

# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

## 스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

시리즈  
**342**

### 기능

- 다음에 따라 부식성 환경에 알맞고 가스, 증기, 안개 및/또는 분진으로 인한 잠재적 폭발성 위험 대기에서 사용하기 적합한 스테인리스 스틸 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터:

(ATEX directive 2014/34/EU).

안전 코드:

II 2G Ex h IIC T5 Gb

II 2D Ex h IIIC T100°C Db

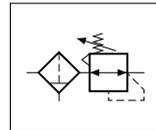
(T5 - 90°C 주변 온도)

- 기능적 안전성: IEC 61508, SIL 인증
- 유럽 필수 건강 및 안전 요구사항 준수 (ISI/IEC 80079-36 및 37)
- 316/316L 스테인리스 스틸로 제작된 모든 내부 부품
- 과압 완화 기능 내장, 비완화 옵션 사용 가능
- 공급 압력이 손실될 경우 액추에이터 또는 기타 계측기의 다운스트림 압력이 배기되도록 하는 퀵 릴리프 기능 사용가능#
- 316L 스테인리스 스틸 본체, 보닛 및 볼
- NACE MR0175 / ISO 15156\*를 준수하는 사워 가스 환경에 적합하도록 INCONEL<sup>®</sup>로 제작된 내부 스프링

\* 옵션으로 하이 플로우 SSFR에 사용 가능

INCONEL은 Special Metals Corporation 그룹의 등록 상표임

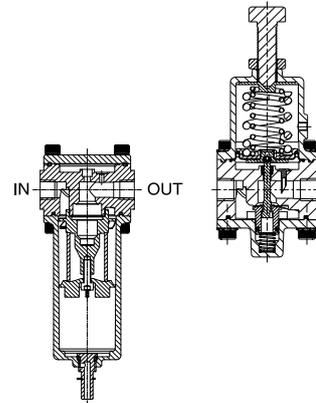
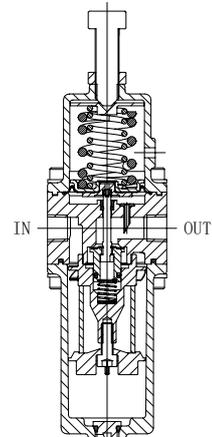
# 옵션으로 고유량 SSFR 및 독립형 레귤레이터에 사용 가능



### 장점

- 정밀 튜닝 및 레귤레이션 - 듀얼 스프링 디자인 사용\* ^
- 레귤레이션 정확도 향상 - 피드 튜브 피드백 이용\* ^
- 수명 연장 - 롤링 다이어프램 사용
- 효과적인 습기 제거 - 핀 디버터를 사용하여 원심 작용 생성\*
- 오래 지속되는 제품 라벨링 - 스테인리스 스틸 볼에 레이저 에칭 마킹

\* 고유량 1/4" - 1/2" SSFR에 사용 가능    ^ 고유량 3/4" - 1" SSFR에 사용 가능



### 특징

유체	컴팩트	고유량 (1/4" - 1/2")	고유량 (3/4" - 1")
	압축 공기, 중립 가스, 천연 가스	압축 공기, 중립 가스, 천연 가스 및 사워 천연 가스	
사워 가스 환경용 NACE 준수	아니요	예 (옵션)	
퀵 릴리프	예	예 <sup>(2)</sup> (옵션)	
포트	1/4"	1/4" 및 1/2"	3/4" 및 1"
스레드	NPT G 옵션		
압력 범위 (주입구)	0 ~ 20 bar(수동 배수) 2.5 ~ 11 bar(자동 배수)		
압력 조절 (배출구)	0.5 ~ 10 bar		
조절	잠금 너트가 있는 육각 헤드 나사 이용		
히스테리시스	< 0.32 bar	< 0.2 bar	< 0.25 bar
필터링 용량	25 µm 및 5 µm		40 µm, 25 µm, 5 µm
작동 온도 <sup>(1)</sup>	-40°C ~ +90°C		
저온 옵션	-50°C	-60°C	-
응축수 배출구	수동 및 자동		

<sup>(1)</sup> +0°C ~ +90°C의 자동 배수용 작동 온도

<sup>(2)</sup> -40°C ~ +90°C의 표준 온도에만 사용 가능

# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

시리즈  
**342**

## 구성

	컴팩트	고유량 (1/4" - 1/2")	고유량 (3/4" - 1")
본체, 보닛 및 볼	AISI 316L SS		
볼 용량	25 cm <sup>3</sup>	75 cm <sup>3</sup>	160 cm <sup>3</sup>
필터 엘리먼트	AISI 316 SS		
다이아프램	LT FPM	HNBR	FPM
엘라스토머	FPM		

## 주문 방법

**342 A 8 0 0 1 AD**

**제품 시리즈**  
342

**수정**  
A = 초기 릴리즈

**F/R/FR 유형**  
8 = SS 필터 레귤레이터(FR)  
9 = SS 필터(F)<sup>(5)</sup>  
A = SS 레귤레이터(R)<sup>(5)</sup>  
<sup>(5)</sup> 컴팩트 버전에 사용할 수 없습니다.

**압력 릴리프 / 벤트 홀**  
0 = 릴리프 다이어프램 타입 이외<sup>(6)(7)</sup>  
2 = ØM5 스레드<sup>(1)</sup>  
4 = Ø1/8" NPT 스레드<sup>(1)</sup>  
요청 시 다른 연결 제공  
<sup>(1)</sup> 필터용으로 사용할 수 없습니다.  
<sup>(6)</sup> 독립형 필터 옵션의 경우 자동으로 "0"입니다.  
<sup>(7)</sup> Ø1/8" NPT 스레드가 있는 보닛입니다.

**인증 및 승인**  
0 = ATEX 1/21 전용  
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> 3/4 & 1"의 경우 특별 요청(최소 20개)으로 사용할 수 있습니다.

