

다이어프램 감지식 1차압 조절 밸브 PS7

제품 설명

ADCA PS7 시리즈 직동식, 스프링 부하식 다이어프램 감지식 1차압 조절 밸브는 스팀, 압축 공기 및 구조 재질과 호환되는 기타 가스용으로 설계되었습니다. 매우 작은 부하가 관련된 1차압 조절 용도에 적합합니다. 또한 다른 압력 레귤레이터와 조합하여 파일럿 밸브로 작동하도록 특별히 권장됩니다.

주요 특징

컴팩트 설계.
스테인리스강 다이어프램.

선택사양: 본체에 게이지 연결부.
탭 캡 (커버가 있는 조정 나사).
외부 감지 라인 연결부.
저압 다이어프램.
돔 로딩.

용도: 구조 재질과 호환되는 스팀, 압축 공기 및 기타 가스.

모델 종류: PS7S - 탄소강. PS7SS - 스테인리스강.

사이즈: 1/4" and 3/8".

연결 방식: 암나사 ISO 7 Rp 또는 NPT.

설치: 수평 설치.
밸브 상류에 "Y"형 스트레이너를 설치해야 합니다.

IMI - 설치 및 유지보수 지침 참조.



CE 마킹 - 그룹 2 (PED - 유럽 지침)	
PN 40	분류
1/4" and 3/8"	SEP

사용 한계 조건	
모델	PS7
본체 설계 조건	PN 40
최대 상류 압력	17 bar
최소 상류 압력	0.35 bar
최대 하류 압력	17 bar
최대 작동 온도 **	300 °C

* 0.07 bar with low pressure diaphragm (limited to 2.5 bar)

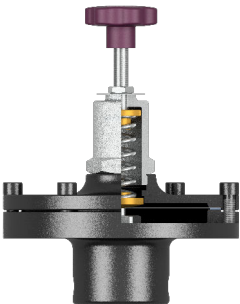
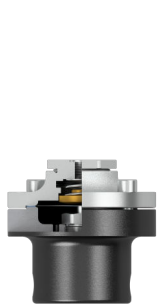
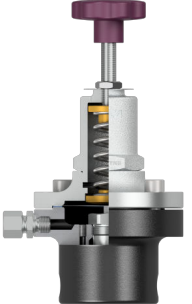
** 제한 사항은 "주문 코드" 표를 참조하십시오.
경고: 1차압 조절 밸브는 안전 릴리프 밸브가 아니며 그 용도로 사용해서는 안 됩니다!

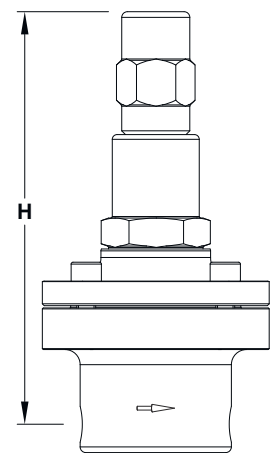
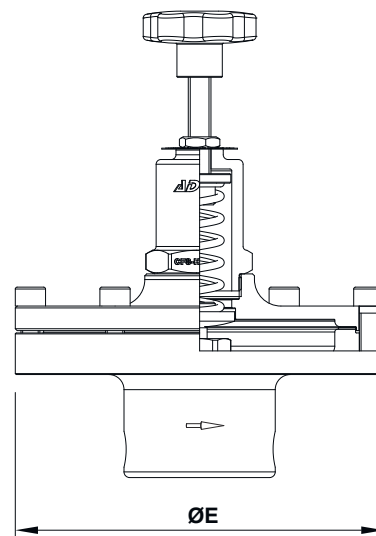
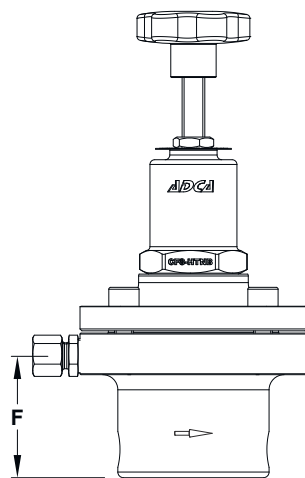
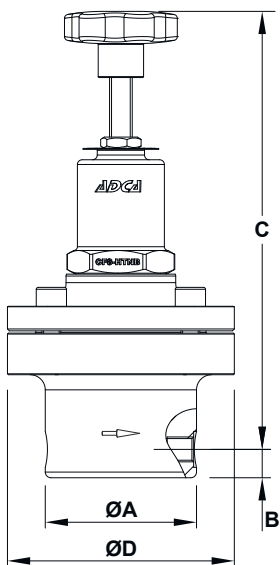
유량 계수 (m³/h)		
사이즈	1/4"	3/8"
Kvs	0.8	0.8

