

## FONCTIONNALITÉS

- *Filtre, régulateur et filtre/régulateur en acier inox destinés aux environnements corrosifs et adaptés pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement dangereuses provoquées par des gaz, des vapeurs, des brouillards et/ou de la poussière conformément à la directive ATEX 2014/34/UE.*

### MODE DE PROTECTION :

II 2GD IIC T100°C (T5), pour une température ambiante de 90°C

II 2GD IIC T85°C (T6), pour une température ambiante de 75°C

**(ZONE 1-21) Groupe d'explosion IIC**

- Certifié CU-TR pour les atmosphères potentiellement dangereuses
- Sécurité fonctionnelle : CEI 61508, certifié SIL
- Conforme avec les exigences européennes essentielles en matière de santé et de sécurité **(EN13643-1)**
- Toutes les pièces métalliques internes composées en acier inox 316 / 316L
- Décompression automatique intégrée
- Corps, couvercle et cuve en acier inox 316L
- Ressorts internes en INCONEL® pour compatibilité avec les environnements gaz acides conformément à MR0175 / ISO 15156 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Uniquement disponible pour la version grand débit FR acier inox, en option

INCONEL® est une marque déposée du groupe d'entreprises Special Metals Corporation

## AVANTAGES

- Réglage précis - utilisation d'une version à double ressort <sup>(2)</sup>
- Précision de régulation améliorée - tube pitot positionné en aval <sup>(2)</sup>
- Efficacité de suppression de l'humidité - action centrifuge grâce au déflecteur à ailettes <sup>(2)</sup>
- Étiqueté produit durable - marquage au laser sur la cuve en acier inox <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> Uniquement disponible pour FR acier inox grand débit

<sup>(3)</sup> Uniquement disponible pour FR acier inox compact

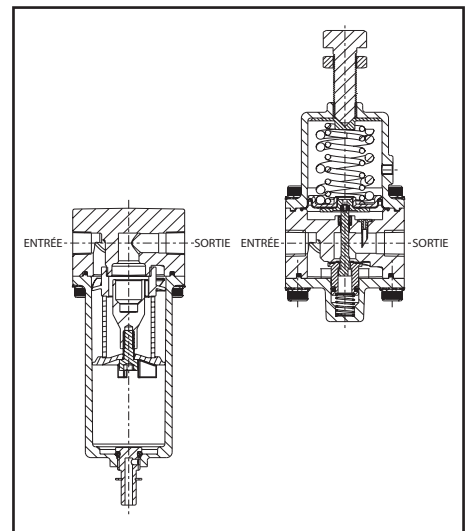
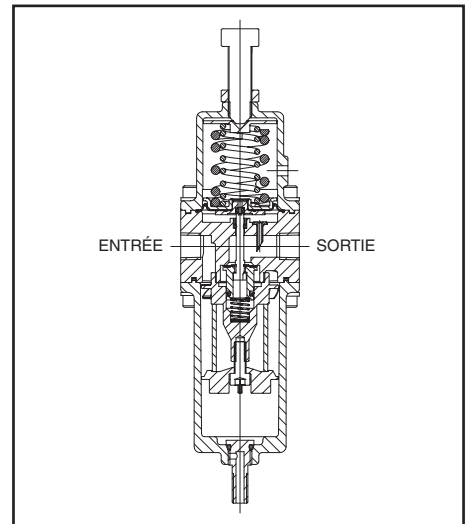
## CARACTÉRISTIQUES

	Compact	Grand débit
<b>Fluides</b>	Air comprimé, gaz neutres, gaz naturel	Air comprimé, gaz neutres, gaz naturel et gaz naturel corrosif
<b>Conforme à NACE pour environnement de gaz corrosif</b>	Non	Oui (en option)
<b>Raccordement</b>	1/4	1/4 et 1/2
<b>Taraudages</b>	NPT G en option	
<b>Plages de pression (entrée)</b>	0 - 20 bar (purge manuelle) 2,5 - 11 bar (purge automatique)	
<b>Plage de réglage de pression (sortie)</b>	0,5 - 10 bar	
<b>Régulation</b>	Par vis à tête hexagonale et contre-écrou	
<b>Hystérésis</b>	< 0,32 bar	< 0,2 bar
<b>Filtration</b>	25 µm & 5 µm	
<b>Température de fonctionnement <sup>(4)</sup></b>	-40°C à +90°C	
<b>Option basse température</b>	-50°C	-60°C
<b>Purge de condensat</b>	Manuel ou automatique	