**참고:**  
• 40 µm, 25 µm 및 5 µm 여과는 독립형 레귤레이터에 적용되지 않습니다.  
• 또한 요청 시 컴팩트 SSFR용 1/8" 포트 사이즈 또한 사용할 수 있습니다.  
• 표준 조절 압력은 0.5~10 bar입니다. 요청 시 0.5~2.5 bar 또한 사용할 수 있습니다.

**옵션**  
AD = 자동 배수<sup>(2)</sup>  
AN = 1/8" NPT 어댑터로 자동 배수<sup>(2)</sup>  
G = 316 SS 압력 게이지<sup>(1)(8)(9)(10)</sup>  
K = 킥 릴리프<sup>(11)</sup>  
LT = 저온<sup>(3)(4)</sup>  
MB = 316L SS 장착용 브래킷<sup>(10)</sup>  
AD + AN은 가능한 조합이 아님  
LT + AD/AN은 가능한 조합이 아님  
<sup>(1)</sup> 필터용으로 사용할 수 없습니다.  
<sup>(2)</sup> 레귤레이터에 사용할 수 없습니다.  
<sup>(3)</sup> 고유량 1/4" - 1/2" SSFR 또는 압력 게이지가 있는 컴팩트 SSFR의 경우 특수 저온 316 SS 압력 게이지가 제공됩니다.  
<sup>(4)</sup> 고유량 3/4" - 1" SSFR, 독립형 필터 및 레귤레이터에 사용할 수 없음  
<sup>(8)</sup> 고유량 SSFR 또는 독립형 레귤레이터의 경우 Ø 63mm 다이얼과 1/4" NPT 게이지 포트가 있는 316 SS 압력 게이지가 제공됩니다.  
<sup>(9)</sup> 컴팩트 SSFR의 경우, Ø50mm 다이얼과 1/8" NPT 게이지 포트가 있는 316 SS 압력 게이지가 제공됩니다.  
<sup>(10)</sup> 제품에 장착되지 않습니다. 별도 포장입니다.  
<sup>(11)</sup> 고유량 SSFR 및 독립형 레귤레이터에만 사용할 수 있습니다.

**여과 / 포트 사이즈**  
1 = 고유량 1/4" NPT 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
2 = 고유량 1/4" G 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
3 = 고유량 1/2" NPT 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
4 = 고유량 1/2" G 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
5 = 고유량 1/4" NPT 5 µm  
6 = 고유량 1/4" G 5 µm  
7 = 고유량 1/2" NPT 5 µm  
8 = 고유량 1/2" G 5 µm  
9 = 컴팩트 기본 유량 1/4" NPT 25 µm (4)  
A = 컴팩트 기본 유량 1/4" G 25 µm (4)  
B = 컴팩트 기본 유량 1/4" NPT 5 µm (4)  
C = 컴팩트 기본 유량 1/4" G 5 µm (4)  
D = 고유량 3/4" NPT 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
E = 고유량 3/4" G 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
F = 고유량 1" NPT 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
G = 고유량 1" G 25 µm 또는 레귤레이터 전용  
H = 고유량 3/4" NPT 40 µm  
J = 고유량 3/4" G 40 µm  
K = 고유량 1" NPT 40 µm  
L = 고유량 1" G 40 µm  
M = 고유량 3/4" NPT 5 µm  
N = 고유량 3/4" G 5 µm  
P = 고유량 1" NPT 5 µm  
Q = 고유량 1" G 5 µm  
<sup>(4)</sup> 필터 레귤레이터에만 사용할 수 있습니다. 독립형 필터나 레귤레이터에는 사용할 수 없습니다.

# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

시리즈  
**342**

## 주문 예

1. 저압 압력 게이지 및 장착용 브래킷이 있는 컴팩트 저압 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 (1/4" NPT, 25 µm 여과)
  - 제품 코드 : 342A8209GLTMB
2. 자동 배수, 압력 게이지 및 장착용 브래킷이 있는 고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 (1/4" NPT, 25 µm filtration)
  - 제품 코드 : 342A8201ADGM
3. 자동 배수, 압력 게이지 및 장착용 브래킷이 있는 고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 (3/4" NPT, 25 µm 여과)
  - 제품 코드 : 342A820DADGMB



## 최대 유량 값

구성 유형	최대 유량 값 ISO 표준 5782, 6358 및 6953 따름	컴팩트		고유량 (1/4" - 1/2")				고유량 (3/4" - 1")					
		분당 리터 (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
필터	주입구 압력 = 6.3 bar & Δ P = 1 bar	-	-	1780	2600	1800	3300	2200	3900	5100	2350	4200	5500
레귤레이터	주입구 압력 = 10 bar, 설정값 = 6.3 bar & Δ P = 1 bar	-	-	3120		7800		9150			10200		
필터 레귤레이터	주입구 압력 = 10 bar, 설정값 = 6.3 bar & Δ P = 1 bar	1280	1400	2380	2450	3920	4430	4550	7500	8500	5000	7750	9500

자동 배수			
	컴팩트 SSFR	고유량 SSFR (1/4" - 1/2")	고유량 SSFR (3/4" - 1")
주입구 최대 압력	11bar		
작동 압력	2.5 ~ 11 bar		
작동 온도	0° C ~ +90° C		
금속 제품	316L SS		
엘라스토머	FPM		
플로트	경질 폴리우레탄	PP 소재	경질 폴리우레탄
1/8 NPT 변환 "AN"용 어댑터 (316 SS) 옵션선			

압력 게이지			
	컴팩트 SSFR	고유량 SSFR (1/4" - 1/2")	고유량 SSFR (3/4" - 1")
압력	0 ~ 10 bar	0 ~ 12 bar	
직경	Ø 50 mm	Ø 63 mm	
게이지 포트 크기	1/8" NPT	1/4" NPT	
소재	316 스테인리스 스틸		
보호	IP65; 안전 유리 ; 사고로 탈락을 방지하는 픽스드 클램핑 케이스		
키트 번호	C325937	C325316	
키트 번호 (저온용)	C325938	C325667	-

