

Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Série
342

Caractéristiques

- Filtre, régulateur et filtre-régulateur en acier inoxydable destinés aux environnements corrosifs et adaptés pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives provoquées par des gaz, des vapeurs, des brouillards et/ou de la poussière conformément à : (directive ATEX 2014/34/EU).
CODE DE SÉCURITÉ :
II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100 °C Db
(T5 - température ambiante de 90 °C)
- Sécurité de fonctionnement^o: certification CEI 61508, SIL
- Conforme aux exigences européennes essentielles en matière de santé et de sécurité (ISI/CEI 80079-36 & 37)
- Toutes les pièces métalliques internes composées en acier inoxydable 316/316L
- Fonction de décharge de surpression intégrée, option de non-décompression disponible
- Échappement rapide disponible#, permettant à la pression en aval de l'actionneur ou d'un autre instrument de s'échapper en cas de perte de la pression d'alimentation
- Corps, couvercle et cuve en acier inoxydable 316L
- Ressorts internes en INCONEL® pour s'adapter aux environnements de gaz acides conformément à la norme NACE MR0175/ISO 15156*

* Disponible pour SSFR haut débit en option
INCONEL est une marque déposée du groupe d'entreprises Special Metals Corporation

Disponible en option pour SSFR haut débit et le régulateur autonome

Avantages

- Réglage précis - utilisation d'une version à double ressort* ^
- Précision de régulation améliorée - tube de Pitot positionné en aval* ^
- Durée de vie supérieure - utilisation d'une membrane déroulante
- Efficacité de l'élimination de l'humidité - action centrifuge grâce au déflecteur à ailettes*
- Étiqueté produit durable - marquage au laser sur la cuve en acier inoxydable

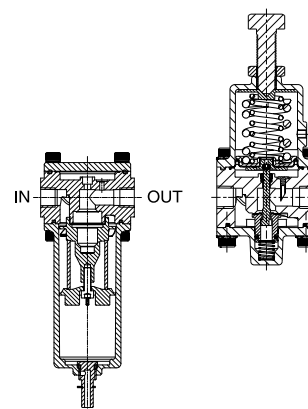
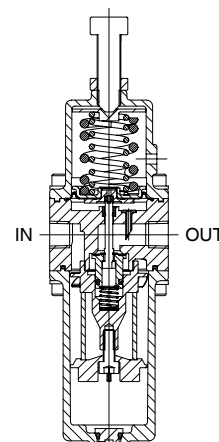
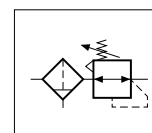
* Disponible pour SSFR haut débit 1/4" - 1/2" ^ Disponible pour SSFR haut débit 3/4" - 1"

Caractéristiques

| Fluides | Compact | Haut débit (1/4" - 1/2") | Haut débit (3/4" - 1") |
|--|---|--|------------------------|
| | Air comprimé, gaz neutre, gaz naturel | Air comprimé, gaz neutre, gaz naturel et gaz naturel acide | |
| Conformité à la norme NACE pour les environnements de gaz acides | Non | Oui (en option) | |
| Échappement rapide | Oui | Oui ⁽²⁾ (en option) | |
| Orifices | 1/4" | 1/4" et 1/2" | 3/4" et 1" |
| Filetages | NPT G en option | | |
| Plage de pression (entrée) | 0 à 20 bar (purge manuelle) 2,5 à 11 bar (purge automatique) | | |
| Pression de régulation (sortie) | 0,5 à 10 bar | | |
| Régulation | Par vis à tête hexagonale et contre-écrou | | |
| Hystérèse | < 0,32 bar | < 0,2 bar | < 0,25 bar |
| Capacité de filtration | 25 µm et 5 µm | | 40 µm, 25 µm, 5 µm |
| Température de service ⁽¹⁾ | -40 °C à +90 °C | | |
| Option basse température | -50 °C | -60 °C | - |
| Purge de condensats | Manuelle ou automatique | | |

⁽¹⁾ Température de service pour la purge automatique : +0 °C à +90 °C

⁽²⁾ Disponible pour une température standard de -40 °C à +90 °C uniquement



Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Série
342

Construction

| | Compact | Haut débit (1/4" - 1/2") | Haut débit (3/4" - 1") |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Corps, couvercle et cuve | Acier inoxydable AISI 316L | | |
| Capacité de la cuve | 25 cm ³ | 75 cm ³ | 160 cm ³ |
| Élément filtrant | Acier inoxydable AISI 316 | | |
| Membrane | LT FPM | HNBR | FPM |
| Élastomères | FPM | | |

Informations de commande

342 A 8 0 0 1 AD

Série du produit 342

Révision
A = Version initiale

Type F/R/FR
8 = Filtre-régulateur (FR) en acier inoxydable
9 = Filtre en acier inoxydable (F)⁽⁵⁾
A = Régulateur en acier inoxydable (R)⁽⁵⁾
⁽⁵⁾ Non disponible pour la version compacte.

Décompression/Évent
0 = Type de membrane sans décompression^(6/7)
2 = Filetage Ø M5⁽¹⁾
4 = Filetage NPT Ø 1/8"⁽¹⁾
Autre raccord sur demande
⁽¹⁾ Non disponible pour le filtre.
⁽⁶⁾ Automatiquement « 0 » pour l'option de filtre autonome.
⁽⁷⁾ Couvercle avec filetage NPT Ø 1/8".

Certifications et approbations
0 = ATEX 1/21 uniquement
1 = ATEX 1/21 + CUTR
2 = ATEX 1/21 + NACE⁽⁵⁾
3 = ATEX 1/21 + NACE + CUTR⁽⁵⁾
⁽⁵⁾ Pour les versions 3/4" et 1", disponible sur demande spéciale, minimum de 20 pièces.

