

# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

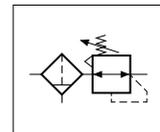
Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Serie  
**342**

## Características

- Filtro, regulador y filtro regulador de acero inoxidable destinado a ambientes corrosivos y apto para uso en atmósferas con riesgo de explosión provocadas por gases, vapores, nieblas y/o polvo según: (Directiva ATEX 2014/34/UE).  
CÓDIGO DE SEGURIDAD:  
II 2G Ex h IIC T5 Gb  
II 2D Ex h IIIC T100°C Db  
(T5 - temperatura ambiente de 90 C)
- Seguridad funcional: IEC 61508, certificado SILd
- Cumplir con los Requisitos Esenciales Europeos de Salud y Seguridad (ISI/IEC 80079-36 y 37)
- Todas las piezas metálicas internas fabricadas en acero inoxidable 316/316L
- Función de alivio de sobrepresión incorporada, opción sin alivio disponible
- Alivio rápido disponible#, que permite que la presión aguas abajo en el actuador u otro instrumento se escape en caso de que se pierda la presión de alimentación
- Cuerpo, tapa y recipiente de acero inoxidable 316L
- Resortes internos hechos de INCONEL® para adaptarse a entornos de gases ácidos que cumplen con NACE MR0175 / ISO 15156\*

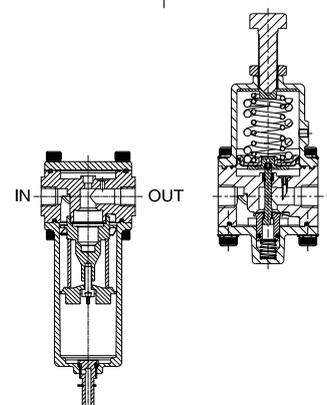
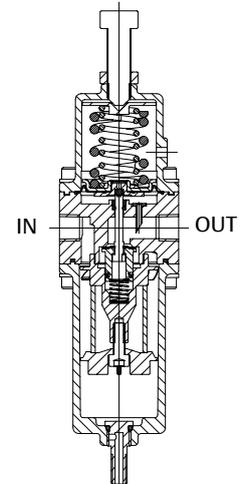
\* Disponible para SSFR de alto flujo como opción  
INCONEL es una marca registrada del grupo de empresas Special Metals Corporation  
# Disponible para SSFR de caudal alto y regulador independiente como opción



## Ventajas

- Ajuste y regulación precisos: utilizando un diseño de resorte doble\* ^
- Precisión de regulación mejorada - con retroalimentación del tubo de Pitot\* ^
- Mayor vida útil: utilizando membrana enrollable
- Eliminación eficaz de la humedad: uso de desviadores de aletas para crear una acción centrífuga\*
- Etiquetado de productos duradero: marcado grabado con láser en un recipiente de acero inoxidable

\* Disponible para caudal alto 1/4" - 1/2" SSFR    ^ Disponible para caudal alto 3/4" - 1" SSFR



## Características

Fluidos	Compacto	Caudal alto (1/4" - 1/2")	Caudal alto (3/4" - 1")
	Aire comprimido, gas neutro, gas natural	Aire comprimido, gas neutro, gas natural y gas natural ácido	
Cumplimiento de NACE para entornos de gases ácidos	No	Sí (como opción)	
Alivio rápido	Sí	Sí <sup>(2)</sup> (como opción)	
Puertos	1/4"	1/4" & 1/2"	3/4" & 1"
Roscas	NPT G como opción		
Gama de presión (entrada)	0 - 20 bar (drenaje manual) 2,5 - 11 bar (drenaje automático)		
Presión de regulación (salida)	0,5 - 10 bar		
Regulación	Mediante tornillo de cabeza hexagonal con tuerca de bloqueo		
Histéresis	< 0,32 bar	< 0,2 bar	< 0,25 bar
Capacidad de filtrado	25 µm y 5 µm		40 µm, 25 µm, 5 µm
Temperatura de servicio <sup>(1)</sup>	-40°C a +90°C		
Opción de baja temperatura	-50°C	-60°C	-
Drenaje de condensación	Manual y automático		

<sup>(1)</sup> Temperatura de servicio para drenaje automático: +0°C to +90°C

<sup>(2)</sup> Disponible solo para temperaturas estándar de -40°C a +90°C

# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Serie  
**342**

## Construcción

	Compacto	Caudal alto (1/4" - 1/2")	Caudal alto (3/4" - 1")
Cuerpo, tapa y recipiente	Acero inoxidable AISI 316L		
Capacidad del recipiente	25 cm <sup>3</sup>	75 cm <sup>3</sup>	160 cm <sup>3</sup>
Elemento filtrante	AISI 316 SS		
Membrana	LT FPM	HNBR	FPM
Elastómeros	FPM		

## Cómo realizar un pedido

**342 A 8 0 0 1 AD**

**Serie del producto**  
342

**Revisión**  
A = Versión inicial

**Tipo F/R/FR**  
8 = Filtro regulador de acero inoxidable (FR)  
9 = Filtro de acero inoxidable (F)<sup>(5)</sup>  
A = Regulador de acero inoxidable (R)<sup>(5)</sup>  
<sup>(5)</sup> No disponible para la versión compacta.

**Descarga de presión/agujero de ventilación**  
0 = Tipo de membrana sin alivio<sup>(6)(7)</sup>  
2 = Ø Rosca M5<sup>(1)</sup>  
4 = Ø Rosca NPT 1/8"<sup>(1)</sup>  
Otra conexión bajo solicitud  
<sup>(1)</sup> No disponible para filtro.  
<sup>(6)</sup> Automáticamente "0" para la opción de filtro independiente.  
<sup>(7)</sup> Tapa con rosca NPT Ø 1/8".

**Certificaciones y aprobaciones**  
0 = Solo ATEX 1/21  
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> Para 3/4 y 1" disponible como pedido especial, mínimo 20 piezas.

