

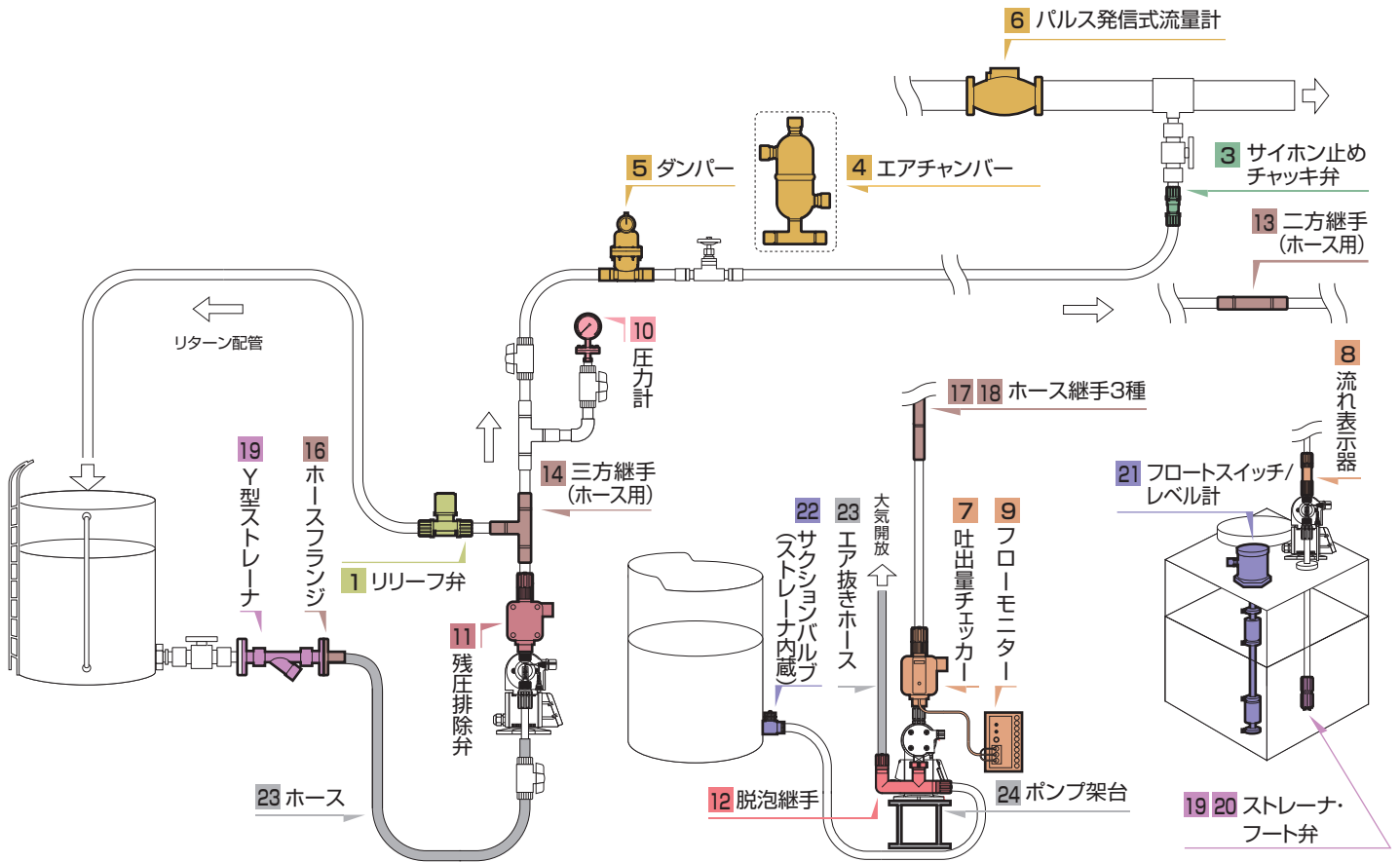
TACMINA

# 定量ポンプアクセサリ



# ポンプの性能を引き出す定量ポンプアクセサリー

## ホース配管



### 設置上の注意点

- ポンプ本来の性能を十分に発揮できるよう、ポンプの機種に応じた製品を選定してください。
- 掲載製品は当社ポンプ用に開発されたものであり、他社製品と組み合わせでご使用された場合、その精度・性能は保証できません。
- 製品の誤選定による事故防止のため、ご購入の際は当社へお問い合わせください。
- 本カタログには標準仕様品を中心に掲載しております。材質や接続方式などの特殊仕様もご相談に応じておりますのでご連絡ください。
- 製品のご使用方法などの詳細は、ポンプまたは各製品の取扱説明書などをご参照ください。
- 製品改良のため、予告なく仕様その他を変更することがあります。

#### 1 リリース弁 ..... P5~6

ダイヤフラムポンプは、吸い込んだ液体は必ず吐出します。そのため、吐出側配管が閉塞していても、ポンプが動いている限りどこかが壊れるまで圧力を高め続けます。リリース弁は、異物の詰まりやバルブの締切りなど、吐出側配管内で発生した過大圧力を自動的に開放し、ポンプ・配管の破損など万一の事故を未然に防ぎます。

- ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在します。過酸化水素水(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)や次亜塩素酸ソーダ(NaClO)などの気化性液体はデッド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おそれがあります。気化に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大変危険です。気化性流体取扱時は、バルブを長期間「閉」の状態にしないでください。バルブを長期間「閉」の状態にする場合は、バルブから残液を取り除いてください。

#### 2 背圧弁 ..... P7~8

液体の出口をダイヤフラムでシールし、流体の慣性力に打ち勝つだけの力(背圧)を加えることにより、オーバーフィード現象、サイホン現象を防止します。

\* オーバーフィード現象  
脈動のある流れの場合、吐出の勢い(慣性)により、本来液体が止まるべき間も流れ続け、規定量より過大に吐出される現象。

\* サイホン現象  
ポンプ吐出側配管の先端位置が、吸込側タンクの液面位置より低い場合に、ポンプを止めても薬液が自然に吸い出されて流れ続ける現象。

#### 3 サイホン止めチャッキ弁 ..... P9~10

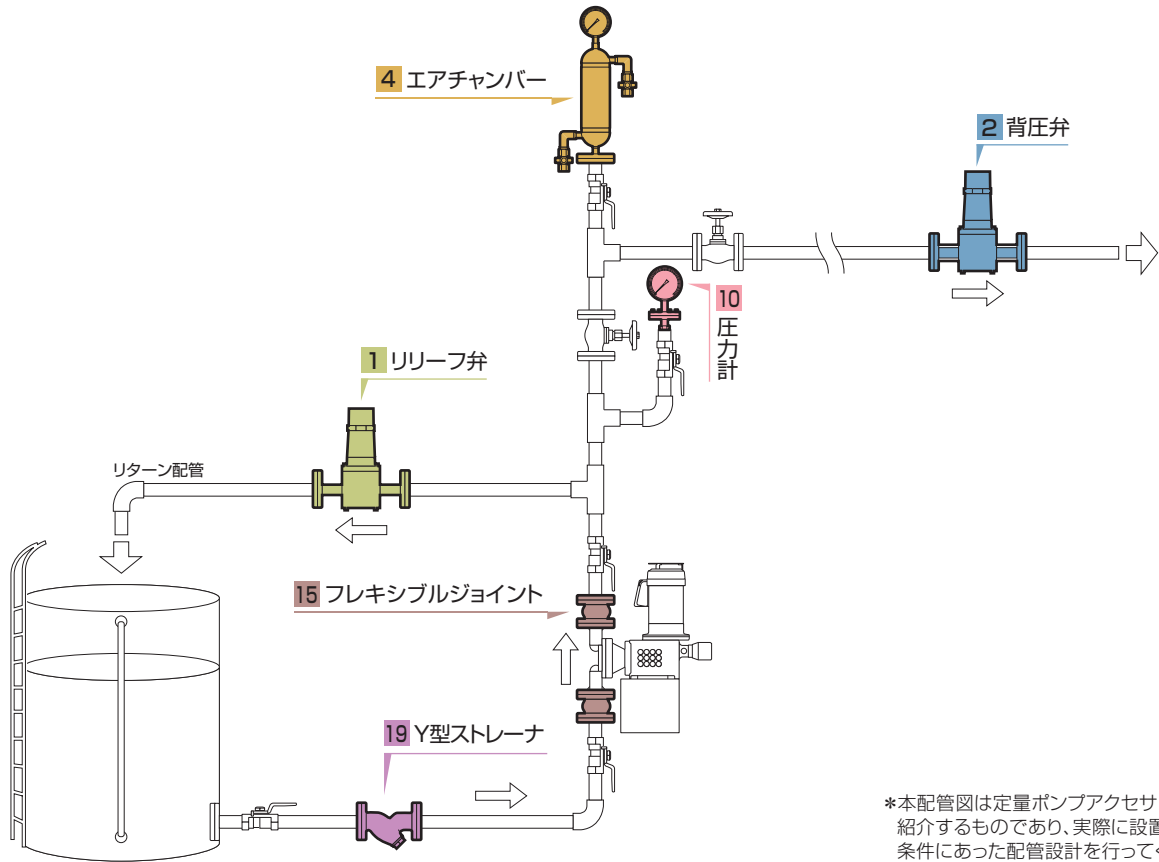
オーバーフィード現象、サイホン現象を防止するだけでなく、主管から液体が噴き出すのを防ぐ逆止弁機能があります。ボイラ配管内への薬液注入の場合、ボイラが停止して温度が下がると、ボイラ内に負圧(真空)が発生し、ポンプが停止しているにもかかわらず、薬液が吸引されます。サイホン止めチャッキ弁は、0.1MPa強の背圧を与え、薬液が吸引されることを防ぎます。

#### 4 エアチャンバー ..... P11~12

空気の弾力性を利用し、往復動ポンプの脈動を減衰させます。配管の振動やオーバーフィード現象など脈動にまつわる諸問題を軽減できます。なお、エアチャンバーの使用には、圧力調整用の絞り弁の設置が必要です。

\*エアチャンバーは内部の空気が減少すると脈動を抑えられなくなるため、定期的に空気の補充を行なう必要があります。タクミナではエアチャンバが不要なダイヤフラムポンプ「スムーズフローポンプ」をご用意しています。

## ステンレス配管



\*本配管図は定量ポンプアクセサリの使用例を紹介するものであり、実際に設置される場合は、条件にあった配管設計を行ってください。

### 5 ダンパー ..... P13

配管の振動防止や薬液の長距離移送時に効果を発揮。さらに液体とエアが直接触れないため、エア補充などのメンテナンス頻度を低減します。

### 6 パルス発信式流量計 ..... P14

電源のいらない流量計。タクミナ製パルス信号入力型定量ポンプと組み合わせることで、シンプルかつローコストな流量比例注入システムを構築できます。

### 7 吐出量チェッカー ..... P15~16

酸・アルカリに強く、低コストでポンプの注入動作が監視できます。ポンプ直結タイプ・ホース接続タイプの2タイプを用意。定量ポンプPZiシリーズと組み合わせることにより、吐出量の監視、積算表示や計量パッチ注入が可能になります。

### 8 流れ表示器 ..... P16

定量ポンプの吐出側に取り付けることで、吐出動作が簡単に確認でき、注入不良防止に役立ちます。光电センサ付タイプは、注入不良時に自動で警報を出すことができます。

### 9 フローモニター ..... P17

吐出量チェッカーや光电センサ付流れ表示器と組み合わせて使用する、定量ポンプ用吐出警報器です。ポンプの運転中に、所定の時間間隔内に信号が送られてこない場合に警報を出力することによって定量ポンプの吐出異常を監視します。

### 10 隔膜式圧力計 ..... P18

配管内の圧力監視や、背圧弁やリリーフ弁の調整に使用します。

### 11 残圧排除弁 ..... P18

ポンプの吐出側に設置することで異常圧力の発生時に配管中の圧力を安全に抜くことができます。またメンテナンス時にも残圧・残液を安全に排出できます。

### 12 脱泡継手 ..... P19

分解ガスが発生しやすい次亜塩素酸ナトリウムなどは、ガスロック現象を起こし、吐出不能となることがあります。脱泡継手をポンプの吸込側に設置すると、吸い込んだ気泡と液体を分離し、気泡がポンプヘッド内に入ることを防止します。  
\* ガスロック ポンプヘッド内に気体が入り、ポンプが液を移送できなくなる状態。

### 13 二方継手 ..... P19

ホース同士を接続するために使用します。

### 14 三方継手 ..... P20

ホース配管を分岐するために使用します。

### 15 フレキシブルジョイント ..... P20

配管振動や配管荷重など、ポンプに負荷をかけたくない場合に使用します。

### 16 ホースフランジ ..... P20

ホースとフランジ配管のアダプタとして使用します。

### 17 ねじ式ホース継手 ..... P21

ホースバンドが不要。ホースナットを締め付けるだけで確実にホースを接続できます。

### 18 ソケットホース継手 ..... P21

TSソケットにホースを接続するための継手です。ホースバンド不要で簡単・確実に接続できます。

### 19 ストレーナ ..... P22

液体をタンク上部から吸込む場合に、吸込側ホースの先端に取り付けゴミの侵入を防ぎます。

### 20 フート弁 ..... P23~24

液体をタンク上部から吸込む場合に、吸込側ホースの先端に取り付ける逆止弁付ストレーナ。

### 21 フロートスイッチ/レベル計 ..... P25

タンク内の薬液残液が少なくなるとポンプを停止させたり、警報を発信して液の補充を知らせることができます。センサー部が1点式、2点式から選べるフロート式と耐薬品性に優れた電極式の2タイプをご用意しています。

### 22 サクションバルブ ..... P26

ケミカルタンクの出口に取り付け、タンクと配管を簡単・確実に接続します。ストレーナ内蔵でゴミの侵入も防止できます。

### 23 ホース ..... P30

PVC、PE、FEP、PTFEなど幅広い材質と口径を用意しています。









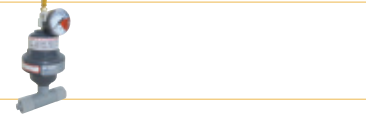


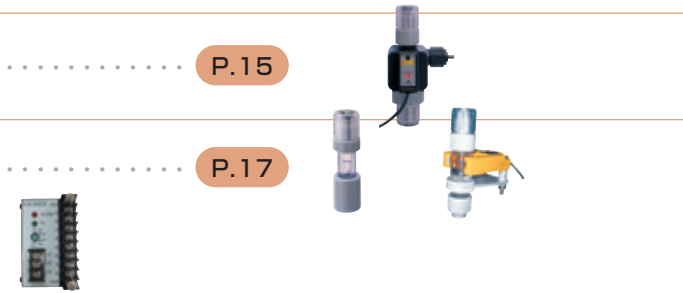
### 24 ポンプ架台 ..... P30

ポンプを確実に固定できるポンプ専用架台。

### 25 ポンプカバー ..... P30

透明PVC製のポンプカバー。雨・風からポンプを守ります。



















# CONTENTS

<p><b>過大圧力防止</b></p>	<p>リリーフ弁 …………… P.5</p>	
<p><b>オーバーフィード防止</b></p>	<p>背圧弁 …………… P.7</p>	
	<p>サイホン止めチャッキ弁 …………… P.9</p>	
<p><b>サイホン現象防止</b></p>	<p>背圧弁 …………… P.7</p>	
	<p>サイホン止めチャッキ弁 …………… P.9</p>	
<p><b>逆流防止</b></p>	<p>サイホン止めチャッキ弁 …………… P.9</p>	
	<p>フート弁 …………… P.23</p>	
<p><b>脈動減衰</b></p>	<p>エアチャンバー …………… P.11</p>	
	<p>ダンパー(PZiG用) …………… P.13</p>	
<p><b>流量比例制御</b></p>	<p>パルス発信式流量計 …………… P.14</p>	
<p><b>吐出確認</b></p>	<p>吐出量チェッカー …………… P.15</p>	
	<p>流れ表示器 …………… P.17</p> <p>・フローモニター</p>	

<b>あ</b>	圧力計 …………… 18
	圧力逃がし弁 …………… 5
	安全弁 …………… 5
	エアチャンバー …………… 11
	エア抜きホース …………… 30
<b>か</b>	隔膜式圧力計 …………… 18
	架台 …………… 30
<b>さ</b>	サイホン止めチャッキ弁 …………… 9
	サイホン弁 …………… 9

