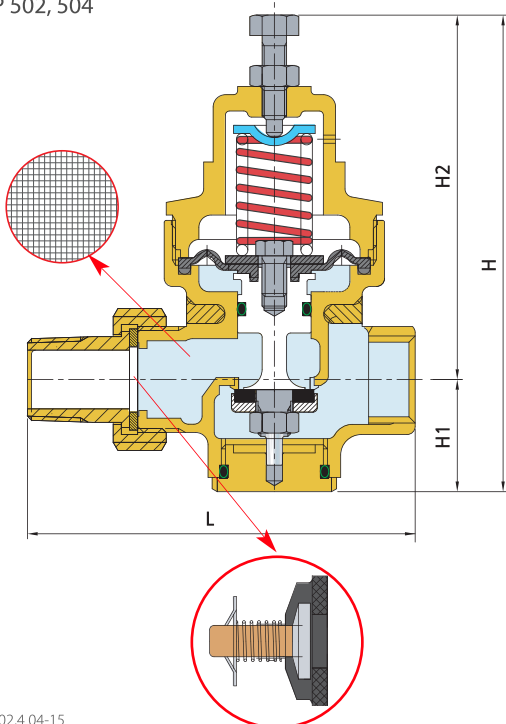


세대별 감압밸브



SJP 502, 504



SJP502,4 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Pressure Reducing Valve

SJP-502,4

세대별 급수용 감압밸브는 각 세대로 유입되는 급수압력의 불균형을 해소하기 위해 설계되었습니다.

초소형 경량으로 취급이 간편하며 최적의 압력조건으로 제어성과 소음을 최소화 하였으며, 현장 여건에 맞춰 배관작업을 손쉽게 간편히 할 수 있게 사용자의 편의성을 도모한 제품입니다.

Features

- 공동주택의 세대간 불균칙한 압력을 수요자의 조건에 맞게 조절이 가능하며 불필요한 낭비의 요인을 제거하였습니다.
- 간단한 구조로 되어있고 유량조절 범위가 넓으며 소량의 유량도 제어가 가능합니다.
- DIAPHRAGM은 "EPDM"재질을 사용하여 내구성 및 고온에 의한 변형이 없습니다.
- 밸브내에 스트레이너가 내장가능하여 이물질이나 배관내의 스케일에 의한 고장을 사전에 예방합니다.
- 밸브의 씨트는 스테인레스스틸로 제작되어 내마모성 및 내구성이 우수 합니다.

Product Range

- SJP 502 감압밸브(일반형) $\frac{1}{2}"$, $\frac{3}{4}"$
- SJP 504 감압밸브(스트레나 Sus seat, 포함) $\frac{1}{2}"$, $\frac{3}{4}"$

Technical specification

Material

Body	청동 / 무연황동
Stem	C3771BD / C4926
Diaphragm	EPDM
Disc	EPDM
Spring	스테인레스 스틸 / 스프링강(SUP 6)
Seat	스테인레스 스틸
Screen	스테인레스 스틸

General data

적용압력	10 kgf/cm ² (0.98MPa)
압력설정범위	0.5~5kgf/cm ² (0.049~0.490MPa)
적용유체	냉 · 온수
최대감압비	10:1
최대사용온도	80℃
밸브 전후 최소차압	0.5kgf/cm ² (0.049MPa)
접속방식	KS PT SCREW or Union

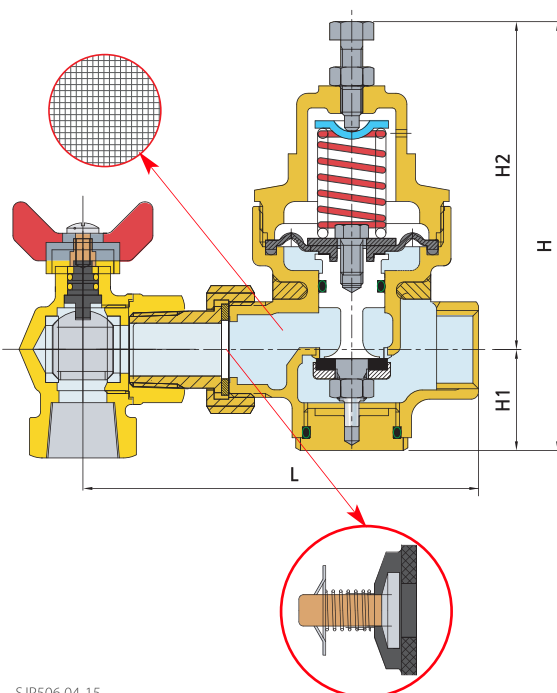
Dimension

Size	H	H2	L
15A	117	89.5	90
20A	123	90	113

복합형 세대별 감압밸브



SJP 506



SJP506 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Pressure Reducing Valve

SJP-506

세대별 급수용 감압밸브는 각 세대로 유입되는 급수압력의 불균형을 해소하기 위해 설계되었습니다.

초소형 경량으로 취급이 간편하며 최적의 압력조건으로 제어성과 소음을 최소화 하였으며, 현장 여건에 맞춰 배관작업을 손쉽게 간편히 할 수 있게 사용자의 편의성을 도모한 제품입니다.

Features

- 공동주택의 세대간 불규칙한 압력을 수요자의 조건에 맞게 조절이 가능하며 불필요한 낭비의 요인을 제거하였습니다.
- 간단한 구조로 되어있고 유량조절 범위가 넓으며 소량의 유량도 제어가 가능 합니다.
- DIAPHRAGM은 "EPDM"재질을 사용하여 내구성 및 고온에 의한 변형이 없습니다.
- 압력게이지 설치용 플러그가 있어 현장에서 압력조절이 가능합니다.
(PT 1/4" 에서 3/4")
- 밸브내에 스트레이너를 내장가능하여 이물질이나 배관내의 스케일에 의한 고장을 사전에 예방합니다.
- 밸브의 씨트는 스테인레스스틸로 제작되어 내마모성 및 내구성이 우수 합니다.

Product Range

□ SJP 506 감압밸브(스트레너, 체크, 앵글 밸브 포함)

1/2", 3/4"

Technical specification

Material

Body	청동 / 무연황동
Stem	C3771BD / C4926
Diaphragm	EPDM
Disc	EPDM
Spring	스테인레스 스틸 / 스프링강 (SUP6)
Seat	스테인레스 스틸
Screen	스테인레스 스틸

General data

적용압력	10 kgf/cm ² (0.98MPa)
압력설정범위	0.5~5kgf/cm ² (0.049~0.490MPa)
적용유체	냉 · 온수
최대감압비	10:1
최대사용온도	80℃
밸브 전후 최소차압	0.5kgf/cm ² (0.049MPa)
접속방식	KS PT Screw

Dimension

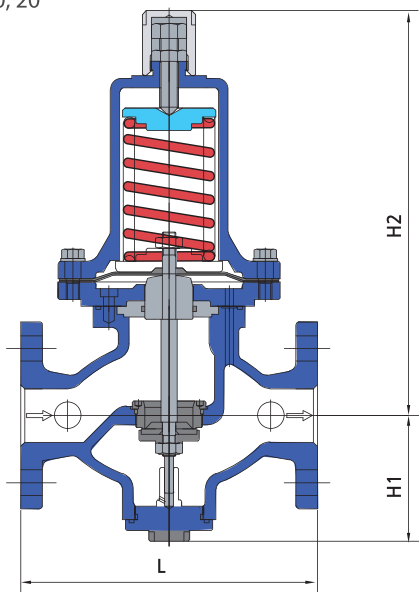
SJP 506

Size	H	H2	L
15A	117	89.5	125
20A	123	90	149

물용 감압밸브



SPR-10, 20



SPR-10, 20 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Pressure Reducing Valve

SPR-10, 20

건물의 고가수조에서 각층의 단계별 급수압력제어에 적합한 밸브로서 직동식 냉·온수용 감압밸브

Features

- 안정된 흐름이 유지가능, 유량 조절범위가 넓고 소량의 유량제어도 가능합니다.
- 직동식으로 밸브작동이 민감하고 안정적으로 유지 됩니다.
- 수평, 수직 배관설치가 가능합니다.
- 취급이 용이하고 급수압력제어가 탁월합니다.
- 배관설치 상태에서 압력조절이 가능합니다.
- 압력 편차가 적고 Balancing 구조로 되어 있어 안정적으로 작동합니다.