**Opciones**  
AD = Drenaje automático<sup>(2)</sup>  
AN = Drenaje automático con adaptador NPT de 1/8"<sup>(2)</sup>  
G = Manómetro de acero inoxidable 316<sup>(1)(8)(9)(10)</sup>  
K = Alivio rápido<sup>(11)</sup>  
LT = Baja temperatura<sup>(3)(4)</sup>  
MB = Escuadras de fijación de acero inoxidable 316L<sup>(10)</sup>  
AD + AN no es una combinación posible  
LT + AD/AN no es una combinación posible  
<sup>(1)</sup> No disponible para filtro.  
<sup>(2)</sup> No disponible para regulador.  
<sup>(3)</sup> Para SSFR de alto flujo de 1/4" - 1/2" o SSFR compacto con manómetro, un acero inoxidable 316 especial para baja temperatura  
Se entregará manómetro.  
<sup>(4)</sup> No disponible para SSFR de alto flujo de 3/4" - 1", filtro y regulador independientes  
<sup>(8)</sup> Para SSFR de alto flujo o regulador independiente, un acero inoxidable 316  
Manómetro con cuadrante de Ø63mm y manómetro 1/4" NPT  
El puerto será entregado.  
<sup>(9)</sup> Para SSFR compacto, un manómetro de acero inoxidable 316 con  
Se entregará un cuadrante de Ø50 mm y un puerto de calibre NPT de 1/8".  
<sup>(10)</sup> No montado en el producto. Embalaje separado.  
<sup>(11)</sup> Disponible solo para SSFR de alto flujo y regulador independiente.

**Filtración/Tamaño de la conexión**  
1 = Caudal alto 1/4" NPT 25 µm o solo regulador  
2 = Caudal alto 1/4" G 25 µm o solo regulador  
3 = Caudal alto 1/2" NPT 25 µm o solo regulador  
4 = Caudal alto 1/2" G 25 µm o solo regulador  
5 = Caudal alto 1/4" NPT 5 µm  
6 = Caudal alto 1/4" G 5 µm  
7 = Caudal alto 1/2" NPT 5 µm  
8 = Caudal alto 1/2" G 5 µm  
9 = Caudal básico compacto 1/4" NPT 25 µm (4)  
A = Caudal básico compacto 1/4" G 25 µm (4)  
B = Caudal básico compacto 1/4" NPT 5 µm (4)  
C = Caudal básico compacto 1/4" G 5 µm (4)  
D = Caudal alto 3/4" NPT 25 µm o solo regulador  
E = Caudal alto 3/4" G 25 µm o solo regulador  
F = Caudal alto 1" NPT 25 µm o solo regulador  
G = Caudal alto 1" G 25 µm o solo regulador  
H = Caudal alto 3/4" NPT 40 µm  
J = Caudal alto 3/4" G 40 µm  
K = Caudal alto 1" NPT 40 µm  
L = Caudal alto 1" G 40 µm  
M = Caudal alto 3/4" NPT 5 µm  
N = Caudal alto 3/4" G 5 µm  
P = Caudal alto 1" NPT 5 µm  
Q = Caudal alto 1" G 5 µm  
<sup>(4)</sup> Sólo disponible en Filtro regulador.  
Sin filtro o regulador independiente.

**Notas:**  
• La filtración de 40 µm, 25 µm y 5 µm no se aplica al regulador independiente.  
• El tamaño de la conexión de 1/8" para SSFR compacto también está disponible a pedido.  
• La presión de regulación estándar es de 0,5 a 10 bar. 0,5-2,5 bar también está disponible bajo solicitud.

# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Serie  
**342**

## Ejemplo para hacer pedidos

1. Filtro regulador compacto de acero inoxidable para baja temperatura (1/4" NPT, filtración de 25 µm) con manómetro de baja temperatura y escuadras de fijación
  - Código de producto: 342A8209GLTMB
2. Filtro regulador de acero inoxidable de alto flujo (1/4" NPT, filtración de 25 µm) con drenaje automático, manómetro y escuadras de fijación
  - Código de producto: 342A8201ADGMB
3. Filtro regulador de acero inoxidable de alto flujo (3/4" NPT, filtración de 25 µm) con drenaje automático, manómetro y escuadras de fijación
  - Código de producto: 342A820DADGMB



## Valores de caudal máximo

Tipo de construcción	Valores de caudal máximo Siguiendo las normas ISO 5782, 6358 y 6953	Compacto		Caudal alto (1/4" - 1/2")				Caudal alto (3/4" - 1")					
		Litros por minuto (ANR)											
		1/4" NPT		1/4" NPT		1/2" NPT		3/4" NPT			1" NPT		
		5 µm	25 µm	5 µm	25 µm	5 µm	25 µm	5 µm	25 µm	40 µm	5 µm	25 µm	40 µm
Filtro	Presión de entrada = 6,3 bar & ΔP = 1 bar	-	-	1780	2600	1800	3300	2200	3900	5100	2350	4200	5500
Regulador	Presión de entrada = 10 bar, Punto de referencia = 6,3 bar & ΔP = 1 bar	-	-	3120		7800		9150			10200		
Filtro regulador	Presión de entrada = 10 bar, Punto de referencia = 6,3 bar & ΔP = 1 bar	1280	1400	2380	2450	3920	4430	4550	7500	8500	5000	7750	9500

Drenaje automático			
	SSFR Compacto	ALTO CAUDAL SSFR (1/4" - 1/2")	ALTO CAUDAL SSFR (3/4" - 1")
			
Presión de entrada máxima	11 bar		
Presión de servicio	2,5 - 11 bar		
Temperatura de func.	Entre 0 °C y +90 °C		
Piezas metálicas	Acero inoxidable 316L		
Elastómeros	FPM		
Float	Poliuretano rígido	Material PP	Poliuretano rígido
Adaptador (316 SS) para conversión 1/8 NPT "AN" como opción			

Manómetro			
	SSFR Compacto	CAUDAL ALTO SSFR (1/4" - 1/2")	CAUDAL ALTO SSFR (3/4" - 1")
			
Presión	0 - 10 bar	0 - 12 bar	
Diámetro	Ø 50 mm	Ø 63 mm	
Tamaño de la conexión de medición	1/8" NPT	1/4" NPT	
Material	Acero inoxidable 316		
Protección	IP65; vidrio de seguridad; Caja engarzada fija para evitar el desmontaje accidental		
Número de juego	C325937	C325316	
Número de juego (Para baja temperatura)	C325938	C325667	-

Escuadra de fijación			
	SSFR Compacto	CAUDAL ALTO SSFR (1/4" - 1/2")	CAUDAL ALTO SSFR (3/4" - 1")
			
Material	Acero inoxidable 316L		
Número de juego	C117877	C117813	

Opción	Peso (kg)
Drenaje automático	0,015
Adaptador para drenaje automático	0,020
Manómetro	0,164
Escuadra de fijación	0,079

