

10-12

2방 제어 밸브 GVF 23



개요 | Summary |

GVF23... 밸브는 구상 흑연주철 (FCD)플랜지 접속형 2방 온도 조절밸브로서 조작기 GEA-Series와 조합하여 온도조절 또는 차단 밸브용으로 사용한다.

- 공칭 스트로크 - DN 15 ~ DN 40 : GEA-20 (2000N)
- DN 50 ~ DN 80 : GEA-35 (3500N)
- DN 100 ~ DN 150 : GEA-55 (5500N)

적용 | Application |

- 산업 제조 설비시설
- 온수 시설
- 스팀(증기) 시설

기술 사양 | Technical Data |

- 동작 압력 : 10 Kgf/cm²
- 사용 온도 : -10 ~ 180°C
- 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	Sv	Actuator ΔPmax (kgf/cm ²)		
	mm	Kv	Cv	mm		GEA-20A(P)	GEA-35A(P)	GEA-55A(P)
GVF 23 · 15	15	3	3.5	10	50	10	—	—
GVF 23 · 20	20	5	5.8	10	50	10	—	—
GVF 23 · 25	25	10	11.7	10	50	10	—	—
GVF 23 · 32	32	16	18.7	12	50	10	—	—
GVF 23 · 40	40	25	29	12	50	9.0	—	—
GVF 23 · 50	50	39	45	15	50	—	9.0	—
GVF 23 · 65	65	65	75.8	18	50	—	7.3	—
GVF 23 · 80	80	91	106	22	50	—	4.8	7.6
GVF 23 · 100	100	130	152	28	50	—	—	4.9
GVF 23 · 125	125	188	219	32	50	—	—	3.2
GVF 23 · 150	150	283	330	35	50	—	—	2.5

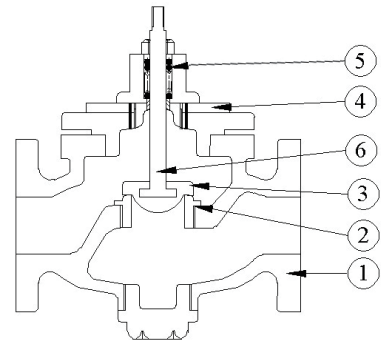
Kvs = Cv ÷ 1.167

Sv : Rangeability (VDI 2173)

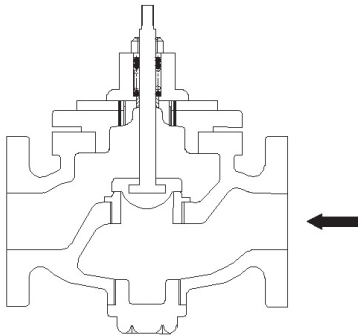
ΔPmax : 밸브가 닫힌 상태에서 유체가 리크 되지 않게 유지할 수 있는 조작기 최대허용 차압 Close-off 압력

재질 | Materials |

No	1	2	3	4	5	6
Part Name	Body	Seat	Plug	Top Cover	Gland Packing	Stem
Material	A536 (FCD45)	A351CF8 (SUS304)	A351CF8 (SUS304)	A536 (FCD45)	VITON	AISI304 (SUS304)



