

# 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<sup>o</sup>: 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<sup>#</sup>, 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

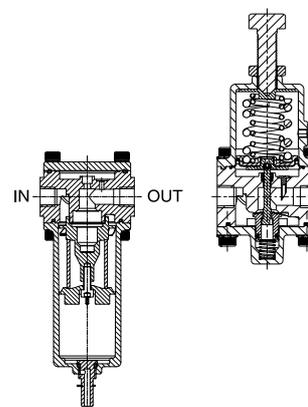
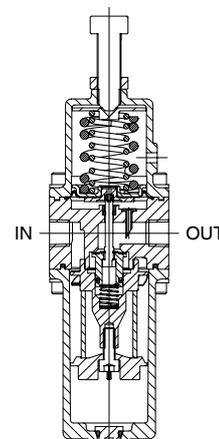
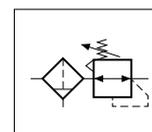
\* Disponible pour SSFR haut débit 1/4" - 1/2"    ^ Disponible pour SSFR haut débit 3/4" - 1"

### 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 <sup>(2)</sup> (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 <sup>(1)</sup>	-40 °C à +90 °C			
Option basse température	-50 °C	-60 °C	-	
Purge de condensats	Manuelle ou automatique			

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

<sup>(2)</sup> 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 <sup>3</sup>	75 cm <sup>3</sup>	160 cm <sup>3</sup>
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)<sup>(5)</sup>  
A = Régulateur en acier inoxydable (R)<sup>(5)</sup>  
<sup>(5)</sup> Non disponible pour la version compacte.

**Décompression/Évent** — 0 = Type de membrane sans décompression<sup>(6/7)</sup>  
2 = Filetage Ø M5<sup>(1)</sup>  
4 = Filetage NPT Ø 1/8"<sup>(1)</sup>  
Autre raccord sur demande  
<sup>(1)</sup> Non disponible pour le filtre.  
<sup>(6)</sup> Automatiquement « 0 » pour l'option de filtre autonome.  
<sup>(7)</sup> 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<sup>(5)</sup>  
3 = ATEX 1/21 + NACE + CUTR<sup>(5)</sup>  
<sup>(5)</sup> Pour les versions 3/4" et 1", disponible sur demande spéciale, minimum de 20 pièces.

**Options**  
AD = Purge automatique<sup>(2)</sup>  
AN = Purge automatique avec adaptateur NPT 1/8"<sup>(2)</sup>  
G = Manomètre en acier inoxydable 316<sup>(1)(8)(9)(10)</sup>  
K = Échappement rapide<sup>(11)</sup>  
LT = Basse température<sup>(3)(4)</sup>  
MB = Équerre de fixation en acier inoxydable 316L<sup>(10)</sup>  
AD + AN n'est pas une combinaison valide  
LT + AD/AN n'est pas une combinaison valide  
<sup>(1)</sup> Non disponible pour le filtre.  
<sup>(2)</sup> Non disponible pour le régulateur.  
<sup>(3)</sup> 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.  
<sup>(4)</sup> Non disponible pour SSFR haut débit 3/4" - 1", et le filtre et régulateur autonomes  
<sup>(8)</sup> 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.  
<sup>(9)</sup> 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.  
<sup>(10)</sup> Non monté sur le produit. Emballage séparé.  
<sup>(11)</sup> 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  
<sup>(4)</sup> 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)

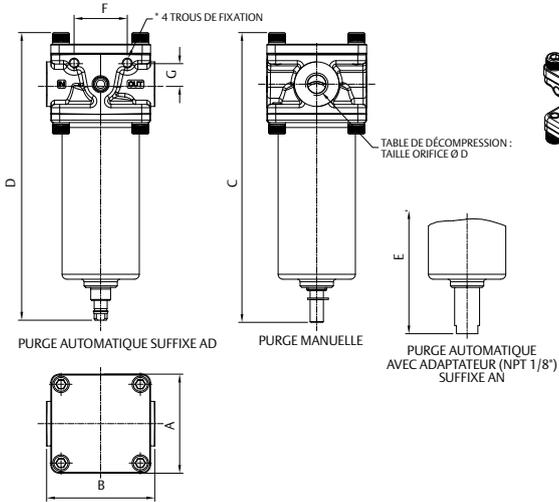
# Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