## Montaje

- Las instrucciones de instalación/mantenimiento se incluyen con cada filtro/regulador
- Dirección de circulación de la corriente de aire indicada por IN/OUT así como indicadores de entrada y salida
- La conexión de tubería tiene rosca estándar según NPT (ANSI 1.20.3)

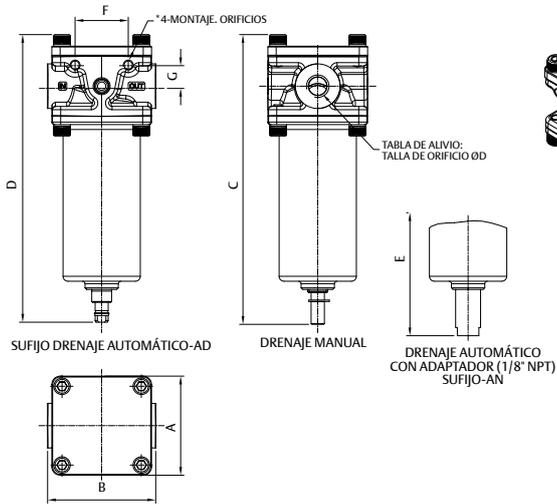
# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

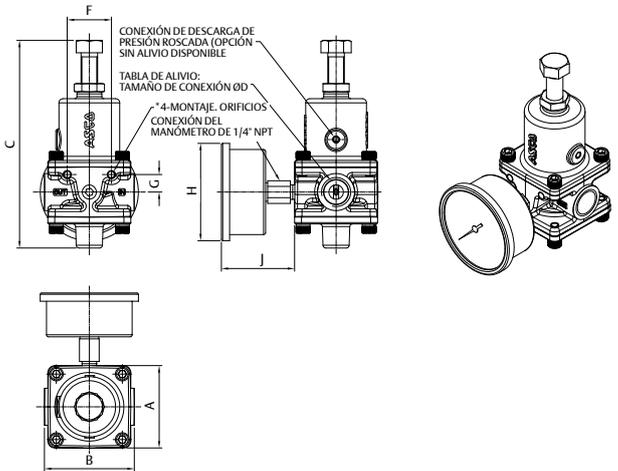
Serie  
**342**

## Dimensiones (mm), peso (kg)

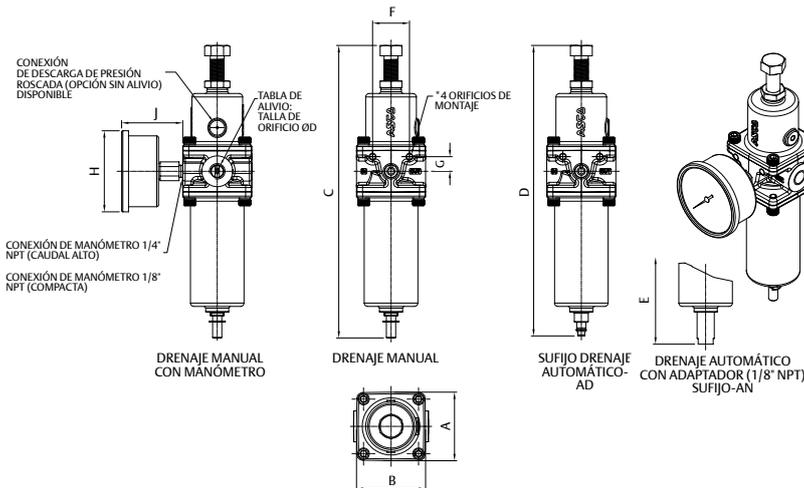
### Filtro



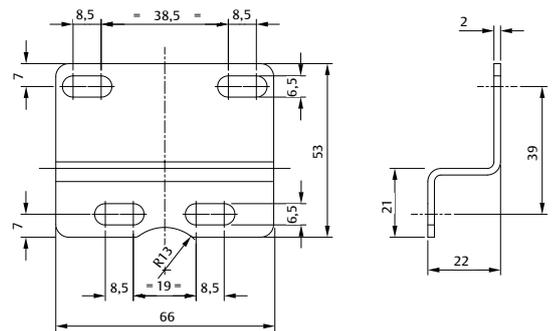
### Regulador



### Filtro regulador



### Escuadra de fijación



## Dimensiones (mm), peso (kg)

	Tipo	ØD NPT	Peso (kg)	Dimensiones (mm)																
				A	B	C	D	E	F	G	H	J								
COMPACTO	Filtro Regulador	1/4"	1,0	45	45	185	223	233	20	10	Ø58	53								
ALTO CAUDAL	Filtro	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	-	-								
	Regulador	1/4"	1,2	60	65	151,3	-	-	32	12,75	Ø71	51								
		1/2"	4,5	85	90	230	-	-	32	21	Ø71	52								
		3/4"	2,0	60	65	256	254	261	32	12,75	Ø71	51								
		1"	6,0	85	90	329	327	337	32	21	Ø71	52								
	Filtro regulador	1/4"	2,0	60	65	256	254	261	32	12,75	Ø71	51								
		1/2"	6,0	85	90	329	327	337	32	21	Ø71	52								

\* Nota: Los orificios de montaje para SSFR de caudal alto de 1/4", 1/2", 3/4" y 1" son de tamaño M6. El orificio de montaje para SSFR compacto es de tamaño M5.

## Kits de piezas de recambio

	Tipo	Filtrado Capacidad	Piezas de repuesto Número de juego estándar	Piezas de repuesto Número de juego-Temperatura baja
<b>COMPACTO</b>				
1/4"	Filtro Regulador	25 µm	C325921	C325996
		5 µm	C325922	C325997
<b>CAUDAL ALTO</b>				
1/4" - 1/2"	Filtro	25 µm	C325309	
		5 µm	C325310	
	Regulador	-	C325311	C325993
		Filtro regulador	25 µm	C325305
3/4" - 1"	Filtro	5 µm	C325307	C325995
		40 µm	C326171	-
		25 µm	C326172	-
	Regulador	5 µm	C326173	-
		-	C326174	-
		40 µm	C326176	-
Filtro regulador	25 µm	C326177	-	
	5 µm	C326178	-	

