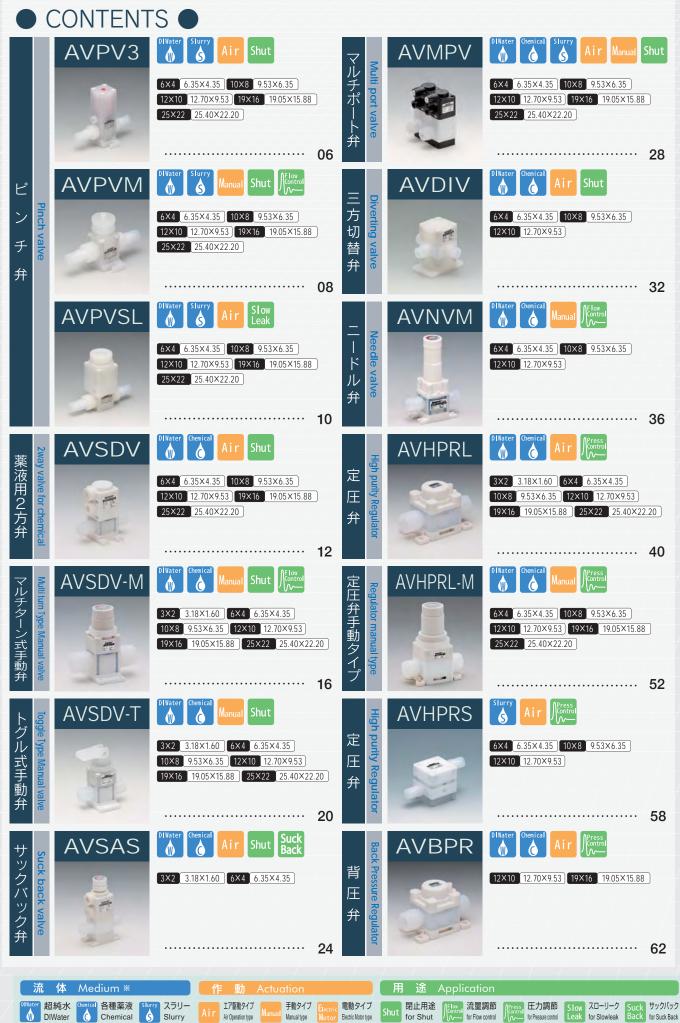


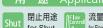


ASAHI YUKIZAI CORPORATION

















※適合流体は p.05 の適合流体リストをご参照ください。※Please refer to page 05 for "Suitabilyty List on Medium".

※スラリーはご使用いただいている実績はありますが、保証するものではありません。ご使用にあたっては、お客様において十分な評価を行ってください。 ※ We cannot guarantee Dymatrix products for slurry-contained fluid, although there are some cases in which the products are used for this kind of fluid. If you use Dymatrix products for slurry-contained fluid, We recommends you to sufficiently evaluate them under your working conditions.



本製品の取扱注意事項 Important notice for use of Dymatrix™

ご使用の前に必ずお読み下さい。 Please read the following instructions carefully before using the *Dymatrix*™ products.



Warning

- 弊社製品のご使用に際しては、製品仕様や注意事項等の遵守をお願い致します。
- 弊社は製品の品質・信頼性の向上に努めておりますが、その完全性を保証するものではありません。特に人の生命、身体または財産を侵害 する恐れのある設備等へご使用される場合には、通常発生し得る不具合を十分に考慮した適切な安全設計等の対策を施してください。この ようなご使用については、事前に仕様書等の書面による弊社の同意を得ていない場合は、弊社はその責を負いかねますのでご了承願います。
- 弊社製品の選定、施工・据付け、操作、メンテナンス等の注意事項は技術資料、取扱説明書等に記載してありますので、最寄りの販売店・弊 社営業所へお問い合わせ下さい。

Follow all product specification and warnings when using these products.

Our company does not guarantee every application, although we are constantly making every effort to improve the quality and reliability of these product. The Dymatrix** products used in equipment could cause serious physical damage or property damage, if appropriate and safe design procedures are not followed. We take no responsibility for these products if there was no written agreement regarding the compatibility of the product with the application.

Consult your nearest the Dymatrix* products supplier or our office if you need assistance on product specification, installation/plumbing, operation and maintenance.



警告:取り扱いを誤った場合に、人が死亡もしくは重症を負うことが想定される。

Warning: Wrongful use of these products could cause death or severe injury.



🖊 注意:取り扱いを誤った場合に、人が軽症を負う危険、もしくは物的損害のみが発生する危険を負う ことが想定される。

Attention: Wrongful use of these products could cause material damage.

設計・選定時の注意事項 Cautions for design of piping and product selection.



告

Warning

- 1. 製品仕様:流体・温度・圧力その他の使用条件等を考慮し、本製品の仕様範囲内でご使用下さい。
- 2. 使用流体:製品の構成材料と使用流体との適合性については、適合流体リストにてご確認の上ご使用下さい。リストに記載以外の

流体につきましては、別途お問い合わせ下さい。

- 圧縮性流体をご使用の際は安全対策を十分に実施して下さい。
- 3. 流体圧力:本カタログに記載しております使用圧力範囲内でご使用下さい。
- 4. 流体温度: 本カタログに記載しております使用流体温度範囲内でご使用下さい。
- 5. 周囲環境: 本カタログに記載しております周囲温度範囲内でご使用下さい。製品の構成材料と周囲雰囲気との適合性をご確認の上 ご使用下さい。また製品外面に流体が付着しないようにして下さい。
- 6. 液封:システム上に逃がし弁を設け、液封の回路にならないようにして下さい。
- 7. メンテナンススペース:メンテナンスに必要なスペースを確保して下さい。
- 1. Product Specifications: Use the Dymatrix* products within the specification range of the working conditions such as medium, working temperature/pressure and so on.
- 2. Use Medium: Confirm the fluid compatibility with the wetted part of the Dymatrix** products in the "Suitability List on Medium". Consult us on any medium, which is not listed in "Suitability List on Medium". Pay careful attention to the use of our products with compressive fluids.
- 3. Working pressure: Use the Dymatrix** products within the range of working pressure shown in this catalog.
- 4. Working Temperature: Use the Dymatrix* products within the range of working temperature shown in this catalog.
- 5. Atmospheric Temperature: Use the Dymatrix products within the range of atmospheric temperature shown in this catalog. Please use the Dymatrix products upon confirmation of compatibility with material and atmosphere. Do not adhere any fluid to the external surface of product.
- 6. When preparing the bypath piping, avoid making the circuit a sealed loop, which would cause breakage of the piping material.
- 7. Maintenance space: Secure the maintenance space.

据付・配管時の注意事項 Cautions for installation and plumbing



警告

Warning

- 1. 事前に各製品の取扱説明書をよくお読みいただき、理解した上で正しく据付・配管を行って下さい。
- 2. 据付・配管前には配管内を十分フラッシングし、異物を取り除いて下さい。
- 3. 据付・配管後は漏れの検査を行い、正しく実施されているかご確認下さい。
- 4. バルブに引張・圧縮・曲げ等の応力がかからないようにして下さい。
- 5. 流体方向が表記されている製品は、流体の流れ方向と一致するように設置して下さい。
- 6. 逆作動の場合、操作圧を加えないポートは大気開放にして下さい。
- 7. チューブとの接続については、各継手メーカーが推奨する取り付け方法で行って下さい。
- 1. Read User's Manual (IOM-Manual) carefully prior to installation/plumbing.
- 2. Flush the piping completely and make sure that there is no foreign substances in the piping prior to installation/plumbing of our product into it.
- 3. Confirm the leak inspection is carried out correctly after the installation/plumbing.
- 4. Make sure that the valves are free of tensile/compression/bending stresses.
- 5. Install the valve to match the arrow on the body with the flow direction of the fluid.
- 6. In the case of Air-To-Open (Spring Return) Type, leave the port that is not for pilot air supply opened to atmosphere.
- 7. To connect our products with tubing, follow the procedure given by the manufacturer of fittings.



注 意

Attention

- 1. エア配管用継手は必ず樹脂製を使用してください。締付けは、 $0.4\sim0.6\mathrm{N\cdot m}$ の締付けトルクで行って下さい。 ※ AVHPRS は $0.2\sim0.4\mathrm{N\cdot m}$ の締付けトルクです。
- 1. Please use the pilot air supply fitting made of the plastic. To fit the pilot air supply tube onto actuator cylinder tighten the torque to 0.4 to 0.6N-m. For the AVHPRS, tighten the torque to 0.2 to 0.4N-m.

使用上の注意事項 Cautions for use of the Dymatrix products



警告

Warning

- 1. 流体・温度・圧力その他の使用条件等を考慮し、本製品の仕様範囲内でご使用下さい。
- 1. Use the Dymatrix products within the specification range of the working conditions such as medium, working temperature/pressure and so on.



注 意

Attention

- 1. 製品の構成材料と使用流体との適合性については、適合流体リストにてご確認の上ご使用下さい。 リストに記載以外の流体につきましては、別途お問い合わせ下さい。
- 2. 使用圧力によってはウォーターハンマーが発生する恐れがあります。スピードコントローラなどで開閉速度を調整して下さい。
- 3. 使用条件によってはキャビテーションが発生する恐れがあります。流体圧力や配管条件などの見直しをして下さい。
- 4. クリーンルーム内での設置を想定し、精密洗浄後クリーンパックしておりますので、お取り扱いにはご注意下さい。
- 5. 流量調整付、バイパス付については、ハンドルを閉め過ぎないようにして下さい。
- 6. 操作エアは有機溶剤や腐食性ガスを含まない、清浄なエアをご使用下さい。
- 7. 流体方向が表記されている製品は、流体の流れ方向と一致するように使用して下さい。
- 8. 異物を含んだ流体でご使用の場合、バルブがシール不能になります。
- 1. Confirm the fluid compatibility with the wetted part of the **Dymatrix** products in the "Suitability List on Medium". Consult us on any medium, which is not listed in "Suitability List on Medium".
- 2. Water hammering could be generated depending on the working pressure. To avoid water hammering, adjust the operation speed by the speed controller.
- 3. Cavitations could be generated depending on the working condition. If cavitations are observed, review the fluid pressure and piping design.
- 4. Handle the Dymatrix** products carefully to protect the clean (room) packaging.
- 5. To avoid breakage or deformation, don't apply excess force to the handle.
- 6. Use CDA (Clean Dry Air) for pilot air, which does not contain any organic solvents or corrosive gases.
- 7. Use the valve to match the arrow on the body with the flow direction of the fluid.
- 8. Cannot use for the fluid containing the foreign substance. (It make the valve unable to seal.)

メンテナンス時の注意事項 Cautions for maintenance



警告

Warning

- 1. 事前に操作エアおよび流体を抜いて下さい。
- 2. バルブおよび配管内に残留した薬液を除去し、純水、エアで十分置換した上で作業して下さい。
- 3. 製品を分解しないで下さい。分解後に再度組立てても、本来の性能、仕様を損なう可能性があります。また、分解された製品の 保証は致しかねますのでご了承下さい。
- 4. 製品を最適な状態でご使用いただくために、バルブおよび継手からの漏れの有無の確認を定期的に行って下さい。
- 1. Discharge the fluid and the pilot air prior to the maintenance.
- Start maintenance after medium has been completely flushed by DI Water or air.
- Do not disassemble the product. Disassembled product may not keep its original specifications or performance.We cannot guarantee a disassemble product.
- 4. Check the piping periodically to maintain the appropriate condition for the products.

輸出に際して Cautions for export, when exporting to overseas from Japan



注 意

本カタログ中には、輸出貿易管理令(リスト規制)において輸出規制の対象となる製品が含まれております。リストをご参照の上、対象となる製品のお取り扱いにはご注意下さい。

輸出貿易管理令(リスト規制)該当品リスト

				輸出貿易管理令	開管理令(リスト規制)			
<i>Dymatrix™</i>	ライン	ノナップ	非該	 当品	該当品			
			ミリ	インチ	ミリ	インチ		
	AVPV3							
ピンチ弁	AVPVM		6×4~25×22	6.35×4.35~ 25.40×22.20	-	-		
	AVPVSL			20.107.22.20				
英法田0十五	AVSDV		6×4~12×10	6.35×4.35~ 12.70×9.53	100/10 050/00	19.05×15.88、		
薬液用2方弁	AVSDV-	M	3×2~12×10	3.18×1.6~	19×16、25×22	25.40×22.20		
	AVSDV-	Т	3×2~12×10	12.70×4.35				
サックバック弁	AVSAS		3×2~6×4	3.18×1.6~ 6.35×4.35	-	-		
マルチポート弁	AVMPV		6×4~12×10*	6.35×4.35~ 12.70×9.53*	19×16、25×22	19.05×15.88、 25.40×22.20		
3方切替弁	AVDIV		6×4~12×10	6.35×4.35~ 12.70×9.53	-	_		
ニードル弁	AVNVM		6×4~12×10	6.35×4.35~ 12.70×9.53	-			
	AVHPRL		3×2~12×10	3.18×1.6~ 12.70×9.53	19×16、25×22	19.05×15.88、		
定圧弁	AVHPRL-M		6×4~12×10	6.35×4.35~ 12.70×9.53	25.40×22.			
	AVHPRS		6×4~12×10	6.35×4.35~ 12.70×9.53	-			
背圧弁	AVBPR		12×10	12.70×9.53	19×16	19.05×15.88		
定流量弁	AVCFV		6×4	6.35×4.35	_	-		
	HDV12		15~50					
PVC製2方弁	HDVR		15~25	_	_			
	HDVW		15~65					
急速排水弁	AVQDV		20~100	_	-	-		
チューブ接続用 ボールバルブ	AVBVX	U-PVC, C-PVC, PP	6×4~25×22	6.35×4.35~ 25.40×22.20	-	-		
		PVDF	6×4~12×10	6.35×4.35~ 12.70×9.53	19×16、25×22	19.05×15.88、 25.40×22.20		
チューブ接続用 プレハブジョイント	AVPJX		6×4~25×22	6.35×4.35~ 25.40×22.20	-	-		

 $[\]times M1$ ポート、M2 ポート及びSUB ポート全てが $6\times4(6.35\times4.35)\sim12\times10(12.70\times9.53)$ で構成される場合に限ります。

Dymatrix™

DymatrixTM

Specialty Valves and Control Products

ウェットプロセス用 樹脂製バルブ

Thermoplastic valves

AVPVM

AVPVSL

/-M AVS

AVSDV-M

AVSDV

N AVS.

AVDIV

/HPRL AVN

S AVHPRL-W

AVBPR

DV12/R

MHDV

AVBVX

AVPJX

OTHER

ピンデジ Pinch valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrixim Diwater







ストレートな流路

ストレートな流路構造により、ストレスフリーを実現しました。スラリーのような凝集性の高い流体であってもパーティクルサイズに与える影響はほとんどありません。 もちろん、純水などにもご使用いただけ、流体方向に制限がありません。

Straight flow

The straight flow path applies no stress to the medium.

There is almost no influence to the particle size even with highly coherent fluids such as slurry. It can also be used for DI water, and there is no restriction on the flow direction.

優れた耐久性・シール性

チューブを挟み込む(ピンチ)シール構造の採用により、高耐久性を実現。スラリー の実流試験においてもシール性能の低下はみられません。また、スラリー以外の異物 の噛み込みに関しても高い耐久性を持っています。

Excellent durability/seal performance

The use of a pinch seal structure provides superior durability.

Our slurry evalution test shows there is no decline in the sealing performance, and that it has excellent durability against foreign substances caught in the flow passage.

Specifications

			234 / 25	サイズ Size					
項	Ħ	Items	単位 Unit	6×4	10×8	12×10	19×16	25×22	
			Offic	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20	
作	動	Actuation	_			逆作動 Air to open			
流体温	度	Medium Temperature	C			10 ~ 40			
構造配	圧	Proof Pressure	MPa			1.0 145psi			
使用圧力	範囲	Working Pressure range	MPa			$\sim 0.3 0 \sim 43.5$			
弁 座 漏 れ 量 Lea		Leakage Rate	cm ³ /min	0(水圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure 23℃)					
周 囲 温 度		Ambient Temperature	C	10 ~ 40					
開 閉 頻 度		Frequency of opening and closing	times/min	< 20					
取付姿	勢	Installation direction	_	自在 Any direction					
					Flowell 20	series, Flowell	60 series		
接	続	Connection	_	Sun	er Type Pillar Fi			ttina	
,,,	400	and Commodition		Flare Type, Rc. FNPT					
					i iai	e Type, NC, TI	VF I		
オリフ	ィス	Orifice diameter	mm	φ 3.5	φ6	φ7	φ 11	φ 11	
C v	値	Cv value	_	0.4	1.2	2.1	6.9	6.9	
重	量	Weight	kg	0.3	0.6	0.6	1.0	1.1	
操作部	操作日	E力 Pilot pressure	MPa	$0.35 \sim 0.5 \ \ 50.8 \sim 72.5 \mathrm{psi}$					
Pilot	エア消	肖費量※ Pilot air consumption	L/times(ANR)	0.02	0.05	0.05	0.13	0.13	
FIIOL	操作力	ペート接続 Pilot port	_		R	c1/8", FNPT1/	8"		

※エア消費量は操作圧力 0.5MPa の時の値です。

*The value on the table shows the air consumption volume when the pilot pressure is 0.5 MPa.

型式選定表 Ordering Code

1 2 3 4 (5)

Actuation 逆作動(NC) Air to op 本体材質 Body material **PVDF**

ш	②規格	Tubing standard					
	М	ミリ Millimeter					
	T.	インチ Inch					

④固定	方法	Mo	unting
0	下ネ	ジ穴	Thread at bottom
1 **2	台	座	Base plate

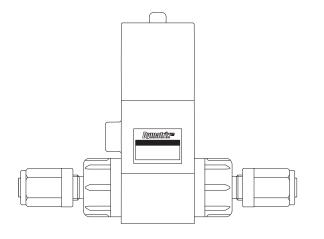
【①チューブ径 Connection tubing size					
6× 4	6.35× 4.35	□35			
10× 8	9.53× 6.35	□45			
12×10	12.70× 9.53	<u>⊔</u> 45			
19×16	19.05×15.88	□55			
25×22	25.40×22.20	⊔ാാ			
	6× 4 10× 8 12×10 19×16	6× 4 6.35× 4.35 10× 8 9.53× 6.35 12×10 12.70× 9.53 19×16 19.05×15.88			

- を続方法" F"、"R"、"N"の場合は、規格"I (インチ)"のみ選択できます。 チューブ径"25"の場合は、" f (台座)"のみ選択できます。 In the case of the connection is "F"、"R" or "N"、only "I (Inch)" can be
- for the "Tubing Standard". se of tubing size "25", only "1 (Base plate)" can be selected ting"
- ③接続方法 Connection Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fitting Super 300 Type Pillar Fitting Flare Type R*1 Rc N^{*1} **FNPT**



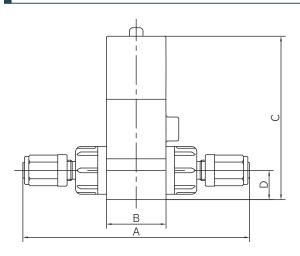
型式選定例 Ordering code example AVPV3-1F06I30 AVPV3-1F06I30-N

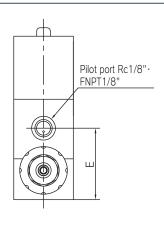
構 Parts & Materials 造 义

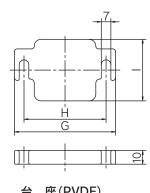


部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
アクチュエータ Actuator	PVDF	
チューブ Tube	シリコンベースラバー Silicon based rubber	0
継手 End connector	PTFE	0

寸法図・寸法表 Dimensions

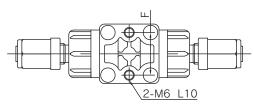






台 座(PVDF) Base Plate (PVDF)

Size



単位(Unit):mm

		Standard	6×4	10×8	12×10	19×16	25×22
		Stariuaru	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20
	Flowell 20 series	inch	107	140	148	172	194
	Tiowell 20 Series	mm	105	137	145	172	194
	Flowell 60 series	inch	133	173	173	198	212
А	Flowell 60 Series	mm	131	169	169	198	209
	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	110	148	155	189	220
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	109	145	153	182	216
	Flare Type	inch	127	157	161	186	204
	Rc、FNPT	inch	81	111	111	142	156
	В		□ 35	□ 45	□ 45	□ 55	□ 55
	С		96(MAX101)	116(MAX124)	116(MAX124)	141(MAX153.5)	151(MAX163.5)
	D		17	23	23	26	36
	Е		42	52	52	61.5	71.5
	F		25	32	32	42	_
	G		64	74	74	85	85
	Н		50	60	60	70	70
			35	15	45	55	55

ピンラジョウィブ Pinch valve manual type

Specialty Valves and Control Products Dymatrixin Diwater







ストレートな流路

ストレートな流路構造により、ストレスフリーを実現しました。スラリーのような凝集性の高い流体であってもパーティクルサイズに与える影響はほとんどありません。もちろん、純水などにもご使用いただけ、流体方向に制

Straight flow

The straight flow path applies no stress to the medium.

There is almost no influence to the particle size even with highly coherent fluids such as slurry. It can also be used for DI water, and there is no restriction on the flow direction.

優れた耐久性・シール性

チューブを挟み込む(ピンチ)シール構造の採用により、高耐久性を実現。スラリーの実流試験においてもシール性能の低下はみられません。また、スラリー以外の異物の 噛み込みに関しても高い耐久性を持っています。

Excellent durability/seal performance

The use of a pinch seal structure provides superior durability.

Our slurry evalution test shows there is no decline in the sealing performance, and that it has excellent durability against foreign substances caught in the flow passage.

Specifications

1 1 1	- 1/							
			244 /			サイズ Size		
項	目	Items	単位 Unit	6×4	10×8	12×10	19×16	25×22
			Offic	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20
作	動	Actuation	_			手 動 Manual		
流体温	度	Medium Temperature	°C	10 ~ 40				
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	cm³/min	0(水圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure 23℃)				
周囲温	度	Ambient Temperature	${\mathbb C}$	10~40				
取付姿	勢	Installation direction	_	自在 Any direction				
				Flowell 20 series				
					F	lowell 60 serie	S	
					Sune	er Type Pillar F	ittina	
接	続	Connection	_		•	5 1	•	
				Super 300 Type Pillar Fitting Flare Type				
				Rc. FNPT				
オリフィ	ス	Orifice diameter	mm	φ 3.5	φ6	φ7	φ 11	φ 11
C v	値	Cv value	_	0.4	1.2	2.1	6.9	6.9
重	量	Weight	kg	0.2	0.4	0.4	0.7	0.9

型式選定表 **Ordering Code**

AVPVM

本体材質 Body material **PVDF**

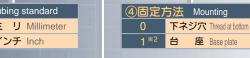
	①チューブ径 Connection tubing size					
I	06	6× 4	6.35× 4.35	□35		
I	10	10× 8	9.53× 6.35	□ 45		
	12	12×10	12.70× 9.53	<u></u> ∟45		
I	19	19×16	19.05×15.88			
	25	25×22	25.40×22.20	□55		

※1:接続方法"F"、"R"、"N"の場合は、規格"I (インチ)"のみ選択できます。
 ※2:チューブ径"25"の場合は、"1 (台座)"のみ選択できます。
 ※1: In the case of the connection is "F","R" or "N", only "I (inch)" can be applied for the "Tubing Standard.

*1: In the case of the connection is "F", "R" or "N", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard".
*2: In the case of tubing size "25", only "1 (Base plate)" can be selected for "Mounting".

②規格	Tubing standard		
M	ミリ Millimeter		
ı	インチ Inch		

(1)



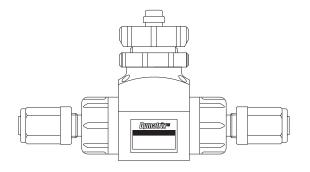
3

③接続フ	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
R *1	Rc
N *1	FNPT

型式選定例 Ordering code example AVPVM-F06I30 AVPVM-F25M61

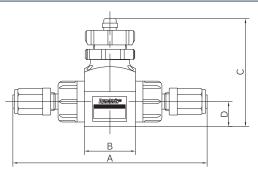
(4)

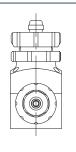
構 造 义 Parts & Materials

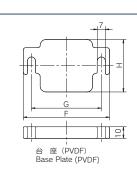


部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
アクチュエータ Actuator	PVDF	
チューブ Tube	シリコンベースラバー Silicon based rubber	0
継手 End connector	PTFE	0

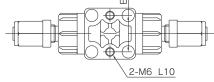
Dimensions 寸法図・寸法表







Size 12×10



単位(Unit):mm

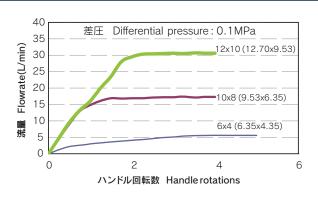
25×22

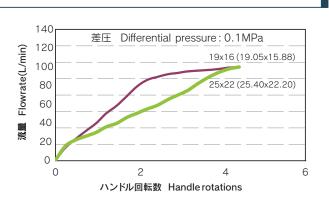
		Standard	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20
	Flowell 20 series	inch	107	140	148	172	194
	Flowell 20 Selles	mm	105	137	145	172	194
	Flowell 60 series	inch	133	173	173	198	212
А	l lowell oo selles	mm	131	169	169	198	209
	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	110	148	155	189	220
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	109	145	153	182	216
	Flare Type	inch	127	157	161	186	204
	Rc、FNPT	inch	81	111	111	142	156
	В		□ 35	□ 45	□ 45	□ 55	□ 55
	С		74(MAX79)	82.5(MAX90.5)	82.5(MAX90.5)	102(MAX115)	112(MAX125)
	D		17	23	23	26	36
	E		25	32	32	42	_
F		64	74	74	85	85	
	G		50	60	60	70	70
	Н		35	45	45	55	55

6×4

10×8

特性グラフ **Technical Data**





AVSDV-T AVSAS

AVDIV

AVHPRL

AVHPRL-M

AVHPRS

AVPJX AVBVX

ピンラジスローリークライブ Pinch valve slow leak type









手動流量調節弁

ピンチバルブのストレートな流路構造を利用した手動流量調節弁です。調節ねじにより、バルブのリーク量を任意に調整できます。操作エアにより 全開フラッシングが可能なので目詰まりを完全に防ぐことができます。

Air operated pinch valve with manual stop adjustment

This air operated pinch valve has manual flow control capabilities. By operating the handle, the leak rate can be adjusted. The full-open position allows the valve to flush completely, preventing clogs.

Specifications

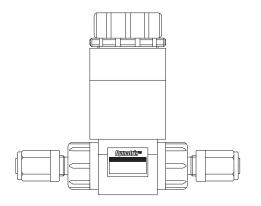
/		出位			サイズ Size				
項目	Items	単位 Unit	6×4	10×8	12×10	19×16	25×22		
		Offic	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20		
作動	Actuation	_	逆作動 Air to open						
流体温度	Medium Temperature	${\mathbb C}$	10 ~ 40						
構造耐圧	Proof Pressure	MPa			1.0 145psi				
使用圧力範囲	Working Pressure range	MPa		C	$\sim 0.3 \ 0 \sim 43.5 p$	osi			
弁座漏れ量	Leakage Rate	cm ³ /min		0 (水圧 23	°C) 0 (at hydraulic	pressure 23℃)			
周囲温度	Ambient Temperature	C			10 ~ 40				
開閉頻度	Frequency of opening and closing	times/min			< 20				
取付姿勢	Installation direction	_	自在 Any direction						
				F	Flowell 20 serie	S			
			Flowell 60 series						
			Super Type Pillar Fitting						
接続	Connection	_			300 Type Pillar	_			
				Super		Titting			
					Flare Type				
					Rc, FNPT				
オリフィス		mm	φ 3.5	φ6	φ7	φ 11	φ 11		
C v 値		_	0.4	1.2	2.1	6.9	6.9		
重量		kg	0.5	0.7	0.7	1.4	1.7		
	操作圧力 Pilot pressure	MPa		0.3	$5 \sim 0.5 50.8 \sim 7$	2.5psi			
操作部 Pilot	エア消費量 [※] Pilot air consumption	L/times(ANR)	0.02	0.05	0.05	0.13	0.13		
	操作ポート接続 Pilot port	_		R	c1/8" , FNPT1/	8"			

※エア消費量は操作圧力 0.5MPa の時の値です。 *The pilot air consumption is the value at 0.5 MPa.

AVPVSL-1F06I30-N

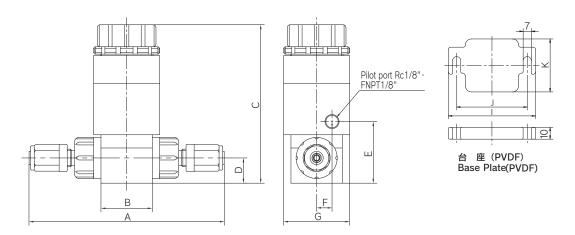
型式選定表 Ordering Code AVPVSL -3 4 6 1 2 Body materia ②規格 作動 Actuation Tubing standard ⑤変更区分 Revision 逆作動 Air to open **PVDF** IJ Millimeter 無記入 n/a □35、□55 インチ Inch <u>45</u> ①チューブ径 Connection tubing size 6.35× 4.35 □35 ③接続方法 Connection 10× 8 9.53× 6.35 ⑥操作ポート接続 Pilot port Flowell 20 series **45** 12.70× 9.53 12X10 無記入 n/a Rc 1/8" Flowell 60 series ④固定方法 Mounting 19×16 19.05×15.88 FNPT 1/8" Super Type Pillar Fitting 下ネジ穴 Thread at bottom **□**55 25.40×22.20 25×22 Super 300 Type Pillar Fitting 台 座 Base plate F *1 Flare Type 型式選定例 R *1 Ordering code example Rc can be selected for the "Tubing Standard". In the case of tubing size "25", only "1 (Base plate)" can be selected for "Mounting". FNPT AVPVSL-1F06I30

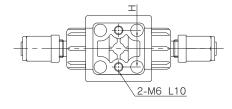
構 造 図 Parts & Materials



部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
アクチュエータ Actuator	PVDF	
チューブ Tube	シリコンベースラバー Silicon based rubber	0
継手 End connector	PTFE	0

寸法図·寸法表 Dimensions





単位(Unit):mm

		Standard	0.7.4	10.88	12×10	19210	25 X Z Z
		Stariuaru	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20
	Flowell 20 series	inch	107	140	148	172	194
	Flowell 20 Selles	mm	105	137	145	172	194
	Flowell 60 parion	inch	133	173	173	198	212
A	Flowell 60 series	mm	131	169	169	198	209
	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	110	148	155	189	_
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	109	145	153	182	_
	Flare Type	inch	127	157	161	186	204
	Rc、FNPT	inch	81	111	111	142	156
	В		□ 35	□ 45	□ 45	□ 55	□ 55
	С		108(MAX 123)	118(MAX 133)	118(MAX 133)	164.5(MAX 184)	174.5(MAX 194)
	D		17	23	23	26	36
	E		42	52	52	61.5	71.5
	F		10.5	13	13	16	16
	G		45	53	53	67	67
	Н		25	32	32	42	_
	1		64	74	74	85	85
	J		50	60	60	70	70
	K		35	45	45	55	55

Size



M AVPV§

VSDV-M A

AVSDV-T

AVMPV

AVNVM AVD

AVHPRL-M A

AVBPR

HDV12/R

HDVW

AVBVX

THER AVP

建設記名**記録** 2way valve for chemical

Specialty Valves and Control Products Dymatrix









優れた耐久性

高い信頼性と優れた耐久性を実現しました。

Excellent durability

AVSDV has excellent durability and reliability.