Product Range

□ SPR-10, 20 ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6"

Technical specification

Material

Body	GCD450
Disc, seat	EPDM, Stainless steel
Hydraulic test pressure	수압 15kgf/cm ² (SPR-10) / 30kgf/cm ² (SPR-20)

General data

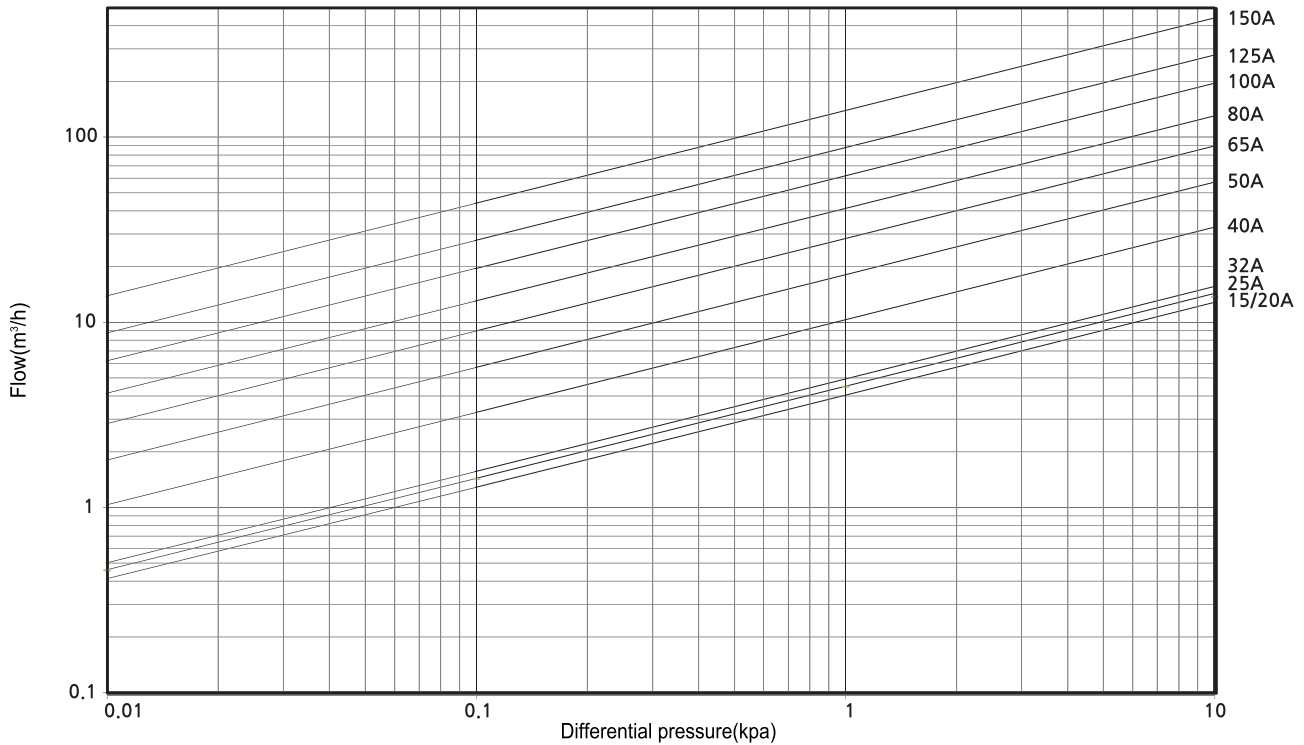
적용유체	냉·온수
1차측적용압력	1.0MPa이하(SPR-10) / 2.0Mpa 이하(SPR-20)
2차측조절압력범위	0.5~3.5kgf/cm ² / 3~7kgf/cm ² / 7~15 kgf/cm ²
최대감압비	10:1
밸브전후의 최소차압	0.5kgf/cm ²
최소조절가능유량	2~5 ℓ /min
유체온도	5~80 °C
접속방식	KS 10K FF FLANGE(15A~150A) (SPR-10) KS 20K RF FLANGE(15A~150A) (SPR-20) 15A, 20A 나사타입

Dimension

Size	L(10K)	L(20K)	H1	H2	Cv	Kg
15A(½")	100	104	40	182	3.5	3.7
20A(¾")	100	104	40	182	3.5	3.7
25A(1")	184	188	82	262	3.8	6.9
32A(1¼")	184	188	83	262	4.2	17.0
40A(1½")	222	226	97	305	9	17.0
50A(2")	254	258	105	320	15	18.6
65A(2½")	276	280	123	420	24	36.3
80A(3")	298	306	130	436	35	37.4
100A(4")	352	364	150	540	53	67.0
125A(5")	400	412	170	612	75	150
150A(6")	451	464	201	720	119	205

물용 감압밸브

Chart on selecting a size



Cv Formula

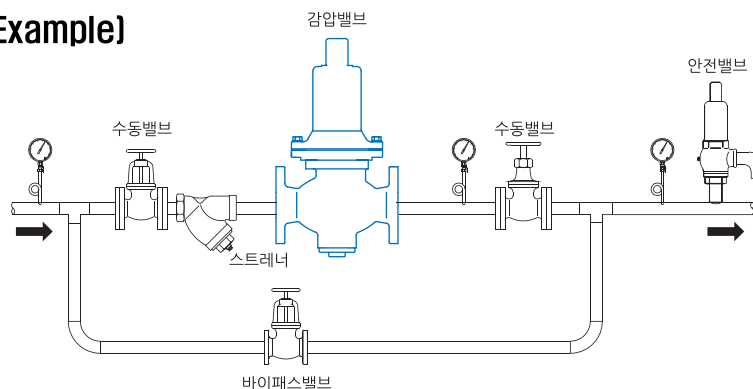
$$Cv = \frac{1.167 \times Q \times \sqrt{G}}{\sqrt{P_1 - P_2}}$$

Cv : Valve의 용량계수
(1psi의 차압조건에서의 유량 gal/min)
P₁ : 1차측 압력 (kgf/cm² - abs)
P₂ : 2차측 압력 (kgf/cm² - abs)
Q : 유량(m³/hr)
G : 비중 (Water = 1, 상온)

Cv Table

Size	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
Cv	3.5	3.5	3.8	4.2	9	15	24	35	53	75	119

Application Diagram (Example)

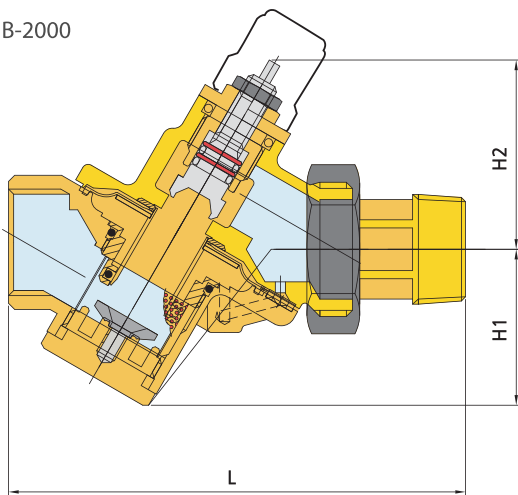


자동유량조절밸브

변유량과 정유량의 완벽한 하모니



SJB-2000



Dimension

Size	H1	H2	L	LPM
15A(1/2")	38	52	115	2~7.5LPM / 6~16 LPM
20A(3/4")	38	52	115	2~7.5LPM / 6~17 LPM
25A(1")	45	52	130	2~7.5LPM / 6~20 LPM
32A(1 1/4")	51	68	186	5~50LPM
40A(1 1/2")	51	68	188	10~70LPM
50A(2")	51	68	198	10~90LPM

SJB-2000 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Auto Flow Control Valve

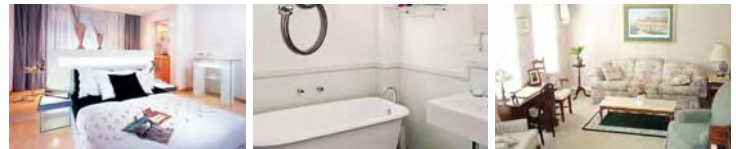
SJB-2000

공동주택의 Heating / Cooling System에서 적절한 유량배분으로 System내 Balance를 유지시켜 드립니다.

차압변화에 대응하여 설계유량까지만 허용하는 정유량의 장점과 필요에 따라 유량변경이 가능한 변유량의 기능 조화

Features

- 다이아후램 방식으로 안정적인 유량제어
- 2차측 압력전달 방식으로 이물질 및 Air에 의한 다이아후램에 영향으로 작동불능 방지
- 압력변동에 따른 설정유량편차가 적음
- 진동 및 소음에 의한 영향 최소화
- 자유로운 설치위치(수평, 수직배관)
- Valve Authority 확보
- 설정유량의 변경 가능 (lock nut방식으로 임의의 변경 방지)
- 냉각수, 팬코일 유닛, 지역난방에 적용가능합니다.



Product Range

□ SJB 2000 Auto Flow(세대별 자동유량조절밸브) 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

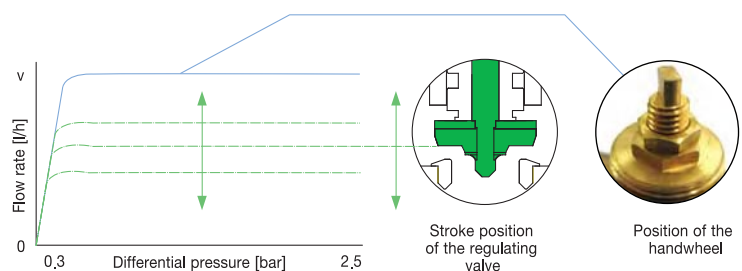
Technical specification

Material

Body	Bronze or Brass
Spring	Stainless Steel
Stem	Stainless Steel
Diaphragm	EPDM

General data

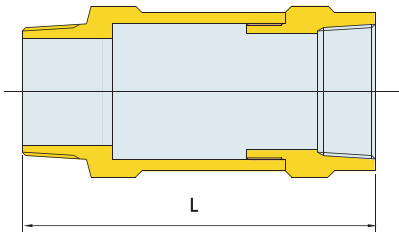
최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	100℃
적용유체	냉, 온수
작동차압범위	0.3~2.5kgf/cm ²
유량편차	±5%
접속방식	KS PT SCREW or Union



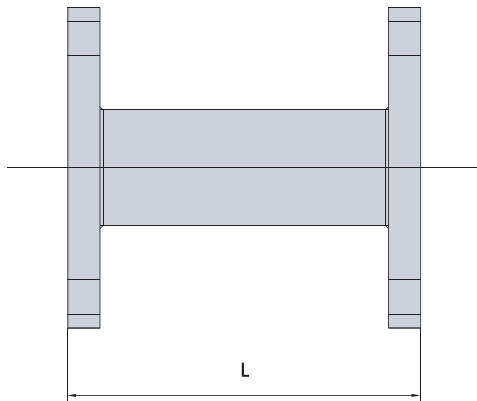
밸런싱밸브



SJB-2300



SJB-2400



SJB-2300, 2400 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Auto Flow Control Valve SJB-2300, 2400

공동주택의 Heating / Cooling System에서 적절한 유량배분으로 System내 Balance를 유지시켜 드립니다.