	サイホン防止弁 …………… 9
	サクションバルブ …………… 26
	残圧排除弁 …………… 18
	三方継手 …………… 20
	ステンレス製Y型ストレーナ …………… 22
	ストレーナ …………… 22
	ストレーナ付きフート弁 …………… 23
	ソケットホース継手 …………… 21
<b>た</b>	脱泡継手 …………… 19

	ダンパー(PZiG用) …………… 13
	電極式レベル計 …………… 25
	吐出量チェッカー …………… 15
<b>な</b>	ナイロンチューブ …………… 30
	流れ表示器 …………… 17
	二方継手 …………… 19
	ねじ式ホース継手 …………… 21
<b>は</b>	背圧弁 …………… 7
	パルス発信式流量計 …………… 14

圧力確認	隔膜式圧力計	P.18	
残圧排除	残圧排除弁	P.18	
ガスロック防止	脱泡継手	P.19	
配管接続	二方継手	P.19	
	三方継手	P.20	
	フレキシブルジョイント	P.20	
配管接続	ホースフランジ	P.20	
	ねじ式ホース継手	P.21	
	ソケットホース継手	P.21	
異物吸込防止	ストレーナ	P.22	
	PVC製 Y型ストレーナ	P.22	
異物吸込防止	ステンレス製 Y型ストレーナ	P.22	
	フート弁	P.23	
タンク補器	フロートスイッチ/レベル計	P.25	
	サクションバルブ	P.26	
その他	部品キット(定量ポンプ用)	P.27	
	ホース	P.30	
その他	ポンプカバー	P.30	
	ポンプ架台	P.30	

フート弁	23
部品キット(定量ポンプ用)	27
フレキシブルジョイント	20
ブレードホース	30
フローサイト	17
フロートスイッチ	25
フローモニター	17
ホースフランジ	20
ホース用三方継手	20

ホース用二方継手	19
ポンプ架台	30
ポンプカバー	30
<b>ま</b> マルチパーパスホース	30
<b>ら</b> リリーフ弁	5
レベル計	25
レリーフ弁	5

<b>F</b> FEPチューブ	30
<b>P</b> PEチューブ	30
PTFEチューブ	30
PVC製 Y型ストレーナ	22
PVCブレードホース	30
<b>Y</b> Y型ストレーナ	22

過大圧力防止  
オーバーフロー防止  
サイホン現象防止  
逆流防止  
脈動減衰  
流量比例制御  
吐出確認  
圧力確認  
残圧排除  
ガスロック防止  
配管接続  
異物吸込防止  
タンク補器  
その他

# リリーフ弁(安全弁・圧力逃がし弁・レリーフ弁)

ダイヤフラムポンプは、吸い込んだ液体は必ず吐出します。そのため、吐出側配管が閉塞していても、ポンプが動いている限りどこかが壊れるまで圧力を高め続けます。リリーフ弁は、異物の詰まりやバルブの締切りなど、吐出側配管内で発生した過大圧力を自動的に開放し、ポンプ・配管の破損など万一の事故を未然に防ぎます。



RV



TRV



TRV

## 製品仕様

### RVシリーズ

型 式	接 続	圧力調整範囲 (MPa)	標準設定圧力 (MPa)	材 質		質量 (kg)
				本 体	ダイヤフラム	
RV-F15-VE	JIS 10K 15A	0.3~1.2	0.5	PVC	EPDM	1
RV-F15-VT				PVC	PTFE	1
RV-F15-ST				SUS304	PTFE	3
RV-F15-6T				SUS316	PTFE	3
RV-F15-FT				PVDF	PTFE	1
RV-F20-VE	JIS 10K 20A		0.3	PVC	EPDM	2
RV-F20-VT				PVC	PTFE	2
RV-F20-ST				SUS304	PTFE	6
RV-F20-6T				SUS316	PTFE	6
RV-F20-FT				PVDF	PTFE	2
RV-F25-VE	JIS 10K 25A	0.3~0.7	0.6	PVC	EPDM	5
RV-F25-VT				PVC	PTFE	5
RV-F25-ST				SUS304	PTFE	10
RV-F25-6T				SUS316	PTFE	10
RV-F25-FT				PVDF	PTFE	5
RV-F40-VE	JIS 10K 40A		0.65	PVC	EPDM	5
RV-F40-VT				PVC	PTFE	5
RV-F40-ST				SUS304	PTFE	12
RV-F40-6T				SUS316	PTFE	12
RV-F40-FT				PVDF	PTFE	5
RV-F50-VE	JIS 10K 50A	0.15~0.65	0.35	PVC	EPDM	8
RV-F50-VT				PVC	PTFE	8
RV-F50-ST				SUS304	PTFE	14
RV-F50-6T				SUS316	PTFE	14
RV-F65-VE				JIS 10K 65A		
RV-F65-VT	PVC	PTFE	13			
RV-F65-ST	SUS304	PTFE	18			
RV-F65-6T	SUS316	PTFE	18			
RV-F65-FT	PVDF	PTFE	5			

\*残圧排除機能付高圧用リリーフ弁(設定圧力:2.4MPa)については、別途専用チラシをご参照ください。

### TRVシリーズ

型 式	接 続	圧力調整範囲 (MPa)	標準設定圧力 (MPa)	材 質			質量 (kg)
				本 体	ダイヤフラム	Oリング	
TRV-VE-4H	Φ4 x Φ9	0.3~1.2	0.5	PVC	EPDM	EPDM	0.3
TRV-VE-6H	Φ6 x Φ11						0.3
TRV-VE-12H	Φ12 x Φ18						0.3
TRV-VE-15F	JIS 10K 15A						0.3
TRV-VE-4 x 9/Z	Φ4 x Φ9*1						0.4
TRV-VE-6 x 11/Z	Φ6 x Φ11*1						0.4
TRV-VE-12 x 18/Z	Φ12 x Φ18*1				0.4		
TRV-VF-4H	Φ4 x Φ9				特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TRV-VF-6H	Φ6 x Φ11						0.3
TRV-VF-12H	Φ12 x Φ18						0.3
TRV-VF-15F	JIS 10K 15A						0.3
TRV-VF-4 x 9/Z	Φ4 x Φ9*1						0.4
TRV-VF-6 x 11/Z	Φ6 x Φ11*1	0.4					
TRV-VF-12 x 18/Z	Φ12 x Φ18*1	0.4					

\*1 出口側はR3/8またはR1/2になります。

\*残圧排除機能付高圧用リリーフ弁(設定圧力:2.4MPa)については、別途専用チラシをご参照ください。

## 型式コード



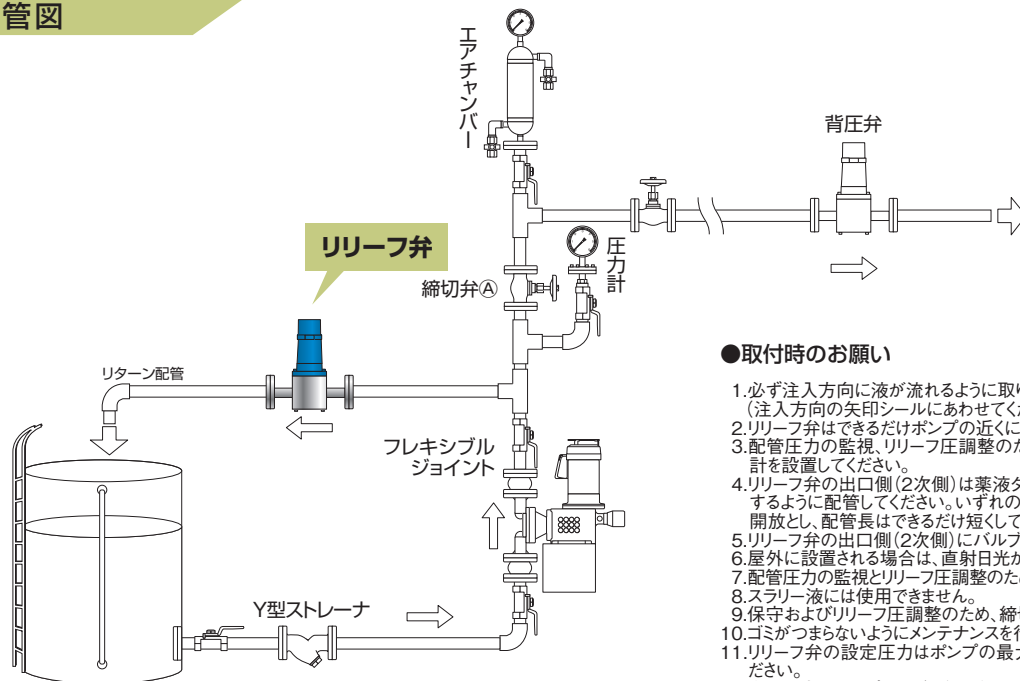
- 1 シリーズ名称**  
RV：リリーフ弁
- 2 接続**  
F：標準
- 3 ボディサイズ**  
15  
20  
25  
40  
50  
65
- 4 本体接液部材質**  
V：PVC  
S：SUS304  
6：SUS316  
F：PVDF
- 5 ダイアフラム材質**  
E：EPDM  
T：PTFE



- 1 シリーズ名称**  
TRV：リリーフ弁
- 2 本体接液部材質**  
V：PVC
- 3 ダイアフラム材質**  
E：EPDM  
F：特殊フッ素ゴム
- 4 入ロ口径**  
4：Φ4 x Φ9  
6：Φ6 x Φ11  
12：Φ12 x Φ18  
15：JIS 10K 15A
- 5 接続形式**  
H：ホース  
F：フランジ  
X：特殊

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

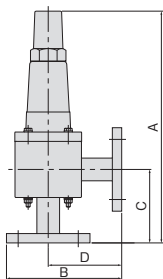
## 配管図



### ●取付時のお願い

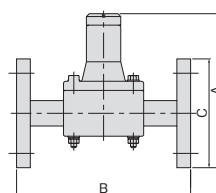
- 必ず注入方向に液が流れるように取り付けてください。(注入方向の矢印シールにあわせてください。)
- リリーフ弁はできるだけポンプの近くに取り付けてください。
- 配管圧力の監視、リリーフ圧調整のためにもポンプ吐出側に必ず圧力計を設置してください。
- リリーフ弁の出口側(2次側)は薬液タンクへ戻すか、または適切に排出するように配管してください。いずれの場合も背圧がかからないよう大気開放とし、配管長はできるだけ短くしてください。
- リリーフ弁の出口側(2次側)にバルブ類を設置しないでください。
- 屋外に設置される場合は、直射日光が当たらないようにご配慮ください。
- 配管圧力の監視とリリーフ圧調整のため、必ず圧力計を設置してください。
- スラリー液には使用できません。
- 保守およびリリーフ圧調整のため、締切弁(上図A)を設置してください。
- ゴミがつかまらないようにメンテナンスを行ってください。
- リリーフ弁の設定圧力はポンプの最大吐出圧力の120%以下としてください。
- 当社製定量ポンプおよび配管の保護以外の用途に使用しないでください。

## 外形寸法図



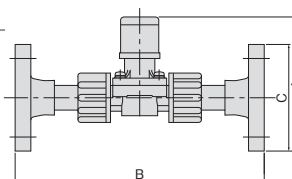
### RVシリーズ

型 式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
RV-F25-VE/RV-F25-VT RV-F25-ST/RV-F25-6T RV-F25-FT	347	172.5	110	110
RV-F40-VE/RV-F40-VT RV-F40-ST/RV-F40-6T RV-F40-FT	362	195	125	125
RV-F50-VE/RV-F50-VT RV-F50-ST/RV-F50-6T	407	232.5	155	155
RV-F65-VE/RV-F65-VT RV-F65-ST/RV-F65-6T	407	242.5	155	155



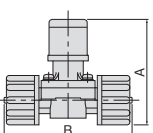
### RVシリーズ

型 式	A(mm)	B(mm)	C
RV-F15-VE/RV-F15-VT RV-F15-6T/RV-F15-ST	134.5	152	Φ95
RV-F20-VE/RV-F20-VT RV-F20-6T/RV-F20-ST RV-F20-FT	149	196	Φ100



### TRVシリーズ

型 式	A(mm)	B(mm)
TRV-VE-4 x 9/Z / TRV-VF-4 x 9/Z	94	174
TRV-VE-6 x 11/Z / TRV-VF-6 x 11/Z	94	175
TRV-VE-12 x 18/Z / TRV-VF-12 x 18/Z	94	175



### TRVシリーズ

型 式	A(mm)	B(mm)
TRV-VE-4H/TRV-VF-4H TRV-VE-6H/TRV-VF-6H	94	114
TRV-VE-12H/TRV-VF-12H	94	116

### TRVシリーズ

型 式	A(mm)	B(mm)	C
TRV-VE-15F/TRV-VF-15F	119.5	222	Φ95

# 背圧弁

配管の出口をダイヤフラムでシールし、流体の慣性力に打ち勝つだけの力(背圧)を加えることにより、オーバーフィード現象\*1、サイホン現象\*2を防止します。

\*1 脈動のある流れの場合、吐出の勢い(慣性)により、本来液体が止まるべき間も流れ続け、規定量より過大に吐出される現象。

\*2 ポンプ吐出側配管の先端位置が、吸込側タンクの液面位置より低い場合に、ポンプを止めても薬液が自然に吸い出されて流れ続ける現象。



BV



TBV



TBV

## 製品仕様

### BVシリーズ

型 式	接 続	圧力調整範囲 (MPa)	標準設定圧力 (MPa)	材 質		質量 (kg)
				本 体	ダイヤフラム	
BV-F15-VE	JIS 10K 15A	0.1~0.3	0.1	PVC	EPDM	1
BV-F15-VT				PVC	PTFE	1
BV-F15-ST				SUS304	PTFE	3
BV-F15-6T				SUS316	PTFE	3
BV-F15-FT				PVDF	PTFE	1
BV-F20-VE	JIS 10K 20A	0.1~0.3	0.1	PVC	EPDM	2
BV-F20-VT				PVC	PTFE	2
BV-F20-ST				SUS304	PTFE	6
BV-F20-6T				SUS316	PTFE	6
BV-F20-FT				PVDF	PTFE	2
BV-F25-VE	JIS 10K 25A	0.1~0.25	0.1	PVC	EPDM	5
BV-F25-VT				PVC	PTFE	5
BV-F25-ST				SUS304	PTFE	10
BV-F25-6T				SUS316	PTFE	10
BV-F25-FT				PVDF	PTFE	5
BV-F40-VE	JIS 10K 40A	0.1~0.25	0.1	PVC	EPDM	5
BV-F40-VT				PVC	PTFE	5
BV-F40-ST				SUS304	PTFE	12
BV-F40-6T				SUS316	PTFE	12
BV-F40-FT				PVDF	PTFE	5
BV-F50-VE	JIS 10K 50A	0.1~0.15	0.1	PVC	EPDM	8
BV-F50-VT				PVC	PTFE	8
BV-F50-ST				SUS304	PTFE	14
BV-F50-6T				SUS316	PTFE	14
BV-F65-VE				JIS 10K 65A	0.1~0.15	0.1
BV-F65-VT	PVC	PTFE	13			
BV-F65-ST	SUS304	PTFE	18			
BV-F65-6T	SUS316	PTFE	18			
BV-F65-6T	SUS316	PTFE	18			

\*BV-F25、BV-F40、BV-F50、BV-F65は調整圧力範囲以上の圧力も対応可能です。

(対応可能範囲 BV-F25、BV-F40:0.26-0.3MPa、BV-F50、BV-F65:0.16-0.25MPa)詳しくは当社までお問い合わせください。

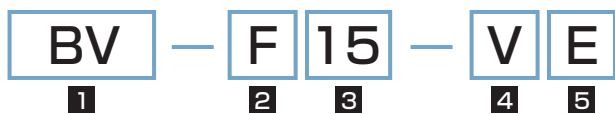
### TBVシリーズ

型 式	接 続	圧力調整範囲 (MPa)	標準設定圧力 (MPa)	材 質			質量 (kg)
				本 体	ダイヤフラム	Oリング	
TBV-VE-4H	φ4×φ9	0.05~0.3	0.1	PVC	EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-4H					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-6H	φ6×φ11				EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-6H					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-6×11/Z	φ6×φ11*1				EPDM	EPDM	0.4
TBV-VF-6×11/Z					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.4
TBV-VE-12H	φ12×φ18				EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-12H					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-12×18/Z	φ12×φ18*1				EPDM	EPDM	0.4
TBV-VF-12×18/Z					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.4
TBV-VE-15F	JIS 10K 15A				EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-15F					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-15F/Z	JIS 10K 15A*1	EPDM	EPDM	0.3			
TBV-VF-15F/Z		特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3			
TBV-VE-19×26/Z	φ19×φ26*1	EPDM	EPDM	0.4			
TBV-VF-19×26/Z		特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.4			

