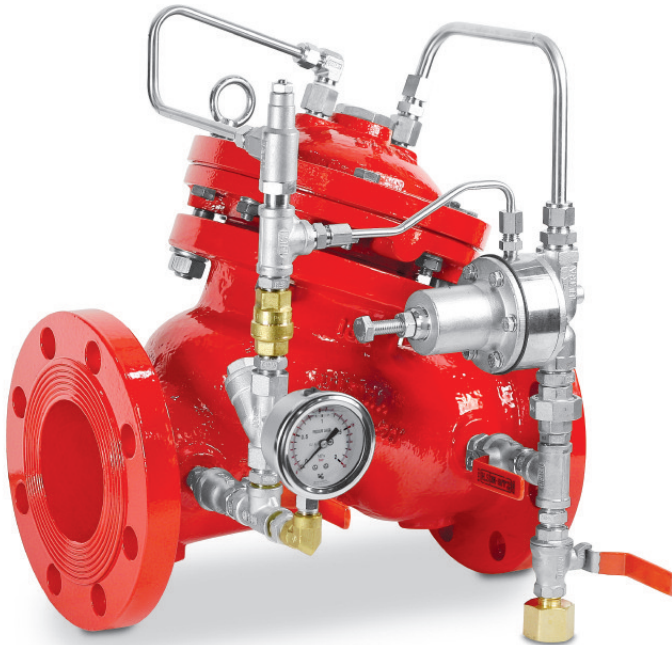


Model **W02-050**

소방용 시스템 릴리프 밸브

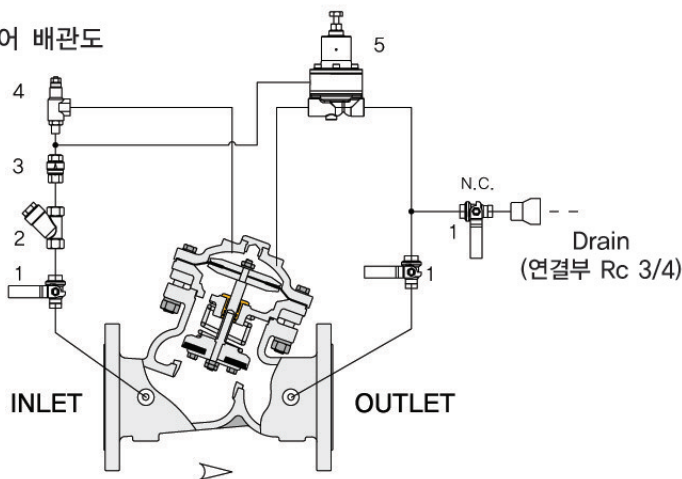
Fire Protection System Pressure Relief Valve



모델 W02-050 밸브는 소방 시스템 관로내에서 설정 압력보다 과도한 압력이 발생시 이를 해소시켜 시스템을 보호하는 릴리프 기능과 일렬 배관에 있어서 유출측(2차측) 유량의 변동 또는 압력의 변화에 관계없이 유입측(1차측)의 설정된 압력으로 자동적이고 안정적으로 일정하게 유지하는 기능이 있으며 이때 설정된 압력을 초과하는 유량만 흘러 보내도록 합니다.

- 유로 흐름이 뛰어난 Y형 이중챔버 구조
- 쉬운 압력 조정
- 개폐속도를 제어하는 파일럿 유량 조절 밸브 부착
- 설치 배관에서의 유지 보수가 편리한 구조
- 디스크 하부 유동 방식

○ 제어 배관도

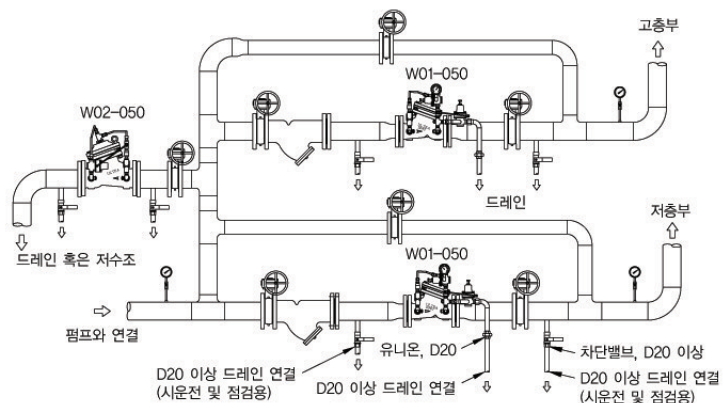


○ 부품 목록

항목	품명
1	Ball Valve
2	Strainer
3	Check valve
4	Pilot Flow Control Valve
5	Pilot Pressure Relief Valve

○ 응용 예

소방 펌프의 토출측 바이패스 배관에 설치되어 고압 대용량의 펌프 기동 및 정지시 발생하는 과도한 압력을 해소시켜 소방 시스템의 소화 설비 및 배관을 보호 합니다.



