

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 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾
- Précision de régulation améliorée - tube pitot positionné en aval ⁽²⁾
- Efficacité de suppression de l'humidité - action centrifuge grâce au déflecteur à ailettes ⁽²⁾
- Étiqueté produit durable - marquage au laser sur la cuve en acier inox ⁽³⁾

⁽²⁾ Uniquement disponible pour FR acier inox grand débit

⁽³⁾ Uniquement disponible pour FR acier inox compact

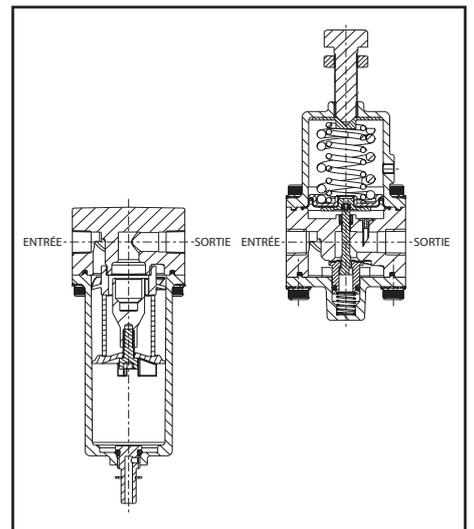
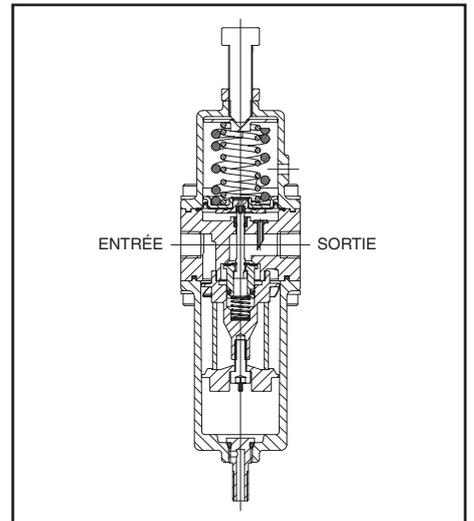
CARACTÉRISTIQUES

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

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

CONSTRUCTION

	Compact	Grand débit
Corps, couvercle et cuve	Acier inox, AISI 316L	
	Capacité de la cuve = 25 cm ³	Capacité de la cuve = 75 cm ³
Élément filtrant	Acier inox, AISI 316	
Membrane	LT FPM	LT FPM / HNBR
Garnitures	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) ⁽¹⁾
A = Régulateur (R) ⁽¹⁾

Décompression/échappement
0 = Membrane sans décompression ⁽²⁾
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 ⁽¹⁾
3 = ATEX 1/21 + NACE + CUTR ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Non disponible pour la version compacte.
⁽²⁾ 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 ⁽³⁾
MB = Equerre de montage en acier inox 316L ⁽⁴⁾

⁽³⁾ Manomètre en acier inox 316 spécifique basse température fourni.
⁽⁴⁾ Non installé sur le produit.

