

세대별 수도용 감압밸브

특허 및 디자인 등록 컴팩트한 설계 압력불균형해소 정확한 유량제어 저소음 에너지 절감

- SWP-301(표준 소켓형)
- SWP-302(스트레이너 내장형)
- SWP-303(역류방지장치 내장형)
- SWP-501(감압형 수도용 앵글밸브)



주식회사 삼원미터텍

SAM WON METER TECH CO.,LTD.

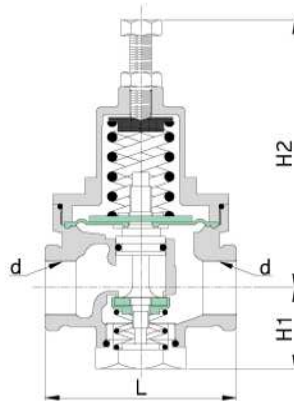
www.swmeter.com

세대별 수도용 감압밸브 Pressure Reducing Valves



특허 및 디자인 등록 SWP-301, 302, 303

■ SWP-301(표준 소켓형)

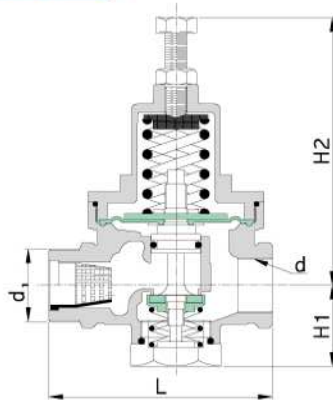


- 감압밸브 기능 공동주택의 세대간 불규칙한 압력을 수요자의 조건에 맞게 조절가능하며 수자원 낭비의 요인을 제거하였습니다.
- 정격유량 : 44 L / min
- 연결구 : KS PT Screwed
- 정격유량 : 44 L / min

(단위 : mm)

SIZE	L	H1	H2	d
15A	69	29	93	PT 1/2
20A	75	29	93	PT 3/4

■ SWP-302(스트레이너 내장형)

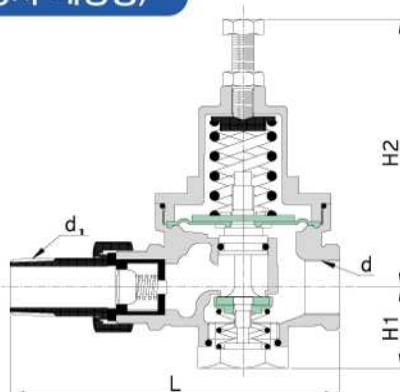


- 감압밸브, 스트레이너기능 내장형 스트레이너로 이물질 유입을 차단하고 시공공간을 절약 하였습니다.
- 연결구 : KS PT Union
- 정격유량 : 44 L / min

(단위 : mm)

SIZE	L	H1	H2	d	d1
15A	80	29	93	PT 1/2	PF 3/4
20A	86	29	93	PT 3/4	PF 1

■ SWP-303(역류방지장치 내장형)



- 감압밸브, 체크밸브기능세대간 유입압력의 불균형으로 인한 저압 세대의 역류차단이 가능하여 유량계의 역회전으로 인한 적산오류를 방지 하였습니다.
- 연결구 : KS PT Union
- 정격유량 : 43 L / min

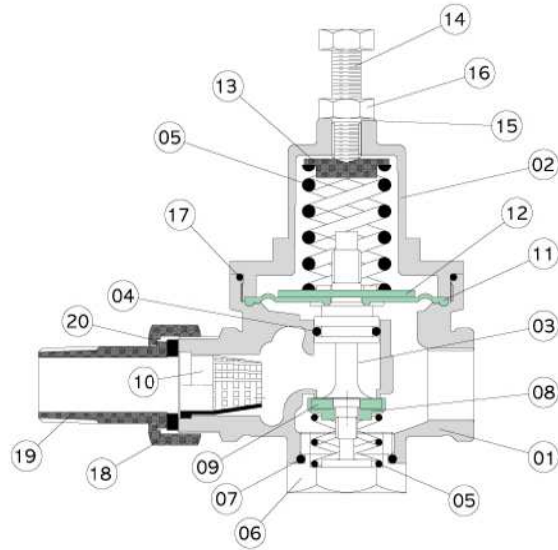
(단위 : mm)

SIZE	L	H1	H2	d	d1
15A	118	29	93	PT 1/2	PT 1/2
20A	128	29	93	PT 3/4	PT 3/4

세대별 수도용 감압밸브 Pressure Reducing Valves



특허 및 디자인 등록 **SWP-301, 302, 303**



특징

- 세대별 수도용 감압밸브는 아파트 층에 관계없이 급수압력을 일정하게 유지하여 기기나 배관을 보호하며, 세대내에 유입되는 급수압력의 불균형으로 일어나는 트러블을 방지해줍니다.
- 현장의 다양한 배관사양과 편의성을 고려한 3가지 모델을 생산하고 있습니다.

