

# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

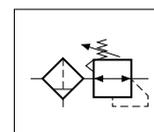
Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Serie  
**342**

## Caratteristiche

- Filtro, riduttore e regolatore filtro in acciaio inox destinati ad ambienti corrosivi e adatti all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive a causa della presenza di gas, vapori e/o polveri, conformemente a: (Direttiva ATEX 2014/34/UE).  
CODICE DI SICUREZZA:  
II 2G Ex h IIC T5 Gb  
II 2D Ex h IIIC T100°C Db  
(T5 - temperatura ambiente 90 °C)
- Sicurezza funzionale: certificazione IEC 61508, SIL
- Conforme ai requisiti essenziali di salute e sicurezza: (ISI/IEC 80079-36 & 37)
- Tutte le parti interne in metallo composte da acciaio inox 316 / 316L
- Funzione di scarico della sovrappressione integrata, disponibile l'opzione senza scarico
- È disponibile lo scarico rapido#, che consente di scaricare la pressione a valle nell'attuatore o in altro strumento in caso di perdita della pressione di alimentazione
- Corpo, coperchio e tazza in acciaio inox 316L
- Molle interne realizzate in INCONEL® per adattarsi all'ambiente con gas acido conformemente alla norma NACE MR0175 / ISO 15156\*

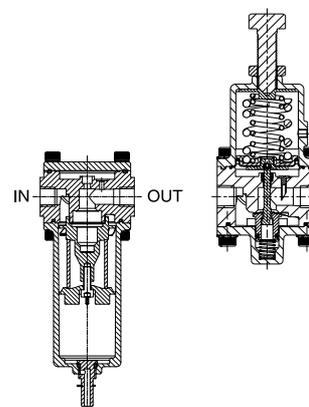
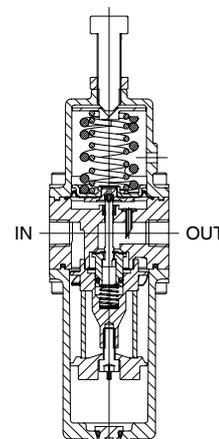
\* Disponibile per SSFR ad alta portata come opzione  
INCONEL è un marchio depositato del gruppo di società Special Metals Corporation  
# Disponibile come opzione per SSFR ad alta portata e riduttore stand-alone



## Vantaggi

- Regolazione precisa tramite il design a doppia molla\* ^
- Precisione di regolazione migliorata con feedback del tubo di Pitot\* ^
- Maggiore durata grazie all'utilizzo della membrana a rullo
- Rimozione efficace dell'umidità, utilizzando deviatori ad alette per creare un'azione centrifuga\*
- Etichettatura del prodotto di lunga durata: marcatura incisa al laser sulla tazza in acciaio inossidabile

\* Disponibile per alta portata 1/4" - 1/2" SSFR    ^ Disponibile per alta portata 3/4" - 1" SSFR



## Caratteristiche

Fluidi	Compatto	Alta portata (1/4" - 1/2")	Alta portata (3/4" - 1")
	Aria compressa, gas neutro, gas naturale	Aria compressa, gas neutro, gas naturale e gas naturale acido	
Conformità a NACE per ambiente con gas acido	No	Sì (come opzione)	
Scarico rapido	Sì	Sì <sup>(2)</sup> (come opzione)	
Porte	1/4"	1/4" & 1/2"	3/4" & 1"
NPTF/UNF	NPT G come opzione		
Campo di pressione (ingresso)	0 - 20 bar (scarico manuale) 2,5 - 11 bar (scarico automatico)		
Pressione di regolazione (uscita)	0,5 - 10 bar		
Regolazione	Mediante vite a testa esagonale con dado di bloccaggio		
Isteresi	< 0,32 bar	< 0,2 bar	< 0,25 bar
Capacità filtrante	25 µm e 5 µm		40 µm, 25 µm, 5 µm
Temperatura di esercizio <sup>(1)</sup>	Da -40 °C a +90 °C		
Opzione a bassa temperatura	-50 °C	-60 °C	-
Scarico della condensa	Manuale automatico		

<sup>(1)</sup> Temperatura operativa per scarico automatico: da +0 °C a +90 °C

<sup>(2)</sup> Disponibile solo per temperatura standard da -40 °C a +90 °C

# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Serie  
**342**

## Costruzione

	Compatto	Alta portata (1/4" - 1/2")	Alta portata (3/4" - 1")
Corpo, coperchio e tazza		AISI 316L SS	
Capacità tazza	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
Parti in elastomero		FPM	

## Come ordinare

**342 A 8 0 0 1 AD**

**Serie di prodotti** \_\_\_\_\_  
342

**Revisione** \_\_\_\_\_  
A = Versione iniziale

**Tipo F/R/FR** \_\_\_\_\_  
8 = Regolatore filtro SS (FR)  
9 = Filtro SS (F)<sup>(5)</sup>  
A = Riduttore SS (R)<sup>(5)</sup>  
<sup>(5)</sup> Non disponibile per versione compatta.

**Scarico della pressione/foro di sfiato** \_\_\_\_\_  
0 = Tipo di membrana senza sfiato<sup>(6)(7)</sup>  
2 = Filettatura ØM5<sup>(1)</sup>  
4 = Filettatura NPT Ø 1/8"<sup>(1)</sup>  
Altri attacchi disponibili su richiesta  
<sup>(1)</sup> Non disponibile per filtro.  
<sup>(6)</sup> Automaticamente "0" per opzione filtro stand-alone.  
<sup>(7)</sup> Coperchio con filettatura NPT Ø 1/8".

**Certificazioni e approvazioni** \_\_\_\_\_  
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> Per 3/4 e 1" disponibile come richiesta speciale di minimo 20 pezzi.

