

Dymatrix™
AVSDVX



● CONTENTS ●

薬液用2方弁

2way valve for chemical



6×4

6.35×3.95

10×8

9.53×6.33

12×10

12.7×9.5

※外観CADデータについて ※ About the appearance CAD data

Dymatrix™ 製品の外観CADデータが必要な方は、データを提供いたしますので、
最寄の販売店・弊社営業所へご連絡ください。

If you require CAD data for the appearance of **Dymatrix™** products, please contact us, our nearest distributor or agent and we will provide the data.

AVSDVX

薬液用2方弁 2way valve



仕様表

Specifications

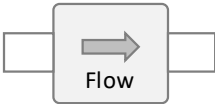
項目 Items	単位 Unit	サイズ Size		
		□20	□26	□32
		6 x 4	10 x 8	12 x 10
		6.35 x 4.35	9.53 x 6.35	12.70 x 9.53
作動 Actuation	-	逆作動・正作動 Air to open・Air to close		
流体温度 Medium Temperature	°C	5~90		
構造耐圧 Proof Pressure	-	1.0MPa 145psi		
使用圧力範囲 Working Pressure range	-	0~0.5 MPa 0~72.5psi		
弁漏れ量 Leakage Rate	cm ³ /min	0 (水圧23°C) 0 (at hydraulic pressure 23°C)		
背圧 Back Pressure	MPa	0~0.5MPa 0~72.5psi		
周囲温度 Ambient Temperature	°C	5~60		
開閉頻度 Frequency of open/close	times/min	< 20		
取付姿勢 Installation direction	-	自在 Any direction		
接続 Connection	-	Super 300 Type Pillar Fitting Nano Link System Flare Type		
オリフィス ※1 Orifice diameter ※1	mm	φ 3.2	φ 5.3	φ 8.6
Cv値 Cv valve ※1	A type ※2	0.21	0.64	1.61
	B type ※2	0.27	0.77	1.95
操作部 Pilot	操作圧力 Pilot pressure	-	0.4~0.5MPa 58~72.5psi	
	操作ポート接続 Pilot air consumption	-	Rc1/8	
製品重量 Weight	kg	0.07	0.12	0.21

※1：代表値です。It is typical value.

※2：A typeはNano Link SystemとFlare Typeを、B typeはSuper 300 Type Pillar Fittingを指します。

A type refers to Nano Link System and Flare Type , and B type refers to Super 300 Type Pillar Fitting.

作動：逆作動 接続方法：Super 300 Type Pillar Fitting

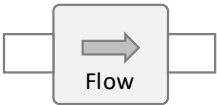
AVSDVX	-	G	T	3		2	4	2	0	0			-	※2
作動 <i>Actuation</i>	G		逆作動 <i>Air to open</i>											
本体材質 <i>Body Material</i>	T		PTFE											
接続方法 <i>Connection methods</i>	3		Super 300 Type Pillar Fitting											
規格 <i>Tubing Standard</i>	I		インチ <i>Inch</i>											
	M		ミリ <i>Millimeter</i>											
固定方法 <i>Mounting</i>	2		台座 <i>Baseplate</i> (方向2 <i>Direction 2</i>)											
オプション <i>Option</i>	4		インジケータ付 <i>Indicator</i>											
操作ポート向き <i>Pilot port direction</i>	2													
チューブ径 <i>Connection tubing size</i> ※1	0		6											
	1		0											
	1		2											
管理記号 <i>Management code</i>														※2

※1：“チューブ径”の番号と一般的なチューブ径の対応表を以下に示します。
※1：The table below shows the "Conneciotn tubing size" numbers and their corresponding common tube diameters.
※2：弊社内での管理に使用するコードです。管理記号は未記載で発注可能です。
※2：Management code for internal use only. Orders can be placed without specifying the management code.