차압변화에 대응하여 설계유량까지만 허용하는 정유량의 장점과 필요에 따라 유량변경이 가능한 변유량의 기능 조화

Features

- 압력변동에 따른 설정유량편차가 적음
- 진동 및 소음에 의한 영향 최소화
- 자유로운 설치위치(수평, 수직배관)
- Valve Authority 확보

Product Range

- SJB 2300 Auto Flow(밸런싱밸브) 1½", 1½", 2"
- SJB 2400 Auto Flow(밸런싱밸브) 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8"

Technical specification

Material

Body	Bronze or Brass
Spring	Stainless Steel
Stem	Stainless Steel

General data

최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	100°C
적용유체	냉, 온수
작동차압범위	0.3~2.5kgf/cm ²
유량편차	±5%
접속방식	KS PT Screw or FLANGE

Dimension

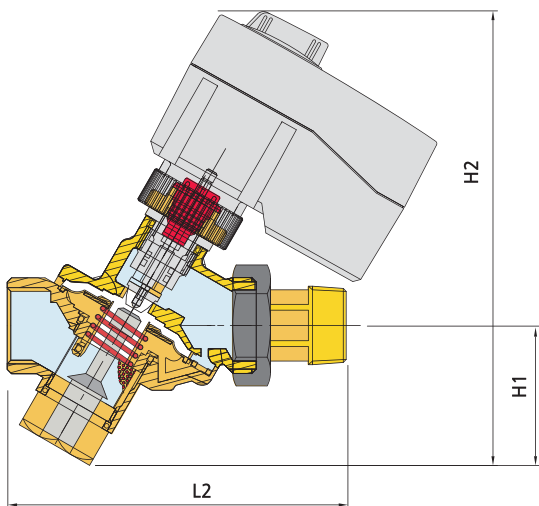
Size	SJB-2300 L	SJB-2400 L	LPM
32A(1½")	120		17~110LPM
40A(1½")	145		24~140LPM
50A(2")	164	165	40~220LPM / 59~220LPM
65A(2½")		215	110~370LPM
80A(3")		225	150~550LPM
100A(4")		290	235~830LPM
125A(5")		335	368~1400LPM
150A(6")		355	530~2000LPM
200A(8")		450	935~3500LPM

가변유량 복합 정유량밸브



정유량 + 변유량 + 비례제어

SJB-2200



Dimension

Size	H1	H2	L2	LPM
15A($\frac{1}{2}$ ")	40	170	115	2~7.5LPM / 6~10 LPM
20A($\frac{3}{4}$ ")	40	170	115	2~7.5LPM / 6~12 LPM
25A(1")	45	180	130	2~7.5LPM / 6~18 LPM

SJB-2200 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Variable Auto Flow System

SJB-2200

가변유량 복합정유량 시스템은 지역난방 및 중앙난방에서 실별 On/Off에 따른 부하변동 시 세대내 최대유량을 제어하여 각존별 유량을 적정하게 공급합니다.

Features

- 실별난방 최적 유량제어시스템.
- 압력변동에 따른 설정유량 적정제어.
- 다이아프램방식으로 안정적인 유량제어.
- 2차측 압력전달방식에 의한 무소음 실현.
- 난방 불균형 해소.
- 자유로운 설치 위치.(수평, 수직 배관)
- 설정유량의 변경가능.(자유로운 TAB)

Product Range

□ SJB 2200

$\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1"

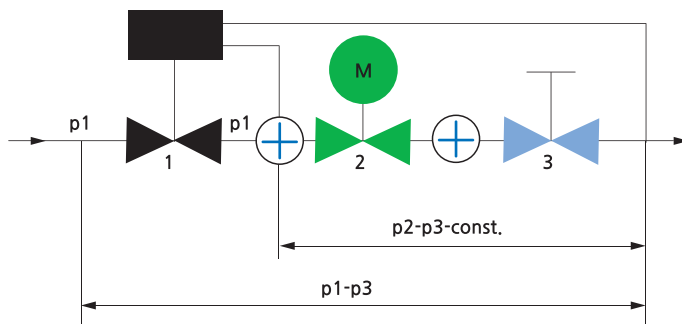
Technical specification

Material

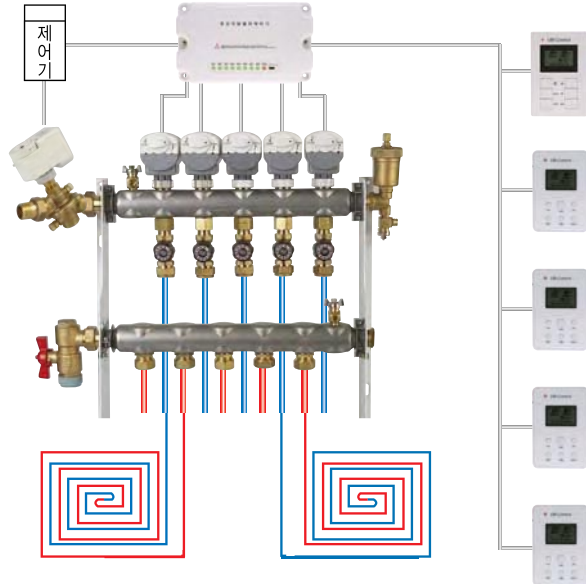
Body	Bronze or Brass
Spring	Stainless Steel
Stem	Stainless Steel
Diaphragm	EPDM

General data

최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용범위	80 ℃
적용유체	냉온수
작동차압조절범위	0.3~2.5kgf/cm ²
유량편차	±5%
접속방식	KS PT Screw or union
유량 조절범위	1.5~19 LPM(15~20A) / 1.5~21 LPM(25A)



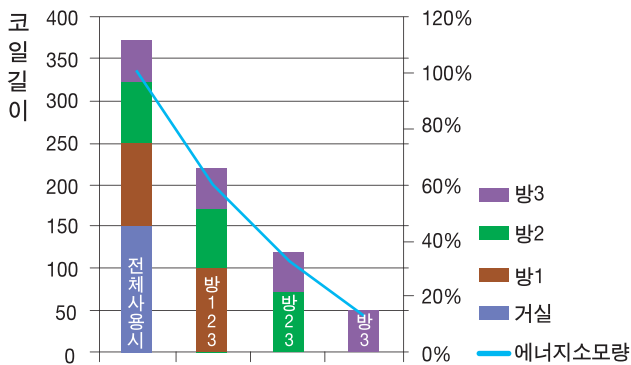
Variable Combimateen Auto Flow System



- 전 선 : UTP4P이상
- 주 원 : AC220V (별도공급)

각방의 난방상태를 인식하여 필요유량을 분석하여 메인유량을 조절

난방비 절감



난방부하에 맞는 유량공급으로 난방비를 획기적으로 감소시켜 드립니다.

온도조절기

General data



동작전원
온도조절범위
온도정밀도
외부결선방법
온도센서
통신방식

DC12~24V
5 °C~40 °C
±1 °C
2P 무극성
NTC
RS 485

SJB-2200

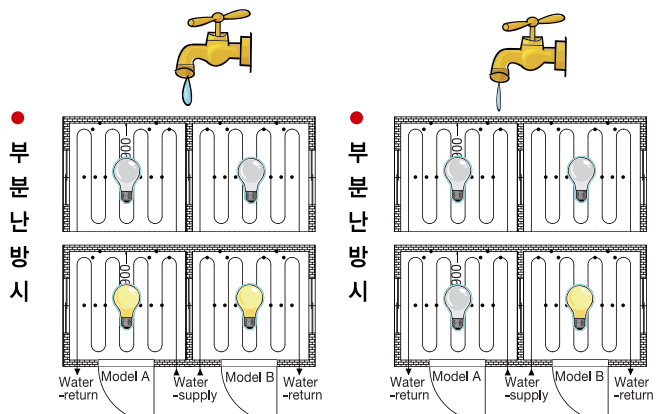
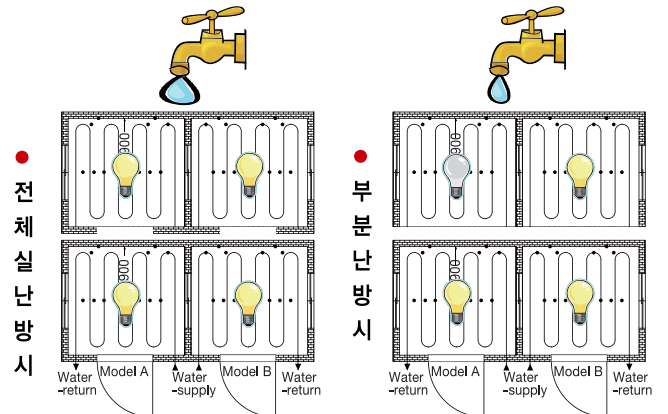
모터 구동기(비례제어)



