

1차압 조절 밸브

PSW46B (EN)

제품 설명

ADCA PSW46B 시리즈 1차압 조절 밸브는 보조 동력 없이 작동하는 단일 시트형 다이어프램 또는 피스톤 감지식 비례 컨트롤러입니다. 물, 압축 공기 및 구조 재질과 호환되는 기타 액체·가스용으로 설계되었습니다.

주요 특징

견고한 피스톤 설계를 통한 압력 평형. 엄격한 차단 요구를 충족하는 연질 시일링. 견고한 구조(설치 후 무관리). 교체 가능한 액추에이터 및 조정 스프링.

선택사양:

본체에 감지 라인 연결부.

용도:

물, 압축 공기 및 기타 액체 또는 가스 구조 재질과 호환.

모델 종류:

PSW46BS - 탄소강.
PSW46Bi - 스테인리스강.

사이즈:

DN 50~DN 100.

연결 방식:

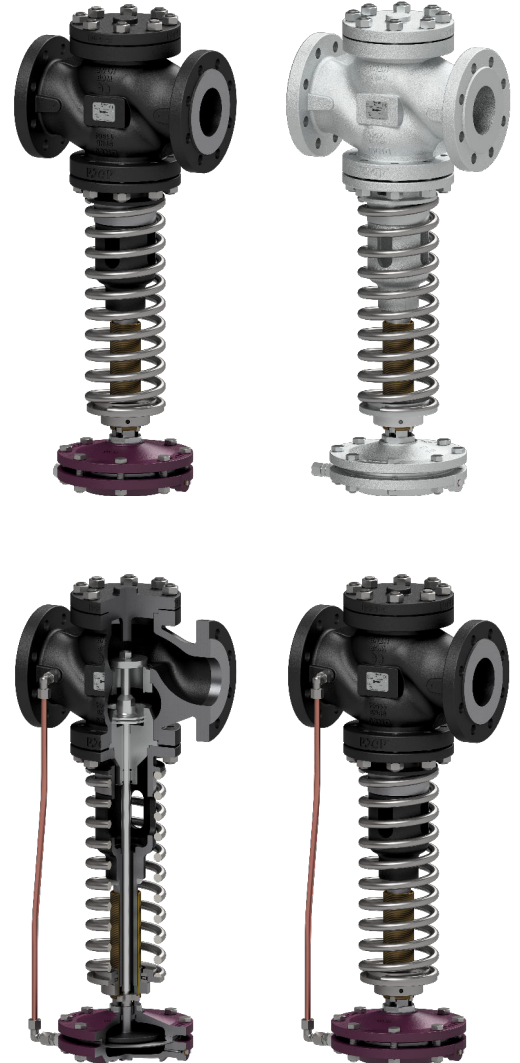
플랜지 EN 1092-1 PN 16 또는 PN 40. 플랜지 ASME B16.5 Class 150 요청 시(EN 주조품에서 천공). 표준 PN 16 DN 65 플랜지는 4홀로 공급됩니다. 8홀은 EN 1092-1/-2 기준 요청 시 제공..

액추에이터 종류:

A1A, A11A, A3A, A4A 및 P55 - 탄소강. A2A 및 A21A - 구상흑연주철 또는 탄소강. A1Ai, A11Ai, A2Ai, A21Ai, A3Ai, A4Ai 및 P55i - 스테인리스강.

설치:

IMI - 설치 및 유지보수 지침 참조.



CE 마킹 - 그룹 2 (PED - 유럽 지침)

PN 16	PN 40	분류
DN 50	—	SEP
DN 65~100	DN 50~100	1 (CE 마킹)

사용 한계 조건 - VALVE

모델	PSW46BS and PSW46Bi	
본체 설계 조건	PN 16	PN 40
최대 상류 압력	13 bar	18 bar
최대 하류 압력	13 bar	18 bar
최소 상류 압력	0.2 bar	0.2 bar
최대 작동 온도	130 °C	130 °C
최대 수압 공장 밸브 본체 시험	24 bar	60 bar

경고: 1차압 조절 밸브는 안전 릴리프 밸브가 아니며 그 용도로 사용해서는 안 됩니다!

