

CHAPTER 1

PFA 사출 射出 INJECTION VALVE

High-Purity, Chemical-Resistant Valve
for Precision Molding Systems

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

INODIS

Valve 설치 및 주의사항

安装及注意事项

다음의 원인으로 고장시 보증기간과 관계없이 유료입니다.

- 1 보증기간이 끝난 뒤의 고장과 파손.
- 2 취급 부주의로 인한 사용상의 문제점.
- 3 고객의 잘못된 수리 및 개조로 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 카탈로그를 확인한 후 사용해 주십시오.
- 3 제품 구성 재료와 사용 유체 주위 분위기와 적합성은 사전에 확인, 상담해 주십시오.
- 4 유체압력 및 온도는 제품 카탈로그를 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。

배관 시

- 1 밸브 설치 시 반드시 배관 내부를 플러싱 해주십시오. 플러싱 진행 시 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, NO형의 경우, 조작 압력을 가압하지 않는 포트는 대기 개방으로 하고 주위 분위기나 기타의 문제로 밸브에서 흡입, 배기시키고 싶지 않을 때는 고정 나사를 풀어서 배관을 설치, 문제가 되지 않는 장소에서 설치를 해주십시오.

管道时

- 1 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, 不加以压力的接口始终开放, 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 조여주십시오.
- 2 조작포트 체결시 무리하게 조일 경우 균열 및 파손의 우려가 있으므로 수지피팅을 권장하며, 체결토크는 0.4~0.6 N·m으로 조여주십시오. (금속피팅을 사용할 시 무리하게 조일 경우 파손의 원인이 됩니다.)
- 3 무리하게 조일 경우 파손의 원인이 됩니다.
- 4 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, 请用手锁紧后, 使用锁紧工具再拧四分之一圈。
- 2 紧固操作端口时, 紧固力量过大可能会引起龟裂或破损, 因此建议使用树脂管件, 紧固扭矩应为0.4~0.6 N·m。(如果使用金属管件, 用力过大可能会导致其破损。)
- 3 如果用力过度, 会导致损坏。
- 4 压缩空气被污染, 会导致运行不良。

제품보증

- 1 제품보증기간은 판매일로부터 1년간입니다.
- 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。

제품과 사용 유체의 적합성 체크 리스트

产品和使用流体适用性核对表

- 이 체크 리스트는 과거의 평가 및 경험을 통해 작성되었지만 성능을 보증하는 것은 아닙니다.
- 사용 유체가 순수 이외인 경우에는 사용 유체와 제품 재료의 적합성을 화학적 전문 지식이 있는 사람에게 확인한 다음 고객께서 사용 여부를 판단해 주십시오.

- 本核对表仅是根据以往评价及经验制作而成，不能作为阀的性能保证书。
- 使用流体非纯水时，应由具备化学专业知识的人员确认使用流体和产品材料的适用性，由用户判断能否使用。

제품명 产品名		Air Auto Valve		SUCK BACK VALVE	3way Valve		AIR AUTO VALVE (BODY:PVC)	
		High Pressure Air Auto Valve			High Pressure 3way Valve			
		Manual Valve			MANIFOLD VALVE			
		High Pressure Manual Valve						
Type		V1 Type (상단 上盖 PVDFPart)	S1 Type (상단 上盖 PPSPart)		V1 TYPE (상단 上盖 PVDFPart)	S1 TYPE (상단 上盖 PPSPart)		
사용 유체 온도 使用流体温度		5~120℃	5~90℃	5~90℃	5~90℃	5~60℃	5~40℃	
Page		P9, P12, P14, P16		P21	P24~P26		P34	
유체명 流体名	순수 纯水	●	●	●	●	●	●	
	황산 硫酸	●	●	×	●	●	×	
	염산 盐酸	●	●	×	●	●	×	
	질산 硝酸	●	×	×	●	×	×	
	불산 氢氟酸	△	×	×	△	×	×	
	인산 磷酸	●	●	×	●	●	×	
	플루오린화 암모늄 氟化铵	●	●	×	●	●	×	
	과산화 수소수 双氧水	●	●	×	●	●	×	
	오존수 臭臭水	△	△	×	△	△	×	
	황산+과산화 수소수 硫酸+双氧水	△	●	×	●	●	×	
	황산+오존 硫酸+臭氧	△	△	×	△	△	×	
	염기성 유체 碱性 流体	수산화 나트륨 氢氧化钠	●	●	●	●	●	×
		수산화 칼륨 氢氧化钾	●	●	●	●	●	×
		암모니아수 氨水	●	●	△	●	●	×
	유기계 유체 有机类 流体	아세톤 丙酮	×	●	●	×	●	×
		아세트산 부틸 醋酸丁酯	×	●	●	×	●	×
		이소프로필알코올 异丙乙醇	●	●	●	●	●	×
	기타 其它 · 혼합액 混合液	시너 稀释剂	×	●	●	×	●	×
		레지스트 绝缘涂料	●	●	●	●	●	×
		현상액 显影液	●	●	●	●	●	×
		슬러리 研磨液	●	●	△	●	●	×
		도금액 电镀液	●	●	△	●	●	×
	기체 气体	박리액 剥离液	△	●	●	△	●	×
공기·질소 가스 空气、氮气		×	×	×	×	×	×	

