



SEBA

PNEUMATIC CHEMICAL VALVES



Change the World with SEBA
Valve • Flowmeter • Fluid Control Parts etc.

Air Operated Valve

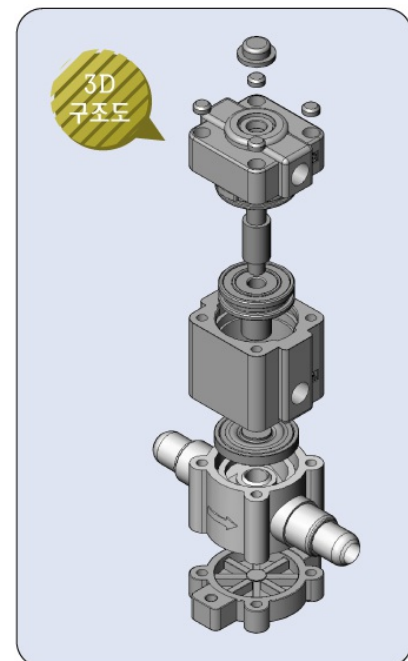
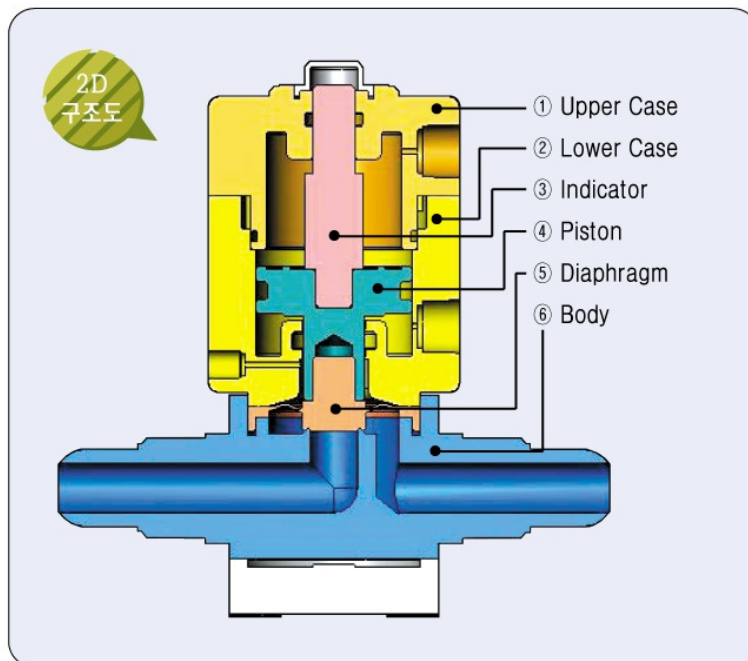
[Air Operated Valve]

▶ 기본 구조 및 특징

■ 특징(Characteristics)

- | | |
|------------------------------|---|
| ① 인디케이터 적용으로 밸브의 동작상태를 쉽게 확인 | ① Easy to Check the Operating by Indicator |
| ② 사출성형으로 분진발생 억제 | ② No Particle by Injection Molding |
| ③ 정확한 유체제어 | ③ Precision Flow Control |
| ④ 저렴한 가격과 우수한 성능 | ④ Low Price and High Performance |
| ⑤ 편리한 설치 | ⑤ Easy to Install |
| ⑥ 모든 산·알칼리성 유체에 적용 가능 | ⑥ Suitable for use with All Type of Acidic or Alkaline Liquid |

■ 구조도(Construction)



Air Operated Valve Type Selection



On-Off Type Air Operated Valve

Air를 이용한 단순 On-Off기능으로 유체를 제어하는 밸브

[Air Operated Valve]

On-Off Type



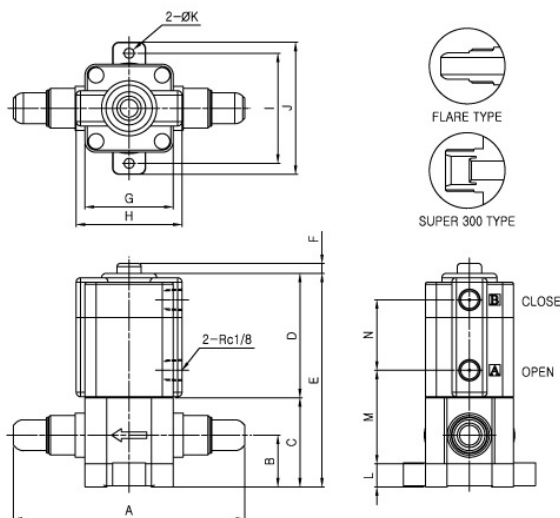
재원(Specification)

항 목 (Contents)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1/1"
사용유체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water				
유체 온도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃				
주위 온도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃				
조작 압력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ² / 6.0~8.0kgf/cm ²				
유체 압력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ² / 5kgf/cm ² / 7kgf/cm ²				
조작 포트 (Pressure Port)	Rc 1/8"				
반복 횟수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less			20 Cycle/Min or Less	
오리피스 (Orifice)	Ø4mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø15mm	Ø22mm
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32	1.25	1.75	5.0	9.1
접속 방식 (Connection Type)	Flare, Pillar Super 300, Union				
기능 (Function)	On-Off (온-오프)				
접액부재질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE				

치수(Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1/4"	Flare	90.0	20.5	30.5	56.5	87.0	4.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	32.5	32.0
	Pillar Super 300	64.0	20.5	30.5	56.5	87.0	4.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	32.5	32.0
3/8"	Flare	101.0	23.5	40.5	56.5	97.0	4.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	42.5	32.0
	Pillar Super 300	74.0	23.5	40.5	56.5	97.0	4.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	42.5	32.0
1/2"	Flare	105.0	23.5	40.5	56.5	97.0	4.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	42.5	32.0
	Pillar Super 300	80.0	23.5	40.5	56.5	97.0	4.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	42.5	32.0
3/4"	Flare	123.0	31.5	56.5	72.5	129.0	5.0	55.0	63.0	68.0	80.0	7.0	12.5	57.5	45.0
	Pillar Super 300	107.0	31.5	56.5	72.5	129.0	5.0	55.0	63.0	68.0	80.0	7.0	12.5	57.5	45.0
1/1"	Flare	155.0	40.5	70.5	79.5	150.0	7.0	70.0	76.0	85.0	100.0	7.0	15.5	70.5	50.0
	Pillar Super 300	130.0	40.5	70.5	79.5	150.0	7.0	70.0	76.0	85.0	100.0	7.0	15.5	70.5	50.0

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Flow Adjustment Type Air Operated Valve

Air를 이용한 On-Off기능에 유체를 일정량 만큼 제어하는 기능을 추가한 밸브



재원 (Specification)

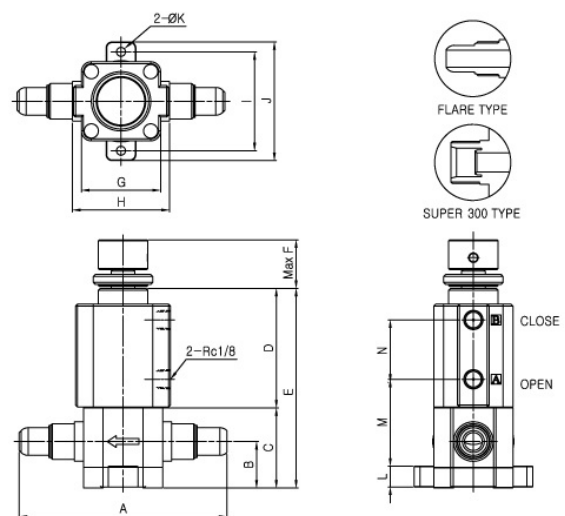
항 목 (Contents)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1/1"
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water				
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃				
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃				
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ² / 6.0~8.0kgf/cm ²				
유 체 입 력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ² / 5kgf/cm ² / 7kgf/cm ²				
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"				
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less				
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø15mm	Ø22mm
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32	1.25	1.75	5.0	9.1
접 속 방 식 (Connection Type)	Flare, Pillar Super 300, Union				
기 능 (Function)	Flow Adjustment (유량조절)				
접 역 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE				



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1/4"	Flare	90.0	20.5	30.5	60.5	91.0	27.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	34.5	30.0
	Pillar Super 300	64.0	20.5	30.5	60.5	91.0	27.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	34.5	30.0
3/8"	Flare	101.0	23.5	40.5	60.5	101.0	27.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	44.5	30.0
	Pillar Super 300	74.0	23.5	40.5	60.5	101.0	27.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	44.5	30.0
1/2"	Flare	105.0	23.5	40.5	60.5	101.0	27.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	44.5	30.0
	Pillar Super 300	80.0	23.5	40.5	60.5	101.0	27.5	40.0	48.0	50.0	60.0	5.0	10.5	44.5	30.0
3/4"	Flare	123.0	31.5	56.5	78.5	135.0	29.5	55.0	63.0	68.0	80.0	7.0	12.5	59.5	43.0
	Pillar Super 300	107.0	31.5	56.5	78.5	135.0	29.5	55.0	63.0	68.0	80.0	7.0	12.5	59.5	43.0
1/1"	Flare	155.0	40.5	70.5	87.5	158.0	31.0	70.0	76.0	85.0	100.0	7.0	15.5	72.5	48.0
	Pillar Super 300	130.0	40.5	70.5	87.5	158.0	31.0	70.0	76.0	85.0	100.0	7.0	15.5	72.5	48.0