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

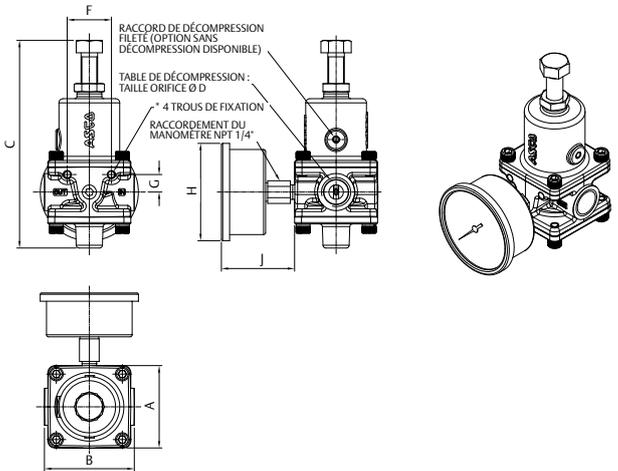
Série  
**342**

## Dimensions (en mm), poids (en kg)

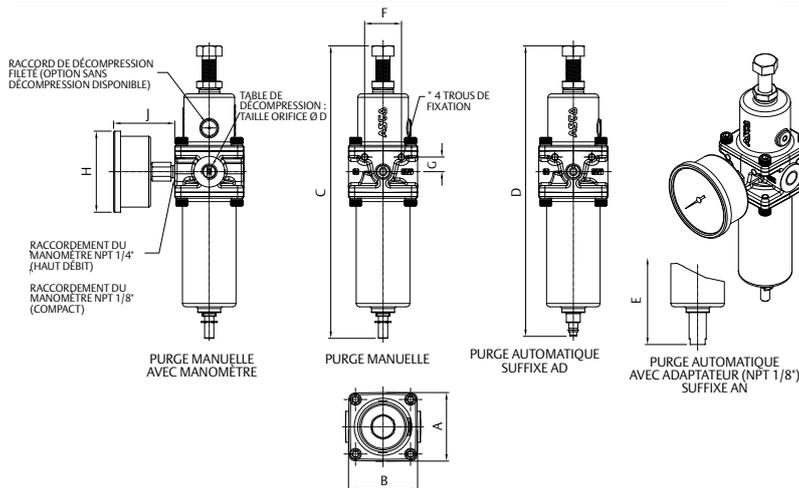
### Filtre



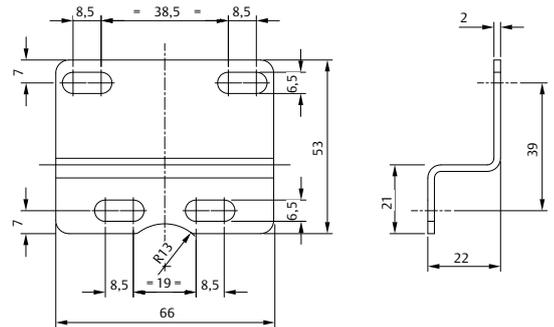
### Régulateur



### 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

\* 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.
<b>COMPACT</b>			
1/4"	Filtre Régulateur	25 µm	C325921
		5 µm	C325922
<b>HAUT DÉBIT</b>			
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	-

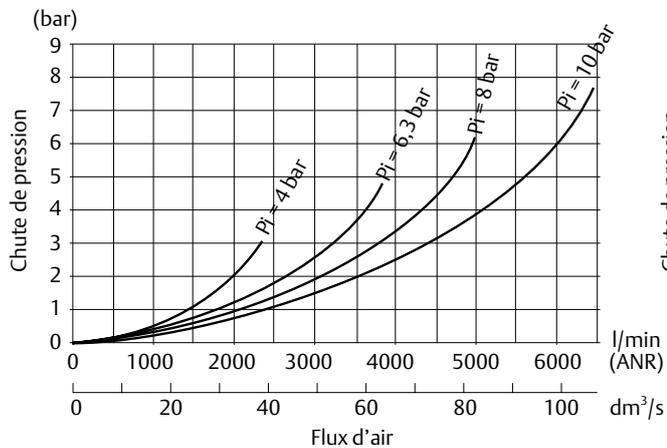
# Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