Options
AD = Purge automatique⁽²⁾
AN = Purge automatique avec adaptateur NPT 1/8"⁽²⁾
G = Manomètre en acier inoxydable 316⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾
K = Échappement rapide⁽¹¹⁾
LT = Basse température⁽³⁾⁽⁴⁾
MB = Équerre de fixation en acier inoxydable 316L⁽¹⁰⁾
AD + AN n'est pas une combinaison valide
LT + AD/AN n'est pas une combinaison valide
⁽¹⁾ Non disponible pour le filtre.
⁽²⁾ Non disponible pour le régulateur.
⁽³⁾ Pour SSFR haut débit 1/4" - 1/2" ou SSFR compact avec un manomètre, un manomètre en acier inoxydable 316 basse température spécial sera fourni.
⁽⁴⁾ Non disponible pour SSFR haut débit 3/4" - 1", et le filtre et régulateur autonomes
⁽⁸⁾ Pour SSFR haut débit ou le régulateur autonome, un manomètre en acier inoxydable 316 avec un cadran de Ø 63 mm et un raccordement pour manomètre NPT 1/4" seront fournis.
⁽⁹⁾ Pour SSFR compact, un manomètre en acier inoxydable 316 avec un cadran de Ø 50 mm et un raccordement pour manomètre NPT 1/8" seront fournis.
⁽¹⁰⁾ Non monté sur le produit. Emballage séparé.
⁽¹¹⁾ Uniquement disponible pour SSFR haut débit et régulateur autonome.

Filtration/Taille orifice
1 = Haut débit NPT 1/4", 25 µm ou régulateur uniquement
2 = Haut débit G 1/4", 25 µm ou régulateur uniquement
3 = Haut débit NPT 1/2", 25 µm ou régulateur uniquement
4 = Haut débit G 1/2", 25 µm ou régulateur uniquement
5 = Haut débit NPT 1/4", 5 µm
6 = Haut débit G 1/4", 5 µm
7 = Haut débit NPT 1/2", 5 µm
8 = Haut débit G 1/2", 5 µm
9 = Débit standard compact NPT 1/4", 25 µm (4)
A = Débit standard compact G 1/4", 25 µm (4)
B = Débit standard compact NPT 1/4", 5 µm (4)
C = Débit standard compact G 1/4", 5 µm (4)
D = Haut débit NPT 3/4", 25 µm ou régulateur uniquement
E = Haut débit G 3/4", 25 µm ou régulateur uniquement
F = Haut débit NPT 1", 25 µm ou régulateur uniquement
G = Haut débit G 1", 25 µm ou régulateur uniquement
H = Haut débit NPT 3/4", 40 µm
J = Haut débit G 3/4", 40 µm
K = Haut débit NPT 1", 40 µm
L = Haut débit G 1", 40 µm
M = Haut débit NPT 3/4", 5 µm
N = Haut débit G 3/4", 5 µm
P = Haut débit NPT 1", 5 µm
Q = Haut débit G 1", 5 µm
⁽⁴⁾ Uniquement disponible dans le filtre-régulateur. Aucun filtre ni régulateur autonome.

Notes :

- Les filtrations 40 µm, 25 µm et 5 µm ne sont pas applicables au régulateur autonome.
- La taille orifice 1/8" pour SSFR compact est uniquement disponible sur demande.
- La pression de régulation standard est de 0,5 à 10 bar. Une pression de 0,5 à 2,5 bar est également disponible sur demande.

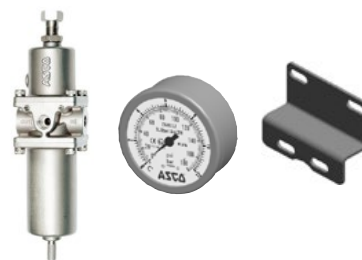
Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Série
342


Exemple de commande

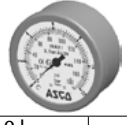
1. Filtre-régulateur en acier inoxydable basse température compact (NPT 1/4", filtration 25 µm) avec manomètre basse température et équerre de fixation
 - Code de produit: 342A8209GLTMB
2. Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit (NPT 1/4", filtration 25 µm) avec purge automatique, manomètre et équerre de fixation
 - Code de produit : 342A8201ADGMB
3. Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit (NPT 3/4", filtration 25 µm) avec purge automatique, manomètre et équerre de fixation
 - Code de produit : 342A820DADGMB




Valeurs maximales de débit

| Type de construction | Valeurs maximales de débit selon les normes ISO 5782, 6358 et 6953 | Compact | | Haut débit (1/4" - 1/2") | | | | Haut débit (3/4" - 1") | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-------|--------------------------|-------|----------|-------|------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | | Litres par minute (ANR) | | | | | | | | | | | |
| | | NPT 1/4" | | NPT 1/4" | | NPT 1/2" | | NPT 3/4" | | | NPT 1" | | |
| | | 5 µm | 25 µm | 5 µm | 25 µm | 5 µm | 25 µm | 5 µm | 25 µm | 40 µm | 5 µm | 25 µm | 40 µm |
| Filtre | Pression d'entrée = 6,3 bar et ΔP = 1 bar | - | - | 1780 | 2600 | 1800 | 3300 | 2200 | 3900 | 5100 | 2350 | 4200 | 5500 |
| Régulateur | Pression d'entrée = 10 bar, valeur de consigne = 6,3 bar et ΔP = 1 bar | - | - | 3120 | | 7800 | | 9150 | | | 10200 | | |
| Filtre-régulateur | Pression d'entrée = 10 bar, valeur de consigne = 6,3 bar et ΔP = 1 bar | 1280 | 1400 | 2380 | 2450 | 3920 | 4430 | 4550 | 7500 | 8500 | 5000 | 7750 | 9500 |

| Purge automatique | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------|
| | SSFR COMPACT | SSFR HAUT DÉBIT (1/4" - 1/2") | SSFR HAUT DÉBIT (3/4" - 1") |
| |  | | |
| Pression d'entrée max. | 11 bar | | |
| Pression de service | 2,5 à 11 bar | | |
| Temp. de service | De 0 °C à +90 °C | | |
| Pièces en métal | Acier inoxydable 316L | | |
| Élastomères | FPM | | |
| Flotteur | Polyuréthane rigide | Matériau en PP | Polyuréthane rigide |
| Adaptateur (acier inoxydable 316) pour transformation NPT 1/8 « AN » en option | | | |

| Manomètre | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|
| | SSFR COMPACT | SSFR HAUT DÉBIT (1/4" - 1/2") | SSFR HAUT DÉBIT (3/4" - 1") |
| |  | | |
| Pression | 0 à 10 bar | 0 à 12 bar | |
| Diamètre | Ø 50 mm | Ø 63 mm | |
| Taille orifice manomètre | NPT 1/8" | NPT 1/4" | |
| Matériau | Acier inoxydable 316 | | |
| Protection | IP65 ; verre de sécurité ; boîtier poinçonné fixe pour éviter tout démontage accidentel | | |
| Numéro de kit | C325937 | C325316 | |
| Numéro de kit (pour basse temp.) | C325938 | C325667 | - |

| Équerre de fixation | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|
| | SSFR COMPACT | SSFR HAUT DÉBIT (1/4" - 1/2") | SSFR HAUT DÉBIT (3/4" - 1") |
| |  | | |
| Matériau | Acier inoxydable 316L | | |
| Numéro de kit | C117877 | C117813 | |

| Option | Poids (kg) |
|-----------------------------------|------------|
| Purge automatique | 0,015 |
| Adaptateur pour purge automatique | 0,020 |
| Manomètre | 0,164 |
| Équerre de fixation | 0,079 |