\*1 出口側はR3/8またはR1/2になります。



## 型式コード



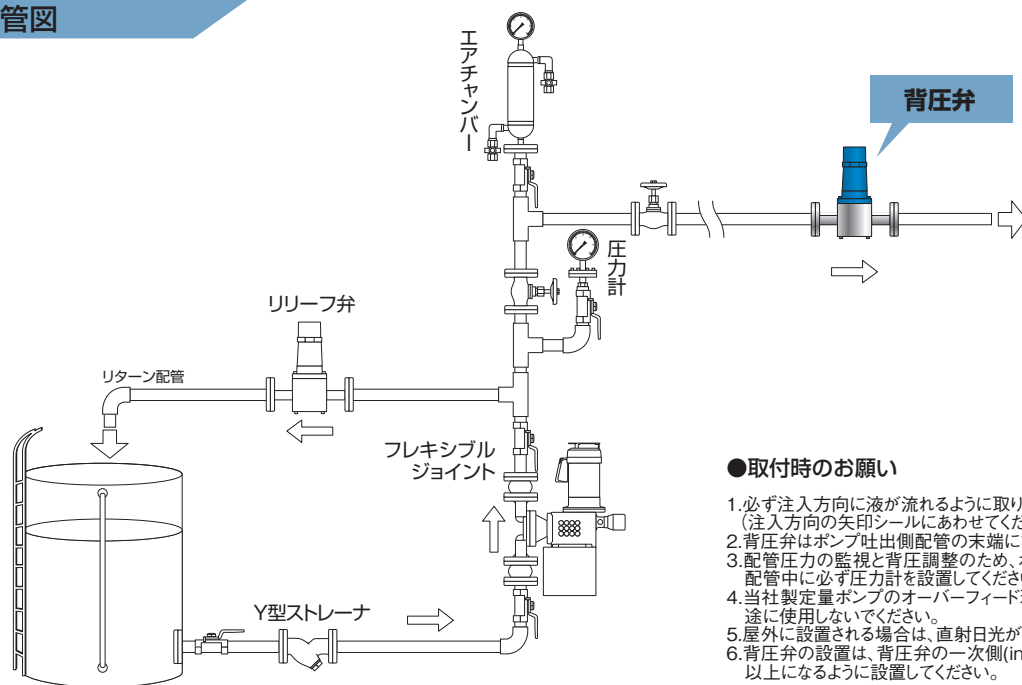
- 1 シリーズ名称**  
BV: 背圧弁
- 2 接続**  
F: 標準
- 3 ボディサイズ**  
15  
20  
25  
40  
50  
65
- 4 本体接液部材質**  
V: PVC  
S: SUS304  
6: SUS316  
F: PVDF
- 5 ダイアフラム材質**  
E: EPDM  
T: PTFE



- 1 シリーズ名称**  
TBV: 背圧弁
- 2 本体接液部材質**  
V: PVC
- 3 ダイアフラム材質**  
E: EPDM  
F: 特殊フッ素ゴム
- 4 入ロ口径**  
4:  $\Phi 4 \times \Phi 9$   
6:  $\Phi 6 \times \Phi 11$   
12:  $\Phi 12 \times \Phi 18$   
15: JIS 10K 15A
- 5 接続形式**  
F: フランジ  
H: ホース(特注)  
X: その他

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

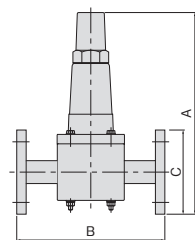
## 配管図



### ●取付時のお願い

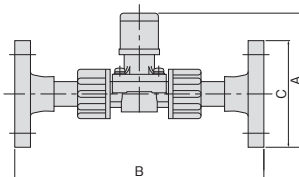
- 必ず注入方向に液が流れるように取り付けてください。  
(注入方向の矢印シールにあわせてください。)
- 背圧弁はポンプ吐出側配管の末端に設置してください。
- 配管圧力の監視と背圧調整のため、ポンプの吐出側から背圧弁までの配管中に必ず圧力計を設置してください。
- 当社製定量ポンプのオーバーフィード現象・サイホン現象防止以外の用途に使用しないでください。
- 屋外に設置される場合は、直射日光が当たらないようご注意ください。
- 背圧弁の設置は、背圧弁の一次側(in)の圧力と設定圧の差が0.1MPa以上になるように設置してください。

## 外形寸法図



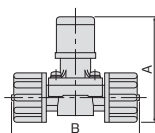
### BVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)	C
BV-F15-VE/BV-F15-VT			
BV-F15-ST/BV-F15-6T	134.5	152	$\Phi 95$
BV-F15-FT			
BV-F20-VE/BV-F20-VT			
BV-F20-ST/BV-F20-6T	149	196	$\Phi 100$
BV-F20-FT			
BV-F25-VE/BV-F25-VT			
BV-F25-ST/BV-F25-6T	299.5	220	$\Phi 125$
BV-F25-FT			
BV-F40-VE/BV-F40-VT			
BV-F40-ST/BV-F40-6T	307	250	$\Phi 140$
BV-F40-FT			
BV-F50-VE/BV-F50-VT			
BV-F50-ST/BV-F50-6T	329.5	310	$\Phi 155$
BV-F65-VE/BV-F65-VT			
BV-F65-ST/BV-F65-6T	339.5	310	$\Phi 175$



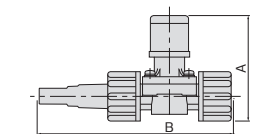
### TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)	C
TBV-VE-15F/TBV-VF-15F	119.5	222	$\Phi 95$



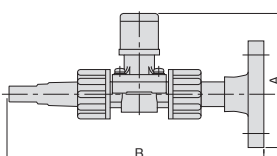
### TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)
TBV-VE-4H/TBV-VF-4H	94	114
TBV-VE-6H/TBV-VF-6H		
TBV-VE-12H/TBV-VF-12H	94	116



### TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)
TBV-VE-6 x 11/Z	94	174
TBV-VF-6 x 11/Z		
TBV-VE-12 x 18/Z	94	175
TBV-VF-12 x 18/Z		
TBV-VE-19 x 26/Z	94	206
TBV-VF-19 x 26/Z		



### TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)
TBV-VE-15F/Z	119.5	228
TBV-VF-15F/Z		

# サイホン止めチャッキ弁(サイホン防止弁・サイホン弁)

オーバーフィード現象、サイホン現象を防止するだけでなく、主管から液体が噴き出すのを防ぐ逆止弁機能があります。ボイラ配管内への薬液注入の場合、ボイラが停止して温度が下がると、ボイラ内に負圧(真空)が発生し、ポンプが停止しているにもかかわらず、薬液が吸引されます。サイホン止めチャッキ弁は、0.1MPa強の背圧を与え、薬液が吸引されることを防ぎます。



## 型式コード

**TSV** — **V** **E** — **12** **H** / **15F** — **BV**

1 2 3 4 5 6 7

### 1 シリーズ名称

TSV：サイホン止め  
チャッキ弁

### 3 ダイアフラム材質

E：EPDM  
F：特殊フッ素ゴム  
X：特殊

### 4 入口接続形状

4：φ4 x φ9  
5：φ5 x φ9  
6：φ6 x φ11  
12：φ12 x φ18  
19：φ19 x φ26  
15：JIS 10K 15A

### 5 入口接続形式

H：PVCホース  
P：PEホース  
F：フランジ  
X：特殊

### 7 ポールバルブ

なし：ボールバルブなし  
BV：ボールバルブ付き

### 2 本体接液部材質

V：PVC  
X：特殊

### 6 出口接続形式

出口接続形式が  
ノズルの場合は省略。

**SC□** — **4** **F** — **BV** **C**

1 2 3 4 5

### 1 シリーズ名称

SC□：サイホン止め  
チャッキ弁

### 2 入口口径

4：φ4 x φ9★  
6：φ6 x φ11  
★SC3の場合は4 x 6

### 3 本体接液部材質

E：EPDM  
F：フッ素ゴム

### 4 ポールバルブ

なし：ボールバルブなし  
BV：ボールバルブ付き

### 5 逆止キャップ

なし：逆止キャップなし  
C：逆止キャップ付き

**SV** — **S** **F** — **5** **H** — **A**

1 2 3 4 5 6

### 1 シリーズ名称

SV□：サイホン止め  
チャッキ弁

### 2 本体材質

F：PVDF  
S：SUS304  
6：SUS316  
X：特殊

### 3 サイホンパッキン材質

E：EPDM  
F：ETFE  
X：特殊

### 4 入口接続形状

5：φ5 x φ9  
6：φ6 x φ11  
10：φ10 x φ12  
12：φ12 x φ15  
6 x 8：φ6 x φ8  
12 x 18：φ12 x φ18

### 5 入口接続形式

H：ホース

### 6 ヘッド材質

A：PVC  
B：SUS304

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

## 製品仕様

### TSVシリーズ

型 式	入口側	出口側	標準設定圧力 (MPa)	材 質					
				本 体	ダイヤフラム	チャッキボール	Oリング		
TSV-VE-4H	Φ4 x Φ9	R1/2 or R3/8	0.1	PVC	EPDM	EPDM	EPDM		
TSV-VE-5H	Φ5 x Φ9								
TSV-VE-5H-BV	Φ5 x Φ9								
TSV-VE-6H	Φ6 x Φ11								
TSV-VE-6H-BV	Φ6 x Φ11								
TSV-VE-12H	Φ12 x Φ18								
TSV-VE-12H-BV	Φ12 x Φ18								
TSV-VE-19H	Φ19 x Φ26	R1/2 or R3/8							
TSV-VE-15F	JIS10K15A								
TSV-VE-15F/15F	JIS10K15A	JIS10K15A							
TSV-VF-4H	Φ4 x Φ9	R1/2 or R3/8			0.1	PVC	特殊フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム
TSV-VF-5H	Φ5 x Φ9								
TSV-VF-5H-BV	Φ5 x Φ9								
TSV-VF-6H	Φ6 x Φ11								
TSV-VF-6H-BV	Φ6 x Φ11								
TSV-VF-12H	Φ12 x Φ18								
TSV-VF-12H-BV	Φ12 x Φ18								
TSV-VF-19H	Φ19 x Φ26	R1/2 or R3/8							
TSV-VF-15F	JIS10K15A								
TSV-VF-15F/15F	JIS10K15A	JIS10K15A							

### SCシリーズ

型 式	入口側	出口側	標準設定圧力 (MPa)	材 質				
				本 体	Oリング	逆止キャップ		
SC1-4E	Φ4 x Φ9	R1/2	0.15	PVC	EPDM	-		
SC1-4E-BV	Φ4 x Φ9	R1/2 or R3/8						
SC1-4F	Φ4 x Φ9	R1/2						
SC1-4F-BV	Φ4 x Φ9	R1/2 or R3/8			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
SC1-4F-BVC	Φ4 x Φ9	R1/2						
SC1-4F-C	Φ4 x Φ9	R1/2						
SC1-6E	Φ6 x Φ11	R1/2			EPDM	-		
SC1-6E-BV	Φ6 x Φ11	R1/2 or R3/8						
SC1-6F	Φ6 x Φ11	R1/2						
SC1-6F-BV	Φ6 x Φ11	R1/2 or R3/8					フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム
SC1-6F-BVC	Φ6 x Φ11	R1/2						
SC1-6F-C	Φ6 x Φ11	R1/2						
SC3-4E	Φ4 x Φ6	R1/2	0.12	SCS13	EPDM	-		
SC3-6E	Φ6 x Φ8	R1/2						
SC5-6X8-E	Φ6 x Φ8	R1/2	PVDF	フッ素ゴム				
SC5-6X8-F	Φ6 x Φ8	R1/2						
SC6-12 x 18-E	Φ12 x Φ18	R1/2 or R3/8	0.15	PVC	EPDM	-		
SC6-12 x 18-F	Φ12 x Φ18	R1/2 or R3/8						
SC7-12 x 15-T	Φ12 x Φ15	R1/2 or R3/8						
							PVDF	特殊フッ素ゴム

### SVシリーズ

型 式	入口側	出口側	標準設定圧力 (MPa)	材 質				型 式	入口側	出口側	標準設定圧力 (MPa)	材 質			
				本 体	サイホンパッキン	チャッキボール	Oリング					本 体	サイホンパッキン	チャッキボール	Oリング
SV-FF-10H	Φ10 x Φ12	R1/2 or R3/8	0.1	PVDF				SV-SF-10H-A	Φ10 x Φ12	R1/2 or R3/8	0.1	SUS304	ETFE	PTFE	PTFE
SV-FF-12H	Φ12 x Φ15							SV-SF-12H-A	Φ12 x Φ15						
SV-FF-6X8	Φ6 x Φ8							SV-SF-12 x 18H-A	Φ12 x Φ18						
SV-SF-5H-A	Φ5 x Φ9			SV-SF-12 x 18H-B	Φ12 x Φ18	SUS316									
SV-SF-5H-B	Φ5 x Φ9			SV-6F-10H	Φ10 x Φ12										
SV-SF-6H-A	Φ6 x Φ11			SV-6F-6X8	Φ6 x Φ8										
SV-SF-6H-B	Φ6 x Φ11			SV2-FF-6 x 8	Φ6 x Φ8		PVDF								

\*ボイラ仕様もご用意しています。

過大圧力防止

オーバーフロー防止

サイホン現象防止

逆流防止

脈動減衰

流量比例制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスロック防止

配管接続

異物吸込防止

タンク補器

その他

# エアチャンバー

空気の弾力を利用し、往復動ポンプの脈動を減衰させます。配管の振動やオーバーフィード現象など脈動にまつわる諸問題を軽減できます。なお、エアチャンバーの使用には、圧力調整用の絞り弁の設置が必要です。

\*エアチャンバーは内部の空気が減少すると脈動を抑えられなくなるため、定期的に空気の補充を行なう必要があります。  
 タクミナではエアチャンバーが不要なダイヤフラムポンプ「スムーズフローポンプ」をご用意しています。



ステンレス  
\*写真の圧力計はオプションです。



PVC

## 型式コード

**AC** - **05** - **V** **E** - **F** **15** - **S**

- |                                |  |  |   |  |   |                                   |
|--------------------------------|--|--|---|--|---|-----------------------------------|
| <b>1</b> シリーズ名<br>AC : エアチャンバー | <b>2</b> 容量<br>05 : 0.5L<br>3 : 3L<br>7 : 7L<br>10 : 10L<br>15 : 15L | <b>3</b> 本体材質<br>V : PVC<br>S : SUS304<br>6 : SUS316<br>X : 特殊 | <b>4</b> Oリング・パッキン材質<br>E : EPDM<br>F : フッ素ゴム<br>N : なし<br>X : 特殊 | <b>5</b> 継手<br>F : フランジ<br>HP : PVCホース<br>HT : PTFEホース | <b>6</b> 接続口径<br>15 : 15A 4×9 : Φ4×Φ9<br>20 : 20A 6×11 : Φ6×Φ11<br>25 : 25A 10×12 : Φ10×Φ12<br>40 : 40A 12×15 : Φ12×Φ15<br>50 : 50A 12×18 : Φ12×Φ18<br>65 : 65A | <b>7</b> 全体仕様<br>S : 標準<br>X : 特殊 |
|--------------------------------|--|--|---|--|---|-----------------------------------|

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

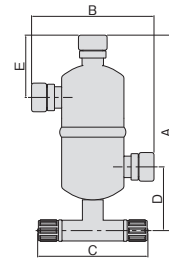
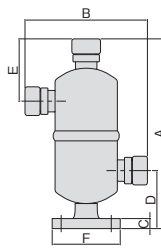
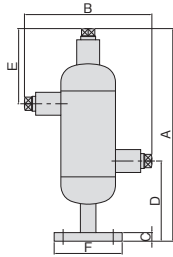
## 製品仕様

