

BRV71, BRV73 직동식 감압밸브

● 타 입

BRV71 : 나사식

BRV73 : 플랜지식

● 용 도

스팀

● 2차측 압력조절범위

회색	0.14~1.7 bar g
녹색	1.40~4.0 bar g
오렌지	3.50~9.0 bar g

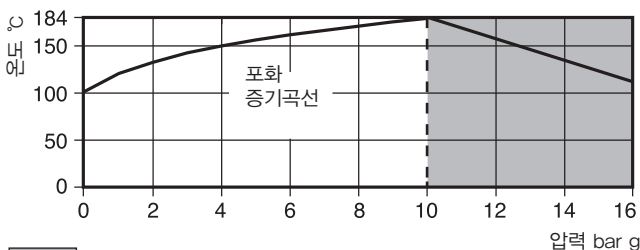
(주) 보다 정밀한 제어를 원하는 경우 허용되는 압력내에서 저압용 스프링을 선택한다.

● 구경 및 배관연결방법

나사식 BSP, NPT 1", 1¼", 1½", 2"

플랜지식 PN16, KS10, ANSI 150 DN25, 32, 40, 50

● 압력/온도 한계

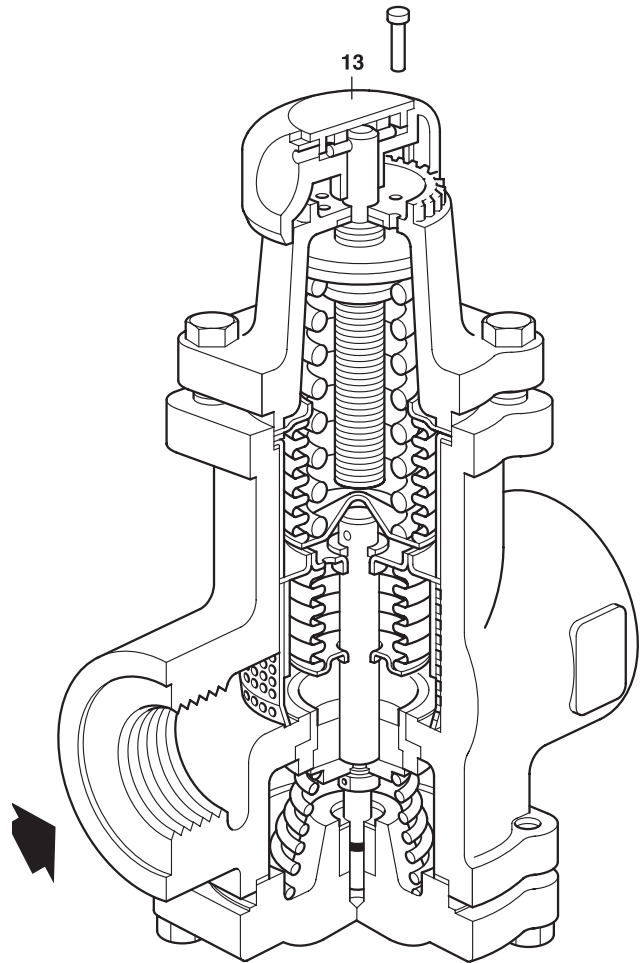


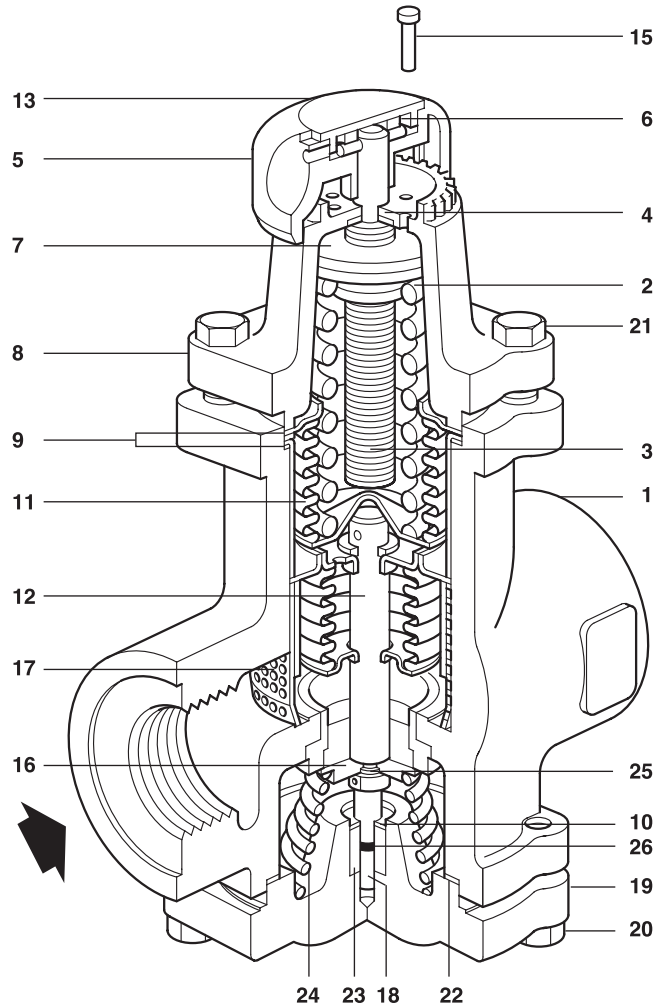
몸체설계조건	PN16
최대허용압력	16 bar g @ 120°C
최대허용온도	184°C @ 10 bar g
최소허용온도	-10°C
포화증기에서 최대운전압력	10 bar g
최대운전온도	184°C @ 10 bar g
최소운전온도	0°C