Montage

- Les consignes de montage/maintenance sont jointes à chaque filtre/régulateur
- Le sens du débit d'air est indiqué par IN/OUT, ainsi que les indicateurs d'entrée et de sortie
- Le raccordement direct possède un filetage standard NPT (ANSI 1.20.3)

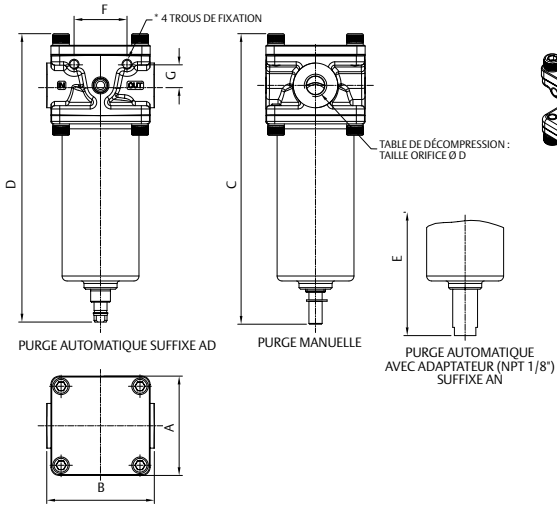
Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

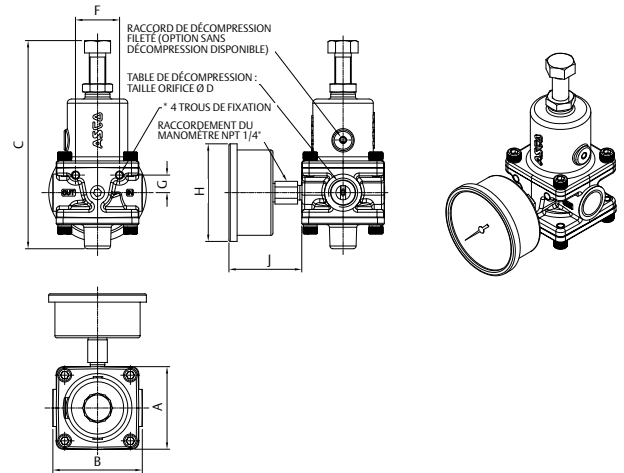
Série
342

Dimensions (en mm), poids (en kg)

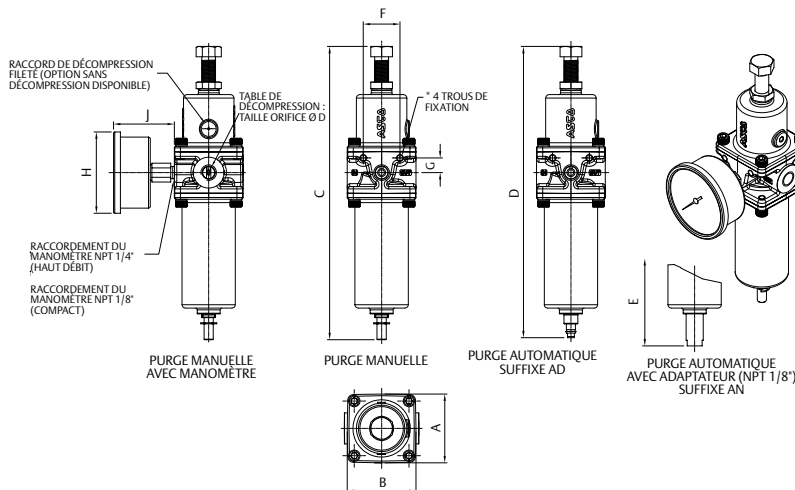
Filtre



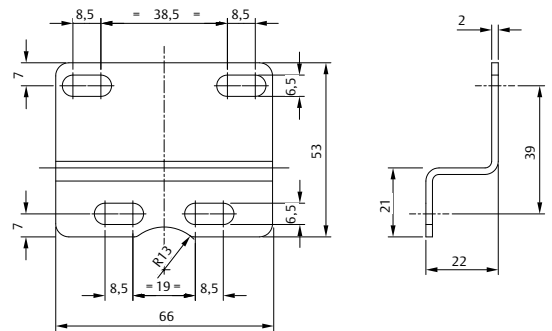
Régulateur



Filtre-régulateur



Équerre de fixation



Dimensions (en mm), poids (en kg)

| Type | Ø D NPT | Poids (kg) | A | B | C | D | E | F | G | H | J | |
|------------|-------------------|------------|-----|----|-----|-------|-----|-----|----|-------|------|----|
| COMPACT | Filtre Régulateur | 1,0 | 45 | 45 | 185 | 223 | 233 | 20 | 10 | Ø 58 | 53 | |
| HAUT DÉBIT | Filtre | 1/4" | 1,4 | 60 | 65 | 177 | 175 | 183 | 32 | 12,75 | - | - |
| | | 1/2" | 5,0 | 85 | 90 | 242 | 240 | 250 | 32 | 21 | - | - |
| | | 3/4" | 5,0 | 85 | 90 | 242 | 240 | 250 | 32 | 21 | - | - |
| | Régulateur | 1/4" | 1,2 | 60 | 65 | 151,3 | - | - | 32 | 12,75 | Ø 71 | 51 |
| | | 1/2" | 4,5 | 85 | 90 | 230 | - | - | 32 | 21 | Ø 71 | 52 |
| | | 3/4" | 4,5 | 85 | 90 | 230 | - | - | 32 | 21 | Ø 71 | 52 |
| | Filtre-régulateur | 1/4" | 2,0 | 60 | 65 | 256 | 254 | 261 | 32 | 12,75 | Ø 71 | 51 |
| | | 1/2" | 6,0 | 85 | 90 | 329 | 327 | 337 | 32 | 21 | Ø 71 | 52 |
| | | 3/4" | 6,0 | 85 | 90 | 329 | 327 | 337 | 32 | 21 | Ø 71 | 52 |

* Remarque : la taille du trou de montage pour SSFR haut débit 1/4", 1/2", 3/4" et 1" est M6. La taille du trou de montage pour SSFR compact est M5.

