

CHAPTER 3

PVC 사출 射出 VALVE

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

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

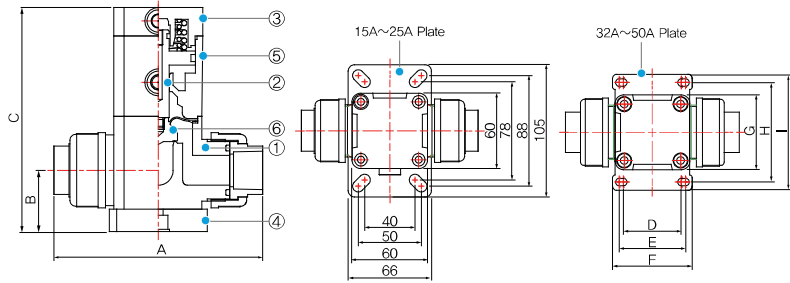
INODIS

AIR AUTO VALVE



반도체 및 LCD 장비에 사용되는 D.I - Water의 흐름을 제어하는 (ON, OFF) Air Auto Valve입니다.

使用于半导体和LCD设备上, 控制D.I Water流动的 (ON, OFF) Air Auto Valve.



CHARACTERISTICS

■ 초순수 사용 가능
可使用超纯水

■ 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

CV VALUE

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

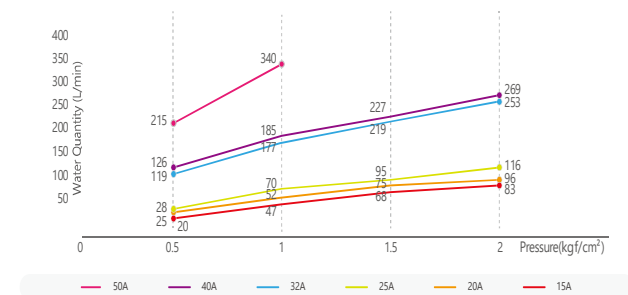
PART

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

SPECIFICATION

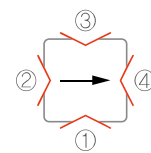
SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40°C
유체온도(流体温度)	5~40°C
반복횟수(反复次数)	10 cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	D.I Water
조작압력(操作压力)	4~6kgf/cm ²
조작포트(操作端口)	PT 1/8inch
유체압력(流体压力)	(In→Out) 0~5kgf/cm ² (Out→In) 0~1kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	15~50A

TECHNICAL DATA



MODEL SELECTION

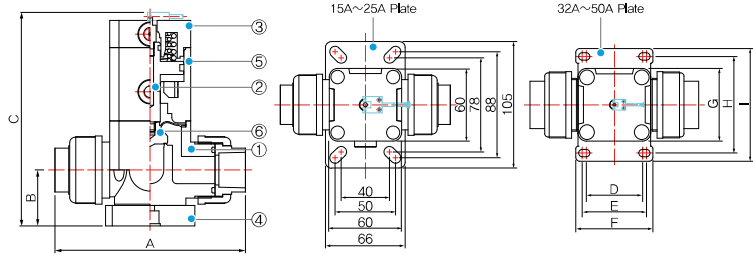
IVD - ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦						
① Material	② Size	③ Connection	④ Operation	⑤ O-ring	⑥ Option	⑦ Operate port
P (PVC)	15 (15A)	U (Union)	C (Normal Close)	E (EPDM)	무기호 (无记号)	(No Option)
C (HT-PVC)	20 (20A)		O (Normal Open)	F (FKM)	1 (Indicator)	
	25 (25A)		D (Double Action)	K (N-217)	2 (Flow Control)	
	32 (32A)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



1번 방향은 무기호
第1个方向是无记号

AIR AUTO VALVE

SENSOR TYPE



반도체 및 LCD 장비에 사용되는 D.I Water의 흐름을 제어하는 (ON, OFF) Air Auto Valve입니다.

使用于半导体和LCD设备上, 控制D.I Water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
- 초순수 사용 가능 可使用超纯水
- 적정재고 보유 및 특주 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 限于15A~25A
- Sensor 사양 관련 INNODIS 문의 바랍니다. 请咨询有关传感器规格的INNODIS.

