

다이어프램 감지식 감압 밸브 PRV30SS (1/2" to 1" – DN 15 to DN 25)

제품 설명

ADCA PRV30SS는 직동식, 스프링 부하식, 다이어프램 감지식 및 평형 플러그형 감압 밸브 시리즈입니다. 본 레귤레이터는 압축 공기, 물 및 구조 재질 밸브 설계와 호환되는 기타 가스·액체용으로 설계되었습니다. 세탁 및 염색기, 식품 산업, 멸균기 등 사용처의 감압 용도에 적합합니다.

주요 특징

컴팩트 설계.
내장형 스트레이너.
평형 밸브 플러그.
전체 스테인리스강 구조.
적합성 요건을 충족하는 다양한 시일링 옵션.

선택사양:

셋프 릴리빙(과압 자동 배출).
본체에 게이지 연결부.
액체·가스용 다양한 연질 시일링.
돔 로딩.
탭 캡 (커버가 있는 조정 나사).
산소 용도용 탈지 처리.

용도:

구조 재질과 호환되는 압축 공기, 물 및 기타 가스·액체.

모델 종류:

PRV30SS - 스테인리스강, 다이어프램 감지식.

사이즈:

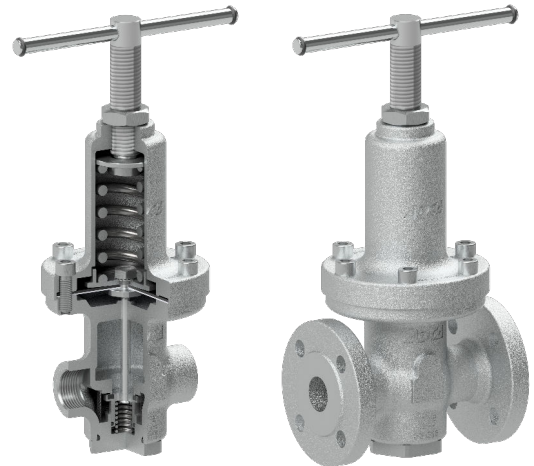
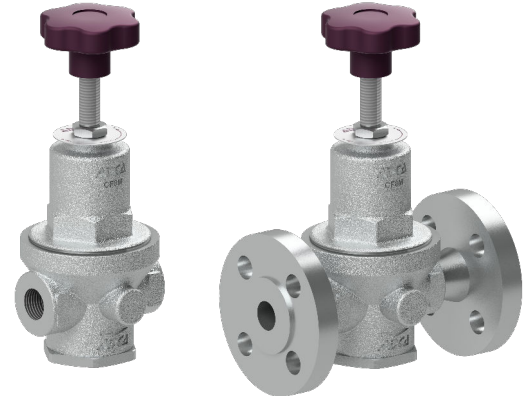
1/2" ~ 1"; DN 15 ~ DN 25.

연결 방식:

암나사 ISO 7 Rp 또는 NPT. 플랜지 EN 1092-1 PN 40. 플랜지 ASME B16.5 Class 150 또는 300.

설치:

수평 설치. IMI - 설치 및 유지보수 지침 참조.



사용 한계 조건

밸브 MODEL	PRV30SS			
본체 설계 조건	Class 150	Class 300	PN 40	PN 63 *
최대 상류 압력	16 bar	40 bar	40 bar	50 bar
최대 하류 압력	15 bar			
최소 하류 압력	0.2 bar			
최대 설계 온도	80 °C			
최대 권장 감압비 40:1				
최대 돔 로딩 압력 15 bar				

* 나사 버전은 PN 63 등급.

CE 마킹 - 그룹 2 (PED - 유럽 지침)

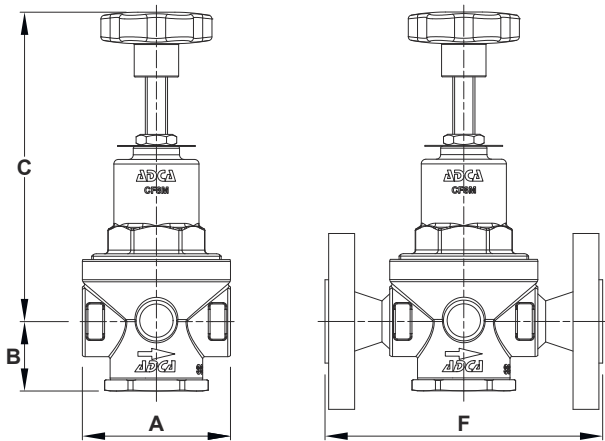
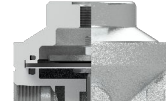
PN 63	분류
1/2" to 1" – DN 15 to 25	SEP

