICES A = G1/8" (que pour la vers. avec insertes) B = G1/4" |

3

Vanne de coupure à commande électrique (VE)



Exemple : T171BVEB2 : Vanne de coupure à commande électrique avec orifices en G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, sans bobine mais avec la mécanique M2.

Caractéristiques de Construction

- Vanne 3 voies à clapet à commande électropneumatique.
- Disponible également avec électrovanne 15mm.

Caractéristiques techniques

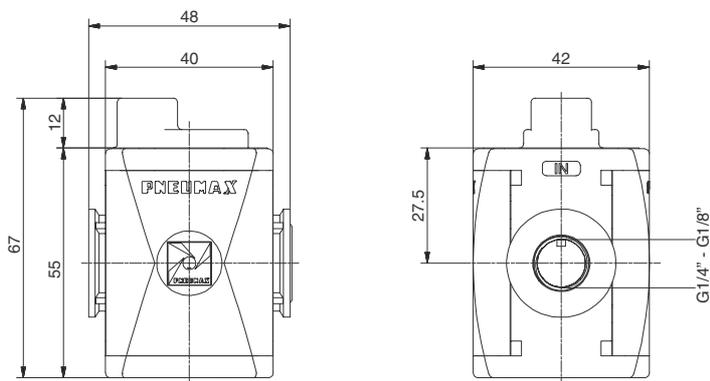
| | |
|---|--------------------------------|
| Orifices alimentation et utilisation | G 1/8" - G 1/4" |
| Orifice d'échappement | G 1/4" |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 130 g |
| Poids avec insertes taraudee | 140 g |
| Position de montage | Indifférent |
| Pression min. de fonctionnement | 3 bar |
| Pression max. de fonctionnement | 10 bar |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |
| Débit nominal à 6 bar avec Δp=1 | 1400 NI/min. |
| Débit nominal à échappement à 6 bar avec Δp=1 | 550 NI/min. |

Référence de commande

| | |
|-----------------|---|
| V171OVEA | |
| V | VERSIONS N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| C | ORIFICES A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| A | TENSIONS BOBINES 15mm A4 = 12 V DC A5 = 24 V DC A6 = 24 V AC (50-60 Hz) A7 = 110 V AC (50-60 Hz) A8 = 220 V AC (50-60 Hz) A9 = 24 V DC (1 Watt) |
| | TENSIONS BOBINE 22mm B2 = Sans bobine Mécanique M2 |
| | B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt) |
| | TENSIONS BOBINE 30mm C5 = 24 V DC C6 = 24 V AC (50-60 Hz) C7 = 110 V AC (50-60 Hz) C8 = 220 V AC (50-60 Hz) C9 = 24 V DC (2 Watt) |

3

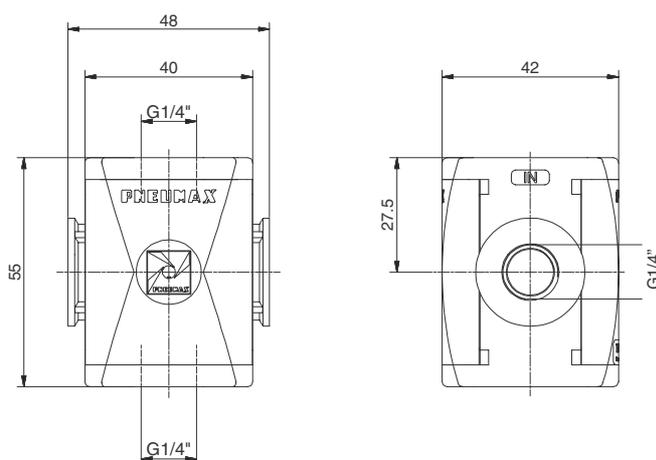
Démarreur progressif (AP)



Exemple: T171BAP : Démarreur progressif taille 1, avec orifices en G1/4\"/>

| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|--|---|--------------------------------|---|
| - Réglage du temps de remplissage du circuit aval au moyen du régulateur de débit incorporé. | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | V171AP VERSIONS V N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. ORIFICES C A = G1/8" (que pour la vers. avec insert) B = G1/4" |
| - Fonctionnement en pleine charge dès que la pression atteint 50% de la pression d'alimentation. | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | gr. 70 | |
| | Poids avec insertes taraudee | gr. 80 | |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | |
| | Position de montage | Indifférent | |
| | Pression min. de fonctionnement | 2,5 bar | |
| | Débit nominal à 6 bar avec Δp=1 | 1400 NI/min. | |
| | Débit du régulateur de débit incorporé avec la vis complètement ouverte | 75 NI/min. | |

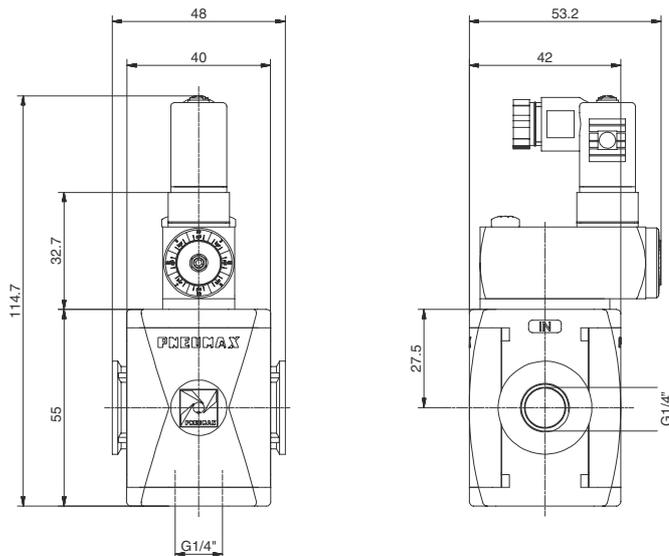
Prise d'air (PA)



Exemple : T171BPA : Prise d'air taille 1, Orifices G1/4\"/>

| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|--|--|--------------|-----------------------|
| - Disponible avec deux orifices taraudés en G1/4\"/> <p>Attention Cette version n'est disponible qu'avec les orifices en technopolymère</p> | Orifices | G 1/4" | T171BPA |
| | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | |
| | Poids | gr. 52 | |
| | Position de montage | Indifférent | |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | |

Élément pressostat (PP)



Exemple: T171BPP : Prise pressostat taille 1, orifices G1/4" en technopolymère

Caractéristiques de Construction

- Pressostat réglable (de 2 à 10 bar) incorporé dans la partie supérieure avec le connecteur électrique monté.
- Orifice taraudé disponible dans la partie inférieure.
- Pour la connexion électrique, utiliser un connecteur taille 15mm (plan de pose DIN 43650 forme C)
- Le contact du pressostat peut être normalement fermé ou normalement ouvert (contact inverseur)

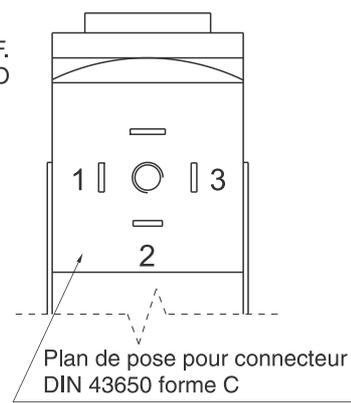
Attention
Cette version n'est disponible qu'avec les orifices en technopolymère.