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

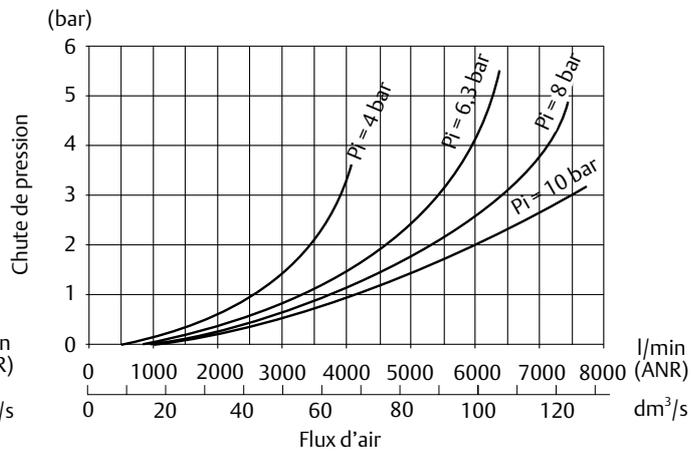
Série  
**342**

## Chutes de pression vs courbes de flux d'air

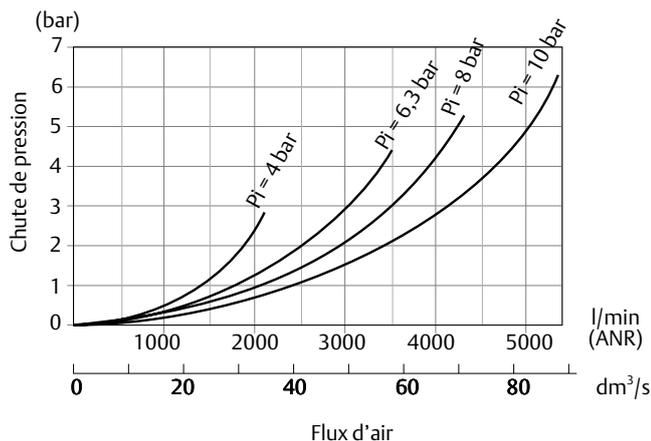
**Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342A9007**  
Filtration de 5 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



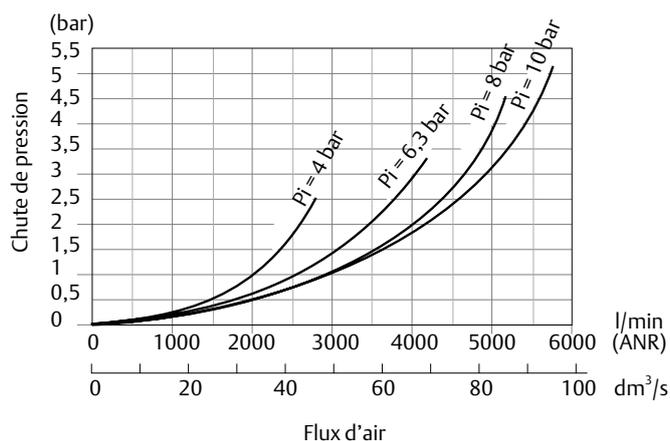
**Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342A9003**  
Filtration de 25 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



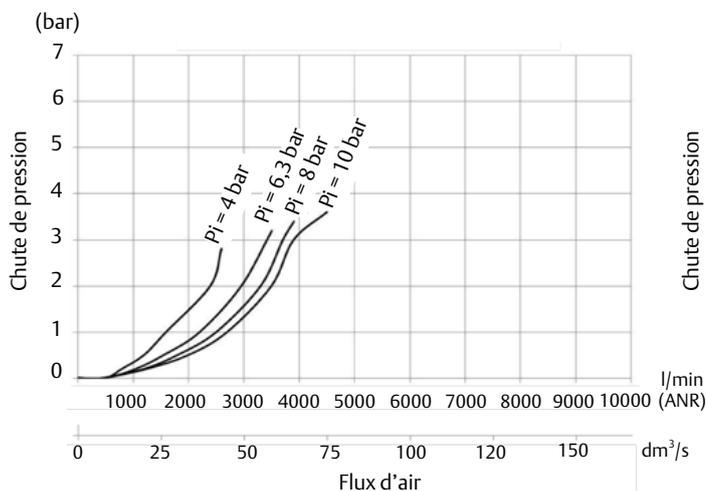
**Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342A9005**  
Filtration de 5 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



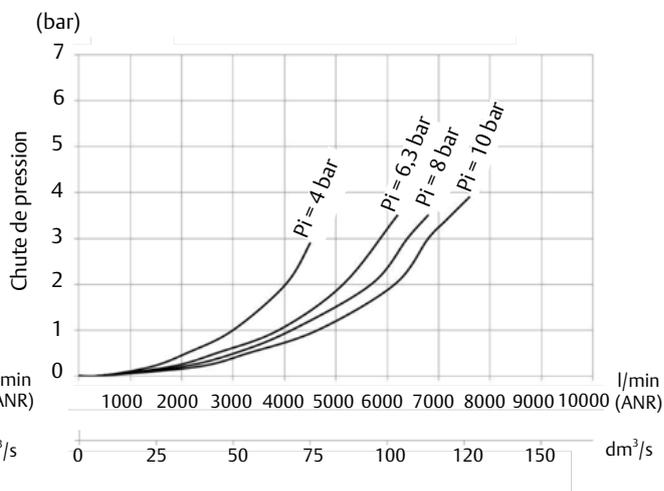
**Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342A9001**  
Filtration de 25 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



