

다이어프램 감지식 감압 밸브 PRV30SS (1" to 2" – DN 25 to DN 50)

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"; DN 25~DN 50.

연결 방식:

암나사 ISO 7 Rp 또는 NPT (1 1/4"~2" 에서만 제공). 플랜지 EN 1092-1 PN 40 (DN 32~DN 50 에서만 제공) 또는 PN 63. 플랜지 ASME B16.5 Class 150 또는 300 (1 1/4"~2" 에서만 제공) 또는 Class 600.

설치:

수평 설치. IMI - 설치 및 유지보수 지침 참조.



사용 한계 조건					
밸브 MODEL	PRV30SS				
본체 설계 조건	Class 150	Class 300	Class 600	PN 40	PN 63 *
최대 상류 압력	16 bar	40 bar	50 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					

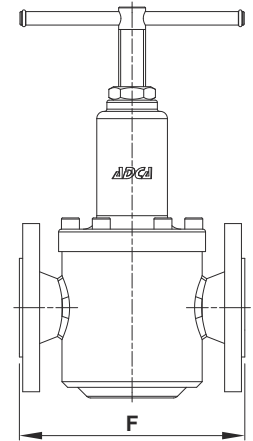
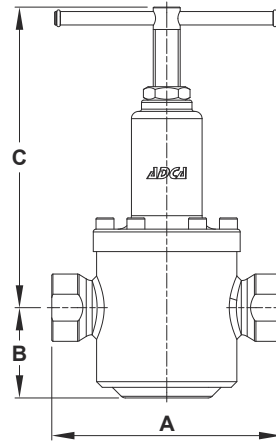
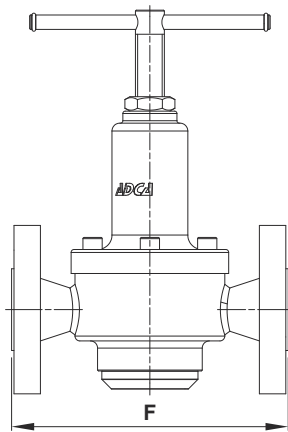
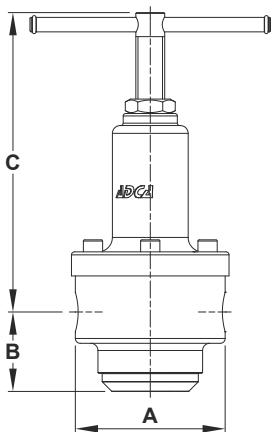
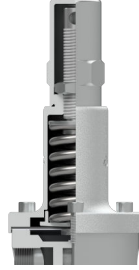
* 나사 버전은 PN 63 등급.

CE 마킹 - 그룹 2 (PED - 유럽 지침)		
CLASS 150	PN 40 / PN 63 CL. 300 / CL. 600	분류
1"~2" DN 25~50	1" and 1 1/4" DN 25 and 32	SEP
—	1 1/2" and 2" DN 40 and 50	1

유량 계수 (m³/h)				
사이즈	1" DN 25	1 1/4" DN 32	1 1/2" DN 40	2" DN 50
Kvs	6.5	7.2	12.7	13.7

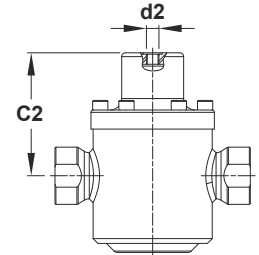
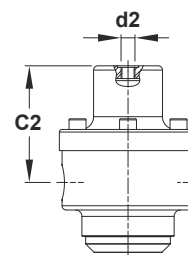
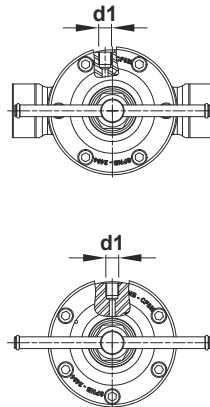
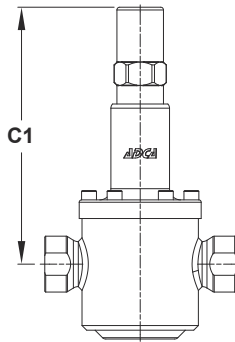
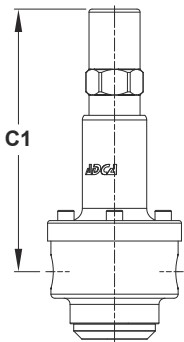
선택사양

게이지 연결부 탑 캡 돔 로딩



1" and 1 1/4" – DN 25 and DN 32

1 1/2" and 2" – DN 40 and DN 50



선택사양 탑 캡

선택사양 게이지 연결부

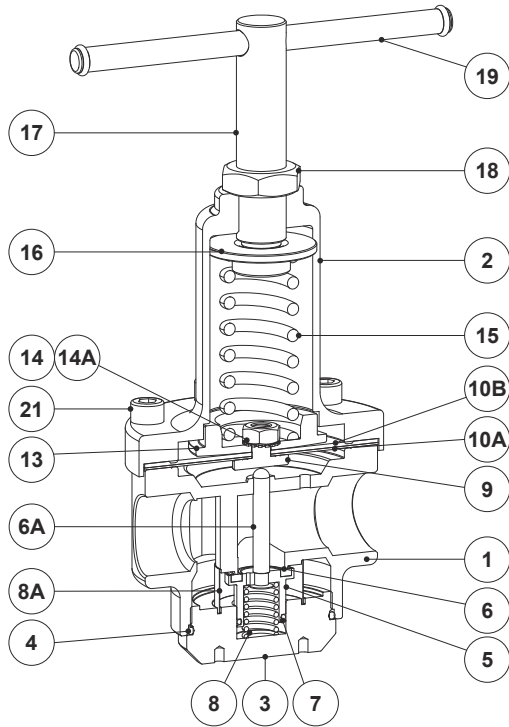
선택사양 돔 로딩

치수 (mm)