対応表 *Table of Correspondence*

		チューブ径 <i>Connection tubing size</i>		
		06	10	12
一般的なチューブ径 <i>Common Tube diameters</i>	mm	6 x 4	10 x 8	12 x 10
	inch	6.35 x 3.95	9.53 x 6.33	12.7 x 9.5

作動：逆作動 接続方法：Nano Link System / Flare Type

AVSDVX	-	G	A		I	2	4	2	0	0			-	0
作動 <i>Actuation</i>	G	逆作動 <i>Air to open</i>												
本体材質 <i>Body Material</i>	A	PFA												
接続方法 <i>Connection methods</i>	Y	Nano Link System												
	F	Flare Type												
規格 <i>Tubing Standard</i>	I	インチ <i>Inch</i>												
固定方法 <i>Mounting</i>	2	台座 <i>Baseplate</i> (方向2 <i>Direction 2</i>)												
オプション <i>Option</i>	4	インジケータ付 <i>Indicator</i>												
操作ポート向き <i>Pilot port direction</i>	2													
チューブ径 <i>Connection tubing size</i> ※1 ※2	0	6												
	1	0												
	1	2												
管理記号 <i>Management code</i>														0

※1：“チューブ径”の番号と一般的なチューブ径の対応表を以下に示します。
※1：The table below shows the "Conneciotion tubing size" numbers and their corresponding common tube diameters.

対応表 *Table of Correspondence*

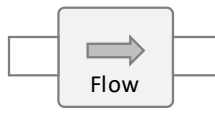
		チューブ径 <i>Connection tubing size</i>		
		06	10	12
一般的なチューブ径 <i>Common Tube diameters</i>	inch	6.35 x 3.95	9.53 x 6.33	12.7 x 9.5

※2：“チューブ径”の番号とNano Link Systemサイズの対応表を以下に示します。
※2：The table below shows the "Conneciotion tubing size" numbers and their corresponding Nano Link System size.

対応表 *Table of Correspondence*

		チューブ径 <i>Connection tubing size</i>		
		06	10	12
Nano Link Systemサイズ <i>Nano Link System size</i>		N4	N6	N10

作動：正作動 接続方法：Super 300 Type Pillar Fitting / Nano Link System / Flare Type

AVSDVX	-	S				2	4	2	0	0			-	0
作動 <i>Actuation</i>	S	正作動 <i>Air to close</i>												
本体材質 <i>Body Material</i>	A※ ¹	PFA												
	T※ ²	PTFE												
接続方法 <i>Connection methods</i>	3	Super 300 Type Pillar Fitting												
	Y※ ³	Nano Link System												
	F※ ³	Flare Type												
規格 <i>Tubing Standard</i>	I	インチ <i>Inch</i>												
	M	ミリ <i>Millimeter</i>												
固定方法 <i>Mounting</i>	2	台座 <i>Baseplate</i> (方向2 <i>Direction 2</i>)												
オプション <i>Option</i>	4	インジケータ付 <i>Indicator</i>												
操作ポート向き <i>Pilot port direction</i>	2	2												
チューブ径 <i>Connection tubing size</i> ※ ⁴ ※ ⁵	0	6												
	1	0												
	1	2												
管理記号 <i>Management code</i>														0

※1：本体材質"A"の場合は、接続方法は"F"か"Y"のみが選択できます。

※1：For body material "A", only connection methods "F" or "Y" can be selected.

※2：本体材質"T"の場合は、接続方法"3"のみが選択できます。

※2：For body material "T", only connection method "3" can be selected.

※3：接続方法"Y"もしくは"F"の場合は、規格"I"（インチ）のみが選択できます。

※3：For connection method "Y" or "F", only standard "I" (inch) can be selected.

※4："チューブ径"の番号と一般的なチューブ径の対応表を以下に示します。

※4：The table below shows the "Conneciotion tubing size" numbers and their corresponding common tube diameters.

