

감압 밸브

RPW45B (ASME)

제품 설명

ADCA RPW45B 시리즈 감압 밸브는 보조 동력 없이 작동하는 단일 시트 형 다이어프램 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.

선택 사양:

저소음 유량 분배기.
본체에 감지 라인 연결부.

용도:

물, 압축 공기 및 기타 액체 또는 가스
구조 재질과 호환.

모델 종류:

RPW45BS - 탄소강.
RPW45Bi - 스테인리스강.

사이즈:

2"~4".

연결 방식:

플랜지 ASME B16.5 Class 150 또는 300.

액추에이터 종류:

A1, A10, A12, A3 및 A4 - 탄소강. A2 및 A21 -
구상흑연주철 또는 탄소강. A1i, A10i, A12i, A2i,
A21i, A3i 및 A4i - 스테인리스강.

설치:

IMI - 설치 및 유지보수 지침 참조.



CE 마킹 - 그룹 2 (PED - 유럽 지침)

CLASS 150	CLASS 300	분류
2"	-	SEP
2 1/2"~4"	2"~4"	1 (CE 마킹)

사용 한계 조건 - VALVE

모델	RPW45BS and RPW45Bi	RPW45BS and RPW45Bi
본체 설계 조건	Class 150	Class 300
최대 상류 압력	16 bar	40 bar
최대 하류 압력	13 bar	18 bar
최소 하류 압력	0.2 bar	0.2 bar
최대 작동 온도	130 °C	130 °C
최대 감압비	10:1	10:1
조절비	10:1	10:1
최대 수압 공장 밸브 본체 시험	24 bar	60 bar

사용 한계 조건 - ACTUATOR

액추에이터 모델	A1 A1i	A10 A10i	A12 A1i	A21 A21i	A2 A2i	A3 A3i	A4 A4i
최대 작동 압력 (bar)	25	25	25	18	12	2.5	1.5
최대 작동 온도	90 °C *						

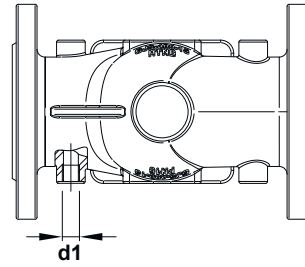
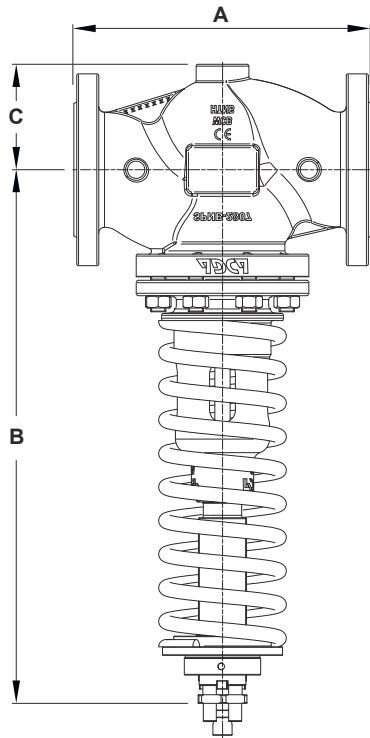
* "감지 라인 연결 옵션" 표 참조.

유량 계수 (m³/h)

사이즈	2"	2 1/2"	3"	4"
Kvs	26.5	51.5	79.5	129.5

액추에이터 및 스프링 선정표

사이즈		A4 A4i		A3 A3i	A2 A2i	A21 A21i	A1 A1i	A10 A10i	A12 A12i
2"	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.5	0.4 to 1	0.7 to 1.6	1.4 to 3.5	2.5 to 5.5	3.5 to 8	5~10	8~18
	스프링 No.	67	61	61	61	61	61	61	61
2 1/2"	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.5	0.4 to 1	0.7 to 1.6	1.4 to 3.5	2.5 to 5.5	3.5 to 8	5~10	8~18
	스프링 No.	67	61	61	61	61	61	61	61
3"	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.5	0.4 to 1.2	0.7 to 2	1.8 to 4.5	2.5 to 5.5	3.5 to 9	5~12	10~18
	스프링 No.	68	62	62	62	62	62	62	62
4"	Regulating 범위 (bar)	0.2 to 0.6	0.4 to 1.2	0.7 to 2	1.8 to 4.5	2.5 to 5.5	3.5 to 9	5~12	10~18
	스프링 No.	69	63	63	63	63	63	63	63

