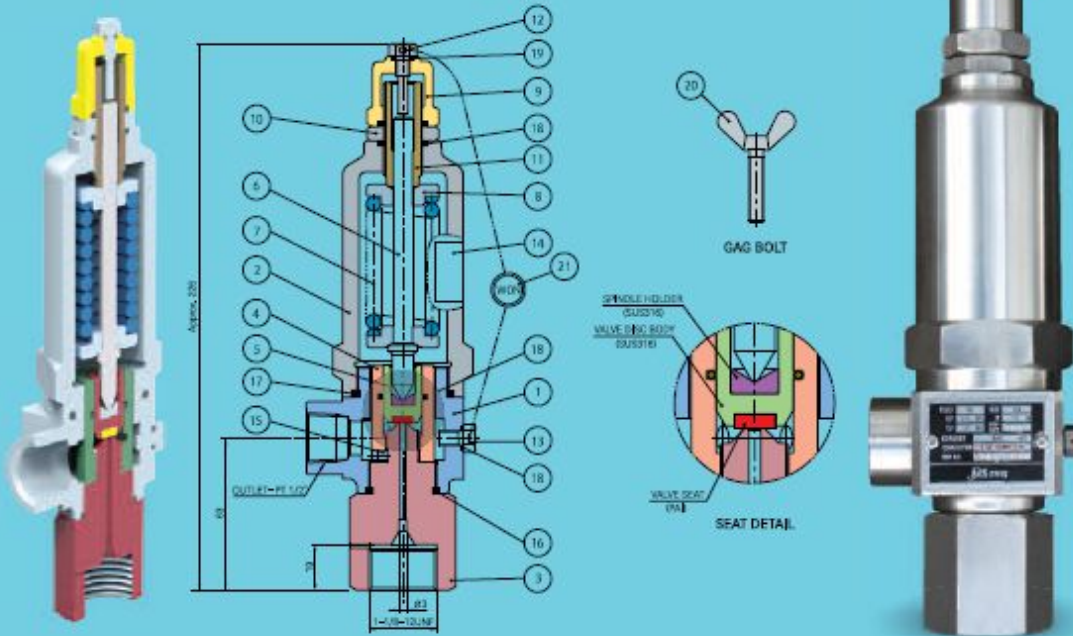


HIGH PRESSURE SAFETY VALVE (H₂)

WHLS



VALVE & EQUIPMENT DIVISION
VALVE & INSTRUMENTS

MATERIAL

NO.	PART NAME	MATERIAL	NO.	PART NAME	MATERIAL
1	BODY	STS316	12	LIFT SET BOLT	STS304
2	BONNET	STS316	13	SET BOLT	STS304
3	NOZZLE	STS316	14	NAME PLATE	A1050P
4	GUIDE	STS316	15	무두 BOLT	STS304
5	VALVE DISK ASS'Y	-	16	O-RING	VITON
6	SPINDLE	STS304	17	O-RING	VITON
7	SPRING	STS304	18	O-RING	VITON
8	SPRING DISK	STS304	19	O-RING	VITON
9	CAP	STS316	20	GAG BOLT	STS304
10	LOCK NUT	STS316	21	SEAL	PB
11	ADJUST SCREW	STS304			

TRIM : Soft / Metal Seat Type

LIFT 조절

안전밸브 작동시 Lift Set Bolt(Gag bolt)가 Spindle의 과도한 상승을 제한

SPINDLE 및 DISC 응력집중방지

- Popping시 집중되는 응력에 의해 Spindle이 변형되는 경우를 방지하기 위한 Stellite용접
- Valve Disc Body와 Spindle Holder 분리

DIMENSION

Inlet Diameter	Inlet Thread Type	Size of Inlet Thread	Metal(M) Soft(S)	Over-or Less MPa	Type and Size of Outlet Thread
10 MM	PT, NPT	3/4	M, S	5.4 - 18.2	3/4 PT, NPT
10 MM	PT, NPT	1/2	M, S	0.04 - 5.4	1/2 PT, NPT
8 MM	PT, NPT	3/4	M, S	6.9 - 29.4	3/4 PT, NPT
8 MM	PT, NPT	1/2	M, S	0.04 - 6.9	3/8 PT, NPT
6 MM	PT, NPT	1/2	M, S	4.9 - 37.3	1/2 PT, NPT
6 MM	PT, NPT	1/2	M, S	4.9 - 12.8	3/8 PT, NPT
5 MM	PT, NPT	1/2	M, S	4.9 - 16.2	3/8 PT, NPT
4 MM	PT, NPT	1/2	M, S	9.8 - 27.0	3/8 PT, NPT
3 MM	UNF	9/16-1*1/8	M, S	29.4 - 122.6	1/2 PT, NPT

SPECIFICATION

평가 항목	단위	현재 기술 수준	제품 성능	평가방법
1. 내압 성능	BAR	국내 500 / 국외 1500	1500	KGS AA319 공인시험성적서
2. POPPING 성능	BAR	국내 400 / 국외 1100	1100	
3. BLOW DOWN	%	국내 < 10	< 7	
4. 설정압 오차	%	국외 < ±3	< ±3	
5. 수명 시험	CYCLE	-	40	공인시험성적서
6. 분출 계수	%	국외 > 0.8	> 0.8	공인시험성적서
7. 기밀 성능	CM ³ /MIN	국내 < 11.8	< 3	KS B 6216 공인시험성적서

- Design Pressure : 98Mpa
- Design Temperature : -40 ~ 50°C