사용 한계 조건 - ACTUATOR

액추에이터 모델	A1A A1Ai	A11A A11Ai	A21A A21Ai	A2A A2Ai	A3A A3Ai	A4A A4Ai	P55 P55i
최대 작동 압력 (bar)	25	25	18	12	2.5	1.5	25
최대 작동 온도	90 °C *						130 °C

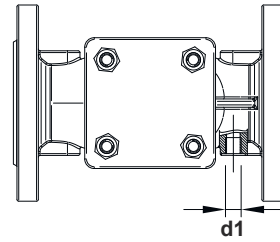
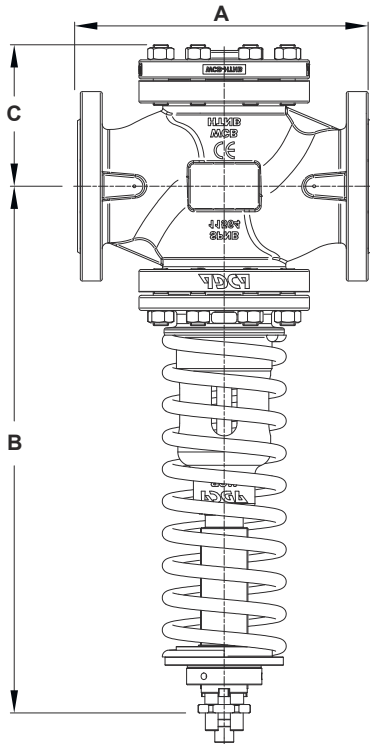
* "감지 라인 연결 옵션" 표 참조.

유량 계수 (m³/h)

사이즈	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Kvs	26.5	51.5	79.5	129.5

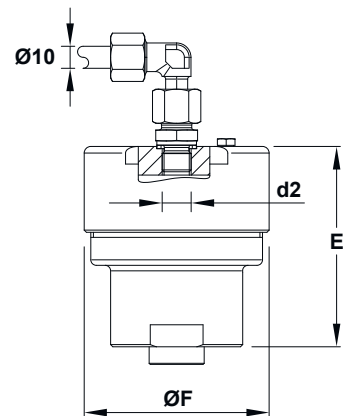
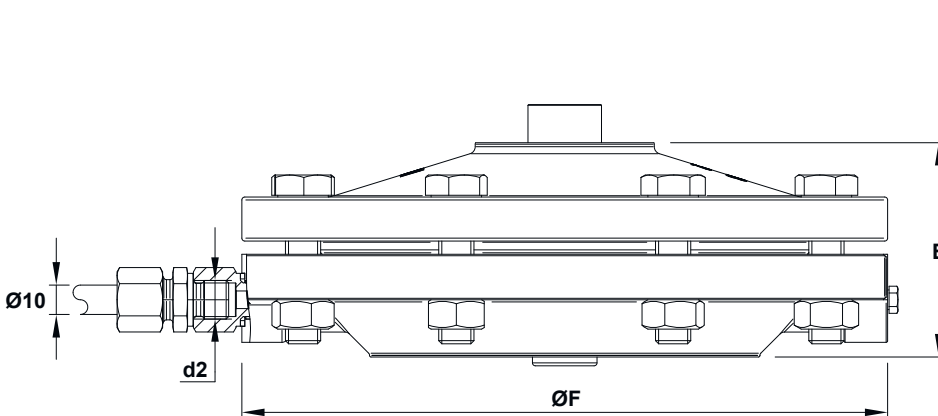
액추에이터 및 스프링 선정표

사이즈		A4A A4Ai		A3A A3Ai	A2A A2Ai	A21A A21Ai	A1A A1Ai	A11A A11Ai	P55 P55i
DN 50	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.4	0.3 to 0.9	0.5 to 1.5	1 to 3.2	1.4 to 4.8	2.5 to 7	3~10	8~18
	스프링 No.	67	61	61	61	61	61	61	61
DN 65	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.4	0.3 to 0.9	0.5 to 1.5	1 to 3.2	1.4 to 4.8	2.5 to 7	3~10	8~18
	스프링 No.	67	61	61	61	61	61	61	61
DN 80	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.4	0.3 to 0.9	0.4 to 1.4	0.6 to 3	0.8 to 4.2	2~6	3~8	6~16
	스프링 No.	68	62	62	62	62	62	62	62
DN 100	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.4	0.3 to 0.9	0.4 to 1.4	0.6 to 3	0.8 to 4.2	2~6	3~8	6~18
	스프링 No.	69	63	63	63	63	63	63	63