<sup>(4)</sup> Température de fonctionnement avec purge automatique : +0°C à +60°C

## CONSTRUCTION

	Compact	Grand débit
<b>Corps, couvercle et cuve</b>	Acier inox, AISI 316L	
	Capacité de la cuve = 25 cm <sup>3</sup>	Capacité de la cuve = 75 cm <sup>3</sup>
<b>Élément filtrant</b>	Acier inox, AISI 316	
<b>Membrane</b>	LT FPM	LT FPM / HNBR
<b>Garnitures</b>	FPM	



## CODE PRODUIT

342 A 8 0 0 1 AD

**Série produit**  
342

**Lettre de révision**  
A = Version initiale

**Type F/R/FR**  
8 = Filtre Régulateur (FR), acier inox  
9 = Filtre (F) <sup>(1)</sup>  
A = Régulateur (R) <sup>(1)</sup>

**Décompression/échappement**  
0 = Membrane sans décompression <sup>(2)</sup>  
2 = Filet Ø M5  
4 = Ø 1/8 NPT

**Homologation et agréments**  
0 = ATEX 1/21  
1 = ATEX 1/21 + CUTR  
2 = ATEX 1/21 + NACE <sup>(1)</sup>  
3 = ATEX 1/21 + NACE + CUTR <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Non disponible pour la version compacte.

<sup>(2)</sup> Couverture avec taraudage 1/8 NPT.

### Options

AD = Purge automatique  
AN = Purge automatique avec raccordement 1/8 NPT  
D = Sens de passage de droite à gauche  
G = Manomètre en acier inox 316  
LT = Basse température <sup>(3)</sup>  
MB = Equerre de montage en acier inox 316L <sup>(4)</sup>

<sup>(3)</sup> Manomètre en acier inox 316 spécifique basse température fourni.

<sup>(4)</sup> Non installé sur le produit.

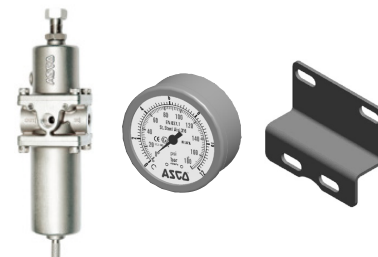
### Filtration/Raccordement

1 = Grand débit 1/4 NPT, 25 µm ou uniquement Régulateur  
2 = Grand débit G1/4, 25 µm ou uniquement Régulateur  
3 = Grand débit 1/2 NPT, 25 µm ou uniquement Régulateur  
4 = Grand débit G1/2, 25 µm ou uniquement Régulateur  
5 = Grand débit 1/4 NPT, 5 µm  
6 = Grand débit G1/4, 5 µm  
7 = Grand débit 1/2 NPT, 5 µm  
8 = Grand débit G1/2, 5 µm  
9 = Compact 1/4 NPT, 25 µm  
A = Compact G1/4, 25 µm  
B = Compact 1/4 NPT, 5 µm  
C = Compact G1/4, 5 µm

**NOTE : Veuillez vous reporter à notre configurateur en ligne pour la disponibilité des combinaisons d'options.**

## EXEMPLE DE COMMANDE

- Filtre/Régulateur en acier inox grand débit (1/4" NPT, filtration 25 µm) avec purge automatique, manomètre et équerre de montage  
• Code : 342A8201ADGMB
- Régulateur de Filtre en acier inox basse température compact (1/4" NPT, filtration 25 µm) avec jauge de pression basse température & support de montage  
• Code : 342A8209GLTMB






## VALEURS MAXIMALES DE DEBIT

Type de construction	Valeurs de débits maxi selon normes ISO 5782, 6358 et 6953	Compact		Grand débit			
		l/min (ANR)					
		1/4		1/4		1/2	
		5 µm	25 µm	5 µm	25 µm	5 µm	25 µm
Filtre	Pression d'entrée = 6,3 bar et ΔP = 1 bar	-	-	1780	2600	1800	3300
Régulateur	Pression d'entrée = 10 bar, point de consigne = 6,3 bar et ΔP = 1 bar	-	-	3120		7800	
Filtre/Régulateur	Pression d'entrée = 10 bar, point de consigne = 6,3 bar et ΔP = 1 bar	1280	1400	2380	2450	3920	4430