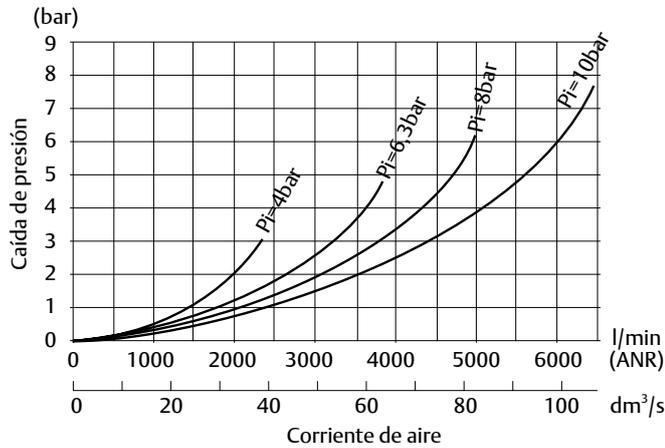
# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

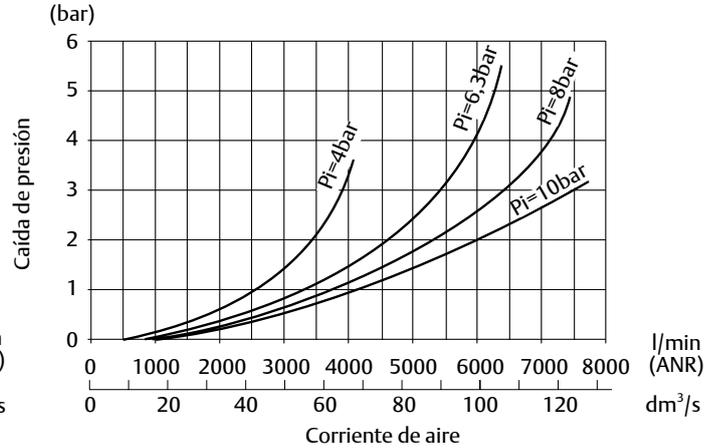
Serie  
**342**

## Caída de presión vs. Curvas de corriente de aire

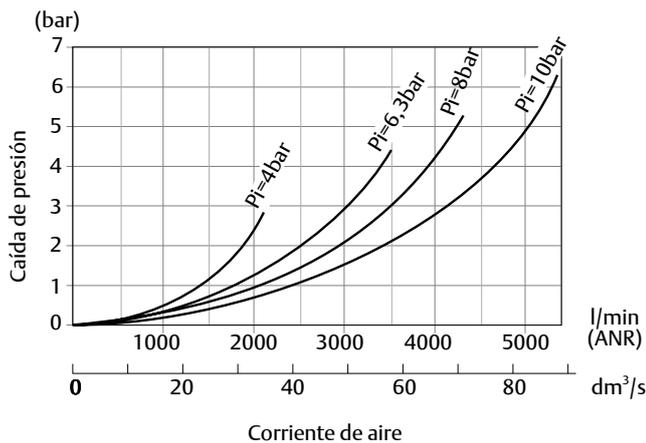
**Caudal alto Filtro acero inox 1/2" NPT Ref. : 342A9007**  
Filtración 5 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



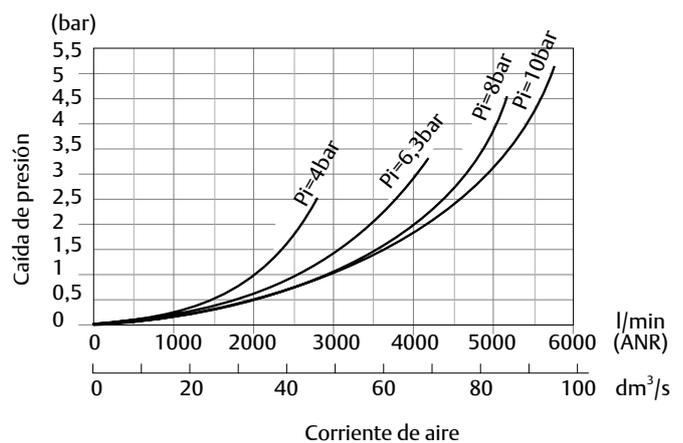
**Caudal alto Filtro acero inox 1/2" NPT Ref. : 342A9003**  
Filtración 25 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



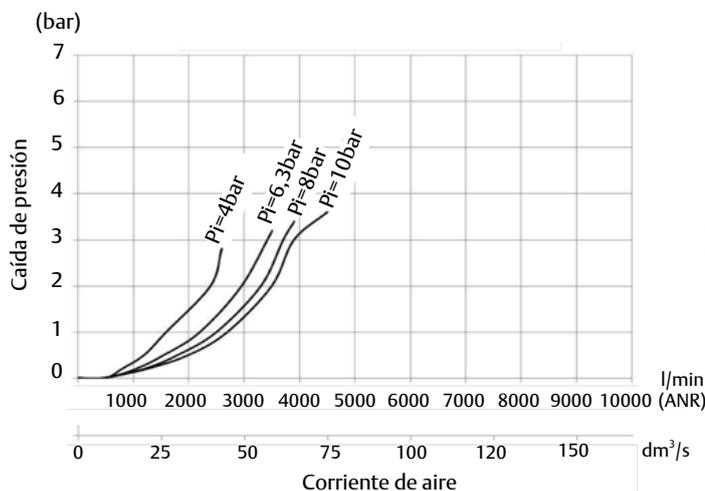
**Caudal alto Filtro acero inox 1/4" NPT Ref. : 342A9005**  
Filtración 5 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



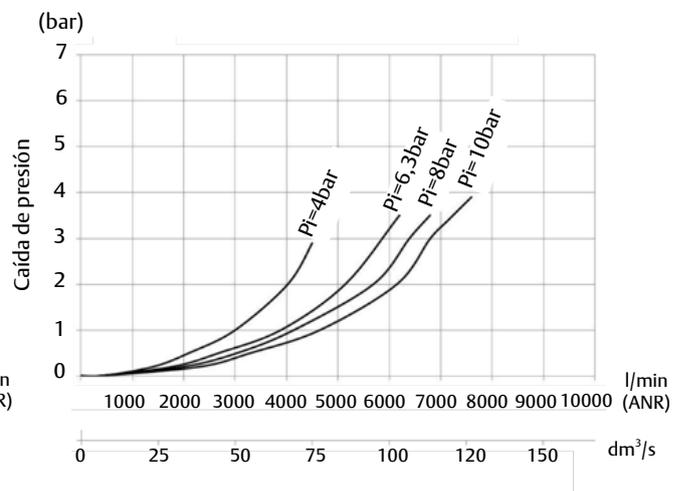
**Caudal alto Filtro acero inox 1/4" NPT Ref. : 342A9001**  
Filtración 25 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



