

Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Série
342

Características

- Filtro, regulador e filtro regulador em aço inoxidável para ambientes corrosivos e atmosferas potencialmente explosivas causadas por gases, vapores, névoas e/ou poeiras de acordo com:

(Diretiva ATEX 2014/34/UE).

CÓDIGO DE SEGURANÇA:

II 2G Ex h IIC T5 Gb

II 2D Ex h IIIC T100°C Db

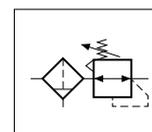
(T5 - temperatura ambiente de 90°C)

- Segurança funcional: IEC 61508, com certificação SIL
- Atende aos Requisitos Essenciais Europeus de Saúde e Segurança (ISI/IEC 80079-36 e 37)
- Todas as peças metálicas internas são feitas em aço inoxidável 316/316L
- Função de alívio de sobrepresão integrada, opção sem alívio disponível
- Alívio rápido disponível#, permitindo que a pressão no atuador ou outro instrumento posterior seja esgotada caso ocorra perda de pressão de alimentação
- Corpo, castelo e cuba em aço inoxidável 316L
- Molas internas feitas de INCONEL® para atender ambientes com gases ácidos em conformidade com as normas NACE MR0175/ISO 15156*

* Disponível para High Flow SSFR como opcional

INCONEL é marca registrada do grupo de empresas Special Metals Corporation

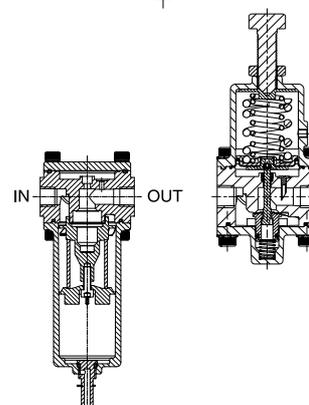
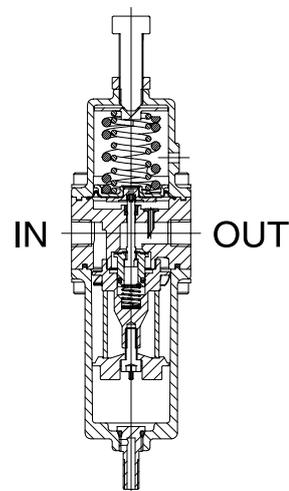
Disponível para High Flow SSFR e regulador autônomo como opcional



Benefícios

- Ajuste e regulação precisos com modelo de mola dupla* ^
- Precisão aprimorada da regulação com retorno do tubo pitot* ^
- Vida útil mais longa com diafragma rolante
- Remoção eficaz da umidade usando válvulas de desvio de aletas para criar uma ação centrífuga*
- Rotulagem duradoura do produto: marcação gravada a laser na cuba de aço inoxidável

* Disponível para High Flow 1/4" - 1/2" SSFR ^ Disponível para High Flow 3/4" - 1" SSFR



Características

Fluidos	Compact	High Flow (1/4" - 1/2")	High Flow (3/4" - 1")
	Ar comprimido, gás neutro, gás natural	Ar comprimido, gás neutro, gás natural e gás natural ácido	
Conformidade com a NACE para ambientes com gás ácido	Não	Sim (como opcional)	
Alívio rápido	Sim	Sim ⁽²⁾ (como opcional)	
Portas	1/4"	1/4" & 1/2"	3/4" & 1"
Roscas	NPT G como opcional		
Faixa de pressão (entrada)	0 - 20 bar (drenagem manual) 2,5 - 11 bar (drenagem automática)		
Pressão de regulação (saída)	0,5 - 10 bar		
Regulação	Por parafuso de cabeça hexagonal com porca de bloqueio		
Histerese	< 0,32 bar	< 0,2 bar	< 0,25 bar
Capacidade de filtragem	25 µm e 5 µm		40 µm, 25 µm, 5 µm
Temperatura de operação ⁽¹⁾	-40 °C a +90 °C		
Opção de baixa temperatura	-50 °C	-60 °C	-
Drenagem de condensado	Manual e automática		

⁽¹⁾ Temperatura de operação para drenagem automática: +0 °C a +90 °C

⁽²⁾ Disponível para temperaturas padrão de -40 °C a +90 °C

Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Série
342

Construção

	Compact	High Flow (1/4" - 1/2")	High Flow (3/4" - 1")
Corpo, castelo e cuba	AISI 316L SS		
Capacidade da cuba	25 cm ³	75 cm ³	160 cm ³
Elemento filtrante	AISI 316 SS		
Diafragma	LT FPM	HNBR	FPM
Elastômeros	FPM		

Como pedir

Série do produto 342

Revisão A = Versão Inicial

Modelo F/R/FR

8 = Filtro regulador SS (FR)
9 = Filtro SS (F)⁽⁵⁾
A = Regulador SS (R)⁽⁵⁾
⁽⁵⁾ Indisponível para a versão compacta.

Alívio de pressão/orifício de ventilação

0 = Tipo de diafragma sem alívio⁽⁶⁾⁽⁷⁾
2 = Rosca Ø M5⁽¹⁾
4 = Rosca NPT Ø1/8"⁽¹⁾
Outras conexões mediante solicitação
⁽¹⁾ Indisponível para filtro.
⁽⁶⁾ Automaticamente "0" para opção de filtro autônomo.
⁽⁷⁾ Castelo com rosca Ø 1/8" NPT.

Certificações e homologações

0 = Apenas ATEX 1/21
1 = ATEX 1/21 + CUTR
2 = ATEX 1/21 + NACE⁽⁵⁾
3 = ATEX 1/21 + NACE + CUTR⁽⁵⁾
⁽⁵⁾ Versões de 3/4 e 1" disponíveis para pedidos especiais com quantidade mínima de 20 unidades.