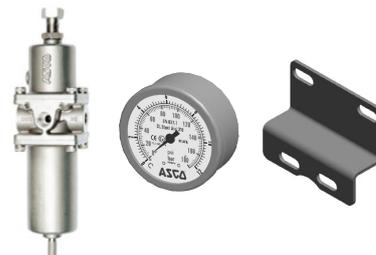
Filtration/Raccordement

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

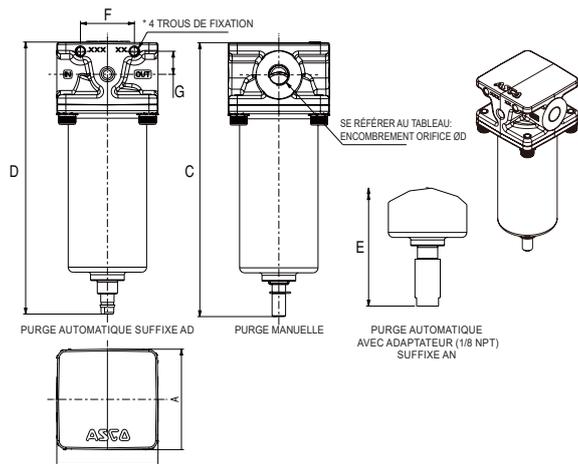
INSTALLATION

- 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

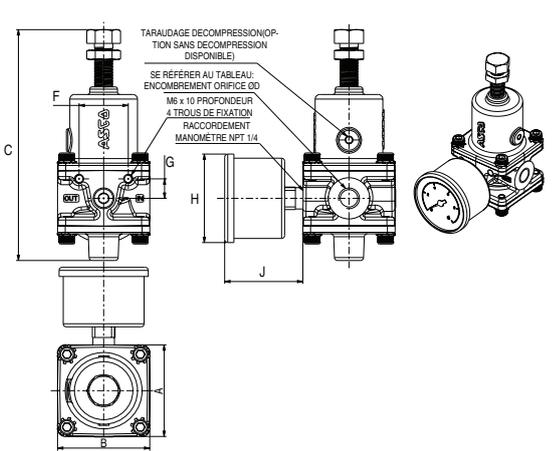
PURGE AUTOMATIQUE		MANOMÈTRE		SUPPORT DE MONTAGE	
					
	GRAND DÉBIT & FR ACIER INOX COMPACT	GRAND DÉBIT FR ACIER INOX	COMPACT FR ACIER INOX	HAUT DÉBIT SSFR	COMPACT SSFR
Pression d'entrée maxi	11 bar	Pression	0 - 12 bar	Matériau	Acier inox, AISI 316L
Pression de fonctionnement	2.5 - 10 bar	Diamètre	Ø 63 mm	Code	C117813
Température de fonctionnement	0 °C à +60 °C	Raccordement manomètre	1/4" NPT		C117877
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)

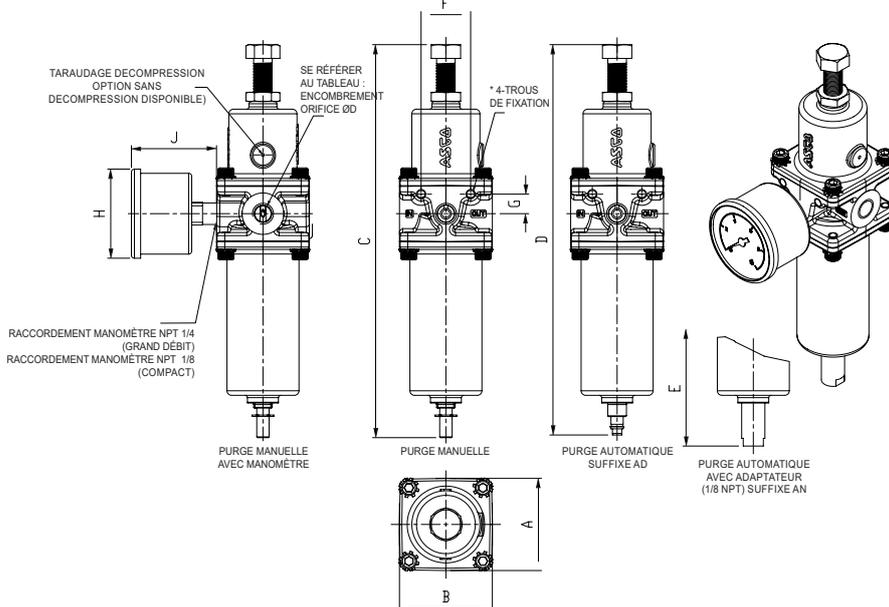
FILTRE



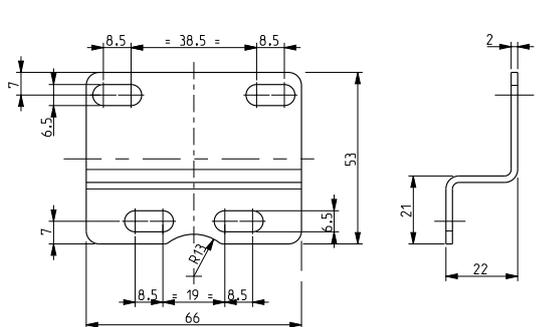
RÉGULATEUR



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

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES(kg)

	Type	ØD	Masse (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
		NPT										
GRAND DÉBIT	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							
COMPACT	Filtre/Régulateur	1/4	1,0	45	45	195	223	233	20	10	Ø53,5	48