型 式	容量(L)	材質		継手	接続口径	質量 (Kg)	適応機種			
		本体	Oリング・パッキン							
AC-05-VE-F15-S	0.5	PVC	EPDM	フランジ	15A	3	SXDA1・SXWA1-31・61・12・22・32・62・82(標準仕様) FXD1・FXW1-003・006・01・02・03・06・08(標準仕様)			
AC-05-VF-F15-S			フッ素ゴム			3				
AC-05-SN-F15-S		SUS304	なし			5				
AC-05-6N-F15-S		SUS316	なし			5				
AC-3-VE-F20-S	3	PVC	EPDM		フランジ	20A	4.5	SXDA1・SXWA1-62・82(高粘度仕様) FXD1・FXW1-06・08(高粘度仕様)		
AC-3-VF-F20-S			フッ素ゴム				4.5			
AC-3-SN-F20-S		SUS304	なし				7.5			
AC-3-6N-F20-S		SUS316	なし				7.5			
AC-3-VE-F25-S	3	PVC	EPDM			フランジ	25A	4.5	SXDA1・SXWA1-13・23・33・43(標準仕様) SXDA1・SXWA1-13・23・33(高粘度仕様) FXD1・FXW1-1・2・3・4(標準仕様) FXD1・FXW1-1・2・3(高粘度仕様) FXD1・FXW1-6・8、ZD1・ZW1-33・63・83	
AC-3-VF-F25-S			フッ素ゴム					4.5		
AC-3-SN-F25-S		SUS304	なし					7.5		
AC-3-6N-F25-S		SUS316	なし					7.5		
AC-7-VE-F40-S	7	PVC	EPDM				フランジ	40A	5.5	ZD1・ZW1-14・14L・153 ZD1-24・24L FXD1・FXW1-10P・10・15
AC-7-VF-F40-S			フッ素ゴム						5.5	
AC-7-SN-F40-S		SUS304	なし	10.5						
AC-7-6N-F40-S		SUS316	なし	10.5						
AC-10-VE-F50-S	10	PVC	EPDM	フランジ	50A			6	ZD1-34 FXD1-30	
AC-10-VF-F50-S			フッ素ゴム					6		
AC-10-SN-F50-S		SUS304	なし					13		
AC-10-6N-F50-S		SUS316	なし					13		
AC-15-VE-F65-S	15	PVC	EPDM		フランジ	65A		9	RYD1・RYW1-44	
AC-15-VF-F65-S			フッ素ゴム					9		
AC-15-SN-F65-S		SUS304	なし					18		
AC-15-6N-F65-S		SUS316	なし					18		
AC-05-VE-HP4×9-S	0.5	PVC	EPDM			ホース	Φ4×Φ9	3	SXDA1・SXWA1-31・61・12(標準仕様) FXD1・FXW1-003・006・01(標準仕様)	
AC-05-VF-HP4×9-S			フッ素ゴム					3		
AC-05-VE-HP6×11-S			EPDM				Φ6×Φ11	3	SXDA1・SXWA1-22・32(標準仕様) FXD1・FXW1-02・03(標準仕様)	
AC-05-VF-HP6×11-S			フッ素ゴム					3		
AC-05-VE-HP12×18-S			EPDM	Φ12×Φ18			3	SXDA1・SXWA1-62・82(標準仕様) FXD1・FXW1-06・08(標準仕様)		
AC-05-VF-HP12×18-S			フッ素ゴム				3			
AC-05-SN-HT10×12-S		SUS304	Φ10×Φ12	5			SXDA1・SXWA1-31・61・12・22・32(標準仕様) FXD1・FXW1-003・006・01・02・03(標準仕様)			
AC-05-6N-HT10×12-S		SUS316		5						
AC-05-SN-HT12×15-S		SUS304		Φ12×Φ15	5		SXDA1・SXWA1-62(標準仕様) FXD1・FXW1-06(標準仕様)			
AC-05-6N-HT12×15-S		SUS316			5					

\* 液温 : PVC/0~40℃ SUS(フランジ)/0~80℃ SUS(ホース)/0~40℃(いずれも凍結不可)  
 \* 最高使用圧力 : PVC/0.5MPa SUS(フランジ)/0.98MPa SUS(ホース)/0.5MPa

\* モータ取付方向(縦・横)は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FYD1にも適応)  
 \* リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1-01とある場合、FXD1-01Rにも適応)

## 外形寸法図



### フランジ継手ステンレスタイプ

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F
AC-05-6N-F15-S	297	178	12	112	105	Φ95
AC-05-SN-F15-S	297	178	12	112	105	Φ95
AC-3-6N-F20-S	497	217	14	116.5	90.5	Φ100
AC-3-SN-F20-S	497	217	14	116.5	90.5	Φ100
AC-3-6N-F25-S	497	217	14	116.5	90.5	Φ125
AC-3-SN-F25-S	497	217	14	116.5	90.5	Φ125
AC-7-SN-F40-S	540.5	268	16	143	118	Φ140
AC-7-6N-F40-S	540.5	268	16	143	118	Φ140
AC-10-6N-F50-S	505	316	16	182	131	Φ155
AC-10-SN-F50-S	505	316	16	182	131	Φ155
AC-15-6N-F65-S	707	316	18	182	131	Φ175
AC-15-SN-F65-S	707	316	18	182	131	Φ175

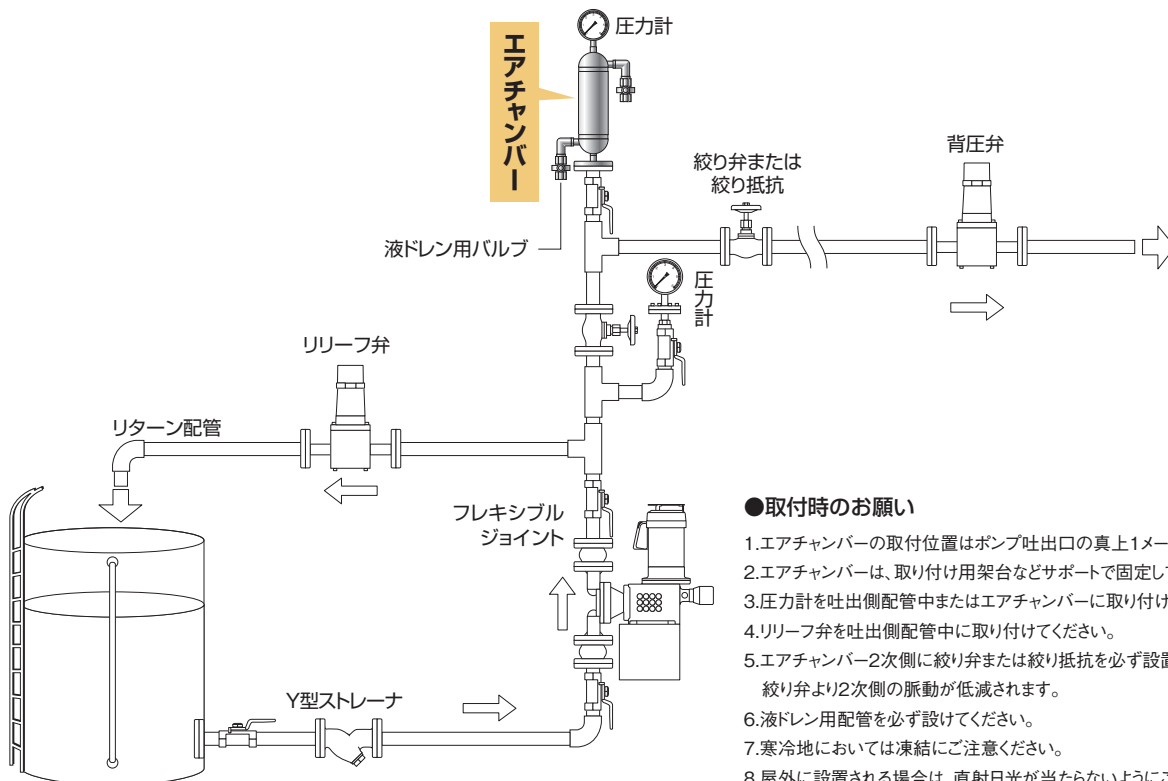
### フランジ継手PVCタイプ

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F
AC-05-VE-F15-S	265	171	14	81	87	Φ95
AC-05-VF-F15-S	265	171	14	81	87	Φ95
AC-3-VE-F20-S	586	214	15	98	100	Φ100
AC-3-VF-F20-S	586	214	15	98	100	Φ100
AC-3-VE-F25-S	592	214	15	104	100	Φ125
AC-3-VF-F25-S	592	214	15	104	100	Φ125
AC-7-VE-F40-S	578.5	270	16	156.5	137	Φ140
AC-7-VF-F40-S	578.5	270	16	156.5	137	Φ140
AC-10-VE-F50-S	793	270	20	166	137	Φ155
AC-10-VF-F50-S	793	270	20	166	137	Φ155
AC-15-VE-F65-S	1102	270	22	168	137	Φ175
AC-15-VF-F65-S	1102	270	22	168	137	Φ175

### ホース継手

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
AC-05-VE-HP4×9-S	273	171	154	89	87
AC-05-VF-HP4×9-S	273	171	154	89	87
AC-05-VE-HP6×11-S	273	171	154	89	87
AC-05-VF-HP6×11-S	273	171	154	89	87
AC-05-VE-HP12×18-S	273	171	150	89	87
AC-05-VF-HP12×18-S	273	171	150	89	87
AC-05-SN-HT10×12-S	322	178	94	118	107
AC-05-6N-HT10×12-S	322	178	94	118	107
AC-05-SN-HT12×15-S	322	178	94	118	107
AC-05-6N-HT12×15-S	322	178	94	118	107

## 配管図



過大圧力防止

オーバーフロー防止

サイホン現象防止

逆流防止

脈動減衰

流量制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスの防止

配管接続

異物吸込防止

タンク補器

その他

# ダンパー(PZiG用)

配管の振動防止や薬液の長距離移送時に効果を発揮。  
さらに液体とエアが直接触れないため、エア補充などのメンテナンス頻度を低減します。



PVC

## 型式コード



**1** シリーズ名称  
DM : ダンパー

**3** 接続部材質  
V : PVC  
F : PVDF  
X : 特殊

**5** 接続口径  
12 x 18  
12 x 15  
20A  
X : 特殊

**7** 継手  
H : ホース  
U : ユニオン

**2** 適応機種  
1 : PZiG用

**4** ブラダ・ペローズ材質  
E : EPDM  
F : フッ素ゴム  
T : PTFE

**6** 接続ホースの材質  
PVC : 軟質PVCホース用  
PTFE : PTFEホース用  
(ホース用以外は無記入)

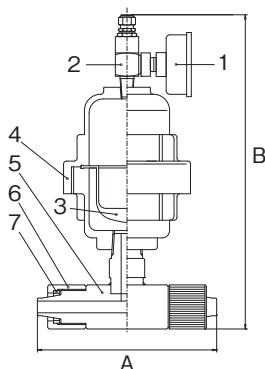
\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

## 製品仕様

型 式	容量(mL)	材質		継手	接続口径	適応機種
		本体	ブラダ・ペローズ			
DM-1-VE-12×18-PVC-H	163	PVC	EPDM	ホース	φ12×φ18	PZiGシリーズ
DM-1-VF-12×18-PVC-H			フッ素ゴム		φ12×φ15	
DM-1-FT-12×15-PTFE-H		PVDF	PTFE	ユニオン	20A	
DM-1-VF-20A-U		PVC	フッ素ゴム			

\*エア補給バルブは米式です。

## 外形寸法・構造図



\*イラストはDM-1V□-12×18型です。  
機種により外形、構造が異なります。

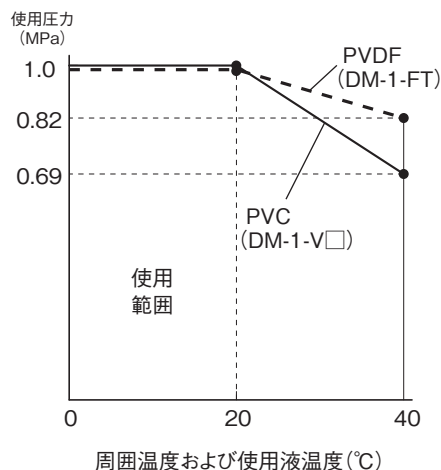
### 外形寸法

型 式	A	B
DM-1-VE-12×18_PVC-H	122	214
DM-1-VF-12×18_PVC-H	122	214
DM-1-FT-12×15_PTFE-H	110	197
DM-1-VF-20A-U	234	229

### 構造

No.	部品名称
1	圧力計
2	充填バルブ
3	ブラダ(ゴム膜)
4	アキュムレータ
5	ホース用三方継手
6	ホースナット
7	押さえリング

## 使用範囲



\*グラフの使用範囲内でご使用ください。

# パルス発信式流量計

電源のいらない流量計。タクミナ製パルス信号入力型定量ポンプと組み合わせることで、シンプルかつローコストな流量比例注入システムを構築できます。

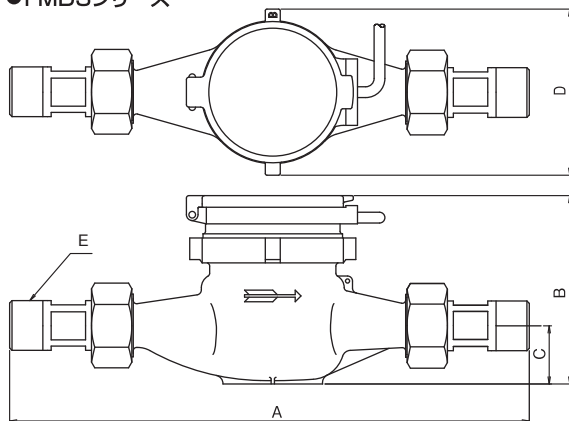


## 製品仕様

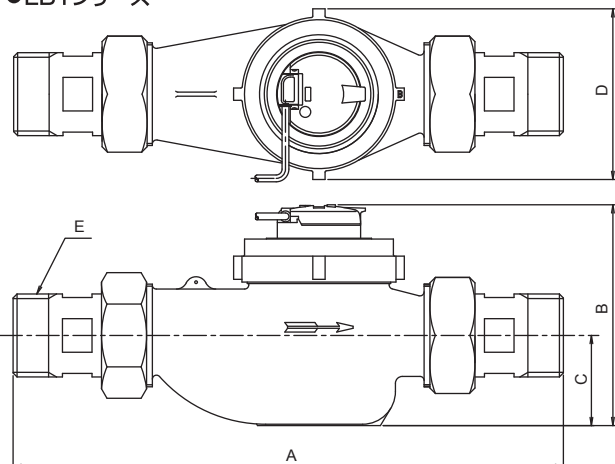
型 式	接続口径	最低使用流量 (m <sup>3</sup> /h)	適正使用流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	最大使用流量		パルス出力単位 (L/Pulse)	セット質量(kg)
				m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月		
FMDS13SII	R1/2	0.05	0.15~1.2	7.5	125	0.1	1.6
FMDS20II	R3/4	0.05	0.2~1.6	10	170	0.1	1.8
FMDS25II	R1	0.06	0.23~1.8	11	190	0.1	2
FMDS30II	R1 1/4	0.15	0.4~6	36	630	1	2.7
FMDS40II	R1 1/2	0.18	0.4~6.5	39	700	1	3
EDY50	R2	0.3	0.6~9.6	43	1,000	1	5.1
NVW-50RC	JIS 10K 50A	0.09	1.25~15	90	2,100	5	26.5
VW-65RCII	JIS 10K 65A	0.3	1.75~20	120	3,300	5	31.4
NVW-75RC	JIS 10K 75A	0.12	2.5~30	180	4,200	5	23.4
NVW-100RC	JIS 10K 100A	0.15	4~48	288	6,700	5	27.1
VW-125RC	JIS 10K 125A	1.2	5~60	360	8,300	50	80.7
VW-150RC	JIS 10K 150A	1.2	7.5~90	540	12,500	50	103.7

## 外形寸法図

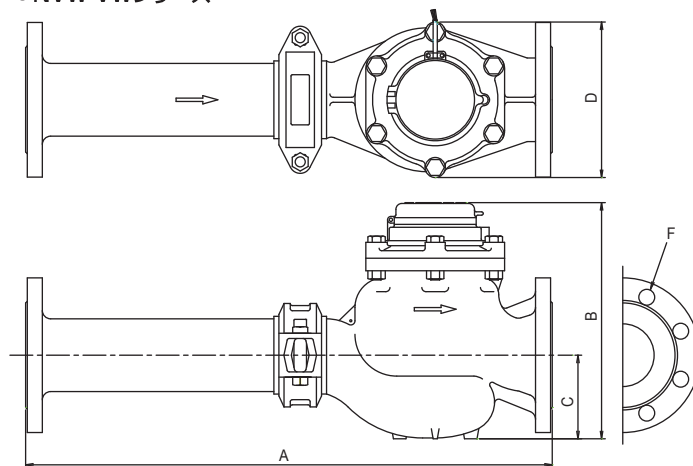
### ●FMDSシリーズ



### ●EDYシリーズ



### ●NVW・VWシリーズ



型 式	A	B	C	D	E	F	
						d	n
FMDS13SII	251	116	34	100	R1/2	-	-
FMDS20II	298	114	35	100	R3/4	-	-
FMDS25II	351	114	35	100	R1	-	-
FMDS30II	362	126	40	108	R1 1/4	-	-
FMDS40II	387	131	45	108	R1 1/2	-	-
EDY50	403	162	66	125	R2	-	-
NVW-50RC	560	233	80	155	-	φ19	4
VW-65RCII	580	283	100	186	-	φ19	4
NVW-75RC	630	283	100	186	-	φ19	8
NVW-100RC	750	325	120	210	-	φ19	8
VW-125RC	797	409	160	270	-	φ23	8
VW-150RC	1000	446	189	310	-	φ23	8

