

ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

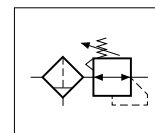
Serie
342

Merkmale

- Filter, Regler und Filterregler aus Edelstahl für korrosive Umgebungen; geeignet für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären, hervorgerufen durch Gase, Dämpfe, Nebel und/oder Staub, gemäß: (ATEX-Richtlinie 2014/34/EU).
SICHERHEITSCODE:
II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db
(T5 - 90 °C Umgebungstemperatur)
- Funktionale Sicherheit: IEC 61508, SIL-zertifiziert
- Entspricht den europäischen grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen: (ISI/IEC 80079-36 & 37)
- Alle inneren Metallteile aus Edelstahl 316 / 316L
- Eingebaute Überdruckentlastungsfunktion, nicht entlastende Option verfügbar
- Schnellentlüftung verfügbar#, die es ermöglicht, den Druck im nachgelagerten Antrieb oder anderen Instrumenten zu entlasten, wenn der Versorgungsdruck verloren geht
- Gehäuse, Deckel und Behälter aus Edelstahl 316L
- Innenliegende Federn aus INCONEL® für Sauer gasumgebung gemäß NACE MR0175 / ISO 15156*

* Verfügbar für High Flow SSFR als Option
INCONEL ist eine Marke der Unternehmensgruppe Special Metals Corporation

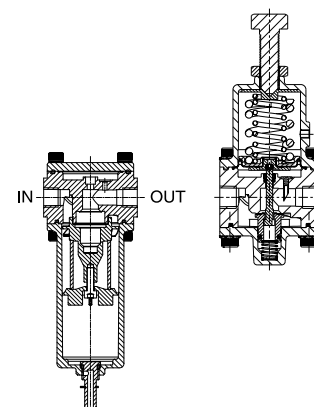
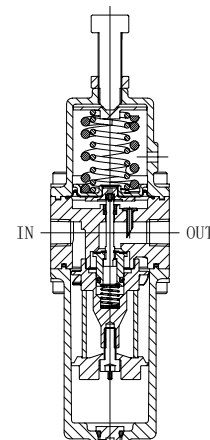
Verfügbar für High Flow SSFR und eigenständigen Regler als Option



Vorteile

- Präzise Abstimmung und Regulierung – mit Doppelfederkonstruktion* ^
- Verbesserte Regelgenauigkeit – mit Pitotrohr-Rückmeldung* ^
- Längere Lebensdauer – dank Rollmembran
- Effektive Feuchtigkeitsentfernung – durch den Einsatz von Lamellenumlenkungen zur Erzeugung einer Zentrifugalwirkung*
- Langlebige Produktkennzeichnung – lasergeätzte Markierung auf Edelstahlbehälter

* Verfügbar für High Flow 1/4" - 1/2" SSFR ^ Verfügbar für High Flow 3/4" - 1" SSFR



Eigenschaften

Medien	Compact	High Flow (1/4" - 1/2")	High Flow (3/4" - 1")
	Druckluft, neutrales Gas, Erdgas	Druckluft, neutrales Gas, Erdgas und Sauer gas	
Konformität mit NACE für Sauer gasumgebung	Nein	Ja (als Option)	
Schnellentlüftung	Ja	Ja ⁽²⁾ (als Option)	
Anschlüsse	1/4"	1/4" und 1/2"	3/4" und 1"
Gewinde	NPT G als Option		
Druckbereich (Eingang)	0 - 20 bar (manueller Ablass) 2,5 - 11 bar (automatischer Ablass)		
Regeldruck (Ausgang)	0,5 - 10 bar		
Regulierung	Sechskantkopfschraube mit Sicherungsmutter		
Hysterese	< 0,32 bar	< 0,2 bar	< 0,25 bar
Filterkapazität	25 µm und 5 µm		40 µm, 25 µm, 5 µm
Betriebstemperatur ⁽¹⁾	-40 °C bis +90 °C		
Option für Tieftemperatur	-50 °C	-60 °C	-
Kondensatablass	Manuell und automatisch		

⁽¹⁾ Betriebstemperatur für automatischen Ablass: +0 °C bis +90 °C

⁽²⁾ Nur verfügbar für Standardtemperaturen von -40 °C bis +90 °C

ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

Serie
342

Bauweise

	Compact	High Flow (1/4" - 1/2")	High Flow (3/4" - 1")
Gehäuse, Deckel und Behälter	Edelstahl AISI 316L		
Behältervolumen	25 cm ³	75 cm ³	160 cm ³
Filterelement	Edelstahl AISI 316		
Membran	LT FPM	HNBR	FPM
Elastomere	FPM		

Bestellinformationen

342 A 8 0 0 1 AD

Produktserie _____
342

Revision _____
A = Erste Ausgabe

Typ F/R/FR _____
8 = Edelstahl-Filterregler (FR)
9 = Edelstahlfilter (F)⁽⁵⁾
A = Edelstahlregler (R)⁽⁵⁾
⁽⁵⁾ Nicht verfügbar für Compact-Version.

Druckentlastungs-/Entlüftungsöffnung _____
0 = Nicht entlasteter Membrantyp⁽⁶⁾⁽⁷⁾
2 = ØM5-Gewinde⁽¹⁾
4 = Ø1/8" NPT-Gewinde⁽¹⁾
Weitere Anschlüsse auf Anfrage
⁽¹⁾ Nicht verfügbar für Filter.
⁽⁶⁾ Automatisch "0" für die Option eigenständiger Filter.
⁽⁷⁾ Deckel mit Ø 1/8" NPT-Gewinde.

Zertifizierungen und Zulassungen _____
0 = Nur ATEX 1/21
1 = ATEX 1/21 + CUTR
2 = ATEX 1/21 + NACE⁽⁵⁾
3 = ATEX 1/21 + NACE + CUTR⁽⁵⁾
⁽⁵⁾ Für 3/4 und 1" als Sonderwunsch erhältlich, Mindestmenge 20 Stück.