豊富なラインナップ

小口径から大口径までラインナップ、コンパクトサイズを実現しております。流量調整、インジケータ、バイパスなどのオプションも豊富に取り揃

Abundant line-up

We designed the AVSDV with wide Variation sizes, and it is compact. Abundant options (with Travel stop, with Indicator with Bypass) can be selected to meet various customer's needs.

Specifications

Tanana I	1-1-	//-			サイズ Size						
				334 / - -		30	912 □		□50	□60	
項		B	Items	単位 Unit	6×4	10×8 ×1	10×8	12×10	19×16	25×22	
				Offic	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20	
					0.35 \ 4.35	9.55 × 6.55	9.55 × 6.55	12.70×9.55			
作		動	Actuation	_		逆作動・正作			*正作動は別途ご相	Air to open · Double acting 談下さい。	
					Aı	·	close · Double acti		"Air to close" in th	s for the specification ne case of the hope.	
流	体 温	度	Medium Temperature	${\mathbb C}$		5~9	90※中温 (5 ~ 140℃ ※Please consult us in	C)、高温 (10 ~ 200°C case you need the valve for	C)仕様は別途ご相談く or Middle Temp(5~140℃)	ださい。 orHigh Temp (10~200°C).	
構	造耐	圧	Proof Pressure	MPa			1.0	145psi			
使月	用圧力範	⊞ *²	Working Pressure range	MPa			$0 \sim 0.5$	$0 \sim 72.5 \mathrm{psi}$			
弁	座漏れ	量	Leakage Rate	cm ³ /min		0 (水)	圧 23℃) 0 (at	t hydraulic pressu	re 23℃)		
背		圧※2	Back Pressure	MPa	$0 \sim 0.25 0 \sim 36.25 \text{psi}$ $0 \sim 0.3 0 \sim 43.5 \text{psi}$ $0 \sim 0.5 0 \sim 72.5 \text{psi}$					0 ∼ 72.5psi	
周	囲温	度	Ambient Temperature	${\mathbb C}$	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	-		S		be Pillar Fittir Type be			
7	オリフィス		Orifice diameter	mm	φ4	φ6	φ8	φ 10	φ 16	φ 22	
		W 0	A Type		0.26	_	1.16	1.8	4.4	7.4	
Cv	値 Cv v	alue **3	B Type	_	0.3	0.8	1.2	2.1	5.3	8.1	
			逆作動 Air to open			I	0.4 ~ 0.5	58 ∼ 72.5psi			
	操作日 Pilot pres		正作動 Air to close	MPa	0.4 ~ 0.5	58 ∼ 72.5psi	0.3 ~ 0.5	43.5 ∼ 72.5psi	-	_	
+2 <i>U</i> − ☆7	Filot pres	Soule	復作動 Double acting				0.3 ~ 0.4	43.5 ∼ 58psi			
操作部 Pilot	エア消	書量※4	逆作動 Air to open		0.0	003	0.	01	0.02	0.05	
Pilot	Pilot a	air	正作動 Air to close	L/times	0.0	0.03		06	_	_	
	consum	consumption	復作動 Double acting	(ANR)	0.0	0.04 0.07		0.13	0.30		
	操	作ポー	ト接続 Pilot port	_			Rc1/8", I	FNPT1/8"			

接 続 Connection				
Flowell 60 series				
Flare Type				
Flowell 20 series				
Super Type Pillar Fitting				
Super 300 Type Pillar Fitting				
Tube				
Rc, FNPT				

- ※ 1. PFA製本体(Super 300 Type Pillar Fitting·Flare Type)のみの品揃えです。
 ※ 2. 詳細は特性グラフ「使用圧力 背圧」をご参照ください。
 ※ 3. Cv 値は接続によって異なります。左表を参照ください。

- ※ 4. エア消費量は操作圧力 0.4MPa の時の値です。
- X 1. Specifications only fro the PFA body (Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type)
- ※2. For the details, please refer to the characterristic graph of "Working pressure-Back pressure".
- **3. "Cv value" is different by "Connection". Please refer to a list shown on the left. **4. The value on the table shows the air consumption volume when the pilot pressure is 0.4MPa.

AVPV3

AVPVM

AVPVSL

AVSDV

AVSDV-M

AVSDV-T

AVSAS

AVDIV

AVNVM

AVHPRL

AVHPRS

AVBPR

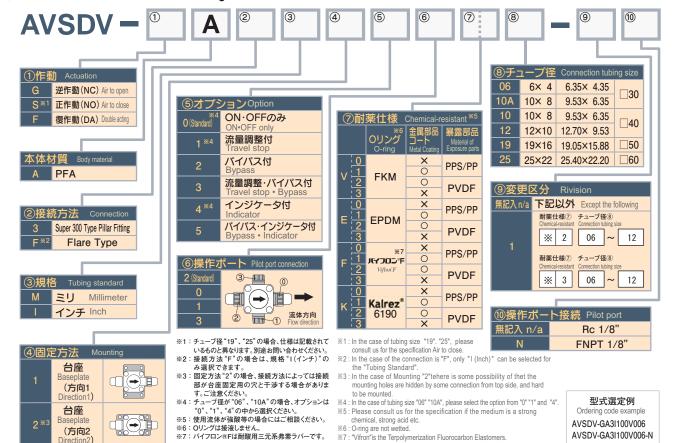
AVBVX

AVPJX

AVSDV-GA3I100V006-N

型式選定表 Ordering Code

●本体材質 PFA (PFA Body)

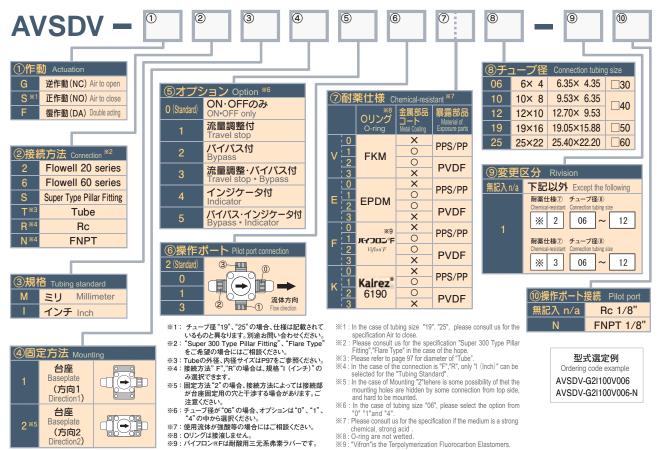


※7: "Vifron"is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

※9: "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

●本体材質 PTFE (PTFE Body)

(方向2



※7:使用流体が強酸等の場合にはご相談ください。

Oリングは接液しません。 バイフロン®Fは耐酸用三元系弗素ラバーです。

型式選定表 Ordering Code

本体材質·接続方法 組合せ Body Materials · Connection combination

			30		40	□50	□60
	接続方法 Connection		10A	10	12	19	25
2	Flowell 20 series	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
6	Flowell 60 series	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
S	Super Type Pillar Fitting	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
3	Super 300 Type Pillar Fitting	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
F	Flare Type	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
Т	Tube	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
R	Rc	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
N	FNPT	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

オプション Option

ボディサイズ Body size 30 mm×30 mm (□30)

組合せNo.	Option No.	0	1	4
流量調整	Travel stop	_	0	_
インジケータ	Indicator	_	_	0

ボディサイズ Body size $40 \text{ mm} \times 40 \text{ mm} (\square 40) \sim 60 \text{ mm} \times 60 \text{ mm} (\square 60)$

組合せNo.	Option No.	0	1	2	3	4	5
流量調整	Travel stop	_	0	_	0	_	_
バイパス	Bypass	_	_	0	0	_	0
インジケータ	Indicator	_	_	_	_	0	0

製品重量表(参考値) Weight List (Reference)

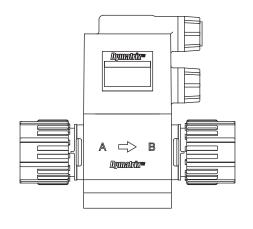
単位 (Unit):kg

本体材質 PFA の場合	Size							
PFA Body	□ 30			40	□ 50	□ 60		
	6 × 4	10 × 8	10 × 8 12 × 10		19 × 16	25 × 22		
	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53 × 6.35 12.70 × 9.53		19.05 × 15.88	25.40 × 22.20		
逆作動 Air to open	0	.1	0	.2	0.4	0.7		
正作動 Air to close	ose 0.1		0.2		_	_		
復作動 Double acting	0.1		0.2		0.3	0.5		

単位 (Unit): kg

					,		
本体材質 PTFE の場合	Size						
PTFE Body	□ 30		40	□ 50	□ 60		
	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22		
	6.35 × 4.35	9.53 × 6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20		
逆作動 Air to open	0.1	0	.2	0.5	0.8		
正作動 Air to close 0.1		0.2		_	_		
復作動 Double acting	0.1	0	.2	0.4	0.5		

構 造 図 Parts & Materials



部品名称	耐薬付	耐薬仕様 Chemical-resistant					
Parts	0	1	2	3	Wetted parts		
本体 Body		0					
ダイヤフラム Diaphragm		0					
アクチュエータ Actuator	PF	PS	PV	'DF			
O リング 0-ring		FKM / EPDM / JYJDD®F Viflon F / Kalrez®6190					
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 PT	FE Coating	SUS304			

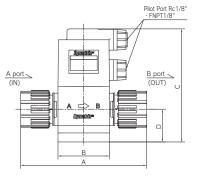
寸法図・寸法表 Dimensions

●逆作動·正作動·復作動 Air to open·Air to close·Double acting

単位(Unit):mm

単位(Unit):mm

単位(Unit):mm

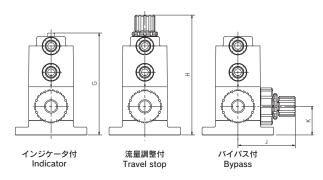




			Size					
				30	·	40	□50	□60
		Standard	6×4	10×8	10×8	12×10	19×16	25×22
	Stariuard		6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20
	Flowell 20 series	inch	66	_	85	93	112	144
	1 lowell 20 selles	mm	64	_	82	90	112	144
	Flowell 60 series	inch	92	_	118	118	138	162
	Flowell 60 Selles	mm	90	_	114	114	138	159
Α	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	69	_	93	100	129	150
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	68 (PFA)	80(PFA)	90 (PFA)	98(PFA)	122(PFA)	146(PFA)
	Flare Type	inch	86 (PFA)	92(PFA)	102(PFA)	106 (PFA)	126(PFA)	154(PFA)
	Tube	inch/mm	90	_	100	100	130	140
	Rc、FNPT	inch	50	_	72	72	90	110
	В			30	□ 4	0	□ 50	□ 60
	С		70	75	8	8	104	138.5
	D		18	22	2	5.5	34	39
	E	42	47	5	6	68	84.5	
	F	61	66	79.5		95	116.5	
	T		5	5		-	7	

寸法図・寸法表(オプション) Dimensions (Option)

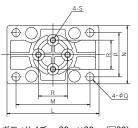
●オプション Option



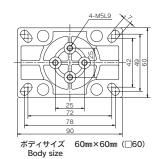
			Size					
		30		40	□50	□60		
	6×4	10×8*	10×8	12×10	19×16	25×22		
	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20		
G	71.5	76.5	9	1	107.5	143		
Н	91.5	96.5	1 '	10	127	162		
J	-	-	5	2	59	64		
K	-	-	25	5.5	34	39		

※ PFA 製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting · Flare Type) のみの品揃えです。
※ Specifications only fro the PFA body (Super 300 Type Pillar Fitting,Flare Type)

●台座 Base Plate





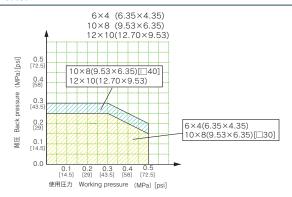


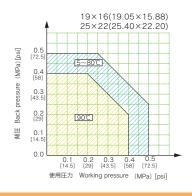
		Size									
		30	<u></u>	40	□50	□60					
	6×4	10×8*	10×8 12×10		19×16	25×22					
	6.35×4.35	9.53×6.33	9.53×6.33	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20					
L	5	0	6	4	79	_					
М	4	2	5	2	63.5	_					
N	3	0	4	0	50	_					
Р	2	2	3	0	38	_					
Q	φ	4	φ	5	φ7	_					
R		2	0		25	_					
S			M5L7.5			_					
55	. #11 / /	000 T	D		\	**					

※ PFA 製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting · Flare Type) のみの品揃えです。 ※ Specifications only fro the PFA body (Super 300 Type Pillar Fitting,Flare Type)

特性グラフ Technical Data

使用圧力-背圧 Working pressure-Back pressure





AVPV3

SL

VSDV

AVSDV-M

N AVSAS

NVM AVDIV

AVHPRL-M A

AVBPR

12/R AVCF

MAQH

AVBVX

AVPJX

15

マルデターフラ美華語 Multi turn Type Manual valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrixim











高い信頼性と優れた耐久性を実現しました。

Excellent durability

AVSDV-M has excellent durability and reliability.

豊富なラインナップ

小口径から大口径までラインナップ。 パネルマウントにも対応しております。

Abundant line-up

We designed the AVSDV-M with wide variation sizes. Panel Mount is possible as a standard.

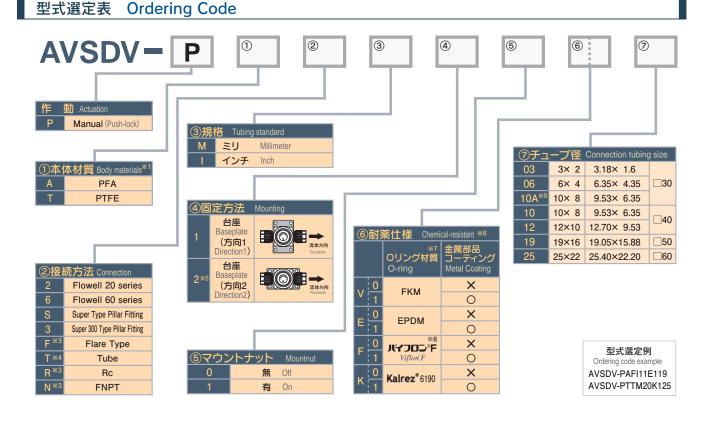
Specifications

	1	- 1	- 1	1 1	de de de	all de la		1-1-1							
						サイズ Size									
TES.			目	16		単位	□30				40	□50	□60		
項			Н	Items		Unit	3×2 ×1	6×4	10×8 ^{×2}	10×8	12×10	19×16	25×22		
					3.18×1.6	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20				
作			動	Actuation		-		É	手動 マルチタ	ーン式 Manu	ial Multi-turn Typ	e			
流	体	温	度	Medium To	emperature	°C		5 ^	→ 90 ※中温 (5 ~) ※ Please consultation * Please consultation	140℃)、高温(10~ It us in case you need th	~ 200℃)仕様は別途 ne valve for Middle Temp	きご相談ください。 (5~140°C) orHigh Temp	(10 ~ 200℃).		
構	造	耐	圧	Proof Pres	ssure	MPa	1.0 145psi								
使	使用圧力範囲 ^{※3} Working Pressure range				ressure range	MPa			0 ~	0.5 0~72	.5psi				
弁	弁座漏れ量 Leakage Rate				Rate	cm ³ /min		0 (水圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure 23℃)							
背		庄*3 Back Pressure			sure	MPa		0 ∼ 0.5 0 ∼ 72.5psi							
周	囲	温	度	Ambient T	emperature	°C		5~60							
取	付	姿	勢	Installation	n direction	_		自在 Any direction							
								Flowell 20 series							
									Flo	well 60 seri	ies				
4									•	Type Pillar	_				
接			続	Connectio	n	_			•	00 Type Pilla	ar Fitting				
								Flare Type							
										Tube					
										Rc、FNPT					
才	リ:	リフィス Orifice diameter mm				mm	Φ	4	φ6	φ8	φ 10	φ 16	φ 22		
_		,	值※4	Cv value	A Type		0.08	0.26	_	1.16	1.8	4.4	7.4		
	C v	IE	Cv value	B Type		0.08	0.3	0.8	1.2	2.1	5.3	8.1			

- ※ 1. PTFE 製本体のみの品揃えです。
- ※ 2. PFA 製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting · Flare Type) のみの品揃えです。
 ※ 3. 詳細は特性グラフ「使用圧力 背圧」をご参照ください。
 ※ 4. Cv 値は接続によって異なります。下表を参照ください。

- *1. Specifications only for the PTFE Body.
- **2. Specifications only for the PFA Body (Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type).
 **3. For the details, please refer to the characterristic of " Working pressure-Back pressure".
- **4. "Cv value" is different by "Connection". Please refer to a list shown below.

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



本体材質·接続方法 組合せ Body Materials · Connection combination

			□30			40	□50	□60
	接続方法 Connection	03	06	10A	10	12	19	25
2	Flowell 20 series	PTFE	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
6	Flowell 60 series	PTFE	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
S	Super Type Pillar Fitting	PTFE	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
3	Super 300 Type Pillar Fitting	PTFE	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
F	Flare Type	_	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
T	Tube	_	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
R	Rc	_	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
N	FNPT	_	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

- ※1:接続方法 "3"、" F"(チューブ径" 03" を除く)の場合、本体材質はAのみ選択できます。 その他の 接続の場合、本体材質はTのみです。
- ※2:チューブ径が"03"の場合、接続方法は F、T、R、Nは選択できません。 ※3:接続方法" F"、"R"、"N"の場合は、規格"I (インチ)"のみ選択できます。
- ※4:Tubeの外径・内径サイズはP97を参照ください。
- ※5: 固定方法 "2" の場合、接続方法によっては接続部が台座固定用の穴と干渉する場合が あります。ご注意ください
- ※6:使用流体が強酸等の場合にはご相談ください。
- ※7: Oリングは接液しません。
- ※8: バイフロン®Fは耐酸用三元系弗素ラバーです。
- ※9:接続方法は"3"と"F"のみ選択できます。

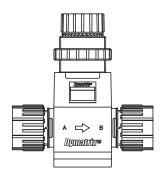
- ×1: In the case of the connection is "3", "F", remove tubing size "03", only "A" can be selected for the "Body Material". In the case of the other connection, only "T" can be selected for the "Body Material".
- x2: In case the tube diameter is "03", F,T,R and N connection is not available.
 x3: In the case of the connection is "F","R" or "N", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard"
- *4: Please refer to page 97 for diameter of "Tube".
- *5: In the case of Mounting "2" there is some possibility of that the mounting holes are hidden by some connection from top side, and hard to be mounted.
- %6: Please consult us for the specification if the medium is a strong chemical, strong acid etc.
- *7: O-rings are not wetted.
- *8: "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.
- *9: Connection suitable only "3" and "F"

Weight List (Reference) 製品重量表(参考値)

単位 (Unit): kg

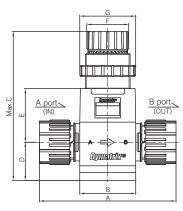
				Size					
		□ 30			40	□ 50	□ 60		
	3 × 2	6 × 4	10 × 8	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22		
	3.18 × 1.6	6.35 × 3.95	9.53×6.35	9.53 × 6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20		
PFA	_	0.	15	0.25	0.3	0.5	0.8		
PTFE	0.	15	_	0.25	0.3	0.6	0.9		

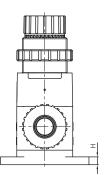
Parts & Materials 構 造 図



部品名称	耐薬仕様 Cher	耐薬仕様 Chemical-resistant				
Parts	0	1	Wetted parts			
本体 Body	PFA o	0				
ダイヤフラム Diaphragm	PT	0				
アクチュエータ Actuator	PV	DF				
○ リング 0-ring		パイプロン®F Viflon®F				
O J J J C IIIIg	/ Kalrez [®] 6190					
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 PTFE Coating				

寸法図·寸法表 Dimensions



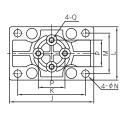


						単位(Ur	nit): mm		
						Size			
				□30			40	□50	□60
		Standard	3×2*1	6×4	10×8*2	10×8	12×10	19×16	25×22
		Stariuaru	3.18×1.60	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20
	Flowell 20 series	inch	_	66	_	85	93	112	144
	Flowell 20 Selles	mm	48	64	_	82	90	112	144
	Flowell 60 series	inch	65	92	_	118	118	138	162
	Flowell ou selles	mm	65	90	_	114	114	138	159
Α	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	60	69	_	93	100	129	150
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	60	68 (PFA)	80 (PFA)	90(PFA)	98(PFA)	122(PFA)	146(PFA)
	Flare Type	inch	_	86 (PFA)	92 (PFA)	102(PFA)	106 (PFA)	126(PFA)	154(PFA)
	Tube	inch/mm	_	90	_	100	100	130	140
	Rc,FNPT	inch	_	50	_	72	72	90	110
	В			□ 30			40	□ 50	□ 60
	С		102	2.5	107.5	11	1.5	133	165
	D		2	9	20.5	25	.5	34	39
	E		1	8	30	3	8	48	63
	F		2			2		38	
	G		30			4	0	50	60
	Н			5			-	7	

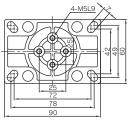
- ※1. PTFE 製本体のみの品揃えです。 ※2. PFA 製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting・Flare Type) のみの品揃えです。 ※1. Specifications only for the PTFE Body. ※2. Specifications only for the PFA Body (Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type).

寸法図·寸法表 Dimensions

●台座 Base Plate





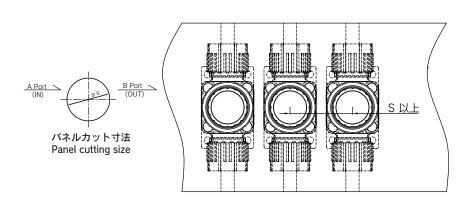


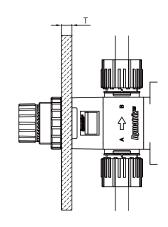
ボディサイズ 60mm×60mm (□60) Body size

- ※1. PTFE 製本体のみの品揃えです。
- ※2. PFA 製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting・Flare Type) のみの品揃えです。
- X 1. Specifications only for the PTFE Body.
- ※2. Specifications only for the PFA Body(Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type).

						単位(Ur	nit): mm			
				Size						
		□30			40	□50	□60			
	3×2*1	6×4	10×8 ^{*2}	10×8	12×10	19×16	25×22			
	3.18×1.6	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20			
J		50		6	4	79	_			
K		42		5	2	63.5	_			
L		30		4	0	50	_			
М		22		3	0	38	_			
N		4		5	.5	7	_			
Р			20			25	_			
Q			M5L7	'.5		M5L7.5	_			
R		24		3	4	42	52			
S		40		5	0	60	70			
T			1.5~	10		1.5 ~ 21.5	1.5 ~ 15			

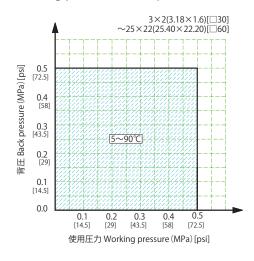
●パネルマウント Panel Mounting



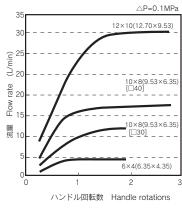


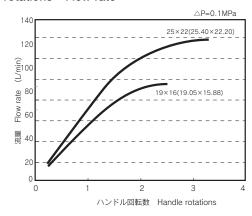
特性グラフ Technical Data

使用圧力 - 背圧 Working pressure - Back pressure



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





※微少な開度にてご使用の場合に は、条件によりキャビテーション、 流量変動などが発生する恐れがあり ます。流体圧力や配管条件などの見 直しをしてください。

In the case of a micro opening degree of the use, there would be the cavitation or the fluctuation of flow depending on a condition. Please review the fluid pressure and piping design. PVSL

I-M AVS

DV-T) AVSI

V AVSAS

/M AVDIV

VHPRL-M AVHPR

AVBPR AVHP

V12/R AVC

MOH (AC

(AVBVX

OTHER

トグル気に Toggle Type Manual valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrix









高い信頼性と優れた耐久性を実現しました。

Excellent durability

AVSDV-T has excellent durability and reliability.

豊富なラインナップ

小口径から大口径までラインナップ。用途に応じて 3タイプの操作方法を取り揃えております。 パネルマウントにも対応しております。

Abundant line-up

We designed the AVSDV-T with wide variation sizes, Handle types can be selected to meet various customers situations. Panel Mount is possible as a standard.

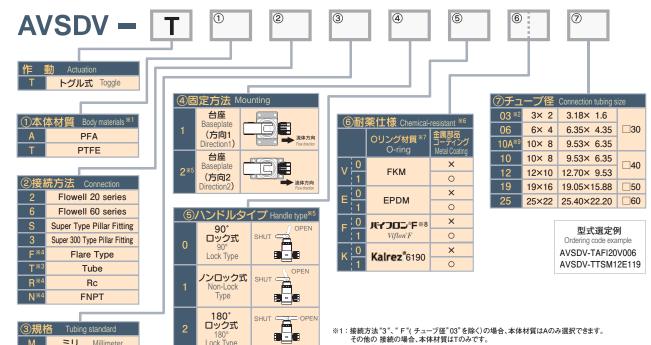
Specifications

					サイズ Size							
項	B	Items		単位		□30			40	□50	□60	
以		items	Unit	3×2×1	6×4	10×8 ^{*2}	10×8	12×10	19×16	25×22		
					3.18×1.6	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20	
作	動	Actuation		_				ル式 Manual				
流体温	度	Medium T	emperature	${\mathbb C}$		5	~ 90 ※中温 (5~ ※ Please cor	~ 140℃)、高温 (10 nsult us in case you need)~ 200℃)仕様は別dthe valve for Middle Terr	途ご相談ください。 np(5~140°C) orHigh Temp	o (10 ~ 200°C).	
構造耐	圧	Proof Pres	ssure	MPa				1.0 145psi				
使用圧力領	節囲※3	Working F	ressure range	MPa			$0 \sim 0.5$	$0 \sim 72.5 psi$			$0\sim0.4~0\sim58 psi$	
弁座漏れ	し量	Leakage F	Rate	cm ³ /min		()(水圧23℃) 0 (at hydrau	lic pressure 23℃)		
背	圧※3	Back Pres	sure	MPa	0 ~	$0 \sim 0.25 \ 0 \sim 36.25$ psi $0 \sim 0.3 \ 0 \sim 43.5$ psi $0 \sim 0.25 \ 0 \sim 36.25$ psi $0 \sim 0.2 \ 0 \sim 0.25$						
周 囲 温	度	Ambient T	emperature	${\mathbb C}$				5~60				
取付姿	勢	Installation	n direction	_		自在 Any direction						
						Flowell 20 series						
					Flowell 60 series							
					Super Type Pillar Fitting							
接	続	Connectio	n	_			•	00 Type Pill	_			
								Flare Type Tube				
								Rc, FNPT				
			4		4.0		4 10	1 10	4 00			
オリフィ	\(\tau_{-1}\)	Orifice dia		mm		4	φ6	φ8	φ 10	φ 16	φ 22	
Cv	值※4	Cv value	A Type	_	0.08	0.26	_	1.16	1.8	4.4	7.4	
U V		OT Value	В Туре		0.08	0.3	0.8	1.2	2.1	5.3	8.1	

- ※ 1. PTFE 製本体のみの品揃えです。
- ※ 2. PFA 製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting · Flare Type) のみの
- 品揃えです。
 ※ 3. 詳細は特性グラフ「使用圧力 背圧」をご参照ください。
 ※ 4. Cv 値は接続によって異なります。下表を参照ください。
- *1. Specifications only for the PTFE Body.
- ※2. Specifications only for the PFA Body(Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type).
- **3. For the details, please refer to the characterristic graph of "Working pressure-Back pressure".
- **4. "Cv value" is different by "Connection". Please refer to a list shown below.

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

型式選定表 **Ordering Code**



●本体材質・接続方法 組合せ Body Materials · Connection combination

Lock Type

ミリ Millimeter

_										
			□30			40	□50	□60		
接	続方法 Connection	03	06	10A	10	12	19	25		
2	Flowell 20 series	PTFE	PTFE	-	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE		
6	Flowell 60 series	PTFE	PTFE	-	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE		
S	Super Type Pillar Fitting	PTFE	PTFE	-	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE		
3	Super 300 Type Pillar Fitting	PTFE	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA		
F	Flare Type	-	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA		
T	Tube	-	PTFE	_	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE		
R	Rc	-	PTFE	-	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE		
N	FNPT	-	PTFE	-	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE		

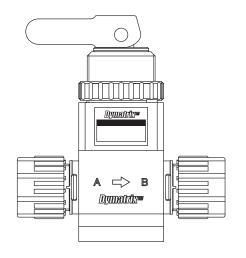
- ※1:接続方法"3"、"F"(チューブ径"03"を除く)の場合、本体材質はAのみ選択できます。その他の接続の場合、本体材質はTのみです。
 ※2:チューブ径"03"の場合、接続方法はF、T、R、Nは選択できません。
 ※3:Tubeの外径、内径サイズはP97をご参照代さい。
 ※4:接続方法"F"、"R"、"N"の場合は、規格"(インチ)"のみ選択できます。
 ※5:固定方法"2"の場合、接続方法によっては接続部が台座固定用の穴と干渉する場合があります。ご注意ください。
 ※6:使用流体が強競等の場合にはご相談ください。
 ※7:OU2で対接率はませる
- ※7: Oリングは接液しません。
- ※7: ロリングは接液しません。※8: バイフロン⁸Fは耐酸用三元系弗素ラバーです。※9:接続方法は"3"と"F"のみ選択できます。
- **1: In the case of the connection is "3", "F", remove tubing size "03", only "A" can be selected for the "Body Material". In the case of the other connection, only "T" can be selected for the "Body Material".
 **2: In case the tube diameter is "03", F,T,R and N connection is not available.
 **3: Please refer to page 97 for diameter of "Tube".
 **4: In the case of the connection is "F", "F" or "T", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard".
 **5: In the case of Mounting "2" there is some possibility of that the mounting holes are hidden by some connection from top side, and hard to be mounted.
 **6: Please roustly is for the specification if the medium is a stress obsciously later a said the

- *6 : Please consult us for the specification if the medium is a strong chemical, strong acid etc.
- **7 : O-rings are not wetted.
 **8 : "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.
- ※9: Connection suitable only "3" and "F"

製品重量表(参考値) Weight List (Reference)

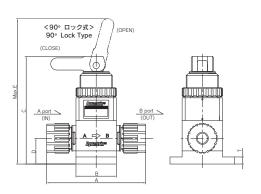
							単位 (Unit):kg	
		Size						
		□ 30 □ 40					□ 60	
	3 × 2 6 × 4 10 × 8			10 × 8 12 × 10		19 × 16	25 × 22	
	3.18 × 1.6	6.35 × 4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20	
PFA	- 0.1			0	.3	0.4	0.8	
PTFE	0.	.1	_	0	.3	0.5	0.9	

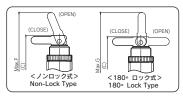
構 造 Parts & Materials 义



部品名称	耐薬仕様 Cher	耐薬仕様 Chemical-resistant				
Parts	0	1	Wetted parts			
本体 Body	PFA o	0				
ダイヤフラム Diaphragm	PT	0				
アクチュエータ Actuator	PP /	PVDF				
O リング 0-ring	FKM / EPDM / / Kalrez *6190					
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 PTFE Coating				

●手動 トグル式 Manual Toggle Type





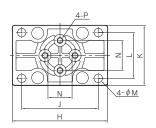
			UI26						
				□30			40	□50	□60
		Standard	3×2 ×1	6×4	10×8 ^{*2}	10×8	12×10	19×16	25×22
		Stariuaru	3.18×1.6	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20
	Flowell 20	inch	_	66	_	85	93	112	144
	series	mm	48	64	_	82	90	112	144
	Flowell 60	inch	65	92	_	118	118	138	162
	series	mm	65	90	_	114	114	138	159
Α	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	60	69	_	93	100	129	150
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	60	68(PFA)	80(PFA)	90 (PFA)	98(PFA)	122(PFA)	146(PFA)
	Flare Type	inch	_	86	_	102	106	126	154
	Tube	inch/mm	_	90	_	100	100	130	140
	Rc、FNPT	inch	_	50	_	72	72	90	110
	В			□ 30		□ 40		□ 50	□ 60
	С		84	1.5	89.5	106	6.5	129.5	158.5
	D		1	8	22	25	.5	34	39
	Е		1(07	112	14	14	174	227.5
	F		1(06	111	14	13	173.5	227
	G		1()7	112	14	15	175	228.5
	Т			5			7	7	

- ※ 1. PTFE 製本体のみの品揃えです。
- ※ 2. PFA製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting・ Flare Type) のみの品揃えです。
- *1. Specifications only for the PTFE Body.
- ※2. Specifications only for the PFA Body(Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type).

