

AVNVM ニードル弁

Specialty Valves and Control Products **Dymatrix™**



AVNVM



特長 Features

容易な操作性

リニアな流量特性と微調節が可能な 2 重ネジ構造により、流量調節が大変容易です。

Easy Operation

AVNVM provides easy & precise flow control by the dual threaded stem structure, which gives liner flow characteristic and fine-tuning of flow.

ダイヤフラム構造

ダイヤフラムにより摺動部を隔離、パーティクルの発生を抑制します。接液部はすべて PTFE 製です。

Diaphragm Structure

Diaphragm isolates moving part from wetted part and it restrains the generation of particles. All PTFE made for wetted part.

仕様表 Specifications

項目 Items	単位 Unit	サイズ Size		
		6×4 6.35×4.35	10×8 9.53×6.35	12×10 12.70×9.53
作動 Actuation	—	手動 Manual		
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		
周囲温度 Ambient Temperature	℃	5 ~ 60		
取付姿勢 Installation direction	—	自在 Any direction		
流れ方向 Flow direction	—	ストレート Straight		
		垂直アングル Vertical angle		
		水平アングルL Horizontal angle L		
		水平アングルR Horizontal angle R		
接続 Connection	—	Flowell 20 series		
		Flowell 60 series		
		Super Type Pillar fitting		
		Super 300 Type Pillar fitting		
		Flare Type		
オリフィス Orifice diameter	mm	φ 3.5	φ 6	φ 7
Cv 値 Cv value	—	0.13	0.65	0.75
重量 Weight	kg	0.15	0.22	0.23

AVPV3

AVPVM

AVPVSL

AVPVEL

AVSDV

AVMPV

AVNVM

AVHPRL

AVHPRS

AVCFV

HDV12

AVQDV

OTHER

型式選定表

Ordering Code

AVNVM — **M** **T** [] [] [] [] [] [] []

作 動 Actuation	
M	マルチターン Multi turn

本体材質 Body material	
T	PTFE

規 格 Tubing standard	
M	ミリ Millimeter
I	インチ Inch

固定方法 Mounting	
0	下ネジ穴 Thread at bottom
1	台 座 Base plate
P	パネルマウント Panel mounting

チューブ径 Connection tubing size		
06	6× 4	6.35× 4.35
10	10× 8	9.53× 6.35
12	12×10	12.70× 9.53

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
R※1	Rc

流れ方向※3 Flow direction	
S	ストレート Straight
V	垂直アングル Vertical angle
L	水平アングルL Horizontal angle L
R	水平アングルR Horizontal angle R

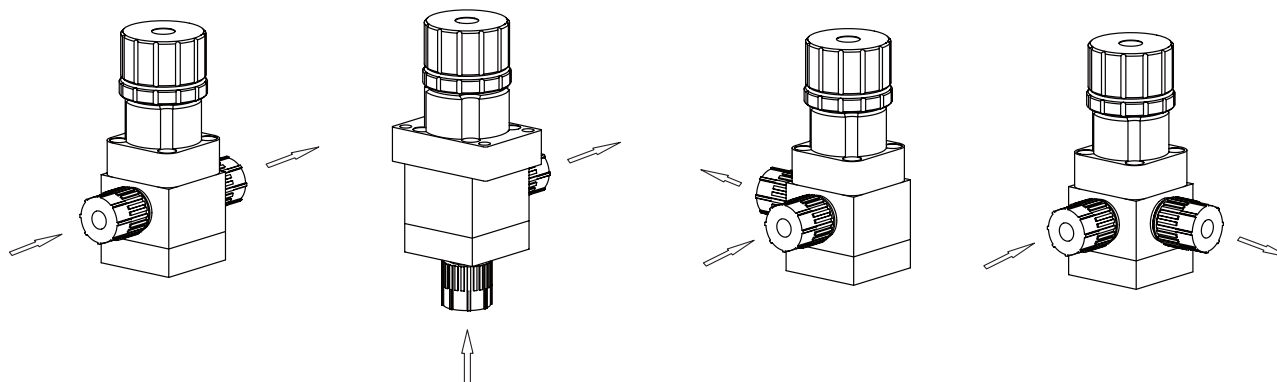
耐薬仕様※4 Chemical-resistant	
V0	標準・FKM Standard・FKM
E0	標準・EPDM Standard・EPDM
F0	標準・バイフロン®F Standard・Viflon®F
V1	金属部コーティング Metal coating
E1	アンモニア用 for ammonium hydroxide
F2	硝酸・フッ酸用 for Nitric acid・Hydrofluoric acid
ZZ	その他 Other