**Caudal alto Filtro acero inox 3/4" NPT Ref. : 342A920M**  
Filtración 5 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



**Caudal alto Filtro acero inox 3/4" NPT Ref. : 342A920D**  
Filtración 25 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



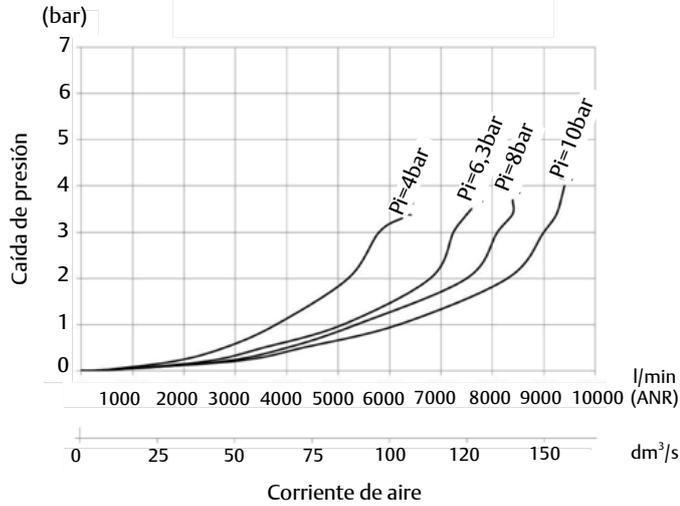
# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

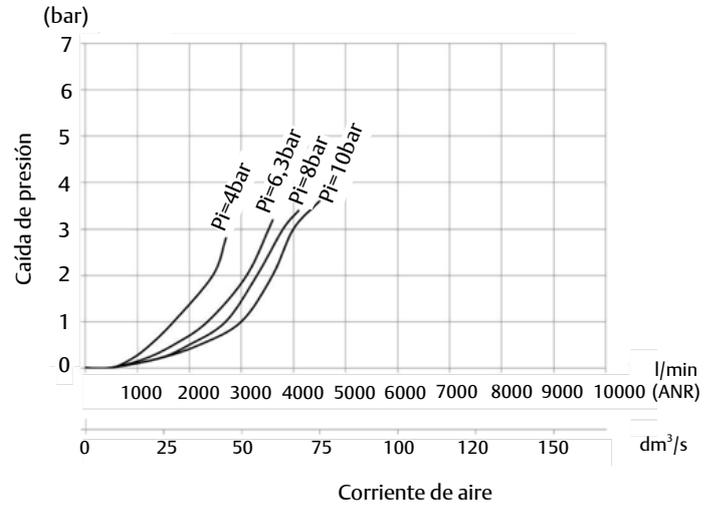
Serie  
**342**

## Caída de presión vs. Curvas de corriente de aire

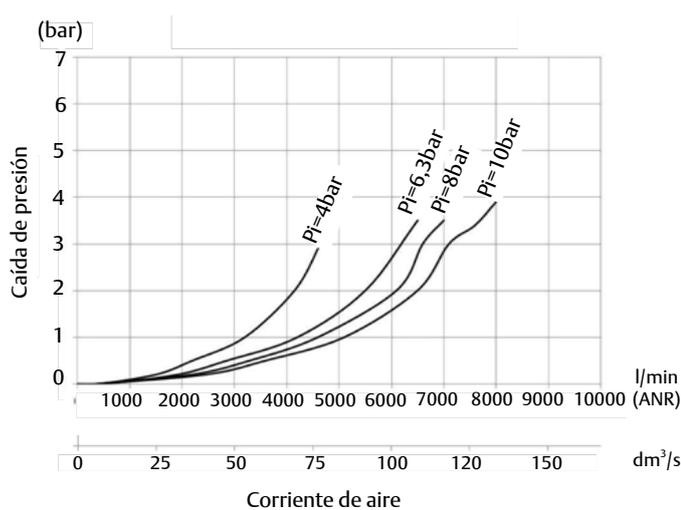
**Caudal alto Filtro acero inox 3/4" NPT Ref. : 342A920H**  
Filtración 40 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



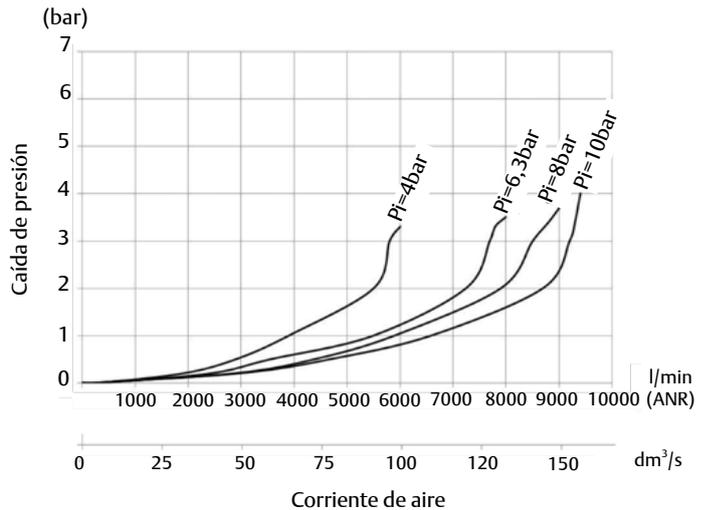
**Caudal alto Filtro acero inox 1" NPT Ref. : 342A920P**  
Filtración 5 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



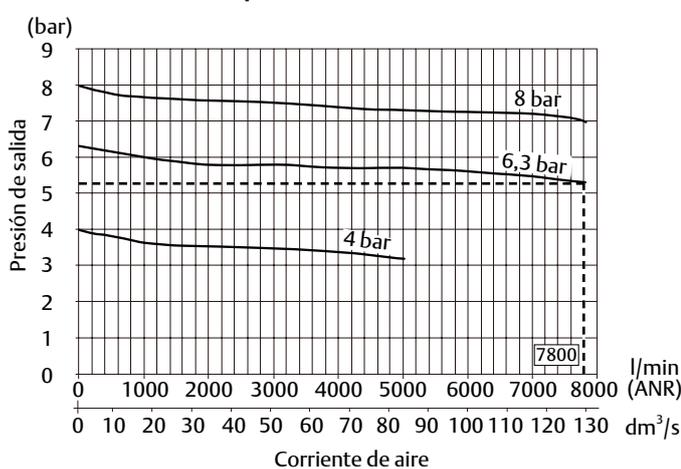
**Caudal alto Filtro acero inox 1" NPT Ref. : 342A920F**  
Filtración 25 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



