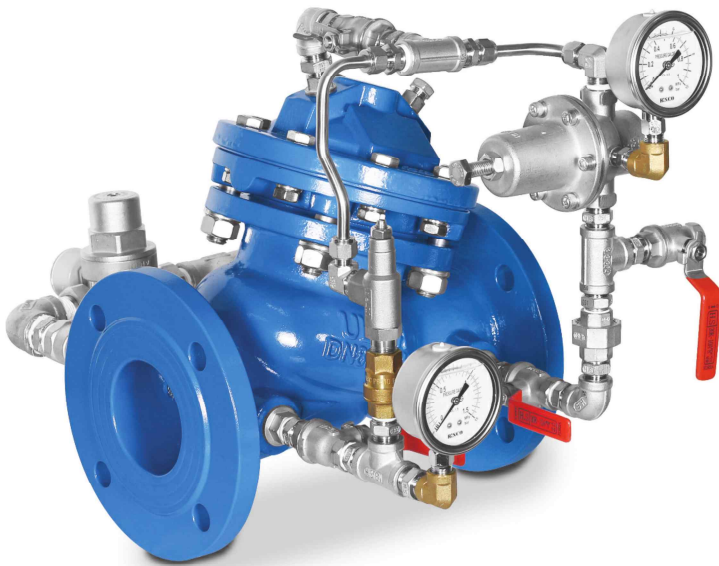


Model **W01-020-AC**

부식 방지

저유량 바이패스 감압 밸브

Anti Corrosion Pressure Reducing Valve with Low Flow By-Pass



모델 W01-020-AC 밸브는 부식 방지 구조를 포함하여, 밸브 자체 부식 발생을 방지하며, 유입측(1차측) 높은 압력을 유량의 변동 또는 압력의 변화에 관계없이 유출측(2차측)의 설정된 낮은 압력으로 자동적이고 안정적으로 일정하게 유지합니다.

유량이 감소하여 저유량 조건시 대구경 밸브가 닫히고 소구경 밸브만 동작하여, 저유량시 안정적 제어가 가능합니다.

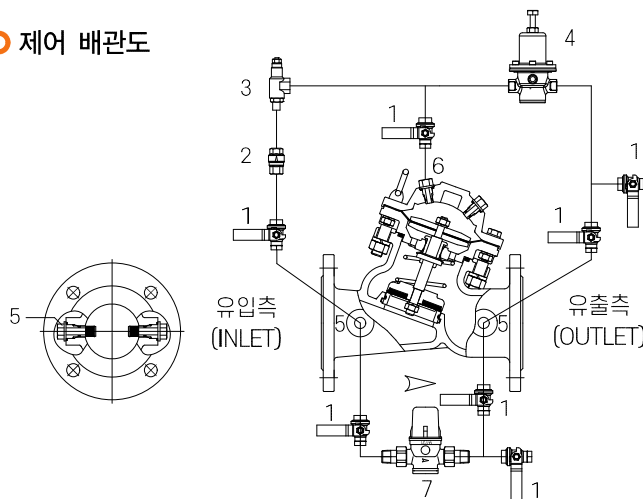


혁신 조달



수도용 위생
안전기준 인증

○ 제어 배관도

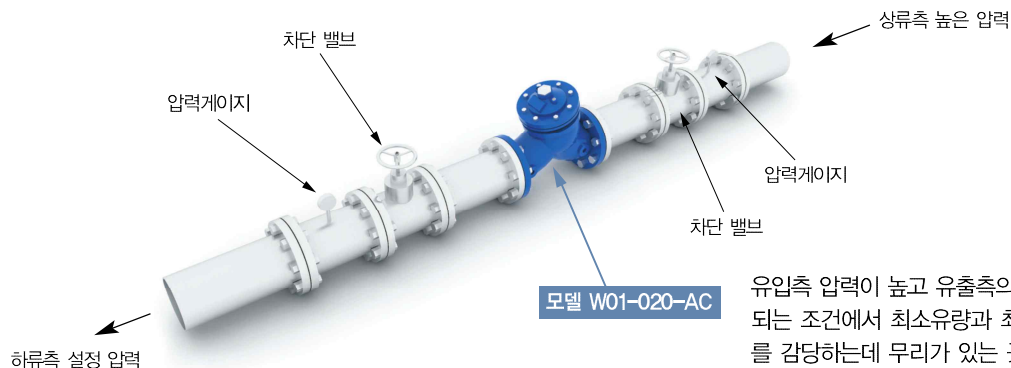


○ 부품 목록

항목	품명
1	Ball Valve
2	Check Valve
3	Pilot Flow Control Valve
4	Pilot Pressure Reducing Valve
5	Strainer Nipple Adapter, Body
6	Nipple Adapter, Cover
7	Small Pressure Reducing valve

