ASAHI YUKIZAI



ASAHI AV

総合カタログ（バルブ編）

ASAHI AVは、**変わりません。**

――1945年の創業以来、貫いてきたこと。
それは、「お客様と誠実に向き合う姿勢」です。耐食性、耐薬性、耐摩耗性、耐熱性、耐久性など、お客様のご要望に合わせた製品開発や様々な提案、徹底したアフターサービスで、お客様に、そして社会に貢献してきました。
私たちは、歩みを止めません。お客様の信頼に応え続けます。
ASAHI AVは、これからも変わらず、お客様に寄り添ってまいります。

ASAHI AVは、**変わります。**

――私たちが培ってきた技術、生み出してきた製品、そして、これまで得てきたお客様からの信頼は、私たちの誇りです。
しかし、私たちはこれで満足しません。市場の変化、テクノロジーの進化などを敏感にとらえ、よりよい製品を生み出し、社会に貢献し続けます。
業界のパイオニアとして、世界中のお客様に信頼され、選ばれる存在として、ASAHI AVを進化させてまいります。

ASAHI AV



ASAHI AV 総合カタログ

INDEX

P.005 ASAHI AV主要バルブの種類と特長

P.006 自動バルブ「エア式」と「電動式」の違いについて・
プラスチック材質、ゴム材質の種類と使用部位・証明書等について

P.007 系統図

P.013 ダイヤフラムバルブ

P.015 ダイヤフラムバルブ14型

P.021 自在ダイヤフラムバルブ14型

P.025 ダイヤフラムバルブ15型

P.031 ダイヤフラムバルブ72型

P.035 ダイヤフラムバルブ(AI型)

P.035 自在ダイヤフラムバルブ(AI型)

P.037 ダイヤフラムバルブ16型

P.039 特殊仕様について

P.041 ボールバルブ

P.043 ボールバルブ21型・21α型

P.053 Picoball™

P.055 緊急遮断(開放)弁(ボールバルブ)

P.057 三方ボールバルブ23型

P.065 三方ボールバルブ23H型

P.067 ラブコック

P.069 コンパクトボールバルブ27型

P.073 ワンタッチホース形ボディキャップ付バルブ・継手

P.073 Flow Control タイプ(ボールバルブ21α型)

P.075 バタフライバルブ

P.077 バタフライバルブ57型

P.082 緊急遮断(開放)弁(バタフライバルブ)

P.083 バタフライバルブ56型

P.087 バタフライバルブ75型

P.091 バタフライバルブ56D型・75D型

P.094 バタフライバルブ58型

P.095 バタフライバルブ55型

P.099 バタフライバルブ55IS型

P.103 ラグバタフライバルブ57L型

P.105 ラグバタフライバルブ57TL型

P.107 PDCPD製大口径バタフライバルブ

P.110 ロータリーダンパー57型、56型、75型

調節弁

P.117 調節弁

駆動部

エア式

P.123 AN型

P.124 AV型

P.126 AI型

P.127 AD型

P.128 AP型

P.129 AR型

P.130 AA型

P.131 TA型・TW型

電動式

P.132 H型

P.133 M型

P.135 S型 (LTRM・LTMD/ダイヤフラムバルブ)

P.136 S型 (SRJ)

P.137 S型 (LTRM・LTMD/バタフライバルブ)

P.139 S型 (PDCPD大口径)

P.141 T型

P.145 E型 (緊急遮断弁)

P.147 V型 (Picoball™)

P.148 R型

P.149 チェックバルブ

P. 151 スイングチェックバルブ
P. 153 ウエハーチェックバルブ
P. 155 ボールチェックバルブ
P. 157 自在型ボールチェックバルブ
P. 159 ボールフートバルブ

その他

P. 161 ストップバルブ
P. 163 定流量弁
P. 165 ニードルバルブ
P. 167 自力式弁 減圧タイプ
P. 168 自力式弁 リリーフタイプ
P. 169 自力式弁 背圧タイプ
P. 170 ゲージバルブ
P. 171 自在型ストレーナー(Y形)

上下水・農水関連

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ)
P. 173 内ねじキャップ式
P. 175 内ねじ丸ハンドル式

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ)
P. 177 ソフトシール弁66型
P. 179 内ねじキャップ式
P. 181 内ねじ丸ハンドル式
P. 183 外ねじ丸ハンドル式

ゲートバルブ
P. 185 外ねじ区間弁(真空下水用)

P. 187 空気弁・補修弁
P. 189 自動給水栓
P. 191 アルファルファーバルブ®82型
P. 192 自由型アングルバルブ
P. 193 アングルバタフライバルブ 80㎜・100㎜

P.194 流量計

P. 195 インペラ式流量計(ASIP80シリーズ)
P. 196 インペラ式流量計(ASSPXシリーズ)
P. 197 挿入式電磁流量計(ASEX800シリーズ)
P. 198 超音波流量計(ドップラ式超音波流量計)
P. 200 超音波流量計(時間差式超音波流量計)

P.201 混合器

P. 202 AVTDM 時間差式ミキサ
P. 203 AVSTM スリット式ミキサ
P. 205 AVEJH 汎用型エジェクタ
P. 207 AVEJT 旋回流型エジェクタ

巻末資料

P. 209 最高許容圧力と温度の関係
P. 227 開度別Cv値
P. 233 配管ボルト寸法
P. 237 製品重量表(参考値)
P. 248 製品認証対象品一覧表
P. 249 RoHS2指令 適合品一覧表
P. 250 バルブ製造中止一覧表
P. 250 改訂履歴
P. 251 取扱い使用上の注意
P. 254 弊社製品の保証内容について
P. 254 弊社製品を輸出される場合のお願い

本カタログをご覧いただくにあたって

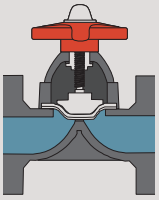
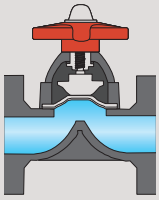
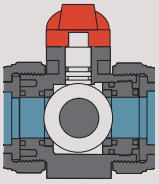
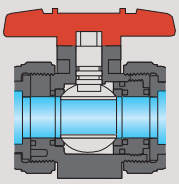
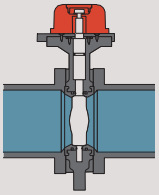
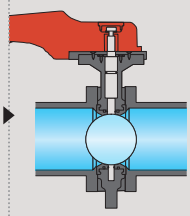
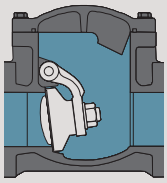
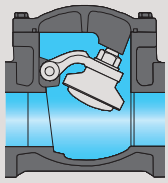
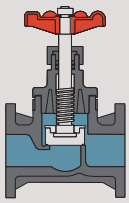
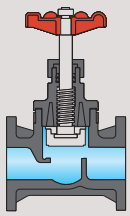
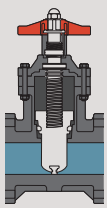
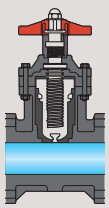
・タイプ・用途、材質等の比較・検討時には
「**系統図 (P.007)**」をご覧ください。

・各バルブのページには
「バルブ基本仕様」「型番表」
「図面」「規格表 (JIS・DIN・ANSI)」を掲載しております。

・駆動部 (アクチュエータ) のページには
「駆動部基本仕様」「配線図 (電動式)」を掲載しております。

ASAHI/AV 主要バルブの種類と特長

この他にも各種バルブを取り揃えております。

	全閉イメージ	全開イメージ	使用目的	手動バルブ 弁タイプ	自動バルブ としての利用
ダイヤフラムバルブ バルブの中央部に設けた堰をダイヤフラム(隔膜)の上下によって開閉させる。 ・左右どちらから流しても良い			•低汚染グリスや金属部品と接液部を遮断 •流量コントロール •スラリー性流体	丸ハンドル式	可能
ボールバルブ 球状の弁体を90°回転して開閉させる。 ・基本的に左右どちらから流しても良い ・流れが一直線			•低圧力損失 •流路の切り替え(三方ボールバルブ) •オン-オフ	レバー式	可能
バタフライバルブ 円盤状の弁体を90°回転して開閉させる。 ・左右どちらから流しても良い ・弁体で2分するがほぼ直線的な流れ			•大流量 •省スペース •スラリー性流体 •低圧力損失 •流量コントロール	レバー式 ギア式	可能
スイングチェックバルブ 流体の逆流により弁座面に弁体が圧着し逆止する。 ・流れ方向が決まっている ・流れがほぼ一直線			•逆流防止	——	不可
ストップバルブ 弁体が流体を遮る方法で開閉させる。 ・流れ方向が決まっている ・流れがS字状になる			•高精度コントロール	丸ハンドル式	可能 (調節弁)
ゲートバルブ 弁体が流体の進路を直角に仕切って開閉させる。 ・左右どちらから流しても良い ・流れが一直線			•低圧力損失 •オンーオフ	丸ハンドル式 キャップ式	不可

自動バルブ「エア式」と「電動式」の違いについて

	メリット	駆動部種類			
エア式	•電動式に比べ安価 •シンプル構造によりメンテナンス性がよい •開閉速度が速い •開閉速度を任意に変速可能(オプション仕様) •中間開度での制御も可能(オプション仕様)	AN型 AP型		AI型 AD型 AV型	
		AA型 AR型		TA型 TW型	
電動式	•エア式に比べ設置が容易(工事が比較的簡単) •シーケンスが組み良い •ギアの減速比を変えることによって、高出力が得やすくなる •オプションを付けてもアクチュエータ内に収まる	T型		M型	
		V型		R型	
		S型		H型	
		E型			

プラスチック材質、ゴム材質の種類と使用部位

プラスチック材質		使用温度範囲	主な使用部位
U-PVC	硬質ポリ塩化ビニル樹脂	0～ 60℃	ボディ、弁体、配管接続部(主に接液部)
HI-PVC	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル樹脂	−10～ 60℃	
C-PVC(HT)	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル樹脂	0～ 90℃	
PP	ポリプロピレン	−20～ 90℃	
PVDF	ポリフッ化ビニリデン	−40～120℃	
PPG	ガラス繊維強化ポリプロピレン	−20～120℃	ボンネット部

ゴム材質		耐熱温度	主な使用部位
EPDM	エチレンプロピレンゴム	120℃	シール部(ダイヤフラムやOリング)
FKM	フッ素ゴム	180℃	
PTFE	ポリテトラフルオロエチレン	260℃	


U-PVC


C-PVC


PP


PVDF

注 使用温度範囲、耐熱温度は材料が使用できる範囲を示し、全てのバルブにそのまま当てはまるものではありません。各バルブの許容温度は、構造やシール材料などにより決められており、その詳細はカタログをご参照ください。

証明書等について

各種証明書や認証書写しの配付が可能です。営業担当者へご依頼ください。

各種証明書

日本水道協会受検証明書
日本水道協会検査証明書
材質証明書
SDS(MSDS)
製品含有化学物質調査
(RoHS2、REACH、MSDSplus等)
CEマーク
圧力機器指令・自己適合宣言書
(PED：Pressure Equipment Directive)

認証書の写し　2020年6月1日現在

日本水道協会検査工場登録通知書
ISO9001登録証
ISO14001登録証
日本海事協会
(NK：Nippon Kaiji Kyokai)
アメリカ船級協会
(ABS：American Bureau of Shipping)
NSF認証
NSF/ANSI61
(Drinking Water System Components-Health Effects)

対象製品等の詳細や上記以外の認証については、お問い合わせください。


圧力機器指令


日本海事協会


アメリカ船級協会


NSF認証

系統図

ダイヤフラムバルブ

	型		駆動形式	駆動部	型	呼び径
ベーシックタイプ	14型	P.015	手動			15mm — 100mm
			自動	エア式	AN型	15mm — 50mm
					AV型	65mm — 100mm
					AP型	65mm — 100mm
				電動式	H型	15mm — 100mm
					M型	15mm — 100mm
	自在14型	P.021	手動			15mm — 50mm
			自動	エア式	AN型	15mm — 50mm
				電動式	H型	15mm — 50mm
					M型	15mm — 50mm
	15型	P.025	手動			125mm — 150mm
			自動	エア式	AV型	125mm — 150mm
				電動式	H型	125mm — 150mm
					S型	125mm — 150mm
	72型	P.031	手動			200mm — 250mm
			自動	エア式	AV型	200mm — 250mm
				電動式	S型	200mm — 250mm
バランス重視	AI型	P.035	自動	エア式	AI型	15mm — 50mm
	自在AI型	P.035	自動	エア式	AI型	15mm — 50mm
高耐久性重視	16型	P.037	自動	エア式	AD型	15mm — 50mm

ボールバルブ

	型		駆動形式	駆動部	型	呼び径
ケミカル用	21α型	P.043	手動			15mm — 50mm
			自動	エア式	AR型	15mm — 50mm
					TA型	15mm — 50mm
					AA型	15mm — 50mm
				電動式	T型	15mm — 50mm
				電動式 緊急遮断(開放)弁	E型	15mm — 50mm
	21型	P.043	手動			10mm — 100mm
			自動	エア式	AR型	15mm — 50mm
					TA型	15mm — 100mm
					AA型	15mm — 100mm
				電動式	T型	15mm — 100mm
				電動式 緊急遮断(開放)弁	E型	15mm — 100mm
	23型(3方弁)	P.057	手動			15mm — 100mm
			自動	エア式	AR型	15mm — 50mm
					TA型	15mm — 100mm
				電動式	T型	15mm — 100mm
	23H型	P.065	手動			25mm — 40mm
	ラブコック	P.067	手動			6mm
	コンパクトボール27型	P.069	手動			13mm — 50mm
			自動	エア式	AR型	13mm — 50mm
				電動式	R型	13mm — 50mm
	Picoball™	P.053	自動	電動式	V型	6mm — 15mm

	ボディ材質					シール材質				接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●						●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●						●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●						●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●						●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●						●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	
	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	
	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	
	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	
	●		●	●	●	●	●						●	●	●	●	
	●		●	●		●	●						●	●	●	●	
	●		●	●		●	●						●	●	●	●	
	●		●	●		●	●						●	●	●	●	
	●		●	●	●	●	●						●	●	●	●	
	●		●	●		●	●						●	●	●	●	
	●		●	●		●	●						●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●	●					●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	
	●	●				●	●	●		●	●		●	●	●	●	

	ボディ材質					シール材質				接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●				●		●		●	●	●	●	●			
	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
			●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●			
	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●	●	●	
			●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●					●	●	●			●			●	●	●	
	●	●				●		●		●	●			●	●	●	
	●	●				●		●		●	●			●	●	●	
	●	●				●		●		●	●			●	●	●	
	●	●				●		●		●	●			●			

バタフライバルブ

	型		駆動形式	駆動部	型	呼び径
ゴムシート	57型	P.077	手動			40mm — 350mm
			自動	エア式	TA型	40mm — 350mm
				電動式	T型	40mm — 350mm
					S型	40mm — 350mm
				電動式 緊急遮断(開放)弁	E型	40mm — 250mm
	56型	P.083	手動			400mm
			自動	エア式	TA型	400mm
				電動式	S型	400mm
	75型	P.087	手動			450mm — 600mm
			自動	エア式	TW型	450mm — 600mm
				電動式	S型	450mm — 600mm
	58型	P.094	手動			700mm
	PDCPD製大口径	P.107	手動			700mm — 1,200mm
			自動	電動式	S型	700mm — 1,200mm
	57L型(ラグタイプ)	P.103	手動			80mm — 250mm
	56D型・75D型(高耐圧性)	P.091	手動			400mm — 600mm
			自動	エア式	TW型	400mm — 600mm
				電動式	S型	400mm — 600mm
	57TL型(ラグタイプ)	P.105	手動			80mm — 300mm
PTFEシート	55型(JIS面間)	P.095	手動			50mm — 250mm
			自動	エア式	TA型	50mm — 250mm
				電動式	T型	50mm — 250mm
					S型	50mm — 250mm
	55IS型(ISO面間)	P.099	手動			50mm — 400mm
			自動	エア式	TA型	50mm — 400mm
				電動式	T型	50mm — 350mm
					S型	50mm — 400mm
ダンパー	ロータリーダンパー 57型・56型・75型	P.110	手動			40mm — 600mm
			自動	エア式	TA型	40mm — 600mm
				電動式	T型	40mm — 400mm
					S型	40mm — 600mm

調節弁

	型		駆動形式	駆動部	型	呼び径
コントロール	調節弁	P.117	自動	エア式	AV型	15mm — 100mm
				電動式	M型	15mm — 100mm

	ボディ材質					シール材質				接続	規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ウエハ	JIS	DIN	ANSI	
	●		●	●		●		●		●	●	●	●	
	●		●	●		●		●		●	●	●	●	
	●		●	●		●		●		●	●	●	●	
	●		●	●		●		●		●	●	●	●	
	●		●	●		●		●		●	●			
			●	●		●		●		●	●	●	●	
			●	●		●		●		●	●	●	●	
			●	●		●		●		●	●	●	●	
			●	●		●		●		●	●	●	●	
			●	●		●		●		●	●	●	●	
			●	●		●		●		●	●	●	●	
					●	●		●		●	●	●	●	
					●	●				●	●	●	●	
					●	●				●	●	●	●	
					●	●		●		●	●	●		
					●	●		●		●	●	●	●	
					●	●		●		●	●	●	●	
					●	●		●		●	●	●	●	
	●					●		●		●			●	
					●		●			●	●	●	●	
					●		●			●	●	●	●	
					●		●			●	●	●	●	
					●		●			●	●	●	●	
					●		●			●	●	●	●	
					●		●			●	●	●	●	
					●		●			●	●	●	●	
	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	
	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	
	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	
	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	

	ボディ材質					シール材質				接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	●			●		●		●	●				●	●	●	●	
	●			●		●		●	●				●	●	●	●	

チェックバルブ

	型		操作方式	呼び径
逆止弁	スイングチェックバルブ	P.151	—	15mm — 200mm
	ウエハーチェックバルブ	P.153	—	80mm — 300mm
	ボールチェックバルブ	P.155	—	15mm — 100mm
	自在型ボールチェックバルブ	P.157	—	15mm — 50mm
	ボールフートバルブ	P.159	—	15mm — 100mm

その他

	型		操作方式	呼び径
その他	ストップバルブ	P.161	手動	15mm — 100mm
	定流量弁	P.163	手動	15mm — 100mm
	ニードルバルブ	P.165	手動	15mm — 25mm
	自力式弁 減圧タイプ	P.167	—	15mm — 50mm
	自力式弁 リリーフタイプ	P.168	—	15mm — 50mm
	自力式弁 背圧タイプ	P.169	—	15mm — 50mm
	ゲージバルブ	P.170	手動	20mm — 25mm
	自在型ストレーナー(Y形)	P.171	—	15mm — 100mm

上下水・農水関連

	型		駆動形式	操作方式	呼び径
ゲートバルブ（内ねじ式）	標準型(Pタイプ)	P.173	手動	キャップ式	32mm — 350mm
		P.175	手動	丸ハンドル式	32mm — 350mm
	ソフトシール66型(Sタイプ) JWWA	P.177	手動	キャップ式	32mm — 150mm
	ソフトシール(Sタイプ) JWWA	P.179	手動	キャップ式	65mm — 200mm
	ソフトシール(Sタイプ)	P.181	手動	丸ハンドル式	50mm — 200mm
ゲートバルブ（外ねじ式）	ソフトシール(Sタイプ)	P.183	手動	丸ハンドル式	32mm — 250mm
	外ねじ区間弁(真空下水用)	P.185	手動	キャップ式	100mm — 250mm
空気弁・補修弁	空気弁・補修弁	P.187	—		25mm — 200mm
自動給水栓	自動給水栓	P.189	—		50mm — 80mm
その他	アルファルファーバルブ®82型	P.191	手動		50mm — 100mm
	自由型アングルバルブ	P.192	手動		50mm — 80mm
	アングルバタフライバルブ	P.193	手動		80mm — 100mm

流量計

	シリーズ			呼び径
流量計	インペラ式流量計	P.195	ASIP80シリーズ	15mm — 150mm
		P.196	ASSPXシリーズ	10mm — 25mm
	挿入式電磁流量計	P.197	ASEX800シリーズ	25mm — 150mm
	超音波流量計	P.198	ドップラ式超音波流量計	—
		P.200	時間差式超音波流量計	—

混合器

	シリーズ				呼び径
混合器	ミキサ	P.202	時間差式	AVTDM	15mm — 100mm
		P.203	スリット式	AVSTM	15mm — 200mm
	エジェクタ	P.205	汎用型	AVEJH	15mm — 100mm
		P.207	旋回流型	AVEJT	15mm — 50mm

	ボディ材質					シール材質				接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	HI-PVC		●	●		●		●	●				●	●	●	●	
	●					●		●					ウエハ	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●			
	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●	●	●	

	ボディ材質					シール材質				接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	●		●			●	●		●	●	●		●	●	●	●	
	●					●			●				●	●	●	●	
	●					●		●					●	●	●	●	
	●					●				●	●		●	●	●	●	
	●					●			●	●	●		●	●	●	●	
	●					●			●	●	●		●	●	●	●	
	●		●			●	●		●				●	●	●	●	
	●					●		●	●	●	●		●	●	●	●	

	ボディ材質				シール材質			接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	HI-PVC	U-PVC	その他		EPDM	SBR	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	●				●				●		●	●	●	●	
	●				●				●		●	●	●	●	
	●					●			●		●	●	●	●	
	●					●					●	●	●	●	
	●					●					●	●	●	●	
	●					●	NBR				●	●	●	●	
	●					●					●	●			
			●		●	●			●		●	●			
	●				●			●	●		●	●			
		●			●			●			●	●			
		●			●			●	●		●	●			
			●		●		●	●				●			

	ボディ材質					シール材質				接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	●	●			●	●		●		●			●	●			
			●		●	●		●			●			●			
	●				●	●		●		●			●	●			
					●												
					●												

	ボディ材質					シール材質				接続				規格 ※BSについてはお問い合わせください			備考
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	その他	EPDM	PTFE	FKM	その他	ソケット	ねじ込み	スピゴット	フランジ	JIS	DIN	ANSI	
	●					●		●		●	●		●	●			
	●		●	●		●		●		●	●		●	●			
	●					●		●		●	●		●	●			
	●					●		●		●	●		●	●			

ASAHI AV
ダイヤフラムバルブ

P.015　ダイヤフラムバルブ14型

P.021　自在ダイヤフラムバルブ14型

P.025　ダイヤフラムバルブ15型

P.031　ダイヤフラムバルブ72型

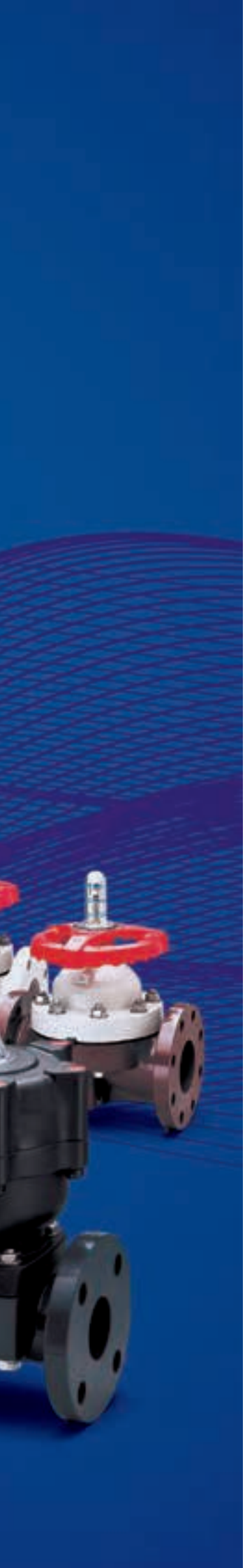
P.035　ダイヤフラムバルブAI型

P.035　自在ダイヤフラムバルブAI型

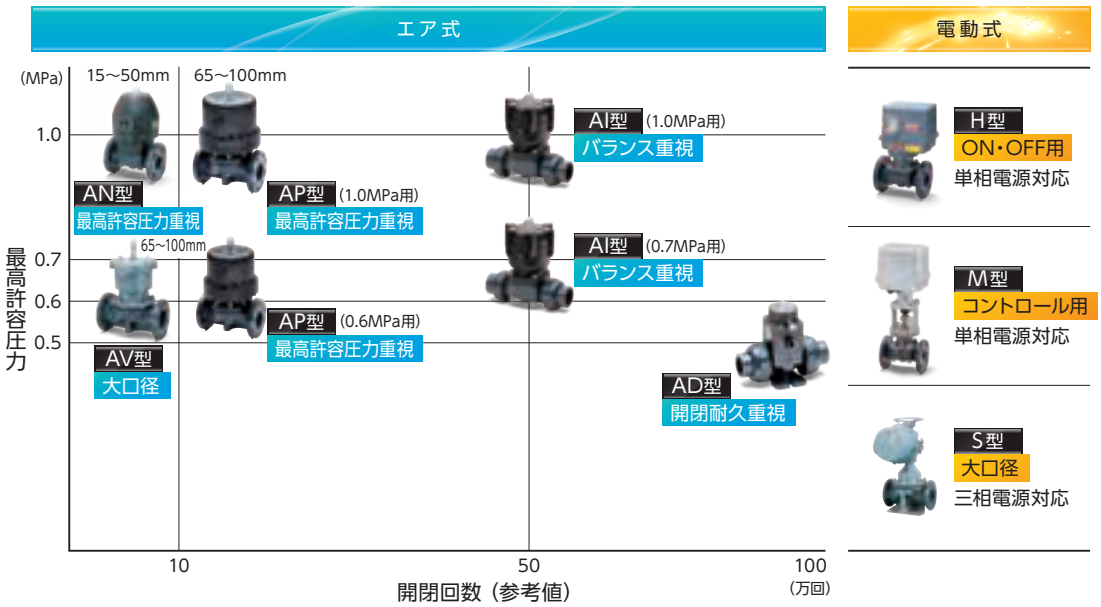
P.037　ダイヤフラムバルブ16型

P.039　特殊仕様について





ダイヤフラムバルブラインナップ 自動



対応オプション 自動

※下記以外のオプションにも対応しておりますので、お問い合わせください。

	エア式					電動式		
	AN型	AI型	AD型	AV型	AP型	H型	M型	S型
電磁弁	●	●		●	●			
フィルタ付減圧弁	●	●		●	●			
スピードコントローラ	●	●	●	●	●			
バイパスバルブ	●	●		●	●			
リミットスイッチ	●	●	※	●	●			
無電圧リミットスイッチ						標準		●
電空ポジショナ	●	●		●	●			
空空ポジショナ	●	●		●	●			
電電ポジショナ							標準	●
手動操作機構	●			●	●	標準	標準	標準
全開度調整機構	●	●	● インジケータ付	●	●			
スペースヒータ						標準		標準
ポテンショメータ						●		●
R/I変換機								●
特殊塗装(アクチュエータのみ)				●		●	●	●
金属インサート付(エンザート付)	●	●		● 100mmまで	標準	●	●	
開閉カウンター	●	●			●			

※ リミットスイッチ(マイクロスイッチ)への対応については別途ご相談ください。


電磁弁


スピードコントローラ


リミットスイッチ


電空ポジショナ


全開度調整機構

ダイヤフラムバルブ14型

- リニアに近い流量特性
- 漏れ防止に高い信頼性のある新ラバーを、ダイヤフラム、クッションに採用
- 低トルクでの高いシール性能を実現した、独自設計
- ダイヤフラムの交換がワンタッチでできるバヨネット構造
- 設置が手軽で確実に行える、ボトムスタンドを装備(詳しくはP.74をご参照ください)

手動



オプション
(ハンドルロック付)

基本仕様

バルブ型式	ダイヤフラムバルブ14型
呼び径	15mm−100mm(1/2inch−4inch)
ボディ材質	U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／ダイヤフラム	EPDM　PTFE　FKM　その他
接続規格／フランジ形	JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
オプション	ハンドルロック付 15mm-50mm(1/2inch-2inch)
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形
U-PVC	0℃ ～ 60℃	1.0{10.2}	○
C-PVC	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○
PP	-20℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○
PVDF	-40℃ ～120℃	1.0{10.2}	○

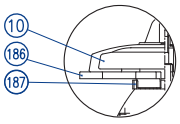
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ 長期保存、休転時または使用中の温度変化により、ダイヤフラム部に緩みが生じることがありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増し締めしてください。(液漏れを起こす恐れがあります。)

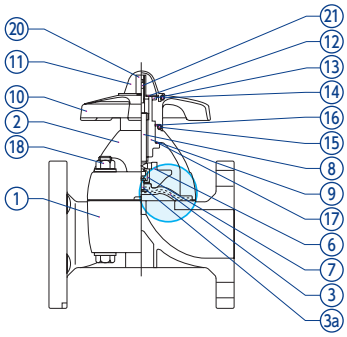
自動



部品表 手動

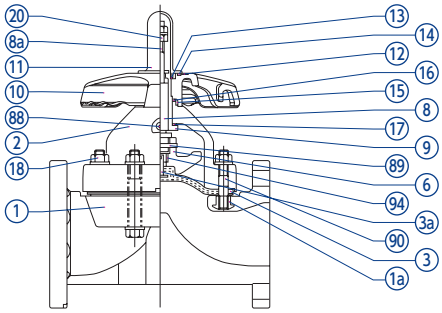
ハンドルロック付の場合
(オプション)







●ダイヤフラム材質がPTFEの場合



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	ボディ——ボンネット U-PVC——U-PVC C-PVC——PP
②ボンネット	1	PP————PP PVDF——PPG(1) PVDF——PVDF
③ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、その他
3a ダイヤフラム埋込金具	1	SUS304
④クッション(2)	1	EPDM
⑥コンプレッサー	1	PVDF
⑦ジョイント金具(3)	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑧ステム	1	C3604
8a 表示ロッド(4)	1	SUS304
⑨スリーブ	1	C3604
⑩ハンドル	1	PP
⑪ゲージカバー	1	PC
⑫銘　板	1	U-PVC
⑬C形止め輪	1	SUS304
⑭Oリング(A)	1	EPDM
⑮Oリング(B)	1	EPDM
⑯スラストリング(A)	1	UHMWPE

部番・名称	個数	材質
⑰スラストリング(B)	1	UHMWPE
⑱ボルト・ナット(A)	4	SUS304
⑳ストッパー	1	C3604(3)、SUS304(4)
㉑ねじ(3)	1	SUS304
88 グリースニップル(4)	1	C3604
89 コンプレッサーピン(4)	1	SUS304
90 植込ボルト・ナット(4)	4	SUS304
94 コンプレッサー金具(4)	1	SUS304
1a 埋込ナット(4)	4	C3604(5)、SUS304(6)
186 ロッキングレバー(7)	1	ABS
187 ロッキングプレート(7)	1	ABS

注 (1)ボンネットPPG 15mm—100mmは黒色、125mm—250mmはアイボリー色。 (2)はダイヤフラムがPTFEの場合に使用します。 (3)は50mm以下に使用します。 (4)は65mm以上に使用します。 (5)はボディ材質がU-PVC、C-PVC、PPの場合に使用します。 (6)はボディ材質がPVDFの場合に使用します。
(7)呼び径15mm—50mmのハンドルロック付 (オプション)の場合に使用します。

ハンドル回転数{全開(回転/リフト)全閉} 手動

呼び径	回転数	呼び径	回転数
15mm(1/2inch)	3.3	50mm(2inch)	6.0
20mm(3/4inch)	3.3	65mm(2 1/2inch)	9.0
25mm(1inch)	4.0	80mm(3inch)	10.0
32mm(1 1/4inch)	4.0	100mm(4inch)	10.0
40mm(1 1/2inch)	5.0		

対応駆動部 自動

エア式 AN型 仕様について詳しくは P.123
エア式 AV型 仕様について詳しくは P.124
エア式 AP型 仕様について詳しくは P.128
電動式 H型 仕様について詳しくは P.132
電動式 M型 仕様について詳しくは P.133

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	14	**	*	*	F	*	***	1
V 手動弁	14 14型	MH 丸ハンドル(標準) HL ハンドルロック付(オプション) 15～50mm	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF G PVDF+PPG	E EPDM T PTFE V FKM F バイフロン® F(FKM-F) C バイフロン® C(FKM-C)	F フランジ形	1 JIS10K D DIN A ANSI(グリンネルスタンダード) J ANSI(AVスタンダード)	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品

型番表 自動

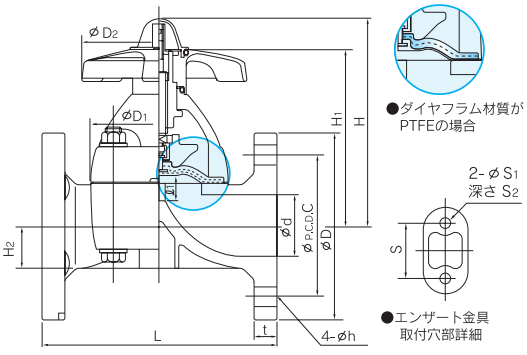
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	14	*	*	*	*	F	*	***	1
A 自動弁	14 14型	エア式 N AN型 V AV型 P AP型 電動式 H H型 M M型	エア式 F 復動 G 逆作動 H 逆作動(AP型1.0MPa) S 正作動 電動式 1 単相100V 2 単相200V D DC24V	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM T PTFE V FKM F バイフロン® F(FKM-F) C バイフロン® C(FKM-C)	F フランジ形	1 JIS10K D DIN A ANSI(グリンネルスタンダード) J ANSI(AVスタンダード)	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品

