

2방 제어밸브

VDC-2F-1 Series



(15A-40A)



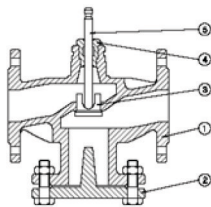
(50A-150A)

■ 개요

VDC-2F-1 Series 밸브는 플랜지(Flange) 접속형 주철 2방 제어밸브로서 조작기 DVA... Series와 조합하여 난방, 환기, 공조설비의 제어 또는 차단밸브용으로 사용한다.

- 공칭 스트로크
DN 20 ~ DN 80 : 20 mm
DN100 ~ DN150 : 40 mm

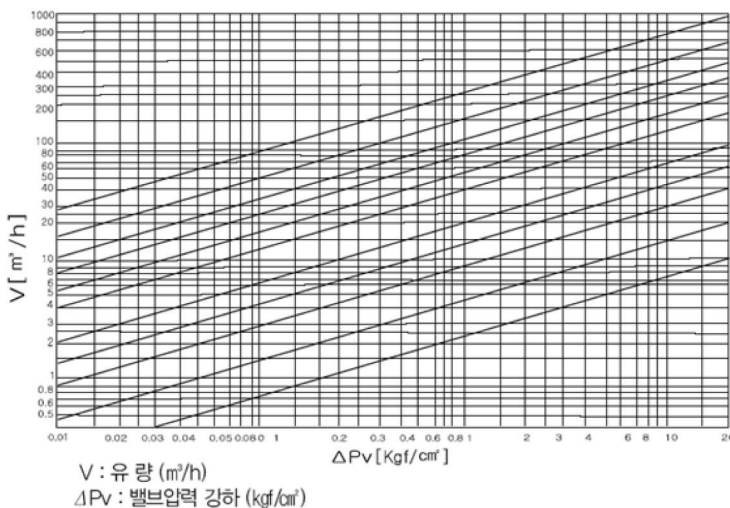
■ 재질



NO	1	2	3	4	5
Part Name	Body	Cover	Plug	Packing Box	Stem
Material	FCD45	FCD45	SCS13	Viton (Teflon)	SUS304

■ 밸브의 선정

- 유량 다이어그램

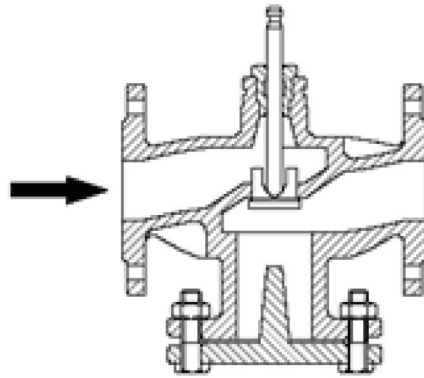


■ 적용

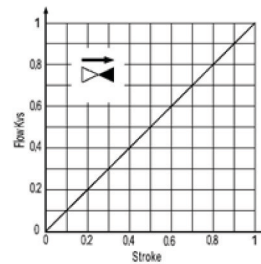
- 허용압력 : 10 Kgf/cm²
- 적용유체 및 온도
 - 1) 온수 : 최대 130℃ 2) 냉수 : 최저 -25℃
- 다음 첨가물이 함유된 물
 - 1) 산소 흡수 화합물 2) 최대 50%까지의 글리콜

■ 기계적 디자인

- 0℃이하의 유체에 사용시는 스템(stem)부분에 얼지 않도록 전기가열 소자 ASZ 부속이 필요함.
- 플러그는 밸브 스템과 직접 연결되어 있다.
- 특수재질로 된 시트(seat)가 밸브 몸체에 부착되어 있다.