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--------------|-----------------------|
| Orifices | G 1/4" | Référence de commande |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| Température | -5°C ÷ +50°C | T171BPP |
| Poids | 138 g | |
| Débit du microswitch | 1A | |
| Degré de protection (avec connecteur monté) | IP 65 | |
| Plage de réglage | 2 - 10 bar | |
| Position de montage | Indifférent | |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | |
| Tension Maxi du microswitch | 250 VAC | |

Raccordement

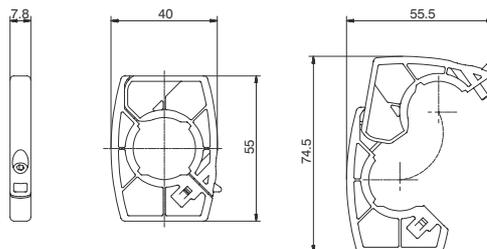
- 1 = commun
- 2 = contact N.F.
- 3 = contact N.O



Bride X

Référence de commande

T171X

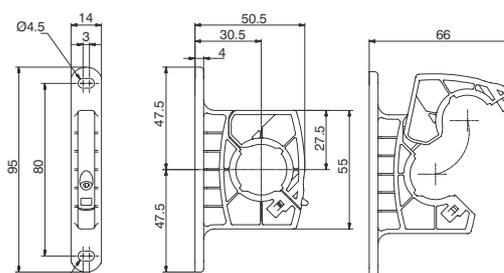


Poids 12 g
Exemple : T171X : Bride d'assemblage, taille 1
- Permet l'assemblage rapide de deux modules.

Bride Y

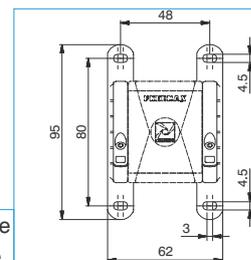
Référence de commande

T171Y



Poids 18 g
Exemple : T171Y : Bride d'assemblage avec trous de fixation, taille 1.
- Permet le montage rapide de deux modules avec la possibilité de les fixer sur une paroi
- Permet la fixation en paroi d'un seul élément.

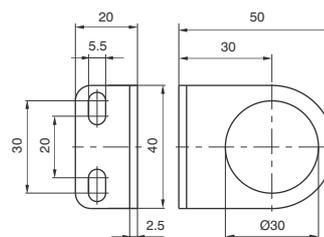
Encombrement pour montage sur paroi d'un module simple



Equerre de fixation

Référence de commande

17150



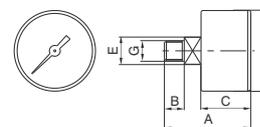
Poids 32 g
- Permet la fixation en paroi du régulateur et filtre régulateur.

Manomètre

Référence de commande

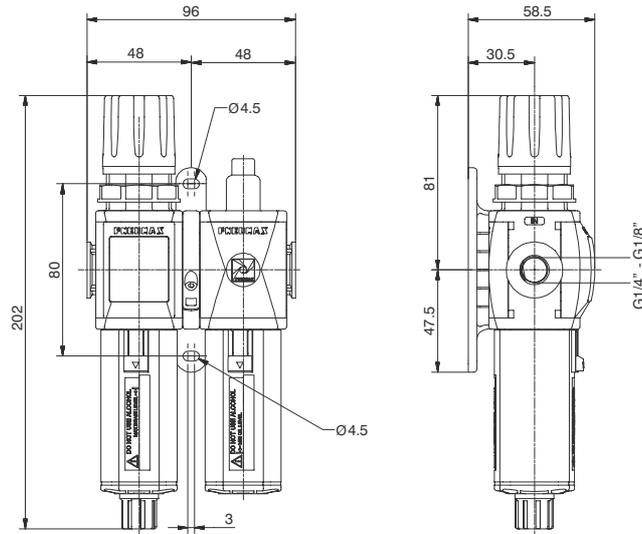
17070

- VERSIONS**
- V A = Cadrant Ø40
 - B = Cadrant Ø50
- PLAGE**
- S A = Plage 0-4 bar
 - B = Plage 0-6 bar
 - C = Plage 0-12 bar



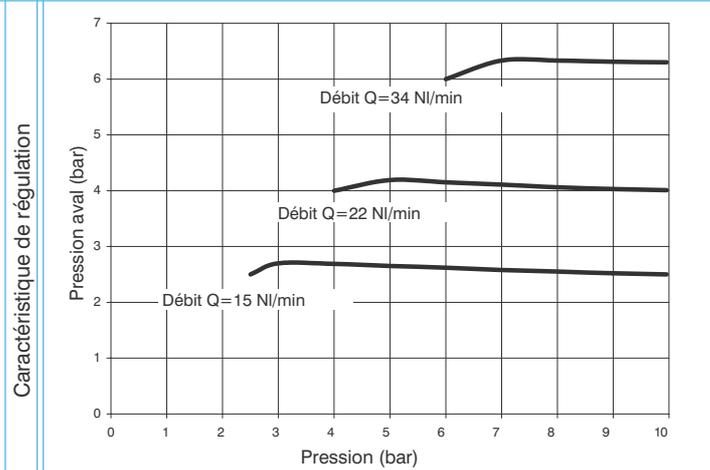
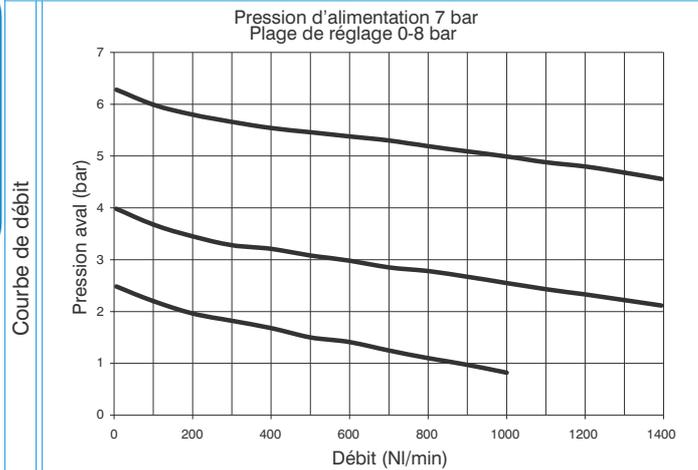
| DIMENSIONS | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|---------|
| RÉFÉRENCE | A | B | C | D | E | Poids q |
| 17070A | 44 | 10 | 26 | 41 | 14 | 1/8" |
| 17070B | 45 | 10 | 27 | 49 | 14 | 1/8" |

Groupe assemblé (EM+L) (E+L) (EW+L)



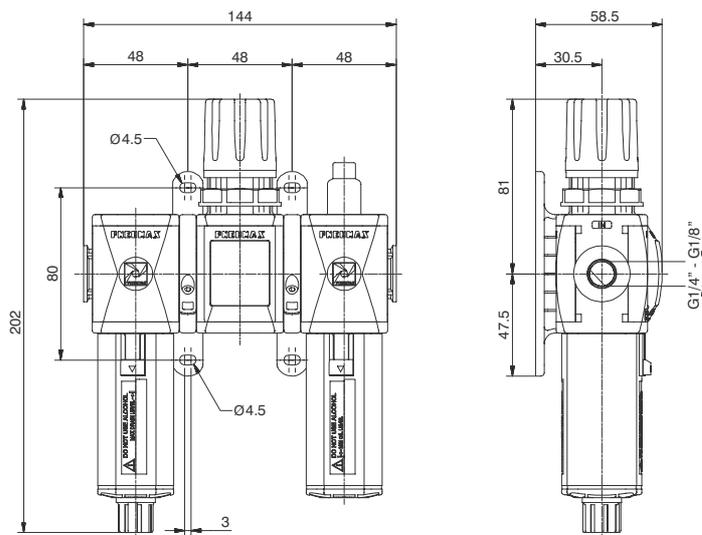
Exemple : GT171BHG : Groupe Filtre-Régulateur, Lubrificateur avec orifices taraudés en G1/4" dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.