※1：F、R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、P95をご参照ください。
 ※3：垂直アングルの固定方法はパネルマウントのみです。
 水平アングルは下ネジ穴、パネルマウントが選択できます。
 ※4：P29の適合流体リストをご参照ください。

※1: In the case of F, R and N, please put "I: inch" at standard's column.
 ※2: Please refer to page 95 for "Diameter of Tube".
 ※3: The mounting method in vertical piping is the panel mounting only.
 The mounting methods in horizontal piping are the panel mounting
 and the bolting mounting at the valve bottom.
 ※4: Please refer to page 29 for the "Suitability List on Medium".

流れ方向・オプション組合せ Flow Direction・Option

流れ方向 Flow Direction



ストレート
Straight

垂直アングル
Vertical angle

水平アングルL
Horizontal angle L

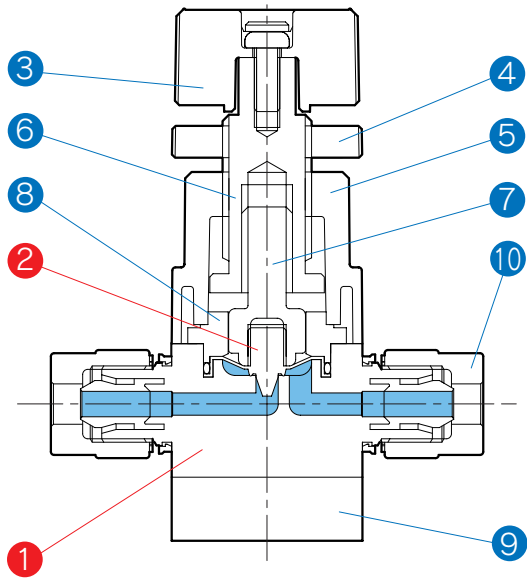
水平アングルR
Horizontal angle R

オプション組合せ Option Combination

流れ方向 Flow direction	固定方法 Mounting		
	下ネジ穴 Thread at bottom	台座 Base plate	パネルマウント Panel mounting
ストレート Straight			
垂直アングル Vertical angle	—	—	
水平アングルL・R Horizontal angle L・R		—	

AVPV3
AVPVM
AVPVSL
AVPVEL
AVSDV
AVMPV
AVNVM
AVHPRL
AVHPRS
AVCFV
HDV12
AVQDV
OTHER

構造図 Parts & Materials



No.	部品名称 Parts	材質 Material	
		Standard	F2
①	本体 Body	PTFE	
②	ダイヤフラム Diaphragm	PTFE	
③	ハンドル Handle	PP	PP
④	ロックナット Locknut		
⑤	ボンネット Bonnet	PPS	PVDF
⑥	ステム A Stem A	PP	
⑦	ステム B Stem B	PPS	PVDF
⑧	隔膜押さえ Bush	PP	
⑨	ベースプレート Base plate	PPS	PP
⑩	ナット Nut	PFA	