**Opzioni**  
AD = Scarico automatico<sup>(2)</sup>  
AN = Scarico automatico con adattatore 1/8" NPT<sup>(2)</sup>  
G = Manometro 316 SS<sup>(1)(8)(9)(10)</sup>  
K = Scarico rapido<sup>(11)</sup>  
LT = Bassa temperatura<sup>(3)(4)</sup>  
MB = Squadretta di fissaggio 316L SS<sup>(10)</sup>  
AD + AN non è una combinazione possibile  
LT + AD/AN non è una combinazione possibile  
<sup>(1)</sup> Non disponibile per filtro.  
<sup>(2)</sup> Non disponibile per riduttore.  
<sup>(3)</sup> Per SSFR ad alta portata 1/4" - 1/2" o SSFR compatto con manometro, verrà fornito uno speciale manometro per basse temperature in 316 SS.  
<sup>(4)</sup> Non disponibile per SSFR ad alta portata da 3/4" - 1", filtro e riduttore stand-alone  
<sup>(8)</sup> Per SSFR ad alta portata o riduttore stand-alone verrà fornito un manometro in acciaio inox 316 SS con quadrante Ø 63 mm e attacco NPT da 1/4".  
<sup>(9)</sup> Per SSFR compatto, verrà fornito un manometro in acciaio inox 316 SS con quadrante Ø 50 mm e attacco NPT da 1/8".  
<sup>(10)</sup> Non montato sul prodotto. Confezione separata.  
<sup>(11)</sup> Disponibile solo per SSFR ad alta portata e riduttore stand-alone.

**Filtraggio/dimensione attacco**  
1 = Solo per alta portata 1/4" NPT 25 µm o riduttore  
2 = Solo per alta portata 1/4" G 25 µm o riduttore  
3 = Solo per alta portata 1/2" NPT 25 µm o riduttore  
4 = Solo per alta portata 1/2" G 25 µm o riduttore  
5 = Alta portata 1/4" NPT 5 µm  
6 = Alta portata 1/4" G 5 µm  
7 = Alta portata 1/2" NPT 5 µm  
8 = Alta portata 1/2" G 5 µm  
9 = Versione compatta portata base 1/4" NPT 25 µm (4)  
A = Versione compatta portata base 1/4" G 25 µm (4)  
B = Versione compatta portata base 1/4" NPT 5 µm (4)  
C = Versione compatta portata base 1/4" G 5 µm (4)  
D = Solo per alta portata 3/4" NPT 25 µm o riduttore  
E = Solo per alta portata 3/4" G 25 µm o riduttore  
F = Solo per alta portata 1" NPT 25 µm o riduttore  
G = Solo per alta portata 1" G 25 µm o riduttore  
H = Alta portata 3/4" NPT 40 µm  
J = Alta portata 3/4" G 40 µm  
K = Alta portata 1" NPT 40 µm  
L = Alta portata 1" G 40 µm  
M = Alta portata 3/4" NPT 5 µm  
N = Alta portata 3/4" G 5 µm  
P = Alta portata 1" NPT 5 µm  
Q = Alta portata 1" G 5 µm  
<sup>(4)</sup> Disponibile solo nel regolatore filtro.  
Non per filtro o riduttore stand-alone.

**Note:**  
• La filtrazione da 40 µm, 25 µm e 5 µm non è applicabile al riduttore stand-alone.  
• Su richiesta è disponibile anche la dimensione di attacco 1/8" per SSFR compatto.  
• La pressione di regolazione standard è di 0,5-10 bar. Su richiesta è disponibile anche il range 0,5-2,5 bar.

# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

Serie  
**342**

## Esempio d'ordine

1. Regolatore filtro compatto in acciaio inox per basse temperature (1/4" NPT, filtrazione da 25 µm) con manometro per basse temperature e squadretta di fissaggio
  - Codice prodotto: 342A8209GLTMB
2. Regolatore filtro ad alta portata in acciaio inox (1/4" NPT, filtrazione da 25 µm) con scarico automatico, manometro e squadretta di fissaggio
  - Codice prodotto: 342A8201ADGMB
3. Regolatore filtro ad alta portata in acciaio inox (3/4" NPT, filtrazione da 25 µm) con scarico automatico, manometro e squadretta di fissaggio
  - Codice prodotto: 342A820DADGMB



## Valori di portata massima

Tipo di costruzione	Valori di portata massima in base agli standard ISO 5782, 6358 e 6953	Compatto		Alta portata (1/4" - 1/2")				Alta portata (3/4" - 1")					
		Litri al 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	Pressione d'ingresso = 6,3 bar e ΔP = 1 bar	-	-	1780	2600	1800	3300	2200	3900	5100	2350	4200	5500
Riduttore	Pressione d'ingresso = 10 bar, setpoint = 6,3 bar e ΔP = 1 bar	-	-	3120		7800		9150			10200		
Regolatore filtro	Pressione d'ingresso = 10 bar, setpoint = 6,3 bar e ΔP = 1 bar	1280	1400	2380	2450	3920	4430	4550	7500	8500	5000	7750	9500

Scarico automatico			
	SSFR COMPATTO	ALTA PORTATA SSFR (1/4" - 1/2")	ALTA PORTATA SSFR (3/4" - 1")
			
Pressione max. d'ingresso	11 bar		
Pressione di esercizio	2,5 - 11 bar		
Temp. di esercizio	Da 0 °C a +90 °C		
Parti metalliche	316L SS		
Parti in elastomero	FPM		
Galleggiante	Poliuretano rigido	Materiale PP	Poliuretano rigido
Adattatore (316 SS) per conversione 1/8 NPT "AN" come opzione			

Manometro			
	SSFR COMPATTO	SSFR A PORTATA ELEVATA (1/4" - 1/2")	SSFR A PORTATA ELEVATA (3/4" - 1")
			
Pressione	0 - 10 bar	0 - 12 bar	
Diametro	Ø 50 mm	Ø 63 mm	
Dimensione attacco manometro	1/8" NPT	1/4" NPT	
Materiale	Acciaio inossidabile 316		
Protezione	IP65; vetro di sicurezza; Custodia fissa crimpata per evitare smontaggi accidentali		
Numero del set	C325937	C325316	
Numero del set (per bassa temperatura)	C325938	C325667	-

Squadretta di fissaggio			
	SSFR COMPATTO	SSFR A PORTATA ELEVATA (1/4" - 1/2")	SSFR A PORTATA ELEVATA (3/4" - 1")
			
Materiale	Acciaio inox 316L		
Numero del set	C117877	C117813	

Opzione	Peso (kg)
Scarico automatico	0,015
Adattatore per scarico automatico	0,020
Manometro	0,164
Squadretta di fissaggio	0,079

## Montaggio

- Le istruzioni per l'installazione/manutenzione sono incluse con ciascun filtro/riduttore
- La direzione del flusso d'aria è indicata da IN/OUT e da indicatori di ingresso e uscita
- Il collegamento del tubo ha una filettatura standard secondo NPT (ANSI 1.20.3)