Opções

AD = Drenagem automática⁽²⁾
AN = Drenagem automática com adaptador 1/8" NPT⁽²⁾
G = Manômetro 316 SS⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾
K = Alívio rápido⁽¹¹⁾
LT = Baixa temperatura⁽³⁾⁽⁴⁾
MB = Suporte de montagem 316L SS⁽¹⁰⁾
DA + AN não é uma combinação possível
BT + DA/AN não é uma combinação possível
⁽¹⁾ Indisponível para filtro.
⁽²⁾ Indisponível para regulador.
⁽³⁾ Para High Flow SSFR de 1/4" - 1/2" ou Compact SSFR com manômetro. Será fornecido um manômetro especial de baixa temperatura 316 SS.
⁽⁴⁾ Indisponível para High Flow 3/4" - 1" SSFR, filtro e regulador autônomos
⁽⁸⁾ Para High Flow SSFR ou regulador autônomo, será fornecido um manômetro SS 316 com mostrador de Ø 63 mm e porta de manômetro NPT de 1/4".
⁽⁹⁾ Para o Compact SSFR, será fornecido um manômetro de aço inoxidável 316 com mostrador de Ø 50 mm e porta de manômetro NPT de 1/8".
⁽¹⁰⁾ Não está montado no produto. Embalagem separada.
⁽¹¹⁾ Disponível apenas para High Flow SSFR e regulador autônomo.

Filtragem/tamanho da porta

1 = Apenas para High Flow 1/4" NPT 25 µm ou regulador
2 = Apenas para High Flow 1/4" G 25 µm ou regulador
3 = Apenas para High Flow 1/2" NPT 25 µm ou regulador
4 = Apenas para High Flow 1/2" G 25 µm ou regulador
5 = High Flow 1/4" NPT 5 µm
6 = High Flow 1/4" G 5 µm
7 = High Flow 1/2" NPT 5 µm
8 = High Flow 1/2" G 5 µm
9 = Compact Basic Flow 1/4" NPT 25 µm (4)
A = Compact Basic Flow 1/4" G 25 µm (4)
B = Compact Basic Flow 1/4" NPT 5 µm (4)
C = Compact Basic Flow 1/4" G 5 µm (4)
D = Apenas para High Flow 3/4" NPT 25 µm ou regulador
E = Apenas para High Flow 3/4" G 25 µm ou regulador
F = Apenas para High Flow 1" NPT 25 µm ou regulador
G = Apenas para High Flow 1" G 25 µm ou regulador
H = High Flow 3/4" NPT 40 µm
J = High Flow 3/4" G 40 µm
K = High Flow 1" NPT 40 µm
L = High Flow 1" G 40 µm
M = High Flow 3/4" NPT 5 µm
N = High Flow 3/4" G 5 µm
P = High Flow 1" NPT 5 µm
Q = High Flow 1" G 5 µm
⁽⁴⁾ Disponível apenas no filtro regulador. Sem filtro ou regulador autônomo.

Observações:

- Filtragens de 40 µm, 25 µm e 5 µm não se aplicam a reguladores autônomos.
- A porta de 1/8" também está disponível para Compact SSFR mediante solicitação.
- Pressão de regulagem padrão de 0,5-10 bar. Pressões de 0,5-2,5 bar também estão disponíveis mediante solicitação.

Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Série
342

Exemplo de pedido

1. Filtro regulador em aço inoxidável para baixa temperatura Compact (1/4" NPT, filtragem de 25 µm) com manômetro de baixa temperatura e suporte de montagem
 - Código do produto: 342A8209GLTMB
2. Filtro regulador em aço inoxidável High Flow (1/4" NPT, filtragem de 25 µm) com drenagem automática, manômetro e suporte de montagem
 - Código do produto: 342A8201ADGMB
3. Filtro regulador em aço inoxidável High Flow (3/4" NPT, filtragem de 25 µm) com drenagem automática, manômetro e suporte de montagem
 - Código do produto: 342A820DADGMB



Valores máximos de fluxo

Tipo de construção	Valores máximos de fluxo Seguindo as normas 5782, 6358 e 6953	Compact		High Flow (1/4" - 1/2")				High Flow (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	Pressão de entrada = 6,3 bar e ΔP = 1 bar	-	-	1780	2600	1800	3300	2200	3900	5100	2350	4200	5500
Regulador	Pressão de entrada = 10 bar, valor nominal = 6,3 bar e ΔP = 1 bar	-	-	3120		7800		9150			10200		
Filtro regulador	Pressão de entrada = 10 bar, valor nominal = 6,3 bar e ΔP = 1 bar	1280	1400	2380	2450	3920	4430	4550	7500	8500	5000	7750	9500

Drenagem automática			
	COMPACT SSFR	HIGH FLOW SSFR (1/4" - 1/2")	HIGH FLOW SSFR (3/4" - 1")
Pressão máx. de entrada	11 bar		
Pressão de operação	2,5 - 11 bar		
Temperatura operacional	0 °C a +90 °C		
Peças metálicas	316L SS		
Elastômeros	FPM		
Boia	Poliuretano rígido	Material PP	Poliuretano rígido
Adaptador (316 SS) para conversão 1/8 NPT "AN" como opcional			

Manômetro			
	COMPACT SSFR	HIGH FLOW SSFR (1/4" - 1/2")	HIGH FLOW SSFR (3/4" - 1")
Pressão	0 - 10 bar		0 - 12 bar
Diâmetro	Ø 50 mm		Ø 63 mm
Tamanho da porta do medidor	1/8" NPT		1/4" NPT
Material	Aço inoxidável 316		
Proteção	IP65; vidro de segurança; Caixa frisada fixa para evitar a desmontagem acidental		
Número do kit	C325937		C325316
Número do kit (Para baixa temp.)	C325938	C325667	-

Suporte de montagem			
	COMPACT SSFR	HIGH FLOW SSFR (1/4" - 1/2")	HIGH FLOW SSFR (3/4" - 1")
Material	Aço inoxidável 316L		
Número do kit	C117877	C117813	

Opção	Peso (kg)
Drenagem automática	0,015
Adaptador para drenagem automática	0,020
Manômetro	0,164
Suporte de montagem	0,079

Instalação

- As instruções de instalação/manutenção estão incluídas em todos os filtros/reguladores
- Direção do fluxo de ar indicada por IN/OUT e pelos indicadores de entrada e saída
- A conexão do tubo possui rosca padrão de acordo com NPT (ANSI 1.20.3)