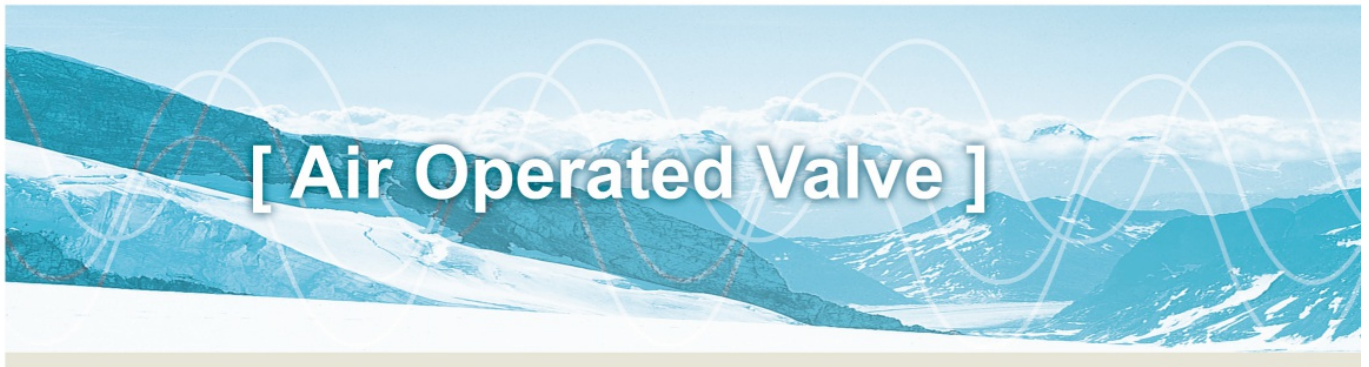
※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pneumatic Chemical Valves
Air Operated Valve

By-Pass Type Air Operated Valve

Air를 이용한 단순 On-Off기능을 사용하면서 Off시 유체의 헌팅이나 기타 맥동을 상쇄시키는 기능을 추가한 밸브



By-Pass Type



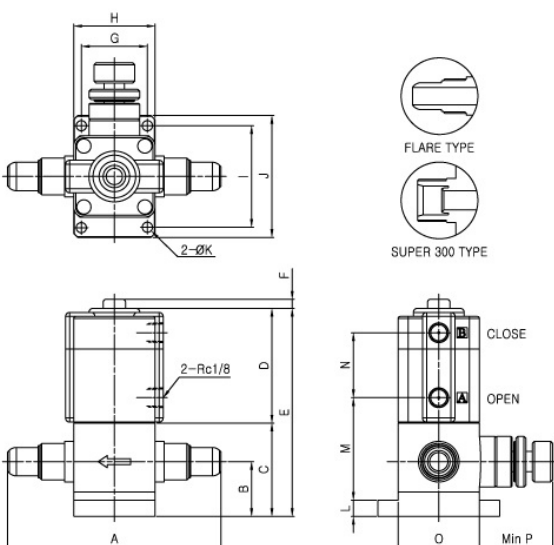
재원 (Specification)

항 목 (Contents)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1/1"
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water				
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃				
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃				
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ² / 6.0~8.0kgf/cm ²				
유 체 압 력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ² / 5kgf/cm ² / 7kgf/cm ²				
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"				
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less			20 Cycle/Min or Less	
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø15mm	Ø22mm
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32	1.25	1.75	5.0	9.1
접 속 방 식 (Connection Type)	Flare, Pillar Super 300, Union				
기 능 (Function)	By-Pass (바이패스)				
점 액 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE				

치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1/4"	Flare	90.0	27.0	46.0	56.5	102.5	4.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	50.5	32.0	40.0	36.0
	Pillar Super 300	64.0	27.0	46.0	56.5	102.5	4.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	50.5	32.0	40.0	36.0
3/8"	Flare	101.0	27.0	46.0	56.5	102.5	4.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	50.5	32.0	40.0	36.0
	Pillar Super 300	74.0	27.0	46.0	56.5	102.5	4.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	50.5	32.0	40.0	36.0
1/2"	Flare	105.0	27.0	46.0	56.5	102.5	4.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	50.5	32.0	40.0	36.0
	Pillar Super 300	80.0	27.0	46.0	56.5	102.5	4.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	50.5	32.0	40.0	36.0
3/4"	Flare	123.0	31.0	56.0	72.5	128.5	5.0	40.0	55.0	68.0	80.0	7.0	8.0	61.5	45.0	55.0	36.5
	Pillar Super 300	107.0	31.0	56.0	72.5	128.5	5.0	40.0	55.0	68.0	80.0	7.0	8.0	61.5	45.0	55.0	36.5
1/1"	Flare	155.0	40.0	70.0	79.5	149.5	7.0	40.0	70.0	85.0	100.0	7.0	8.0	77.5	50.0	70.0	34.5
	Pillar Super 300	130.0	40.0	70.0	79.5	149.5	7.0	40.0	70.0	85.0	100.0	7.0	8.0	77.5	50.0	70.0	34.5

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Flow Adjustment + By-Pass Type Air Operated Valve

유량조정과 절수를 일체화하여 다방면으로 사용하기 위한 밸브



재원 (Specification)

항 목 (Contents)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1/1"
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water				
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90°C / 0~150°C				
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40°C / 0~60°C				
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ² / 6.0~8.0kgf/cm ²				
유 체 압 력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ² / 5kgf/cm ² / 7kgf/cm ²				
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"				
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less		20 Cycle/Min or Less		
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø15mm	Ø22mm
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32	1.25	1.75	5.0	9.1
접 속 방 식 (Connection Type)	Flare, Pillar Super 300, Union				
기 능 (Function)	Flow Adjustment + By-Pass (유량조절 + 바이패스)				
접 액 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE				

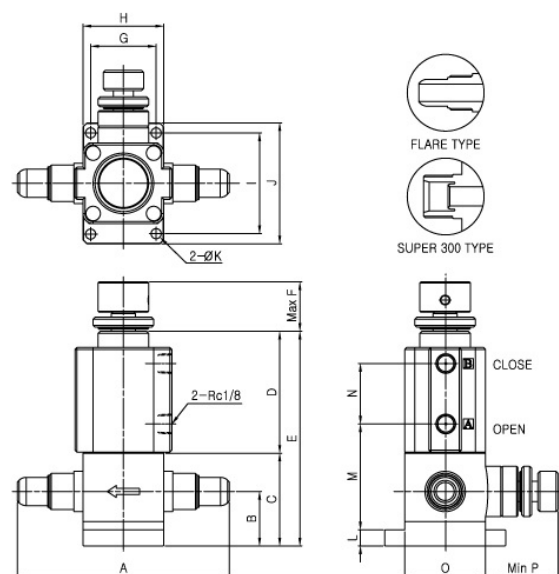
Flow Adjustment + By-Pass Type



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1/4"	Flare	90.0	27.0	46.0	60.5	106.5	27.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	52.5	30.0	40.0	36.0
	Pillar Super 300	64.0	27.0	46.0	60.5	106.5	27.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	52.5	30.0	40.0	36.0
3/8"	Flare	101.0	27.0	46.0	60.5	106.5	27.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	52.5	30.0	40.0	36.0
	Pillar Super 300	74.0	27.0	46.0	60.5	106.5	27.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	52.5	30.0	40.0	36.0
1/2"	Flare	105.0	27.0	46.0	60.5	106.5	27.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	52.5	30.0	40.0	36.0
	Pillar Super 300	80.0	27.0	46.0	60.5	106.5	27.5	32.5	40.0	50.0	60.0	5.0	8.0	52.5	30.0	40.0	36.0
3/4"	Flare	123.0	31.0	56.0	78.5	134.5	29.5	40.0	55.0	68.0	80.0	7.0	8.0	63.5	43.0	55.0	36.5
	Pillar Super 300	107.0	31.0	56.0	78.5	134.5	29.5	40.0	55.0	68.0	80.0	7.0	8.0	63.5	43.0	55.0	36.5
1/1"	Flare	155.0	40.0	70.0	87.5	157.5	31.0	70.0	76.0	85.0	100.0	7.0	8.0	79.5	48.0	70.0	34.5
	Pillar Super 300	130.0	40.0	70.0	87.5	157.5	31.0	70.0	76.0	85.0	100.0	7.0	8.0	79.5	48.0	70.0	34.5

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pneumatic Chemical Valves
Air Operated Valve

Small Series On-Off Type Air Operated Valve

Air를 이용한 단순 On-Off기능으로 유체를 제어하는 밸브



On-Off Type



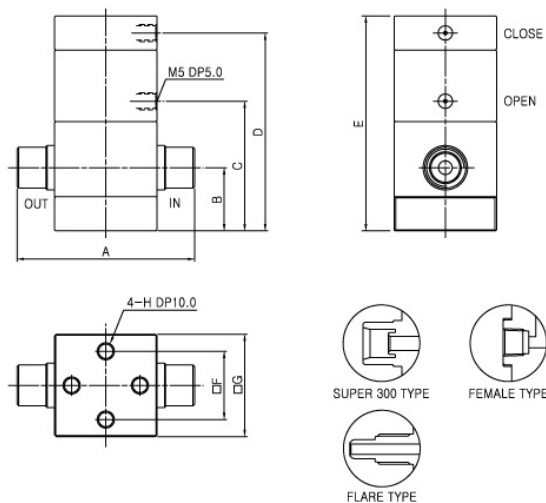
재원 (Specification)

항 목 (Contents)	1/8", 1/4"	
사용 유체 (Fluid)	Chemicals, D.I.-Water	
유체 온도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃	
주위 온도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃	
조작 압력 (Pneumatic Pressure)	3.0~5.0kgf/cm ²	
조작 포트 (Pressure Port)	Rc 1/8"	
유체 압력 (Operating Pressure)	In->Out	5.0kgf/cm ²
	Out->In	3.0kgf/cm ²
반복 횟수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	
오리피스 (Orifice)	Ø4mm	
Cv 값 (Coefficient Valve)	0.32	
접속 방식 (Connection Type)	Pillar Super 300, Flare, Female	
기능 (Function)	On-Off (온-오프)	
접액부재질 (Material)	Body : PTFE	
	Diaphragm : PTFE	

치수 (Dimensions)