Kits de pièces de rechange

| Type | Capacité de filtration | Pièces de rechange Numéro de kit - Standard | Pièces de rechange Numéro de kit - Basse temp. |
|-------------------|------------------------|---|--|
| COMPACT | | | |
| 1/4" | Filtre Régulateur | 25 µm | C325921 |
| | | 5 µm | C325922 |
| HAUT DÉBIT | | | |
| 1/4" - 1/2" | Filtre | 25 µm | C325309 |
| | | 5 µm | C325310 |
| | Régulateur | - | C325311 |
| | | - | C325312 |
| Filtre-régulateur | 25 µm | C325305 | |
| | 5 µm | C325307 | |
| 3/4" - 1" | Filtre | 40 µm | C326171 |
| | | 25 µm | C326172 |
| | | 5 µm | C326173 |
| | Régulateur | - | C326174 |
| | | - | C326175 |
| | Filtre-régulateur | 40 µm | C326176 |
| 25 µm | | C326177 | |
| | 5 µm | C326178 | - |

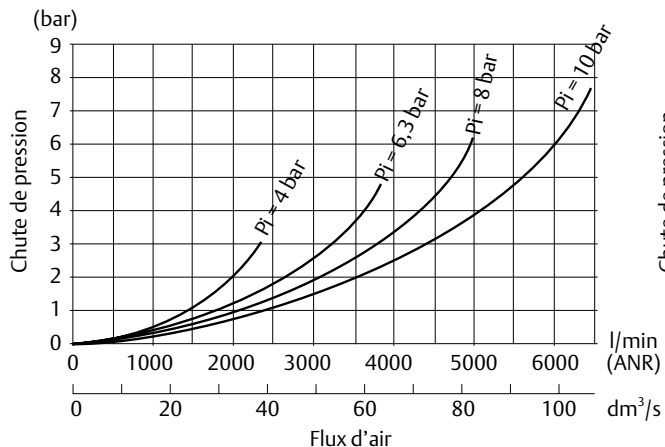
Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

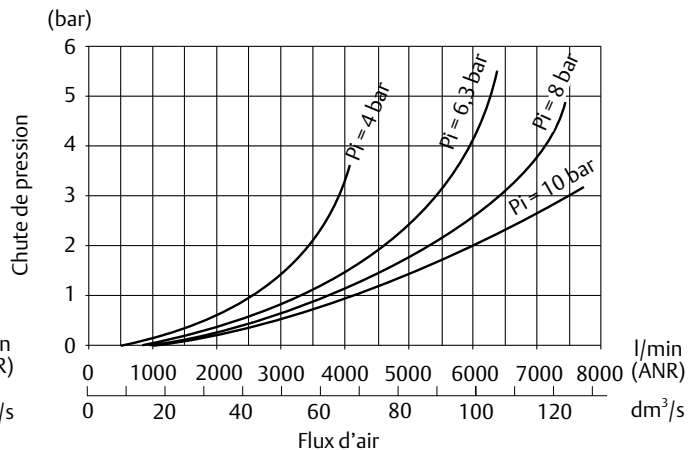
Série
342

Chutes de pression vs courbes de flux d'air

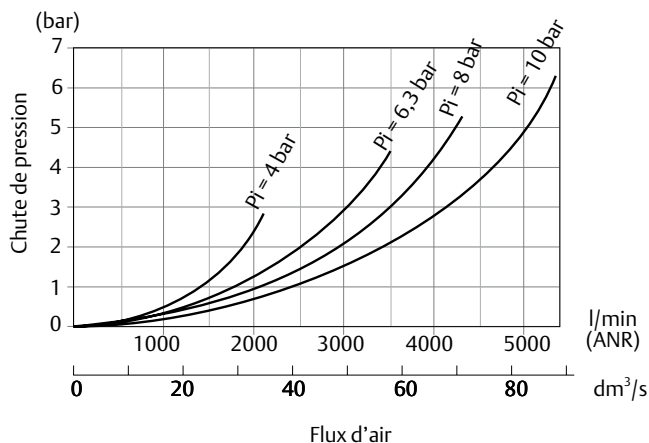
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342A9007
Filtration de 5 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



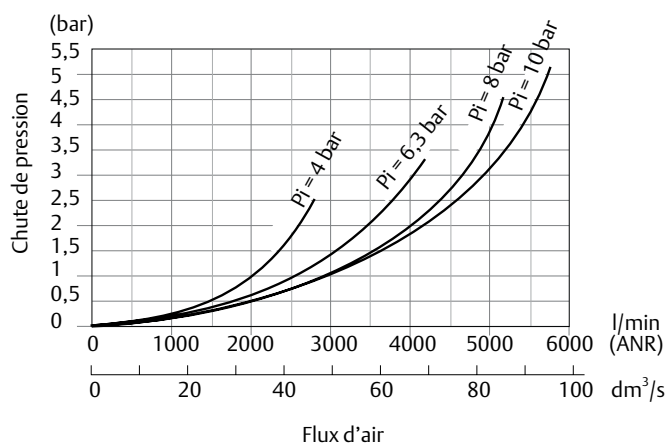
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342A9003
Filtration de 25 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



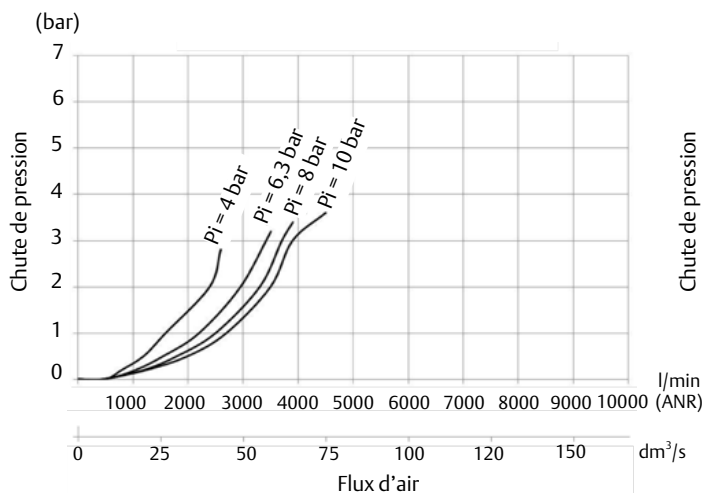
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342A9005
Filtration de 5 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