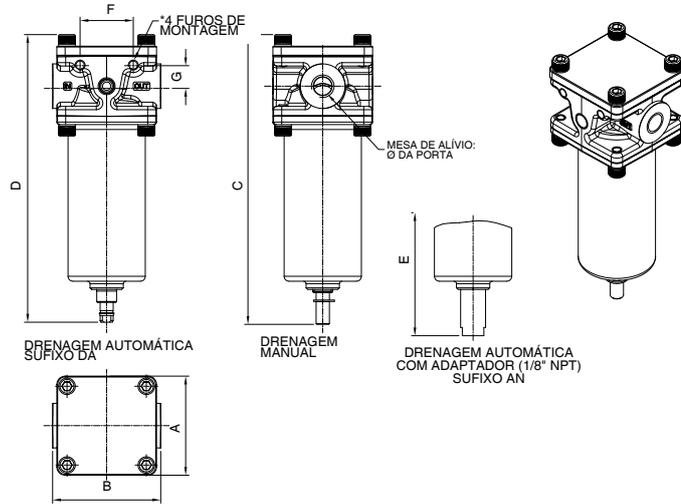
Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

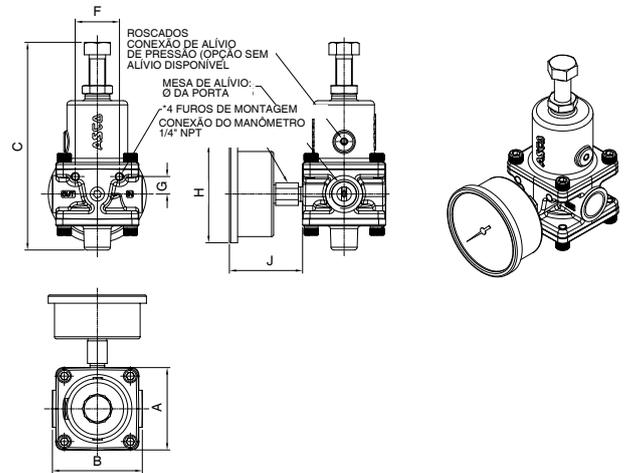
Série
342

Dimensões (mm), peso (kg)

Filtro

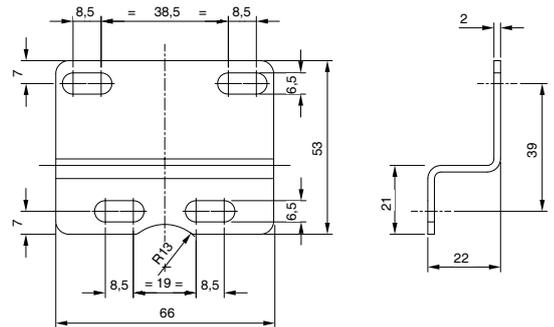
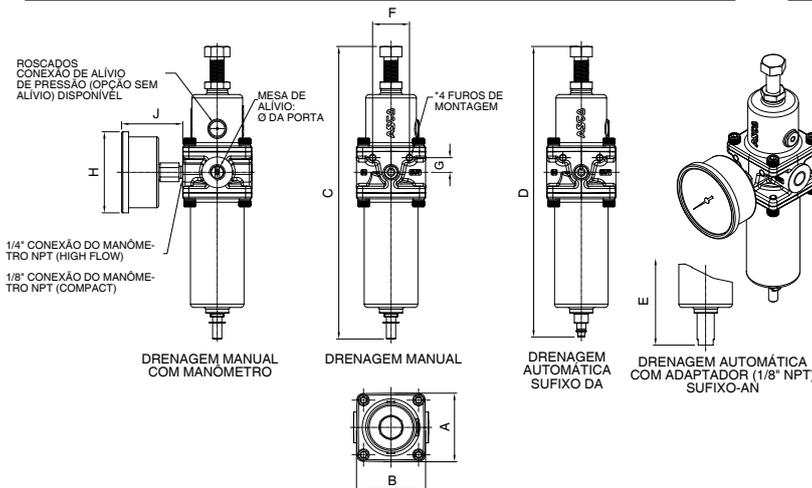


Regulador



Filtro regulador

Suporte de montagem



Dimensões (mm), peso (kg)

	Tipo	ØD NPT	Peso (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
COMPACT	Filtro Regulador	1/4"	1,0	45	45	185	223	233	20	10	Ø58	53
HIGH FLOW	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"	4,5	85	90	230	-	-	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: furos de montagem para High Flow 1/4", 1/2", 3/4" e 1" SSFR no tamanho M6. Furos de montagem para Compact SSFR no tamanho M5.

Kits de peças de reposição

	Tipo	Filtragem Capacidade	Peças de reposição Número do kit padrão	Peças de reposição Número do kit de baixa temp.
COMPACT				
1/4"	Filtro	25 µm	C325921	C325996
	Regulador	5 µm	C325922	C325997
HIGH FLOW				
1/4" - 1/2"	Filtro	25 µm	C325309	
	Filtro	5 µm	C325310	
	Regulador	-	C325311	C325993
	Filtro regulador	25 µm	C325305	C325994
3/4" - 1"	Filtro	40 µm	C326171	-
		25 µm	C326172	-
	Regulador	5 µm	C326173	-
		-	C326174	-
	Filtro regulador	40 µm	C326176	-
		25 µm	C326177	-
		5 µm	C326178	-

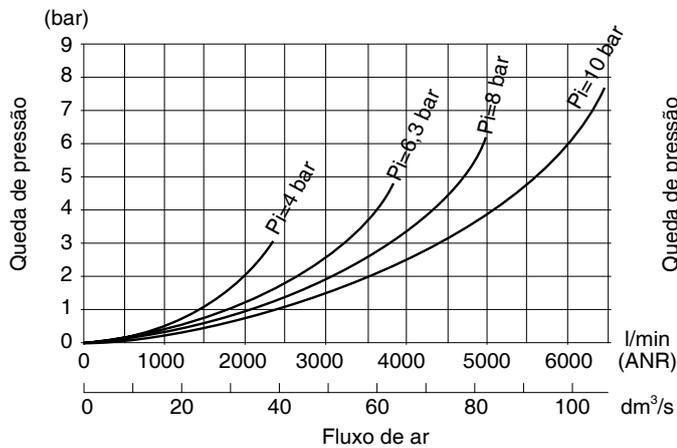
Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