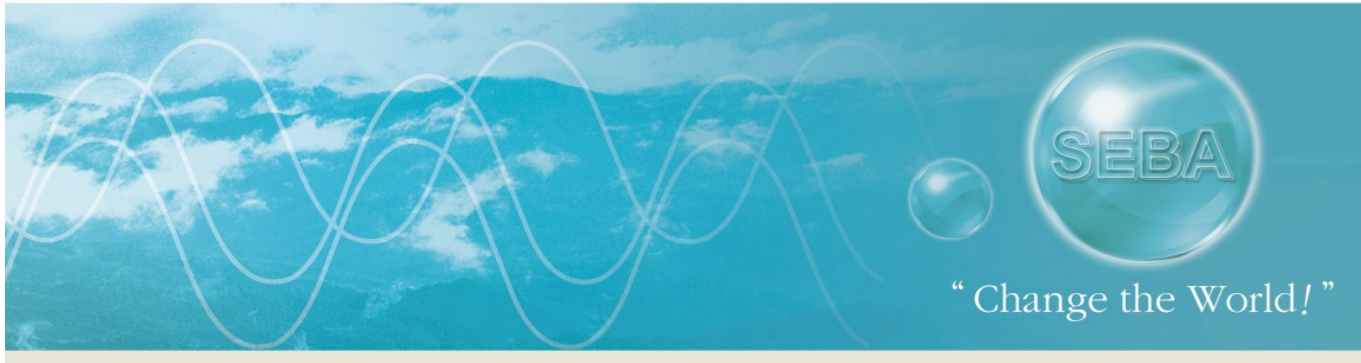
Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H
1/8"	Female	36.0	18.5	38.0	58.0	63.0	20.0	30.0	M5
1/4"	Pillar Super 300	52.0	18.5	38.0	58.0	63.0	20.0	30.0	M5
	Flare	80.0	18.5	38.0	58.0	63.0	20.0	30.0	M5

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Small Series Flow Adjustment Type Air Operated Valve

Air를 이용한 On-Off기능에 유체를 일정량 만큼 제어하는 기능을 추가한 밸브



재원 (Specification)

항 목 (Contents)	1/8", 1/4"	
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water	
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃	
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃	
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.0~5.0kgf/cm ²	
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"	
유 체 압 력 (Operating Pressure)	In->Out	5.0kgf/cm ²
	Out->In	3.0kgf/cm ²
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm	
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32	
접 속 방 식 (Connection Type)	Pillar Super 300, Flare, Female	
기 능 (Function)	Flow Adjustment (유량조절)	
접 액 부 재 질 (Material)	Body : PTFE	
	Diaphragm : PTFE	

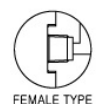
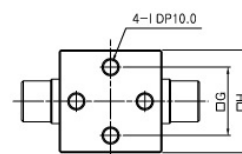
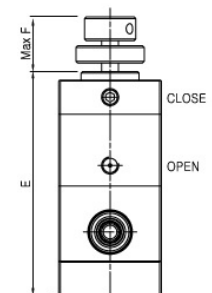
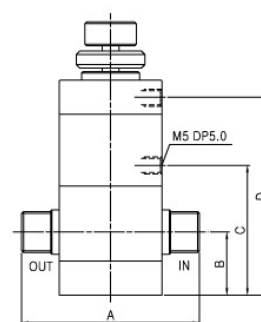
Flow Adjustment Type



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1/8"	Female	38.0	18.5	38.0	58.0	65.5	16.0	20.0	30.0	M5
1/4"	Pillar Super 300	52.0	18.5	38.0	58.0	65.5	16.0	20.0	30.0	M5
	Flare	80.0	18.5	38.0	58.0	65.5	16.0	20.0	30.0	M5

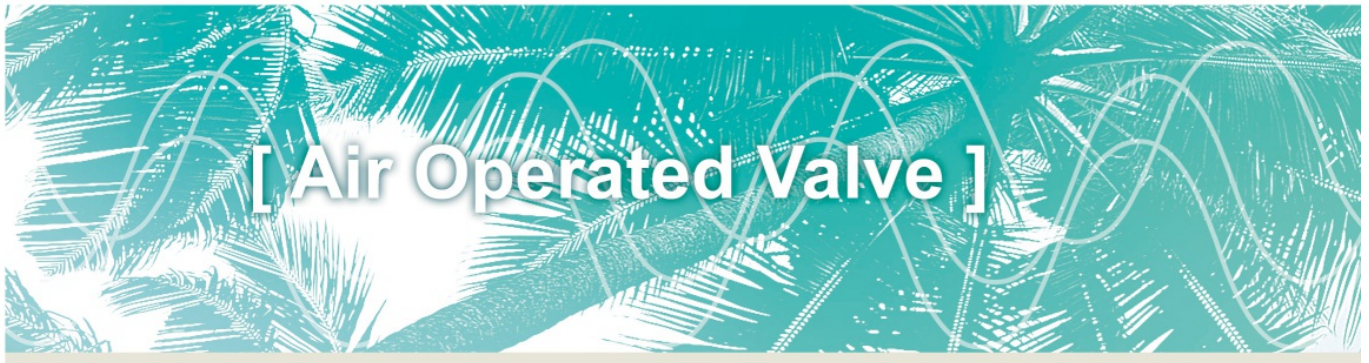
※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pneumatic Chemical Valves
Air Operated Valve

Small Series By-Pass Type Air Operated Valve

Air를 이용한 단순 On-Off기능을 사용하면서 Off시 유체의 헌팅이나 기타 맥동을 상쇄시키는 기능을 추가한 밸브

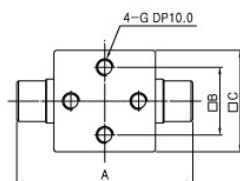


By-Pass Type

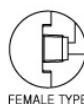


재원 (Specification)

항 목 (Contents)	1/8", 1/4"	
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water	
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃	
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃	
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.0~5.0kgf/cm ²	
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"	
유 체 압 력 (Operating Pressure)	In->Out	5.0kgf/cm ²
	Out->In	3.0kgf/cm ²
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm	
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32	
접 속 방 식 (Connection Type)	Pillar Super 300, Flare, Female	
기 능 (Function)	By-Pass (바이패스)	
접 액 부 재 질 (Material)	Body : PTFE	
	Diaphragm : PTFE	



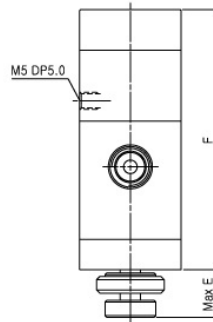
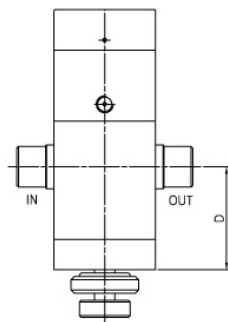
SUPER 300 TYPE



FEMALE TYPE



FLARE TYPE



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	Female	36.0	20.0	30.0	30.5	14.0	77.0	M5
1/4"	Pillar Super 300	52.0	20.0	30.0	30.5	14.0	77.0	M5
	Flare	80.0	20.0	30.0	30.5	14.0	77.0	M5

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

Pipe Welding Type Air Operated Valve

양쪽 Pipe와 Valve를 Welding작업으로 직접 용접 연결하는 방식의 밸브



재원 (Specification)

항 목 (Contents)	020	025
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water	
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90°C / 0~150°C	
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40°C / 0~60°C	
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ² / 6.0~8.0kgf/cm ²	
유 체 압 력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ² / 5kgf/cm ² / 7kgf/cm ²	
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"	
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	
오 리 피 스 (Orifice)	Ø21	Ø26.7
C v 값 (Coefficient Valve)	9.1	14.5
접 속 방 식 (Connection Type)	Pipe Welding	
기 능 (Function)	On-Off (온-오프)	
접 액 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE	

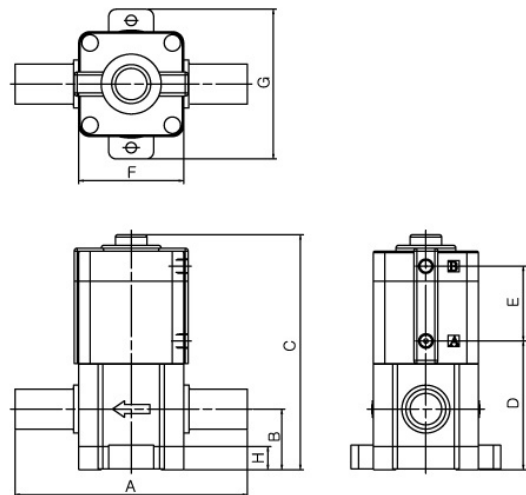
On-Off Type



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H
020	Pipe Weld	155.0	40.5	157.0	86.0	50.0	70.0	100.0	15.5
025	Pipe Weld	155.0	40.0	159.5	92.5	53.0	75.0	105.0	15.0

* 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pneumatic Chemical Valves
Air Operated Valve

Suck Back Valve

[Suck Back Valve]

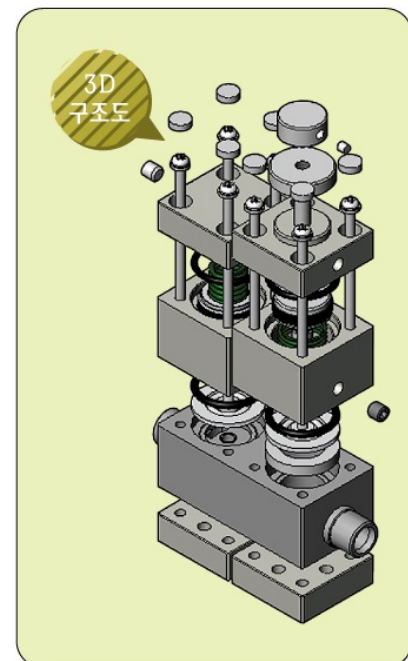
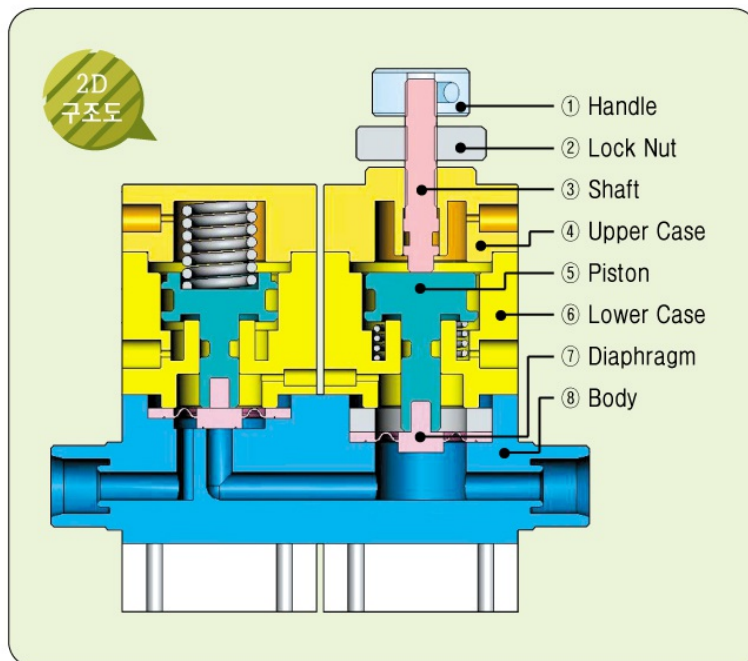
▶ 기본 구조 및 특징

