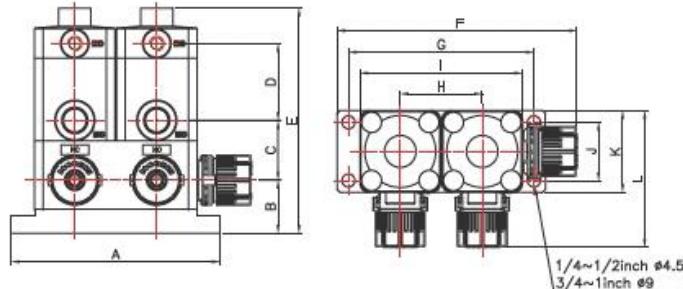


3WAY VALVE

MEGA LOCK TYPE (半導体及びLCD装置で使用される薬液(純水を含む)の流れを制御する(ON、OFF)三方バルブです。)



CHARACTERISTICS

- 優秀な耐化学性
- 受注生産製品
- コネクションはイノディス製品
(チューブ拡管タイプ)
- 1/4"VALVE SIZE
NC(Normal Close) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP

SPECIFICATION

- 周辺温度 : 0~60°C
- 繰り返し回数 : 10回/分 以下
- 使用流体 : Chemicals, D.I-Water
- 操作圧力 : 1/4" (4~5kgf/cm²)
3/8"~1" (4~6kgf/cm²)
- 流体圧力 : (A→B, C Flow) 0~3kgf/cm²
(B, C→A Flow) 0~1kgf/cm²
- 生産サイズ : 1/4inch~1inch

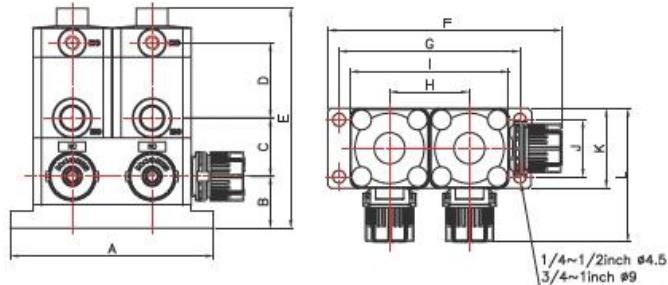
MODEL SELECTION

IMVD3 ① - ② ③ (In) ④ ⑤ ⑥ ⑦ (A) ⑥ ⑦ (B) - ⑧ (L/R) - ⑨

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

3WAY VALVE - HIGH PRESSURE

MEGA LOCK TYPE (半導体及びLCD装置で使用される薬液(純水を含む)の流れを制御する(ON/OFF)三方バルブです。)



CHARACTERISTICS

- 優秀な耐化学性
- 受注生産製品
- コネクションはイノディス製品
(チューブ拡管タイプ)
- 1/4"VALVE SIZE

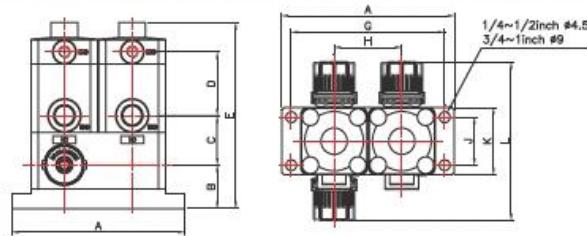
NC(Normal Close) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP

SPECIFICATION

- 周辺温度 : 0~60°C
- 繰り返し回数 : 10 回/分 以下
- 使用流体 : Chemicals, D.I-Water
- 操作圧力 : 6~7kgf/cm²
- 流体圧力 : (A→B, C Flow) 0~7kgf/cm²
(B, C→A Flow) 0~5kgf/cm²
- 生産サイズ : 1/4inch~1inch

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	1811	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

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.4	3/4"	4.8
3/8"	0.7	1"	8
1/2"	2	-	-