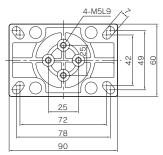
単位(Unit):mm

単位(Unit):mm

●台座 Base Plate(PP/PVDF)



ボディサイズ30mm×30mm (□30) ~50mm×50mm (□50)

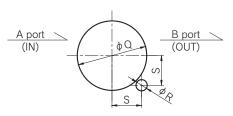


ボディサイズ60mm×60mm (□60)

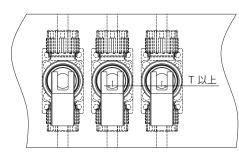
	Size							
		□30			40	□50	□60	
	3×2 ×1	6×4	10×8 *2	10×8	12×10	19×16	25×22	
	3.18×1.6	6.35×4.35	9.53×6.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05×15.88	25.40×22.20	
Н		50		6	64		_	
J		42		5	2	63.5	_	
K		30		4	0	50	_	
L		22		3	0	38	_	
М		φ4		φ :	5.5	Ф7	_	
N			20			25	_	
Р			M5L	_7.5			_	
Q		24		3	4	42	52	
R				5.5				
S	10.8		14	1.5	18.5	23		
T	40		50		60	70		
U		11		1	6	14	10	

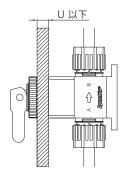
- ※ 1. PTFE 製本体のみの品揃えです。
- ※ 2. PFA製本体 (Super 300 Type Pillar Fitting・Flare Type) のみの品揃えです。
- ※1. Specifications only for the PTFE Body.
- ※2. Specifications only for the PFA Body(Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type).

●パネルマウント Panel Mounting

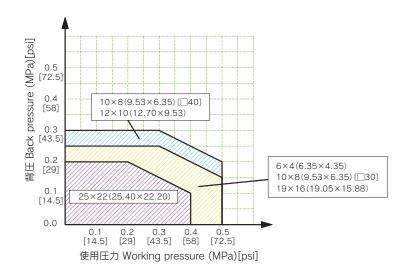


パネルカット寸法 Panel cutting size



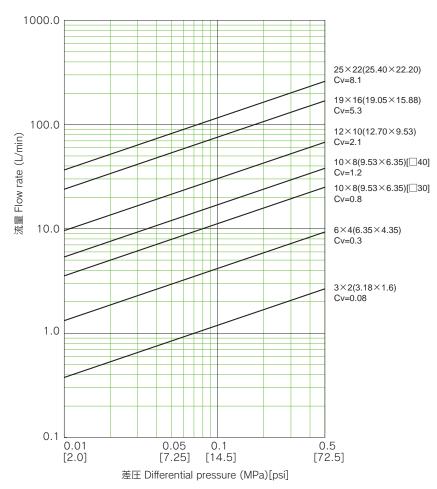


使用圧力-背圧 Working pressure - Back pressure



特性グラフ(SDVシリーズ共通データ) Technical Data(Common data of SDV series)

差圧-流量 Differential pressure - Flow rate



^{※1} Cv値Bタイプのデータです。

^{※2} これらのデータは実験値であり、参考値です。

 $^{\,\,}$ % 1 The date of "B type Cv value". $\,\,$ % 2 The data shown here is the experimental values and the reference values.

砂ツクバツク鈴 Suck back valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrixim







コンパクトデザイン

シングルアクチュエータで ON/OFF とサックバックの機能を両立した コンパクトデザインです。

Compact design

A single actuator, which has a double function to open/shut and suck back, made the valve compact.

優れた安定性

繰り返し安定したサックバック量が得られます。 サックバック量大容量タイプもラインナップしています。

Excellent stability

A stable amount of fluid can be repeatedly suck-backed. Large volume type can be selected.

Specifications

		サイズ Size					
	単位		30	□40			
項 目 Items	Unit	3×2	6×4	6×4			
		3.18×1.6	6.35×4.35	6.35×4.35			
作 動 Actuation	_		逆作動 Air to open				
流体温度 Medium Temp	perature °C	5~9	90 ※高温 (10 ~ 200°C) 仕様は別途ご ※Please consult us in case you need th	相談ください。 ne valve for High Temp (10~200℃).			
構造耐圧 Proof Pressur	e MPa		1.0 145psi				
使用圧力範囲 Working Pres	sure range MPa	0 ~ 0.5		$0 \sim 0.3 \ 0 \sim 43.5$ psi			
弁座漏れ量 Leakage Rate	cm ³ /min	0 (水圧	23°C) 0 (at hydraulic press	ure 23℃)			
背 压 Back Pressur	e MPa		O Opsi				
周 囲 温 度 Ambient Temp	perature °C		5 ~ 60				
開 閉 頻 度 Frequency of	opening and Closing Times/min		< 10				
取 付 姿 勢 Installation di	rection —		自在 Any direction				
接 続 Connection	_	Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fitting Super 300 Type Pillar Fitting	Flowell (Super Type Super 300 Typ Flare Tu F	20 series 50 series Pillar Fitting pe Pillar Fitting Type Ibe RC			
C v 値 Cv value	_	0.1	0.25	0.31			
重 量 Weight	kg	0.	15	0.27			
Pil	操作圧力 ot pressure MPa		$0.3 \sim 0.5$ $43.5 \sim 72.5$ psi				
	ア消費量*1 ir consumption L/times (ANR)	0.0	007	0.014			
	ポート接続 Pilot port		Rc1/8"、FNPT1/8"				
最大サックバック量※2 Maximum	suck back volume mL	0.	.2	0.56			

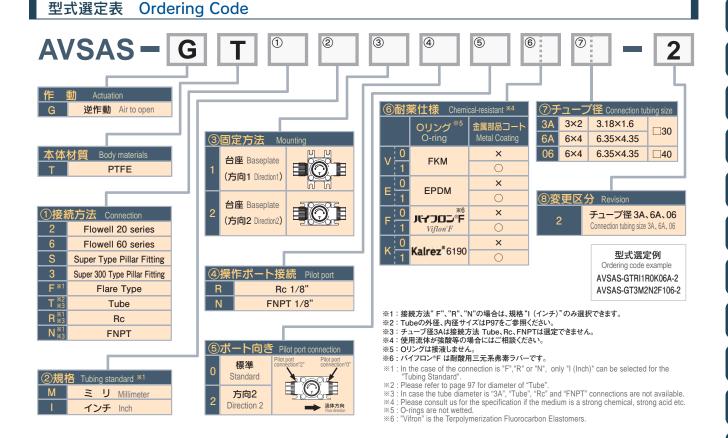
- ※ 1. エア消費量は操作圧力 0.4MPa の時の値です。
- ※ 2. 参考値(サックバックスピード、配管条件、流体などで異なります。)
- ※3. サックバック量はサックバック量調整ハンドルによって調整できます。 ただし微量なサックバック量を調整する場合、ハンドル回転数によって はシャットオフができなくなる恐れがあります。
- ※ 1. The pilot air consumption is the value at 0.4 MPa.
- ※2. It is different in the suck-backing speed, the piping condition, and the fluid, etc.
- **3. The suck back volume can be controlled by the handle rotation. It may make the valve unable to seal because of the handle rotation, in case the suck back volume is controlled as a little.



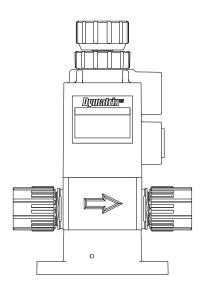
AVPV3

AVPVM

AVDIV



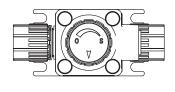
構 造 义 Parts & Materials

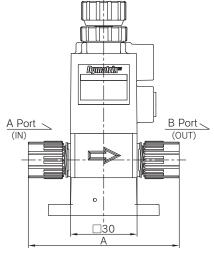


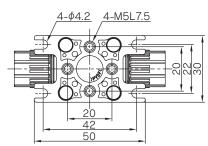
部品名称 Parts	耐薬 Chemical 0	接液部品 Wetted parts	
本体 Body	PT	0	
ダイヤフラム Diaphragm	PT	0	
アクチュエータ Actuator	PVDF	- / PP	
O リング O-ring	FKM/EPDM/JUYJ Kalrez*6190		
金属部品 Metal parts	SUS304		

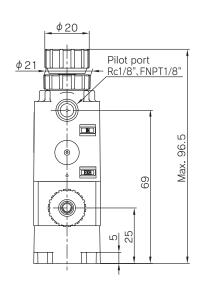
AVBVX

□ 30





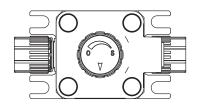


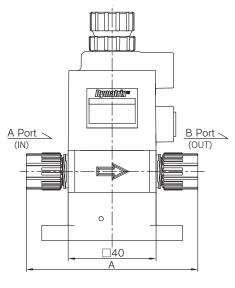


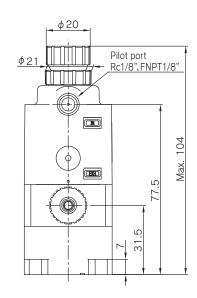
			単位(Unit):mm			
			Si	ze		
		Standard	3×2	6×4		
		Stariuaru	3.18×1.60	6.35×4.35		
	Flowell 20 series	inch	_	66		
	Flowell 20 Selles	mm	48	64		
	Flowell 60 series	inch	65	92		
	l lowell oo selles	mm	65	90		
Α	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	60	69		
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	60	68		
	Flare Type	inch	_	86		
	Tube	inch/mm	_	90		
	Rc, FNPT	inch	_	58		

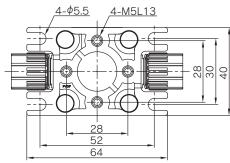
寸法図·寸法表 Dimensions

□ 40









単位(Unit):mm

Size

		Standard	6×4
		Standard	6.35×4.35
	Flowell 20 series	inch	76
	Flowell 20 Selles	mm	74
	Flowell 60 series	inch	102
	Flowell ou Selles	mm	100
Α	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	79
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	78
	Flare Type	inch	96
	Tube	inch/mm	100
	Rc, FNPT	inch	76



AVPVSL

VSDV-M AVS

VSDV-T AVS

AVMPV

AVNVM AVD

AVHPRL-M

AVBPR

HDV12/R

3VX AVQ

AVPJX A

OTHER

Multi port valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrixin









豊富なアプリケーション

循環ラインからの分岐用、配管内のフラッシング、サンプリング用として最適なバル ブです。滞留部の少ないコンパクト設計になっているため、純水・薬液をはじめ、ス ラリーにも実績があります。

Abundant applications

AVMPV is the optimal valve for flushing, sampling, and branching from the distribution line. This valve has the results to a slurry, DI water and chemical applications because of its compact design and minimized dead volume.

カスタマイズ

ユーザーの多種多様なニーズに合わせカスタマイズ。マニホールド・分岐ポート数・継手サイズなど自由に設計可能です。複雑な装置内配管をシンプルに、かつ省スペース化できます。

Made-to-order

We designed the MPV with the flexibility to meet the various user's specific needs. Made-to-order designs are available for the manifold layout, branching port quantities, fitting size, etc. AVMPV turns complicated equipment piping into a simple and compact product.

Specifications

エア駆動F	エア駆動 Pneumatic Type									
項	B	Items	単位 Unit	エア駆動 Pneumatic Type						
本体サ	イズ	body size	_	□ 30 □ 40 □ 50						
/ ⊫	動	Actuation	_	正作動·逆作動 Air	to close • Air to open					
流体	温度	Medium Temperature	C		5 ~ 80					
構造	耐 圧	Proof Pressure	MPa		1.0 145psi					
使用圧力	節囲	Working Pressure range	MPa		$0 \sim 0.5 \ 0 \sim 72.5 psi$					
弁 座 漏	れ量	Leakage Rate	cm³/min	0 (水)	\pm 23°C) 0 (at hydraulic pressur	re 23℃)				
背	圧	Back Pressure	MPa		$0 \sim 0.5 \ 0 \sim 72.5 \text{psi}$					
周囲	温度	Ambient Temperature	C		5 ~ 50					
開閉	頻度	Frequency of opening and closing	times/min		< 20					
取付	姿 勢	Installation direction	_		自在 Any direction					
				Flowell 20 series						
1				Flowell 60 series						
接	続	Connection	_		Super Type Pillar Fitting					
				Sı	uper 300 Type Pillar Fittin	ng				
					Flare Type					
	操作圧力 逆作動 Air to open				0.4 ~ 0.5 58 ~ 72.5psi					
操作部	Pilot pressu			0.003	$0.3 \sim 0.4$ $43.5 \sim 58$ psi 0.01	0.02				
Pilot	Pilot air cor	nsumption 正作動 Air to close	L/times(ANR)*	0.03	0.06	0.11				
	操作ポート接続 Pilot port		_		Rc1/8", FNPT1/8"					

※エア消費量は操作圧力 0.4MPa の時の値です。

手動 Manual Type		**The pilot air consumption is the value at 0.4MPa.					
項 目 Iter	ems 単位 Unit	手動 Manual Type					
本体サイズ boo	ody size —	□ 30 □ 40 □ 50					
作 動 Act	ctuation —	手動 マルチターン式 Manual Multi-turn Type					
流体温度 Me	edium Temperature °C	5 ~ 80					
構造耐圧 Pro	roof Pressure MPa	1.0 145psi					
使用圧力範囲 Wo	orking Pressure range MPa	0 ~ 0.5 0 ~ 72.5psi					
弁座漏れ量 Lea	eakage Rate cm3/min	0(水圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure 23℃)					
背 圧 Ba	ack Pressure MPa	0 ~ 0.5 0 ~ 72.5psi					
周囲温度 Am	mbient Temperature °C	5 ~ 50					
取付姿勢 Ins	stallation Direction —	自在 Any direction					
接 続 Co	onnection —	Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fitting Super 300 Type Pillar Fitting Flare Type					

暴露部品

PVDF

10 *6

8 9

金属部品コート Metal Coating

⑤本体材質 Body materials PTFE ⑥接続方法 Connection Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fitting Super 300 Type Pillar Fitting Flare Type

⑦規格 Tubing standard

ミ リ Millimeter

インチ Inch

(5)

6

7

PPS/PP 0 FKM 0 **PVDF** PPS/PP 0 **EPDM** 0 **PVDF** 0 1 2 3 PPS/PP バイフロン®F*5 0 0 Viflon°F **PVDF** ; 0 PPS/PP K 1 2 3 0 Kalrez 6190

⑧耐薬仕様 Chemical-resistant **3

Oリング *4 O-ring

型式選定例 Ordering code example

AVMPV30-34GT2MV032-**** AVMPV50-23PT6IF263-**** AVMPV40-45XTXXK044-****

							IVII			
⑨チューブ径組合せ Connection tubing size combination										
				<u>_</u>		サイズ Body	size			
No.	ма	in Port	Sı	ıb Port	□30	<u></u> 40	□50			
	mm	inch	mm	inch	Orifice	Orificeø 9	Orifice \$\phi\$16			
11	3 x 2	3.18 x 1.6	3 x 2	3.18 x 1.6	0	% 7	% 7			
21	6 x 4	6.35 x 4.35	3 x 2	3.18 x 1.6	0	0	% 7			
22	0 7 4	0.00 X 4.00	6 x 4	6.35 x 4.35	0	0	% 7			
31			3 x 2	3.18 x 1.6	0	0	% 7			
32	10 x 8	9.53 x 6.35	6 x 4	6.35 x 4.35	0	0	% 7			
33			10 x 8	9.53 x 6.35	×	0	% 7			
41		12.70 x 9.53	3 x 2	3.18 x 1.6	×	0	% 7			
42	12 x 10		6 x 4	6.35 x 4.35	×	0	% 7			
43			10 x 8	9.53 x 4.35	×	0	% 7			
44			12 x10	12.70 x 9.53	×	0	% 7			
61			3 x 2	3.18 x 1.6	×	0	% 7			
62			6 x 4	6.35 x 4.35	×	0	% 7			
63	19 x 16	19.05 x 15.88	10 x 8	9.53 x 6.35	×	0	0			
64			12 x10	12.70 x 9.53	×	0	0			
66			19 x16	19.05 x15.88	×	×	0			
81			3 x 2	3.18 x 1.6	×	×	0			
82	25 x 22	25.40 x 22.20	6 x 4	6.35 x 4.35	×	×	0			
83			10 x 8	9.53 x 6.35	×	×	0			
84			12 x10	12.70 x 9.53	×	×	0			

19 x16 19.05 x15.88

型式選定表 Ordering Code

AVMPV

①駆動部サイズ Actuator size

②連数 Number of actuator

2

3

4

□30

□40

□50

2

3

4

5

2

③ポート数 Number of port

3

4

5

9

逆作動(NC) Air to Open

正作動(NO)Air to close

手動マルチターン式 Manual Multi-turn Type

Mix

2

3

4

5

4作動 Actuation *1

Р

Χ

3

4

- ※1:復作動の場合にはご相談ください。
 ※2:接続方法"ド"の場合は、規格"((インチ)"のみ選択できます。
 ※3:使用京校が強敵等の場合にはご相談ください。
 ※4: Oリングは接液しません。
 ※5: バイフロンBT は耐酸用三元系弗素ラバーです。
 ※6:ボート向さなどカスタマイズ内容に応じて、5桁のコードが符番されます。正式水型式は、お問い合わせください。
 ※7: た間い合わせください。
- ※7:お問い合わせください。。

- **11: Please consult us for the specification "Double acting" in the case of the hope.

 ***22: In the case of the connection is "F", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard".

 ***33: Please consult us for the specification if the medium isa strong chemical, strong acid etc.

 **44: O-inigo sar not wetted.

 ***55: "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

 **66: The product has a five -digit code depending on customizations, such as the direction of the port.

 Please contact us for the formal ordering code.

 **77: Please consult us.

◇ポート組み合わせん	列 Port combination				
M1 M2	M1 M2 M1	M1 M2 M2 M1	SUB M1 M2	SUB M2	SUB M1 M2

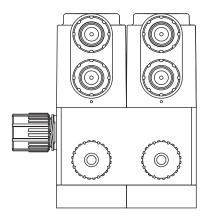
 \bigcirc

使用例 Example



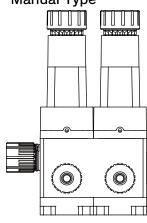
構 造 図 Parts & Materials

エア駆動 Pneumatic Type



部品名称	耐薬仂	接液部品				
Parts	0	1	2	3	Wetted parts	
本体 Body		0				
ダイヤフラム Diaphragm		PTFE				
アクチュエータ Actuator	PPS / PP PVDF			'DF		
○リング 0-ring		FKM / EPDM /JYJDJ°F Vifton F /Kalrez*6190				
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 SUS304 PTFE Coating SUS304				

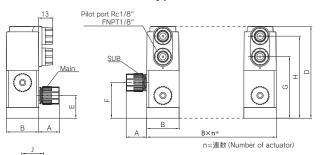
手動 Manual Type

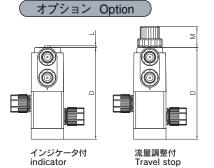


部品名称	耐薬仕様 Cher	接液部品	
Parts	2	3	Wetted parts
本体 Body	PT	0	
ダイヤフラム Diaphragm	PT	0	
アクチュエータ Actuator	PV		
○リング 0-ring	FKM / EPDM /J /Kalrez*6190		
金属部品 Metal parts	SUS304 PTFE Coating	SUS304	

寸法図・寸法表 Dimensions

エア駆動 Pneumatic Type





手動 マルチターン式 Manual Multi-turn Type

*B = 50

Ma	in Port size	
19 × 16	19.05 × 15.88	B × n + (n-1)
25 × 22	25.40 × 22.20	$B \times n + 10 \times (n-1)$



寸法図・寸法表 Dimensions

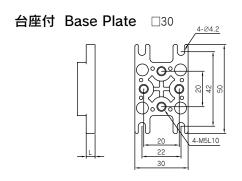
	単位(Unit):mm						
10	19 × 16	25 × 22					
9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20					
	31	42					
	31	42					
	44	51					
	44	49.5					
	39.5	45					
	36	43					
	38	47					
	_						

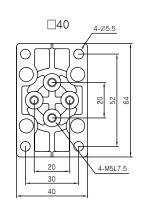
		Main Port	3 × 2	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22
		size	3.18 × 1.6	6.35 × 4.35	9.53×6.35	12.70×9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20
	Flowell 20 series	inch	-	18	22.5	26.5	31	42
	Flowell 20 Selles	mm	9	17	21	25	31	42
	Flowell 60 series	inch	-	31	39	39	44	51
Α	Flowell 60 Selles	mm	17.5	30	37	37	44	49.5
	Super Type Pillar fitting	inch/mm	15	19.5	26.5	30	39.5	45
	Super 300 Type Pillar fitting	inch/mm	15	19	25	29	36	43
	Flare Type	inch	-	28	31	33	38	47
			30			_		
	В		- 40				_	
			_				50	
				1.5			_	
	L		_		3	.0		_
			_				3.5	
	M		Max. 21.5			_		
			— Мах. 22				_	
			_			Max. 23		
	·							

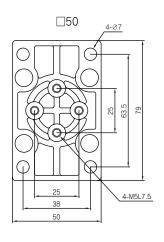
B=30	Main Port	3 × 2	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22
_ ••	size	3.18 × 1.6	6.35 × 4.35	9.53×6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20
D		8	5	90		_	
Max.D		11	7.5	122.5	_		
E		21		25.5	_		
F		33		38	_		
G		57		62	_		
Н		76		81	_		
J		20		_			
K		M5 L10		_			
L			5.0			_	

B=40	Main Port	3 × 2	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22
	size	3.18 × 1.6	6.35 × 4.35	9.53×6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20
D		_	93	10	03	108	_
Max.D		_	116.5	12	6.5	131.5	_
E		_	22	27	'.5	30.5	_
F		_	33	4	3	48	_
G		_	61	7	1	76	_
Н		_	84.5	94	1.5	99.5	_
J		_	20			_	
K		_	M5 L13				_
L		_	7.0			_	

B=50	Main Port	3 × 2	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22
	size	3.18 × 1.6	6.35 × 4.35	9.53 × 6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20
D		-			129	134	
Max.D			-	-		158	163
E		_			34	35.5	
F		_			59	64	
G		_			93	98	
Н		_			120	125	
J		_			_		
K		_			_		
L			_	_		7.	.0







AVPV3

多方切画辞 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.

Specifications

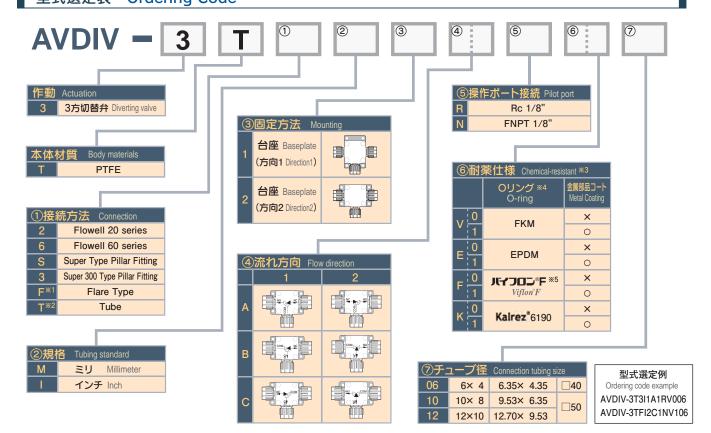
1 -1 -1 -1		- 1 -1 -1					
			サイズ Size				
項 目	Items	単位	□40		50		
- 現 - 日	Items	Unit	6×4	10×8	12×10		
			6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53		
流体温度	Medium Temperature	°C		5 ~ 90			
構造耐圧	Proof Pressure	MPa		1.0 145psi			
使用圧力範囲	Working Pressure range	MPa		$0 \sim 0.5 \ 0 \sim 72.5$ psi			
弁座漏れ量	Leakage Rate	cm ³ /min	0 (기	K圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure	23℃)		
背 圧	Back Pressure	MPa		$0 \sim 0.25 \ 0 \sim 36.25$ psi			
周 囲 温 度*1	Ambient Temperature	°C		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	φ7	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 圧力 Pilot pressure	MPa	0.4 ~ 0.5 58 ~ 72.5psi	0.35 ~ 0.5	50.8 ~ 72.5psi		
操作部 Pilot	エア消費量 ^{※3} Pilot air consumption	L/times (ANR)	0.08	0.2	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				
A type	Flare Type				
	Flowell 20 series				
D tuno	Super Type Pillar Fitting				
B type	Super 300 Type Pillar Fitting				
	Tube				

型式選定表 Ordering Code



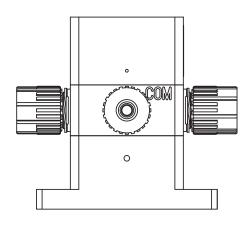
※1:接続方法" F"の場合は、規格" I (インチ)"のみ選択できます。※2: Tubeの外径、内径サイズはP97をご参照下さい。※3:使用流体が強酸等の場合はご相談ください。

※4: Oリングは接液しません。※5: バイフロン⁸F は耐酸用三元系弗素ラバーです。

**1 : In the case of the connection is "F", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard".
**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 : "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

構 造 义 Parts & Materials

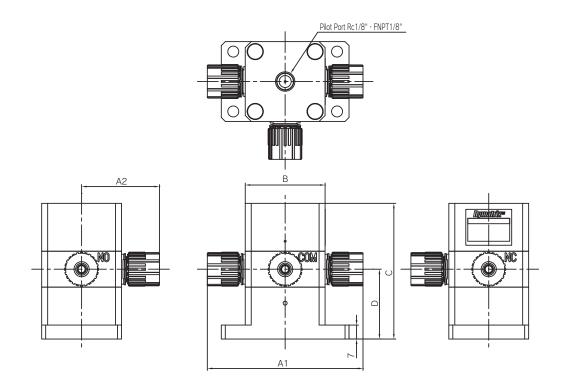


部品名称	耐薬仕様 Cher	接液部品		
Parts	0	1	Wetted parts	
本体 Body	PT	PTFE		
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE /	0		
アクチュエータ Actuator	PV			
O リング 0-ring	FKM / EPDM / . / Kalrez*6190			
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 PTFE Coating		

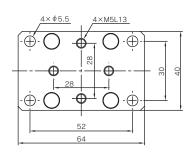
AVBPR

AVBVX

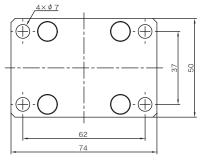
寸法図·寸法表 Dimensions



● 台座 Base Plate



6×4(6.35×4.35)

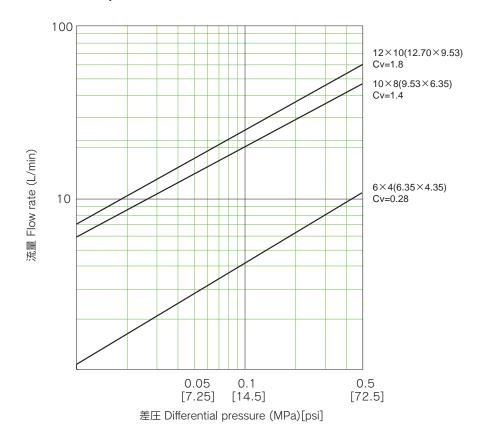


10×8(9.53×6.35),12×10(12.70×9.53)

単位(Unit):	mn	ľ
-----------	----	---

			Size		
		Standard	6 × 4	10 × 8	12 × 10
		Stariuaru	6.35 × 4.35	9.53 × 6.35	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
	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
A2		mm	50	62	62
72	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
В		□ 40	□ 50		
С		68	95		
	D		35	50	

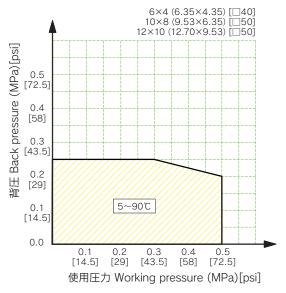
差圧-流量 Differential pressure - Flow rate



※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



VSDV-M

AVSDV-T

VMPV

M AVDIV

RI-M AVHP

AVHPRS

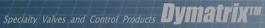
FV

M HDV

AVBVX A

THER AV

二一**严**ル策 Needle valve







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。 接液部はすべてフッ素樹脂製です。

Diaphragm Structure

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



Specifications

		-									
					単位		サイズ Size				
項		目	Items	Items		6×4	10×8	12×10			
					Unit	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53			
作		動	Actuation		_	手動 マル	ルチターン式 Manual Mult	i-turn Type			
流	体 温	度	Medium Temperatur	е	C	5~90	※高温 (10 ~ 200°C) 仕様は別途ご相 ※ Please consult us in case you need the	談ください。 : valve for High Temp (10~200℃).			
構	造耐	圧	Proof Pressure		MPa		1.0 145psi				
使用	月圧力 範	囲	Working Pressure rang	е	MPa		$0 \sim 0.5 \ 0 \sim 72.5 \text{psi}$				
周	囲温	度	Ambient Temperatur	е	C	5~60					
取	付 姿	勢	Installation direction		_	自在 Any direction					
接		続	Connection		-		Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fittin Der 300 Type Pillar Fit Flare Type Tube Rc				
重		量	Weight	PFA Body	ka	0.12	0.17	0.19			
里		#	vveigni	PTFE Body	kg	0.17	0.23	0.25			

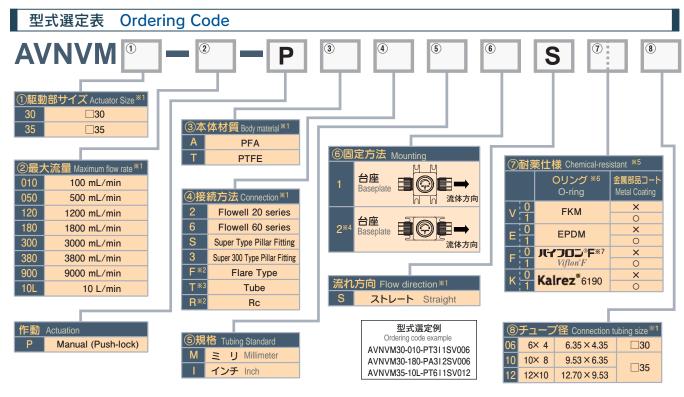
AVPV3

AVPVM

AVDIV

AVBPR

AVBVX



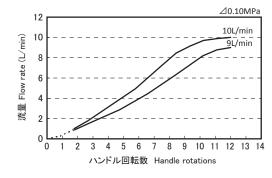
- ※1:本体サイズ組合せを参照ください。
- ※1: 本体サイス組合せを参照(たさい。 ※2: 接続方法" F","R"の場合は、規格"I (インチ)"のみ選択できます。 ※3: Tubeの外径、内径サイズはP97をご参照下さい。 ※4: チューブ径"10"、"12"の場合、"2"は選択できません。 ※5: 使用流体が強酸等の場合にはご相談ください。

- ※6: Oリングは接液しません。 ※7: バイフロンRFは耐酸用三元系弗素ラバーです。
- %1: Please refer to "Body size combination"
- **1: Please refer to Body size combination:
 **2: In the case of the connection is "F", "R", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard".
 **3: Please refer to page 97 for diameter of "Tube".
 **4: In the case of Connection tubing size "10" or "12" specifications of Mounting "2" cannot chosen.
 **5: Please consult us for the specification if the medium is a strong chemical, strong acid atc.