過大圧力  
防止

オーバーフロー  
防止

サイホン  
現象防止

逆流防止

脈動減衰

流量比例  
制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスロック  
防止

配管接続

異物吸込  
防止

タンク補器

その他

# 吐出量チェッカー

酸・アルカリに強く、低コストでポンプの注入動作が確認できます。ポンプ直結タイプ・ホース接続タイプの2タイプを用意。



## 型式コード

FC - 1 - **V** **E** - **4** **H** / **4** **H**

1    2                    3    4                    5    6

### 1 センサ主要材質

V:PVC(塩ビ)  
O:PPO(ノリル)

### 2 Oリング材質

E:EPDM  
F:フッ素ゴム

### 3 吸込側接続口径

4:φ4(φ4×φ9)  
6:φ6(φ6×φ11)

### 4 吸込側接続形式

H:ホース接続タイプ  
P:ポンプ直結タイプ  
B:ボイラー用直結タイプ  
C:次亜塩素酸ナトリウム注入専用直結タイプ  
CPW:DCLPW・CLPW・DCLV・CLV専用直結タイプ

### 5 吐出側接続口径

4:φ4×φ9  
6:φ6×φ11

### 6 吐出側接続形式

H:ホース接続タイプ  
B:ボイラー用ホース接続タイプ

## 製品仕様

### ポンプ直結タイプの場合

型 式	適応機種
FC-1-VE-4B/4B	PW-30-VTCET
	V-10-40
FC-1-VE-4P/4H	CS2-10N・30N-VTCET
	PW-30-VTCE
	FXD1・FXW1-003-006-01-VECE
FC-1-OF-4P/4H	V-10-40
	CS2-10N・30N-VTCE
	PW-30-VTCF
	FXD1・FXW1-003-006-01-VTCF
FC-1-OF-6CPW/4H	V-10-40
	CS2-10N・30N-VTCF
	DCLPW-30-ATCF
	CLPW-30-ATCF
FC-1-VE-6P/6H	DCLV-10-40
	CLV-10-40
	PW-60・100-VTCE
	FXD1・FXW1-02-03-VECE
	V-70・100・300
FC-1-OF-6P/6H	CS2-60N・100N・300N-VTCE
	PW-60・100-VTCF
	FXD1・FXW1-02-03-VTCF
	V-70・100・300
	CS2-60N・100N・300N-VTCF
FC-1-OF-6CPW/6H	DCLPW-60・100-ATCF
	CLPW-60・100-ATCF
	DCLV-70・100
	CLV-70・100

\*CLPWシリーズ・DCLPWシリーズ・CLV・DCLVシリーズに使用する際は、空気混じりの液を吐出し規定の量を吐出していないとき、タンクが空になるなど空気のみを吐出し、液を吐出していないときも信号を出力します。

\*モータ取付方向(縦・横)は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FYD1にも適応)

\*ポンプヘッド数は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FXD2にも適応)

\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にPW-30とある場合、PW-30Rにも適応)

\*制御機能は選定に影響しません。(例:適応機種にPWとある場合、PWM・PWTにも適応)



過大圧力防止

オーバーフロー防止

現像液防止

逆流防止

脈動減衰

流量制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスロック防止

配管接続

異物吸込防止

タンク補器

その他

流量範囲	0.2~1.8L/min (1~50mPa・s) (連続流の場合)
パルス定数	1mL/パルス
精 度	±10%
常用使用圧力	1.0MPa
液体温度	-10~50℃ (凍結不可)
周囲温度	0~40℃
液体粘度	1~50 mPa・s
出 力	オープンコレクタ (コレクタ容量30V, 30mA) パルス出力Hiの時、緑LED点灯
電 源	DC4.5V~25V (20mA Max.)、電源ONの時、赤LED点灯

- 注) 1. 流量計の取付け姿勢は水平にし、表示面が垂直になる向きに取付けてください。  
 2. 流体に微粒子状のものが混じるおそれのある場合には使用しないでください。  
 3. 圧力損失は0.05MPa (最大流量時・水の場合) です。  
 4. 標準のコード長は1.3m、伝送距離は50m以内です。  
 5. エアチャンバーの二次側では、小容量を測定できません。

## 主な適用液体

薬 品 名	条 件	推奨型式
塩酸	10%以下、常温 (23℃)	FC-1-VE
硫酸	10%以下、常温 (23℃)	
水酸化ナトリウム	30%以下、常温 (23℃)	
アンモニア水	常温 (23℃)	
メチルアルコール	常温 (23℃)	
酢酸	常温 (23℃)	
次亜塩素酸ナトリウム	12%以下、常温 (23℃)	FC-1-OF

\*清浄剤を使用する場合、成分はメーカーによって異なりますので適応材質など詳細は薬品メーカーにお問い合わせください。  
 \*使用するポンプによって適用液体・条件が異なります。各ポンプの仕様をご参照ください。

## 接液部材質

型 式	接続形式	材 質										
		吐出量センサ					継 手	チャッキボール	Oリング	弁 座	ボールストップパ	エア抜きバルブ
		下ケース	プレート	インナーケース	ロータ	Oリング						
FC-1-VE-4H/4H	ホース接続	PVC	PVC	PPS	PPS	EPDM	PVC	セラミック	EPDM	EPDM	PVC	HDPE
FC-1-OF-4H/4H		PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
FC-1-VE-6H/6H		PVC	PVC	PPS	PPS	EPDM			EPDM	EPDM		
FC-1-OF-6H/6H		PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
FC-1-VE-4B/4B		PVC	PVC	PPS	PPS	EPDM			EPDM	PTFE		
FC-1-VE-4P/4H		PVC	PVC	PPS	PPS	EPDM			EPDM	EPDM		
FC-1-OF-4P/4H	ポンプ直結	PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
FC-1-OF-4C/4H		PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
FC-1-OF-6CPW/4H		PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
FC-1-VE-6P/6H		PVC	PVC	PPS	PPS	EPDM			EPDM	EPDM		
FC-1-OF-6P/6H		PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
FC-1-OF-6C/6H		PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム			フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム		
FC-1-OF-6CPW/6H	PPO	PPO	PPO	PPO	フッ素ゴム	フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム					

# 流れ表示器(フローサイト)

定量ポンプの吐出側に取り付けることで、吐出動作が簡単に確認でき、注入不良防止に役立ちます。  
光電センサ付タイプは、注入不良時に自動で警報を出すことができます。



ポンプ直結



光電センサ付

## 製品仕様

型 式	品番	接続口径	寸法 (mm)	接続方法	材 質				適応機種						
					本 体	バルブストップ	チャッキボール	Oリングパッキン							
B-1	UN0826	Φ4 x Φ9	116	両端ホース	PVC	PE	PTFE	EPDM	PW-30、CLPW-30 DCLPW-30、FXD1-003 V-10-40、CS2-10-30						
	UN0827		112	ポンプ直結				フッ素ゴム							
	UN0828							EPDM							
	UN0829		フッ素ゴム												
B-2	UN0348	Φ4 x Φ9	126	両端ホース	PVC	PE	PTFE	EPDM	F□D1-003-006-01						
	UN0355		118	ポンプ直結				フッ素ゴム							
	UN0504							EPDM							
	UN0505		フッ素ゴム												
	UN0347	Φ6 x Φ11	126	両端ホース				EPDM	PW-60・100-200、CLPW-60・100 DCLPW-60・100 V-CLV-DCLV-70・100-300 F□D1-02-03						
	UN0354		118	ポンプ直結				フッ素ゴム							
	UN0830							EPDM							
	UN0831		フッ素ゴム												
	UNT0057	Φ12 x Φ18	126	ポンプ直結				EPDM	PZD・PZi・PZiG-300・500						
	UNT0232			フッ素ゴム											
	UN0353		121	両端ホース				EPDM		FXD1-06-08 V-600 CS2-600					
	UN0360			フッ素ゴム											
	UN0491	134	両端フランジ	両端フランジ				EPDM	FXD1-003-006-01-02-03-06-08						
	UN0495							フッ素ゴム							
UN0328	JIS 10K 15A	134	両端フランジ	EPDM	FXD1-003-006-01-02-03-06-08										
UN0330				フッ素ゴム											
B-2 光電センサ付*1	UN0506	Φ4 x Φ9	153	ポンプ直結	PVC	PE	セラミック	EPDM	PW-30、CLPW-30、DCLPW-30、FXD1-003-006-01 V-CLV-DCLV-10-40、CS2-CLCS2-10-30 PW-60・100-200、CLPW-60・100、DCLPW-60・100 F□D1-02-03、V-CLV-DCLV-70-100-300、CS2-CLCS2-60-100-300						
	UN0507							フッ素ゴム							
	UN0496	Φ6 x Φ11						EPDM							
	UN0500									フッ素ゴム					
	UNT0460	Φ12 x Φ18						161		ポンプ直結	EPDM	PZD・PZi・PZiG-300・500			
	UNT0387										フッ素ゴム				
	UN0499										156		両端ホース	EPDM	FXD1-06-08、V-600 CS2-600
	UN0503													フッ素ゴム	
B-3	UN1146	JIS 10K 15A	217	両端フランジ	PVC	PVC	PTFE	EPDM	FXD1-1-2、V-600 CS2-1000						
	UN1145							フッ素ゴム							
	UN0331	JIS 10K 20A				215		両端フランジ	PE	EPDM	-				
	UN0333									フッ素ゴム					
	UN0332	JIS 10K 25A				215		両端フランジ	PE	EPDM	FXD1-3-4				
	UN0334									フッ素ゴム					

\*1 次ページのフローモニターと組み合わせてご使用いただけます。

\*CLPWシリーズ・DCLPWシリーズ・CLVシリーズ・DCLVシリーズに使用する際は、空気混じりの液を吐出し規定の量を吐出していないとき、タンクが空になるなど空気のみを吐出し液を吐出していないときもチャッキボールが動きます。

(光電センサ付の場合は信号を出力します。)

\*モータ取付方向(縦・横)は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FYD1にも適応)

\*ポンプヘッド数は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FXD2にも適応)

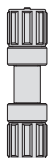
\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にPW-30とある場合、PW-30RIにも適応)

\*制御機能は選定に影響しません。(例:適応機種にPWとある場合、PWM・PWTにも適応)

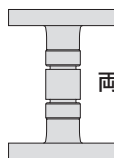
## 外形図



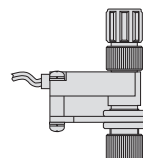
ポンプ直結



両端ホース



両端フランジ



光電センサ付

# フローモニター

吐出量チェッカーや光電センサ付流れ表示器と組み合わせて使用する、定量ポンプ用吐出警報器です。ポンプの運転中に、所定の時間間隔内に信号が送られてこない場合に警報を出力することによって定量ポンプの吐出異常を監視します。



## 製品仕様

型 式	FM-01	接点容量	AC200V 1A(抵抗負荷)
設定時間	5~55秒、または5~300秒	電 源	AC100/200V±10%(端子選択)
センサ電源	DC12V 30mA	消費電力	約5VA
警 報	出力接点1C		

# 隔膜式圧力計

配管内の圧力監視や、背圧弁やリリーフ弁の調整に使用します。



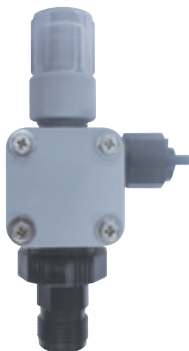
## 製品仕様

圧力範囲(MPa)		接続部寸法			材 質		
金属膜	非金属膜	ネジ式	フランジ式1	フランジ式2	指示計	ダイヤフラム	本体部
0.05~0.1	0.03~0.1			JIS 10K 80A 以上			
0.1~5	0.1~5	G3/8B, G1/2B	JIS 10K 15A以上	JIS 10K 65A 以上	φ75	SUS316	SUS304
0.6~7	0.1~5	R3/8, R1/2		JIS 10K 40A 以上	φ100	PTFE	SUS316
10~25	10~25			JIS 10K 65A 以上			PVC

\*組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

# 残圧排除弁

ポンプの吐出側に設置することで異常圧力の発生時に配管中の圧力を安全に抜くことができます。またメンテナンス時にも残圧・残液を安全に排出できます。



## 型式コード

**ZV** - **V** **E** - **4P** / **4** **H**

1 2 3 4 5 6

- 1** シリーズ名称  
ZV: 残圧排除弁
- 2** 本体材質  
V: PVC
- 3** Oリング材質  
E: EPDM  
F: フッ素ゴム
- 4** ポンプ吸込側チャッキボールサイズ  
4P: 4  
6P: 6
- 5** 残圧排除弁吐出側接続口径  
4: φ4 x φ9 / φ4 x φ6 \*1  
6: φ6 x φ11
- 6** 吐出側接続形状  
H: ホース用継手  
B: ボイラ用継手

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。  
\*1 φ4 x φ6はZV-VE-4P/4Bの場合

## 製品仕様

型 式	適応機種
ZV-VE-4P/4H	PW-30-VTCE
	V-10-40-VTCE
	CS2-10-30-VTCE
	CS2-10-30-VTCF
ZV-VF-4P/4H	FXD1-FXW1-003-006-01-VECE
	PW-30-VTCF
	V-10-40-VTCF
	CS2-10-30-VTCF
ZV-VE-6P/6H	CLCS2-10-30-ATCF
	FXD1-FXW1-003-006-01-VTCF
	PW-60-100-VTCE
ZV-VE-6P/6H	V-70-100-VTCE
	CS2-60-100-VTCE
	CS2-60-100-VTCET

型 式	適応機種
ZV-VF-6P/6H	PW-60-100-VTCF
	V-70-100-VTCF
	CS2-60-100-VTCF
	CLCS2-60-100-ATCF
	DCLPW-CLPW-60-100-ATCF
ZV-VF-6P/4H	CLV-DCLV-70-100-ATCF
	DCLPW-CLPW-30-ATCF
ZV-VE-4P/4B	DCLV-CLV-10-40-ATCF
	PW-30-VTCET
ZV-VE-4P/4B	V-10-40-VTCET
	CS2-10-30-VTCET

\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にPW-30とある場合、PW-30Rにも適応)  
\*ポンプヘッド数は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FXD2にも適応)  
\*モータ取付方向(縦・横)は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FYD1にも適応)  
\*制御機能は選定に影響しません。(例:適応機種にPWとある場合、PWM-PWTにも適応)

過大圧力防止

オーバーフロー防止

現象防止

逆流防止

脈動減衰

流量比例制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスロック防止

配管接続

異物吸込防止

タンク補器

その他

# 脱泡継手

分解ガスが発生しやすい次亜塩素酸ナトリウムなどは、ガスロック現象\*1を起こし、吐出不能となることがあります。脱泡継手をポンプの吸込側に設置すると、吸い込んだ気泡と液体を分離し、気泡がポンプヘッド内に入ることを防止します。

\*1 ポンプヘッド内に気体が入り、ポンプが液を移送できなくなる状態。  
\*脱泡継手は必ず押し込み配管でご使用ください。



Dシリーズ



Sシリーズ  
PZiGシリーズ  
PZシリーズ

## 型式コード

D - 4 H / H - F  
1 2 3 4 5

1 シリーズ名称 D: Dシリーズ  
2 入口口径 4:  $\phi 4 \times \phi 9$   
3 入口接続形状 H: ホース  
4 エア抜き接続形状 H: ホース

5 Oリング材質  
E: EPDM  
F: フッ素ゴム

S - H 12 / H - F -   
1 2 3 4 5 6

1 シリーズ名称 S: Sシリーズ  
PZiG: PZiGシリーズ  
PZ: PZシリーズ  
2 入口接続形状 H: ホース  
3 入口口径 6:  $\phi 6 \times \phi 11$   
12:  $\phi 12 \times \phi 18$   
4 エア抜き接続形状 H: ホース  
F: フランジ\*1