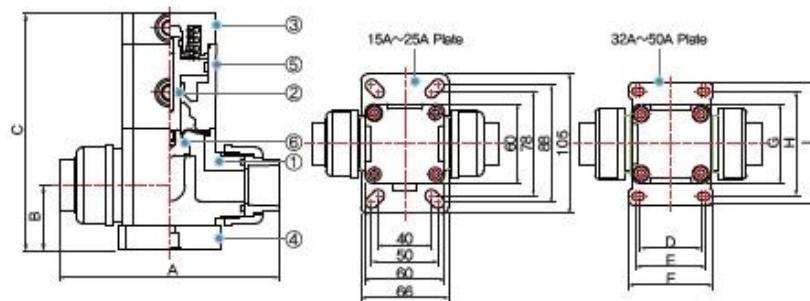
MODEL SELECTION

IMVD3 ① - ② ③ (In) ③ (Out) ④ ⑤ ⑥ ⑦ (A) ⑥ ⑦ (B) - ⑧ (L/R) - ⑨

① Type	② Material	③ Size	④ O-ring	⑤ Operate Port	⑥ Operation	⑦ Option	⑧ In Put 위치 In Put 位置	⑨ Type	
S-Type	T (PTFE)	14i (1/4inch) or 38i (3/8inch)	6m (6mm) or 8,10m (8,10mm)	E (EPDM) F (FKM)		C (Normal Close) O (Normal Open) D (Double Action)	무기호 (無記号) 1 (Indicator) 2 (Flow Control)		S1 유체온도 (流体温度) : 5~60°C
		12i (1/2inch) or 34i (3/4inch)	12m (12mm) or 19m (19mm)						
L-Type		1i (1inch)	25m (25mm)					V1 유체온도 (流体温度) : 5~90°C	

AIR AUTO VALVE

オゾン用（半導体及びLCD装置で使用される薬液（純水を含む）の流れを制御する（ON、OFF）エアオートバルブです。）



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

CHARACTERISTICS

- 超純水および薬液使用可能
- 受注生産製品

SPECIFICATION

- 周辺温度：0~60°C
- 流体温度：5~60°C
- 繰り返し回数：10回/分 以下
- 使用流体：Chemicals, D.I-Water
- 操作圧力：4~6kgf/cm²
- 操作ポート：PT 1/8inch
- 流体圧力：(In→Out) 0~5kgf/cm²
(Out→In) 0~1kgf/cm²
- 生産サイズ：15~50A

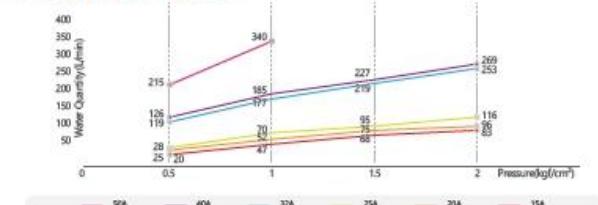
PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PVDF	4	Bottom Plate	PVDF
2	Piston	PVDF	5	Actuator Body	PVDF
3	Top Cover	PVDF	6	Diaphragm	PTFE

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
15A	7.4	32A	20
20A	8.3	40A	23
25A	12	50A	39

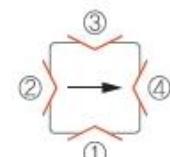
TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION

IVD - ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ O3 - ⑦

① Material	② Size	③ Connection	④ Operation	⑤ O-ring	⑥ Option	⑦ Operate Port
V (PVDF)	15 (15A)	U (Union)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호 (無記号) (No Option)	
	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)					



1번 방향은 무기호
1番の方向は無記号

REGULATOR VALVE

MEGA LOCK TYPE (半導体及びLCD装置で使用される薬液(純水を含む)の圧力を調整するManual Regulator Valveです。)



CHARACTERISTICS

- IN LET 圧力を手動で調整して
OUT LET 圧力を一定に設定
- レギュレーターバルブは調整バルブであり、
on/off 構造ではありません。
流体の流れを遮断する用途ではありません。
- 出口圧力の範囲は使用環境によって異なる場合があります
- 優れた耐薬品性
- Connection はイノディス製品 (Tube 拡管 Type)

SPECIFICATION

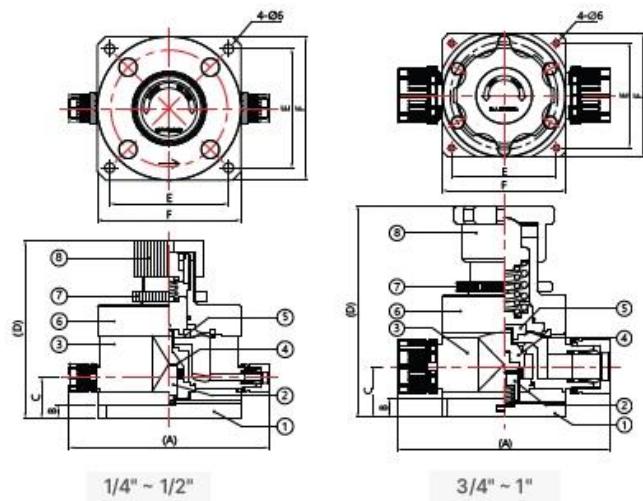
- 周辺温度 : 10~40°C
- 流体温度 : 10~50°C
- 使用流体 : Chemicals, D.I-Water
- 生産サイズ : 1/4~1/2inch 3/4~1inch
- 入力圧力範囲 : 1~4 kgf/cm² 1~5 kgf/cm²
- 出力圧力範囲 : 0.5~1.5kgf/cm² 0.5~2kgf/cm²