베이직 구경	80	100	150	200	250	300	400
바이패스 구경	20	25	32	50	50	50	50

○ 응용 예



유입측 압력이 높고 유출측의 많은 유량이 요구되는 조건에서 최소유량과 최대유량 범위 전체를 감당하는데 무리가 있는 곳에 사용됩니다.

Model W00-AC

부식 방지 기본 밸브

AC (Anti Corrosion) Basic Valve



부식 방지 기본 밸브 W00-AC는 **부식방지구조, 스트레이너 닛볼 어댑터 특허 기술이 적용된 제품**으로, 파일럿 제어배관의 구성에 따라 감압, 릴리프, 수위 제어, ON/OFF, 차압 조절, 펌프 제어 등 다양한 기능을 수행할 수 있는 구조로 구성되어 있으며 상하수도, 고층 빌딩, 농업 관개분야, 산업플랜트, 소방, 조선 등 여러 분야에서 광범위하게 응용 할수 있습니다.

장점 및 특성

- 부식 방지 구조(조립 시 도장 손상 방지)
- 파일럿 라인 이물질 유입 원천 방지 스트레이너 닛볼 어댑터 적용 (유지보수 불요)
- 안정적인 흐름의 Y형 이중챔버 구조
- 완벽한 차단과 개방의 교환식 시트 구조
- 유지 보수가 편리한 구조
- 체크기능이 내장된 구조 (주문 제작)



