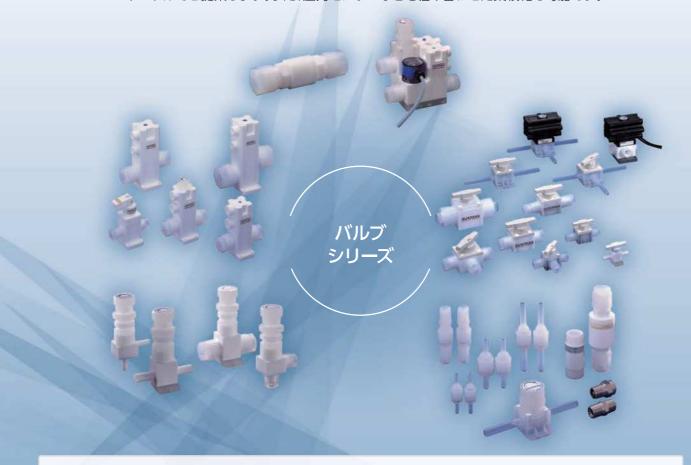
### SURPASS

# **Valves**

#### バルブシリーズ

最先端の半導体・液晶業界で培った、多種多様なバルブをラインナップ。 プラグタイプやダイヤフラムタイプなどの切り替えバルブや、ノズル先端の液だれを防ぐサックバックバルブ。 マニュアル・電動式が選べるニードルバルブ。特殊スプリングを採用したチェックバルブ、リリーフバルブと トータルでご提案します。また、圧力センサーなどを組み合わせた集積化も可能です。



エアオペレートパルブ/サックバックバルブ/モメンタリーバルブ 機種選定一覧表 · P.156	ニードルバルブ 機種選定一覧表   P.194     ニードルバルブ 概要   P.195     ニードルバルブ HNV型   P.196
集積システム 概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.157	ニードルパルブ 概要 · · · · · P.195
集積システム ES型 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.158	ニードルバルブ HNV型・・・・・・P.196
集積システム 概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ニードルベルブ NNV型 P.198 ニードルベルブ CNV型 P.199
エアオペレートバルブ PSD型 · · · · · · · · · · · · P.159	ニードルパルブ CNV型 · · · · · P.199
エアオペレートバルブ PSDX型 ・・・・・・・・・・・・P.161	ニードルバルブ HNV-SHT型 · · · · P.200
エアオペレートバルブ SD型 · · · · · · · · P.163	<ul><li>・使用上のご注意・・・・・・・P.202</li></ul>
エアオペレートバルブ SD-T型〈3方弁タイプ〉・・・・・・・P.168	チェックバルブ&リリーフバルブ 機種選定一覧表 ・・・・・・・・P.203
エアオペレートバルブ NSD型 ・・・・・・・・・・・・・・・・ P.169	チェックバルブ CK型・・・・・・P.204
エアオペレートパルプ NSD型 P.169 サックバックパルプ PSS型 P.171 サックバックパルプ SSV型 P.172 モメンタリ―バルプ MVH型 P.174	チェックバルブ CK型・・・・・ P.204     チェックバルブ CK-SHT型・・・・ P.206
サックバックパルプ SSV型 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.172	チェックバルブ FT型 · · · · · P.207
モメンタリ—バルブ MVH型 · · · · · · · P.174	チェックバルブ FTL型〈低クラッキング圧タイプ〉・・・・・・P.208
モメンタリ―バルブ MMV型/MTV型 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.176 📗	チェックバルブ FTX300P型・・・・・・P.208
<ul><li>・使用上のご注意・・・・・・・・・P.178 !</li></ul>	チェックバルブ FTLX300P型〈低クラッキング圧タイプ〉・・・・・・P.209
プラグバルブ 機種選定一覧表・・・・・・P.179 プラグバルブ VC型・・・・・P.180	ミニチェックバルブ MFTD型   P.210     ミニチェックバルブ MFP型   P.211     リリーフバルブ RB型   P.212     リリーフバルブ RBF型   P.212
プラグバルブ VC型 ・・・・・・P.180 🍴	ミニチェックバルブ MFP型・・・・・・・・・・・・・・・・・P.211
ブラグバルブ VC-SHT型	リリーフバルブ RB型 · · · · · P.212
プラグバルブ VC-T型 ・・・・・・・・・・・・・・・・・P.184 📙	リリーフバルブ RBF型・・・・・・P.212
プラグバルブ VCM型 ・・・・・・P.185 !	リリーフバルフ RB-HT型・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.213
プラグバルブ VC-G型/VC-A型・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	リリーフバルブ RBF-SHT型 · · · · · P.213
	チェックバルブ SCV型〈SUSタイプ〉・・・・・・・・・P.214
プラグバルブ VC-TF型/VC-TF60型・・・・・・・・・・P.189 ¦	リリーフパルプ SAT型/SLT型 (SUSタイプ)   P.215     ・使用上のご注意   P.216
プラグバルブ VC型〈小型タイプ〉・・・・・・・・・・・・P.190	・使用上のご注意 ····· P.216
イナートパルブ P.191 ・使用上のご注意 P.193	薬液ミキサー MZ型   P.217     ・使用上のご注意   P.218
<ul><li>・使用上のご注意・・・・・・P.193</li></ul>	・使用上のご注意 · · · · · · P.218
· ·	