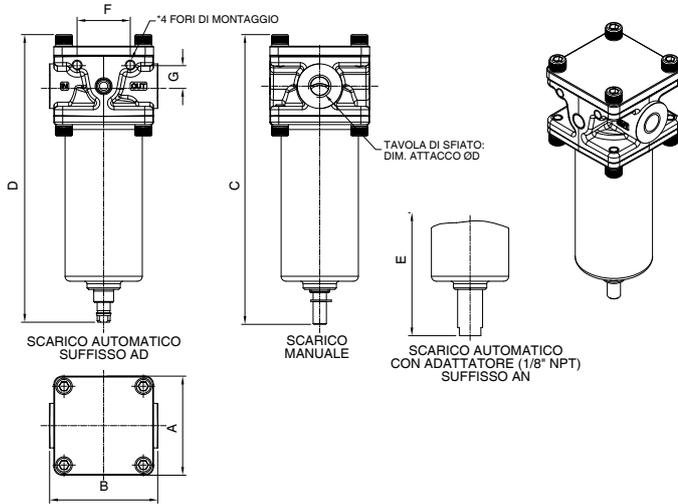
# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

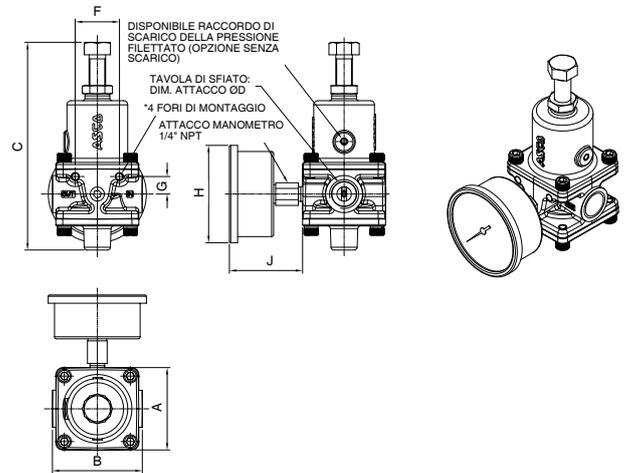
Serie  
**342**

## Dimensioni (mm), peso (kg)

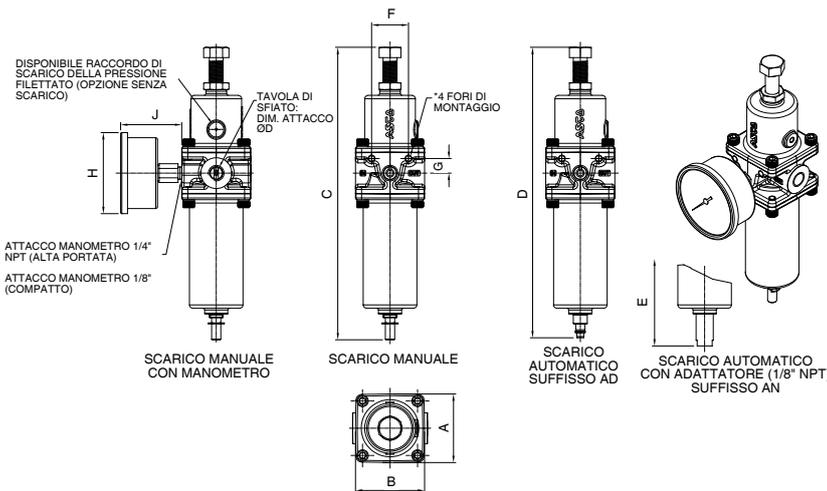
### Filtro



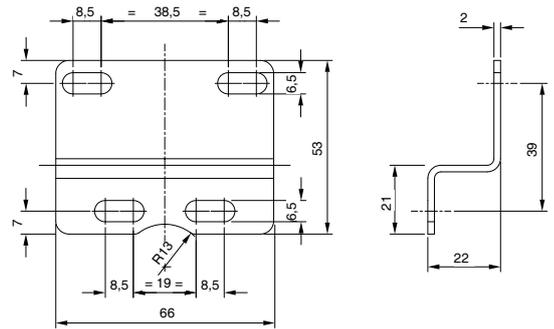
### Riduttore



### Regolatore filtro



### Squadretta di fissaggio



## Dimensioni (mm), peso (kg)

	Tipo	ØD	Peso (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
		NPT										
COMPATTO	Filtro Riduttore	1/4"	1,0	45	45	185	223	233	20	10	Ø 58	53
ALTA PORTATA	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"	1"	1,2	60	65	151,3	-	-	32	12,75	Ø 71
	Riduttore	1/2"	4,5	85	90	230	-	-	32	21	Ø 71	52
		1"	2,0	60	65	256	254	261	32	12,75	Ø 71	51
	Regolatore filtro	1/4"	6,0	85	90	329	327	337	32	21	Ø 71	52
	Regolatore filtro	1"										

\* Nota: i fori di montaggio per le versioni ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4" & 1" SSFR hanno dimensioni M6. I fori di montaggio per SSFR compatto hanno dimensioni M5.

## Kit parti di ricambio

	Tipo	Capacità filtrante	Parti di ricambio N. set standard	Parti di ricambio N. set bassa temp.
<b>COMPATTO</b>				
1/4"	Filtro	25 µm	C325921	C325996
	Riduttore	5 µm	C325922	C325997
<b>ALTA PORTATA</b>				
1/4" - 1/2"	Filtro	25 µm	C325309	
		5 µm	C325310	
	Riduttore	-	C325311	C325993
	Regolatore filtro	25 µm	C325305	C325994
3/4" - 1"	Filtro	5 µm	C325307	C325995
		40 µm	C326171	-
		25 µm	C326172	-
	Riduttore	5 µm	C326173	-
		-	C326174	-
		40 µm	C326176	-
Regolatore filtro	25 µm	C326177	-	
	5 µm	C326178	-	

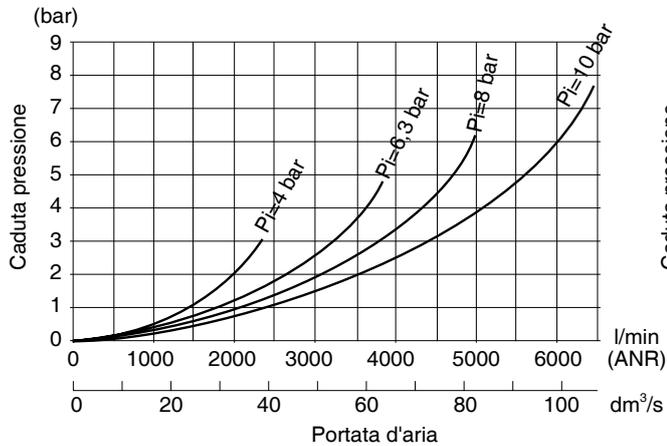
# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