선택사양 본체 감지 라인 연결부

치수 - 밸브 (mm)				
치수	사이즈			
	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	230	290	310	350
B	470	495	556	597
C	113	150	150	164
d1	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
중량 (kg)	25.4	43.5	57.3	74.3

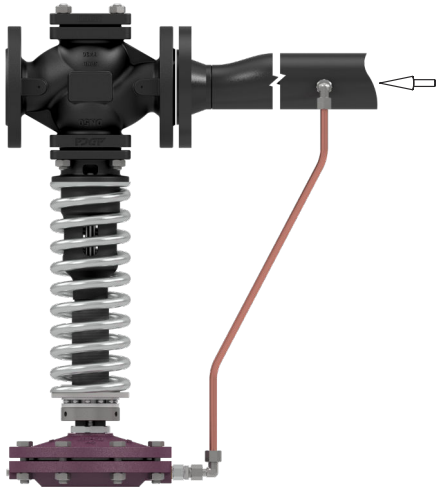


A 시리즈 액추에이터 P 시리즈 액추에이터

치수 - 액추에이터 (mm)							
치수	액추에이터						
	A1A A1Ai	A11A A11Ai	A2A A2Ai	A21A A21Ai	A3A A3Ai	A4A A4Ai	P55 P55i
d2	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
E	74	74	80	80	82	92	91
ØF	172	172	220	220	282	340	84
중량 (kg)	5.8	5.8	10.2	10.2	12.6	18.3	2.7

감지 라인 연결 옵션

외부 감지 라인



130 °C 이하 액체용.
90 °C 이하 가스용. 90 °C와 130 °C 사이의 가스는 제조사에 문의하십시오.

액추에이터가 위를 향하도록 설치하는 것도 허용됩니다.
감지 라인은 밸브 입구에서 최소 1 m 상류에 연결해야 합니다.

본체 감지 라인 연결



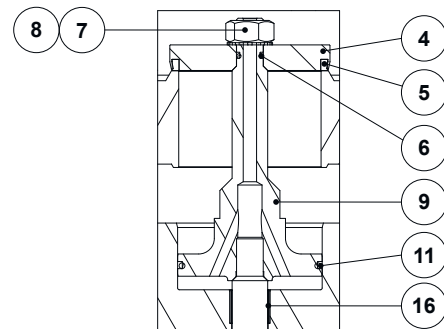
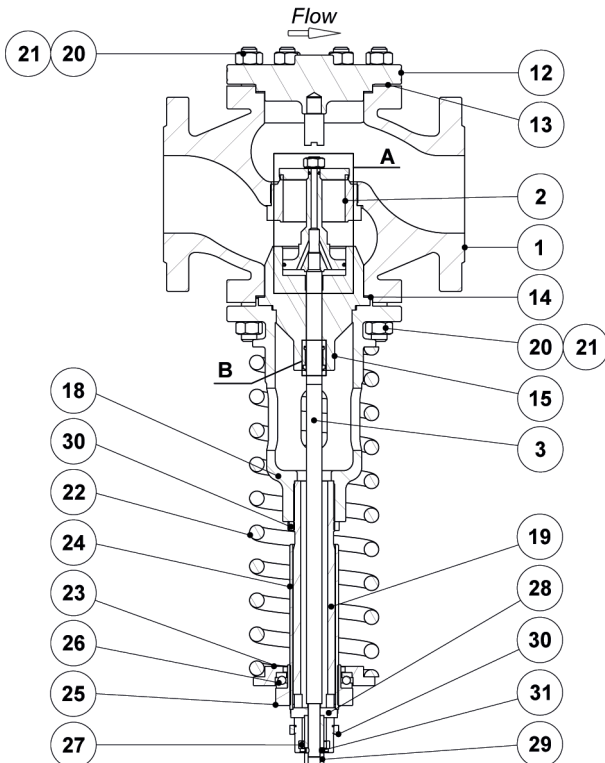
130 °C 이하 액체용.
90 °C 이하 가스용. 90 °C와 130 °C 사이의 가스는 제조사에 문의하십시오.

액추에이터가 위를 향하도록 설치하는 것도 허용됩니다.