CV VALUE

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

SPECIFICATION

SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40°C
유체온도(流体温度)	5~40°C
반복횟수(反复次数)	10 cycle/min 이하 以下
사용유체(使用流体)	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

MODEL SELECTION

IVD - ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ - ⑧							
① Material	② Size	③ Connection	④ Operation	⑤ O-ring	⑥ Option (Cable Length)	⑦ Sensor Direction	⑧ Operate port
P (PVC)	15 (15A)	U (Union)	C (Normal Close)	E (EPDM)	S (1M)	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号	1번 방향은 무기호 第1个方向是无记号
C (HT-PVC)	20 (20A)			F (FKM)	S3M (3M)		
	25 (25A)			K (N-217)			
	32 (32A)			G (G902)			
	40 (40A)						
	50 (50A)						

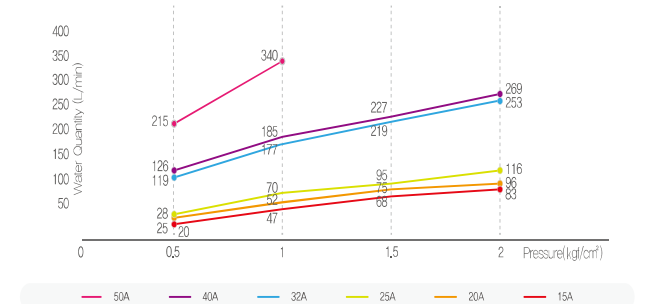
DIMENSION

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

PART

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



COCK VALVE



SPECIFICATION

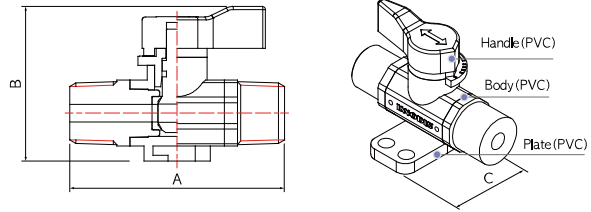
SPECIFICATION	
주위온도(周围温度)	0~40°C
유체온도(流体温度)	5~40°C
사용유체(使用流体)	D.I Water
유체압력(流体压力)	0~3kgf/cm ²
생산품목(生产品种)	1/4 inch ~ 1/2 inch

유량 流量 Data (L/min)

Pressure (kgf/cm ²)	0.5	1	1.5	2	2.5	3
SIZE						
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

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 D.I Water의 흐름을 제어하는 (ON, OFF) Cock Valve입니다.

使用于半导体和LCD设备上, 控制D.I Water流动的 (ON, OFF) Cock Valve.



DIMENSION

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

MODEL SELECTION

IVC - 1 2 3 4			
1 Material	2 Size	3 Connection	4 O-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



CHARACTERISTICS

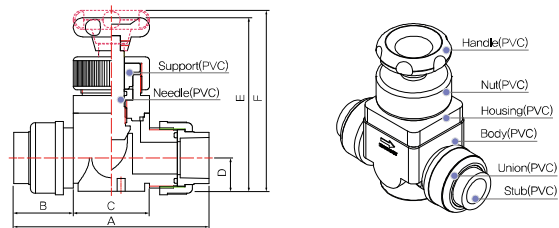
- 유량조절이 가능한 Valve 可流量调整的阀门
- 적정재고 보유 拥有适量库存
- 주문사양 가능 可订制

SPECIFICATION

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

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 D.I Water의 흐름을 미세하게 제어하는 (ON, OFF) Needle Valve입니다.

使用于半导体和LCD, 把D.I Water的流动微调的 (ON, OFF) Needle Valve.



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

MODEL SELECTION

IVN - 1 2 3 4			
1 Material	2 Size	3 Connection	4 O-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.