■ 특징(Characteristics)

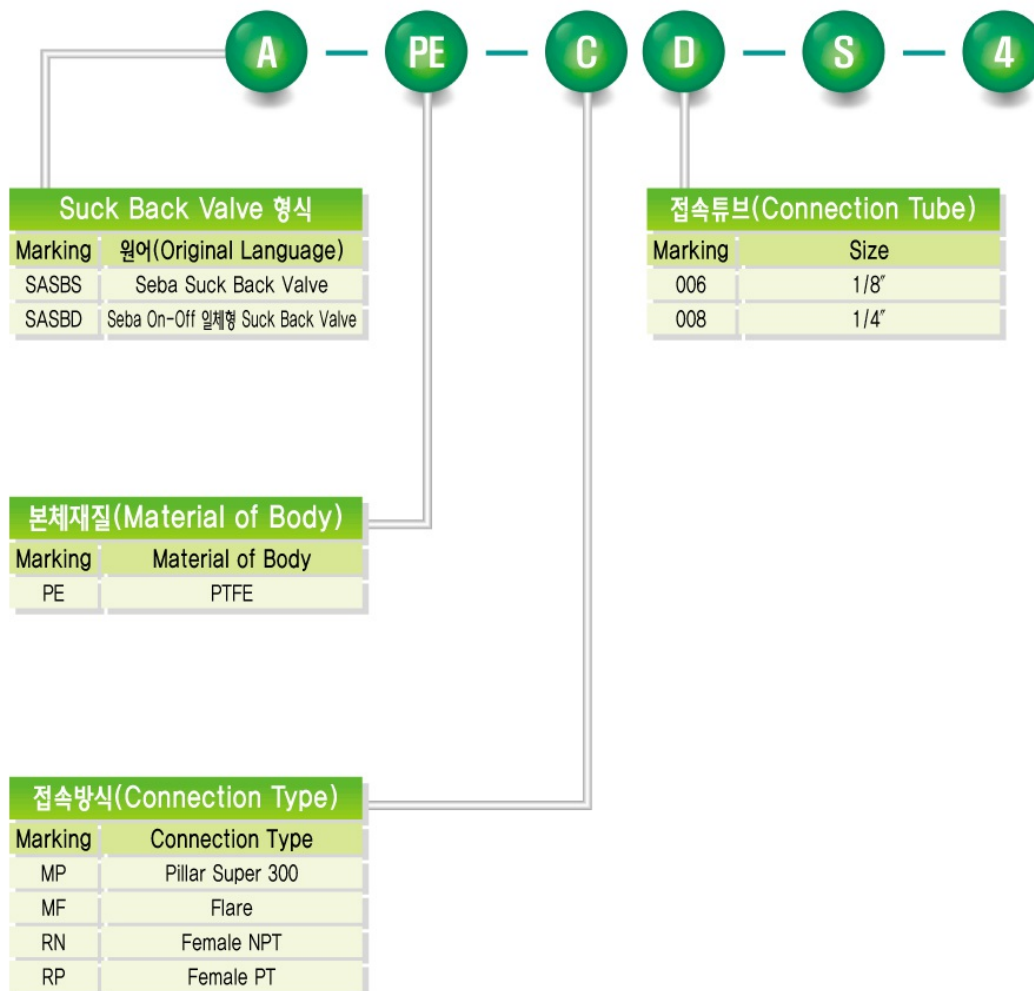
- ① 가볍고 세련된 디자인
- ② 분진발생 억제
- ③ 정확한 유체제어
- ④ Chemical 약액 누수를 방지
- ⑤ 편리한 설치
- ⑥ 모든 산 · 알칼리성 유체에 적용 가능

- ① Compact Design and Light Weight
- ② No Particle by Flat Seal
- ③ Precision Flow Control
- ④ Anti Leak a Chemicals
- ⑤ Easy to Install
- ⑥ Suitable for Use with All Type of Acidic or Alkaline Liquid

■ 구조도(Construction)



Suck Back Valve Type Selection



Suck Back Valve

유로가 닫힌 후 노즐 선단부에서 유체가 떨어지지 않게 흡입해 주는 기능의 밸브

[Suck Back Valve]



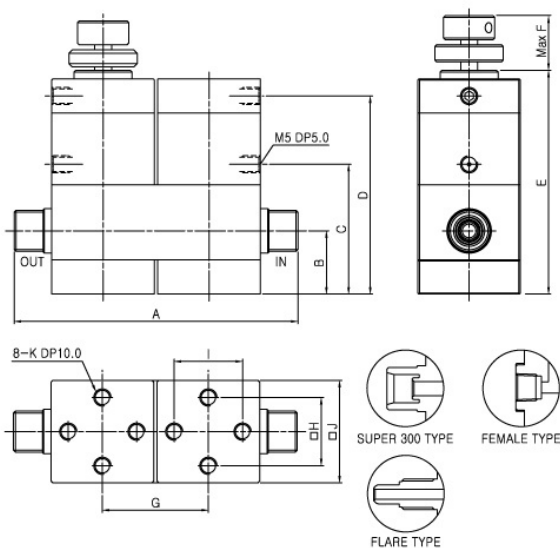
재원 (Specification)

항 목 (Contents)	1/8", 1/4"	
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I.-Water	
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃	
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃	
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.0~5.0kgf/cm ²	
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"	
유 체 압 력 (Operating Pressure)	In->Out	5.0kgf/cm ²
	Out->In	3.0kgf/cm ²
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm	
접 속 방 식 (Connection Type)	Pillar Super 300, Flare, Female	
최 대 Suck Back량 (cc)	0.12cc	
점액부재질 (Material)	Body : PTFE	
	Diaphragm : PTFE	

치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1/8"	Female	67.0	18.5	38.0	58.0	65.5	16.0	31.0	20.0	20.0	30.0	M5
1/4"	Super 300	83.0	18.5	38.0	58.0	65.5	16.0	31.0	20.0	20.0	30.0	M5
	Flare	111.0	18.5	38.0	58.0	65.5	16.0	31.0	20.0	20.0	30.0	M5

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



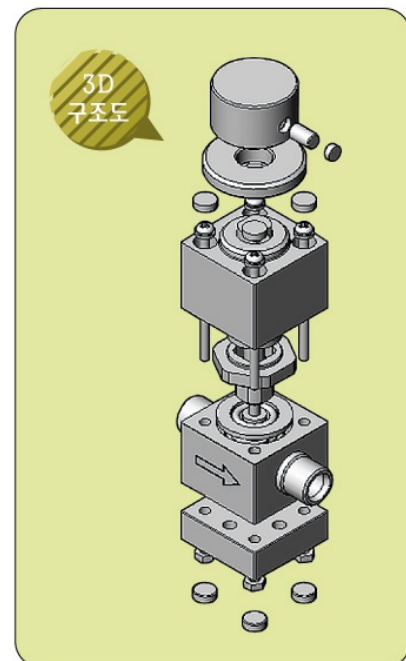
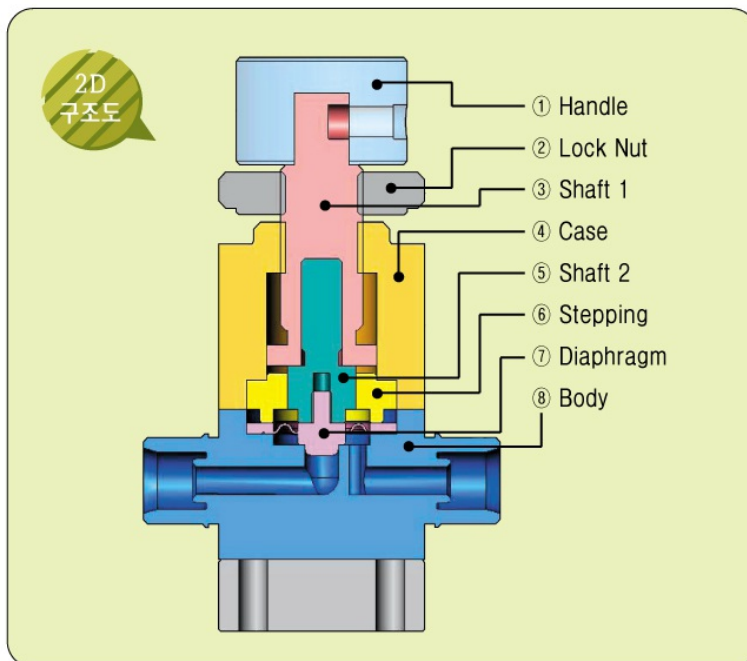
[Needle Valve]

▶ 기본 구조 및 특징

■ 특징(Characteristics)

