

AVDIV

3方切替弁 Diverting valve

Specialty Valves and Control Products **Dymatrix™**



豊富なラインナップ

用途に応じて、3 ポートの流れ方向を最大 6 パターン取り揃えております。

For various applications

6 flow patterns of 3 ports are available for various applications.

優れた Cv 値特性

当社の二方弁 (AVSDV) と同等以上の Cv 値性能です。

Excellent Cv value performance

AVDIV is equivalent in Cv value performance to AVSDV.



仕様表 Specifications

項 目 Items	単位 Unit	サイズ Size		
		□40	□50	
		6×4	10×8	12×10
		6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53
流 体 温 度 Medium Temperature	℃	5 ~ 90		
構 造 耐 圧 Proof Pressure	MPa	1.0 145psi		
使用圧力範囲 Working Pressure range	MPa	0 ~ 0.5 0 ~ 72.5psi		
弁座漏れ量 Leakage Rate	cm ³ /min	0 (水圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure 23℃)		
背 圧 Back Pressure	MPa	0 ~ 0.25 0 ~ 36.25psi		
周 囲 温 度 ^{※1} Ambient Temperature	℃	5 ~ 60		
開 閉 頻 度 Frequency of opening and closing	times/min	< 20		
取 付 姿 勢 Installation direction	—	自在 Any direction		
接 続 Connection	—	Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fitting Super 300 Type Pillar Fitting Flare Type Tube		
オリフィス Orifice diameter	mm	φ 7	φ 12	
C v 値 Cv value	A Type ^{※2}	0.28	1.4	1.8
	B Type ^{※2}	0.27	1.2	1.8
重 量 Weight	kg	0.25	0.51	0.54
操 作 部 Pilot	操 作 圧 力 Pilot pressure	MPa	0.4 ~ 0.5 58 ~ 72.5psi	
	エ ア 消 費 量 Pilot air consumption	L/times ^{※3} (ANR)	0.08	0.28
	操 作 ポ ー ト 接 続 Pilot port		Rc1/8", FNPT1/8"	

※ 1. 詳細は特性グラフ「使用圧力 - 背圧」をご参照ください。

※ 2. Cv 値は接続によって異なります。下表を参照ください。

※ 3. エア消費量は操作圧力 0.4MPa の時の値です。

※ 1. For the details, please refer to the characteristic graph of "Working pressure-Back pressure".

※ 2. "Cv value" is different by "Connection". Please refer to a list shown below.

※ 3. The pilot air consumption is the value at 0.4MPa.

タイプ type	接 続 Connection
A type	Flowell 60 series
	Flare Type
B type	Flowell 20 series
	Super Type Pillar Fitting
	Super 300 Type Pillar Fitting
	Tube

型式選定表 Ordering Code

AVDIV — **3** **T** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

作動 Actuation
3 3方切替弁 Diverting valve

本体材質 Body materials
T PTFE

①接続方法 Connection
2 Flowell 20 series
6 Flowell 60 series
S Super Type Pillar Fitting
3 Super 300 Type Pillar Fitting
F※1 Flare Type
T※2 Tube

②規格 Tubing standard
M ミリ Millimeter
I インチ Inch

③固定方法 Mounting
1 台座 Baseplate (方向1 Direction1)
2 台座 Baseplate (方向2 Direction2)

④流れ方向 Flow direction
A 1 2
B 1 2
C 1 2

⑤操作ポート接続 Pilot port
R Rc 1/8"
N FNPT 1/8"

⑥耐薬仕様 Chemical-resistant ※3

	⑥ オリング O-ring ※4	金属部品コート Metal Coating
V 0	FKM	×
V 1	FKM	○
E 0	EPDM	×
E 1	EPDM	○
F 0	バイフロン®F Viflon®F ※5	×
F 1	バイフロン®F Viflon®F	○
K 0	Kalrez® 6190	×
K 1	Kalrez® 6190	○