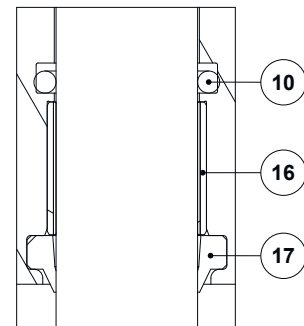
The valve can be supplied with the sensing tube factory-installed. If not supplied installed, the connection at the body is delivered closed with a plug.

그림은 흐름 방향 기준 왼쪽에 위치한 연결부와 감지 튜브를 보여줍니다. 설치 제약이 있으면 연결부를 오른쪽에 만들 수도 있습니다.

재질



상세 A

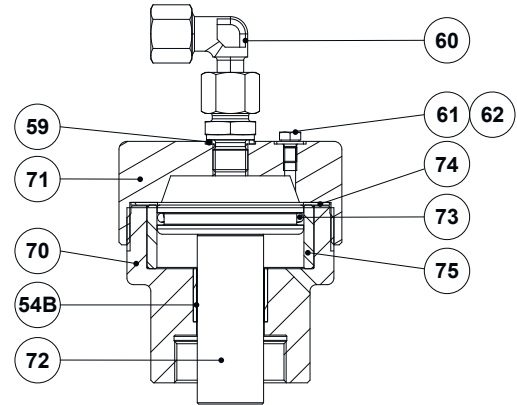
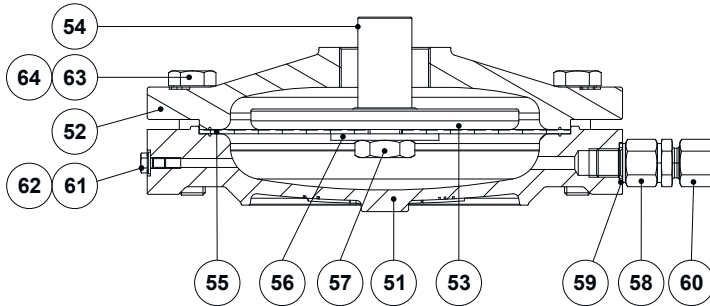


상세 B

재질 - 밸브

번호	명칭	재질
1	밸브 본체 (PSW46BS)	A216 WCB / 1.0619
	밸브 본체 (PSW46Bi)	A351 CF8M / 1.4408
2	* 시트	AISI 316 / 4.4401
3	* 스템	AISI 304 / 1.4301
4	* 밸브 플러그	AISI 316 / 4.4401
5	* 실 링	** EPDM
6	* 오링	** EPDM
7	너트	Stainless steel A2-70
8	와셔	Stainless steel A2
9	피스톤	AISI 316 / 4.4401
10	* 오링	** EPDM
11	* 오링	** EPDM
12	커버 (PSW46BS)	A216 WCB / 1.0619
	커버 (PSW46Bi)	A351 CF8M / 1.4408
13	* 가스켓	Stainless steel / Graphite
14	* 가스켓	Stainless steel / Graphite
15	가이드 튜브	AISI 304 / 1.4301
16	평 베어링	Bronze / PTFE
17	스크래이퍼	FPM; NBR
18	피스톤 본체 (PSW46BS)	A216 WCB / 1.0619
	피스톤 본체 (PSW46Bi)	A351 CF8M / 1.4408
19	피스톤 본체 연장 (PSW46BS)	P355T1 / 1.0421
	피스톤 본체 연장 (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
20	스터드 (PSW46BS)	Steel 8.8; EN 10269 steel
	스터드 (PSW46Bi)	Stainless steel A2-70
21	너트 (PSW46BS)	Steel 8.8; EN 10269 steel
	너트 (PSW46Bi)	Stainless steel A2-70
22	* 조정 스프링	Spring steel
23	하부 스프링 플레이트 (PSW46BS)	C45E / 1.1191
	하부 스프링 플레이트 (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
24	나사 튜브	CuZn39Pb3
25	스프링 조정 너트	AISI 304 / 1.4301
26	볼 베어링	Zinc plated steel
27	스페이서 (PSW46BS)	S355J2G3 / 1.0570
	스페이서 (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
28	압력 스타 (PSW46BS)	S235JR / 1.0038
	압력 스타 (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
29	압력 튜브 (PSW46BS)	C45E / 1.1191
	압력 튜브 (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
30	락너트	AISI 303 / 1.4305
31	핀	AISI 303 / 1.4305

* 구입 가능한 예비 부품. ** 기타는 요청 시 제공.