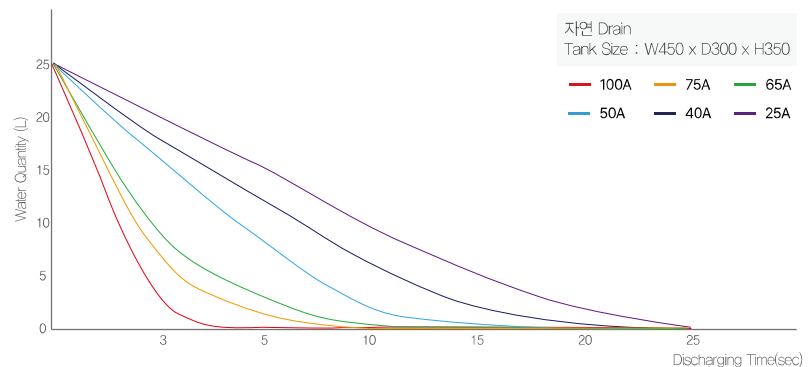
CHARACTERISTICS

■ 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

소재	Size
PVC, PP	20A~150A
HT-PVC	20A~100A
PTFE	20A~50A
PVDF	20A~50A

TECHNICAL DATA



SPECIFICATION

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

MODEL SELECTION

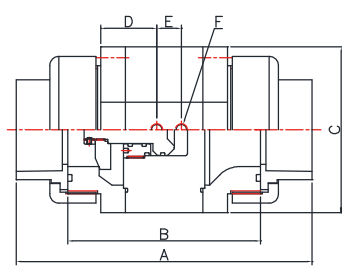
IVQ - ①②U③④ - ⑤(UNION)					IVQ - ①②FL③④ - S(FLANGE)		
① Material	② Size	③ Operation	④ O-ring	⑤ Type			
P (PVC)	20 (20A)	D (Double Action)	E (EPDM)	무기호(无记号)	(Piston)		
C (HT-PVC)	25 (25A)		F (FKM)	B	(Bellows)		
T (PTFE)	32 (32A)		K (N-217)				
PP (PP)	40 (40A)		G (G902)				
V (PVDF)	50 (50A)		V (VITON)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

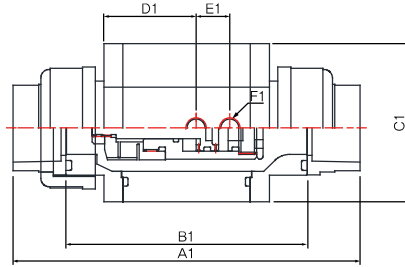
QDR VALVE

반도체 및 LCD 장비에 사용되는 약액(순수를 포함)의 흐름을 신속히 대유량을 배출, 제어하는(ON, OFF) QDR Valve입니다.

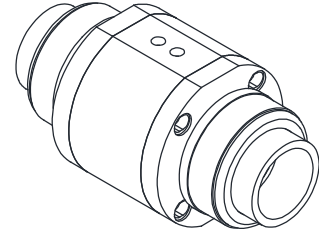
快速大流量排出和控制使用于半导体和 LCD 设备上的药液 (包括纯水) 流动的 (ON,OFF) QDR Valve。



[Piston Type]

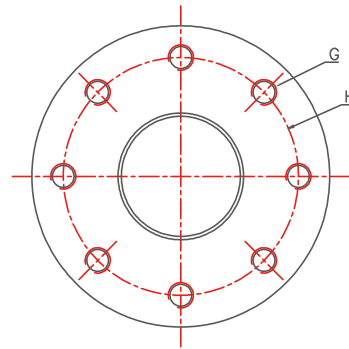
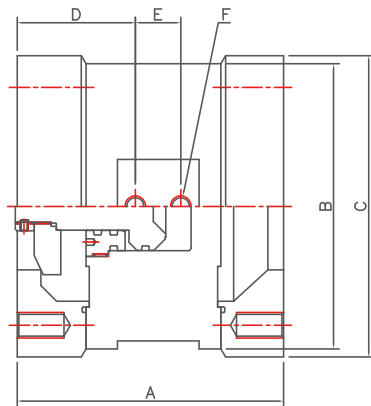


[Bellows Type]



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	PT1/4 inch	8-M16 TAP DP30	PCD Ø150
100A (5K)	214	Ø200	Ø200	93.4	36	PT1/4 inch	8-M16 TAP DP30	PCD Ø165
100A (10K)	214	Ø200	Ø220	93.4	36	PT1/4 inch	8-M16 TAP DP30	PCD Ø175
125A	280	Ø250	Ø250	116.5	47.5	PT1/4 inch	8-M20 TAP DP30	PCD Ø210
150A	316	Ø300	Ø300	132.6	54.6	PT1/4 inch	8-M20 TAP DP30	PCD Ø240

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