5 Oリング材質 E: EPDM  
F: フッ素ゴム  
6 全体仕様 なし: 標準  
X: 特殊

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。  
\*1 フランジはSシリーズの場合

## 製品仕様

型 式	入口口径	エア抜き接続口径	適応機種
D-4H/H-E	$\phi 4 \times \phi 9$	3/8" x 1/4"	PW-CLPW-30, FXD1-003-006-01
D-4H/H-F			V-CLV-10-40, CS2-CLCS2-10-30
D-6H/H-E	$\phi 6 \times \phi 11$		PW-CLPW-60-100
D-6H/H-F			V-CLV-70-100, CS2-CLCS2-60-100
S-6H/H-E	$\phi 6 \times \phi 11$	$\phi 12 \times \phi 18$	FXD1-02-03
S-6H/H-F			V-300, CS2-300
S-H12/H-E	$\phi 12 \times \phi 18$	JIS10K15A	FXD1-06-08-1-2
S-H12/H-F			V-600-1000
S-H12/F-E			CS2-600-1000
S-H12/F-F			
PZiG-H12/H-E-X	$\phi 12 \times \phi 18$	$\phi 12 \times \phi 18$	PZiG-300-500
PZiG-H12/H-F-X			
PZ-H12/H-F-X			
PZ-H12/H-E-X			PZD-PZi-300-500

\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にPW-30とある場合、PW-30Rにも適応)  
\*ポンプヘッド数は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FXD2にも適応)  
\*モータ取付方向(縦・横)は選定に影響しません。(例:適応機種にFXD1とある場合、FYD1にも適応)  
\*制御機能は選定に影響しません。(例:適応機種にPWとある場合、PWM-PWTにも適応)

# ホース用二方継手

ホース同士を接続するために使用します。

## 型式コード

4PVC - PVC  
1 2



1 シリーズ名称 4PVC:  $\phi 4 \times \phi 9$ PVCホース  
6PVC:  $\phi 6 \times \phi 11$ PVCホース  
12PVC:  $\phi 12 \times \phi 18$ PVCホース  
19PVC:  $\phi 19 \times \phi 26$ PVCホース  
10PTFE:  $\phi 10 \times \phi 12$ PTFEホース  
12PTFE:  $\phi 12 \times \phi 15$ PTFEホース  
2 本体材質 PVC: PVC  
304: SUS304  
316: SUS316

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

## 製品仕様

型 式	適応ホース	本体材質	型 式	適応ホース	本体材質
4PVC-PVC	$\phi 4 \times \phi 9$ PVCホース	PVC	10PTFE-304	$\phi 10 \times \phi 12$ PTFEホース	SUS304
6PVC-PVC	$\phi 6 \times \phi 11$ PVCホース		10PTFE-316	$\phi 10 \times \phi 12$ PTFEホース	SUS316
12PVC-PVC	$\phi 12 \times \phi 18$ PVCホース		12PTFE-304	$\phi 12 \times \phi 15$ PTFEホース	SUS304
19PVC-PVC	$\phi 19 \times \phi 26$ PVCホース		12PTFE-316	$\phi 12 \times \phi 15$ PTFEホース	SUS316

# ホース用三方継手

ホース配管を分岐するために使用します。



## 型式コード

**4PVC** - **PVC**

**1**

**2**

### 1 シリーズ名称

4PVC :  $\Phi 4 \times \Phi 9$  PVCホース  
 6PVC :  $\Phi 6 \times \Phi 11$  PVCホース  
 12PVC :  $\Phi 12 \times \Phi 18$  PVCホース  
 19PVC :  $\Phi 19 \times \Phi 26$  PVCホース  
 10PTFE :  $\Phi 10 \times \Phi 12$  PTFEホース  
 12PTFE :  $\Phi 12 \times \Phi 15$  PTFEホース

### 2 本体材質

PVC : PVC  
 304 : SUS304  
 316 : SUS316

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

## 製品仕様

型 式	適応ホース	本体材質	型 式	適応ホース	本体材質
4PVC-PVC	$\Phi 4 \times \Phi 9$ PVCホース	PVC	10PTFE-304	$\Phi 10 \times \Phi 12$ PTFEホース	SUS304
6PVC-PVC	$\Phi 6 \times \Phi 11$ PVCホース		10PTFE-316	$\Phi 10 \times \Phi 12$ PTFEホース	SUS316
12PVC-PVC	$\Phi 12 \times \Phi 18$ PVCホース		12PTFE-304	$\Phi 12 \times \Phi 15$ PTFEホース	SUS304
19PVC-PVC	$\Phi 19 \times \Phi 26$ PVCホース		12PTFE-316	$\Phi 12 \times \Phi 15$ PTFEホース	SUS316

# フレキシブルジョイント

配管振動や配管荷重など、ポンプに負荷をかけたくない場合に使用します。



## 製品仕様

型 式	接続口径	面間寸法 (mm)	材 質		最高使用圧力 (MPa)
			ライナー	フランジ	
B7760	25A	70	PTFE	SS400 + ユニクロムメッキ	1.0
B7761	32A	74			
B7762	40A	74			
B7763	50A	104			
B7764	65A	106			

# ホースフランジ

ホースとフランジ配管のアダプタとして使用します。



## 製品仕様

品 番	適応ホース	フランジサイズ	本体材質	品 番	適応ホース	フランジサイズ	本体材質
UN0821	$\Phi 4 \times \Phi 9$ PVCホース	JIS 10K 15A	PVC	UN0701	$\Phi 10 \times \Phi 12$ PTFEホース	JIS 10K 10A	SUS304
UN0822		JIS 10K 20A		UN0709		SUS316	
UN0823		JIS 10K 25A		UN0702		SUS304	
UN0837	$\Phi 6 \times \Phi 11$ PVCホース	JIS 10K 15A		UN0710		JIS 10K 15A	SUS316
UN0838		JIS 10K 20A		UN0703		JIS 10K 20A	SUS304
UN0839		JIS 10K 25A		UN0711		JIS 10K 20A	SUS316
UN0694	$\Phi 12 \times \Phi 18$ PVCホース	JIS 10K 15A		UN0704	JIS 10K 25A	SUS304	
UN0695		JIS 10K 20A		UN0712	JIS 10K 25A	SUS316	
UN0696		JIS 10K 25A		UN0705	JIS 10K 10A	SUS304	
UN0698	$\Phi 19 \times \Phi 26$ PVCホース	JIS 10K 15A		UN0713	JIS 10K 10A	SUS316	
UN0699		JIS 10K 20A		UN0706	JIS 10K 15A	SUS304	
UN0700		JIS 10K 25A		UN0714	JIS 10K 15A	SUS316	
				UN0707	JIS 10K 20A	SUS304	
				UN0715	JIS 10K 20A	SUS316	
				UN0708	JIS 10K 25A	SUS304	
			UN0716	JIS 10K 25A	SUS316		

過大圧力  
防止

オイル  
防止

現  
象  
防  
止

逆  
流  
防  
止

脈  
動  
減  
衰

流  
量  
比  
例  
制  
御

吐  
出  
確  
認

圧  
力  
確  
認

残  
圧  
排  
除

ガ  
ス  
ロ  
ック  
防  
止

配  
管  
接  
続

異  
物  
吸  
込  
防  
止

タンク  
補  
器

その他

# ねじ式ホース継手

ホースバンドが不要。ホースナットを締め付けるだけで確実にホースを接続できます。



## 型式コード

**6PVC** - **R1** - **PVC**

1

2

3

### 1 適用ホース

4PVC : Φ4 x Φ9PVCホース      10PTFE : Φ10 x Φ12PTFEホース  
 6PVC : Φ6 x Φ11PVCホース    12PTFE : Φ12 x Φ15PTFEホース  
 12PVC : Φ12 x Φ18PVCホース  
 19PVC : Φ19 x Φ26PVCホース

### 2 ねじサイズ

R 1  
 R 1 / 2  
 R 1 / 4  
 R 3 / 4  
 R 3 / 8

### 3 本体材質

PVC : PVC  
 304 : SUS304  
 316 : SUS316

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

## 製品仕様

型 式	適応ホース	ねじサイズ	本体材質	型 式	適応ホース	ねじサイズ	本体材質
4PVC-R1/4-PVC	Φ4 x Φ9PVCホース	R1/4	PVC	10PTFE-R1/2-304	Φ10 x Φ12PTFEホース	R1/2	SUS304
4PVC-R3/8-PVC		R3/8		10PTFE-R1/2-316		R1/2	SUS316
4PVC-R1/2-PVC		R1/2		10PTFE-R3/4-304		R3/4	SUS304
4PVC-R3/4-PVC		R3/4		10PTFE-R3/4-316		R3/4	SUS316
4PVC-R1-PVC	R1	10PTFE-R1-304		R1		SUS304	
6PVC-R1/2-PVC	Φ6 x Φ11PVCホース	R1/2		10PTFE-R1-316		R1	SUS316
6PVC-R3/4-PVC		R3/4		12PTFE-R1/2-304	R1/2	SUS304	
6PVC-R1-PVC		R1		12PTFE-R1/2-316	R1/2	SUS316	
12PVC-R1/2-PVC	Φ12 x Φ18PVCホース	R1/2		12PTFE-R3/4-304	Φ12 x Φ15PTFEホース	R3/4	SUS304
12PVC-R3/4-PVC		R3/4		12PTFE-R3/4-316		R3/4	SUS316
12PVC-R1-PVC		R1		12PTFE-R1-304		R1	SUS304
19PVC-R1/2-PVC		Φ19 x Φ26PVCホース		R1/2		12PTFE-R1-316	R1
19PVC-R3/4-PVC	R3/4						
19PVC-R1-PVC	R1						

# ソケットホース継手

TSソケットにホースを接続するための継手です。ホースバンド不要で簡単・確実に接続できます。



## 製品仕様

品 番	適応ホース	TSソケットサイズ	本体材質	品 番	適応ホース	TSソケットサイズ	本体材質
UN0932	Φ4 x Φ9 PVCホース	15A	PVC	UN0973	Φ12 x Φ18 PVCホース	15A	PVC
UN0933		20A		UN0974		20A	
UN0934		25A		UN0975		25A	
UN0961	Φ6 x Φ11 PVCホース	15A		UN0977	Φ19 x Φ26 PVCホース	15A	
UN0962		20A		UN0978		20A	
UN0963		25A		UN0979		25A	

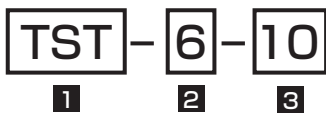
# ストレーナ

液体をタンク上部から吸込む場合に、吸込側ホースの先端に取り付けゴミの侵入を防ぎます。



TST-P-12 x 18-V

## 型式コード



### 1 シリーズ名称

TST : ストレーナ

### 2 本体接続部材質

V : PVC  
P : PP、FRPP  
S : SUS304  
6 : SUS316

### 3 ホースサイズ

F : PVDF  
T : PTFE  
X : 特殊

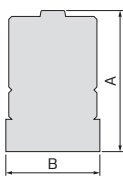
10 :  $\Phi 10 \times \Phi 12$   
12 :  $\Phi 12 \times \Phi 15$   
12 :  $\Phi 12 \times \Phi 18$   
12 x 18 :  $\Phi 12 \times \Phi 18$

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

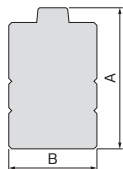
## 製品仕様

型 式	本体接液部	ホースサイズ
TST-V-12V	PVC	$\Phi 12 \times \Phi 18$
TST-6-10T	SUS316	$\Phi 10 \times \Phi 12$
TST-6-12T	SUS316	$\Phi 12 \times \Phi 15$
TST-F-10T	PVDF	$\Phi 10 \times \Phi 12$
TST-F-12T	PVDF	$\Phi 12 \times \Phi 15$
TST-S-10T	SUS304	$\Phi 10 \times \Phi 12$
TST-S-12T	SUS304	$\Phi 12 \times \Phi 15$
TST-P-12 x 18-V	PP、FRPP	$\Phi 12 \times \Phi 18$

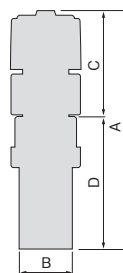
## 外形寸法図



型 式	A(mm)	B(mm)
TST-V-12V	48	32



型 式	A(mm)	B(mm)
TST-6-10T	48	26
TST-6-12T	50	26
TST-F-10T	48	30
TST-F-12T	50	30
TST-S-10T	48	26
TST-S-12T	50	26



型 式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
TST-P-12 x 18-V	117	34	52	65

# PVC製Y型ストレーナ

ゴミなどの異物混入を防ぎます。



## 製品仕様

品 番	呼び径	面間寸法(mm)	本体材質	パッキン材質	品 番	呼び径	面間寸法(mm)	本体材質	パッキン材質
B6049	JIS 10K 15A	206	透明PVC	EPDM	B4979	JIS 10K 40A	336	透明PVC	EPDM
B5085				フッ素ゴム	B7569				フッ素ゴム
B8395	JIS 10K 20A	254		EPDM	B7568	JIS 10K 50A	361		EPDM
B8394				フッ素ゴム	B7570				フッ素ゴム
B4981	JIS 10K 25A	280		EPDM	B8397	JIS 10K 80A	477		EPDM
B5065				フッ素ゴム	B8396				フッ素ゴム

\*スクリーン：PVC 40メッシュ

# ステンレス製Y型ストレーナ

ゴミなどの異物混入を防ぎます。



## 製品仕様

品 番	呼び径(mm)	面間寸法(mm)	本体材質	キャップ	ガスケット	スクリーン
B7676	10	110	SCS13A	SCS13A SUS304	充填材入 PTFE	304ステンレス板で補強された 40メッシュステンレス鋼線網
B7675	15	120				
B7674	20	130				
B7578	25	150				
B7579	32	170				
B7580	40	190				
B7581	50	220				

過大圧力防止

オイルフリー防止

現象イオン防止

逆流防止

脈動減衰

流量制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスロック防止

配管接続

異物吸込防止

タンク補器

その他

# フート弁(ストレーナ付きフート弁)

液体をタンク上部から吸込む場合に、吸込側ホースの先端に取り付ける逆止弁付ストレーナ。

\*次亜塩素酸ナトリウムなどの気泡の発生しやすい液体には、Y型ストレーナをご使用ください。



## 型式コード

TFT — 6 6 C — 10

1            2    3    4            5

**1** シリーズ名称  
TFT：フート弁

**2** 本体接液部材質  
V：PVC  
P：PP, FRPP  
S：SUS304  
6：SUS316  
F：PVDF  
T：PTFE  
X：特殊

**3** 弁座部主要材質  
V：PVC  
P：PP, FRPP  
S：SUS304  
6：SUS316  
F：フッ素ゴム  
T：PTFE  
E：EPDM  
X：特殊

**4** チャッキボール材質  
E：EPDM  
F：フッ素ゴム  
S：SUS304  
6：SUS316  
H：ハステロイC  
T：PTFE  
C：セラミック  
X：特殊

**5** ホースサイズ  
05：φ5 x φ9  
06：φ6 x φ11  
10：φ10 x φ12  
12：φ12 x φ18\*1  
6 x 8：φ6 x φ8  
\*1 本体接液部材質がPVDFの場合は12 x 15

FV1 — 4 E — □

1            2            3

**1** 接続口径  
4：φ4 x φ9  
6：φ6 x φ11

**2** Oリング材質  
E：EPDM  
F：FPM

**3** 弁座部主要材質  
なし：Oリング材質と同じ  
T：PTFE

FV□ — F F C — 10

1            2    3            4

**1** 本体接続部材質  
F：PVDF  
X：特殊

**2** 弁座部主要材質  
F：フッ素ゴム  
T：PTFE  
E：EPDM  
X：特殊

**3** チャッキボール材質  
C：セラミック  
X：特殊

**4** ホースサイズ  
10：φ10 x φ12  
6 x 8：φ6 x φ8

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。



## 製品仕様

### TFTシリーズ

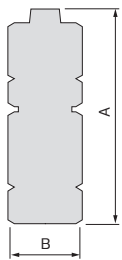
型 式	材 質			ホースサイズ
	本体接液部	弁座主要部	チャッキボール	
TFT-PEC-12	FRPP	EPDM	セラミック	Φ12 x Φ18
TFT-PFC-12	FRPP	特殊フッ素ゴム		Φ12 x Φ18
TFT-STC-10	SUS304	PTFE		Φ10 x Φ12
TFT-STC-12	SUS304	PTFE		Φ12 x Φ15
TFT-66C-10	SUS316	SUS316		Φ10 x Φ12
TFT-FTC-10	PVDF	PTFE		Φ10 x Φ12
TFT-FTC-12	PVDF	PTFE		Φ12 x Φ15
TFT-TTC-10	PTFE	—		Φ10 x Φ12
TFT-FC-6 x 8	PVDF	—		Φ6 x Φ8
TFT-6C-6 x 8	SUS316	—		Φ6 x Φ8