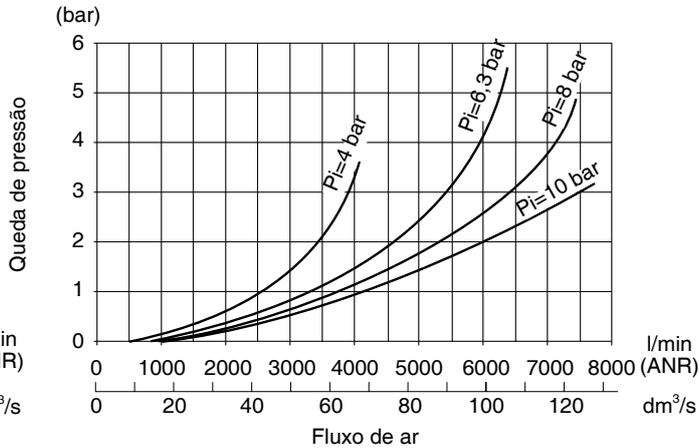
Série
342

Queda de pressão x Curvas de fluxo de ar

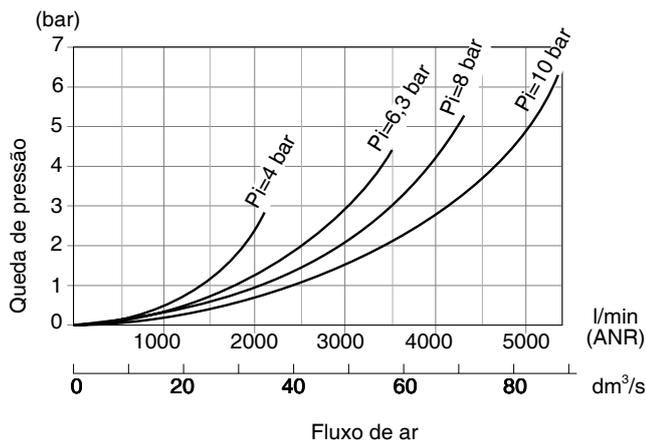
Filtro em aço inoxidável High Flow 1/2" NPT Ref. : 342A9007
Filtragem de 5 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



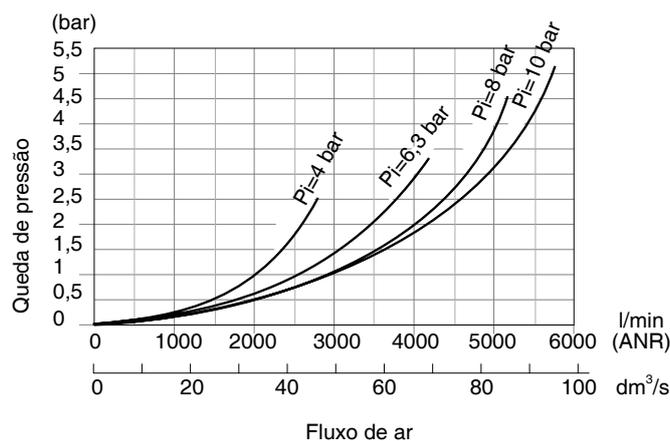
Filtro em aço inoxidável High Flow 1/2" NPT Ref. : 342A9003
Filtragem de 25 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



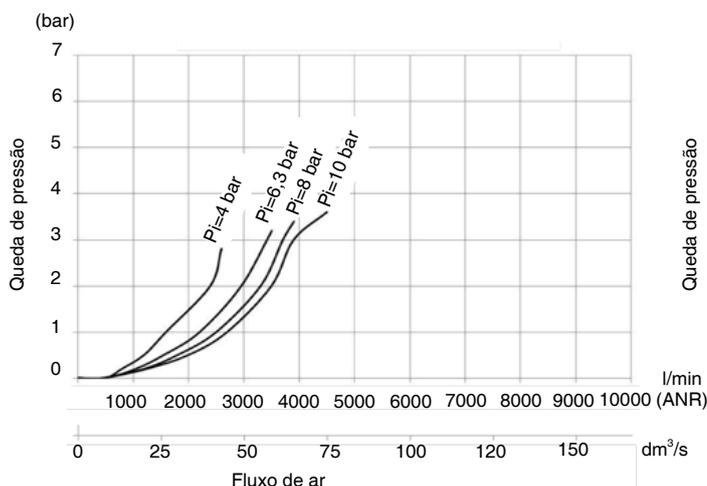
Filtro em aço inoxidável High Flow 1/4" NPT Ref. : 342A9005
Filtragem de 5 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



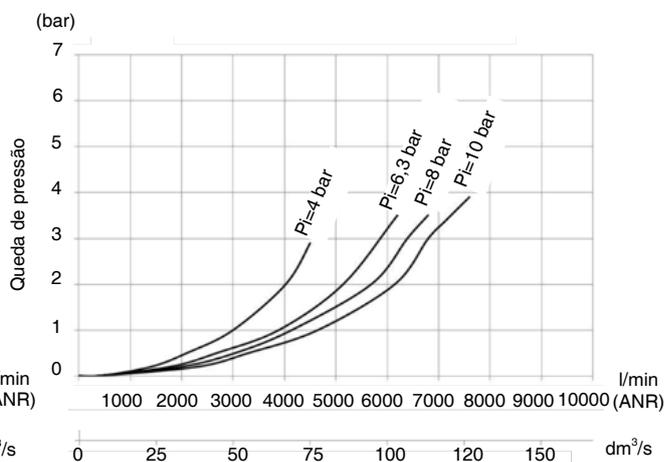
Filtro em aço inoxidável High Flow 1/4" NPT Ref. : 342A9001
Filtragem de 25 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



Filtro em aço inoxidável High Flow 3/4" NPT Ref. : 342A920M
Filtragem de 5 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



Filtro em aço inoxidável High Flow 3/4" NPT Ref. : 342A920D
Filtragem de 25 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