조절 범위				
스프링 색상	GREEN 다이어프램 1개	BLUE 다이어프램 1개	RED 다이어프램 2개	BLACK 다이어프램 2개
조절 범위	0.07~0.5 bar * 0.35~2 bar	1.5~5.5 bar	3.5~8.5 bar	7~17 bar

* 저압 다이어프램 사용 시.

선택사양

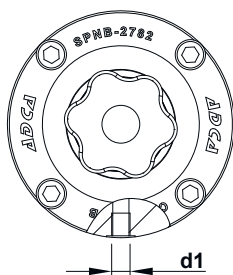
저압 다이어프램	동 로딩	탭 캡	게이지 연결부	외부 감지 라인 연결
				



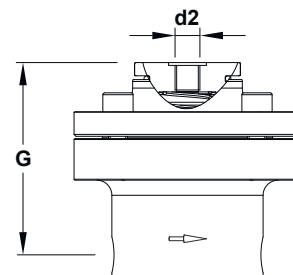
선택 외부 감지
라인 연결부

선택 저압
다이어프램

선택사양 탭 캡



선택사양 게이지 연결부



선택사양 동 로딩

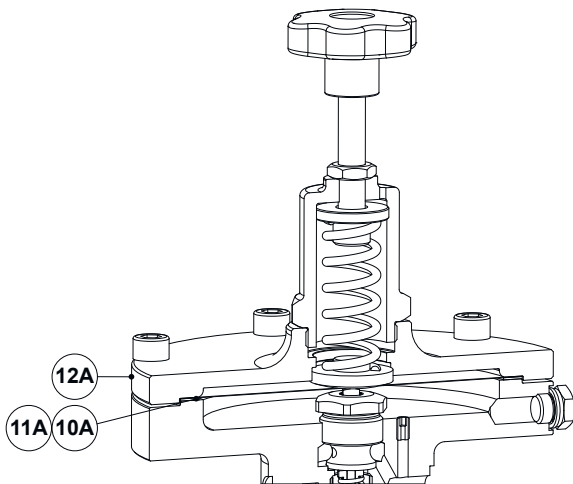
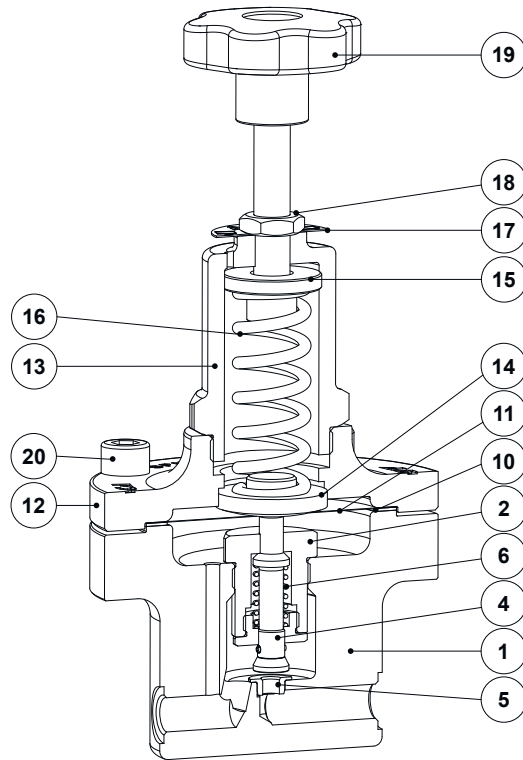
치수 (mm)

사이즈	ØA	B	C	ØD	d1	d2 **	ØE *	F	G	H	중량 (kg)
1/4"	80	15	232	120	1/4"	1/4"	195	64	102	218	4.8
3/8"	80	15	232	120	1/4"	1/4"	195	64	102	218	4.8

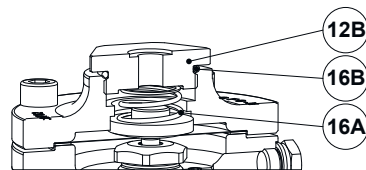
* 저압 다이어프램(바 소재 구조); ** 선택 압력 게이지 연결부.