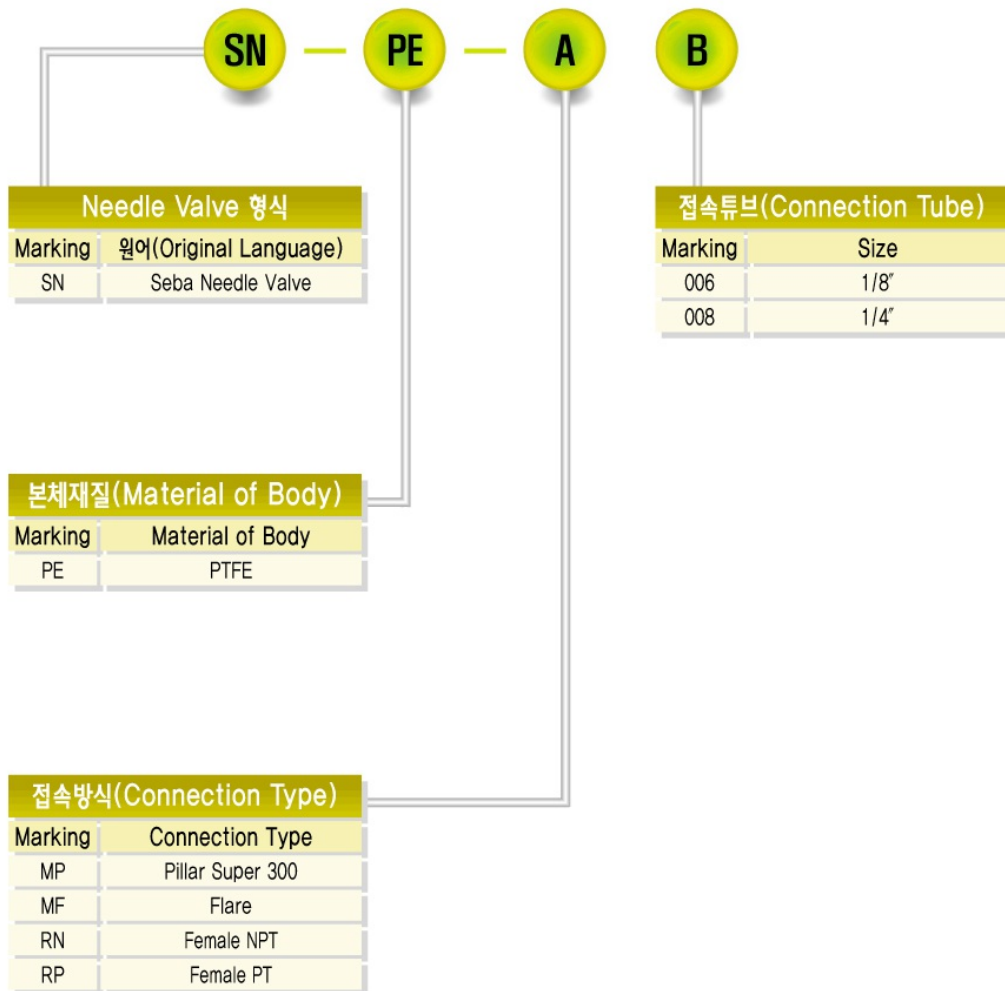
- | | |
|-----------------------|---|
| ① 가볍고 세련된 디자인 | ① Compact Design and Light Weight |
| ② 분진발생 억제 | ② No Particle by Flat Seal |
| ③ 정확한 유체제어 | ③ Precision Flow Control |
| ④ 다양한 Tube Size | ④ Wide Connection Size |
| ⑤ 편리한 설치 | ⑤ Easy to Install |
| ⑥ 모든 산·알칼리성 유체에 적용 가능 | ⑥ Suitable for use with All Type of Acidic or Alkaline Liquid |

■ 구조도(Construction)



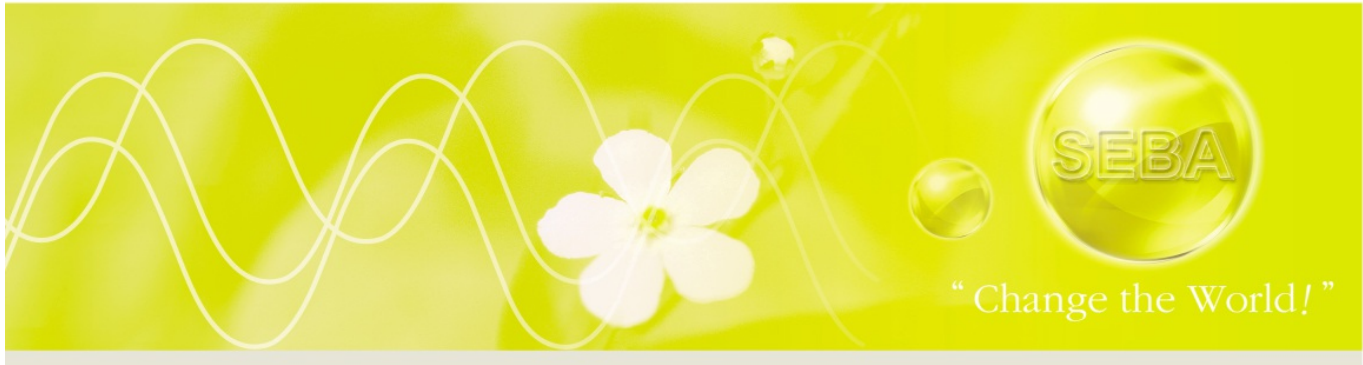
Needle Valve Type Selection

[Needle Valve]



Needle Valve

미소유량을 조절하는 기능의 밸브



재원 (Specification)

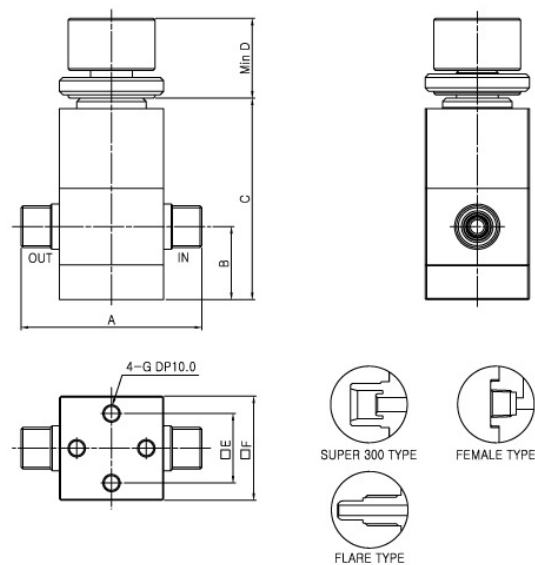
항 목 (Contents)	1/8", 1/4"
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃
유 체 압 력 (Operating Pressure)	In->Out 5.0kgf/cm ² Out->In 3.0kgf/cm ²
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32
접 속 방 식 (Connection Type)	Pillar Super 300, Flare, Female
기 능 (Function)	Manual
점 액 부 재 질 (Material)	Body : PTFE Diaphragm : PTFE



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	Female	36.0	21.0	58.0	23.0	20.0	30.0	M5
1/4"	Pillar Super 300	52.0	21.0	58.0	23.0	20.0	30.0	M5
	Flare	80.0	21.0	58.0	23.0	20.0	30.0	M5

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pneumatic Chemical Valves
Needle Valve

Manual Valve

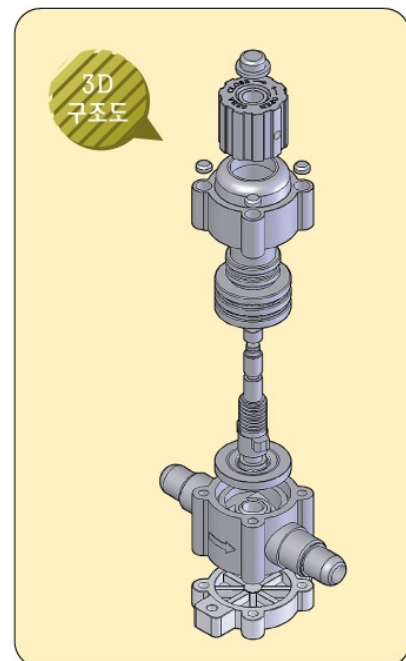
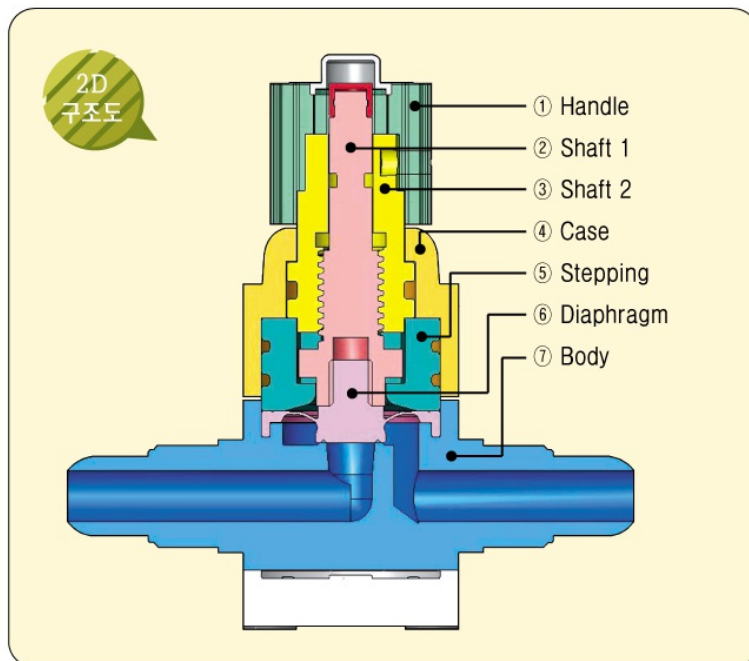
[Manual Valve]