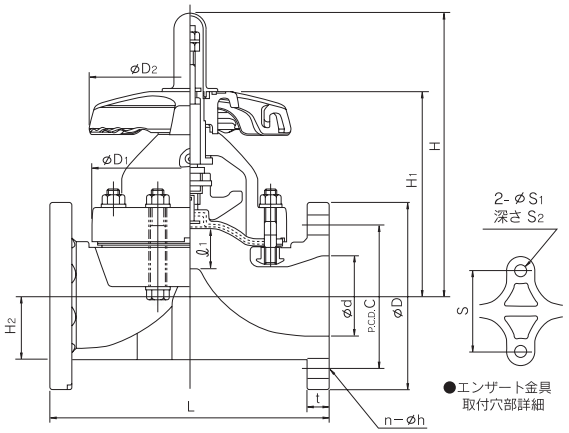
手動

ダイヤフラムバルブ14型

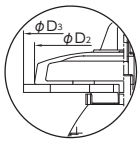
型式―V14**

接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI





ハンドルロック付の場合（オプション）



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D1	D2	D3	ℓ1	H	H1	H2	S	S1	S2	JIS10K D	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	JIS10K L	JIS10K t U-PVC C-PVC	JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 D	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC C-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
15	16	54×66	100	120	10	104	86	19.5	25	7	13	95	70	4	15	110	12	12	95	65	4	14	130	12	12
20	20	54×66	100	120	10	106	88	17.5	25	7	13	100	75	4	15	120	13	13	105	75	4	14	150	13	13
25	25	67×80	100	120	12	111	93	18.5	25	7	13	125	90	4	19	130	13	13	115	85	4	14	160	13	13
32	32	67×80	100	120	12	116	97	22.5	25	7	13	135	100	4	19	142	16	16	140	100	4	18	180	16	16
40	40	108×108	156	187	21	177	144	27.5	45	9	15	140	105	4	19	180	16	16	150	110	4	18	200	20	20
50	52	123×123	156	187	25	191	158	36.0	45	9	15	155	120	4	19	210	20	20	165	125	4	18	230	22	22
65	67	175	220	-	34	266	188	61	85	11	20	175	140	4	19	250	22	23	185	145	4	18	290	22	22
80	78	201	220	-	42	280	202	63	100	15	28	185	150	8	19	280	22	23	200	160	8	18	310	24	24
100	100	241	257	-	50	329	241	78	120	15	28	210	175	8	19	340	22	24	220	180	8	18	350	24	26

■ANSI （単位:inch）

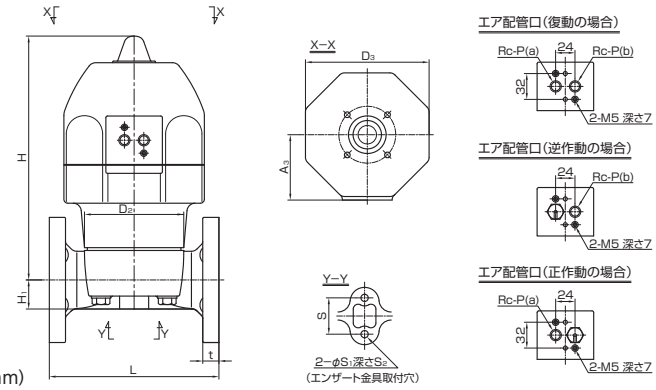
inch	mm	d	D1	D2	D3	ℓ1	H	H1	H2	S	S1	S2	ANSI CLASS150 D	C	n	h	L グリンネルスタンダード	L AVスタンダード	t U-PVC C-PVC	t PP PVDF
1/2	15	0.63	2.13×2.60	3.94	4.72	0.39	4.09	3.39	0.77	0.98	0.28	0.51	3.50	2.38	4	0.62	4.25	4.33	0.43	0.43
3/4	20	0.79	2.13×2.60	3.94	4.72	0.39	4.17	3.46	0.69	0.98	0.28	0.51	3.88	2.75	4	0.62	5.88	4.72	0.51	0.51
1	25	0.98	2.64×3.15	3.94	4.72	0.47	4.37	3.66	0.73	0.98	0.28	0.51	4.25	3.12	4	0.62	5.88	5.12	0.59	0.59
1 1/4	32	1.26	2.64×3.15	3.94	4.72	0.47	4.57	3.82	0.89	0.98	0.28	0.51	4.62	3.50	4	0.62	6.38	-	0.63	0.63
1 1/2	40	1.57	4.25×4.25	6.14	7.36	0.83	6.97	5.67	1.08	1.77	0.35	0.59	5.00	3.88	4	0.62	6.94	7.09	0.63	0.63
2	50	2.05	4.84×4.84	6.14	7.36	0.98	7.52	6.22	1.42	1.77	0.35	0.59	6.00	4.75	4	0.75	7.94	8.27	0.79	0.79
2 1/2	65	2.64	6.89	8.66	-	1.34	10.47	7.40	2.40	3.35	0.43	0.79	7.00	5.50	4	0.75	-	9.84	0.87	0.91
3	80	3.07	7.91	8.66	-	1.65	11.02	7.95	2.48	3.94	0.59	1.10	7.50	6.00	4	0.75	10.37	11.02	0.87	0.91
4	100	3.94	9.49	10.12	-	1.97	12.95	9.49	3.07	4.72	0.59	1.10	9.00	7.50	8	0.75	12.93	13.39	0.87	0.94

自動 エア式 AN型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ14型

型式―A14N

接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式		
	復動	逆作動	正作動
15mm(1/2inch)	AN-1DA	AN-1AO	AN-1AS
20mm(3/4inch)			
25mm(1inch)	AN-2DA	AN-2AO	AN-2AS
32mm(1 1/4inch)			
40mm(1 1/2inch)	AN-3DA	AN-3AO	AN-3AS
50mm(2inch)	AN-4DA	AN-4AO	AN-4AS

仕様について詳しくは P.123

■JIS、DIN (単位:mm)

mm	D2	D3	H	H1	A3	S	S1	S2	P	JIS10K L	JIS10K t	DIN PN10 L	DIN PN10 t
15	54×66	130	186	19.5	68	25	7	13	1/4	110	12	130	12
20	54×66	130	188	17.5	68	25	7	13	1/4	120	13	150	13
25	67×80	130	193	18.5	68	25	7	13	1/4	130	13	160	13
32	67×80	130	197	22.5	68	25	7	13	1/4	142	16	180	16
40	108×108	174	293	27.5	92	45	9	15	1/4	180	16	200	20
50	123×123	174	302	36	92	45	9	15	1/4	210	20	230	22

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	D2	D3	H	H1	A3	S	S1	S2	P	ANSI CLASS150 L グリンネルスタンダード	ANSI CLASS150 L AVスタンダード	ANSI CLASS150 t
1/2	15	2.13×2.60	5.12	7.32	0.77	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	4.25	4.33	0.43
3/4	20	2.13×2.60	5.12	7.40	0.69	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	5.88	4.72	0.51
1	25	2.64×3.15	5.12	7.60	0.73	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	5.88	5.12	0.59
1 1/4	32	2.64×3.15	5.12	7.76	0.89	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	6.38	-	0.63
1 1/2	40	4.25×4.25	6.85	11.54	1.08	3.62	1.77	0.35	0.59	1/4	6.94	7.09	0.63
2	50	4.84×4.84	6.85	11.89	1.42	3.62	1.77	0.35	0.59	1/4	7.94	8.27	0.79

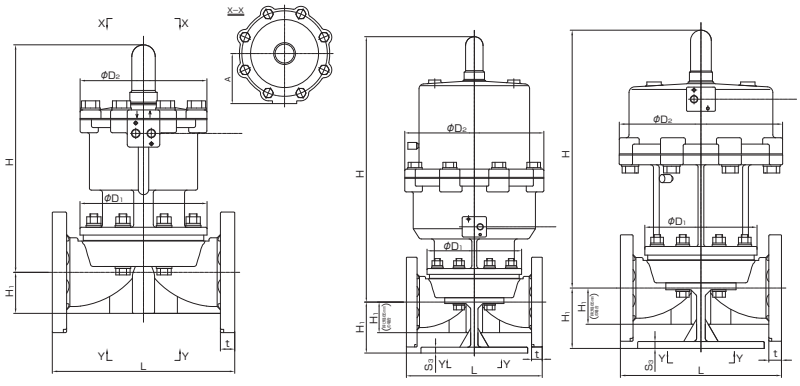
自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ14型

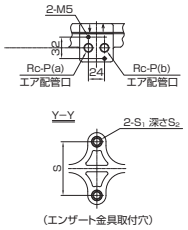
型式―A14V

接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI

(復動) (逆作動) (正作動)



(復動)

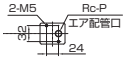


アクチュエータ選定表

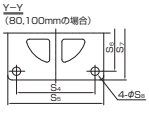
呼び径	アクチュエータ型式		
	復動	逆作動	正作動
65mm(2 1/2inch)	AV-1DA	AV-1AO	AV-1AS
80mm(3inch)	AV-2DA	AV-2AO	AV-2AS
100mm(4inch)	AV-3DA	AV-3AO	AV-3AS

仕様について詳しくは P.124

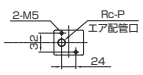
(逆作動)



(逆・正作動)



(正作動)



■JIS、DIN (単位:mm)

mm	D1	D2 復動	D2 逆・正作動	A 復動	H 復動	H 逆作動	H 正作動	H1 復動	H1 逆・正作動	S 復動	S 逆・正作動	S1 復動	S1 逆・正作動	S2 復動	S2 逆・正作動	S3 逆・正作動	S4 逆・正作動	S5 逆・正作動	S6 逆・正作動	S7 逆・正作動	S8 逆・正作動	P	JIS10K L	JIS10K t U-PVC C-PVC	JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC C-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
65	171	208	280	103	323	473	423	61	61	85	85	M8	M8	15	15	-	-	-	-	-	-	1/4	250	22	23	290	22	22
80	195	208	305	103	354	550	455	63	109	100	-	M12	-	22	-	12	180	220	175	215	19	1/4	280	22	23	310	24	24
100	235	250	385	120	417	601	582	78	119	120	-	M12	-	22	-	15	230	270	220	260	19	1/4	340	22	24	350	24	26

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	D1	D2 復動	D2 逆・正作動	A 復動	H 復動	H 逆作動	H 正作動	H1 復動	H1 逆・正作動	S 復動	S 逆・正作動	S1 復動	S1 逆・正作動	S2 復動	S2 逆・正作動	S3 逆・正作動	S4 逆・正作動	S5 逆・正作動	S6 逆・正作動	S7 逆・正作動	S8 逆・正作動	P	ANSI CLASS150 L グリンネルスタンダード	ANSI CLASS150 L AVスタンダード	ANSI CLASS150 t U-PVC C-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
2 1/2	65	6.73	8.19	11.02	4.06	12.72	18.62	16.65	2.40	2.40	3.35	3.35	M8	M8	0.59	0.59	-	-	-	-	-	-	1/4	-	9.84	0.87	0.91
3	80	7.68	8.19	12.01	4.06	13.94	21.65	17.91	2.48	4.29	3.94	-	M12	-	0.87	-	0.47	7.09	8.66	6.89	8.46	0.75	1/4	10.37	11.02	0.87	0.91
4	100	9.25	9.84	15.16	4.72	16.42	23.66	22.91	3.07	4.69	4.72	-	M12	-	0.87	-	0.59	9.06	10.63	8.66	10.24	0.75	1/4	12.93	13.39	0.87	0.91

ダイヤフラムバルブ14型

自動 エア式 AP型





- 樹脂製アクチュエータにより軽量・コンパクト・高耐食性を実現
- エア配管部に「NAMUR」規格を採用
- 各種オプションは着脱が簡単で後付けも可能(ポジショナを除く)
- 全閉位置で調節可能なストッパー付き
- 使用条件に合わせて最高許容圧力0.6MPa仕様、1.0MPa仕様に対応

基本仕様

バルブ型式	ダイヤフラムバルブ 14型　エア式 AP型
呼び径	65mm−100mm (2 1/2inch−4inch)
ボディ材質	U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／ダイヤフラム	EPDM　PTFE　FKM　その他
接続規格／フランジ形	JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
オプション	PVDFクッションカバー付、電解仕様、EL仕様

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}		接続方式
		1.0MPa仕様	0.6MPa仕様	フランジ形
U-PVC	0℃～60℃	1.0{10.2}	0.6{6.1}	○
C-PVC	0℃～90℃	1.0{10.2}	0.6{6.1}	○
PP	-20℃～90℃	1.0{10.2}	0.6{6.1}	○
PVDF	-40℃～120℃	1.0{10.2}	0.6{6.1}	○

注 最高許容圧力は水劇圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

※温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。 ※長期保存、休転時または使用中の温度変化により、ダイヤフラム部に緩みが生じることがありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増し締めしてください。(液漏れを起こす恐れがあります。)

型番表

自動

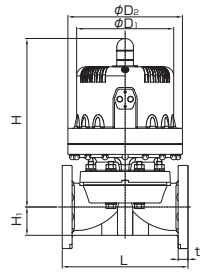
駆動	型式	駆動部型式	作動方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	14	P	*	*	*	F	*	***
A 自動弁	14 14型	エア式 P AP型	エア式 F 復動 / G 逆作動(0.6MPa) / H 逆作動(1.0MPa) / S 正作動	U U-PVC / C C-PVC / P PP / F PVDF	E EPDM / T PTFE / V FKM / F バイフロン®F(FKM-F) / C バイフロン®C(FKM-C)	F フランジ形	1 JIS10K / D DIN / A ANSI(グリンネルスタンダード) / J ANSI(AVスタンダード)	065 65mm ～ 100 100mm

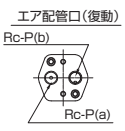
自動 エア式 AP型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ14型

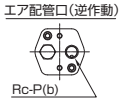
型式―A14P

接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI

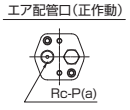




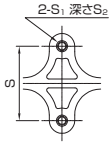
バルブ開:(a)排気 (b)給気
バルブ閉:(a)給気 (b)排気



バルブ開:(b)給気
バルブ閉:(b)排気



バルブ開:(a)排気
バルブ閉:(a)給気



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式			
	復動	逆作動 0.6MPa	逆作動 1.0MPa	正作動
65mm(2 1/2inch)	AP-1DA	AP-1AO-06	AP-1AO-10	AP-1AS
80mm(3inch)	AP-2DA	AP-2AO-06	–	AP-2AS
	–	–	AP-2AO-10	–
100mm(4inch)	AP-3DA	AP-3AO-06	–	–
	–	–	AP-3AO-10	AP-3AS

仕様について詳しくは P.128

■JIS、DIN (単位:mm)

mm	D₁ 復動 逆作動0.6MPa 正作動	D₁ 逆作動 1.0MPa	D₂ 復動 逆作動0.6MPa 正作動	D₂ 逆作動 1.0MPa	H 復動 逆作動0.6MPa 正作動	H 逆作動 1.0MPa	H₁	S	S₁	S₂	P	JIS10K L	JIS10K t U-PVC C-PVC	JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC C-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
65	216	216	255	255	353	353	61	85	M8	15	1/4	250	22	23	290	22	22
80	216	232	255	271	376	389	63	100	M12	22	1/4	280	22	23	310	24	24
100	232	276	271	315	428	451	78	120	M12	22	1/4	340	22	24	350	24	26

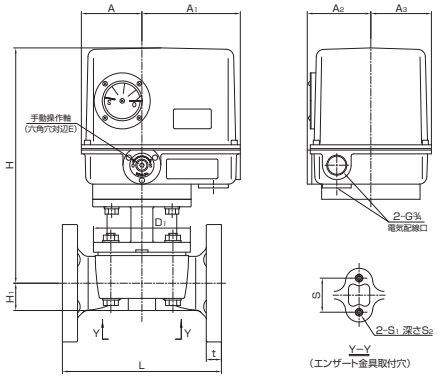
■ANSI (単位:inch)

inch	mm	D₁ 復動 逆作動0.6MPa 正作動	D₁ 逆作動 1.0MPa	D₂ 復動 逆作動0.6MPa 正作動	D₂ 逆作動 1.0MPa	H 復動 逆作動0.6MPa 正作動	H 逆作動 1.0MPa	H₁	S	S₁	S₂	P	ANSI CLASS150 L グリンネルスタンダード	ANSI CLASS150 L AVスタンダード	ANSI CLASS150 t U-PVC C-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
2 1/2	65	8.50	8.50	10.04	10.04	13.90	13.90	2.40	3.35	M8	0.59	1/4	-	9.84	0.87	0.91
3	80	8.50	9.13	10.04	10.67	14.80	15.31	2.48	3.94	M12	0.87	1/4	10.37	11.02	0.87	0.91
4	100	9.13	10.87	10.67	12.40	16.85	17.76	3.07	4.72	M12	0.87	1/4	12.93	13.39	0.87	0.94

自動 電動式 H型 単相100V・単相200V

ダイヤフラムバルブ14型

型式―A14H
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	ED-11H
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	
50mm(2inch)	

仕様について詳しくは P.132

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	E	JIS10K L	JIS10K t	DIN PN10 L	DIN PN10 t
15	54×66	284	19.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	110	12	130	12
20	54×66	286	17.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	120	13	150	13
25	67×80	291	18.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	130	13	160	13
32	67×80	294.5	22.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	142	16	180	16
40	110×110	302.2	27.5	80	130	84	80	45	M6	14	5	180	16	200	20
50	128×128	311.2	36	80	130	84	80	45	M6	14	5	210	20	230	22

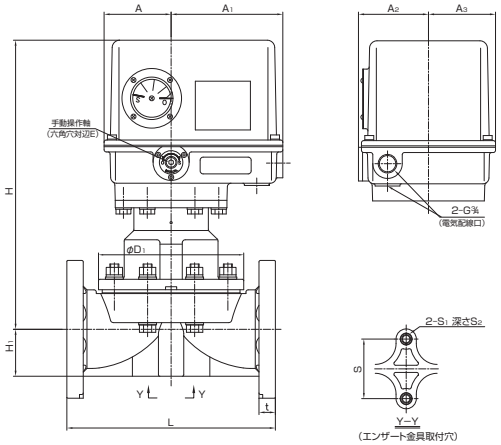
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	E	ANSI CLASS150 L グリンネルスタンダード	ANSI CLASS150 L AVスタンダード	ANSI CLASS150 t
1/2	15	2.13×2.60	11.18	0.77	3.15	5.12	3.31	3.15	0.98	M5	0.39	0.20	4.25	4.33	0.43
3/4	20	2.13×2.60	11.26	0.69	3.15	5.12	3.31	3.15	0.98	M5	0.39	0.20	5.88	4.72	0.51
1	25	2.64×3.15	11.46	0.73	3.15	5.12	3.31	3.15	0.98	M5	0.39	0.20	5.88	5.12	0.59
1 1/4	32	2.64×3.15	11.59	0.89	3.15	5.12	3.31	3.15	0.98	M5	0.39	0.20	6.38	-	0.63
1 1/2	40	4.25×4.25	11.90	1.08	3.15	5.12	3.31	3.15	1.77	M5	0.55	0.20	6.94	7.09	0.63
2	50	4.84×4.84	12.25	1.42	3.15	5.12	3.31	3.15	1.77	M5	0.55	0.20	7.94	8.27	0.79

自動 電動式 H型 単相100V・単相200V

ダイヤフラムバルブ14型

型式―A14H
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
65mm(2 1/2inch)	ED-21H
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	

仕様について詳しくは P.132

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	E	JIS10K L	JIS10K t U-PVC C-PVC	JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC C-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
65	175	371	61	90	150	94	90	85	M8	15	5	250	22	23	290	22	22
80	199	388	63	90	150	94	90	100	M12	22	5	280	22	23	310	24	24
100	239	418	78	90	150	94	90	120	M12	22	5	340	22	24	350	24	26

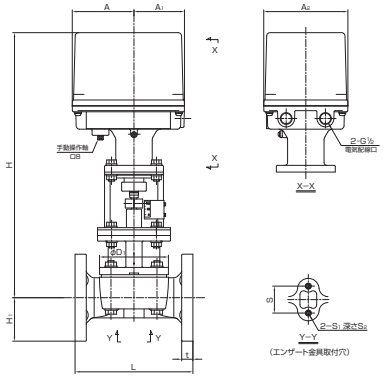
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	E	ANSI CLASS150 L グリンネルスタンダード	ANSI CLASS150 L AVスタンダード	ANSI CLASS150 t U-PVC C-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
2 1/2	65	6.89	14.61	2.40	3.54	5.91	3.70	3.54	3.35	M8	0.59	0.20	-	9.84	0.87	0.91
3	80	7.83	15.28	2.48	3.54	5.91	3.70	3.54	3.94	M12	0.87	0.20	10.37	11.02	0.87	0.91
4	100	9.41	16.46	3.07	3.54	5.91	3.70	3.54	4.72	M12	0.87	0.20	12.93	13.39	0.87	0.94

自動 電動式 M型 単相100V・単相200V・DC24V

ダイヤフラムバルブ14型

型式―A14M
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	PSN1
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	PSN3
50mm(2inch)	

仕様について詳しくは P.133

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A1	A2	S	S1	S2	JIS10K L	JIS10K t	DIN PN10 L	DIN PN10 t
15	54×66	406	19.5	101	81	140	25	M5	10	110	12	130	12
20	54×66	408	17.5	101	81	140	25	M5	10	120	13	150	13
25	67×80	413	18.5	101	81	140	25	M5	10	130	13	160	13
32	67×80	416	22.5	101	81	140	25	M5	10	142	16	180	16
40	110×110	464	27.5	110	90	150	45	M6	14	180	16	200	20
50	123×123	473	36	110	90	150	45	M6	14	210	20	230	22

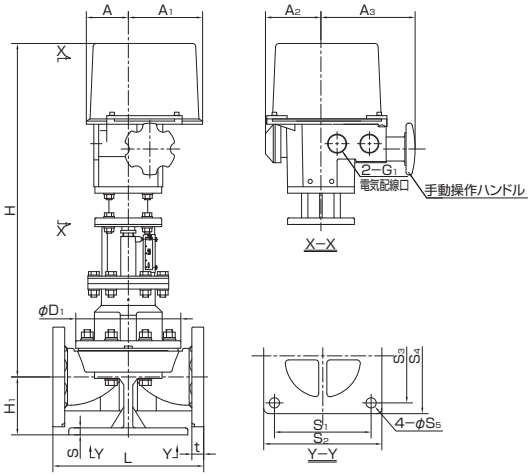
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	H	H1	A	A1	A2	S	S1	S2	ANSI CLASS150 L グリンネルスタンダード	ANSI CLASS150 L AVスタンダード	ANSI CLASS150 t U-PVC C-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
1/2	15	2.13×2.60	15.98	0.77	3.98	3.19	5.51	0.98	M5	0.39	4.25	4.33	0.43	0.43
3/4	20	2.13×2.60	16.06	0.69	3.98	3.19	5.51	0.98	M5	0.39	5.88	4.72	0.51	0.51
1	25	2.64×3.15	16.26	0.73	3.98	3.19	5.51	0.98	M5	0.39	5.88	5.12	0.59	0.59
1 1/4	32	2.64×3.15	16.38	0.89	3.98	3.19	5.51	0.98	M5	0.39	6.38	-	0.63	0.63
1 1/2	40	4.25×4.25	18.27	1.08	4.33	3.54	5.91	1.77	M6	0.55	6.94	7.09	0.63	0.63
2	50	4.84×4.84	18.62	1.42	4.33	3.54	5.91	1.77	M6	0.55	7.94	8.27	0.79	0.79

自動 電動式 M型 単相100V・単相200V・DC24V

ダイヤフラムバルブ14型

型式―A14M
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
65mm(2 1/2inch)	CSP471
80mm(3inch)	CSP771
100mm(4inch)	

仕様について詳しくは P.133

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	JIS10K L	JIS10K t U-PVC C-PVC	JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC C-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
65	175	608	98	79	137	103	177	12	155	190	160	190	19	250	22	23	290	22	22
80	199	625	109	79	137	103	177	12	180	220	175	215	19	280	22	23	310	24	24
100	239	655	119	79	137	103	177	15	230	270	220	260	19	340	22	24	350	24	26

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	ANSI CLASS150 L グリンネルスタンダード	ANSI CLASS150 L AVスタンダード	ANSI CLASS150 t U-PVC C-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
2 1/2	65	6.89	23.94	3.86	3.11	5.39	4.06	6.97	0.47	6.10	7.48	6.30	7.48	0.75	-	9.84	0.87	0.91
3	80	7.83	24.61	4.29	3.11	5.39	4.06	6.97	0.47	7.09	8.66	6.89	8.46	0.75	10.37	11.02	0.87	0.91
4	100	9.41	25.79	4.69	3.11	5.39	4.06	6.97	0.59	9.06	10.63	8.66	10.24	0.75	12.93	13.39	0.87	0.94

自在ダイヤフラムバルブ14型

- リニアに近い流量特性
- 設置が手軽かつ確実に行えるよう、インサート用の穴付きボトムスタンドを新装備
- ラインからバルブボディの取り外しが可能

基本仕様

バルブ型式	自在ダイヤフラムバルブ14型
呼び径	15mm−50mm(1/2inch−2inch)
ボディ材質	U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／ダイヤフラム	EPDM　PTFE
Oリング	EPDM　FKM
接続規格／ソケット形	JIS、DIN、ANSI、BS ※BSについてはお問い合わせください
ねじ込み形	Rc、Rp、NPT
オプション	ハンドルロック付 15mm-50mm (1/2inch-2inch)
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 ソケット形	接続方式 ねじ込み形
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○
C-PVC	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○
PP	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○
PVDF	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別・駆動部別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ 長期保存、休転時または使用中の温度変化により、ダイヤフラム部に緩みが生じることがありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増し締めしてください。(液漏れを起こす恐れがあります。)

手動



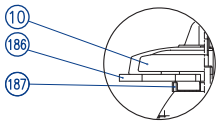
オプション
(ハンドルロック付)

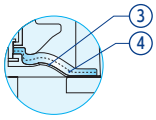
自動



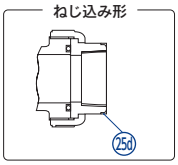
部品表 手動

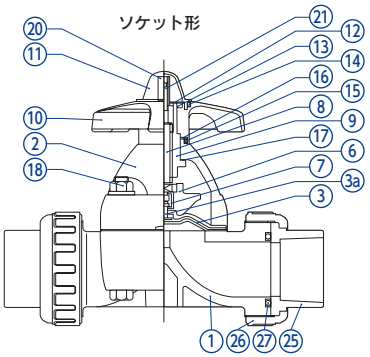
ハンドルロック付の場合
（オプション）





●ダイヤフラム材質が
PTFEの場合





部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	ボディ ボディキャップ——ボンネット キャップナット U-PVC——U-PVC C-PVC——PP PP——PP PVDF——PPG(1) PVDF——PVDF
②ボンネット	1	
㉕ボディキャップ	2	
㉖キャップナット	2	
③ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、その他
3a ダイヤフラム埋込金具	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
④クッション(2)	1	EPDM
⑥コンプレッサー	1	PVDF
⑦ジョイント金具	1	SUS304
⑧ステム	1	C3604
⑨スリーブ	1	C3604
⑩ハンドル	1	PP
⑪ゲージカバー	1	PC
⑫銘板	1	U-PVC
⑬C形止め輪	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑭Oリング(A)	1	EPDM
⑮Oリング(B)	1	EPDM
⑯スラストリング(A)	1	UHMWPE
⑰スラストリング(B)	1	UHMWPE
⑱ボルト・ナット(A)	4	SUS304
⑳ストッパー	1	C3604
㉑ねじ	1	SUS304
㉔リング(3)	2	SUS304
㉗Oリング(C)	2	EPDM、その他
⑱⑥ロッキングレバー(4)	1	ABS
⑱⑦ロッキングプレート(4)	1	ABS

注 (1)ボンネットPPG 15mm—100mmは黒色、125mm—250mmはアイボリー色。 (2)はダイヤフラムがPTFEの場合に使用します。 (3)はねじ込み形ボディキャップがC-PVC製で呼び径15mm～25mmに使用します。 (4)呼び径15mm—50mmのハンドルロック付 (オプション)の場合に使用します。

対応駆動部 自動

エア式 AN型 仕様について詳しくは P.123

電動式 H型 仕様について詳しくは P.132

電動式 M型 仕様について詳しくは P.133

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	T1	**	*	*	*	*	***	1
V 手動弁	T1 自在14型	MH 丸ハンドル(標準) HL ハンドルロック付(オプション)	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF G PVDF+PPG	E EPDM V FKM 1 PTFE+EPDM 2 PTFE+FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形	J JIS D DIN A ANSI	015 15mm 〜 050 50mm	1 禁油品

型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	T1	*	*	*	*	*	*	***	1
A 自動弁	T1 自在14型	エア式 N AN型 電動式 H H型 M M型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 1 単相100V 2 単相200V D DC24V	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM 1 PTFE+EPDM 2 PTFE+FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形	J JIS D DIN A ANSI	015 15mm 〜 050 50mm	1 禁油品

注 ・PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。ただし、JIS規格PP製32mmソケット形は製造しておりません。 ・U-PVC及びC-PVC製ソケット形はJIS、PVDF製ソケット形はDINのみとなります。

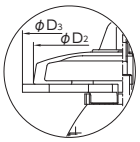
手動

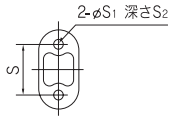
自在ダイヤフラムバルブ14型

型式―VT1**

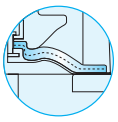
接続規格／ソケット形―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT

ハンドルロック付の場合（オプション）



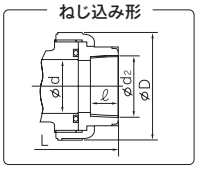


（エンザート金具 取付穴部詳細）

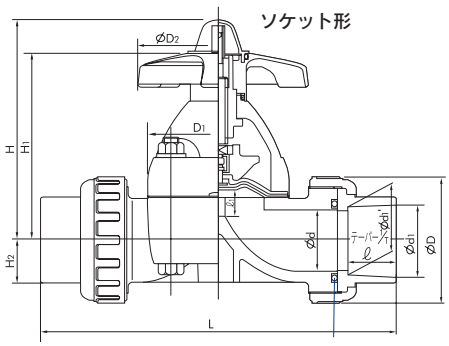


●ダイヤフラム材質がPTFEの場合

ねじ込み形



ソケット形



■JIS、DIN （単位:mm）

	JIS																					
													ソケット形								ねじ込み形			
mm	d	D	D1	D2	D3	ℓ1	H	H1	H2	S	S1	S2	d1	ℓ	1/T	L	d1	d1'	ℓ	L	d2	ℓ	L	
													U-PVC C-PVC				PP					U-PVC C-PVC	PP PVDF
15	16	48	54×66	100	120	10	104	86	19.5	25	7	13	22.11	20	1/34	134	21.2	20.2	20	134	Rc1/2	15	128	128
20	20	60	54×66	100	120	10	106	88	17.5	25	7	13	26.13	24	1/34	156	26.2	25.2	23	154	Rc3/4	17	148	148
25	25	70	67×80	100	120	12	111	93	18.5	25	7	13	32.16	27	1/34	186	33.0	32.0	25	182	Rc1	20	172	172
32	32	82	67×80	100	120	12	116	97	22.5	25	7	13	38.19	30	1/34	200	-	-	-	-	Rc11/4	22	188	188
40	40	100	108×108	156	187	21	177	144	27.5	45	9	15	48.21	37	1/37	271	47.0	46.0	28	253	Rc11/2	25	245	245
50	52	106	123×123	156	187	25	191	158	36	45	9	15	60.25	42	1/37	303	59.0	58.0	28	275	Rc2	28	281	278

	DIN																			
	ソケット形							ねじ込み形				スピゴット形								
mm	d1	ℓ	L	d1	d1'	ℓ	L	d1	ℓ	L		d1	ℓ	L	d1	ℓ	L	t		
	U-PVC C-PVC			PP PVDF						U-PVC C-PVC	PP PVDF	U-PVC C-PVC			PP PVDF			PP	PVDF	
15	20	16	128	19.5	19.3	14.5	125	Rp1/2	15	128	128	20	18.5	150	20	18.5	150	2.5	1.9	
20	25	19	147	24.5	24.3	16	141	Rp3/4	17	148	148	25	24	172	25	22	172	2.7	1.9	
25	32	22	172	31.5	31.3	18	164	Rp1	20	172	172	32	24.5	195	32	22.5	195	3.0	2.4	
32	40	26	188	39.45	39.2	20.5	177	Rp11/4	22	188	188	40	28	212	40	26	212	3.7	2.4	
40	50	31	246	49.45	49.2	23.5	231	Rp11/2	25	245	245	50	34	276	50	32	276	4.6	3.0	
50	63	38	294	62.5	62.1	27.5	274	Rp2	28	281	278	63	38.5	308	63	36.0	307	5.8	3.0	

■ANSI （単位:inch）

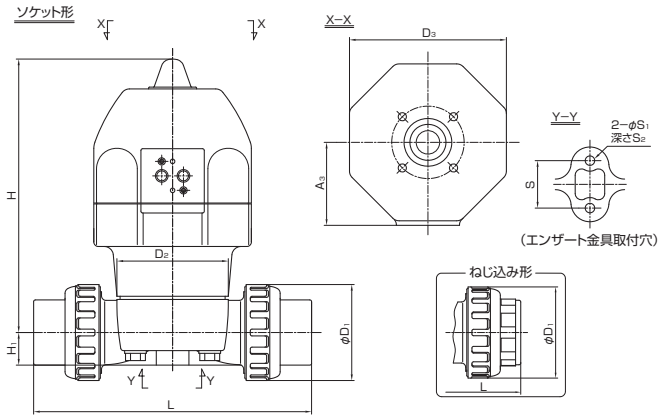
														ANSI									
														ソケット形							ねじ込み形		
inch	mm	d	D	D1	D2	D3	C	H	H1	H2	S	S1	S2	ASTM SCH80 d1	d2	ℓ	L	d1	ℓ	L	ANSI/ASME B1 20 1 d1	ℓ	L
														U-PVC C-PVC				PP PVDF					U-PVC C-PVC PP PVDF
1/2	15	0.63	1.89	2.13×2.60	3.94	4.72	0.39	4.09	3.39	0.77	0.98	0.28	0.51	0.848	0.836	0.875	5.47	0.83	0.87	5.43	1/2-14NPT	0.59	5.04 5.04
3/4	20	0.79	2.36	2.13×2.60	3.94	4.72	0.39	4.17	3.46	0.69	0.98	0.28	0.51	1.058	1.046	1.000	6.18	1.03	1.00	6.09	3/4-14NPT	0.67	5.83 5.83
1	25	0.98	2.76	2.64×3.15	3.94	4.72	0.47	4.37	3.66	0.73	0.98	0.28	0.51	1.325	1.310	1.125	7.32	1.30	1.13	7.24	1-11 1/2NPT	0.79	6.77 6.77
1 1/4	32	1.26	3.23	2.64×3.15	3.94	4.72	0.47	4.57	3.82	0.89	0.98	0.28	0.51	1.670	1.655	1.250	7.95	1.65	1.25	7.80	1 1/4-11 1/2NPT	0.87	7.40 7.40
1 1/2	40	1.57	3.94	4.25×4.25	6.14	7.36	0.83	6.97	5.67	1.08	1.77	0.35	0.59	1.912	1.894	1.375	10.47	1.89	1.37	10.28	1 1/2-11 1/2NPT	0.98	9.65 9.65
2	50	2.05	4.17	4.84×4.84	6.14	7.36	0.98	7.52	6.22	1.42	1.77	0.35	0.59	2.387	2.369	1.500	11.54	2.36	1.50	11.54	2-11 1/2NPT	1.10	11.06 10.95