장착용 브래킷			
	컴팩트 SSFR	고유량 SSFR (1/4" - 1/2")	고유량 SSFR (3/4" - 1")
소재	316L 스테인리스 스틸		
키트 번호	C117877	C117813	

옵션	무게 (kg)
자동 배수	0.015
자동 배수용 어댑터	0.020
압력 게이지	0.164
장착용 브래킷	0.079

## 설치

- 각 필터 / 레귤레이터에 설치 / 유지관리 지침 포함
- IN/OUT 뿐만 아니라 주입구 / 배출구 표시등으로 표시되는 공기 흐름 방향
- 파이프는 NPT (ANSI 1.20.3) 에 따라 표준 스레드로 연결

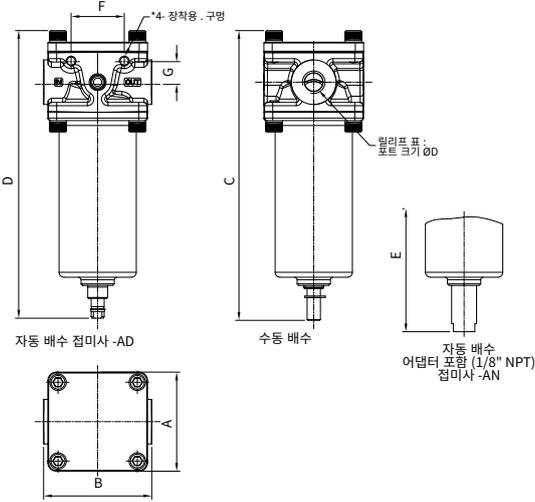
# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

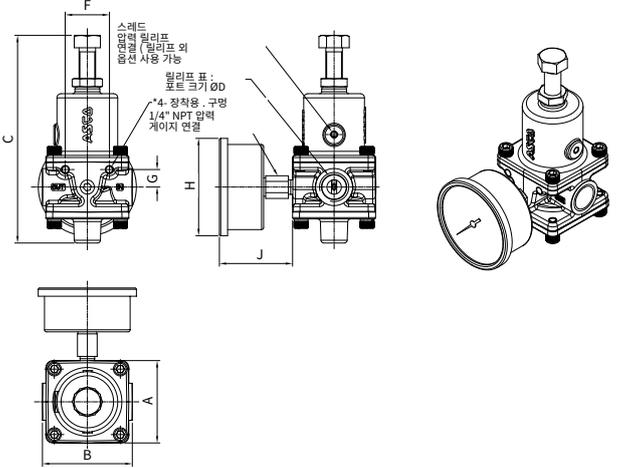
시리즈  
**342**

치수(mm), 무게(kg)

## 필터

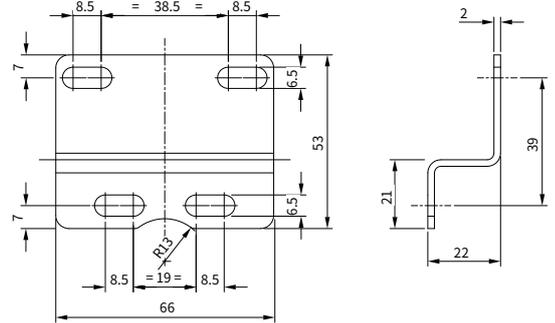
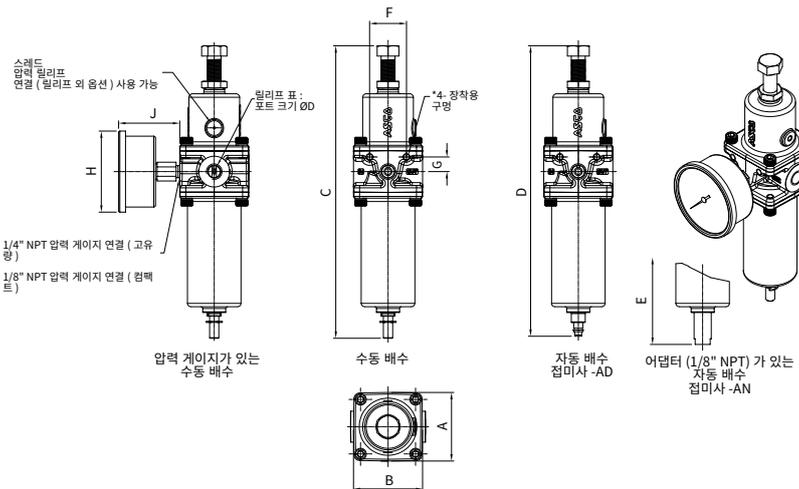


## 레귤레이터



## 필터 레귤레이터

## 장착용 브래킷



치수(mm), 무게(kg)

예비 부품 키트

	유형	ØD NPT	중량 (kg)	A B		C	D	E	F	G	H	J	
컴팩트	필터 레귤레이터	1/4"	1.0	45	45	185	223	233	20	10	Ø58	53	
고유량	필터	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"	5.0	85	90	242	240	250	32	21	-	-
	레귤레이터	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"	1"	4.5	85	90	230	-	-	32	21	Ø71	52
		3/4"	1"	6.0	85	90	329	327	337	32	21	Ø71	52
	필터 레귤레이터	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	

	유형	필터링 용량	예비 부품 키트 번호 - 표 준	
			예비 부품 키트 번호 - 저압	예비 부품 키트 번호 - 저압
<b>컴팩트</b>				
1/4"	필터 레귤레이터	25 µm	C325921	C325996
		5 µm	C325922	C325997
<b>고유량</b>				
1/4" - 1/2"	필터	25 µm	C325309	
		5 µm	C325310	
	레귤레이터	-	C325311	C325993
		필터 레귤레이터	25 µm	C325305
3/4" - 1"	필터	40 µm	C326171	-
		25 µm	C326172	-
	레귤레이터	5 µm	C326173	-
		-	C326174	-
	필터 레귤레이터	40 µm	C326176	-
		25 µm	C326177	-
		5 µm	C326178	-

\*참고: 고유량 1/4", 1/2", 3/4" 및 1" SSFR용 장착용 구멍은 사이즈가 M6입니다. 컴팩트 SSFR용 장착용 구멍은 사이즈가 M5입니다.