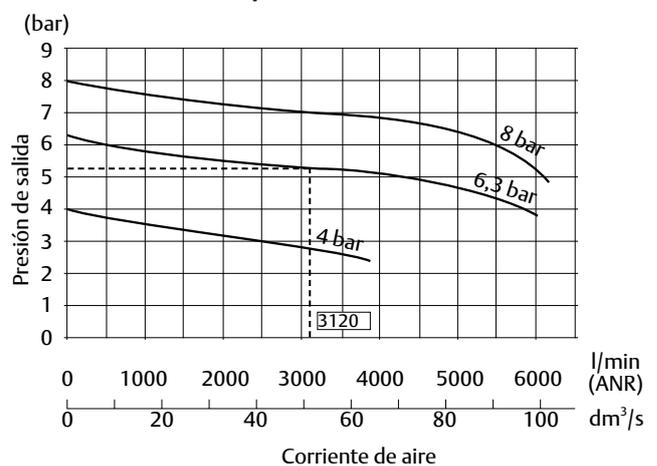
**Caudal alto Filtro acero inox 1" NPT Ref. : 342A920K**  
Filtración 40 µm con entrada P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



**Alto Caudal Regulador acero inox 1/2" NPT Ref. : 342AA403**  
Entrada P 10 b - punto de referencia 4 - 6,3 - 8 bar



**Alto Caudal Regulador acero inox 1/4" NPT Ref. : 342AA401**  
Entrada P 10 b - punto de referencia 4 - 6,3 - 8 bar



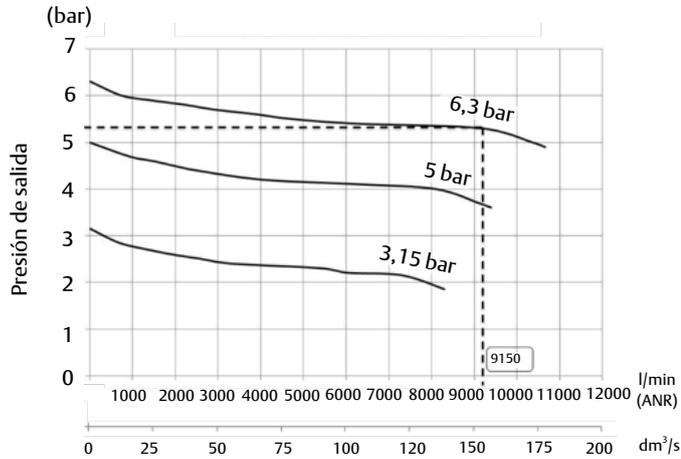
# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

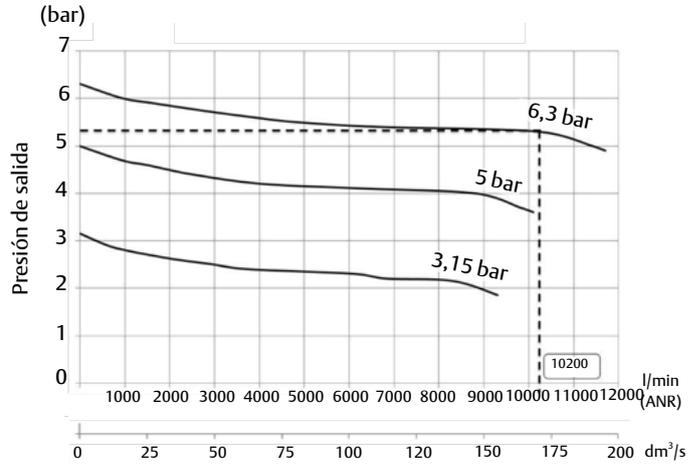
Serie  
**342**

## Caída de presión vs. Curvas de corriente de aire

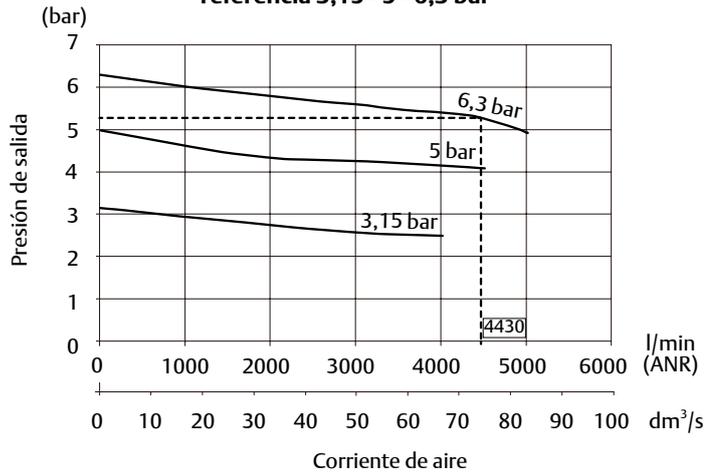
**Alto Caudal Regulador acero inox 3/4" NPT Ref. : 342AA20D**  
Entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



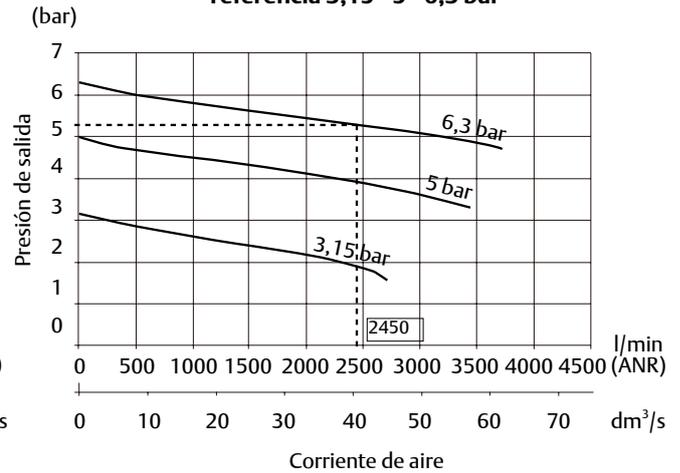
**Alto Caudal Regulador acero inox 1" NPT Ref. : 342AA20F**  
Entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