⑦チューブ径 Connection tubing size

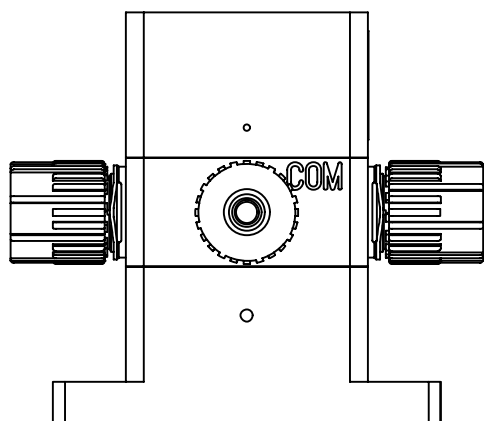
	06	10	12
6×4	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53
	□40	□50	

型式選定例
Ordering code example
AVDIV-3T3I1A1RV006
AVDIV-3TFI2C1NV106

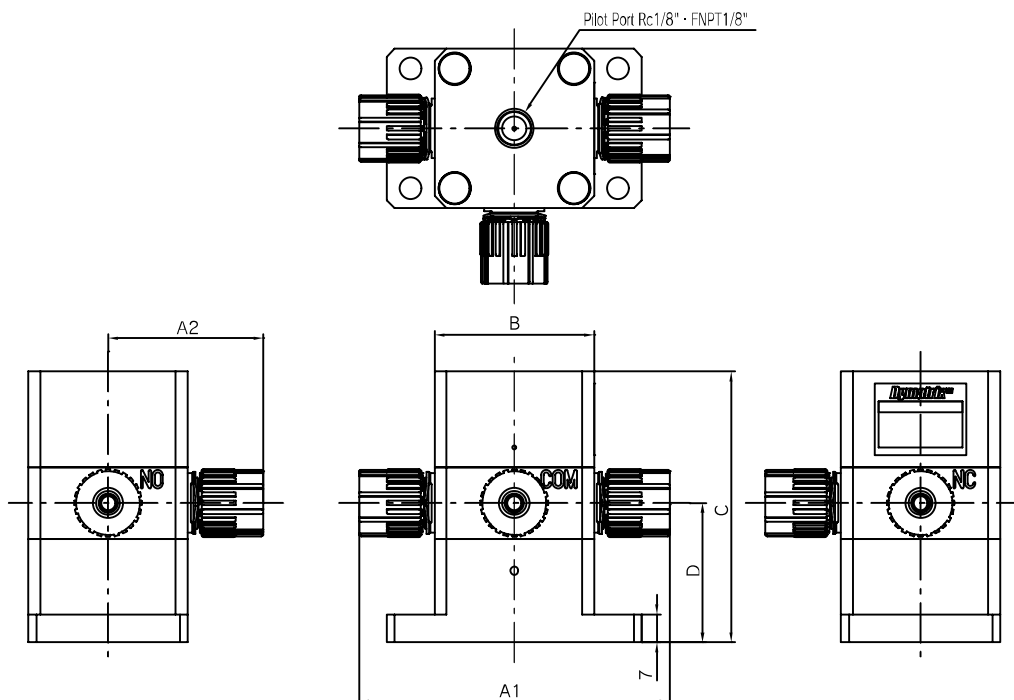
※1: 接続方法がFについては規格欄は「I(インチ)」で表記します。
 ※2: Tubeの外径、内径サイズはP97をご参照下さい。
 ※3: 使用流体が強酸等の場合はご相談ください。
 ※4: Oリングは接液しません。
 ※5: バイフロン®F は耐酸用三元系弗素ラバーです。

※1: In the case of F, please put " : inch" at Tubing standard's column.
 ※2: Please refer to page 97 for diameter of "Tube".
 ※3: Please consult us for the specification if the medium is a strong chemical, strong acid etc.
 ※4: O-rings are not wetted.
 ※5: "Viflon" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