유량 계수 (m³/h)

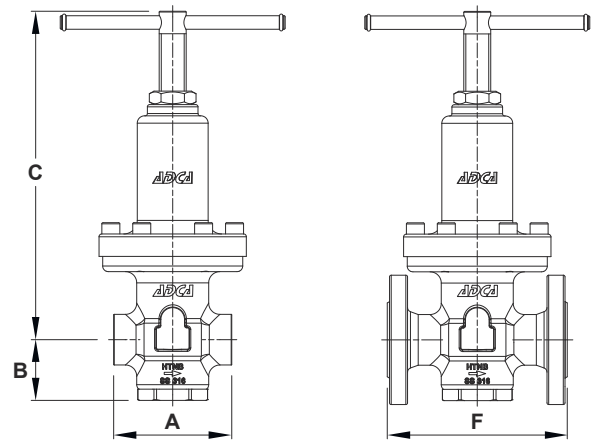
사이즈	1/2" – DN 15	3/4" – DN 20	1" – DN 25
Kvs	2.1	2.4	6.5

선택사양

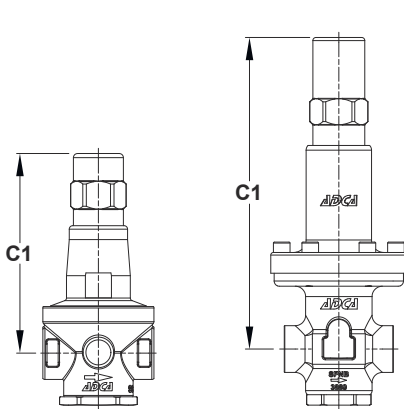
게이지 연결부 탑 캡 돔 로딩



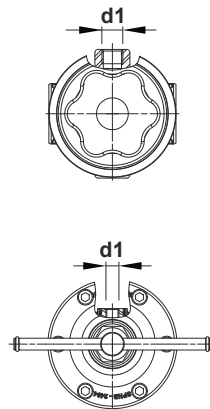
1/2" and 3/4" – DN 15 and DN 20



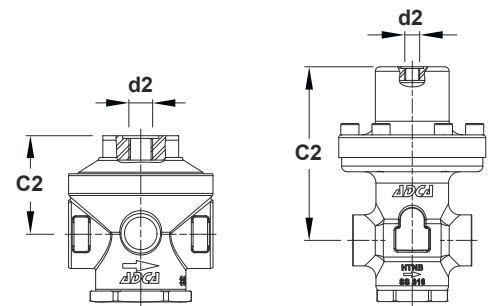
1" – DN 25



선택사양 탑 캡



선택사양 게이지 연결부



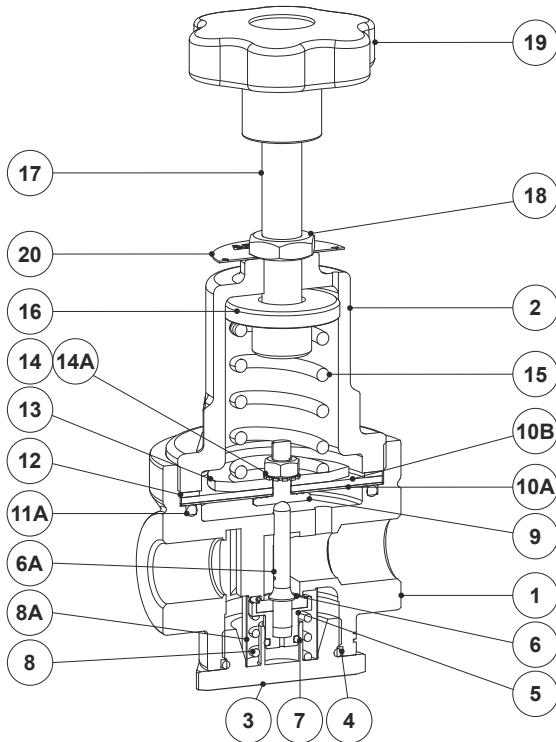
선택사양 돔 로딩

치수 (mm)