주 : 더 낮은 온도에서 사용 시 스파이렉스사코와 상의하십시오.

2차측 최대압력	9 bar g
최대차압	10 bar
최대부하조정비	10 : 1
최대설계수압시험압력	24 bar g

주 : 밸브가 완전히 조립되어 있는 상태에서 수압시험압력을 16 bar g 초과해서는 안된다.



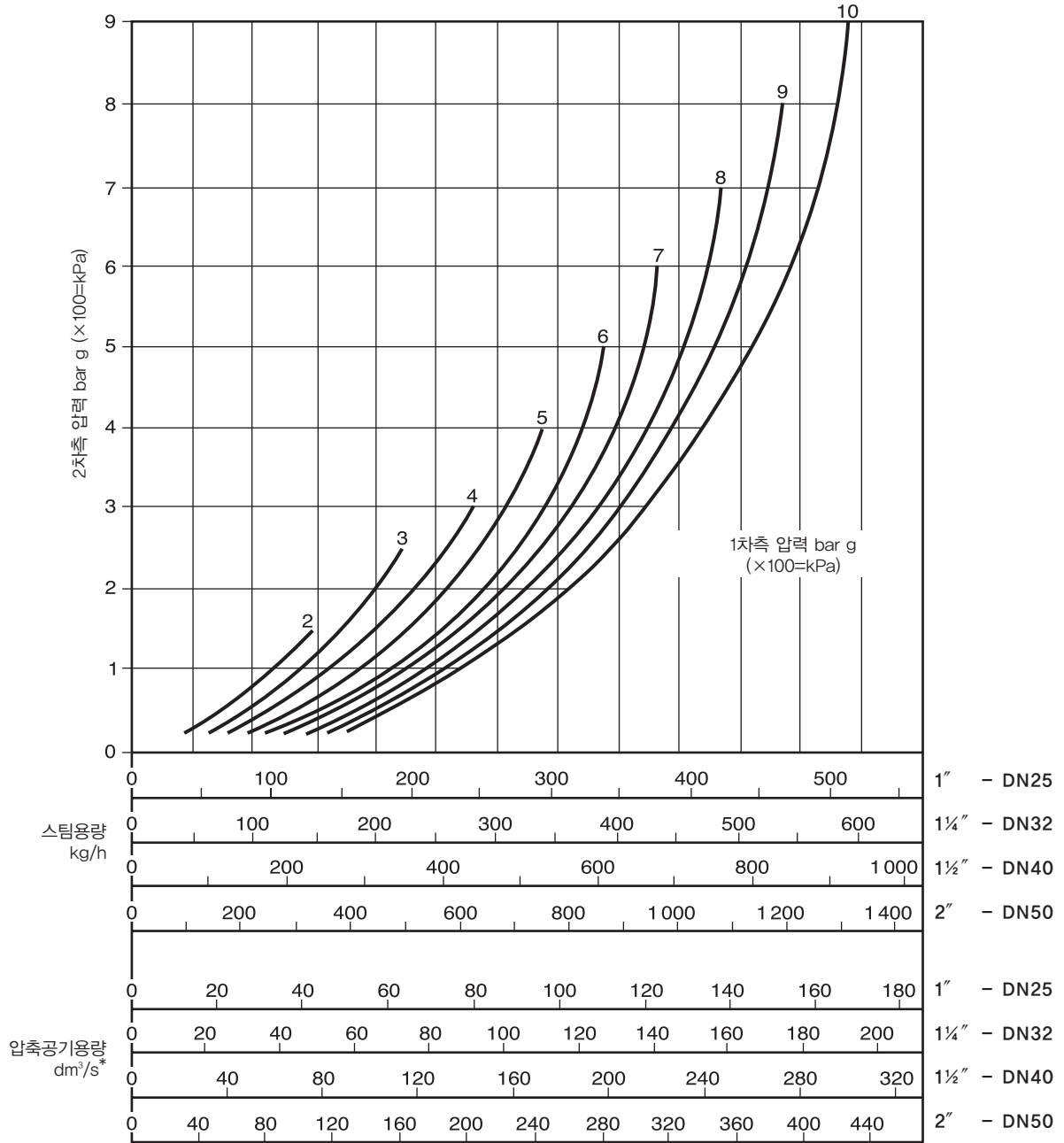


● 재 질

번호	부품명	재질	
1	Body assembly	SG iron	DIN 1693 GGG 40,3 ELNP coated
2	Pressure adjustment control spring	Silicon chrome	BS 2803 685 A55
3	Adjustment screw	Carbon steel	BS 970 230 M07
4	Plain washer	Stainless steel	Gr.18/10/3-4A
5	Adjustment knob	Mineral filled nylon 66	10B 140
6	Spirol pin	Chrome plated stainless steel	AISI 420
7	Spring plate	Cast iron	DIN 1691 GG 20
8	Spring housing	Aluminium	2ELNP coated
9	Upper gasket	Semi-rigid graphite laminated	
10	Lower gasket	Semi-rigid graphite laminated	
11	Bellows assembly	Stainless steel	316L
12	Bellows /pushrod assembly	Stainless steel /PTFE 15%graphite fill	316L
