

피스톤 감지식 감압 밸브
PRV31SS
(1" to 2" – DN 25 to DN 50)

제품 설명

ADCA PRV31SS는 직동식, 스프링 부하식, 피스톤 감지식 및 평형 플러그 형 감압 밸브 시리즈입니다. 본 레귤레이터는 압축 공기, 물 및 구조 재질·밸브 설계와 호환되는 기타 가스·액체용으로 설계되었습니다. 세탁 및 염색 기, 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.
탭 캡 (커버가 있는 조정 나사).
산소 용도용 탈지 처리.

용도:

구조 재질과 호환되는 압축 공기, 물 및 기타 가스·액체.

모델 종류:

PRV31SS - 스테인리스강, 피스톤 감지식.

사이즈:

1"~2"; DN 25~DN 50.

연결 방식:

암나사 ISO 7 Rp 또는 NPT. 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	PRV31SS				
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	50 bar				
최소 하류 압력	3 bar				
최대 설계 온도	80 °C				
최대 권장 감압비 40:1					

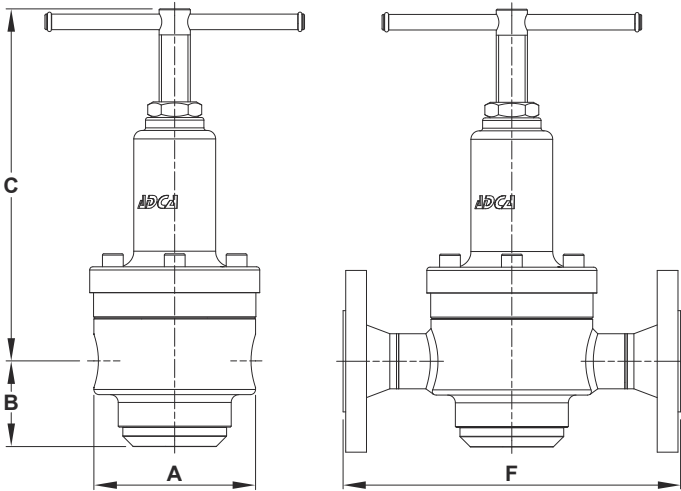
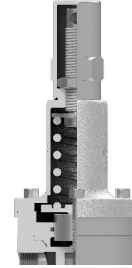
* 나사 버전은 PN 63 등급.

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

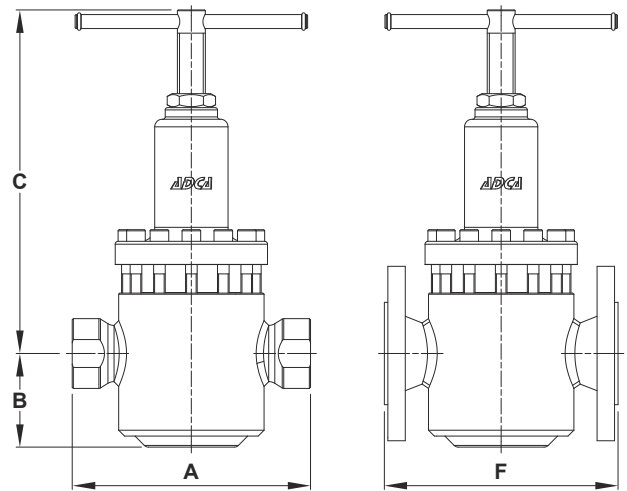
유량 계수 (m³/h)				
사이즈	1" DN 25	1 1/4" DN 32	1 1/2" DN 40	2" DN 50
Kvs	7.5	8.2	14.4	15.4

선택사양

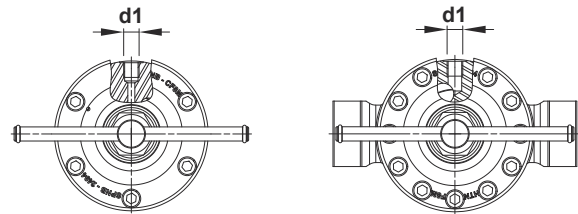
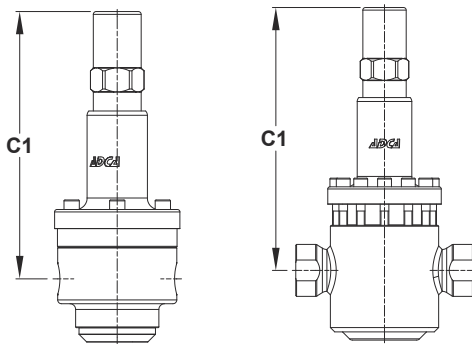
게이지 연결부 탑 캡



1" and 1 1/4" – DN 25 and DN 32



1 1/2" and 2" – DN 40 and DN 50



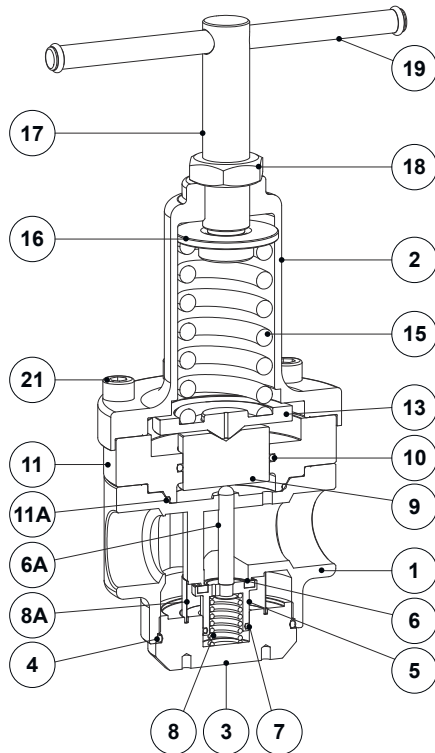
선택사양 탑 캡 선택사양 게이지 연결부

치수 (mm)

