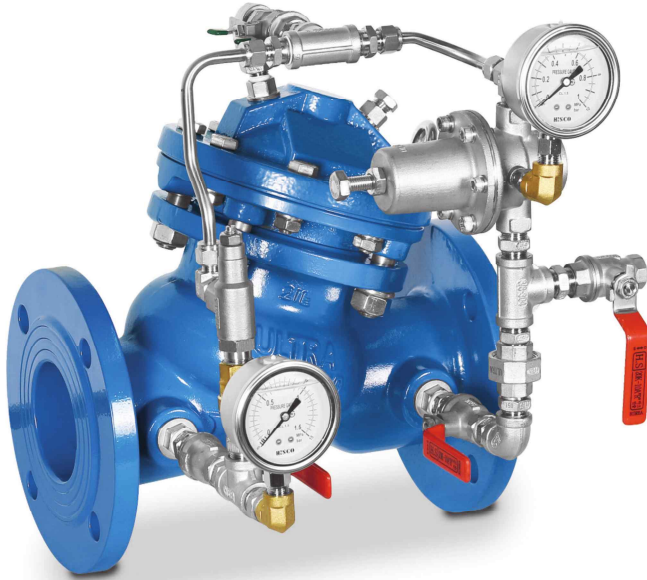


Model **W01-010-AC**

# 부식 방지 감압 밸브

Anti Corrosion Pressure Reducing Valve



모델 W01-010-AC 밸브는 부식 방지 구조를 포함하여, 밸브 자체 부식 발생을 방지하며, 유입측(1차측) 높은 압력을 유량, 압력의 변화에 관계없이 유출측(2차측)을 설정된 낮은 압력으로 자동적이고 안정적으로 일정하게 유지합니다.