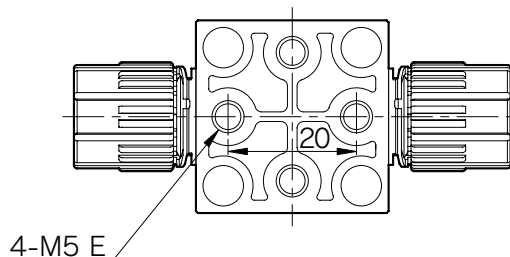
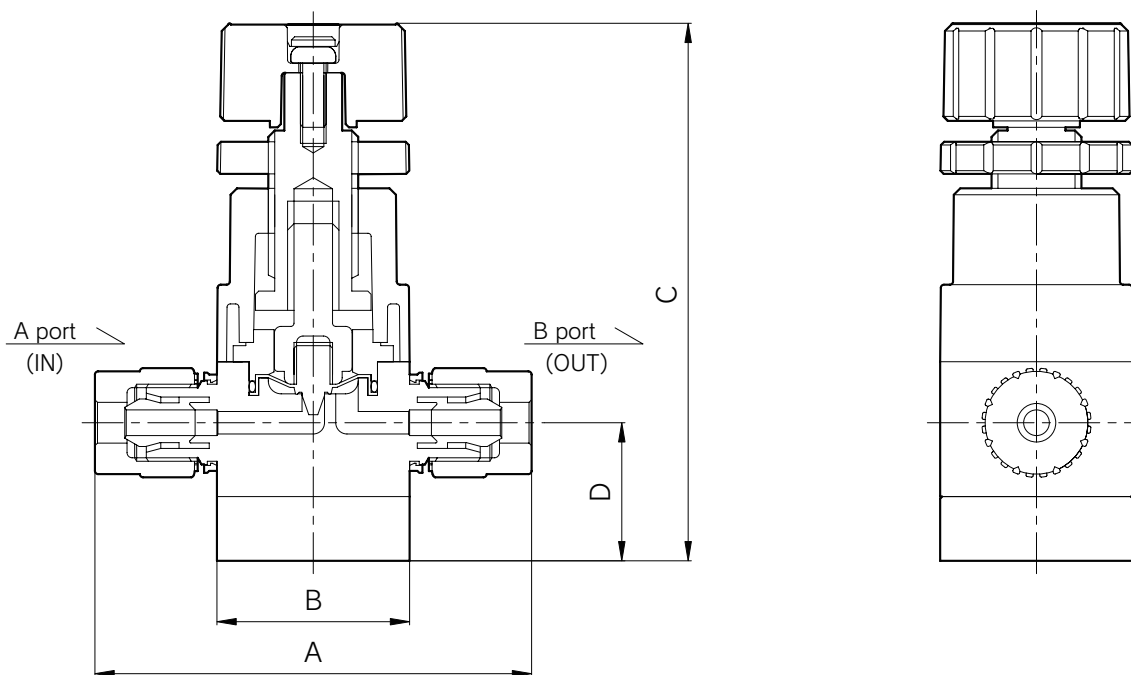
※1 耐薬仕様"V1、E1、F2"をご選択の場合、すべての金属部がコーティングされます。

※2 接液部品はNo1、2です。

※1 In the case of chemical-resistant are "V1, E1, F2", all metal parts are coated.

※2 Wetted parts are No.1, 2.

寸法図・寸法表 Dimensions



単位 (Unit) : mm

		Standard	6×4 6.35×4.35	10×8 9.53×6.35	12×10 12.70×9.53
A	Flowell 20 series	inch	66	80	88
		mm	64	77	85
	Flowell 60 series	inch	92	113	113
		mm	90	109	109
	Super Type Pillar fitting	inch/mm	69	88	95
	Super 300 Type Pillar fitting	inch/mm	68	85	93
	Flare Type	inch	86	97	101
	Tube	inch/mm	90	95	95
	B		□ 30	□ 35	
	C		81 (MAX93)	96 (MAX112)	
	D		21.5	26	
	E		10	13	

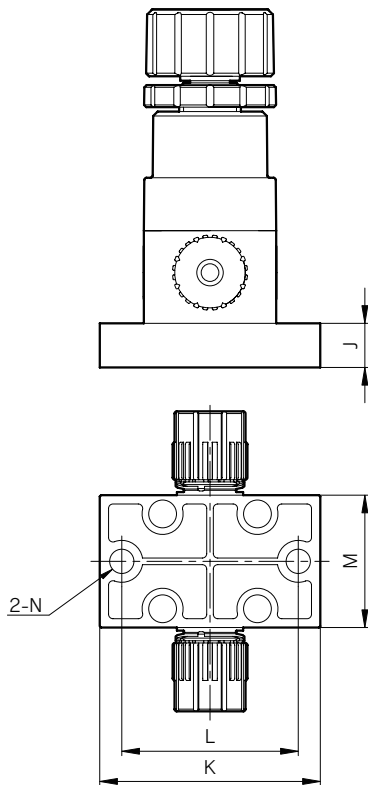
単位 (Unit) : mm

		Standard	6×4 6.35×4.35	10×8 9.53×6.35	12×10 12.70×9.53
A	Rc	inch	44	51	60
	B		□ 30	□ 35	
	C		87 (MAX99)	100 (MAX116)	
	D		24	29	
	E		10	13	