● 사용 가능 可以使用。△ 사용 환경(조건, 약액농도)에 따라 대응할 수 있는 경우가 있습니다。根据使用环境 (条件, 药液浓度等) 可能会有对应的情况✕ 사용 불가 不可使用。

● 사용 가능 可以使用。 △ 사용 환경(조건, 약액농도)에 따라 대응할 수 있는 경우가 있습니다。根据使用环境(条件, 药液浓度等)可能会有对应的情况。 × 사용 불가 不可使用。

- 불산 또는 불산을 포함한 약액 사용 온도 범위는 5~80°C 입니다.
BY-PASS 타입은 불산 또는 불산이 포함된 약액에 사용할 수 없습니다.
- 박리액을 80°C 이상에서 사용하는 경우는 정기적인 밸브 교체 필요.
(교체 주기는 1년 1번)
- 황산+과산화 수소수의 약액 사용 온도 범위는 100°C 이하입니다.
- 입자를 포함하거나 고체 또는 젤라틴화 될 수 있는 슬러리 및 UV경화제와 같은 유체는 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

- 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。
- 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)
- 硫酸+过氧化氢的药液使用温度范围在100°C以下。
- 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。

Valve 압력 및 온도 주의사항

Valve 压力及温度注意事项

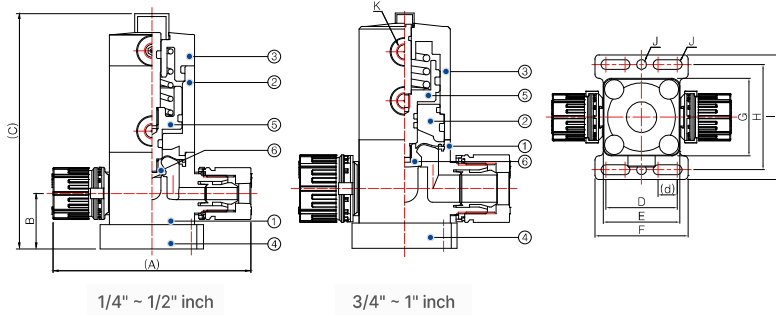
PFA Auto / Manual Valve 타입별 온도 및 압력 사양 (各产品温度及压力规格)					
상단(上盖) Part Material	Type	유체 온도(°C) (流体温度)	압력 (压力)(kgf/cm ²)		제품 코드 (产品型号)(ex.)
			정 압 (正压)	역 압 (反压)	
PPS	일반 (一般)	5~90	0~5	0~1	IMVD-F12iCF1-S1
	고압 (高压)		0~7	0~5	IMDHP-F12iCF1-S1
PVDF	일반 (一般)	5~120 5~80 (불산 氢氟酸)	0~5	0~1	IMVD-F12iCF1-V1
	고압 (高压)		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项)			
1	대부분의 경우 유체는 많은 화학 액체의 혼합물이므로 모든 파급 효과를 파악할 수 없습니다. 因大部分的液体都是一些化学液体的混合物, 无法掌握所有可能产生的影响。	밸브 상단 및 PLATE 재질 TYPE 阀门上盖及底板材 材质可选如下	순수 이외의 물질에 사용하는 경우 작업의 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임이며, 제품으로서의 성능을 보장하지는 않습니다.
2	불산 또는 불산을 포함한 약액 사용 온도 범위는 5~80°C 입니다. BY-PASS 타입은 불산 또는 불산이 포함된 약액에 사용할 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。	V1 / VF (PVDF)	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。
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 젤라틴화 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 포함된 유체 또는 박리제와 같이 투과성이 높은 유체를 사용하면 유체가 부품에 침투할 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 사용할 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

MEGA LOCK TYPE



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.

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 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)
- 1/4" VALVE SIZE
NC(Normal Closed) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Opened) Air Port : M5 TAP
- H Type은 상단 알루미늄 재질 입니다.
Dimension은 INNODIS로 별도 문의 바랍니다.
H TYPE 上端铝材质, Dimension 请咨询INNODIS.