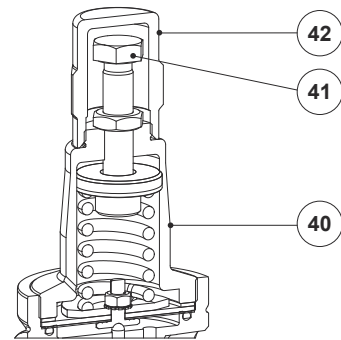
사이즈	나사								PN 40		CLASS 150		CLASS 300	
	A	B	C	C1	C2	d1	d2	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)
1/2" – DN 15	80	38	167	145	55	1/4"	1/4"	2.1	150	3.6	150	3	150	3.6
3/4" – DN 20	80	38	167	145	55	1/4"	1/4"	2	150	4.1	150	3.4	150	4.5
1" – DN 25	105	54	292	300	153	1/4"	1/4"	6.6	160	9.3	230	8.5	230	9.7

* 요청 시 면간 치수 상이. 비교: 표준으로, EN 1092-1 플랜지 또는 ISO 7 Rp 나사로 제조된 버전에서는 연결부 d1 및 d2는 암나사 ISO 228입니다. ASME B16.5 플랜지 또는 NPT 나사 버전에서는 이 연결부가 암나사 NPT입니다.