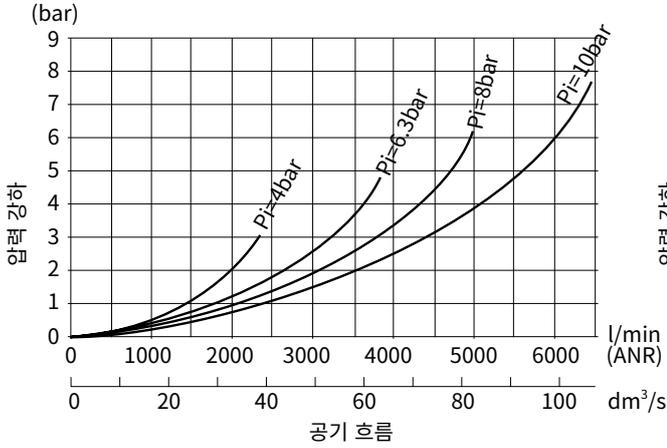
# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

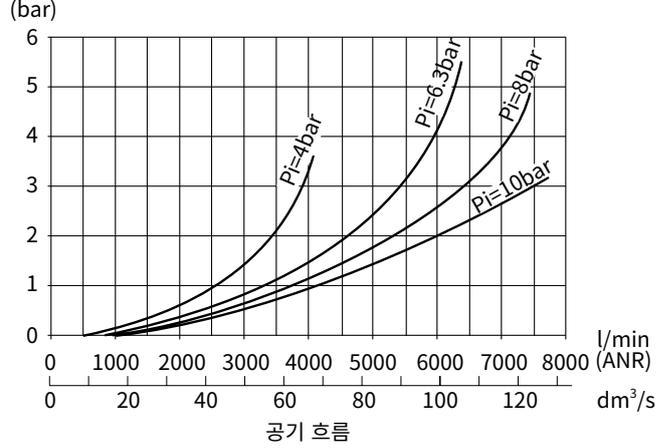
시리즈  
**342**

## 압력 강하 Vs. 공기 흐름 곡선

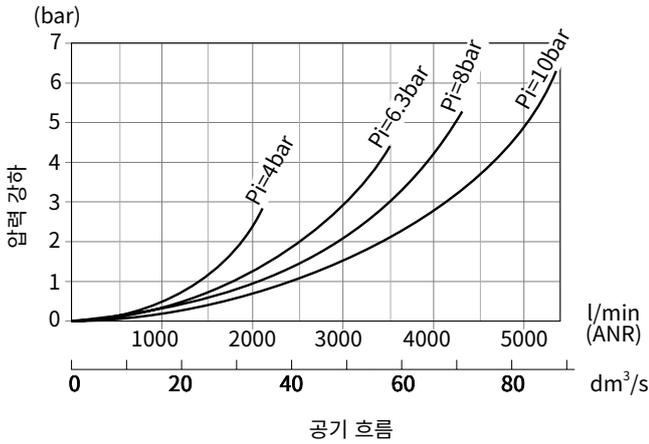
고유량 스테인리스 스틸 필터 1/2" NPT 릴리프 : 342A9007  
P 주입구로 여과 5 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



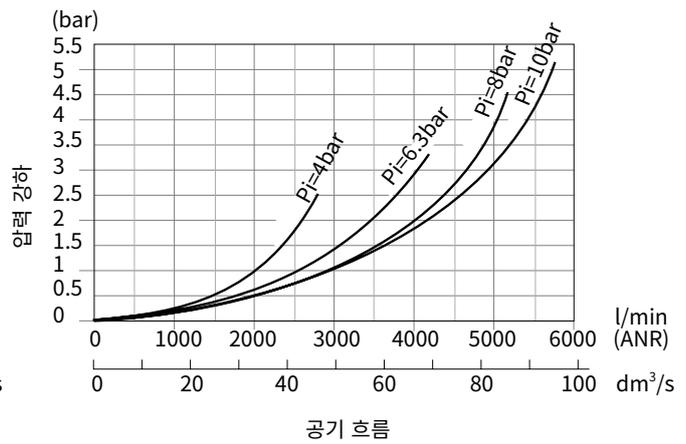
고유량 스테인리스 스틸 필터 1/2" NPT 릴리프 : 342A9003  
P 주입구로 여과 25 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



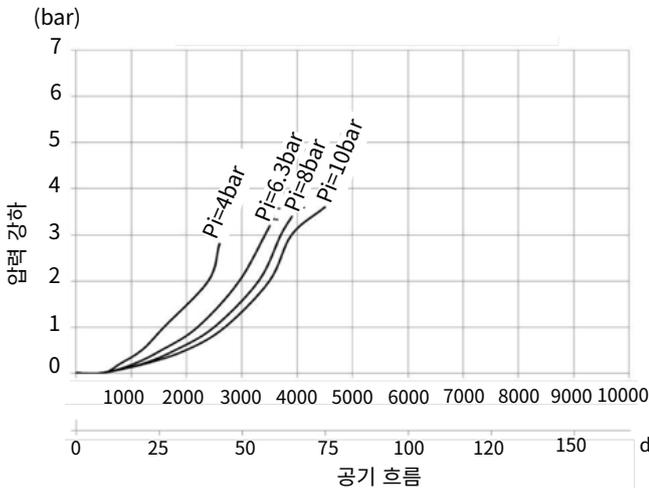
고유량 스테인리스 스틸 필터 1/4" NPT 릴리프 : 342A9005  
P 주입구로 여과 5 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