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	◎Body	◎Actuator Body	◎Top Cover	◎Bottom Plate	◎Piston	◎Diaphragm
1/4" - 1/2"	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PVDF	PPS / PVDF	PTFE

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

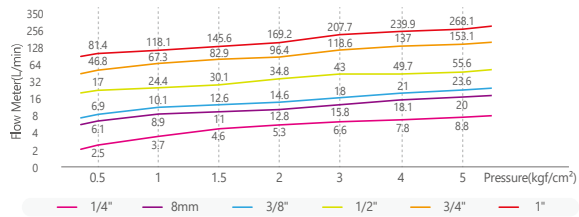
SPECIFICATION

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)	1/4 inch ~ 1 inch

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.29	3/8"	0.78	3/4"	5.45
8mm	0.64	1/2"	1.94	1"	9.55

TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION

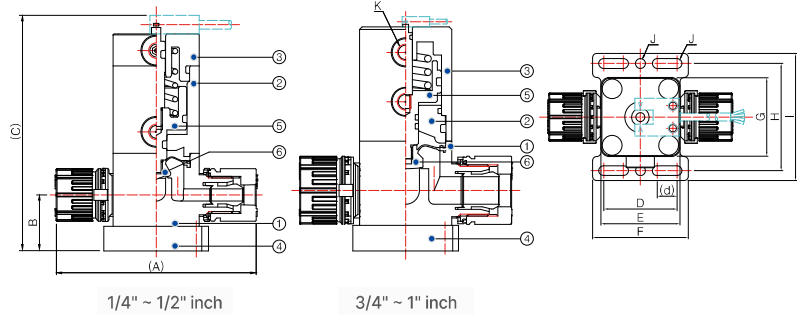
IMVD - ① ② ③ ④ ⑤ - ⑥ - ⑦						
① Material	② Size	③ Operation	④ O-ring	⑤ Option	⑥ Operate Port	⑦ Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호 (无记号)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도 (流体温度) : 5~90°C
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		V1 유체온도 (流体温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

SENSOR TYPE

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.



CHARACTERISTICS

- 센서는 방폭 구조 없음 传感器没有防爆结构
- 폭발성 가스를 사용하는 환경에서는 사용 금지
禁止使用爆炸性气体的环境
- 내화학성 우수 耐化学性优秀
- 적정재고 보유 및 특주사양 가능
拥有适量库存, 并可制作特殊规格产品
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)
- 1/4" VALVE SIZE
NC(Normal Closed) Air Port : PT1/8"
NO(Normal Opened) Air Port : M5 TAP
- 고압 사양 사용 가능 高压时可以使用
- Sensor 사양 관련 INNODIS 문의 바랍니다.
请咨询有关传感器规格的INNODIS.

SPECIFICATION

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)	1/4 inch ~ 1 inch

MODEL SELECTION

IMVD - ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦ - ⑧							
① Material	② Size	③ Operation	④ O-ring	⑤ Option (Cable Length)	⑥ Sensor Direction	⑦ Operate Port	⑧ Type
F (PFA)	14i (1/4inch) or 6m (6mm)	C (Normal Close)	E (EPDM)	S (1M)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	S1 유체온도 (流体温度) : 5~90°C V1 유체온도 (流体温度) : 5~120°C	
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)		F (FKM)	S3M (3M)			
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)						
	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	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"

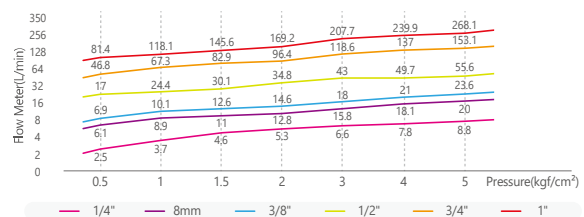
PART

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

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.29	3/8"	0.78	3/4"	5.45
8mm	0.64	1/2"	1.94	1"	9.55

TECHNICAL DATA



AIR AUTO VALVE

대구경 大口徑



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 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)

SPECIFICATION

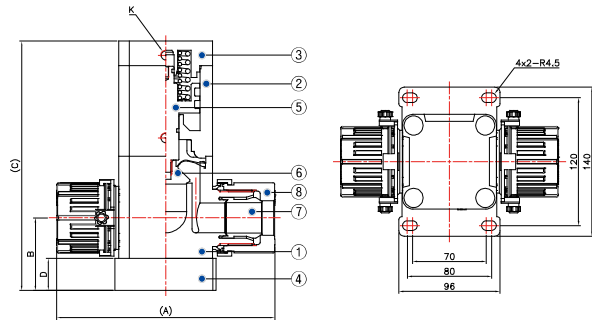
SPECIFICATION	
주위온도 (周围温度)	5~35°C
반복횟수 (反复次数)	10 cycle/min 이하 以下
사용유체 (使用流体)	Chemicals, D.I Water
조작압력 (操作压力)	4~6kgf/cm ²
	PT 1/8 inch
유체압력 (流体压力)	(In→Out) 0~4kgf/cm ²
	(Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목 (生产品种)	1-1/4", 1-1/2"

MODEL SELECTION

IMVD - 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)	114i (1-1/4 inch)	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°C
	112i (1-1/2 inch)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		
		D (Double Action)		2 (Flow Control)		

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.