# SUZPASS

Plug Valves

## プラグバルブ

#### 機種選定一覧表

操作方法	ボディ材質	接液部材質	接続形状	流路	接続サイズ	型
,,,,,			継手出し	2方·3方	4 / 425	
		PFA、PTFE	継手出し	2方·3方	1/4"	VCM型
	PFA	パーフロのリング	チューブ出し	o± o±	3/8"	
				2方·3方	1/2"	
			継手出し	2方·3方	3/8"	VC型
					1/2"	
					3/4"	
					1"	
			チューブ出しナット施工	2方	3/8"	
					1/2"	
					3/4"	
					1"	
マニュアルタイプ(標準タイプ)			がまけげ	0 + 0 +	Ø6ר4	
ュア			継手出し 	2方·3方	1/4"	VC-TF型
ル					Ø10ר8	
グイ			継手出し		3/8"	
ブ (元					Ø12ר10	
準	PTFE	FE PTFE パーフロのリング		2方·3方	1/2"	
タイ					Ø19ר16	
2					3/4"	
					1"	
			継手出し	2方	3/8"	VC-TF60型
					1/2"	
					3/4"	
			Rcネジ	2方·3方	1/4"	VC-T型
					3/8"	
					1/2"	
					3/4"	
					1"	
			チューブ出し			
			チューブ出しナット施工	- 2方	7   1/4"   VC型	VC型(小型タイプ)
マニュアルタイプ(高温タイプ)	PTEE	PTFE パーフロのリング または PTFE カルレッツ®Oリング	チューブ出しナット施工	2方	1/4"	VC-SHT型
高温		DTEE	7 7111 1 1 1	-	1/2"	
イプ			チューブ出しナット施工	2方	3/4"	
	PFA	PFA、PTFE	<b>. .</b> →	0 + 0 +	3/8"	VCM-G型
エア		PFA、PTFE パーフロOリング	チューブ出し	2方・3方	1/2"	
オペ	PTFE				1/4"	VC-G型
エアオペレートタイプ		PTFE PTFE パーフロのリング	Rcネジ	2方·3方	3/8"	
トタ					1/2"	
イ					3/4"	
					1"	VC-A型

ご注意

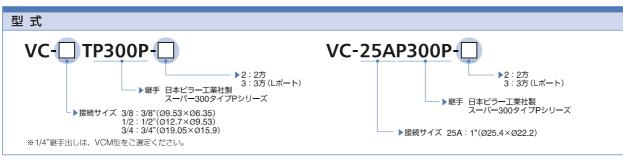
<sup>◎</sup>加圧された状態で、急激な開閉および切り替え操作を行わないでください。ウォーターハンマーなどの要因となり故障原因となります。