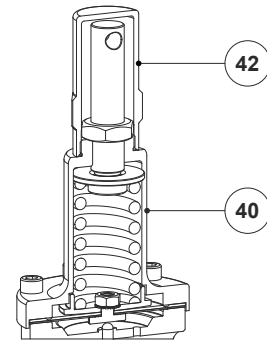
사이즈	나사								PN 40		PN 63		CLASS 150		CLASS 300		CLASS 600	
	A	B	C	C1	C2	d1	d2	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)
1" – DN 25 **	125	66	249	257	110	1/4"	1/4"	–	–	–	230	14.1	–	–	–	–	230	12.5
1 1/4" – DN 32	125	66	249	257	110	1/4"	1/4"	8.7	260	12.6	260	14.9	260	11.7	260	12.8	260	13.6
1 1/2" – DN 40	205	81	268	276	129	1/4"	1/4"	12.4	201	16.3	260	20.1	235	15.9	248	18.1	264	19.2
2" – DN 50	205	75	274	270	123	1/4"	1/4"	13.2	230	18.2	300	21.3	254	16.7	267	18.6	300	21

* 요청 시 면간 치수 상이; ** PN 63 또는 Class 600 플랜지 연결에만 제공. 비고: 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.

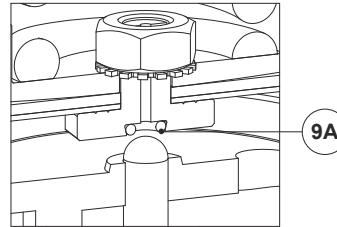
재질



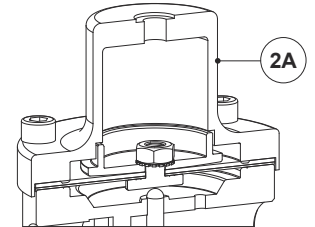
1" and 1 1/4" – DN 25 and DN 32



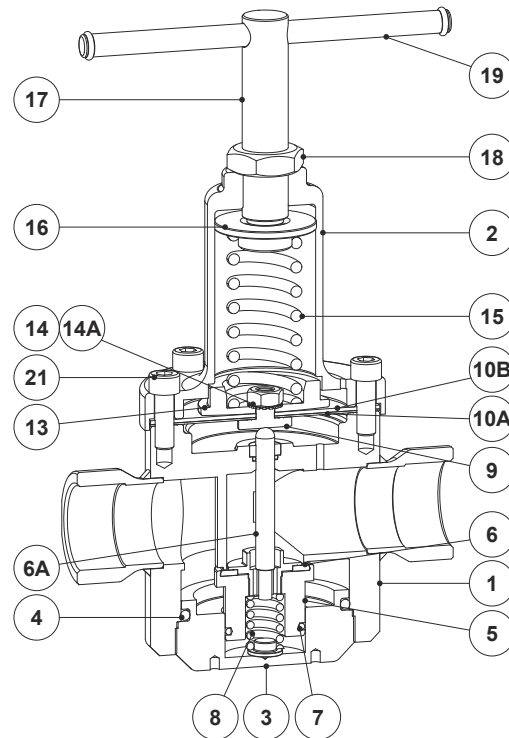
선택사양 탑 캡



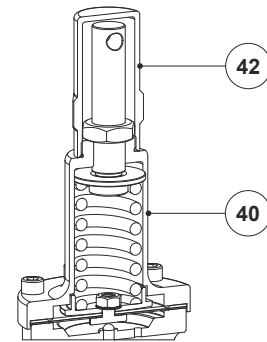
선택사양 릴리빙 버전



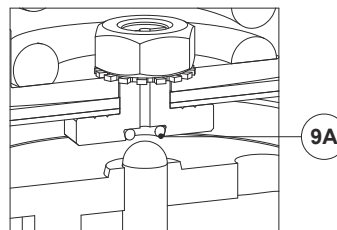
선택사양 돔 로딩



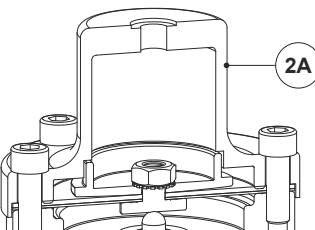
1 1/2" and 2" – DN 40 and DN 50



선택사양 탑 캡



선택사양 릴리빙 버전



선택사양 돔 로딩

재질		
번호	명칭	재질
1	밸브 본체	AISI 316 / 1.4401
2	스프링 커버	A351 CF8M / 1.4408
2A	커버	AISI 316 / 1.4401
3	하부 커버	AISI 316 / 1.4401
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
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	상부 스프링 플레이트	Brass
17	조정 스템	AISI 304 / 1.4301
18	락너트	Stainless steel A2-70
19	조정 노브	AISI 304 / 1.4301
21	볼트	Stainless steel A2-70
40	커버	A351 CF8M / 1.4408
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	25	
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 EN 1092-1 PN 63 O.													
플랜지 ASME B16.5 Class 150 U.													
플랜지 ASME B16.5 Class 300 V.													
플랜지 ASME B16.5 Class 600 W.													
사이즈													
1" 또는 DN 25(PN 63 및 Class 600 플랜지 연결부에서만 제공)												25	
11/4" or DN 32												32	
11/2" or DN 40												40	
2" or DN 50												50	
특수 구조 / 추가 선택사항													
비표준 구조의 경우 전체 설명을 제공하고 검증해야 합니다 E													

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