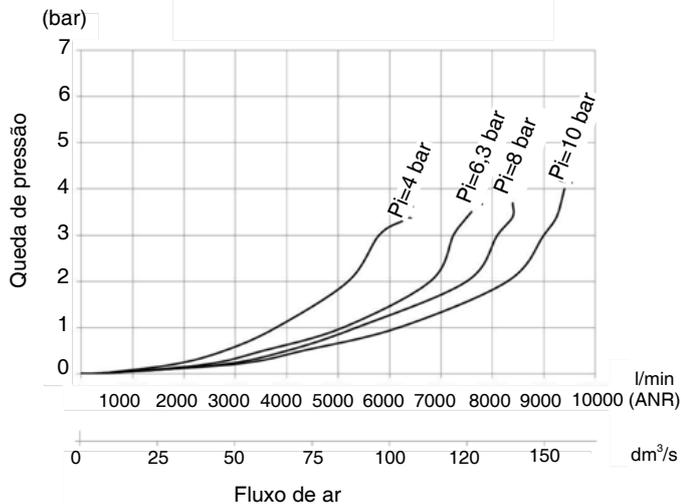
Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

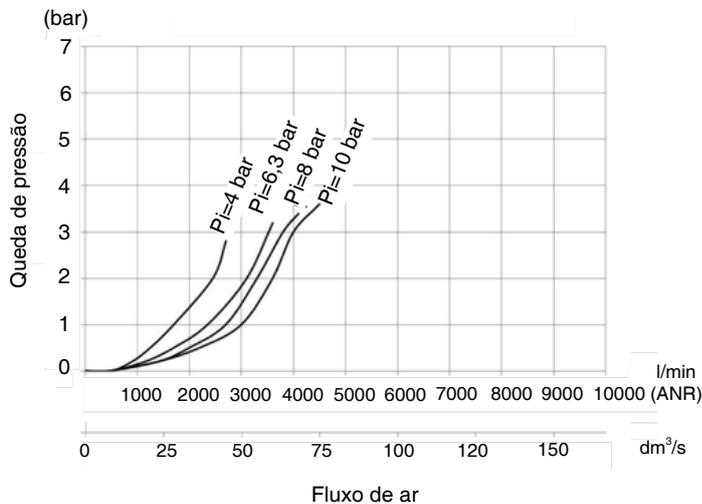
Série
342

Queda de pressão x Curvas de fluxo de ar

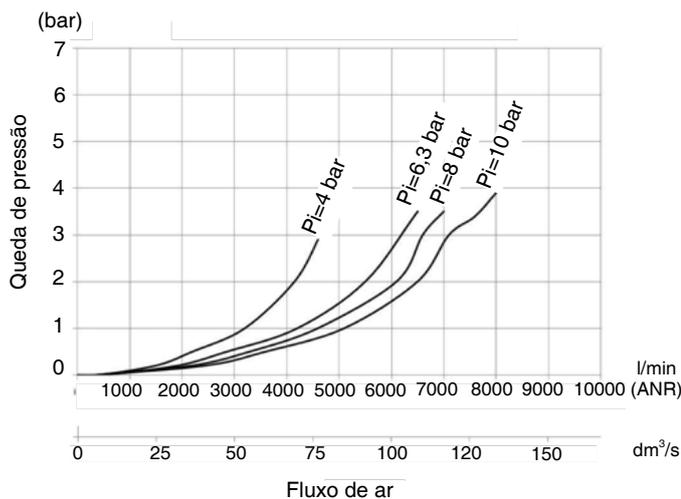
Filtro em aço inoxidável High Flow 3/4" NPT Ref. : 342A920H
Filtragem de 40 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



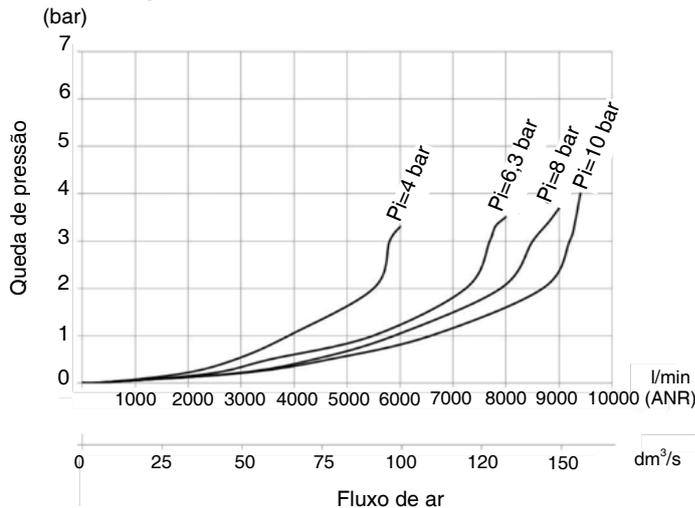
Filtro em aço inoxidável High Flow 1" NPT Ref. : 342A920P
Filtragem de 5 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



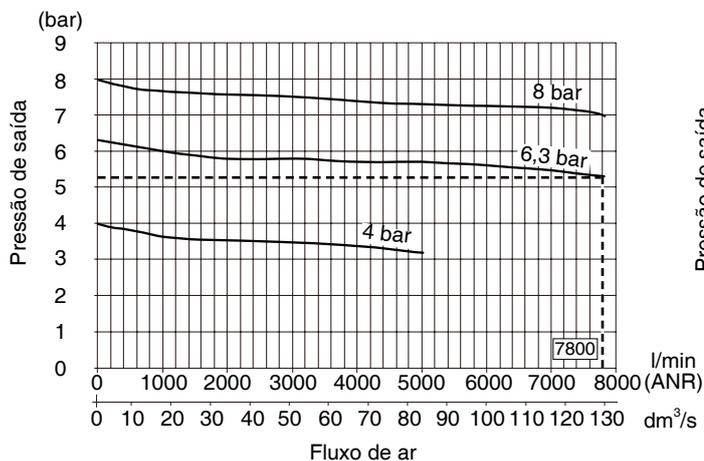
Filtro em aço inoxidável High Flow 1" NPT Ref. : 342A920F
Filtragem de 25 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



