

阀门压力及温度 注意事項

Valve 압력 및 온도 주의사항



PFA Auto / Manual Valve 타입별 온도 및 압력 사양 (各产品温度及压力规格)

상단(上盖) Part Material	Type	유체 온도 (流体温度) (°C)	압 력 (压力)(kgf/cm ²)		제품 코드 (产品型号)(ex.)
			정 압 (正压)	역 압 (反压)	
PPS	일반 (一般)	5~90	0~5	0~1	IMVD-F12iCF1-S1
	고압 (高压)		0~7	0~5	IMDHP-F12iCF1-S1
PVDF	일반 (一般)	5~120 5~80 (불산 氢氟酸)	0~5	0~1	IMVD-F12iCF1-V1
	고압 (高压)		0~7	0~5	IMDHP-F12iCF1-V1
고온 (高温) PVDF	일반 (一般)	121~160	0~3	0~1	IMVD-F12iCF1-VF
	고압 (高压)		0~3	0~3	IMDHP-F12iCF1-VF
고온 (高温) Aluminum	일반 (一般)	161~180	0~3	0~1	IMVD-F12iCF1-H
	고압 (高压)		0~3	0~3	IMDHP-F12iCF1-H

약액 사용 온도 주의 사항 (药液使用温度注意事項)

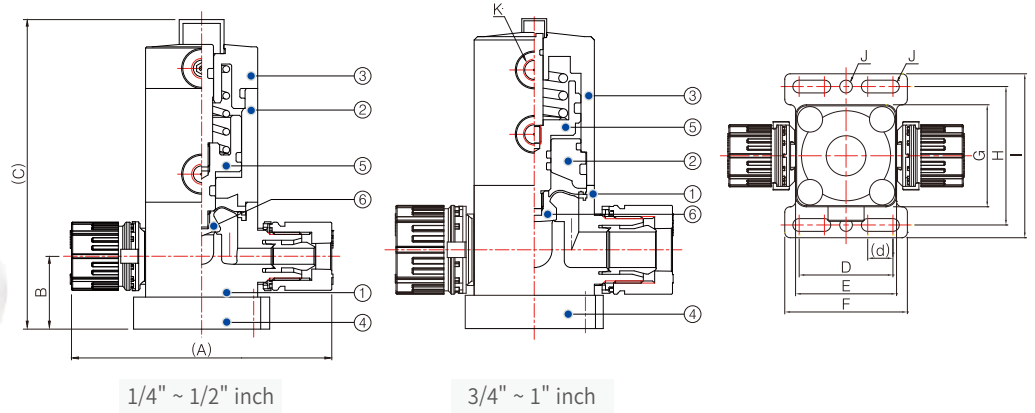
1	대부분의 경우 유체는 많은 화학 액체의 혼합물이므로 모든 파급 효과를 파악 할 수 없습니다. 因大部分的液体都是一些化学液体的混合物, 无法掌握一切所发生的影响效果	밸브 상단 및 PLATE 재질 TYPE 阀门上盖及底板材 质可以有以下选项 V1 / VF (PVDF)	★ 순수 이외의 물질에 사용하는 경우 작업의 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임이며, 제품으로서의 성능을 보장하지는 않습니다. ★ 使用在纯物质以外的物质时, 需要使用 者确认是否适合此项作业内容, 产品本 身是无法保证使用上的性能的
2	불산 또는 불산을 포함한 약액 사용 온도 범위는 5~80°C 입니다. BY-PASS 타입은 불산 또는 불산이 포함 된 약액에 사용 할 수 없습니다. 含氢氟酸或氢氟酸的药液使用温度范围为5~80°C BY-PASS type 不能应用于含氢氟酸或氢氟酸的药液。		
3	황산+과산화수소의 약액 사용 온도 범위는 100°C 이하 입니다. 硫酸+过氧化氢的药液使用温度范围在100°C以下。		
4	박리액을 80°C 이상에서 사용하는 경우는 정기적인 밸브 교체 필요. (교체 주기는 1년 1번) 在80°C以上需使用剥离液时, 需定期更换阀门。(更换周期为1年1次)		

안전 및 성능 예방 조치 (安全及功能预防措施)

1	입자를 포함하거나 고체 또는 젤라틴 화 될 수 있는 슬러리 및 UV경화제와 같은 유체는 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 包含粒子或固体或凝胶化的slurry及UV硬化剂等流体会影响产品功能
2	표면 활성제가 포함 된 유체 또는 박리제와 같이 투과성이 높은 유체를 사용하면 유체가 부품에 침투 할 수 있습니다. 使用含有表面活性剂的流体或剥离剂等透射性高的流体时, 流体会渗入产品的风险
3	센서는 증기, 분진, 부식성 가스, 화학 약품과 직접 접촉하는 환경에서는 사용 할 수 없습니다. 传感器不得在与蒸汽、粉尘、腐蚀性气体和化学药品直接接触的环境中使用。

Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
 使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的 (ON,OFF) Air Auto Valve.



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
반복횟수(反复次数)	10cycle/min 이하
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	1/4" (4~5kgf/cm ²) 3/8"~1" (4~6kgf/cm ²)
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~5kgf/cm ² (Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

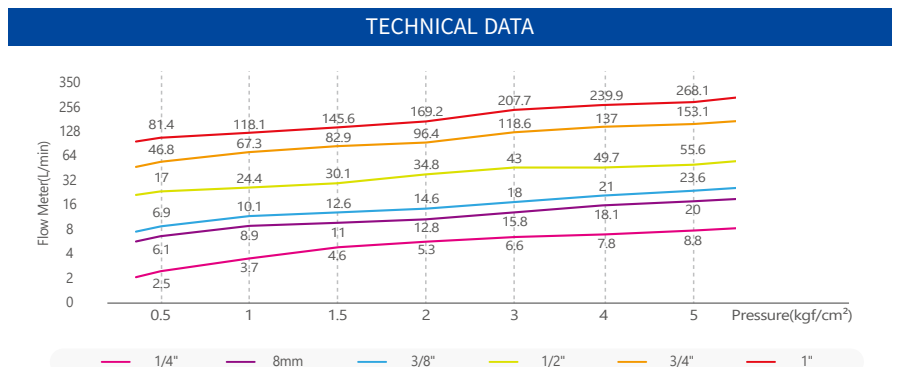
DIMENSION												
Size	(A)	B	(C)	D	(d)	E	F	G	H	I	J	K
1/4"	65	18.2	77.3	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5	PT1/8"
3/8"	88.4	25	103	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
1/2"	97.6	26.4	106.4	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
3/4"	124.2	35.5	139.6	46	10	54	62	54	78	95	Ø9	PT1/8"
1"	143	42	160	46	10	60	66	60	78	96	Ø9	PT1/8"

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.29
8mm	0.64
3/8"	0.78
1/2"	1.94
3/4"	5.45
1"	9.55

PART						
Size	① Body	② Actuator Body	③ Top Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
1/4" - 1/2"	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

Size	① Body	② Housing	③ Actuator Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
3/4" - 1"	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

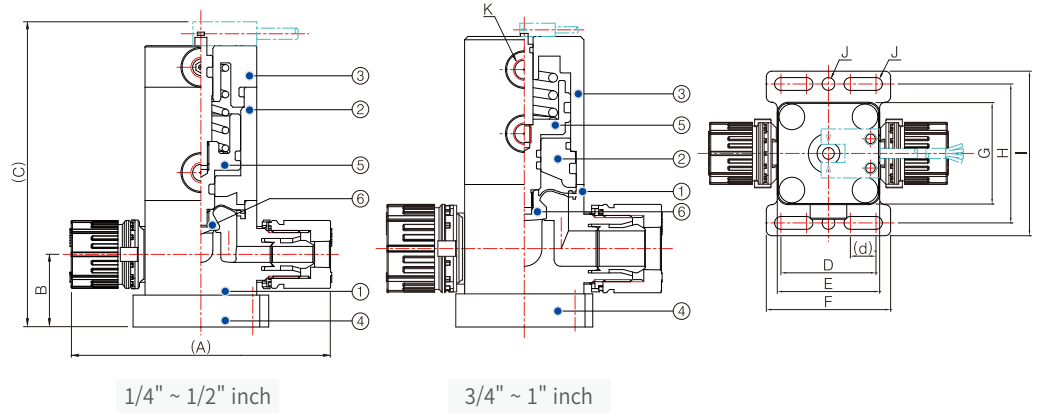
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)
- 1/4" VALVE SIZE
NC(Normal Close) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP



MODEL SELECTION						
IMVD - ①②③④⑤ - ⑥ - ⑦						
①Material	②Size	③Operation	④O-ring	⑤Option	⑥Operate Port	⑦Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호(无记号) (No Option)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도(流体温度) : 5~90°C
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		V1 유체온도(流体温度) : 5~120°C
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)	D (Double Action)		2 (Flow Control)		VF 유체온도(流体温度) : 121~160°C
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)			3 (By-Pass)		H 유체온도(流体温度) : 161~180°C
	1i (1inch) or 25m (25mm)			4 (Flow Control + By-Pass)		

Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
 使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的(ON,OFF) Air Auto Valve.



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~50°C
반복횟수(反复次数)	10cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	1/4" (4~5kgf/cm ²) 3/8"~1" (4~6kgf/cm ²)
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~5kgf/cm ² (Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

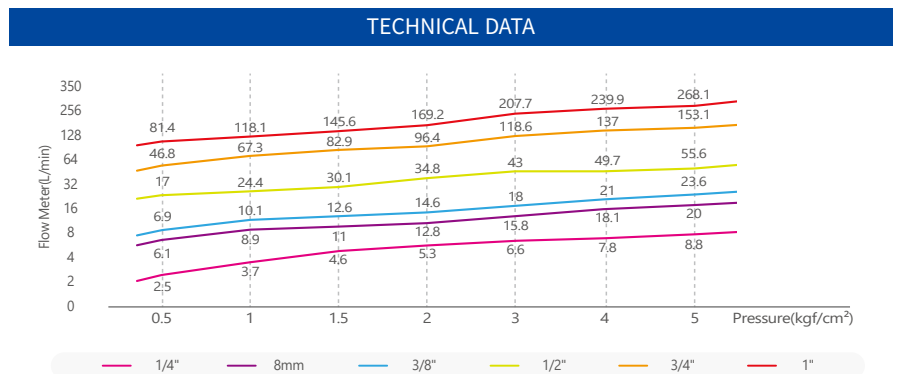
CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.29
8mm	0.64
3/8"	0.78
1/2"	1.94
3/4"	5.45
1"	9.55

CHARACTERISTICS	
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)	
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)	
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)	
- 1/4" VALVE SIZE NC(Normal Close) Air Port : PT1/8" NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP	
- 고압 사양 사용 가능 (高压时可以使用)	

DIMENSION												
Size	(A)	B	(C)	D	(d)	E	F	G	H	I	J	K
1/4"	65	18.2	76.5	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5	PT1/8"
3/8"	88.4	25	101.9	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
1/2"	97.6	26.4	105.3	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
3/4"	124.2	35.5	137.5	46	10	54	62	54	78	95	Ø9	PT1/8"
1"	143	42	156	46	10	60	66	60	78	96	Ø9	PT1/8"

PART						
Size	① Body	② Actuator Body	③ Top Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
1/4" - 1/2"	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

Size	① Body	② Housing	③ Actuator Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
3/4" - 1"	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

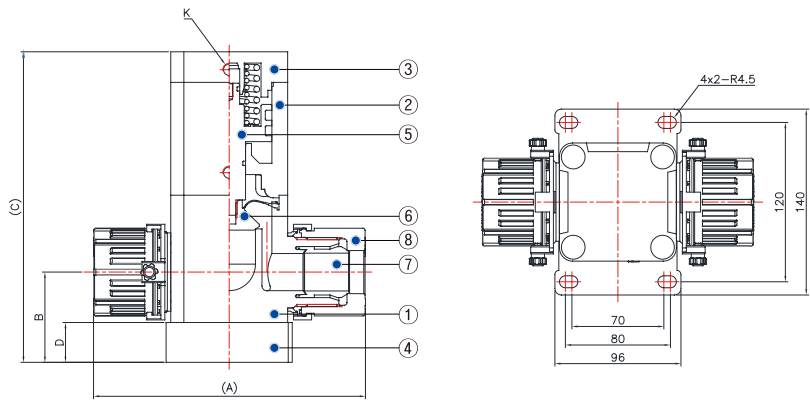


MODEL SELECTION		IMVD - ①②③④⑤⑥ - ⑦ - ⑧					
①Material	②Size	③Operation	④O-ring	⑤Option	⑥Sensor Direction ⑦Operate Port	⑧Type	
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	S (Optic Sensor)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도(流体温度) : 5~90°C	
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)		F (FKM)				
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)						
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)						
	1i (1inch) or 25m (25mm)					V1 유체온도(流体温度) : 5~120°C	