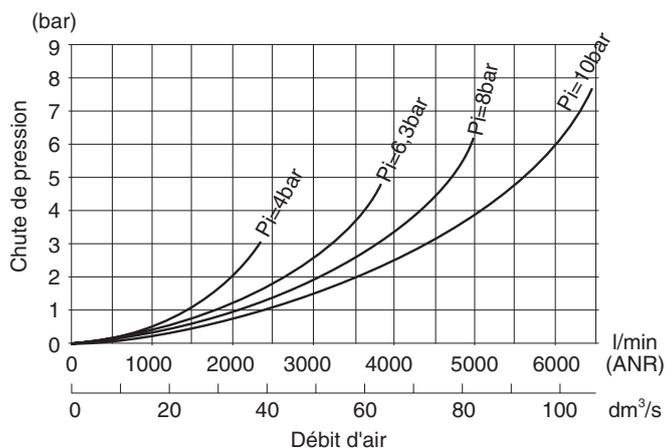
KITS DE PIÈCES DE RECHANGE

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

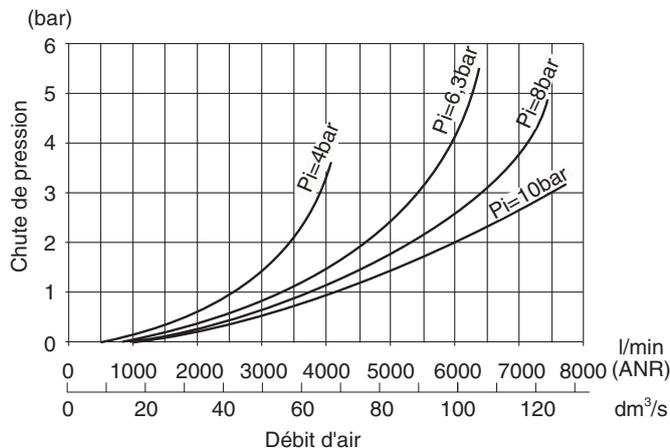
Option	Poids (kg)
Purge automatique	0,015
Adaptateur pour purge automatique	0,020
Manomètre	0,164
Equerre de fixation	0,079

CARACTERISTIQUES DE EBIT D'AIR / PERTE DE CHARGE

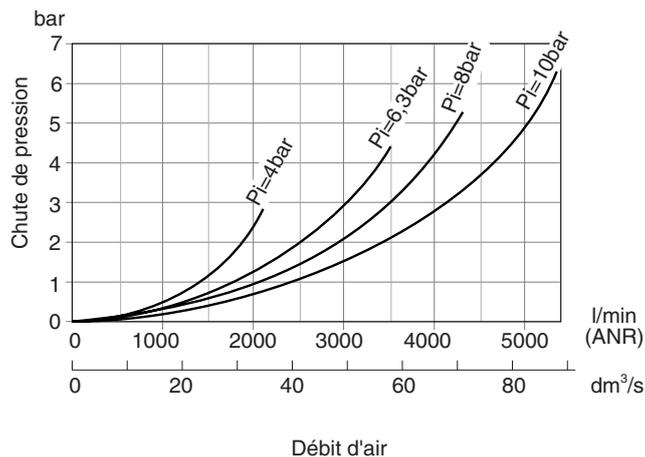
Filtre 1/2 NPT en acier inox, code : 342A9007
Filtration 5 µm pour P entrée 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



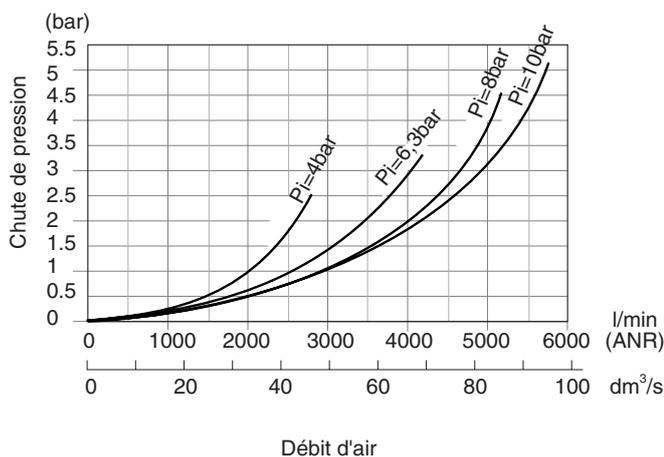
Filtre en acier inox 1/2 NPT, code : 342A9003
Filtration 25 µm pour P entrée 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