번호	부품명	재질	번호	부품명	재질
01	Body	Cast bronze / Brass	11	Diaphragm	EPDM
02	Cover	Brass	12	Diaphragm Plate	Brass
03	Spindle	Brass	13	Adjust washer	Brass
04	Spindle o-ring	EPDM	14	Adjust Bolt	STS 304
05	Spring	Spring Steel	15	Bolt o-ring	NBR
06	Cap	Brass	16	Lock Nut	STS 304
07	Cap o-ring	NBR	17	Cover o-ring	NBR
08	Disc Holder	Brass	18	Union Nut	Brass
09	Disc	NBR	19	Union Nipple	Brass
10	Strainer	PE	20	Union Packing	NBR

사양

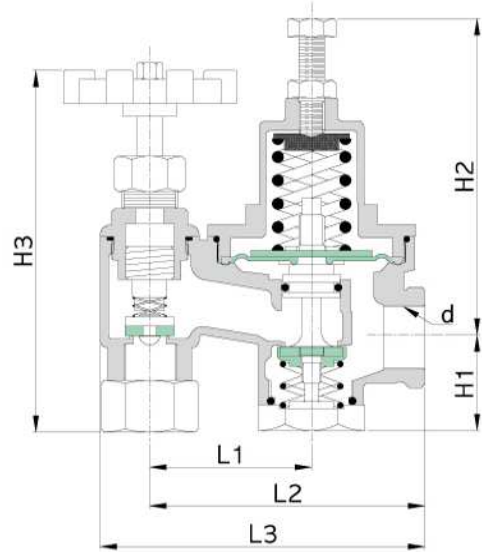
	SWP-301	SWP-302	SWP-303	
형식 Type	직동식(Direct Acting Type)			
호칭경 Size	15A/20A	15A		
적용유체 Applicable Fluid	냉, 온수			
적용압력 Applicable Inlet Pressure	MAX, 10kgf/cm ² (0.98 Mpa)			
적용온도 Applicable Temperature)	MAX, 80℃			
최소작동차압 Min Differential Pressure across the Disc	0.5 kgf/cm ²			
압력조정범위 Adjustment Range	0.5~3.0, 2.5~5.0kgf/cm ²			
표준설정압력 Standard Setting Temperature	2.5 kgf/cm ²			
최대감압비 Max Reducing Rate	5 : 1			
최소조정유량 Min Controllable Flow	정격유량의 5%			
유량 Lpm	38 lpm 이상			
접속방법 End Connections	입구 Inlet	KS PT암나사	KS PT UNION 슛나사	KS PT UNION스�나사
	출구 Outlet	KS PT 암나사	KS PT암나사	KS PT암나사
내장스트레너 Strainer	-		여과면적 250%이상(입구경대비)	

감압형 수도용 앵글밸브 10kgf/cm²[1Mpg]나사식



특허 및 디자인 등록

SWP-501



특징

- 아파트 및 오피스텔 등의 세대별 급수에 사용되는 밸브로 종전 수도용 앵글밸브에 감압기능과 체크기능을 추가한 밸브로서 별도의 감압밸브 설치가 필요없다.
- 감압밸브와 수도앵글 밸브가 일체화 되어있어 기존양수기 함에서의 설치공간이 여유로와 설치시 작업성이 뛰어나다.
- 체크장치가 내장되어 있어 역류방지가 확실하며 순간적인 통수시 워터해머링 현상을 방지 시키는 동시에 배관구조가 단순하고 설치비 및 유지비를 절감시킨다.
- 유체와 접촉되는 모든 황동부품은 Ni-Cr 도금이 되어 있어 내식성이 향상되었고 음용수 배관에도 적합하다.