- *6: O-rings are not wetted. *7: "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers

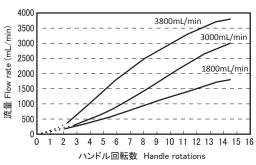
●Straight: Super 300 Type Pillar Fitting, Flare Type

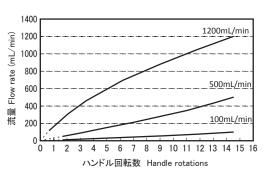
Max. flo	ow rate	100	500	1200	1800	3000	3800	9000	10000
mL/	min (010	050	120	180	300	380	900	10L
Cv v	alue	0.007	0.035	0.083	0.125	0.210	0.265	0.63	0.7
Orifice size		φ2	φ2	φ2	φ3.5	φ4	φ6	φ6	φ7
Body n	naterial		PTFE				PFA		
□30	06	0	0	0	0	0	0		
10								0	
□35	12								0



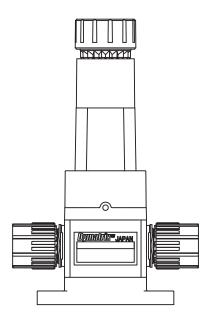
■Straight: Other Connection

Max. flow rate		100	500	1200	1800	3000	3800	9000	10000
mL/	min '	010	050	120	180	300	380	900	10L
Cv value		0.007	0.035	0.083	0.125	0.210	0.26	0.63	0.7
Orifice size		φ2	φ2	φ2	φ3.5	φ4	φ6	φ6	φ7
Body n	naterial				PT	FE			
□30	06	0	0	0	0	0	0		
10								0	
□35	12								0



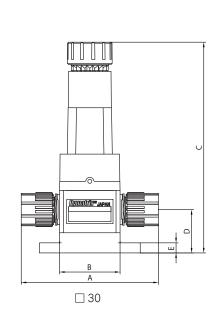


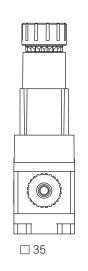
構 造 図 Parts & Materials



部品名称 Parts	耐薬 Chemical	接液部品 Wetted parts	
	0	I	
本体 Body	PFA o	r PTFE	0
ダイヤフラム Diaphragm	PT	0	
アクチュエータ Actuator	PV	'DF	
O リング O-ring	FKM / EPDM / JC Kalrez' 6190		
金属部品 Metal parts	SUS304		

寸法図·寸法表 Dimensions

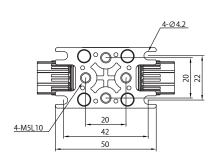


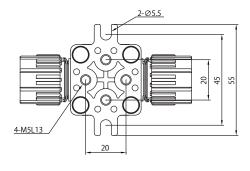


				Size	
		Standard	6×4	10×8	12×10
			6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53
	Flowell 20 series	inch	66	80	88
	Flowell 20 Selles	mm	64	77	85
	Flowell 60 series	inch	92	113	113
A		mm	90	109	109
	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	69	88	95
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	68(PFA)	85(PFA)	93(PFA)
	Flare Type	inch	86(PFA)	97(PFA)	101(PFA)
	Tube	inch/mm	90	95	95
	В		□ 30		35
	С		Max.104.5	Max. 1	111.5
	D		21.5	2	6
	E		5	-	7

単位(Unit):mm

			Size	
	Standard	6×4	10×8	12×10
		6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53
A Rc	inch	44	51	60
В		□ 30		35
С		Max. 110.5	Max.	115.5
D		24	2	9
Е		5	7	7





AVPV3

AVSDV

AVDIV

特性グラフ Technical Data ハンドル回転数ー流量 Handle rotations - Flow 700 ⊿0.15MPa ⊿0.15MPa 600 120 Maximum flow rate Maximum flow rate 流量 Flow rate (mL/min) 流量 Flow rate (mL/min) ⊿0.10MPa ⊿0.10MPa [010] [050] 500 100 400 80 ____0.05MPa 300 60 40 200 20 100 0 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 ハンドル回転数 Handle rotations ハンドル回転数 Handle rotations 2400 1600 ⊿0.15MPa ⊿0.15MPa 2200 1400 Maximum flow rate Maximum flow rate 2000 Flow rate (mL/min) ⊿0.10MPa ______ __0.10MPa 流量 Flow rate (mL/min) [120] [180] 1200 1800 1600 1000 ⊿0.05MPa 1400 ⊿0.05MPa 800 1200 1000 600 800 派圖上 400 600 400 200 200 0 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 0 ハンドル回転数 Handle rotations ハンドル回転数 Handle rotations 4000 5000 ⊿0.1<u>5</u>MPa ⊿0.15MPa 4500 3500 Maximum flow rate Maximum flow rate 流量 Flow rate (mL/min) Flow rate (mL/min) ⊿0.10MPa 4000 ⊿0-10MPa [300] [380] 3000 3500 2500 3000 ⊿0.05MPa ⊿0.05MPa 2000 2500 2000 1500 1500 流量上 1000 1000 500 500 1 2 3 4 5 6 7 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 8 9 10 11 12 13 14 15 16 0 ハンドル回転数 Handle rotations ハンドル回転数 Handle rotations 14 14 ⊿0.15MPa 12 Maximum flow rate 12 Maximum flow rate ⊿0.1<u>5</u>MPa 流量 Flow rate (L/min) 流量 Flow rate (L/min) [900] [10L] ⊿0.10MPa 10 10 ____0.10MPa ⊿0.05MPa 8 8 ⊿0.05MPa 6 6 2 0 5 8 0 1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 14 0 2 4 6 7 9 10 11 12 13 14

ハンドル回転数 Handle rotations

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.

ハンドル回転数 Handle rotations

AVBVX

定庭帶 Regulator

Specialty Valves and Control Products Dymatrix





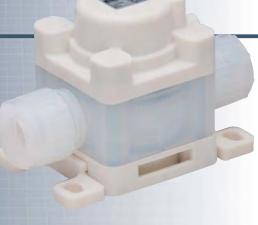


優れた安定性

素早いレスポンスで設定流量変更にも即座に安定した流量が得られます。 オフ状態からのオーバーシュートもまったくありません。

Excellent stability

The flow can be maintained stable instantly in the change of setting due to the quick response of the valve. There is no overshooting even just after the valve started.



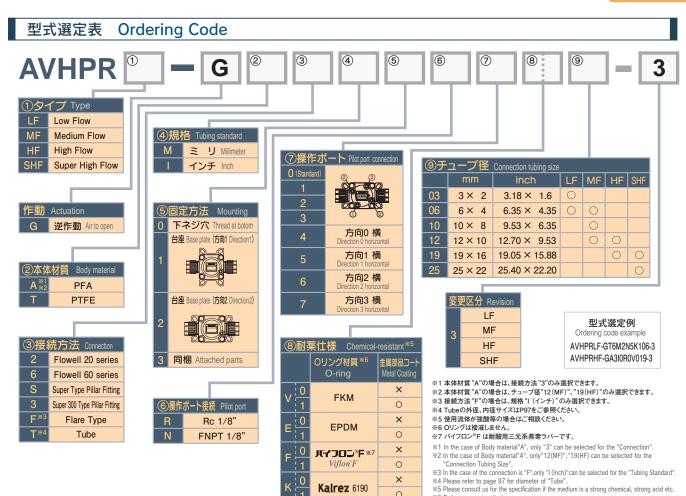
社 様	表	1 1	Specificati	ons					
14				単位		タイプ	° Type		
項		Ite	ems	Unit	LF	MF	HF	SHF	
流体	温度	Me	edium Temperature	${\mathbb C}$		10~90 ※高温 (10~20) ※Please consult u	D'C) 仕様は別途ご相談ください。 s in case you need the valve for High	Temp (10 ~ 200°C).	
構造	耐 圧	Pr	oof Pressure	MPa		0.9	130.5psi		
使用圧力			orking Pressure range	MPa	操作		Pilot pressure +7.25 \sim 72.	5psi	
	温度		mbient Temperature	℃			~ 60		
取付	姿 勢	Ins	stallation direction	_		自在 Ar	y direction		
接	続	Co	onnection	-	Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fitting Super 300 Type Pillar Fitting Flare Type Tube				
接続	□ 径	Co	onnection tubing size	mm	3×2(3.18×1.6)、 6×4(6.35×4.35)	6×4(6.35×4.35)、 10×8(9.53×6.35)、 12×10(12.70×9.53)	12×10(12.70×9.53)、 19×16(19.05×15.88)	19×16(19.05×15.88)、 25×22(25.40×22.20)	
参考流量	量範 囲	Re	eference Flow Range	L/min	$10 \sim 500$ mL/min $0.4 \sim 15$ $5 \sim 50$ $10 \sim 100$				
精	度	Ac	ccuracy	-	(注:二次側圧力の変化	どがない状態) rate when the range of inlet	変化した際の流量変化が ± pressure is from minimum wo		
重	量	W	eight	kg	0.2	0.4	1.0	2.0	
	操作		自力式 Open control	MPa	0.1 ~ 0.3		0.08 ~ 0.3		
操作部	Pilot pr	essure	フィードバック制御 Feed back control	ivira		0.12	~0.3		
Pilot			消費量* consumption	L/times(ANR)	0.06	0.11	0.32	0.65	
			ペート接続 ilot port	-		Rc1/8" , I	FNPT1/8"		

※エア消費量は操作圧力 0.3MPa の時の値です。 *The pilot air consumption is the value at 0.3 MPa.



AVPVM

AVDIV



Kalrez 6190

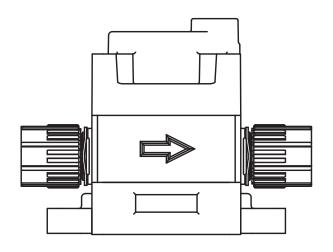
×

0

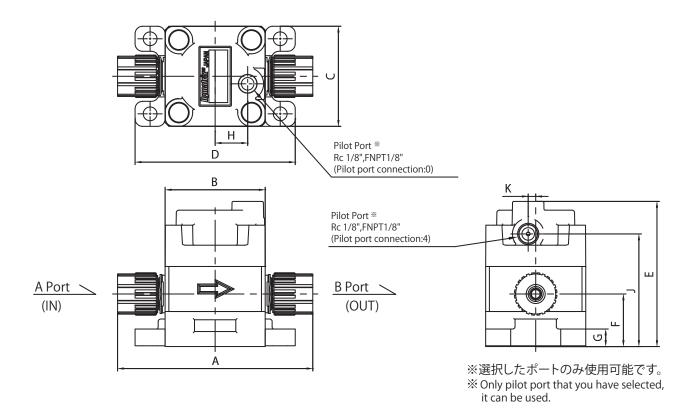
%6 O-rings are not wetted.

*7 "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

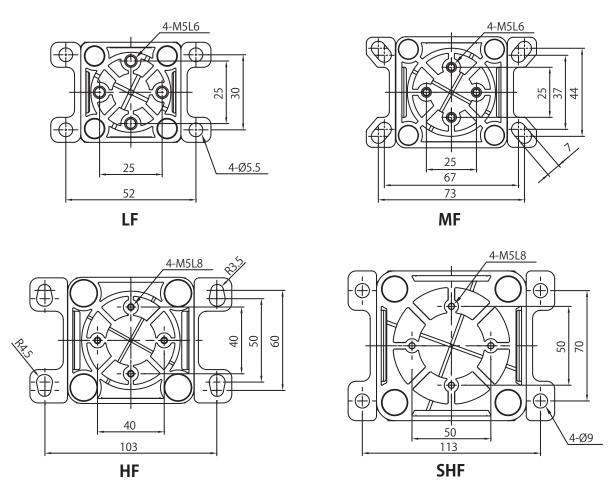
構 造 Parts & Materials



	耐薬仕様 Chemical-resistant				
0	1	Wetted parts			
PFA/	PTFE	0			
4 PT	PTFE				
9 PV	PVDF				
リビイブロン	FKM/EPDM/ リビイフロン®F Viflon*F/ Kalrez*6190				
SUS304	SUS304 PTFE Coating				
	Chemical O PFA/ PT PV FKM/EPC Kalrez*61!	PFA/PTFE PTFE PVDF FKM/EPDM/ JTJDD®F Viflon F/ Kalrez®6190 SUS304			



台座 Base plate



寸法図·寸法表 Dimensions

単位(Unit):mm

				寸法 Di				imension					
Туре	Tube size	Standard	Connection*	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K
Type	Tube Size	mm	2	58		C		_	'	0	- ' '	3	, ,
	3 × 2 (3.18×1.6)	inch	6	75									
		mm		75									
	(0.107(1.0)	inch/mm inch/mm	S 3	70 70									
		inch	2	76									
LF		mm		74	40	40	64	58	21	7	13	45	3
	6 × 4	inch mm	6	102 100									
	6.35×4.35	inch/mm	S	79									
		inch/mm	3	78									
		inch inch/mm	F T	96 90									
		inch	2	91									
		mm		89									
	6 × 4	inch mm	6	117 115									
	6.35×4.35	inch/mm	S	94									
	0.001100	inch/mm	3	93									
		inch inch/mm	F T	111 105									
		inch	2	100									
		mm		97							20	52.5	
	10 × 8	inch mm	6	133 129		5 55		67.5	25.5	7			
MF	9.53×6.35	inch/mm	S	108	55		85						10
		inch/mm	3	105									
		inch/mm	F T	117 115									
	12 × 10 12.70×9.53	inch		108									
		mm	2	105									
		inch mm	6	133 129									
		inch/mm	S	115									
		inch/mm	3	113									
		inch inch/mm	F T	121 115									
		inch		128									
		mm	2	125				94	34	4 8	23.4	74	13.5
	12 × 10	inch mm	6	153 149									
	12.70×9.53	inch/mm	S	135									
	12.70%0.00	inch/mm	3	133									
		inch/mm	F T	141 135									
HF		inch		137	75	75	121						
		mm	2	137									
	19 × 16	inch	6	163 163									
	19.05×15.88	inch/mm	S	154									
	10.007110.00	inch/mm	3	147									
		inch/mm	F	151 155									
		inch		157									
		mm	2	157									
	19 × 16	inch mm	6	183 183									
	19.05×15.88	inch/mm		174									
	.0.00	inch/mm	S 3 F	167									
		inch/mm	F T	171 175									
SHF		inch		179	95	95	131	114	39	8	26.6	87	18.6
		mm	2	179									
	25 × 22	inch	6	197 194									
	25.40×22.20	mm inch/mm	S	185									
	20.40 / 22.20	inch/mm	3	181									
		inch inch/mm	F T	189									
		inch/mm		175							Connectic		

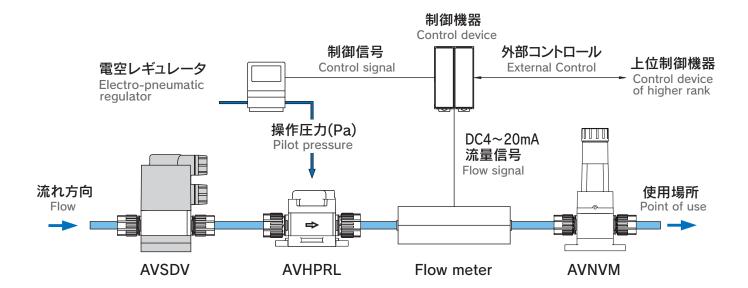
※接続方法 Connection

2···Flowell 20 series 6···Flowell 60 series

S ···Super Type Pillar Fitting
3 ···Super 300 Type Pillar Fitting

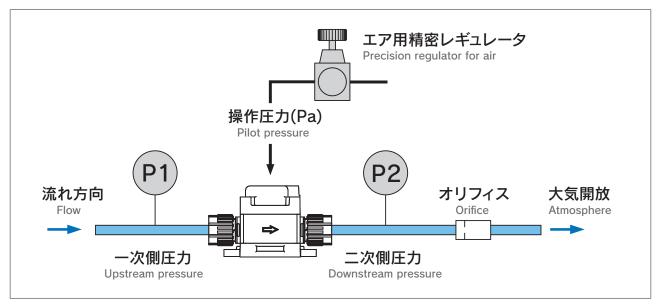
F ···Flare Type

T ···Tube



特性グラフ Technical Data

試験ライン Test line



試験条件

- 1.特性グラフの結果は配管を水平に設置した場合です。
- 2. 試験は水(23℃)で行ったものです。
- 3. 特性グラフの結果は、各特性グラフに記載してある継手サイズによるものです。
- 4. 特性グラフの結果は実験値であり参考値です。

Test condition

- 1. The characteristic graph shows the data in the case of horizontal piping.
- 2. The test temperature is 23℃.
- 3. The characteristic graph is by connection tubing size mentioned in each graph.
- 4. The data in the characteristic graph are the experiment value and the reference value.

使用上の注意

- 1. 流量調整には二次側にオリフィスなどの絞りを設置してください。
- 2. バルブに負圧を加えないでください。(破損する恐れがあります)
- 3. 操作圧力には清浄な圧縮エアを用いてください。化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等 を含む場合は破損や作動不良の原因となります。
- 4. 操作圧力の調整にはエア用精密レギュレータや電空レギュレータなどの精度の良い物をご使用ください。
- 5. ブリードのないレギュレータは使用しないでください。(バルブが正常に作動しない恐れがあります)
- 6. 長期間使用されない場合は操作圧力を加えない状態にしてください。
- 7. 高粘性流体に使用される場合は流量範囲が水の場合と異なります。ご使用を希望される場合はご相談ください。
- 8. 結晶性流体やスラリーへの使用には適しません。
- 9. フィルタを通過後の流体にご使用ください。

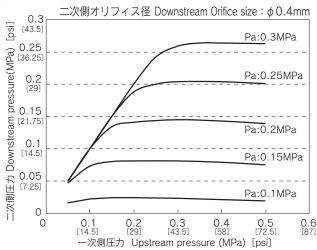
Cautions for use

- 1. Please install a constriction such as the orifice at downstream side for proper flow control.
- 2. Please do not use the AVHPRL in negative pressure. (It would cause the breakage of the valve)
- 3. Please use CDA (clean, dry compression air) for pilot air. In case the pilot air contains foreign substance, such as chemicals, synthetic oil contains organic solvent, salt, corrosive gas and so on, it would cause the breakage and operation defectiveness.
- 4. We recommend to use the high quality regulator for pilot air control such as the precise regulator and Electronic-Pneumatic regulator.
- 5. Please do not use the regulator without the exhaust function. (The valve may not operate precisely)
- 6. Please leave the pilot air pressure off in case the valve is not used for long time.
- 7. The range of the flow rate differs with high viscosity fluid from the one for water. Please consult us in case of use of high viscosity fluid.
- 8. The valve is not suited to the use to the crystallizing nature fluid and Slurry.
- 9. Please use AVHPRL for the fluid that has passed filter.

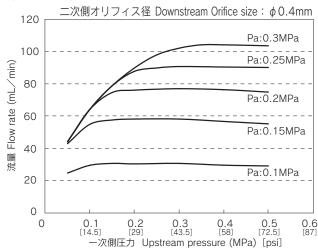
AVHPRLF

試験チューブ径 Connection tubing size of test:6.35×4.35

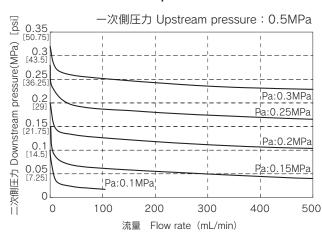
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



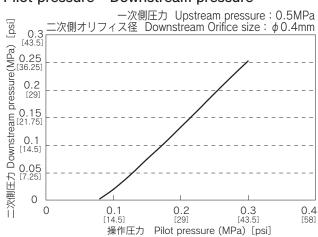
一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



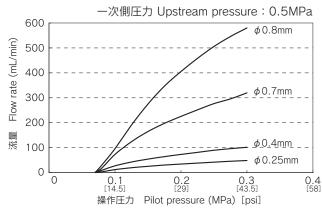
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



操作圧力 - 二次側圧力 Pilot pressure - Downstream pressure



操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate

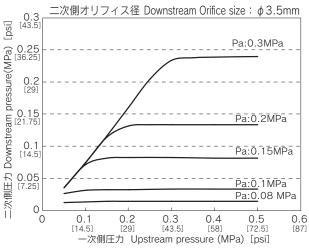


オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

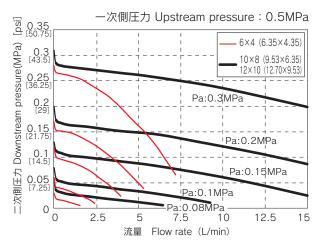
オリフィス径 (参考値) Orifice diameter (reference)					
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate (mL/min)				
φ0.25	10~ 50				
φ0.4	20~100				
φ0.7	65~330				
φ0.8	100~500				

AVHPRMF 〈PTFE Body〉試験チューブ径 Connection tubing size of test:12.70×9.53

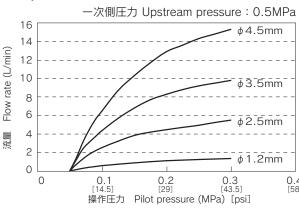
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



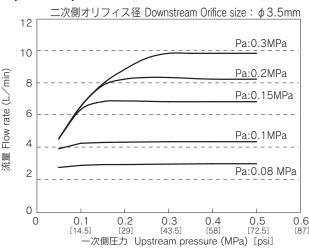
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



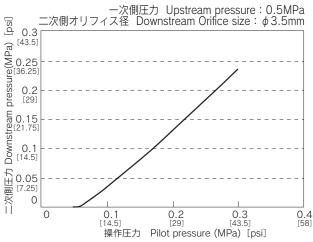
操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate



一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



操作圧力 - 二次側圧力 Pilot pressure - Downstream pressure

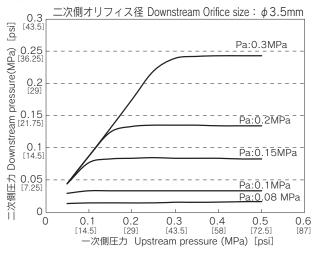


オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

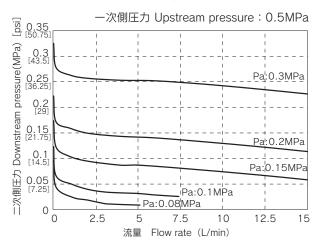
オリフィス径 (参考値) Orifice diameter (reference)					
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate (L/min)				
φ1.2	0.4 ~ 1.4				
φ2.5	1.8 ~ 5.5				
φ3.5	3.0 ~10.0				
φ4.5	4.5 ~15.0				

AVHPRMF 〈PFA Body〉試験チューブ径 Connection tubing size of test:12.70×9.53

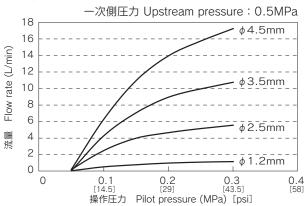
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



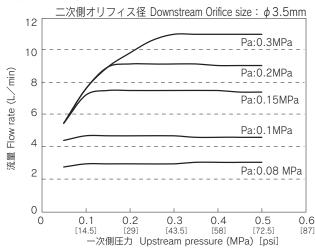
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



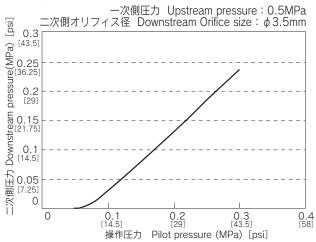
操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate



一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



操作圧力 - 二次側圧力 Pilot pressure - Downstream pressure

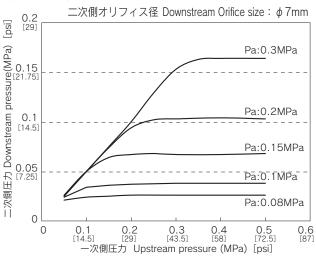


オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

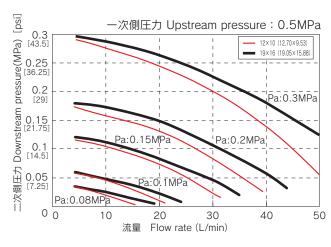
オリフィス径 (参考値)Ori	fice diameter (reference)			
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate (L/min)			
φ1.2	0.4 ~ 1.4			
φ2.5	1.8 ~ 5.5			
φ3.5	3.0 ~10.5			
φ4.5	4.5 ~17.0			

AVHPRHF 〈PTFE Body〉試験チューブ径 Connection tubing size of test:19.05×15.88

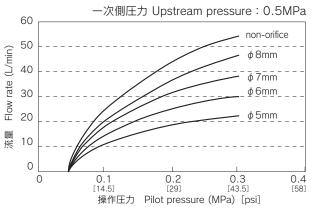
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



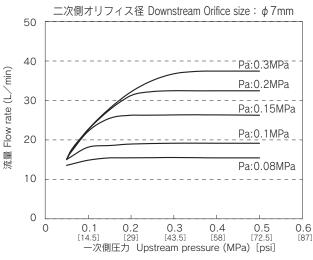
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



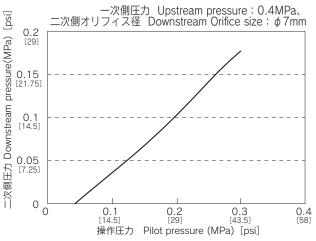
操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate



一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



操作圧力 - 二次側圧力 Pilot pressure - Downstream pressure

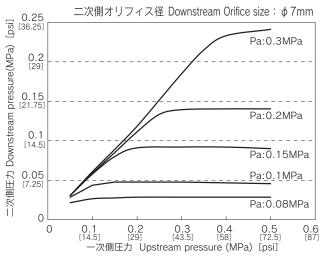


オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

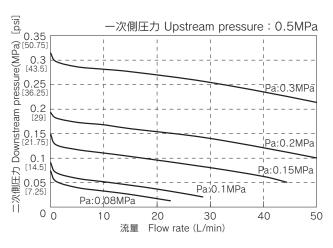
オリフィス径(参考値)Orifice diameter (reference)								
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate (L/min)							
φ5	10~22							
φ6	12.5~30							
φ7	15.5~39							
φ8	17.5~47							
non-orifice	21~50							

AVHPRHF 〈PFA Body〉試験チューブ径 Connection tubing size of test:19.05×15.88

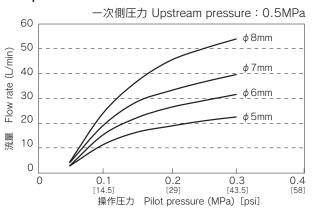
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



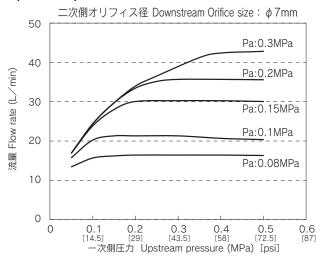
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



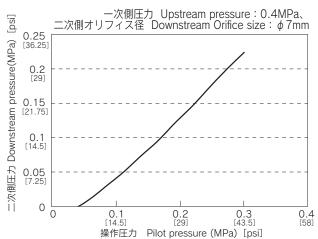
操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate



一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



操作圧力 - 二次側圧力 Pilot pressure - Downstream pressure



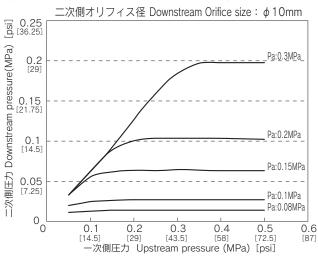
オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

オリフィス径(参考値)Orifice diameter (reference)								
オリフィス Orifice(mm)) 流量 Flow rate(L/min)							
φ5	10~22							
φ6	12.5~30							
φ7	15.5~39							
φ8	17.5~53							

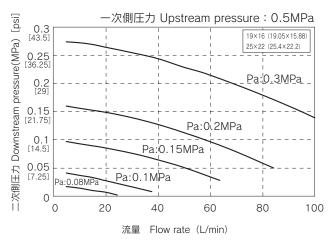
AVHPRSHF

試験チューブ径 Connection tubing size of test:25.40×22.20

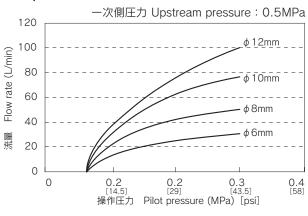
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



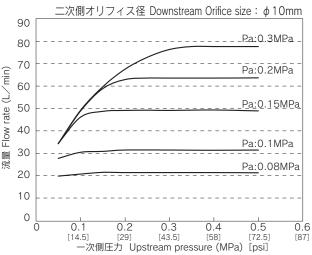
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



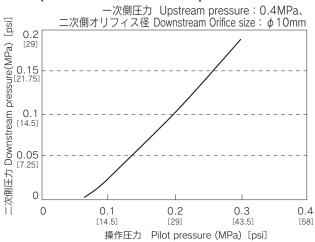
操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate



一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



操作圧力 - 二次側圧力 Pilot pressure - Downstream pressure



オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

オリフィス径(参考値) Orifice diameter (reference)								
オリフィス Orifice (mm) 流量 Flow rate (L/min								
φ6	8~31							
φ8	15~51							
φ10	20~76							
φ12	25~100							

定時に関するイプ Regulator manual type

Specialty Valves and Control Products Dymatrix







容易な操作性

リニアな二次側圧力特性により、二次側圧の調節が容易です。

Easy Operation

Since the downstream pressure characteristic is Linear, it is easy to adjust the downstream pressure.