대구경 大口徑

Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液 (包括纯水) 流动的 (ON,OFF) Air Auto Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	5~35℃
반복횟수(反复次数)	10 cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	4~6kgf/cm ²
	PT 1/8inch
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~4kgf/cm ²
	(Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1-1/4", 1-1/2"

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1-1/4"	20
1-1/2"	23

DIMENSION											
Size	(A)	B	(C)	D	E	F	G	H	I	J	K
1-1/4"	206.2	68	234	30	-	-	-	-	-	-	-
1-1/2"	213	68	234	30	-	-	-	-	-	-	-

CHARACTERISTICS
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

No	PART	MATERIALS
1	Body	PTFE
2	Actuator Body	PPS
3	Top Cover	PPS
4	Bottom Plate	PPS

No	PART	MATERIALS
5	Piston	PPS
6	Diaphragm	PTFE
7	Sleeve	PFA
8	Nut	PFA

MODEL SELECTION						
IMVD - ①②③④⑤ - ⑥ - ⑦						
①Material	②Size	③Operation	④O-ring	⑤Option	⑥Operate Port	⑦Type
T (PTFE)	114i (1-1/4inch)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호 (无记号) (No Option)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도(流体温度): 10~35℃
	112i (1-1/2inch)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		
		D (Double Action)		2 (Flow Control)		

Mega Lock Type

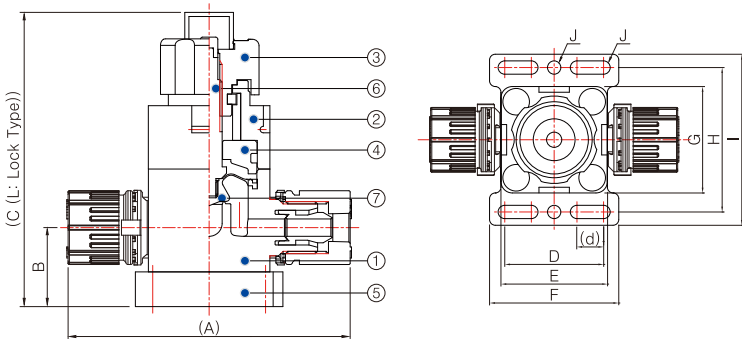
Manual Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Manual Valve입니다.
 使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液 (包括纯水) 流动的 (ON,OFF) Manual Valve.



[기본 基本 TYPE]

[LOCK TYPE]



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60℃
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~5kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.29
8mm	0.64
3/8"	0.78
1/2"	1.94
3/4"	5.45
1"	9.55

CHARACTERISTICS

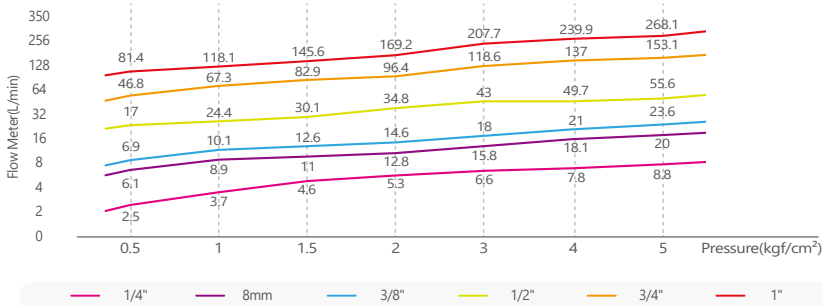
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능
(拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 환관 Type)
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

DIMENSION												
Size	(A)	B	(C)	(L)	D	(d)	E	F	G	H	I	J
1/4"	65	18.2	67.9	75.1	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5
3/8"	88.4	25	92.9	109.8	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5
1/2"	97.6	26.4	96.3	113.2	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5
3/4"	124.2	35.5	125.6	148.4	46	10	54	62	54	78	95	Ø9
1"	143	42	148.2	171.5	46	10	60	66	60	78	96	Ø9

No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA
2	Cover	PPS / PVDF
3	Handle	PPS / PVDF
4	Housing	PPS / PVDF

No	PART	MATERIALS
5	Bottom Plate	PPS / PVDF
6	Stem	PPS / PVDF
7	Diaphragm	PTFE
-	Head Stem(Lock Type)	PP

TECHNICAL DATA

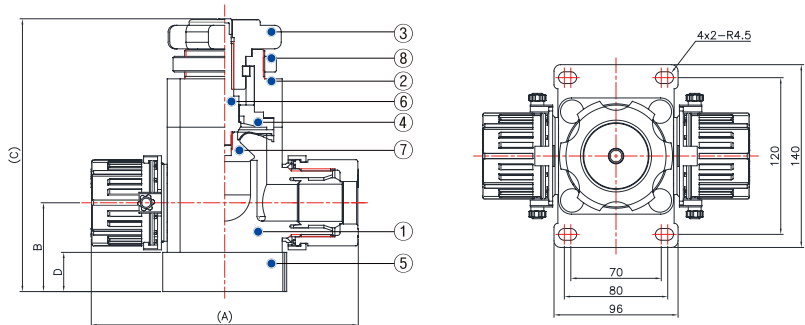


MODEL SELECTION		IMVM - ①②③④ - ⑤		
①Material	②Size	③O-ring	④Option	⑤Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)	무기호(无记号) (일반용一般用)	S1 유체온도(流体温度): 5~90℃
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)	L (Lock Type)	V1 유체온도(流体温度): 5~120℃
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)			VF 유체온도(流体温度): 121~160℃
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)			H 유체온도(流体温度): 161~180℃
	1i (1inch) or 25m (25mm)			

대구경 大口徑

Manual Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Manual Valve입니다.
使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液 (包括纯水) 流动的 (ON,OFF) Manual Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	5~35℃
유체온도(流体温度)	10~35℃
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~4kgf/cm²
생산품목(生产品种)	1-1/4", 1-1/2"

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1-1/4"	20
1-1/2"	23

DIMENSION											
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1-1/4"	206.2	68	213.5	30	-	-	-	-	-	-	-
1-1/2"	213	68	213.5	30	-	-	-	-	-	-	-

CHARACTERISTICS
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 환관 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

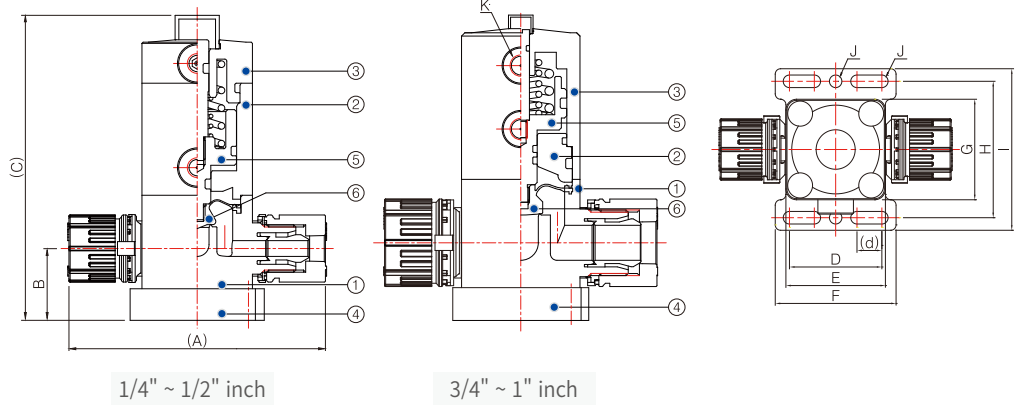
No	PART	MATERIALS
1	Body	PTFE
2	Cover	PP
3	Handle	PP
4	Housing	PP
5	Bottom plate	PP

No	PART	MATERIALS
6	Stem	PP
7	Diaphragm	PTFE
8	Lock Nut	PP
9	Sleeve	PFA
10	Nut	PFA

MODEL SELECTION		
IMVM - ①②③		
①Material	②Size	③O-ring
T (PTFE)	114i (1-1/4inch)	E (EPDM)
	112i (1-1/2inch)	F (FKM)

High Pressure Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) High Pressure Air Auto Valve입니다.
 用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的(ON,OFF) High Pressure Air Auto Valve.



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
반복횟수(反复次数)	10cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	6~7kgf/cm ²
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~7kgf/cm ²
	(Out→In) 0~5kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.29
8mm	0.64
3/8"	0.78
1/2"	1.94
3/4"	5.45
1"	9.55

CHARACTERISTICS

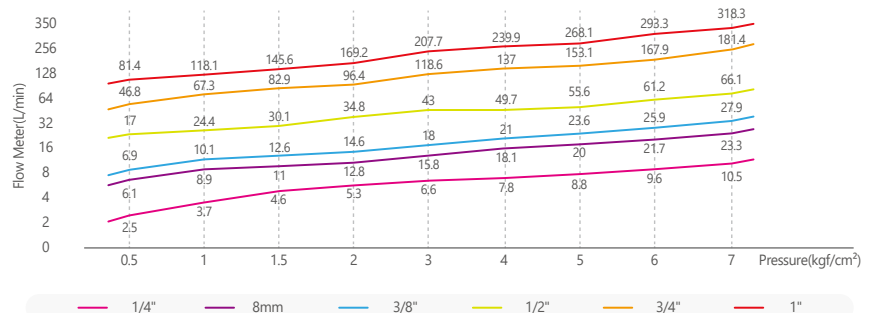
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능
(拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)
- 1/4" VALVE SIZE
NC(Normal Close) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP

DIMENSION												
Size	(A)	B	(C)	D	(d)	E	F	G	H	I	J	K
1/4"	65	18.2	77.3	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5	PT1/8"
3/8"	88.4	25	103	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
1/2"	97.6	26.4	106.4	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
3/4"	124.2	35.5	139.6	46	10	54	62	54	78	95	Ø9	PT1/8"
1"	143	42	160	46	10	60	66	60	78	96	Ø9	PT1/8"

PART						
Size	① Body	② Actuator Body	③ Top Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
1/4" - 1/2"	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

Size	① Body	② Housing	③ Actuator Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
3/4" - 1"	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION						
IMDHP - ①②③④⑤ - ⑥ - ⑦						
①Material	②Size	③Operation	④O-ring	⑤Option	⑥Operate Port	⑦Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호(无记号) (No Option)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도(流体温度) : 5~90°C
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		V1 유체온도(流体温度) : 5~120°C
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)	D (Double Action)		2 (Flow Control)		VF 유체온도(流体温度) : 121~160°C
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)			3 (By-Pass)		H 유체온도(流体温度) : 161~180°C
	1i (1inch) or 25m (25mm)			4 (Flow Control + By-Pass)		

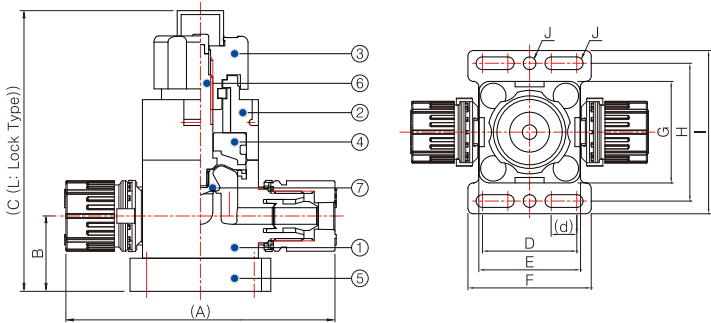
High Pressure
Manual Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) High Pressure Manual Valve입니다.
使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的 (ON,OFF) High Pressure Manual Valve.