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

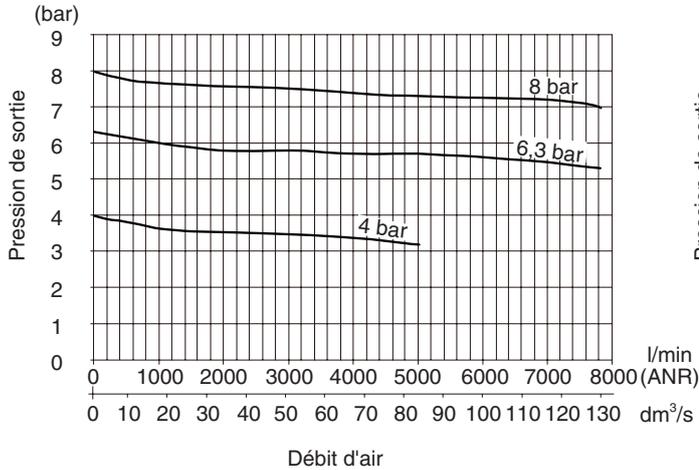


Filtre 1/4 NPT en acier inox, code : 342A9001
Filtration 25 µm pour P entrée 4 - 6,3 - 8 - 10 bar

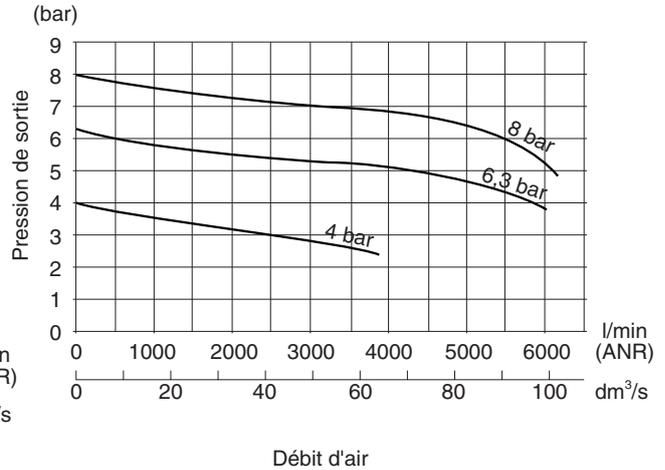


CARACTERISTIQUES DE DEBIT D'AIR / PERTE DE CHARGE

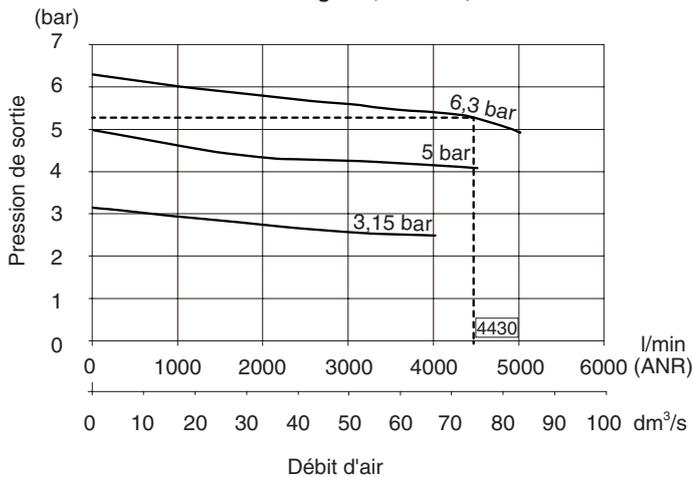
Régulateur 1/2 NPT en acier inox, code : 342AA403
P entrée 10 bar - point de consigne 4 - 6,3 - 8 bar



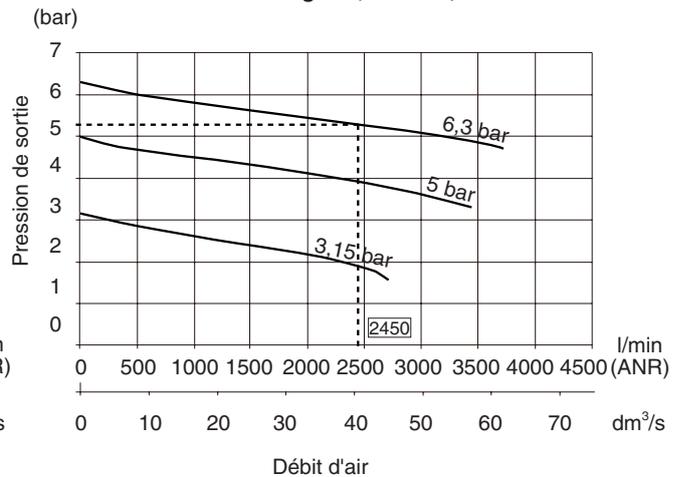
Régulateur 1/4 NPT en acier inox, code : 342AA401
P entrée 10 bar - Point de consigne 4 - 6,3 - 8 bar



