

## SRV2S 직동식 감압밸브 - 스텐레스강

### ● 개요

몸체 재질이 스텐레스강인 SRV2S 직동식 감압밸브는 스팀 또는 압축공기와 같은 가스에 사용한다. 유체가 접촉되는 모든 부분의 재질은 316L 스텐레스강으로 되어 있다.

### ● 2차측 압력조절범위

회색 : 0.14 / 1.70 bar g

녹색 : 1.40 / 4.00 bar g

오렌지 : 3.50 / 8.60 bar g

(주) 보다 정밀한 제어를 원하는 경우 허용되는 압력내에서 저압용 스프링을 선택한다.

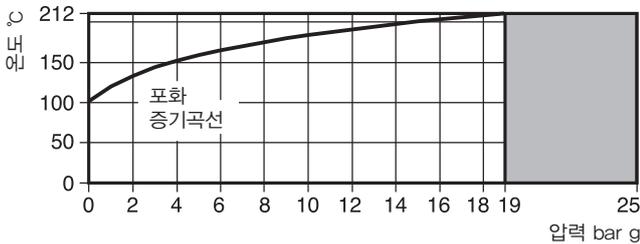
### ● 구경 및 배관연결방법

1/2", 3/4", 1" 나사식, BSP, NPT

DN15, 20, 25 플랜지식 PN25

DN15, 20, 25 플랜지식 ANSI 150

### ● 압력/온도 한계



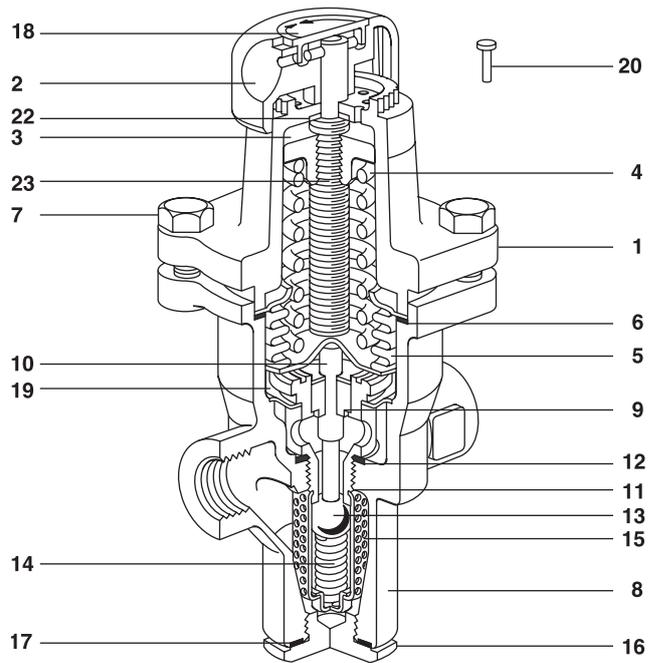
이 영역에서는 사용할 수 없다.

몸체설계조건	PN25
최대설계압력	25 bar g @ 120°C
최대설계온도	212°C @ 19 bar g
최소허용온도	0°C
포화증기 사용 시 최대운전압력	19 bar g
최대운전온도	212°C @ 19 bar g
최소운전온도	0°C
2차측 최대감압압력	8.6 bar g
최대차압	19 bar
최대 부하조정비	10 : 1
최대설계 수압시험압력	38 bar g

주 : 내부부품이 조립된 상태에서 수압시험압력은 19 bar g를 초과해서는 안 된다.

### ● 재 질

번호	부품명	재질
1	Spring housing	Aluminium LM6 Electroless nickel finish
2	Adjustment handwheel	Plastic Polypropylene
3	Top spring plate	Cast iron DIN 1691 GG 20 Electroless nickel finish
4	Pressure adjustment spring	Silicon chrome spring steel BS 2803 685 A55 Range 2 Electroless nickel finish
5	Bellows assembly	Stainless steel 316Ti/316L