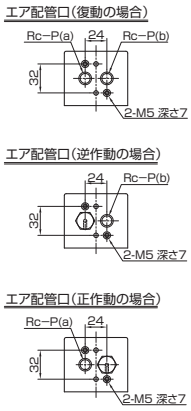
自動 エア式 AN型 復動 逆作動 正作動

自在ダイヤフラムバルブ14型

型式―AT1N

接続規格／ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式		
	復動	逆作動	正作動
15mm(1/2inch)	AN–1DA	AN–1AO	AN–1AS
20mm(3/4inch)			
25mm(1inch)	AN–2DA	AN–2AO	AN–2AS
32mm(1 1/4inch)			
40mm(1 1/2inch)	AN–3DA	AN–3AO	AN–3AS
50mm(2inch)	AN–4DA	AN–4AO	AN–4AS

仕様について詳しくは P.123

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	D2	D3	H	H1	A3	S	S1	S2	P	JIS ソケット形 L U-PVC C-PVC	JIS ソケット形 L PP	JIS ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	JIS ねじ込み形 L PP	DIN ソケット形 L U-PVC C-PVC	DIN ソケット形 L PP PVDF	DIN ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	DIN ねじ込み形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 L U-PVC C-PVC	DIN スピゴット形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 t PP	DIN スピゴット形 t PVDF
15	48	54×66	130	186	19.5	68	25	7	13	1/4	134	134	128	128	128	125	128	128	150	150	2.5	1.9
20	60	54×66	130	188	17.5	68	25	7	13	1/4	156	154	148	148	147	141	148	148	172	172	2.7	1.9
25	70	67×80	130	193	18.5	68	25	7	13	1/4	186	182	172	172	172	164	172	172	195	195	3.0	2.4
32	82	67×80	130	197	22.5	68	25	7	13	1/4	200	-	188	188	188	177	188	188	212	212	3.7	2.4
40	100	108×108	174	293	27.5	92	45	9	15	1/4	271	253	245	245	246	231	245	245	276	276	4.6	3.0
50	106	123×123	174	302	36	92	45	9	15	1/4	303	275	281	278	294	274	281	278	308	307	5.8	3.0

■ANSI （単位:inch）

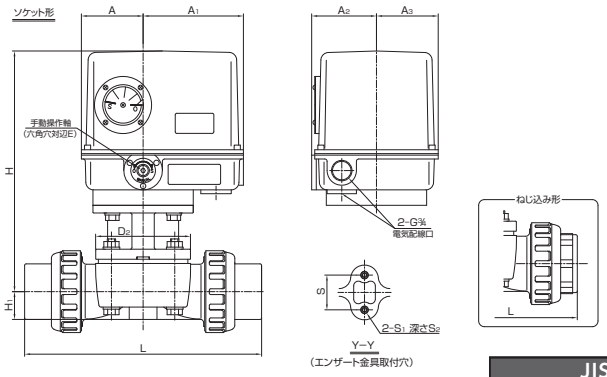
inch	mm	D1	D2	D3	H	H1	A3	S	S1	S2	P	ANSI ソケット形 L U-PVC C-PVC	ANSI ソケット形 L PP PVDF	ANSI ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	ANSI ねじ込み形 L PP PVDF
1/2	15	1.89	2.13×2.60	5.12	7.32	0.77	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	5.47	5.43	5.04	5.04
3/4	20	2.36	2.13×2.60	5.12	7.40	0.69	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	6.18	6.09	5.83	5.83
1	25	2.76	2.64×3.15	5.12	7.60	0.73	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	7.32	7.24	6.77	6.77
1 1/4	32	3.23	2.64×3.15	5.12	7.76	0.89	2.68	0.98	0.28	0.51	1/4	7.95	7.80	7.40	7.40
1 1/2	40	3.94	4.25×4.25	6.85	11.54	1.08	3.62	1.77	0.35	0.59	1/4	10.47	10.28	9.65	9.65
2	50	4.17	4.84×4.84	6.85	11.89	1.42	3.62	1.77	0.35	0.59	1/4	11.54	11.54	11.06	10.95

自動 電動式 H型 単相100V・単相200V・DC24V

自在ダイヤフラムバルブ14型

型式―AT1H

接続規格／ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm (1/2inch)	ED-11H
20mm (3/4inch)	
25mm (1inch)	
32mm (1 1/4inch)	
40mm (1 1/2inch)	
50mm (2inch)	

仕様について詳しくは P.132

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D2	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	E	JIS ソケット形 L U-PVC C-PVC	JIS ソケット形 L PP	JIS ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	JIS ねじ込み形 L PP PVDF	DIN ソケット形 L U-PVC C-PVC	DIN ソケット形 L PP PVDF	DIN ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	DIN ねじ込み形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 L U-PVC C-PVC	DIN スピゴット形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 t PP	DIN スピゴット形 t PVDF
15	54×66	284	19.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	134	134	128	128	128	125	128	128	150	150	2.5	1.9
20	54×66	286	17.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	156	154	148	148	147	141	148	148	172	172	2.7	1.9
25	67×80	291	18.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	186	182	172	172	172	164	172	172	195	195	3.0	2.4
32	67×80	294.5	22.5	80	130	84	80	25	M5	10	5	200	-	188	188	188	177	188	188	212	212	3.7	2.4
40	110×110	302.2	27.5	80	130	84	80	45	M6	14	5	271	253	245	245	246	231	245	245	276	276	4.6	3.0
50	123×123	311.2	36	80	130	84	80	45	M6	14	5	303	275	281	278	294	274	281	278	308	307	5.8	3.0

■ANSI （単位:inch）

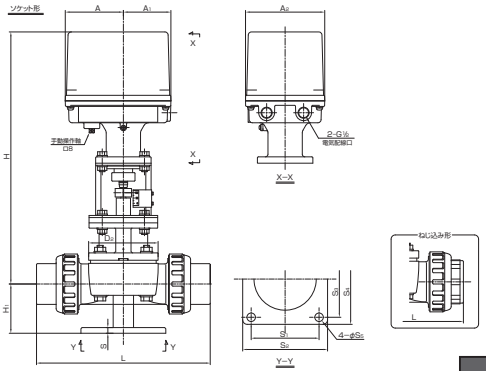
inch	mm	D2	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	E	ANSI ソケット形 L U-PVC C-PVC	ANSI ソケット形 L PP PVDF	ANSI ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	ANSI ねじ込み形 L PP PVDF
1/2	15	2.13×2.60	11.59	0.80	3.27	5.31	3.43	3.27	1.02	M5	0.41	0.20	5.47	5.43	5.04	5.04
3/4	20	2.13×2.60	11.67	0.71	3.27	5.31	3.43	3.27	1.02	M5	0.41	0.20	6.18	6.09	5.83	5.83
1	25	2.64×3.15	11.88	0.76	3.27	5.31	3.43	3.27	1.02	M5	0.41	0.20	7.32	7.24	6.77	6.77
1 1/4	32	2.64×3.15	12.02	0.92	3.27	5.31	3.43	3.27	1.02	M5	0.41	0.20	7.95	7.80	7.40	7.40
1 1/2	40	4.25×4.25	12.33	1.12	3.27	5.31	3.43	3.27	1.84	M6	0.57	0.20	10.47	10.28	9.65	9.65
2	50	4.84×4.84	12.70	1.47	3.27	5.31	3.43	3.27	1.84	M6	0.57	0.20	11.54	11.54	11.06	10.95

自動 電動式 M型 単相100V・単相200V・DC24V

自在ダイヤフラムバルブ14型

型式―AT1M

接続規格／ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm (1/2inch)	PSN1
20mm (3/4inch)	
25mm (1inch)	
32mm (1 1/4inch)	
40mm (1 1/2inch)	PSN3
50mm (2inch)	

仕様について詳しくは P.133

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D2	H	H1	A	A1	A2	S	S1	S2	S3	S4	S5	JIS ソケット形 L U-PVC C-PVC	JIS ソケット形 L PP	JIS ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	JIS ねじ込み形 L PP PVDF	DIN ソケット形 L U-PVC C-PVC	DIN ソケット形 L PP PVDF	DIN ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	DIN ねじ込み形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 L U-PVC C-PVC	DIN スピゴット形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 t PP	DIN スピゴット形 t PVDF
15	54×66	406	57	101	81	140	8	50	70	60	80	12	134	134	128	128	128	125	128	128	150	150	2.5	1.9
20	54×66	408	62	101	81	140	8	60	80	65	85	12	156	154	148	148	147	141	148	148	172	172	2.7	1.9
25	67×80	413	75	101	81	140	8	65	90	70	95	15	186	182	172	172	172	164	172	172	195	195	3.0	2.4
32	67×80	416	79	101	81	140	10	90	115	110	135	15	200	-	188	188	188	177	188	188	212	212	3.7	2.4
40	110×110	464	79	110	90	150	10	90	115	110	135	15	271	253	245	245	246	231	245	245	276	276	4.6	3.0
50	123×123	473	87	110	90	150	10	120	150	135	160	15	303	275	281	278	294	274	281	278	308	307	5.8	3.0

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D2	H	H1	A	A1	A2	S	S1	S2	S3	S4	S5	ANSI ソケット形 L U-PVC C-PVC	ANSI ソケット形 L PP PVDF	ANSI ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	ANSI ねじ込み形 L PP PVDF
1/2	15	2.13×2.60	15.98	2.24	3.98	3.19	5.51	0.31	1.97	2.76	2.36	3.15	0.47	5.47	5.43	5.04	5.04
3/4	20	2.13×2.60	16.06	2.44	3.98	3.19	5.51	0.31	2.36	3.15	2.56	3.35	0.47	6.18	6.09	5.83	5.83
1	25	2.64×3.15	16.26	2.95	3.98	3.19	5.51	0.31	2.56	3.54	2.76	3.74	0.59	7.32	7.24	6.77	6.77
1 1/4	32	2.64×3.15	16.38	3.11	3.98	3.19	5.51	0.39	3.54	4.53	4.33	5.31	0.59	7.95	7.80	7.40	7.40
1 1/2	40	4.25×4.25	18.27	3.11	4.33	3.54	5.91	0.39	3.54	4.53	4.33	5.31	0.59	10.47	10.28	9.65	9.65
2	50	4.84×4.84	18.62	3.43	4.33	3.54	5.91	0.39	4.72	5.91	5.31	6.30	0.59	11.54	11.54	11.06	10.95

ダイヤフラムバルブ15型

- リニアに近い流量特性
- 材質及び形状の見直しにより、ハンドル操作力が低減
- ゲージカバーがインジケーションの役目も果たし、開度確認が容易

基本仕様

バルブ型式――ダイヤフラムバルブ15型
呼び径――125mm、150mm(5inch、6inch)
ボディ材質――U-PVC　PP　PVDF
シール材質／ダイヤフラム――EPDM　PTFE　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
超純仕様――禁油品

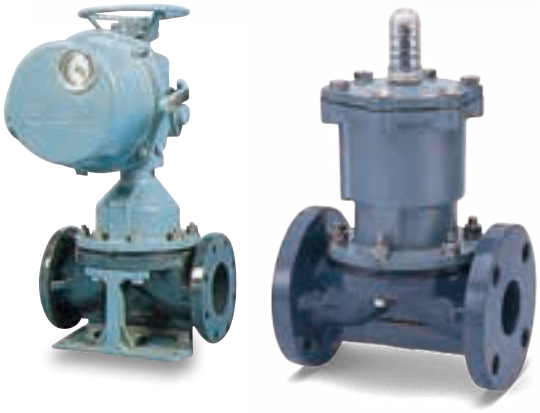
	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²} ダイヤフラム:ラバー 125mm	ダイヤフラム:ラバー 150mm	ダイヤフラム:PTFE 125mm	ダイヤフラム:PTFE 150mm	接続方式 フランジ形
U-PVC	0℃～60℃	0.8{8.2}	0.8{8.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}	○
PP	-20℃～90℃	0.8{8.2}	0.8{8.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}	○
PVDF	-40℃～120℃	0.8{8.2}	0.8{8.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別・駆動部別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ 長期保存、休転時または使用中の温度変化により、ダイヤフラム部に緩みが生じることがありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増し締めしてください。(液漏れを起こす恐れがあります。)

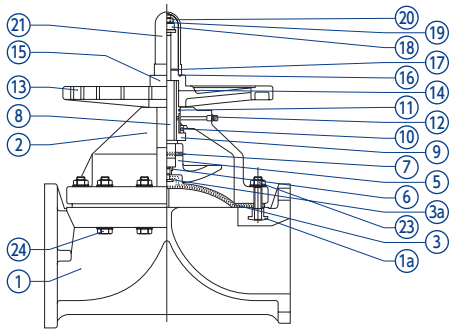
手動

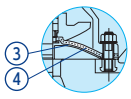


自動



部品表 手動





ダイヤフラム材質がPTFEの場合

部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	ボディ――ボンネット U-PVC――U-PVC PP――PP
②ボンネット	1	PVDF――PPG(1) PVDF――PVDF
③ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、その他
③a ダイヤフラム埋込金具	1	SUS304
④クッション(2)	1	EPDM、その他
⑤コンプレッサー	1	PVDF
⑥コンプレッサーナット	1	C3604

部番・名称	個数	材質
⑦コンプレッサーピン	1	SUS304
⑧ステム	1	C3604
⑨スリーブ(A)	1	C3604
⑩スラストベアリング(A)	1	SUJ2
⑪Oリング(A)	1	NBR
⑫グリースニップル	1	C3604
⑬ハンドル	1	PP
⑭ネームプレート	1	U-PVC
⑮キャップ	1	PP
⑯ガスケット(A)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
⑰バルブシート	1	SUS304
⑱ストッパー	1	SS400(ユニクロメッキ)
⑲スプリングワッシャー	1	SUS304
⑳セットナット	1	SUS304
㉑ゲージカバー	1	PC
㉓埋込ボルト・ナット	4	SUS304
㉔ボルト・ナット	–	SUS304
⑱a 埋込ナット	4	C3604(3)、SUS304(4)

注 (1)ボンネットPPG 15mm―100mmは黒色、125mm―250mmはアイボリー色。(2)はダイヤフラムがPTFEの場合に使用します。(3)はボディ材質がU-PVC、PPの場合に使用します。(4)はボディ材質がPVDFの場合に使用します。

ハンドル回転数{全開(回転/リフト)全閉} 手動

呼び径	回転数	呼び径	回転数
125mm(5inch)	10.0	150mm(6inch)	11.0

対応駆動部 自動

エア式 AV型 仕様について詳しくは P.124
電動式 H型 仕様について詳しくは P.132
電動式 S型 仕様について詳しくは P.135

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	15	MH	*	*	F	*	***	1

- V 手動弁
- 15 15型
- MH 丸ハンドル
- ボディ材質: U U-PVC / P PP / F PVDF / G PVDF+PPG
- シール材質: E EPDM / T PTFE
- 接続: F フランジ形
- 規格: 1 JIS10K / 5 JIS5K / D DIN / A ANSI
- 呼び径: 125 125mm ・ 150 150mm
- 超純シリーズ: 1 禁油品

型番表 自動

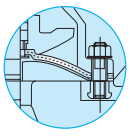
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	15	*	*	*	*	F	*	***	1

- A 自動弁
- 15 15型
- 駆動部型式: エア式 V AV型 / 電動式 H H型 / S S型
- 作動方式・電圧: エア式 F 復動 / G 逆作動 / S 正作動; 電動式 1 単相100V / 2 単相200V / 3 三相200V / 4 三相400V
- ボディ材質: U U-PVC / P PP / F PVDF
- シール材質: E EPDM / T PTFE
- 接続: F フランジ形
- 規格: 1 JIS10K / 5 JIS5K / D DIN / A ANSI
- 呼び径: 125 125mm ・ 150 150mm
- 超純シリーズ: 1 禁油品

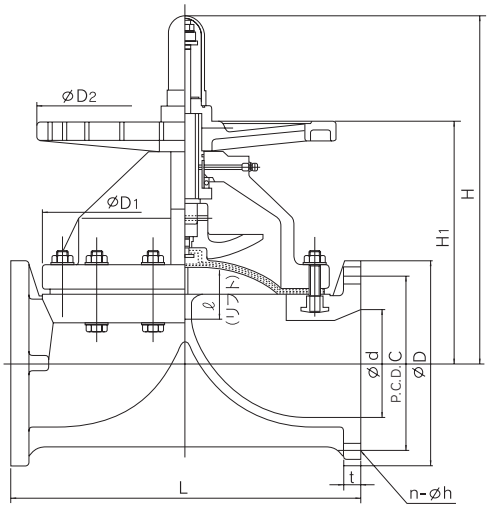
手動

ダイヤフラムバルブ15型

型式―V15MH
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



ダイヤフラム材質が
PTFEの場合



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D1	D2	ℓ	H	H1	JIS											DIN PN10						
							JIS5K				JIS10K				L	t		DIN PN10				L	t	
							D	C	n	h	D	C	n	h		U-PVC	PP PVDF	D	C	n	h		U-PVC	PP PVDF
125	125	320	300	60	420	308	235	200	8	19	250	210	8	23	410	22	24	250	210	8	18	400	22	23
150	148	385	410	70	476	334	265	230	8	19	280	240	8	23	480	24	27	285	240	8	22	480	24	27

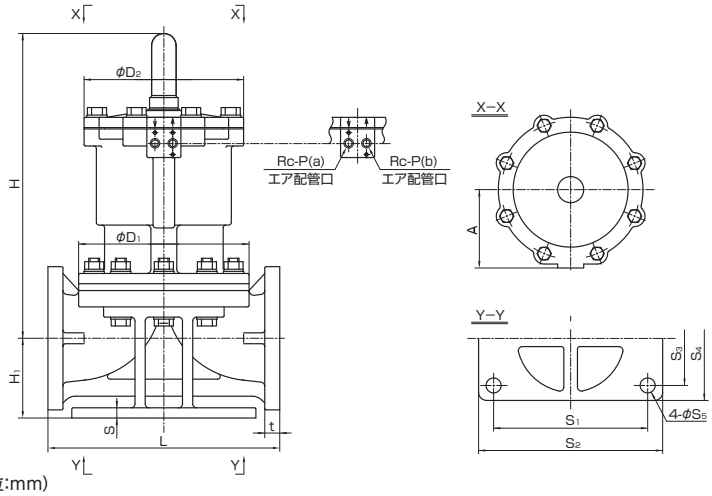
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D1	D2	ℓ	H	H1	ANSI						
								ANSI CLASS150					t	
								D	C	n	h	L	U-PVC	PP PVDF
5	125	4.92	12.60	11.81	2.36	16.54	12.13	10.00	8.50	8	0.88	16.14	0.87	0.94
6	150	5.83	15.16	16.14	2.76	18.74	13.15	11.00	9.50	8	0.88	18.90	0.94	1.06

自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ15型

型式―A15V
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径		アクチュエータ型式
125mm(	5inch)	AV-4DA
150mm(	6inch)	AV-5DA

仕様について詳しくは P.124

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D₁	D₂	A	H	H₁	S	S₁	S₂	S₃	S₄	S₅	P	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
125	320	305	150	508	143	15	310	350	280	320	23	1/4	410	22	24	400	22	23
150	385	385	195	566	148	16	360	400	310	350	23	1/4	480	24	27	480	24	27

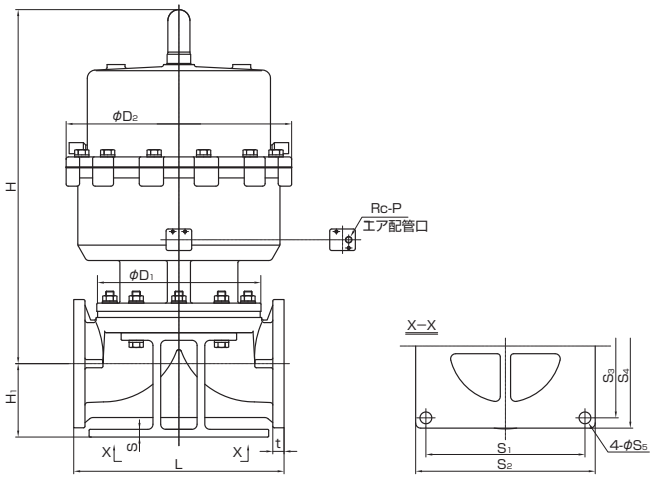
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D₁	D₂	A	H	H₁	S	S₁	S₂	S₃	S₄	S₅	P	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
5	125	12.60	12.01	5.91	20.00	5.63	0.59	12.20	13.78	11.02	12.60	0.91	1/4	16.14	0.87	0.94
6	150	15.16	15.16	7.68	22.28	5.83	0.63	14.17	15.75	12.20	13.78	0.91	1/4	18.90	0.94	1.06

自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ15型

型式―A15V
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径		アクチュエータ型式
125mm(	5inch)	AV-4AO
150mm(	6inch)	AV-5AO

仕様について詳しくは P.124

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D₁	D₂	H	H₁	S	S₁	S₂	S₃	S₄	S₅	P	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
125	320	455	690	143	15	310	350	280	320	23	1/4	410	22	24	400	22	23
150	385	520	790	148	16	360	400	310	350	23	1/4	480	24	27	480	24	27

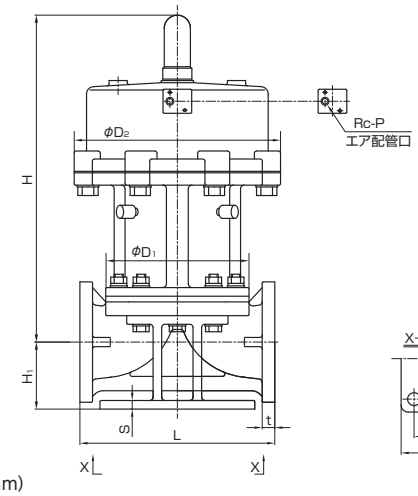
■ANSI （単位:inch）

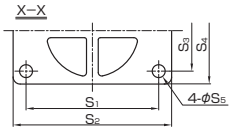
inch	mm	D₁	D₂	H	H₁	H₂	S₁	S₂	S₃	S₄	S₅	P	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
5	125	12.60	17.91	20.00	5.63	0.59	12.20	13.78	11.02	12.60	0.91	1/4	16.14	0.87	0.94
6	150	15.16	20.47	22.28	5.83	0.63	14.17	15.75	12.20	13.78	0.91	1/4	18.90	0.94	1.06

自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ15型

型式―A15V
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
125mm(5inch)	AV-4AS
150mm(6inch)	AV-5AS

仕様について詳しくは P.124

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	D2	H	H1	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
125	320	455	653	143	15	310	350	280	320	23	1/4	410	22	24	400	22	23
150	385	520	722	148	16	360	400	310	350	23	1/4	480	24	27	480	24	27

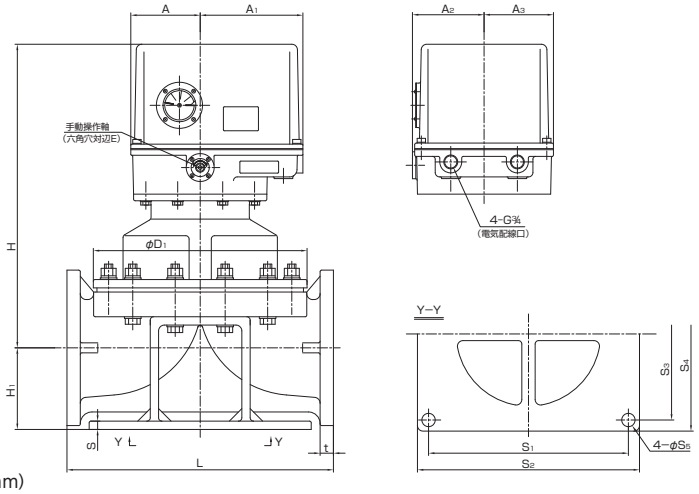
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	D2	H	H1	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
5	125	12.60	17.91	25.71	5.63	0.59	12.20	13.78	11.02	12.60	0.91	1/4	16.14	0.87	0.94
6	150	15.16	20.47	28.43	5.83	0.63	14.17	15.75	12.20	13.78	0.91	1/4	18.90	0.94	1.06

自動 電動式 H型 単相100V・単相200V

ダイヤフラムバルブ15型

型式―A15H
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
125mm(5inch)	ED-30H
150mm(6inch)	

仕様について詳しくは P.132

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	E	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
125	320	510	143	125	185	129	125	15	310	350	280	320	23	6	410	22	24	400	22	23
150	385	550	148	125	185	129	125	16	360	400	310	350	23	6	480	24	27	480	24	27

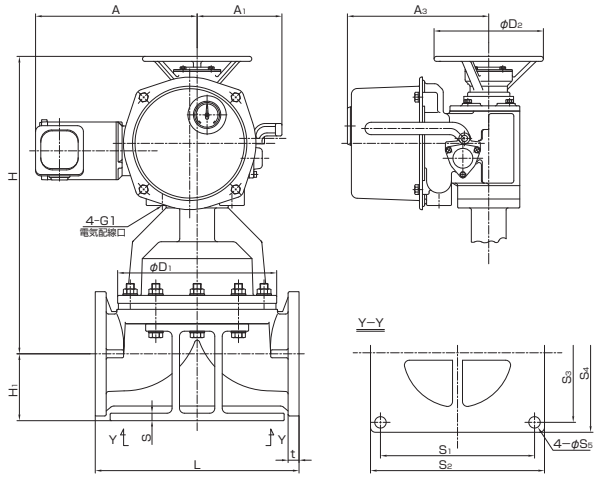
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	E	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
5	125	12.60	20.08	5.63	4.92	7.28	5.08	4.92	0.59	12.20	13.78	11.02	12.60	0.91	0.24	16.14	0.87	0.94
6	150	15.16	21.65	5.83	4.92	7.28	5.08	4.92	0.63	14.17	15.75	12.20	13.78	0.91	0.24	18.90	0.94	1.06

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

ダイヤフラムバルブ15型

型式―A15S
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
125mm(5inch)	LTRM-01

仕様について詳しくは P.135

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	D2	H	H1	A	A1	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
125	320	220	590	143	325	171	284	15	310	350	280	320	23	410	22	24	400	22	23

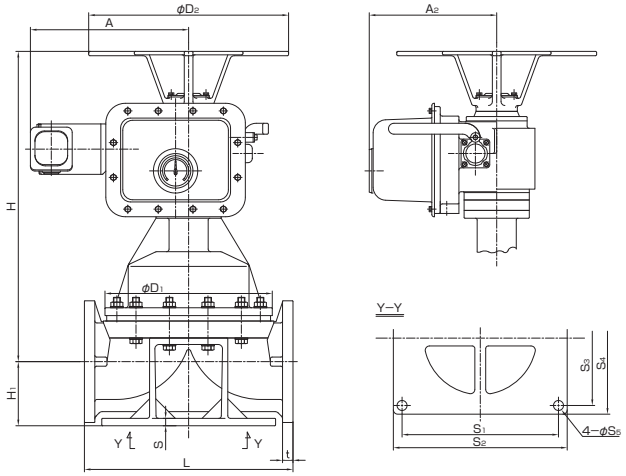
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	D2	H	H1	A	A1	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
5	125	12.60	8.66	23.23	5.63	12.80	6.73	11.18	0.59	12.20	13.78	11.02	12.60	0.91	16.14	0.87	0.94

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

ダイヤフラムバルブ15型

型式―A15S
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
150mm（ 6inch）	LTMD-01（自動復帰型）
	LTKD-01（手動復帰型）

仕様について詳しくは P.135

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	D2	H	H1	A	A2	S	S1	S2	S3	S4	S5	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
150	385	460	714	148	357	293	16	360	400	310	350	23	480	24	27	480	24	27

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	D2	H	H1	A	A2	S	S1	S2	S3	S4	S5	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
6	150	15.16	18.11	28.11	5.83	14.06	11.54	0.63	14.17	15.75	12.20	13.78	0.91	18.90	0.94	1.06

ダイヤフラムバルブ72型

- リニアに近い流量特性
- 透明なゲージカバー（ポリカーボネート製）で、腐食性の薬液やガスから内部・外部を保護
- ゲージカバーがインジケーションの役目も果たし、開度確認が容易

基本仕様

バルブ型式――ダイヤフラムバルブ72型
呼び径――200mm、250mm(8inch、10inch)
ボディ材質――U-PVC　PP　PVDF
シール材質／ダイヤフラム――EPDM　PTFE　FKM　その他
接 続 規 格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
超純仕様――禁油品

A仕様（標準仕様）	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²} ダイヤフラム:ラバー 200mm	ダイヤフラム:ラバー 250mm	ダイヤフラム:PTFE 200mm	ダイヤフラム:PTFE 250mm	接続方式 フランジ形
U-PVC	0℃～60℃	0.3{3.1}	0.3{3.1}	0.2{2.0}	0.2{2.0}	○
PP	-20℃～90℃	0.5{5.1}	0.45{4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○
PVDF	-40℃～120℃	0.5{5.1}	0.45{4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○

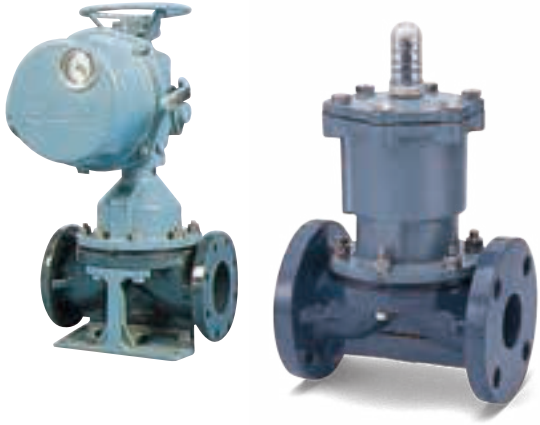
B仕様（特殊仕様）※受注生産品です。	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²} ダイヤフラム:ラバー 200mm	ダイヤフラム:ラバー 250mm	ダイヤフラム:PTFE 200mm	ダイヤフラム:PTFE 250mm	接続方式 フランジ形
U-PVC	0℃～60℃	0.5{5.1}	0.45{4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○
PP	-20℃～90℃	0.5{5.1}	0.45{4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○
PVDF	-40℃～120℃	—	—	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別・駆動部別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ 長期保存、休転時または使用中の温度変化により、ダイヤフラム部に緩みが生じることがありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増し締めしてください。(液漏れを起こす恐れがあります。)

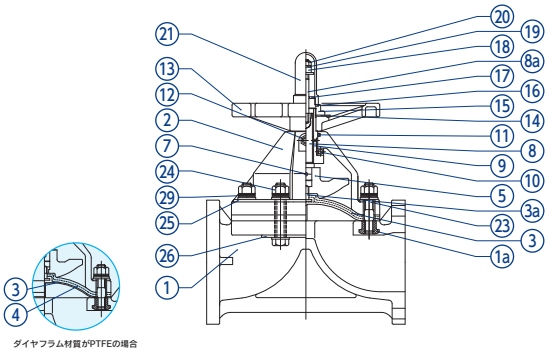
手動



自動



部品表 手動



ダイヤフラム材質がPTFEの場合

部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	ボディ――ボンネット U-PVC――U-PVC PP――PP PVDF――PPG(1) PVDF――PVDF
②ボンネット	1	
③ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、その他
④クッション(2)	1	EPDM、その他
⑤コンプレッサー	1	FC200(ユニクロメッキ)
⑦コンプレッサーピン	1	SUS304
⑧ステム	1	C3604
⑧a表示ロッド	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑨スリーブ(A)	1	C3604
⑩スラストベアリング(A)	1	SUJ2
⑪Oリング(A)	1	NBR
⑫グリーススニップル	1	C3604
⑬ハンドル	1	PP
⑭ネームプレート	1	U-PVC
⑮キャップ	1	PP
⑯ガスケット(A)	1	EPDM
⑰バルブシート	1	SUS304
⑱ストッパー	1	SS400(ユニクロメッキ)

部番・名称	個数	材質
⑲スプリングワッシャー	1	SUS304
⑳セットナット	1	SUS304
㉑ゲージカバー	1	PC
㉓埋込ボルト・ナット	–	SUS304
㉔ボルト・ナット	–	SUS304
㉕ボンネット上部ライナー(3)	1組	SUS304
㉖ボディライナー(3)	1組	SUS304
㉙皿ばねワッシャー(4)	–	SUS304
①a埋込ナット	–	SUS304
③a ダイヤフラム埋込金具(A)	1	SUS304、チタンパラジウム入り

注 (1)ボンネットPPG 15mm―100mmは黒色、125mm―250mmはアイボリー色。(2)はダイヤフラム材質がPTFEの場合に使用します。(3)はボディ材質がPP、PVDFの場合に使用します。(4)はボディ材質がPVDFの場合に使用します。 ※寸法図及び部品図はボディ材質PVDF製のものです。

ハンドル回転数{全開(回転/リフト)全閉} 手動

呼び径	回転数	呼び径	回転数
200mm(8inch)	19	250mm(10inch)	25

対応駆動部 自動

エア式 AV型 仕様について詳しくは P.124

電動式 S型 仕様について詳しくは P.135

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	72	MH	*	*	F	*	***	1
V 手動弁	72 72型	MH 丸ハンドル	U U-PVC P PP F PVDF G PVDF+PPG	E EPDM T PTFE	F フランジ形	1 JIS10K 5 JIS5K D DIN A ANSI	200 200mm ・ 250 250mm	1 禁油品