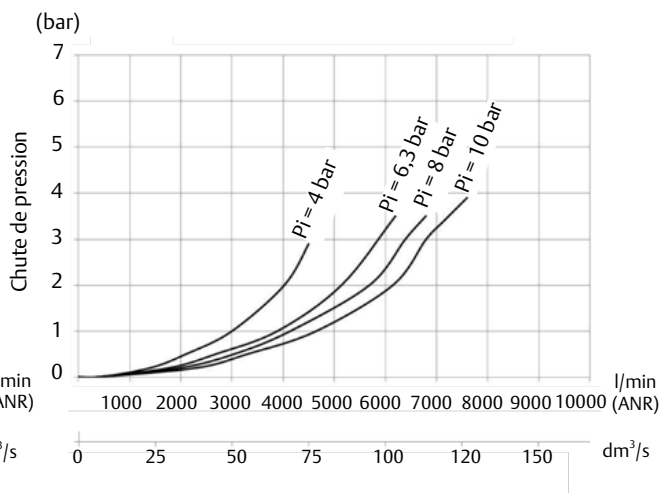
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342A9001
Filtration de 25 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. : 342A920M
Filtration de 5 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. : 342A920D
Filtration de 25 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



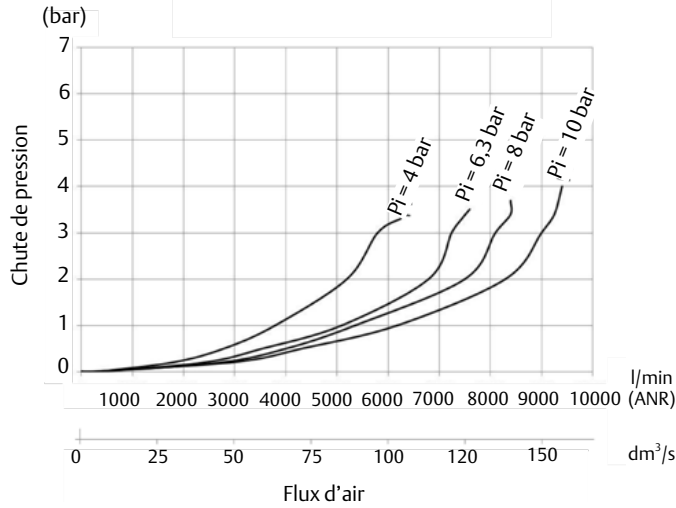
Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

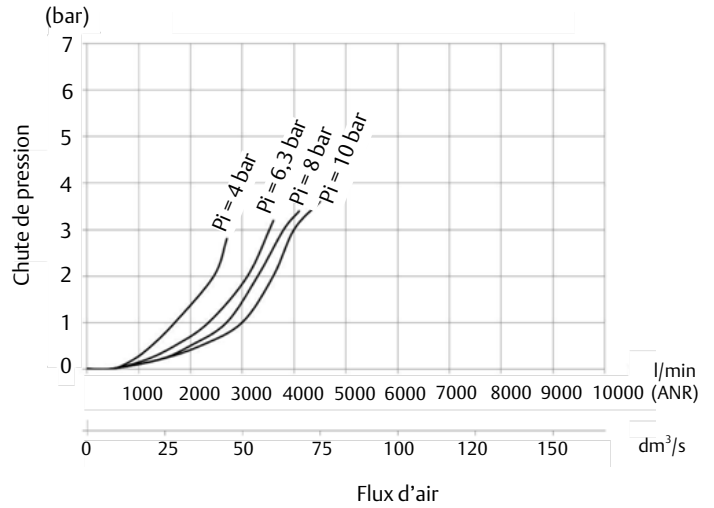
Série
342

Chutes de pression vs courbes de flux d'air

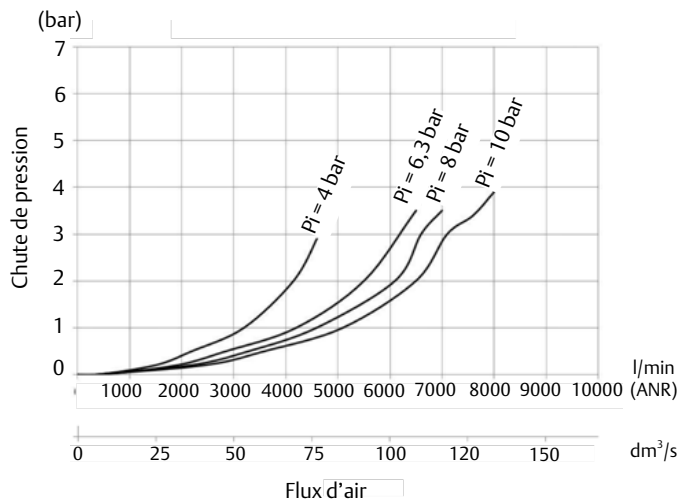
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. : 342A920H
Filtration de 40 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



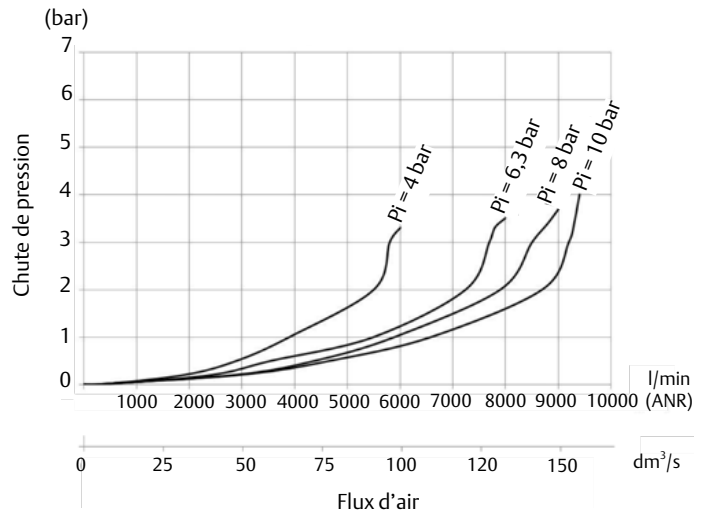
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A920P
Filtration de 5 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