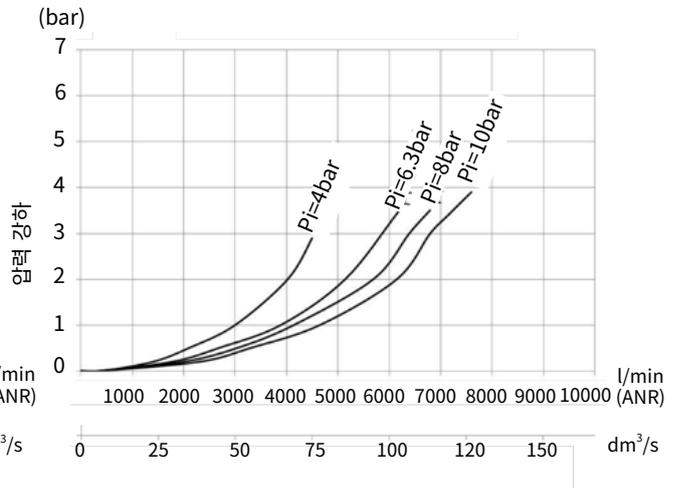
고유량 스테인리스 스틸 필터 1/4" NPT 릴리프 : 342A9001  
P 주입구로 여과 25 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



고유량 스테인리스 스틸 필터 3/4" NPT 릴리프 : 342A920M  
P 주입구로 여과 5 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



고유량 스테인리스 스틸 필터 3/4" NPT 릴리프 : 342A920D  
P 주입구로 여과 25 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



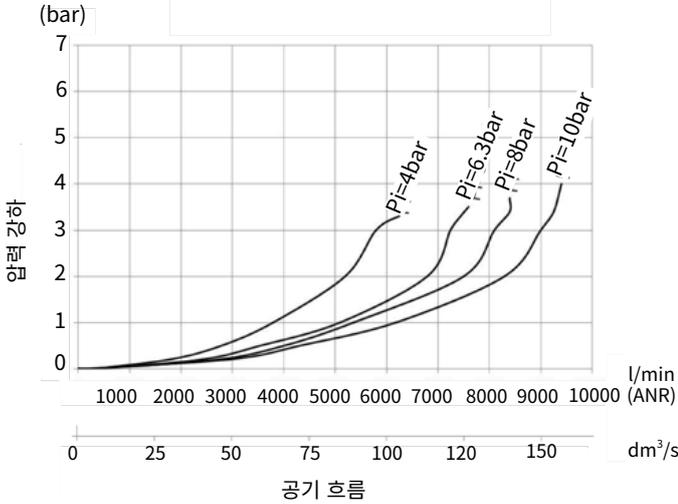
# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

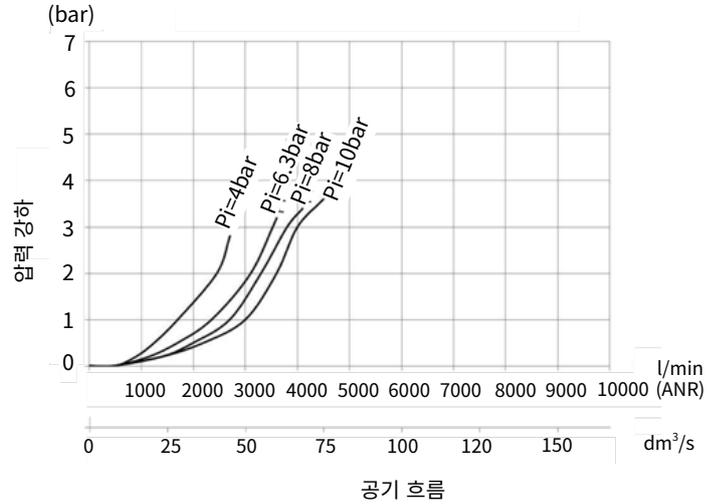
시리즈  
**342**

## 압력 강하 Vs. 공기 흐름 곡선

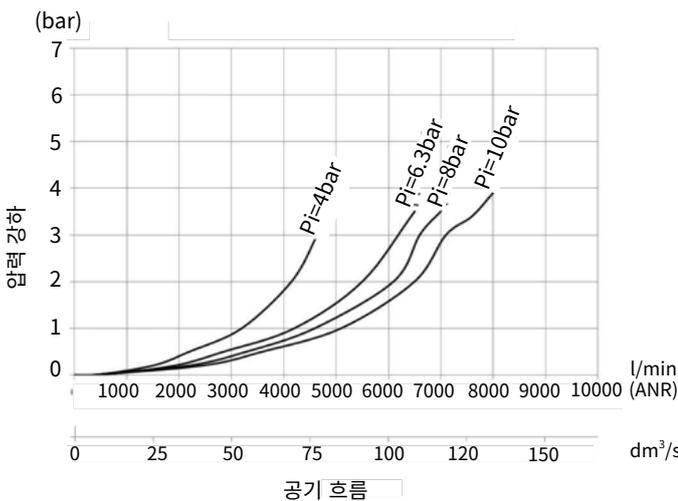
고유량 스테인리스 스틸 필터 3/4" NPT 릴리프 : 342A920H  
P 주입구로 여과 40 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