전원
주파수
소비전력
사용전압
기동전압
작동시간
회전수
회전방향
극수

AC 24V
50/60Hz
4W이하
AC 24V, 50/60Hz
AC 21V
Open(40sec), Close(40sec)
6 RPM
정·역방향, CCW
12극

부하변동에 적절한 대응

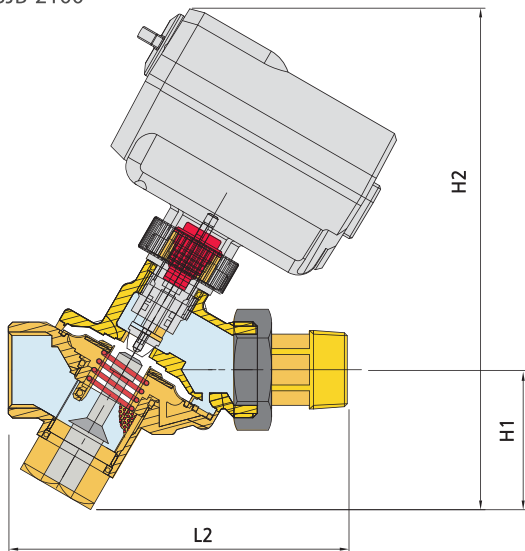


존별 난방부하 변동에 따라 유량을 차등 공급함으로써 불균형 난방을 해결합니다.

정유량온도조절밸브



SJB-2100



Dimension

Size	H1	H2	L2	LPM
15A(1/2")	40	170	115	2~7.5LPM / 6~15 LPM
20A(3/4")	40	170	115	2~7.5LPM / 6~15 LPM
25A(1")	45	180	130	2~7.5LPM / 6~18 LPM

SJB-2100 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Auto Flow Temp. Control Valve

SJB-2100

Features

- 다이아후램 방식으로 안정적인 유량제어
- 2차측 압력전달 방식으로 이물질 및 Air에 의한 다이아후램에 영향으로 작동불능 방지
- 압력변동에 따른 설정유량편차가 적음
- 진동 및 소음에 의한 영향 최소화
- 자유로운 설치위치(수평, 수직배관)
- Valve Authority 확보
- 설정유량의 변경 가능(lock nut방식으로 임의 변경 방지)
- 전동식 구동기 사용으로 내구성 증진 및 작동 시간이 빠름
- 냉각수, 팬코일 유닛, 지역난방에 적용가능합니다.

Product Range

□ SJB 2100 정유량온도조절밸브	1/2", 3/4", 1"
□ SJT 300 온도조절구동기	220V
□ SJT 400 실내온도조절기	220V/12V

Technical specification

Material

Body	Bronze or Brass
Spring	Stainless Steel
Stem	Stainless Steel
Diaphragm	EPDM

General data

최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	100℃
적용유체	냉, 온수
작동차압범위	0.3~2.5kgf/cm ²
유량편차	±5%
접속방식	KS PT Screw or union

Temperature control actuator SJT 300



전원	AC 220V
허용차압	4 Bar
소비전력	5 Watt
작동시간	10 Sec 이하
특징	저소음형 모터구동 개폐상태확인

Thermostat SJT 400



전원	AC 220V / DC 12V
온도조절범위	± 1℃
감지소자	NTC 써미스타
온도설정범위	5~35℃

미세유량조절밸브

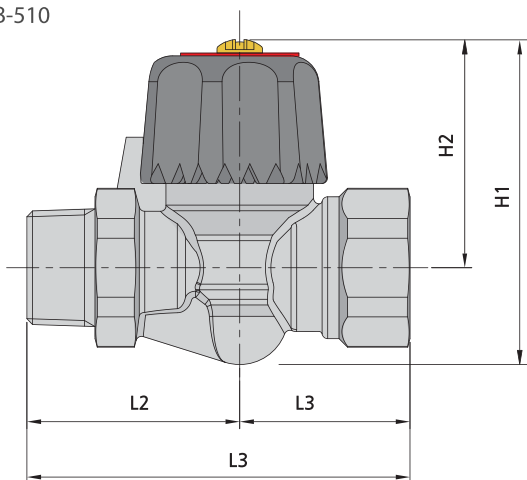


실용신안등록
기술특허 유지결정 제품



(복합형)

SJB-510



Dimension

L1	L2	L3	H1	H2
67.5	37.5	30	57	40

SJB-510 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Precision Flow Control Valve

SJB-510

분배기 전용 미세유량조절밸브는 각세대 각실별 난방 효율에 필요한 열량을 공급하고 불필요한 열량을 제어 시켜 줌으로써 에너지비용 절감효과는 물론 간편히 사용할 수 있는 구조와 저유량에서의 정밀성이 우수하여 사용자의 난방비용 부담과 편의를 도모코져 제작된 제품입니다.

Features

- 공동 주택의 세대간 각실별의 불필요한 난방 열량을 제어하여 에너지 비용을 크게 절감할 수 있습니다.
- 간단한 구조로 되어있으며 저유량에서도 유량조절의 정밀성이 우수한 제품입니다.
- 어떤 시스템의 분배기에도 사용이 가능하며 설치가 쉬워 작업 효율성이 뛰어납니다.
- 설치후 진동에 고정할 수 있는 장치가 있어 셋팅치의 유량이 변하지 않습니다.
- 셋팅된 유로면적을 고정함으로 냉난방의 불균일을 방지 할 수 있습니다.
- 셋팅된 유량값을 육안으로 식별가능함으로 누구나 쉽게 제어할 수 있습니다.
- V포트를 사용하여 미세유량조절이 가능토록 제작되었습니다.
- 순환계 배관시스템의 자유로운 비례제어가 가능합니다.
- Body형 구조로 되어 있으며 정작동에 의한 소음 문제를 해소할 수 있는 단단계 제어방식의 최적의 제품입니다.

Product Range

- SJB 510 미세유량조절밸브(XL, PB용) $\frac{1}{2}$ "
- SJB 511 미세유량조절밸브(XL, PB용, Stop밸브 포함) $\frac{1}{2}$ "

Technical specification

Material

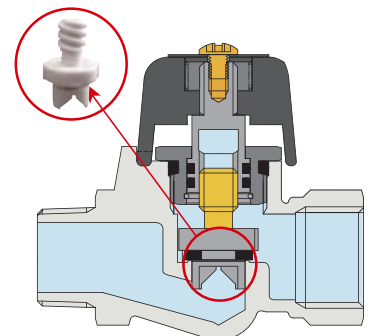
Body	Brass
Stem	Brass+PA66
Disc	EPDM
Handle	NYLON G/F 30%
Spring	스테인레스

General data

적용압력	10kgf/cm ² (0.98MPa)
적용유체	냉, 온수
호칭치름	1/2"(15A)
최대사용온도	80℃

Setting flow rate

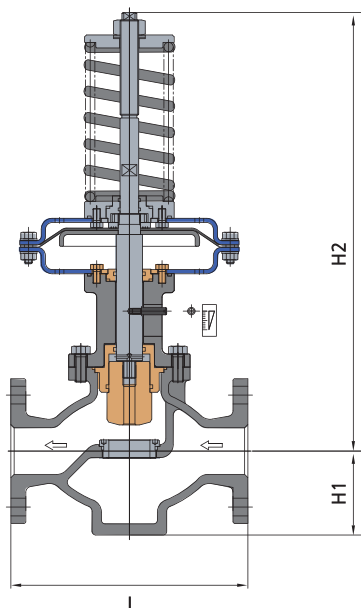
- V형 포트가 장착된 구조로써 유량분배를 위해 정확한 조절이 가능합니다.
- 저유량에서의 유량조절이 가능하며 정밀성 또한 우수합니다.
- 순환계 방식의 배관시스템에 자유로운 선택의 정확한 비례제어 방식입니다.



차압유량조절밸브



SDF-10, 20



SDF-10, 20 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Differential Pressure & Flow Control Valve

SDF-10, 20

지역난방 및 중앙난방 시스템에서 기계실내 각 구역별로 유량의 불균형 해소, 공급관과 환수관사이의 차압유지 및 일정한 유량 제어 가능

Features

- 자력식으로 차압감지에 대한 작동이 신속정확 합니다.
- 인디게이터 설치로 밸브의 개도를 육안으로 확인 할 수 있습니다.
- 차압조절 범위에 따른 스프링이 세분화되어 안정적 압력조절이 가능합니다.
- 내부구조가 완전한 밸런스 형식으로 설정차압유지가 정확합니다.
- Equal-Percentage 유량제어 특성을 발휘합니다.
- 다이어 후럼 Type에 특수포직 삽입으로 내구성이 우수합니다.