Optionen
AD = Automatischer Ablass⁽²⁾
AN = Automatischer Ablass mit 1/8" NPT-Adapter⁽²⁾
G = Manometer Edelstahl 316⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾
K = Schnellentlüftung⁽¹¹⁾
LT = Tieftemperatur⁽³⁾⁽⁴⁾
MB = Montagebügel Edelstahl 316L⁽¹⁰⁾
Kombination AD + AN nicht möglich
Kombination LT + AD/AN nicht möglich
⁽¹⁾ Nicht verfügbar für Filter.
⁽²⁾ Nicht verfügbar für Regler.
⁽³⁾ Für High Flow 1/4" - 1/2" SSFR oder Compact SSFR mit Manometer wird ein spezielles Tieftemperatur-Manometer aus Edelstahl 316 geliefert.
⁽⁴⁾ Nicht verfügbar für High Flow 3/4" - 1" SSFR, eigenständigen Filter und Regler
⁽⁸⁾ Für High Flow SSFR oder eigenständigen Regler wird ein Manometer aus Edelstahl 316 mit Ø63 mm Zifferblatt und 1/4" NPT-Messanschluss geliefert.
⁽⁹⁾ Für Compact SSFR wird ein Manometer aus Edelstahl 316 mit Ø50 mm Zifferblatt und 1/8" NPT-Messanschluss geliefert.
⁽¹⁰⁾ Nicht am Produkt befestigt. Separate Verpackung.
⁽¹¹⁾ Nur für High Flow SSFR und eigenständigen Regler verfügbar.

Filtration/Anschlussgröße
1 = High Flow 1/4" NPT 25 µm oder nur Regler
2 = High Flow 1/4" G 25 µm oder nur Regler
3 = High Flow 1/2" NPT 25 µm oder nur Regler
4 = High Flow 1/2" G 25 µm oder nur Regler
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 = High Flow 3/4" NPT 25 µm oder nur Regler
E = High Flow 3/4" G 25 µm oder nur Regler
F = High Flow 1" NPT 25 µm oder nur Regler
G = High Flow 1" G 25 µm oder nur Regler
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⁾ Nur im Filterregler verfügbar.
Kein eigenständiger Filter oder Regler.

Hinweise:
• Filtration mit 40 µm, 25 µm und 5 µm ist nicht bei eigenständigem Regler anwendbar.
• Anschlussgröße 1/8" für kompakte SSFR ist auf Anfrage ebenfalls erhältlich.
• Der Standard-Regeldruck beträgt 0,5-10 bar. Auf Anfrage sind auch 0,5-2,5 bar verfügbar.

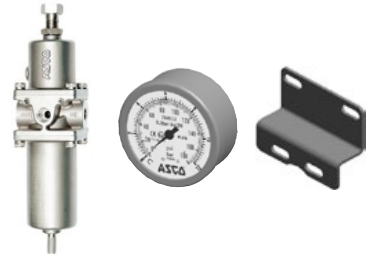
ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

Serie
342


Bestellbeispiel


1. Kompakter Tieftemperatur-Filterregler aus Edelstahl (1/4" NPT, Filtration 25 µm) mit Tieftemperatur-Manometer und Montagebügel
 - Produktcode: 342A8209GLTMB
2. Filterregler mit hohem Durchfluss aus Edelstahl (1/4" NPT, Filtration 25 µm) mit automatischem Ablass, Manometer und Montagebügel
 - Productcode: 342A8201ADGMB
3. Filterregler mit hohem Durchfluss aus Edelstahl (3/4" NPT, Filtration 25 µm) mit automatischem Ablass, Manometer und Montagebügel
 - Productcode: 342A820DADGMB




Maximale Durchflusswerte

Aufbau Typ	Maximale Durchflusswerte Gemäß ISO-Normen 5782, 6358 und 6953	Compact		High Flow (1/4" - 1/2")				High Flow (3/4" - 1")					
		Liter pro Minute (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
Filter	Eingangsdruck = 6,3 bar und $\Delta P = 1$ bar	-	-	1780	2600	1800	3300	2200	3900	5100	2350	4200	5500
Regler	Eingangsdruck = 10 bar, Sollwert = 6,3 bar und $\Delta P = 1$ bar	-	-	3120		7800		9150			10200		
Filterregler	Eingangsdruck = 10 bar, Sollwert = 6,3 bar und $\Delta P = 1$ bar	1280	1400	2380	2450	3920	4430	4550	7500	8500	5000	7750	9500

Automatischer Ablass			
	COMPACT SSFR	HIGH FLOW SSFR (1/4" - 1/2")	HIGH FLOW SSFR (3/4" - 1")
			
Max. Eingangsdruck	11 bar		
Betriebsdruck	2,5 - 11 bar		
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C		
Metallteile	Edelstahl 316L		
Elastomere	FPM		
Schwimmer	Hartes Polyurethan	Polypropylen	Hartes Polyurethan
Adapter (Edelstahl 316) für 1/8 NPT-Umbau "AN" als Option			

Manometer			
	COMPACT SSFR	HIGH FLOW SSFR (1/4" - 1/2")	HIGH FLOW SSFR (3/4" - 1")
			
Druck	0 - 10 bar	0 - 12 bar	
Durchmesser	Ø 50 mm	Ø 63 mm	
Größe Messanschluss	1/8" NPT	1/4" NPT	
Werkstoff	Edelstahl 316		
Schutz	IP65; Sicherheitsglas; Gehäuse fest angecrimpt, um versehentliches Lösen zu verhindern		
Teilesatznummer	C325937	C325316	
Teilesatznummer (Für Niedrigtemp.)	C325938	C325667	-

Montagebügel			
	COMPACT SSFR	HIGH FLOW SSFR (1/4" - 1/2")	HIGH FLOW SSFR (3/4" - 1")
			
Werkstoff	Edelstahl 316L		
Teilesatznummer	C117877	C117813	

Option	Gewicht (kg)
Automatischer Ablass	0,015
Adapter für automatischen Ablass	0,020
Manometer	0,164
Montagebügel	0,079

Einbau

- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Filter/Regler beigelegt
- Die Durchflussrichtung der Luft wird durch IN/OUT sowie durch Eingangs- und Ausgangsindikatoren angezeigt
- Der Rohranschluss verfügt über ein Standardgewinde gemäß NPT (ANSI 1.20.3)