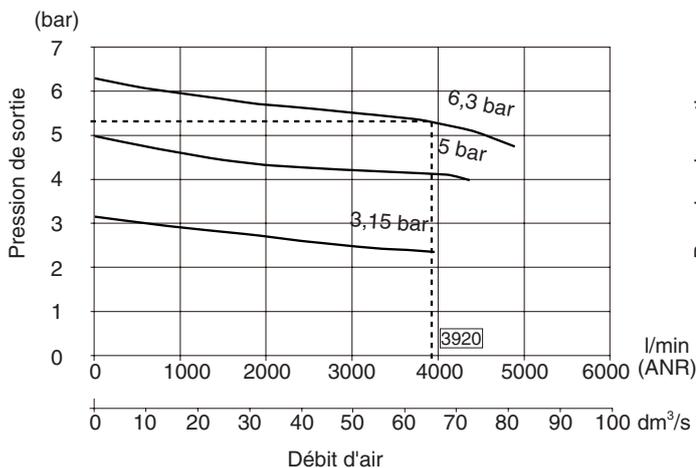
Régulateur filtre 1/2 NPT en acier inox, code : 342A8203
Filtration 25 µm pour P entrée 10 bar
Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



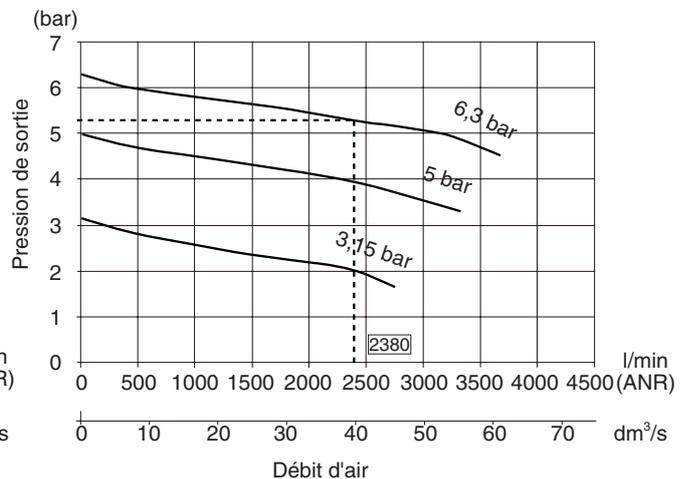
Régulateur filtre 1/4 NPT en acier inox, code : 342A8201
Filtration 25 µm avec P entrée 10 bar
Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



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

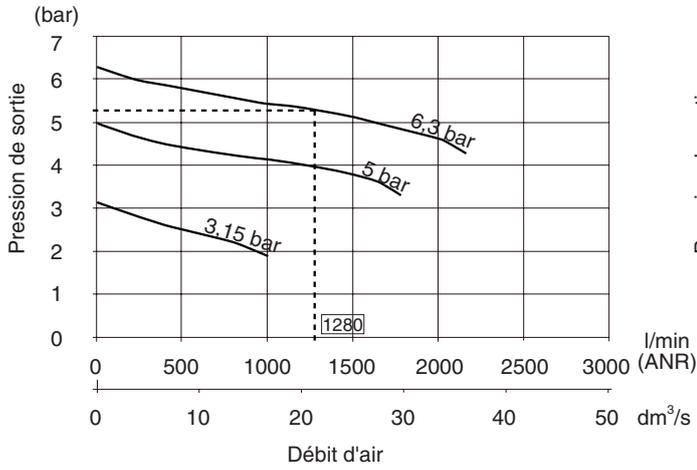


Filtre/Régulateur acier inox 1/4 NPT, code : 342A8205
Filtration 5 µm avec P entrée 10 bar
Point de consigne 3,15 - 5 - 6,3 bar



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