▶ 기본 구조 및 특징

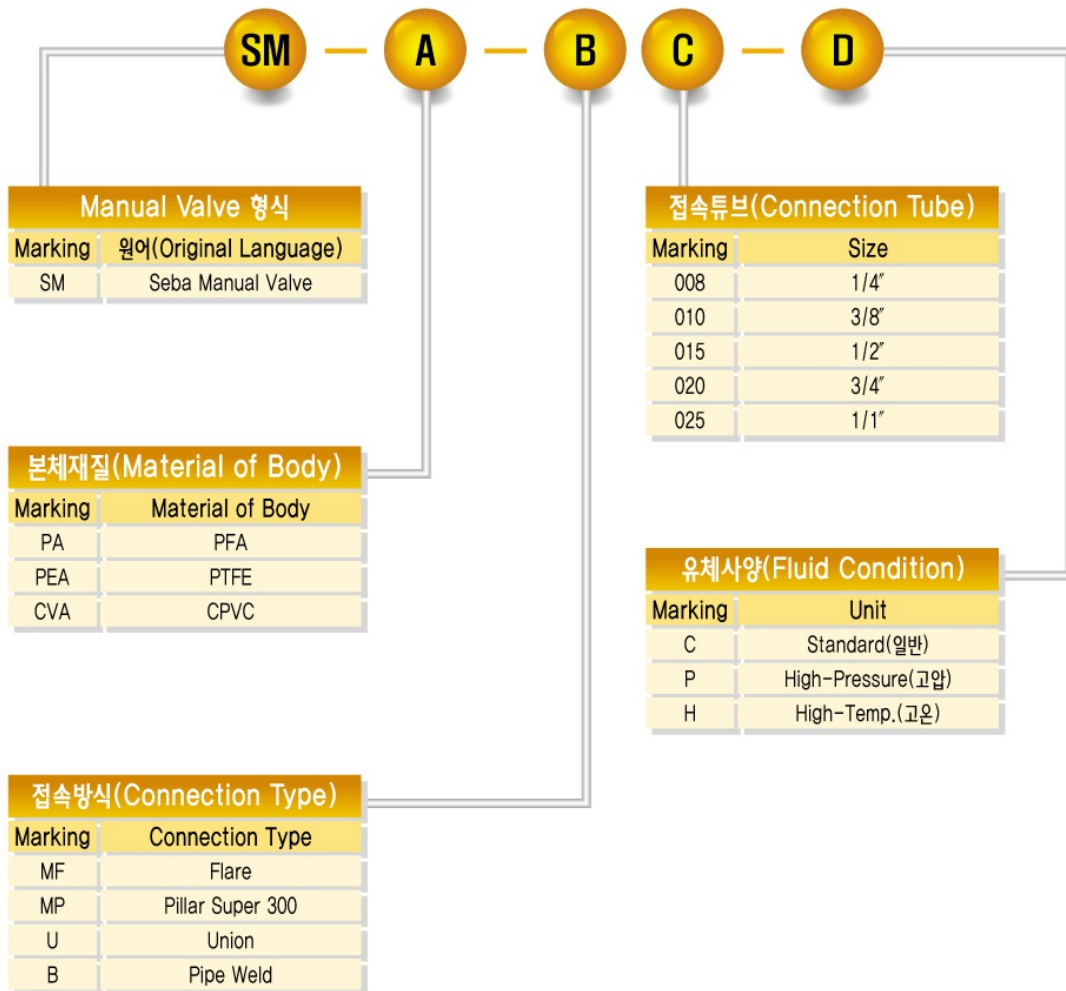
■ 특징(Characteristics)

- | | |
|-----------------------|---|
| ① 가볍고 세련된 디자인 | ① Compact Design and Light Weight |
| ② 사출성형으로 분진발생 억제 | ② No Particle by Injection Molding |
| ③ 정확한 유체제어 | ③ Precision Flow Control |
| ④ 편리한 설치 | ④ Easy to Install |
| ⑤ 모든 산·알칼리성 유체에 적용 가능 | ⑤ Suitable for use with All Type of Acidic or Alkaline Liquid |
| ⑥ 저렴한 가격과 우수한 성능 | ⑥ Low Price and High Performance |

■ 구조도(Construction)



Manual Valve Type Selection



Manual Valve

[Manual Valve]

Manual Type



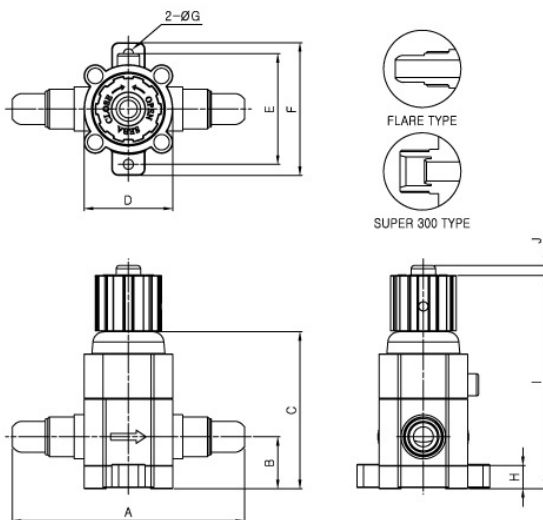
재원 (Specification)

항 목 (Contents)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1/1"
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water				
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃				
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃				
조 작 방 법 (Operating Type)	Manual				
유 체 압 력 (Operating Pressure)	3.0kgf/cm ² / 5.0kgf/cm ² / 7.0kgf/cm ²				
오 리 피 스 (Orifice)	Ø4mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø15mm	Ø22mm
C v 값 (Coefficient Valve)	0.32	1.25	1.75	5.0	9.1
접 속 방 식 (Connection Type)	Flare, Pillar Super 300, Union				
전 역 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE				

치수 (Dimensions)

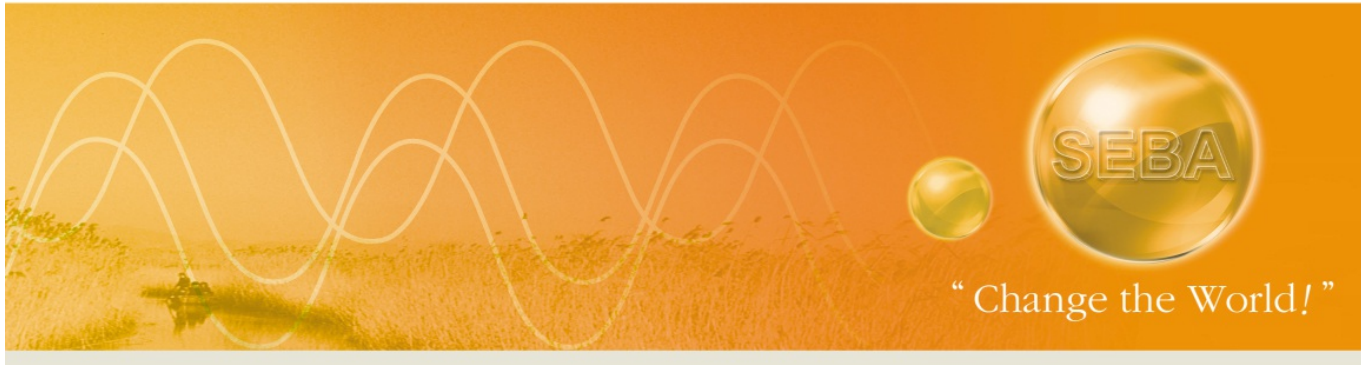
Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1/4"	Flare	90.0	20.5	70.0	40.0	50.0	60.0	5.0	10.5	86.5	4.5
	Pillar Super 300	64.0	20.5	70.0	40.0	50.0	60.0	5.0	10.5	86.5	4.5
3/8"	Flare	101.0	23.5	80.0	40.0	50.0	60.0	5.0	10.5	96.5	4.5
	Pillar Super 300	74.0	23.5	80.0	40.0	50.0	60.0	5.0	10.5	96.5	4.5
1/2"	Flare	105.0	23.5	80.0	40.0	50.0	60.0	5.0	10.5	96.5	4.5
	Pillar Super 300	80.0	23.5	80.0	40.0	50.0	60.0	5.0	10.5	96.5	4.5
3/4"	Flare	123.0	31.5	89.5	57.0	68.0	80.0	7.0	12.5	118.5	5.0
	Pillar Super 300	107.0	31.5	89.5	57.0	68.0	80.0	7.0	12.5	118.5	5.0
1/1"	Flare	155.0	40.5	109.5	70.0	85.0	100.0	7.0	15.5	141.0	7.0
	Pillar Super 300	130.0	40.5	109.5	70.0	85.0	100.0	7.0	15.5	141.0	7.0

※ 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pipe Welding Type Manual Valve

양쪽 Pipe와 Valve를 Welding작업으로 직접 용접 연결하는 방식의 밸브



재원 (Specification)

항 목 (Contents)	020	025
사용유체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water	
유체온도 (Operating Temp.)	0~90°C / 0~150°C	
주위온도 (Ambient Temp.)	0~40°C / 0~60°C	
조작압력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ² / 6.0~8.0kgf/cm ²	
유체압력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ² / 5kgf/cm ² / 7kgf/cm ²	
조작포트 (Pressure Port)	Rc 1/8"	
반복횟수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	
오리피스 (Orifice)	Ø21	Ø26.7
Cv 값 (Coefficient Valve)	9.1	14.5
접속방식 (Connection Type)	Pipe Welding	
기능 (Function)	On-Off (온-오프)	
접액부재질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE	

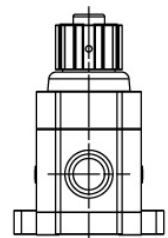
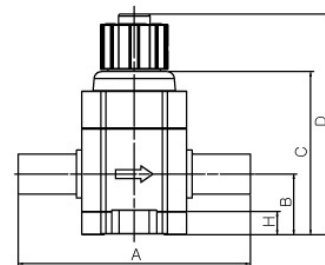
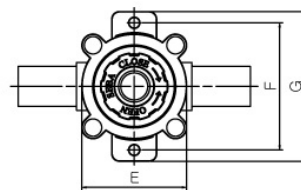
Manual Type



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H
020	Pipe Weld	155.0	40.5	109.0	147.5	70.0	85.0	100.0	15.5
025	Pipe Weld	155.0	40.0	113.5	152.0	75.0	90.0	105.0	15.0

* 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pneumatic Chemical Valves
Manual Valve

Block Valve Type Selection

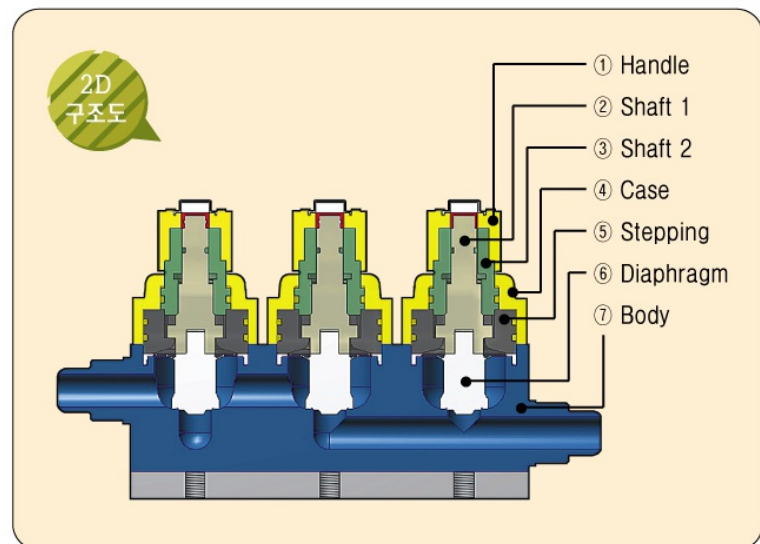
[Block Valve]