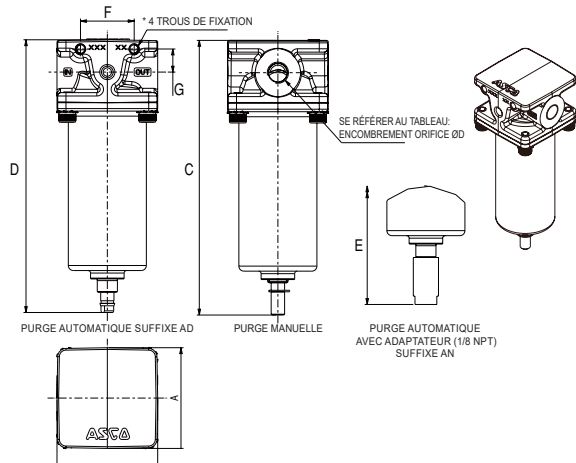
## INSTALLATION

- Les instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque appareil
- Direction du débit 'air indiquée par IN/OUT ainsi que par indicateurs d'entrée et de sortie
- Le raccordement taraudé NPT est conforme à la norme ANSI 1.20.3

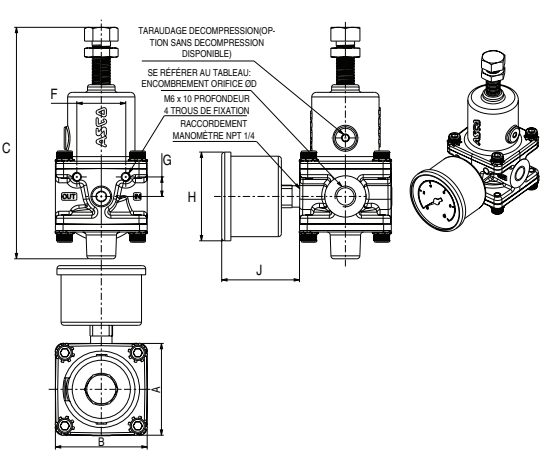
PURGE AUTOMATIQUE		MANOMÈTRE			SUPPORT DE MONTAGE	
						
	<b>GRAND DÉBIT &amp; FR ACIER INOX COMPACT</b>		<b>GRAND DÉBIT FR ACIER INOX</b>	<b>COMPACT FR ACIER INOX</b>	<b>HAUT DÉBIT SSFR</b>	<b>COMPACT SSFR</b>
Pression d'entrée maxi	11 bar	Pression	0 - 12 bar	0 - 10 bar	Acier inox, AISI 316L	
Pression de fonctionnement	2.5 - 10 bar	Diamètre	Ø 63 mm	Ø 50 mm	Code	C117813 / C117877
Température de fonctionnement	0 °C à +60 °C	Raccordement manomètre	1/4" NPT	1/8" NPT		
Pièces en métal	Acier inox 316L	Matériau	Acier inox 316L			
Garnitures	FPM	Protection	IP65, verre de sécurité, boîtier monté et fixé pour éviter tout démontage accidentel.			
Matériau flotteur	Polymère thermoplastique	Code	C325316	C325937		
Adaptateur (acier inox 316) pour raccordement 1/8 NPT option « AN »		Code option basse température	C325667	C325938		

## ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

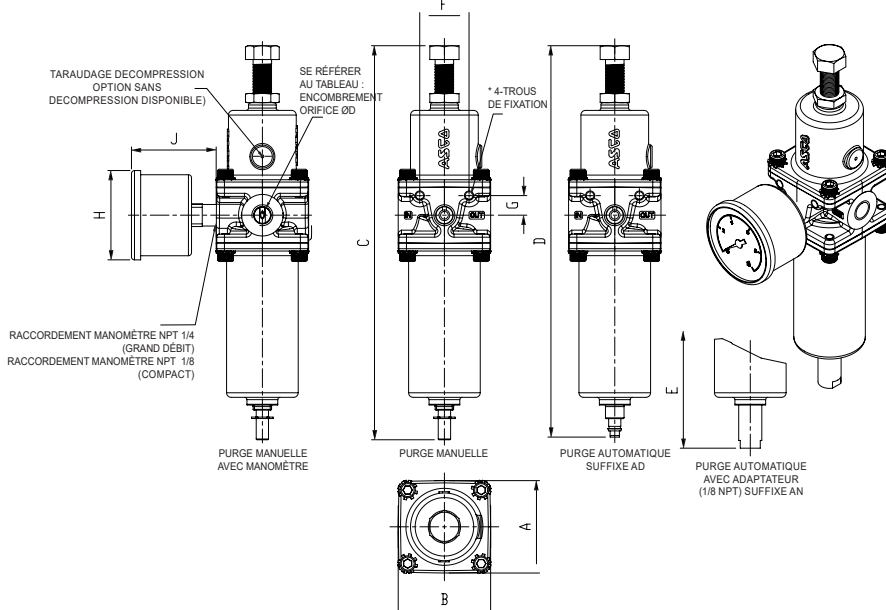
### FILTRE



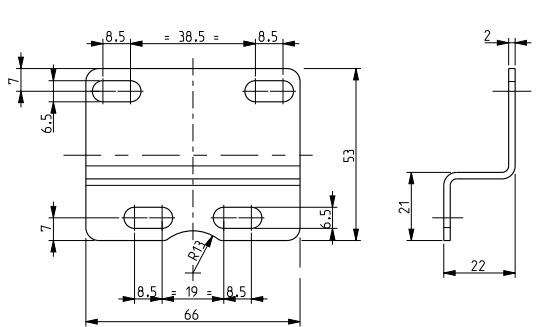
### RÉGULATEUR



### FILTRE/RÉGULATEUR



### EQUERRE DE FIXATION



\*NOTE : Trous de fixation M6 (FR acier inox, grand débit) et M5 (FR acier inox, compact)

Consulter notre documentation sur : [www.asco.com](http://www.asco.com)

## ENCOMBREMENTS (mm), MASSES(kg)

	Type	ØD	Masse (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
		NPT										
<b>GRAND DÉBIT</b>	Filtre	1/4	0,730	60	60	163,6	162,5	170,5	32	13,75	Ø67	51
		1/2			65							
	Régulateur	1/4	1,232	60	60	151,3	-	-	32	12,75	Ø67	51
		1/2			65							
	Filtre/ Régulateur	1/4	1,980	60	60	256	254	261	32	12,75	Ø67	51
		1/2			65							
<b>COMPACT</b>	Filtre/ Régulateur	1/4	1,0	45	45	195	223	233	20	10	Ø53,5	48

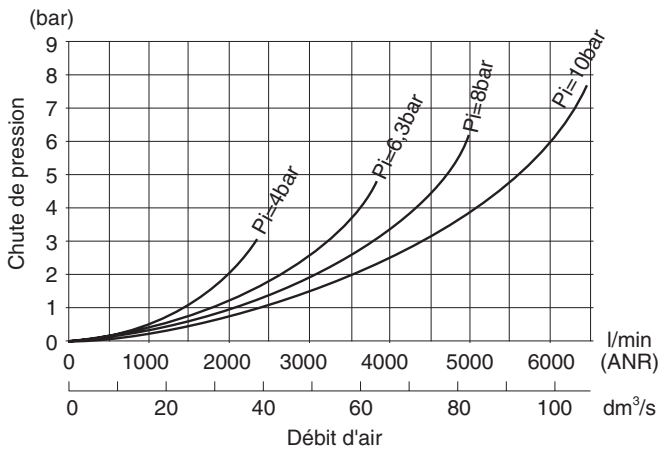
## KITS DE PIÈCES DE RECHANGE

	Type	Filtration	Code pochette de rechange standard	Code pochette de rechange Basse temp.
<b>GRAND DÉBIT</b>	Filtre	25 µm	C325309	
		5 µm	C325310	
	Régulateur	-	C325311	C325993
	Filtre/ Régulateur	25 µm	C325305	C325994
5 µm		C325307	C325995	
<b>COMPACT</b>	Filtre/ Régulateur	25 µm	C325921	C325996
		5 µm	C325922	C325997