**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



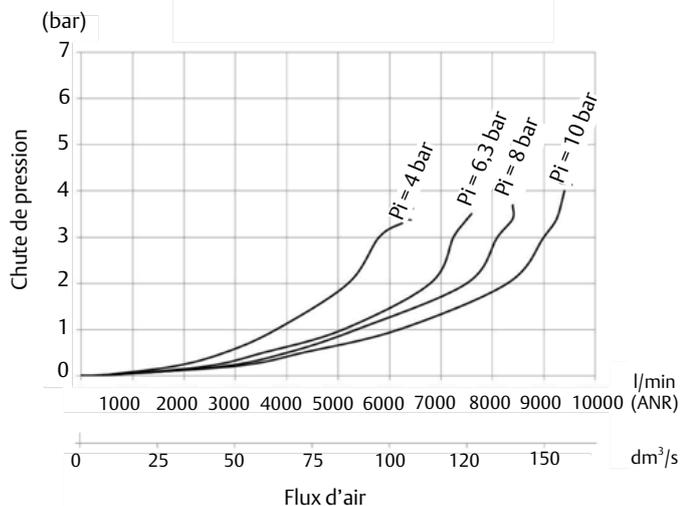
# Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

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

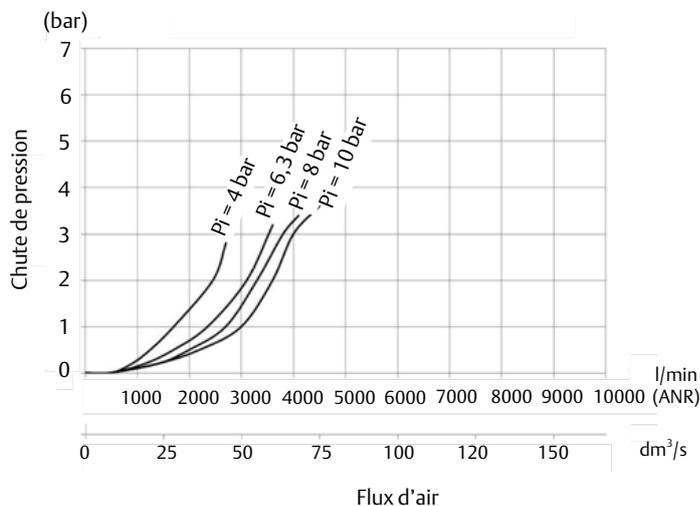
Série  
**342**

## Chutes de pression vs courbes de flux d'air

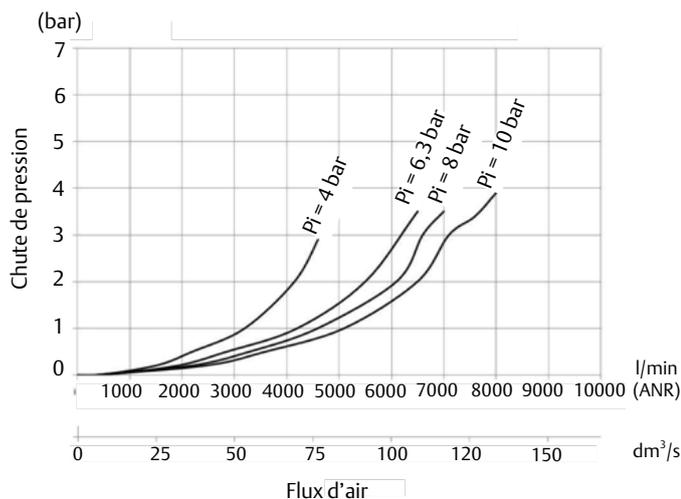
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. : 342A920H  
Filtration de 40 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



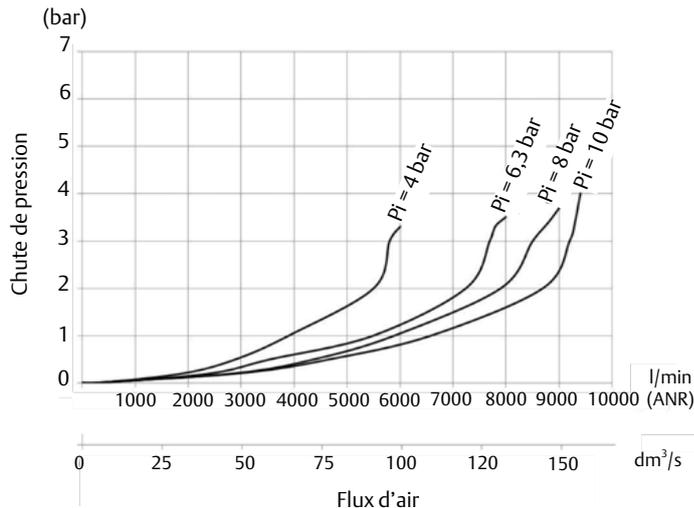
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A920P  
Filtration de 5 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