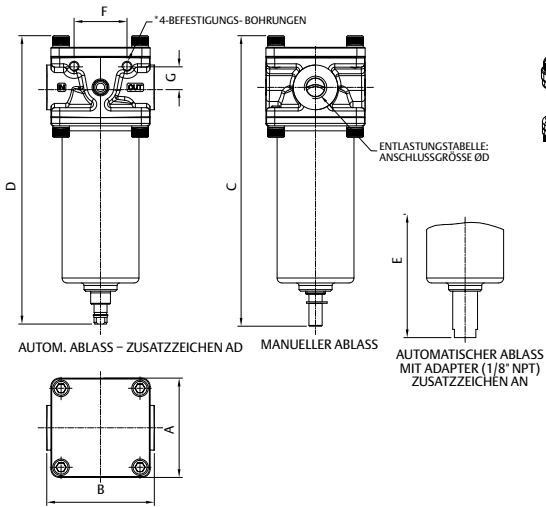
ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

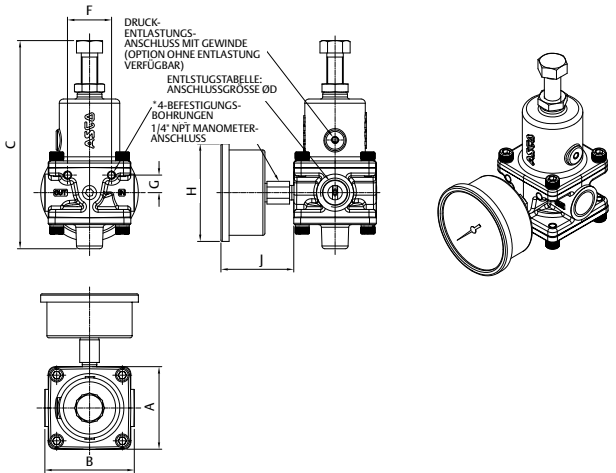
Serie
342

Abmessungen (mm), Gewicht (kg)

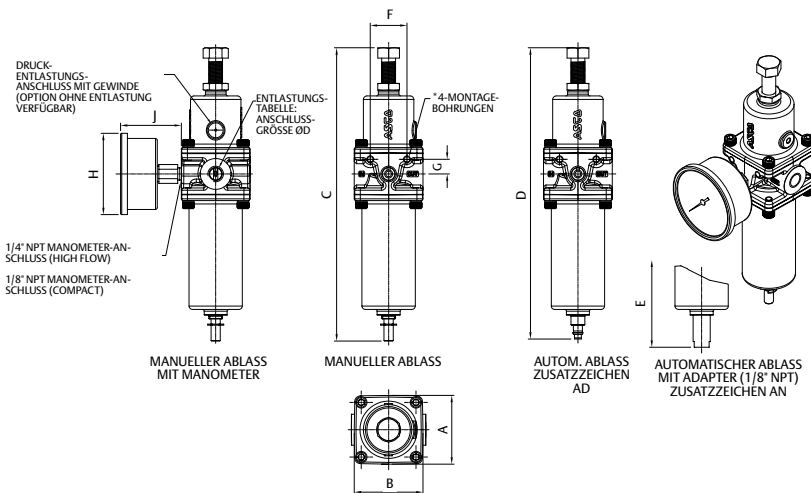
Filter



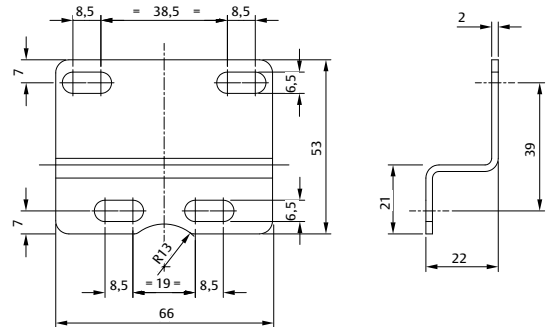
Regler



Filterregler



Montagebügel



Abmessungen (mm), Gewicht (kg)

	Typ	ØD NPT	Gewicht (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
COMPACT	Filter Regler	1/4"	1,0	45	45	185	223	233	20	10	Ø58	53
HIGH FLOW	Filter	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	-	-
	Regler	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

* Hinweis: Die Befestigungsbohrung für High Flow 1/4", 1/2", 3/4" und 1" SSFR hat die Größe M6.
Die Befestigungsbohrung für Compact SSFR hat die Größe M5.

Ersatzteilsätze

	Typ	Filterung Kapazität	Ersatzteile Teilesatznum- mer-Standard	Ersatzteile Teilesatznum- mer-Niedrigtemp
COMPACT				
1/4"	Filter Regler	25 µm	C325921	C325996
		5 µm	C325922	C325997
HIGH FLOW				
1/4" - 1/2"	Filter	25 µm	C325309	
		5 µm	C325310	
	Regler	-	C325311	C325993
		Filter- regler	25 µm	C325305
3/4" - 1"	Filter	5 µm	C325307	C325995
		40 µm	C326171	-
		25 µm	C326172	-
	Regler	5 µm	C326173	-
		-	C326174	-
		Filter- regler	40 µm	C326176
		25 µm	C326177	-
		5 µm	C326178	-

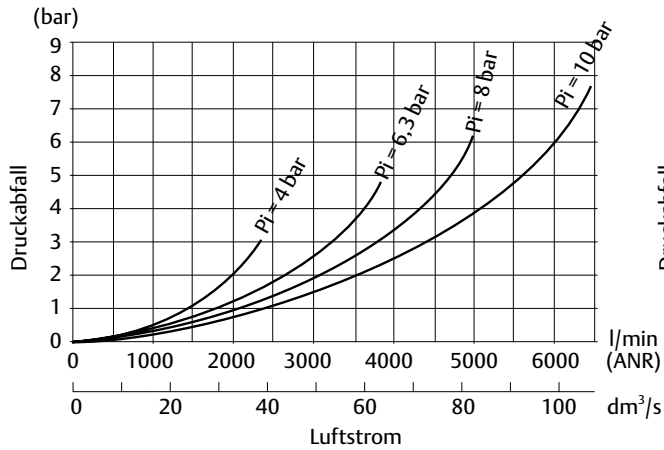
ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