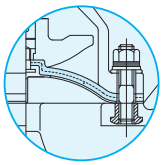
型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	72	*	*	*	*	F	*	***	1
A 自動弁	72 72型	エア式 V AV型 電動式 S S型	エア式 F 復動 電動式 3 三相200V 4 三相400V	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM T PTFE	F フランジ形	1 JIS10K 5 JIS5K D DIN A ANSI	200 200mm ・ 250 250mm	1 禁油品

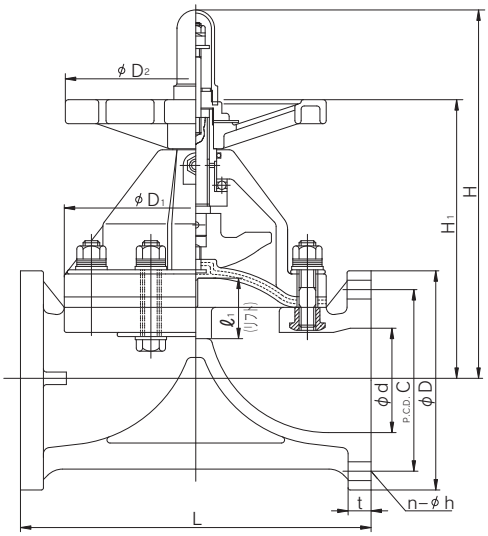
手動

ダイヤフラムバルブ72型

型式―V72MH
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



ダイヤフラム材質がPTFEの場合



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D1	D2	ℓ	H1	H	JIS											DIN PN10						
							JIS5K				JIS10K				L	t							t	
							D	C	n	h	D	C	n	h		U-PVC	PP PVDF	D	C	n	h	L	U-PVC	PP PVDF
200	196	430	410	95	419	627	320	280	8	23	330	290	12	23	570	28	32	295	340	8	22	600	30	34
250	247	540	560	128	510	778	385	345	12	23	400	355	12	25	680	30	37	350	395	12	22	730	34	36

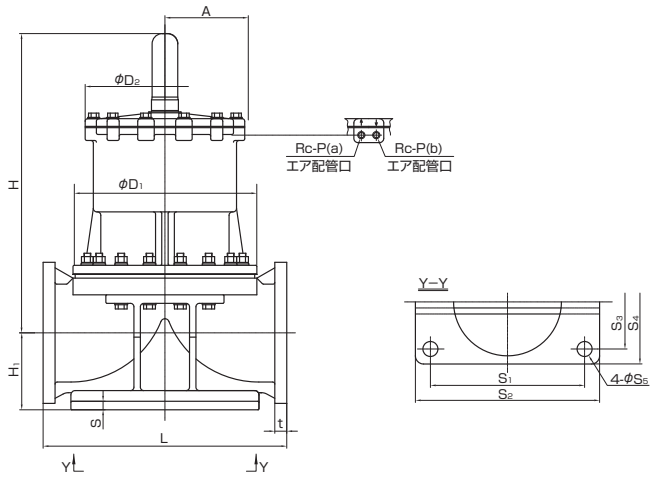
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D1	D2	ℓ	H1	H	ANSI						
								D	C	n	h	L	t	
													U-PVC	PP PVDF
8	200	7.72	16.93	16.14	3.74	16.50	24.69	13.50	11.75	8	0.88	22.44	1.10	1.26
10	250	9.72	21.26	22.05	5.04	20.08	30.63	16.00	14.25	12	1.00	26.77	1.18	1.46

自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ72型

型式―A72V
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
200mm（ 8inch）	AV-6DA
250mm（ 10inch）	AV-7DA

仕様について詳しくは P.124

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	D2	A	H	H1	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
200	430	385	195	742	179	20	390	440	330	380	23	3/8	570	28	32	600	30	34
250	540	520	260	890	215	23	470	540	390	460	25	3/8	680	30	37	730	34	36

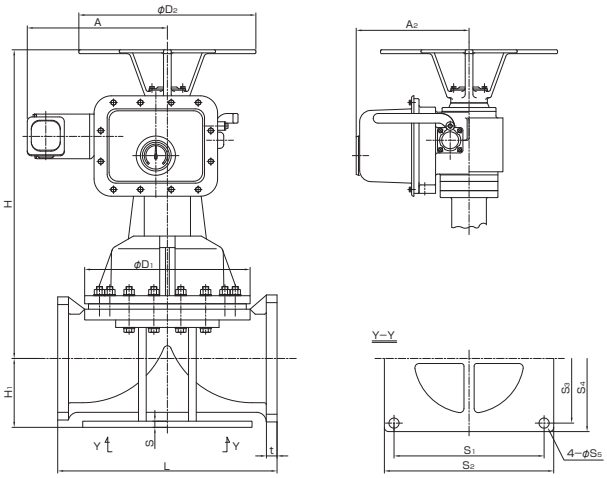
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	D2	A	H	H1	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
8	200	16.93	15.16	7.68	29.21	7.05	0.79	15.35	17.32	12.99	14.96	0.91	3/8	22.44	1.10	1.26
10	250	21.26	20.47	10.24	35.04	8.46	0.91	18.50	21.26	15.35	18.11	0.98	3/8	26.77	1.18	1.46

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

ダイヤフラムバルブ72型

型式―A72S
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
200mm（ 8inch）	LTMD-01（自動復帰型）
	LTKD-01（手動復帰型）
250mm（ 10inch）	LTMD-02（自動復帰型）
	LTKD-02（手動復帰型）

仕様について詳しくは P.135

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	D2	H	H1	A	A2	S	S1	S2	S3	S4	JIS5K、JIS10K L	JIS5K、JIS10K t U-PVC	JIS5K、JIS10K t PP PVDF	DIN PN10 L	DIN PN10 t U-PVC	DIN PN10 t PP PVDF
200	430	460	802	179	357	293	20	390	440	330	380	570	28	32	600	30	34
250	540	460	989	215	375	328	23	470	540	390	460	680	30	37	730	34	36

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	D2	H	H1	A	A2	S	S1	S2	S3	S4	ANSI CLASS150 L	ANSI CLASS150 t U-PVC	ANSI CLASS150 t PP PVDF
8	200	16.93	18.11	31.57	7.05	14.06	11.54	0.79	15.35	17.32	12.99	14.96	22.44	1.10	1.26
10	250	21.26	18.11	38.94	8.46	14.76	12.91	0.91	18.50	21.26	15.35	18.11	26.77	1.18	1.46

ダイヤフラムバルブAI型・自在ダイヤフラムバルブAI型

- リニアに近い流量特性
- 最高許容圧力1.0MPaかつ50万回以上※の開閉にも耐える優れた開閉耐久性能
- 逆作動については、1.0MPaと0.7MPa仕様の2種類を準備
- オールプラスチックによる優れた耐食性能

※参考値

ダイヤフラムバルブAI型基本仕様

バルブ型式	ダイヤフラムバルブ(AI型)
呼び径	15mm−50mm(1/2inch−2inch)
ボディ材質	U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／ダイヤフラム	EPDM　PTFE　FKM　その他
接続規格／フランジ形	JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
超純仕様	禁油品

自在ダイヤフラムバルブAI型基本仕様

バルブ型式	自在ダイヤフラムバルブ(AI型)
呼び径	15mm−50mm(1/2inch−2inch)
ボディ材質	U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／ダイヤフラム	EPDM　PTFE
Oリング	EPDM　FKM
接続規格／ソケット形	JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形	Rc、Rp、NPT
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～60℃	1.0{10.2}	○	○	○
C-PVC	0℃～90℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃～90℃	1.0{10.2}	○	○	○
PVDF	-20℃～120℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別・駆動部別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ 長期保存、休転時または使用中の温度変化により、ダイヤフラム部に緩みが生じることがありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増し締めしてください。(液漏れを起こす恐れがあります。)

自動



ダイヤフラムバルブ(AI型)



自在ダイヤフラムバルブ(AI型)



電子式ポジショナ搭載品

- 優れた耐食性
- 軽量でコンパクト
- 開度調整が簡単

※詳細については別途お問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 AI型

仕様について詳しくは P.126

型番表——ダイヤフラムバルブAI型

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	DA	I	*	*	*	F	*	***	1
A 自動弁	DA ダイヤフラム	I AI型	F 復　動(1.0MPa仕様) G 逆作動(0.7MPa仕様) H 逆作動(1.0MPa仕様) S 正作動(1.0MPa仕様)	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM T PTFE	F フランジ形	1 JIS10K D DIN A ANSI	015 15mm ～ 050 50mm	1 禁油品

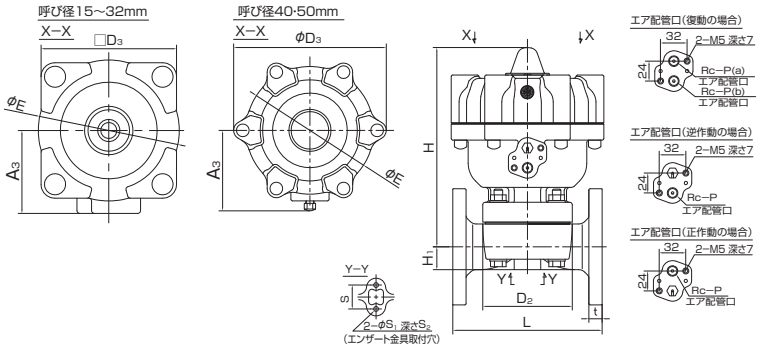
型番表——自在ダイヤフラムバルブAI型

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	TA	I	*	*	*	*	*	***	1
A 自動弁	TA 自在ダイヤフラム	I AI型	F 復　動(1.0MPa仕様) G 逆作動(0.7MPa仕様) H 逆作動(1.0MPa仕様) S 正作動(1.0MPa仕様)	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM 1 PTFE+EPDM 2 PTFE+FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形	J JIS D DIN A ANSI	015 15mm ～ 050 50mm	1 禁油品

自動 エア式 AI型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブAI型

型式―ADAI
接続規格／フランジ型―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式				
	復動	逆作動 (0.7MPa仕様)	逆作動 (1.0MPa仕様)	逆作動 (1.0MPa仕様)	正作動
		ダイヤフラム共通	PTFEダイヤフラム	EPDMダイヤフラム	
15mm(1/2inch)	AI-1DA	AI-1AO	AI-1AO-P	AI-1AO-E	AI-1AS
20mm(3/4inch)	AI-2DA	AI-2AO	AI-2AO-P	AI-2AO-E	AI-2AS
25mm(1inch)	AI-3DA	AI-3AO	AI-3AO-P	AI-3AO-E	AI-3AS
32mm(1 1/4inch)					
40mm(1 1/2inch)	AI-4DA	AI-4AO	AI-4AO-P	AI-4AO-E	AI-4AS
50mm(2inch)	AI-5DA	AI-5AO	AI-5AO-P	AI-5AO-E	AI-5AS

仕様について詳しくは P.126

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D2	D3	E	H 復動･逆作動(0.7MPa)正作動	H 逆作動(1.0MPa)	H1	A3 復動	A3 逆作動正作動	S	S1	S2	P	JIS10K D	C	n	h	L	t	DIN PN10 D	C	n	h	t	L
15	54×66	91	94	145	145	19.5	55	67	25	7	13	1/4	95	70	4	15	110	12	95	65	4	14	12	130
20	60×74	91	94	153	153	17.5	55	67	25	7	13	1/4	100	75	4	15	120	13	105	75	4	14	13	150
25	67×80	100	102	161	161	18.5	60	72	25	7	13	1/4	125	90	4	19	130	13	115	85	4	14	13	160
32	67×80	100	102	165	165	22.5	60	72	25	7	13	1/4	135	100	4	19	142	16	140	100	4	18	16	180
40	108×108	184	154	238	238	27.5	85	97	45	9	15	1/4	140	105	4	19	180	16	150	110	4	18	20	200
50	123×123	184	154	254	278	36	85	97	45	9	15	1/4	155	120	4	19	210	20	165	125	4	18	22	230

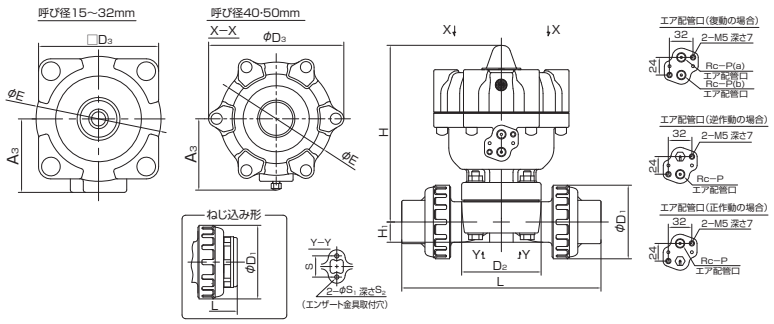
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D2	D3	E	H 復動･逆作動(0.7MPa)正作動	H 逆作動(1.0MPa)	H1	A3 復動	A3 逆作動正作動	S	S1	S2	P	ANSI L グリンネルスタンダード	L AVスタンダード	t U-PVC C-PVC	t PP PVDF
1/2	15	2.13×2.60	3.58	3.70	5.71	5.71	0.77	2.17	2.64	0.98	0.28	0.51	1/4	4.25	4.33	0.43	
3/4	20	2.36×2.91	3.58	3.70	6.02	6.02	0.69	2.17	2.64	0.98	0.28	0.51	1/4	5.88	4.72	0.51	
1	25	2.64×3.15	3.94	4.02	6.34	6.34	0.73	2.36	2.83	0.98	0.28	0.51	1/4	5.88	5.12	0.59	
1 1/4	32	2.64×3.15	3.94	4.02	6.50	6.50	0.89	2.36	2.83	0.98	0.28	0.51	1/4	6.38	-	0.63	
1 1/2	40	4.25×4.25	7.24	6.06	9.37	9.37	1.08	3.35	3.82	1.77	0.35	0.59	1/4	6.94	7.09	0.63	
2	50	4.84×4.84	7.24	6.06	10.00	10.94	1.42	3.35	3.82	1.77	0.35	0.59	1/4	7.94	8.27	0.79	

自動 エア式 AI型 復動 逆作動 正作動

自在ダイヤフラムバルブAI型

型式―ATAI
接続規格／ソケット型―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み型―Rc、Rp、NPT



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式				
	復動	逆作動 (0.7MPa仕様)	逆作動 (1.0MPa仕様)	逆作動 (1.0MPa仕様)	正作動
		ダイヤフラム共通	PTFEダイヤフラム	EPDMダイヤフラム	
15mm(1/2inch)	AI-1DA	AI-1AO	AI-1AO-P	AI-1AO-E	AI-1AS
20mm(3/4inch)	AI-2DA	AI-2AO	AI-2AO-P	AI-2AO-E	AI-2AS
25mm(1inch)	AI-3DA	AI-3AO	AI-3AO-P	AI-3AO-E	AI-3AS
32mm(1 1/4inch)					
40mm(1 1/2inch)	AI-4DA	AI-4AO	AI-4AO-P	AI-4AO-E	AI-4AS
50mm(2inch)	AI-5DA	AI-5AO	AI-5AO-P	AI-5AO-E	AI-5AS

仕様について詳しくは P.126

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	D2	D3	E	H 復動･逆作動(0.7MPa)正作動	H 逆作動(1.0MPa)	H1	A3 復動	A3 逆作動正作動	S	S1	S2	P	JIS ソケット形 L U-PVC C-PVC	JIS ソケット形 L PP	JIS ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	JIS ねじ込み形 L PP PVDF	DIN ソケット形 L U-PVC C-PVC	DIN ソケット形 L PP PVDF	DIN ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	DIN ねじ込み形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 L U-PVC C-PVC	DIN スピゴット形 L PP PVDF	DIN スピゴット形 t PP	DIN スピゴット形 t PVDF
15	48	54×66	91	94	145	145	19.5	55	67	25	7	13	1/4	134	134	128	128	128	125	128	128	150	150	2.5	1.9
20	60	60×74	91	94	153	153	17.5	55	67	25	7	13	1/4	156	154	148	148	147	141	148	148	172	172	2.7	1.9
25	70	67×80	100	102	161	161	18.5	60	72	25	7	13	1/4	186	182	172	172	172	164	172	172	195	195	3.0	2.4
32	82	67×80	100	102	165	165	22.5	60	72	25	7	13	1/4	200		188	188	188	177	188	188	212	212	3.7	2.4
40	100	108×108	184	154	238	238	27.5	85	97	45	9	15	1/4	271	253	245	245	246	231	245	245	276	276	4.6	3.0
50	106	123×123	184	154	254	278	36	85	97	45	9	15	1/4	303	275	281	278	294	274	281	278	308	307	5.8	3.0

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	D2	D3	E	H 復動･逆作動(0.7MPa)正作動	H 逆作動(1.0MPa)	H1	A3 復動	A3 逆作動正作動	S	S1	S2	P	ANSI ソケット形 L U-PVC C-PVC	ANSI ソケット形 L PP PVDF	ANSI ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	ANSI ねじ込み形 L PP PVDF
1/2	15	1.89	2.13×2.60	3.58	3.70	5.71	5.71	0.77	2.17	2.64	0.98	0.28	0.51	1/4	5.47	5.43	5.04	5.04
3/4	20	2.36	2.36×2.91	3.58	3.70	6.02	6.02	0.69	2.17	2.64	0.98	0.28	0.51	1/4	6.18	6.09	5.83	5.83
1	25	2.76	2.64×3.15	3.94	4.02	6.34	6.34	0.73	2.36	2.83	0.98	0.28	0.51	1/4	7.32	7.24	6.77	6.77
1 1/4	32	3.23	2.64×3.15	3.94	4.02	6.50	6.50	0.89	2.36	2.83	0.98	0.28	0.51	1/4	7.95	7.80	7.40	7.40
1 1/2	40	3.94	4.25×4.25	7.24	6.06	9.37	9.37	1.08	3.35	3.82	1.77	0.35	0.59	1/4	10.47	10.28	9.65	9.65
2	50	4.17	4.84×4.84	7.24	6.06	10.00	10.94	1.42	3.35	3.82	1.77	0.35	0.59	1/4	11.54	11.54	11.06	10.95

ダイヤフラムバルブ16型

- リニアに近い流量特性
- 限られた配管スペースでも設置できるコンパクトボディ
- 100万回以上※の開閉にも耐える高開閉耐久性能
- オールプラスチックボディによる優れた耐食性能

※参考値

基本仕様

バルブ型式――ダイヤフラムバルブ16型

呼び径――15mm－50mm(1/2inch－2inch)

ボディ材質――U-PVC

シール材質／ダイヤフラム――EPDM　PTFE

Oリング――EPDM　FKM

接続規格／フランジ形――JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150

ソケット形――JIS、DIN、ANSI

ねじ込み形――Rc、Rp、NPT

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}		接続方式		
		15mm～25mm	40mm、50mm	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	0.5{5.1}	0.4{4.1}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

自動



対応駆動部 自動

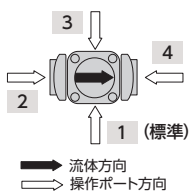
エア式 AD型

仕様について詳しくは P.127

型番表 自動

駆動	型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	呼び径	超純シリーズ	操作ポート向き	オプション
A	16	**	U	*	**	***	1	*	*

- A 自動弁
- 16 16型
- DF 復動
- DG 逆作動
- U U-PVC
- 1 PTFE/EPDM
- 2 PTFE/FKM
- E EPDM/EPDM
- 015 15mm ～ 050 50mm
- 1 禁油品
- SJ ソケット JIS
- S8 ソケット ASTM SCH80
- SD ソケット DIN
- NJ ねじ込み Rc
- NA ねじ込み NPT
- ND ねじ込み Rp
- F1 フランジ 10K
- FA フランジ ANSI
- FD フランジ DIN



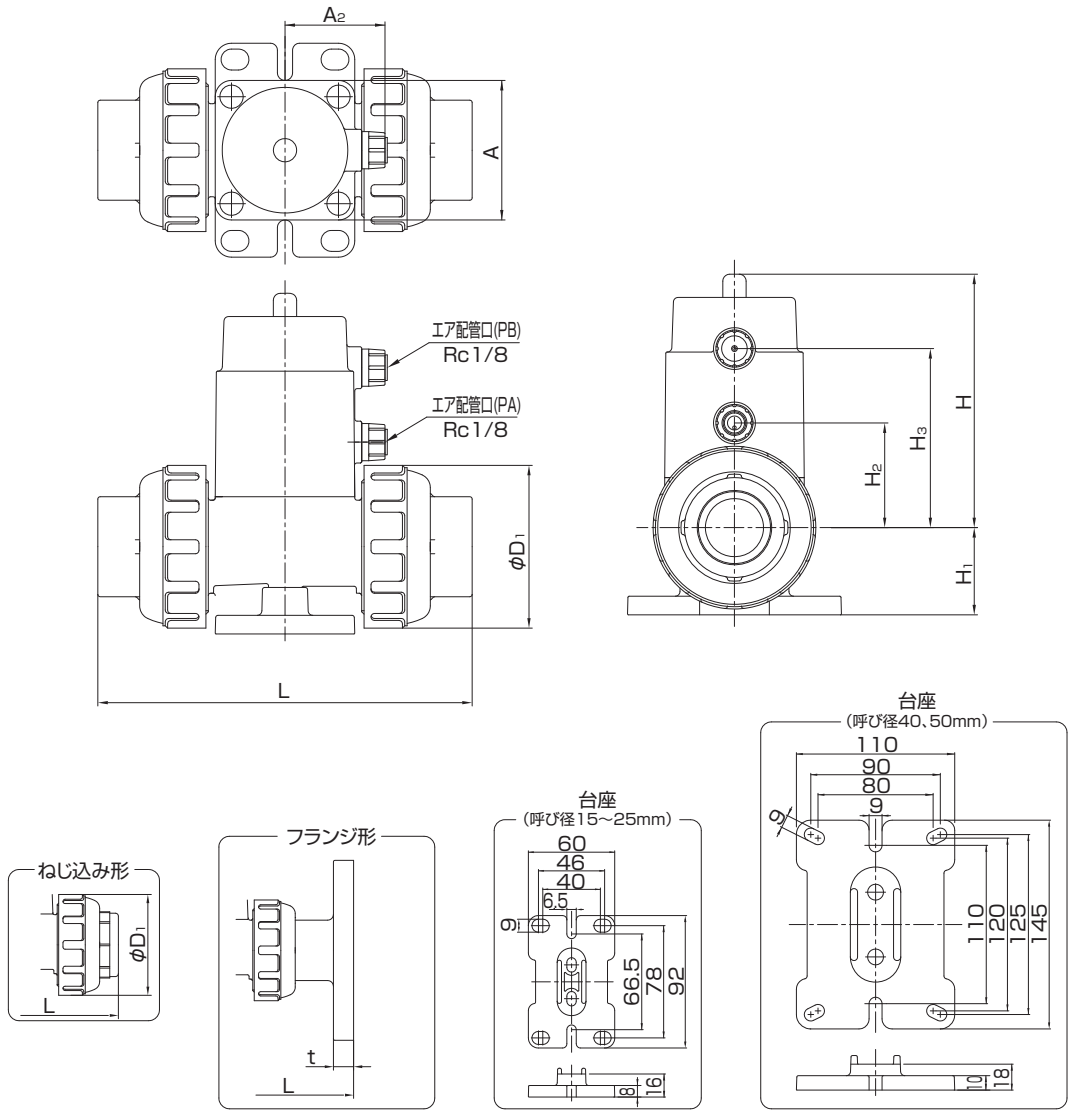
- 1 無し
- 2 スピードコントローラ
- 3 全開度調整
- 4 全開度調整・スピードコントローラ
- 5※ 全開度調整・インジケータ
- 6※ 全開度調整・インジケータ・スピードコントローラ

※ 呼び径15mm～25mmのみ対応可能です。

自動 エア式 AD型 復動 逆作動 正作動

ダイヤフラムバルブ16型

型式―A16D
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	H2	H3	A	A2	JIS フランジ形 JIS10K L	JIS フランジ形 JIS10K t	JIS ソケット形 L	JIS ねじ込み形 L	DIN フランジ形 PN10 L	DIN フランジ形 PN10 t	DIN ソケット形 L	DIN ねじ込み形 L
15	48	79.0	33.0	33	60	□50	38	158	12	124.4	117.0	145	12	117	117
20	60	108.0	36.5	44	76	□60	43	191	14	147.0	139.0	169	14	138	139
25	70	109.0	37.5	45	77	□60	43	205.5	14	163.5	149.5	178.5	14	149.5	149.5
40	100	161.5	53.0	68	115	□95	60	264	16	241.0	215.0	252	16	216	215
50	126	188.5	66.0	83	137	□115	70.5	297	16	283.0	260.0	293	16	260	260

■ANSI （単位:inch）

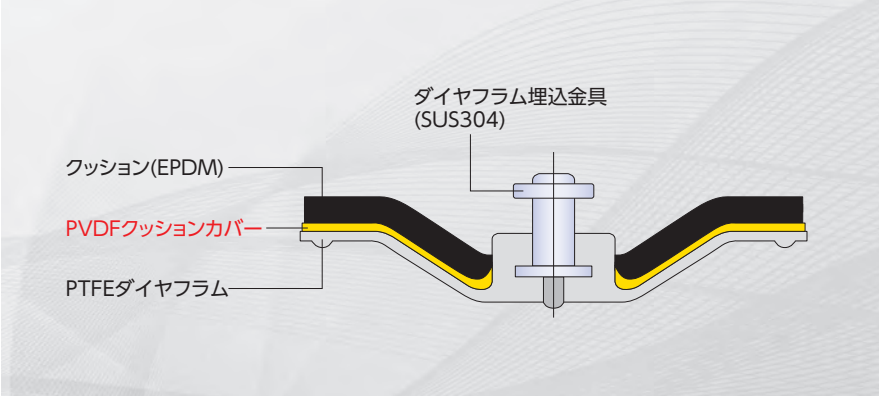
inch	mm	D1	H	H1	H2	H3	A	A2	ANSI フランジ形 L	ANSI フランジ形 t	ANSI ソケット形 L	ANSI ねじ込み形 L
1/2	15	1.89	3.11	1.30	1.30	2.36	1.97	1.49	6.22	0.47	5.04	4.61
3/4	20	2.36	4.25	1.44	1.73	2.99	2.36	1.69	7.52	0.55	5.83	5.47
1	25	2.76	4.29	1.48	1.77	3.03	2.36	1.69	8.09	0.55	6.44	5.89
1 1/2	40	3.94	6.36	2.09	2.68	4.53	3.74	2.36	10.39	0.63	9.29	8.46
2	50	4.96	7.42	2.60	3.27	5.39	4.53	2.77	11.69	0.63	10.71	10.24

特殊仕様について

前ページまでの標準ラインナップ以外にも、仕様に応じて以下の特殊仕様も対応しております。

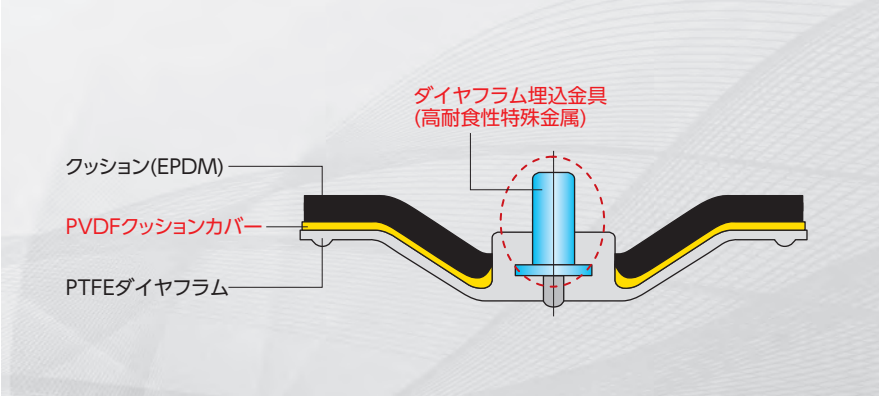
❶ PVDFクッションカバー仕様

高腐食性の流体の輸送ラインにおいて、ダイヤフラムからのガス透過による劣化防止のためガスバリア性に優れるPVDFクッションカバー装着品もラインナップしております。



❷ 電解仕様

電解工場の塩素ガスラインなどでは、ダイヤフラム埋込金具の腐食防止のため高耐食性特殊金属を用いた電解仕様をラインナップしております。



❸ EL仕様

さらに条件の厳しいラインでは、特殊原料で成形された本体(EL-PVDF)とPTFEダイヤフラム(EL-PTFE)を用いたEL仕様をラインナップしております。

〈サイズ〉

15mm～100mm迄は標準対応。
125mm～250mm迄は受注生産。
※詳細は、最寄りの弊社営業所までご相談ください。

〈フィールドテストの結果〉

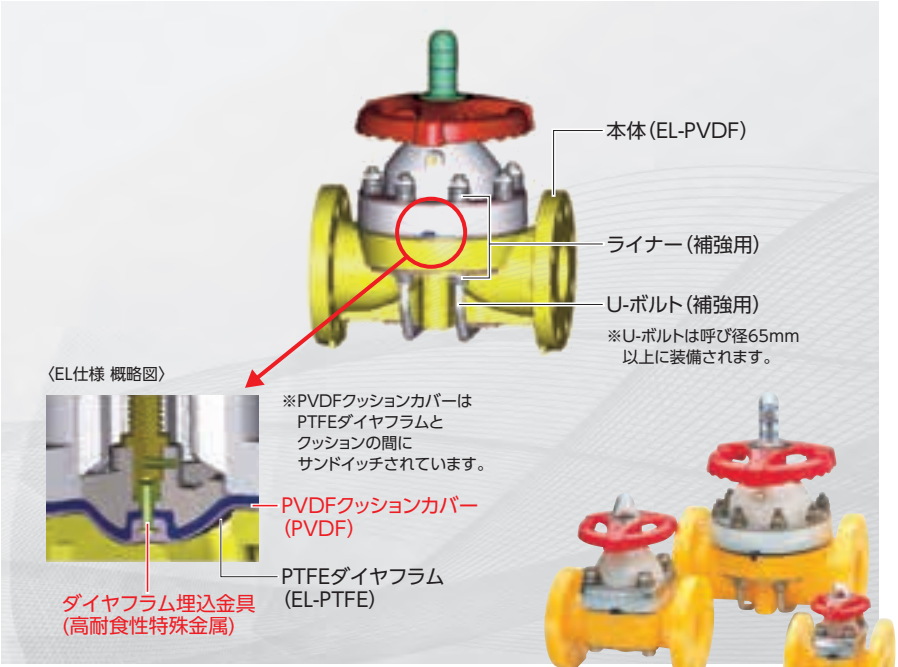
・ソーダ電解工場／戻り塩水
・88℃、0.3MPa、5年間使用

[EL-PVDF]
ブリスターなし



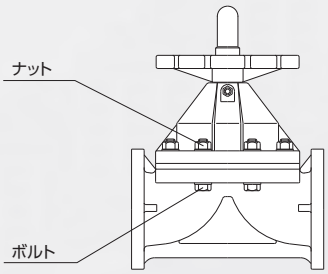
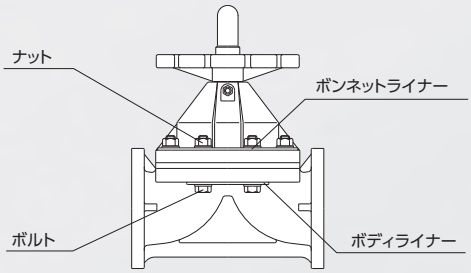
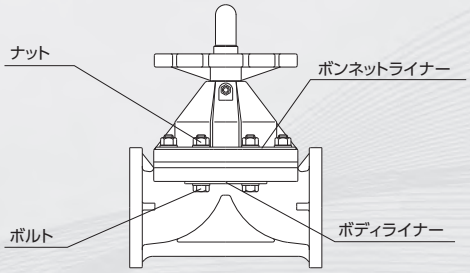
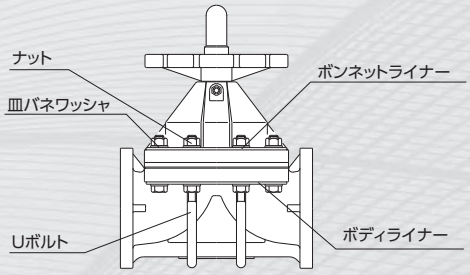
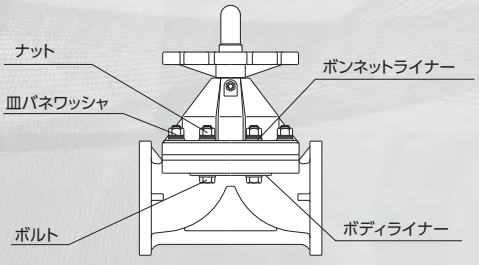
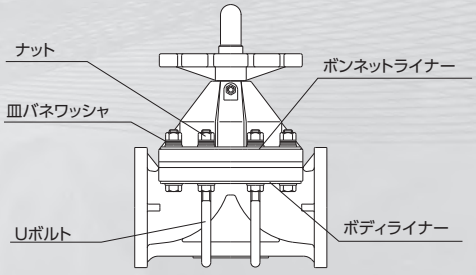
[PVDF]
ブリスターあり





❹ A仕様とB仕様について

ダイヤフラムバルブ72型(呼び径:200mm、250mm)の仕様には、A仕様及びB仕様があります。
A仕様は標準仕様です。通常はこのA仕様を選択します。
B仕様は使用温度と圧力の関係からA仕様では使用できない場合に選択します。

	A仕様(標準仕様)	B仕様(特殊仕様)
ボディ材質 **U-PVC**	ダイヤフラム材質:ラバー及びPTFE 	ダイヤフラム材質:ラバー及びPTFE 
ボディ材質 **PP**	ダイヤフラム材質:ラバー及びPTFE 	ダイヤフラム材質:ラバー及びPTFE 
ボディ材質 **PVDF**	ダイヤフラム材質:ラバー及びPTFE 	ダイヤフラム材質:PTFE 

ASAHI AV
ボールバルブ

P.043　ボールバルブ21型・21α型

P.053　Picoball™

P.055　緊急遮断(開放)弁(ボールバルブ)

P.057　三方ボールバルブ23型

P.065　三方ボールバルブ23H型

P.067　ラブコック

P.069　コンパクトボールバルブ27型

P.073　ワンタッチホース形ボディキャップ付バルブ・継手

P.073　Flow Control タイプ(ボールバルブ21α型)