3

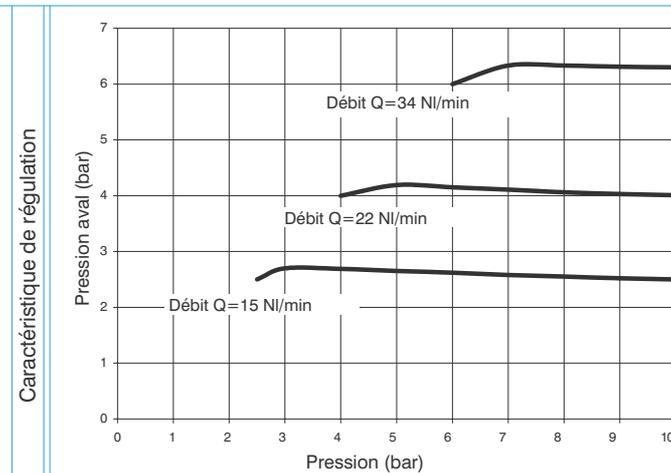
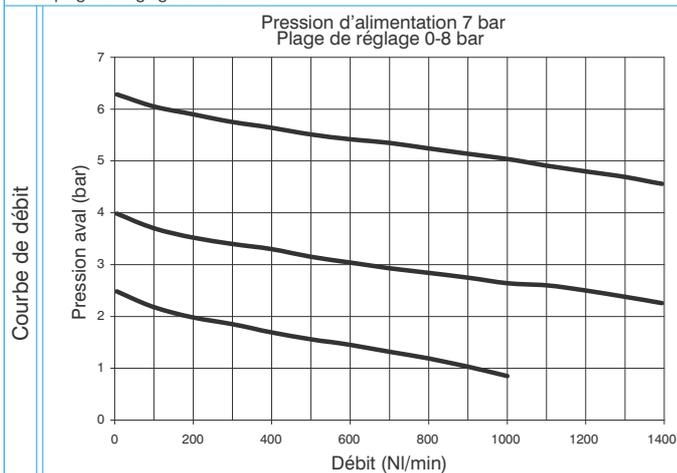


| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|---|--|---|---|
| Groupe composé du Filtre-régulateur avec le manomètre intégré et du Lubrificateur reliés entre eux par une bride d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi. | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | GV171CTSD |
| Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| Conseil d'utilisation Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée. | Température | -5°C ÷ +50°C | VERSIONS |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 328 g | ✓ N = Insert métallique |
| | Poids avec insertes taraudee | 348 g | T = Taraudage Technopoly. |
| | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | ORIFICES |
| | Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm | ⓐ A = G1/8" (ique pour la vers. avec inserts) |
| | Volume maxi des condensats | 18 cm ³ | B = G1/4" |
| | Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI | TIPOLOGIE |
| | Type d'huile | FD22 - HG32 | Ⓣ H = manomètre intégré |
| | Volume d'huile dans la cuve | 36 cm ³ | J = prise G1/8" pour mano. |
| | Position de montage | Vertical | SEUIL DE FILTRATION |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | PLAGE DE RÉGLAGE |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | ⓐ C = 5 µm / 0-8 bar |
| | Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. | ⓑ D = 5 µm / 0-12 bar |
| | | ⓓ G = 20 µm / 0-8 bar | |
| | | ⓔ H = 20 µm / 0-12 bar | |
| | | ⓕ N = 50 µm / 0-8 bar | |
| | | ⓖ P = 50 µm / 0-12 bar | |
| | | OPTIONS | |
| | | ⓐ = Standard (sans option) | |
| | | ⓑ = Purge Automatique | |
| | | DIRECTION DU FLUX | |
| | | ⓓ = Standard (de gauche à droite) | |
| | | ⓔ = de droite à gauche | |

Groupe assemblé (F+RM+L) (F+R+L) (F+RW+L)



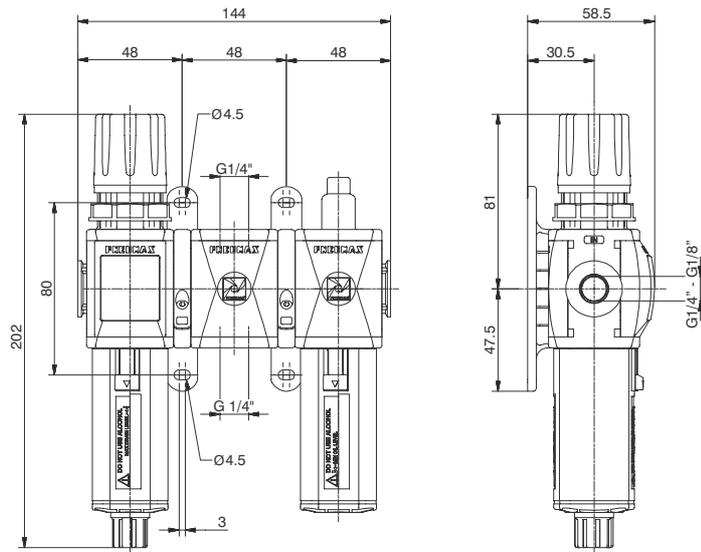
Exemple : GT171BKG : Groupe Filtre plus Régulateur, Lubrificateur avec orifices taraudés en G1/4" dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.



| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|---|--|---|--|
| Groupe composé du Filtre, du Régulateur avec le manomètre intégré et du Lubrificateur reliés entre eux par deux brides d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi. | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | GV171CTSOD |
| Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| Conseil d'utilisation Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée. | Température | -5°C ÷ +50°C | VERSIONS |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 406 g | N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| | Poids avec insertes taraudee | 436 g | ORIFICES |
| | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | C = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| | Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm | TIPOLOGIE |
| | Volume maxi des condensats | 18 cm³ | K = manomètre intégré T = prise G1/8" pour mano. |
| | Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI | SEUIL DE FILTRATION PLAGE DE RÉGLAGE |
| | Type d'huile | FD22 - HG32 | C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar |
| | Volume d'huile dans la cuve | 36 cm³ | S = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar |
| | Position de montage | Vertical | OPTIONS |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | O = Standard (sans option) S = Purge Automatique |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | DIRECTION DU FLUX |
| | Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. | D = Standard (de gauche à droite) W = de droite à gauche |