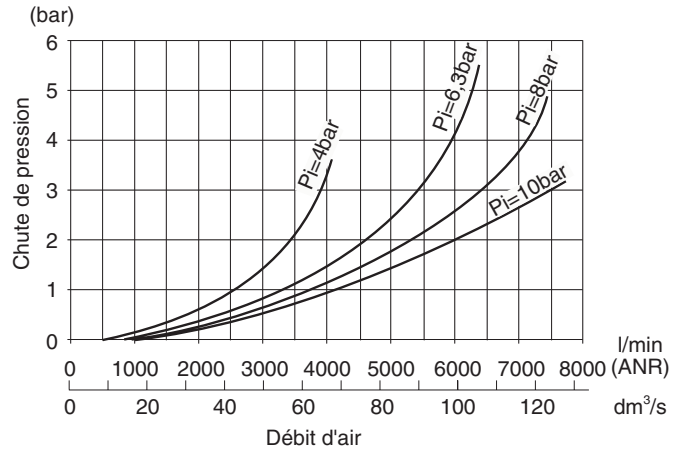
Option	Poids (kg)
Purge automatique	0,015
Adaptateur pour purge automatique	0,020
Manomètre	0,164
Equerre de fixation	0,079

## CARACTERISTIQUES DE EBIT D'AIR / PERTE DE CHARGE

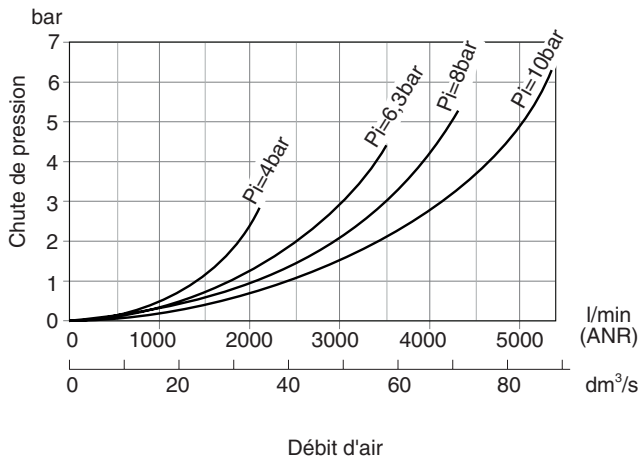
Filtre 1/2 NPT en acier inox, code : 342A9007  
Filtration 5 µm pour P entrée 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



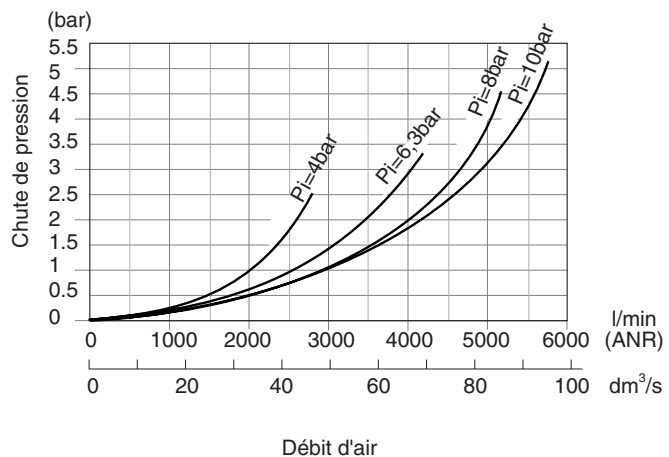
Filtre en acier inox 1/2 NPT, code : 342A9003  
Filtration 25 µm pour P entrée 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



Filtre 1/4 NPT en acier inox, code : 342A9005  
Filtration 5 µm pour P entrée 4 - 6,3 - 8 - 10 bar

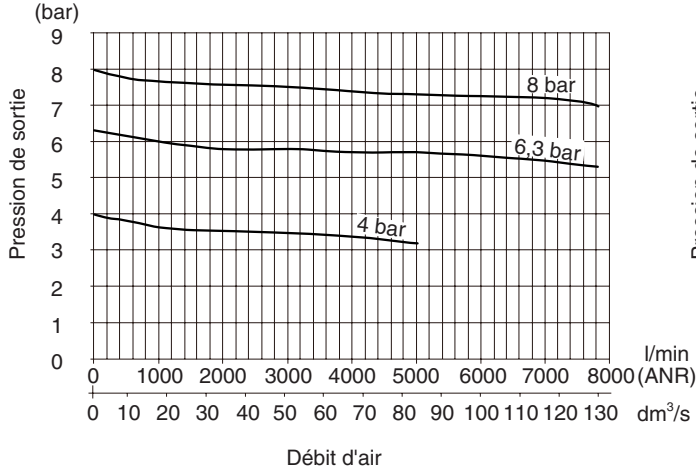


Filtre 1/4 NPT en acier inox, code : 342A9001  
Filtration 25 µm pour P entrée 4 - 6,3 - 8 - 10 bar