優れた安定性

容易なハンドル操作により、設定流量変更にも素早く安定した流量が 得られます。

Excellent stability

A stable flow rate can be easily and quickly obtained by operating the hanble.

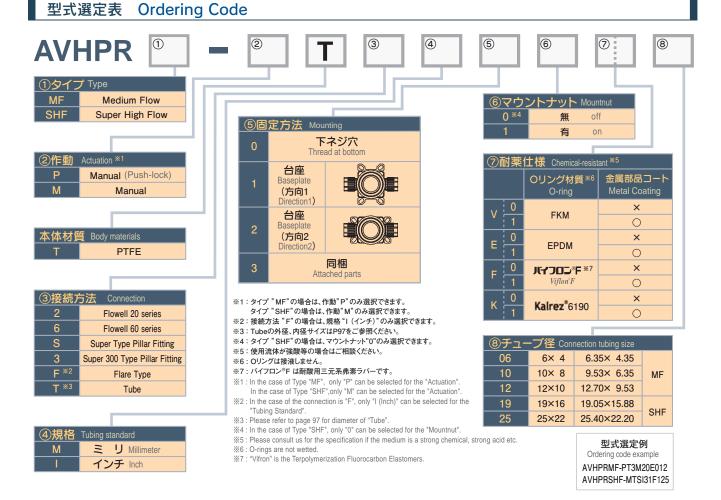
Specifications

1 1 1	- 1	1 1 1 1 1	and the state of				
項	目	ltomo	単位	タイプ	₹ Type		
項 目 Items		Unit	MF	SHF			
流体温质	芰	Medium Temperature	°C	10 ~	~ 90		
構造耐り	Ξ	Proof Pressure	MPa	0.9 1	130.5psi		
使用圧力範囲	囲	Working Pressure range	MPa	$0.1 \sim 0.5$	14.5 ∼ 72.5psi		
周囲温原	茛	Ambient Temperature	°C	10 ~	~ 60		
取付姿	势	Installation direction	_	自在 An	ny direction		
接	売	Connection	-	Flowell 6 Super Type Super 300 Typ Flare	20 series 60 series Pillar Fitting De Pillar Fitting Type be		
接続口作	圣	Connection tubing size	mm	6 × 4 (6.35 × 4.35) 10 × 8 (9.53 × 6.35) 12 × 10 (12.70 × 9.53) 19 × 16 (19.05 × 15 25 × 22 (25.40 × 22)			
参考流量範	Ħ	Reference Flow Range	L/min	0.4 ~ 15	15 ~ 100		
精	隻 ※	Accuracy	%	± 5%(F.S.) 以下 ± 5%(F.S.) or below ± 8%(F.S.) 以下 ± 8%(F.S.) or below			
重	Ē	Weight	Kg	0.56	1.80		

※ 一次側圧力条件に依存します。また、二次側圧力の変化が無い状態に限ります。

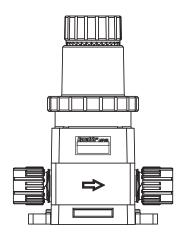
Accuracy depends on the operating pressure in the upstream side under the condition that the pressure in the downstream side does not change.



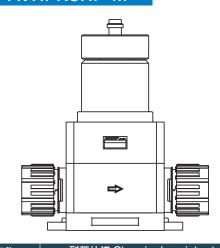


構 造 Parts & Materials





AVHPRSHF-M



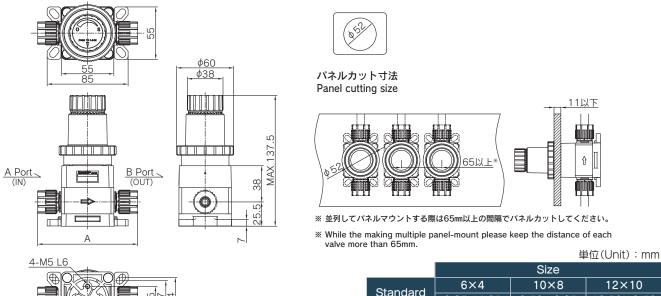
部品名称	剛楽江像 Chem	接收部品	
Parts	0	1	Wetted parts
本体 Body	PT	0	
ダイヤフラム Diaphragm	PT	0	
アクチュエータ Actuator	PP /		
O リング O-ring	FKM/EPDM/JG Kalrez®6190		
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 PTFE Coating	

AVPVM

AVBPR

AVBVX

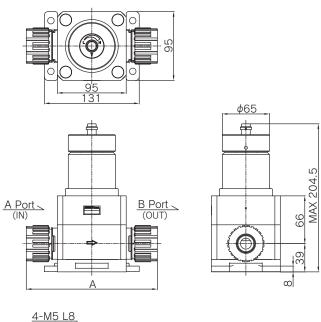
AVHPRMF-P



			Size					
		Standard	6×4	10×8	12×10			
		Stariuaru	6.35×4.35	9.53×6.35	12.70×9.53			
	Flowell 20 series	inch	91	100	108			
Α-	Flowell 20 Selles	mm	89	97	105			
	Flowell 60 series	inch	117	133	133			
	Flowell ou selles	mm	115	129	129			
	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	94	108	115			
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	93	105	113			
	Flare Type	inch	111	117	121			
	Tube	inch/mm	105	115	115			

AVHPRSHF-M

台座 Base Plate



<u>4-φ9</u>

台座 Base Plate

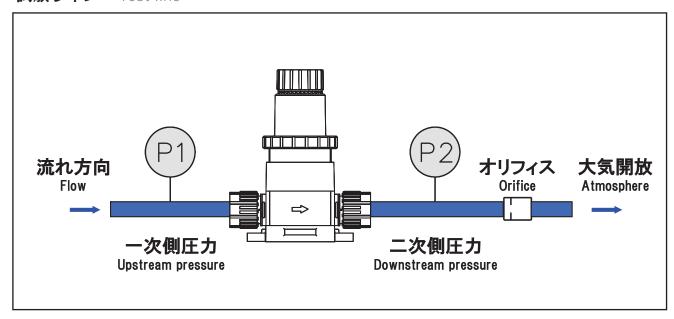
		Standard	19×16	25×22	
		Stariuaru	19.05×15.88	25.40×22.20	
	Flowell 20 series	inch	157	179	
	1 lowell 20 series	mm	157	179	
	Flowell 60 series	inch	183	197	
A	Flowell ou selles	mm	183	194	
^	Super Type Pillar Fitting	inch/mm	174	185	
	Super 300 Type Pillar Fitting	inch/mm	167	181	
	Flare Type	inch	171	189	
	Tube	inch/mm	175	175	

単位(Unit):mm

Size

特性グラフ Technical Data

試験ライン Test line



試験条件

- 1. 特性グラフの結果は配管を水平に設置した場合です。
- 2. 試験は水(23℃)で行ったものです。
- 3. 特性グラフの結果は、各特性グラフに記載してある継手サイズによるものです。
- 4. 特性グラフの結果は実験値であり参考値です。

Test condition

- 1. The characteristic graph shows the data in the case of horizontal piping.
- 2. The test temperature is 23° C.
- 3. The characteristic graph is by connection tubing size mentioned in each graph.
- 4. The data in the characteristic graph are the experiment value and the reference value.

使用上の注意

- 1. 流量調整には二次側にオリフィスなどの絞りを設置してください。
- 2. バルブに負圧を加えないでください。(破損する恐れがあります)
- 3. 高粘性流体に使用される場合は流量範囲が水の場合と異なります。ご使用を希望される場合はご相談ください。
- 4. 結晶性流体やスラリーへの使用には適しません。
- 5. フィルタを通過後の流体にご使用ください。

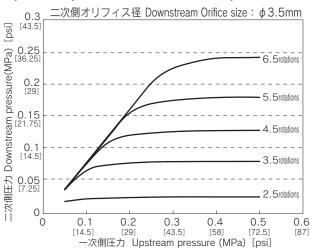
Cautions for use

- 1. Please install a constriction such as the orifice at downstream side for proper flow control.
- 2. Please do not use the AVHPRL-M in negative pressure. (It would cause the breakage of the valve)
- 3. The range of the flow rate differs with high viscosity fluid from the one for water. Please consult us in case of use of high viscosity fluid.
- 4. The valve is not suited to the use to the crystallizing nature fluid and Slurry.
- 5. Please use **AVHPRL-M** for the fluid that has passed filter.

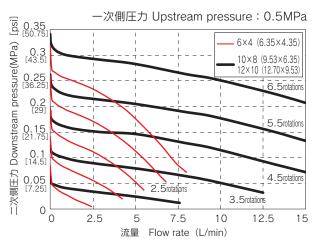
AVHPRMF-P

試験チューブ径 Connection tubing size of test:12.70×9.53

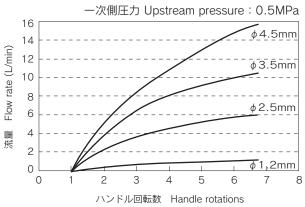
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



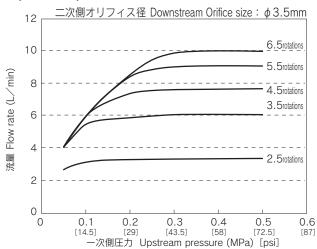
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



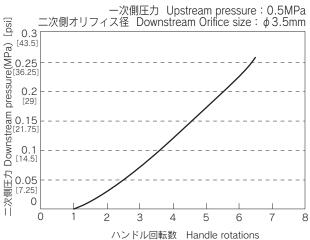
ハンドル回転数 - 流量 Handle rotation - Downstream pressure



一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



ハンドル回転数 - 二次側圧力 Handle rotation - Downstream pressure



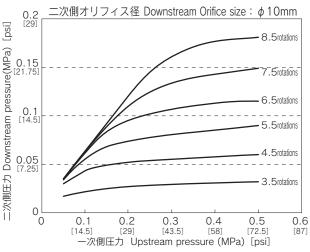
オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

オリフィス径 (参考値) Orifice diameter (reference)									
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate (L/min)								
φ1.2	0.4 ~ 1.4								
φ2.5	1.8 ~ 5.5								
φ3.5	3.0 ~10.0								
φ4.5	4.5 ~15.0								

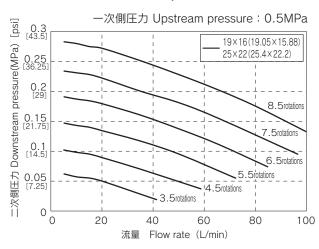
AVHPRSHF-M

試験チューブ径 Connection tubing size of test:25.40×22.20

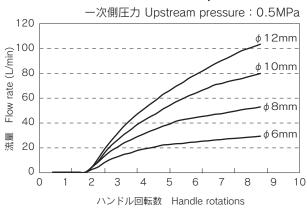
一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure



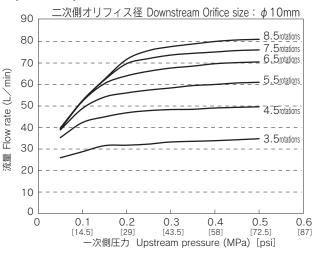
流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure



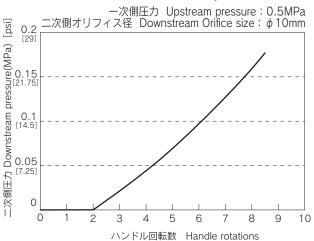
ハンドル回転数 - 流量 Handle rotation - Downstream pressure



一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate



ハンドル回転数 - 二次側圧力 Handle rotation - Downstream pressure



オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

オリフィス径 (参考値) Orifice diameter (reference)								
オリフィス Orifice (mm) 流量 Flow rate (L/mir								
φ6	15 ~ 31							
φ8	25 ~ 51							
φ10	34 ~ 76							
φ12	42 ~100							

AVPV3

定庭第250一個 Regulater for slurry

Specialty Valves and Control Products DymatrixTM







シンプル

独自のシンプル構造になっています。例えばスラリーのような凝集性の高い流体であっても、パーティクルサイズに与える影響は、ほとんどありません。もちろん純水・一般薬液などでもご使用いただけます。

Simple Structure

The valve has proprietary simple structure.

There is almost no influence to the particle size even with the highly coherent fluid such as slurry solution.

It also can be used for DI water or chemicals.



Specifications

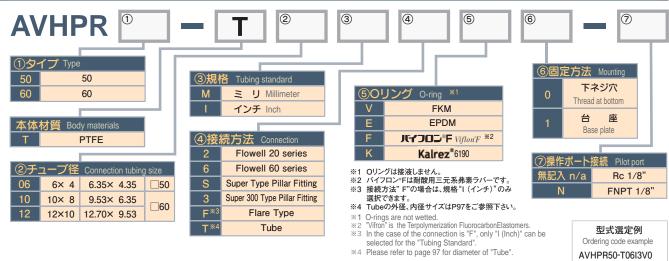
		単位	タイプ	f Type							
項 目	Items	Unit	50	60							
流体温度	Medium Temperature	C	10 ~ 50								
構造耐圧	Proof Pressure	MPa	0.5	72.5psi							
使用圧力範囲	Working Pressure range	MPa	操作圧力 +0.03 ~ 0.3	Pilot pressure +4.35 ∼ 43.5psi							
最高設定圧力	Max. setting pressure	MPa	0.1 1.45psi								
周囲温度	Ambient Temperature	C	10 ~ 50								
取付姿勢	Installation direction	_	自在 Any direction								
			Flowell 20 series								
			Flowell 60 series								
接続	接 続 Connection		Super Type Pillar Fitting								
女 形	Connection	_	Super 300 Type Pillar Fitting								
			Flare	Type							
			Tu	be							
接続口径	Connection tubing size	mm	6×4(6.35×3.95)	10×8(9.53×6.35)、12×10(12.70×9.53)							
参考流量範囲	Reference Flow Range	L/min	$0.05 \sim 0.50$	$0.05 \sim 3.0$							
精度	£ Accuracy	_	一次側圧力が最低使用圧力~ 0.3 MPa の範囲で変化した際の流量変化が ±5%F.S. 以内(注:二次側圧力の変化がない状態) ±5%F.S. Accuracy of flow rate when the range of inlet pressure is from minimum working pressure to 0.3MPa, and there is no back pressure change.					側圧力の変化がない状態) ±5%F.S. Accuracy of flow rate when the range of inlet pressure is from minimum working pressure			
重量	Weight	kg	0.3	0.5							
操作部	操作圧力 Pilot pressure	MPa	0.03 ~ 0.1(自力式・フィードバ	ック制御)Open control・Feed back control							
探 作 配 Pilot	操作ポート接続 Pilot port	_	Rc1/8", I	NPT1/8"							
FIIOL	締付トルク Tighten the torque	N⋅m	0.2 ~	~ 0.4							

使用上の注意 Cautions for Use

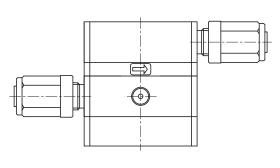
- 1. 2方弁などによるラインの閉止は AVHPRS の一次側で行ってください。(破損する恐れがあります)
- 2. AVHPRS の二次側は大気開放でご使用ください。
- 3. 流量調整には二次側にオリフィスなどの絞りを設置してください。
- 4. バルブに負圧を加えないでください。(破損する恐れがあります)
- 5. 操作圧力には清浄な圧縮エアを用いてください。化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む場合は破損や作動不良の原因となります。
- 6. 操作圧力の調整にはエア用精密レギュレータや電空レギュレータなどの精度の良い物をご使用ください。
- 7. ブリードのないレギュレータは使用しないでください。(バルブが正常に作動しない恐れがあります)
- 8. 長期間使用されない場合は操作圧力を加えない状態にしてください。
- 9. 高粘性流体に使用される場合は流量範囲が水の場合と異なります。ご使用を希望される場合はご相談ください。
- 10. 結晶性流体への使用には適しません。
- 11. フィルタを通過後の流体にご使用ください。
- 1. Please install the shut-off valve at upstream side of AVHPRS.(Otherwise it would cause breakage of the valve)
- 2. Please use the AVHPRS with the downstream side opened to atmosphere.
- Please install a constriction such as the orifice at downstream side for proper flow control.
 Please do not use the AVHPR in negative pressure. (It would cause the breakage of the valve)
- 5. Please use CDA for pilot air. In case the pilot air contains foreign substance, such as chemicals, synthetic oil contains organic solvent, salt, corrosive gas and so on, it would cause the breakage and operation defectiveness
- 6. We recommend to use the high quality regulator for pilot air control such as the precise regulator and Electronic-Pneumatic regulator.
- 7. Please do not use the regulator without the exhaust function. (The valve may not operate precisely)
- 8. Please leave the pilot air pressure off in case the valve is not used for long time.
- 9. The range of the flow rate differs with high viscosity fluid from the one for water. Please consult us in case of use of high viscosity fluid.
- 10. The valve is not suited to the use to the crystallizing nature fluid.
- 11. Please use AVHPR for the fluid that has passed filter.

AVHPR50-T06I3V0 AVHPR50-T06I3V0-N



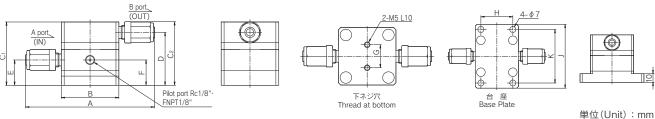


造 Parts & Materials 义



部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
本体 Body	PTFE	0
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE	0
アクチュエータ Actuator	PP	
O リング 0-ring	FKM / EPDM / JCYJDJ®F Viflon®F / Kalrez®6190	
金属部品 Metal parts	SUS304	

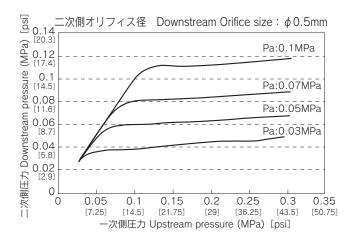
寸法図・寸法表 **Dimensions**



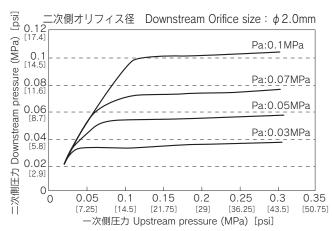
													年位 (UNI	() • 111111
								寸法	Dimer	nsion				
Type	Tube size	Standard	Connection *	Α	В	C ₁	C ₂	D	E	F	G	H	J	K
		inch	2	86			_							
		mm	۷	84			_							
		inch	6	112			56							
50	6×4	mm		110	50	55	56	46	22	22	20	37	74	62
30	6.35×4.35	inch/mm	S 3 F	89	30	55	55	40	~~	22	20	37	74	02
		inch/mm	3	88			_							
		inch	F	106			58							
		inch/mm	T	110			_							
		inch	2	105			_		25.5	25.5	25		84	72
		mm	۷	102			_							
		inch	6	138	1 3)		_							
	10×8	mm		134			_							
	9.53×6.35	inch/mm	S 3 F	113			71							
	0.00**0.00	inch/mm	3	110			_							
		inch	F	122			71							
60		inch/mm	T	102		70	_	57.5				42		
00		inch	2	113	00	70	73	37.3	25.5	23.3	23	42	04	12
		mm		110			73							
		inch	6	138			72							
	12×10	mm		134			72							
	12.70×9.53	inch/mm	S	120			74							
		inch/mm	3	118			73							
		inch	F	126			72							
		inch/mm	Т	120			_							

一次側圧力 - 二次側圧力 Upstream pressure - Downstream pressure

AVHPR50

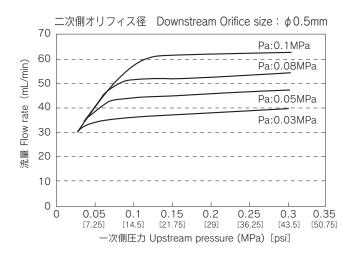


AVHPR60

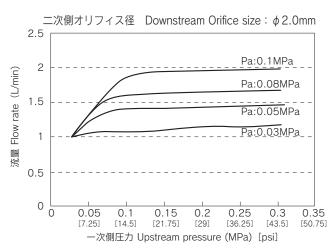


一次側圧力 - 流量 Upstream pressure - Flow rate

AVHPR50

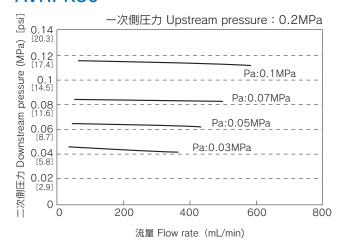


AVHPR60

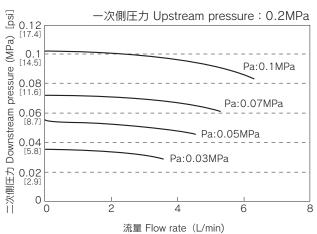


流量 - 二次側圧力 Flow rate - Downstream pressure

AVHPR50

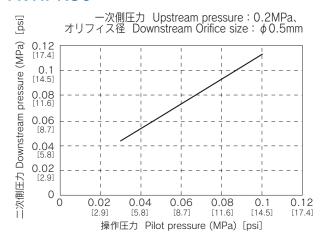


AVHPR60

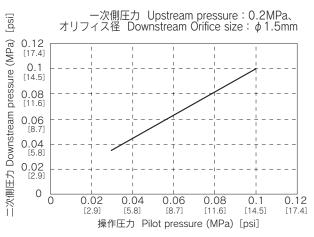


操作圧力 - 二次側圧力 Pilot pressure - Downstream pressure

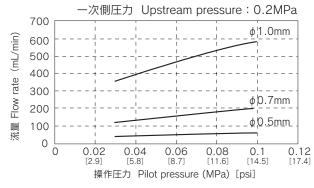
AVHPR50



AVHPR60



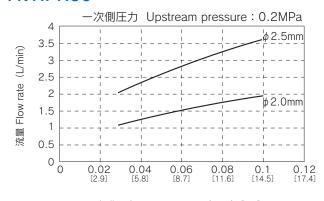
操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate AVHPR50



オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

オリフィスサイズ(参考値) Orifice diameter(reference)						
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate(mL/min)					
φ0.5	35~ 60					
φ0.6	70~115					
φ0.7	120~200					
φ0.8	170~290					
φ0.9	250~420					
φ 1.0	360~580					

AVHPR60



オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

オリフィスサイズ(参考値) Orifice diameter (reference)						
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate(L/min)					
φ1.0	0.3 ~0.55					
φ1.2	0.5 ~0.8					
φ1.4	0.6 ~1.0					
φ1.6	0.8 ~1.3					
φ1.8	0.95~1.6					
φ2.0	1.1 ~1.9					
φ2.5	2.0 ~3.0					

		操作	王力 F	Pilot pre	ssure	(MPa)	[psi]		
	1400	ļ.	1		1	1	1		٦
min)	1200	 	-		+ +			1.5mm	1
Jm	1000	 	-		1				-
ite (800	 			 +		. – – – ⊢		+
Flow rate (mL/min)	600	 	¦-		1		<u> </u>	1.0mm	-
	400	 - + :			 		· ⊢		-
流量	200	 			<u>i</u>			0.7mm	-
// \		i :	<u> </u>		1	<u> </u>	φ).5mm	
	0 (0.02	0.04		06	0.08	0. [14.		.12 17.4
		操作	王力 F	Pilot pre	ssure	(MPa)	[psi]		

オリフィス径 - 参考流量範囲 Orifice - Reference Flow Range

オリフィスサイズ(参考値) Orifice diameter (reference)					
オリフィス Orifice(mm)	流量 Flow rate(mL/min)				
φ0.5	40~ 71				
φ0.6	72~130				
φ0.7	120~210				
φ0.8	175~310				
φ0.9	240~430				

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.

AVBPR

Back Pressure Regulator

Specialty Valves and Control Products DymatrixTM









素早い応答でメインラインの圧力を安定化できます。

Excellent stability

This product stabilizes medium pressure of the main line with fast response.

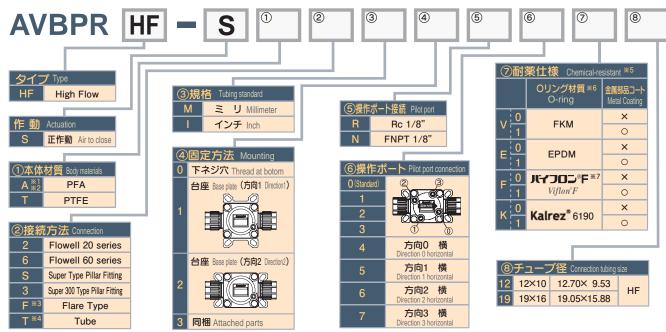


仕様表 Specification	100
-------------------	-----

	1	f = g	1				
項			Ħ	Items	単位 Unit		₹ Type
接	続		径	Connection tubing size	mm	12×10, 12.70×9.53	19×16, 19.05×15.88
作			動	Actuation	_	正作動	Air to Close
流	体	温	度	Medium Temperature	°C	10 ~ 90 ※高温 (1 ※Please d	0~200℃)仕様は別途ご相談ください。 consult us in case you need the valve for High Temp (10~200℃).
構	造	耐	圧	Proof Pressure	MPa	0.9	
使	用圧	力範	囲	Working Pressure range	MPa	0.1 ~ 0.25 14.5 ~ 36.25psi	0.1 ~ 0.3 14.5 ~ 43.5psi
背			圧	Back Pressure	MPa	0~0.05	0 ∼ 7.25psi
周	囲	温	度	Ambient Temperature	C	10 ~	~ 60
取	付	姿	勢	Installation direction	_	自在 Ar	ny direction
接参	考流	量範	続題度	Connection Reference Flow Range Accuracy	– L/min –	自在 Any direction Flowell 20 series Flowell 60 series Super Type Pillar Fitting Super 300 Type Pillar Fitting Flare Type Tube 5~15 5~30 流量 13L/min において 5L/min 変化時の 一次側圧力変化量 20kPa 以内 (一次側圧力 200kPa 設定時) Within 20kPa of upstream pressure variations, when a flow rate varies 5L/min in the reference flow rate a flow rate varies 5L/min in the reference flow rate	
						range of 13 L/min. (When the upstream pressure is set at 200kPa) range of 5 - 30 L/min. (When the upstream pressure is set at 200kPa)	
重			量	Weight	kg	0.9	1.0
				操作 圧力 Pilot pressure	MPa	0.1 ~ 0.25 14.5 ~ 36.25psi	0.1 ~ 0.3 14.5 ~ 43.5psi
操	操作部エア消費		エア消費量※ Pilot air consumption	L/times(ANR)	0.27 *1	0.32 ×2	
				操作ポート接続 Pilot port	_	Rc1/8", I	FNPT1/8"

- ※1 エア消費量は操作圧力0.25MPa の時の値です。
- $\ensuremath{\mathbb{X}}$ 1 The pilot air consumption is the value at 0.25 MPa.
- ※2 エア消費量は操作圧力0.3MPa の時の値です。
- * 2 The pilot air consumption is the value at 0.3 MPa.

型式選定表 **Ordering Code**



- ※1 本体材質"A"の場合は、接続方法"3"のみ選択できます。
- ※2 本体材質"A"の場合は、チューブ径"19"のみ選択できます。 ※3 接続方法" F"の場合は、規格"I (インチ)"のみ選択できます。
- ※4 T(Tube)の外径、内径サイズはP97をご参照ください。
- ※5 使用流体が強酸等の場合はご相談ください。
- ※6 Oリングは接液しません。
- ※7 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 Body material "A", only "3" can be selected for the "Connection".
- **2 In the case of Body material"A", only"19(HF)" can be selected for the "Connection Tubing Size".

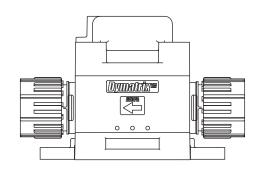
 **3 In the case of the connection is "F", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard".
- *4 Please refer to page 97 for diameter of "Tube"
- *5 Please consult us for the specification if the medium is a strong chemical, strong acid etc.
- *7 "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

型式選定例

Ordering code example

AVBPRHF-ST3I1R0V012 AVBPRHF-SA3I1R0V019

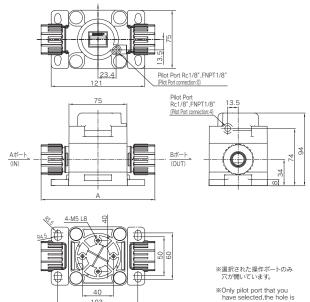
造 义 Parts & Materials



部品名称	耐薬仕様 Chemical-resistant		接液部品
Parts	0	1	Wetted parts
本体 Body	PFA oi	0	
ダイヤフラム Diaphragm	PT	0	
アクチュエータ Actuator	PV		
○ リング 0 -ring	FKM / EPDM / J		
O 900 O-ring	/ Kalrez® 6190		
金属部品 Metal parts	SUS304	SUS304 PTFE Coating	

寸法図・寸法表 **Dimensions**

AVBPRHF



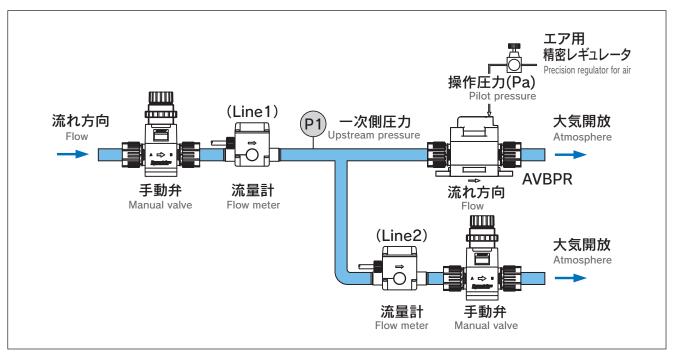
open to the actuator.

			単位(Unit): mm		
Туре	Tube size	Standard	Connection*	А		
		inch	2	128		
		mm		125		
		inch	6	153		
	12×10	mm	0	149		
	12.70×9.53	inch/mm	S	135		
		inch/mm	3	133		
HF		inch	F	141		
ПГ		inch/mm	Т	135		
		inch/mm	2	137		
		inch/mm	6	163		
	19×16	inch/mm	S	154		
	19.05×15.88	inch/mm	3	147		
		inch	F	151		
		inch/mm	Т	155		

※接続方法の記号は型式選定表をご参照ください。

特性グラフ Technical Data

試験ライン Test line



試験条件

- 1. 特性グラフの結果は配管を水平に設置した場合です。
- 2. 試験は水(23℃)で行ったものです。
- 3. 特性グラフの結果は、各特性グラフに記載してある継手サイズによるものです。
- 4. 特性グラフの結果は実験値であり参考値です。

Test condition

- 1. The characteristic graph shows the data in the case of horizontal piping.
- 2. The test temperature is 23℃.
- 3. The characteristic graph is by connection tubing size mentioned in each graph.
- 4. The data in the characteristic graph are the experiment value and the reference value.