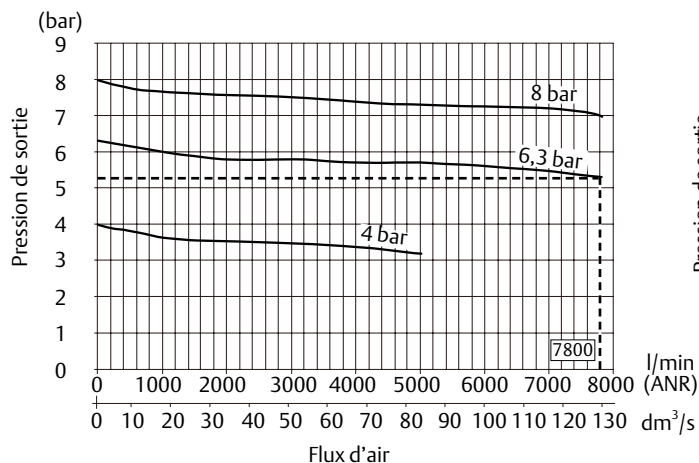
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A920F
Filtration de 25 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



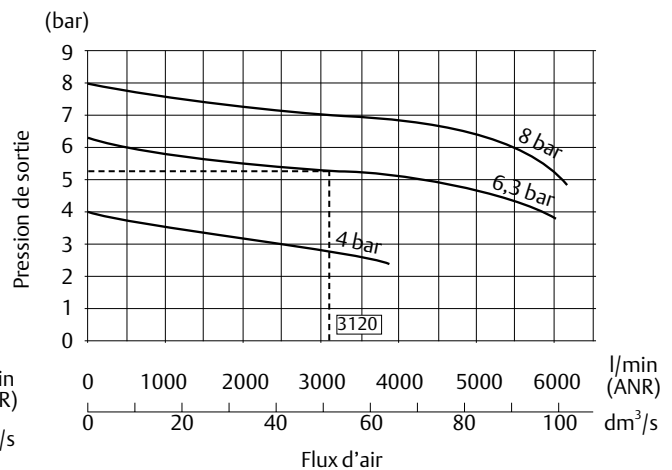
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A920K
Filtration de 40 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



Régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342AA403 Entrée P 10 bar - valeur de consigne 4 - 6,3 - 8 bar



Régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342AA401 Entrée P 10 bar - valeur de consigne 4 - 6,3 - 8 bar



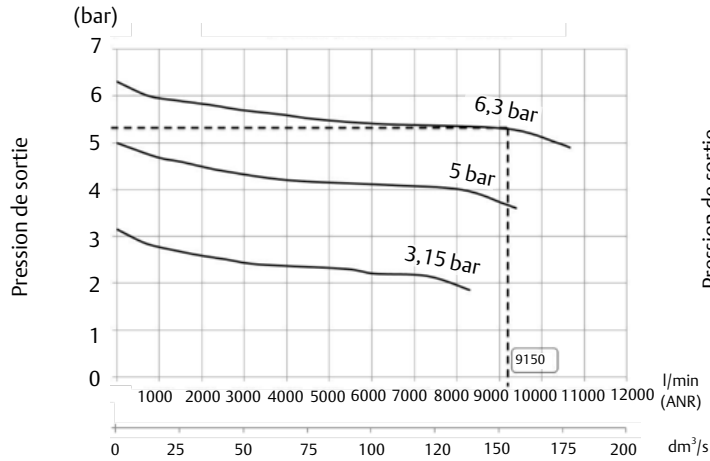
Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

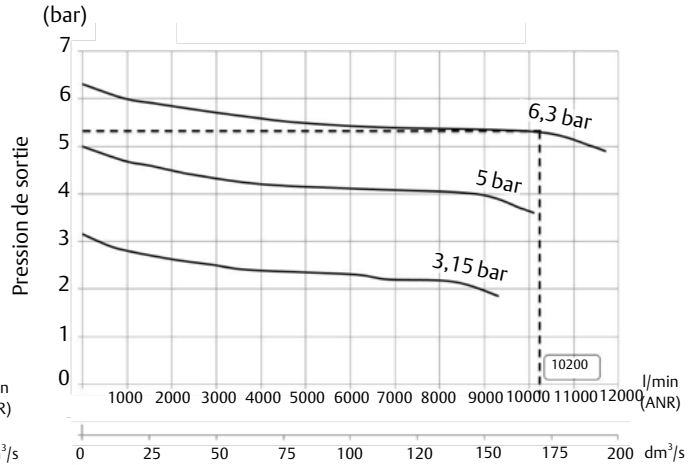
Série
342

Chutes de pression vs courbes de flux d'air

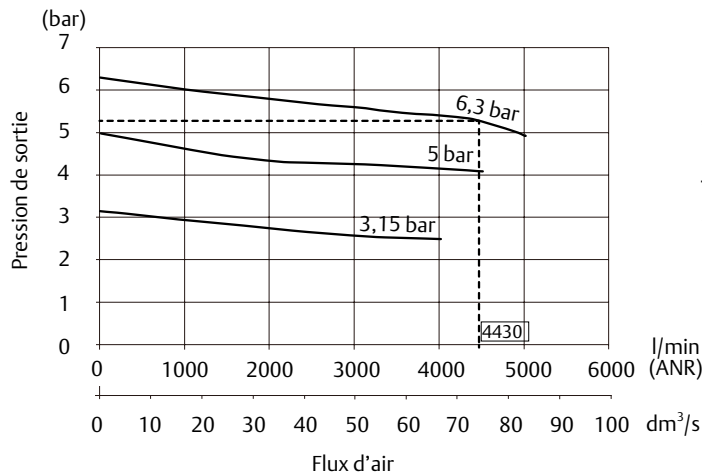
Régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. : 342AA20D Entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