혁신 조달

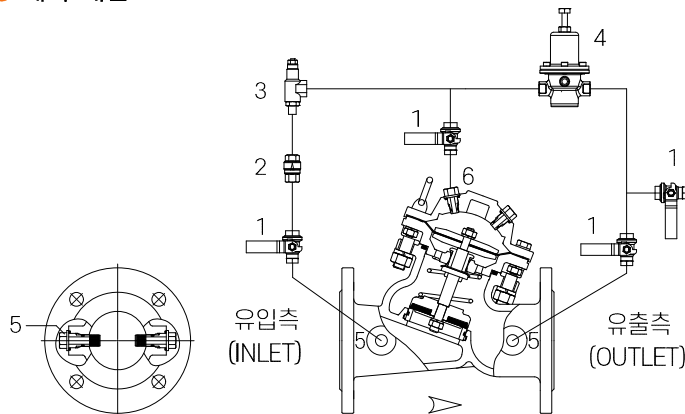


수도용 위생  
안전기준 인증



적합 인증

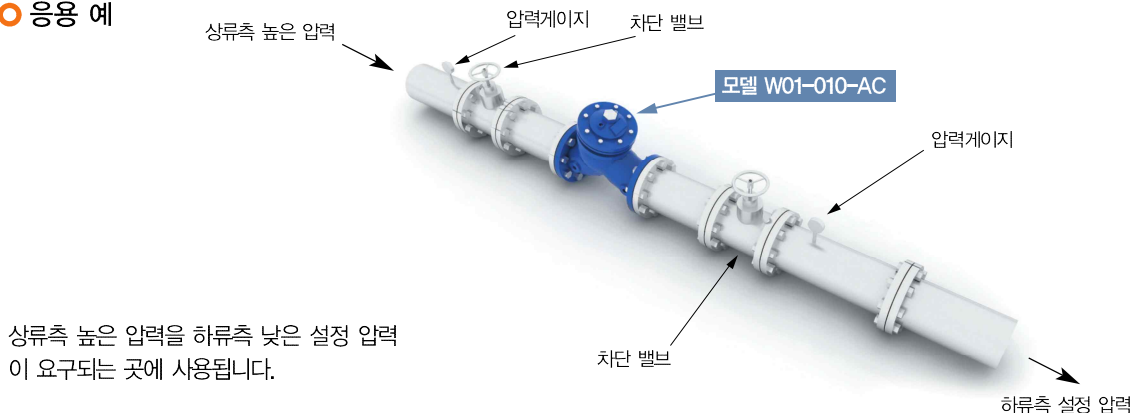
## ○ 제어 배관도



## ○ 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         |

## ○ 응용 예



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

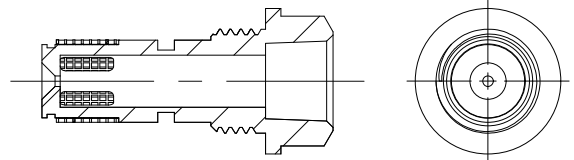
AC (Anti Corrosion) Basic Valve

## 스트레이너 넷볼 어댑터

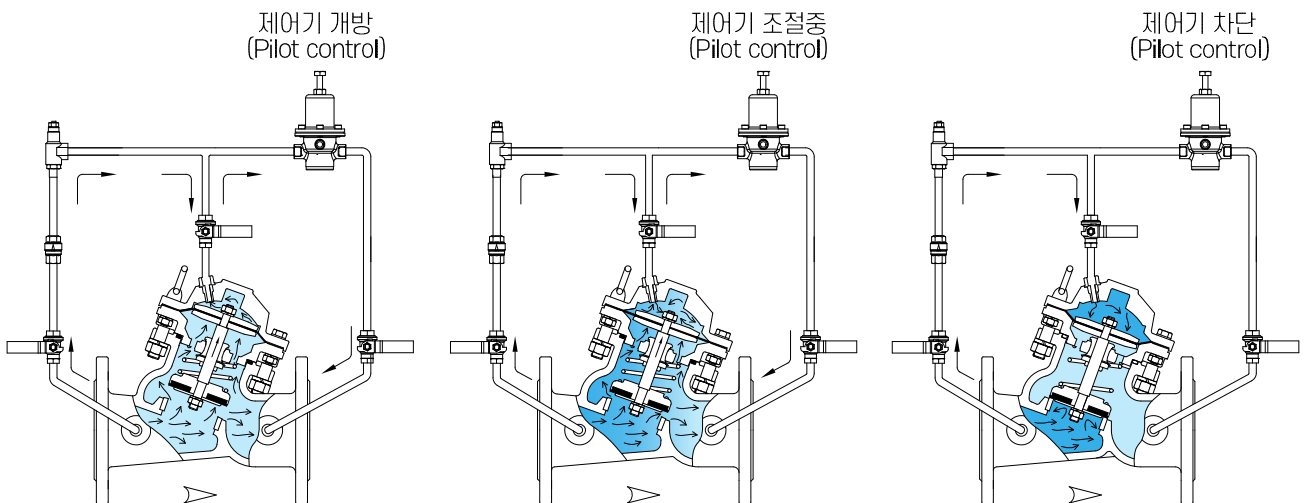


### 장점 및 특성

- 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

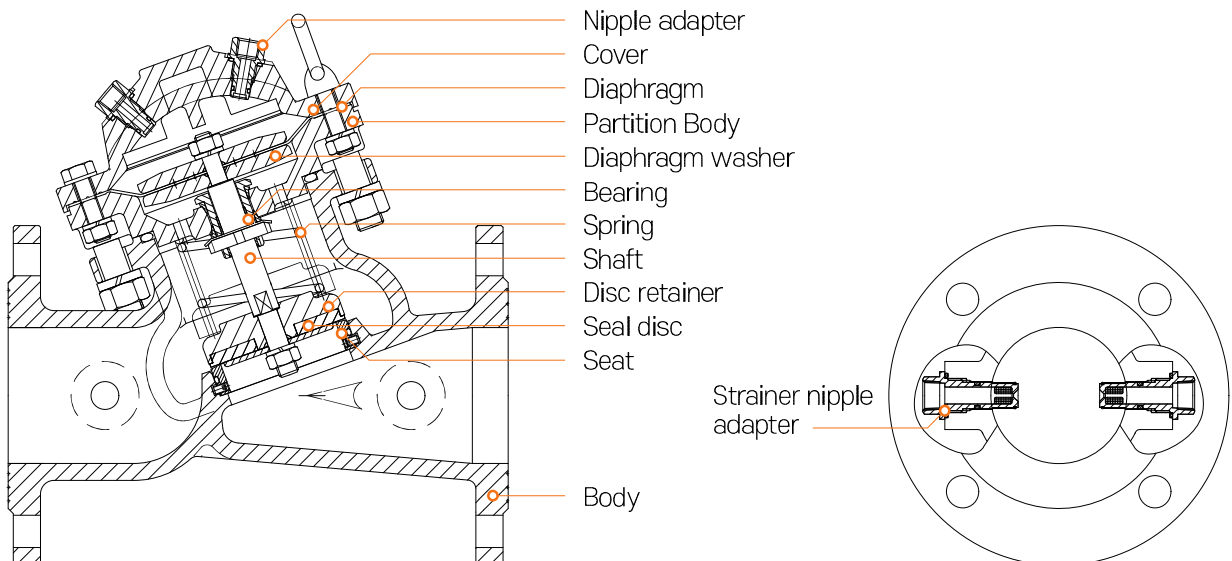
“Y” 패턴 Globe Flanged : 40A-400A ; DN40-400

### ○ 사용 압력 및 온도

| 접속 방식                      | 구분       | 최대 사용압력       | 사용유체 및 온도 |