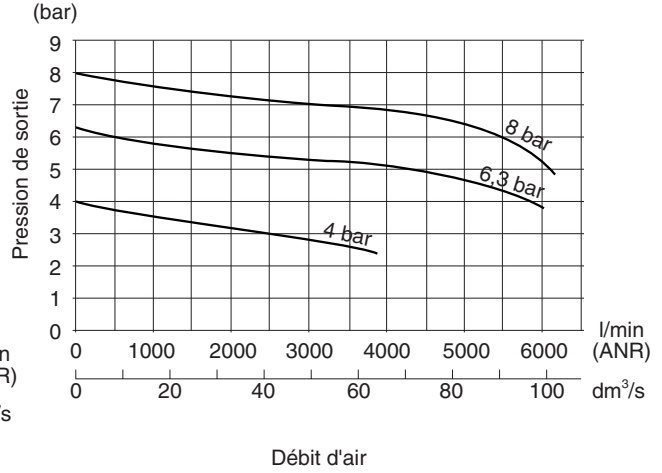


## CARACTERISTIQUES DE DEBIT D'AIR / PERTE DE CHARGE

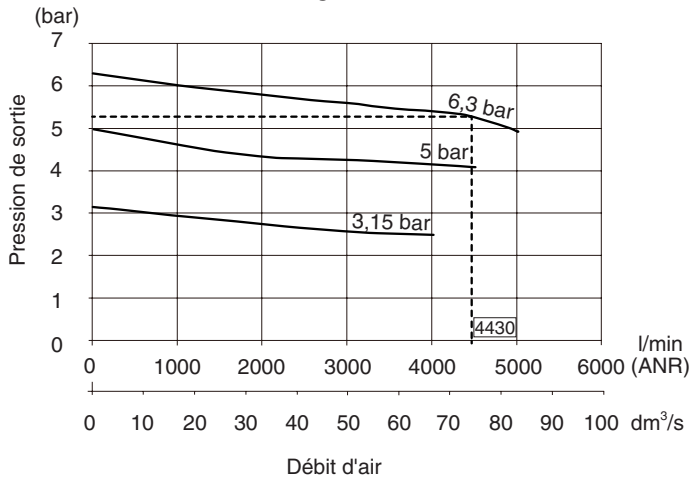
**Régulateur 1/2 NPT en acier inox, code : 342AA403**  
P entrée 10 bar - point de consigne 4 - 6,3 - 8 bar



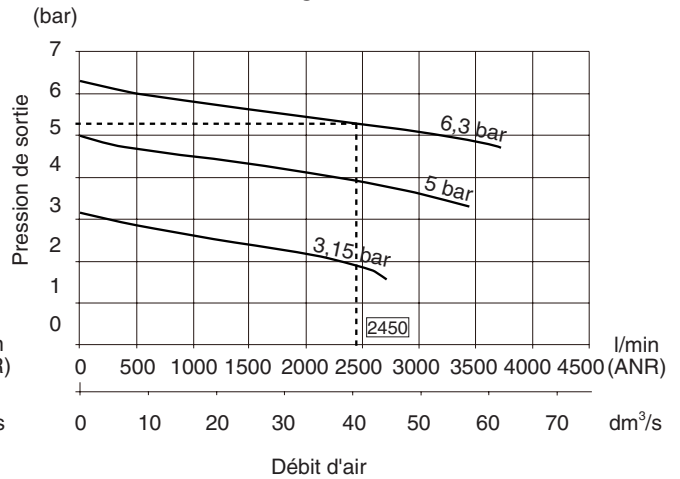
**Régulateur 1/4 NPT en acier inox, code : 342AA401**  
P entrée 10 bar - Point de consigne 4 - 6,3 - 8 bar