[기본 基本 TYPE]

[LOCK TYPE]



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60℃
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~7kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

DIMENSION												
Size	(A)	B	(C)	(L)	D	(d)	E	F	G	H	I	J
1/4"	65	18.2	67.9	75.1	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5
3/8"	88.4	25	92.9	109.8	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5
1/2"	97.6	26.4	96.3	113.2	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5
3/4"	124.2	35.5	125.6	148.4	46	10	54	62	54	78	95	Ø9
1"	143	42	148.2	171.5	46	10	60	66	60	78	96	Ø9

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.29
8mm	0.64
3/8"	0.78
1/2"	1.94
3/4"	5.45
1"	9.55

No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA
2	Cover	PPS / PVDF
3	Handle	PPS / PVDF
4	Housing	PPS / PVDF

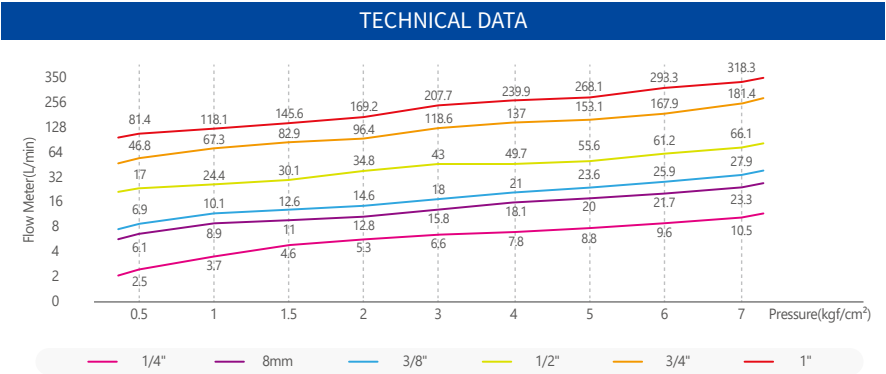
No	PART	MATERIALS
5	Bottom Plate	PPS / PVDF
6	Stem	PPS / PVDF
7	Diaphragm	PTFE
-	Head Stem(Lock Type)	PP

CHARACTERISTICS

- 내화학적성 우수 (耐化学性优秀)

- 적정재고 보유 및 특수사양 가능
(拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)

- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

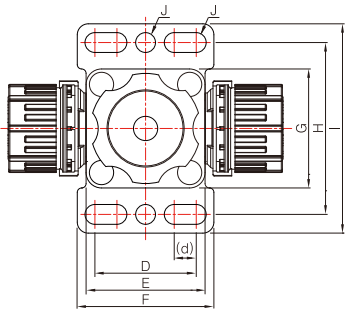
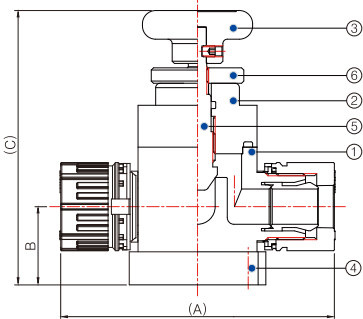


MODEL SELECTION				
IMMHP - ①②③④ - ⑤				
①Material	②Size	③O-ring	④Option	⑤Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)	무기호(无记号) (일반용 一般用)	S1 유체온도(流体温度) : 5~90℃
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)	L (Lock Type)	V1 유체온도(流体温度) : 5~120℃
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)			VF 유체온도(流体温度) : 121~160℃
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)			H 유체온도(流体温度) : 161~180℃
	1i (1inch) or 25m (25mm)			

Mega Lock Type

Needle Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 미세하게 조절하는(ON, OFF) Needle Valve입니다.
使用于半导体和LCD, 化学设备上, 把药液 (包括纯水) 的流动微调的 (ON,OFF) Needle Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60℃
유체온도(流体温度)	5~90℃
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~5kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

DIMENSION											
Size	(A)	B	(C)	D	(d)	E	F	G	H	I	J
1/4"	65	18.2	68.6	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5
3/8"	88.4	25	97.8	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5
1/2"	97.6	26.4	101.2	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5
3/4"	124.2	35.5	130.5	46	10	54	62	54	78	95	Ø9
1"	143	42	153	46	10	60	66	60	78	96	Ø9

CHARACTERISTICS
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

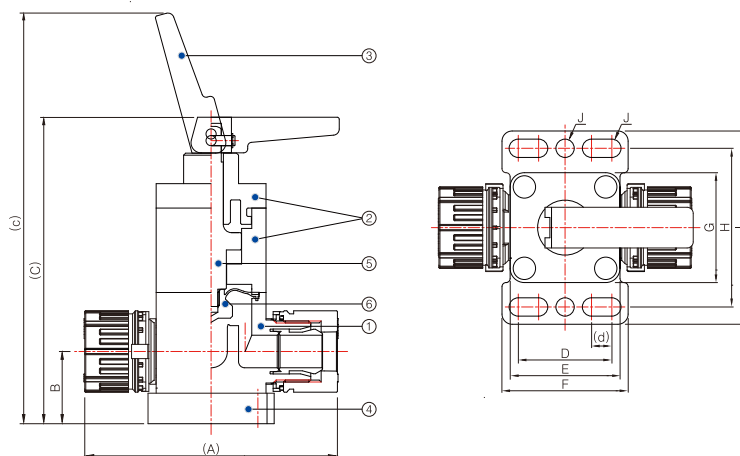
No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA
2	Cover	PTFE
3	Handle	PP

No	PART	MATERIALS
4	Bottom Plate	PPS / PVDF
5	Needle	PCTFE
6	Lock Nut	PP

MODEL SELECTION			
IMVN - ①②③ - ④			
①Material	②Size	③O-ring	④Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)	무기호 (无记号) (BOTTOM PLATE : PVDF)
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)	
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)		
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)		S1 (BOTTOM PLATE : PPS)
	1i (1inch) or 25m (25mm)		

Toggle Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Toggle Valve입니다.
 用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的(ON,OFF) Toggle Valve.



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~90°C
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~3kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

DIMENSION													
Size	(A)	B	(C)	(c)	D	(d)	E	F	G	H	I	J	
1/4"	65	18.2	79.2	107.7	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5	
3/8"	88.4	25	109.9	145.5	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	
1/2"	97.6	26.4	113.3	148.9	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	
3/4"	124.2	35.5	150.7	202	46	10	54	62	54	78	95	Ø9	
1"	143	42	167.2	218.5	46	10	60	66	60	78	96	Ø9	

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.29
8mm	0.64
3/8"	0.78
1/2"	1.94
3/4"	5.45
1"	9.55

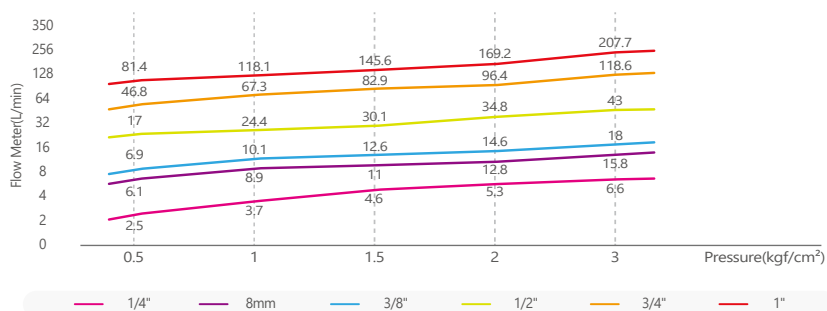
No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA
2	Cover	PP
3	Knob	PP

No	PART	MATERIALS
4	Bottom Plate	PPS / PVDF
5	Piston	PP
6	Diaphragm	PTFE

CHARACTERISTICS

- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능
(拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

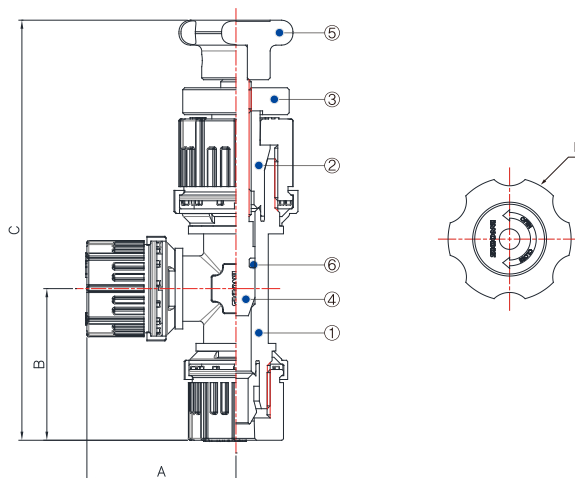
TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION		IMVT - ①②③ - ④ - ⑤		
①Material	②Size	③O-ring	④Knob Direction	⑤Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)		무기호 (无记号) (BOTTOM PLATE : PVDF)
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)		
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)			
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)			
	1i (1inch) or 25m (25mm)			S1 (BOTTOM PLATE : PPS)

Needle Fitting Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 미세하게 조절하고 적은 공간에 적합한 Needle Fitting Valve입니다.
 用于半导体和LCD, 化学设备上的把药液(包括纯水)的流动微调, 并适合狭窄空间的 Needle Fitting Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40°C
유체온도(流体温度)	5~90°C
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~3kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1.2inch

DIMENSION				
Size	A	B	C	D
1/4"	33	33	100.2	Ø24
3/8"	39.2	39.4	117	Ø30
1/2"	48.4	48.4	145.8	Ø40

CHARACTERISTICS
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA
2	Sleeve Bush	PFA
3	Lock Nut	PP

No	PART	MATERIALS
4	Needle	PCTFE
5	Handle	PP
6	O-Ring	-

MODEL SELECTION		IMVNF - ①②③	
①Material	②Size	③O-ring	
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)	
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)	
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)		

Suck Back Valve

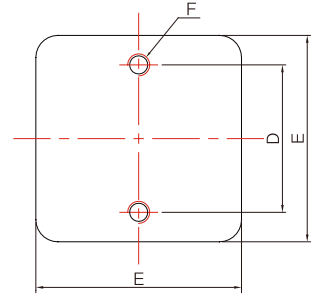
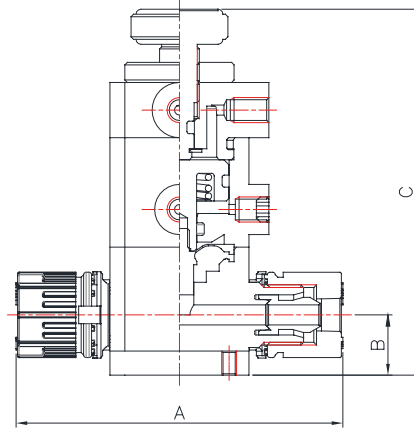
반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 정지 시킬 때 유체 방울이 떨어지는 것을 방지하는 (ON, OFF) Suck Back Valve입니다.
 停止使用于半导体和LCD设备的药液(包括纯水)流动时,防止流体滴下的 (ON, OFF) Suck Back Valve。



[단독형]
[单独型]

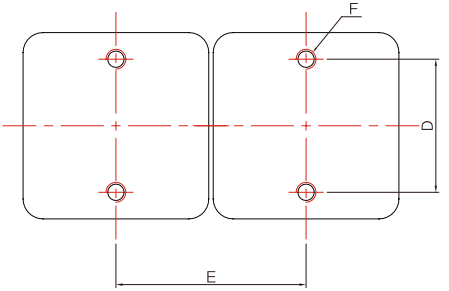
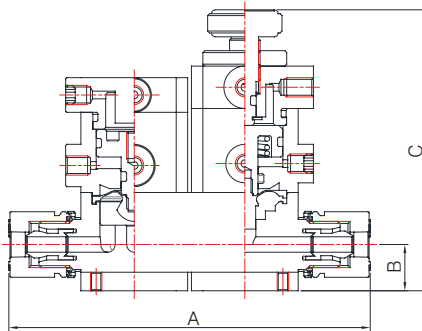


[혼합형]
[混合型]



DIMENSION (단독형, 单独型)

Size	A	B	C	D	E	F
1/8"	42	11	59.5	10	22	M3 DP3.8
1/4"	66	12	72.9	20	28	M3 DP4.8



DIMENSION (혼합형, 混合型)

Size	A	B	C	D	E	F
1/8"	73	11	59.5	10	23	M3 DP3.8
1/4"	95	12	72.9	20	29	M3 DP4.8

SPECIFICATION

주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~90°C
반복횟수(反复次数)	10cycle/min 이하
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	3~5kgf/cm ²
조작포트(操作 Port)	M5 TAP
유체압력(流体压力)	0~2kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/8inch ~ 1/4inch
최대 Suck Back 양 (最大回吸量)	0.04 cm ³ (1/8inch)
	0.12 cm ³ (1/4inch)
질량 (重量)	0.08 kg (1/8inch)
	0.13 kg (1/4inch)