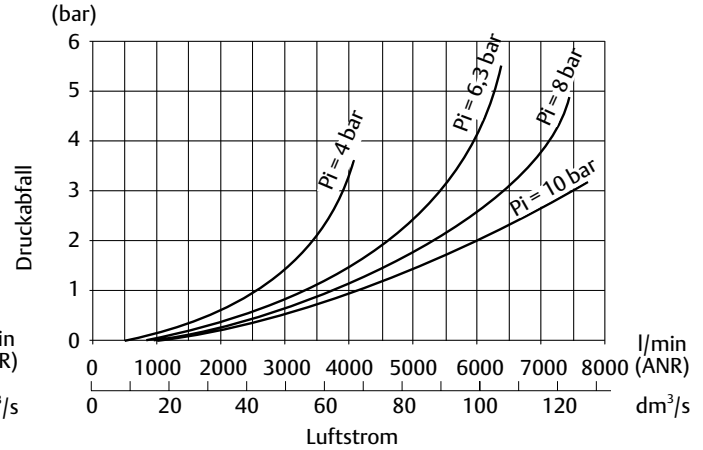
Serie
342

Druckabfall vs. Durchflusskennlinien

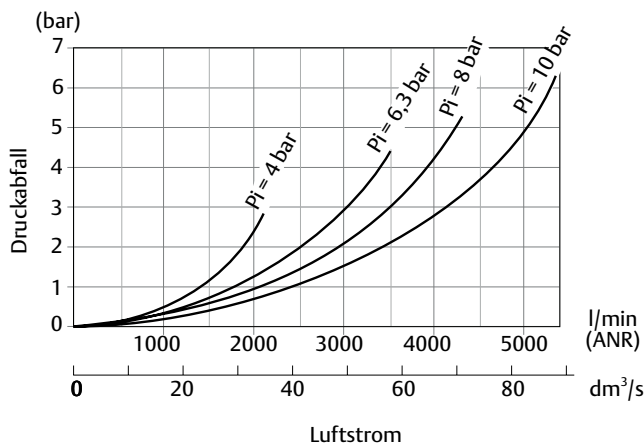
High Flow Edelstahlfilter 1/2" NPT Ref. : 342A9007
Filtration 5 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



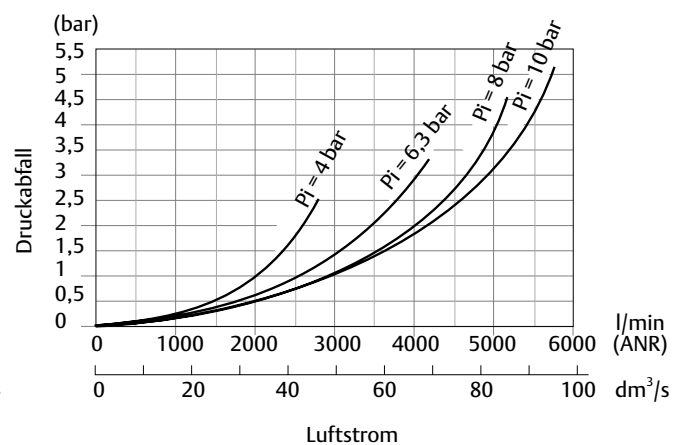
High Flow Edelstahlfilter 1/2" NPT Ref. : 342A9003
Filtration 25 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



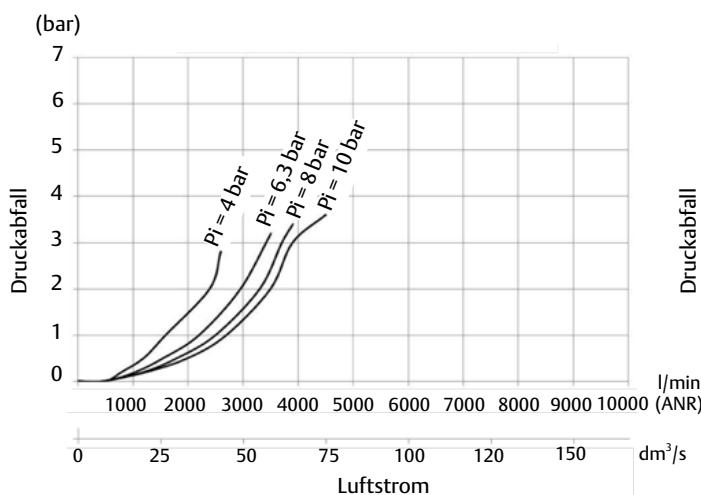
High Flow Edelstahlfilter 1/4" NPT Ref. : 342A9005
Filtration 5 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



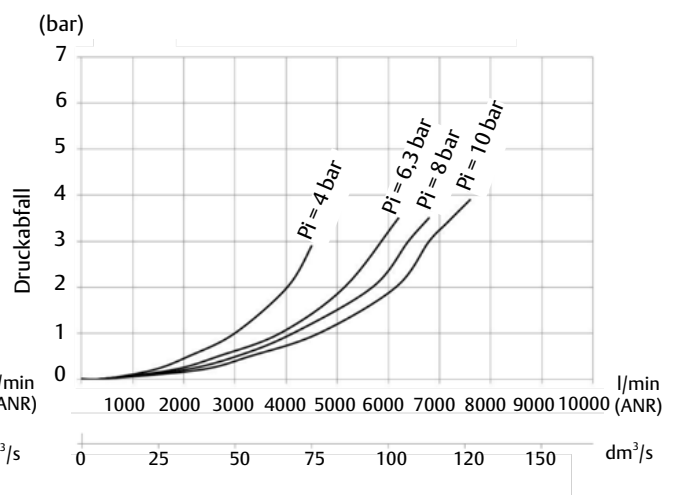
High Flow Edelstahlfilter 1/4" NPT Ref. : 342A9001
Filtration 25 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



High Flow Edelstahlfilter 3/4" NPT Ref. : 342A920M
Filtration 5 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



High Flow Edelstahlfilter 3/4" NPT Ref. : 342A920D
Filtration 25 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