번호	부품명	재질
6	Bellows assembly gasket	Reinforced exfoliated graphite
7	Hex. bolt(M8×25 mm)	Steel zinc plated BS 6105 A 270 DIN 1,4404
8	Body	Stainless steel BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M External electropolish finish
9	Guide bush	Graphite filled PTFE
10	Push rod	Stainless steel ASTM A276 316L
11	Valve seat	Stainless steel BS 3100 316 C 12 ASTM A351 CF3M DIN 1,4404
12	Valve seat gasket	Stainless steel BS 1449 316 S11
13	Valve	Stainless steel 316L
14	Valve return spring	Stainless steel BS 20056 316 S42
15	Strainer screen	Stainless steel BS 1449 316 SH
16	Bottom cap	Stainless steel ASTM A276 316L
17	Bottom 'O'ring	PTFE
18	Spring range identity disc	Plastic Polypropylene
19	Bulkhead plate	Stainless steel BS1449 316 S13 AISI 316L
20	Tamper-proof pin	Mind steel copper plated
21	Flanges(not shown)	Stainless steel DIN 1,4404 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF3M Electropolish finish
22	Washer	Stainless steel 316L
23	Drive spindle	Carbon steel BS 970 230 M07 Electroless nickel finish

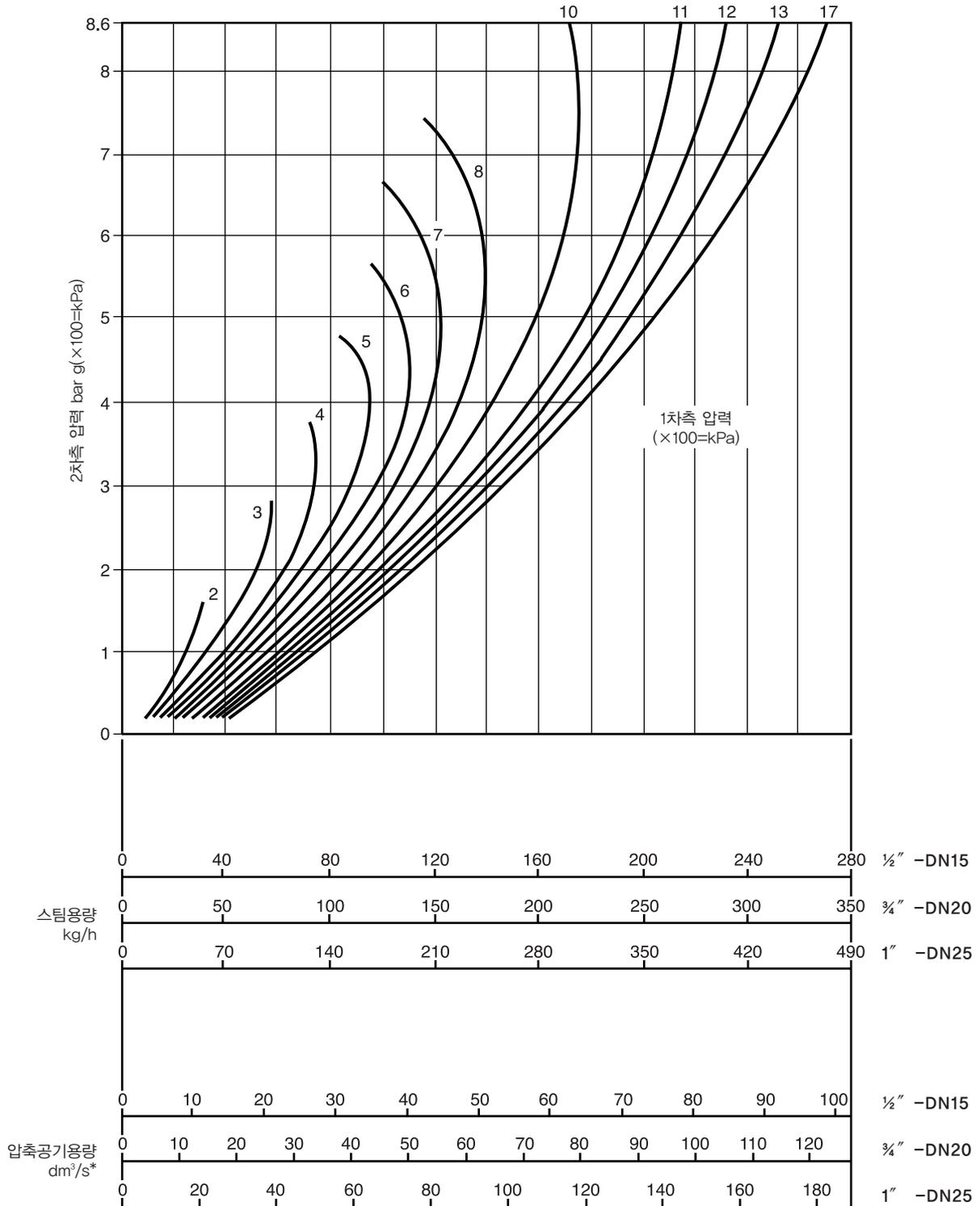
주 : 9, 10, 11, 13, 14, 15는 하나의 어셈블리로 되어 있다.