- AVPV3
- AVPVM
- AVPVSL
- AVPVEL
- AVSDV
- AVMPV
- AVNVM
- AVHPRL
- AVHPRS
- AVCFV
- HDV12
- AVQDV
- OTHER

寸法図・寸法表(オプション) Dimensions (Option)

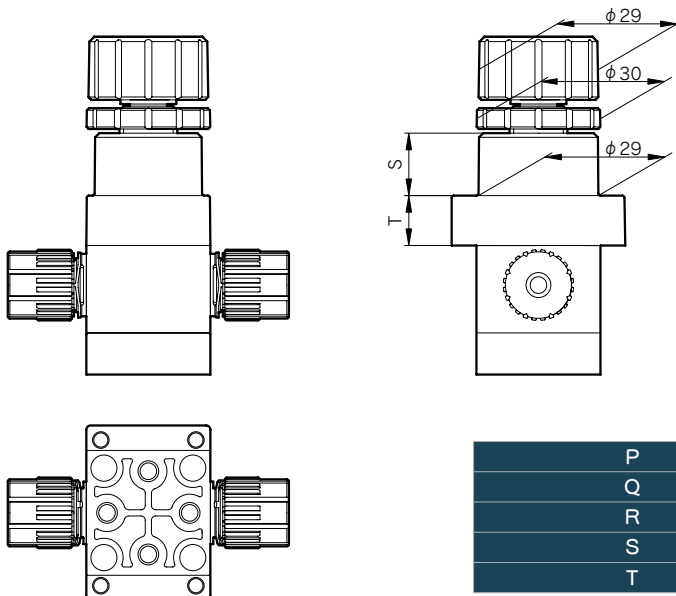
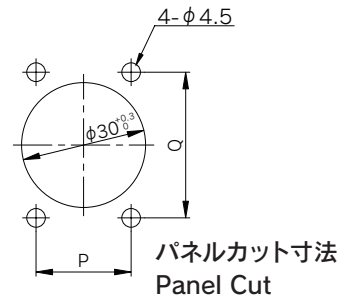
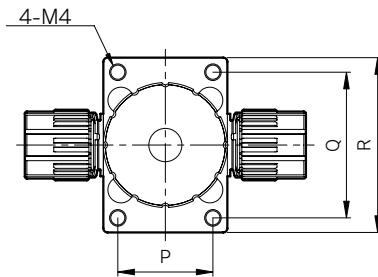
● 台座 Base Plate



単位(Unit) : mm

	サイズ		
	6×4 6.35×4.35	10×8 9.53×6.35	12×10 12.70×9.53
J	10	13	
K	50	64	
L	40	50	
M	30	35	
N	φ 5.5	φ 7	