ボールバルブラインナップ

用途	型式	呼び径	材質			
			U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
ケミカル用	21α	15mm – 50mm	●	●		
	21	15mm – 50mm			●	●
		65mm –100mm	●	●	●	●
	21、Picoball™	10mm	●	●		
三方ボール	23	15mm –100mm	●	●	●	●
	23H	25mm – 40mm			●	
小口径	ラブコック	1/4inch – 1/2inch	●			
	Picoball™	1/4inch – 1/2inch	●			
コンパクト	27	13mm – 50mm	●	●		
	Picoball™	13mm,15mm	●	●		

対応オプション 自動

※下記以外のオプションにも対応しておりますので、お問い合わせください。

	エア式			電動式			
	AR型	TA型	AA型	T型	V型	E型	R型
電磁弁	●	●	●				
フィルタ付減圧弁	●	●	●				
スピードコントローラ	●	●	●	●※2			
バイパスバルブ(スピードコントローラ付)	●	●	●				
リミットスイッチボックス	●	●	●				
リミットスイッチ		●	●				
無電圧リミットスイッチ				標準		標準	標準
無電圧中間リミットスイッチ				●※2			
近接スイッチ	●	●					
電空ポジショナ	●	●					
空空ポジショナ	●	●					
電電ポジショナ				●※2			
手動操作レバー		●					
手動操作機構		●		●			●
全開度調整機構	●	●					
特殊塗装(アクチュエータのみ)		●		●			
特殊継手(SUS製)		●	●	●			
金属インサート付(エンザート付)	●	●	●	●			
スペースヒータ				●※1	標準		標準
ポテンショメータ				●※2			
開閉カウンター	●	●	●				

※1 65mm以上は標準装備　※2 50mm以下に搭載する場合はアクチュエータの仕様が変わります。


電磁弁


スピードコントローラ


リミットスイッチボックス


リミットスイッチ


ポジショナ

ボールバルブ21型・21α型

- トップフランジ付きのため、自動弁への変更が容易
- ボトムスタンドを装備、架台・パネル等への固定が容易(P.74のエンザート取付要領をご参照ください)
- ステムには二重Oリングを採用、耐久性・シール性をアップ

基本仕様

バルブ型式――ボールバルブ21型・21α型
呼び径――10mm－100mm(3/8inch－4inch)
ボディ材質――U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／Oリング――EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
ソケット形――JIS、DIN、ANSI(ASTM)
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT
超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○	○
C-PVC	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○
PVDF	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}	○	○	○

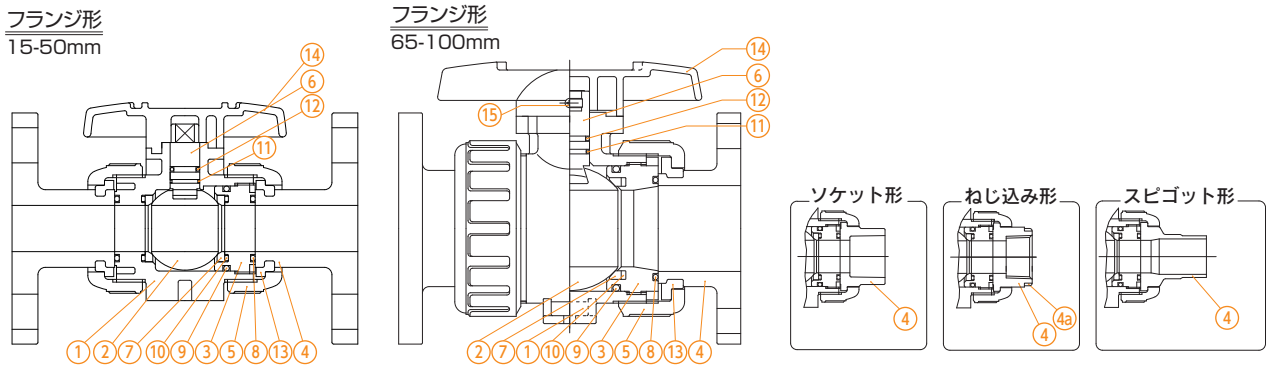
注 (1)ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)などの気化性液体は、デッドスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。) (2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ 中間開度でご使用いただくとシートが凹み、完全シールが難しくなることがあります。
※ DIN、ANSI の最高許容圧力は1.6MPaです。

手動　自動



■ハンドルは締込治具を兼用していますので、ハンドル上部の突起部をユニオンの凹部と噛み合わせれば、便利な締込治具となります。又ハンドルは赤・白・青・黄・緑の5色を揃えました。ラインの識別等にご利用ください。
(ハンドルの標準色は赤です。)

部品表 手動



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
②ボール	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
③ユニオン	-	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF (15～50mm:1, 65～100mm:2)
④ボディキャップ	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
④a リング	2	SUS304 (C-PVC製、15mm～25mmねじ込みに使用)
⑤キャップナット	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF

部番・名称	個数	材質
⑥ステム	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑦シート	2	PTFE
⑧Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他
⑨Oリング(B)	1	EPDM、FKM、その他
⑩Oリング(C)	2	EPDM、FKM、その他(15～50mmに使用)
⑩クッション	2	EPDM、FKM、その他(65～100mmに使用)

部番・名称	個数	材質
⑪Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
⑫Oリング(E)	1	EPDM、FKM、その他
⑬ストップリング	2	PVDF(フランジ形に使用)
⑭ハンドル	1	ABS
⑮タッピンねじ(A)	1	SUS304(65mm～100mmに使用)

対応駆動部 自動

エア式 AR型 仕様について詳しくは P.129
エア式 AA型 仕様について詳しくは P.130
エア式 TA型 仕様について詳しくは P.131
電動式 T型 仕様について詳しくは P.141

型式区分 手動

型式は、呼び径と材質により区分されます。

呼び径＼ボディ材質	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm—50mm	21α型、Flow Controlタイプ		21型	
65mm–100mm	21型			

型式区分 自動

型式は、呼び径と材質により区分されます。

呼び径＼ボディ材質	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm—50mm	21α型		21型	
65mm–100mm	21型			

型番表 手動

駆動	型式	操作方式・タイプ	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	＊＊	＊＊	＊	＊	＊	＊	＊＊＊	1
V 手動弁	21 21型 2A 21α型	LV レバー式 LC Flow Controlタイプ	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN A ANSI 1 JIS10K 5 JIS5K	010 10mm 〜 100 100mm	1 禁油品

型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ／スペースヒータ
A	＊＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊＊＊	＊＊
A 自動弁	21 21型 2A 21α型	エア式 L AR型 K TA型 A AA型 電動式 T T型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 1 単相100V 2 単相200V	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN A ANSI 1 JIS10K 5 JIS5K	015 15mm 〜 100 100mm	無記入 禁油無し、スペースヒータ無し 1 禁油あり、スペースヒータ無し 0C 禁油無し、スペースヒータ付き 1C 禁油あり、スペースヒータ付き

注 ・PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。但し、JIS規格PP製32mmソケット形は製造しておりません。
・PVDF製ソケット形にはJIS規格はございません。
・手動のオプションにてロック機構付きハンドル(誤操作防止)セットを用意しております。
・Flow Controlタイプの禁油品は製造しておりません。
・Flow Controlタイプのハンドルは専用品です。標準のハンドルと互換性がありません。
・電動式T型の65mm、80mm、100mmはスペースヒータが標準装備されています。

面間寸法の互換性について

21α型と従来の21型とのバルブ面間寸法およびボディ面間寸法ともに互換性があります。
また既設配管(21型)のボディキャップ及びキャップナットを利用した21α型への交換が可能です。

部品の互換性について

21α型と21型ではボディ内の構成部品において一部互換性がありません。現場での部品交換の際はご注意ください。
部品互換性に関する詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。

製品の識別について

【製品での識別】(図1: 参照)
21α型ボディの外観デザインを21型から変更し識別可能としました。

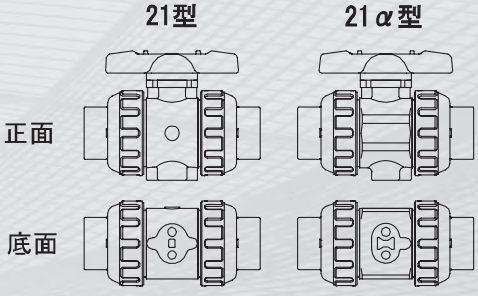
各種関連資料について

21α型の改良新発売に伴い、外形図・取扱説明書・セット部品表等の
各種関連資料が一部改訂されております。
最寄りの営業所まで最新版をご請求ください。

性能及びオプションについて

21型と21α型との性能(使用圧力と温度の関係・Cv値・耐薬品性等)と
オプション品に変更はございません。

図1:製品での識別

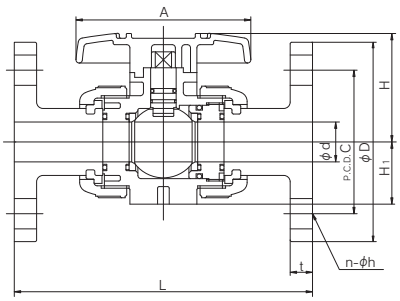


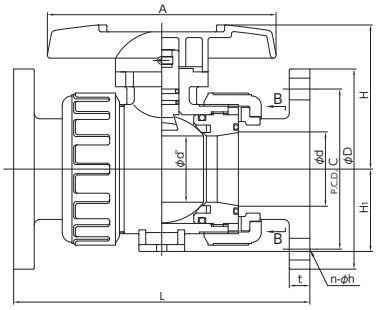
手動

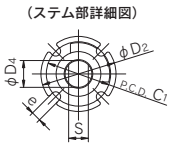
ボールバルブ21型・21α型

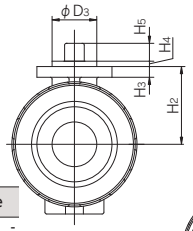
型式──V21LV、V2ALV
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形──JIS、DIN、ANSI　スピゴット形──DIN

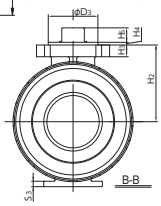
フランジ形

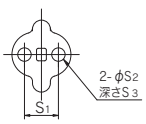




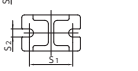


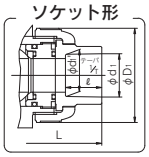


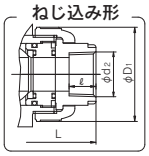


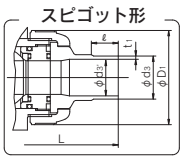


(エンザート金具 取付穴部詳細)









■JIS、DIN（単位:mm）

mm	d	d'	D1	D2	D3	D4	C1	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	S	S1	S2	S3	e
10	13	-	46	-	-	-	-	43.5	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-
13	15	-	48	42	25	13.5	36	51.5	29	30	6	3	8	92	10.5	19	7.3	11	5.5
15	15	-	48	42	25	13.5	36	51.5	29	30	6	3	8	92	10.5	19	7.3	11	5.5
20	20	-	60	42	25	15	36	59.5	35	36.5	6	3	10	100	11	19	7.3	11	5.5
25	25	-	70	42	25	15	36	68	39	43.5	6	3	10	110	11	19	7.3	11	5.5
32	32	-	82	48	30	19	42	80.5	47	52.5	8	3	10	121	15	30	9	15	5.5
40	40	-	100	57	35	23	50	89	55	61	10	3	12	131	18	30	9	15	6.5
50	51	-	126	57	35	23	50	102.5	66	72.5	10	3	12	159	18	30	9	15	6.5
65	65	58	133	81	55	30	70	126	72	85	13	3	16	200	24	48	9	6	9
80	78	68.5	152	81	55	30	70	140	85	94	13	3	19	240	24	55	11	7	9
100	100	90	210	116	70	40	102	178	110	126	16	3	23	300	34	65	11	8	11

JIS

mm	フランジ形											t	ソケット形								ねじ込み形				
	JIS5K				JIS10K				L				U-PVC、C-PVC				PP						L		
	D	C	n	h	D	C	n	h	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		d1	ℓ	1/T	L	d1	d1'	ℓ	L	d2	ℓ	U-PVC C-PVC	PP	PVDF
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.13	18	1/30	109	-	-	-	-	Rc3/8	15	102	-	-
15	80	60	4	12	95	70	4	15	143	143	143	12	22.11	20	1/34	109	21.2	20.2	20	108	Rc1/2	15	102	100	100
20	85	65	4	12	100	75	4	15	172	172	172	14	26.13	24	1/34	128	26.2	25.2	23	126	Rc3/4	17	120	119	119
25	95	75	4	12	125	90	4	19	187	187	187	14	32.16	27	1/34	145	33.0	32.0	25	141	Rc1	20	131	130	130
32	115	90	4	15	135	100	4	19	190	190	190	16	38.19	30	1/34	162	-	-	-	-	Rc11/4	22	150	146	146
40	120	95	4	15	140	105	4	19	212	212	212	16	48.21	37	1/37	189	47.0	46.0	28	171	Rc11/2	25	163	160	160
50	130	105	4	15	155	120	4	19	234	234	234	16	60.25	42	1/37	220	59.0	58.0	28	192	Rc2	28	197	194	194
65	155	130	4	15	175	140	4	19	261	257	256	18	76.60	61	1/48	273	75.0	73.0	35	219	Rc21/2	32	215	213	212
80	180	145	4	19	185	150	8	19	306	305	302	18	89.60	64	1/49	316	88.0	86.0	35	257	Rc3	35	265	264	261
100	200	165	8	19	210	175	8	19	374	374	369	18	114.70	84	1/56	419	113.0	111.0	45	341	Rc4	45	362	362	357

DIN

mm	フランジ形 DIN PN10/PN16								ソケット形									ねじ込み形						スピゴット形							
	D	C	n	h	L			t	U-PVC、C-PVC			PP、PVDF						d2	ℓ	L				U-PVC				PP、PVDF			
					U-PVC C-PVC	PP	PVDF		d1	ℓ	L	d1	d1'	ℓ	L					U-PVC C-PVC	PP	PVDF	d3	d3'	ℓ	L	d3	ℓ	t		L	
															PP	PVDF													PP	PVDF	PP	PVDF
10	90	60	4	14	120	119	119	12	16	14	99	15.5	15.4	13	96	96	Rp3/8	15	99	98	98	16	13	16	114	-	-	-	-	114	114
15	95	65	4	14	130	130	130	12	20	16	102	19.5	19.3	14.5	99	99	Rp1/2	15	102	100	100	20	15	18.5	124	20	18.5	2.5	1.9	124	124
20	105	75	4	14	150	150	150	14	25	19	119	24.5	24.3	16	113	113	Rp3/4	17	120	119	119	25	20	24	144	25	22	2.7	1.9	144	144
25	115	85	4	14	160	160	160	14	32	22	131	31.5	31.3	18	123	123	Rp1	20	131	130	130	32	25	24.5	154	32	22.5	3.0	2.4	154	154
32	140	100	4	18	180	180	180	16	40	26	150	39.45	39.2	20.5	139	139	Rp11/4	22	150	146	146	40	31	28	174	40	26	3.7	2.4	174	174
40	150	110	4	18	200	200	200	16	50	31	164	49.45	49.2	23.5	149	149	Rp11/2	25	163	160	160	50	40	34	194	50	32	4.6	3.0	194	194
50	165	125	4	18	230	230	230	16	63	38	197	62.5	62.1	27.5	176	176	Rp2	28	197	194	194	63	51	38	224	63	36	5.8	3.0	224	224
65	185	145	4	18	290	288	287	18	75	44	233	74.25	73.95	31	205	204	Rp21/2	32	215	213	212	75	65	44	285	75	38	6.9	3.6	245	244
80	200	160	8	18	312	311	308	21	90	51	284	89.2	88.85	35.5	252	249	Rp3	35	265	264	261	90	80	51	299	90	38	8.2	4.3	296	293
100	220	180	8	18	352	352	347	18	110	61	351	109.05	108.65	41.5	312	307	Rp4	45	340	340	335	110	93.6	46	358	110	44.5	10.0	5.3	355	350

■ANSI（単位:inch）

inch	mm	d	d'	D1	D2	D3	D4	C1	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	S	S1	S2	S3	e
1/2	15	0.59	-	1.89	1.65	0.98	0.53	1.42	2.03	1.14	1.18	0.24	0.12	0.31	3.62	0.41	0.75	0.29	0.43	0.22
3/4	20	0.79	-	2.36	1.65	0.98	0.59	1.42	2.34	1.38	1.44	0.24	0.12	0.39	3.94	0.43	0.75	0.29	0.43	0.22
1	25	0.98	-	2.76	1.65	0.98	0.59	1.42	2.68	1.54	1.71	0.24	0.12	0.39	4.33	0.43	0.75	0.29	0.43	0.22
1 1/4	32	1.26	-	3.23	1.89	1.18	0.75	1.65	3.17	1.85	2.07	0.31	0.12	0.39	4.76	0.59	1.18	0.35	0.59	0.22
1 1/2	40	1.57	-	3.94	2.24	1.38	0.91	1.97	3.50	2.17	2.40	0.39	0.12	0.47	5.16	0.71	1.18	0.35	0.59	0.26
2	50	2.01	-	4.96	2.24	1.38	0.91	1.97	4.04	2.60	2.85	0.39	0.12	0.47	6.26	0.71	1.18	0.35	0.59	0.26
2 1/2	65	2.56	2.28	5.24	3.19	2.17	1.18	2.76	4.96	2.83	3.35	0.51	0.12	0.63	7.87	0.94	1.89	0.35	0.24	0.35
3	80	3.07	2.70	5.98	3.19	2.17	1.18	2.76	5.51	3.35	3.70	0.51	0.12	0.75	9.45	0.94	2.17	0.43	0.28	0.35
4	100	3.94	3.54	8.27	4.57	2.76	1.57	4.02	7.01	4.33	4.96	0.63	0.12	0.91	11.81	1.34	2.56	0.43	0.31	0.43

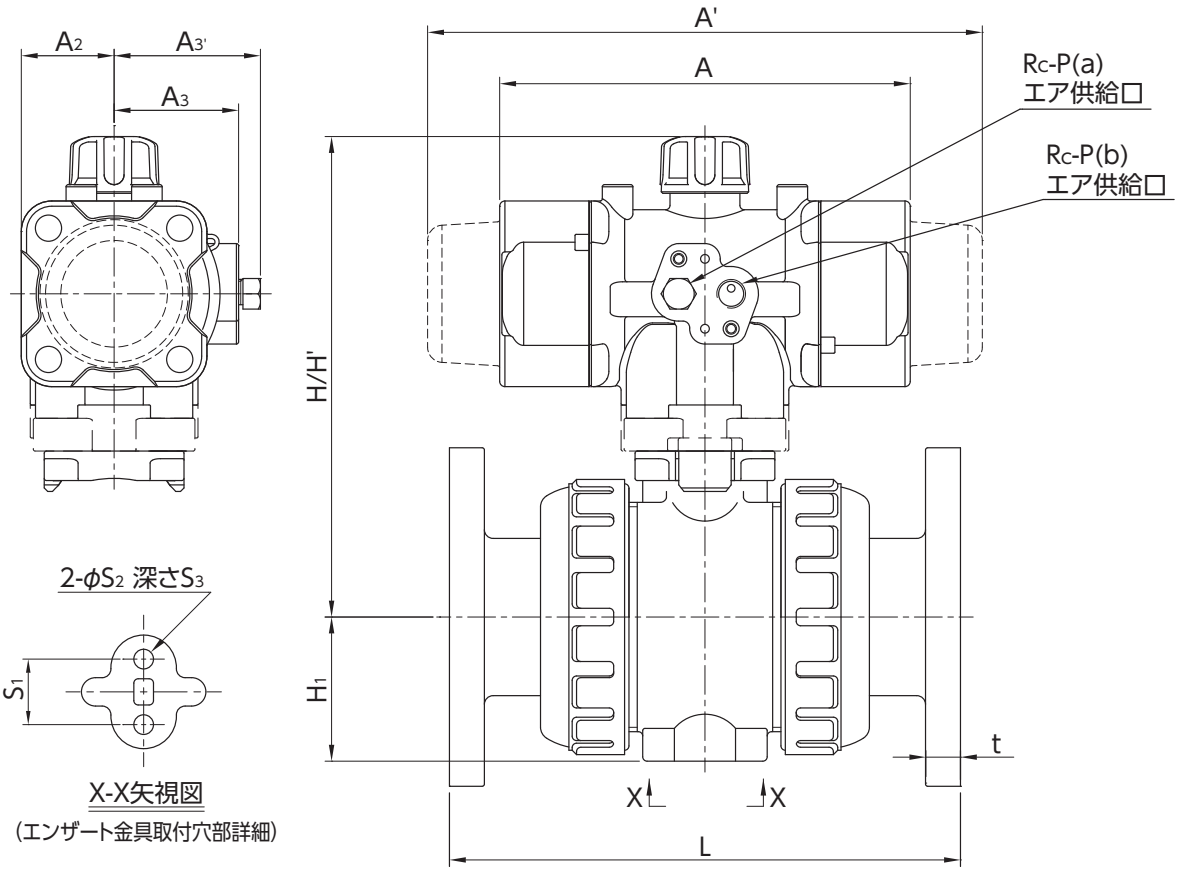
ANSI

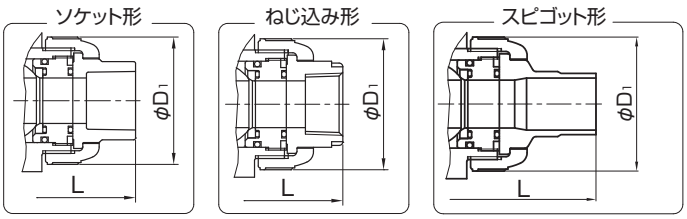
inch	mm	フランジ形							t	ソケット形												ねじ込み形				
		ANSI CLASS 150				L				U-PVC、C-PVC								PP、PVDF								
										ASTM SCH40				ASTM SCH80						L				L		
		D	C	n	h	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		d1	d1'	ℓ	L	d1	d1'	ℓ	L	d1	ℓ	PP	PVDF	d2	ℓ	U-PVC C-PVC	PP	PVDF
1/2	15	3.50	2.38	4	0.62	5.63	5.63	5.63	0.47	-	-	-	-	0.848	0.836	0.875	4.45	0.83	0.870	4.41	4.41	1/2-14 NPT	0.59	4.02	3.94	3.94
3/4	20	3.88	2.75	4	0.62	6.77	6.77	6.77	0.55	-	-	-	-	1.058	1.046	1.000	5.08	1.03	1.000	5.00	5.00	3/4-14 NPT	0.67	4.72	4.69	4.69
1	25	4.25	3.12	4	0.62	7.36	7.36	7.36	0.55	-	-	-	-	1.325	1.310	1.125	5.71	1.30	1.130	5.63	5.63	1-111/2 NPT	0.79	5.16	5.12	5.12
1 1/4	32	4.62	3.50	4	0.62	7.48	7.48	7.48	0.63	-	-	-	-	1.670	1.655	1.250	6.46	1.65	1.250	6.30	6.30	11/4-111/2 NPT	0.87	5.91	5.75	5.75
1 1/2	40	5.00	3.88	4	0.62	8.35	8.35	8.35	0.63	-	-	-	-	1.912	1.894	1.375	7.24	1.89	1.370	7.05	7.05	11/2-111/2 NPT	0.98	6.42	6.30	6.30
2	50	6.00	4.75	4	0.75	9.21	9.21	9.21	0.63	-	-	-	-	2.387	2.369	1.500	8.23	2.36	1.500	8.03	8.03	2-111/2 NPT	1.10	7.76	7.64	7.64
2 1/2	65	7.00	5.50	4	0.75	10.20	10.12	10.08	0.71	-	-	-	-	2.889	2.868	1.750	9.45	2.88	1.752	9.37	9.33	21/2-8 NPT	1.26	8.46	8.39	8.35
3	80	7.50	6.00	4	0.75	12.05	12.01	11.89	0.71	-	-	-	-	3.516	3.492	1.875	11.14	3.48	1.874	11.10	10.98	3-8 NPT	1.38	10.43	10.39	10.28
4	100	9.00	7.50	8	0.75	14.72	14.72	14.53	0.71	4.518	4.491	2.000	13.86	-	-	-	-	4.48	2.252	14.37	14.13	4-8 NPT	1.77	14.25	14.25	14.06

自動 エア式 AR型 復動 逆作動 正作動

ボールバルブ21型・21α型

型式―A21L・A2AL
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式		
	復動	逆作動	正作動
15mm(1/2inch)	AR032DA10NN	AR040NC20CN	AR040NO20CN
20mm(3/4inch)	AR032DA11NN	AR040NC20CN	AR040NO20CN
25mm(1inch)	AR032DA11NN	AR040NC20CN	AR040NO20CN
32mm(1 1/4inch)	AR040DA20NN	AR050NC30CN	AR050NO30CN
40mm(1 1/2inch)	AR050DA30NN	AR063NC40CN	AR063NO40CN
50mm(2inch)	AR050DA30NN	AR063NC40CN	AR063NO40CN

仕様について詳しくは P.129

■JIS、DIN　(単位:mm)

mm	A	A'	A2		A3		A3'		D1	H	H'	H1	S1	S2	S3	P		JIS フランジ形		JIS ソケット形 L		JIS ねじ込み形 L		DIN フランジ形		DIN ソケット形 L		DIN ねじ込み形 L		DIN スピゴット形 L	
	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	逆作動 正作動			復動	逆作動 正作動					復動	逆作動 正作動	L	t	U-PVC C-PVC	PP	U-PVC C-PVC	PP PVDF	L	t	U-PVC C-PVC	PP PVDF	U-PVC C-PVC	PP PVDF	U-PVC	PP PVDF
15	94	154	22.5	28	32	38	46	48	109.5	131	29	19	7.3	11	1/8	1/8	143	12	109	108	102	100	130	12	102	99	102	100	124	124
20	94	154	22.5	28	32	38	46	60	116	137.5	35	19	7.3	11	1/8	1/8	172	14	128	126	120	119	150	14	119	113	120	119	144	144
25	94	154	22.5	28	32	38	46	70	123	144.5	39	19	7.3	11	1/8	1/8	187	14	145	141	131	130	160	14	131	123	131	130	154	154
32	116	194	28	35	38	49	59	82	144	178	47	30	9	15	1/8	1/4	190	16	162	-	150	146	180	16	150	139	150	146	174	174
40	147	254	35	42.5	49	57	67	100	174.5	208.5	55	30	9	15	1/4	1/4	212	16	189	171	163	160	200	16	164	149	163	160	194	194
50	147	254	35	42.5	49	57	67	126	186	220	66	30	9	15	1/4	1/4	234	16	220	192	197	194	230	16	197	176	197	194	224	224

■ANSI　(単位:inch)

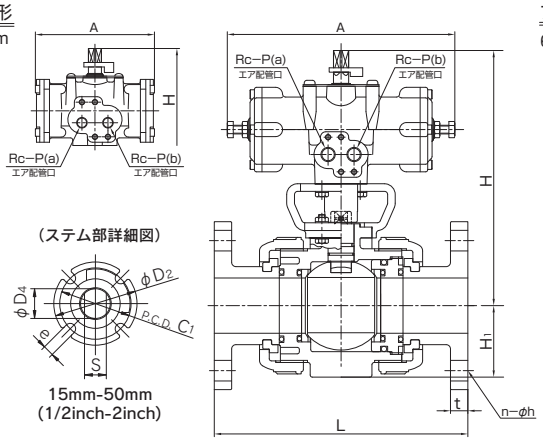
inch	mm	A	A'	A2		A3		A3'		D1	H	H'	H1	S1	S2	S3	P		ANSI フランジ形		ANSI ソケット形 L		ANSI ねじ込み形 L	
		復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	逆作動 正作動			復動	逆作動 正作動					復動	逆作動 正作動	L	t	U-PVC C-PVC	PP PVDF	U-PVC C-PVC	PP PVDF
1/2	15	3.70	6.06	0.89	1.10	1.26	1.50	1.81	1.89	4.31	5.16	1.14	0.75	0.29	0.43	1/8	1/8	5.63	0.47	4.45	4.41	4.02	3.94
3/4	20	3.70	6.06	0.89	1.10	1.26	1.50	1.81	2.36	4.57	5.41	1.38	0.75	0.29	0.43	1/8	1/8	6.77	0.55	5.08	5.00	4.72	4.69
1	25	3.70	6.06	0.89	1.10	1.26	1.50	1.81	2.76	4.84	5.69	1.54	0.75	0.29	0.43	1/8	1/8	7.36	0.55	5.71	5.63	5.16	5.12
1 1/4	32	4.57	7.64	1.10	1.38	1.50	1.93	2.32	3.23	5.65	7.01	1.85	1.18	0.35	0.59	1/8	1/4	7.48	0.63	6.46	6.30	5.91	5.75
1 1/2	40	5.79	10.0	1.38	1.67	1.93	2.24	2.64	3.94	6.87	8.21	2.17	1.18	0.35	0.59	1/4	1/4	8.35	0.63	7.24	7.05	6.42	6.30
2	50	5.79	10.0	1.38	1.67	1.93	2.24	2.64	4.96	7.32	8.66	2.6	1.18	0.35	0.59	1/4	1/4	9.21	0.63	8.23	8.03	7.76	7.64

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ボールバルブ21型・21α型

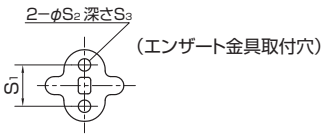
型式―A21K、A2AK
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN

フランジ形
15-50mm



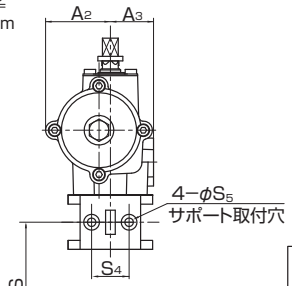
（ステム部詳細図）

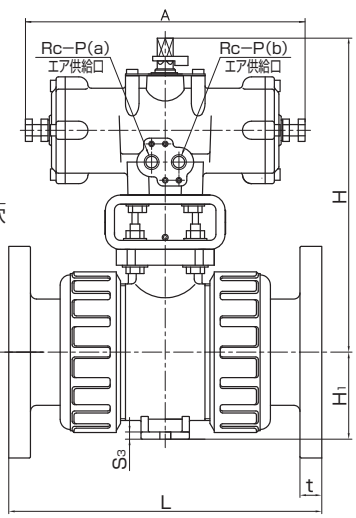
15mm-50mm
(1/2inch-2inch)

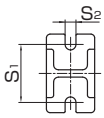


（エンザート金具取付穴）

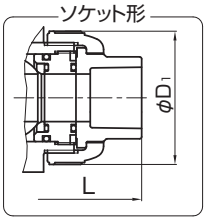
フランジ形
65-100mm

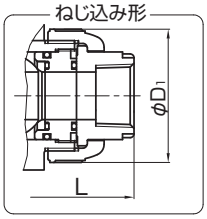


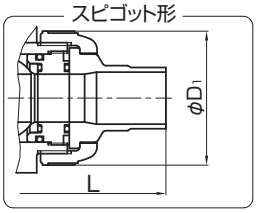




（ボトムスタンド）







■JIS、DIN　(単位:mm)

mm	D1	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	P
15	48	159.5	29	110	25	32	-	19	7.3	11	-	-	1/8
20	60	166	35	110	25	32	-	19	7.3	11	-	-	1/8
25	70	173	39	110	25	32	-	19	7.3	11	-	-	1/8
32	82	182	47	110	25	32	-	30	9	15	-	-	1/8
40	100	224	55	210	46	36	-	30	9	15	-	-	1/4
50	126	235.5	66	210	46	36	-	30	9	15	-	-	1/4
65	133	268	72	250	57	38	107.5	48	9	6	32	7	1/4
80	152	277	85	250	57	38	116.5	55	11	7	32	7	1/4
100	210	348	110	292	71	45	151.5	65	11	8	42	9	1/4

アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	TA2A-0402D
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	TA2A-050D
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	TA2A-063D
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	TA2A-080D

仕様について詳しくは P.131

mm	JIS フランジ形 JIS5K、JIS10K L U-PVC C-PVC	JIS フランジ形 JIS5K、JIS10K L PP	JIS フランジ形 JIS5K、JIS10K L PVDF	JIS t	JIS ソケット形 L U-PVC C-PVC	JIS ソケット形 L PP	JIS ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	JIS ねじ込み形 L PP	JIS ねじ込み形 L PVDF	DIN フランジ形 DIN PN10/PN16 L U-PVC C-PVC	DIN フランジ形 DIN PN10/PN16 L PP	DIN フランジ形 DIN PN10/PN16 L PVDF	DIN t	DIN ソケット形 L U-PVC C-PVC	DIN ソケット形 L PP	DIN ソケット形 L PVDF	DIN ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	DIN ねじ込み形 L PP	DIN ねじ込み形 L PVDF	DIN スピゴット形 L U-PVC	DIN スピゴット形 L PP	DIN スピゴット形 L PVDF
15	143	143	143	12	109	108	102	100	100	130	130	130	12	102	99	99	102	100	100	124	124	124
20	172	172	172	14	128	126	120	119	119	150	150	150	14	119	113	113	120	119	119	144	144	144
25	187	187	187	14	145	141	131	130	130	160	160	160	14	131	123	123	131	130	130	154	154	154
32	190	190	190	16	162	-	150	146	146	180	180	180	16	150	139	139	150	146	146	174	174	174
40	212	212	212	16	189	171	163	160	160	200	200	200	16	164	149	149	163	160	160	194	194	194
50	234	234	234	16	220	192	197	194	194	230	230	230	16	197	176	176	197	194	194	224	224	224
65	261	257	256	18	273	219	215	213	212	290	288	287	18	233	205	204	215	213	212	285	245	244
80	306	305	302	18	316	257	265	264	261	312	311	308	21	284	252	249	265	264	261	299	296	293
100	374	374	369	18	419	341	362	362	357	352	352	347	18	351	312	307	340	340	335	358	355	350

■ANSI　(単位:inch)