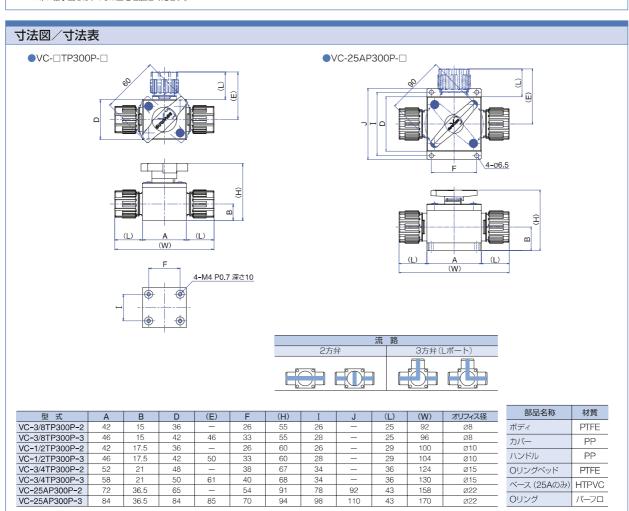
<sup>●90</sup>度ごとのハンドル操作となっています。途中でハンドルを止めて操作する場合、製品が正常に機能しなくなり破損やリークの原因となります。

#### プラグバルブ VC型



# 仕様 流体圧力 0~400kPa 耐 圧 500kPa 流体温度 5~80°C 環境温度 5~60°C 流 体 気体、液体(純水、薬液) 接液部材質 PFA、PTFE、パーフ□0リング 接続形状 継手出し





# SURPASS

Plug Valves

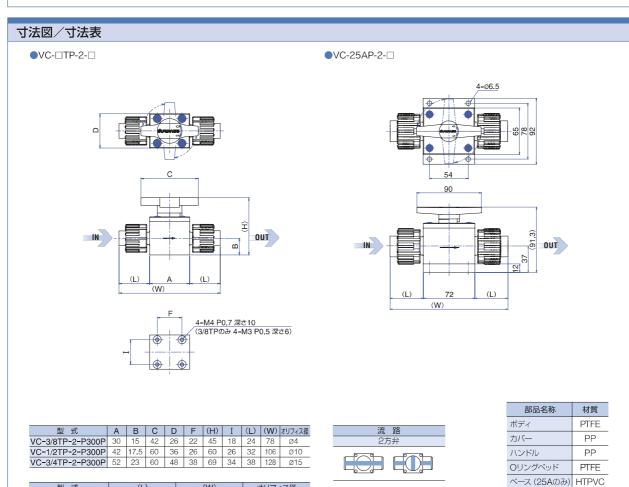
#### プラグバルブ VC型



型 式 VC-25AP-2-P300P

#### 仕 様 流体圧力 0~400kPa 耐圧 500kPa 流体温度 5~80°C 環境温度 5~60°C 流体 気体、液体(純水、薬液) PFA、PTFE、パーフロ0リング 接液部材質 接続形状 チューブ出しナット施工





オリフィス径

(W)

(L)

パーフロ

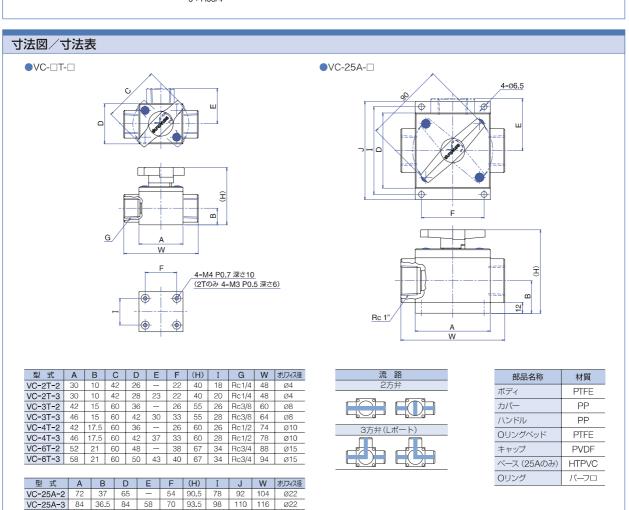
Oリング

### プラグバルブ VC-T型



仕	様	
	流体圧力	0~400kPa
	耐 圧	500kPa
	流体温度	5~80°C
	環境温度	5~60°C
	流 体	気体、液体(純水、薬液)
	接液部材質	PTFE、パーフロ0リング
	接続形状	Rcネジ