■ 밸브 흐름의 특성



- 밸브 흐름 특성 Linear
- 유량 조절비 - 50 : 1

■ 기술사양

- 허용 압력 : 10 Kgf/cm²
- 허용 온도 : -25 ~ 130°C에서 DIN4747 / DIN3158
- 밸브 흐름 특성 : Linear
- 누수율 : ≤0.01% of Kvs value Class IV(ANSI B 16.104)
- End Connection : JIS 10K RF Type

*Close-off 압력

Model	DN		유량계수		Stroke mm	Sv	Actuator ΔPmax(kgf/cm ²)			
	mm	Inch	Kv	Cv			DVA-10	DVA-20	DVA-35	DVA-55
VDC-2F-1015	15	1/2	3	3.5	20	50	10	10		
VDC-2F-1020	20	3/4	5	5.8	20	50	10	10		
VDC-2F-1025	25	1	10	11.7	20	50	10	10		
VDC-2F-1032	32	1 1/4	16	18.7	20	50	10	10		
VDC-2F-1040	40	1 1/2	25	29	20	50	7	10		
VDC-2F-1050	50	2	39	45	20	50	5	7.8		
VDC-2F-1065	65	2 1/2	65	75.8	20	50		4.5		
VDC-2F-1080	80	3	91	106	20	50		3		
VDC-2F-1100	100	4	130	152	40	50			3.4	
VDC-2F-1125	125	5	188	219	40	50			2	3.4
VDC-2F-1150	150	6	283	330	40	50			1.7	2.3

Sv : Rangeability (VDI 2173)

*Kv=Cv/1.167

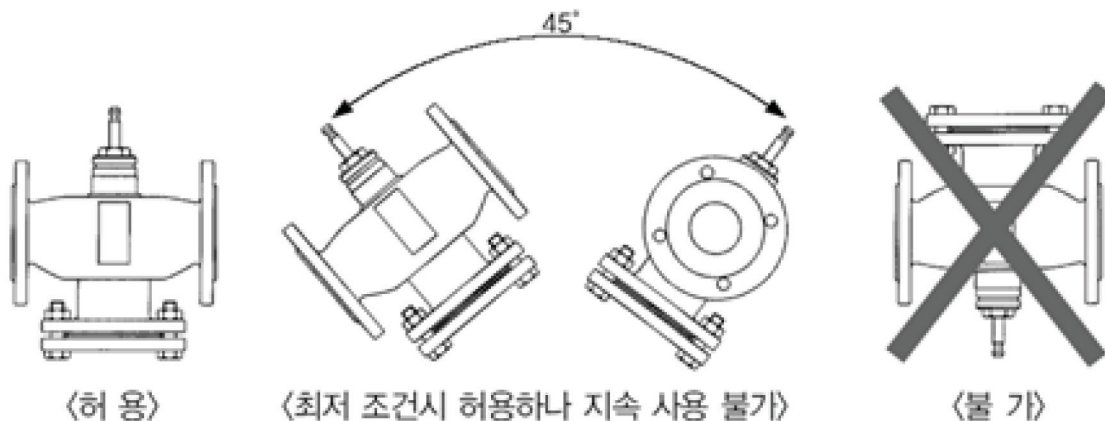
ΔPv : 최대부하로 설치시 밸브가 완전히 Open된 상태에서의 밸브전후단 최대허용차압

ΔPmax : 밸브가 닫힌 상태에서 조작기 최대허용 Close-off압력

스트로크 20mm 밸브와 DVA-35A(P)가 조합할 경우 주문시 밸브 Model을 표시해 주세요.

■ 설치지침

- 밸브의 설치는 일반적으로 밸브의 스템을 보호하기 위하여 환수라인에 설치하는 것이 좋다.
- 밸브의 기능상의 안전율을 높이기 위해 스트레이너를 설치하는 것이 좋다.



- 설치시 유체흐름 방향과 밸브 몸체에 표시된 방향을 (→방향) 일치시킨다.