使用上の注意

- 1. バルブに負圧を加えないでください。(破損する恐れがあります)
- 2. 操作圧力には清浄な圧縮エアを用いてください。化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む場合は破損や作動不良の原因となります。
- 3. 操作圧力の調整にはエア用精密レギュレータや電空レギュレータなどの精度の良い物をご使用ください。
- 4. ブリードのないレギュレータは使用しないでください。(バルブが正常に作動しない恐れがあります)
- 5. 長期間使用されない場合は操作圧力を加えない状態にしてください。
- 6. 高粘性流体に使用される場合は流量範囲が水の場合と異なります。ご使用を希望される場合はご相談ください。
- 7. 結晶性流体やスラリーへの使用には適しません。
- 8. フィルタを通過後の流体にご使用ください。

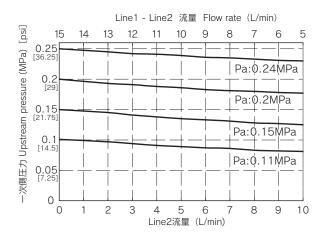
Cautions for use

- 1. Please do not use the AVBPR in negative pressure. (It would cause the breakage of the valve)
- 2. Please use CDA (clean, dry compression air) for pilot air. In case the pilot air contains foreignsubstance, such as chemicals, synthetic oil contains organic solvent, salt, corrosive gas and so on, it
- 3. We recommend to use the high quality regulator for pilot air control such as the precise regulator and Electronic-Pneumatic regulator.
- 4. Please do not use the regulator without the exhaust function. (The valve may not operate precisely)
- 5. Please leave the pilot air pressure off in case the valve is not used for long time.
- 6. The range of the flow rate differs with high viscosity fluid from the one for water. Please consult usin case of use of high viscosity fluid.
- 7. The valve is not suited to the use to the crystallizing nature fluid and Slurry.
- 8. Please use **AVBPR** for the fluid that has passed filter.

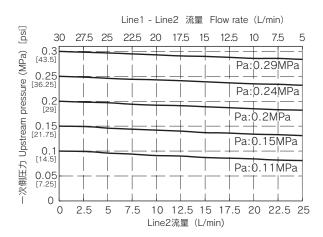
特性グラフ Technical Data

流量 — 一次側圧力 Flow rate - Upstream pressure

試験チューブ径 Connection tubing size of test:12.70×9.53



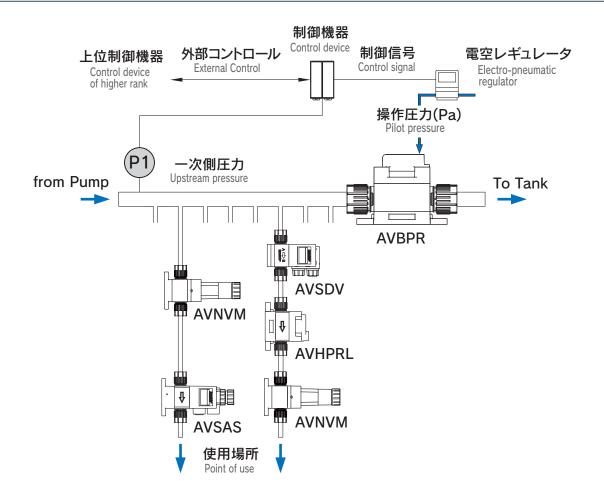
試験チューブ径 Connection tubing size of test:19.05×15.88



※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 例 Example



AVPV3

AVPVM

AVPVS

-M AVSDV

V-T AVSDV-M

AVSAS

AVDIV AV

-M AVHPRL

BPR A

HDV12/R

VX AVQDV

OTHER AVP

定窟量钟 Constant flow valve









流量をコントロール

AVCFV は圧力制御ではなく流量を制御します。従来の定圧弁を使った流量制御に比べ、配管長や背圧の影響による圧力変動を気にする必要がなくなるため、配管設計が容易になります。

Control flow rate

AVCFV is not for pressure control but for flow rate control. Use of AVCFV makes the plumbing design easier than use of pressure regulating valve since it is unnecessary to worry about the pressure fluctuation by the influence of the pipe length and back pressure.



仕	様	表	Specifications
1 1	- 7	J = J	of the state of the state of

項	∃ Items	単位	タイプ Type
l 現 t	∃ Items	Unit	LF
流体温	雙 Medium Temperature	°C	10 ~ 90
構造耐り		MPa	0.6 87psi
使用圧力範	州 Working Pressure range	MPa	0.1 ∼ 0.5 14.5 ∼ 72.5psi
最低動作差」	★ Minimum differential pressure	MPa	0.1 14.5psi
周囲温息	宴 Ambient Temperature	°C	10 ~ 60
取付姿	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
接続口行	圣 Connection tubing size	mm	6×4(6.35×4.35)
参考流量範	用 Reference Flow Range	mL/min	5 ~ 2000
精	 Accuracy	_	± 5%F.S.
レンジアビリテ	Range ability	_	5倍 5 times
重	Weight	kg	0.5
操作部	操作圧力 Pilot pressure	MPa	Max. 0.3(自力式)Open control / 0.15~0.3(フィードバック制御)Feed back control
探 TF 可 Pilot	操作ポート接続 Pilot port	_	Rc1/8" , FNPT1/8"
FIIUL	締付トルク Tighten the torque	N⋅m	0.4 ~ 0.6

単位(Unit):mm

Dimension

120

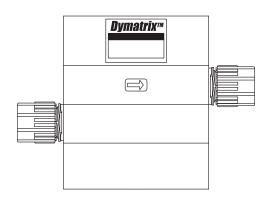
Т

型式選定表 Ordering Code



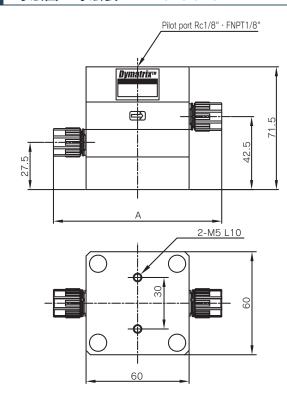
- ※1:接続方法" F"の場合は、規格"! (インチ)"のみ選択できます。
 ※1: In the case of the connection is "F", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard".
 ※2: Tubeの外径、内径サイズはP97をご参照ください。
 ※3: Oリングは接液しません。
 ※4: バイフロン"Fは耐酸用三元系弗素ラバーです。
 ※4: "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

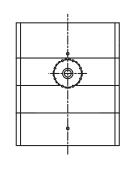
構 Parts & Materials 诰 义



部品名称 Parts	材 質 Material	接液部品 Wetted parts
本体 Body	PTFE	0
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE	0
アクチュエータ Actuator	PVDF	
○ リング O-ring	FKM / EPDM / バイフロン®F Vifton F / Kalrez®6190	
金属部品 Metal parts	SUS304	

寸法図・寸法表 **Dimensions**

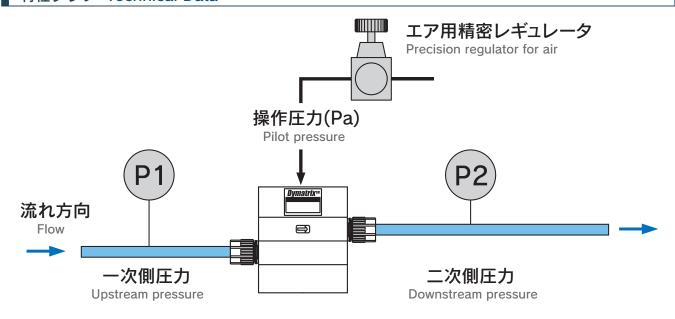




уре	Tube size	Standard	Connection*	Α
		inch		96
LF		mm	2	94
		inch	6	122
	6×4	mm	0	120
	6.35×4.35	inch/mm	S	99
		inch/mm	3	98
		inch	F	116

- ※接続方法の記号は型式選定表をご参照ください。
- $\ensuremath{\mathbb{X}}$ Please refer to Ordering Code the symbols of the connection methods.

inch/mm



試験条件

- 1. 特性グラフの結果は配管を水平に設置した場合です。
- 2. 試験は水(23℃)で行ったものです。
- 3. 特性グラフの結果は、各特性グラフに記載してある継手サイズによるものです。
- 4. 特性グラフの結果は実験値であり参考値です。

Test condition

- 1. The characteristic graph shows the data in the case of horizontal piping.
- 2. The test temperature is 23℃.
- 3. The characteristic graph is by connection tubing size mentioned in each graph.
- 4. The data in the characteristic graph are the experiment value and the reference value.

使用上の注意

- 1. バルブに負圧を加えないでください。(破損する恐れがあります)
- 2.操作圧力には清浄な圧縮エアを用いてください。化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む場合は破損や作動不良の原因となります。
- 3. 操作圧力の調整にはエア用精密レギュレータや電空レギュレータなどの精度の良い物をご使用ください。
- 4. ブリードのないレギュレータは使用しないでください。(バルブが正常に作動しない恐れがあります)
- 5. 長期間使用されない場合は操作圧力を加えない状態にしてください。
- 6. 高粘性流体に使用される場合は流量範囲が水の場合と異なります。ご使用を希望される場合はご相談ください。
- 7. 結晶性流体やスラリーへの使用には適しません。
- 8. フィルタを通過後の流体にご使用ください。

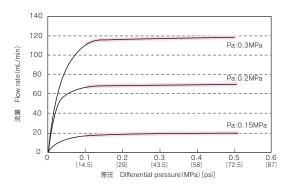
Cautions for use

- 1. Please do not use the AVCFV in negative pressure. (It would cause the breakage of the valve)
- 2. Please use CDA (clean, dry compression air) for pilot air. In case the pilot air contains foreign substance, such as chemicals, synthetic oil contains organic solvent, salt, corrosive gas and so on, it would cause the breakage and operation defectiveness.
- 3. We recommend to use the high quality regulator for pilot air control such as the precise regulator and Electronic-Pneumatic regulator.
- 4. Please do not use the regulator without the exhaust function. (The valve may not operate precisely)
- 5. Please leave the pilot air pressure off in case the valve is not used for long time.
- 6. The range of the flow rate differs with high viscosity fluid from the one for water. Please consult us in case of use of high viscosity fluid.
- 7. The valve is not suited to the use to the crystallizing nature fluid and Slurry.
- 8. Please use AVCFV for the fluid that has passed filter.

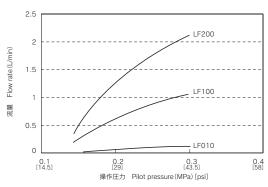
特性グラフ Technical Data

試験チューブ径 Connection tubing size of test:6.35×4.35

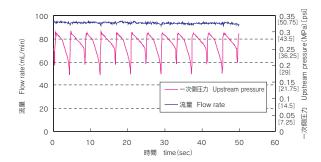
差圧 - 流量 Differential pressure - Flow rate



操作圧力 - 流量 Pilot pressure - Flow rate



脈動特性 Stability for pulsation



流体:水(常温) Fluid: Water (ambient) Paは操作圧です。 Pa shows pilot pressure. 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.

HDW12/HDWR

PVC製2方铲 PVC 2way valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrixim







優れた耐久性

プラスチックバルブのパイオニアとして長年培ったノウハウと、半導体用バルブの経験を元に設計した HDV12 の開閉寿命は、アサヒ AV ブランドを受け継 いだ高い信頼性を持つています。

Excellent durability

HDV12 has excellent durability and reliability since it is designed based on our know-how cultivated for years as a pioneer of plastic valve and our experience in developing valves for semiconductor industry.



仕 様 表 Specifications

HDV12 PTFE ダイヤフラム PTFE Diaphragm

	_					النان تضاطعا						
項			目	Items		単位	単位 呼び径 Nominal siz					
坝			Н	Items		Unit	15mm 1/2inch	20mm 3/4inch	25mm 1inch	32mm 1•1/4inch	40mm 1•1/2inch	50mm 2inch
作		動 Actuation			-	逆作動・復作動 Air to open・Double acting * 正作動は別途ご相談下さい。 * Please consult us for the specification 'Air to close' in the case of the hope.						
流	体	温	夏 Medium Temperature			${\mathfrak C}$	0 ~ 60			0 ~ 50		
使用圧力範囲*1 Working Pressure range					Pressure range	MPa	$0 \sim 0.5 \ 0 \sim 72.5 psi$			$0 \sim 0.4 \ 0 \sim 58$ psi		
弁	: 座漏れ量 Leakage Rate				Rate	cm ³ /min	0(水圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure 23℃)					
背		庄 ^{※1} Back Pressure			MPa	$0 \sim 0.5 \ 0 \sim 72.5$ psi			0 ~ 0.4 0 ~ 58psi			
周	囲	温	温 度 Ambient Temperature		${\mathfrak C}$	0 ~ 60			0 ~ 50			
開	閉	頻 度 Frequency of opening and closing		times/min	< 20			< 15				
取	付	付 姿 勢 Installation direction			on direction	-	自在 Any direction					
接	続 Connection			ion	-	ソケット形 Socket・ねじ込み形 Threaded・フランジ形 Flanged						
才	リフ	1	ス	Orifice d	iameter	mm	φ 16	φ 22	φ 22	φ 40	φ 40	φ 50
С	٧		値	Cv value		-	4.8	8	9.5	24	26	44
		部工	操作	圧力	逆作動 Air to open	MPa	0.4 ~ 0.5 58 ~ 72.5psi					
	作音		Pilot p	pressure	復作動 Double acting	IVIFA	0.3 ~ 0.4 43.5 ~ 58psi					
	re a Pilot		エア消	費量 ※2	逆作動 Air to open	L/times(ANR)	0.02	0.05		0.20		0.39
			Pilot air c	onsumption	復作動 Double acting		0.13	0.3	30	1.:	21	2.13
			拼	操作ポー	ト接続 Pilot port	_			Rc1/8", F	NPT1/8"		

HDVR ラバーダイヤフラム Rubber Diaphragm

項 目 Items	単位		呼び径 Nominal size			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Unit	15mm 1/2inch	20mm 3/4inch	25mm 1inch		
作 動 Actuatio	on —	逆作動·復作動 Air to open·Double acting				
流体温度 Medium	Temperature °C	0 ~ 50				
使用圧力範囲*1 Working	Pressure range MPa	0 ~ 0.5 0 ~ 72.5psi				
弁座漏れ量 Leakage	e Rate cm³/min	0 (水圧 23℃) 0 (at hydraulic pressure 23℃)				
背 圧 ^{※1} Back Pr	ressure MPa	0 ~ 0.2 0 ~ 29psi				
周 囲 温 度 Ambient	t Temperature °C		0 ~ 50			
開 閉 頻 度 Frequency	of opening and closing times/mir	< 20				
取付姿勢 Installat	ion direction —	自在 Any direction				
接 続 Connec	tion —	ソケット形 Socket・ねじ込み形 Threaded・フランジ形 Flanged				
オリフィス Orifice o	diameter mm	φ 16	φ 22	φ 22		
C v 値 Cv value	e —	4.8	8	9.5		
操作圧力	逆作動 Air to open MPa	$0.4 \sim 0.5$ 58 \sim 72.5psi				
Pilot pressure 操作部	復作動 Double acting	0.3 ~ 0.4 43.5 ~ 58psi				
TP消費量*2		0.02	0.05			
Pilot air consumption	復作動 Double acting L/times(ANR	0.13	0.30			
操作ポー	ート接続 Pilot port ー		Rc1/8", FNPT1/8"			

※2. エア消費量は操作圧力 0.4MPa の時の値です。

- ※1. 詳細は特性グラフ「流体温度 使用圧力」、「使用圧力 背圧」をご参照ください。 ※1. For the details, please refer to the characteristic graph of "Fluid temperature-Working pressure and "Working pressure-Back pressure".
 - *2. The pilot air consumption is the value at 0.4 MPa.

*2. "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

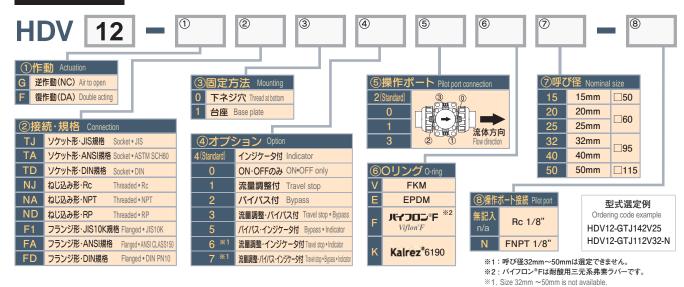
*2. "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

AVPV3

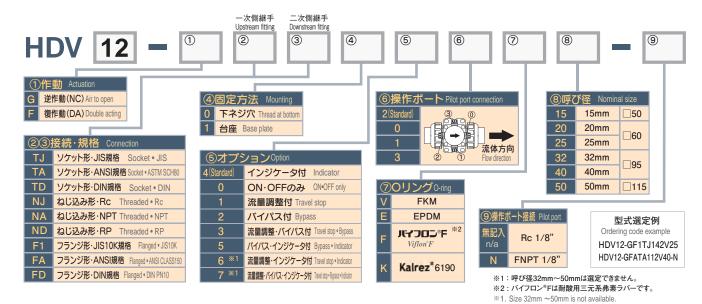
AVPVM

AVDIV

HDV12



●一次側 / 二次側 異接続の場合 Upstream fitting and downstream fitting in case of defferent connections.



オプション Option

呼び径 Nominal size 15 ~ 25mm (1/2 inch ~ 1 inch)

組合せ No.	Option No.	0	1	2	3	4	5	6	7
流量調整	Travel stop	_	0	_	0	_	_	0	0
バイパス	Bypass	_	_	0	0	_	0	_	0
インジケータ	Indicator	_	_	_	_	0	0	0	0

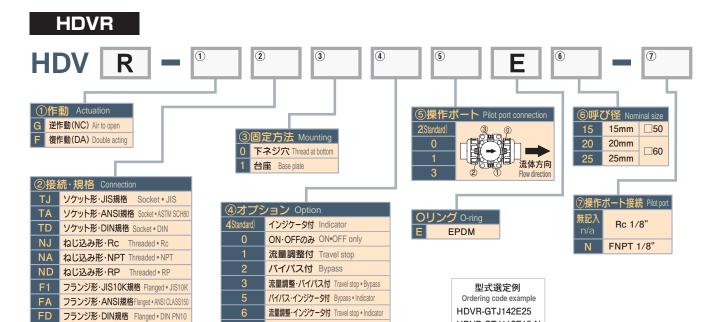
呼び径 Nominal size $32 \sim 50$ mm $(1 \cdot 1/4 \text{ inch} \sim 2 \text{ inch})$

組合せ No.	Option No.	0	1	2	3	4	5	6	7
流量調整	Travel stop	_	0	_	0	_	_	_	_
バイパス	Bypass	_	_	0	0	_	0	_	_
インジケータ	Indicator	_	_	_	_	0	0	_	_

AVBVX

OTHER

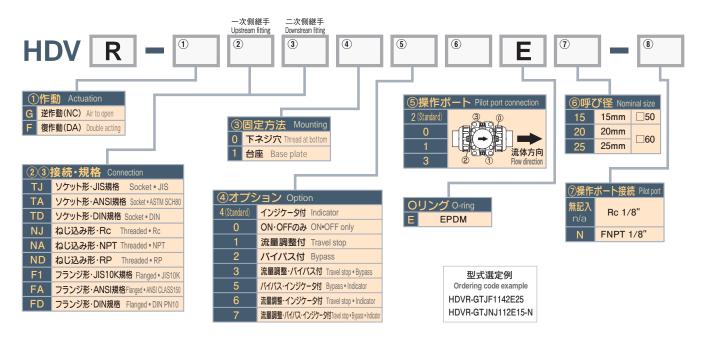
型式選定表 Ordering Code



●一次側 / 二次側 異接続の場合 Upstream fitting and downstream fitting in case of defferent connections.

流量調整・バイパス・インジケータ付Travel stop • Bypass • Indicator

HDVR-GTJ112E15-N

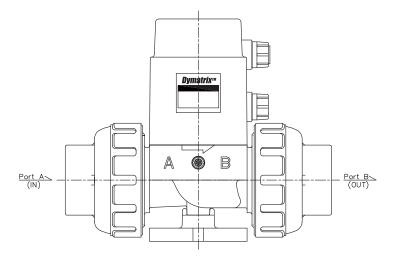


製品重量表(参考値) Weight List (Reference)

単位(Unit):kg

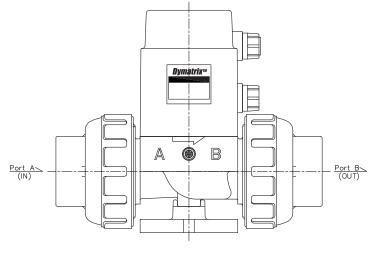
作動力	Actua	ation		逆作動 Air to oper	1	復	作動 Double actir	ng
接続(ソケット形 Socket	ねじ込み形 Threaded	フランジ形 Flanged	ソケット形 Socket	ねじ込み形 Threaded	フランジ形 Flanged
	mm	inch	Socket	mreaded	riangeu	Socker	mreaded	Tangeu
e e	15	1/2	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.6
Size	20	3/4	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	1.0
م <u>ه</u>	25	1	0.8	0.8	1.3	0.8	0.8	1.3
径 'E	32	11/4	2.7	2.7	3.4	2.3	2.3	3.0
Š	40	1 ½	3.1	3.1	3.8	2.7	2.7	3.4
	50	2	5.6	5.6	6.4	4.9	4.9	5.7

HDV12



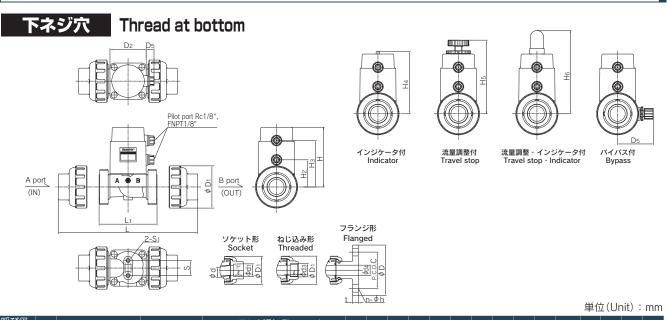
部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
本体 Body	U-PVC	0
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE	0
アクチュエータ Actuator	PPS	
O リング O-ring	FKM EPDM JCYDD>®F Viflon®F Kalrez®6190	0
金属部品 Metal parts	SUS304	

HDVR



部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
本体 Body	U-PVC	0
ダイヤフラム Diaphragm	EPDM	0
アクチュエータ Actuator	PPS	
O リング O-ring	EPDM	0
金属部品 Metal parts	SUS304	

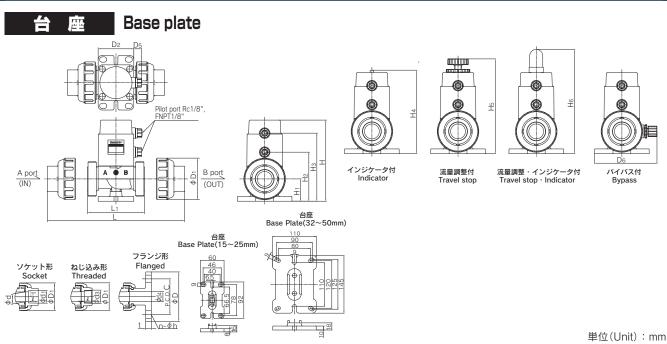
寸法図·寸法表 Dimensions



	ひ径 minal ize	d	`		ット用 cket			ジ込み reac	が形 led		フラ	シジ JK	形 f S 10		ged		L ₁	D1	D2	D4 (Orifice)	D5	н	H1	H2	Нз	S	S ₁	H4 (MAX)	H5 (MAX)	H6	D6 (MAX)
mm	inch		d ₁	l	1/T	L	dз	l	L	d4	D	С	n	h	L	t				(0100)											(,
15	1/2	15	22.11	20	1/34	124.4	Rc1/2	15	117.0	15	95	70	4	15	158.0	12	79.0	48	□50	16	13	69	17.0	33	60	20	M6 L7	72.5	92.0	111	55.0
20	3/4	20	26.13	24	1/34	147.0	Rc3/4	17	139.0	20	100	75	4	15	191.0	14	88.0	60	□60	22	13	98	20.5	44	76	25	M6 L7	102.0	121.5	140	59.0
25	1	25	32.16	27	1/34	163.5	Rc1	20	149.5	25	125	90	4	19	205.5	14	94.5	70	□60	22	13	99	21.5	45	77	25	M6 L7	103.0	122.5	141	59.0
32	11/4	40	38.19	30	1/34	226.0	Rc11/4	22	215.0	32	135	100	4	19	264.0	16	146.0	100	□95	40	12.5	147	35.0	68	115	45	M10 L10	155.0	184.5	_	89.5

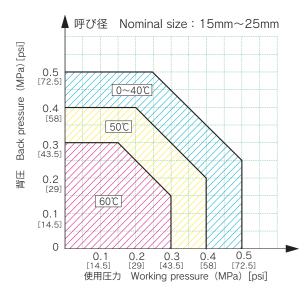
※HDV12/HDVRの各寸法はHDVW(15~50)と互換性があります。※ The dimensions of HDV12/HDVR is compatible with HDVW (15~50).

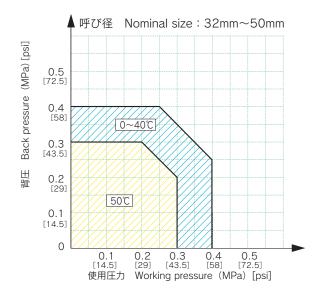
寸法図·寸法表(台座付) Dimensions (With Base Plate)



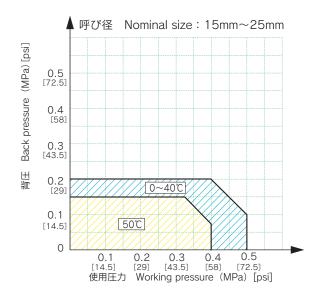
Nor	び径 ninal ze	d	`		ット形 cket			ジ込み read			フラ	ランジ JI	形 F S 10		ed		L1	D1	D2	D4 (Orifice)	D5	Н	H1	H2	Нз	H4 (MAX)	H5 (MAX)	Н6	D6 (MAX)
mm	inch		d1	l	1/T	L	dз	l	L	d4	D	С	n	h	L	t				(0111100)						(5 9	((111 0 1)
15	1/2	15	22.11	20	1/34	124.4	Rc1/2	15	117.0	15	95	70	4	15	158.0	12	79.0	48	□50	16	13	102.0	33.0	66.0	93.0	105.5	125.0	144.0	101
20	3/4	20	26.13	24	1/34	147.0	Rc3/4	17	139.0	20	100	75	4	15	191.0	14	88.0	60	□60	22	13	134.5	36.5	80.5	112.5	138.5	157.5	176.5	105
25	1	25	32.16	27	1/34	163.5	Rc1	20	149.5	25	125	90	4	19	205.5	14	94.5	70	□60	22	13	136.5	37.5	82.5	114.5	140.5	159.5	178.5	105
32	11/4	40	38.19	30	1/34	226.0	Rc1 ¹ / ₄	22	215.0	32	135	100	4	19	264.0	16	146.0	100	□95	40	12.5	200.0	53.0	120.5	168.0	208.0	237.5	_	162
40	11/2	40	48.21	37	1/37	241.0	Rc11/2	25	215.0	40	140	105	4	19	264.0	16	146.0	100	□95	40	12.5	200.0	53.0	120.5	168.0	208.0	237.5	_	162
50	2	50	60.25	42	1/37	283.0	Rc2	28	260.0	50	155	120	4	19	297.0	16	177.0	126	□115	50	13	240.0	66.0	149.0	202.0	251.0	281.0	_	172

HDV12 使用圧力 - 背圧 Working pressure - Back pressure





HDVR 使用圧力 - 背圧 Working pressure - Back pressure



WSDV-M AVS

AS AVSDV-T

IV AVMPV

IL AVNVM A

AVHPRL-M

V AVRD

HDV12/R

HDW

AVBVX

OTHER

ウオーターハンマー(頭) PVC 型 2方弁 Water hammer less PVC 2way valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrix





ウォーターハンマー対策を新搭載

新設計のダイヤフラムを搭載することにより、ウォーター ハンマーの低減を実現しました。また背圧に対するシール 性能も向上しています。

Water hammer less

The new design diaphragm achieved to reduce the water

The sealing performance for the back pressure has been

豊富なラインナップ

呼び径 15 ~ 65 mmまでと豊富なラインナップを取り揃えて います。

Abundant line-up

Abundant nominal size $(1/2 \sim 2 \cdot 1/2 \text{ inch})$ can be selected.



Specifications

HDVW

1104	-	7 /												
				路位			呼	び径 Nominal	size					
項		Items		単位 Unit	15mm 1/2inch	20mm 3/4inch	25mm 1inch	32mm 1•1/4inch	40mm 1•1/2inch	50mm 2inch	65mm 2•1/2inch			
作	動	Actuation	n	_				・復作動 Double acting			復作動 Double acting			
流体温	度	Medium	Temperature	C		0 ~ 60			0 ~	50				
使用圧力	範囲※	Working F	Pressure range	MPa	0 ~	$\sim 0.5 0 \sim 72.$.5psi		0 ~ 0.4	0 ∼ 58psi				
弁 座 漏 4	1量	Leakage	Rate	cm ³ /min		0	(水圧 23℃) 0 (at hydrau	lic pressure 23℃	;)				
背	圧*	¹ Back Pre	essure	MPa	0 ~	0.5 0~72	.5psi		0 ~ 0.4	0 ∼ 58psi				
周囲温	度	Ambient	Temperature	C	0 ~ 60									
開 閉 頻	度	Frequency of	f opening and closing	times/min	n < 10 < 6									
取付姿	勢	Installati	on direction	_			É	在 Any directi	ion					
接	続	Connect	ion	_			-	ケット形 Soo び込み形 Thre						
按	ग्राट	Connect	1011					ランジ形 Flar						
オリフ・	ィス	Orifice d	iameter	mm	φ 16	φ 22	φ 22	φ 40	φ 40	φ 50	φ 65			
C v	値	Cv value)	_	4.8	8	9.5	24	26	44	70			
	操作	作圧力	逆作動 Air to open	MPa			0.4 ~ 0.5	58 ~ 72.5psi			_			
	Pilot	pressure	復作動 Double acting	IVIPA	0.3 ~ 0.4 43.5 ~ 58psi									
操作部 Pilot	エア消費量※2 逆作動 Air to open		L/times(ANR)	0.02 0.05			0.	20	0.39	_				
	Pilot	lot air umption	復作動 Double acting	L/times(ANT)	0.13	0.3	30	1.	21	2.13	2.78			
	ŧ	操作ポー Pilot p		-	Rc1/8"									

^{※1.} 詳細は特性グラフ「流体温度-使用圧力」、「使用圧力-背圧」をご参照ください。 ※2. 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 "Medium temperature-Working pressure"and "Working pressure-Back pressure".

^{*2.} The pilot air consumption is the value at 0.4 MPa.

AVPV3

AVDIV

※1:呼び径65mmは選定できません。

- ※1:呼び性のmmは基定できません。
 ※2:呼び径32mm、40mm、50mmは選定できません。
 ※2:以イフロン*Fは耐酸用三元系弗素ラバーです。
 ※3:バイフロン*Fは耐酸用三元系の表示ができません。
 ※3・"Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.
- *1. Size 65mm is not available

一次側 / 二次側 異接続の場合 Upstream fitting and downstream fitting in case of defferent connections.