기본 구조 및 특징

특징(Characteristics)

- ① 세련된 디자인
- ② Chemical 약액 누수를 방지
- ③ 편리한 설치
- ④ 모든 산 · 알칼리성 유체에 적용 가능
- ① Compact Design and Light Weight
- ② Anti Leak a Chemicals
- ③ Easy to Install
- ④ Suitable for Use with All Type of Acidic or Alkaline Liquid

구조도(Construction)



A — **PE** — **C** **D** — **Y811**

Block Valve 형식	
Marking	원어(Original Language)
SSM	Special Seba Manual Valve

본체재질(Material of Body)	
Marking	Material of Body
PE	PTFE

접속방식(Connection Type)	
Marking	Connection Type
MF	Flare

Version

접속튜브(Connection Tube)	
Marking	Size
008	1/4"
010	3/8"
015	1/2"
020	3/4"
025	1/1"



재원 (Specification)

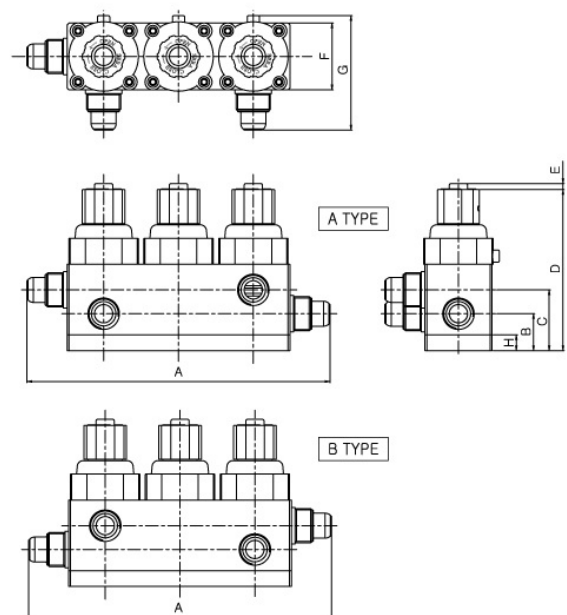
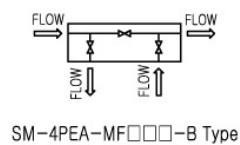
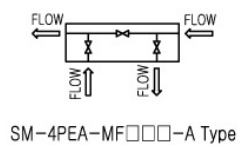
항 목 (Contents)	1/2"	3/4"	1/1"
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.J-Water		
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃		
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃		
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ² / 6.0~8.0kgf/cm ²		
유 체 입 력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ²	5kgf/cm ²	7kgf/cm ²
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"		
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	20 Cycle/Min or Less	
오 리 피 스 (Orifice)	Ø10mm	Ø15mm	Ø22mm
C v 값 (Coefficient Valve)	1.75	5.0	9.1
접 속 방 식 (Connection Type)	Flare Type		
점 액 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference Diaphragm : PTFE		



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	Flare	243.0	31.0	50.0	133.5	5.0	55.0	91.0	13.0
3/4"	Flare	249.0	31.0	50.0	133.5	5.0	55.0	94.0	13.0
1/1"	Flare	314.0	39.0	71.0	166.0	5.0	76.0	120.0	16.0

* 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Drain Valve

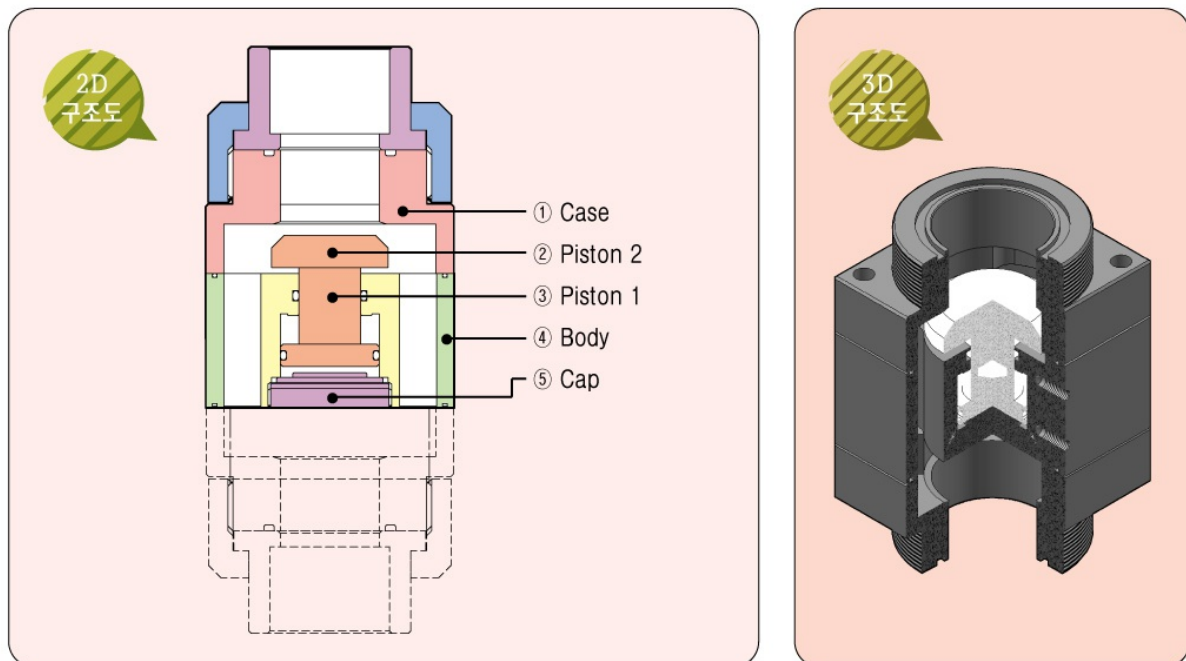
[Drain Valve]

▶ 기본 구조 및 특징

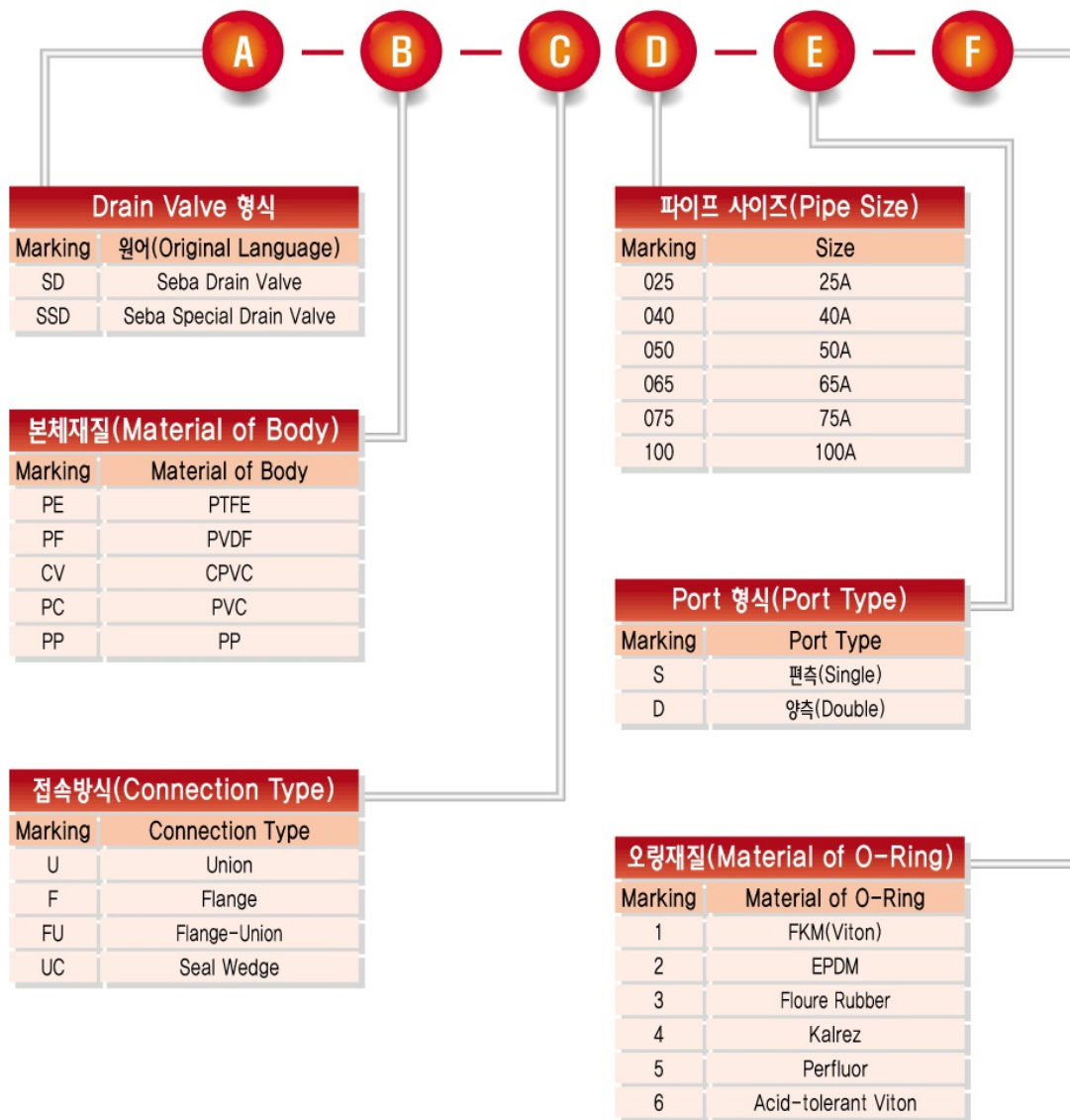
■ 특징(Characteristics)

- | | |
|---------------------|---------------------------------------|
| ① 시리즈별로 다양 | ① Wide Connection Size |
| ② 뛰어난 내구성 및 내환경성 | ② Superior Durability and Environment |
| ③ 가격이 저렴하면서도 성능이 우수 | ③ Low Price and High Performance |
| ④ 컴팩트한 디자인 | ④ Compact Design |