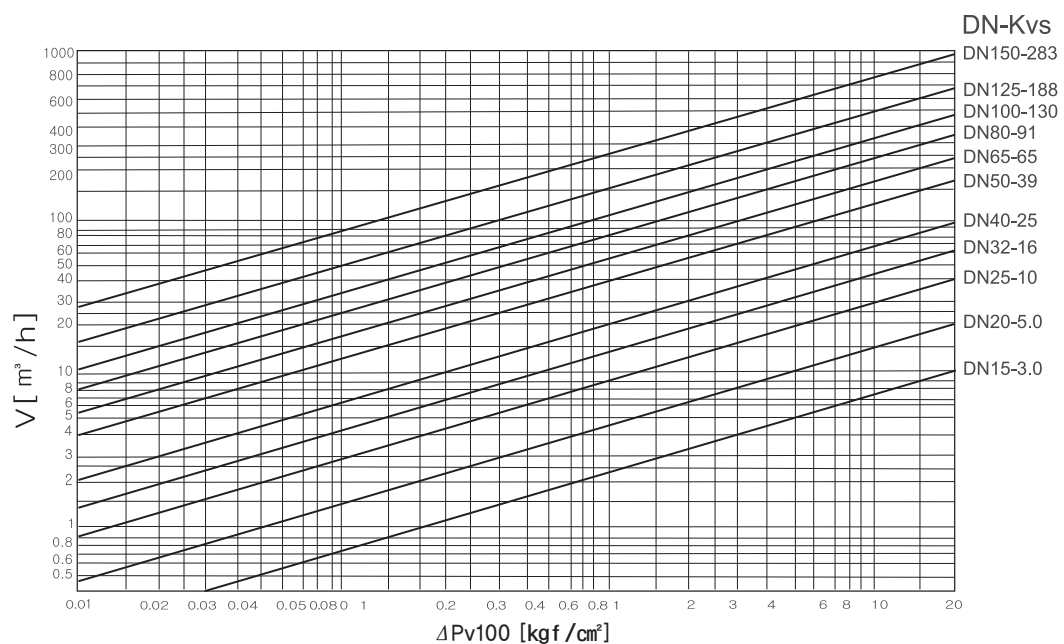
기계적 디자인 | Mechanical Design |



- 플러그는 밸브 스템과 직접 연결되어 있다.
- SUS재질로 된 시트(Seat)가 밸브 몸체에 부착되어 있다.

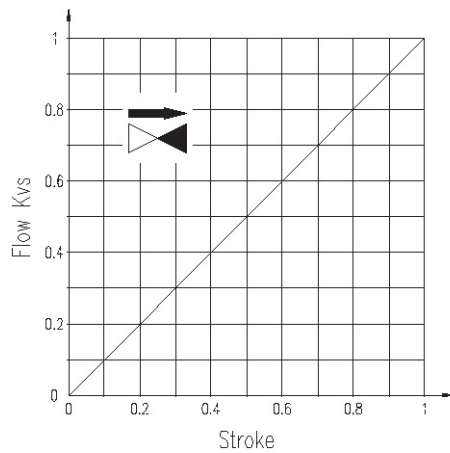
밸브의 선정 | Valve Selection |

▶ 유량 다이어그램



V : 유량 (m³/h) ΔP_{v100} : 밸브압력 강하 (kgf/cm²)

《 밸브의 흐름 특성 | Characteristic Of Valve s Flow |

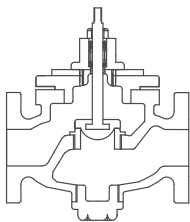


· 밸브 흐름 특성
Linear

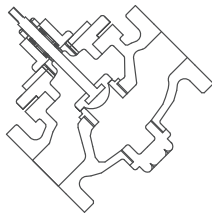
· 유량조절비 (Rangeability) - 50 : 1

《 설치시 주의사항 | Mounting Notes |

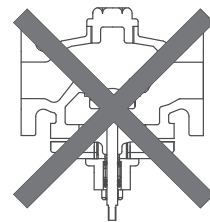
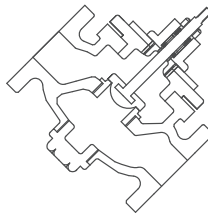
· 밸브의 기능상의 안전율을 높이기 위해 스트레이너를 설치하는 것이 좋다.