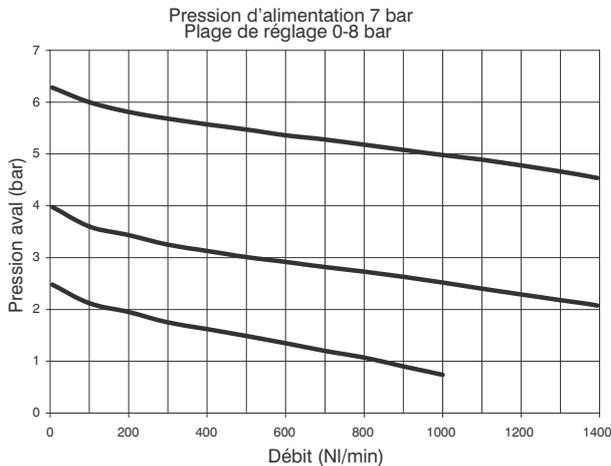
Groupe assemblé (EM+PA+L) (E+PA+L) (EW+PA+L)



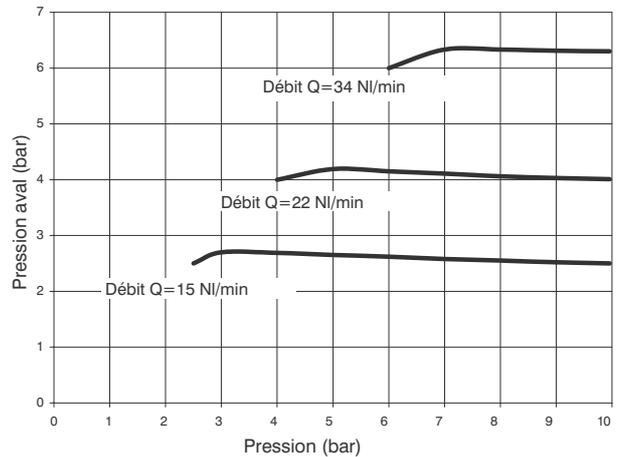
Exemple : GT171BNG : Groupe Filtre-régulateur plus Prise d'air, Lubrificateur avec les orifices G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.

3

Courbe de débit



Caractéristique de régulation



Caractéristiques de Construction

Groupe composé du Filtre-régulateur avec le manomètre intégré, de la Prise d'air et du Lubrificateur reliés entre eux par deux brides d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi. Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar)

Conseil d'utilisation

Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée.

Caractéristiques techniques

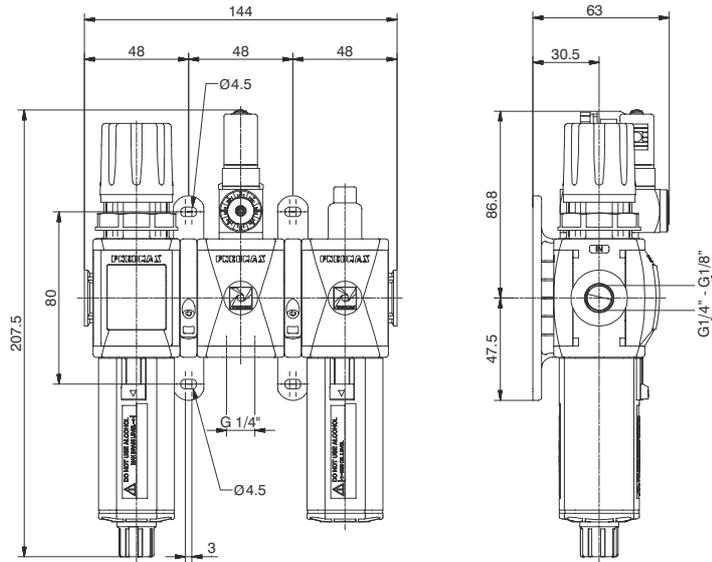
| | |
|--|---|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 398 g |
| Poids avec insertes taraudee | 418 g |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar |
| Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm |
| Volumer maxi des condensats | 18 cm ³ |
| Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI |
| Type d'huile | FD22 - HG32 |
| Volumer d'huile dans la cuve | 36 cm ³ |
| Position de montage | Vertical |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |
| Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. |

Référence de commande

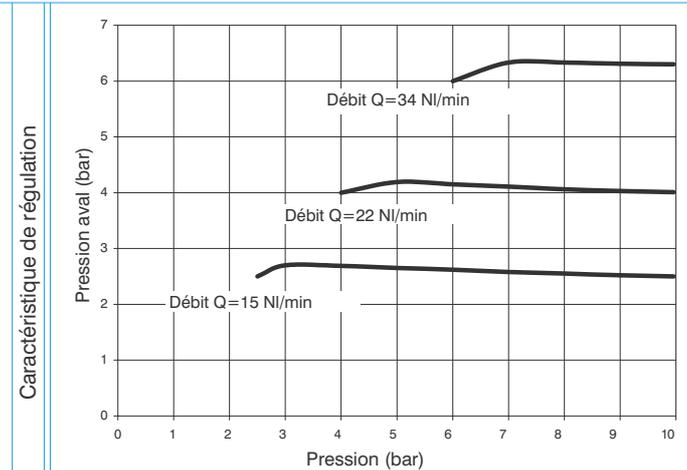
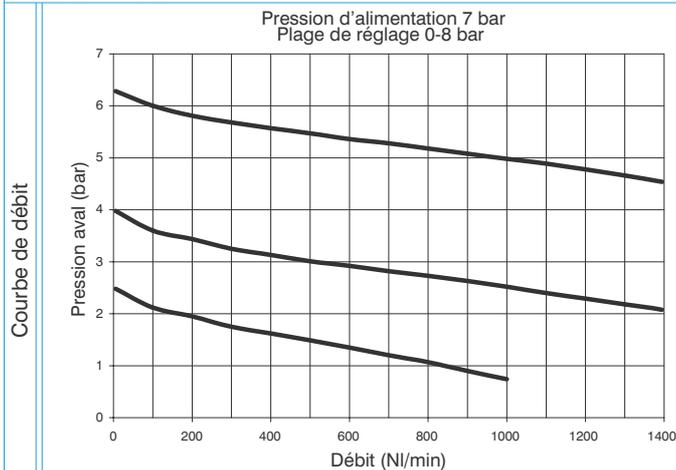
GV171CTSD

| | |
|---|---|
| VERSIONS | |
| V | N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| ORIFICES | |
| C | A = G1/8" (ique pour la vers. avec insertes) B = G1/4" |
| TIPOLOGIE | |
| T | N = manomètre intégré P = prise G1/8" pour mano. |
| SEUIL DE FILTRATION PLAGE DE RÉGLAGE | |
| S | C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar |
| OPTIONS | |
| O | = Standard (sans option) S = Purge Automatique |
| DIRECTION DU FLUX | |
| D | = Standard (de gauche à droite) W = de droite à gauche |

Groupe assemblé (EM+PP+L) (E+PP+L) (EW+PP+L)



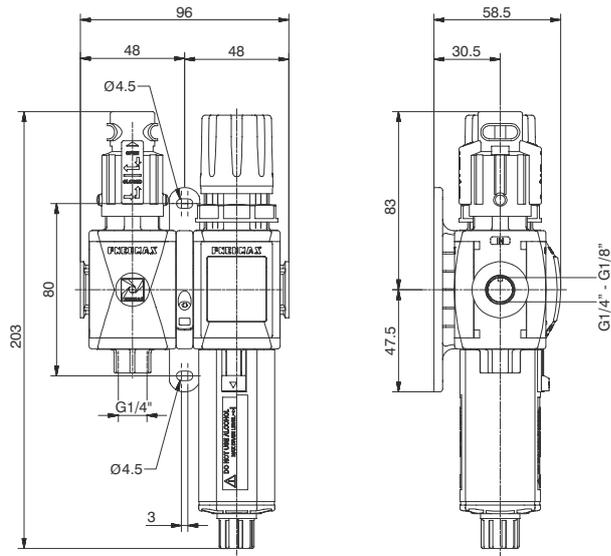
Exemple : GT171BNG : Groupe Filtre-régulateur plus Prise d'air, Lubrificateur avec les orifices G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.



| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|---|--|---|---|
| Groupe composé du Filtre-régulateur avec le manomètre intégré, du Pressostat et du Lubrificateur reliés entre eux par deux brides d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi. Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | GV171CTSOD |
| | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | VERSIONS |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 484 g | V N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| | Poids avec insertes taraudee | 504 g | ORIFICES |
| | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | C A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| | Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm | TIPOLOGIE |
| | Volume maxi des condensats | 18 cm³ | R = manomètre intégré |
| | Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI | C = prise G1/8" pour mano. |
| | Type d'huile | FD22 - HG32 | SEUIL DE FILTRATION PLAGE DE RÉGLAGE |
| | Volume d'huile dans la cuve | 36 cm³ | C = 5 µm / 0-8 bar |
| | Position de montage | Vertical | D = 5 µm / 0-12 bar |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | G = 20 µm / 0-8 bar |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | H = 20 µm / 0-12 bar |
| | Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. | N = 50 µm / 0-8 bar |
| | | | P = 50 µm / 0-12 bar |
| | | | OPTIONS |
| | | | O = Standard (sans option) S = Purge Automatique |
| | | | DIRECTION DU FLUX |
| | | | D = Standard (de gauche à droite) W = de droite à gauche |



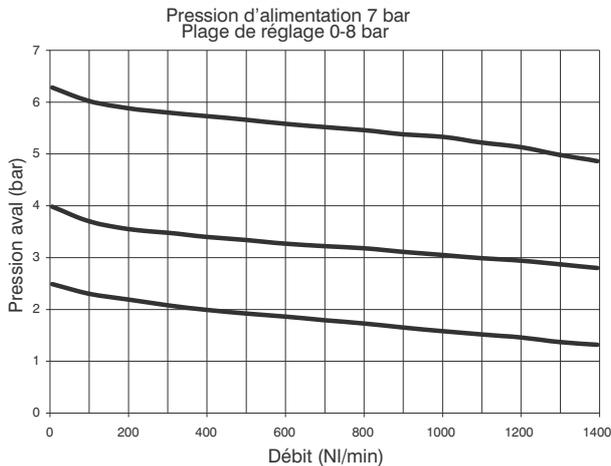
Groupe assemblé (VL+EM) (VL+E) (VL+EW)



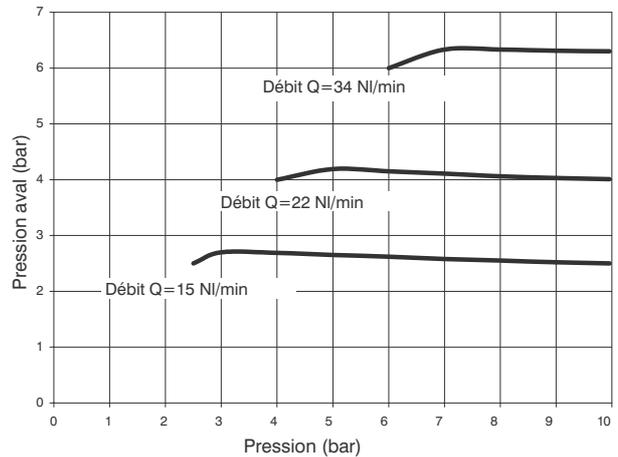
Exemple : GT171BVGG : Groupe Vanne de coupure plus Filtre-régulateur avec les orifices G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.

3

Courbe de débit

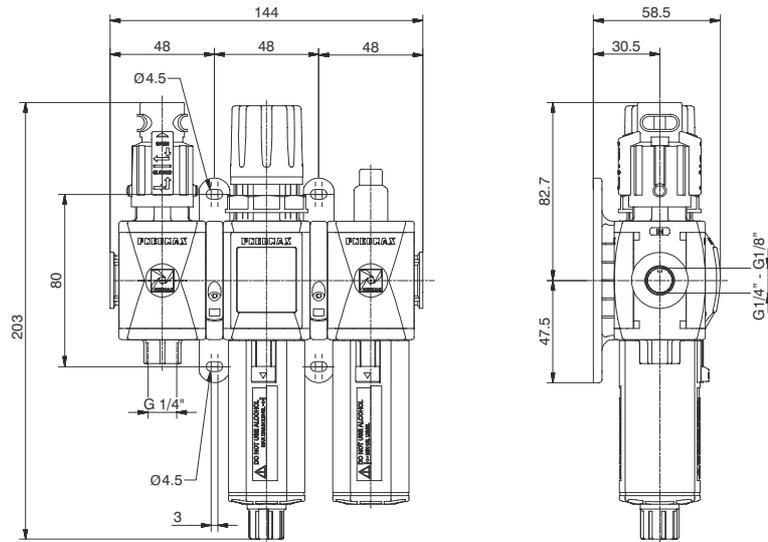


Caractéristique de régulation

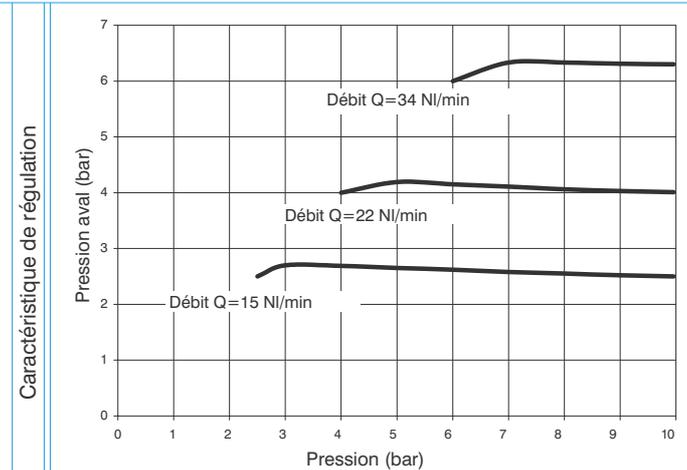
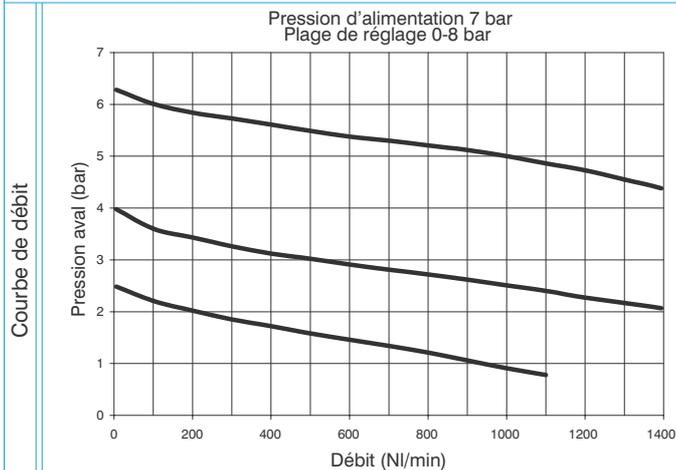


| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|--|--|---|--|
| Groupe composé d'une Vanne de coupure à commande manuelle, du Filtre-Régulateur avec manomètre incorporé reliés avec une bride d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi. Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | GV171CTSD |
| | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | VERSIONS |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 318 g | <input checked="" type="checkbox"/> N = Insert métallique <input type="checkbox"/> T = Taraudage Technopoly. |
| | Poids avec insertes taraudee | 338 g | ORIFICES |
| | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | <input checked="" type="checkbox"/> A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) <input type="checkbox"/> B = G1/4" |
| | Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm | TIPOLOGIE |
| | Volume maxi des condensats | 18 cm ³ | <input checked="" type="checkbox"/> VG = manomètre intégré <input type="checkbox"/> VU = prise G1/8" pour mano. |
| | Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI | SEUIL DE FILTRATION |
| | Type d'huile | FD22 - HG32 | PLAGE DE RÉGLAGE |
| | Volume d'huile dans la cuve | 36 cm ³ | <input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar |
| | Position de montage | Vertical | OPTIONS |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | <input type="checkbox"/> = Standard (sans option) <input type="checkbox"/> S = Purge Automatique |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | DIRECTION DU FLUX |
| | Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. | <input checked="" type="checkbox"/> = Standard (de gauche à droite) <input type="checkbox"/> W = de droite à gauche |

Groupe assemblé (VL+EM+L) (VL+E+L) (VL+EW+L)



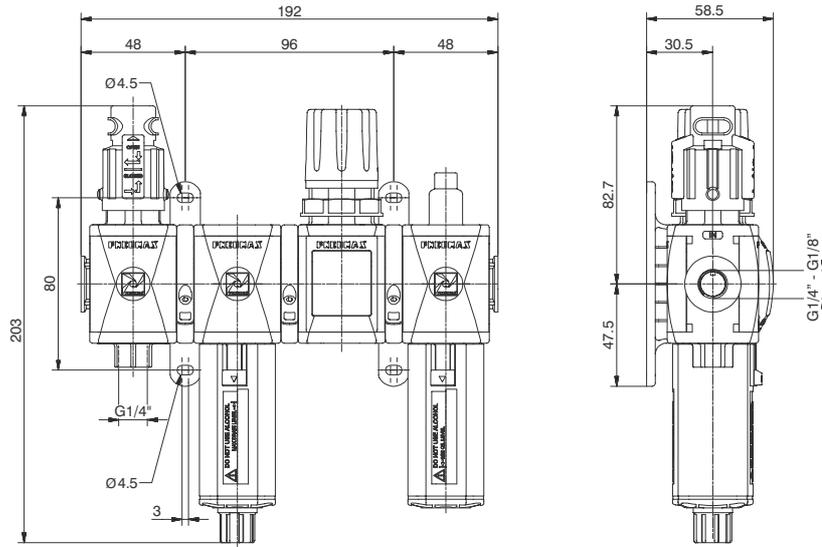
Exemple : GT171BVHG : Groupe Vanne de coupure plus Filtre-régulateur plus Lubrificateur avec les orifices G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.



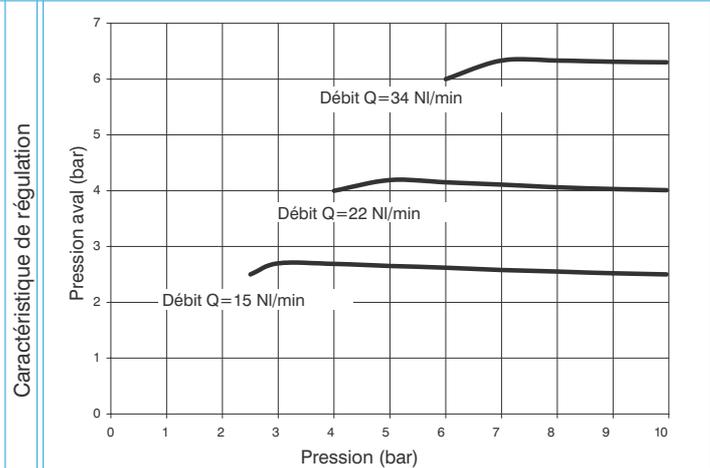
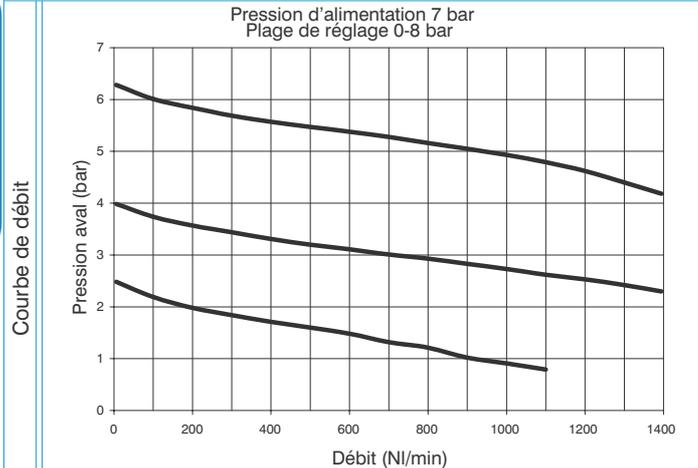
| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|---|--|---|--|
| Groupe composé d'une Vanne de coupure à commande manuelle, du Filtre-Régulateur avec manomètre incorporé, Lubrificateur reliés avec deux brides d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi. | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | GV171CTSOD |
| Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| Conseil d'utilisation Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée. | Température | -5°C ÷ +50°C | VERSIONS |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 446 g | V N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| | Poids avec insertes taraudee | 476 g | ORIFICES |
| | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | C A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" |
| | Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm | TIPOLOGIE |
| | Volume maxi des condensats | 18 cm³ | T VH = manomètre intégré VJ = prise G1/8" pour mano. |
| | Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI | SEUIL DE FILTRATION PLAGE DE RÉGLAGE |
| | Type d'huile | FD22 - HG32 | C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar |
| | Volume d'huile dans la cuve | 36 cm³ | S G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar |
| | Position de montage | Vertical | OPTIONS |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | O = Standard (sans option) S = Purge Automatique |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | DIRECTION DU FLUX |
| | Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. | D = Standard (de gauche à droite) W = de droite à gauche |



Groupe assemblé (VL+F+RM+L) (VL+F+R+L) (VL+F+RW+L)



Exemple : GT171BVKG : Groupe Vanne de coupure plus Filtre plus Régulateur plus Lubrificateur avec les orifices G1/4\"/>



Caractéristiques de Construction

Groupe composé d'une Vanne de coupure à commande manuelle, du Filtre, du Régulateur avec manomètre incorporé et du Lubrificateur, reliés avec deux brides d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi au travers des brides d'assemblage (X). Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar)

Conseil d'utilisation

Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée.

