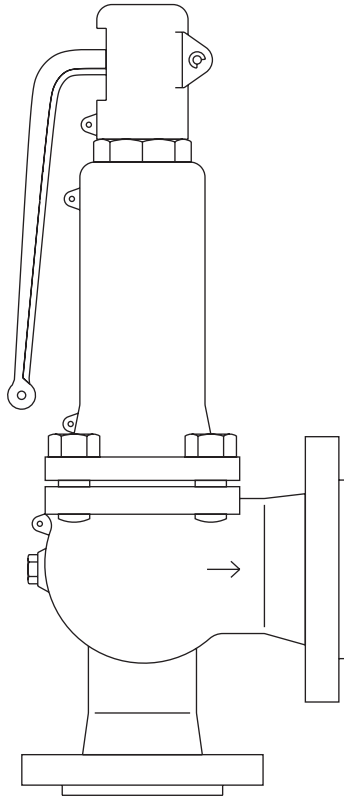


SV60H 고온수용 안전밸브



● 용도

SV60H 릴리프 밸브는 최대 120℃ 미만 고온수 라인의 과도한 압력상승을 해소시키기 위한 릴리프 밸브로 사용할 수 있다. 이 밸브는 EPDM 재질의 벨로즈와 합성고무재질의 연질 시트를 사용하여 최적의 기밀도를 유지한다.

이용가능타입

설정압력범위	1~10 bar g(0.5 bar씩 증가)
몸체재질	SV604H 탄소강 SV607H 구상흑연주철
연질시트	EPDM, Viton

적용 공정

최대 120℃ 미만 고온의 보일러용 급수라인 또는 DIN4751, Side 2의 범위에 적용되는 과도한 압력 상승을 방지하기 위해서 물을 신속히 배출시켜야 하는 라인에 적용

규격 및 형식 승인

규격	TÜV to TRD 421, TRD721, Vd TÜV Merkblatt SV100, 100/4
치수	in accordance with TRD 110
형식승인	CE 인증

● 밸브 구경

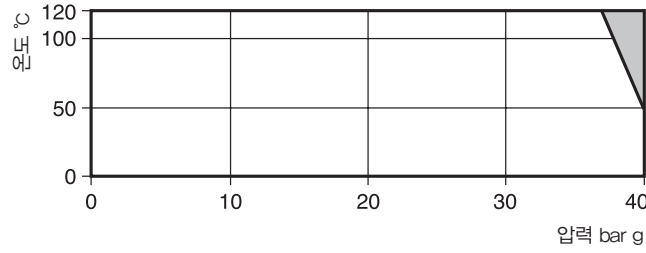
입구측 구경 : DN20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150

● 배관연결방법

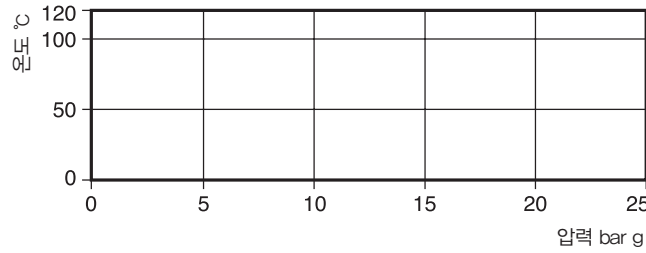
모델	입구측	출구측
SV607H	PN16 (DN65 ~ 150 적용) PN25	PN16
SV604H	PN40	PN16

● 압력/온도 한계

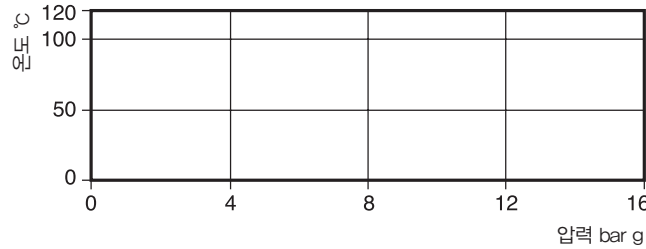
SV604H PN40



SV607H PN25



SV607H PN16



몸체설계조건	SV604H	PN40	
	SV607H	PN16 or PN25	
설정압력범위	최대	10 bar g	
	최소	1 bar g	
온도	EPDM	최소	5°C
		최대	120°C
	Viton	최소	5°C
		최대	120°C
성능 데이터	초과압력	10%	
	블로우다운	설정압력의 10%	
	유효분출계수	0.5	
	허용배압	설정압력의 10%까지	
최대설계수압시험압력	PN40	60 bar g	
	PN25	38 bar g	
	PN16	24 bar g	