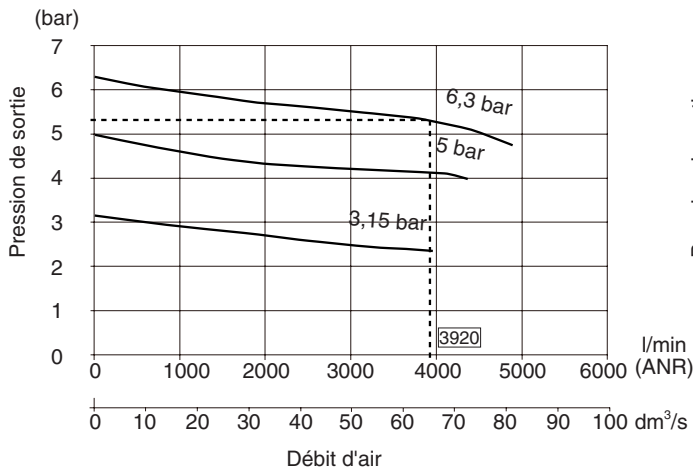
**Régulateur filtre 1/2 NPT en acier inox, code : 342A8203**  
Filtration 25 µm pour P entrée 10 bar  
Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



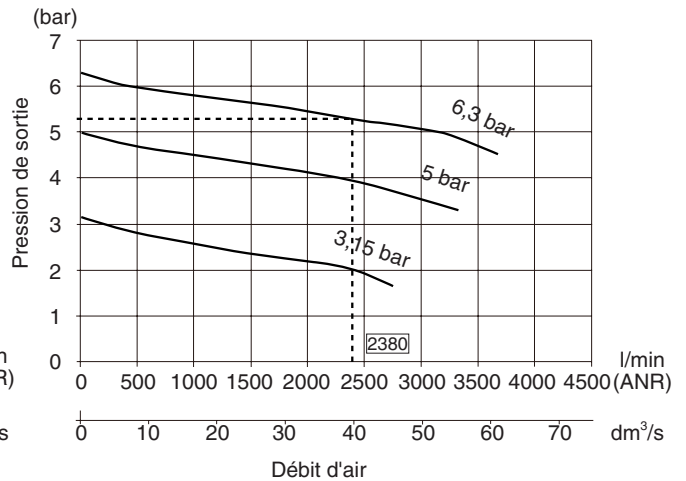
**Régulateur filtre 1/4 NPT en acier inox, code : 342A8201**  
Filtration 25 µm avec P entrée 10 bar  
Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



**Régulateur filtre acier inox 1/2 NPT, code : 342A8207**  
Filtration 5 µm pour P entrée 10 bar  
Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar

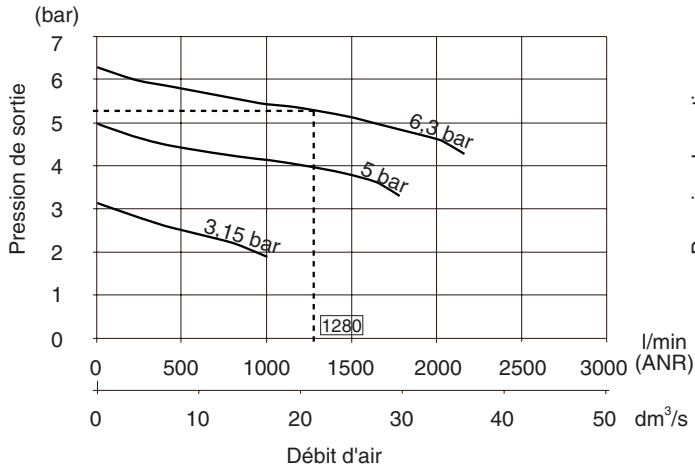


**Filtre/Régulateur acier inox 1/4 NPT, code : 342A8205**  
Filtration 5 µm avec P entrée 10 bar  
Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



CARACTERISTIQUES DE DEBIT D'AIR / PERTE DE CHARGE

Filtre/Régulateur acier inox 1/4 NPT, code : 342A820B  
 Filtration 5 µm pour P entrée 10 bar  
 Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



Filtre/Régulateur acier inox 1/4 NPT, code : 342A8209  
 Filtration 25 µm pour P entrée 10 bar  
 Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar