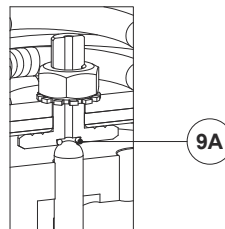
재질



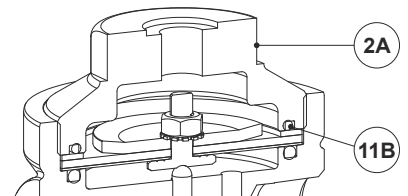
1/2" and 3/4" – DN 15 and DN 20



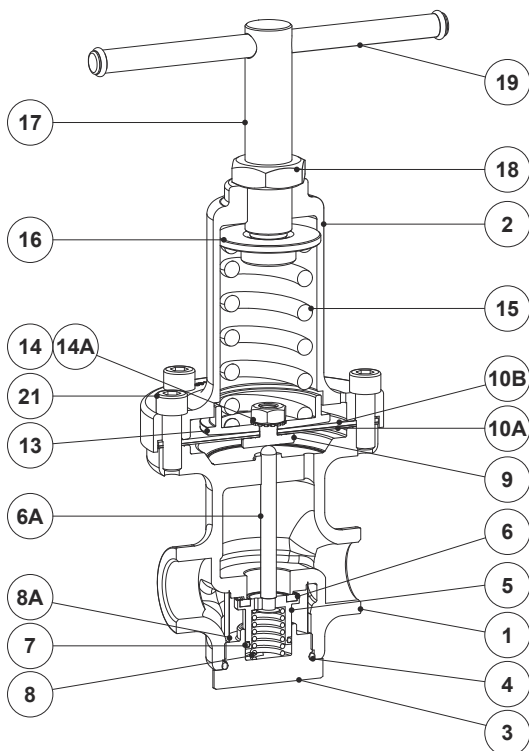
선택사양 탑 캡



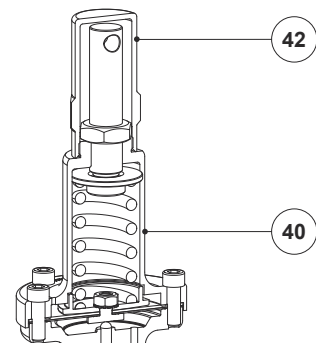
선택사양 릴리빙 버전



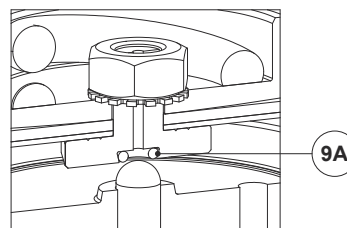
선택사양 돔 로딩



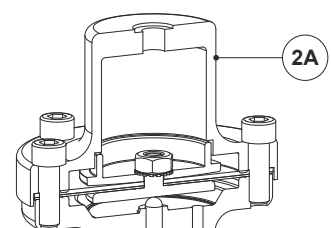
1" – DN 25



선택사양 탑 캡



선택사양 릴리빙 버전



선택사양 돔 로딩

재질		
번호	명칭	재질
1	밸브 본체	A351 CF8M / 1.4408
2	스프링 커버	A351 CF8M / 1.4408
2A	커버	AISI 316L / 1.4404
3	하부 커버	A351 CF8M / 1.4408
4	* 오링	** NBR; EPDM; PTFE; FPM
5	* 피스톤	AISI 316 / 1.4401
6	* 밸브 시일	** NBR; EPDM; PTFE; FPM
6A	* 푸시로드	AISI 316 / 1.4401
7	* 피스톤 오링	** NBR; EPDM; FPM
8	* 밸브 스프링	AISI 302 / 1.4300
8A	* 스트레이너 스크린	AISI 304 / 1.4301
9	푸셔 디스크	AISI 304 / 1.4301
9A	* 오링	** NBR; EPDM; FPM
10A	* 하부 다이어프램	** PTFE
10B	* 상부 다이어프램	** NBR
11A	* 오링	** NBR; EPDM; PTFE; FPM
11B	* 오링	** NBR; EPDM; PTFE; FPM
12	가스켓	Aluminium
13	스프링 플레이트	AISI 304 / 1.4301
14	너트	Stainless steel A2-70
14A	* 톱니 와셔	AISI 304 / 1.4301
15	* 조정 스프링	AISI 302 / 1.4300
16	스프링 가이드	Brass; AISI 316 / 1.4401
17	조정 스템	AISI 304 / 1.4301
18	락너트	Stainless steel A2-70
19	조정 노브	Plastic; AISI 304 / 1.4301
20	스프링 식별 플레이트	Aluminium
21	볼트	Stainless steel A2-70
40	커버	A351 CF8M / 1.4408; AISI 316L / 1.4404
41	조정 나사	Stainless steel A2-70
42	상부 축멸용 마개	AISI 316L / 1.4404

* 구입 가능한 예비 부품. ** 기타는 요청 시 제공.

비고: 모든 밸브에는 일련번호가 있습니다. 비표준 밸브의 경우 예비 부품 주문 시 이 번호를 제공해야 합니다.

ORDERING CODES PRV30SS														
밸브 MODEL	R30	.	1	W	N	C	R			.	A	15		
PRV30SS – Diaphragm sensing pressure reducing valve	R30													
조절 범위														
No. 1 - 0.2~1.5 bar			1											
No. 2 - 0.3~3 bar			2											
No. 3 - 0.8~8 bar			3											
No. 4 - 1.5~15 bar			4											
0.2 ~ 15 bar(동 로딩) (a)			A											
용도														
물				W										
가스				G										
산소 (탈지)				O										
밸브 시일링														
NBR					N									
EPDM					E									
PTFE (b)					T									
FPM					V									
최대 입구 압력														
30 bar					C									
50 bar (c)					D									
다이어프램														
NBR / PTFE(동 로딩 시 NBR만) R														
게이지 연결부														
게이지 포트 없음										(1)				
유동 방향 기준 좌측 게이지 포트										4				
유동 방향 기준 우측 게이지 포트										3				
양측 게이지 포트 2														
탭 캡 및 릴리빙														
비릴리빙										(1)				
릴리빙(비위험 가스 전용)										R				
비릴리빙, 탭 캡(커버가 있는 조정 나사)										T				
릴리빙, 탭 캡(커버가 있는 조정 나사, 비위험 가스 전용)										V				
Dome-loading top (d)										X				
배관 연결														
암나사 ISO 7 Rp A														
암나사 NPT ASME B1.20.1 C														
플랜지 EN 1092-1 PN 40 N.														
플랜지 ASME B16.5 Class 150 U.														
플랜지 ASME B16.5 Class 300 V.														
사이즈														
1/2" or DN 15													15	
3/4" or DN 20													20	
1" or DN 25													25	
특수 구조 / 추가 선택사항														
비표준 구조의 경우 전체 설명을 제공하고 검증해야 합니다 E														

(1) 부하 제어 압력은 요구 하류 압력보다 최대 1.2 bar까지 높을 수 있습니다.
 (b) 스프링 No. 4에만 제공. (d) 동 로딩의 경우 이 옵션을 선택해야 합니다.