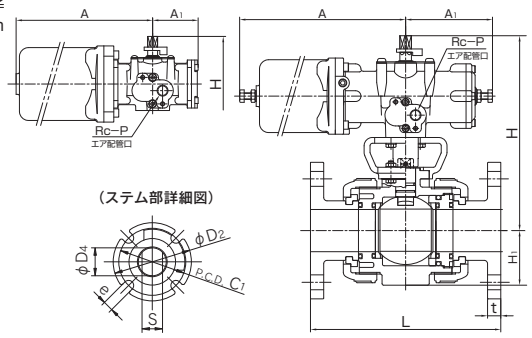
inch	mm	D1	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L U-PVC C-PVC	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L PP	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L PVDF	ANSI t	ANSI ソケット形 L U-PVC C-PVC	ANSI ソケット形 L PP	ANSI ソケット形 L PVDF	ANSI ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	ANSI ねじ込み形 L PP	ANSI ねじ込み形 L PVDF
1/2	15	1.89	6.28	1.14	4.33	0.98	1.26	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/8	5.63	5.63	5.63	0.47	4.45	4.41	4.41	4.02	3.94	3.94
3/4	20	2.36	6.54	1.38	4.33	0.98	1.26	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/8	6.77	6.77	6.77	0.55	5.08	5.00	5.00	4.72	4.69	4.69
1	25	2.76	6.81	1.54	4.33	0.98	1.26	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/8	7.36	7.36	7.36	0.55	5.71	5.63	5.63	5.16	5.12	5.12
1 1/4	32	3.23	7.17	1.85	4.33	0.98	1.26	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/8	7.48	7.48	7.48	0.63	6.46	6.30	6.30	5.91	5.75	5.75
1 1/2	40	3.94	8.82	2.17	8.27	1.81	1.42	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	8.35	8.35	8.35	0.63	7.24	7.05	7.05	6.42	6.30	6.30
2	50	4.96	9.27	2.60	8.27	1.81	1.42	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	9.21	9.21	9.21	0.63	8.23	8.03	8.03	7.76	7.64	7.64
2 1/2	65	5.24	10.55	2.83	9.84	2.24	1.50	4.23	1.89	0.35	0.24	1.26	0.28	1/4	10.20	10.12	10.08	0.71	9.45	9.37	9.33	8.46	8.39	8.35
3	80	5.98	10.91	3.35	9.84	2.24	1.50	4.59	2.17	0.43	0.28	1.26	0.28	1/4	12.05	12.01	11.89	0.71	11.14	11.10	10.98	10.43	10.39	10.28
4	100	8.27	13.70	4.33	11.50	2.83	1.77	5.96	2.56	0.43	0.31	1.65	0.35	1/4	14.72	14.72	14.53	0.71	13.86	14.37	14.13	14.25	14.25	14.06

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ボールバルブ21型・21α型

型式―A21K、A2AK
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN

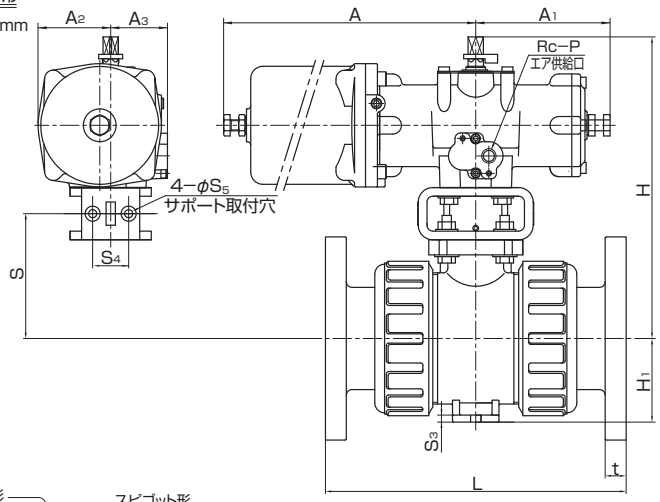
フランジ形
15-50mm

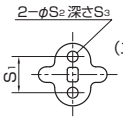


（ステム部詳細図）

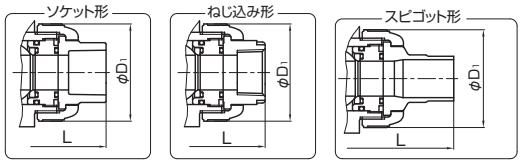
15mm-50mm
(1/2inch-2inch)

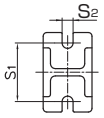
フランジ形
65-100mm





（エンザート金具取付穴）





（ボトムスタンド）

アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	TA2A-0402R
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	TA2A-050R
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	TA2A-063R
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	TA2A-080R

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	P
15	48	159.5	29	194	55	46	46	-	19	7.3	11	-	-	1/4
20	60	166	35	194	55	46	46	-	19	7.3	11	-	-	1/4
25	70	173	39	194	55	46	46	-	19	7.3	11	-	-	1/4
32	82	182	47	194	55	46	46	-	30	9	15	-	-	1/4
40	100	224	55	240	105	53	50	-	30	9	15	-	-	1/4
50	126	235.5	66	240	105	53	50	-	30	9	15	-	-	1/4
65	133	268	72	288	125	66.5	52	107.5	48	9	6	32	7	1/4
80	152	277	85	288	125	66.5	52	116.5	55	11	7	32	7	1/4
100	210	348	110	341	146	82.5	59	151.5	65	11	8	42	9	1/4

mm	JIS									DIN												
	フランジ形 JIS5K、JIS10K				ソケット形		ねじ込み形			フランジ形 DIN PN10/PN16				ソケット形			ねじ込み形			スピゴット形		
	L			t	L		L			L			t	L			L			L		
	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	PP	PVDF
15	143	143	143	12	109	108	102	100	100	130	130	130	12	102	99	99	102	100	100	124	124	124
20	172	172	172	14	128	126	120	119	119	150	150	150	14	119	113	113	120	119	119	144	144	144
25	187	187	187	14	145	141	131	130	130	160	160	160	14	131	123	123	131	130	130	154	154	154
32	190	190	190	16	162	-	150	146	146	180	180	180	16	150	139	139	150	146	146	174	174	174
40	212	212	212	16	189	171	163	160	160	200	200	200	16	164	149	149	163	160	160	194	194	194
50	234	234	234	16	220	192	197	194	194	230	230	230	16	197	176	176	197	194	194	224	224	224
65	261	257	256	18	273	219	215	213	212	290	288	287	18	233	205	204	215	213	212	285	245	244
80	306	305	302	18	316	257	265	264	261	312	311	308	21	284	252	249	265	264	261	299	296	293
100	374	374	369	18	419	341	362	362	357	352	352	347	18	351	312	307	340	340	335	358	355	350

■ANSI （単位:inch）

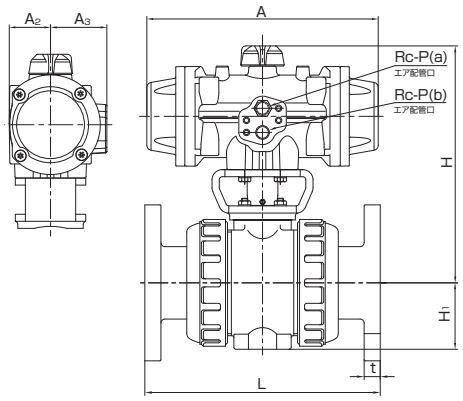
inch	mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	t	ソケット形 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF
1/2	15	1.89	6.28	1.14	7.64	2.17	1.81	1.81	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	5.63	5.63	5.63	0.47	4.45	4.41	4.41	4.02	3.94	3.94
3/4	20	2.36	6.54	1.38	7.64	2.17	1.81	1.81	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	6.77	6.77	6.77	0.55	5.08	5.00	5.00	4.72	4.69	4.69
1	25	2.76	6.81	1.54	7.64	2.17	1.81	1.81	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	7.36	7.36	7.36	0.55	5.71	5.63	5.63	5.16	5.12	5.12
1 1/4	32	3.23	7.17	1.85	7.64	2.17	1.81	1.81	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	7.48	7.48	7.48	0.63	6.46	6.30	6.30	5.91	5.75	5.75
1 1/2	40	3.94	8.82	2.17	9.45	4.13	2.09	1.97	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	8.35	8.35	8.35	0.63	7.24	7.05	7.05	6.42	6.30	6.30
2	50	4.96	9.27	2.60	9.45	4.13	2.09	1.97	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	9.21	9.21	9.21	0.63	8.23	8.03	8.03	7.76	7.64	7.64
2 1/2	65	5.24	10.55	2.83	11.34	4.92	2.62	2.05	4.23	1.89	0.35	0.24	1.26	0.28	1/4	10.20	10.12	10.08	0.71	9.45	9.37	9.33	8.46	8.39	8.35
3	80	5.98	10.91	3.35	11.34	4.92	2.62	2.05	4.59	2.17	0.43	0.28	1.26	0.28	1/4	12.05	12.01	11.89	0.71	11.14	11.10	10.98	10.43	10.39	10.28
4	100	8.27	13.70	4.33	13.43	5.75	3.25	2.32	5.96	2.56	0.43	0.31	1.65	0.35	1/4	14.72	14.72	14.53	0.71	13.86	14.37	14.13	14.25	14.25	14.06

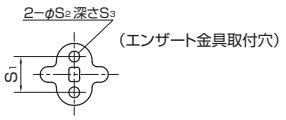
自動 エア式 AA型 復動 逆作動 正作動

ボールバルブ21型・21α型

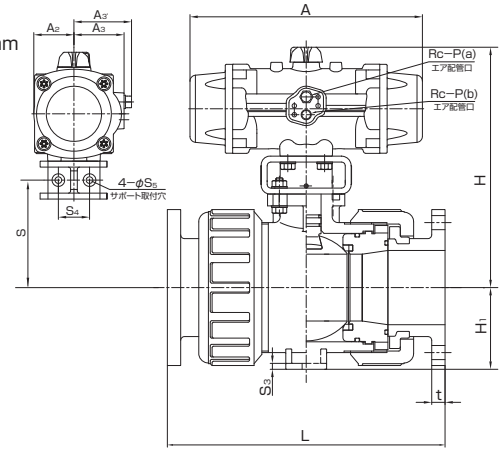
型式―A21A、A2AA
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN

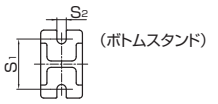
フランジ形
15-50mm

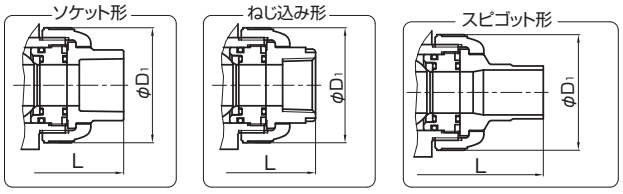




フランジ形
65-100mm







アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	PPW
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	PP00
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	PP10
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	PP20

仕様について詳しくは P.130

■JIS、DIN（単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	P
15	48	159	29	144	28	42	-	19	7.3	11	-	-	1/4
20	60	165.5	35	144	28	42	-	19	7.3	11	-	-	1/4
25	70	172.5	39	144	28	42	-	19	7.3	11	-	-	1/4
32	82	181.5	47	144	28	42	-	30	9	15	-	-	1/4
40	100	203	55	157	31	48	-	30	9	15	-	-	1/4
50	126	214.5	66	157	31	48	-	30	9	15	-	-	1/4
65	133	253	72	230	41	56	107.5	48	9	6	32	7	1/4
80	152	262	85	230	41	56	116.5	55	11	7	32	7	1/4
100	210	324	110	313	54	68	151.5	65	11	8	42	9	1/4

mm	JIS									DIN									
	フランジ形 JIS5K、JIS10K				ソケット形		ねじ込み形			フランジ形 DIN PN10／PN16				ソケット形			ねじ込み形			スピゴット形		
	L			t	L		L			L			t	L			L			L		
	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF
15	143	143	143	12	109	108	102	100	100	130	130	130	12	102	99	99	102	100	100	124	124	124
20	172	172	172	14	128	126	120	119	119	150	150	150	14	119	113	113	120	119	119	144	144	144
25	187	187	187	14	145	141	131	130	130	160	160	160	14	131	123	123	131	130	130	154	154	154
32	190	190	190	16	162	-	150	146	146	180	180	180	16	150	139	139	150	146	146	174	174	174
40	212	212	212	16	189	171	163	160	160	200	200	200	16	164	149	149	163	160	160	194	194	194
50	234	234	234	16	220	192	197	194	194	230	230	230	16	197	176	176	197	194	194	224	224	224
65	261	257	256	18	273	219	215	213	212	290	288	287	18	233	205	204	215	213	212	285	245	244
80	306	305	302	18	316	257	265	264	261	312	311	308	21	284	252	249	265	264	261	299	296	293
100	374	374	369	18	419	341	362	362	357	352	352	347	18	351	312	307	340	340	335	358	355	350

■ANSI（単位:inch）

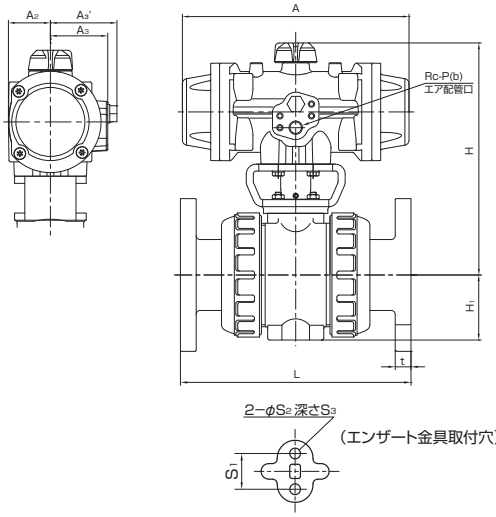
inch	mm	D1	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	ANSI									
															フランジ形 ANSI CLASS150				ソケット形			ねじ込み形		
															L			t	L			L		
															U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF
1/2	15	1.89	6.26	1.14	5.67	1.10	1.65	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	5.63	5.63	5.63	0.47	4.45	4.41	4.41	4.02	3.94	3.94
3/4	20	2.36	6.52	1.38	5.67	1.10	1.65	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	6.77	6.77	6.77	0.55	5.08	5.00	5.00	4.72	4.69	4.69
1	25	2.76	6.79	1.54	5.67	1.10	1.65	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	7.36	7.36	7.36	0.55	5.71	5.63	5.63	5.16	5.12	5.12
1 1/4	32	3.23	7.15	1.85	5.67	1.10	1.65	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	7.48	7.48	7.48	0.63	6.46	6.30	6.30	5.91	5.75	5.75
1 1/2	40	3.94	7.99	2.17	6.18	1.22	1.89	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	8.35	8.35	8.35	0.63	7.24	7.05	7.05	6.42	6.30	6.30
2	50	4.96	8.44	2.60	6.18	1.22	1.89	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	9.21	9.21	9.21	0.63	8.23	8.03	8.03	7.76	7.64	7.64
2 1/2	65	5.24	9.96	2.83	9.06	1.61	2.20	4.23	1.89	0.35	0.24	1.26	0.28	1/4	10.20	10.12	10.08	0.71	9.45	9.37	9.33	8.46	8.39	8.35
3	80	5.98	10.31	3.35	9.06	1.61	2.20	4.59	2.17	0.43	0.28	1.26	0.28	1/4	12.05	12.01	11.89	0.71	11.14	11.10	10.98	10.43	10.39	10.28
4	100	8.27	12.76	4.33	12.32	2.13	2.68	5.96	2.56	0.43	0.31	1.65	0.35	1/4	14.72	14.72	14.53	0.71	13.86	14.37	14.13	14.25	14.25	14.06

自動 エア式 AA型 復動 逆作動 正作動

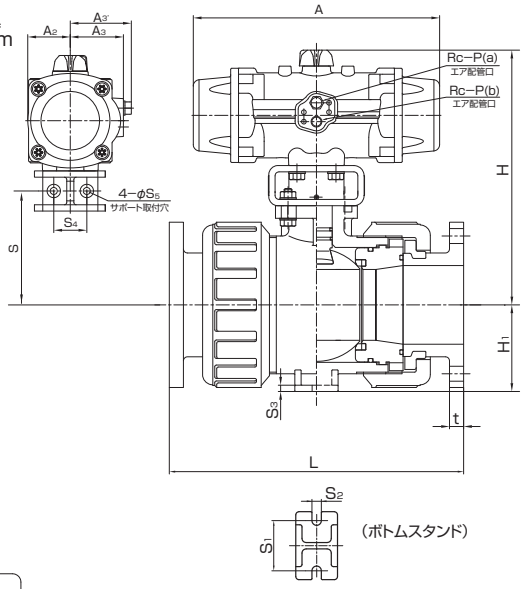
ボールバルブ21型・21α型

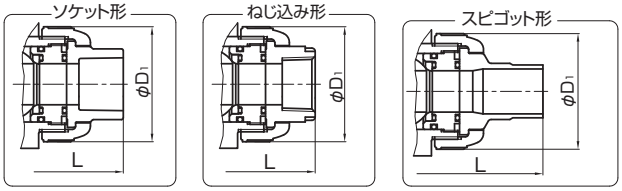
型式―A21A、A2AA
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN

フランジ形
15-50mm



フランジ形
65-100mm





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	PP00S
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	PP10S
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	PP20S

仕様について詳しくは P.130

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A2	A3	A3'	S	S1	S2	S3	S4	S5	P
15	48	172	29	157	31	48	57	-	19	7.3	11	-	-	1/4
20	60	178.5	35	157	31	48	57	-	19	7.3	11	-	-	1/4
25	70	185.5	39	157	31	48	57	-	19	7.3	11	-	-	1/4
32	82	194.5	47	157	31	48	57	-	30	9	15	-	-	1/4
40	100	224	55	230	41	56	65	-	30	9	15	-	-	1/4
50	126	235.5	66	230	41	56	65	-	30	9	15	-	-	1/4
65	133	253	72	230	41	56	65	107.5	48	9	6	32	7	1/4
80	152	262	85	230	41	56	65	116.5	55	11	7	32	7	1/4
100	210	324	110	313	54	68	77	151.5	65	11	8	42	9	1/4

mm	JIS									DIN												
	フランジ形 JIS5K、JIS10K				ソケット形		ねじ込み形			フランジ形 DIN PN10／PN16				ソケット形			ねじ込み形			スピゴット形		
	L			t	L		L			L			t	L			L			L		
	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF
15	143	143	143	12	109	108	102	100	100	130	130	130	12	102	99	99	102	100	100	124	124	124
20	172	172	172	14	128	126	120	119	119	150	150	150	14	119	113	113	120	119	119	144	144	144
25	187	187	187	14	145	141	131	130	130	160	160	160	14	131	123	123	131	130	130	154	154	154
32	190	190	190	16	162	-	150	146	146	180	180	180	16	150	139	139	150	146	146	174	174	174
40	212	212	212	16	189	171	163	160	160	200	200	200	16	164	149	149	163	160	160	194	194	194
50	234	234	234	16	220	192	197	194	194	230	230	230	16	197	176	176	197	194	194	224	224	224
65	261	257	256	18	273	219	215	213	212	290	288	287	18	233	205	204	215	213	212	285	245	244
80	306	305	302	18	316	257	265	264	261	312	311	308	21	284	252	249	265	264	261	299	296	293
100	374	374	369	18	419	341	362	362	357	352	352	347	18	351	312	307	340	340	335	358	355	350

■ANSI （単位:inch）

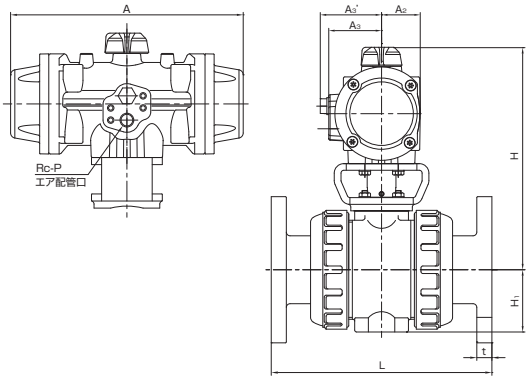
inch	mm	D1	H	H1	A	A2	A3	A3'	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L U-PVC C-PVC	PP	PVDF	t	ソケット形 L U-PVC C-PVC	PP	PVDF	ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	PP	PVDF
1/2	15	1.89	6.77	1.14	6.18	1.22	1.89	2.24	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	5.63	5.63	5.63	0.47	4.45	4.41	4.41	4.02	3.94	3.94
3/4	20	2.36	7.03	1.38	6.18	1.22	1.89	2.24	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	6.77	6.77	6.77	0.55	5.08	5.00	5.00	4.72	4.69	4.69
1	25	2.76	7.30	1.54	6.18	1.22	1.89	2.24	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	7.36	7.36	7.36	0.55	5.71	5.63	5.63	5.16	5.12	5.12
1 1/4	32	3.23	7.66	1.85	6.18	1.22	1.89	2.24	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	7.48	7.48	7.48	0.63	6.46	6.30	6.30	5.91	5.75	5.75
1 1/2	40	3.94	8.82	2.17	9.06	1.61	2.20	2.56	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	8.35	8.35	8.35	0.63	7.24	7.05	7.05	6.42	6.30	6.30
2	50	4.96	9.27	2.60	9.06	1.61	2.20	2.56	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	9.21	9.21	9.21	0.63	8.23	8.03	8.03	7.76	7.64	7.64
2 1/2	65	5.24	9.96	2.83	9.06	1.61	2.20	2.56	4.23	1.89	0.35	0.24	1.26	0.28	1/4	10.20	10.12	10.08	0.71	9.45	9.37	9.33	8.46	8.39	8.35
3	80	5.98	10.31	3.35	9.06	1.61	2.20	2.56	4.59	2.17	0.43	0.28	1.26	0.28	1/4	12.05	12.01	11.89	0.71	11.14	11.10	10.98	10.43	10.39	10.28
4	100	8.27	12.76	4.33	12.32	2.13	2.68	3.03	5.96	2.56	0.43	0.31	1.65	0.35	1/4	14.72	14.72	14.53	0.71	13.86	14.37	14.13	14.25	14.25	14.06

自動 エア式 AA型 復動 逆作動 正作動

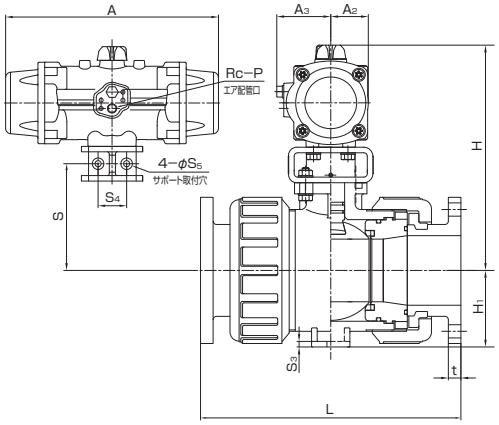
ボールバルブ21型・21α型

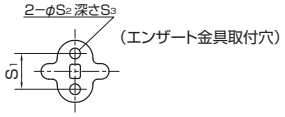
型式―A21A、A2AA
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN

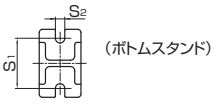
フランジ形
15-50mm

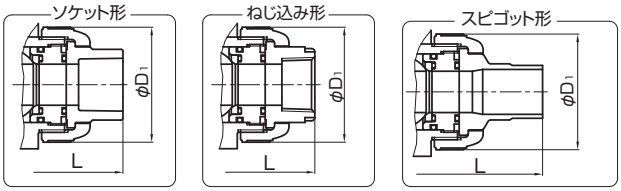


フランジ形
65-100mm









アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm（ 1/2inch）	PP00S
20mm（ 3/4inch）	
25mm（ 1inch）	
32mm（1 1/4inch）	
40mm（1 1/2inch）	PP10S
50mm（ 2inch）	
65mm（2 1/2inch）	
80mm（ 3inch）	
100mm（ 4inch）	PP20S

仕様について詳しくは P.130

■JIS、DIN（単位:mm）

mm	D1	H	H1	A	A2	A3	A3'	S	S1	S2	S3	S4	S5	P
15	48	172	29	157	31	48	57	-	19	7.3	11	-	-	1/4
20	60	178.5	35	157	31	48	57	-	19	7.3	11	-	-	1/4
25	70	185.5	39	157	31	48	57	-	19	7.3	11	-	-	1/4
32	82	194.5	47	157	31	48	57	-	30	9	15	-	-	1/4
40	100	224	55	230	41	56	65	-	30	9	15	-	-	1/4
50	126	235.5	66	230	41	56	65	-	30	9	15	-	-	1/4
65	133	253	72	230	41	56	65	107.5	48	9	6	32	7	1/4
80	152	262	85	230	41	56	65	116.5	55	11	7	32	7	1/4
100	210	324	110	313	54	68	77	151.5	65	11	8	42	9	1/4

mm	JIS									DIN									
	フランジ形 JIS5K、JIS10K				ソケット形		ねじ込み形			フランジ形 DIN PN10／PN16				ソケット形			ねじ込み形			スピゴット形		
	L			t	L		L			L			t	L			L			L		
	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF
15	143	143	143	12	109	108	102	100	100	130	130	130	12	102	99	99	102	100	100	124	124	124
20	172	172	172	14	128	126	120	119	119	150	150	150	14	119	113	113	120	119	119	144	144	144
25	187	187	187	14	145	141	131	130	130	160	160	160	14	131	123	123	131	130	130	154	154	154
32	190	190	190	16	162	-	150	146	146	180	180	180	16	150	139	139	150	146	146	174	174	174
40	212	212	212	16	189	171	163	160	160	200	200	200	16	164	149	149	163	160	160	194	194	194
50	234	234	234	16	220	192	197	194	194	230	230	230	16	197	176	176	197	194	194	224	224	224
65	261	257	256	18	273	219	215	213	212	290	288	287	18	233	205	204	215	213	212	285	245	244
80	306	305	302	18	316	257	265	264	261	312	311	308	21	284	252	249	265	264	261	299	296	293
100	374	374	369	18	419	341	362	362	357	352	352	347	18	351	312	307	340	340	335	358	355	350

■ANSI（単位:inch）

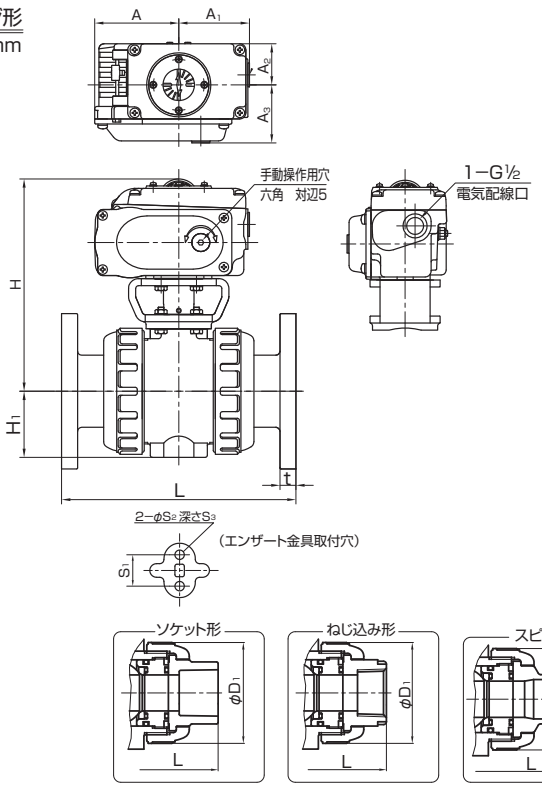
inch	mm	D1	H	H1	A	A2	A3	A3'	S	S1	S2	S3	S4	S5	P	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	t	ソケット形 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF
1/2	15	1.89	6.77	1.14	6.18	1.22	1.89	2.24	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	5.63	5.63	5.63	0.47	4.45	4.41	4.41	4.02	3.94	3.94
3/4	20	2.36	7.03	1.38	6.18	1.22	1.89	2.24	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	6.77	6.77	6.77	0.55	5.08	5.00	5.00	4.72	4.69	4.69
1	25	2.76	7.30	1.54	6.18	1.22	1.89	2.24	-	0.75	0.29	0.43	-	-	1/4	7.36	7.36	7.36	0.55	5.71	5.63	5.63	5.16	5.12	5.12
1 1/4	32	3.23	7.66	1.85	6.18	1.22	1.89	2.24	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	7.48	7.48	7.48	0.63	6.46	6.30	6.30	5.91	5.75	5.75
1 1/2	40	3.94	8.82	2.17	9.06	1.61	2.20	2.56	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	8.35	8.35	8.35	0.63	7.24	7.05	7.05	6.42	6.30	6.30
2	50	4.96	9.27	2.60	9.06	1.61	2.20	2.56	-	1.18	0.35	0.59	-	-	1/4	9.21	9.21	9.21	0.63	8.23	8.03	8.03	7.76	7.64	7.64
2 1/2	65	5.24	9.96	2.83	9.06	1.61	2.20	2.56	4.23	1.89	0.35	0.24	1.26	0.28	1/4	10.20	10.12	10.08	0.71	9.45	9.37	9.33	8.46	8.39	8.35
3	80	5.98	10.31	3.35	9.06	1.61	2.20	2.56	4.59	2.17	0.43	0.28	1.26	0.28	1/4	12.05	12.01	11.89	0.71	11.14	11.10	10.98	10.43	10.39	10.28
4	100	8.27	12.76	4.33	12.32	2.13	2.68	3.03	5.96	2.56	0.43	0.31	1.65	0.35	1/4	14.72	14.72	14.53	0.71	13.86	14.37	14.13	14.25	14.25	14.06

自動 | 電動式 | T型 | 単相100V・単相200V

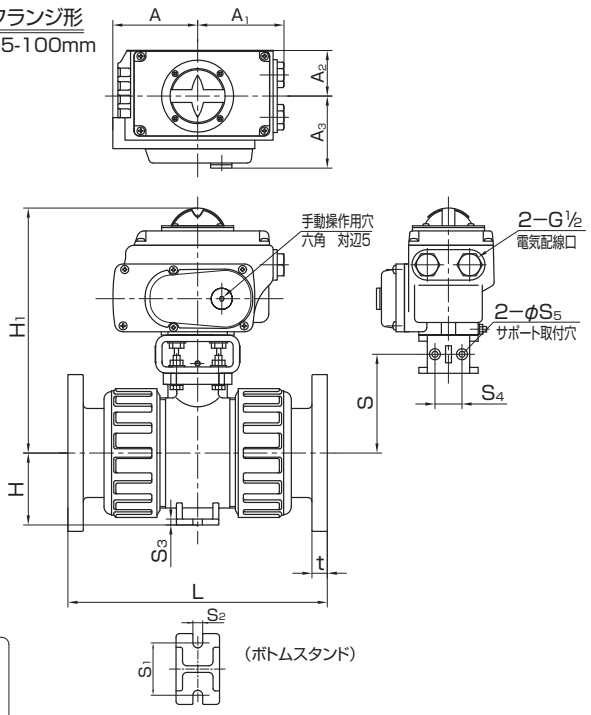
ボールバルブ21型・21α型

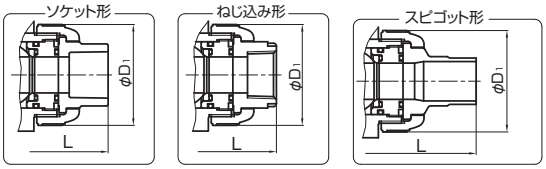
型式──A21T、A2AT
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形──JIS、DIN、ANSI　スピゴット形──DIN

フランジ形
15-50mm



フランジ形
65-100mm





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	T-00
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	T-0
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	

仕様について詳しくは P.141

■JIS、DIN　(単位:mm)

mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5
15	48	169.5	29	84	70.5	41	58	-	19	7.3	11	-	-
20	60	176	35	84	70.5	41	58	-	19	7.3	11	-	-
25	70	183	39	84	70.5	41	58	-	19	7.3	11	-	-
32	82	192	47	84	70.5	41	58	-	30	9	15	-	-
40	100	200.5	55	84	70.5	41	58	-	30	9	15	-	-
50	126	212	66	84	70.5	41	58	-	30	9	15	-	-
65	133	280	72	100	102	53.8	85	107.5	48	9	6	32	7
80	152	289	85	100	102	53.8	85	116.5	55	11	7	32	7
100	210	327	110	100	102	53.8	85	151.5	65	11	8	42	9

mm	JIS									DIN									
	フランジ形 JIS10K、JIS5K				ソケット形		ねじ込み形			フランジ形 DIN PN10/PN16				ソケット形			ねじ込み形			スピゴット形		
	L				L		L			L				L			L			L		
	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	t	U-PVC C-PVC	PP	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	t	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF	U-PVC C-PVC	PP	PVDF
15	143	143	143	12	109	108	102	100	100	130	130	130	12	102	99	99	102	100	100	124	124	124
20	172	172	172	14	128	126	120	119	119	150	150	150	14	119	113	113	120	119	119	144	144	144
25	187	187	187	14	145	141	131	130	130	160	160	160	14	131	123	123	131	130	130	154	154	154
32	190	190	190	16	162	-	150	146	146	180	180	180	16	150	139	139	150	146	146	174	174	174
40	212	212	212	16	189	171	163	160	160	200	200	200	16	164	149	149	163	160	160	194	194	194
50	234	234	234	16	220	192	197	194	194	230	230	230	16	197	176	176	197	194	194	224	224	224
65	261	257	256	18	273	219	215	213	212	290	288	287	18	233	205	204	215	213	212	285	245	244
80	306	305	302	18	316	257	265	264	261	312	311	308	21	284	252	249	265	264	261	299	296	293
100	374	374	369	18	419	341	362	362	357	352	352	347	18	351	312	307	340	340	335	358	355	350