CHARACTERISTICS

- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 주문생산제품 (可订制)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)
- 1/8 은 Indicator Type이 없음
(1/8英制的没有indicator(指示器))

사용 유체 적합성 체크 리스트 (使用流体适用性核对表)

순수, 수산화 나트륨, 수산화 칼륨, 아세톤, 아세트산 부틸, 이소프로필알코올, 시너, 레지스트, 현상액, 박리액	纯水, 氢氧化钠, 氢氧化钾, 丙酮, 醋酸丁酯, 异丙乙醇, 稀释剂, 绝缘涂料, 显影液, 剥离液	○
황산, 염산, 질산, 오존수, 암모니아수, 플루오린화 암모늄, 과산화 수소수, 황산+과산화수소수, 황산+오존, 슬러리, 도금액	硫酸, 盐酸, 硝酸, 臭氧水, 氨水, 氟化铵, 双氧水, 硫酸+双氧水, 硫酸+臭氧, 研磨液, 电镀液	△

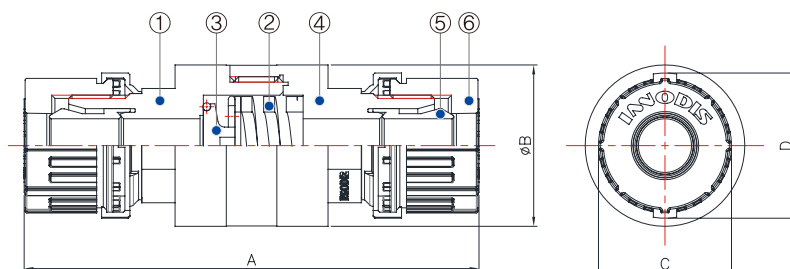
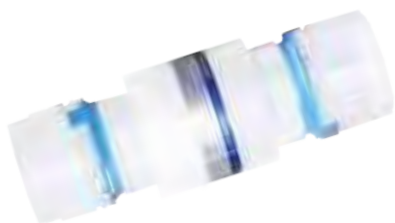
MODEL SELECTION

IMVSU - ①②③④⑤ - ⑥

①Material	②Size	③O-ring	④Air Auto Valve Option	⑤Type	⑥Operate Port
F (PFA)	18i (1/8inch) or 3,4m (3,4mm)	E (EPDM)	무기호(无记号) (No Option)	A (단독형 单独型)	
	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	F (FKM)	1 (Indicator)	B (혼합형 混合型)	
			2 (Flow Control)		

Check Valve

정방향에서는 저압에 작동하고 역방향 일때는 유체의 흐름을 차단해주는 역류방지용 Check Valve입니다.
正方向时低压运作, 反方向时阻断流体流动的防止逆流用Check Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~60°C
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
생산품목(生产品种)	1/4~1inch
Max open pressure	7kgf/cm ²
Cracking pressure	0.02~0.1kgf/cm ²
Back Check Sealing Pressure	0.5kgf/cm ²

DIMENSION				
Size	A	B	C	D
1/4"	75	27	17	18.8
3/8"	82.5	26	25	27.2
1/2"	105	40	30	32.6
3/4"	137	48	40	43.2
1"	168	58	50.5	53.9

CHARACTERISTICS
- 정방향에서는 저압에 동작하는 역류 방지용 밸브 正方向时低压运作的防止逆流用阀门
- 내화학성 우수, 뛰어난 불소수지 사용 使用耐化学性优秀的氟树脂
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)

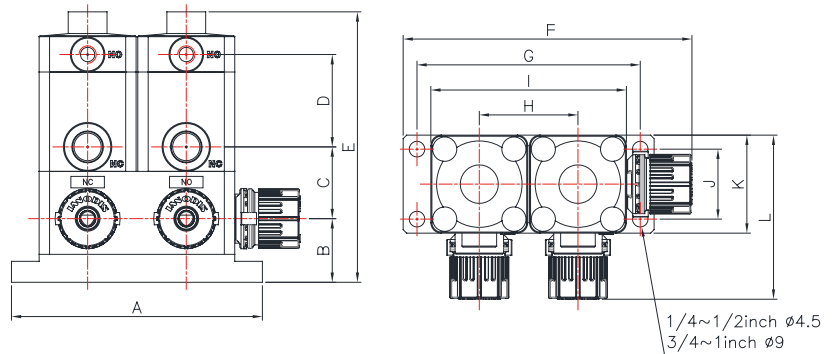
No	PART	MATERIALS
1	Out Body	PFA
2	Spring	PTFE
3	Check Piston / Pusher	PFA / PTFE

No	PART	MATERIALS
4	In Body	PFA
5	Sleeve	PFA
6	Nut	PFA

MODEL SELECTION			
IVCH - ①②③ - ④			
①Material	②Size	③O-ring	④Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)	M1 (PFA 사출射出)
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)	
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)		
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)		
	1i (1inch) or 25m (25mm)		

3Way Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) 3Way Valve입니다.
 用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的(ON,OFF) 3Way Valve.

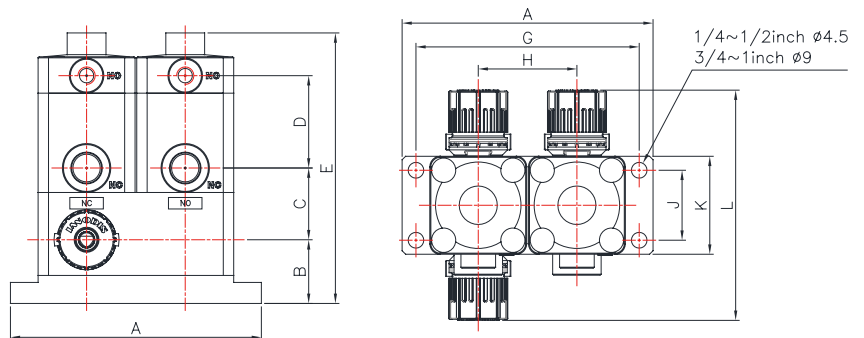


SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~60°C
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	1/4" (4~5kgf/cm ²)
	3/8"~1" (4~6kgf/cm ²)
유체압력(流体压力)	(A → B, C Flow) 0~3kgf/cm ²
	(B, C → A Flow) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.4
3/8"	0.7
1/2"	2
3/4"	4.8
1"	8

CHARACTERISTICS	
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)	
- 주문생산제품 (可订制)	
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)	
- 1/4" VALVE SIZE NC(Normal Close) Air Port : PT1/8" NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP	

DIMENSION (S-TYPE)												
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1/4"	72.5	18.2	20.5	26.4	77.3	83.4	64.5	28.5	56.5	20	28	46.9
3/8"	104.5	20.4	30.1	21	99.4	118.2	94.5	42.5	84.5	37	46	67.4
1/2"	104.5	21.7	31.1	21	101.7	125.2	94.5	42.5	84.5	42	51	77.2
3/4"	138.5	32.5	52	29	136.5	159	122.5	54.5	108.5	68	84	104.4
1"	158	38	62.45	30.7	155	181.1	139	61	121	78	98	121

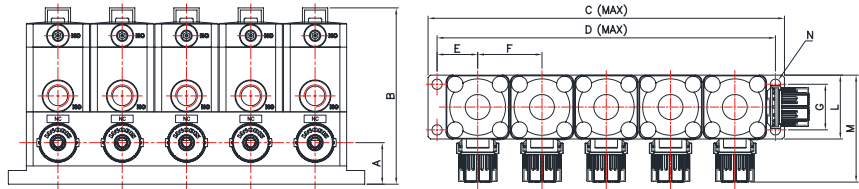


DIMENSION (L-TYPE)												
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1/4"	72.5	15.7	23.5	26.4	77.8	-	64.5	28.5	56.5	20	28	65.2
3/8"	104.5	20.4	33.1	21	102.4	-	94.5	42.5	84.5	37	46	88.8
1/2"	104.5	21.7	35.1	21	105.7	-	94.5	42.5	84.5	42	51	103.4
3/4"	138.5	32.5	58	29	142.5	-	122.5	54.5	108.5	68	84	124.8
1"	158	38	65.45	30.7	158	-	139	61	121	78	98	143.8

MODEL SELECTION IMVD3① - ②③(In) ③(Out)④⑤ ⑥⑦(A) ⑥⑦(B) - ⑧(L/R) - ⑨								
①Type	②Material	③Size	④O-ring	⑤Operate Port	⑥Operation	⑦Option	⑧In Put 위치 (位置)	⑨Type
 S-Type	T (PTFE)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)		C (Normal Close)	무기호 (无记号) (No Option)		S1 유체온도 (流体温度) : 5~60°C
		38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)		O (Normal Open)	1 (Indicator)		
 L-Type		12i (1/2inch) or 12m (12mm)			D (Double Action)	2 (Flow Control)		V1 유체온도 (流体温度) : 5~90°C
		34i (3/4inch) or 19m (19mm)						
		1i (1inch) or 25m (25mm)						

Manifold Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하고 적은 공간에 여러개의 Valve를 설치하기 적합한 (ON, OFF) Manifold Valve입니다.
 控制使用于半导体和 LCD设备上的药液 (包括纯水) 流动, 适合在狭窄的空间安装多个阀门 (ON, OFF) 的 Manifold Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~60°C
반복횟수(反复次数)	10 cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	(In→Out)0~3kgf/cm ²
	(Out→In)0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

DIMENSION 일체형 (一体型)											
Size	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	
1/4" (최대6열 (最多六排))	18.2	71.1	190.5	178.5	18	28.5	20	28	46.9	Ø4.5	
3/8" (최대5열 (最多五排))	20.4	90.2	236	222	26	42.5	37	46	67.4	Ø4.5	
1/2" (최대5열 (最多五排))	21.7	94.2	242	222	26	42.5	42	51	77.2	Ø4.5	
3/4" (최대4열 (最多四排))	32.5	130.3	256.5	231.5	34	54.5	68	84	104.4	Ø9	
1" (최대3열 (最多三排))	38	148.8	228.6	200	39	61	78	98	121	Ø9	

CHARACTERISTICS

- Body 일체형 (Body 一体型)

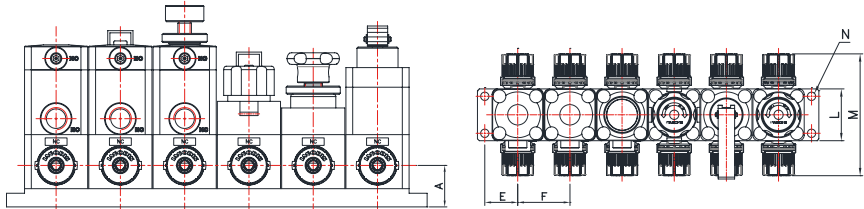
- 1 In에 최대 6 Out Port 까지 사용 가능(Size 참고)
- 1 In最多可使用6 Out Port (参考尺寸)
- Open, Close 선택하여 사용 가능
- 可选择Open、Close使用
- 사양에 따라 Input, Output을 선택하여 사용
- 可按照规格选择使用Input或Output

- Body 분리형 (Body 分离型)

- 여러개의 Valve 및 종류가 다른 Valve를 사용시 적합
- 使用多个Valve或不同种类的Valve时适合使用
- 수량에 관계없이 장착 가능 (특주 주문 가능)
- 与数量无关都可安装 (可特殊订制)
- 유지보수가 용이 (易于维修)

- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)
 Connection是INNODOS产 (管式扩管型)

- 주문생산제품 (可订制)

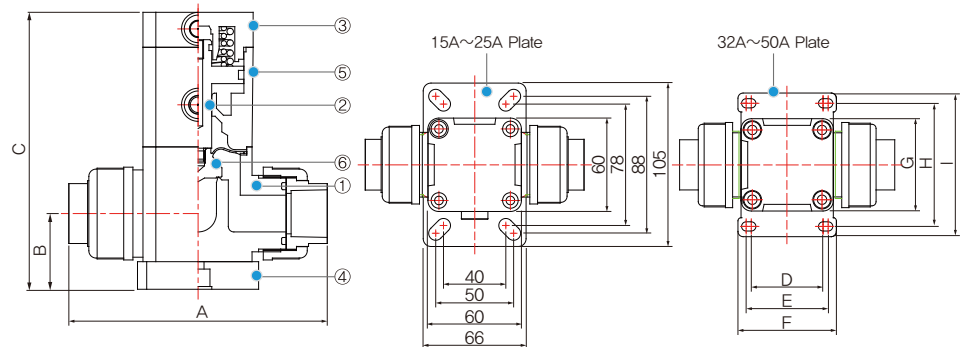


DIMENSION 분리형 (分离型)						
Size	A	E	F	L	M	N
1/4"	18.2	18	28.5	28	65.2	Ø4.5
3/8"	25	26	42.5	46	88.8	Ø4.5
1/2"	26.4	26	42.5	51	103.4	Ø4.5
3/4"	35.5	34	54.5	84	124.8	Ø9
1"	42	39	61	98	143.8	Ø9

MODEL SELECTION									
IMV①M② - ③④(In)/④(Out)⑤⑥⑦ - ⑧ - ⑨(L/R) - ⑩									
①Type	②Type	③Material	④Size	⑤Operation	⑥O-ring	⑦Option	⑧Connection Port	⑨In Put 위치 (位置)	⑩Type
O 일체형 (一体型)	A B S-Type A B L-Type	T (PTFE)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호 (无记号) (Air Auto Valve)	4 (4 Port)	A B B A L R	S1 유체온도 (流体温度) : 5~60°C
M 분리형 (分离型)			38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Air Auto Valve + Indicator)	5 (5 Port)		
			12i (1/2inch) or 12m (12mm)	D (Double Action)		2 (Air Auto Valve + Flow control)	6 (6 Port)		
			34i (3/4inch) or 19m (19mm)			M (Manual Valve)	7 (7 Port)	A B B A L R	V1 유체온도 (流体温度) : 5~90°C
			1i (1inch) or 25m (25mm)			T (Toggle Valve)			
						N (Needle Valve)			

Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
 用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的(ON,OFF) Air Auto Valve.