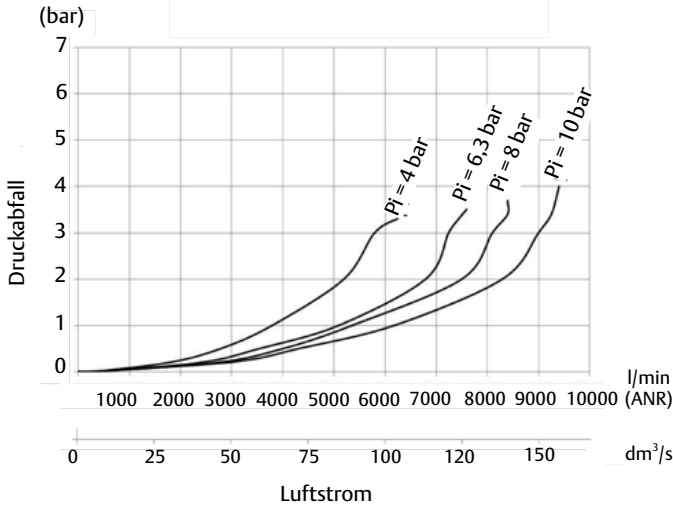
ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

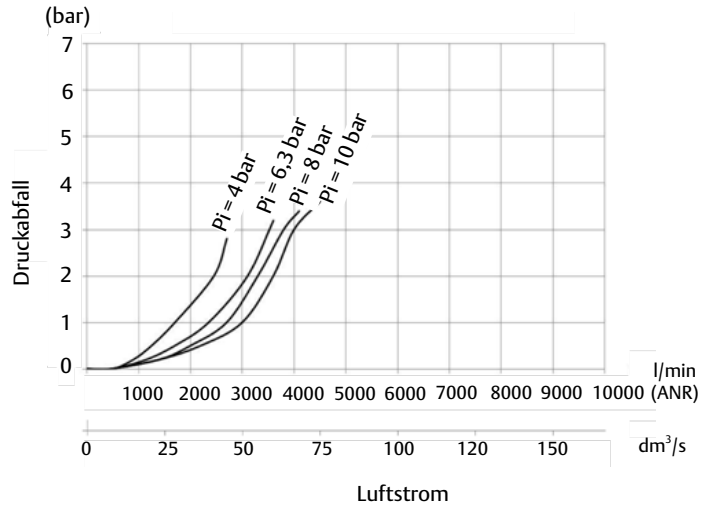
Serie
342

Druckabfall vs. Durchflusskennlinien

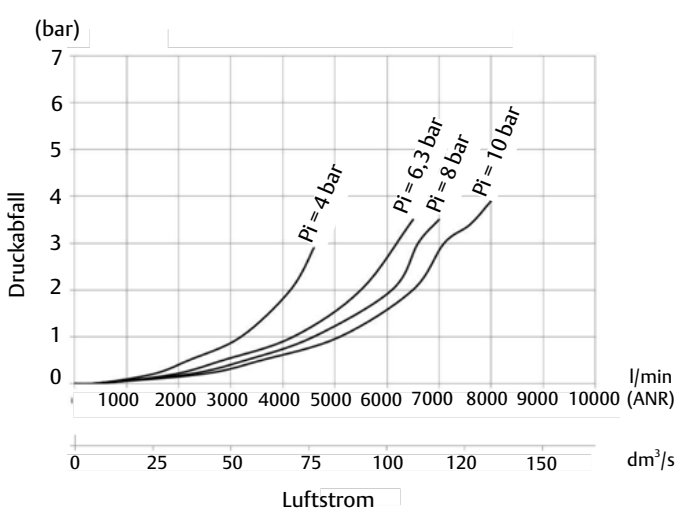
High Flow Edelstahlfilter 3/4" NPT Ref. : 342A920H
Filtration 40 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



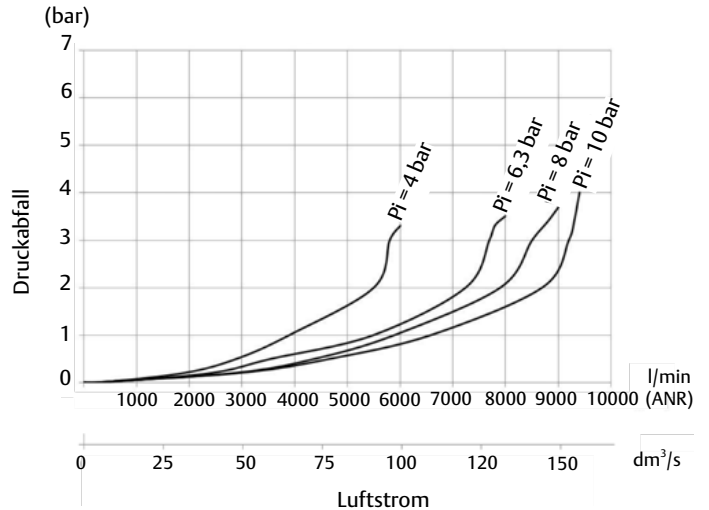
High Flow Edelstahlfilter 1" NPT Ref. : 342A920P
Filtration 5 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



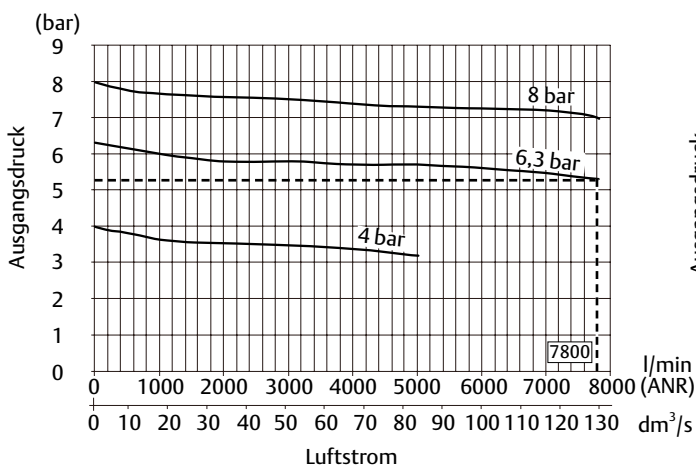
High Flow Edelstahlfilter 1" NPT Ref. : 342A920F
Filtration 25 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