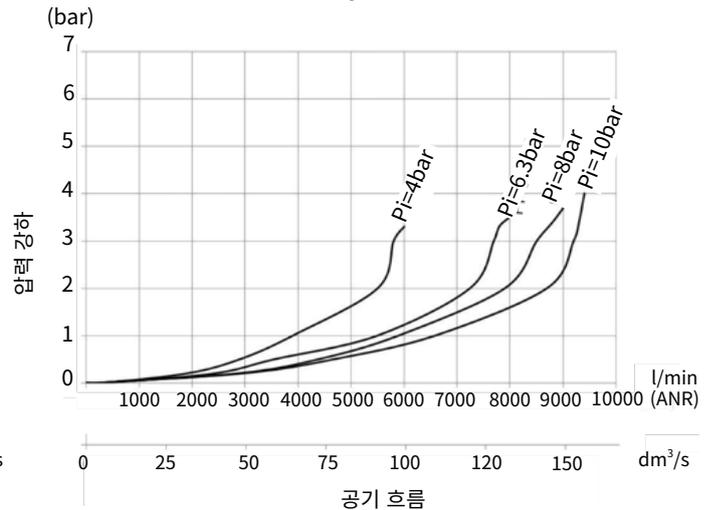
고유량 스테인리스 스틸 필터 1" NPT 릴리프 : 342A920P  
P 주입구로 여과 5 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



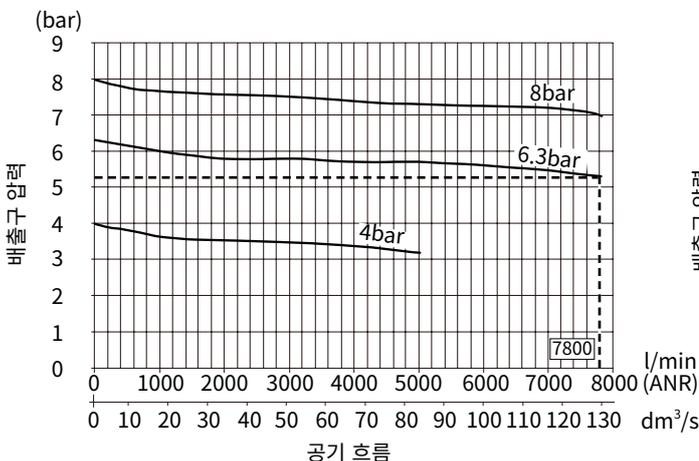
고유량 스테인리스 스틸 필터 1" NPT 릴리프 : 342A920F  
P 주입구로 여과 25 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



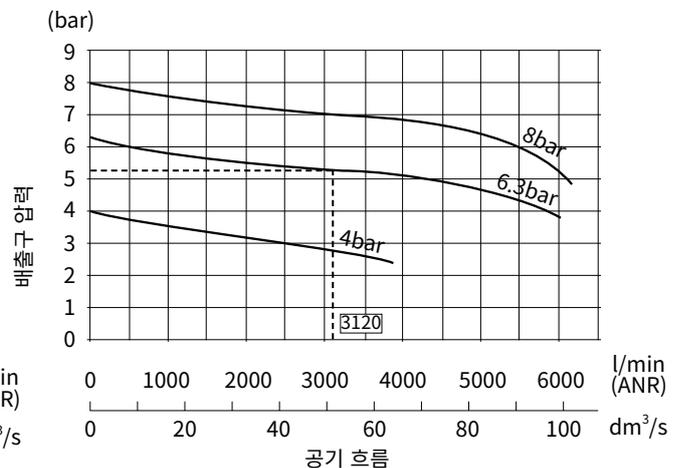
고유량 스테인리스 스틸 필터 1" NPT 릴리프 : 342A920K  
P 주입구로 여과 40 μm 4 - 6.3 - 8 - 10 bar



고유량 스테인리스 스틸 레귤레이터 1/2" NPT 릴리프 : 342AA403  
P 주입구 10 b - 설정값 4 - 6.3 - 8 bar



고유량 스테인리스 스틸 레귤레이터 1/4" NPT 릴리프 : 342AA401  
P 주입구 10 b - 설정값 4 - 6.3 - 8 bar



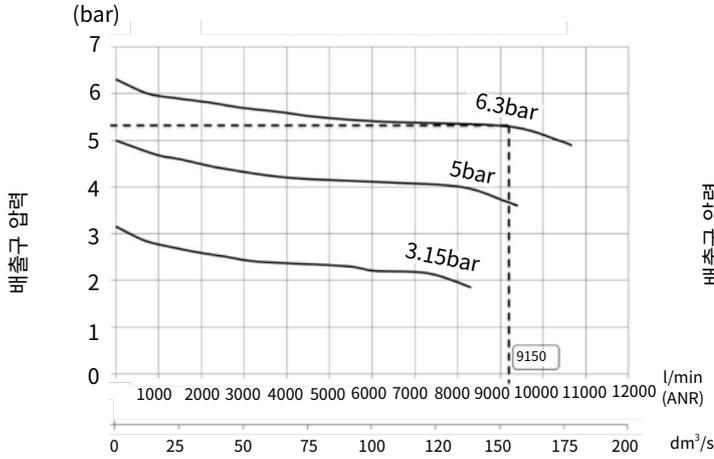
# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