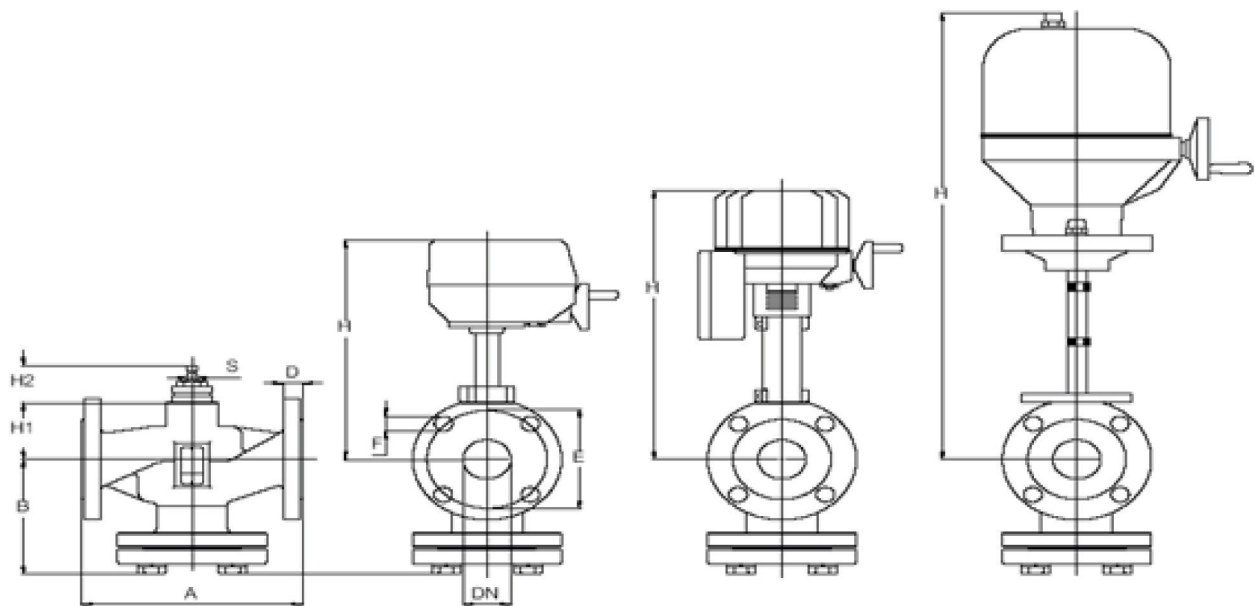
■ 검수지침

- 밸브의 검수(시운전)는 조작기가 올바르게 조립된 상태에서 실시한다.
 1. 밸브 축(Shaft)이 올라가면 밸브 닫힘 (Close)
 2. 밸브 축(Shaft)이 내려가면 밸브 열림 (Open)

■ 점검

- 밸브의 Packing 이 손상되었을 경우, 밸브몸체의 탈착 없이 Packing 의 교체가 가능하다.
- -25 ~ 130°C까지의 유체 (냉수 및 온수)에 사용 가능한 Packing Box

■ 외형치수



DVA-10A(P)

DVA-20A(P),35(P)

DVA-55A(P)

Model	DN mm	A	C	S	D	E	F	B	H1	H2	H				Weight Valve (kg)
											DVA-10	DVA-20	DVA-35	DVA-55	
VDC-2F-1015	15	130	95	10	16	70	15x4	65	67.5	75	285	348			4.7
VDC-2F-1020	20	150	100	10	18	75	15x4	75	67.5	80	290	355			5.5
VDC-2F-1025	25	160	125	10	18	90	19x4	75	67.5	77	285	285			7.3
VDC-2F-1032	32	200	135	10	20	100	19x4	97	67.5	74	282	345			10.0
VDC-2F-1040	40	200	140	10	20	105	19x4	97	67.5	74	282	345			10.3
VDC-2F-1050	50	230	155	14	20	120	19x4	147	67.5	70	278	341			15.6
VDC-2F-1065	65	290	175	14	22	140	19x4	180	67.5	83		354			23.5
VDC-2F-1080	80	310	185	14	22	150	19x8	186	67.5	93		364			27.0
VDC-2F-1100	100	350	210	14	24	175	19x8	205	92.5	129			429		43.0
VDC-2F-1125	125	400	250	14	24	210	23x8	238	92.5	118			416		61.0
VDC-2F-1150	150	480	280	14	26	240	23x8	279	92.5	140			440	660	87.0