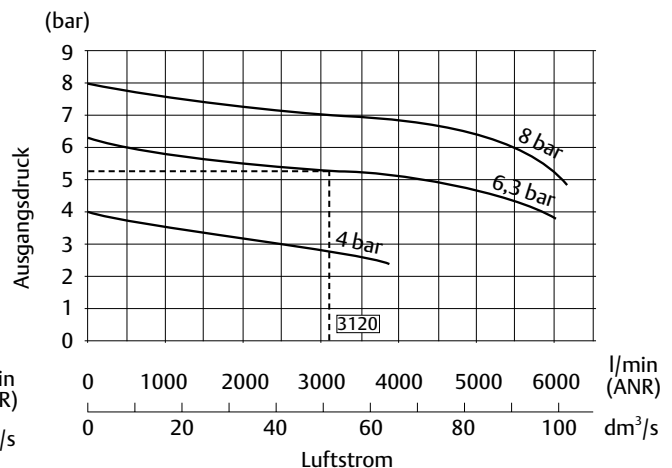
High Flow Edelstahlfilter 1" NPT Ref. : 342A920K
Filtration 40 µm mit Eingangsdruck 4 - 6,3 - 8 - 10 bar



High Flow Edelstahlregler 1/2" NPT Ref. : 342AA403
Eingangsdruck 10 bar – Sollwert 4 – 6,3 – 8 bar



High Flow Edelstahlregler 1/4" NPT Ref. : 342AA401
Eingangsdruck 10 bar – Sollwert 4 – 6,3 – 8 bar



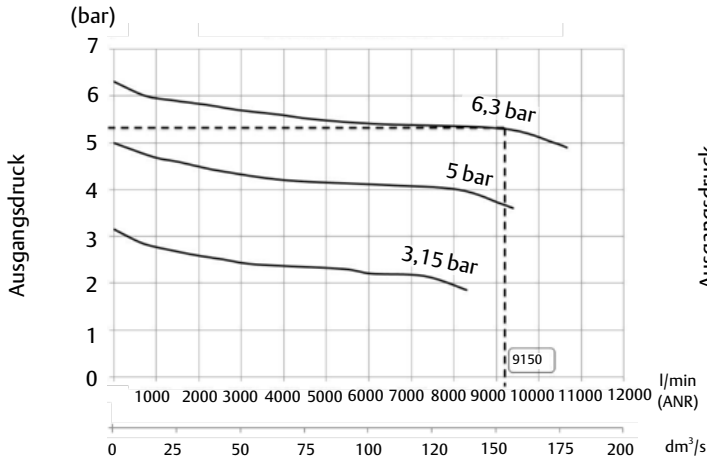
ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

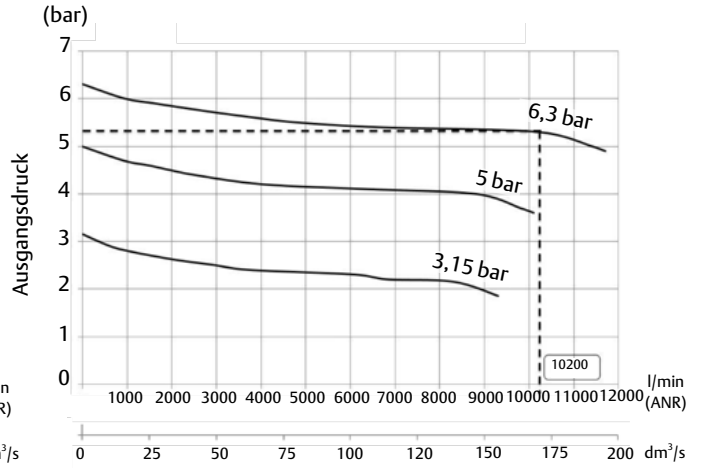
Serie
342

Druckabfall vs. Durchflusskennlinien

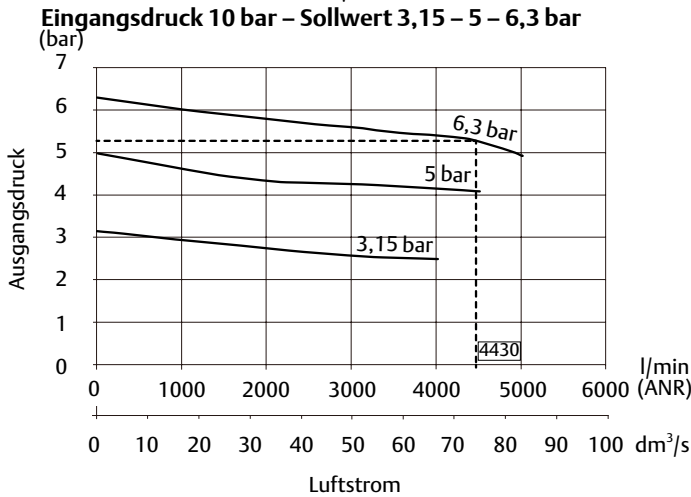
High Flow Edelstahlregler 3/4" NPT Ref. : 342AA20D
Eingangsdruck 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



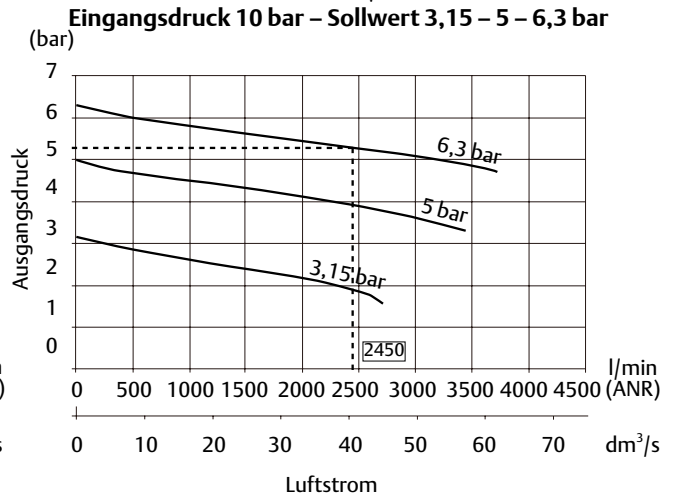
High Flow Edelstahlregler 1" NPT Ref. : 342AA20F
Eingangsdruck 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