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	-	-	-	-	-	-	-

PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PTFE	5	Piston	PPS
2	Actuator Body	PPS	6	Diaphragm	PTFE
3	Top Cover	PPS	7	Sleeve	PFA
4	Bottom Plate	PP	8	Nut	PFA

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE
1-1/4"	20
1-1/2"	23

PFA射出射出 VALVE

PTFE 가공 加工 VALVE

PVC射出射出 VALVE

SUS VALVE

BELLOWS PUMP

FLOW METER

PFA FITTING
(Mega Lock Type)

QUARTZ FITTING
(Quartz Type)

PFA WELDING FITTING
(Welding Type)

PRODUCTS

MANUAL VALVE

MEGA LOCK TYPE



[기본 基本 TYPE]

[LOCK TYPE]

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INNODIS产品 (管子入珠形式)

■ H Type은 상단 알루미늄 재질 입니다.
Dimension은 INNODIS로 별도 문의 바랍니다.
H TYPE 上端铝材质, Dimension 请咨询INNODIS.

■ H Type은 Lock Type 대응 불가
H Type不能提供 Lock Type形式

SPECIFICATION

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

CV VALUE

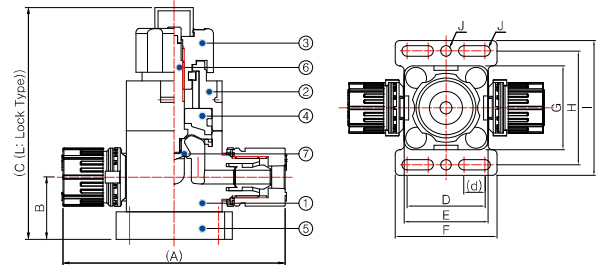
VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.29	3/8"	0.78	3/4"	5.45
8mm	0.64	1/2"	1.94	1"	9.55

MODEL SELECTION

IMVM - ① ② ③ ④ - ⑤					
① Material	② Size	③ O-ring	④ Option	⑤ Type	
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°C	
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)	L (Lock Type)	V1 유체온도(流体温度): 5~120°C	
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)			VF 유체온도(流体温度): 121~160°C	
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)			H 유체온도(流体温度): 161~180°C	
	1i (1inch) or 25m (25mm)				

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.



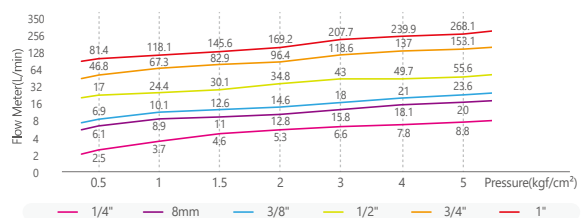
DIMENSION

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

PART

PART				
No	⊙ Body	⊙ Cover	⊙ Handle	⊙ Housing
MATERIALS	PFA	PPS / PVDF	PPS / PVDF	PPS / PVDF
No	⊙ Bottom Plate	⊙ Stem	⊙ Diaphragm	Head Stem(Lock Type)
MATERIALS	PVDF	PPS / PVDF	PTFE	PP

TECHNICAL DATA



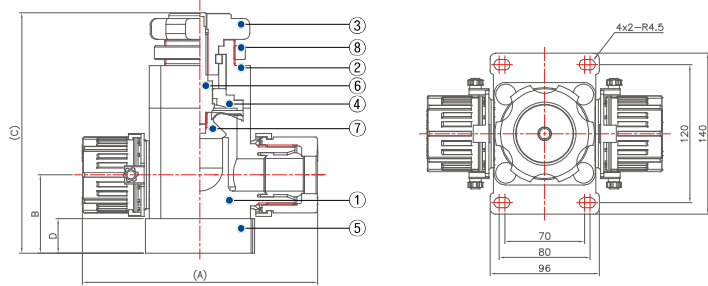
MANUAL VALVE

대구경 大口徑



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.



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 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)

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	-	-	-	-	-	-	-

SPECIFICATION

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

PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PTFE	6	Stem	PP
2	Cover	PP	7	Diaphragm	PTFE
3	Handle	PP	8	Lock Nut	PP
4	Housing	PP	9	Sleeve	PFA
5	Bottom plate	PP	10	Nut	PFA

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE
1-1/4"	20
1-1/2"	23

MODEL SELECTION

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

PFA사출射出 VALVE

PTFE 가공 加工 VALVE

PVC 사출射出 VALVE

SUS VALVE

BELLOWS PUMP

FLOW METER

PFA FITTING
(Mega Lock Type)

QUARTZ FITTING
(Quartz Type)

PFA WELDING FITTING
(Welding Type)

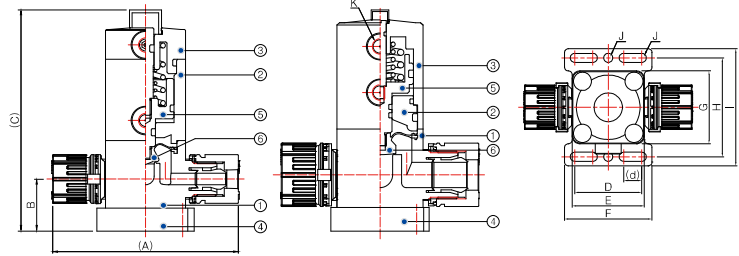
PRODUCTS

HIGH PRESSURE AIR AUTO VALVE

MEGA LOCK TYPE

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는
(ON, OFF) High Pressure 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) High Pressure Air Auto Valve.