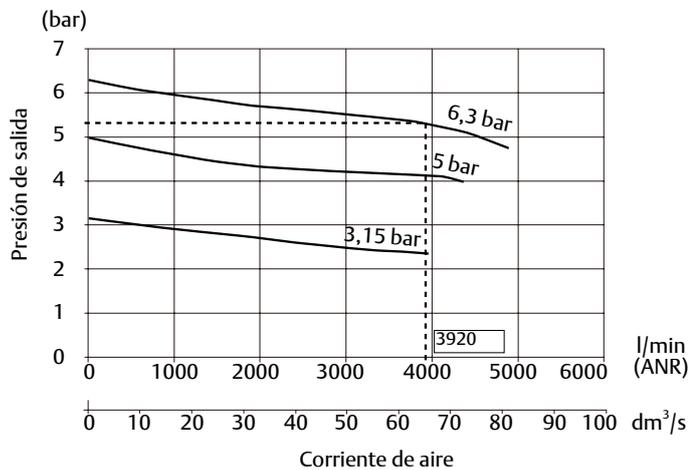
**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 1/2" NPT Ref. : 342A8203**  
Filtración 25 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



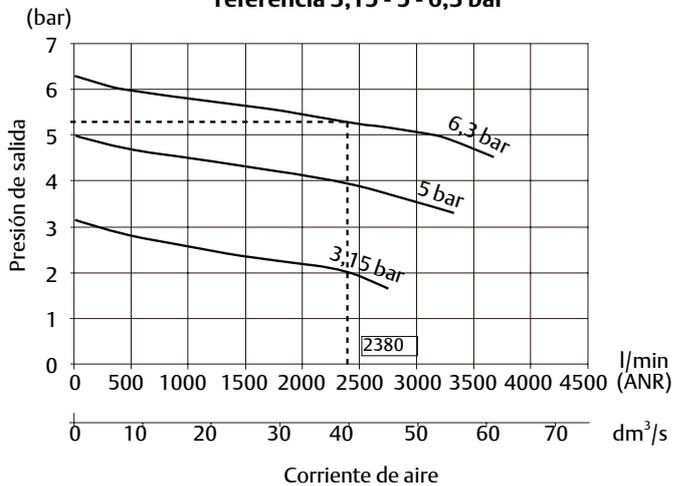
**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 1/4" NPT Ref. : 342A8201**  
Filtración 25 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 1/2" NPT Ref. : 342A8207**  
Filtración 5 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 1/4" NPT Ref. : 342A8205**  
Filtración 5 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



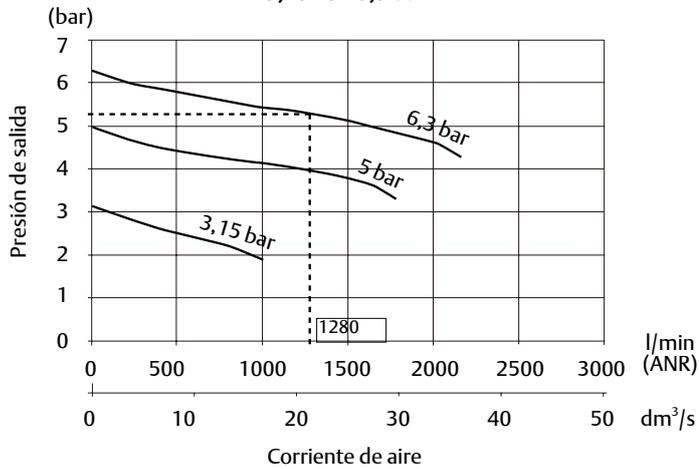
# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

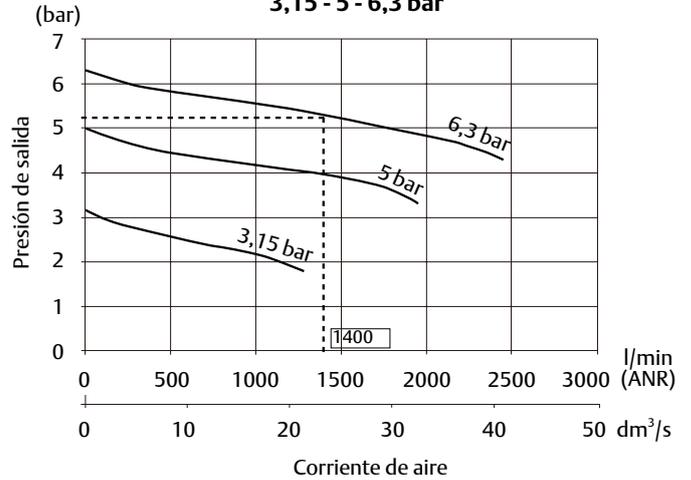
Serie  
**342**

## Caída de presión vs. Curvas de corriente de aire

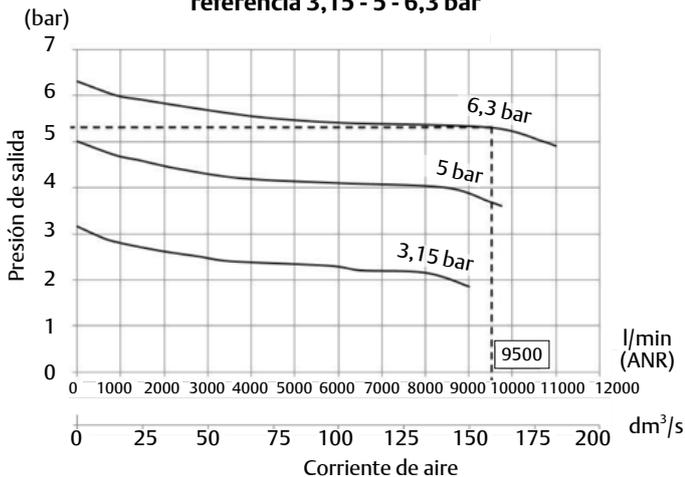
**Filtro regulador acero inox compacto 1/4" NPT Ref : 342A820B**  
Filtración 5 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