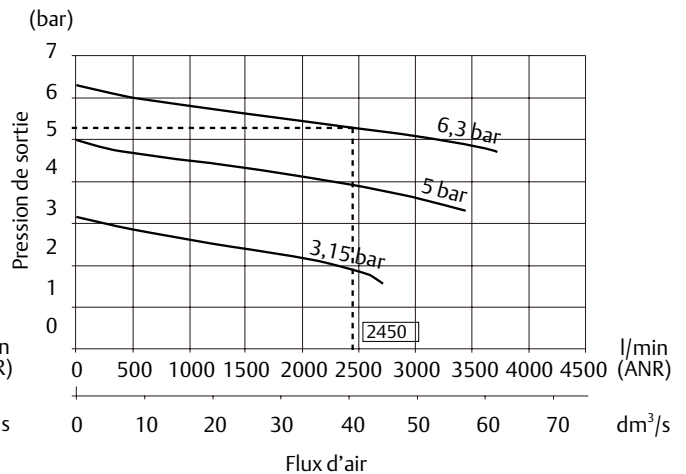
Régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342AA20F Entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



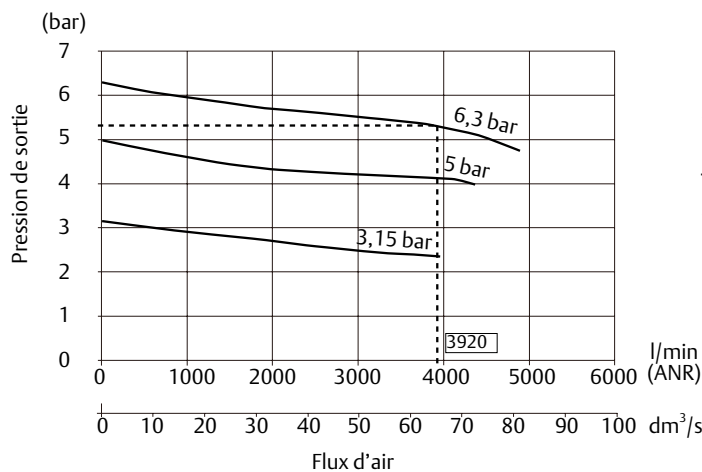
Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342A8203 Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



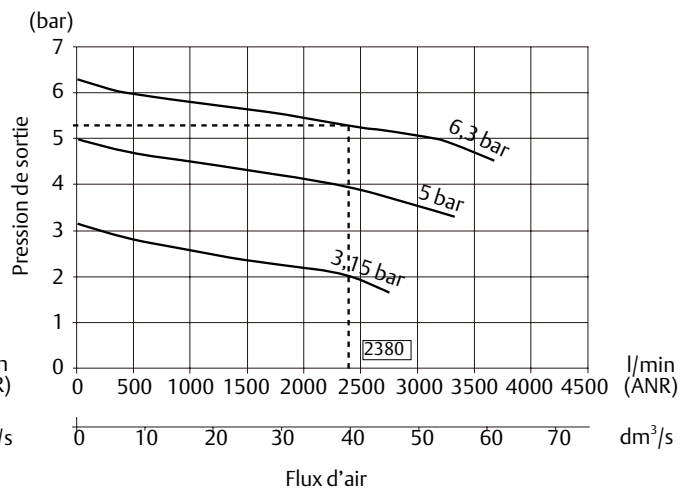
Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342A8201 Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342A8207 Filtration de 5 µm avec entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342A8205 Filtration de 5 µm avec entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



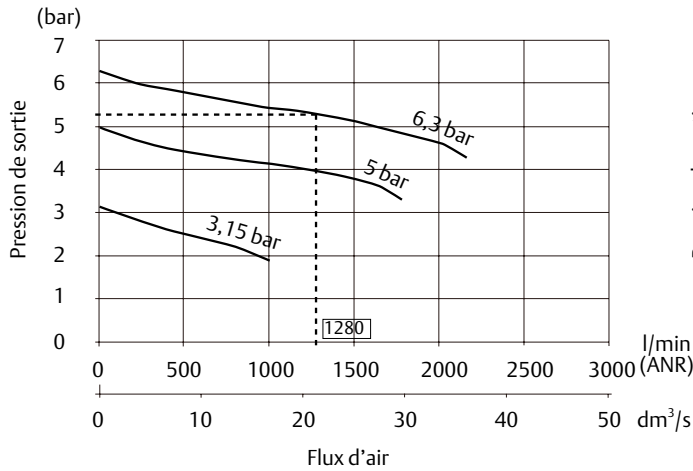
Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

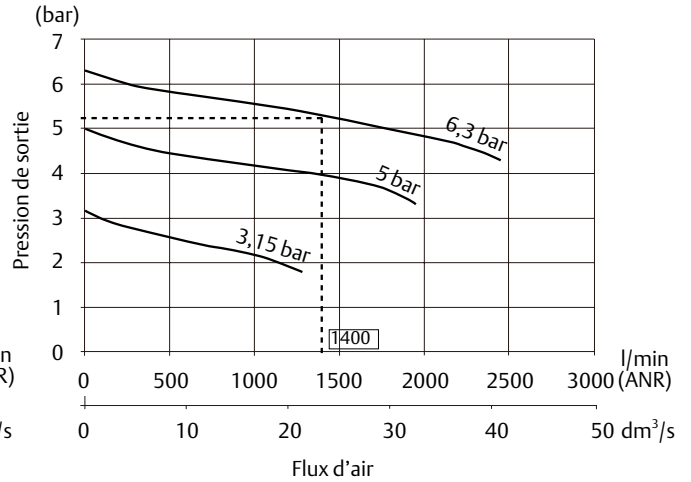
Série
342

Chutes de pression vs courbes de flux d'air

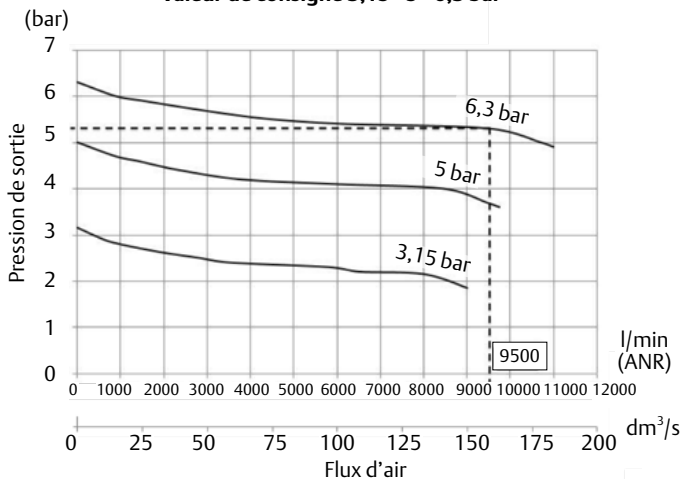
Filtre-régulateur en acier inoxydable compact NPT 1/4", réf. : 342A820B Filtration de 5 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