■ 구조도(Construction)



Drain Valve Type Selection



Quick Drain Valve

Tank 또는 Bath에 있는 유체를 압력손실 없이 한꺼번에 많은 양을 흘려 보내거나 제어하기 위한 밸브

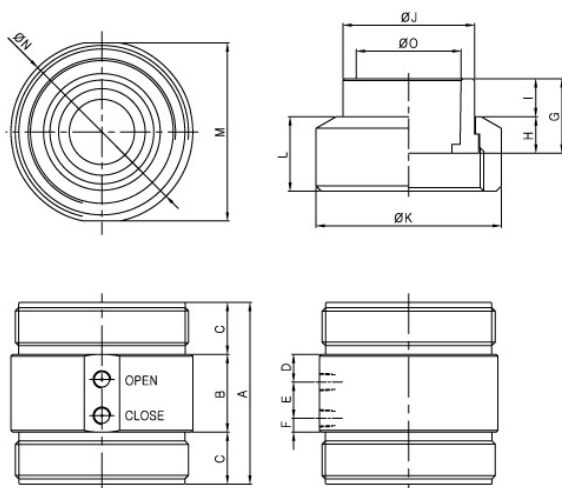
[Drain Valve]

Union Type



재원 (Specification)

항 목 (Contents)	25A	32A	40A	50A
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I.-Water			
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~50℃			
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃			
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~6.0kgf/cm ²			
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"			
조 작 방 법 (Operating Type)	Double Acting			
유 체 압 력 (Operating Pressure)	0.5kgf/cm ²			
오 리 피 스 (Orifice)	Ø25mm	Ø32mm	Ø40mm	Ø50mm
접 역 부 재 질 (Material)	Body : PVC			
	O-Ring : Type Selection Reference			
	Piston : PTFE			



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
25A	Union	75.0	35.0	20.0	13.0	14.0	8.0	32.0	14.5	17.5	43.0	67.0	28.0	68.0	70.0	32.3
32A	Union	90.0	43.0	23.5	14.5	17.0	11.5	36.0	16.0	20.0	52.5	78.0	31.0	73.0	75.0	38.4
40A	Union	101.0	43.0	29.0	16.0	19.0	8.0	41.5	19.0	22.5	65.5	98.0	40.0	88.0	90.0	48.46
50A	Union	105.0	45.0	30.0	16.0	21.0	8.0	48.0	18.0	30.0	77.0	120.0	43.0	103.0	105.0	60.56

* 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

Quick Drain Valve

Tank 또는 Bath에 있는 유체를 압력손실 없이 한꺼번에 많은 양을 흘려 보내거나 제어하기 위한 밸브



재원 (Specification)

항 목 (Contents)	25A	40A	50A	75A	100A
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I.-Water				
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~50℃ / 0~80℃				
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃				
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~6.0kgf/cm ²				
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"				
조 작 방 법 (Operating Type)	Double Acting				
유 체 압 력 (Operating Pressure)	0.5kgf/cm ²				
오 리 피 스 (Orifice)	Ø25mm	Ø40mm	Ø50mm	Ø75mm	Ø100mm
전 액 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference				
	O-Ring : Type Selection Reference				
	Piston : PTFE				

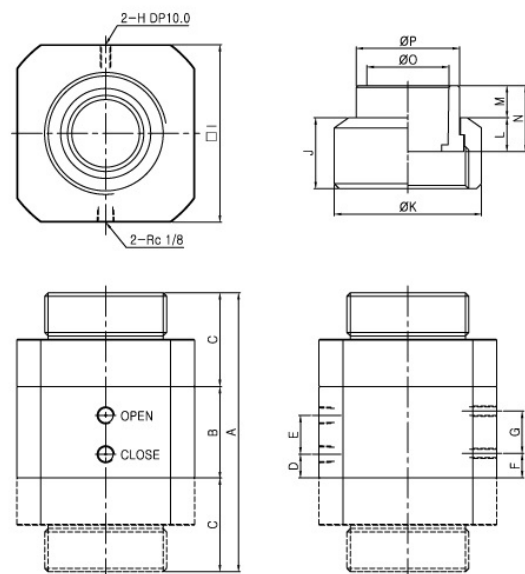
Union Type



치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
25A	Union	114.0	38.0	38.0	12.0	16.0	9.0	20.0	M5	65.0	28.0	67.0	14.5	17.5	32.0	32.3	43
32A	Union	150.0	54.0	48.0	14.0	23.0	14.5	25.0	M6	105.0	31.0	78.0	16.0	20.0	36.0	38.4	52.5
40A	Union	165.0	54.0	55.5	14.0	23.0	14.5	25.0	M6	105.0	42.0	87.0	20.0	19.0	39.0	48.46	61
50A	Union	165.0	54.0	55.5	14.0	23.0	14.5	25.0	M6	105.0	43.0	107.0	22.0	21.0	43.0	60.56	76
75A	Union	210.0	60.0	75.0	14.0	29.0	17.5	25.0	M6	140.0	57.0	150.0	26.0	32.0	58.0	89.50	108
100A	Union	243.5	66.5	88.5	15.0	34.5	17.5	30.0	M8	150.0	45.0	145.0	19.0	81.0	100.0	100.0	114

* 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Pneumatic Chemical Valves
Drain Valve

Quick Drain Valve

Tank 또는 Bath에 있는 유체를 압력손실 없이 한꺼번에 많은 양을 흘려 보내거나 제어하기 위한 밸브

[Drain Valve]

Flange Type



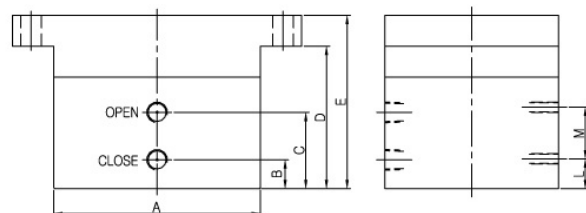
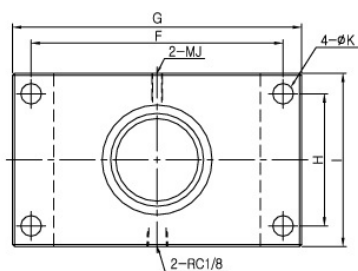
재원 (Specification)

항 목 (Contents)	40A	50A	75A	100A
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I.-Water			
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~50℃ / 0~80℃			
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃			
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~6.0kgf/cm ²			
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"			
조 작 방 법 (Operating Type)	Double Acting			
유 체 압 력 (Operating Pressure)	0.5kgf/cm ²			
오 리 피 스 (Orifice)	Ø40mm	Ø50mm	Ø75mm	Ø100mm
접 액 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference O-Ring : Type Selection Reference Piston : PTFE			

치수 (Dimensions)

Size	Fitting Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
40A	Flange	100.0	14.0	37.0	69.0	84.0	122.0	140.0	64.0	84.0	6.0	10.0	14.5	25.0
50A	Flange	100.0	14.0	37.0	69.0	84.0	122.0	140.0	64.0	84.0	6.0	10.0	14.5	25.0
75A	Flange	140.0	14.0	43.0	80.0	100.0	170.0	200.0	70.0	110.0	6.0	14.0	17.5	25.0
100A	Flange	150.0	15.0	49.5	100.0	125.0	180.0	210.0	120.0	150.0	8.0	19.0	17.5	30.0

* 본 카탈로그에 표시된 내용(도면 및 치수)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Special Valve(Order Made Valve)

[Special Valve]

재원 (Specification)

항 목 (Contents)	SAN C ₀ -3PEA-※010-※-0 ⁰⁰⁸ ₀₁₅	SAN C ₀ -3PEA-※020-※-0	SAN C ₀ -3PEA-※025-※-0
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water		
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃		
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃		
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~4.5kgf/cm ² / 4.5~6.0kgf/cm ²		
유 체 압 력 (Operating Pressure)	3kgf/cm ² / 5kgf/cm ²		
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"		
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	20 Cycle/Min or Less	
접 속 (Connection)	OD 1/2"	OD 3/4"	OD 1/1"
오 리 피 스 (Orifice)	Ø10mm(1.75)	Ø15mm(5.0)	Ø22mm(9.1)
기 능 (Function)	On-Off (온-오프)		
접 액 부 재 질 (Material)	Body : PTFE Diaphragm : PTFE		

3-Way Type



6-Way Type



항 목 (Contents)	SAN C ₀ -6PE-※010-※-0 ⁰⁰⁸ ₀₁₅	SAN C ₀ -6PE-※020-※-0	SAN C ₀ -6PE-※025-※-0
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water		
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~90℃ / 0~150℃		
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃		
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~6.0kgf/cm ²		
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"		
유 체 압 력 (Operating Pressure)	In->Out Out->In	3.0kgf/cm ² 1.0kgf/cm ²	
반 복 횟 수 (Frequency)	30 Cycle/Min or Less	20 Cycle/Min or Less	
접 속 (Connection)	OD 1/2"	OD 3/4"	OD 1/1"
오 리 피 스 (Orifice)	Ø10mm(1.75)	Ø15mm(5.0)	Ø22mm(9.1)
기 능 (Function)	On-Off (온-오프)		
접 액 부 재 질 (Material)	Body : PTFE Diaphragm : PTFE		

3-Way Drain Valve



항 목 (Contents)	SD-3CV-U040-※	SD-3CV-U050-※
사용 유 체 (Fluid)	Chemicals, D.I-Water	
유 체 온 도 (Operating Temp.)	0~50℃ / 0~80℃	
주 위 온 도 (Ambient Temp.)	0~40℃ / 0~60℃	
조 작 압 력 (Pneumatic Pressure)	3.5~6.0kgf/cm ²	
조 작 포 트 (Pressure Port)	Rc 1/8"	
조 작 방 법 (Operating Type)	Double Acting	
유 체 압 력 (Operating Pressure)	0.2kgf/cm ²	
오 리 피 스 (Orifice)	Ø40mm	Ø50mm
접 액 부 재 질 (Material)	Body : Type Selection Reference O-Ring : Type Selection Reference Piston : PTFE	



SEBA