● 안전밸브 선정을 위한 최대용량

최대 용량(안전밸브 선정 시 사용)	구경 Kvs	DN15	DN20	DN25
		1.5	2.5	3.0

Cv(UK)=Kv×0.963 Cv(US)=Kv×1.156

● 용량 선정표 - 스팀 및 압축공기용



\* dm³/s = l/s, 1 l/s ≈ 2 c.f.m.

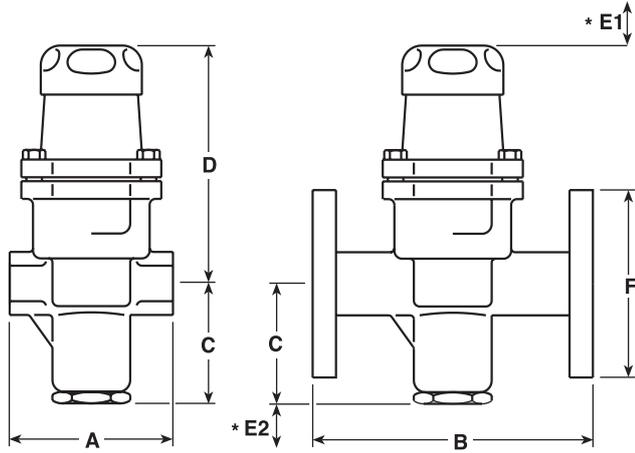
● 선정 예

- 8 bar에서 6 bar로 감압하면서 120 kg/h이 스팀을 통과시키는 감압밸브 선정
- 2차압력 6 bar에서 오른쪽으로 선을 그어 1차압력곡선 8 bar와 만나는 점을 찾은 다음 수직으로 그어 내려서 스팀통과량 120 kg/h를 만족시키는 구경을 선정한다.

● 치수(mm)

구경		A	B	B	C	D	* E1	* E2	F
1/2"	BSP/NPT	83	-	-	62	130	25	15	-
	PN25	-	150	-	62	130	25	15	97
DN15	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	91
	BSP/NPT	96	-	-	62	130	25	15	-
DN20	PN25	-	150	-	62	130	25	15	107
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	100
1"	BSP/NPT	108	-	-	62	130	25	15	-
	PN25	-	160	-	62	130	25	15	117
DN25	ANSI 150	-	-	153	62	130	25	15	110

\* 주 : E1과 E2는 정비 시 필요한 최소이격거리



● 무게(kg)

구경		무게	
		나사식	플랜지식
1/2"	BSP/NPT	1.48	-
	PN25	-	3.1
DN15	ANSI 150	-	2.4
	BSP/NPT	1.58	-
DN20	PN25	-	3.8
	ANSI 150	-	2.8
1"	BSP/NPT	1.70	-
	PN25	-	4.4
DN25	ANSI 150	-	3.6

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

자세한 사항은 설치 및 정비 지침서(IM-P186-03)을 참조하십시오.

설치

밸브는 수평배관에 설치하여야 하고, 유체의 흐름방향과 밸브에 각인된 유체의 흐름방향이 일치해야 한다.

● 정비부품

점선으로 표시된 부분은 공급하지 않음.

정비부품명세

* Pressure adjustment spring	Grey	0.14~1.7 bar g	4, 18
	Green	1.40~4.0 bar g	4, 18
	Orange	3.50~8.6 bar g	4, 18
* Bellows(Stainless steel)			5, 6
* Spring housing hex. bolts(set of 4)			7
Valve and seat assembly			6, 11, 12, 15, 19
* Set of gaskets/'O' rings			6, 12, 17

\* 모든 밸브에 대하여 공통으로 사용할 수 있다.