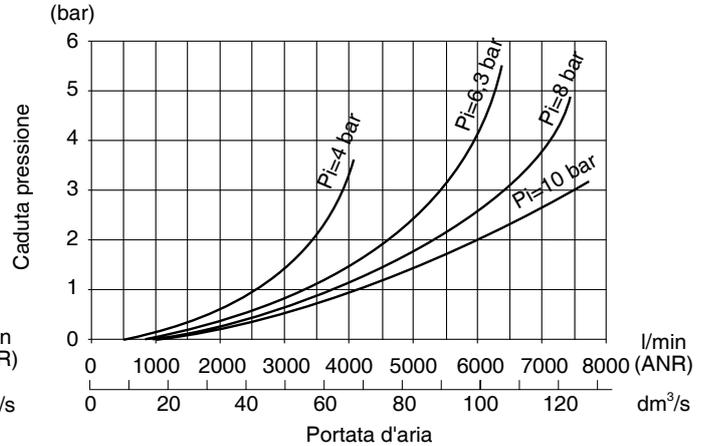
Serie  
**342**

## Caduta di pressione vs. Curve del flusso d'aria

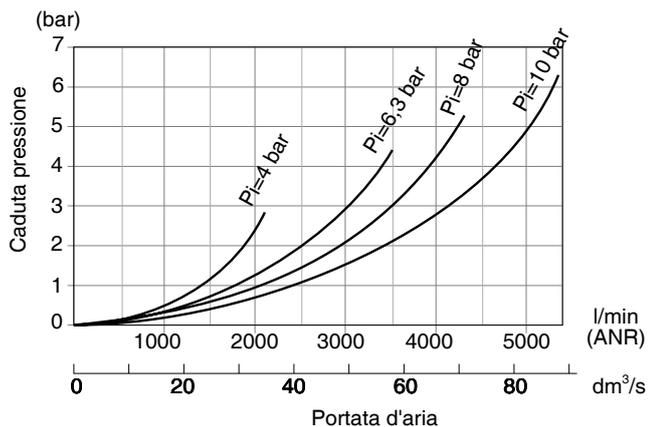
**Filtro acciaio inox ad alta portata 1/2" NPT Ref. : 342A9007**  
Filtrazione 5 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



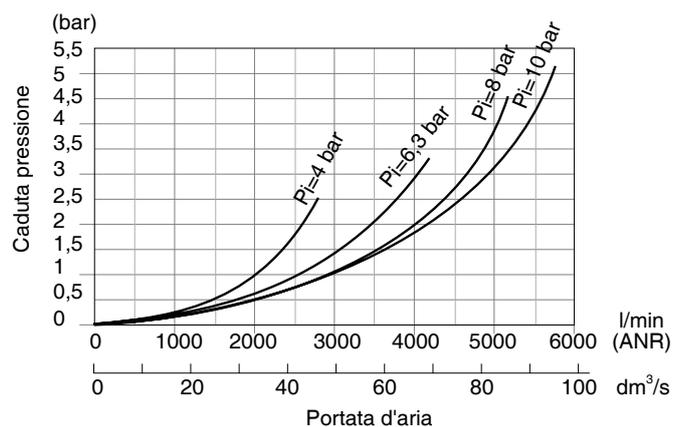
**Filtro acciaio inox ad alta portata 1/2" NPT Ref. : 342A9003**  
Filtrazione 25 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



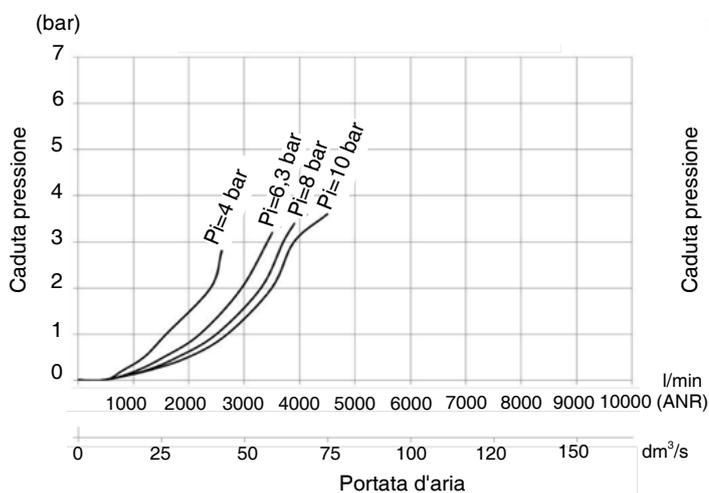
**Filtro acciaio inox ad alta portata 1/4" NPT Ref. : 342A9005**  
Filtrazione 5 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



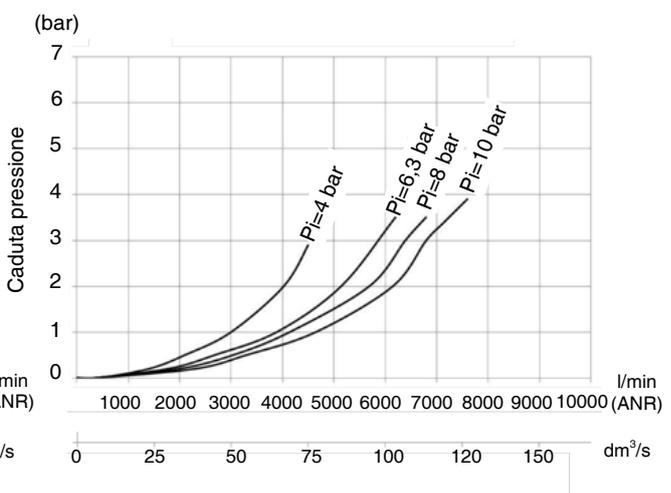
**Filtro acciaio inox ad alta portata 1/4" NPT Ref. : 342A9001**  
Filtrazione 25 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



**Filtro acciaio inox ad alta portata 3/4" NPT Ref. : 342A920M**  
Filtrazione 5 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



**Filtro acciaio inox ad alta portata 3/4" NPT Ref. : 342A920D**  
Filtrazione 25 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