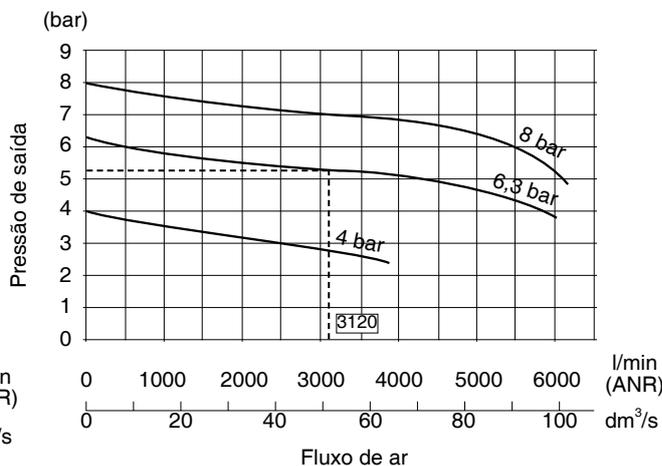
Filtro em aço inoxidável High Flow 1" NPT Ref. : 342A920K
Filtragem de 40 µm com P entrada 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



Regulador em aço inoxidável High Flow 1/2" NPT Ref. : 342AA403
P entrada 10 b - valor nominal 4 - 6,3 - 8 bar



Regulador em aço inoxidável High Flow 1/4" NPT Ref. : 342AA401
P entrada 10 b - valor nominal 4 - 6,3 - 8 bar



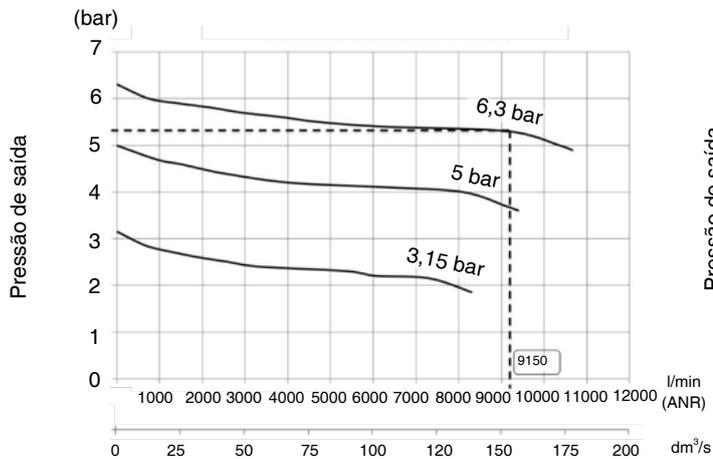
Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

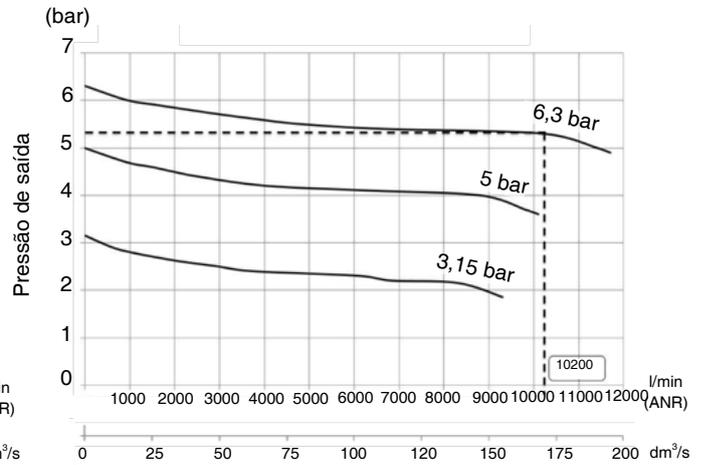
Série
342

Queda de pressão x Curvas de fluxo de ar

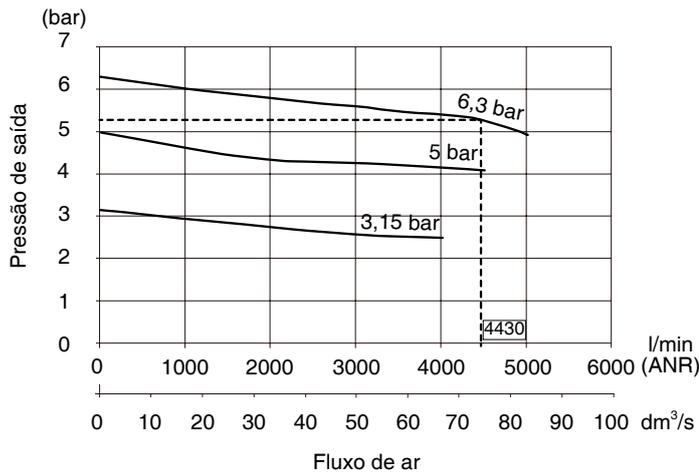
Regulador em aço inoxidável High Flow 3/4" NPT Ref. : 342AA20D
P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



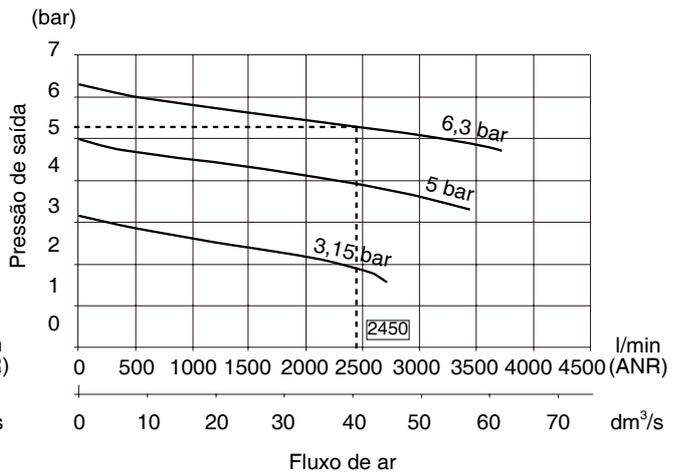
Regulador em aço inoxidável High Flow 1" NPT Ref. : 342AA20F
P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



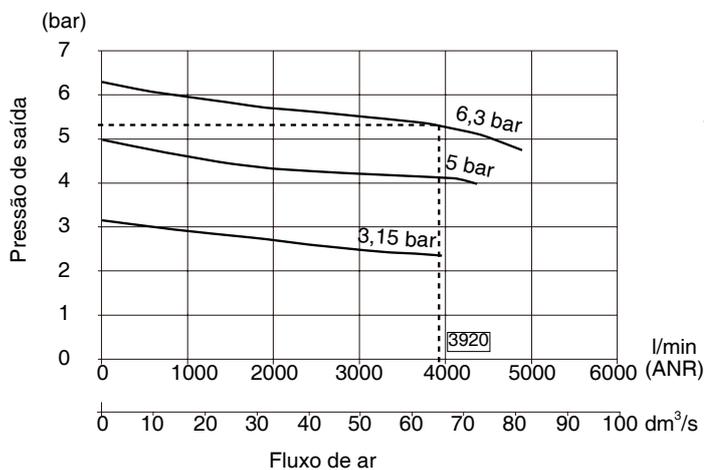
Regulador em aço inoxidável High Flow 1/2" NPT Ref. : 342A8203
Filtragem de 25 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