1/4" ~ 1/2" inch

3/4" ~ 1" inch

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INNODIS产品 (管子入珠形式)

1/4" VALVE SIZE

NC(Normal Closed) Air Port : PT1/8"

NO(Normal Opened) Air Port : M5 TAP

H Type은 상단 알루미늄 재질입니다.

Dimension은 INNODIS로 별도 문의 바랍니다.

H TYPE 上端铝材质, Dimension 请咨询INNODIS.

SPECIFICATION

SPECIFICATION	
주위온도 (周围温度)	0~60°C
반복회수 (反复次数)	10cycle/min 이하
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)	1/4 inch ~ 1 inch

MODEL SELECTION

IMDHP - ① ② ③ ④ ⑤ - ⑥ - ⑦						
① Material	② Size	③ Operation	④ O-ring	⑤ Option	⑥ Operate Port	⑦ Type
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)		

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"

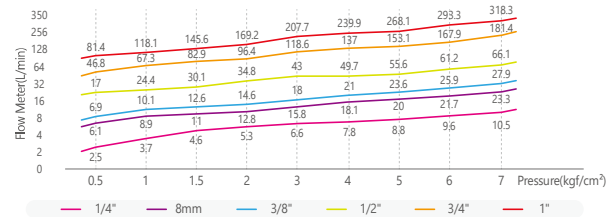
PART

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

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.29	3/8"	0.78	3/4"	5.45
8mm	0.64	1/2"	1.94	1"	9.55

TECHNICAL DATA



HIGH PRESSURE AIR AUTO VALVE

대구경 大口徑



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 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)

SPECIFICATION

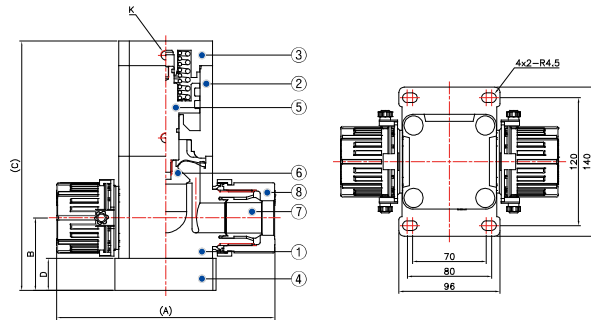
SPECIFICATION	
주위온도 (周围温度)	0~40°C
반복횟수 (反复次数)	10cycle/min 이하 以下
사용유체 (使用流体)	Chemicals, D.I Water
조작압력 (操作压力)	6~7kgf/cm ²
	PT 1/8inch
유체압력 (流体压力)	(In→Out) 0~7kgf/cm ²
	(Out→In) 0~5kgf/cm ²
생산품목 (生产品种)	1-1/4", 1-1/2"

MODEL SELECTION

IMDHP - 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)	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): 10~90°C
	112i (1-1/2inch)	O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)		
		D (Double Action)		2 (Flow Control)		

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는 (ON, OFF) High Pressure 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) High Pressure Air Auto Valve.



DIMENSION

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

PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PTFE	5	Piston	PPS
2	Actuator Body	PPS	6	Diaphragm	PTFE
3	Top Cover	PPS	7	Sleeve	PFA
4	Bottom Plate	PP	8	Nut	PFA

CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE
1-1/4"	20
1-1/2"	23

PFA射出射出 VALVE

PTFE 가공 VALVE

PVC射出射出 VALVE

SUS VALVE

BELLOWS PUMP

FLOW METER

PFA FITTING
(Mega Lock Type)

QUARTZ FITTING
(Quartz Type)

PFA WELDING FITTING
(Welding Type)

PRODUCTS

HIGH PRESSURE MANUAL VALVE

MEGA LOCK TYPE



[기본 基本 TYPE]

[LOCK TYPE]

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INNODIS产品 (管子入珠形式)

■ H Type은 상단 알루미늄 재질 입니다.
Dimension은 INNODIS로 별도 문의 바랍니다.
H TYPE 上端铝材质, Dimension 请咨询INNODIS.

■ H Type은 Lock Type 대응 불가
H Type不能提供 Lock Type形式

SPECIFICATION

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

CV VALUE

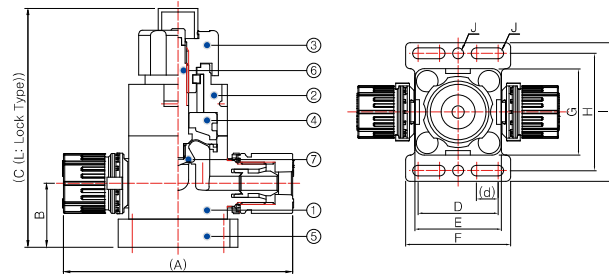
VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.29	1/2"	1.94
8mm	0.64	3/4"	5.45
3/8"	0.78	1"	9.55

MODEL SELECTION

IMMHP - ① ② ③ ④ - ⑤				
① Material	② Size	③ O-ring	④ Option	⑤ Type
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°C
	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	F (FKM)	L (Lock Type)	V1 유체온도(流体温度): 5~120°C
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)			VF 유체온도(流体温度): 121~160°C
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)			H 유체온도(流体温度): 161~180°C
	1i (1inch) or 25m (25mm)			

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.