부식 방지 구조



바디, 스트레이너 닛볼 어댑터 조립 구조



커버, 닛볼 어댑터 조립 구조



파티션바디, 슬리브 베어링 조립 구조



바디, 시트 조립 구조

부식 방지 기본 밸브

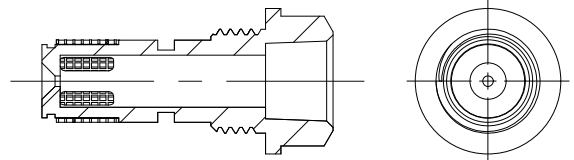
AC (Anti Corrosion) Basic Valve

스트레이너 넷볼 어댑터

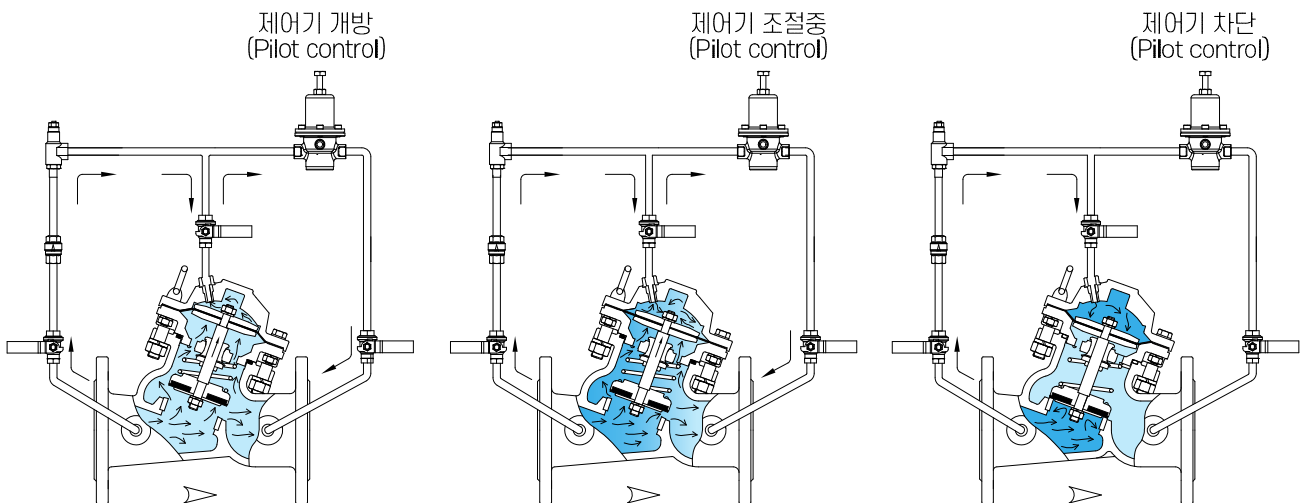


장점 및 특성

- 내부 유체 오염 최소화
- 제품 수명 증가
- 제품 신뢰성 향상
- 스트레이너 청소 유지보수 불요
- 유량 성능 확보
- 설치 시스템 보호
- 설치 공간 최소화



작동 원리



● 베이직 밸브 개방 (OPEN)

제어기(파일럿 라인 유로)가 개방되어 상부 챔버에 유체가 유출되어 하부 챔버보다 작은 압력이 형성되므로 디스크(샤프트)가 상승하여 유로가 개방

● 베이직 밸브 제어 (MODULATING)

제어기(파일럿 라인 유로)가 제어 목적 달성을 위해 조절됨에 상부 챔버 압력도 변화에 따라 디스크(샤프트)가 상/하강 하며 필요 개도율을 유지

● 베이직 밸브 차단 (CLOSE)

제어기(파일럿 라인 유로)가 차단되어 상부 챔버에 유체가 유입되어 하부 챔버보다 큰 압력이 형성되므로 디스크(샤프트)가 하강하여 유로가 폐쇄

Model **W00-AC**

부식 방지 기본 밸브

AC (Anti Corrosion) Basic Valve

제품 사양

○ 형상 및 규격

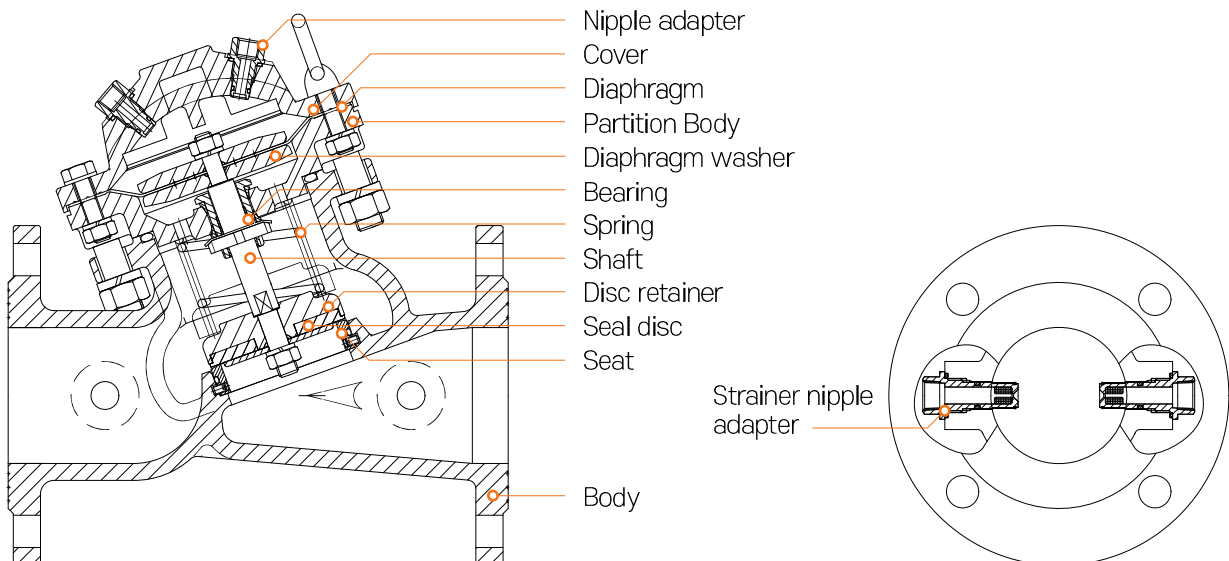
“Y” 패턴 Globe Flanged : 40A-400A ; DN40-400

○ 사용 압력 및 온도

접속 방식	구분	최대 사용압력	사용유체 및 온도
KS B 1511 (=JIS B 2338)	10K	0.98 Mpa	물, 80℃ 이하
	20K	1.96 Mpa	
	30K	2.94 Mpa	
ISO 7005-2	PN10	10 bar	
	PN16	16 bar	
ANSI B16.5	Class150	150 LBS (PSI)	