13	Printed cap	Polypropylene	
15	Locking pin	Copper	
*16	Head (incorporating seal Pt No.27)	Stainless steel	BS 970 431 S29
17	Screen	Stainless steel	316L
18	Lower pushrod	Stainless steel	BS 970 431 S29
19	End cap	SG iron	DIN 1693 GGG 40,3 ELNP coated
20	Screw	Zinc plated steel	BS 3692 Gr.8,8
21	Screw	Zinc plated steel	BS 3692 Gr.8,8
22	Washer	Stainless steel	BS 1449 304 515
23	Guide bush	PTFE 15% graphite filled	
24	Return spring	Stainless steel	BS 2056 316 S42
25	PTFE washer	Virgin PTFE	BS 6564 Type 2 Gr.B
26	O'ring seal	EPDM	E 0962-90
*27	Head O'ring seal	EPDM	E 0962-90

*주 : 16, 17번 부품은 나타나 있지 않음.

● 스팀 및 압축공기 용량표



* dm³/s = l/s, 1 l/s ≈ 2 c.f.m

● 선정 예

- 8 bar g에서 6 bar로 감압하면서 350 kg/h의 스팀을 통과시키는 감압밸브 선정
- 2차압력 6 bar에서 오른쪽으로 선을 그어 1차압력곡선 8 bar와 만나는 점을 찾은 다음 수직으로 그어 내리면 스팀통과량 350 kg/h를 만족시키는 DN25 BRV71/73을 선정한다.