SPECIFICATION

주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~60°C
반복횟수(反复次数)	10 cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	4~6kgf/cm ²
조작포트(操作 Port)	PT 1/8inch
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~5kgf/cm ² (Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	15~50A

DIMENSION

Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I
15A	140.8	41.2	151.7	-	-	-	-	-	-
20A	140.8	41.2	151.7	-	-	-	-	-	-
25A	154	41.2	151.7	-	-	-	-	-	-
32A	210	55	220.9	70	80	96	90	120	140
40A	210	55	220.9	70	80	96	90	120	140
50A	276	70	283.8	-	100	120	120	165	185

CV VALUE

Valve size	Cv Value
15A	7.4
20A	8.3
25A	12
32A	20
40A	23
50A	39

No

PART

MATERIALS

1	Body	PVDF
2	Piston	PVDF
3	Top Cover	PVDF

No

PART

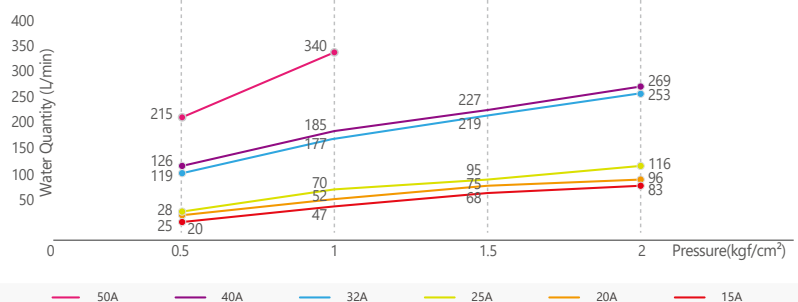
MATERIALS

4	Bottom Plate	PVDF
5	Actuator Body	PVDF
6	Diaphragm	PTFE

CHARACTERISTICS

- 초순수 및 약액 사용 가능 (可使用超纯水及药液)
- 주문생산제품 (可订制)

TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION

IVD - ①②③④⑤⑥⑦

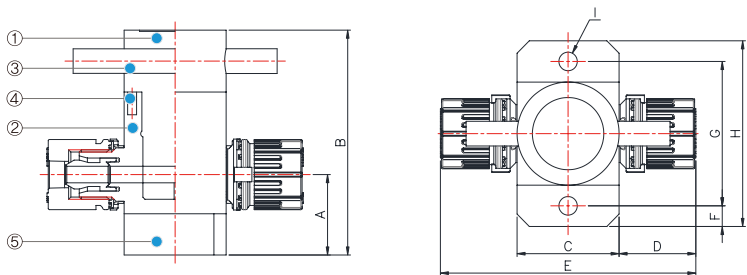
①Material	②Size	③Connection	④Operation	⑤O-ring	⑥Option	⑦Operate Port
V (PVDF)	15 (15A)	U (Union)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호(无记号) (No Option)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号
	20 (20A)		O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)	
	25 (25A)		D (Double Action)	K (N-217)	2 (Flow control)	
	32 (32A)			G (G902)	3 (By-pass)	
	40 (40A)				4 (Flow control +By-pass)	
	50 (50A)					

Low-Priced Ball Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Low-Priced Ball Valve입니다.
使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液 (包括纯水) 流动的 (ON,OFF) Low-Priced Ball Valve.



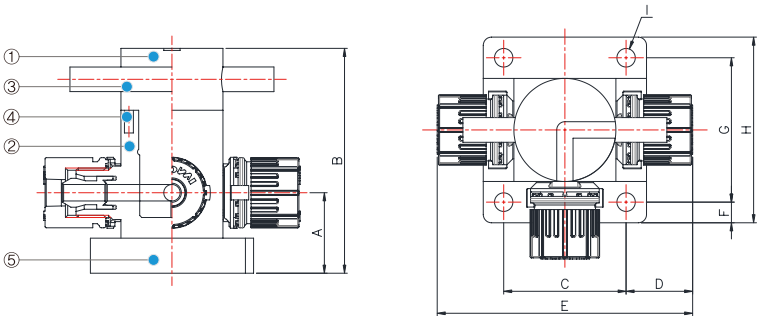
[Normal]



DIMENSION (기본타입 基本型)									
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1/8"	15	37.6	21	14	47.1	5	33	43	Ø4.5
1/4"	19.5	54.6	25	18.9	62.8	5	35	45	Ø4.5
3/8"	24.5	64.5	42	23.5	89	7	50	64	Ø6
1/2"	25.5	66.5	42	28.2	98.4	7	50	64	Ø6



[3-Way]



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~60°C
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~3kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/8inch ~ 1/2inch

DIMENSION (3WAY)									
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1/8"	15	37.6	20	13.6	47.1	5	33	43	Ø4.5
1/4"	19.5	54.6	30	16.4	62.8	5	35	45	Ø4.5
3/8"	24.5	64.5	35.5	26.8	89	7	50	64	Ø6
1/2"	25.5	66.5	35.5	31.5	98.4	7	50	64	Ø6

CHARACTERISTICS	
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)	
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)	
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)	
- 주문생산제품 (可订制)	

No	PART	MATERIALS
1	Stem	PTFE
2	Bottom Plate	PP
3	Handle	PP

No	PART	MATERIALS
4	Pin	SUS 304
5	Body	PTFE

MODEL SELECTION		IMVB① - ②③	
①Type		②Material	③Size
무기호(无记号)	(Normal)	T (PTFE)	18i (1/8inch) or 3, 4m (3, 4mm)
3	(3Way)		14i (1/4inch) or 6m (6mm)
			38i (3/8inch) or 8,10m (8, 10mm)
			12i (1/2inch) or 12m (12mm)

02

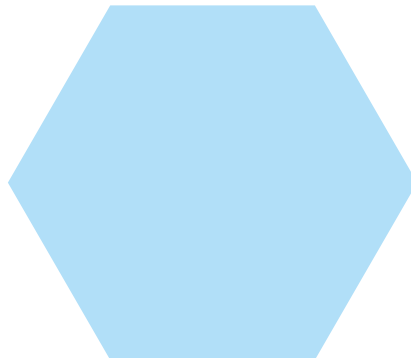
PTFE 가공 加工 Valve

- 01 3WAY VALVE
- 02 MANIFOLD VALVE
- 03 AIR AUTO VALVE (오존용 臭氣用)
- 04 LOW-PRICED BALL VALVE
- 05 SLURRY VALVE
- 06 SPECIAL NEEDLE VALVE

01

PFA 사출 射出 Valve

- 01 AIR AUTO VALVE
- 02 AIR AUTO VALVE - SENSOR TYPE
- 03 대구경 大口径 AIR AUTO VALVE
- 04 MANUAL VALVE
- 05 대구경 大口径 MANUAL VALVE
- 06 HIGH PRESSURE AIR AUTO VALVE
- 07 HIGH PRESSURE MANUAL VALVE
- 08 NEEDLE VALVE
- 09 TOGGLE VALVE
- 10 NEEDLE FITTING VALVE
- 11 SUCK BACK VALVE
- 12 CHECK VALVE



安装及注意事项

Valve 설치 및 주의사항



다음의 원인으로 고장시 보증기간과 관계없이 유료입니다.

- ① 보증기간이 끝난 뒤의 고장과 파손.
- ② 취급 부주의로 인한 사용상의 문제점.
- ③ 고객의 잘못된 수리 및 개조에 인한 고장과 파손.

因以下原因发生的故障，与保修期无关都会收费维修。

- ① 保修期结束后的故障和损坏。
- ② 因操作不当而发生的使用方面的问题。
- ③ 因顾客进行不当的修理及改造而造成的故障和损坏。

설계 및 선정 시

- ① 잘못된 기기 선정은 시스템 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ② 기기 선정 및 취급은 카다로그 확인 후 사용해 주십시오.
- ③ 제품 구성 재료와 사용 유체 주위 분위기와 적합성은 사전에 확인, 상담해 주십시오.
- ④ 유체압력 및 온도는 제품 카다로그를 참고해 주시기 바랍니다.

设计及选产品时

- ① 机械选择不正确，会导致系统发生故障。
- ② 选择及操作机械时，请提前确认产品目录。
- ③ 产品构成材料和使用流体周围环境和适合性，请提前咨询确认。
- ④ 流体压力及温度请参考产品目录。

보수 공간의 확보

- ① 보수 점검에 필요한 공간을 확보하여 주십시오.
- ② 잘못된 설치 및 배관은 고객의 시스템에 심각한 문제를 발생시키는 원인이 되며 그 밖의 유체와 관련 기기와의 적합성 등은 사전에 확인, 상담해 주십시오.

维修空间的确保

- ① 请确保维修检查所需要的空间。
- ② 不正确的安装及铺设管道会导致客户系统出现严重问题，此外请事先确认流体和相关机械的适当性等。

설치 시

설치 후 기능 및 누설 검사를 확인하고 바르게 설치 되었는지를 확인하여 주십시오.

安装时

安装后检查有无泄漏以及功能，并确认是否安装正确。

배관시

- ① 밸브 설치 시 반드시 배관 내부를 플러싱 해주십시오.
플러싱 진행시 밸브 전단에 필터 사용을 권장함
- ② 이물질의 혼입은 밸브 누수 현상의 원인이 됩니다.
- ③ 배관에 의한 압축, 휨 등이 밸브 몸체를 누르지 않도록 배관해 주십시오.
- ④ 튜브 배관 시 잡아당기면 나사산 파손 및 튜브가 빠져나와 약액이 누설될 수 있습니다.
- ⑤ NC, NO 형의 경우, 조작 압력을 가압하지 않는 포트는 대기 개방으로 하고 주위 분위기나 기타의 문제로 밸브에서 흡입, 배기시키고 싶지 않을 때는 고정나사를 풀어서 배관을 설치, 문제가 되지 않는 장소에서 설치를 해 주십시오.

铺设管道时

- ① 安装阀门时，请务必清洗配管内部。
安装阀门时，请务必清洗配管内部。建议在阀门前端使用过滤器。
- ② 异物混入会导致阀门发生漏水。
- ③ 铺设管道时注意不要因配管的压缩、弯曲等而向阀门施加压力。
- ④ 铺设管道时，如果用手拉动，就使螺纹破损及管道脱落而导致药液泄露。
- ⑤ 对于NC、NO型，不加以压力的接口实时开放，
若不想因周围环境或其他问题造成阀门吸气或排气时，
打开固定螺丝，将配管安装在不会发生问题的场所。

파일럿 포트

- ① 파일럿 포트 체결 토크는 밸브라벨 부착 스티커를 참조하시고 라벨에 표기가 없을 시에는 손으로 체결 후 체결 공구를 사용 1/4 바퀴를 더 조여 주십시오.
- ② 무리하게 조일 경우 파손의 원인이 됩니다.
- ③ 압축공기가 오염될 경우 작동 불량 원인이 됩니다.