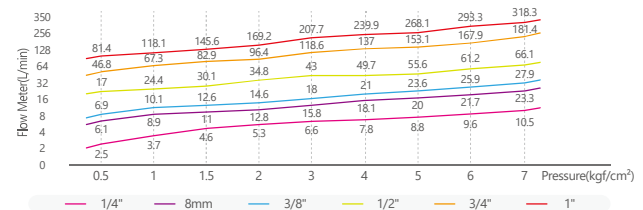
DIMENSION

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

PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA	5	Bottom Plate	PVDF
2	Cover	PPS / PVDF	6	Stem	PPS / PVDF
3	Handle	PPS / PVDF	7	Diaphragm	PTFE
4	Housing	PPS / PVDF	-	Head Stem (Lock Type)	PP

TECHNICAL DATA



NEEDLE VALVE

MEGA LOCK TYPE



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 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)
- 유량 조정 밸브를 조작할 때에는 유량계로 유량을 확인하면서 조정하고, 노브를 과하게 돌리지 않도록 주의해 주십시오.
操作流量调整阀时, 请用流量计确认流量并进行调整, 请勿过度转动旋钮。
- 이 제품은 약액이 O-Ring에 닿는 제품으로 제품 선정 시 O-Ring 재질을 확인해 주십시오.
此产品密封圈接触到药液, 下单之前请再次确认密封圈的材质。

SPECIFICATION

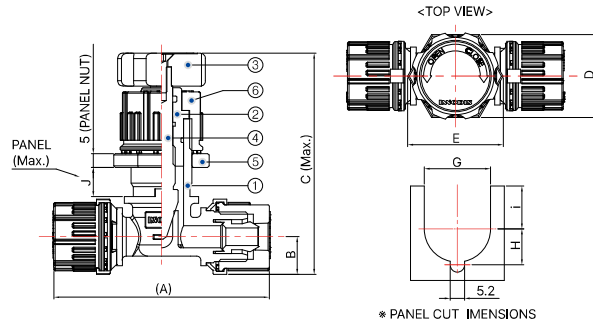
SPECIFICATION	
주위온도 (周围温度)	0~60°C
유체온도 (流体温度)	5~90°C
사용유체 (使用流体)	Chemicals, D.I Water
유체압력 (流体压力)	0~5kgf/cm ²
생산품목 (生产品种)	1/4 inch ~ 1/2 inch

MODEL SELECTION

IMVNS - ① ② ③							
① Material		② Size				③ O-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)	Z	(FFKM)

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。



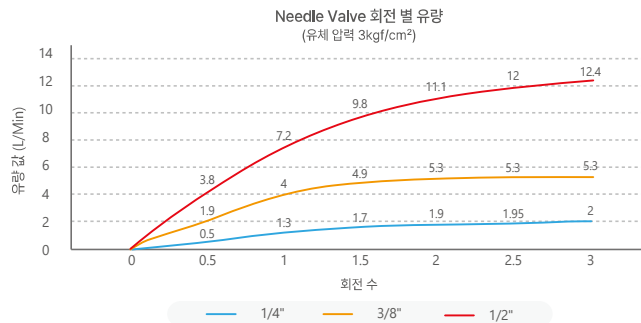
DIMENSION

Size	(A)	B	(C)	D	(d)	E	F	G	H	I	J
1/4"	63	9.4	67.4	24	-	27	-	18.5	11	12	10.6
3/8"	78.2	13.6	80.2	30	-	34.6	-	24	13	15.6	10.6
1/2"	97.2	16.3	98.6	40	-	46.2	-	30.1	16	24	10.2

PART

PART						
Size	① Body	② Bush	③ Handle	④ Needle	⑤ Lock Nut	⑥ Nut
1/4"~1/2"	PFA	PFA	PC	PFA	PP	PFA

SPECIFICATION



NEEDLE VALVE

MEGA LOCK TYPE



3/4" ~ 1"

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

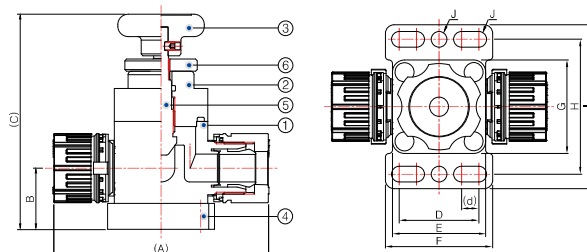
■ Connection은 이노디스 제품 (Tube 환관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)