감압형 수도앵글밸브를 이용한 배관방법



(단위 : mm)

L1	L2	L3	H1	H2	H3(OPEN)	d
49	83.5	98.5	29	93	108	PT 1/2

사양

적용유체 (Applicable fluid)	냉,온수(Cold & Hot water)	
1차측 사용압력 (Inlet pressure)	MAX, 10kgf/cm ² (0.98 Mpa)	
2차측 조정압력(Outlet pressure)	0.5~3.0, 2.5~5.0kgf/cm ²	
표준설정압력 (Standard setting temperature)	2.5 kgf/cm ²	
적용온도 (Applicable temperature)	MAX, 80℃	
접속방식 (Connection)	KS 관용 테이퍼 나사(Rc), NPT나사	
주요재질	BODY	CAST BRONZE(Bc 6) (Ni-Cr도금)
	COVER	FORGED BRASS(Ni-Cr도금)
	압력구동부	DIAPHRAGM [EPDM or H,NBR]
		PISTON [BRASS BAR(Ni-Cr도금) and QUAD-RING(EPDM)]
	SPRING	SWRH 72B(Ni-Cr도금)
	DISC	FORGED BRASS(Ni-Cr도금)
	PACKING & O-RING	EPDM

수도용 감압밸브, 특징 유량, 압력특성도 Pressure Reducing Valves

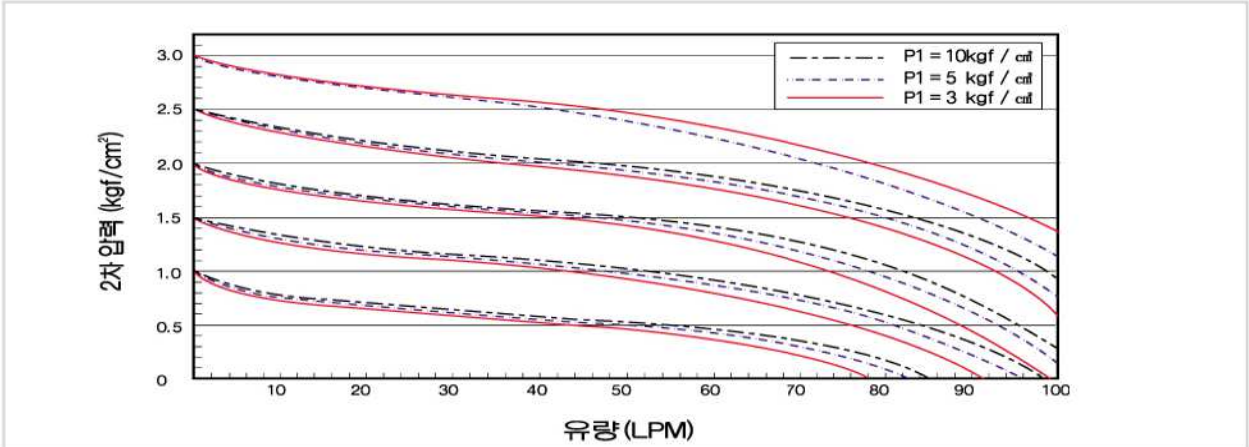


특허 및 디자인 등록 SWP-301, 302, 303

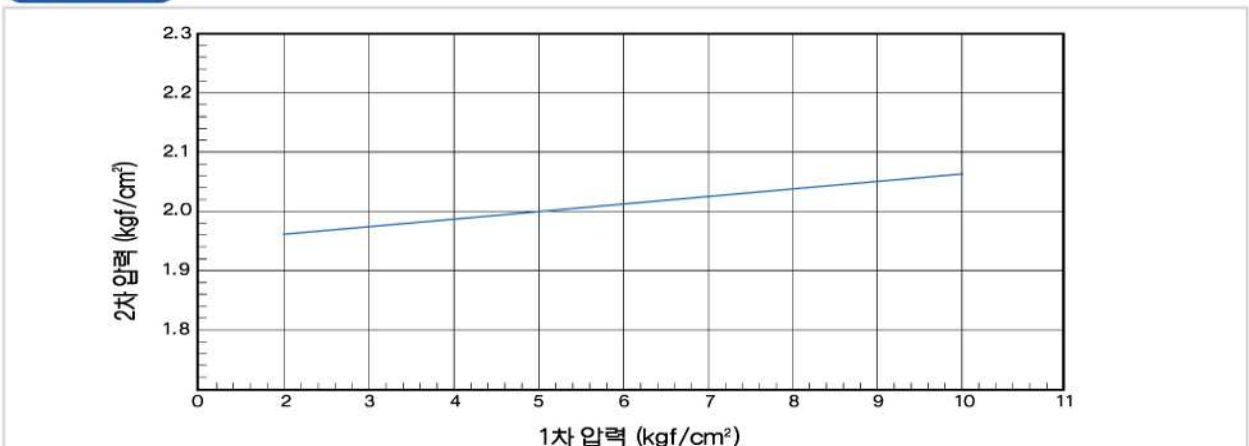
특징

1. 소형경량으로 취급이 용이하며 다양한 종류의 모델을 구비하여 사용시 선택의 폭이 넓다.
2. 수직, 수평의 어느배관방식에 설치하여도 원활한 작동성을 보장한다.
3. 각세대에 설치시 상수도 시스템의 급수구역내에서 표고차 및 세대간 압력균형에 영향을 받지않고 균등급수가 가능해진다.
4. 각세대별로 급수되는 압력의 조절이 가능하며 세대에서 필요로 하는 유량을 공급하게 한다.
5. 민감하고 정확한 작동성능으로 인해 유량보상능력이 우수하다.
6. 다이어프램(Diaphragm)은 E.P.D.M 재질을 사용하여 고온에 의한 변형이 없으며 내부에 특수포적을 삽입하여 내구성이 우수하다.
7. 유니온(Union) 체결방식으로 설치가 용이 해졌다.(SWP-302, 303)