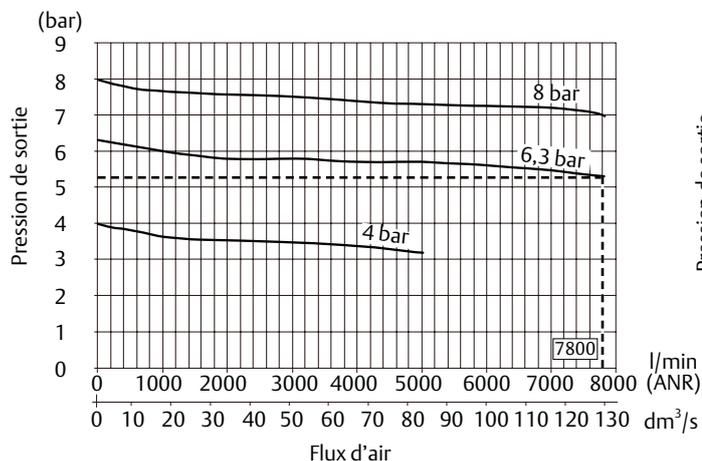
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A920F  
Filtration de 25 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



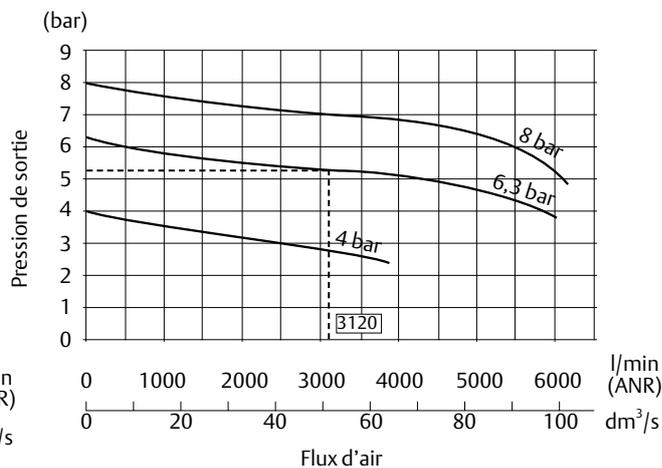
Filtre en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A920K  
Filtration de 40 µm avec entrée P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



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



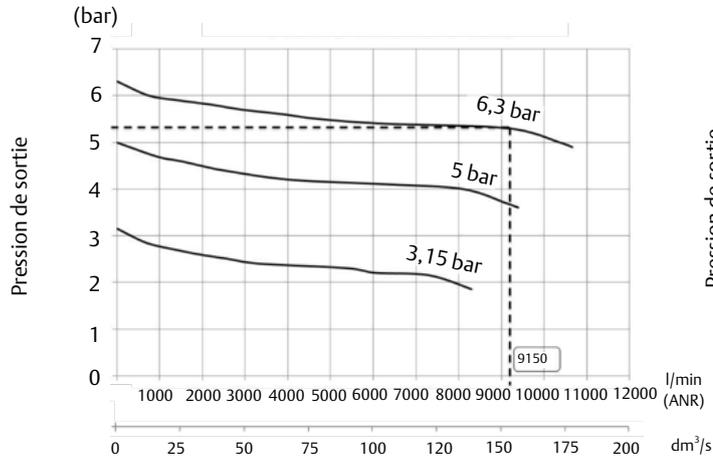
# Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