〈기준 사용〉



〈최저 조건시 사용〉



〈사용 불가〉

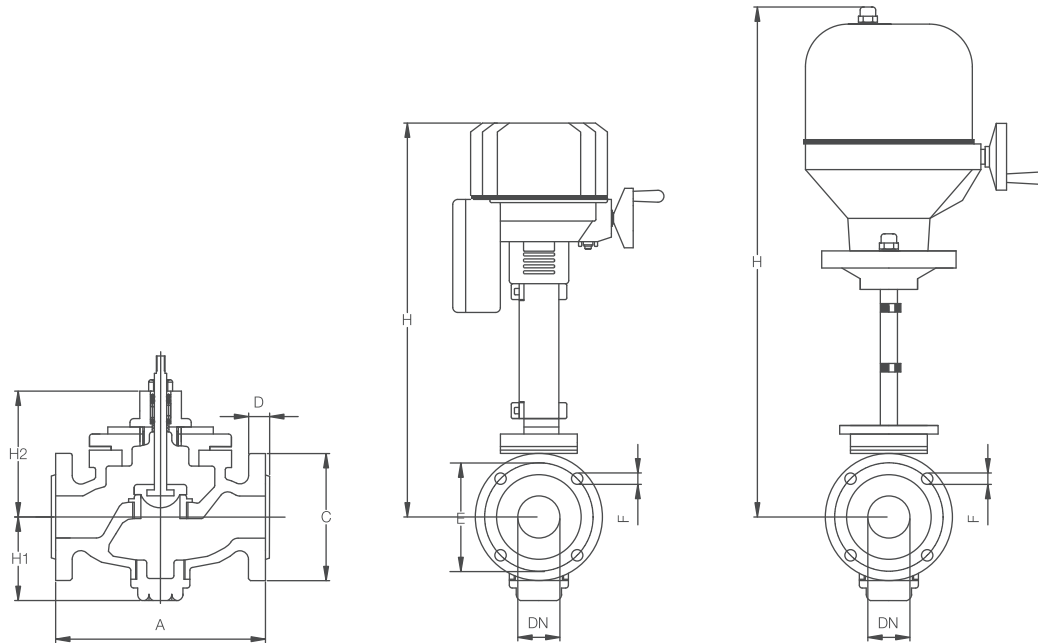
· 설치시 유체흐름 방향과 밸브 몸체에 표시된 방향을 (➡ 방향) 일치시킨다.

《 검수 지침 | Guidelines For An Examination Of Water (Steam) |

· 밸브의 검수(시운전)는 조작기가 올바르게 조립되고 결선된 상태에서 실시한다.

1. 밸브의 스템들이 올라갈 때 : 밸브 열림 (OPEN)
2. 밸브의 스템들이 내려갈 때 : 밸브 닫힘 (CLOSE)

외형치수 | Shape Dimension



GEA-20, 35A(P)

GEA-55A(P)

Model	DN	A	C	D	E	F	H1	H2	H			Weight Valve(kg)
									GEA-20A(P)	GEA-35A(P)	GEA-55A(P)	
GVF 23 · 15	15	188	95	16	70	15×4	80	105	370	—	—	7.5
GVF 23 · 20	20	188	100	18	75	15×4	80	105	370	—	—	7.5
GVF 23 · 25	25	188	125	18	90	19×4	80	105	370	—	—	9.8
GVF 23 · 32	32	205	135	20	100	19×4	90	120	—	408	—	12
GVF 23 · 40	40	205	140	20	105	19×4	90	120	—	408	—	12.5
GVF 23 · 50	50	220	155	20	120	19×4	100	120	—	408	—	15.8
GVF 23 · 65	65	265	175	22	140	19×4	115	120	—	408	—	23.5
GVF 23 · 80	80	280	185	22	150	19×8	130	145	—	433	635	27.5
GVF 23 · 100	100	330	210	24	175	19×8	140	160	—	448	670	40.5
GVF 23 · 125	125	370	250	24	210	23×8	155	175	—	—	685	52.5
GVF 23 · 150	150	412	280	26	240	23×8	155	190	—	—	700	62.0