Pilot port

- ① Pilot port连接扭矩请参考阀门粘贴标签，如果没有标签，
请用用手锁紧后，使用锁紧工具再拧四分之一圈。
- ② 如果用力过度，会导致损坏。
- ③ 压缩空气被污染，会导致运行不良。

제품보증

- ① 제품보증 기간은 판매일로부터 1년간 입니다.
- ② 보증기간에 당사의 설계 제작상의 문제로 고장과 파손이 되었을 경우 즉시 무료로 수리하거나 교체할 수 있습니다.

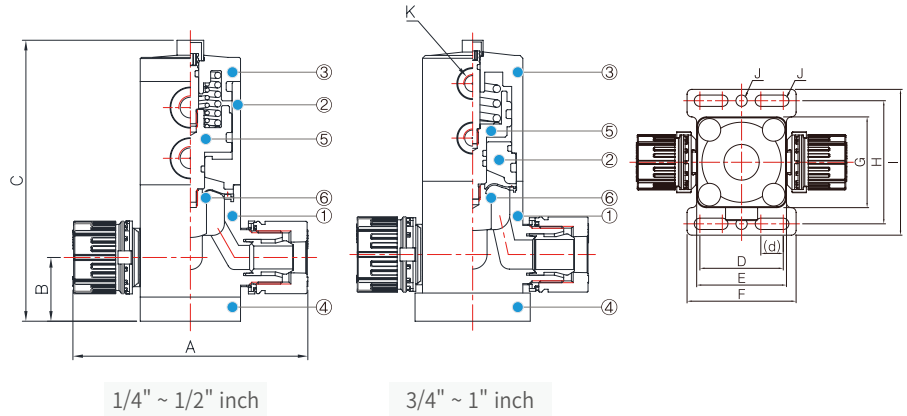
产品保修

- ① 产品保修期是销售日起一年。
- ② 保修期内因我公司的设计和制造问题而导致故障或损坏时，
会立即免费维修或更换。

Mega Lock Type

Slurry Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하고 슬러리 응집을 최소화 시키는 (ON, OFF) Slurry Valve입니다.
控制用于半导体和LCD设备上的药液(包括纯水)流动, 最少化泥浆凝聚的 (ON, OFF) Slurry Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
반복횟수(反复次数)	10cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	1/4" (4~5kgf/cm ²) 3/8"~1" (4~6kgf/cm ²)
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~3kgf/cm ² (Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.4
3/8"	0.7
1/2"	2
3/4"	4.8
1"	8

CHARACTERISTICS

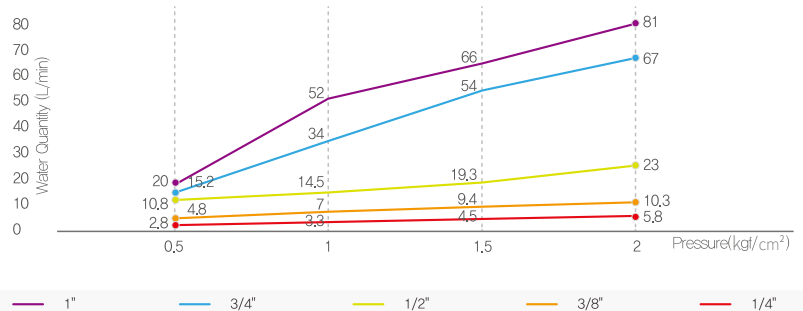
- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 주문생산제품 (可订制)
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type)
Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)
- 1/4" VALVE SIZE
NC(Normal Close) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP

DIMENSION												
Size	(A)	B	(C)	D	(d)	E	F	G	H	I	J	K
1/4"	65	18.2	84	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5	PT1/8"
3/8"	88.4	25	114	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
1/2"	97.6	26.4	116.4	30	8	42	42	42	52	62	Ø4.5	PT1/8"
3/4"	124.2	35.5	149.5	46	10	54	62	54	78	95	Ø9	PT1/8"
1"	154	42	179	46	10	60	66	60	78	96	Ø9	PT1/8"

PART						
Size	① Body	② Actuator Body	③ Top Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
1/4" - 1/2"	PTFE	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

Size	① Body	② Housing	③ Actuator Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
3/4" - 1"	PTFE	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PTFE

TECHNICAL DATA



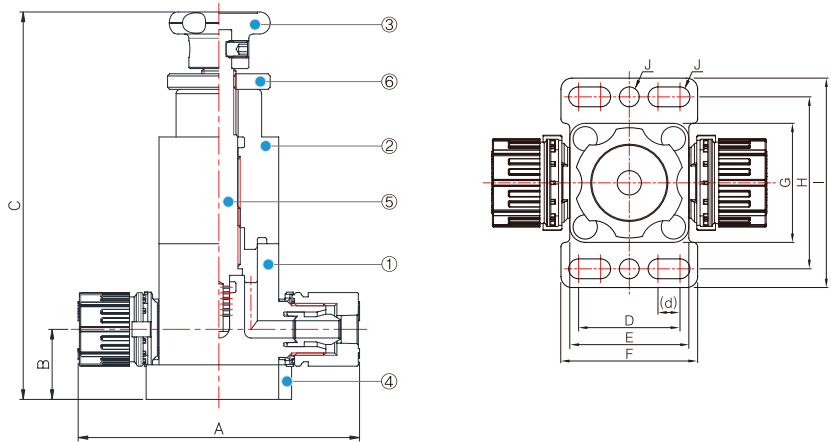
MODEL SELECTION

IMDSV - ①②③④⑤ - ⑥ - ⑦						
①Material	②Size	③Operation	④O-ring	⑤Option	⑥Operate Port	⑦Type
T (PTFE)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호(无记号) (No Option)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도(流体温度) : 5~60°C
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)	D (Double Action)		2 (Flow Control)		
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)					V1 유체온도(流体温度) : 5~90°C
	1i (1inch) or 25m (25mm)					

Needle Valve

* 온도 변화 대응용

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 미세하게 조절 제어하며 온도상승에 영향이 적어 토출량을 단계별로 조절하는데 기존 Needle Valve보다 성능이 우수한 (ON, OFF) Special Needle Valve입니다.
微细调节和控制使用于半导体及LCD设备的药液(包括纯水)流动, 不受温度上升影响, 与原有的 Needle Valve 相比, 按照各阶段调节排出量的性能更加优秀的 (ON, OFF) Special Needle Valve.



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60℃
유체온도(流体温度)	5~90℃
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~3kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch

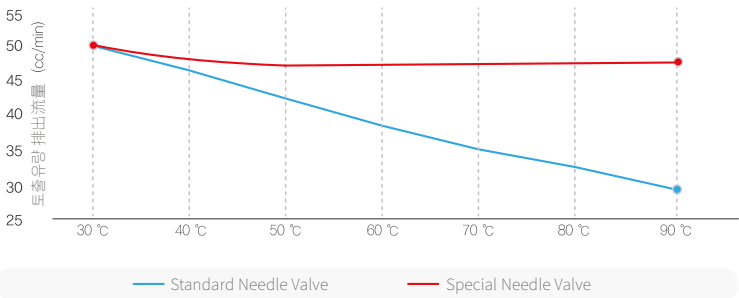
DIMENSION											
Size	A	B	C	D	(d)	E	F	G	H	I	J
1/4"	65	16.2	99.1	26	7	28	34	28	38	45	Ø3.5

CHARACTERISTICS	
- 내화학성 우수, 유량 조절이 가능한 Valve (耐化学性优秀, 可调节流量的Valve)	
- 단계별로 토출량 조절 가능 (可按照各阶段调节排出量)	
- 온도상승에 영향이 적음 (不受温度上升影响)	
- 주문생산물품 (可订制)	
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확장 Type) Connection是INNODOS产品 (管式扩管型)	

No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA
2	Cover	PFA
3	Handle	PP

No	PART	MATERIALS
4	Bottom Plate	PVDF
5	Needle	PCTFE
6	Lock Nut	PP

온도 상승에 따른 유량 TEST 按照温度上升测试流量



기존 Needle Valve는 50cc/min에 고정하고 온도가 (상온 ▶ 50℃ ▶ 90℃) 상승할수록 유량이 (50cc ▶ 43cc ▶ 30cc)로 대폭 변화한다
原有的 Needle Valve 固定到 50cc/min, 温度越上升 (常温 ▶ 50℃ ▶ 90℃) 流量就越发生大幅变化 (50cc ▶ 43cc ▶ 30cc)。



자사에서 개발한 "Needle Valve는 Needle과 Body 구조를 변경하여" 온도 상승에 영향이 적으며 토출량을 단계별로 조절하여 기존 Needle Valve보다 성능이 우수하다
→ 특히 소량의 유량을 조절할 때 필요한 성능이다.
我公司开发的 Needle Valve 改变了 Needle 和 Body 结构, 不受温度上升影响, 可按照各阶段调节排出量, 性能比原有的 Needle Valve 优秀。
▶ 尤其, 调节少流量时需要该性能。

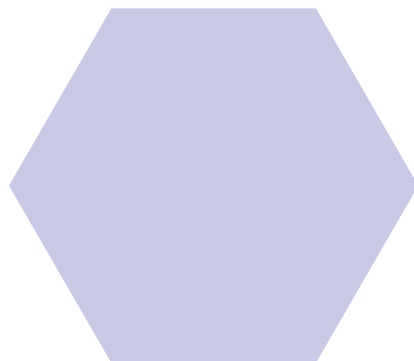
온도 温度	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃
Standard Needle Valve	50	46	43	39	35	33	30
Special Needle Valve	50	48	47	47	47	47	47

MODEL SELECTION		
IMVNHT - ①②③		
①Material	②Size	③O-ring
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)
		F (FKM)

03

PVC 사출 射出 Valve

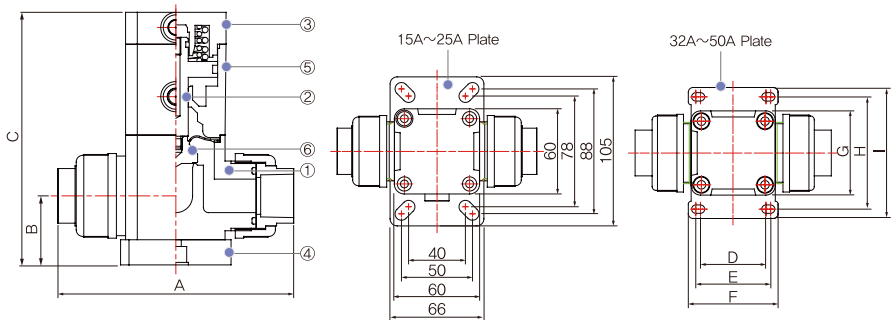
- 01 AIR AUTO VALVE
- 02 AIR AUTO VALVE - SENSOR TYPE
- 03 COCK VALVE
- 04 NEEDLE VALVE
- 05 QDR VALVE



Mega Lock Type

Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
 使用于半导体和LCD，化学设备上的药液（包括纯水）流动的（ON,OFF）Air Auto Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40℃
유체온도(流体温度)	5~40℃
반복회수(反复次数)	10 cycle/min 이하
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	4~6kgf/cm ²
조작포트(操作端口)	PT 1/8inch
유체압력(流体压力)	(In→Out)0~5kgf/cm ² (Out→In)0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	15~50A

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
15A	7.4
20A	8.3
25A	12
32A	20
40A	23
50A	39

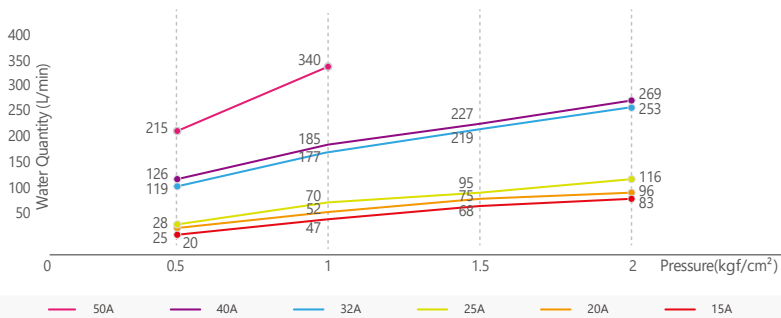
CHARACTERISTICS

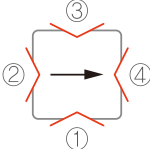
- 초순수 및 약액 사용 가능
(可使用超纯水和药液)
- 적정재고 보유 및 특수 사양 가능
(拥有适量库存，并可制作特殊规格产品)
- BODY 재질 (BODY材质)
HT-PVC : 15A ~ 25A 만 가능 (HT-PVC : 限于15A~25A)