표준으로, ISO 7 Rp 나사 버전에서는 이 연결부가 암나사 ISO 7 Rp입니다. 암나사 NPT 나사 버전에서는 이 연결부가 암나사 NPT입니다.

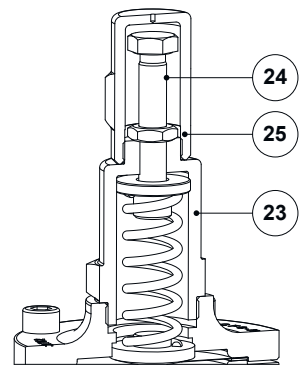
재질



선택사양 저압 다이어프램



선택사양 돔 로딩



선택사양 탑 캡

재질		
번호	명칭	재질
1	밸브 본체 (PS7S)	S355JR / 1.0045
	밸브 본체 (PS7SS)	AISI 316L / 1.4404
2	* 가이드	AISI 316 / 1.4401
4	밸브 플러그	AISI 316L / 1.4404
5	* 밸브 시트	** AISI 420; EPDM; PTFE; FPM
6	* 스프링	AISI 302 / 1.4300
10	* 가스켓	AISI 301 / 1.4310
10A 저압 가스켓 AISI 301 / 1.4310		
11	* 다이어프램	Stainless steel / Graphite
11A	저압 다이어프램	Stainless steel / Graphite
12	상부 커버	A351 CF8 / 1.4308
12A	저압 상부 커버	A351 CF8 / 1.4308
12B	커버 너트	AISI 316L / 1.4404
13	커버 스프링	A351 CF8 / 1.4308
14	하부 스프링 캐리어	Brass
15	Upper spring carrier	Brass
16	* 조정 스프링	Spring steel
16A	다이어프램 스프링	Stainless steel
16B	오링	** FPM
17	스프링 식별 플레이트	Aluminium
18	락너트	Stainless steel A2-70
19	조정 노브	Plastic
20	볼트 (PS7S)	Stainless 12.9
	볼트 (PS7SS)	Stainless steel A2-70
23	커버	AISI 316L / 1.4404
24	조정 나사	Stainless steel A2-70
25	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 PS7

밸브 MODEL	PS7S	.	1	S		S		.	A	08	
PS7S - 탄소강 파일럿 1차압 조절 밸브 PS7S											
PS7SS - 스테인리스강 파일럿 1차압 조절 밸브 PS7SS											
조절 범위											
녹색 스프링 - 0.35~2 bar (0.07~2 bar 저압 다이어프램 사용) - 단일 다이어프램			1								
청색 스프링 - 1.5~5.5 bar - 단일 다이어프램			2								
적색 스프링 - 3.5~8.5 bar - 이중 다이어프램			3								
흑색 스프링 - 7~17 bar - 이중 다이어프램			4								
0.35 ~ 4 bar - 단일 다이어프램(돔 로딩) (a)			6								
2 ~ 17 bar - 이중 다이어프램(돔 로딩) (a) 7											
용도											
스팀				S							
가스				G							
밸브 시일링											
금속 대 금속				(1)							
EPDM - Tmax 130 °C				E							
PTFE - Tmax 180 °C				T							
FPM - Tmax 200 °C				V							
다이어프램											
표준 다이어프램						S					
저압 다이어프램						L					
GAUGE CONNECTIONS (b)											
게이지 포트 없음						(1)					
유동 방향 기준 좌측 게이지 포트						4					
유동 방향 기준 우측 게이지 포트						3					
양측 게이지 포트(외부 감지 라인 연결부로 주문 시 불가) 2											
배관 연결											
암나사 ISO 7 Rp A											
암나사 NPT ASME B1.20.1 C											
사이즈											
1/4"										08	
3/8"										10	
특수 구조 / 추가 선택사항											
비표준 구조의 경우 전체 설명을 제공하고 검증해야 합니다 E											

(1)

(a) 부하 제어 압력은 요구 하류 설정점 압력과 거의 동일합니다(± 0.2 bar).

(b)

비고: 외부 감지 라인 연결부, 상부 축멸용 마개 등 주문 코드 표에 명시되지 않은 옵션·부속품은 별도로 요청해야 합니다. 예: PS7S.1SS.A08 외부 감지 라인 연결부 포함.