소방용 제어 밸브

Fire Protection Control Valve

소방용 제어밸브 사양

○ 형상 및 규격

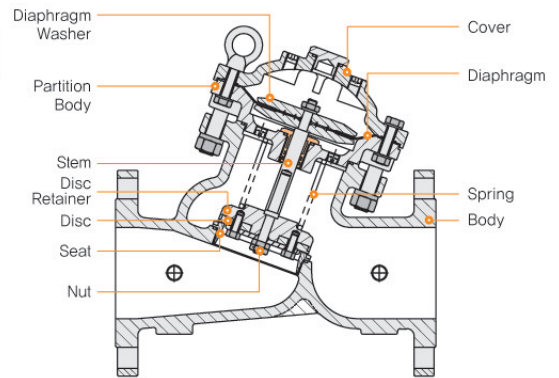
“Y” 패턴 Globe Flanged : DN40 ~ DN200

○ 사용압력 및 온도

등급	접속방식	구분	최대 사용압력	사용유체 및 온도
KS D 4101 KS D 4302	Flanged KS B 1511(= JIS B 2338)	10K	1.0Mpa	물, 80℃ 이하
		20K	2.0Mpa	
		30K	3.0Mpa	
ASTM A 536 (= EN 1563)	Flanged ISO 7005-2	PN10	10bar	
		PN16	16bar	

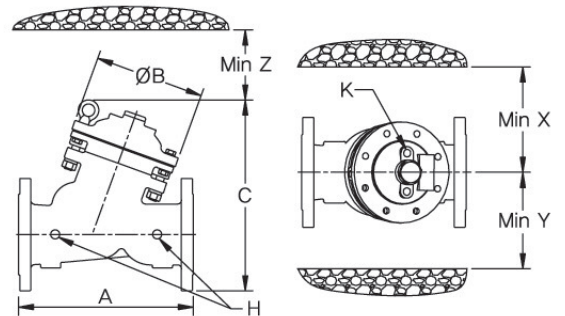
○ 주요 구성품 재질

구성품	사용 재질
Body, Cover & Partition Body	구상흑연주철(Ductile iron), 탄소강 주강품
Disc Retainer & Diaphragm Washer	구상흑연주철(Ductile iron)
Cover Plug, Stem & Seat	Stainless Steel
Disc	NBR
Diaphragm	고강도 폴리에스테르가 적층된 NBR
Nut & Spring	Stainless Steel

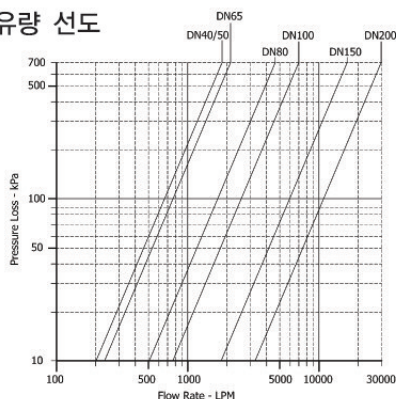


○ 외형 치수

밸브 규격(mm)		40	50	80	100	150	200
A	10K	202	212	292	338	468	584
	20K	206	216	300	350	480	600
	PN10/16	—	212	294	340	462	580
ØB		142	142	184	220	329	411
C		215	215	301	377	514	621
H		Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 1/2
K		Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
Min X		350	350	350	370	430	480
Min Y		350	350	350	370	430	480
Min Z		300	300	300	340	450	530
중량 (Kg)		13	13	25	43	85	145



○ 유량 선도



○ 주문시 표기방법 예

모델번호	밸브 규격	접속방식	압력설정
W01-050	100	20K	1.0Mpa
KS B 1511(JIS B 2338) KS 10K : 10K KS 20K : 20K KS 30K : 30K ISO 7005-2 10bar : PN 10 16bar : PN 16			

예) 밸브 규격이 100이고 모델 번호 W01-050, 그리고 접속방식이 KS 20K, 설정압력 1.0Mpa인 소방 감압밸브를 주문시에는 “W01-050-100-20K-1.0Mpa” 로 표기한다.