DIMENSION									
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I
15A	140.8	41.2	151.7	-	-	-	-	-	-
20A	140.8	41.2	151.7	-	-	-	-	-	-
25A	154	41.2	151.7	-	-	-	-	-	-
32A	210	55	220.9	70	80	96	90	120	140
40A	210	55	220.9	70	80	96	90	120	140
50A	276	70	283.8	-	100	120	120	165	185

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PVC / HT-PVC	4	Bottom Plate	PPS
2	Piston	PPS	5	Actuator Body	PPS
3	Top Cover	PPS	6	Diaphragm	PTFE

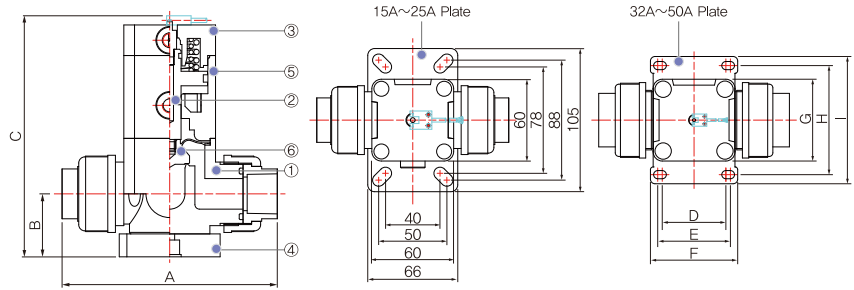
TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION			IVD - ①②③④⑤⑥ - ⑦				
①Material	②Size		③Connection	④Operation	⑤O-ring	⑥Option	⑦Operate port
P (PVC)	15	(15A)	U (Union)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호(无记号) (No Option)	 1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号
C (HT-PVC)	20	(20A)		O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)	
	25	(25A)		D (Double Action)	K (N-217)	2 (Flow Control)	
	32	(32A)			G (G902)	3 (By-Pass)	
	40	(40A)				4 (Flow Control + By-Pass)	
	50	(50A)					

Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
 用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的(ON,OFF) Air Auto Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40°C
유체온도(流体温度)	5~40°C
반복회수(反复次数)	10 cycle/min 이하
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	4~6kgf/cm ²
조작포트(操作端口)	PT 1/8inch
유체압력(流体压力)	(In→Out)0~5kgf/cm ² (Out→In)0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	15~50A

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
15A	7.4
20A	8.3
25A	12
32A	20
40A	23
50A	39

CHARACTERISTICS

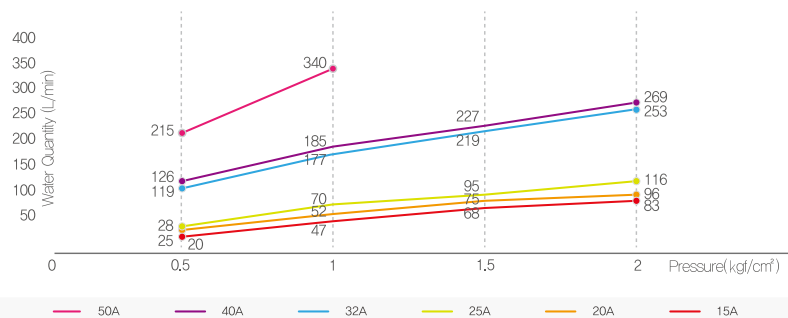
- 초순수 및 약액 사용 가능
(可使用超纯水和药液)
- 적정재고 보유 및 특수 사양 가능
(拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- BODY 재질 (BODY材质)
HT-PVC : 15A ~ 25A 만 가능 (HT-PVC : 限于15A~25A)

DIMENSION									
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I
15A	140.8	41.2	157.7	-	-	-	-	-	-
20A	140.8	41.2	157.7	-	-	-	-	-	-
25A	154	41.2	157.7	-	-	-	-	-	-
32A	210	55	226.9	70	80	96	90	120	140
40A	210	55	226.9	70	80	96	90	120	140
50A	276	70	289.8	-	100	120	120	165	185

No	PART	MATERIALS
1	Body	PVC / HT-PVC
2	Piston	PPS
3	Top Cover	PPS

No	PART	MATERIALS
4	Bottom Plate	PPS
5	Actuator Body	PPS
6	Diaphragm	PTFE

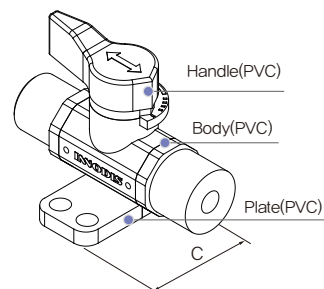
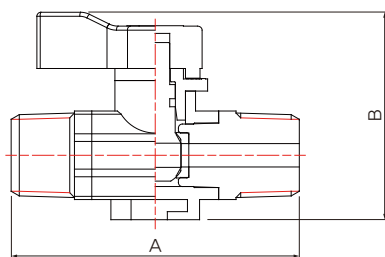
TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION						
IVD - ①②③④⑤⑥⑦ - ⑧						
①Material	②Size	③Connection	④Operation	⑤O-ring	⑥Option	⑦Sensor Direction ⑧Operate port
P (PVC)	15 (15A)	U (Union)	C (Normal Close)	E (EPDM)	S (Optic Sensor)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号
C (HT-PVC)	20 (20A)			F (FKM)		
	25 (25A)			K (N-217)		
	32 (32A)			G (G902)		
	40 (40A)					
	50 (50A)					

Cock Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는(ON, OFF) Cock Valve입니다.
 使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液 (包括纯水) 流动的 (ON,OFF) Cock Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40°C
유체온도(流体温度)	5~40°C
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~3kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1/2inch

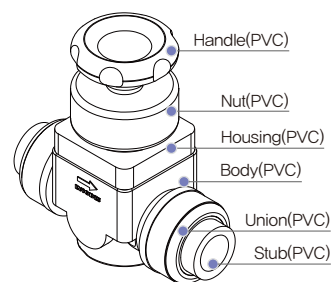
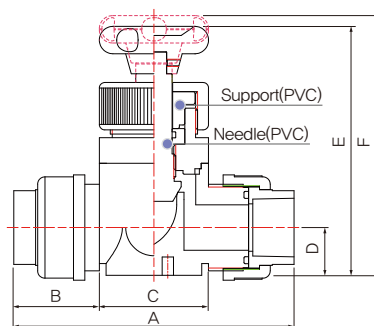
DIMENSION				
Size	A	B	C	Orifice
1/4"	71.5	51.44	30	Ø4
3/8"				Ø6
1/2"				Ø6

유량流量 Data (L/min)						
Pressure(kgf/cm ²)	0.5	1	1.5	2	2.5	3
1/4"	1.2	1.7	2.1	2.5	2.9	3.1
3/8"	3.8	5.5	6.8	8.0	9.0	10
1/2"	8.4	13	15.1	17.5	19.6	21.5

MODEL SELECTION IVC - ①②③④			
①Material	②Size	③Connection	④O-ring
P (PVC)	14 (1/4inch)	MM (Male+Male)	E (EPDM)
	38 (3/8inch)	MF (Male+Female)	F (FKM)
	12 (1/2inch)	FF (Female+Female)	K (N-217)
		FM (Female+Male)	G (G902)

Needle Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 미세하게 제어하는(ON, OFF) Needle Valve입니다.
 使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液 (包括纯水) 流动细微调整的 (ON,OFF) Needle Valve。



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40°C
유체온도(流体温度)	5~40°C
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	0~5kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	15~40A

DIMENSION						
Size	A	B	C	D	E	F
15A	140.8	40.4	60	26.2	136.5	140
20A	140.8	40.4	60	26.2	136.6	140
25A	154	47	60	26.2	136.6	140
32A	210	61	90	38	222.2	230.4
40A	210	61	90	38	222.2	230.4

CHARACTERISTICS
- 유량조절이 가능한 Valve (可流量调整的阀门)
- 적정재고 보유 (拥有适量库存)
- 주문사양 가능 (可订制)

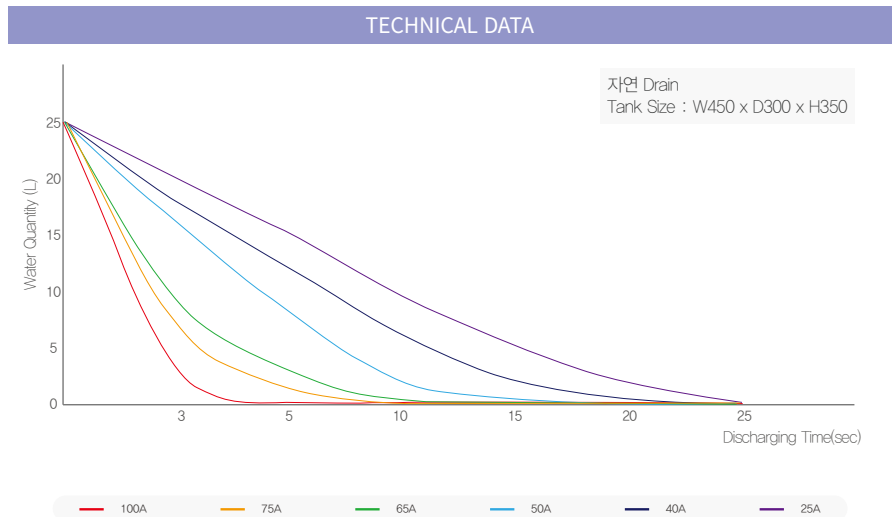
MODEL SELECTION IVN - ①②③④			
①Material	②Size	③Connection	④O-ring
P (PVC)	15 (15A)	U (Union)	E (EPDM)
	20 (20A)		F (FKM)
	25 (25A)		K (N-217)
	32 (32A)		G (G902)
	40 (40A)		

QDR Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 신속히 대유량을 배출, 제어하는(ON, OFF) QDR Valve입니다.
快速大流量排出和控制使用于半导体和 LCD设备上的药液(包括纯水)流动的(ON,OFF) QDR Valve.



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40℃
유체온도(流体温度)	PVC, PP (5~40℃)
	C-PVC (5~60℃)
	PTFE (5~90℃)
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
유체압력(流体压力)	25A~65A (0~1.5kgf/cm ²)
	75A~100A (0~1kgf/cm ²)
	125A~150A (0~0.3kgf/cm ²)
빈 도(频 度)	6회/분 이하 (6次/分 以下)
조작압력(操作压力)	4~6kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	20~150A
Type	Piston Type
	(초순수 超纯水, 약액용 药液用)
	Bellows Type
	(고온용 高温用, 약액용 药液用)



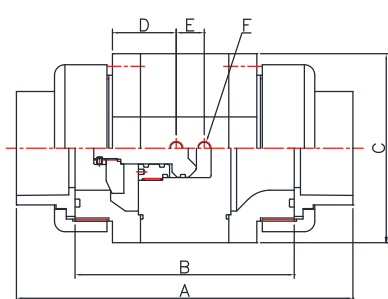
CHARACTERISTICS
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)

* 소재별 생산 사이즈 (各材料生产尺寸)
PVC, PP: 20A~150A / HT-PVC: 20A~100A / PTFE: 20A~50A / PVDF: 20A~50A

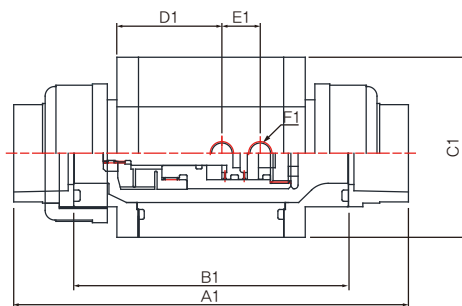
MODEL SELECTION		IVQ-①②U③④-⑤(UNION) IVQ-①②FL③④-S(FLANGE)			
①Material	②Size	③Operation	④O-ring	⑤Type	
P (PVC)	20 (20A)	D (Double Action)	E (EPDM)	무기호(无记号)	(Piston)
C (HT-PVC)	25 (25A)		F (FKM)	B	(Bellows)
T (PTFE)	32 (32A)		K (N-217)		
PP (PP)	40 (40A)		G (G902)		
V (PVDF)	50 (50A)				
	65 (65A)				
	75 (75A)				
	100 (100A)				
	125 (125A)				
	150 (150A)				

* 100A FLANGE TYPE은 5K가 기본사양 입니다. (10K 주문시 영업부로 문의하여 주시기 바랍니다.) 100A FLANGE TYPE是5K的基本配置, (10K订购时请咨询营业部)

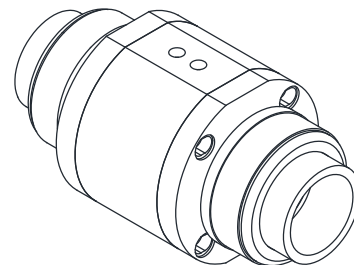
반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 신속히 대유량을 배출, 제어하는(ON, OFF) QDR Valve입니다.
快速大流量排出和控制使用于半导体和 LCD设备上的药液 (包括纯水) 流动的 (ON,OFF) QDR Valve.