Product Range

- SDF-10(10K) 1", 1½", 1½", 2, 2½", 3", 4", 5", 6"
- SDF-20(20K) 1", 1½", 1½", 2, 2½", 3", 4", 5", 6"

Technical specification

Material

Body	GCD450 / SCPH2
Disc, seat	Stainless steel
Diaphragm	EPDM
Hydraulic test pressure	수압 15kgf/cm ² (SDF-10) / 30kgf/cm ² (SDF-20)

General data

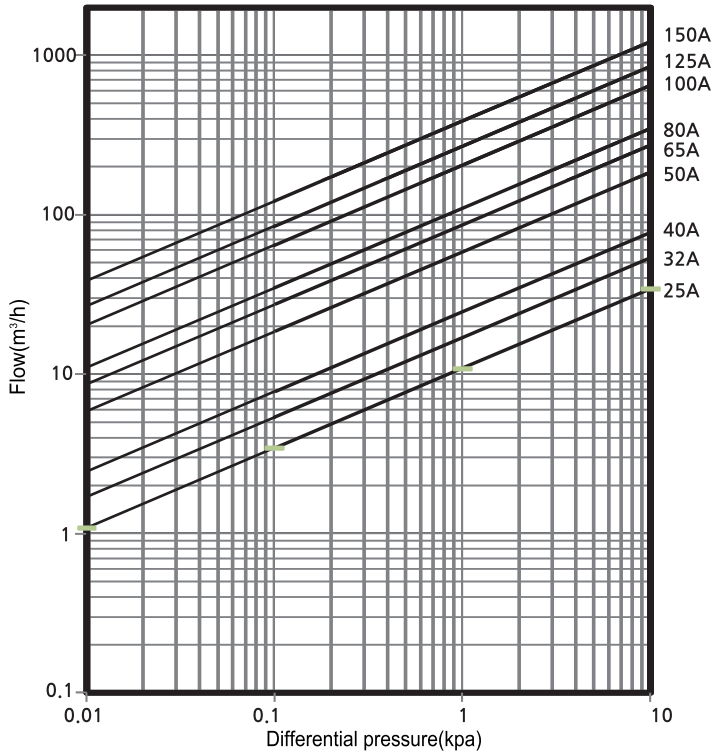
적용유체	냉 · 온수
적용압력	10kgf/cm ² 이하(SDF-10) 20kgf/cm ² 이하(SDF-20)
차압조절범위	0.5~3.5kgf/cm ²
유체온도	120°C / 150°C
접속방식	KS 10K FF FLANGE(25A~150A) (SDF-10) KS 20K RF FLANGE(25A~150A) (SDF-20)

Dimension

Size	L(10K)	L(20K)	H1	H2	Cv
25A(1")	184	194	70	445	9.3
32A(1½")	184	194	70	445	14.5
40A(1½")	222	232	80	460	21
50A(2")	254	264	90	470	50
65A(2½")	276	286	110	490	74
80A(3")	298	318	115	495	94
100A(4")	352	372	130	597	175
125A(5")	400	410	150	617	230
150A(6")	451	462	180	647	330

차압유량조절밸브

Chart on selecting a size

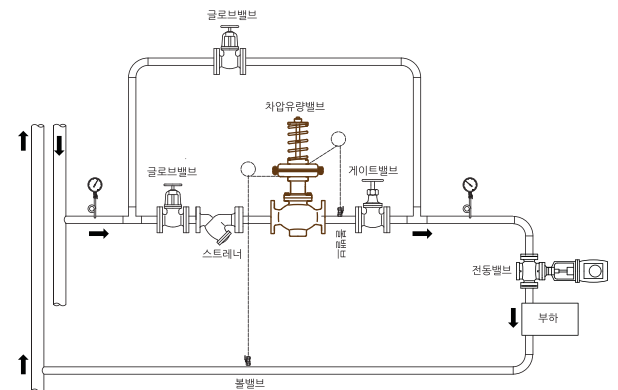


Cv Formula

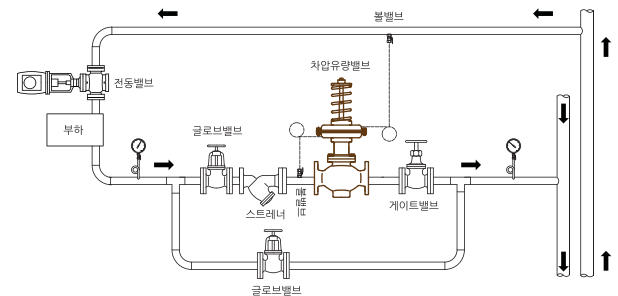
$$CV = \frac{1.167 \times Q \times \sqrt{G}}{\sqrt{P_1 - P_2}}$$

Cv : Valve의 용량계수
(1psi의 차압조건에서의 유량 gal/min)
P₁ : 1차측 압력 (kgf/cm² - abs)
P₂ : 2차측 압력 (kgf/cm² - abs)
Q : 유량(m³/hr)
G : 비중 (Water = 1)

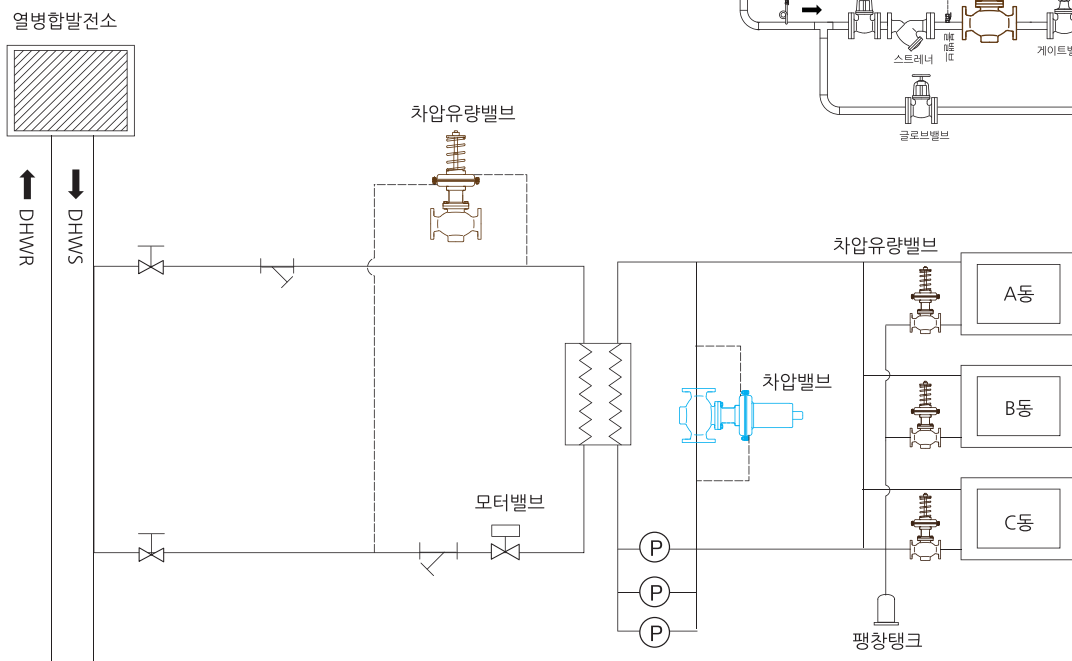
공급관 설치방법



환수관 설치방법



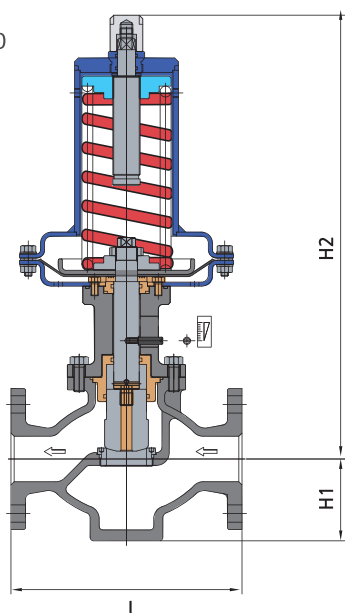
Application Diagram (지역난방시스템)



차압조절밸브



SDP-10, 20



SDP-10, 20 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Differential Press. Control Valve

SDP-10, 20

지역난방 및 중앙난방 시스템에서 밸런싱을 위해 기계실내 각 구역별로 유량의 불균형 해소, 공급관과 환수관사이의 차압유지로 인해 배관전체의 안정성 유지

Features

- 자력식으로 차압감지에 대한 작동이 신속정확 합니다.
- 인디케이터 설치로 밸브의 폐도를 육안으로 확인 할 수 있습니다.
- 차압조절 범위에 따른 스프링이 세분화되어 안정적 압력조절이 가능합니다.
- 내부구조가 완전한 밸런스 형식으로 설정차압유지가 정확합니다.
- Equal-Percentage 유량제어 특성을 발휘합니다.
- 다이어 후럼 Type에 특수포직 삽입으로 내구성이 우수합니다.