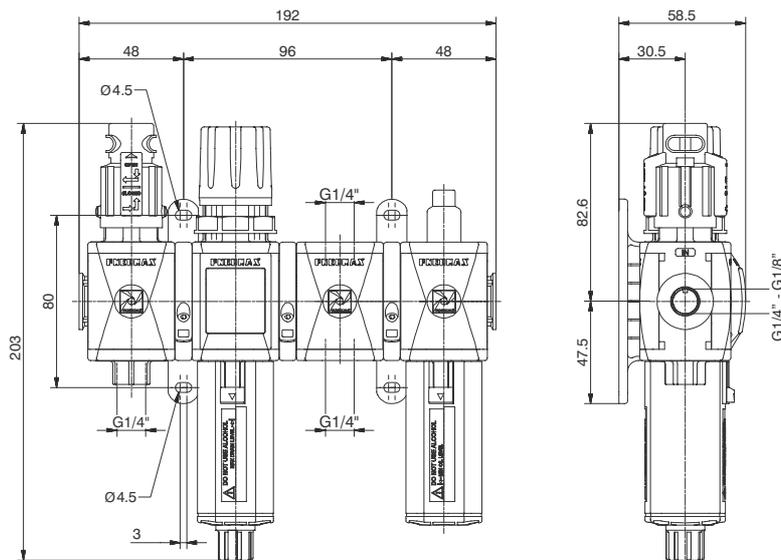
Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 518 g |
| Poids avec insertes taraudee | 558 g |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar |
| Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm |
| Volume maxi des condensats | 18 cm ³ |
| Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI |
| Type d'huile | FD22 - HG32 |
| Volume d'huile dans la cuve | 36 cm ³ |
| Position de montage | Vertical |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |
| Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. |

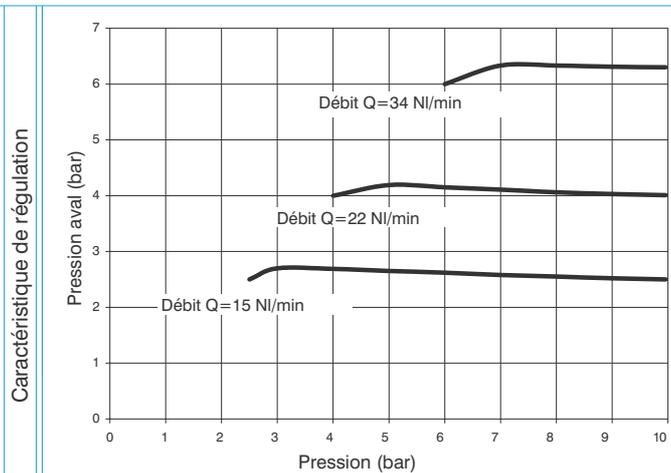
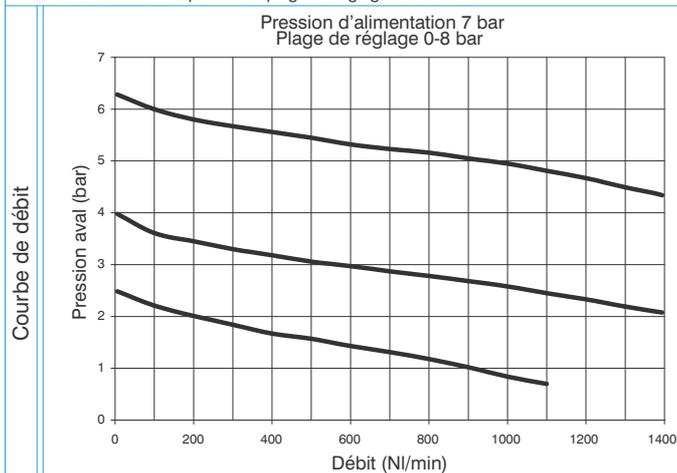
Référence de commande

| | |
|----------------------------|--|
| GV171C(T)S(O) | |
| VERSIONS | |
| V | N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| ORIFICES | |
| C | A = G1/8" (que pour la vers. avec insertes) B = G1/4" |
| TIPOLOGIE | |
| T | VK = manomètre intégré VT = prise G1/8" pour mano. |
| SEUIL DE FILTRATION | |
| PLAGE DE RÉGLAGE | |
| C | 5 µm / 0-8 bar |
| D | 5 µm / 0-12 bar |
| G | 20 µm / 0-8 bar |
| H | 20 µm / 0-12 bar |
| N | 50 µm / 0-8 bar |
| P | 50 µm / 0-12 bar |
| OPTIONS | |
| O | = Standard (sans option) |
| S | = Purge Automatique |
| DIRECTION DU FLUX | |
| D | = Standard (de gauche à droite) |
| W | = de droite à gauche |

Groupe assemblé (VL+EM+PA+L) (VL+E+PA+L) (VL+EW+PA+L)



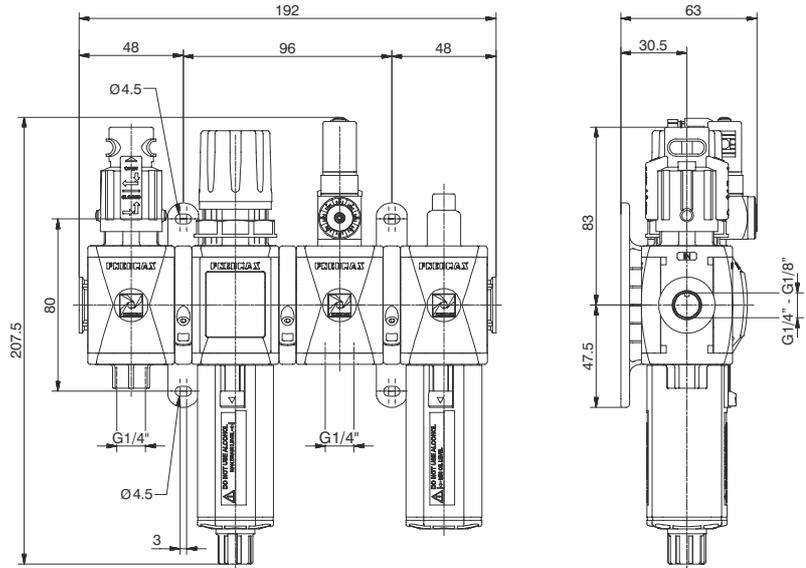
Exemple : GT171BVNG : Groupe Vanne de coupure plus Filtre-régulateur plus Prise d'air plus Lubrificateur avec les orifices G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.



| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|--|--|---|--|
| Groupe composé d'une Vanne de coupure à commande manuelle, du Filtre-régulateur avec manomètre incorporé, Prise d'air et du Lubrificateur reliés avec deux brides d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi au travers des brides d'assemblage (X). Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar) | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | GV171CTSOD |
| | Pression maxi d'alimentation | 13 bar | |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | VERSIONS |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 510 g | V N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. |
| | Poids avec insertes taraudee | 540 g | ORIFICES |
| | Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar | C A = G1/8" (que pour la vers. avec insertes) B = G1/4" |
| | Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm | TIPOLOGIE |
| | Volume maxi des condensats | 18 cm³ | T VN = manomètre intégré VP = prise G1/8" pour mano. |
| | Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI | SEUIL DE FILTRATION |
| | Type d'huile | FD22 - HG32 | PLAGE DE RÉGLAGE |
| | Volume d'huile dans la cuve | 36 cm³ | S C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar |
| | Position de montage | Vertical | G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | OPTIONS |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | O = Standard (sans option) S = Purge Automatique |
| | Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. | DIRECTION DU FLUX |
| | | | D = Standard (de gauche à droite) W = de droite à gauche |