### FVシリーズ

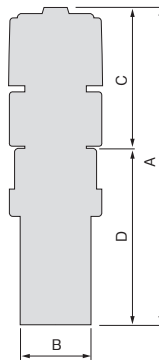
型 式	材 質			ホースサイズ
	本体接液部	弁座主要部	Oリング	
FV1-4E	PVC	EPDM	EPDM	Φ4 x Φ9
FV1-4ET		PTFE	EPDM	
FV1-4F		フッ素ゴム	フッ素ゴム	
FV1-6E		EPDM	EPDM	Φ6 x Φ11
FV1-6ET		PTFE	EPDM	
FV1-6F		フッ素ゴム	フッ素ゴム	

型 式	材 質			ホースサイズ
	本体接液部	弁座主要部	チャッキボール	
FV1-FFC-10	PVDF	—	セラミック	Φ10 x Φ12
FV2-FEC-6 x 8		EPDM		Φ6 x Φ8
FV2-FFC-6 x 8		フッ素ゴム		
FV2-FTC-6 x 8		PTFE		

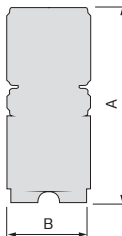
## 外形寸法図



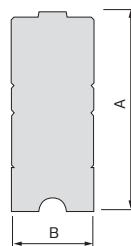
型 式	A(mm)	B(mm)
TFT-FC-6 x 8	73	30
TFT-66C-10/TFT-6C-6 x 8	77	30
TFT-STC-10T/TFT-TTC-10	80	30
TFT-FTC-10/TFT-FTC-12	80	30



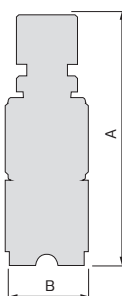
型 式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
TFT-PEC-12/TFT-PFC-12	117	34	52	65



型 式	A(mm)	B(mm)
FV1-4E/FV1-4F/FV1-6/FV1-6	70	30



型 式	A(mm)	B(mm)
FV1-FFC-10	73	30



型 式	A(mm)	B(mm)
FV2-FEC-6 x 8/FV2-FFC-6 x 8	91	30
FV2-FTC-6 x 8		

過大圧力防止

オーバーフロー防止

現象防止

逆流防止

脈動減衰

流量制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスロック防止

配管接続

異物吸引防止

タンク補器

その他

# フロートスイッチ/レベル計

タンク内の薬液残量が少なくなるとポンプを停止させたり、警報を発信して液の補充を知らせることができます。センサー部分が1点式、2点式から選べるフロート式と耐薬品性に優れた電極式の2タイプをご用意しています。

・フロート  
スイッチ



ソリューションタンク・PEタンク・  
PVC(鉄棒)タンク・PVCタンク(GLX専用)用



薬注システムPTS用  
(取付キャップ付)

・電極式  
レベル計\*1



\*1 詳しくはお問い合わせください。

## フロートスイッチ ソリューションタンク・PEタンク・PVC(鉄棒)タンク・PVCタンク(GLX専用)用

### 型式コード

**FSW** **1** - **G50** - **1L**

1 2 3 4

### 1 シリーズ名

FSW：フロートスイッチ

### 2 接点数

1：接点数1点  
2：接点数2点  
3：接点数3点\*2  
\*2 接点数3点は  
特注となります。

### 3 タンク種類

製品仕様を参照

### 4 動作内容

1L：下限 下がりON  
2L：下限 下がりON、  
下々限 下がりON  
HL：上限 上がりON、  
下限 下がりON

### 製品仕様

型 式	適応タンク	タンク容量(L)	出力信号	型 式	適応タンク	タンク容量(L)	出力信号		
FSW1-S50-1L	ソリューション タンク(新)*3	50	下限 下がりON	FSW1-P200-1L	PVCタンク	200、300	下限 下がりON		
FSW2-S50-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-P200-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON		
FSW2-S50-HL			上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-P200-HL			上限 上がりON、下限 下がりON		
FSW1-S100-1L		100	下限 下がりON	FSW1-P500-1L		500	下限 下がりON		
FSW2-S100-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-P500-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON		
FSW2-S100-HL			上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-P500-HL			上限 上がりON、下限 下がりON		
FSW1-S200-1L		200	下限 下がりON	FSW1-P1000-1L		1000	下限 下がりON		
FSW2-S200-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-P1000-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON		
FSW2-S200-HL			上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-P1000-HL			上限 上がりON、下限 下がりON		
FSW1-S300-1L		ソリューション タンク (GLX乗り)	300	下限 下がりON		FSW1-T100-1L	PVC鉄棒タンク	100	下限 下がりON
FSW2-S300-2L				下限 下がりON、下々限 下がりON		FSW2-T100-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON
FSW2-S300-HL				上限 上がりON、下限 下がりON		FSW2-T100-HL			上限 上がりON、下限 下がりON
FSW1-S500-1L	500	下限 下がりON	FSW1-T200-1L	200	下限 下がりON				
FSW2-S500-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-T200-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON				
FSW2-S500-HL		上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-T200-HL		上限 上がりON、下限 下がりON				
FSW1-S1000-1L	1000	下限 下がりON	FSW1-T500-1L	500	下限 下がりON				
FSW2-S1000-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-T500-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON				
FSW2-S1000-HL		上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-T500-HL		上限 上がりON、下限 下がりON				
FSW1-K50-1L	ソリューション タンク(旧)*3	50	下限 下がりON	FSW1-T1000-1L	PVCタンク (GLX専用)	1000		下限 下がりON	
FSW2-K50-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-T1000-2L				下限 下がりON、下々限 下がりON	
FSW2-K50-HL			上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-T1000-HL				上限 上がりON、下限 下がりON	
FSW1-K100-1L	100	下限 下がりON	FSW1-G50-1L	50		下限 下がりON			
FSW2-K100-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-G50-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON			
FSW2-K100-HL		上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-G50-HL			上限 上がりON、下限 下がりON			
FSW1-E50-1L	PEタンク*4	50	下限 下がりON	FSW1-G100-1L		100	下限 下がりON		
FSW2-E50-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-G100-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON		
FSW2-E50-HL			上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-G100-HL			上限 上がりON、下限 下がりON		
FSW1-E100-1L	100	下限 下がりON	FSW1-G200-1L	200		下限 下がりON			
FSW2-E100-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-G200-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON			
FSW2-E100-HL		上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-G200-HL			上限 上がりON、下限 下がりON			
FSW1-P50-1L	PVCタンク	50	下限 下がりON	FSW1-P200-1L	500、1000	下限 下がりON			
FSW2-P50-2L			下限 下がりON、下々限 下がりON	FSW2-P200-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON			
FSW2-P50-HL			上限 上がりON、下限 下がりON	FSW2-P200-HL		上限 上がりON、下限 下がりON			
FSW1-P100-1L	100	下限 下がりON							
FSW2-P100-2L		下限 下がりON、下々限 下がりON							
FSW2-P100-HL		上限 上がりON、下限 下がりON							

\*3 ソリューションタンク(50L、100L)には新型と旧型があり、対応型式が異なります。注入口に施錠ピースがあるものが新型です。  
\*4 PEタンク(25L)にはFSWフロートスイッチを取付けられません。



施錠ピース

## フロートスイッチ 薬注システムPTS用

### 製品仕様

品 番	タンク容量(L)	出力信号	品 番	タンク容量(L)	出力信号	品 番	タンク容量(L)	出力信号
STPTS0010	30	下限ON 1点出力	STPTS0011	50	下限ON 1点出力	STPTS0012	120	下限ON 1点出力
STPTS0013		上限ON、下限ON 2点出力	STPTS0014		上限ON、下限ON 2点出力	STPTS0015		上限ON、下限ON 2点出力
STPTS0016		下限ON、下々限ON 2点出力	STPTS0017		下限ON、下々限ON 2点出力	STPTS0018		下限ON、下々限ON 2点出力

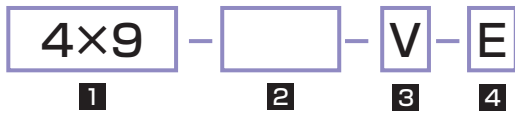
# サクションバルブ

ケミカルタンクの出口に取り付け、タンクと配管を簡単・確実に接続します。  
ストレーナ内蔵でゴミの侵入も防止できます。



ケミカルタンク用

## 型式コード



### 1 適用ホース

4 x 9 : φ4 x φ9  
6 x 11 : φ6 x φ11  
9 x 15 : φ9 x φ15  
12 x 18 : φ12 x φ18

### 2 適用タンク

PTS : 薬注システム PTSシリーズ  
PTU : 薬注ユニット PTUシリーズ  
PES : ソリューションタンク  
なし : ケミカルタンク

### 3 本体材質

V : PVC

### 4 パッキン材質

E : EPDM  
F : フッ素ゴム  
(特殊フッ素ゴム)

\*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

## 製品仕様

型 式	適応タンク	適応ホース	本体材質	パッキン材質
4x9-PTS-VE	薬注システムPTS	φ4×φ9	PVC	EPDM
4x9-PTS-VF				フッ素ゴム
6x11-PTS-VE		φ6×φ11		EPDM
6x11-PTS-VF				フッ素ゴム
12x18-PTS-VE	φ12×φ18	EPDM		
12x18-PTS-VF		フッ素ゴム		
4 x 9-PTU-VE	薬注ユニットPTU	φ4 x φ9		EPDM
4 x 9-PTU-VF				フッ素ゴム
6 x 11-PTU-VE		φ6 x φ11		EPDM
6 x 11-PTU-VF				フッ素ゴム
4 x 9-PES-VE	ソリューションタンク	φ4 x φ9		EPDM
4 x 9-PES-VF				特殊フッ素ゴム
6 x 11-PES-VE		φ6 x φ11	EPDM	
6 x 11-PES-VF			特殊フッ素ゴム	
9 x 15-PES-VE		φ9 x φ15	EPDM	
9 x 15-PES-VF			特殊フッ素ゴム	
12 x 18-PES-VE	φ12 x φ18	EPDM		
12 x 18-PES-VF		特殊フッ素ゴム		
4 x 9-VE	ケミカルタンク	φ4 x φ9	EPDM	
4 x 9-VF			特殊フッ素ゴム	
6 x 11-VE		φ6 x φ11	EPDM	
6 x 11-VF			特殊フッ素ゴム	
9 x 15-VE		φ9 x φ15	EPDM	
9 x 15-VF			特殊フッ素ゴム	
12 x 18-VE		φ12 x φ18	EPDM	
12 x 18-VF			特殊フッ素ゴム	

過大圧力防止

オーバーフロー防止

サイホン現象防止

逆流防止

脈動減衰

流量比例制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガストロップク

配管接続

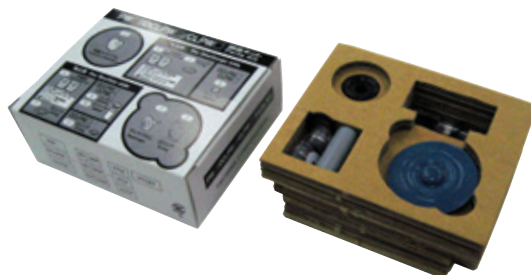
異物吸込防止

タンク補器

その他

# 部品キット(定量ポンプ用)

定期的な消耗品交換で、定量ポンプのコンディションを最適に保ち、性能を十分発揮させることができます。  
必要な定期交換部品を全てセットし、単品購入よりも経済的です。  
ワンパックで紛失しにくく、在庫管理も容易です。



## 製品仕様

### PW・PZシリーズ用

型 式	適応機種	キット内容
BK0053	PW-30-VTCE	ダイヤフラム×1、
BK0054	PW-30-VTCF	保護ダイヤフラム×1、
BK0056	PW-30-VTCET	Oリング×2、
BK0057	PW-60-VTCE	ボールストップ×4、
BK0058	PW-60-VTCF	チャッキボール×4、
BK0060	PW-100-VTCE	弁座×4、
BK0061	PW-100-VTCF	ポンプヘッド外周用Oリング×1
BK0055	CLPW-30-ATCF	ダイヤフラム×1、 保護ダイヤフラム×1、
BK0059	CLPW-60-ATCF	Oリング×2、ボールストップ×4、 チャッキボール×4、弁座×4、
BK0062	CLPW-100-ATCF	パッキン×1、スベーサ×2、 ポンプヘッド外周用Oリング×1
BK0063	DCLPW-30-ATCF	ダイヤフラム×1、 保護ダイヤフラム×1、
BK0064	DCLPW-60-ATCF	Oリング×2、ボールストップ×4、 チャッキボール×4、弁座×4、
BK0065	DCLPW-100-ATCF	パッキン×1、スベーサ×2、 ポンプヘッド外周用Oリング×1、 脱泡継手接続用Oリング×1
BK0001	PZ□-30-VTCE	ダイヤフラム ×1、 保護ダイヤフラム(スベーサ付) ×1、 Oリング ×2、ボールストップ×4、 チャッキボール ×4、弁座 ×4
BK0040	PZ□-30-VTCET	
BK0002	PZ□-30-VTCF	
BK0003	PZ□-60-VTCE	
BK0004	PZ□-60-VTCF	
BK0005	PZ□-100-VTCE	
BK0006	PZ□-100-VTCF	
BK0014	CLPZ□-30	ダイヤフラム ×1、 保護ダイヤフラム(スベーサ付) ×1、
BK0015	CLPZ□-60	Oリング ×2、ボールストップ×4、 チャッキボール ×4、弁座 ×4、
BK0016	CLPZ□-100	パッキン ×1、スベーサ ×2
BK0017	ARPZ□-31	ダイヤフラムセット ×1、
BK0018	ARPZ□-61	吐出側継手用・吸入側継手用・
BK0019	ARPZ□-12	エア抜継手用弁座セット ×1

\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にPW-30とある場合、PW-30Rにも適応)

\*制御機能は選定に影響しません。(例:適応機種にPWとある場合、PWM・PWTにも適応)

### CS2シリーズ用

型 式	適応機種	キット内容
BKCS2-10E	CS2-10N-VTCE	ダイヤフラム ×1、Oリング ×2、 ボールストップ×4、 チャッキボール ×4、弁座 ×4
BKCS2-10ET-BW	CS2-10N-VTCET	
BKCS2-10F	CS2-10N-VTCF	
BKCS2-30E	CS2-30N-VTCE	
BKCS2-30ET-BW	CS2-30N-VTCET	
BKCS2-30F	CS2-30N-VTCF	
BKCS2-60E	CS2-60N・100N-VTCE	
BKCS2-60ET-BW	CS2-60N・100N-VTCET	
BKCS2-60F	CS2-60N・100N-VTCF	
BKCS2-300E	CS2-300N-VTCE	
BKCS2-300F	CS2-300N-VTCF	
BKCS2-10CL	CLCS2-10N	ダイヤフラム ×1、Oリング ×2、 ボールストップ×4、
BKCS2-30CL	CLCS2-30N	チャッキボール ×4、弁座 ×4、 パッキン ×1、スベーサ ×2
BKCS2-60CL	CLCS2-60N・100N	ダイヤフラム ×1、Oリング ×2、 ボールストップ×4、 チャッキボール ×4、弁座 ×4、 パッキン ×1、スベーサ ×1

\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。適応機種にCS2-10Nとある場合、CS2-10Rにも適応します。

### GLV・GLXシリーズ用

型 式	適応機種	キット内容
BKGL0001	GLV-05 GLX-06	吸入継手セット ×1、弁座セット ×2、 スライドラング ×2、Oリング ×9、 パッキン ×2、チャッキボール ×1
BKGL0002	GLV-10・20・30 GLX-12・25・40	
BKGL0003	GLV-150・300	
BKGL0004	GLX-200	
BKGL0005	GLX-400	
BKGL0006	GLX-90	