Product Range

- SDP-10(10K) 1", 1½", 1½", 2, 2½", 3", 4", 5", 6"
- SDP-20(20K) 1", 1½", 1½", 2, 2½", 3", 4", 5", 6"

Technical specification

Material

Body	GCD450 / SCPH2
Disc, seat	Stainless steel
Diaphragm	EPDM
Hydraulic test pressure	수압 15kgf/cm ² (SDP-10) / 30kgf/cm ² (SDP-20)

General data

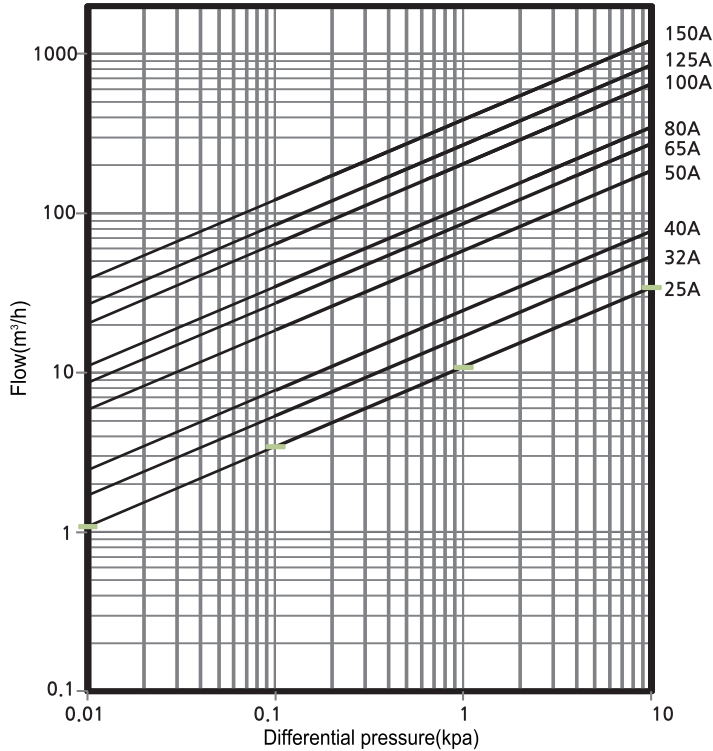
적용유체	냉 · 온수
적용압력	10kgf/cm ² 이하(SDP-10) 20kgf/cm ² 이하(SDP-20)
차압조절범위	0.5~3.5kgf/cm ²
유체온도	120°C / 150°C
접속방식	KS 10K FF FLANGE(25A~150A) (SDP-10) KS 20K RF FLANGE(25A~150A) (SDP-20)

Dimension

Size	L(10K)	L(20K)	H1	H2	Cv
25A(1")	184	194	70	463	9
32A(1½")	184	194	70	463	14
40A(1½")	222	232	80	478	20
50A(2")	254	264	90	488	47
65A(2½")	276	286	110	508	70
80A(3")	298	318	115	513	92
100A(4")	352	372	130	610	167
125A(5")	400	410	150	630	220
150A(6")	451	462	180	660	317

차압조절밸브

Chart on selecting a size



Cv Formula

$$CV = \frac{1.167 \times Q \times \sqrt{G}}{\sqrt{P_1 - P_2}}$$

Cv : Valve의 용량계수
(1psi의 차압조건에서의 유량 gal/min)

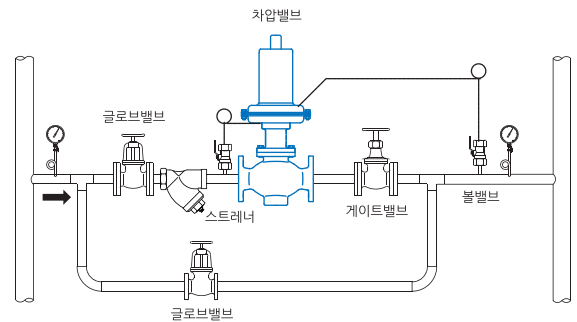
P₁ : 1차측 압력 (kgf/cm² - abs)

P₂ : 2차측 압력 (kgf/cm² - abs)

Q : 유량(m³/hr)

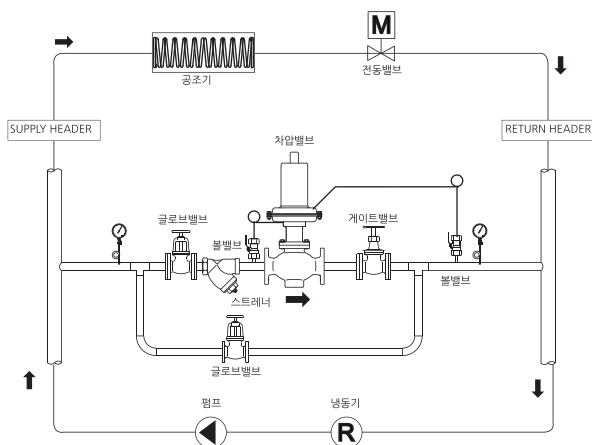
G : 비중 (Water = 1)

Application Diagram (Example)

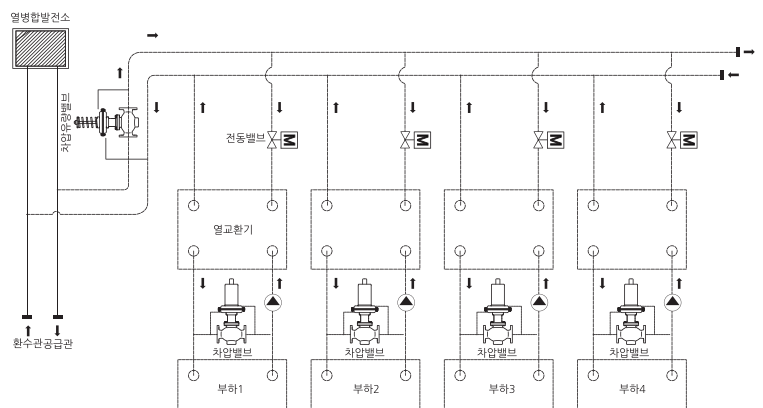


Examples of use

밀폐냉 · 난방 시스템



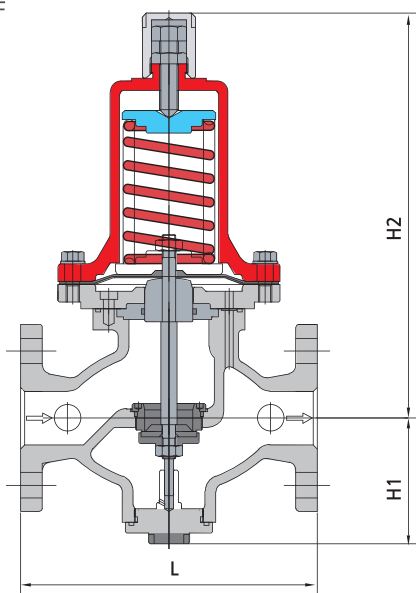
지역난방 2차측 시스템



전동차압밸브



SPR-10F



SPR-10F 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Motorizing differential pressure control valve

SPR-10F

Features

- 시공비용과 공사기간
기존의 소화시스템과는 달리 각종간의 급수라인에서 소화용 라인을 분기해서 전동차압 밸브를 설치하기 때문에 시공비와 공사기간이 대폭 줄어듭니다.
- 하자과 안전성
시스템에서 하자 발생시 건물 전체에 대하여 화재의 안전성을 위협받지 않고 청정수가 항상 대기하여 화재발생시 국부적으로 작동되므로 오작동의 우려가 없고 소화의 안전성이 매우 높습니다.
- 내식성 및 내구성
급수라인과 동급의 배관에 설치되어 내식성이 매우 우수하고 이물질로 인한 하자 요인이 없습니다.
- 알람밸브와 차별성
기존의 알람밸브와 달리 수시로 변하는 시수압력을 0.3MPa로 일정하게 감압하고 화재 발생시 차압감지에 의해 직수압의 공급 및 화재발생 신호를 전파합니다.

Product Range

□ SPR-10F

1¼", 1½", 2"

Technical specification

Material

Body	SCS13
Seat	STS304
Disc	EPDM
Diaphragm	EPDM
Spring Case	Ductile Cast Iron GCD450(에폭시 코팅)

General data

최고사용압력	10kgf/cm ²
시험압력	17.5kgf/cm ²
압력스위치 정격전압	AC220V/60hz
접속규격	KS 10K FF Flange
1차압력	10kgf/cm ²
2차압력	3kgf/cm ²
작동압력	2.5kgf/cm ²
유량	32A (800ℓ), 40A(1280ℓ), 50A(1600ℓ)
Accessory 구성	솔레노이드 밸브, 압력센서, 압력계

Dimension

Size	L	H1	H2	Cv	Kg
32A(1¼")	184	82	262	6	14
40A(1½")	222	97	305	9	17
50A(2")	254	105	320	15	22

전동차압밸브

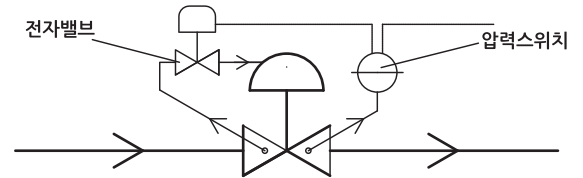
전동차압 밸브 작동원리



Motorizing
differential pressure
control valve

SPR-10F

Schematic Diagram



작동설명

- 밸브본체는 감압밸브와 동일하여 2차측의 압력을 3.0kgf/cm²로, 압력스위치는 2.5kgf/cm²로 설정되어 있습니다.
- 2차측의 압력이 2.5kgf/cm²이하로 내려가면(즉, 화재가 발생하면) 압력스위치의 접점으로 전자밸브를 열어줘 1차측의 압력이 스프링케이스 내부에 미치게 됨에 따라 감압기능이 깨지면서 1차측의 압력으로 스프링클러헤드에 강하게 방수 합니다.