- ※2: 呼び径32mm、40mm、50mmは選定できません。
- ※3: バイフロン®Fは耐酸用三元系弗素ラバーです。
- *1. Size 65mm is not available.
- %2. Size 32mm,40mm,50mm are not available.%3. "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

オプション **Option**

呼び径 Nominal size 15~25mm (1/2 inch~1 inch)

組合せ No. Option	No. 0	1	2	3	4	5	6	7
流量調整 Trave	l stop –	0	_	0	_	_	0	0
バイパス Bypa	ss –	_	0	0	_	0	_	0
インジケータ Indica	ator –	_	_	_	0	0	0	0

呼び径 Nominal size 32~50mm(1・1/4 inch~2 inch)

組合せ No.	Option No.	0	1	2	3	4	5	6	7
流量調整	Travel stop	_	0	_	0	_	_	_	_
バイパス	Bypass	_	_	0	0	_	0	_	_
インジケータ	Indicator	_	_	_	_	0	0	_	_

呼び径 Nominal size 65mm(2・1/2 inch)

組合せ No. Option No.	0	1	2	3	4	5	6	7
インジケータ Indicator	_	_	_	_	0	_	_	_

AVBVX

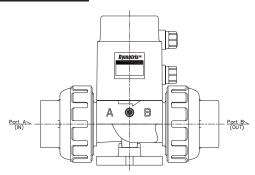
Weight List (Reference) 製品重量表(参考値)

単位(Unit):kg

作 Ac	ctuatio	動 on		逆作動 Air to open			復作動 Double acting	
接 Coi	nnect	続 ion	ソケット形 Socket	ねじ込み形 Threaded	フランジ形 Flanged	ソケット形 Socket	ねじ込み形 Threaded	フランジ形 Flanged
	mm	inch						, i
စ္	15	1/2	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.6
感 Size	20	3/4	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	1.0
うび 径 Nominal	25	1	0.8	0.8	1.3	0.8	0.8	1.3
·言 径 E	32	11/4	2.7	2.7	3.4	2.3	2.3	3.0
N S	40	1½	3.1	3.1	3.8	2.7	2.7	3.4
	50	2	5.6	5.6	6.4	4.9	4.9	5.7
	65	21/2		_		5.0	5.0	6.5

造 Parts & Materials

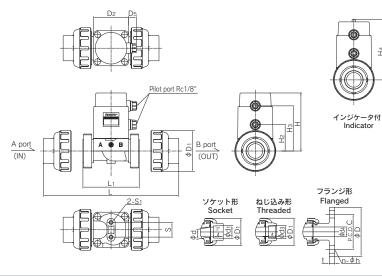


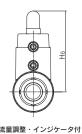


部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
本体 Body	U-PVC	0
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE	0
アクチュエータ Actuator	PPS	
O リング O-ring	FKM EPDM JCJOD®F Viflon°F Kalrez®6190	0
金属部品 Metal parts	SUS304	

寸法図・寸法表(下ネジ穴) Dimensions (Thread at Bottom)

Thread at bottom





流量調整付 Travel stop

流量調整・インジケータ付 Travel stop・Indicator

バイパス付 Bypass

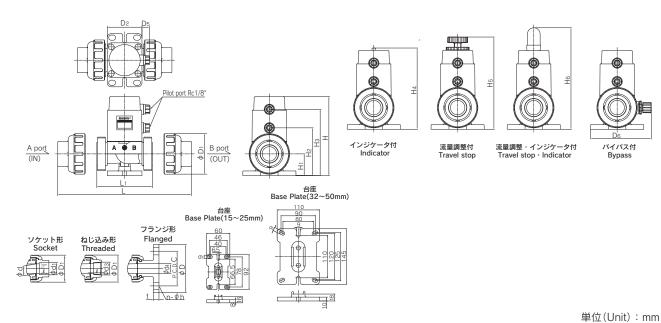
単位(Unit):mm

	び径		`	ノケッ	ソト形	<u>;</u>	ねし	ž込ō	み形		フラ	シジ	形 F	lang	ged					_											
Si	ninal ze	d		Soc	ket		Thi	reac	ded			JI	S 10)K			L ₁	D ₁	D2	D4 (Orifice)	D5	Н	Hı	H2	Нз	S	S ₁	H ₄ (MAX)	H5 (MAX)	Н6	(MAX)
mm	inch		d1	l	1/T	L	dз	l	L	d4	D	С	n	h	L	t				(0100)								(···· • y	(1.2.5.4)		
15	1/2	15	22.11	20	1/34	124.4	Rc1/2	15	117.0	15	95	70	4	15	158.0	12	79.0	48	□ 50	16	13	69	17.0	33	60	20	M6 L7	72.5	92	111	55.0
20	3/4	20	26.13	24	1/34	147.0	Rc3/4	17	139.0	20	100	75	4	15	191.0	14	88.0	60	□ 60	22	13	98	20.5	44	76	25	M6 L7	102.0	121.5	140	59.0
25	1	25	32.16	27	1/34	163.5	Rc1	20	149.5	25	125	90	4	19	205.5	14	94.5	70	□ 60	22	13	99	21.5	45	77	25	M6 L7	103.0	122.5	141	59.0
32	11/4	40	38.19	30	1/34	226.0	Rc1 ¹ /4	22	215.0	32	135	100	4	19	264.0	16	146.0	100	□95	40	12.5	147	35.0	68	115	45	M10 L10	155.0	184.5	-	89.5
40	11/2	40	48.21	37	1/37	241.0	Rc11/2	25	215.0	40	140	105	4	19	264.0	16	146.0	100	□95	40	12.5	147	35.0	68	115	45	M10 L10	155.0	184.5	-	89.5
50	2	50	60.25	42	1/37	283.0	Rc2	28	260.0	50	155	120	4	19	297.0	16	177.0	126	□115	50	13	174	48.0	83	137	45	M10 L17	185.0	215.0	-	89.5

寸法図·寸法表(台座付) Dimensions (With Base Plate)

台座

Base plate

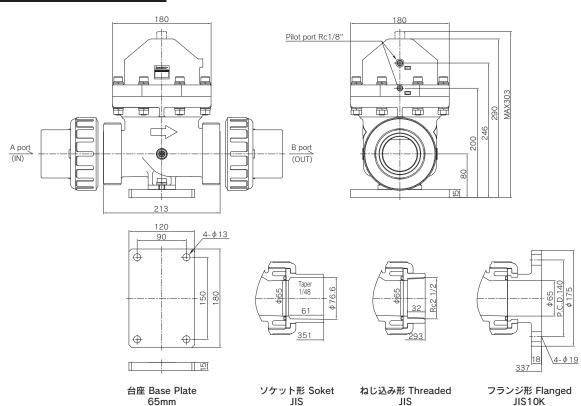


Nor	び径 ninal ze	d			ット形 cket			ジ込み read			フ	ランジ JI	形 F S 10		ied		L ₁	D1	D2	D4 (Orifice)	D5	Н	Hı	H2	Нз	H4 (MAX)	H5 (MAX)	Н6	D6 (MAX)
mm	inch		d ₁	l	1/T	L	dз	l	L	d4	D	С	n	h	L	t				(0111100)						((5 9		(1.2.2.4)
15	1/2	15	22.11	20	1/34	124.4	Rc1/2	15	117.0	15	95	70	4	15	158.0	12	79.0	48	□50	16	13	102.0	33.0	66.0	93.0	105.5	125.0	144.0	101
20	3/4	20	26.13	24	1/34	147.0	Rc ³ /4	17	139.0	20	100	75	4	15	191.0	14	88.0	60	□60	22	13	134.5	36.5	80.5	112.5	138.5	157.5	176.5	105
25	1	25	32.16	27	1/34	163.5	Rc1	20	149.5	25	125	90	4	19	205.5	14	94.5	70	□60	22	13	136.5	37.5	82.5	114.5	140.5	159.5	178.5	105
32	11/4	40	38.19	30	1/34	226.0	Rc1 ¹ / ₄	22	215.0	32	135	100	4	19	264.0	16	146.0	100	□95	40	12.5	200.0	53.0	120.5	168.0	208.0	237.5	_	162
40	11/2	40	48.21	37	1/37	241.0	Rc1 ¹ / ₂	25	215.0	40	140	105	4	19	264.0	16	146.0	100	□95	40	12.5	200.0	53.0	120.5	168.0	208.0	237.5	_	162
50	2	50	60.25	42	1/37	283.0	Rc2	28	260.0	50	155	120	4	19	297.0	16	177.0	126	□115	50	13	240.0	66.0	149.0	202.0	251.0	281.0	-	172

※HDVWの各寸法はHDV12/HDVR(15~50)と互換性があります。

** The dimensions of HDVW is compatible with HDV12/HDVR (15~50).

台座 65mm Base plate 65mm



W-W AVSDV

AS AVSDV-T

AVDIV AVMPV

AVHPRL AV

HPRS AVH

V AVBPR

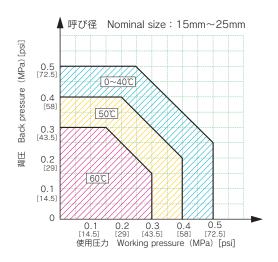
HDV12/R

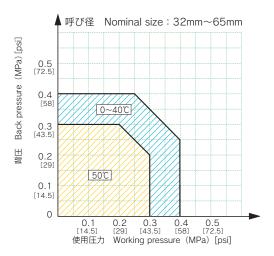
ODV HI

IX AVBVX

OTHER A

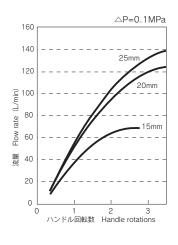
使用圧力 - 背圧 Working pressure - Back pressure

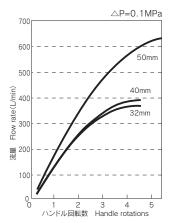


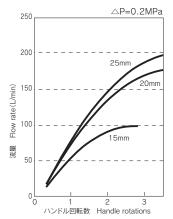


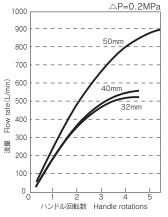
特性グラフ(HDVシリーズ共通データ) Technical Data(Common data of HDV series)

ハンドル回転数 - 流量(流量調整付・メイン流路部) Handle rotations-Flow rate(Main Channel of Travel stop option)

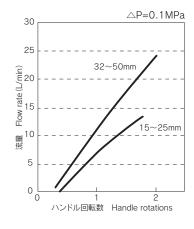


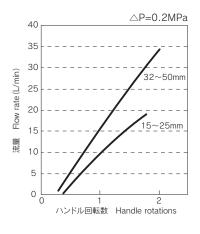






ハンドル回転数 - 流量 (バイパス付・バイパス流路部) Handle rotations - Flow rate(Bypass channel of Bypass option)





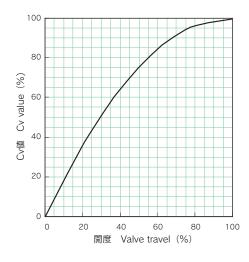
※流量調整及びバイパスのハンドル は全閉状態から1/4回転以上開 けた状態でご使用ください。それ 以下でご使用された場合、キャビ テーション、流量変動などを発生 する恐れがあります。

*The cavitation may be occered when using Travel Stop or Bypass with nearly closed position.

Please open the handle at least 1/4 turns from the closure to prevent the cavitation.

特性グラフ(HDVシリーズ共通データ) Technical Data(Common data of HDV series)

●開度 - Cv 値 Valve travel - Cv value

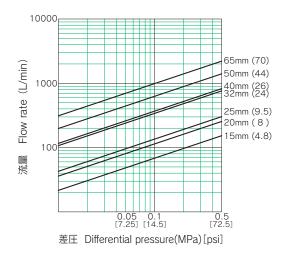


全開 Cv 値 Cv value at full open

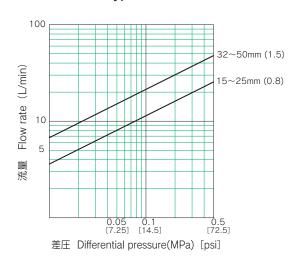
呼び径(mm) nominal size	15	20	25	32	40	50
Cv値(-) Cv value	4.8	8	9.5	24	26	44

●差圧 - 流量 Differential pressure - Flow rate

メイン流量部 Main channel



バイパス部 Bypass channel



※()内の数値は全開 Cv 値です。 これらのデータは実験値であり、 参考値です。

* Value in () shows Cv value at full open. The data shown here is the experimental values and the reference values.

息起即求**辞** Quick drain valve

Specialty Valves and Control Products Dymatrixim







コンパクト

アクチュエータを内蔵しているため、軽量コンパクトで配管スペースを 取りません。また、本体の着脱が容易に行え、縦配管、横配管のいず れにも使用可能です。

Compact Design
Since AVQDV is including the actuator in the body, it is light, compact and do not require the plumbing space.
It is possible to install or remove the valve body easily for both vertical and borizontal pining.

horizontal piping.

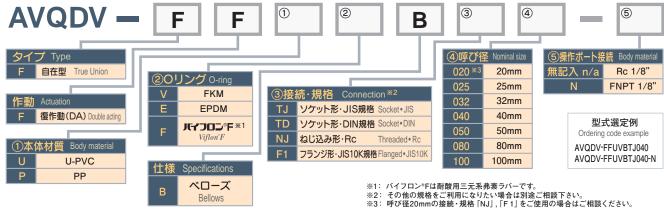


Specifications

/ //	7 7	1								-								
										本体	材質	Body ma	iterial					
1	1 1	1					ι	J-PVC							PP			
項		目	Items	単位						呼(び径へ	lominal s	size					
块			ILCITIO	Unit	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	80mm	100 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	80 mm	100 mm
作		動	Actuation	_						復作	F動 D	ouble ac	ting					
流	体 温	度	Medium Temperature	C			5	$5 \sim 50$)					ļ	$5 \sim 80$)		
構	造耐	圧	Proof Pressure	MPa							0.06	8.7psi						
使月	用圧力範	囲	Working Pressure range	MPa						0 ~	0.02	$0\sim 2$	9psi					
弁!	座漏れ	量	Leakage Rate	cm ³ /min				() (水圧	23℃) 0 (at	hydraul	ic press	ure 23℃)			
背		圧	Back Pressure	MPa							()						
周	囲温	度	Ambient Temperature	C	5 ~ 50													
開	閉頻	度	Frequency of opening and closing	times/min	< 6													
取	付 姿	勢	Installation direction	_	自在 Any direction													
										ソ	ケット	形 Soc	ket					
接		続	Connection	_						ねじ	込み形	Threa	aded					
										フラ	ランジア	ド Flan	ged					
才	リフィ	ス	Orifice diameter	mm	φ20	φ25	φ31	φ40	φ51	φ70	φ100	φ20	φ25	φ31	φ40	φ51	φ70	φ100
С	V	値	Cv value	_	<u> </u>						312							
	11		操作 圧力 Pilot pressure	MPa	0.3 ~ 0.5 43.5 ~ 72.5psi													
操	作 部 Pilot		エア消費量 ** Pilot air consumption	L/times(ANR)	0.0	24	0.0	09	0.19	0.44	1.17	0.0	24	0.	09	0.19	0.44	1.17
			操作ポート接続 Pilot port	_						Rc1	/8" , f	-NPT1	/8"					

※エア消費量は操作圧力 0.5MPa の時の値です。 *The pilot air consumption is the value at 0.5 MPa.

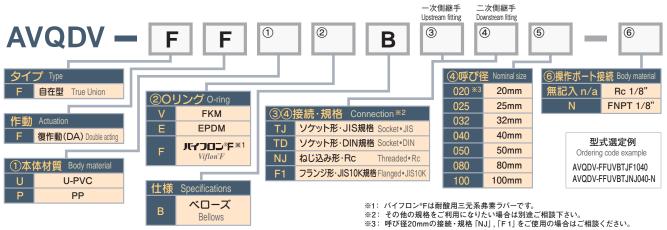
型式選定表 **Ordering Code**



- *1. "Viflon" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomere.
- *2. Please consult us for the other connecting standard for detail.

 *3. Consult us for the connecting standards "NJ" and "F1" of nominal size 20mm.

●一次側 / 二次側 異接続の場合 Upstream fitting and downstream fitting in case of defferent connections.



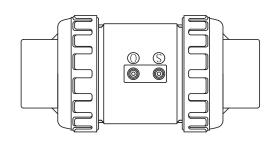
- *1. "Viflon" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomere.
- 2. Please consult us for the other connecting standard for detail.
 3. Consult us for the connecting standards "NJ" and "F1" of nominal size 20mm.

製品重量表(参考値) Weight List (Reference)

単位(Unit):kg

	K体材質 y mat			U-PVC			PP	
ž Co	養 nnect	売 ion	ソケット形 Socket	ねじ込み形 Threaded	フランジ形 Flanged	ソケット形 Socket	ねじ込み形 Threaded	フランジ形 Flanged
	mm	inch						
Φ	20	3/4	0.4	_	_	0.3	_	_
ы size	25	1	0.4	0.4	0.9	0.3	0.3	0.6
	32	11/4	1.1	1.1	1.8	0.7	0.7	1.2
び 径 Nominal	40	1½	1.1	1.1	1.8	0.7	0.7	1.2
٥	50	2	1.8	1.8	2.6	1.2	1.3	1.8
	80	3	3.3	3.2	4.5	2.0	2.0	3.2
	100	4	8.2	8.1	9.8	5.0	5.2	6.8

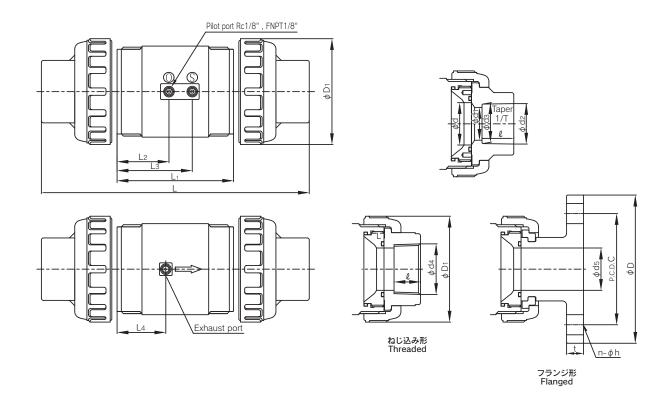
構 Parts & Materials 造 义



部品名称 Parts	材 質 Material	接液部品 Wetted parts
本体 Body	U-PVC or PP	0
弁体 Seat	PTFE	0
O リング O-ring	FKM / EPDM / JY7005°F Viflon°F	0

寸法図·寸法表 Dimensions

ソケット形 Socket



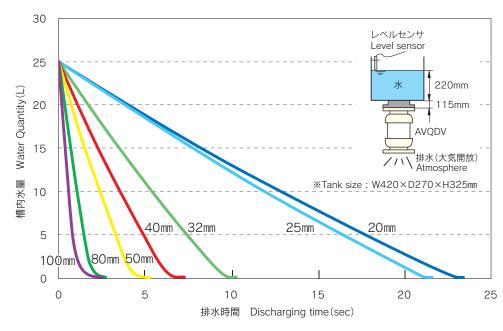
単位(Unit):mm

呼び	び径					ソケッ	ット形 Sc	ocket				ね	じ込み形	Threade	d
Nomir	nal size	d	dı		JIS (U	-PVC)			DIN	(PP)		- d4	e	U-PVC	PP
mm	inch		uı	d2	l	1/T	L	d2	dз	l	L	- U4	Ł	L	L
20	3/4"	25	20	26.13	24.7	1/34	132	24.5	24.3	16.5	115	Rc ³ /4	17	126	_
25	1"	25	25	32.16	27	1/34	140	31.5	31.3	18	118	Rc1	20	126	125
32	11/4"	40	31	38.19	30	1/34	190	39.45	39.2	20.5	165	Rc1 ¹ / ₄	22	179	179
40	11/2"	40	40	48.21	37	1/37	205	49.45	49.2	23.5	165	Rc1 ¹ / ₂	25	179	176
50	2	51	51	60.25	42	1/37	234	62.5	62.1	27.5	190	Rc2	28	211	208
80	3	70	78	89.6	64	1/49	300	89.2	88.85	35.5	237	Rc3	35	249	248
100	4	100	100	114.7	84	1/56	404	109.05	108.65	41.5	319	Rc4	45	345	345

単位(Unit):mm

呼(Nomir	び径 nal size			フラン	ンジ形 Flar JIS10K	nged			L1	L2	Lз	L4	D1
mm	inch	d ₅	L	t	D	С	n	h					
20	3/4"	_	_	_	_	_	_	_	71	34	46	31.5	70
25	1"	25	182	14	125	90	4	19	71	34	46	31.5	70
32	11/4"	40	228	16	135	100	4	19	110	49	71	45.5	100
40	11/2"	40	228	16	140	105	4	19	110	49	71	45.5	100
50	2	51	248	16	155	120	4	19	128	56	84	53.75	126
80	3	78	290	18	185	150	8	19	155	68.75	104.75	66.5	152
100	4	100	359	18	210	175	8	19	205	89	141	86.5	210

排水性能 Draining performance



※縦配管時の結果です。 2次側の配管状況によって排水時間は異なります。 このデータは実験値であり、参考値です。

**The data shown here is in the case of vertical piping.
The discharging time depends on the condition of downstream piping.
The data shown here is the experimental values and the reference values.

AVSDV-M A

AVSDV-T

AVMPV

AVNVM AVI

AVHPRL-M /

AVBPR

HDV12/R

ジューブ確認にボールバルブ Ball valve for PFA fitting

Specialty Valves and Control Products Dymatrixim







ハード配管から、PFA 接続への変換を容易にし、従来の PFA 継手ねじ込み形 から一体化にすることでねじ込み部からの漏れをなくしました。またねじ込み の手間も省けます。

Efficient Plumbing

The plumbing from the hard piping to PFA connection was facilitated without the screw connection, and the leakage form the part of screwing in was lost. Moreover, the time of screwing in can be saved.

豊富なラインナップ

豊富な継手ラインナップを取り揃えており、ハード配管との組合せはもちろん、 両側 PFA 継手出しも可能です。

Abundant line-up

Abundant connection line-up are collected. Out to say nothing of the combination with the hard piping and both sides PFA connection putting is also possible.

Specifications

		-				0	呼び径 Nominal siz	e			
						15mm 1/2inch		20mm 3/4inch	25mm 1inch		
項			Items	単位 Unit			サイズ Size				
				Offic	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22		
					6.35×4.35	9.53×6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20		
作		動	Actuation	-			手動 Manual				
流体	本温	度※	Medium Temperature	°C	U-PVC 0	\sim 50 / C-PVC	0 ~ 90 PP	$0 \sim 80 / PVDF$	0 ~ 100		
使用」	圧力範	囲*	Working Pressure range	MPa		0	$\sim 0.5 \ 0 \sim 72.5 p$	osi			
弁 座	漏れ	量	Leakage Rate	cm ³ /min		0 (水圧 23	°C) 0 (at hydraulic	pressure 23℃)			
背		圧*	Back Pressure	MPa		0	$\sim 0.5~0 \sim 72.5 p$	osi			
周田	ヨ 温	度	Ambient Temperature	°C 5 ~ 50							
取付	寸 姿	勢	Installation direction	_			自在 Any direction				
					ソケット形 Socket						
						松	Qじ込み形 Thread	ed			
						_	フランジ形 Flange	ed			
						F	Flowell 20 serie	S			
接		続	Connection	_	- Flowell 60 series						
					Super Type Pillar fitting						
						Super	300 Type Pillar	fitting			
							Flare Type				
						ホ-	- ス接続 Hose ni	ople			
オリ	フィ	ス	Orifice diameter	mm		φ 15		φ 20	φ 25		
Market Mark	- /	7.0	1 1 1 1 1 1								

- ※ 流体温度と使用圧力範囲の関係は継手によって異なります。各継手メーカーの仕様をご参照ください。

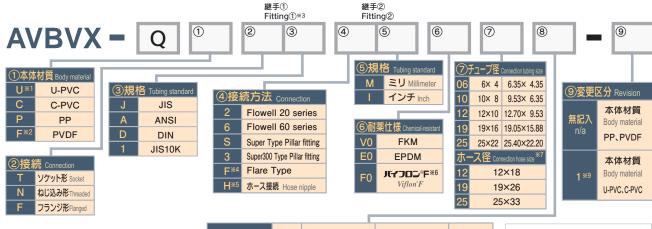
※ 本製品はスラリーを含んだ流体に不適です。(バルブが正常に作動しなくなります) 構造的にデットスペースが存在致しますが、過硫化水素水 (H2O2)、次亜塩素酸ソーダ (NaCIO) などの気化性流体は、

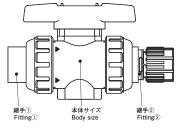
デットスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。 (気化より内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なもの となりますので大変危険です。)

About relations of "Medium Temperature" and "Working pressure range" is different by fitting, please refer to specifications of a fitting maker.
 Do not use the valve in conditions where the fluid contains slurry. (The valve may not work properly.)
 There are some liquids which prone to be vaporized (Off-Gassing) in piping, such as H2O2, NaCl and so on. It could be cause of a dangerous condition due to irregular pressure increases. Therefore, be sure to take the necessary safety precautions.

型式選定表 Ordering Code

一次側に硬質パイプ、二次側にチューブ / ホース接続の場合 Upstream: Piping / Downstream: Tube or Hose nipple





- 接続方法 Н 2,6,F S.3 ⑧本体サイズ※ チューブ径 06 10 12 19 25 06 10 12 19 25 12 19 25 D × 鰓λ ○ 無記入 × 無記入 × ○ 黜)× (20mm)
 - ※×は選択できません。cannot choose the X. ※無記入=n/a
- ※1 接続方法"H"の場合は、本体材質"U"のみ選択できます。
- ※2 本体材質"F"の場合は、輸出貿易管理令(リスト規制)に該当します。
- ※3 継手①の接続口径は、本体サイズと同じ口径です。
- ※4 接続方法"F"の場合は、規格"I (インチ)"のみ選択できます。
- ※5 接続方法" H"の場合は、規格"M (ミリ)"のみ選択できます。
- ※6 バイフロンFは耐酸用三元系フッ素ラバーです。
- 接続方法"H"の場合に選択可能です。
- ※8 "接続方法"、"チューブ径"の組合せが"無記入"の場合は空欄です。
- **9 変更区分"-1"の場合、ボールバルブは 21α 型です。
- %1 In the case of the connection is "H", only "U" can be selected for the "Body Material". %2 In the case of Body material"F", It becomes the applicable article of the Export Trade Control Order.
 %3 Port size of Fitting() are the same size as port size of body.
 %4 In the case of the connection is "F", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing
- Standard"
- %5 In the case of the connection is "H", only "M(Millimeter)" can be selected for the
- "Tubing Standard".

 %6 "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers.

 7 In the case of the connection is "H", it can be selected.
- ※8 In the case of "Connection" and "Tubing size" of the combination of "無記入 (n/a) ", Body size" is hlank

※9 In the case of the revision is "-1".Ball valve is 21α type.

型式選定例

Ordering code example

AVBVX-QUTJ3MV019F-1

- 体材質U-PVC、継手①ソケット形JIS、 ②ピラーS300P(ミリ)、FKM、チューブ径19x16mm、 本体サイズ25mm
- Body material U-PVC, Connection① socket JIS, Connection② Super300 Type Pillar fitting, FKM, Connection tubing size 19X16mm, Body size 25mm

AVBVX-QCNJ2IF012

- 本体材質C-PVC、継手①ねじ込み形。 継手②フロウェル20(インチ)、バイフロンF、 チューブ径12.7x9.53mm、本体サイズ15mm
- Body material C-PVC, Connection① Threaded , Connection② Flowell 20 series(inch), Villon F, Connection tubing size 12.7X9.53mm, Body size 15mm.

AVBVX-QUTJHME019D-1

: 本体材質U-PVC、継手①ソケット形。IIS、 継手②ホース(ミリ)、EPDM、ホース19mm 本体サイズ15mm

8

: Body material U-PVC, Connection① socket JIS, Connection② Super300 Type Pillar fitting, FKM, Connection tubing size 19X16mm, Body size 25mm.

9

本体材質

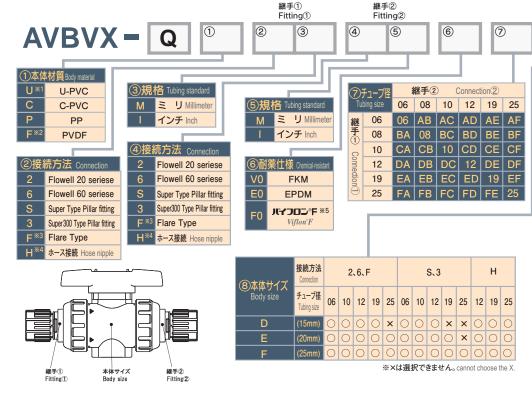
PP. PVDF

本体材質

U-PVC.C-PVC

⑨変更区分 Revision

●一次側、二次側共にチューブ / ホース接続の場合 Both upstream and downstream fitting in case of tube / hose nipple.



- ※1 接続方法"H"の場合は、本体材質"U"のみ選択できます。
- ※2 本体材質"F"の場合は、輸出貿易管理令(リスト規制)に該当します。
- ※3 接続方法"F"の場合は、規格"I(インチ)"のみ選択できます。
- ※4 接続方法" H"の場合は、規格"M (ミリ)"のみ選択できます。 ※5 バイフロンFは耐酸用三元系フッ素ラバーです。
- ※6 変更区分"-1"の場合、ボールバルブ部分のタイプは21α型になります。
- **1 In the case of the connection is "H", only "U" can be selected for the "Body Material"
 **2 In the case of Body material"F", It becomes the applicable article of the Export
- Trade Control Order.

 33 In the case of the connection is "F", only "I (Inch)" can be selected for the "Tubing Standard"

 44 In the case of the connection is "H", only "M(Millimeter)" can be selected for the "Tubing Standard".
- %5 "Vifron" is the Terpolymerization Fluorocarbon Elastomers. %6 In the case of "-1" at Revision's column, Ball valve is 21α type.

型式選定例 Ordering code example

AVBVX-QU3M3MV0ACF-1 : 本体材質U-PVC、継手()ピラーS300P(6x4ミリ) 継手②ピラーS300P(10x8ミリ)、FKM、本体サイズ25mm

Body material U-PVC,Connection(1) Super300Typ Pillar fitting(6X4mm),Connection(2) Super300Type Pillar fitting(10X8mm), FKM, Body size 25mm.

AVBVX-QP3M2IF010E

: 太体状質PP. 継手①ピラーS300P(10x8ミリ) 継手②フロウェル20(9.53x6.35ミリ)、バイフロンF、 本体サイズ20mm

Body material PP, Connection (1) Super300 Type Pillar fitting(10X8mm), Connection@ Flowell 20 series(9.53X6.35mm), Viflon F, Body size 20mm

AVBVX-QUHMHME0EDD-1

: 本体材質U-PVC、継手①ホース(19ミリ)、 継手②ホース(12ミリ)、EPDM、本体サイズ15mm

Body material U-PVC, Connection① Hose nipple (19mm), Connection② Hose nipple(12mm), EPDM, Body size 15mm.