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

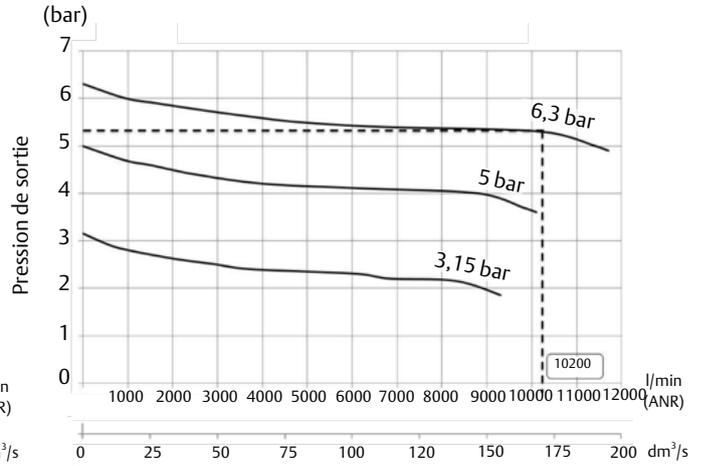
Série  
**342**

## Chutes de pression vs courbes de flux d'air

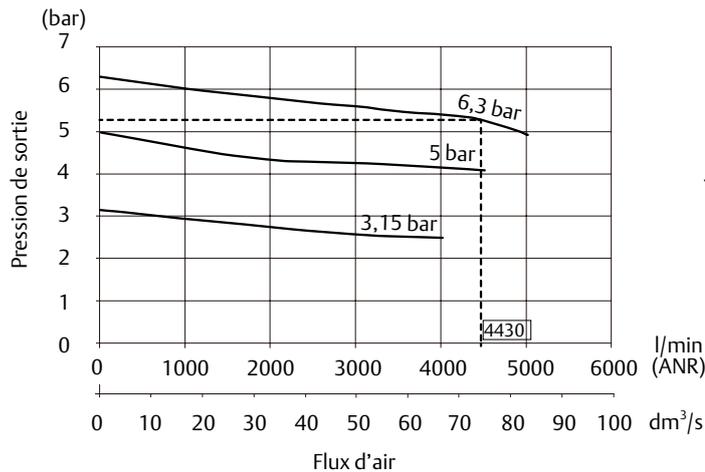
Régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 3/4", réf. : 342AA20D Entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



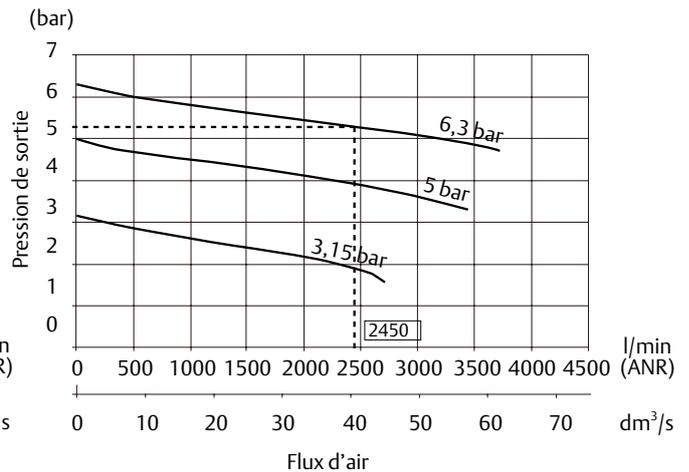
Régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342AA20F Entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



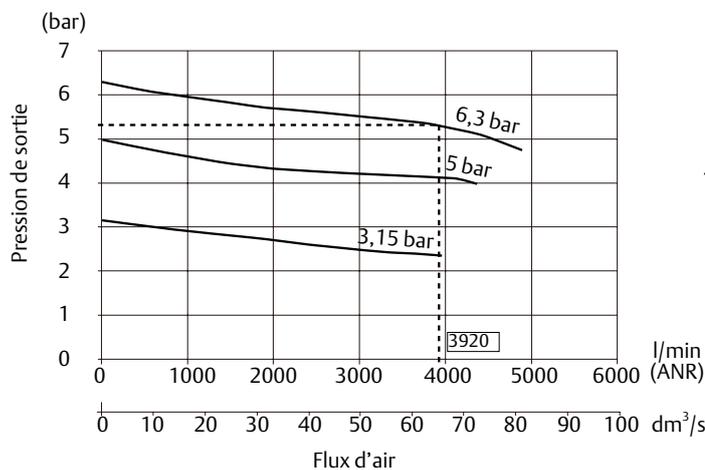
Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/2", réf. : 342A8203 Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



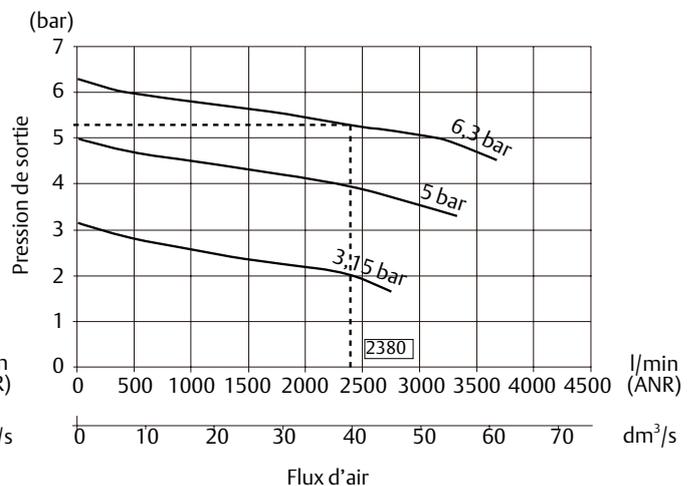
Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1/4", réf. : 342A8201 Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar - valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