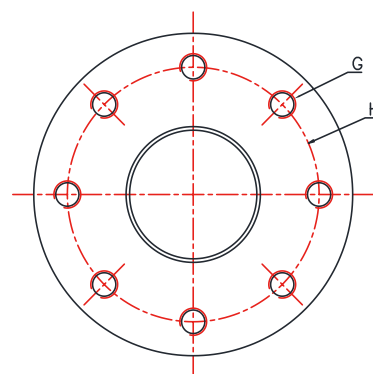
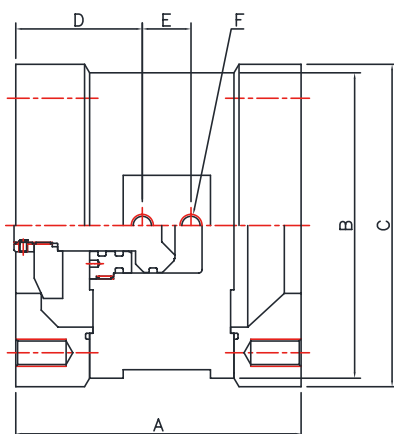
[Piston Type]



[Bellows Type]



MODEL SELECTION							DIMENSION (UNION TYPE)					
Piston(기본 基本Type)							Bellows Type					
Size	A	B	C	D	E	F	A1	B1	C1	D1	E1	F1
20A	139.5	89.5	80	17.75	16	PT1/8inch	164.5	112	80	40.3	16	PT1/8inch
25A	138.9	89.5	80	17.75	16	PT1/8inch	163.9	112	80	40.3	16	PT1/8inch
32A	207	139	110	38	16.5	PT1/8inch	207	139	110	38	16.5	PT1/8inch
40A	207	139	110	38	16.5	PT1/8inch	207	139	110	38	16.5	PT1/8inch
50A	271	173	130	48	20	PT1/8inch	271	173	130	48	20	PT1/8inch
65A	316.4	195	160	46.25	37.5	PT1/8inch	316.4	195	160	46.25	37.5	PT1/8inch

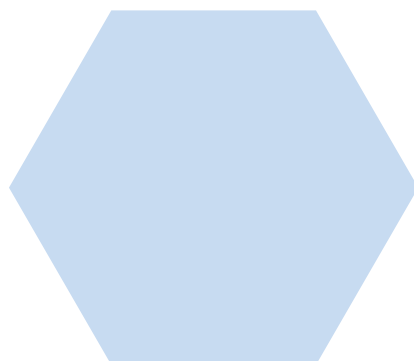


MODEL SELECTION		DIMENSION (FLANGE TYPE)						
Size	A	B	C	D	E	F	G	H
75A	170	Ø180	Ø190	75.4	29	PT1/4inch	8-M16 TAP DP30	PCD Ø150
100A (5K)	214	Ø200	Ø200	93.4	36	PT1/4inch	8-M16 TAP DP30	PCD Ø165
100A (10K)	214	Ø200	Ø220	93.4	36	PT1/4inch	8-M16 TAP DP30	PCD Ø175
125A	280	Ø250	Ø250	116.5	47.5	PT1/4inch	8-M20 TAP DP30	PCD Ø210
150A	316	Ø300	Ø300	132.6	54.6	PT1/4inch	8-M20 TAP DP30	PCD Ø240

04

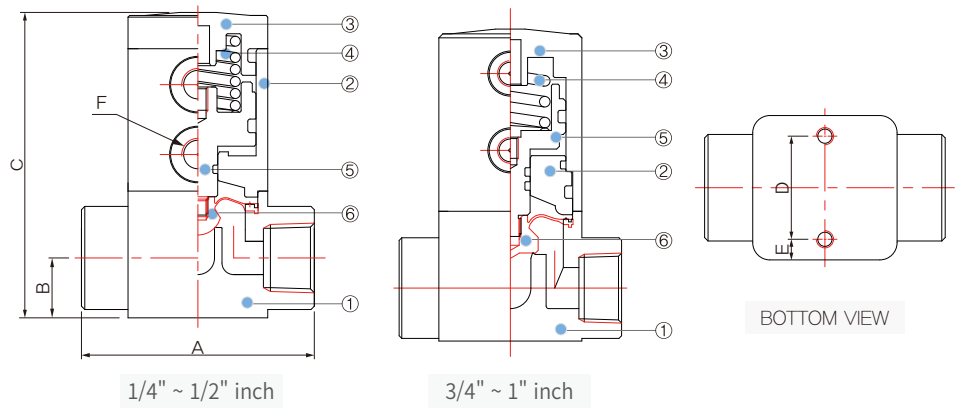
SUS Valve

- 01 AIR AUTO VALVE (PT Female)
- 02 AIR AUTO VALVE (Flange)



Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는 Stainless steel body의 (ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
 使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的 Stainless steel body의 (ON,OFF) Air Auto Valve.



SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
반복회수(反复次数)	10 cycle/min 이하
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	1/4" (4~5kgf/cm ²)
	3/8"~1" (4~6kgf/cm ²)
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~5kgf/cm ²
	(Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4inch ~ 1inch

DIMENSION						
Size	A	B	C	D	E	F
1/4"	42	10.2	63.1	20	4	PT1/8"
3/8"	56	12.5	86.3	30	6	PT1/8"
1/2"	70	18	91.8	30	6	PT1/8"
3/4"	84	20	117.8	38	8	PT1/8"
1"	100	26.2	137	38	11	PT1/8"

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
1/4"	0.29
3/8"	0.78
1/2"	1.94
3/4"	5.45
1"	9.55

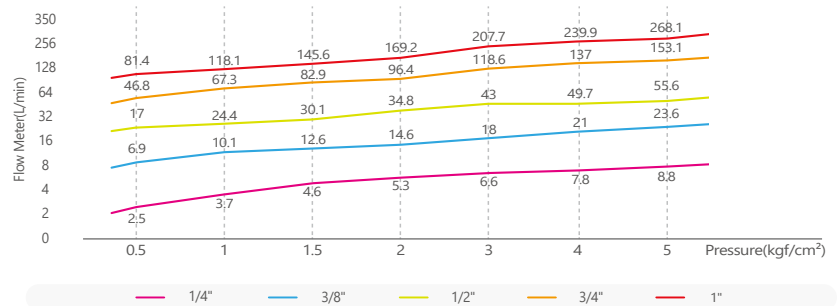
PART						
Size	① Body	② Actuator Body	③ Top Cover	④ Spring	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
1/4" - 1/2"	SUS316L	PPS / PVDF	PPS / PVDF	SUS304	PPS / PVDF	PTFE

Size	① Body	② Housing	③ Actuator Cover	④ Spring	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
3/4" - 1"	SUS316L	PPS / PVDF	PPS / PVDF	SUS304	PPS / PVDF	PTFE

CHARACTERISTICS

- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 주문생산제품 (可订制)
- 1/4" VALVE SIZE
 NC(Normal Close) Air Port : PT1/8"
 NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP

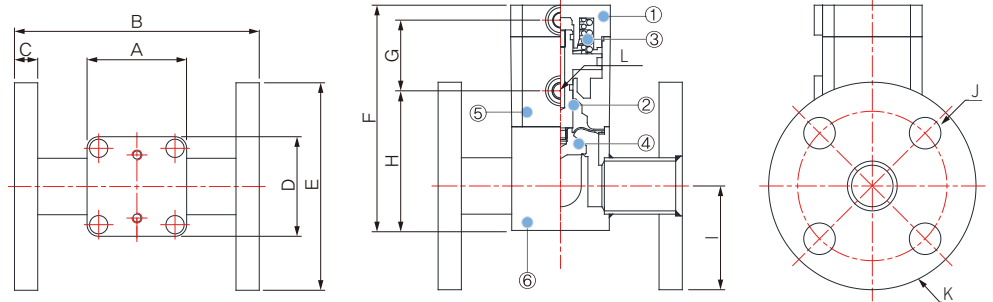
TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION		IVD - ①②③④⑤⑥ - ⑦ - ⑧					
①Material	②Size	③Connection	④Operation	⑤O-ring	⑥Option	⑦Operate Port	⑧Type
S (SUS316L)	14 (1/4inch)	F (Female)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호(无记号) (No Option)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도(流体温度) : 5~90°C
	38 (3/8inch)		O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		
	12 (1/2inch)		D (Double Action)		2 (Flow Control)		
	34 (3/4inch)						
	1 (1inch)						
							V1 유체온도(流体温度) : 5~120°C

Air Auto Valve

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는 Stainless steel body의 (ON, OFF) Air Auto Valve입니다.
 使用于半导体和LCD, 化学设备上的药液(包括纯水)流动的 Stainless steel body의 (ON,OFF) Air Auto Valve.



* KS 10K Flanged

SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~60°C
유체온도(流体温度)	5~90°C
반복횟수(反复次数)	10 cycle/min 이하
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water
조작압력(操作压力)	4~6kgf/cm ²
유체압력(流体压力)	(In→Out)0~5kgf/cm ² (Out→In)0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	20~40A

CV VALUE	
Valve size	Cv Value
20A	8.3
25A	12
32A	20
40A	23

DIMENSION												
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
20A	60	146.8	13.5	60	100	136.7	42.6	84.1	50	4-Ø15 THRU	10K20A	PT1/8"
25A	60	146.8	13.5	60	125	136.7	42.6	84.1	62.5	4-Ø19 THRU	10K25A	PT1/8"
32A	88	180	16	90	135	203.9	62	128.4	67.5	4-Ø19 THRU	10K32A	PT1/8"
40A	88	180	16	90	140	203.9	62	128.4	70	4-Ø19 THRU	10K40A	PT1/8"

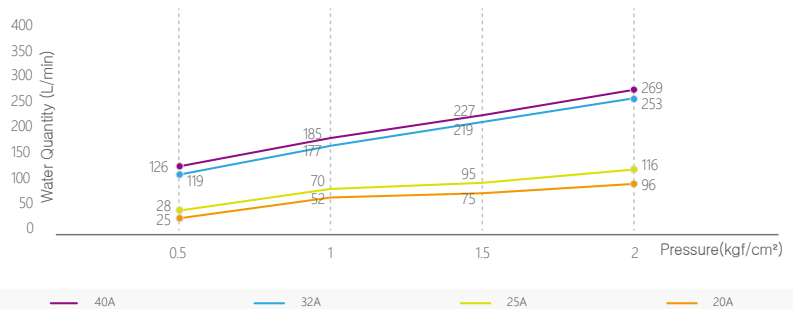
No	PART	MATERIALS
1	Top Cover	PPS / PVDF
2	Piston	PPS / PVDF
3	Spring	SUS304

No	PART	MATERIALS
4	Diaphragm	PTFE
5	Actuator Body	PPS / PVDF
6	Body	SUS316L

CHARACTERISTICS

- 내화학성 우수 (耐化学性优秀)
- 적정재고 보유 및 특수사양 가능 (拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品)
- 주문생산제품 (可订制)
- 20 ~ 25A → 상부 PVDF 가능 (可进行20~25A→ PVDF)

TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION						
IVD - ①②③④⑤⑥ - ⑦						
①Material	②Size	③Connection	④Operation	⑤O-ring	⑥Option	⑦Operate Port
S (SUS316L)	20 (20A)	FL (Flange)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호 (无记号) (No Option)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号
	25 (25A)		O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)	
	32 (32A)		D (Double Action)		2 (Flow Control)	
	40 (40A)					