■ANSI　(単位:inch)

inch	mm	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	S3	S4	S5	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	t	ソケット形 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	ねじ込み形 L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF
1/2	15	1.89	6.67	1.14	3.31	2.78	1.61	2.28	-	0.75	0.29	0.43	-	-	5.63	5.63	5.63	0.47	4.45	4.41	4.41	4.02	3.94	3.94
3/4	20	2.36	6.93	1.38	3.31	2.78	1.61	2.28	-	0.75	0.29	0.43	-	-	6.77	6.77	6.77	0.55	5.08	5.00	5.00	4.72	4.69	4.69
1	25	2.76	7.20	1.54	3.31	2.78	1.61	2.28	-	0.75	0.29	0.43	-	-	7.36	7.36	7.36	0.55	5.71	5.63	5.63	5.16	5.12	5.12
1 1/4	32	3.23	7.56	1.85	3.31	2.78	1.61	2.28	-	1.18	0.35	0.59	-	-	7.48	7.48	7.48	0.63	6.46	6.30	6.30	5.91	5.75	5.75
1 1/2	40	3.94	7.89	2.17	3.31	2.78	1.61	2.28	-	1.18	0.35	0.59	-	-	8.35	8.35	8.35	0.63	7.24	7.05	7.05	6.42	6.30	6.30
2	50	4.96	8.35	2.60	3.31	2.78	1.61	2.28	-	1.18	0.35	0.59	-	-	9.21	9.21	9.21	0.63	8.23	8.03	8.03	7.76	7.64	7.64
2 1/2	65	5.24	11.02	2.83	3.94	4.02	2.12	3.35	4.23	1.89	0.35	0.24	1.26	0.28	10.20	10.12	10.08	0.71	9.45	9.37	9.33	8.46	8.39	8.35
3	80	5.98	11.38	3.35	3.94	4.02	2.12	3.35	4.59	2.17	0.43	0.28	1.26	0.28	12.05	12.01	11.89	0.71	11.14	11.10	10.98	10.43	10.39	10.28
4	100	8.27	12.87	4.33	3.94	4.02	2.12	3.35	5.96	2.56	0.43	0.31	1.65	0.35	14.72	14.72	14.53	0.71	13.86	14.37	14.13	14.25	14.25	14.06

Picoball™ ボールバルブ 電動式 V型

•軽量、小型な電動式ボールバルブ

自動

基本仕様

バルブ型式――ボールバルブ 電動式 V型

ボディ材質――U-PVC C-PVC

シール材質／シート――PTFE EPDM FKM その他

Oリング――EPDM FKM その他

接続規格／ソケット形――JIS

ねじ込み形――Rc

その他――おねじ、めねじ、ホース、エルボ

超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 6mm おねじ、めねじ、ホース、エルボ	10mm(自在型) ソケット形、ねじ込み形	13mm ソケット形	15mm ソケット形、ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○	○	○
C-PVC	0℃～90℃	1.0{10.2}	-	○	○	○

注 (1)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いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、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恐れがありますのでご注意ください。(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ますので大変危険です。) (2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。



6mm



10mm
(ねじ込み形 Rc3/8)



13mm(ソケット形)
15mm(ソケット形、ねじ込み形)

型番表

自動

駆動	型式	駆動部型式	電圧	本体材質	シール材質	規格	呼び径	超純シリーズ
A	PB	V	*	*	*	**	***	1
A 自動弁	PB Picoball™	電動式 V V型	電動式 1 単相100V 2 単相200V	U U-PVC C C-PVC	E EPDM V FKM	SJ ソケット形 NJ ねじ込み形	010 10mm 013 13mm 015 15mm	1 禁油品

型番表

自動

駆動	型式	駆動部型式	電圧	本体材質	シール材質	規格	接続	超純シリーズ
A	PB	V	*	U	*	J	****	1
A 自動弁	PB Picoball™	電動式 V V型	電動式 1 単相100V 2 単相200V	U U-PVC	E EPDM V FKM 1 PTFE/EPDM 2 PTFE/FKM	J JIS	N4N4 1/4めねじ×1/4めねじ N8N4 3/8めねじ×1/4めねじ N8N8 3/8めねじ×3/8めねじ H0H0 ホース×ホース N4H0 1/4めねじ×ホース N8H0 3/8めねじ×ホース O4H0 1/4おねじ×ホース O2H0 1/2おねじ×ホース O4O4 1/4おねじ×1/4おねじ O2O4 1/2おねじ×1/4おねじ O2O2 1/2おねじ×1/2おねじ O4N4 1/4おねじ×1/4めねじ O4N8 1/4おねじ×3/8めねじ O2N4 1/2おねじ×1/4めねじ O2N8 1/2おねじ×3/8めねじ O2L0 1/2おねじ×エルボ	1 禁油品

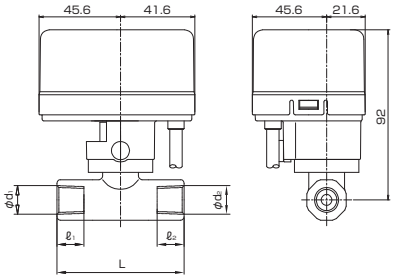
注 禁油品の場合、シール材質は「1」または「2」をお選びください。

自動 | 電動式 | V型 | 単相100V・単相200V

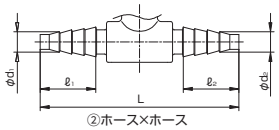
Picoball™ ボールバルブ 電動式 V型

型式―APBV
接続規格／おねじ、めねじ、ホース、エルボ、ソケット形、ねじ込み形

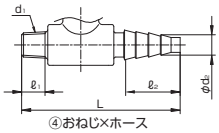
呼び径:6mm



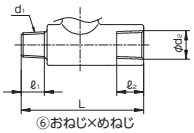
①めねじ×めねじ



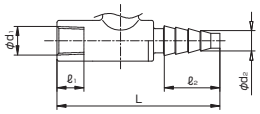
②ホース×ホース



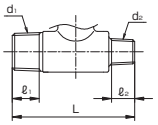
④おねじ×ホース



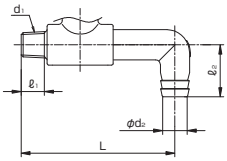
⑥おねじ×めねじ



③めねじ×ホース



⑤おねじ×おねじ



⑦おねじ×エルボ

アクチュエータ選定表

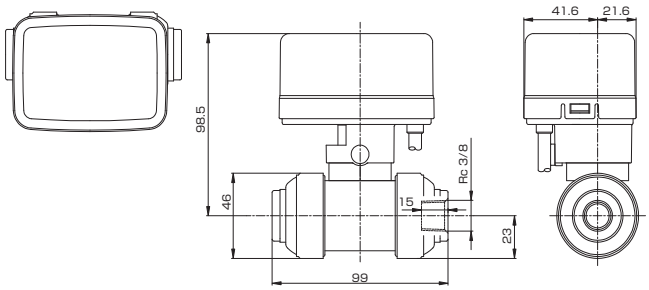
呼び径	アクチュエータ型式
6mm	CA1-015
10mm	
13mm	CM1-030
15mm	

仕様について詳しくは P.147

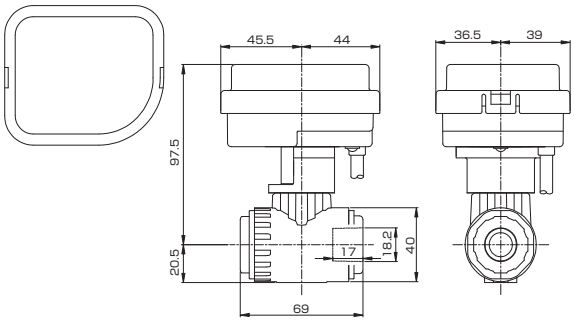
(単位:mm)

組合せ			d1	d2	ℓ1	ℓ2	L
①	めねじ×めねじ	a	Rc1/4	Rc1/4	15	15	71
		b	Rc3/8	Rc1/4	15	15	71
		c	Rc3/8	Rc3/8	15	15	71
②	ホース×ホース	a	10	10	30.5	30.5	111
③	めねじ×ホース	a	Rc1/4	10	15	30.5	91
		b	Rc3/8	10	15	30.5	91
④	おねじ×ホース	a	R1/4	10	13	30.5	88.5
		b	R1/2	10	15	30.5	91
⑤	おねじ×おねじ	a	R1/4	R1/4	13	13	66
		b	R1/2	R1/4	15	13	68.5
		c	R1/2	R1/2	15	15	71
⑥	おねじ×めねじ	a	R1/4	Rc1/4	13	15	68.5
		b	R1/4	Rc3/8	13	15	68.5
		c	R1/2	Rc1/4	15	15	71
		d	R1/2	Rc3/8	15	15	71
⑦	おねじ×エルボ	a	R1/2	16	15	32	93

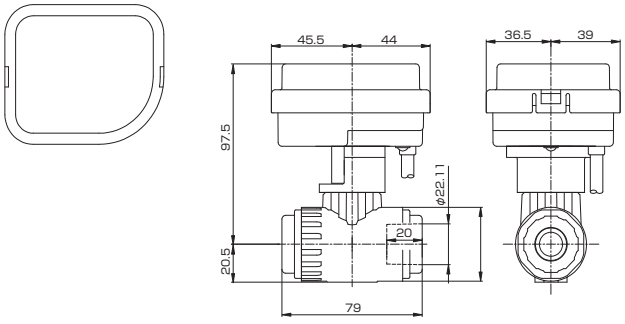
呼び径:10mm



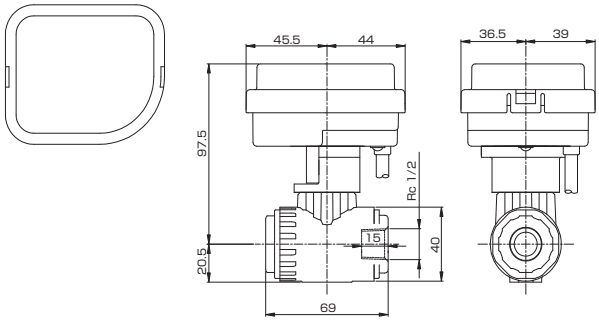
呼び径:13mm(ソケット形)



呼び径:15mm(ソケット形)



呼び径:15mm(ねじ込み形)



ボールバルブ / 緊急遮断(開放)弁 2線式

基本仕様

バルブ種類――ボールバルブ21型・21α型 電動式 E型
操作方式――電動式(スプリングリターン)
呼び径――15mm－100mm(1/2inch－4inch)
ボディ材質――U-PVC / C-PVC / PP / PVDF
シール材質／Oリング――EPDM / FKM / その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K
ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc

超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○	○
C-PVC	0℃～90℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃～80℃	1.0{10.2}	○	○	○
PVDF	-20℃～100℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 (1)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いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、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恐れがありますのでご注意ください。(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ますので大変危険です。) (2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。



型番表

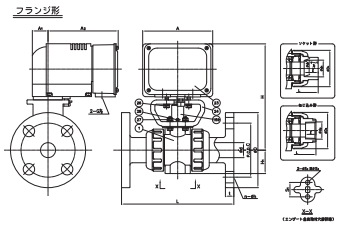
自動

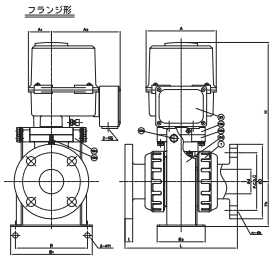
駆動	型式	駆動部型式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	＊＊	＊＊	＊	＊	＊	＊	＊＊＊	1
A 自動弁	21 21型 2A 21α型	電動式 E1 単相AC100V 2線式 E3 単相AC200V 2線式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K 5 JIS5K	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品

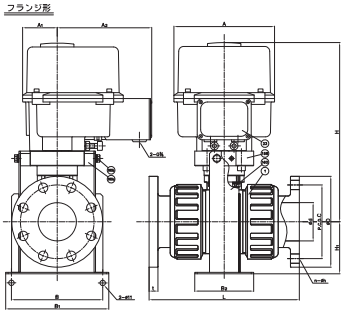
自動 | 電動式 | E型 (2線式) | 単相100V・単相200V

ボールバルブ21型・21α型 電動式 E型

型式―A21E、A2AE
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS







■JIS（単位:mm）

mm	d	D_1	H	H_1	A	A_1	A_2	S_1	S_2	S_3	B	B_1
15	15	48	164	29	116	26	117	19	7.3	11	-	-
20	20	60	170.5	35	116	26	117	19	7.3	11	-	-
25	25	70	177.5	39	116	26	117	19	7.3	11	-	-
32	32	82	186.5	47	116	26	117	30	9	15	-	-
40	40	100	278	105	146	48	143	-	-	-	150	170
50	51	126	289.5	93.5	146	48	143	-	-	-	150	170
65	65	133	356	115	205	70.5	193	-	-	-	186	210
80	78	152	365	106	205	70.5	193	-	-	-	186	210
100	100	210	427	114	205	70.5	193	-	-	-	234	260

アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式 2線式
15mm	TC05R
20mm	TC05R
25mm	TC05R
32mm	TC1.2R
40mm	TJ1.5R
50mm	TJ1.5R
65mm	Ti5R
80mm	Ti5R
100mm	Ti10R

仕様について詳しくは P.145

mm	フランジ形 B_2	JIS5K D	C	n	h	JIS10K D	C	n	h	L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	t	ソケット形 U-PVC C-PVC d_1	ℓ	1/T	L	PP d_1	d_1'	ℓ	L	ねじ込み形 d_2	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF
15	-	80	60	4	12	95	70	4	15	143	143	143	12	22.11	20	1/34	109	21.2	20.2	20	108	Rc1/2	15	102	100	100
20	-	85	65	4	12	100	75	4	15	172	172	172	14	26.13	24	1/34	128	26.2	25.2	23	126	Rc3/4	17	120	119	119
25	-	95	75	4	12	125	90	4	19	187	187	187	14	32.16	27	1/34	145	33.0	32.0	25	141	Rc1	20	131	130	130
32	-	115	90	4	15	135	100	4	19	190	190	190	16	38.19	30	1/34	162	-	-	-	-	Rc1 1/4	22	150	146	146
40	100	120	95	4	15	140	105	4	19	212	212	212	16	48.21	37	1/37	189	47.0	46.0	28	171	Rc1 1/2	25	163	160	160
50	100	130	105	4	15	155	120	4	19	234	234	234	16	60.25	42	1/37	220	59.0	58.0	28	192	Rc2	28	197	194	194
65	120	155	130	4	15	175	140	4	19	261	257	256	18	76.60	61	1/48	273	75.0	73.0	35	219	Rc2 1/2	32	215	213	212
80	120	180	145	4	19	185	150	8	19	306	305	302	18	89.60	64	1/49	316	88.0	86.0	35	257	Rc3	35	265	264	261
100	120	200	165	8	19	210	175	8	19	374	374	369	18	114.70	84	1/56	419	113.0	111.0	45	341	Rc4	45	362	362	357

ボールバルブ / 緊急遮断(開放)弁 4線式

基本仕様

バルブ種類――ボールバルブ21型・21α型 電動式 E型
操作方式――電動式(スプリングリターン)
呼び径――15mm－100mm(1/2inch－4inch)
ボディ材質――U-PVC / C-PVC / PP / PVDF
シール材質／Oリング――EPDM / FKM / その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K
ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc

超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○	○
C-PVC	0℃～90℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃～80℃	1.0{10.2}	○	○	○
PVDF	-20℃～100℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 (1)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いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、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恐れがありますのでご注意ください。(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ますので大変危険です。) (2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

自動



型番表

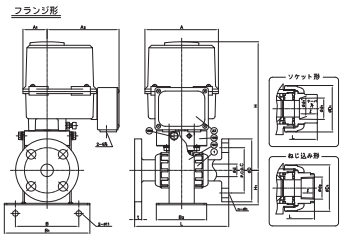
自動

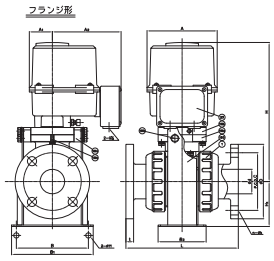
駆動	型式	駆動部型式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	＊＊	＊＊	＊	＊	＊	＊	＊＊＊	1
A 自動弁	21 21型 2A 21α型	電動式 E2 単相AC100V 4線式 E4 単相AC200V 4線式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K 5 JIS5K	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品

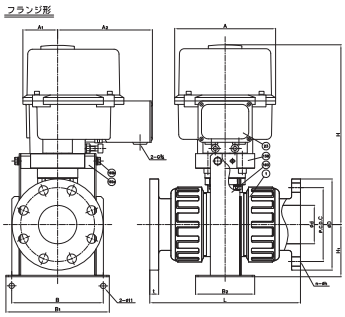
自動 / 電動式 / E型 (4線式) / 単相100V・単相200V

ボールバルブ21型・21α型 電動式 E型

型式―A21E、A2AE
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS







■JIS（単位:mm)

mm	d	D1	H	H1	A	A1	A2	B	B1	B2
15	15	48	242	82	146	48	143	126	150	100
20	20	60	248.5	75.5	146	48	143	126	150	100
25	25	70	255.5	68.5	146	48	143	126	150	100
32	32	82	264.5	59.5	146	48	143	126	150	100
40	40	100	278	105	146	48	143	150	170	100
50	51	126	339.5	83.5	205	70.5	193	146	170	100
65	65	133	356	115	205	70.5	193	186	210	120
80	78	152	365	106	205	70.5	193	186	210	120
100	100	210	427	114	205	70.5	193	234	260	120

アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式 4線式
15mm	TJ1.2RR
20mm	TJ1.2RR
25mm	TJ1.2RR
32mm	TJ1.2RR
40mm	TJ1.2RR
50mm	Ti5RR
65mm	Ti5RR
80mm	Ti5RR
100mm	Ti10RR

仕様について詳しくは P.146

mm	フランジ形 JIS5K D	C	n	h	JIS10K D	C	n	h	L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	t	ソケット形 U-PVC C-PVC d1	ℓ	1/T	L	PP d1	d1'	ℓ	L	ねじ込み形 d2	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF
15	80	60	4	12	95	70	4	15	143	143	143	12	22.11	20	1/34	109	21.2	20.2	20	108	Rc1/2	15	102	100	100
20	85	65	4	12	100	75	4	15	172	172	172	14	26.13	24	1/34	128	26.2	25.2	23	126	Rc3/4	17	120	119	119
25	95	75	4	12	125	90	4	19	187	187	187	14	32.16	27	1/34	145	33.0	32.0	25	141	Rc1	20	131	130	130
32	115	90	4	15	135	100	4	19	190	190	190	16	38.19	30	1/34	162	-	-	-	-	Rc1 1/4	22	150	146	146
40	120	95	4	15	140	105	4	19	212	212	212	16	48.21	37	1/37	189	47.0	46.0	28	171	Rc1 1/2	25	163	160	160
50	130	105	4	15	155	120	4	19	234	234	234	16	60.25	42	1/37	220	59.0	58.0	28	192	Rc2	28	197	194	194
65	155	130	4	15	175	140	4	19	261	257	256	18	76.60	61	1/48	273	75.0	73.0	35	219	Rc2 1/2	32	215	213	212
80	180	145	4	19	185	150	8	19	306	305	302	18	89.60	64	1/49	316	88.0	86.0	35	257	Rc3	35	265	264	261
100	200	165	8	19	210	175	8	19	374	374	369	18	114.70	84	1/56	419	113.0	111.0	45	341	Rc4	45	362	362	357

三方ボールバルブ23型

- 2つの流路の切り換え・全閉が可能(ボールバルブ2台が必要だったラインが、1台のみで操作可能)
- 弁体(ボール)形状を3種類から選べるため、使用方法に応じて流れ方向の切り替えが可能

基本仕様

バルブ型式	三方ボールバルブ23型
呼び径	15mm−100mm(1/2inch−4inch)
ボディ材質	U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／Oリング	EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形	JIS5K、JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
ソケット形	JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形	Rc、Rp、NPT
ポート	ダブルLポート、クロスポート、Lポート
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○	○
C-PVC	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○
PVDF	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 (1)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いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、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恐れがありますのでご注意ください。(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ますので大変危険です。) (2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動

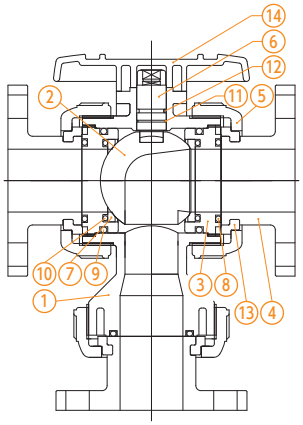


自動

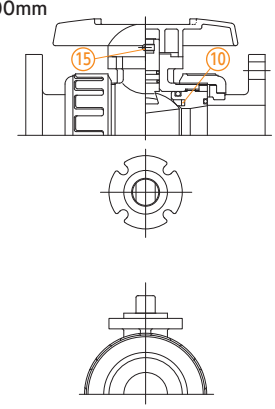


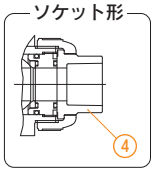
部品表 手動

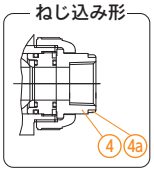
フランジ形



65mm～100mm







部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
②ボール	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
③ユニオン	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
④ボディキャップ	3	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
④a リング	3	SUS304 (C-PVC製15mm、20mm、25mmのねじ込み形に使用)
⑤キャップナット	3	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF

部番・名称	個数	材質
⑥ステム	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑦シート	2	PTFE
⑧Oリング(A)	3	EPDM、FKM、その他
⑨Oリング(B)	2	EPDM、FKM、その他
⑩Oリング(C)	2	EPDM、FKM、その他 (15mm～50mmに使用)
⑩クッション	2	EPDM、FKM、その他 (65mm～100mmに使用)

部番・名称	個数	材質
⑪Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
⑫Oリング(E)	1	EPDM、FKM、その他
⑬ストップリング	3	PVDF(フランジ形に使用)
⑭ハンドル	1	ABS
⑮タッピンねじ(A)	1	SUS304(65mm～100mmに使用)

対応駆動部 自動

エア式 AR型 仕様について詳しくは P.129

エア式 TA型 仕様について詳しくは P.131

電動式 T型 仕様について詳しくは P.141

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	23	LV	＊	＊	＊	＊	＊＊＊	1
V 手動弁	23 23型	LV レバー式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN 1 JIS10K 5 JIS5K A ANSI	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品

型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ／スペースヒータ
A	23	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊＊＊	＊＊
A 自動弁	23 23型	エア式 L AR型 K TA型 電動式 T T型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 1 単相100V 2 単相200V	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN 1 JIS10K 5 JIS5K A ANSI	015 15mm ～ 100 100mm	無記入 禁油無し、スペースヒータ無し 1 禁油あり、スペースヒータ無し 0C 禁油無し、スペースヒータ付き 1C 禁油あり、スペースヒータ付き

注 ・PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。但し、JIS規格PP製32mmソケット形は製造しておりません。
・PVDF製ソケット形にはJIS規格はございません。
・電動式T型の65mm、80mm、100mmはスペースヒータが標準装備されています。

流れ方向略図 手動 自動

使用方法に応じて流れ方向の選択が可能

「Lポート」、「ダブルLポート」、「クロスポート」の、3種類の弁体(ボール)形状をご用意しております。
使用方法に応じて流れ方向の切替が可能です。

	対応駆動方式	回転角度 0°	45°	90°	135°	180°	ボール形状
Lポート (90° or 180°)	手 動……○						
ダブルLポート (90°)	手 動……△ エア式……○ 電動式……○						
クロスポート (90° or 180°) ※15mm—50mmのみ	手 動……△						

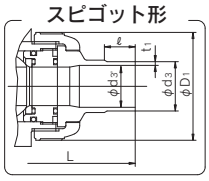
○は標準品、△はオプションです。
※弊社製品は垂直タイプです。ダブルLポートとクロスポートでは、3方向の完全閉止はできません。
※自動バルブでは作動方式によって流れ方向が以下のように決定しています。
逆作動:エア供給時右開 正作動:エアの供給時左開 復動:◎側エア供給時右開、⑤側エア供給時左開
※電磁弁も同様に、通電時右開、非通電時左開です。

手動

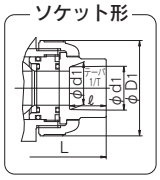
三方ボールバルブ23型

型式―V23LV
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN

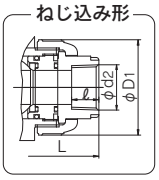
スピゴット形



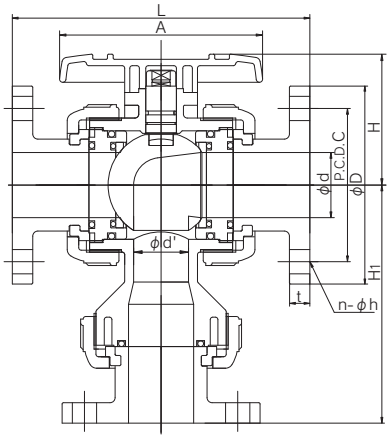
ソケット形



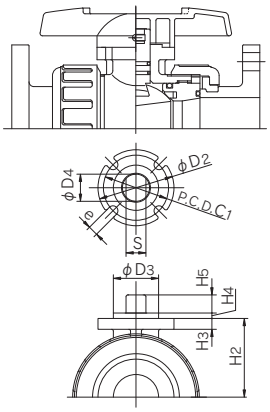
ねじ込み形



フランジ形



65mm～100mm



■JIS、DIN（単位:mm）

mm	d	d'	D1	D2	D3	D4	C1	H	H2	H3	H4	H5	A	S	e
15	15	15	48	42	25	13.5	36	51.5	30.0	6	3	8	92	10.5	5.5
20	20	20	60	42	25	15	36	59.5	36.5	6	3	10	100	11	5.5
25	25	25	70	42	25	15	36	68.0	43.5	6	3	10	110	11	5.5
32	40	32	100	57	35	23	50	89.0	61.0	10	3	12	131	18	6.5
40	40	32	100	57	35	23	50	89.0	61.0	10	3	12	131	18	6.5
50	51	43	126	57	35	23	50	102.5	72.5	10	3	12	159	18	6.5
65	78	58	152	81	55	30	70	140.0	94.0	13	3	19	240	24	9.0
80	78	58	152	81	55	30	70	140.0	94.0	13	3	19	240	24	9.0
100	100	78	210	116	70	40	102	178.0	126.0	16	3	23	300	34	11.0

JIS

mm	フランジ形 JIS5K D	C	n	h	JIS10K D	C	n	h	L	t	H1	ソケット形 U-PVC,C-PVC d1	ℓ	1/T	L	H1	PP d1	d1'	ℓ	L	H1	ねじ込み形 d2	ℓ	L	H1
15	80	60	4	12	95	70	4	15	143	12	94	22.11	20	1/34	109	77	21.2	20.2	20	108	77	Rc 1/2	15	102	74
20	85	65	4	12	100	75	4	15	172	14	115	26.13	24	1/34	128	93	26.2	25.2	23	126	92	Rc 3/4	17	120	89
25	95	75	4	12	125	90	4	19	187	14	133	32.16	27	1/34	145	112	33.0	32.0	25	141	110	Rc 1	20	131	105
32	115	90	4	15	135	100	4	19	212	16	165	38.19	30	1/34	174	146.5	-	-	-	-	-	Rc 1 1/4	22	163	141
40	120	95	4	15	140	105	4	19	212	16	165	48.21	37	1/37	189	154	47.0	46.0	28	171	145	Rc 1 1/2	25	163	141
50	130	105	4	15	155	120	4	19	234	16	187	60.25	42	1/37	220	180	59.0	58.0	28	192	166	Rc 2	28	197	168
65	155	130	4	15	175	140	4	19	304	18	256	76.60	61	1/48	316	261	75.0	73.0	35	264	235	Rc 2 1/2	32	264	235
80	180	145	4	19	185	150	8	19	304	18	256	89.60	64	1/49	316	261	88.0	86.0	35	258	232	Rc 3	35	264	235
100	200	165	8	19	210	175	8	19	372	18	305	114.70	84	1/56	418	328	113.0	111.0	45	340	289	Rc 4	45	360	299

DIN

mm	フランジ形 DIN PN10 D	C	n	h	L	t	H1	ソケット形 U-PVC,C-PVC d1	ℓ	L	H1	PP,PVDF(DIN) d1	d1'	ℓ	L	H1	ねじ込み形 d2	ℓ	L	H1	スピゴット形 U-PVC d3	d3'	ℓ	H1	PP,PVDF d3	ℓ	t PP	t PVDF	L	H1
15	95	65	4	14	130	12	88	20	16	102	72	19.50	19.30	14.5	99	71	Rp1/2	15	102	74	20	15	18.5	83	20	18.5	2.5	1.9	124	83
20	105	75	4	14	150	14	104	25	19	120	85	24.50	24.30	16	114	83	Rp3/4	17	120	89	25	20	24	99	25	22	2.7	1.9	144	99
25	115	85	4	14	160	14	120	32	22	131	104	31.50	31.30	18	123	100	Rp1	20	131	105	32	25	24.5	115	32	22.5	3.0	2.4	154	115
32	140	100	4	18	212	16	165	40	26	173	147	39.45	39.2	20.5	148	131	Rp1 1/4	22	163	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	150	110	4	18	200	16	159	50	31	163	142	49.45	49.20	23.5	148	131	Rp1 1/2	25	163	141	50	40	34	153	50	32	4.6	3.0	194	153
50	165	125	4	18	230	16	185	63	38	197	170	62.50	62.10	27.5	176	154	Rp2	28	197	168	63	51	38	178	63	36	5.8	3.0	224	178
65	185	145	4	18	304	18	256	75	44	282	245	74.25	73.95	31	256	227	Rp2 1/2	32	264	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	200	160	8	18	310	21	259	90	51	282	245	89.20	88.85	35.5	251	224	Rp3	35	264	235	90	80	51	252	90	38	8.2	4.3	295	246
100	220	180	8	18	350	18	305	110	61	349	305	109.05	108.65	41.5	310	279	Rp4	45	338	299	110	93.6	61	308	110	44.5	10.0	5.3	353	301

■ANSI（単位:inch）

inch	mm	d	d'	D1	D2	D3	D4	C1	H	H2	H3	H4	H5	A	S	e
1/2	15	0.59	0.59	1.89	1.65	0.98	0.53	1.42	2.03	1.18	0.24	0.12	0.31	3.62	0.41	0.22
3/4	20	0.79	0.79	2.36	1.65	0.98	0.59	1.42	2.34	1.44	0.24	0.12	0.39	3.94	0.43	0.22
1	25	0.98	0.98	2.76	1.65	0.98	0.59	1.42	2.68	1.71	0.24	0.12	0.39	4.33	0.43	0.22
1 1/4	32	1.57	1.26	3.94	2.24	1.38	0.91	1.97	3.50	2.40	0.39	0.12	0.47	5.16	0.71	0.26
1 1/2	40	1.57	1.26	3.94	2.24	1.38	0.91	1.97	3.50	2.40	0.39	0.12	0.47	5.16	0.71	0.26
2	50	2.01	1.69	4.96	2.24	1.38	0.91	1.97	4.04	2.85	0.39	0.12	0.47	6.26	0.71	0.26
2 1/2	65	3.07	2.28	5.98	3.19	2.17	1.18	2.76	5.51	3.70	0.51	0.12	0.75	9.45	0.94	0.35
3	80	3.07	2.28	5.98	3.19	2.17	1.18	2.76	5.51	3.70	0.51	0.12	0.75	9.45	0.94	0.35
4	100	3.94	3.07	8.27	4.57	2.76	1.57	4.02	7.01	4.96	0.63	0.12	0.91	11.81	1.34	0.43

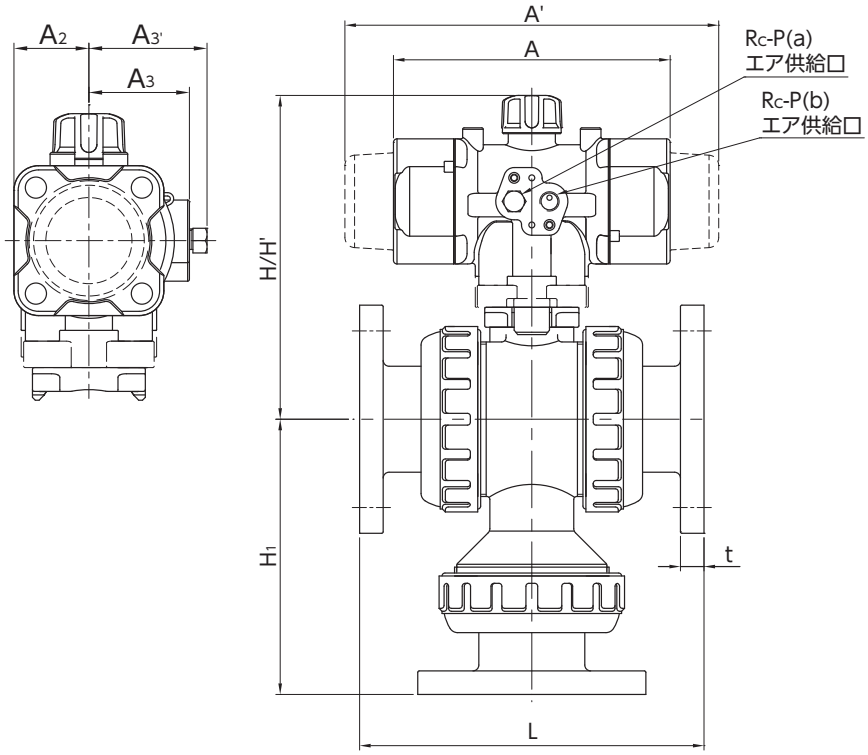
ANSI

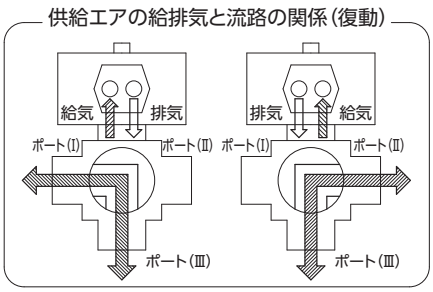
inch	mm	フランジ形 ANSI CLASS 150 D	C	n	h	L	t	H1	ソケット形 U-PVC,C-PVC ASTM SCH40 d1	d1'	ℓ	L	ASTM SCH80 d1	d1'	ℓ	L	H1	PP,PVDF d1	ℓ	L	H1	ねじ込み形 d2	ℓ	L	H1
1/2	15	3.50	2.38	4	0.62	5.63	0.47	3.70	-	-	-	-	0.848	0.836	0.875	4.45	3.08	0.83	0.870	4.45	3.09	1/2-14 NPT	0.59	4.02	2.89
3/4	20	3.88	2.75	4	0.62	6.77	0.55	4.50	-	-	-	-	1.058	1.046	1.000	5.08	3.56	1.03	1.000	5.08	3.61	3/4-14 NPT	0.67	4.72	3.48
1	25	4.25	3.12	4	0.62	7.36	0.55	5.24	-	-	-	-	1.325	1.310	1.125	5.75	4.32	1.30	1.130	5.75	4.37	1-11 1/2 NPT	0.79	5.16	4.13
1 1/4	32	4.62	3.50	4	0.62	8.35	0.63	6.50	-	-	-	-	1.670	1.655	1.250	6.85	5.51	1.65	1.250	7.04	5.75	1 1/4-11 1/2 NPT	0.87	6.42	5.53
1 1/2	40	5.00	3.88	4	0.62	8.35	0.63	6.50	-	-	-	-	1.912	1.894	1.375	7.24	5.71	1.89	1.370	7.24	5.85	1 1/2-11 1/2 NPT	0.98	6.42	5.53
2	50	6.00	4.75	4	0.75	9.21	0.63	7.34	-	-	-	-	2.387	2.369	1.500	8.23	6.66	2.36	1.500	8.23	6.76	2-11 1/2 NPT	1.10	7.76	6.61
2 1/2	65	7.00	5.50	4	0.75	11.97	0.71	10.06	-	-	-	-	2.889	2.868	1.750	11.21	9.65	2.88	1.752	11.21	9.65	2 1/2-8 NPT	1.26	10.39	9.25
3	80	7.50	6.00	4	0.75	11.97	0.71	10.06	-	-	-	-	3.516	3.492	1.875	11.10	9.59	3.48	1.874	11.10	9.59	3-8 NPT	1.38	10.39	9.25
4	100	9.00	7.50	8	0.75	14.65	0.71	12.01	4.518	4.491	2.000	13.90	-	-	-	-	11.58	4.48	2.252	14.37	14.37	4-8 NPT	1.77	14.17	11.77