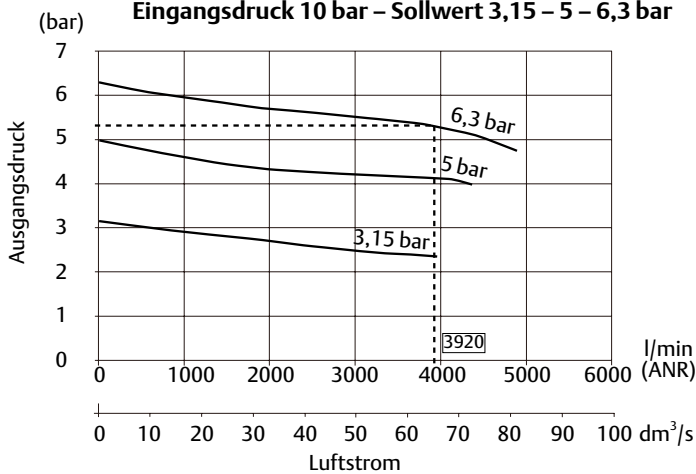
High Flow Edelstahl-Filterregler 1/2" NPT Ref.: 342A8203
Filtration 25 µm mit



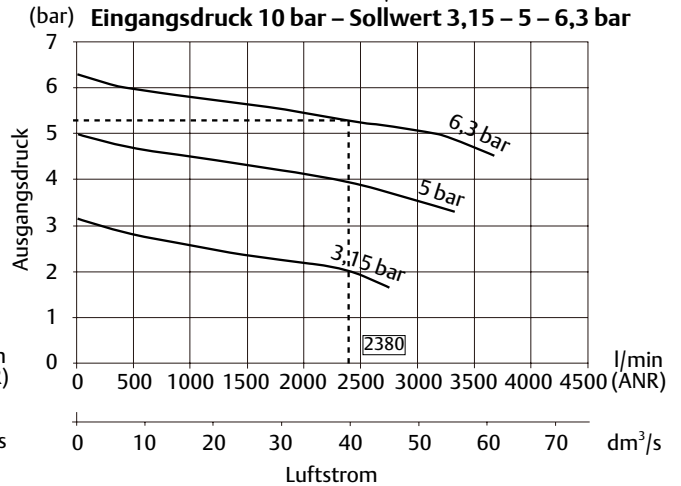
High Flow Edelstahl-Filterregler 1/4" NPT Ref. : 342A8201
Filtration 25 µm mit



High Flow Edelstahl-Filterregler 1/2" NPT Ref.: 342A8207
Filtration 5 µm mit



High Flow Edelstahl-Filterregler 1/4" NPT Ref. : 342A8205
Filtration 5 µm mit



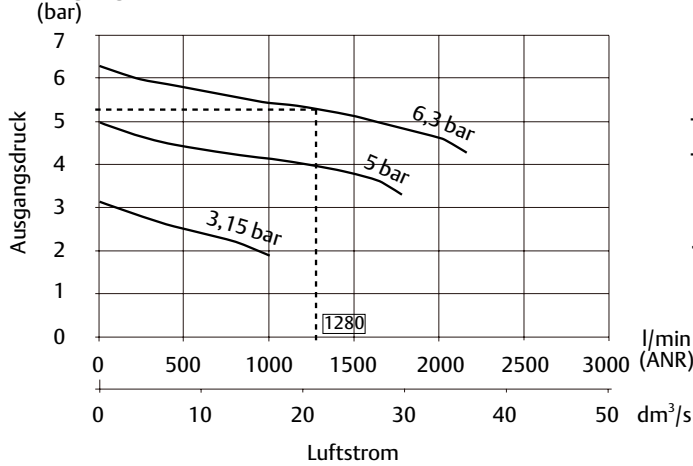
ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

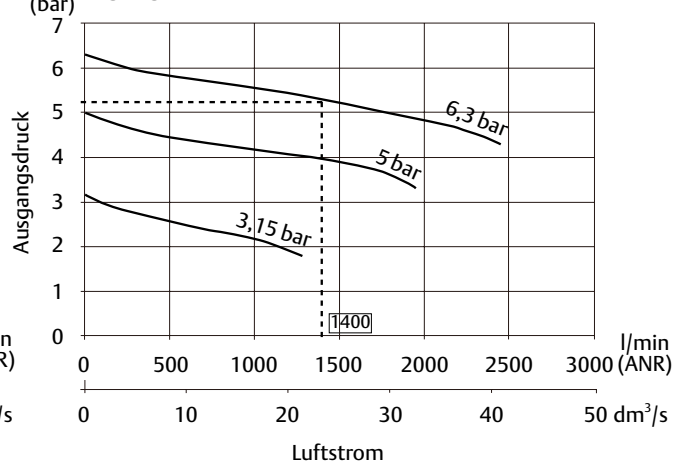
Serie
342

Druckabfall vs. Durchflusskennlinien

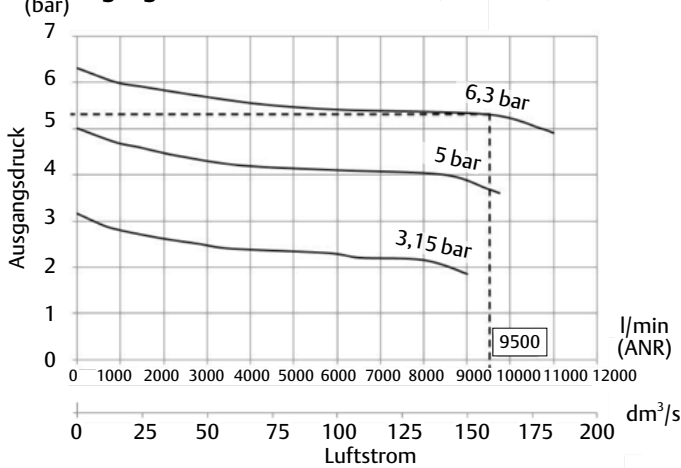
Compact Edelstahl-Filterregler 1/4" NPT Ref.: 342A820B
Filtration 5 µm mit
Eingangsdruk 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



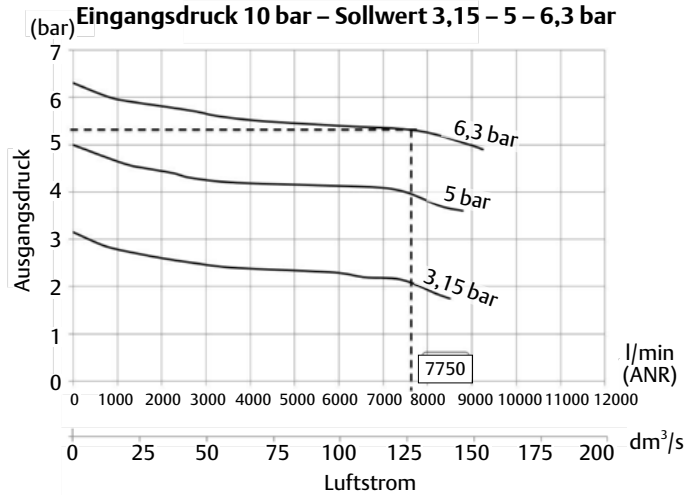
Compact Edelstahl-Filterregler 1/4" NPT Ref.: 342A8209
Filtration 25 µm mit
Eingangsdruk 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