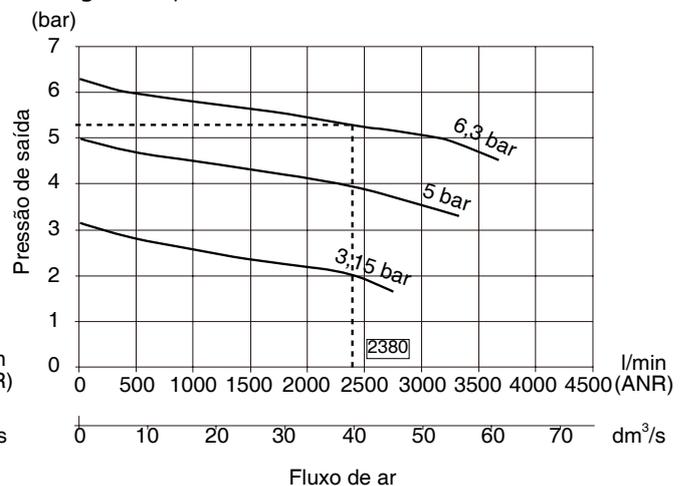
Regulador em aço inoxidável High Flow 1/4" NPT Ref. : 342A8201
Filtragem de 25 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



Regulador em aço inoxidável High Flow 1/2" NPT Ref. : 342A8207
Filtragem de 5 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



Regulador em aço inoxidável High Flow 1/4" NPT Ref. : 342A8205
Filtragem de 5 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



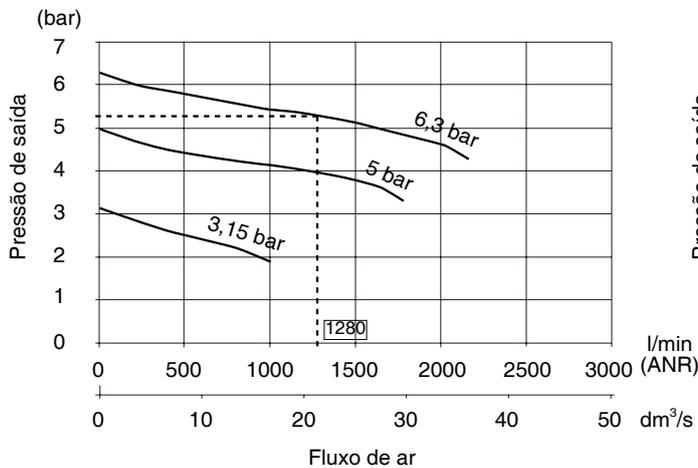
Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

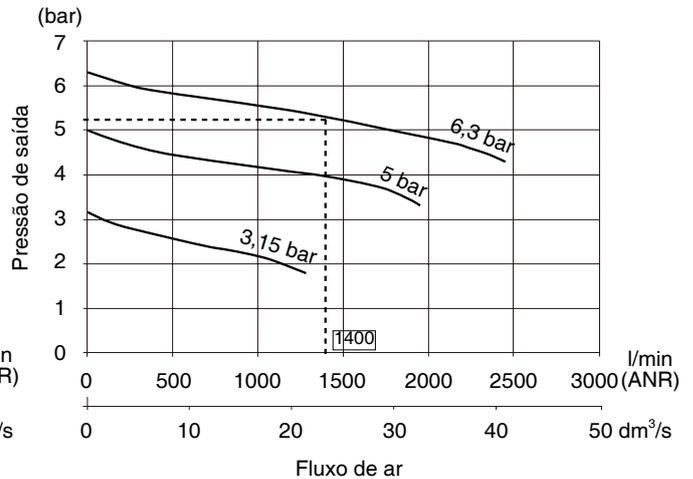
Série
342

Queda de pressão x Curvas de fluxo de ar

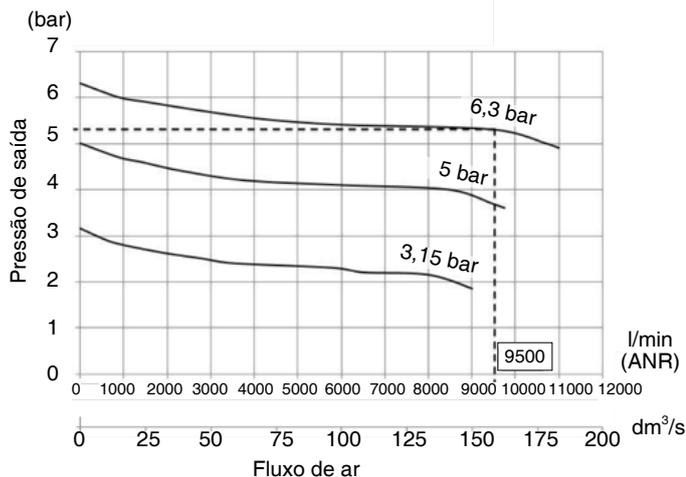
Regulador em aço inoxidável Compact 1/4" NPT Ref. : 342A820B
Filtragem de 5 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



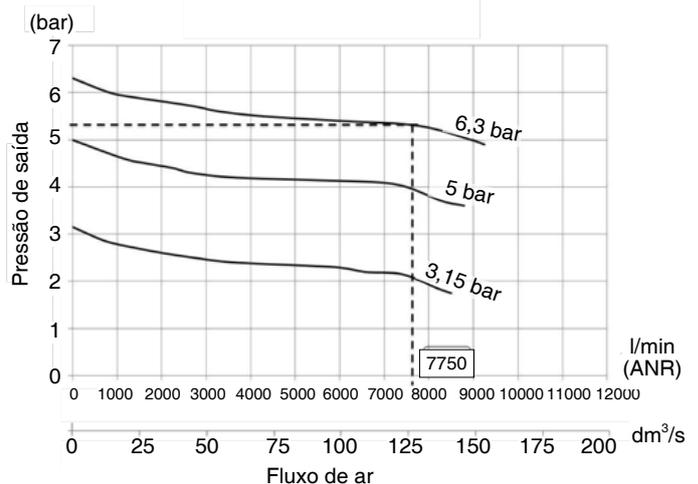
Regulador em aço inoxidável Compact 1/4" NPT Ref. : 342A8209
Filtragem de 25 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