■ 유량 조정 밸브를 조작할 때에는 유량계로 유량을 확인하면서 조정하고, 노브를 과하게 돌리지 않도록 주의해 주십시오.
操作流量调整阀时, 请用流量计确认流量并进行调整, 请勿过度转动旋钮。

■ 이 제품은 약액이 O-Ring에 닿는 제품으로
제품 선정시 O-Ring 재질을 확인해 주십시오.
此产品密封圈接触到药液,
下单之前请再次确认密封圈的材质。

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。



DIMENSION

Size	(A)	B	(C)	D	(d)	E	F	G	H	I	J
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

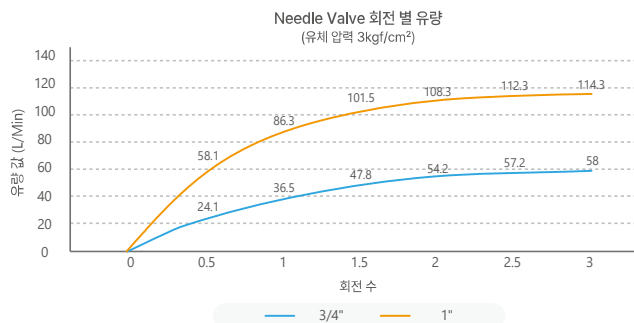
PART

PART						
Size	① Body	② Cover	③ Handle	④ Bottom Plate	⑤ Needle	⑥ Lock Nut
3/4"~1"	PFA	PTFE	PP	PVDF	PFA	PP

SPECIFICATION

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)	0~5kgf/cm ²
생산품종 (生产品种)	3/4 inch ~ 1 inch

SPECIFICATION



MODEL SELECTION

IMVN - ① ② ③							
① Material		② Size				③ O-ring	
F (PFA)	34i (3/4inch)	or	19m (19mm)			E (EPDM)	
	1i (1inch)	or	25m (25mm)			F (FKM)	
						Z (FFKM)	

TOGGLE VALVE

MEGA LOCK TYPE



CHARACTERISTICS

- 내화학적 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 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)

SPECIFICATION

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)	1/4 inch ~ 1 inch

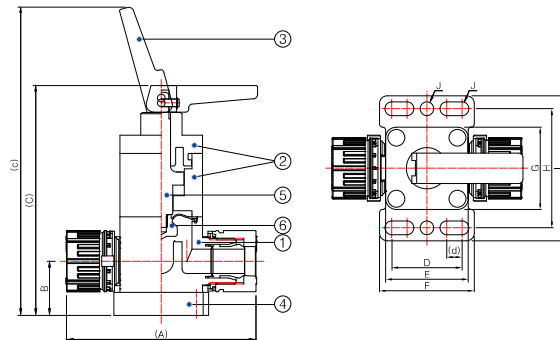
CV VALUE

VALVE SIZE	CV VALUE	VALVE SIZE	CV VALUE
1/4"	0.29	1/2"	1.94
8mm	0.64	3/4"	5.45
3/8"	0.78	1"	9.55

MODEL SELECTION

IMVT - ① ② ③ - ④									
① Material			② Size			③ O-ring		④ Knob Direction	
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)			
			34i	(3/4inch)	or 19m	(19mm)			
			1i	(1inch)	or 25m	(25mm)			

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 제어하는 (ON, OFF) Toggle 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) Toggle Valve.



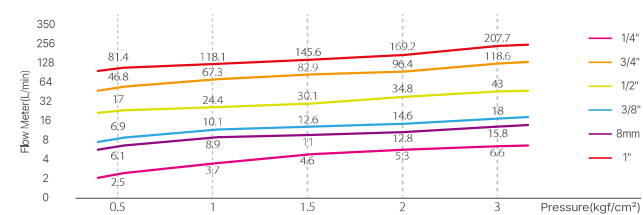
DIMENSION

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

PART

No	PART	MATERIALS	No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA	4	Bottom Plate	PVDF
2	Cover	PP	5	Piston	PP
3	Knob	PP	6	Diaphragm	PTFE

TECHNICAL DATA



PFA射出射出 VALVE

PTFE 가공 加工 VALVE

PVC射出射出 VALVE

SUS VALVE

BELLOWS PUMP

FLOW METER

PFA FITTING
(Mega Lock Type)

QUARTZ FITTING
(Quartz Type)

PFA WELDING FITTING
(Welding Type)

PRODUCTS

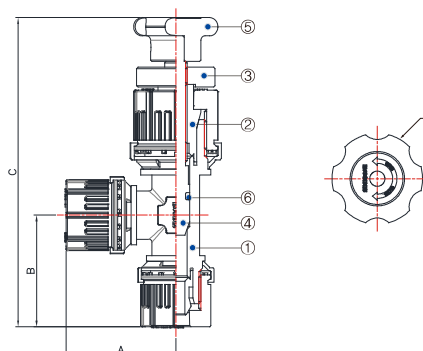
NEEDLE FITTING VALVE

MEGA LOCK TYPE



반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 미세하게 조절하고 적은 공간에 적합한 Needle Fitting Valve입니다.