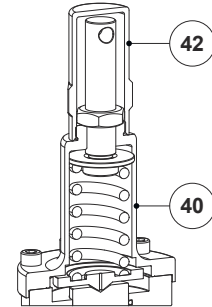
사이즈	나사						PN 40		PN 63		CLASS 150		CLASS 300		CLASS 600	
	A	B	C	C1	d1	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)	F *	중량 (kg)
1" – DN 25 **	125	66	271	280	1/4"	10.8	–	–	230	16.3	–	–	–	–	230	14.7
1 1/4" – DN 32	125	66	271	280	1/4"	11	260	14.9	260	17.2	260	14	260	15.1	260	15.9
1 1/2" – DN 40	205	81	296	304	1/4"	14.7	201	18.3	260	22.3	235	18	248	20.2	264	21.2
2" – DN 50	205	75	302	310	1/4"	15.3	230	20.3	300	23.5	254	19	267	20.7	300	23.2

* 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 d1은 암나사 ISO 228입니다. ASME B16.5 플랜지 또는 NPT 나사 버전에서는 이 연결부가 암나사 NPT입니다.

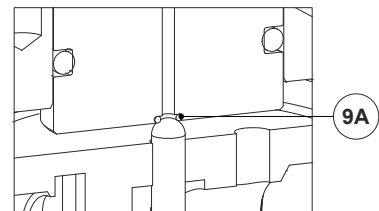
재질



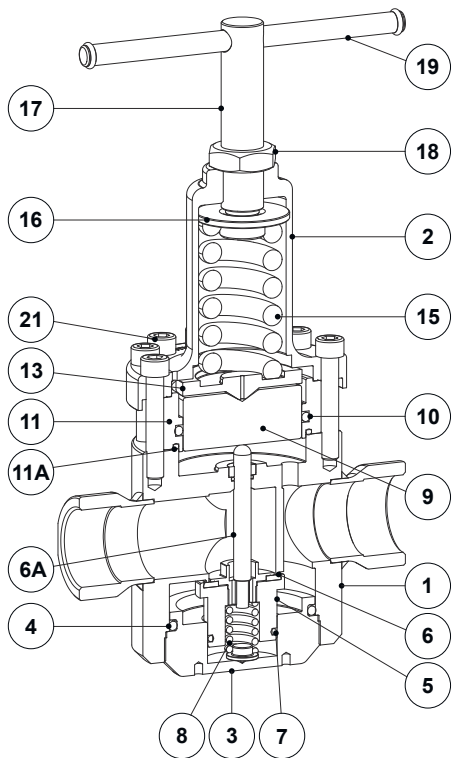
1" and 1 1/4" – DN 25 and DN 32



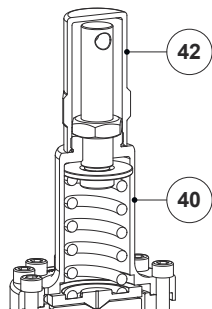
선택사양 탑 캡



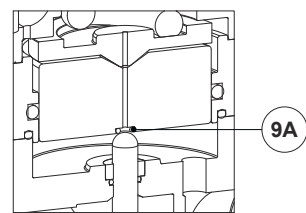
선택사양 릴리빙 버전



1 1/2" and 2" – DN 40 and DN 50



선택사양 탑 캡



선택사양 릴리빙 버전

재질		
번호	명칭	재질
1	밸브 본체	AISI 316 / 1.4401
2	스프링 커버	A351 CF8M / 1.4408
3	하부 커버	AISI 316 / 1.4401
4	* 오링	** NBR; EPDM; PTFE; FPM
5	* 피스톤	AISI 316 / 1.4401
6	* 밸브 헤드	** 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	* 피스톤	AISI 316 / 1.4401
9A	* 오링	NBR; EPDM; FPM
10	* 오링	NBR; EPDM; FPM
11	피스톤 슬리브	AISI 316 / 1.4401
11A	* 오링	** NBR; EPDM; PTFE; FPM
13	스프링 플레이트	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 ; AISI 316L / 1.4404
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 PRV31SS														
밸브 MODEL	R31	.	5	W	N	C					.	A	25	
PRV31SS – Piston sensing pressure reducing valve	R31													
조절 범위														
No. 5 - 3~30 bar			5											
No. 6 – 5 to 50 bar (b)			6											
용도														
물				W										
가스				G										
산소 (탈지)				O										
밸브 시일링														
NBR					N									
EPDM					E									
PTFE (a)					T									
FPM					V									
최대 입구 압력														
30 bar						C								
50 bar (b)						D								
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								
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 조합의 경우 전체 설명 또는 추가 코드를 기재해야 합니다													E	

(1) 표준 밸브 주문 시 생략. (a) 피스톤 오링을 제외한 모든 시일, 피스톤 오링은 FPM 으로 공급되며 기타는 요청 시 제공. (b) 11/4" 및 DN 32 사이즈에는 적용되지 않음.