A 시리즈 액추에이터 P 시리즈 액추에이터

재질 - 액추에이터

번호	명칭	A1A, A11A, A3A and A4A	A2A and A21A	A1Ai, A11Ai, A2Ai, A21Ai, A3Ai and A4Ai	P55	P55i
51	Lower diaph. chamber	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040; A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408	—	—
52	Upper diaph. chamber	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040; A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408	—	—
53	압력 플레이트	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040	A351 CF8M / 1.4408; AISI 304 / 1.4301	—	—
54	Diaph. plate spindle	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040	A351 CF8M / 1.4408; AISI 304 / 1.4301	—	—
54B	평 베어링	—	—	—	Steel	Bronze / PTFE
55	* 다이어프램	Neoprene reinforced polyamide	Neoprene reinforced polyamide	Neoprene reinforced polyamide	—	—
56	와셔	Copper	Copper	AISI 304 / 1.4301	—	—
57	육각 너트	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	AISI 304 / 1.4301	—	—
58	유량 제한기	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305	—	—
59	가스켓	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper
60	압축 피팅	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571
61	통기 나사	Zinc plated steel	Zinc plated steel	AISI 304 / 1.4301	Zinc plated steel	St. steel A2-70
62	와셔	Copper	Copper	AISI 304 / 1.4301	Copper	Copper
63	볼트	Zinc plated steel	Zinc plated steel	AISI 304 / 1.4301	—	—
64	너트	Zinc plated steel	Zinc plated steel	AISI 304 / 1.4301	—	—
66	스페이서 링	S355JR / 1.0045	S355JR / 1.0045	—	—	—
70	본체	—	—	—	S235JR / 1.0038	AISI 316 / 1.4401
71	커버	—	—	—	S235JR / 1.0038	AISI 316 / 1.4401
72	피스톤	—	—	—	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
73	* 오링	—	—	—	EPDM	EPDM
74	* 가스켓	—	—	—	Stainless steel / Graphite	Stainless steel / Graphite
75	피스톤 슬리브	—	—	—	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301

* 구입 가능한 예비 부품.

ORDERING CODES PSW46B												
밸브 MODEL	PSW46B	1	S	61	E	0	XX	X	L	50		
PSW46B – Pressure sustaining valve	PSW46B											
밸브 시리즈												
Series 1		1										
본체 재질												
A216 WCB / 1.0619 carbon steel			S									
A351 CF8M / 1.4408 stainless steel			I									
스프링 No.												
61 (DN 50 and DN 65)				61								
62 (DN 80)				62								
63 (DN 100)				63								
67 (DN 50 and DN 65)				67								
68 (DN 80)				68								
69 (DN 100)				69								
밸브 시일링												
Soft sealed with EPDM					E							
본체 감지 라인 연결 (a)												
본체 감지 라인 연결부 없음 0												
흐름 방향 기준 좌측 나사 연결부 4												
흐름 방향 기준 우측 나사 연결부(비표준 구조) 3												
양측 나사 연결부(비표준 구조) 2												
선택사항												
표준 밸브							XX					
탄소강 피스톤 본체 밸브(PSW46Bi 전용) XS												
특수 사양												
없음								X				
배관 연결												
플랜지 EN 1092-1 PN 16 L.												
플랜지 EN 1092-1 PN 40 N.												
플랜지 ASME B16.5 Class 150 U.												
사이즈												
DN 50											50	
DN 65											65	
DN 80											80	
DN 100											100	
특수 구조 / 추가 선택사항												
비표준 조합의 경우 전체 설명 또는 추가 코드를 기재해야 합니다												E

(a) 밸브가 공장에서 튜브가 사전 조립되어 공급되지 않는 경우 연결부는 플러그로 막힙니다.

주문 방법

필요한 액추에이터 크기와 함께 전체 밸브 주문 코드를 명시하십시오. 밸브를 다음과 함께 공급하려면 공장 설치 감지 튜브는 주문 시 명시해야 합니다. 예: PSW46B1S61E4XXXL50, A2 액추에이터 및 본체 감지 라인 연결부 장착.