使用于半导体和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.



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INNODIS产品 (管子入珠形式)

■ 이 제품은 약액이 O-Ring에 닿는 제품으로
제품 선정시 O-Ring 재질을 확인해 주십시오.
此产品密封圈接触到药液,
下单之前请再次确认密封圈的材质。

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

PART

No	PART	MATERIALS
1	Body	PFA
2	Sleeve Bush	PFA
3	Lock Nut	PP
4	Needle	PCTFE
5	Handle	PP
6	O-Ring	-

SPECIFICATION

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)	1/4 inch ~ 1/2 inch

MODEL SELECTION

IMVNF - ① ② ③						
① Material		② Size				③ O-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)	Z (FFKM)

SUCK BACK VALVE

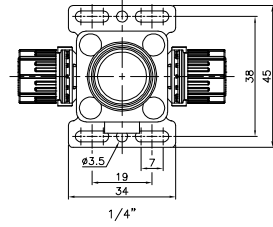
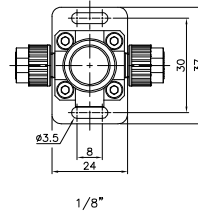
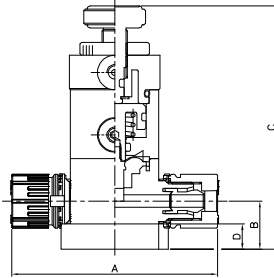
MEGA LOCK TYPE

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]



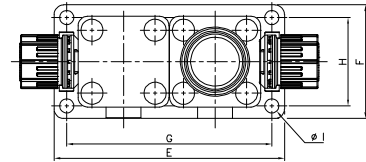
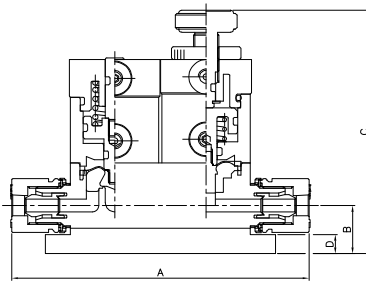
DIMENSION

(단독형, 单独型)

Size	A	B	C	D
1/8"	47	15.2	64	8
1/4"	65	15.2	77	8



[혼합형 混合型]



DIMENSION

(혼합형, 混合型)

Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1/8"	70	15.2	64	8	62	30	54.5	22	ø 4.5
1/4"	94.2	15.2	77	6	73	36	65	28	ø 4.5

CHARACTERISTICS

- 내화학성 우수 耐化学性优秀
- 주문생산제품 可订制
- Connection은 이노디스 제품 (Tube 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)
- 1/8"은 Indicator Type이 없음
1/8英制的没有indicator(指示器)

SPECIFICATION

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

사용 유체 적합성 체크 리스트 (使用流体适用性核対表)

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

○

MODEL SELECTION

IMVSU - 1 2 3 4 5 - 6

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

단독형은 무기호 单独型是无记号

1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号

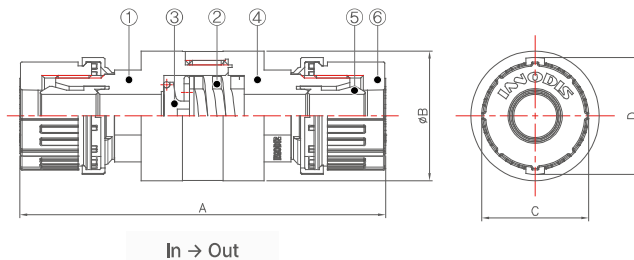
CHECK VALVE

MEGA LOCK TYPE



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.



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 확관 Type)
Connection是INNODIS产品 (管子入珠形式)
- 이 제품은 약액이 O-Ring에 닿는 제품으로
제품 선정시 O-Ring 재질을 확인해 주십시오.
此产品密封圈接触到药液,
下单之前请再次确认密封圈的材质。

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

PART

No	PART	MATERIALS
1	Out Body	PFA
2	Spring	PTFE
3	Check Piston / Pusher	PFA / PTFE
4	In Body	PFA
5	Sleeve	PFA
6	Nut	PFA

SPECIFICATION

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)	1/4~1 inch
Max open pressure	7kgf/cm ²
Cracking pressure	0.02~0.1kgf/cm ²
Back Check Sealing Pressure	0.5kgf/cm ²

CV VALUE

VALVE SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
CV Value	0.31	0.79	1.68	4.75	5.32

MODEL SELECTION

IVCH - ① ② ③ - ④							
① Material	② Size				③ O-ring	④ Type	
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)	Z (FFKM)		
	34i	(3/4inch)	or	19m (19mm)			
	1i	(1inch)	or	25m (25mm)			