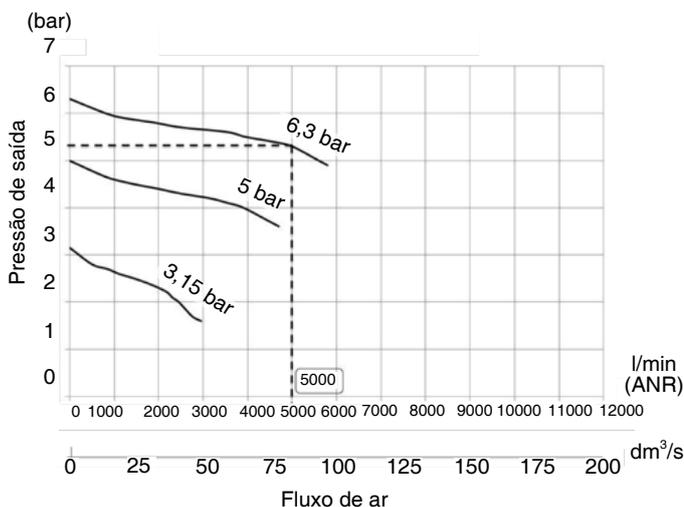
Regulador em aço inoxidável High Flow 1" NPT Ref.: 342A820K
Filtragem de 40 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



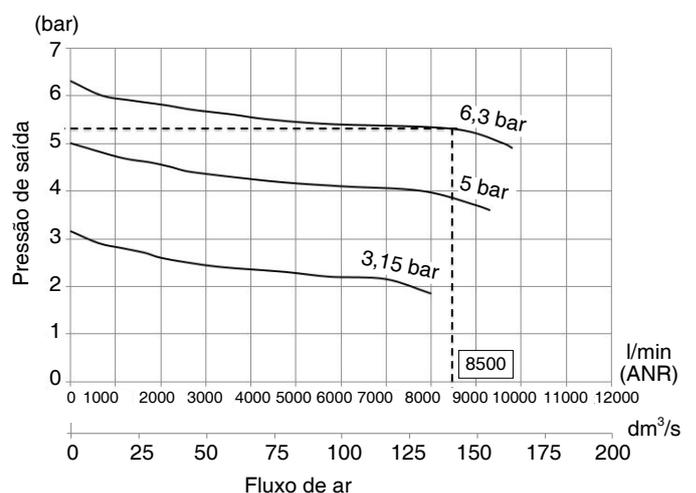
Regulador em aço inoxidável High Flow 1" NPT Ref.: 342A820F
Filtragem de 25 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



Regulador em aço inoxidável High Flow 1" NPT Ref.: 342A820P
Filtragem de 5 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



Regulador em aço inoxidável High Flow 3/4" NPT Ref.: 342A820H
Filtragem de 40 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



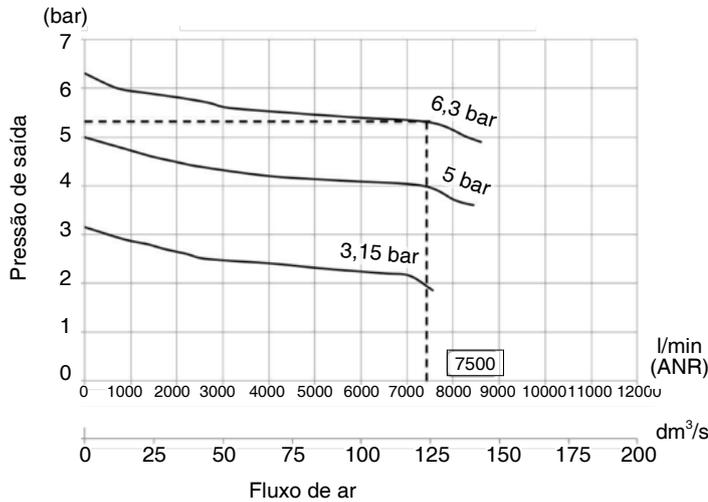
Filtro ASCO™, regulador e filtro regulador

Aço inoxidável 316L, Compact 1/4", High Flow 1/4", 1/2", 3/4", 1"

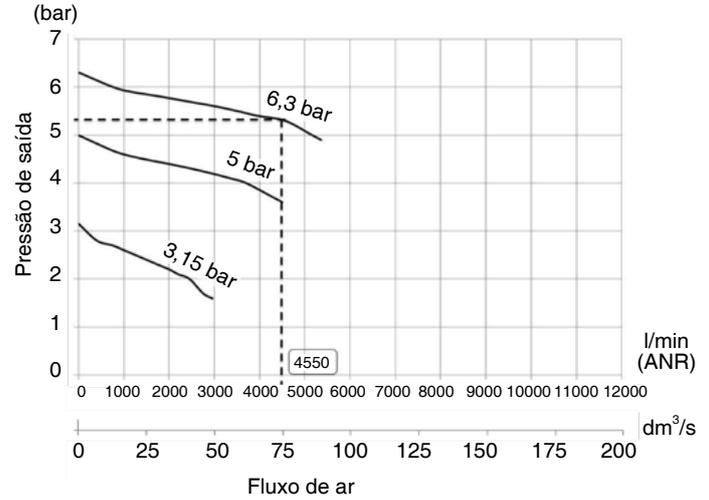
Série
342

Queda de pressão x Curvas de fluxo de ar

Regulador em aço inoxidável High Flow 3/4" NPT Ref.: 342A820D
Filtragem de 25 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



Regulador em aço inoxidável High Flow 3/4" NPT Ref.: 342A820M
Filtragem de 5 µm com P entrada 10 b - valor nominal 3,15 - 5 - 6,3 bar



A disponibilidade, o design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Todos os direitos reservados. 2024