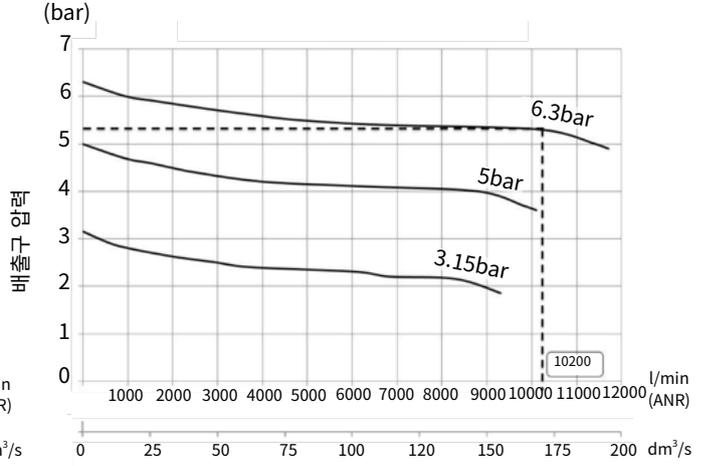
시리즈  
**342**

## 압력 강하 Vs. 공기 흐름 곡선

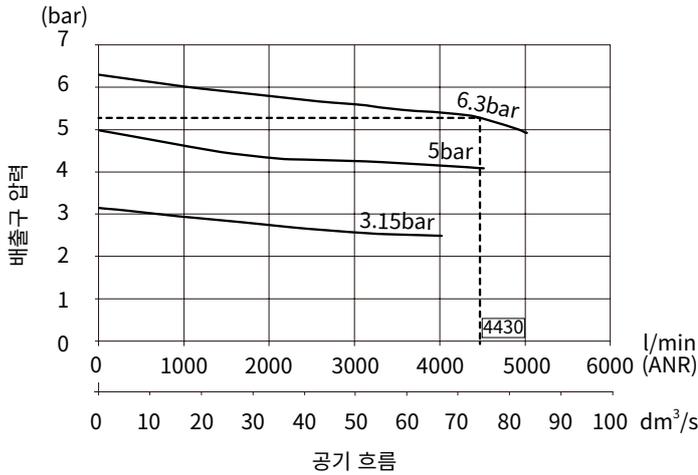
고유량 스테인리스 스틸 레귤레이터 3/4" NPT 릴리프 : 342AA20D  
P 주입구 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



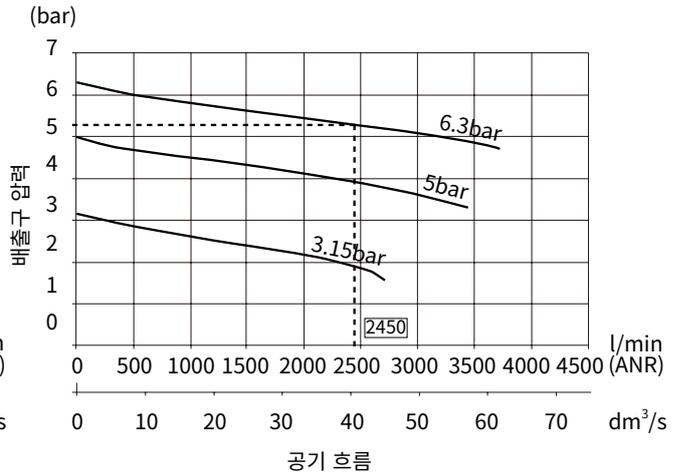
고유량 스테인리스 스틸 레귤레이터 1" NPT 릴리프 : 342AA20F  
P 주입구 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



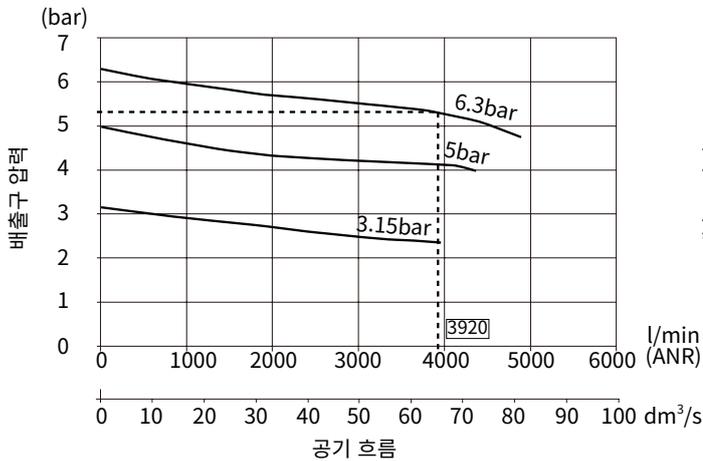
고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1/2" NPT 릴리프 : 342A8203  
P 주입구로 여과 25 µm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



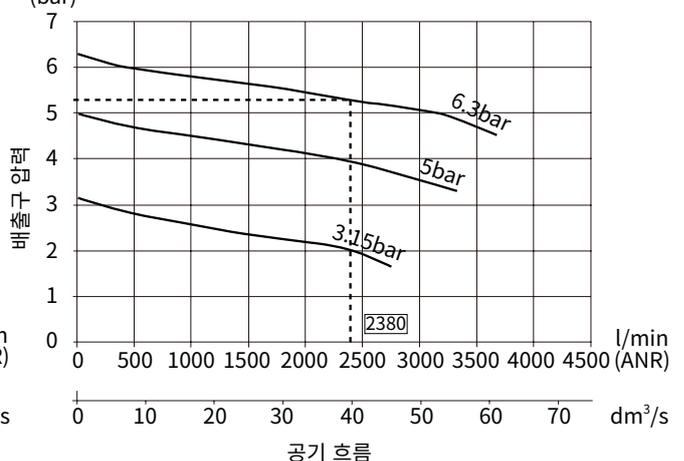
고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1/4" NPT 릴리프 : 342A8201  
P 주입구로 여과 25 µm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1/2" NPT 릴리프 : 342A8207  
P 주입구로 여과 5 µm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1/4" NPT 릴리프 : 342A8205  
P 주입구로 여과 5 µm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



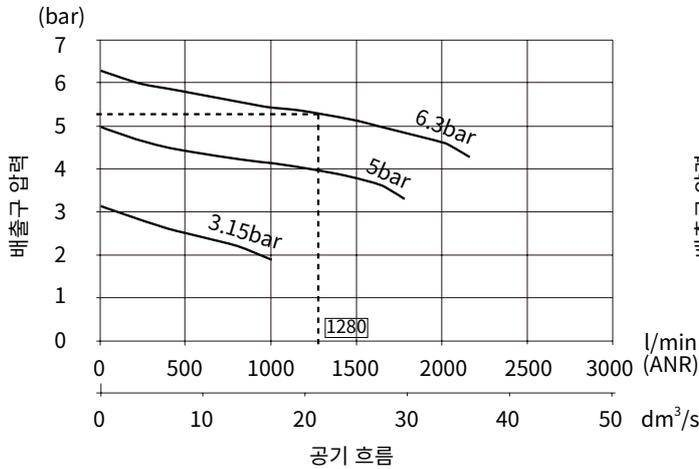
# ASCO™ 필터, 레귤레이터 및 필터 레귤레이터

스테인리스 스틸 316L, 컴팩트 1/4", 고유량 1/4", 1/2", 3/4", 1"