● パネルマウント Panel Mounting

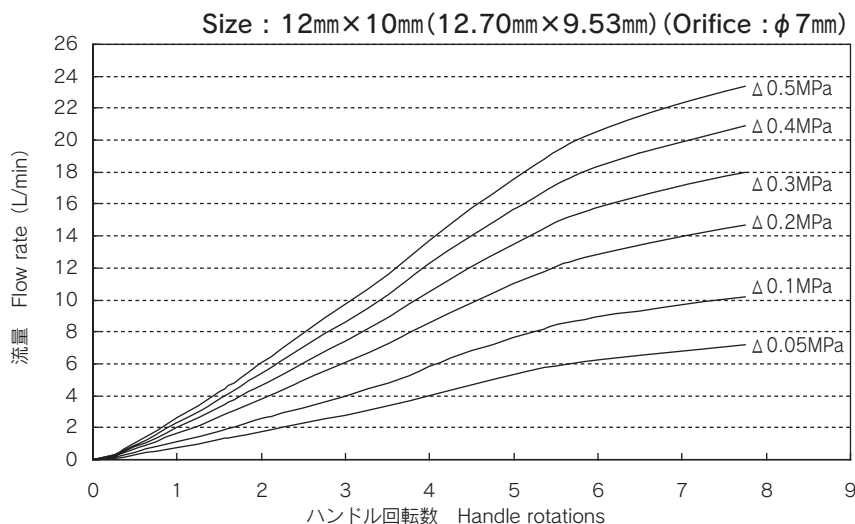
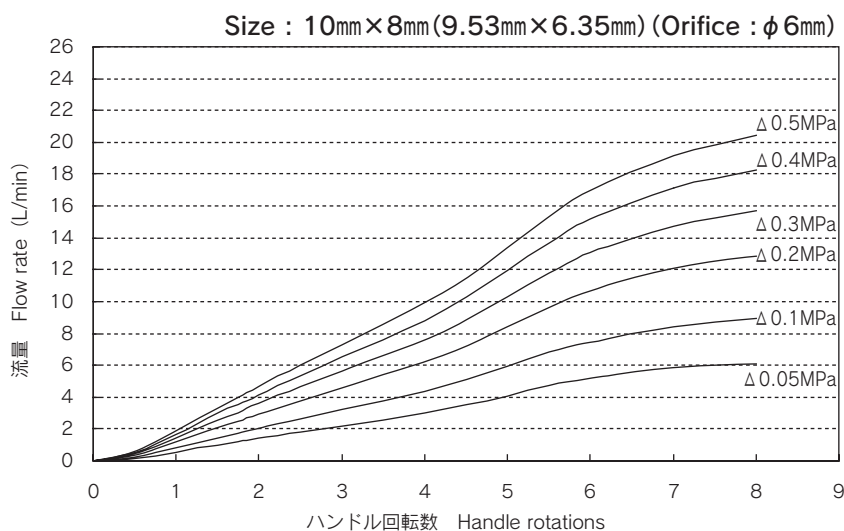
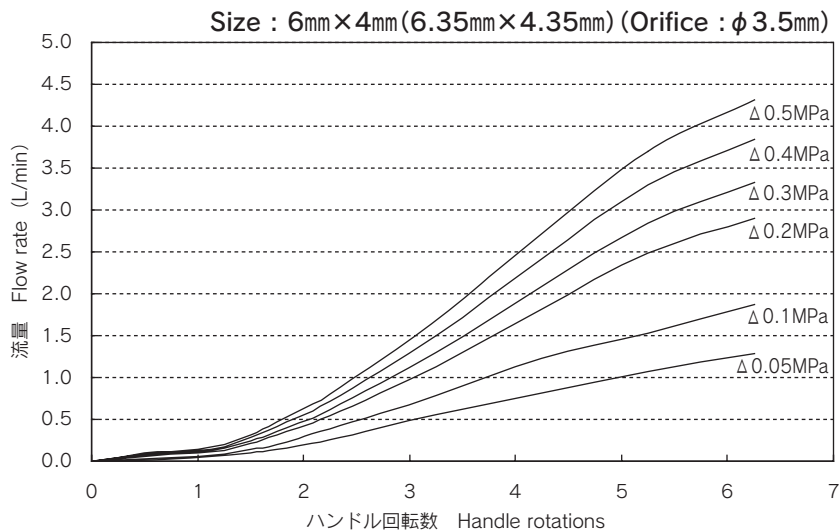


単位(Unit) : mm

	サイズ		
	6×4 6.35×4.35	10×8 9.53×6.35	12×10 12.70×9.53
P	23	28	
Q	35	40	
R	42	47	
S	15	16	
T	12	16	

特性グラフ Technical Data

ハンドル回転数－流量 Handle rotations – Flow rate



流体：水（常温） Fluid : Water (ambient)
 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.

- AVPV3
- AVPVM
- AVPVS
- AVPVEL
- AVSDV
- AVMPV
- AVNVM
- AVHPRL
- AVHPRS
- AVCFV
- HDV12
- AVQDV
- OTHER