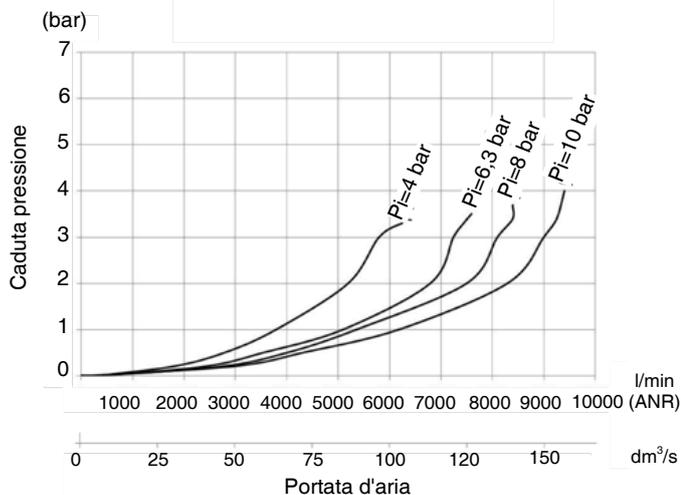
# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

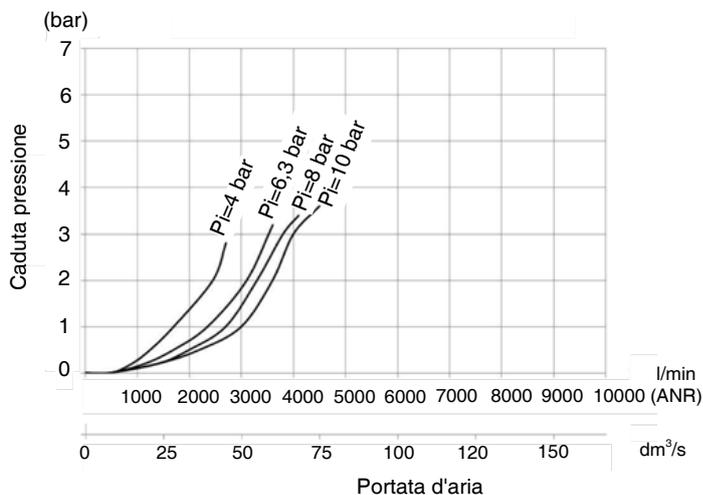
Serie  
**342**

## Caduta di pressione vs. Curve del flusso d'aria

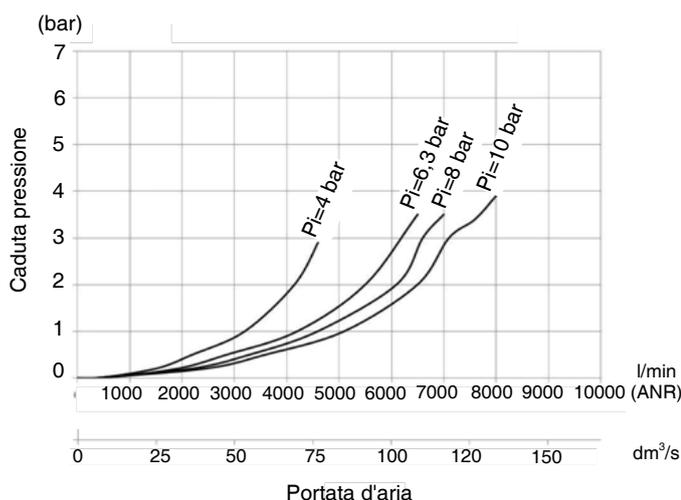
**Filtro acciaio inox ad alta portata 3/4" NPT Ref. : 342A920H**  
Filtrazione 40 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



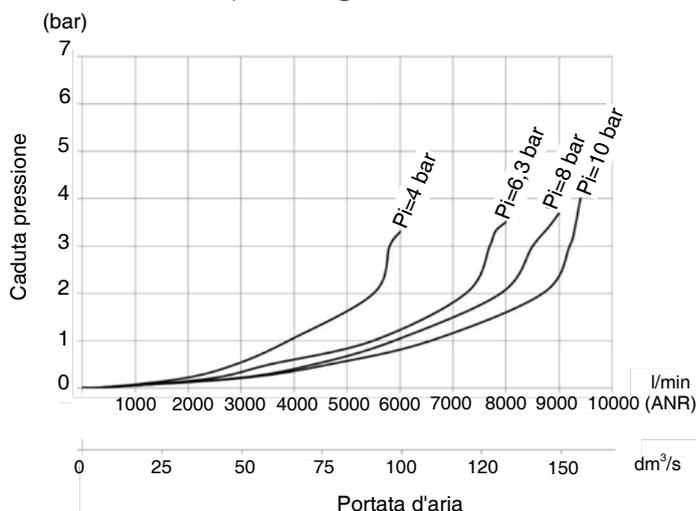
**Filtro acciaio inox ad alta portata 1" NPT Ref. : 342A920P**  
Filtrazione 5 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



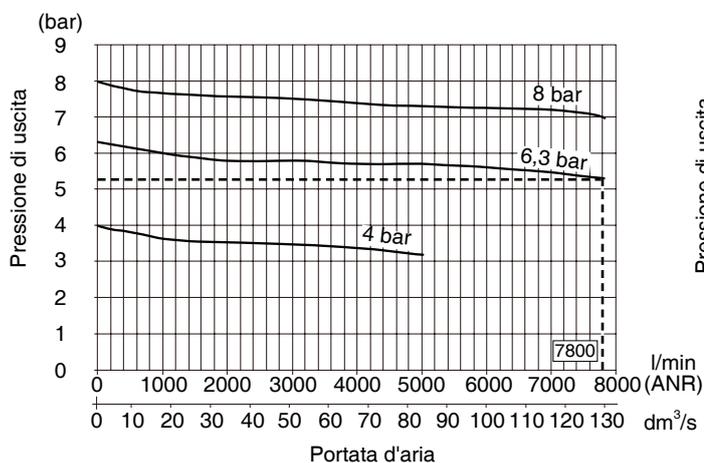
**Filtro acciaio inox ad alta portata 1" NPT Ref. : 342A920F**  
Filtrazione 25 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