8. 세대감압밸브 특성상 빈번한 급속개폐에서도 충분한 내구성을 보장할 수있도록 시트(Seat)가 스테인레스 스틸 (Stainless Steel) 로 되어있다.(전모델 주문가능)
9. 체크(Check) 기능이 내장되어 있어 1차측으로의 역류를 사전에 방지시켜 수도계량기의 오작동을 방지할수있다.(SWP-303)
10. 1차측 입구에 여과망(Strainer)을 삽입하여 이물질에 의한 오작동을 미연에 방지하며 쉽게 청소할수 있다.(SWP-302)

유량특성도



압력특성도



설치시주의사항

1. 감압밸브(수도미터포함)설치전 최초배관시 관내에 있는 이물질등을 후레싱을 통하여 깨끗이 제거하고 설치하여야 차후감압밸브 및 다른기기들을 보호하며 오동작을 방지할수 있으므로 필히 작업을 하여야한다.
2. 감압밸브 몸체의 화살표를 확인하여 유체흐름방향과 일치하게 설치하여야 한다.
3. 유사시 스트레이너를 청소 및 보수하기 위하여 감압밸브 앞에는 수동차단 밸브를 설치한다.
4. 밸브 출구측으로부터 곡관을 설치해야 하는 경우에는 유체의 원활한 흐름을 위하여 밸브 관경의 5배되는지점 이후에 설치하는 것이 좋다.



SWP-301



SWP-302

세대별 소켓형 감압밸브

세대별수도용 감압밸브 공동주택의 세대간 불규칙한 압력을 수요자의 조건에 맞게 조절가능하며 수자원 낭비 요인을 제거하였습니다.



SWP-303

세대별 수도용 감압밸브

감압밸브, 스트레이너기능 내장형 스트레이너로 이물질 유입을 차단하고 시공공간을 절약 하였습니다.



SWP-501

역류방지장치 내장형

감압밸브, 체크밸브기능세대간 유입압력의 불균형으로 인한 저압 세대의 역류차단이 가능하여 유량계의 역회전으로 인한 적산오류를 방지 하였습니다

앵글밸브 & 감압밸브 일체형

감압밸브와 수도앵글 밸브가 일체화 되어 있어 기존양수기 함에서의 설치공간이 여유로와 작업성이 뛰어나고 설치 유지 비를 절감시킨다. 역류방지 차단이 가능하여 유량계의 역회전으로 인한 적산 오류를 방지 하였습니다.



주식회사 삼원미터텍

SAM WON METER TECH CO.,LTD.

본사·공장 : 인천광역시 서구 경서동 679-11

서부산업공단 6블럭12롯데

TEL : (032) 564-2630

FAX : (032) 564-2631

http : //www.swmeter.com

Mobile : 011- 702-0522