*Depending On Certain Condition

MODEL SELECTION

IMVR - ① ② ③

① Material	② Size	③ O-ring
T (PTFE)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	E (EPDM)
	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)	



DIMENSION

Size	A	B	C	D	E	F
1/4"	122.3	8	24.8	109.5	72.5	87.5
3/8"	159.5	10	29.4	118.7	98	115
1/2"	168.2	10	29.4	118.7	98	115
3/4"	185.8	15	37.3	181	98	115
1"	198.8	17	47.5	198	98	115

PART

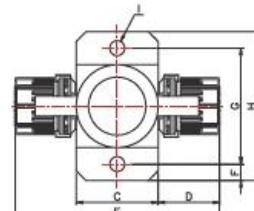
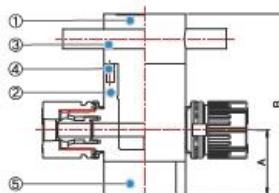
No	PART	MATERIALS
1	Bottom Plate	PP
2	Bellows Support	PP
3	Body	PTFE
4	Bellows	PTFE
5	Diaphragm	PTFE
6	Top Cover	PP
7	Lock Nut	PP
8	Handle	PP

LOW-PRICED BALL VALVE

MEGA LOCK TYPE (半導体及びLCD装置で使用される薬液(純水を含む)の流れを制御する(ON, OFF) 低価格ボールバルブです。)



[Normal]

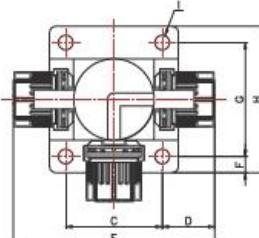
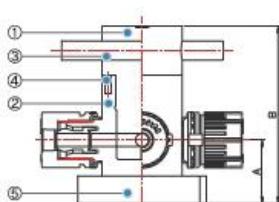


DIMENSION
(기본타입, 타입)

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]



DIMENSION
(3-Way, 三方)

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

CHARACTERISTICS

- 優秀な耐化学性
- コネクションはイノディス製品
(チューブ拡管タイプ)
- 受注生産品。

PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Stem	PTFE	4	Pin	SUS 304
2	Bottom Plate	PP	5	Body	PTFE
3	Handle	PP			

SPECIFICATION

- 周辺温度 : 0~60°C
- 流体温度 : 5~60°C
- 使用流体 : Chemicals, D.I-Water
- 流体圧力 : 6~3kgf/cm²
- 生産サイズ : 1/8inch ~ 1/2inch

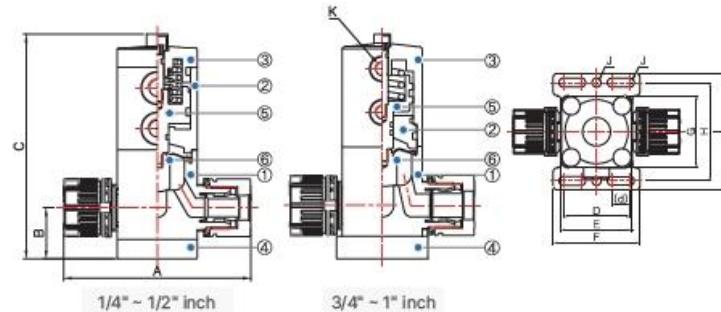
MODEL SELECTION

IMVB ① - ② ③

① Type	② Material	③ Size
무기호(無記号) (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)

SLURRY VALVE MEGA LOCK TYPE

(半導体及びLCD装置で使用される薬液(純水を含む)の流れを制御し、スラリーの凝集を最小限にする(ON、OFF)スラリーバルブです。)



CHARACTERISTICS

- 優秀な耐化学性
- 受注生産品
- コネクションはイノディス製品
(チューブ拡管タイプ)
- 1/4"VALVE SIZE
NC(Normal Close) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Open) Air Port : M5 TAP

SPECIFICATION

- 周辺温度 : 0~60°C
- 繰り返し回数 : 10回/分 以下
- 使用流体 : Chemicals, D.I-Water
- 操作圧力 : 1/4" (4~5kgf/cm²)
3/8"~1" (4~6kgf/cm²)
- 流体圧力 : (In→Out) 0~3kgf/cm²
(Out→In) 0~1kgf/cm²
- 生産サイズ : 1/4inch ~ 1inch

MODEL SELECTION

IMDSV - 1 2 3 4 5 - 6 - 7

1 Material	2 Size	3 Operation	4 O-ring	5 Option	6 Operate Port	7 Type
T (PTFE)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호 (No Option)		
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)						
1i (1inch) or 25m (25mm)						