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



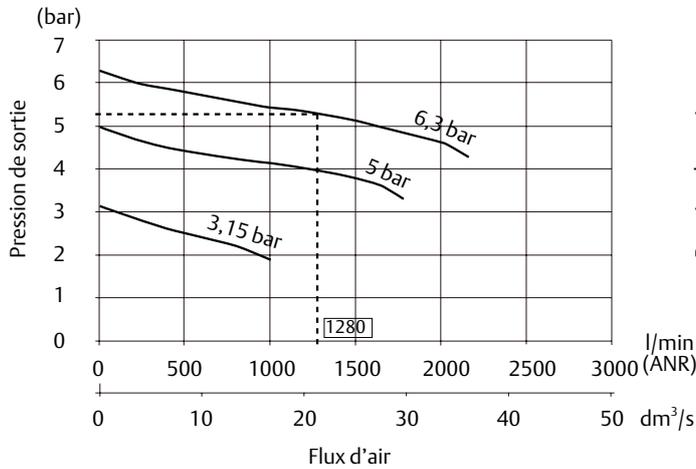
# Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

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

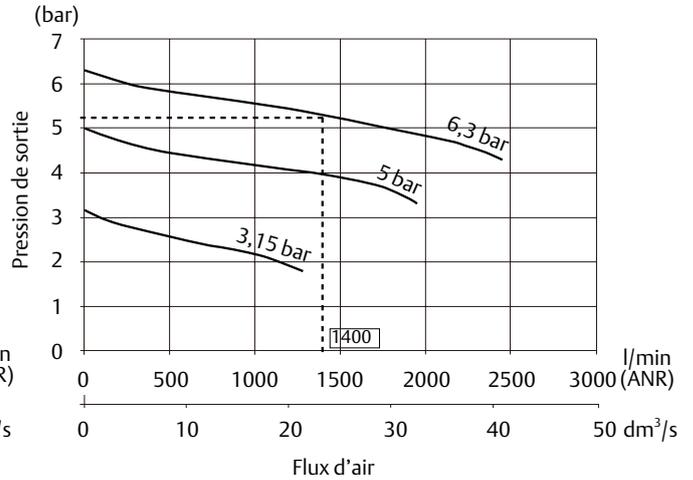
Série  
**342**

## Chutes de pression vs courbes de flux d'air

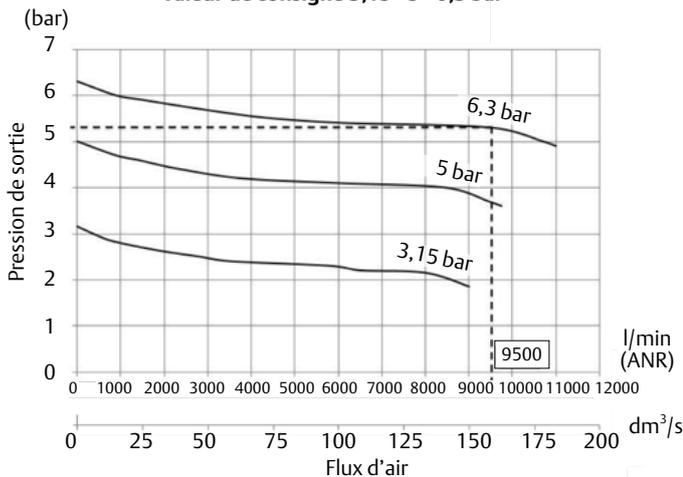
**Filtre-régulateur en acier inoxydable compact NPT 1/4", réf. : 342A820B** Filtration de 5 µm avec entrée P 10 bar  
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



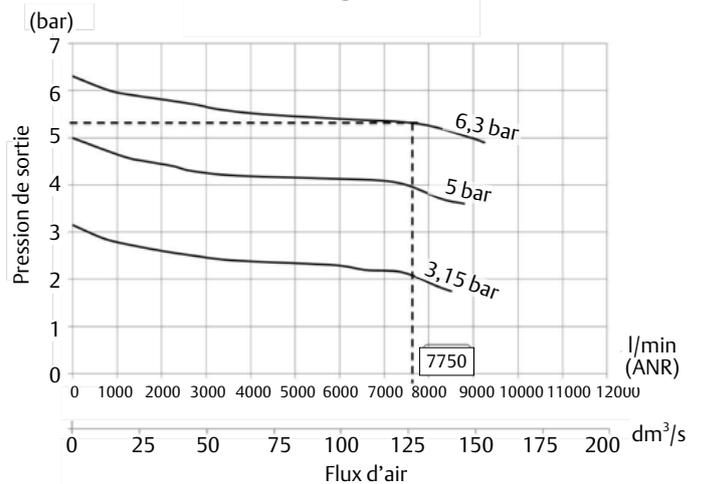
**Filtre-régulateur en acier inoxydable compact NPT 1/4", réf. : 342A8209** Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar  
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