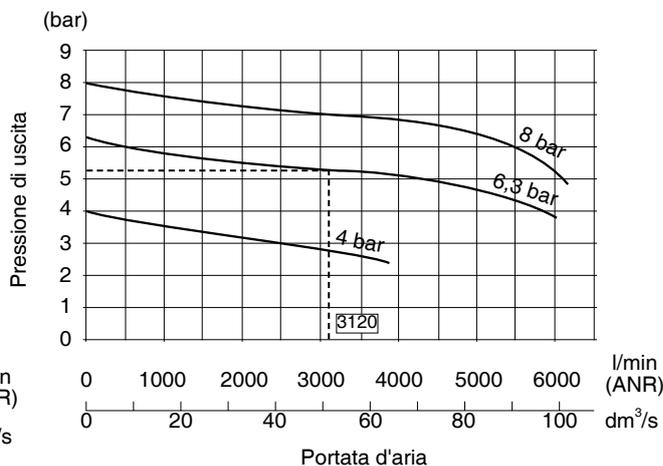
**Filtro acciaio inox ad alta portata 1" NPT Ref. : 342A920K**  
Filtrazione 40 µm con ingresso P 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



**Riduttore acciaio inox ad alta portata 1/2" NPT Ref. : 342AA403**  
Ingresso P 10 b - setpoint 4 - 6,3 - 8 bar



**Riduttore acciaio inox ad alta portata 1/4" NPT Ref. : 342AA401**  
Ingresso P 10 b - setpoint 4 - 6,3 - 8 bar



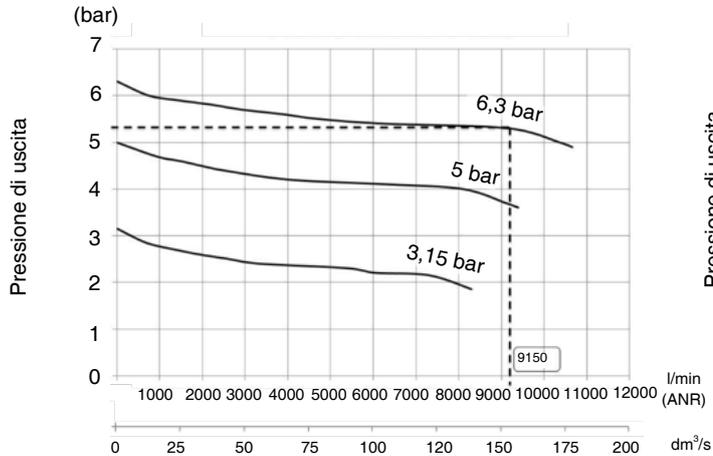
# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

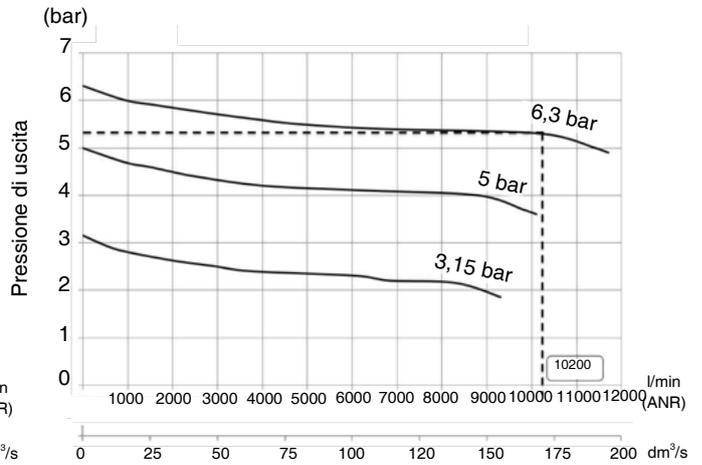
Serie  
**342**

## Caduta di pressione vs. Curve del flusso d'aria

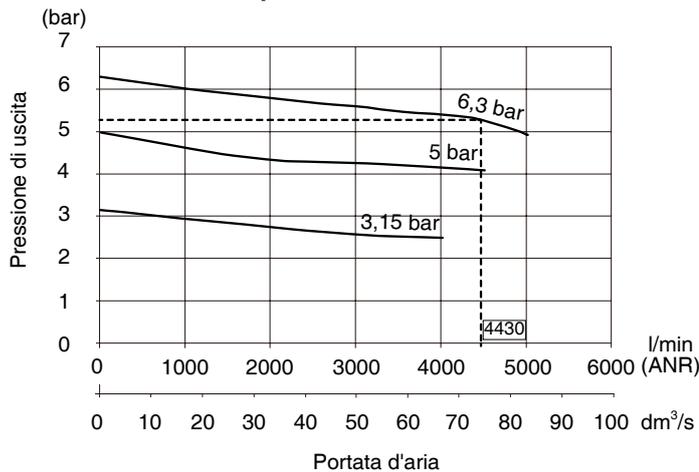
**Riduttore acciaio inox ad alta portata 3/4" NPT Ref. : 342AA20D**  
Ingresso P 10 b - setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



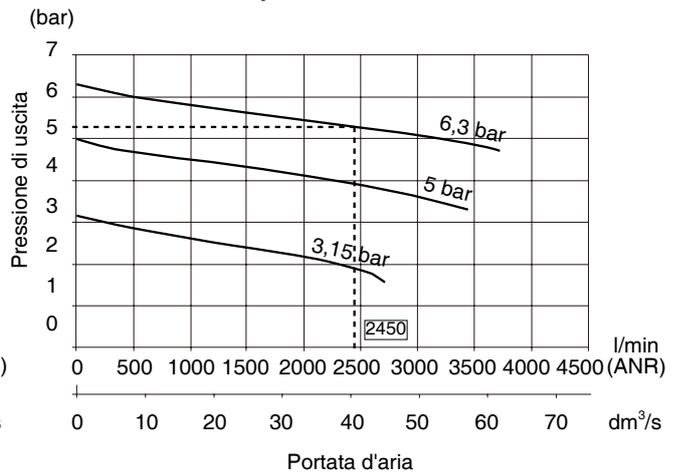
**Riduttore acciaio inox ad alta portata 1" NPT Ref. : 342AA20F**  
Ingresso P 10 b - setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