● Kv값

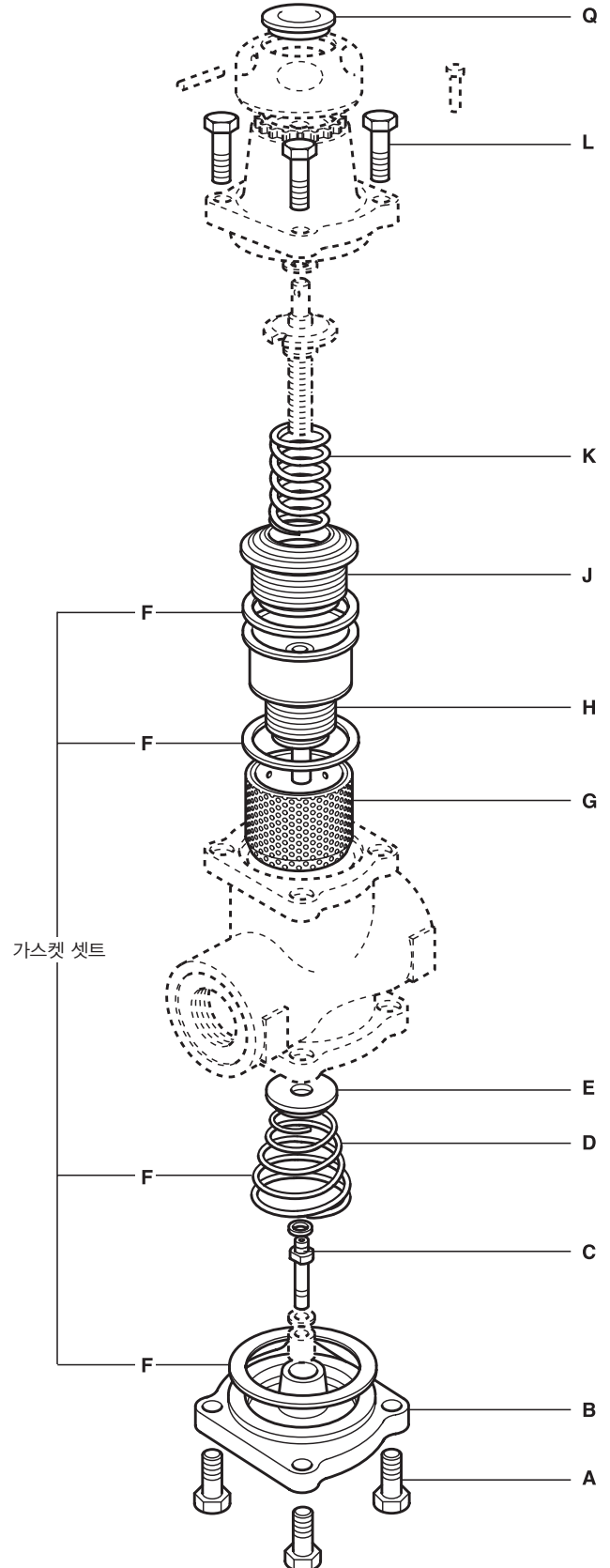
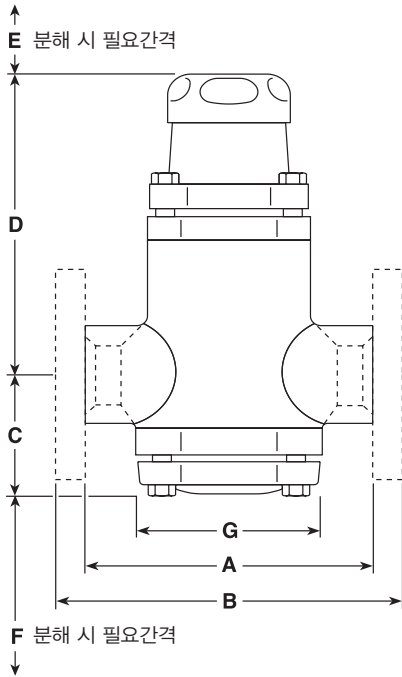
안전밸브 선정 시에 사용

구경	1" - DN25	1½" - DN32	1½" - DN40	2" - DN50
Kv	9.3	11.1	15.7	16.2
Cv(UK)=Kv×0.963	Cv(US)=Kv×1.156			

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	나사식 BSP/NPT				C	D	E	F	G	무게	
	A	B	ANSI 150 B	JIS 10 B						나사식	*플랜지식
DN25-1"	134	174	170	170	67	153	90	25	84	4.40	5.90
DN32-1¼"	134	179	174	175	67	153	90	25	84	4.20	7.65
DN40-1½"	134	186	183	180	67	153	90	25	84	4.95	8.55
DN50-2"	134	186	186	180	67	153	90	25	84	4.75	9.40

* 주 : 플랜지 무게는 PN16 BRV73 기준값임.



● 설 치

밸브는 반드시 수평배관에 설치해야 하며, 유체의 흐름방향과 밸브에 각인되어 있는 유체의 흐름방향과 일치해야 한다.

● 정비부품

점선 부분은 공급하지 않음.

이 부품은 모든 밸브에 대하여 공통으로 사용할 수 있다.

Pressure adjustment	Grey	0.14 ~ 1.7 bar g	K, Q
spring	Green	1.40 ~ 4.0 bar g	K, Q
spring	Orange	3.50 ~ 9.0 bar g	K, Q
Control bellows—Stainless steel			J
Bellows pushrod assembly, (Sub assembly, head, 'O'rings, lower pushrod and balancing bellows)			E, C, H
Bottom cap			B
Strainer screen			G
Return spring and gasket set			F
		Spring housing (Set of 4)	L
		Bottom cap (Set of 4)	A
Return spring			D