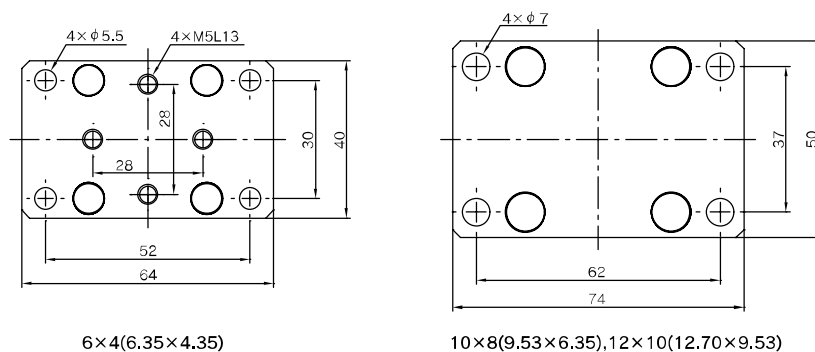
構造図 Parts & Materials



部品名称 Parts	耐薬仕様 Chemical-resistant		接液部品 Wetted parts
	0	1	
本体 Body	PTFE		○
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE / PCTFE		○
アクチュエータ Actuator	PVDF		
O リング O-ring	FKM / EPDM / バイフロン®F Viflon®F / Kalrez® 6190		
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 PTFE Coating	



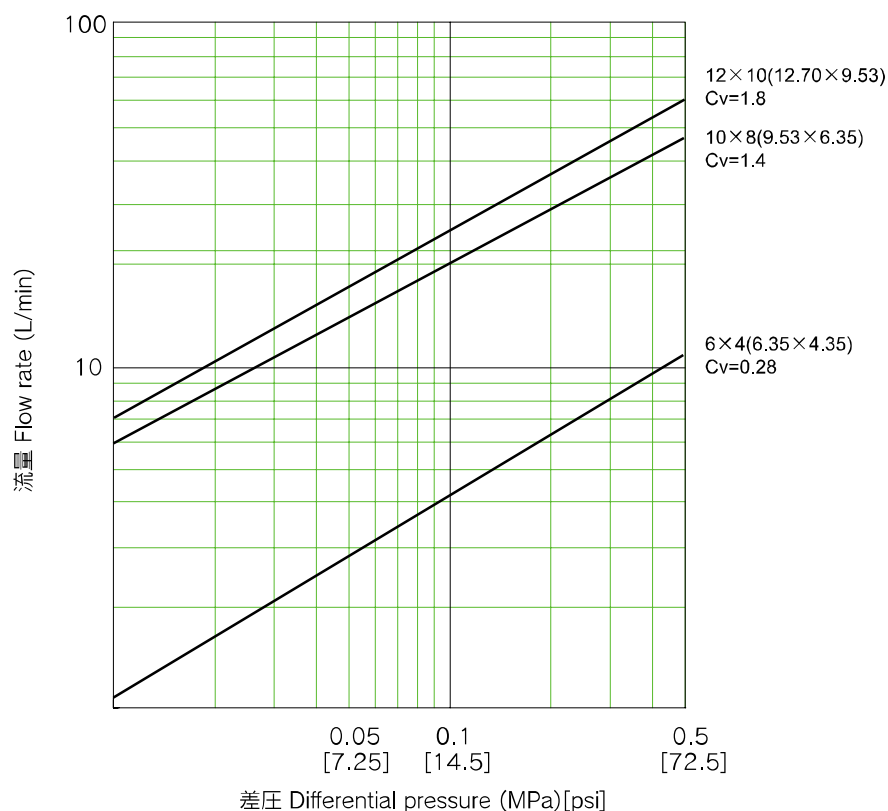
● 台座 Base Plate



単位(Unit) : mm

			Size		
Standard			6 × 4 6.35 × 4.35	10 × 8 9.53 × 6.35	12 × 10 12.70 × 9.53
A1	Flowell 20 series	inch	76	95	103
		mm	74	92	100
	Flowell 60 series	inch	102	128	128
		mm	100	124	124
	Super Type Pillar fitting	inch/mm	79	103	110
	Super 300 Type Pillar fitting	inch/mm	78	100	108
A2	Flare Type	inch	96	112	116
	Tube	inch/mm	100	110	110
	Flowell 20 series	inch	38	47.5	51.5
		mm	37	46	50
	Flowell 60 series	inch	51	64	64
		mm	50	62	62
	Super Type Pillar fitting	inch/mm	39.5	51.5	55
	Super 300 Type Pillar fitting	inch/mm	39	50	54
	Flare Type	inch	48	56	58
	Tube	inch/mm	50	55	55
B			□ 40	□ 50	
C			68	95	
D			35	50	

差圧－流量 Differential pressure-Flow rate



※ これらのデータは実験値であり、参考値です。

※ The data shown here is the experimental values and the reference values.

使用圧力－背圧 Working pressure-Back pressure