전동차압, 알람밸브 제원비교

알람밸브



- 소방전기의 수신호를 받아서 작동한다.
- 소방전용 펌프의 기동장치에 의해 작동한다.
- 1차측과 2차측의 동압으로 인한 배관재의 압력에 의해 피로도 가중으로 동관 및 C-PCV의 누수 발생 우려가 높다.
- 주철밸브 이므로 부식으로 인한 작동불량의 가능성이 높다.
- 동충에서 화재발생시 2차화재를 방재할수 없다.
- 천상 분기배관으로 인해 충고의 할증이 발생한다.

전동차압밸브

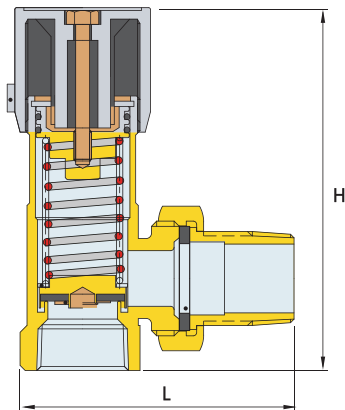
- 소방전기의 수신호와 밸브 2차측의 압력에 의해 작동한다.
- 상시 운전중인 급수펌프 압력에 의해 작동한다.
- 1차측과 2차측에 압력의 편차를 주어 배관재의 피로도 감소로 누수발생을 억제한다.
- 스테인레스의 밸브이므로 내식성이 우수하다.
- 동충에서 화재발생시 2차화재를 방재할수 있다.
- 매립배관으로 인해 충고의 할증 발생이 없다.
- 천상 분기배관으로 인해 충고의 할증이 발생한다.



차압조절밸브(세대용)



SJP-610, 611



Dimension

Size	L	H
10A	40	70
20A	89	77

SJP-610, 611 04-15
© 2015 SJ VALVE COMPANY

Differential Pressure Control Valve

SJP-610, 611

Features

- 난방시스템의 원활한 작동과 세대배 설치된 난방기기들을 보호하기 위해서는 세대입출구의 차압범위가 허용한계 이상 벗어나지 말아야 합니다.
- 과도한 차압은 난방기기들의 손상은 물론 세대내 소음의 원인이 됩니다.
- 과도한 압력을 해소시키기 위해서는 과도한 압력 발생시 이를 릴리프 시킬 수 있는 장치가 필요합니다.
- 시스템 분배기에 직접부착 사용이 가능합니다.
- 설정차압 눈금이 표시되어 손수비게 설정이 가능합니다.
- 잠금 너트 해제시 설정차압의 변경이 가능합니다.

Product Range

- | | |
|------------------|-----|
| □ SJP 610 차압조절밸브 | 10A |
| □ SJP 611 차압조절밸브 | 20A |

Technical specification

Material

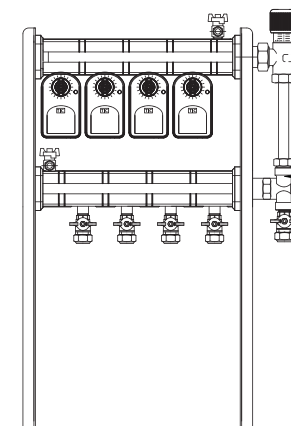
Body	Bronze or Brass
Disc, Seat	BS
Spring	Stainless Steel

General data

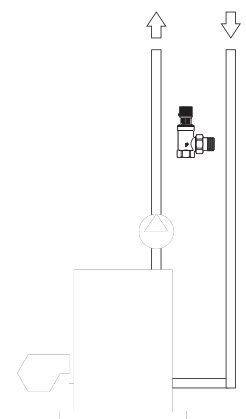
적용유체	냉·온수, 중·온수
최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	80℃
호칭지름	10A, 20A
차압조절범위	0.2~0.6kgf/cm ²

Application

시스템 분배기적용



보일러 하부 배관 적용



기수분리기



SJS-10S

SJS-10W

Condensate Separator

SJS-10S, 10W

Features

- 차폐식 구조로 증기시스템에서 우수한 기수분리 성능을 유지
- 증기시스템의 효율증대 및 기기수명 연장

Technical specification

Material

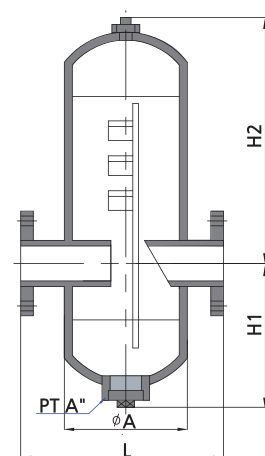
Body	SPPS
Hydraulic test pressure	수압 30kgf/cm ²

General data

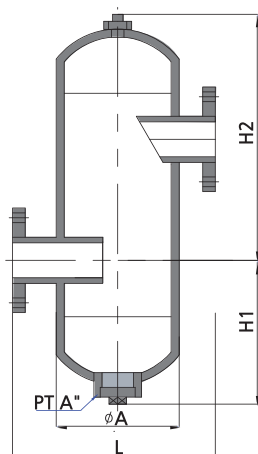
적용유체	증기, 물용
적용압력	20kgf/cm ²
적용온도	220℃
접속방식	KS PT Screwed KS 10K FF Flange KS 20K RF Flange

Dimension

Size	φ d	φ A	L	H1	H2	PT A"
15A(½")	15	76.3	160	125	175	1/2
20A(¾")	20	89.1	200	124	200	1/2
25A(1")	25	114.3	220	131	223	1/2
32A(1¼")	32	139.8	240	162	258	1
40A(1½")	40	165.2	280	175	320	1
50A(2")	50	165.2	290	209	352	1
65A(2½")	65	216.3	350	246	409	2
80A(3")	80	267.4	410	305	437	2
100A(4")	100	318.5	468	367	463	2
125A(5")	125	355.6	556	350	532	2
150A(6")	150	406.4	656	375	575	2
200A(8")	200	508.0	898	421	667	2
250A(10")	250	558.8	1000	440	836	2
300A(12")	300	668	1122	686	786	2
350A(14")	350	711	1122	720	1080	2



SJS-10S



SJS-10W

시스템 분배기



특히 무용접
방식



Under Floor Heating System

SJP-200

- 뒤틀림으로 인한 헤더변형 방지
- 용접결함으로 인한 누수 방지
- 용접부위 피로도 증가에 따라 용접부위의 갈라짐으로 인한 막대한 피해 방지
- 균일한 형상으로 난방밀림 피해 방지

Features

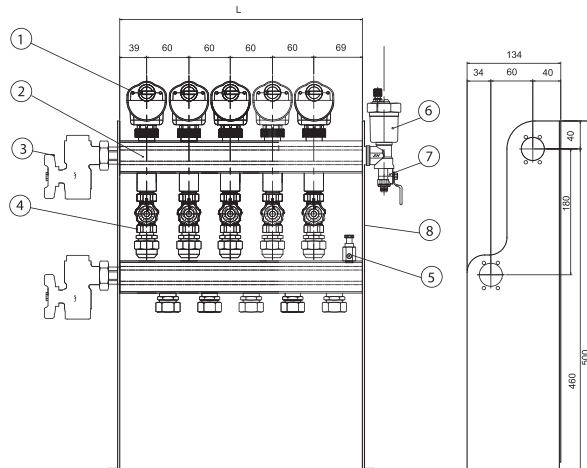
- 공간창출의 최대화 - COMPACT한 설계로 불필요한 공간을 최소화 시켜드립니다.
- 정밀유량제어 - 준별 필요유량, 열량의 최적 공급으로 난방 불균형을 해소하였습니다.
- 정숙한 난방 - 정작동 표준설계로 난방방식 및 부하변동에도 정숙한 난방을 구현하였습니다.
- 열손실 최소화 - 정확한 유량을 산정, 손실되는 유량을 최소화하여 가정의 에너지 절약이 실현됩니다.
- 독창적 설계 - 모든 부품을 일체화한 설계로 시공비 및 공사기간을 단축하였습니다.
- 편리한 시공성 - 손쉬운 부품 연결과 제품의 경량화로 시공성을 향상하였습니다.
- 난방의 시스템화 - 필요자재의 시스템화로 확실한 A/S 및 신뢰성을 보장해 드립니다.
- 자유로운 온도조절 - 제어의 DIGITAL화로 중앙제어, 개별제어가 가능합니다.
- 확장성 및 호환성 - 홈네트워크, 보일러 호환연계로 안정적인 시스템이 이루어집니다.