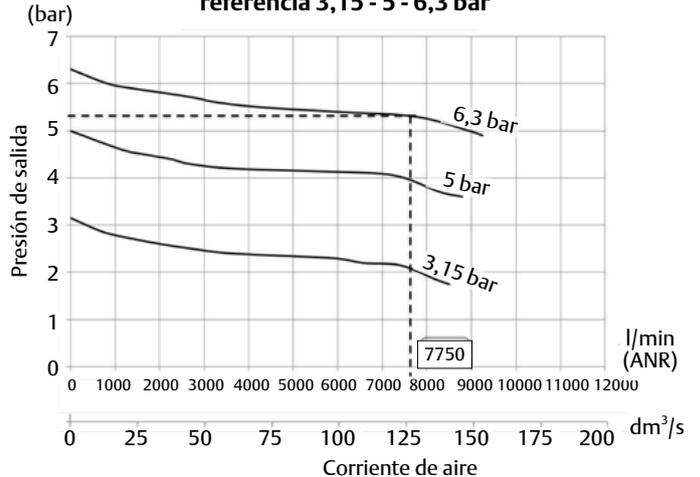
**Filtro regulador acero inox compacto 1/4" NPT Ref : 342A8209**  
Filtración 25 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



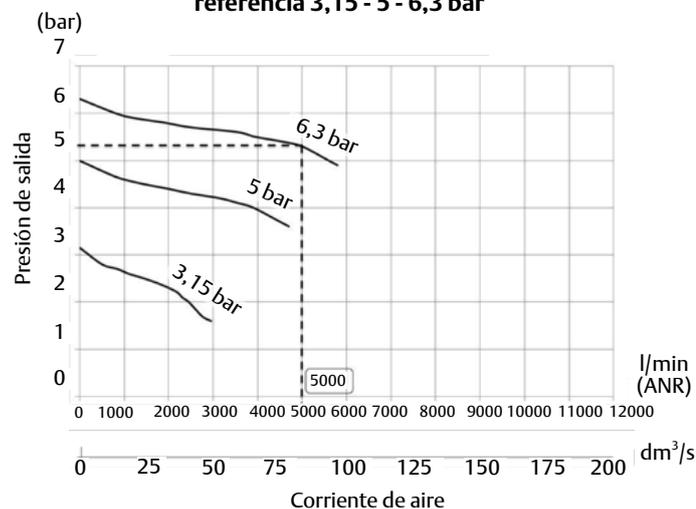
**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 1" NPT Ref : 342A820K** Filtración 40 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



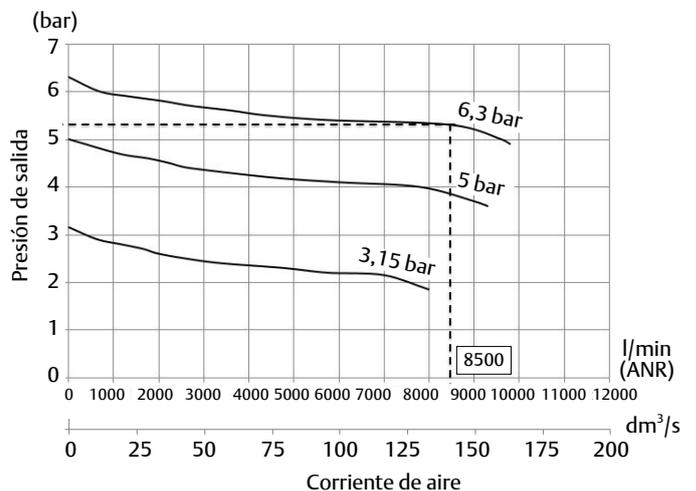
**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 1" NPT Ref : 342A820F** Filtración 25 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 1" NPT Ref : 342A820P** Filtración 5 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



**Alto Caudal Filtro regulador acero inox 3/4" NPT Ref : 342A820H** Filtración 40 µm con entrada P 10 b - punto de referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



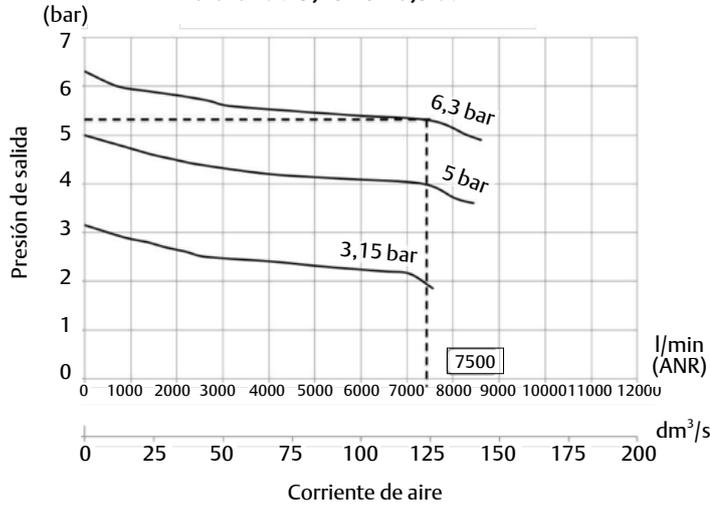
# Filtro, regulador y filtro regulador ASCO™

Acero inoxidable 316L, compacto 1/4", caudal alto 1/4", 1/2", 3/4", 1"

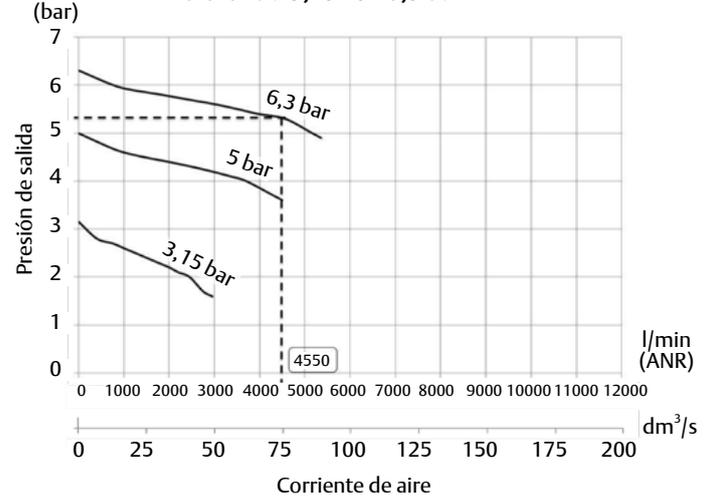
Serie  
**342**

## Caída de presión vs. Curvas de corriente de aire

Alto Caudal Filtro regulador acero inox 3/4" NPT Ref :  
342A820D Filtración 25 µm con entrada P 10 b - punto de  
referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



Alto Caudal Filtro regulador acero inox 3/4" NPT Ref :  
342A820M Filtración 5 µm con entrada P 10 b - punto de  
referencia 3,15 - 5 - 6,3 bar



La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.  
16/04/2024