対応表 *Table of Correspondence*

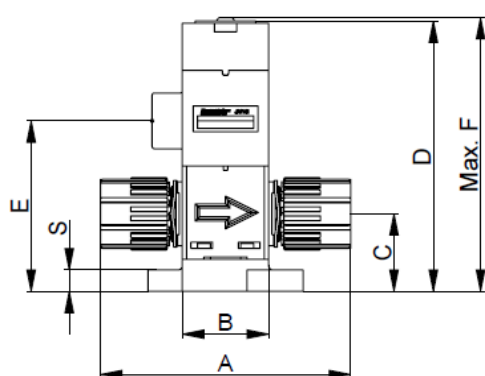
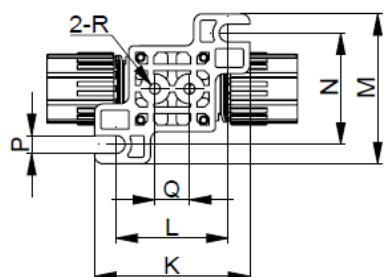
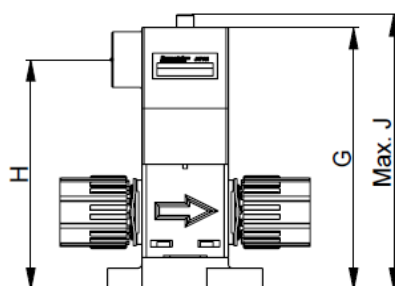
		チューブ径 <i>Connection tubing size</i>		
		06	10	12
一般的なチューブ径 <i>Common Tube diameters</i>	mm	6 x 4	10 x 8	12 x 10
	inch	6.35 x 3.95	9.53 x 6.33	12.7 x 9.5

※5："チューブ径"の番号とNano Link Systemサイズの対応表を以下に示します。

※5：The table below shows the "Conneciotion tubing size" numbers and their corresponding Nano Link System size.

対応表 *Table of Correspondence*

		チューブ径 <i>Connection tubing size</i>		
		06	10	12
Nano Link Systemサイズ <i>Nano Link System size</i>		N4	N6	N10

逆作動 *Air to Open*正作動 *Air to Close*

単位(Unit) : mm

		Size		
		□20	□26	□32
Standard		6 × 4 / 6.35 × 4.35	10 × 8 / 9.53 × 6.35	12 × 10 / 12.70 × 9.53
A	Super 300 Type Pillar Fitting	58	76	90
	Nano Link System	42.4	56.2	69.2
	Flare Type	76	88	98
B		□20	□26	□32
C		18.1	20	21.8
D		63.1	72	88.7
E		39.8	45.7	52.2
F		63.9	73.5	91.7
G		61.3	72.2	83.2
H		53.8	62.4	73.2
J		64.3	75.7	88.2
K		36	43	52
L		26	34	40
M		35	41	54
N		26	31	41
P		4.2	5.2	6.3
Q		8	12	16
R		M4 L7.5	M5 L7	M5 L6.5
S		5	5	5

※ すべての寸法は参考値です。 ※ All dimensions are for reference.

部品名称 Parts	材質 Material	接液部品 Wetted parts
本体 <i>Body</i>	PFA or PTFE	○
ダイヤフラム <i>Diaphragm</i>	PTFE	○
アクチュエータ <i>Actuator</i>	PVDF and PP	
ベースプレート <i>Base plate</i>	PP	
金属部品 <i>Metal parts</i>	SUS304	
シールリング <i>Sealing ring</i>	FEPM	

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、水压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. 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る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 本製品の保証期間は、カタログに記載された開閉頻度と既定の耐久性の範囲内で純水・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や耐久性については、最寄の販売店・弊社営業所へお問い合わせください。

※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。

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) Should 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*1 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 specified durability and open - close frequency specified in 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 and the durability.

*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.

Dymatrix™は、旭有機材株式会社の登録商標または商標です。

Super 300 Type Pillar Fitting は、株式会社PILLARの登録商標または商標です。

Nano Link Systemは淀川ヒューテック株式会社の登録商標または商標です。

Dymatrix™ are the registered trademark or trademark of ASAHI YUKIZAI CORPORATION.

Super 300 Type Pillar Fitting is the registered trademark or trademark of PILLAR Corporation.

Nano Link System is the registered trademark or trademark of Yodogawa Hu-Tech Co., Ltd.

旭有機材株式会社

ASAHI YUKIZAI CORPORATION