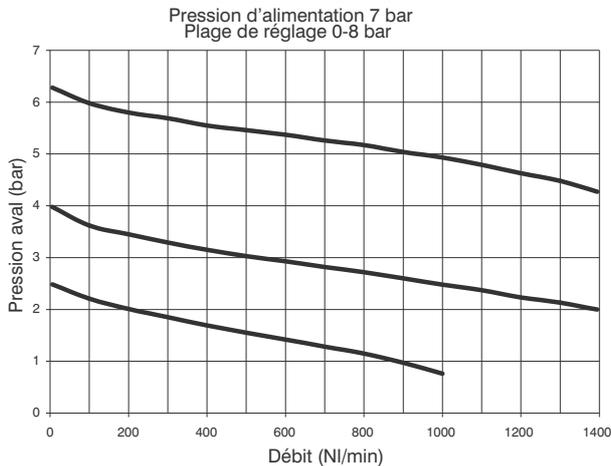
Groupe assemblé (VL+EM+PP+L) (VL+E+PP+L) (VL+EW+PP+L)



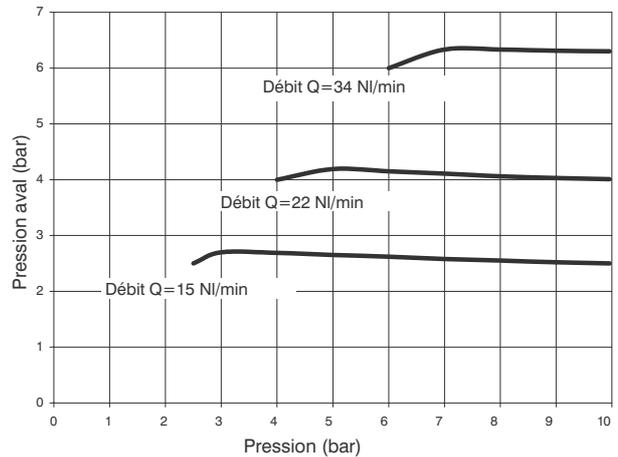
Exemple : GT171BVRG : Groupe Vanne de coupure plus Filtre-régulateur, Pressostat, Lubrificateur avec les orifices G1/4\" tarudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, avec un seuil de filtration de 20µm et une plage de réglage de 0 à 8 bar.

3

Courbe de débit



Caractéristique de régulation



Caractéristiques de Construction

Groupe composé d'une Vanne de coupure à commande manuelle, du Filtre-régulateur avec manomètre incorporé, Pressostat et Lubrificateur, reliés avec deux brides d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi au travers des brides d'assemblage (X).

Manomètre intégré 0-12 bar en standard (pour les plages 0-8 et 0-12 bar) et 0-4 bar (pour les plages 0-2 et 0-4 bar)

Conseil d'utilisation

Pour le régulateur, la pression doit toujours être réglée en phase montante. Pour une meilleure sensibilité, nous conseillons d'utiliser un régulateur dont la pression maxi est la plus proche de la pression souhaitée.

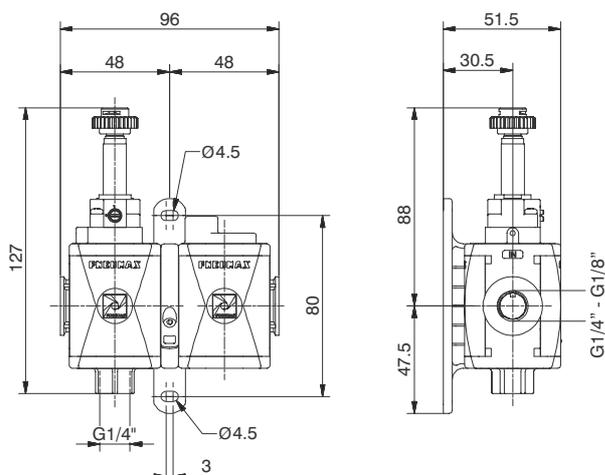
Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Orifices | G 1/8" - G 1/4" |
| Pression maxi d'alimentation | 13 bar |
| Température | -5°C ÷ +50°C |
| Poids avec taraudages en Technopolymère | 596 g |
| Poids avec insertes taraudee | 626 g |
| Plage de réglage de la pression | 0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar |
| Seuil de filtration | 5 µm - 20 µm - 50 µm |
| Volume maxi des condensats | 18 cm ³ |
| Valeur indiquée sur la quantité d'huile | 1 goutte tous les 300/600 NI |
| Type d'huile | FD22 - HG32 |
| Volume d'huile dans la cuve | 36 cm ³ |
| Position de montage | Vertical |
| Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm |
| Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm |
| Débit min. d'intervention a 6,3 bar | 40 NI/min. |

Référence de commande

| | |
|--|--|
| GV171C-TSD | |
| VERSIONS | |
| ✓ N = Insert métallique | |
| T = Taraudage Technopoly. | |
| ORIFICES | |
| ⊙ A = G1/8" (ique pour la vers. avec insertes) | |
| B = G1/4" | |
| TIPOLOGIE | |
| ⊕ VR = manomètre intégré | |
| VC = prise G1/8" pour mano. | |
| SEUIL DE FILTRATION | |
| PLAGE DE RÉGLAGE | |
| ⊙ C = 5 µm / 0-8 bar | |
| D = 5 µm / 0-12 bar | |
| G = 20 µm / 0-8 bar | |
| H = 20 µm / 0-12 bar | |
| N = 50 µm / 0-8 bar | |
| P = 50 µm / 0-12 bar | |
| OPTIONS | |
| ⊙ = Standard (sans option) | |
| S = Purge Automatique | |
| DIRECTION DU FLUX | |
| ⊙ = Standard (de gauche à droite) | |
| W = de droite à gauche | |

Groupe assemblé (VE + AP)



Exemple : GT171BSB2 : Groupe Vanne de coupure à commande électrique plus un démarreur progressif avec les orifices G1/4" taraudés dans le corps en Technopolymère, taille 1, sans bobine mais avec la mécanique M2

| Caractéristiques de Construction | Caractéristiques techniques | | Référence de commande |
|---|--|--------------------------------|---|
| Groupe composé d'une Vanne de coupure électrique et d'un Démarreur progressif relié avec une bride d'assemblage (Y) pour être fixé à une paroi. | Orifices | G 1/8" - G 1/4" | GV171CSA |
| | Pression maxi d'alimentation | 10 bar | |
| | Pression min. d'alimentation | 3 bar | |
| | Température | -5°C ÷ +50°C | |
| | Poids avec taraudages en Technopolymère | 218 g | |
| | Poids avec insertes taraudee | 238 g | |
| | Position de montage | Indifférent | |
| | Couple maxi de serrage (avec taraudages en Technopolymère) | G1/4" = 9 Nm | |
| | Couple maxi de serrage (avec insertes taraudee) | G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm | |
| | Débit à 6 bar Δp=1 | 1200 NI/min. | |
| | | | V VERSIONS N = Insert métallique T = Taraudage Technopoly. C ORIFICES A = G1/8" (que pour la vers. avec inserts) B = G1/4" TENSIONS BOBINES 15mm A4 = 12 V DC A5 = 24 V DC A6 = 24 V AC (50-60 Hz) A7 = 110 V AC (50-60 Hz) A8 = 220 V AC (50-60 Hz) A9 = 24 V DC (1 Watt) TENSIONS BOBINE 22mm B2 = Sans bobine Mécanique M2 A B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt) TENSIONS BOBINE 30mm C5 = 24 V DC C6 = 24 V AC (50-60 Hz) C7 = 110 V AC (50-60 Hz) C8 = 220 V AC (50-60 Hz) C9 = 24 V DC (2 Watt) |



3