○ 주요 구성품 재질

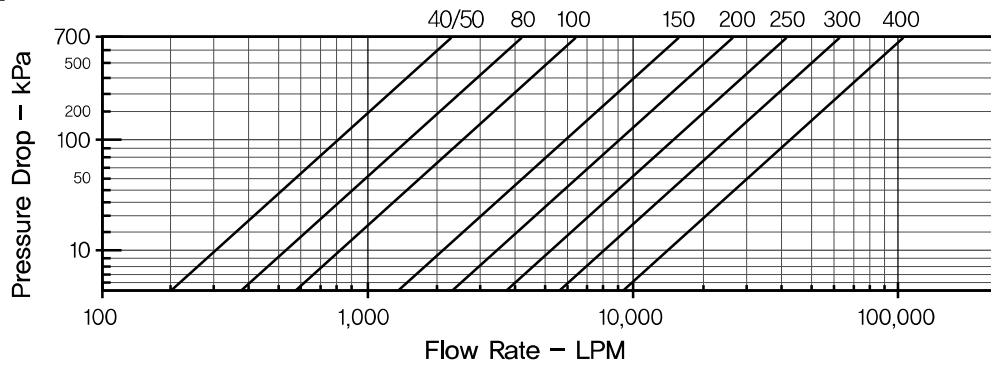
구성품	사용 재질
Body, Cover & Partition body	구상흑연주철 (Ductile iron)
Disc retainer, Diaphragm, Washer, Seat, Disc retainer Strainer nipple adapter, Shaft & Nipple adapter	Stainless Steel
Seal disc & Diaphragm	NBR



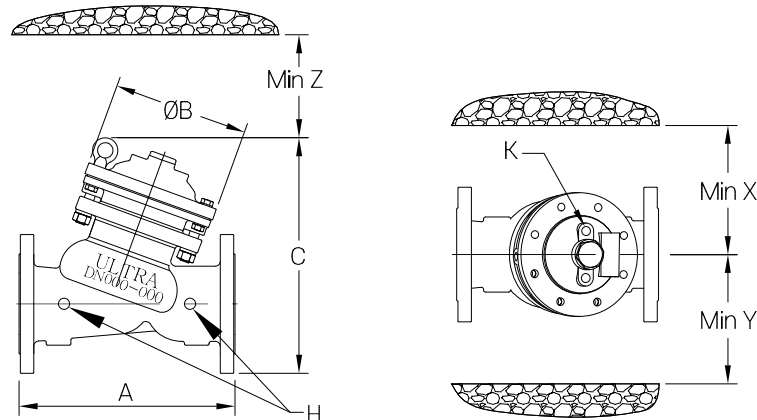
부식 방지 기본 밸브

AC (Anti Corrosion) Basic Valve

유량 선도



외형 치수



밸브 구경(mm)		40	50	80	100	150	200	250	300	400
A	10K	202	212	292	338	468	584	710	826	1064
	20K	206	216	300	350	480	600	730	850	1100
	30K	214	224	312	366	500	624	758	882	1128
	PN10/16	—	218	294	340	462	580	706	827	1057/1064
	ANSI150	205	219	304	350	475	597	723	842	1082
ØB	142	142	184	220	329	411	506	586	748	
C	244	244	325	378	537	624	764	854	1064	
H	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 3/4
K	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 3/4
Min X	350	350	350	370	430	480	520	560	650	
Min Y	350	350	350	370	430	480	520	560	650	
Min Z	300	300	300	340	450	530	620	700	950	
Weight(Kg)	13	13	25	43	85	145	245	410	900	

주문시 표기방법

모델 번호	구조 방식	밸브 구경	접속 방식	압력 설정	기타
W01-010	AC	100	20K		

KS B 1511(JIS B 2338)

ISO 7005-2

KS 10K : 10K
KS 20K : 20K
KS 30K : 30K

10bar : PN 10
16bar : PN 16

예) 감압밸브 모델 번호 W01-010, 부식 방지 구조, 구경이 100mm 그리고 접속방식이 KS 20K, 설정 압력 1.3Mpa인 감압밸브 주문시에는 "W01-010-AC-100-20K-1.3Mpa" 로 표기함.