Vシリーズ用

型 式	適応機種	キット内容
BKV-10E	V-10-VTCE	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-10B	V-10-VTCET-BW	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-10F	V-10-VTCF	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-10C	CLV-10	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(吐出弁座用)×1、 ボールストップパ(吐出)×2、 チャッキボール(吐出)×2、 弁座(吐出)×2、スベーサ(吐出)×1、 Oリング(吸込弁座用)×1、 ボールストップパ(吸込)×2、 チャッキボール(吸込)×2、 弁座(吸込)×2、スベーサ(吸込)×1、 シートパッキン(吸込)×1、 保護ダイヤフラム×1
BKV-10D	DCLV-10	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(吐出弁座用)×1、 Oリング(脱泡継手用)×1、 ボールストップパ(吐出)×2、 チャッキボール(吐出)×2、 弁座(吐出)×2、スベーサ(吐出)×1、 Oリング(吸込弁座用)×1、 ボールストップパ(吸込)×2、 チャッキボール(吸込)×2、 弁座(吸込)×2、スベーサ(吸込)×1、 シートパッキン(吸込)×1、 保護ダイヤフラム×1
BKV-40E	V-40-VTCE	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-40B	V-40-VTCET-BW	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-40F	V-40-VTCF	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-40C	CLV-40	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(吐出弁座用)×1、 ボールストップパ(吐出)×2、 チャッキボール(吐出)×2、 弁座(吐出)×2、スベーサ(吐出)×1、 Oリング(吸込弁座用)×1、 ボールストップパ(吸込)×2、 チャッキボール(吸込)×2、 弁座(吸込)×2、スベーサ(吸込)×1、 シートパッキン(吸込)×1、 保護ダイヤフラム×1

\*接続仕様がホース継手の場合です。フランジ継手の場合は当社までお問い合わせください。  
\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にV-10とある場合、V-10RIにも適応)

型 式	適応機種	キット内容
BKV-40D	DCLV-40	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(吐出弁座用)×1、 Oリング(脱泡継手用)×1、 ボールストップパ(吐出)×2、 チャッキボール(吐出)×2、 弁座(吐出)×2、スベーサ(吐出)×1、 Oリング(吸込弁座用)×1、 ボールストップパ(吸込)×2、 チャッキボール(吸込)×2、 弁座(吸込)×2、スベーサ(吸込)×1、 シートパッキン(吸込)×1、 保護ダイヤフラム×1
BKV-70E	V-70・100-VTCE	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-70B	V-70・100-VTCET-BW	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-70F	V-70・100-VTCF	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-70C	CLV-70・100	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(吐出弁座用)×1、 ボールストップパ(吐出)×2、 チャッキボール(吐出)×2、 弁座(吐出)×2、スベーサ(吐出)×1、 Oリング(吸込弁座用)×1、 ボールストップパ(吸込)×2、 チャッキボール(吸込)×2、 弁座(吸込)×2、スベーサ(吸込)×1、 シートパッキン(吸込)×1、 保護ダイヤフラム×1
BKV-70D	DCLV-70・100	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(吐出弁座用)×1、 Oリング(脱泡継手用)×1、 ボールストップパ(吐出)×2、 チャッキボール(吐出)×2、 弁座(吐出)×2、スベーサ(吐出)×1、 Oリング(吸込弁座用)×1、 ボールストップパ(吸込)×2、 チャッキボール(吸込)×2、 弁座(吸込)×2、スベーサ(吸込)×1、 シートパッキン(吸込)×1、 保護ダイヤフラム×1
BKV-300E	V-300-VTCE	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1
BKV-300F	V-300-VTCF	ダイヤフラム×1、Oリング×2、 Oリング(弁座用)×2、 ボールストップパ×4、チャッキボール×4、 弁座×4、保護ダイヤフラム×1

\*接続仕様がホース継手の場合です。フランジ継手の場合は当社までお問い合わせください。  
\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。(例:適応機種にV-10とある場合、V-10RIにも適応)

過  
大  
圧  
力

オ  
ー  
バ  
ー  
フ  
ロ  
ー

現  
サ  
象  
イ  
防  
ホ  
止  
ン

逆  
流  
防  
止

脈  
動  
減  
衰

流  
量  
比  
例

吐  
出  
確  
認

圧  
力  
確  
認

残  
圧  
排  
除

ガ  
防  
ス  
口  
止  
ッ  
ク

配  
管  
接  
続

異  
物  
吸  
止  
込

タンク  
補  
器

そ  
の  
他

Sシリーズ用

型 式	適応機種	キット内容
BKSA31-VEC	SXDA1-31-VEC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 弁座セット ×2、Oリング ×2
BKSA61-VEC	SXDA1-61・12-VEC SYDA1-31・61・12-VEC	
BKSA22-VEC	SXDA1・SYDA1-22・32-VEC	
BKSA62-VEC	SXDA1・SYDA1-62・82-VEC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2
BKSA13-VEC	SXDA1・SYDA1-13・23-VEC	
BKSA33-VEC	SXDA1・SYDA1-33・43-VEC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA31-VES	SXDA1-31-VES	
BKSA61-VES	SXDA1-61・12-VES SYDA1-31・61・12-VES	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2、 高粘度スプリング ×2
BKSA22-VES	SXDA1・SYDA1-22・32-VES	
BKSA62-VES	SXDA1・SYDA1-62・82-VES	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA13-VES	SXDA1・SYDA1-13・23-VES	
BKSA33-VES	SXDA1・SYDA1-33・43-VES	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2、高粘度スプリング ×2
BKSA31-VTC	SXDA1-31-VTC	
BKSA61-VTC	SXDA1-61・12-VTC SYDA1-31・61・12-VTC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 弁座セット ×2、Oリング ×2
BKSA22-VTC	SXDA1・SYDA1-22・32-VTC	
BKSA62-VTC	SXDA1・SYDA1-62-VTC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2
BKSA13-VTC	SXDA1・SYDA1-13・23-VTC	
BKSA33-VTC	SXDA1・SYDA1-33・43-VTC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA31-VTS	SXDA1-31-VTS	
BKSA61-VTS	SXDA1-61・12-VTS SYDA1-31・61・12-VTS	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2、 高粘度スプリング ×2
BKSA22-VTS	SXDA1・SYDA1-22・32-VTS	
BKSA62-VTS	SXDA1・SYDA1-62-VTS	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2、高粘度スプリング ×2
BKSA13-VTS	SXDA1・SYDA1-13・23-VTS	
BKSA33-VTS	SXDA1・SYDA1-33・43-VTS	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA31-STC	SXDA1-31-STC	
BKSA61-STC	SXDA1-61・12-STC SYDA1-31・61・12-STC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2
BKSA22-STC	SXDA1・SYDA1-22・32-STC	
BKSA62-STC	SXDA1・SYDA1-62-STC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA13-STC	SXDA1・SYDA1-13・23-STC	
BKSA33-STC	SXDA1・SYDA1-33・43-STC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA31-FTC	SXDA1-31-FTC	
BKSA61-FTC	SXDA1-61・12-FTC SYDA1-31・61・12-FTC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2
BKSA22-FTC	SXDA1・SYDA1-22・32-FTC	
BKSA62-FTC	SXDA1・SYDA1-62-FTC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA13-FTC	SXDA1・SYDA1-13・23-FTC	
BKSA33-FTC	SXDA1・SYDA1-33・43-FTC	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BKSA31-CL	SXDA1-31-CL	
BKSA61-CL	SXDA1-61・12-CL SYDA1-31・61・12-CL	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 弁座セット ×2

\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。  
(例:適応機種にSXDA1-31とある場合、SXDA1-31Rにも適応)

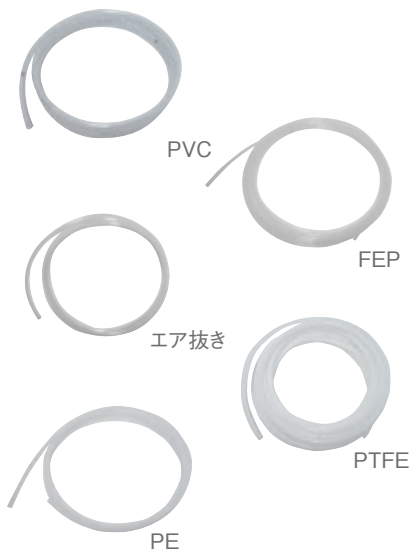
Fシリーズ用

型 式	適応機種	キット内容
BK0069	FXD1-003-VECE	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 弁座セット ×2、Oリング ×2
BK0070	FXD1-003-VTCF	
BK0071	FXD1-006-01-VECE FYD1-003-006-01-VECE	
BK0072	FXD1-006-01-VTCF FYD1-003-006-01-VTCF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 弁座セット ×2、Oリング ×2
BK0073	FXD1-02-03-VECE FYD1-03-VECE	
BK0074	FXD1-02-03-VTCF FYD1-03-VTCF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2、 高粘度スプリング ×2
BK0075	FXD1-003-VESE	
BK0076	FXD1-003-VTSF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2、 高粘度スプリング ×2
BK0077	FXD1-006-01-VESE FYD1-003-006-01-VESE	
BK0078	FXD1-006-01-VTSF FYD1-003-006-01-VTSF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×2、 Oリング ×5、バルブストッパ ×2
BK0079	FXD1-02-03-VESE FYD1-03-VESE	
BK0080	FXD1-02-03-VTCF FYD1-03-VTSF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、 Oリング ×5、バルブストッパ ×2
BK0081	FXD1-003-STST	
BK0082	FXD1-006-01-STST FYD1-003-006-01-STST	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、 Oリング ×5、バルブストッパ ×2
BK0083	FXD1-02-03-STST FYD1-03-STST	
BK0084	FXD1-003-FTCE	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×2、 Oリング ×5、バルブストッパ ×2
BK0085	FXD1-003-FTCF	
BK0086	FXD1-003-FTCT	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 弁座セット ×2、Oリング ×2
BK0087	FXD1-006-01-FTCE FYD1-003-006-01-FTCE	
BK0088	FXD1-006-01-FTCF FYD1-003-006-01-FTCF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 弁座セット ×2、Oリング ×2
BK0089	FXD1-006-01-FTCT FYD1-003-006-01-FTCT	
BK0090	FXD1-02-03-FTCE FYD1-03-FTCE	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2、高粘度スプリング ×2
BK0091	FXD1-02-03-FTCF FYD1-03-FTCF	
BK0092	FXD1-02-03-FTCT FYD1-03-FTCT	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2、高粘度スプリング ×2
BK0093	FXD1・FYD1-06-08-VECE	
BK0094	FXD1・FYD1-06-VTCF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2
BK0095	FXD1・FYD1-1・2-VECE	
BK0096	FXD1・FYD1-1・2-VTCF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2、高粘度スプリング ×2
BK0097	FXD1・FYD1-06-08-VESE	
BK0098	FXD1・FYD1-06-VTSF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2、高粘度スプリング ×2
BK0099	FXD1・FYD1-1・2-VESE	
BK0100	FXD1・FYD1-1・2-VTSF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2
BK0101	FXD1・FYD1-06-STST	
BK0102	FXD1・FYD1-1・2-STST	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×5、 バルブストッパ ×2
BK0103	FXD1・FYD1-06-FTCT	
BK0104	FXD1・FYD1-1・2-FTCT	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BK0105	FXD1-3・4-VECE FYD1-4-VECE	
BK0106	FXD1-3・4-VTCF FYD1-4-VTCF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2
BK0107	FXD1-3・4-VESE FYD1-4-VESE	
BK0108	FXD1-3・4-VTSF FYD1-4-VTSF	駆動ダイヤフラム ×1、 オイルシール保持リングセット ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2、高粘度スプリング ×2
BK0109	FXD1-3・4-STST FYD1-4-STST	
BK0110	FXD1-3・4-FTCT FYD1-4-FTCT	駆動ダイヤフラム ×1、 チャッキボール ×2、Oリング ×6、 ボールガイド ×2

\*リリーフ機構の有無は選定に影響しません。  
(例:適応機種にFXD1-003とある場合、FXD1-003Rにも適応)

# ホース

PVC、PE、FEP、PTFEなど幅広い材質とサイズを用意しています。



## 製品仕様

品番	名称	サイズ	材質
B2726	PVCブレードホース	Φ4 x Φ9	PVC
B0600		Φ5 x Φ9	
B0601		Φ6 x Φ11	
B0603		Φ9 x Φ15	
B0604		Φ12 x Φ18	
B0605		Φ19 x Φ26	
B0606	エア抜きホース	Φ4 x Φ6	
B2152		Φ4 x Φ8	
B4070	PEチューブ	Φ6 x Φ8	PE
B0612		Φ6 x Φ9	
B4117	FEPチューブ	Φ6 x Φ8	FEP
B4821	PTFEチューブ	Φ4 x Φ6	PTFE
B4071		Φ6 x Φ8	
B0607		Φ10 x Φ12	
B0608		Φ12 x Φ15	
B2739	ナイロンチューブ	Φ4 x Φ6	PA
B4170		Φ6 x Φ8	

# ポンプカバー

透明PVC製のポンプカバー。雨・風からポンプを守ります。



## 製品仕様

品番	材質	寸法(mm)	適応機種	仕様
TA0616	透明PVC	250 x 200 x 300	PW-30・60・100・200	密閉タイプ
TA0617		155 x 200 x 220		開放タイプ
X9272		270 x 200 x 350	PZ□-300・500	密閉タイプ
X8296		160 x 200 x 255		開放タイプ

# ポンプ架台

ポンプを確実に固定できるポンプ専用架台 \*ポンプカバーを取り付ける場合は、別途お問い合わせください。



## 製品仕様

品番	材質	適応機種	寸法(mm)	備考
TA0200	SS400	F	150 x 150 x 115	1台乗り
TA0236	PVC	F、BPL	250 x 136 x 150	1BOX2ヘッド用
BPL0002*1			177.5 x 177.5 x 159	1台乗り
TA0982		V	170 x 130 x 100	1台乗り
TA0983			170 x 340 x 100	2台乗り
TA0984			170 x 540 x 100	3台乗り
TA0985			170 x 740 x 100	4台乗り
TA0986			170 x 940 x 100	5台乗り
TA0632			CS2	120 x 130 x 100
TA0674		125 x 340 x 100		2台乗り
TA0675		125 x 540 x 100		3台乗り
TA0676		125 x 740 x 100		4台乗り
TA0677		125 x 940 x 100		5台乗り
TA0526		□PW□-30□・60□・100□		130 x 120 x 100
TA0668			120 x 360 x 100	2台乗り
TA0669			120 x 590 x 100	3台乗り
TA0670			120 x 820 x 100	4台乗り
TA0671			120 x 1050 x 100	5台乗り
TA0526			PW□-200 PZ□-300・500	130 x 120 x 100
TA0679		120 x 360 x 100		2台乗り
TA0680		120 x 590 x 100		3台乗り
TA0681		120 x 820 x 100		4台乗り
TA0682		120 x 1050 x 100		5台乗り

\*1 Sシリーズフランジタイプでは、下部のフランジ継手がL型形状の機種のみ取付可能。

過大圧力防止

オーバーフロー防止

現象防止

逆流防止

脈動減衰

流量制御

吐出確認

圧力確認

残圧排除

ガスロク止

配管接続

異物吸込防止

タンク捕器

その他

# 株式会社 タクミナ

本 社 〒 541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14

お問い合わせはお近くの営業拠点へ

▽TEL

東日本営業統括部	札幌支店	〒001-0010	札幌市北区北十条西4-1-19	011-736-3704
	仙台支店	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡3-4-1	022-295-6495
	千葉支店	〒260-0014	千葉市中央区本千葉町15-1	043-223-7333
	東京支店	〒101-0041	東京都千代田区神田須田町1-16-5	03-6366-7725
	横浜支店	〒222-0033	横浜市港北区新横浜3-20-8	045-478-6162
中日本営業統括部	名古屋支店	〒460-0008	名古屋市中区栄2-8-12	052-204-3937
	金沢支店	〒920-0031	金沢市広岡2-13-5	076-224-3937
	大阪支店	〒541-0047	大阪市中央区淡路町2-2-14	06-6208-3937
西日本営業統括部	高松支店	〒760-0017	高松市番町1-1-5	087-826-3035
	倉敷支店	〒710-0826	倉敷市老松町2-7-2	086-423-5014
	広島支店	〒732-0824	広島市南区的場町1-2-16	082-568-7340
	福岡支店	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南1-8-13	092-475-3937

www.tacmina.co.jp 証券コード 6322

C-384 (34) -  
2024/3/SSS



JQA A-1274  
JQA-EM5037 生産本部

・弊社製品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合はご相談ください。  
・製品改良のため、予告なく仕様その他を変更することがあります。