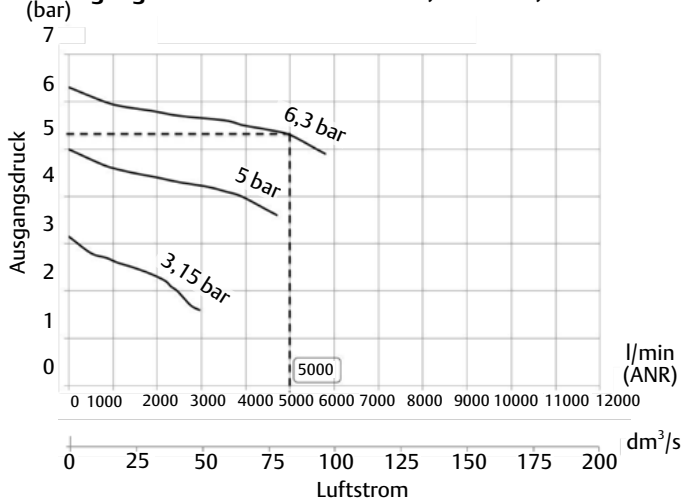
High Flow Edelstahl-Filterregler 1" NPT Ref.: 342A820K
Filtration 40 µm mit
Eingangsdruk 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



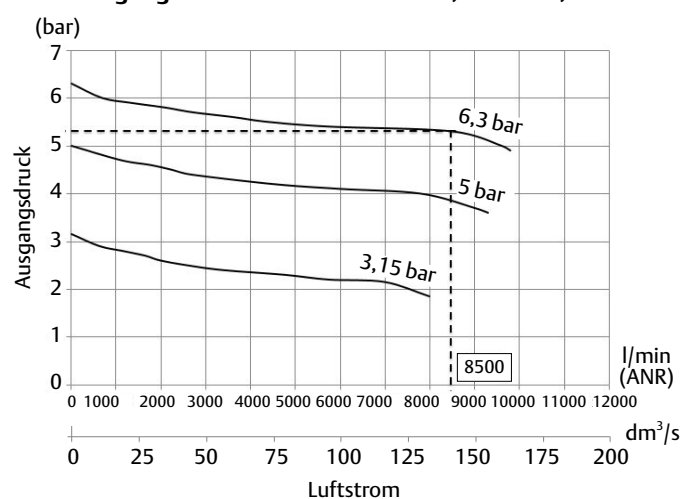
High Flow Edelstahl-Filterregler 1" NPT Ref.: 342A820F
Filtration 25 µm mit
Eingangsdruk 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



High Flow Edelstahl-Filterregler 1" NPT Ref.: 342A820P
Filtration 5 µm mit
Eingangsdruk 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



High Flow Edelstahl-Filterregler 3/4" NPT Ref.: 342A820H
Filtration 40 µm mit
Eingangsdruk 10 bar – Sollwert 3,15 – 5 – 6,3 bar



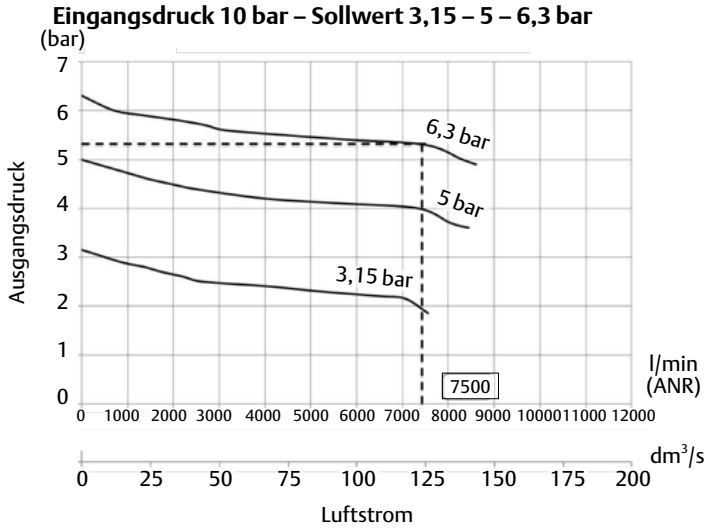
ASCO™ Filter, Regler und Filterregler

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

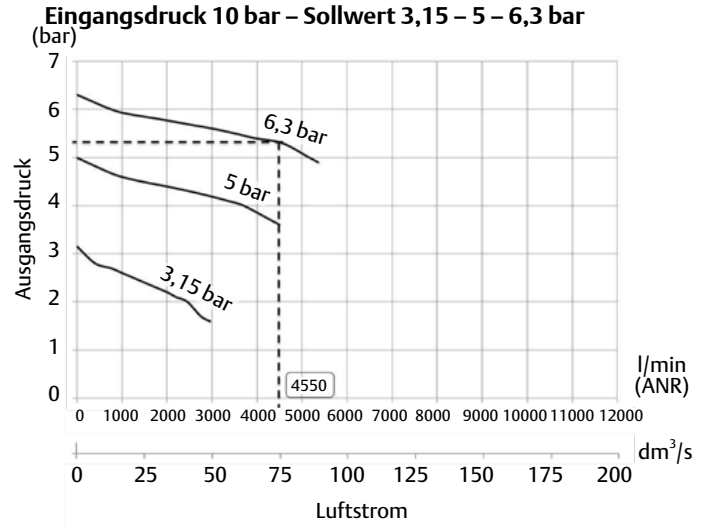
Serie
342

Druckabfall vs. Durchflusskennlinien

High Flow Edelstahl-Filterregler 3/4" NPT Ref.: 342A820D
Filtration 25 µm mit



High Flow Edelstahl-Filterregler 3/4" NPT Ref.: 342A820M
Filtration 5 µm mit



Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.
02.07.2024