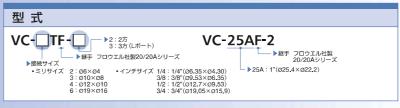
#### SURPASS

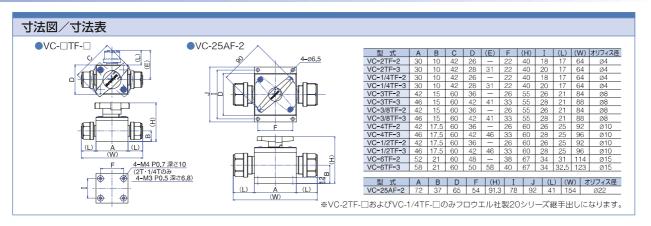
Plug Valves

#### プラグバルブ VC-TF型





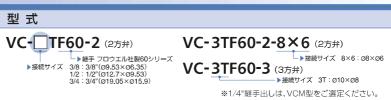


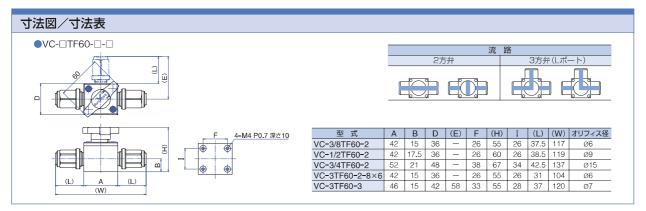


#### プラグバルブ VC-TF60型









### プラグバルブ VC型 〈小型タイプ〉



- ◎小型・軽量の設計になっていますので、省スペースにご使用できます。
- ○エアベントバルブとしてご使用できます。

#### 仕 様

流体圧力	0~300kPa	流体温度	5~80°C	流体	気体、液体(純水、薬液)
耐圧	350kPa	環境温度	5~60°C	接液部材質	PTFE、パーフロ0リング

型式

VC-1/4T B-2 (ベース付·2方弁)

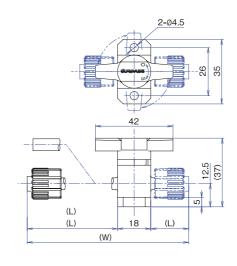
▶接続形状 U

U : チューブ出し P300P: チューブ出しナット施工 日本ピラー工業社製 スーパー300タイプPシリーズ

- ▶接続サイズ 1/4:1/4"(Ø6.35ר3.95)

#### 寸法図/寸法表

●VC-1/4T□B-2



流	路
2方弁	3方弁(Lポート)

型式	(L)	(W)	オリフィス径
VC-1/4TUB-2	17	52	ø3
VC-1/4TP300PB-2	20.5	59	ø3



#### ●使用上のご注意 -----



- ◎ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- ○製品の仕様範囲内でご使用ください。
- ○製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上、ご使用ください。
- ◎ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- ◎研磨剤または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法を取るなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- ○製品本体には液体が付着しないようにしてください。
- ◎透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検として異常の確認を年に1~2回行ってください。
- ◎急激な流体温度変化が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- ○過大圧、ウォーターハンマーが発生しない条件で使用してください。
- ○製品上部に重量物を載せないでください。
- ○必ず流体の流れを矢印方向となるように配管してください。
- ○配管による引張、圧縮、曲げなどの力がバルブに加わらないように、配管してください。
- ○過大な振動、衝撃のかかるご使用はしないでください。
- ◎オスネジを取り付ける場合は、相手材質に金属などの硬い材質は避けてPTFE、PCTFE、PFA、PE、PPをご使用ください。過度の締め付けはリークおよび破損を招く恐れがありますので、適性トルクで締め付けてください。
- ○製品の分解はしないでください。
- ◎AIRで操作するバルブは、ろ過度5μm以上のフィルタを通った空気または不活性ガスを使用ください。
- ◎流量を絞った場合、1次圧が上昇しますので、使用圧力範囲を超えないようにしてください。
- ◎プラグバルブは配管内が加圧された状態で、急激な開閉および切り換え操作を行わないでください。故障の原因となります。ハンドル切換え時は、配管内の圧力を落とした後に切換え操作をしてください。
- ○プラグバルブは途中でハンドルを止める操作をすると故障の原因となり、破損やリークに起因します。必ず90度ごとのハンドル操作をしてください。
- ◎静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- ○必ず環境温度範囲内でご使用ください。
- ○エアオペレートタイプは開閉動作を10sec/回以上の間隔でご使用ください。
- ②プラグバルブ (2方弁) は、バルブCLOSE時、OUTポートからの加圧はお止めください。故障やリークの原因となります。
- ◎プラグバルブ(3方弁)は、通液していないポートからの加圧はお止めください。故障やリークの原因となります。
- ◎製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。