● 재 질

번호	부품명	재질	
1	Body	SV604H	Carbon steel 1,0619 +N
		SV607H	SG iron GJS-400-18 LT
2	Seat	DN20-DN100	Stainless steel 1,4057
		DN125-DN150	Stainless steel ANC2
3	Bonnet	SV604H	Carbon steel 1,0619 +N
		SV607H	SG iron GJS-400-18 LT
4	Cap	SG iron	GJS-400-15
5	Disc	DN20-DN125	Stainless steel 1,4021
		DN150	Stainless steel CA15
6	Spring	Chrome-vanadium alloy steel	
7	Skirt	DN20-DN100	Stainless steel 1,4301
		DN125-DN150	Stainless steel 1,4308
8	Stem	Stainless steel	1,4021
9	Body bolts	Steel	CK35
10	Spring plate	Carbon steel	C45E
11	Collets	Steel	1,4021
13	Adjustment screw	Stainless steel	1,4021
14	Lock-nut	Zinc plated carbon steel	
15	Guide plate	SG iron	GJS-400-15
17	Collar	Zinc plated carbon steel	
18	Lever	SG iron	GJS-400-15
19	Lever cross pin	Zinc plated carbon steel	
20	Circlip	Spring steel	
21	Disc pin	Spring steel	
22	Body drain plug 1/2" BSP	Steel	DIN 7343, A304
23	Stem ball	Stainless steel	
26	Collar pin	Zinc plated carbon steel	
32	'O'ring washer	Stainless steel	1,4021
35	Guide plate gasket(2 off)	Reinforced exfoliated graphite	
39	Collar circlip	Spring steel	
43	Bellows	EPDM	
44	Hose clamp	Stainless steel	
45	'O'ring	EPDM /Viton	
46	Nut	Stainless steel	

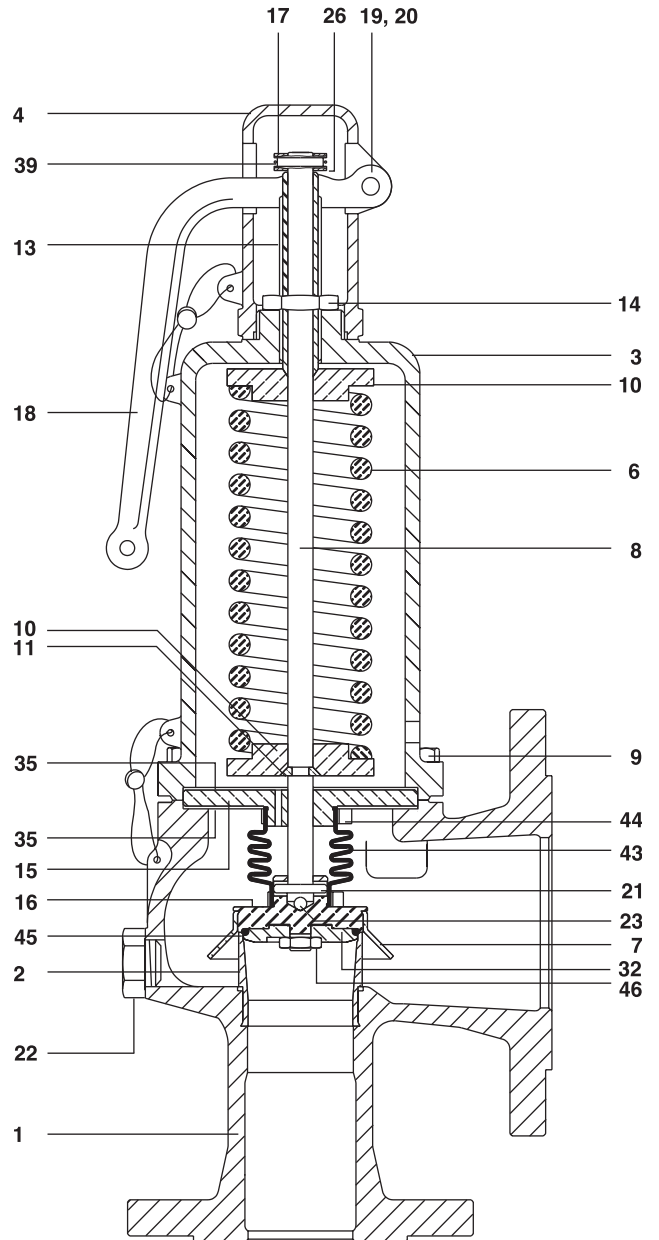


Table 1-SV60H 안전밸브 용량 - 온수(kW, 100°C 이상)
(calculated in accordance with TRD 721)