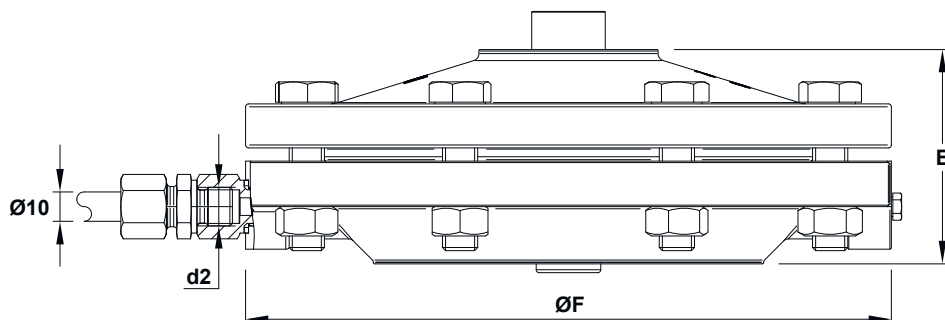


선택사양 본체 감지 라인 연결부

치수 - 밸브 (mm)

치수		사이즈			
		2"	2 1/2"	3"	4"
A	CLASS 150	254	276	298	352
	CLASS 300	267	292	318	368
B	CLASS 150	470	495	556	597
	CLASS 300	470	495	556	597
C	CLASS 150	85	100	110	130
	CLASS 300	85	100	110	130
d1		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
중량 (kg)	CLASS 150	22.7	35	44.9	59.9
	CLASS 300	25	38.1	50.2	67.8

At the beginning of 2022, new face-to-face dimensions were defined for certain Class 150 valves. Valves may still be supplied with the previous face-to-face dimensions upon request. Please consult the manufacturer.

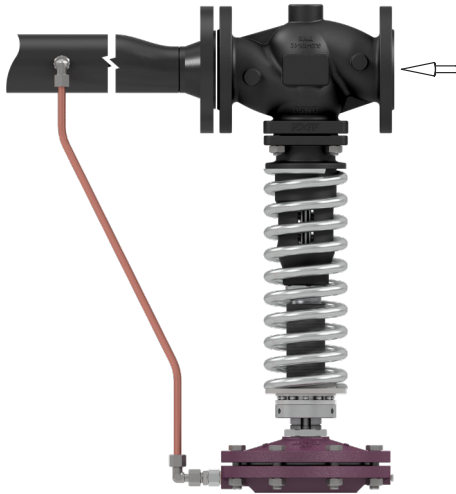


치수 - 액추에이터 (mm)

치수	액추에이터						
	A1 A1i	A10 A10i	A12 A12i	A2 A2i	A21 A21i	A3 A3i	A4 A4i
d2	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
E	67	67	67	74	74	71	81
ØF	172	172	172	220	220	282	340
중량 (kg)	4.3	4.3	4.3	7.3	7.3	11.3	16.3

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 출구에서 최소 1 m 하류에 연결해야 합니다.

본체 감지 라인 연결



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

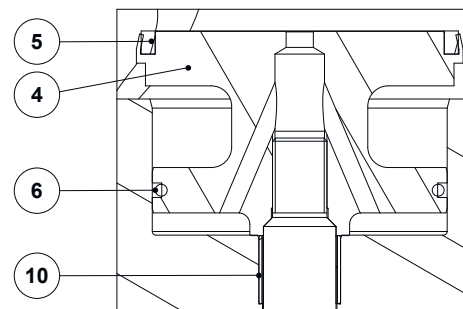
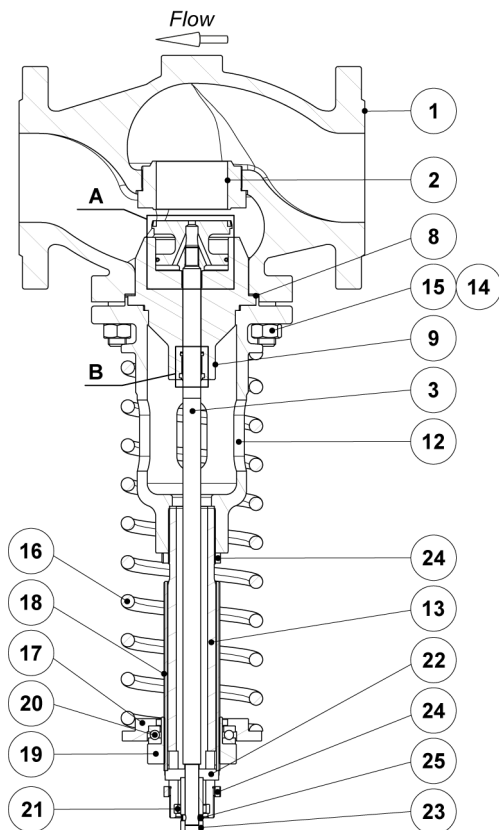
액추에이터가 위를 향하도록 설치하는 것도 허용됩니다.

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.

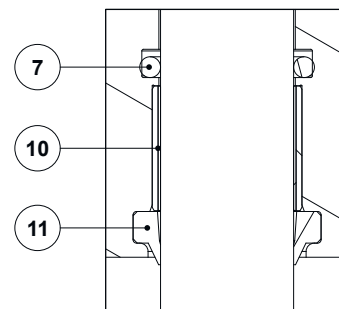
그림은 흐름 방향 기준 왼쪽에 위치한 연결부와 감지 튜브를 보여줍니다. 설치 제약이 있으면 연결부를 오른쪽에 만들 수도 있습니다. DN 25 이하 밸브에서는 감지 연결부가 밸브 본체 하단의 주조 보스에 위치합니다

밸브 본체.