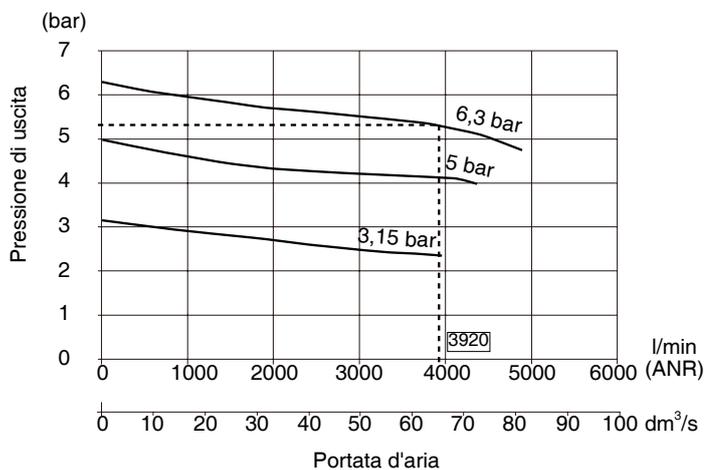
**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 1/2" NPT Ref. : 342A8203**  
Filtrazione 25 µm con ingresso P 10 b  
setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



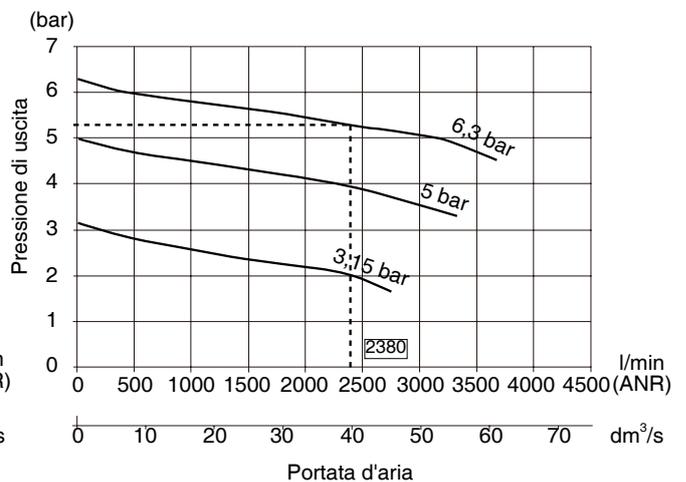
**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 1/4" NPT Ref. : 342A8201**  
Filtrazione 25 µm con ingresso P 10 b  
setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 1/2" NPT Ref. : 342A8207**  
Filtrazione 5 µm con ingresso P 10 b  
setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 1/4" NPT Ref. : 342A8205**  
Filtrazione 5 µm con ingresso P 10 b  
setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



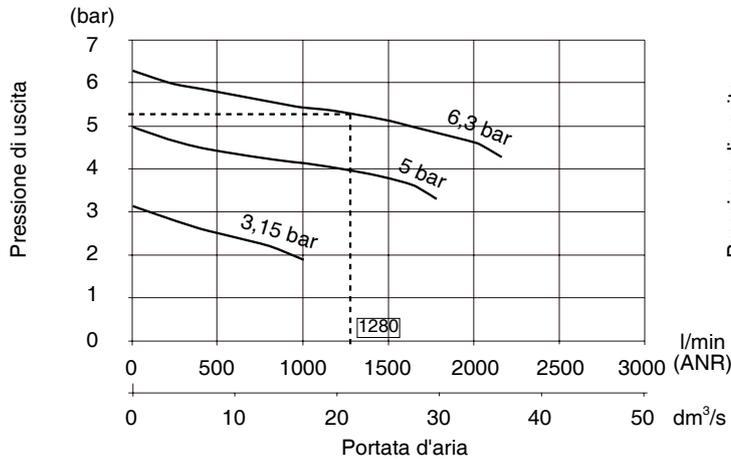
# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

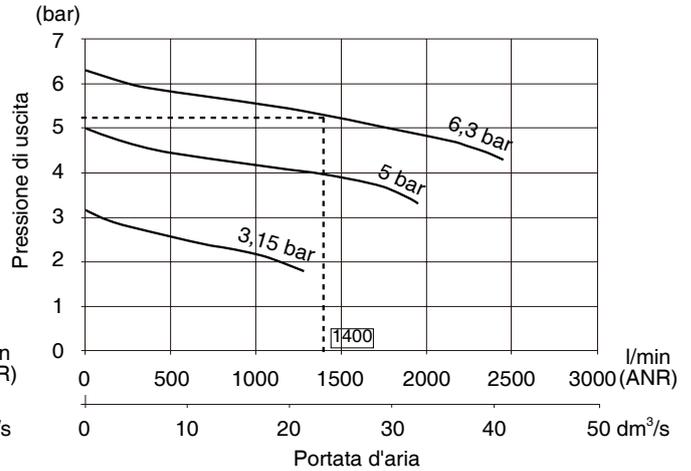
Serie  
**342**

## Caduta di pressione vs. Curve del flusso d'aria

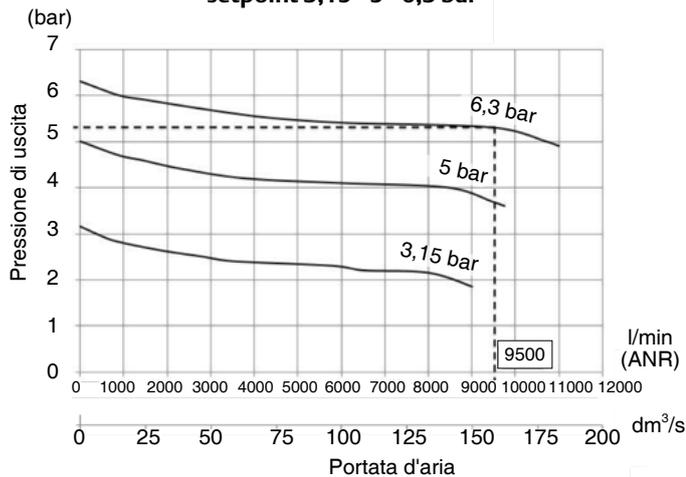
**Regolatore filtro compatto 1/4" NPT Ref.: 342A820B Filtrazione 5 µm con ingresso P 10 b setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar**