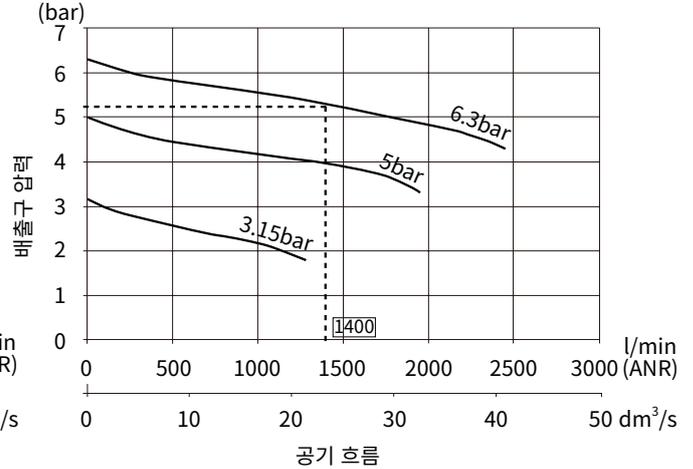
시리즈  
**342**

## 압력 강하 Vs. 공기 흐름 곡선

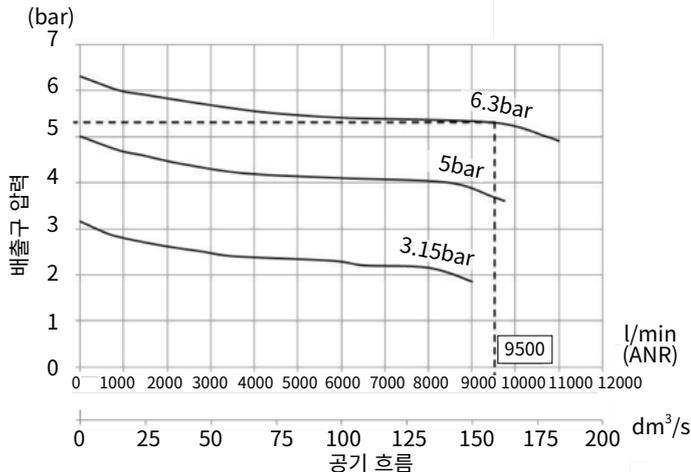
컴팩트 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1/4" NPT 릴리프 : 342A820B  
P 주입구로 여과 5 μm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



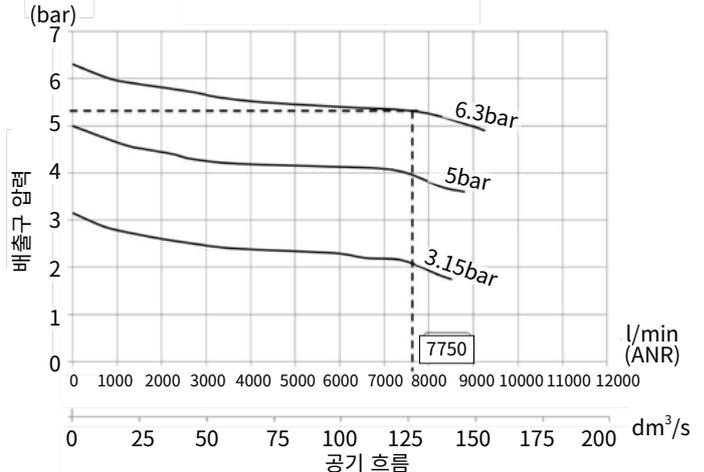
컴팩트 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1/4" NPT 릴리프 : 342A8209  
P 주입구로 여과 25 μm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



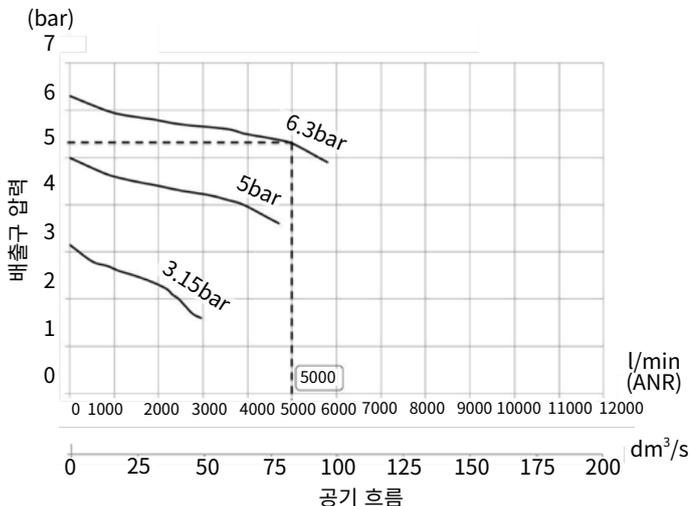
고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1" NPT 릴리프 : 342A820K  
P 주입구로 여과 40 μm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1" NPT 릴리프 : 342A820F  
P 주입구로 여과 25 μm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 1" NPT 릴리프 : 342A820P  
P 주입구로 여과 5 μm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar



고유량 스테인리스 스틸 필터 레귤레이터 3/4" NPT 릴리프 : 342A820H  
P 주입구로 여과 40 μm 10 b - 설정값 3.15 - 5 - 6.3 bar