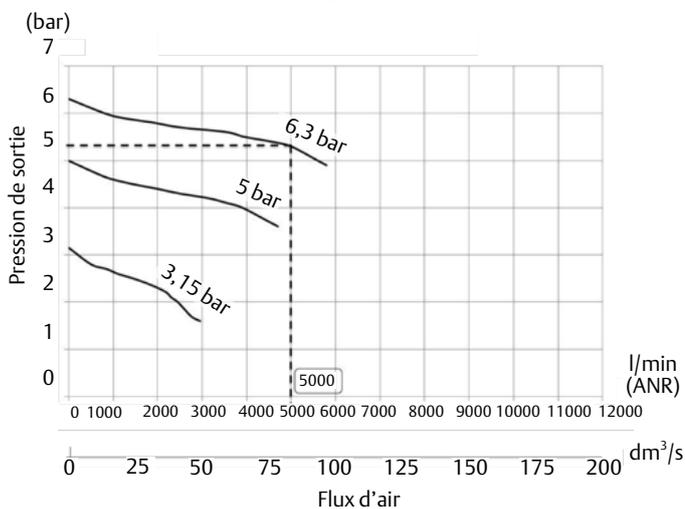
**Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A820K** Filtration de 40 µm avec entrée P 10 bar  
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



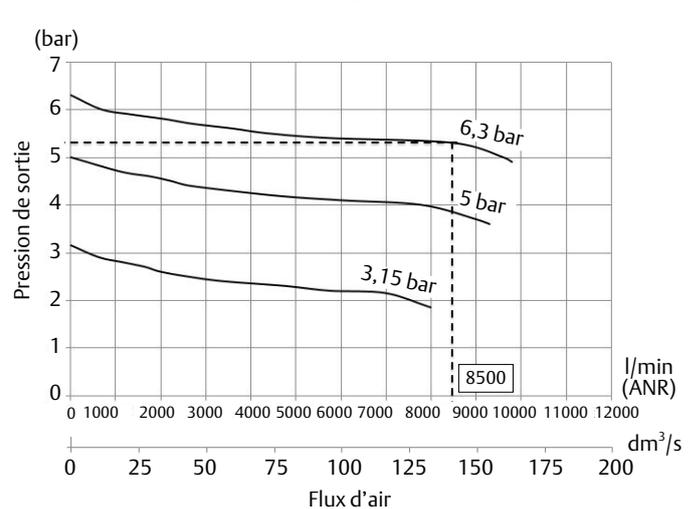
**Filtre-régulateur en acier inoxydable haut débit NPT 1", réf. : 342A820F** Filtration de 25 µm avec entrée P 10 bar  
valeur de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



**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



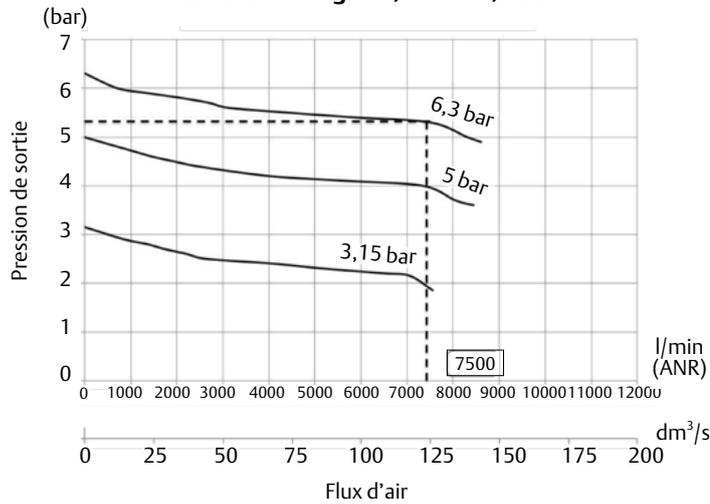
# Filtre, régulateur et filtre-régulateur ASCO™

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

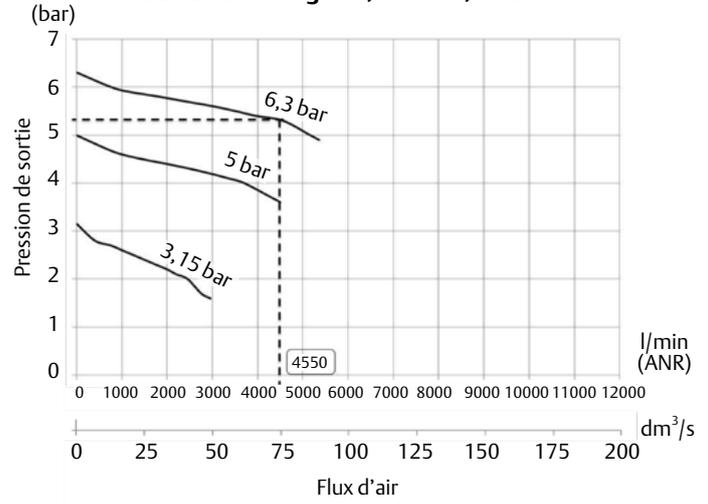
Série  
**342**

## 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