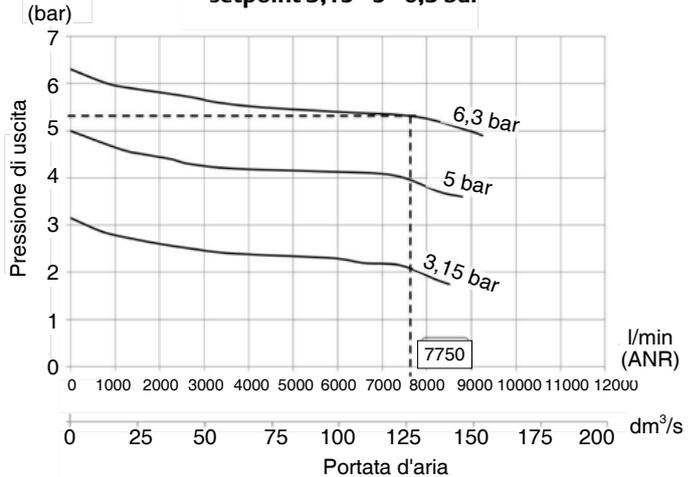
**Regolatore filtro compatto 1/4" NPT Ref.: 342A8209 Filtrazione 25 µm con ingresso P 10 b setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar**



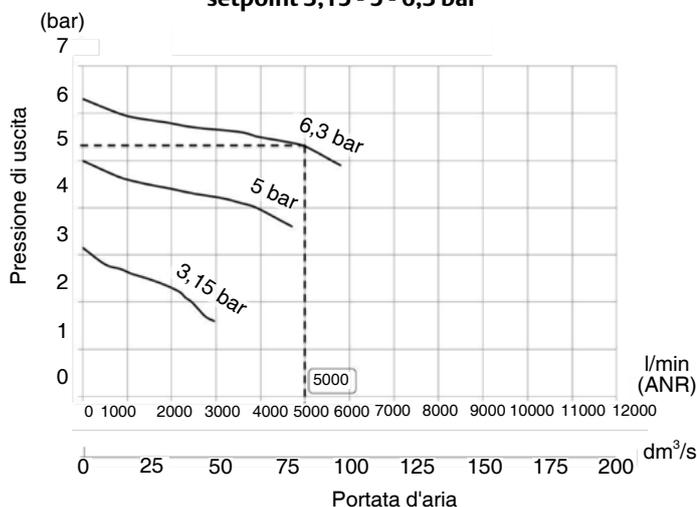
**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 1" NPT Ref.: 342A820K Filtrazione 40 µm con ingresso P 10 b setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar**



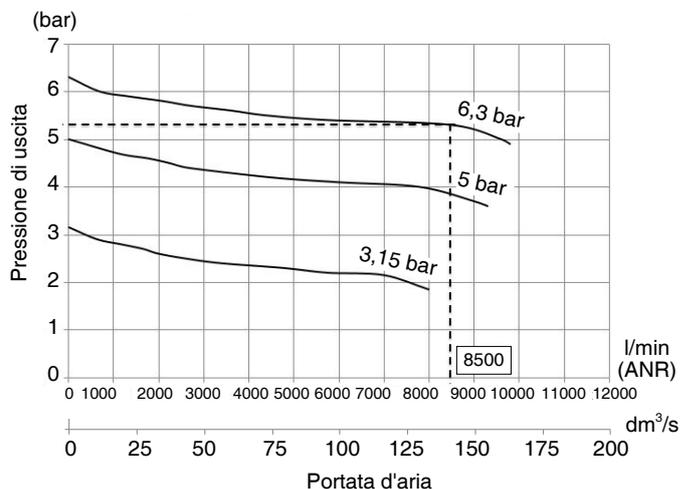
**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 1" NPT Ref.: 342A820F Filtrazione 25 µm con ingresso P 10 b setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar**



**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 1" NPT Ref.: 342A820P Filtrazione 5 µm con ingresso P 10 b setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar**



**Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 3/4" NPT Ref.: 342A820H Filtrazione 40 µm con ingresso P 10 b setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar**



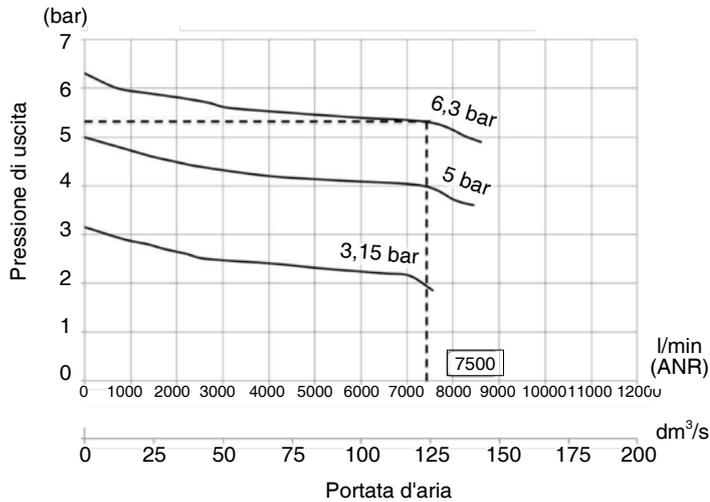
# Filtro, riduttore e regolatore filtro ASCO™

Acciaio inox 316L, compatto 1/4", ad alta portata 1/4", 1/2", 3/4", 1"

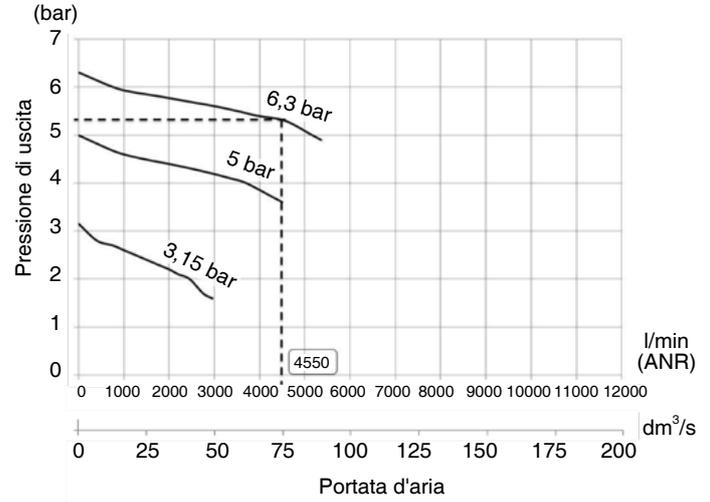
Serie  
**342**

## Caduta di pressione vs. Curve del flusso d'aria

Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 3/4" NPT Ref.:  
342A820D Filtrazione 25 µm con ingresso P 10 b  
setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



Regolatore filtro acciaio inox ad alta portata 3/4" NPT Ref.:  
342A820M Filtrazione 5 µm con ingresso P 10 b  
setpoint 3,15 - 5 - 6,3 bar



Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.  
16/04/2024