Technical specification

General data

적용유체	냉 · 온수
최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	80℃

Configuration and Specifications



온수분배기 주요구성 및 사양

NO	Part Name	Specification
①	온도조절구동기	구동방식 : 전동 TYPE
②	MANIFOLD BODY	5구
③	복합 STOP VALVE	20A(3/4")
④	미세 유량밸브	비례제어 PORT 내장
⑤	수동 공기배출 밸브	작동차압 : Max 10K
⑥	자동 공기배출 밸브	작동차압 : Max 10K
⑦	드레인 밸브	
⑧	노출형 지지대	

구분	형식	2P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P
밸브수		2	2	3	4	5	6	7	8	9
길이(L)		168	168	228	288	348	408	468	528	588
무게(W)		134	134	134	134	134	134	134	134	134
높이(H)		MIN 400 ~ MAX 600 (표준 500)								

Home Networking System

주온도조절기

각 실별 온도조절기

실별온도조절(SJT 400)



- 사용전압 : DC 12V
- 온도지시단위 : 1℃
- 외출/절약 기능
- 온도설정 기능
- 동파방지 기능
- 온도조절범위 : 5~35℃

밸브제어기



밸브제어함(SJB5000)

- 사용전압 : AC 220V 60hz
- 외부결선방식 : 2P 무극성
- 결선방식 : DC12V
- 각밸브의 난방상태표시
- 비상운전스위치 내장
- 보일러 연동

PLC, RS482통신

홈컨트롤러



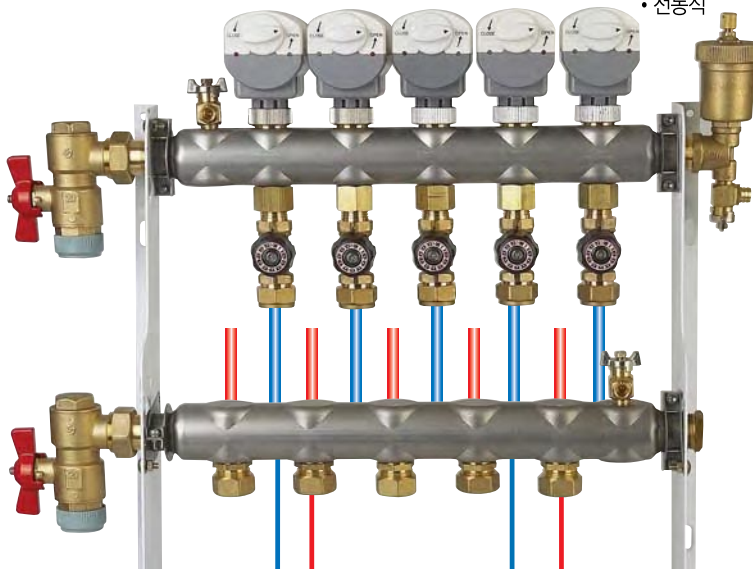
홈서버



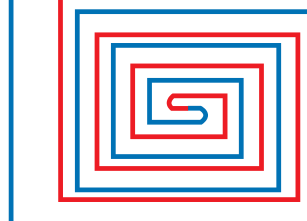
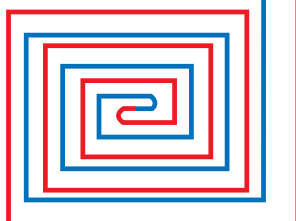
외부원격제어

온도조절구동기 (SJT 300)

- 전 원 : AC 220V
- 허용차압 : 4bar
- 소비전력 : 6W
- 작동시간 : 10sec / 10sec
- 저소음형 모터 구동
- 수동전환 가능
- 전동식



난방코일



보일러

스트레이너 복합밸브

복합 스트레이너 밸브는 스톱밸브와 스트레이너 기능을 동시에 수행하는 밸브로서 내장 여과망에 의해 찌꺼기를 여과시키고 쌓인 찌꺼기를 제거하는 구조를 가지고 있으며 볼 밸브형 스톱밸브 구조 설계로 사용상 편리함은 물론 시공상의 편리함과 운전상에 안정성을 동시에 보장한 제품입니다.



Strainer Stop Combination Valve

SJBS-520

Features

- 주요재질이 Stainless Steel로 제작되어 내식성과 내구성이 우수합니다.
- 개구면적이 크며 유로마찰표면적이 작아서 압력손실을 최소화 하였습니다.
- 내부 용적이 커서 유체충격에 대한 흡수 능력이 큼니다.
- 스크린 청소 및 유지 보수 시 캡의 면적이 커서 분해조립의 작업이 용이 합니다.
- 이물질 포켓 설치로 스크린이 보호되고 이물질로 인한 개구면적 감소 방지 효과가 있습니다.
- 볼밸브 Type의 스톱밸브로 손쉬운 작동이 가능합니다.
- 이중 실링구조로 누수의 의한 위험이 없습니다.

Product Range

- SJBS 520 스트레이너 복합밸브(스트레이트형)
- SJBS 521 스트레이너 복합밸브(앵글형)
- SJBS 522 앵글 볼밸브

$\frac{3}{4}$ " 1"
 $\frac{1}{2}$ "
 $\frac{3}{4}$ ", 1"

Technical specification

Material

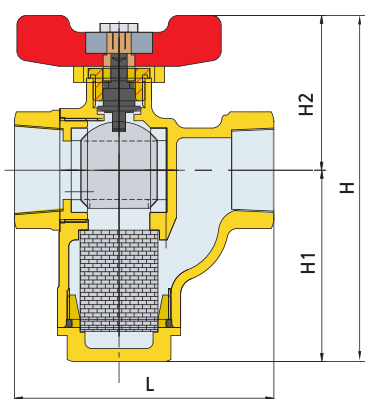
Body	Brass
Screen	STS
Seat	Reinforced Teflon
Ball	Brill bur(크롬도금)

General data

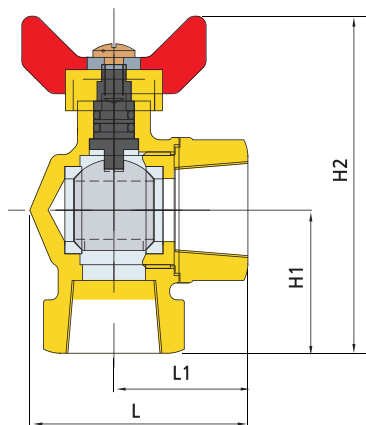
형식	U-TYPE
적용압력	최대(10kgf/cm ² (0.98MPa))
적용온도	80℃
적용유체	냉,온수
접속방식	KS PT SCREW, CM, PB, RPB
내압시험	15kgf/cm ² (1.47MPa)

Dimension

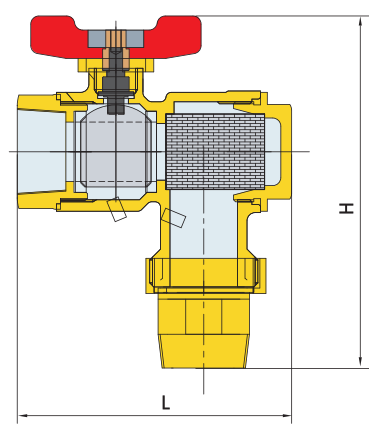
SJBS-520



Size	H1	H2	L
20A	107	95	80
25A	117	95	90



Size	H1	H2	L1	L
20A	27.5	65	25	42
25A	42	93	38	65

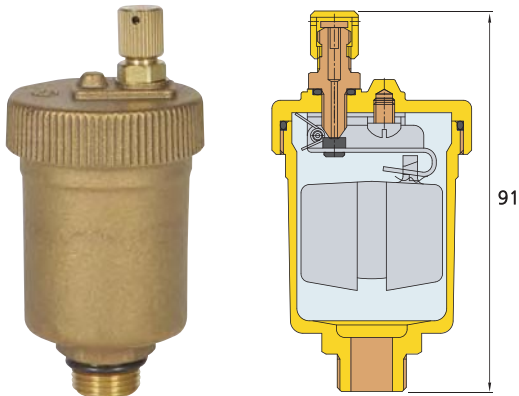


Size	H	L
20A	115	90
25A	125	125

자동공기배출밸브

Auto air valve

SJP-620



Technical specification

적용유체	냉 · 온수
최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	110°C
호칭지름	3/8"

수전밸브 및 수전대

Ball valve-for sanitary

SJP-150



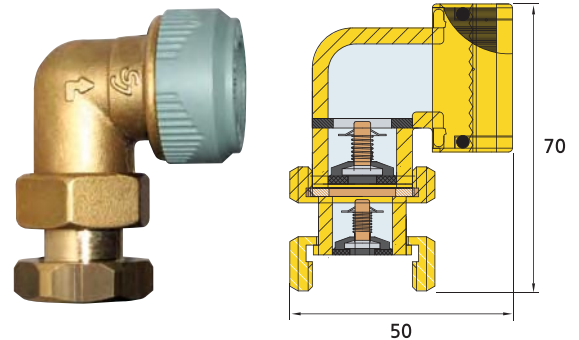
Technical specification

적용유체	냉 · 온수
최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	110°C
호칭지름	1/2"

더블체크 밸브

Double check valve

SJP-630



- 단일식 역류방지밸브 2개를 직렬로 연결한 구조로 한국상하수도 규격 KWWA B200의 규정만족
- 관내의 물이 역류하는 것을 방지하여 역류에 따른 수돗물의 오염 방지

Technical specification

적용유체	냉 · 온수
최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	110°C
호칭지름	3/4", 1"

유니온엘보

Union elbow

SJP-160



Technical specification

적용유체	냉 · 온수
최대사용압력	10kgf/cm ²
최대사용온도	110°C
호칭지름	1/2", 3/4", 1"