|----------------------------|----------|---------------|-----------|
| KS B 1511<br>(=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

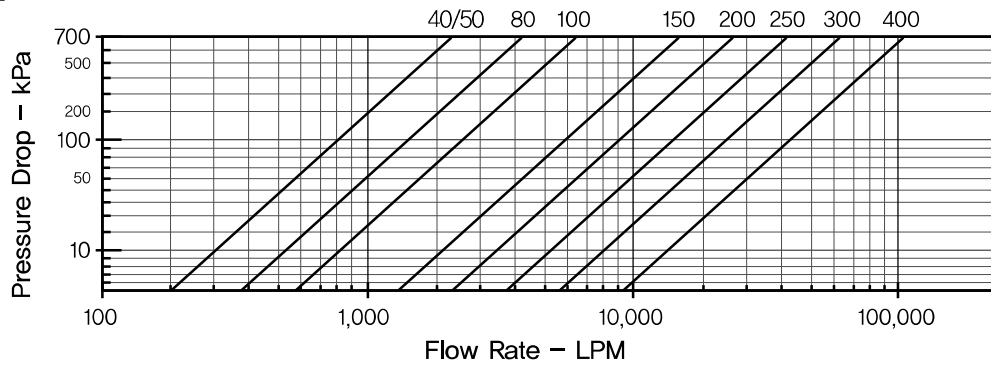
| 구성품                                                                                                      | 사용 재질                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Body, Cover & Partition body    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



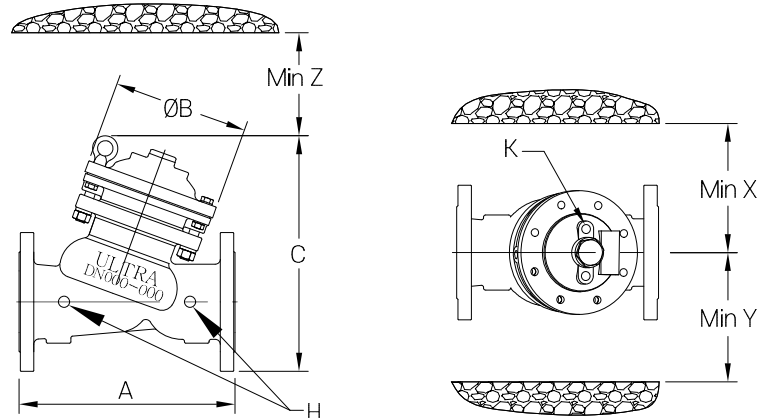
# 부식 방지 기본 밸브

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.