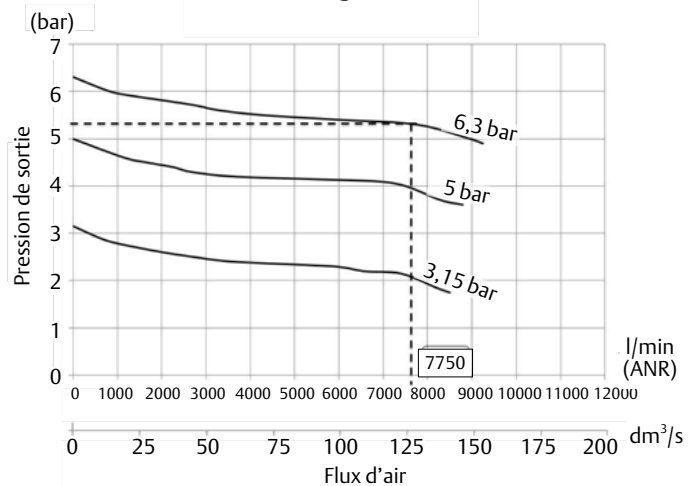
Filtre-régulateur en acier inoxydable compact NPT 1/4", réf. : 342A8209 Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



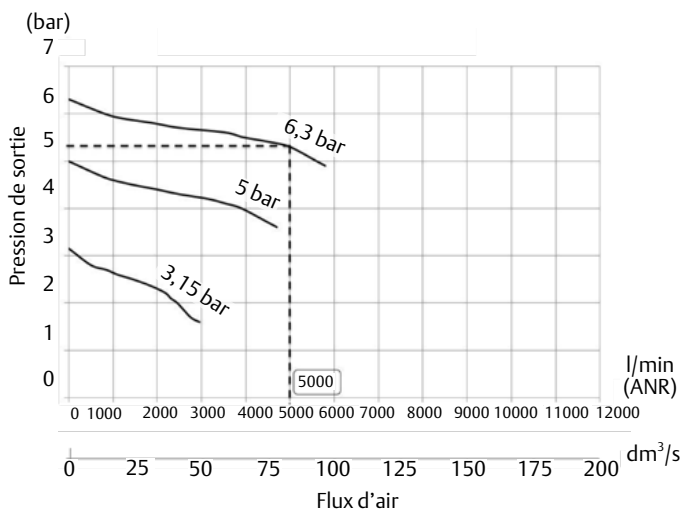
Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A820K Filtration de 40 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



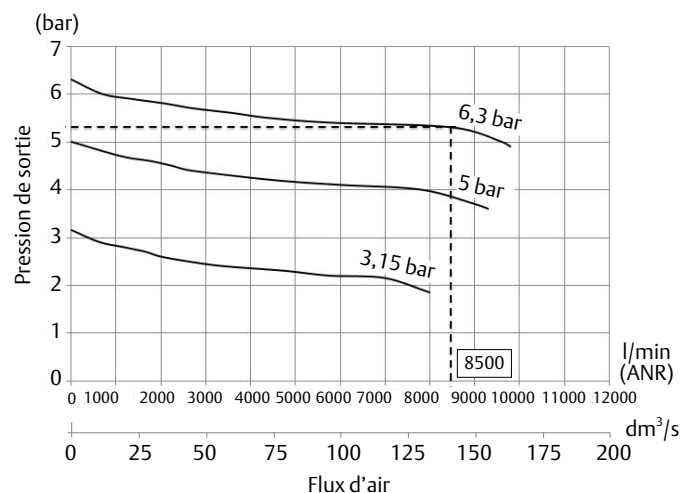
Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A820F Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A820P Filtration de 5 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. : 342A820H Filtration de 40 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



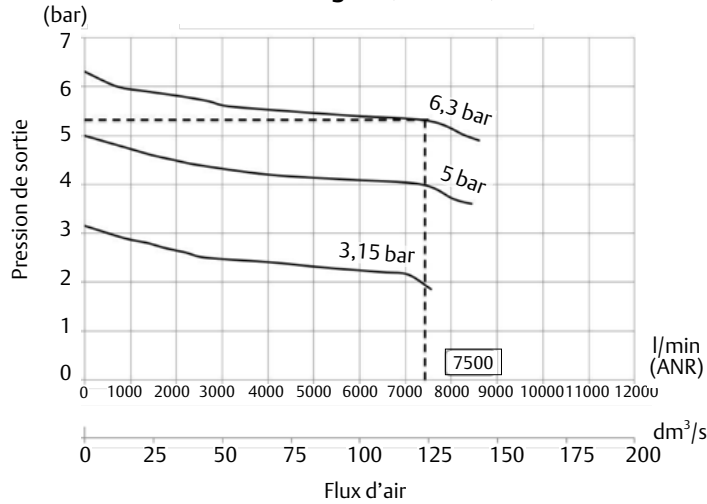
Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

Acier inoxydable 316L, compact 1/4", haut débit 1/4", 1/2", 3/4", 1"

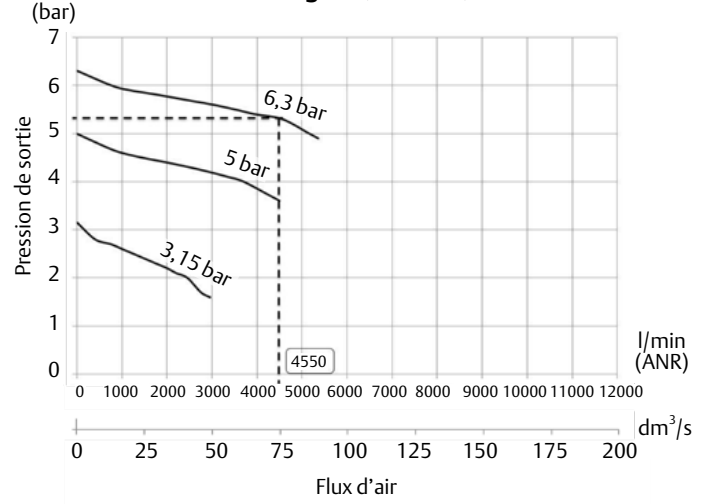
Série
342

Chutes de pression vs courbes de flux d'air

Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. :
342A820D Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. :
342A820M Filtration de 5 µm avec entrée P 10 bar
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



La disponibilité, la conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.
2024-04-16