AVBVX-QF3I3IV012E

本体材質PVDF、継手①ピラーS300P(12.7x9.5ミリ 継手②ピラーS300P(12.7x9.5ミリ)、FKM、本体サイズ20mm

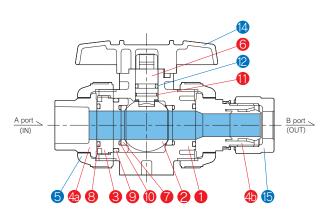
Body material PVDF, Connection(1) Super300 Type Pillar fitting(12.7X9.5mm), Connection@ Super300 Type Pillar fitting(12.7X9.5mm), FKM, Body size 20mn

製品重量表(参考値) Weight List (Reference)

単位(Unit):kg

			本体材質 Bo	ody material	
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
	接 続 Connection		ソケット形	Socket	
	15mm 1/2"	0.2	0.2	0.2	0.2
	20mm 3/4"	0.3	0.3	0.3	0.3
呼	25mm 1"	0.4	0.5	0.4	0.5
呼び径	接 続 Connection		ねじ込み形	Threaded	
(1)	15mm 1/2"	0.2	0.2	0.2	0.2
size	20mm 3/4"	0.3	0.3	0.3	0.3
nal	25mm 1"	0.4	0.5	0.4	0.5
Nominal	接 続 Connection		フランジ形	Flanged	
Z	15mm 1/2"	0.4	0.4	0.3	0.5
	20mm 3/4"	0.6	0.7	0.5	0.7
	25mm 1"	0.8	0.9	0.7	1.0

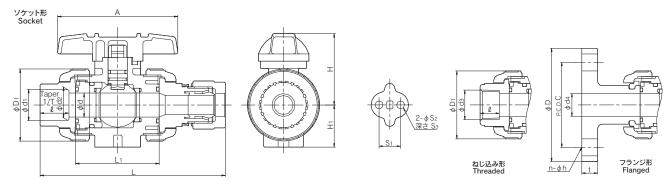
構 造 図 Parts & Materials



No.	部品名称 Parts	材質 Material
1 2	本体 Body ボール Ball	U-PVC C-PVC
4a	ユニオン Union ボディキャップ End Connector	PP PVDF
4 b	ボディキャップ End Connector	PTFE,U-PVC (ホース接続 Hose nipple)
6	キャップナット Union nut ステム Stem	U-PVC , C-PVC PP , PVDF
7	シート Seat	PTFE
8	O-ring A O-ring B	FKM
10	O-ring C	EPDM ルイフロン® F
•	O-ring D	Viflon°F
12	O-ring E	
14	ハンドル Handle	ABS
15	ナット Nut	PFA

※非接液部品は No.5,12,14,15 です。 ※Unwetted parts are No.5,12,14 and 15.

寸法図·寸法表 Dimensions



単位(Unit):mm

												1										
																ソケ	ット形	Sock	et			
																JIS (L	J-PVC	、C-P\	/C)			
	Size																	l				
			d	D1	Н	H1	A	S ₁	S ₂	S ₃	L1	d ₁	e	1/T	Flo\ 20 se		Flo\ 60 se	well eries	Super Type Pillar fitting	Super 300 Type Pillar fitting	Flare Type	Hose nipple
	ューブ径 jection tubing size	ホース径 Connection hose size													inch	mm	inch		inch/mm			mm
6 × 4	6.35 × 4.35	_													121	120	134	133	122.5	122	131	_
10 × 8	9.53 × 6.35	_	15	48	51.5	29	92				64	22.11	20		125.5	124	142	140	129.5	128	134	_
12 × 10	12.70 × 9.53	12 × 18						19.0	7.3	11				1/34	129.5	128	142	140	133	132	136	155
19 × 16	19.05 × 15.88	19 × 26	20	60	59.5	35	100				69	26.13	24		148.5	148.5	161.5	161.5	157	153.5	155.5	181.5
25 × 22	25.40 × 22.20	25 × 33	25	70	68	39	110				76	32.16	27		172.5	172.5	181.5	180	175.5	173.5	177.5	205.5

単位(Unit):mm

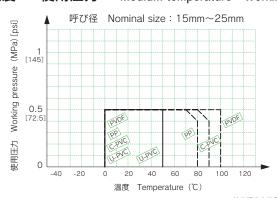
											ソ	ケット	形 So	cket								
							DIN	(PP)					DIN (PVDF)									
	Size								L										L			
			d1	d ₂	e	Flo: 20 se		Flow 60 se	well eries	Super Type Pillar fitting	Super 300 Type Pilar fitting	Flare Type	dı	d ₂	l	Flow 20 se	well eries	Flow 60 s	well eries	Super Type Pillar fitting	Super 300 Type Pillar fitting	Flare Type
チ. Conne	ューブ径 ection tubing size	ホース径 Connection hose size				inch	mm	inch	mm	inch/mm	inch/mm	inch				inch	mm	inch	mm	inch/mm	inch/mm	inch
6 × 4	6.35 × 4.35	_				116.5	115.5	115.5	129.5	118	117.5	126.5				116.5	115.5	129.5	128.5	118	117.5	126.5
10 × 8	9.53×6.35	_	19.5	19.3	14.5	121	119.5	119.5	137.5	125	123.5	129.5	19.5	19.3	14.5	121	119.5	137.5	135.5	125	123.5	129.5
12 × 10	12.70 × 9.53	12 × 18				125	123.5	123.5	137.5	128.5	127.5	131.5				125	123.5	137.5	135.5	128.5	127.5	131.5
19 × 16	19.05 × 15.88	19 × 26	24.5	24.3	16	141	141	141	154	149.5	146	148	24.5	24.3	16	141	141	154	154	149.5	146	148
25 × 22	25.40 × 22.20	25 × 33	31.5	31.3	18	161.5	161.5	161.5	170.5	164.5	162.5	166.5	31.5	31.3	18	161.5	161.5	170.5	169	164.5	162.5	166.5

単位(Unit):mm

						Thre	eaded	フランジ形 Flanged JIS10K																		
	Size		dз	e		well eries	Flow	l well eries	Super Type Pillar fitting	Super 300 Type Pilar fiting	Flare Type	Hose nipple	d ₄	D	С	n	h	Flow 20 se	well eries	Flow	l well eries	L Super Type Pilar fitting	Super 300 Type Pillar fitting	Flare Type	Hose nipple	t
	ューブ径 ection tubing size	ホース径 Connection hose size			inch				inch/mm			mm						inch					inch/mm			
6 × 4	6.35×4.35	_			118	117	131	130	119.5	119	128	_						138.5	137.5	151.5	150.5	140	139.5	148.5	_	
10 × 8	9.53×6.35	_	RC ¹ / ₂	15	122.5	121	139	137	126.5	125	131	_	15	95	70		15	143	141.5	159.5	157.5	147	145.5	151.5	_	12
12 × 10	12.70×9.53	12 × 18			126.5	125	139	137	130	129	133	152.0				4	10	147	145.5	159.5	157.5	150.5	149.5	153.5	172.5	
19 × 16	19.05×15.88	19 × 26	RC ³ / ₄	17	144.5	144.5	157.5	157.5	153	149.5	151.5	177.5	20	100	75			170.5	170.5	183.5	183.5	179	175.5	177.5	203.5	1.4
25 × 22	25.40 × 22.20	25 × 33	RC1	20	165.5	165.5	174.5	173	168.5	166.5	170.5	198.5	25	125	90		19	193.5	193.5	202.5	201	196.5	194.5	198.5	226.5	14

特性グラフ Technical Data

流体温度 - 使用圧力* Medium temperature - Working puresure



※流体温度と使用圧力範囲の関係は継手によって異なります。各継手メーカーの仕様をご参照ください。 ※About relations of "Medium Temperature" and "Working pressure range" is different by fitting, please refer to specifications of a fitting maker. AVPV3

ジューフ度説 エアレハフジョドイント Prefab joint for PFA fitting

Specialty Valves and Control Products Dymatrixim



施工の短縮

ハード配管から、PFA 接続への変換を容易にし、従来の PFA 継手ねじ込み形から 一体化にすることでねじ込み部からの漏れをなくしました。またねじ込みの手間も 省けます。

Efficient Plumbing

The plumbing from the hard piping to PFA connection was facilitated without the screw connection, and the leakage form the part of screwing in was lost. Moreover, the time of screwing in can be saved.

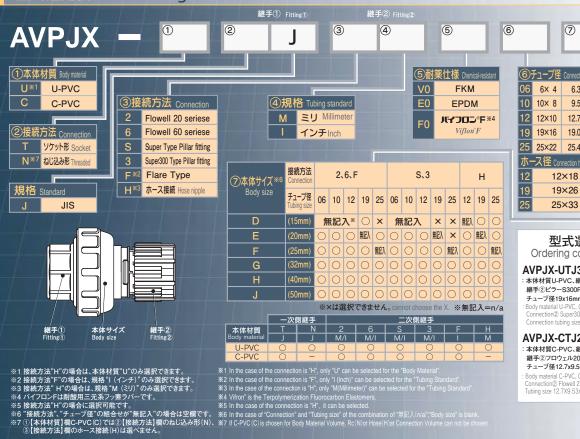


Specifications

					呼び径 Nominal siz	e	
		W 64-		15mm 1/2inch		20mm 3/4inch	25mm 1inch
項目	l Items	単位 Unit			サイズ Size		
		Oill	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22
			6.35 × 4.35	9.53 × 6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20
流体温度	* Medium Temperature	C		U-PVC (\sim 50 / C-PVC	0 ~ 90	
使用圧力範囲	* Working Pressure range	MPa		C	$\sim 0.5 \ 0 \sim 72.5 \text{p}$	osi	
周囲温度	Ambient Temperature	C			0~50		
接続	Connection	-	Sup	Flowell 20 er Type Pillar fi	Socket / ねじ込み series / Flowel tting / Super 30 e / ホース接続	ll 60 series 00 Type Pillar fi	tting
オリフィス	Orifice diameter	mm		φ 15		φ 20	φ 25
*************************************	大祭田の朋友は似てに L -	-B+10++ 44	W T - 1 - 0 - 1 + 1 + 1	+ - + m < + 1 - 1 .			

※流体温度と使用圧力範囲の関係は継手によって異なります。各継手メーカーの仕様をご参照ください。 ※About relations of "Medium Temperature" and "Working pressure range" is different by fitting, please refer to specifications of a fitting make

型式選定表 **Ordering Code**



型式選定例

Ordering code example

AVPJX-UTJ3IV019

(7)

6.35× 4.35

9.53× 6.35

12.70× 9.53

19.05×15.88

25.40×22.20

本体材質U-PVC、継手①ソケット形JIS、 継手②ピラーS300P(ミリ)、FKM、

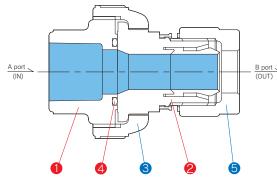
チューブ後19x16mm、本体サイズ20mm Body material U-PVC, Connection① socket JIS, Connection② Super300 Type Pillar fitting, FKM, Connection tubing size 19X16mm, Body size 25ml

AVPJX-CTJ2IF012H

:本体材質C-PVC、継手①ソケット型継手、 継手②フロウェル20(インチ)、バイフロンF、 チューブ径12.7x9.53mm、本体サイズ40mm

Body material C-PVC, Connection() Socket, Connection() Flowell 20 series(inch), Viflon F. Tubing size 12.7X9.53mm, Body size 40mm.

構 造 义 Parts & Materials

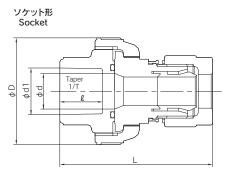


	No.	部品名称 Parts	材質 Material
	0	本体 Body	U-PVC,C-PVC
	2	ボディキャップ End Connector	PTFE,U-PVC (ホース接続 Hose nipple)
_	3	キャップナット Union nut	U-PVC,C-PVC
	4	O-ring	FKM EPDM バイフロン®F <i>Viflon®F</i>
	5	ナット Nut	PFA

※接液部品は No.1、2、4 です。 *Wetted parts are No.1,2 and 4.

寸法図・寸法表 **Dimensions**





								ソケ	ット形	Sock	et			
								JIS (L	J-PVC.	C-P	VC)			
	Size									ι				
				dı	l	1/T		well eries			Super Type Pillar fitting	Super 300 Type Pillar fitting	Flare Type	Hose
チューブ径 Connection tubing size		ホース径 Connection hose size					inch	mm	inch	mm	inch/mm	inch/mm	inch	mm
6 × 4	6.35 × 4.35	_					59	58	72	71	60.5	60	69	_
10 × 8	9.53 × 6.35	_	15	22.11	20		63.5	62	80	78	67.5	66	72	_
12 × 10	12.70 × 9.53	12 × 18				1/34	67.5	66	80	78	71	70	74	93
19 × 16	19.05 × 15.88	19 × 26	20	26.13	24		81	81	94	94	89.5	86	88	114
25 × 22	25.40 × 22.20	25 × 33	25	32.16	27		97.5	97.5	106.5	105	100.5	98.5	102.5	130.5

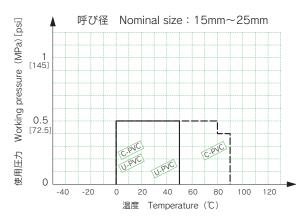
単位(Unit):mm

ねじ込み形 Threaded	
φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ	

			ねじ込み形 Threaded											
						JIS	(U-PV	C、C-	PVC)					
	Size													
			dз	l	Flow 20 se		Flo: 60 s		Super Type Pillar fitting	Super 300 Type Pillar fitting	Flare Type	Hose nipple	D	
	·ューブ径 ction tubing size	ホース径 Connection hose size			inch	mm	inch	mm	inch/mm	inch/mm	inch	mm		
6 × 4	6.35 × 4.35	_			59	58	72	71	60.5	60	69	_		
10 × 8	9.53 × 6.35	_	RC ¹ / ₂	15	63.5	62	80	78	67.5	66	72	_	48	
12 × 10	12.70 × 9.53	12 × 18			67.5	66	80	78	71	70	74	93		
19 × 16	19.05 × 15.88	19 × 26	RC ³ / ₄	17	81	81	94	94	89.5	86	88	114	60	
25 × 22	25.40 × 22.20	25 × 33	RC1	20	97.5	97.5	106.5	105	100.5	98.5	102.5	130.5	70	

特性グラフ Technical Data

流体温度 - 使用圧力* Medium temperature - Working puresure



※流体温度と使用圧力範囲の関係は継手によって異なります。各継手 メーカーの仕様をご参照ください。

**About relations of "Medium Temperature" and "Working pressure range" is different by fitting, please refer to specifications of a fitting maker.

弊社製品(以下「本製品」といいます)の次の保証事項について必ずお読みください。

- (A) 本製品のご使用に際しての注意事項等を遵守してください。
- (B) 弊社は本製品の品質・信頼性の向上に努めておりますが、その完全性を保証するものではありません。従って、特に人の生命、身体または財産を侵害する恐れのある設備等へご使用される場合には、通常発生し得る不具合を十分に考慮した適切な安全設計等の対策を施してください。また、このようなご使用については、事前に弊社の書面による同意を得ていない場合は、弊社はそれによって生ずる不具合について責任を負いません。
- (C) 本製品の選定、施工・据付、操作、メンテナンス等の注意事項は、技術資料、取扱説明書等に 記載してあります。詳細は最寄の販売店・弊社営業所へお問い合わせください。
- (D) 弊社は、本製品について技術的あるいは原材料による不具合がないことを保証します(以下「本保証」といいます)。本保証の期間は、本製品の弊社工場出荷後1.5年間、もしくは本製品据付後1年間のいずれか早く到来した時までとします*1。本保証期間中において、本製品に不具合が発生し、それらが弊社に報告された場合、弊社は、これについて直ちに調査し、その原因を究明します。

これにより、本製品に不具合があると認められた場合は、弊社の選択により無償の補修または交換、もしくは購入金額を返金致します。なお、これを本保証に関する救済といたします *2。

(E) 本製品に特殊流体(強腐食性流体など)をご使用される場合、本保証期間といえども保証致しません*1。オゾン水をご使用される場合には、ご使用条件によって保証できない場合があります。別途、ご相談ください。また、圧縮性流体(気体:エア、N2など)をご使用される場合、弊社はその製造物責任を負いません。配管施工完了後、管路の洩れ試験を行う場合、水圧で実施してください。

注:気体にて試験を行う場合、製造物責任を負いません。

- (F) 本保証期間経過後の修理·交換は有償となります。ただし、部品のみの供給はできません。
- (G) 次の事項により発生した不具合については保証いたしません。
 - (1) 本製品のご使用条件が弊社の定める使用範囲を超えている場合。
 - (2) 本製品の施工・据付、取扱い、メンテナンス等において、弊社の定める注意事項等が守られていない場合。
 - (3) 弊社製品以外の原因によるものであった場合。
 - (4) 弊社以外で本製品が改造・二次加工・分解された場合。
 - (5) 部品を本製品の本来の使い方以外にご使用された場合。
 - (6) 天災・災害等の不可抗力及び本製品に帰すことができない事故による場合。
- (H) 上記事項に関する詳細事項は、最寄の販売店・弊社営業所へお問い合わせください。
- ※1 本製品の本保証期間は、本カタログに記載された開閉頻度の範囲内で純水・常温で使用される弊社バルブに適用されます。強腐食性流体などの特殊流体を使用する場合は別途ご相談ください。
- **※2** 弊社は、本製品の保証内容または本保証条項の規定の履行または不履行に関し、何らかの理由で生じた 特別損害、二次的または間接的な損害について責任を負いません。

Guarantee

Be sure to read the following warranty clauses of our product (Product).

- (A) Always observe the precautions and instructions on using the Product.
- (B) We always strive to improve the quality and reliability of the Product, but cannot guarantee the perfection of the Product. Therefore, should you intend to use the Product with any equipment or machinery that may involve the risk of serious or even fatal injury, or property damage, ensure an appropriate safety design or take other measures with sufficient consideration to prevent possible problems. We shall assume no responsibility for any inconvenience on your part arising from such use without our prior written consent.
- (C) Precautions on selecting, constructing, installing, operating, maintaining, and servicing Products are prescribed in the related technical documents, operation manuals, and/or other documentation. For details, consult with our nearest distributor or agent.
- (D) We make a warranty that Product shall be free from defects in workmanship and materials(Warranty) and the Warranty extends for one and a half years after the Product is shipped from our factory or one year after the Product is installed, whichever comes first.*1
 - The abnormality of the Product occurred during the warranty period and reported to us will be investigated immediately to identify its cause. Should the Product be deemed defective, we shall, at our option, repair or replace it free of charge or repay the purchase price to you, which is the sole remedy for the Warranty.*2
- (E) Shoud you intend to use the Product with a special fluid (such as a highly corrosive fluid) that is not compatible, we do not guarantee the warranty period specified above*

 Please consult us in case of use for ozone water. We would not guarantee it in some cases.
 - Moreover, if you intend to use it with compressed air or gas (such as air, nitrogen, or other gas), we do not assume product liability of the Product. In conducting a leak test of a newly installed system, be sure to do it under water pressure.
 - Note; If you must conduct a test with a compressed air or gas for some unavoidable reason, we will not assume any product liability of the Product.
- (F) After the termination of warranty period we will repair or replace our Product at your expense, but will not supply repair parts.
- (G) We shall not responsible for the results to be occurred in the following cases:
 - (1) Using the Product under any condition beyond the scope of use instructed by us.
 - (2) Failure to observe our precautions or instructions regarding the construction, installation, handling, maintenance, or servicing of Product.
 - (3) Any inconvenience caused by any product other than ours.
 - (4) Remodeling, otherwise modifying, or disassembling the Product by anyone other than us.
 - (5) Using any part of the Product for anything other than the intended use of the Product.
 - (6) Any abnormality that occurs due to a natural disaster, accident, or other incident not attributable to the Product.
- (H) If you want more information on the above, please contact us, our nearest distributor or agent.
- *1 The Product warranty period applies to our valves to be used within the open close frequency specified in this catalogue", and "in the presence of pure water" and "at normal temperature". Consult us if you wish to use it under a highly corrosive atmosphere.
- *2 We shall not be liable for any special, incidental or consequential damage for any cause with respect to the Product Warranty or performance of non-performance of any provision thereof.

AVPVM

SDV

AVSDV-M

VSAS AV

VDIV AVMF

WHPRL AVN

S AVHPRL-N

AVRPP

2/R AVCF

MAQH

AVBVX

THER AV



適合流体リスト Suitability List on Medium

接液部と流体との適合性 Suitability of wet parts and medium

ピンチバルブ (AVPV3、AVPVM、AVPVSL)

Pinch Valve

流体	接液部材質 Material of wet part
Medium	シリコンベースラバー Silicon based rubber
純 水 DI Water	0
水酸化アンモニウム Ammonium hydroxide	0
水酸化カリウム 5% 以下 Potassium hydroxide ≦ 5%	0
過 酸 化 水 素 Hydrogen peroxide	0
界 面 活 性 剤 Surfactant	0
硫 酸 Sulfuric acid	×
塩 酸 Hydrochloric acid	×
フッ酸 Hydrofluoric acid	×
硝 酸 Nitric acid	×

○:使用可	
Suitable	
△:ご相談ください	
Please consult	
×:使用不可	
Not suitable	

▲ 上記流体以外はご相談下さい。特にスラリーに含まれる分散剤、添加剤につきましては、ご注意ください。 Please consult us on any medium, which is not listed. Be careful about dispersants and additives which are contained especially in Slurry.

その他のバルブ Other Valve

流体		接液部 Material of wet part	
Medium	PTFE,PFA	U-PVC	PP
純 水 N N N N N N N N N N N N N N N N N N	0	0	0
水酸化カリウム Potassium hydroxide	0	0	0
過酸化水素 Hydrogen peroxide	\circ	Δ	Δ
硫 酸 Sulfuric acid	0	Δ	Δ
塩 酸 Hydrochloricvacid	\circ	Δ	Δ
フッ化アンモニウム Ammonium fluoride	0	0	Δ
水酸化アンモニウム Ammonium hydroxide	0	Δ	Δ
フッ酸 Hydrofluoric acid	0	Δ	Δ
酢 酸 ブ チ ル Butyl acetate	0	×	×
イソプロピルアルコール Isopropyl alcohol	0	0	0
オ ゾ ン 水 Ozone Water	Δ	Δ	×

- ■上記リストは流体温度が、シリコンベースラバー:40℃以下、PTFE,PFA:90℃以下、U-PVC:60℃以下、PP:80℃以下における適合性を示します。
- ■上記リストはあくまでも参考値であり、製品を保証するものではありません。
- ■上記流体以外はご相談下さい。
- ■スラリーはご使用いただいている実績はありますが、保証するものではありません。ご使用にあたっては、お客様において十分な評価を行ってください。
- The above list shows suitability of each material with a working temperature of 40°C and below for Silicon based rubber, 90°C and below for PTFE, 60°C and below for PVC and 80°C and below for PP.
- The data shown above are for reference purposes only and not a guarantee of product performance.
- \bullet Please consult us on any medium, which is not listed.
- We cannot guarantee Dymatrix products for slurry-contained fluid, although there are some cases in which the products are used for this kind of fluid. If you use Dymatrix products for slurry-contained fluid, We recommends you to sufficiently evaluate them under your working conditions.

接続チューブサイズ 接続チューブサイズ	Connetion	tubing	size

単位(Unit):mm

///				チュ-	- ブ径		
	///////////////////////////////////////	03	06	10	12	19	25
///	Flowell 20 series					19 × 16	
mm	Flowell 60 series	3 × 2	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22
	Super Type Pillar fitting	3 ^ 2				19 × 15.8	
	Super 300 Type Pillar fitting					19 × 10.0	
A / A	Flowell 20 series			9.53 × 6.35			25.4 × 22.2
	Flowell 60 series	3.18 × 1.6	6.35×4.35		12.70×9.53	19.05 × 15.88	
inch	Flare Type						
	Super Type Pillar fitting	3.18 × 2.18	6 25 × 2 05	0.53 × 6.33	12.7 × 9.5	19 × 15.8	
	Super 300 Type Pillar fitting	3.10 ^ 2.10	0.33 ^ 3.33	3.33 ^ 0.33	12.7 \ 9.5	13 ^ 13.0	

※継手に接続するチューブサイズにつきましては各継手メーカーの取扱説明書を参照してください。

* Please refer to the instruction manual given by the manufacturer of fittings about connection tubing size.

"接続方法·Tube"サイズ "Connection·Tube"size 単位(Unit):mm

		チューブ径								
_		06	10	12	19	25				
Ī	/ mm /	6 × 4	10 × 8	12 × 10	19 × 16	25 × 22				
	inch	6.35 × 4.35	9.53 × 6.35	12.70 × 9.53	19.05 × 15.88	25.40 × 22.20				
/[外径公差 肉厚公差		± 0.1		± 0.15	± 0.15				

"接続方法・Rc、FNPT"サイズ "Connection・Rc, FNPT" size 単位(Unit):mm

					チューブ径			
			06	10	12	19	25	
/	Rc	φd	Rc 1/4"	Rc 3/8"	Rc 1/2"	Rc 3/4"	Rc 1"	•
	FNPT	φd	FNPT 1/4"	FNPT 3/8"	FNPT 1/2"	FNPT 3/4"	FNPT 1"	

単位換算表 Unit conversion table

0.039inch
145psi
0.22Gallon(UK)
0.26Gallon(US)
2.2lb
1.8 ×℃+ 32°F

Dymatrix™、および バイフロン®F は、旭有機材株式会社の登録商標です。

Flowellは、株式会社フロウエルの登録商標です。

Pillar は、日本ピラー工業株式会社の登録商標です。

Kalrez"は、デュポンパフォーマンスエラストマーの登録商標です。

Dymatrix^m and $Viflon^*$, are the trade mark of ASAHI YUKIZAI CORPORATION Flowell is the trademark of FLOWELL Co., Ltd.

Pillar is the trademark of NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.

Kalrez[®] is the trademark of DuPont Performance Elastomers L.L.C.

AVPVM

A AVSDV A

DV-T AVSDV-M

W AVSAS

NVM AVDIV

AVHPRL-M

AVBPR

N12/R AVCF

MAQH

WBVX A

ER AVP

95

ASAHIAVPP SU-X

ASAHIAV/ PPJピイプ・継手



特長

●環境にやさしい樹脂です

燃焼させてもダイオキシンが発生しません。

●耐溶出に優れています

流体への溶出が少なく、衛生的な材料です。

●耐薬品性が優れています

酸・アルカリ等に対する耐久性に優れ、腐食の心配がありません。

●耐熱性に優れています

高温に強く、最高90℃まで使用できます。

●施工が簡単です

比重が0.91 で鉄の約1/9 と軽量で、現場で容易に切断・融着ができます。

パイプ

呼び径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
製品表示	d20	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d180	d225
PN10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PN4 *	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0

品揃え製品一覧

※ PN4 のパイプにはソケットタイプの継手をご使用ください。

ソケットタイプ

					Altan an Shark haled	20	
び径 nm)	製品表示	ソケット	ト 90° エルボ 45° エル		チーズ(同径)	レジューサー (ブッシュタイプ)	
15	d20	0	0	0	0	-	_
20	d25	0	0	0	0	× 15	0

15	d20	0	0	0		_		0	0		
20	d25	0	0	0	0	× 15	0	0	0	0	0
25	d32	0	0	0	0	× 15	0		0	0	0
20	usz	0				× 20	0				
						× 15	0				
32	d40	0	0	0	0	× 20	0	0	0	0	0
						× 25	0				
						× 15	0		0	0	
40	d50	0	0	0	0	× 20	0	0			
40	doo	0				× 25	0				
						× 32	0				
	d63	0		0	0	× 20	0	0	0	0	0
50			0			× 25	0				
50						× 32	0				
						× 40	0				
65	d75	0	0	0	0	× 50	0	0	0	0	0
80	d90	0	0	0	0	× 50	0		0	0	
			_	_		× 65	0				
100	d110	0	0	0	0	× 80	0	0	0	0	0
125	d140	0	0	0	0	× 100	0	_	_	0	0
150	d180	0	0	0	0	× 125	0	_	_	0	0
200	d225	()				× 150		_	_		

BIE - 10/FI	#11 🗆	溶接フランジ 板フランジ		ユニオ	ン(プレハブジョイ	イント)	4.4-1.	White I t		
呼び径 (mm)	製品表示		Р	Q	PP-PP	PP-PVC 変換用		おねじ アダプター	めねじ アダプター	EF ソケット
(11111)	18/1	J	Р	Q	FF-FF	PP×PVC	PP×C-PVC	1212	1373	
15	d20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	d25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	d32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	d40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	d50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	d63	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	d75	0	0	0	_	_	_	_	_	0
80	d90	0	0	0	_	_	_	_	_	0
100	d110	0	0	0	_	_	_	_	_	0
125	d140	0	0	0	_	_	_	_	_	0
150	d180	0	0	0	_	_	_	_	_	0
200	d225	0	0	0	_	_	_	_	_	0
250	d250	0	0	0	_	_	_	_	_	_
300	d315	0	0	0	_	_	_	_	_	_

ASAHIAN/ PPタンク





特長

●耐薬品性

酸・アルカリに対して耐薬品性に優れています。

●低溶出

流体への溶出が少ない材料です。

●耐熱性

0~100℃でのご使用が可能です。

●耐衝撃性

PVC等のプラスチックに比べ耐衝撃性に優れています。

●デザインの自由度

設置場所や用途に合わせた形状に製作可能です。 曲面加工の他、鏡形状等の対応も可能です。

●メンテナンス

単体構造であるため、内面の劣化や外面腐食等の心配がありません。

補修や改造等の対応を現地で短時間に行うことが可能です。

Dymatrix™ **ASAHIAN**

旭有機材株式会社 **ASAHI YUKIZAI CORPORATION**

■管材システム事業部 ダイマトリックスシステム部 東京都港区浜松町2丁目4番1号 世界貿易センタービル20F 〒105-6120 電話:(03)3578-6016 Fax:(03)3578-6025

■大阪営業所

大阪府大阪市中央区瓦町4丁目5番9号 井門瓦町ビル7F 〒541-0048 電話:(06)4707-1080 Fax:(06)4707-1088

■福岡営業所

福岡県福岡市博多区博多駅南1-8-13 博多駅南Rビル8F 〒812-0016 電話:(092)413-8700 Fax:(092)413-8722

■Head Office / Overseas Department

World Trade Center Bldg., 20F, 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6120 JAPAN Tel.+81-3-3578-6015 Fax.+81-3-3578-6025





ISO 9001

管材システム事業部は ISO9001:2008の品質 マネジメントシステムの 認証を取得しています。



ISO 14001

延岡本社・延岡製造所・ エンジニアリング部・物流業務 課(延岡物流センター含む)・ 愛知工場・栃木工場・広島 工場はISO14001:2004の 環境マネジメントシステムの 認証を取得しています。

旭有機材ホームページ

http://www.asahi-yukizai.co.jp/

2015年 9 月第15版

2004年3月初版 業務グループ M 2,000 AV-V-029-EJ Printed in Japan. 2015.9 2,000 ₪ -15

●このカタログに記載してある仕様等は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログに掲載の写真、記事、デザイン等の無断転載、複製、転用を禁じます。 The contents in this catalog are subject to change without any notice in advance for the purpose of product improvement. It is prohibited to do the things without any notice of following: Diversion and/or duplicate of the photographs, articles and designs from this catalog