구경 DN	20 / 32	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
오리피스 (mm)	17.0	23.8	30.6	38.0	50.1	59.0	73.0	91.0	105	125
면적 (mm ²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272

설정압력(bar g)	용량 kW									
1.0	122	236	327	504	875	1 172	1 795	3 050	4 061	5 756
1.5	149	288	437	673	1 168	1 569	2 402	3 733	4 970	7 044
2.0	176	341	531	818	1 421	1 883	2 882	4 416	5 879	8 333
2.5	204	394	580	894	1 552	2 143	3 281	5 099	6 789	9 621
3.0	229	443	653	1 005	1 745	2 411	3 691	5 737	7 637	10 824
3.5	256	496	730	1 125	1 953	2 698	4 131	6 419	8 546	12 112
4.0	282	545	803	1 237	2 147	2 966	4 541	7 057	9 395	13 315
4.5	307	594	875	1 349	2 341	3 234	4 951	7 694	10 244	14 518
5.0	333	643	948	1 460	2 535	3 502	5 361	8 332	11 092	15 720
5.5	358	693	1 020	1 572	2 729	3 770	5 771	8 969	11 941	16 923
6.0	382	738	1 088	1 676	2 909	4 019	6 152	9 561	12 729	18 040
6.5	414	802	1 181	1 819	3 158	4 363	6 679	10 380	13 820	19 586
7.0	431	833	1 228	1 891	3 283	4 536	6 943	10 790	14 365	20 359
7.5	456	882	1 300	2 003	3 477	4 804	7 353	11 428	15 214	21 562
8.0	480	928	1 368	2 107	3 657	5 052	7 734	12 019	16 002	22 679
8.5	500	967	1 425	2 195	3 810	5 263	8 056	12 520	16 669	23 624
9.0	529	1 023	1 507	2 322	4 031	5 569	8 525	13 249	17 638	24 998
9.5	556	1 076	1 585	2 442	4 239	5 856	8 964	13 932	18 548	26 287
10.0	574	1 111	1 637	2 522	4 378	6 048	9 257	14 387	19 154	27 146

Table 2-TRD 721 치수

The safety valve discharge capacity expressed as heat output p of the heat generator in kW is calculated according to the following formula:
 $P = A_o \cdot \alpha_w \cdot K$

구경 DN	20 / 32	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
오리피스 (mm)	17.0	23.8	30.6	38.0	50.1	59.0	73.0	91.0	105	125
면적 (mm ²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272

설정압력(bar g)	aw values									
1.0	0.79	0.79	0.66	0.66	0.66	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70
1.5	0.79	0.79	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
2.0	0.79	0.79	0.74	0.74	0.74	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70
2.5 ~ 10	0.79	0.79	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70

설정압력에서의 K값 (bar g)

설정압력 bar g	K
1.0	0.67
1.5	0.82
2.0	0.97
2.5	1.12
3.0	1.26
3.5	1.41
4.0	1.55
4.5	1.69
5.0	1.83
6.0	2.10
7.0	2.37
8.0	2.64
9.0	2.91
10.0	3.16

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경 입구측/출구측	치수			Flow ø D	무게	
	A	B	C		SV604H	SV607H
DN20 - DN32	85	95	385	17.0	10.5	10.5
DN25 - DN40	100	105	435	23.8	12.5	11.5
DN32 - DN50	110	115	450	30.6	16.0	15.0
DN40 - DN65	115	140	520	38.0	18.0	18.0
DN50 - DN80	120	150	535	50.1	20.0	22.0
DN65 - DN100	140	170	710	59.0	40.0	38.0
DN80 - DN125	160	195	790	73.0	56.0	53.0
DN100 - DN150	180	220	835	91.0	77.0	75.0
DN125 - DN200	200	250	1 042	105.0	120.0	115.0
DN150 - DN250	225	285	1 165	125.0	190.0	180.0

● 개 요

IM-P317-01의 설치 및 정비 지침서를 참조할 것

● 밸브 구경선정방법

TRD 721에 의거 구경선정

● SV60H 안전밸브 선정방법

모델 타입	SV60	<input type="text" value="SV60"/>
몸체 재질	4H = Carbon steel 7H = SG iron	<input type="text" value="4H"/>
구성	A = Closed bonnet / easing lever	<input type="text" value="A"/>
시트 재질	E = EPDM V = Viton	<input type="text" value="E"/>
구경	DN20 ~ DN150	<input type="text" value="DN20"/>
연결방법	PN16 (DN65 ~ DN150 only) PN25, PN40	<input type="text" value="PN40"/>

Selection example

● 주문방법

예 : 1 off Spirax Sarco SV604HAE, DN20 flanged PN40 Safety Valve with a Set pressure of 6 bar g