재질



상세 A

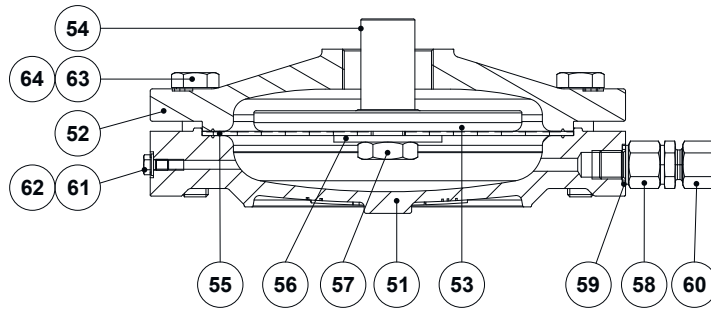


상세 B

재질 - 밸브

번호	명칭	재질
1	밸브 본체 (RPW45BS)	A216 WCB / 1.0619
	밸브 본체 (RPW45Bi)	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	* 오링	** EPDM
8	* 가스켓	Stainless steel / Graphite
9	스템 가이드	AISI 304 / 1.4301
10	평 베어링	Bronze / PTFE
11	* 스크레이퍼	FPM; NBR
12	피스톤 본체 (RPW45BS)	A216 WCB / 1.0619
	피스톤 본체 (RPW45Bi)	A351 CF8M / 1.4408
13	피스톤 본체 연장 (RPW45BS)	P355T1 / 1.0421
	피스톤 본체 연장 (RPW45Bi)	AISI 304 / 1.4301
14	스터드 (RPW45BS)	Steel 8.8; EN 10269 steel
	스터드 (RPW45Bi)	Stainless steel A2-70
15	너트 (RPW45BS)	Steel 8.8; EN 10269 steel
	너트 (RPW45Bi)	Stainless steel A2-70
16	* 조정 스프링	Spring steel
17	하부 스프링 플레이트 (RPW45BS)	C45E / 1.1191
	하부 스프링 플레이트 (RPW45Bi)	AISI 304 / 1.4301
18	나사 튜브	CuZn39Pb3
19	스프링 조정 너트	AISI 304 / 1.4301
20	볼 베어링	Zinc plated steel
21	스페이서 (RPW45BS)	S355J2G3 / 1.0570
	스페이서 (RPW45Bi)	AISI 304 / 1.4301
22	압력 스타 (RPW45BS)	S235JR / 1.0038
	압력 스타 (RPW45Bi)	AISI 304 / 1.4301
23	압력 튜브 (RPW45BS)	C45E / 1.1191
	압력 튜브 (RPW45Bi)	AISI 304 / 1.4301
24	락너트	AISI 303 / 1.4305
25	핀	AISI 303 / 1.4305

* 구입 가능한 예비 부품. ** 기타는 요청 시 제공.



A 시리즈 액추에이터

재질 - 액추에이터

번호	명칭	A1, A10, A12, A3 and A4	A2 and A21	A1i, A10i, A12i, A2i, A21i, A3i and A4i
51	하부 다이어프램 챔버	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040; A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
52	상부 다이어프램 챔버	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	다이어프램 플레이트 스프링들	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040	A351 CF8M / 1.4408; AISI 304 / 1.4301
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
60	압축 피팅	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
62	와셔	Copper	Copper	AISI 304 / 1.4301
63	볼트	Zinc plated steel	Zinc plated steel	AISI 304 / 1.4301
64	너트	Zinc plated steel	Zinc plated steel	AISI 304 / 1.4301

* 구입 가능한 예비 부품.

ORDERING CODES RPW45B												
밸브 MODEL	RPW45B	1	S	61	E	0	XX	X	U	50		
RPW45B – Pressure reducing valve	RPW45B											
밸브 시리즈												
Series 1		1										
본체 재질												
A216 WCB / 1.0619 carbon steel			S									
A351 CF8M / 1.4408 stainless steel			I									
스프링 No.												
61 (2" and 2 1/2")				61								
62 (3")				62								
63 (4")				63								
67 (2" and 2 1/2")				67								
68 (3")				68								
69 (4")				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 W												
흐름 방향 기준 우측 나사 연결부(비표준 구조) Y												
양측 나사 연결부(비표준 구조) Z												
선택사항												
표준 밸브							XX					
탄소강 피스톤 본체 밸브(RPW45Bi 전용) XS												
특수 사양												
없음								X				
배관 연결												
플랜지 ASME B16.5 Class 150 U.												
플랜지 ASME B16.5 Class 300 V.												
사이즈												
2"											50	
2 1/2"											65	
3"											80	
4"											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: RPW45B1S61EWXXXU50, A2 액추에이터 및 본체 감지 라인 연결부 장착.