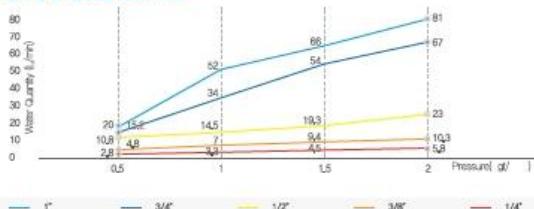
DIMENSION

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

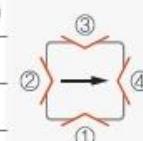
Size	① Body	② Actuator Body	③ Top Cover	④ Bottom Plate	⑤ Piston	⑥ Diaphragm
1/4"-1/2"	PTFE	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PVDF	PPS / PVDF	PTFE
3/4"-1"	PTFE	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PVDF	PPS / PVDF	PTFE

TECHNICAL DATA



CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.4	3/4"	4.8
3/8"	0.7	1"	8
1/2"	2		

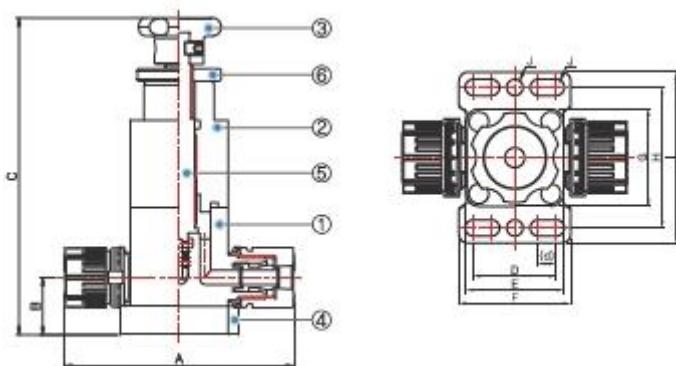


S1
유체온도(流体温度): 5~60°C

V1
유체온도(流体温度): 5~90°C
1번 방향은 무기호
1番の方向は無記号

NEEDLE VALVE SPECIAL TYPE

(半導体及びLCD装置で使用される薬液(純水を含む)の流れを細かく制御し、温度上昇の影響が少なくて吐出量を段階的に調整するのに従来のニードルバルブより性能が優秀な(ON、OFF)スペシャルニードルバルブです。)



CHARACTERISTICS

- 優秀な耐化学性、流量調整ができるバルブ
- 段階的に吐出量を調整可能
- 温度上昇への影響が少ない
- 受注生産品
- コネクションはイノディス製品
(チューブ拡管タイプ)

SPECIFICATION

- 周辺温度: 0~60°C
- 流体温度: 5~90°C
- 使用流体: Chemicals, D.I-Water
- 流体圧力: 0~3kgf/cm²
- 生産サイズ: 1/4inch

温度上昇に伴う流量テスト

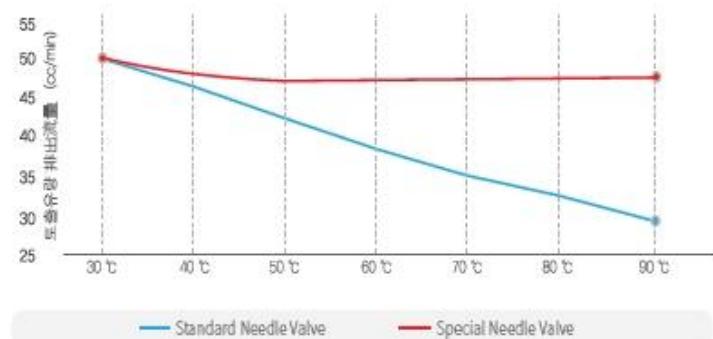
既存のニードルバルブは 50cc/min で固定され、
温度が 室温 ▶ 50°C ▶ 90°C に上昇するにつれて
流量が 50cc ▶ 43cc ▶ 30cc と大幅に変化します。
当社が開発したこのニードルバルブはニードルとボディの構造
を変更し、温度上昇の影響が少なく、吐出量を段階的に調整
することで従来のニードルバルブより性能が優秀です。
特に微量の流量を調整する必要がある場合に役立ちます。

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

PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA	4	Bottom Plate	PVDF
2	Cover	PFA	5	Needle	PCTFE
3	Handle	PP	6	Lock Nut	PP



25 温度

	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
Standard Needle Valve	50	46	43	39	35	33	30
Special Needle Valve	50	48	47	47	47	47	47

MODEL SELECTION

IMVNHT - ① ② ③

① Material

F (PFA)

② Size

14i (1/4inch) or 6m (6mm)

③ O-ring

E (EPDM)

F (FKM)

Z (FFKM)