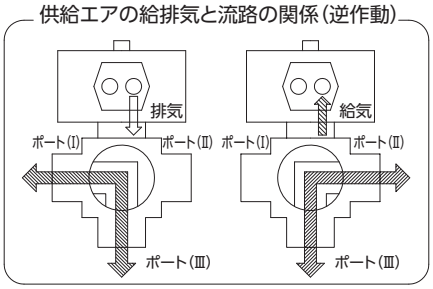
自動 エア式 AR型 復動 逆作動 正作動

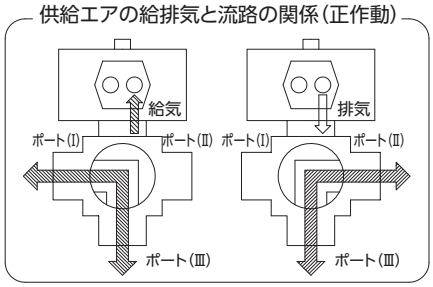
三方ボールバルブ23型

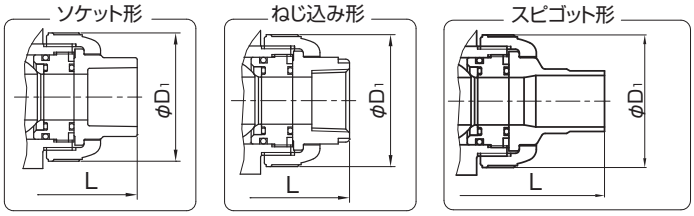
型式―A23L
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN











アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式		
	復動	逆作動	正作動
15mm（1/2inch）	AR040DA20CN	AR040NC20CN	AR040NC20CN
20mm（3/4inch）	AR040DA20CN	AR040NC20CN	AR040NC20CN
25mm（1inch）	AR040DA20CN	AR050NC30CN	AR050NC30CN
32mm（1 1/4inch）	AR050DA30NN	AR063NC40CN	AR063NC40CN
40mm（1 1/2inch）	AR050DA30NN	AR063NC40CN	AR063NC40CN
50mm（2inch）	AR050DA30NN	AR063NC40CN	AR063NC40CN

仕様について詳しくは P.129

■JIS、DIN　（単位:mm）

mm	A	A'	A2		A3		A3'	D1	H	H'	P	
	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	逆作動 正作動		復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動
15	116	154	28	28	38	38	46	48	131	131	1/8	1/8
20	116	154	28	28	38	38	46	60	137.5	137.5	1/8	1/8
25	116	194	28	35	38	49	59	70	144.5	169	1/8	1/4
32	147	254	35	42.5	49	57	67	100	174.5	208.5	1/4	1/4
40	147	254	35	42.5	49	57	67	100	174.5	208.5	1/4	1/4
50	147	254	35	42.5	49	57	67	126	186	220	1/4	1/4

mm	JIS									DIN										
	フランジ形			ソケット形				ねじ込み形		フランジ形			ソケット形				ねじ込み形		スピゴット形			
				U-PVC、C-PVC		PP							U-PVC、C-PVC		PP、PVDF				U-PVC		PP、PVDF	
	L	t	H1	L	H1	L	H1	L	H1	L	t	H1	L	H1	L	H1	L	H1	L	H1	L	H1
15	143	12	94	109	77	108	77	102	74	130	12	88	102	72	99	71	102	74	124	83	124	83
20	172	14	115	128	93	126	92	120	89	150	14	104	120	85	114	83	120	89	144	99	144	99
25	187	14	133	145	112	141	110	131	105	160	14	120	131	104	123	100	131	105	154	115	154	115
32	212	16	165	174	146.5	-	-	163	141	212	16	165	173	147	148	131	163	141	-	-	-	-
40	212	16	165	189	154	171	145	163	141	200	16	159	163	142	148	131	163	141	194	153	194	153
50	234	16	187	220	180	192	166	197	168	230	16	185	197	170	176	154	197	168	224	178	224	178

■ANSI　（単位:inch）

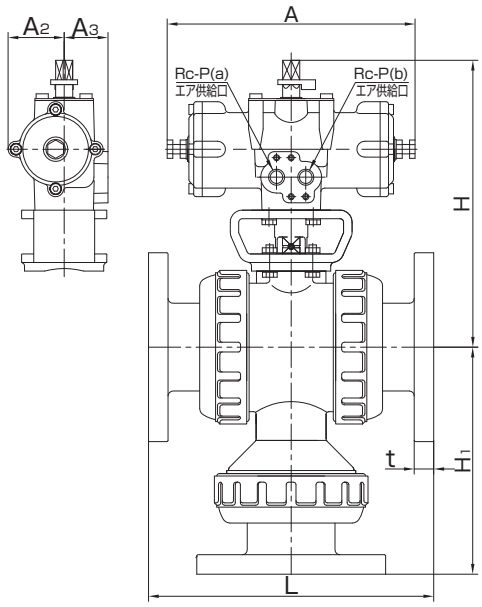
inch	mm	A	A'	A2		A3		A3'	D1	H	H'	P		ANSI								
														フランジ形			ソケット形				ねじ込み形	
		復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	逆作動 正作動		復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	L	t	H1	U-PVC、C-PVC		PP、PVDF		L	H1
																	L	H1	L	H1		
1/2	15	4.57	6.06	1.10	1.10	1.50	1.50	1.81	1.89	5.16	5.16	1/8	1/8	5.63	0.47	3.70	4.45	3.08	4.45	3.09	4.02	2.89
3/4	20	4.57	6.06	1.10	1.10	1.50	1.50	1.81	2.36	5.41	5.41	1/8	1/8	6.77	0.55	4.50	5.08	3.56	5.08	3.61	4.72	3.48
1	25	4.57	7.64	1.10	1.38	1.50	1.93	2.32	2.76	5.69	6.65	1/8	1/4	7.36	0.55	5.24	5.75	4.32	5.75	4.37	5.16	4.13
1 1/4	32	5.79	10.0	1.38	1.67	1.93	2.24	2.64	3.94	6.87	8.21	1/4	1/4	8.35	0.63	6.50	6.85	5.51	7.04	5.75	6.42	5.53
1 1/2	40	5.79	10.0	1.38	1.67	1.93	2.24	2.64	3.94	6.87	8.21	1/4	1/4	8.35	0.63	6.50	7.24	5.71	7.24	5.85	6.42	5.53
2	50	5.79	10.0	1.38	1.67	1.93	2.24	2.64	4.96	7.32	8.66	1/4	1/4	9.21	0.63	7.34	8.23	6.66	8.23	6.76	7.76	6.61

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

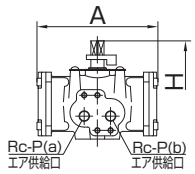
三方ボールバルブ23型

型式―A23K
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI

フランジ形



TA2A−0402Dのアクチュエータ形状

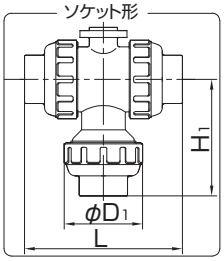


アクチュエータ選定表

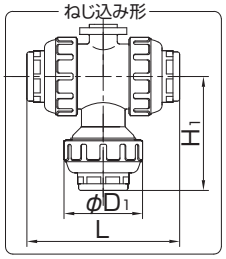
呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	TA2A−0402D
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	TA2A−050D
40mm(1 1/2inch)	
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	TA2A−063D
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	TA2A−080D

仕様について詳しくは P.131

ソケット形



ねじ込み形



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	A	A2	A3	P	JIS フランジ形 JIS10K L	t	H1	JIS ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	JIS ソケット形 PP L	H1	JIS ねじ込み形 L	H1	DIN フランジ形 DIN PN10 L	t	H1	DIN ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	DIN ソケット形 PP L	H1	DIN ねじ込み形 L	H1
15	48	159.5	110	25	32	1/8	143	12	94	109	77	108	77	102	74	130	12	88	102	72	99	71	102	74
20	60	166	110	25	32	1/8	172	14	115	128	93	126	92	120	89	150	14	104	120	85	114	83	120	89
25	70	173	110	25	32	1/8	187	14	133	145	112	141	110	131	105	160	14	120	131	104	123	100	131	105
32	100	224	210	46	36	1/4	212	16	165	174	146.5	-	-	163	141	212	16	165	173	147	148	131	163	141
40	100	224	210	46	36	1/4	212	16	165	189	154	171	145	163	141	200	16	159	163	142	148	131	163	141
50	126	235.5	210	46	36	1/4	234	16	187	220	180	192	166	197	168	230	16	185	197	170	176	154	197	168
65	152	277	250	57	38	1/4	304	18	256	316	261	264	235	264	235	304	18	256	282	245	256	227	264	235
80	152	277	250	57	38	1/4	304	18	256	316	261	258	232	264	235	310	21	259	282	245	251	224	264	235
100	210	348	292	71	45	1/4	372	18	305	418	328	340	289	360	299	350	18	305	349	305	310	279	338	299

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	H	A	A2	A3	P	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L	t	H1	ANSI ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	ANSI ソケット形 PP、PVDF L	H1	ANSI ねじ込み形 L	H1
1/2	15	1.89	6.28	4.33	0.98	1.26	1/8	5.63	0.47	3.70	4.45	3.08	4.45	3.09	4.02	2.89
3/4	20	2.36	6.54	4.33	0.98	1.26	1/8	6.77	0.55	4.50	5.08	3.56	5.08	3.61	4.72	3.48
1	25	2.76	6.81	4.33	0.98	1.26	1/8	7.36	0.55	5.24	5.75	4.32	5.75	4.37	5.16	4.13
1 1/4	32	3.94	8.82	8.27	1.81	1.42	1/4	8.35	0.63	6.50	6.85	5.51	7.04	5.75	6.42	5.53
1 1/2	40	3.94	8.82	8.27	1.81	1.42	1/4	8.35	0.63	6.50	7.24	5.71	7.24	5.85	6.42	5.53
2	50	4.96	9.27	8.27	1.81	1.42	1/4	9.21	0.63	7.34	8.23	6.66	8.23	6.76	7.76	6.61
2 1/2	65	5.98	10.91	9.84	2.24	1.50	1/4	11.97	0.71	10.06	11.21	9.65	11.21	9.65	10.39	9.25
3	80	5.98	10.91	9.84	2.24	1.50	1/4	11.97	0.71	10.06	11.10	9.59	11.10	9.59	10.39	9.25
4	100	8.27	13.70	11.50	2.80	1.77	1/4	14.65	0.71	12.01	13.90	11.58	14.37	14.37	14.17	11.77

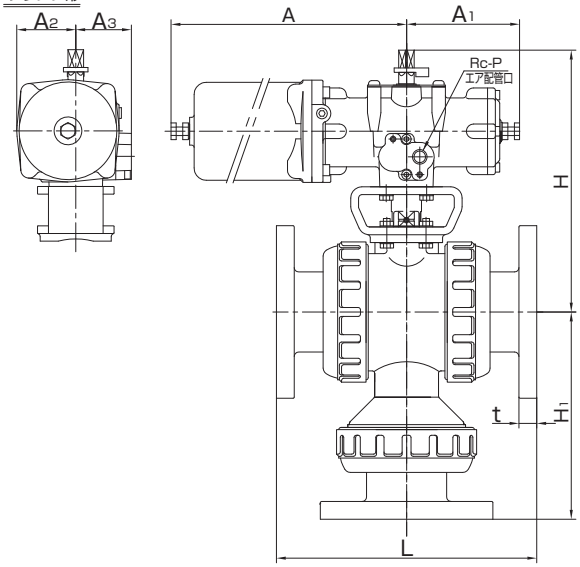
自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

三方ボールバルブ23型

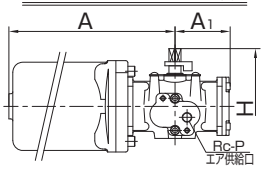
型式―A23K

接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI

フランジ形



TA2A−0402Rのアクチュエータ形状

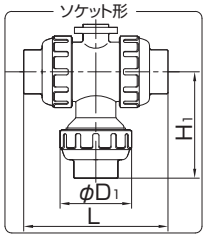


アクチュエータ選定表

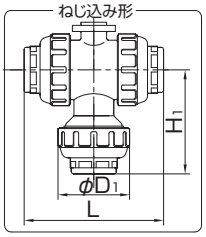
呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	TA2A−0402R
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	TA2A−050R
40mm(1 1/2inch)	
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	TA2A−063R
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	TA2A−080R

仕様について詳しくは P.131

ソケット形



ねじ込み形



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	A	A1	A2	A3	P	JIS フランジ形 JIS10K L	t	H1	JIS ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	PP L	H1	JIS ねじ込み形 L	H1	DIN フランジ形 DIN PN10 L	t	H1	DIN ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	PP L	H1	DIN ねじ込み形 L	H1
15	48	159.5	194	55	46	46	1/4	143	12	94	109	77	108	77	102	74	130	12	88	102	72	99	71	102	74
20	60	166	194	55	46	46	1/4	172	14	115	128	93	126	92	120	89	150	14	104	120	85	114	83	120	89
25	70	173	194	55	46	46	1/4	187	14	133	145	112	141	110	131	105	160	14	120	131	104	123	100	131	105
32	100	224	240	105	53	50	1/4	212	16	165	174	146.5	-	-	163	141	212	16	165	173	147	148	131	163	141
40	100	224	240	105	53	50	1/4	212	16	165	189	154	171	145	163	141	200	16	159	163	142	148	131	163	141
50	126	235.5	240	105	53	50	1/4	234	16	187	220	180	192	166	197	168	230	16	185	197	170	176	154	197	168
65	152	277	288	125	66.5	52	1/4	304	18	256	316	261	264	235	264	235	304	18	256	282	245	256	227	264	235
80	152	277	288	125	66.5	52	1/4	304	18	256	316	261	258	232	264	235	310	21	259	282	245	251	224	264	235
100	210	348	341	146	82.5	59	1/4	372	18	305	418	328	340	289	360	299	350	18	305	349	305	310	279	338	299

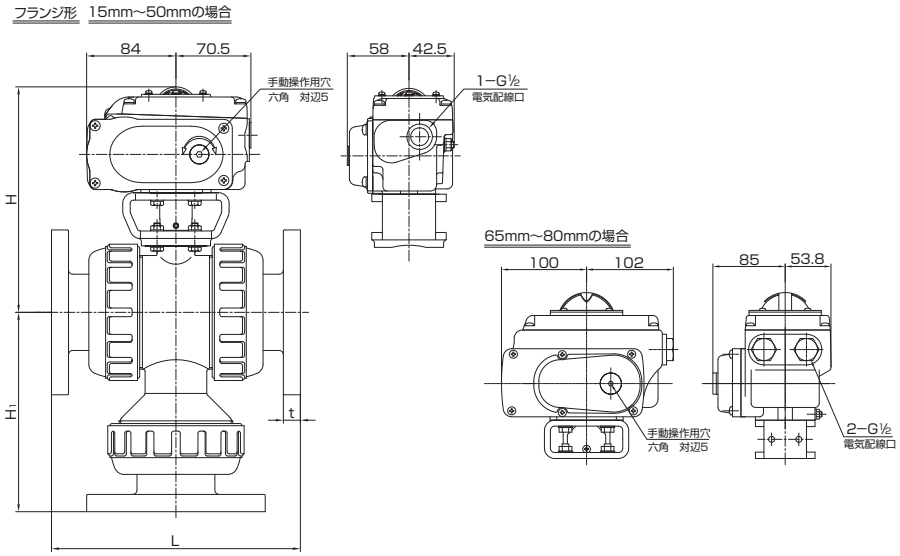
■ANSI （単位:inch）

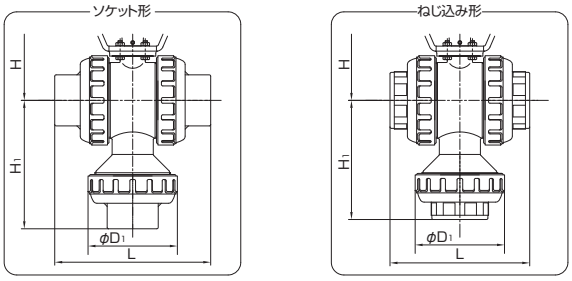
inch	mm	D1	H	A	A1	A2	A3	P	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L	t	H1	ANSI ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	PP、PVDF L	H1	ANSI ねじ込み形 L	H1
1/2	15	1.89	6.28	7.64	2.17	1.81	1.81	1/4	5.63	0.47	3.70	4.45	3.08	4.45	3.09	4.02	2.89
3/4	20	2.36	6.54	7.64	2.17	1.81	1.81	1/4	6.77	0.55	4.50	5.08	3.56	5.08	3.61	4.72	3.48
1	25	2.76	6.81	7.64	2.17	1.81	1.81	1/4	7.36	0.55	5.24	5.75	4.32	5.75	4.37	5.16	4.13
1 1/4	32	3.94	8.82	9.45	4.13	2.09	1.97	1/4	8.35	0.63	6.50	6.85	5.51	7.04	5.75	6.42	5.53
1 1/2	40	3.94	8.82	9.45	4.13	2.09	1.97	1/4	8.35	0.63	6.50	7.24	5.71	7.24	5.85	6.42	5.53
2	50	4.96	9.27	9.45	4.13	2.09	1.97	1/4	9.21	0.63	7.34	8.23	6.66	8.23	6.76	7.76	6.61
2 1/2	65	5.98	10.91	11.34	4.92	2.64	2.05	1/4	11.97	0.71	10.06	11.21	9.65	11.21	9.65	10.39	9.25
3	80	5.98	10.91	11.34	4.92	2.64	2.05	1/4	11.97	0.71	10.06	11.10	9.59	11.10	9.59	10.39	9.25
4	100	8.27	13.70	13.43	5.75	3.25	2.32	1/4	14.65	0.71	12.01	13.90	11.58	14.37	14.37	14.17	11.77

自動 電動式 T型 単相100V・単相200V

三方ボールバルブ23型

型式―A23T
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm (1/2inch)	T-00
20mm (3/4inch)	
25mm (1inch)	
32mm (1 1/4inch)	
40mm (1 1/2inch)	
50mm (2inch)	
65mm (2 1/2inch)	T-0
80mm (3inch)	
100mm (4inch)	

仕様について詳しくは P.141

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	H	JIS フランジ形 JIS10K L	t	H1	JIS ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	PP L	H1	JIS ねじ込み形 L	H1	DIN フランジ形 DIN PN10 L	t	H1	DIN ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	PP L	H1	DIN ねじ込み形 L	H1
15	48	169.5	143	12	94	109	77	108	77	102	74	130	12	88	102	72	99	71	102	74
20	60	176	172	14	115	128	93	126	92	120	89	150	14	104	120	85	114	83	120	89
25	70	183	187	14	133	145	112	141	110	131	105	160	14	120	131	104	123	100	131	105
32	100	200.5	212	16	165	174	146.5	-	-	163	141	212	16	165	173	147	148	131	163	141
40	100	200.5	212	16	165	189	154	171	145	163	141	200	16	159	163	142	148	131	163	141
50	126	212	234	16	187	220	180	192	166	197	168	230	16	185	197	170	176	154	197	168
65	152	289	304	18	256	316	261	264	235	264	235	304	18	256	282	245	256	227	264	235
80	152	289	304	18	256	316	261	258	232	264	235	310	21	259	282	245	251	224	264	235
100	210	327	372	18	305	418	328	340	289	360	299	350	18	305	349	305	310	279	338	299

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	H	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 L	t	H1	ANSI ソケット形 U-PVC、C-PVC L	H1	PP、PVDF L	H1	ANSI ねじ込み形 L	H1
1/2	15	1.89	6.67	5.63	0.47	3.70	4.45	3.08	4.45	3.09	4.02	2.89
3/4	20	2.36	6.93	6.77	0.55	4.50	5.08	3.56	5.08	3.61	4.72	3.48
1	25	2.76	7.20	7.36	0.55	5.24	5.75	4.32	5.75	4.37	5.16	4.13
1 1/4	32	3.94	7.89	8.35	0.63	6.50	6.85	5.51	7.04	5.75	6.42	5.53
1 1/2	40	3.94	7.89	8.35	0.63	6.50	7.24	5.71	7.24	5.85	6.42	5.53
2	50	4.96	8.35	9.21	0.63	7.34	8.23	6.66	8.23	6.76	7.76	6.61
2 1/2	65	5.98	11.38	11.97	0.71	10.06	11.21	9.65	11.21	9.65	10.39	9.25
3	80	5.98	11.38	11.97	0.71	10.06	11.10	9.59	11.10	9.59	10.39	9.25
4	100	8.27	12.87	14.65	0.71	12.01	13.90	11.58	14.37	14.37	14.17	11.77

ASAHI AV

三方ボールバルブ23H型

- 水平型三方ボールバルブ
- 流路がT字になっているため、流路の切替が容易に可能
- ボディキャップ、キャップナットは三方ボールバルブ23型と互換

基本仕様

バルブ型式――三方ボールバルブ23H型
呼び径――25mm－40mm(1inch－1 1/2inch)
ボディ材質――PP
シール材質／シート――PTFE
Oリング――EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS10K、DIN PN10、ANSI CLASS150
ソケット形――JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式		
			フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
PP	-20℃～80℃	1.0{10.2}	○	○	○

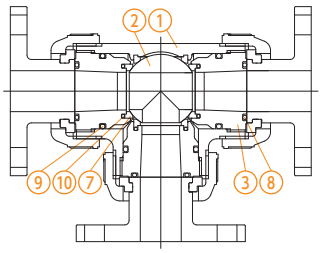
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
3方向の完全閉止はできません。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

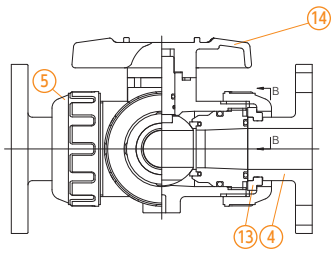
手動



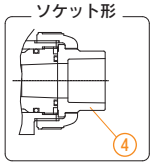
部品表 手動

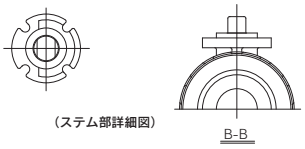
フランジ形



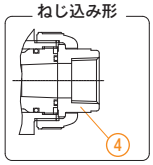


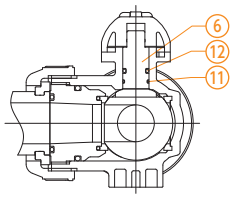
ソケット形





ねじ込み形



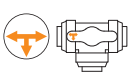
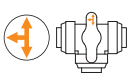
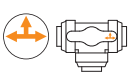
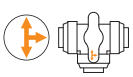


部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	PP
②ボール	1	PP
③ユニオン	3	PP
④ボディキャップ	3	PP
⑤キャップナット	3	PPG
⑥ステム	1	PP

部番・名称	個数	材質
⑦シート	4	PTFE
⑧Oリング(A)	3	EPDM、FKM、その他
⑨Oリング(B)	3	EPDM、FKM、その他
⑩Oリング(C)	3	EPDM、FKM、その他
⑪Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
⑫Oリング(E)	1	EPDM、FKM、その他

部番・名称	個数	材質
⑬ストップリング	3	PVDF(フランジ形に使用)
⑭ハンドル	1	ABS

流れ方向略図 手動

0°(360°)	90°	180°	270°
			

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	3H	LV	P	*	*	*	***
V 手動弁	3H 23H	LV レバー式	P PP	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN A ANSI 1 JIS10K	025 25mm 032 32mm 040 40mm

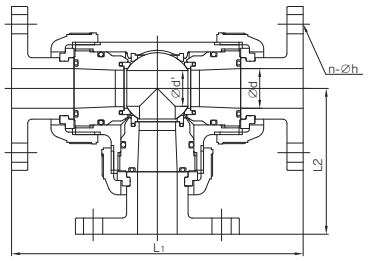
注 ・ボール形状はTポートのみです。
・32mmのスピゴット形及びJIS規格ソケット形には対応しておりません。
・ソケット形・スピゴット形は溶着タイプです。
・JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

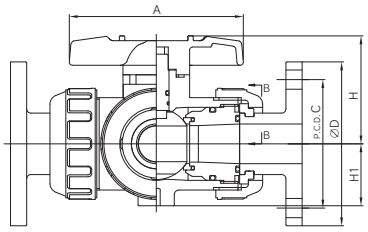
手動

三方ボールバルブ23H型

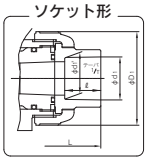
型式―V3HLV
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN

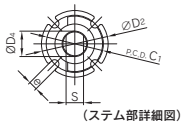
フランジ形

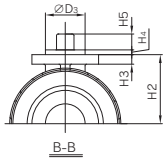




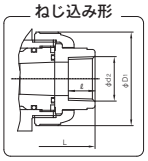
ソケット形

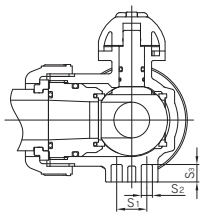






ねじ込み形





■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	d'	D1	D2	D3	D4	C1	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	S	S1	S2	S3	e
25	25	22	70	42	25	15	36	68	39	43.5	6	3	10	110	11	19	7.3	11	5.5
32	40	34	100	57	35	23	50	89	55	61	10	3	12	131	18	30	9	15	6.5
40	40	34	100	57	35	23	50	89	55	61	10	3	12	131	18	30	9	15	6.5

JIS

mm	フランジ形 JIS10K D	C	n	h	t	L1	L2	ソケット形 d1	d1'	ℓ	L1	L2	ねじ込み形 d2	ℓ	L1	L2
25	125	90	4	19	14	216	108	33	32	25	170	85	Rc1	20	159	79.5
32	135	100	4	19	16	260	130	-	-	-	-	-	Rc1 1/4	22	208	104
40	140	105	4	19	16	260	130	47	46	28	219	109.5	Rc1 1/2	25	208	104

DIN

mm	フランジ形 DIN PN10 D	C	n	h	t	L1	L2	ソケット形 d1	d1'	ℓ	L1	L2	ねじ込み形 d2	ℓ	L1	L2	スピゴット形 d3	ℓ	t	L1	L2
25	115	85	4	14	14	189	94.5	31.5	31.3	18	152	76	Rp 1	20	159	79.5	32	22.5	3.0	183	91.5
32	140	100	4	18	16	260	130	39.45	39.2	20.5	197	98.5	Rp 1 1/4	22	208	104	-	-	-	-	-
40	150	110	4	18	16	248	124	49.45	49.2	23.5	197	98.5	Rp 1 1/2	25	208	104	50	32	4.6	242	121

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	d'	D1	D2	D3	D4	C1	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	S	S1	S2	S3	e
1	25	0.98	0.87	2.76	1.65	0.98	0.59	1.42	2.68	1.54	1.71	0.24	0.12	0.39	4.33	0.43	0.75	0.29	0.43	0.22
1 1/4	32	1.57	1.34	3.94	2.24	1.38	0.91	1.97	3.50	2.17	2.40	0.39	0.12	0.47	5.16	0.71	1.18	0.35	0.59	0.26
1 1/2	40	1.57	1.34	3.94	2.24	1.38	0.91	1.97	3.50	2.17	2.40	0.39	0.12	0.47	5.16	0.71	1.18	0.35	0.59	0.26

ANSI

inch	mm	フランジ形 ANSI CLASS150 D	C	n	h	t	L1	L2	ソケット形 d1	ℓ	L1	L2	ねじ込み形 d2	ℓ	L1	L2
1	25	4.25	3.12	4	0.62	0.55	8.50	4.25	1.30	1.13	6.77	3.39	1-11 1/2NPT	0.79	6.26	3.13
1 1/4	32	4.62	3.50	4	0.62	0.63	10.24	5.12	1.65	1.25	8.74	4.37	1 1/4-11 1/2NPT	0.87	8.19	4.09
1 1/2	40	5.00	3.88	4	0.62	0.63	10.24	5.12	1.89	1.37	8.94	4.47	1 1/2-11 1/2NPT	0.98	8.19	4.09

ラブコック

- 耐食・流量特性・耐久性・機能性に優れた、軽量、コンパクトな合成樹脂バルブ
- 品揃えが全16種類と豊富
- ボディ形状はスパナなどでの配管が容易な八角形

手動



基本仕様

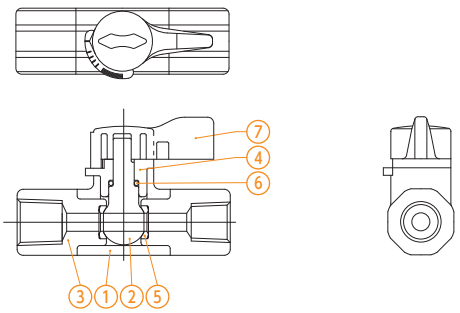
バルブ型式――ラブコック
ボディ材質――U-PVC
シール材質／シート――PTFE　EPDM　その他
Oリング――EPDM　FKM　その他
超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	ホースタイプ、おねじタイプ、めねじタイプ（各種の組合せが可能）

注 (1)受注生産にて、禁油品も製作いたします。 (2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※中間開度でご使用いただくとシートが凹み、完全シールが難しくなることがあります。

部品表 手動

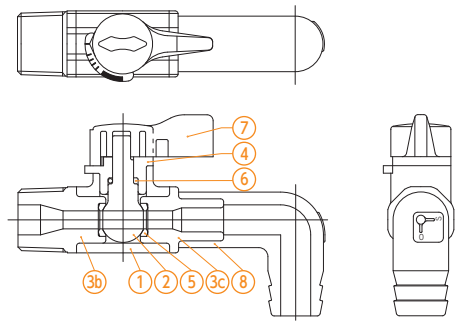
1.めねじ×めねじ
2.ホース×ホース
3.めねじ×ホース
4.おねじ×ホース
5.おねじ×おねじ
6.おねじ×めねじ



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC
②ボールステム	1	U-PVC
③ボディキャップ	2	U-PVC
④ステム押え	1	U-PVC
⑤シート※	2	EPDM、PTFE、その他
⑥Oリング	1	EPDM その他
⑦ハンドル	1	ABS

※ 禁油品の場合は、PTFEのみです。

7.おねじ×エルボ16mm禁油品



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC
②ボールステム	1	U-PVC
③bボディキャップ	1	U-PVC
③cボディキャップ	1	U-PVC
④ステム押え	1	U-PVC
⑤シート	2	PTFE
⑥Oリング	1	EPDM、その他
⑦ハンドル	1	ABS
⑧エルボ	1	U-PVC

※禁油品が標準品となっています。

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	規格	接続	超純シリーズ
V	LC	LV	U	＊	＊	＊＊＊＊	1
V 手動弁	LC ラブコック	LV レバー式	U U-PVC	E EPDM V FKM 1 PTFE/EPDM 2 PTFE/FKM	J JIS D DIN A ANSI	P68をご参照ください。	1 禁油品

注 禁油品の場合、シール材質は「1」または「2」をお選びください。

手動

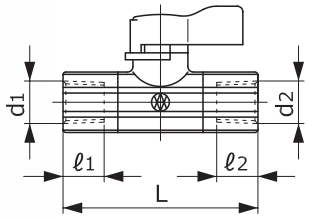
ラブコック

型式―VLCLV
接続規格／めねじ・おねじ・ホース・エルボ―JIS、DIN、ANSI

1.めねじ×めねじ

・1/4めねじ×1/4めねじ
・3/8めねじ×1/4めねじ
・3/8めねじ×3/8めねじ

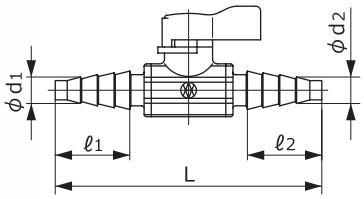




2.ホース×ホース

・ホース×ホース

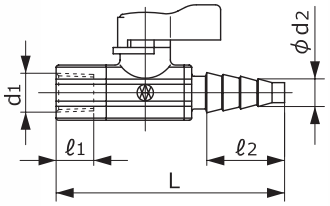




3.めねじ×ホース

・1/4めねじ×ホース
・3/8めねじ×ホース

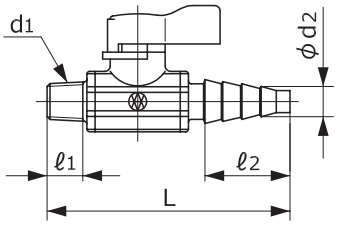




4.おねじ×ホース

・1/4おねじ×ホース
・1/2おねじ×ホース

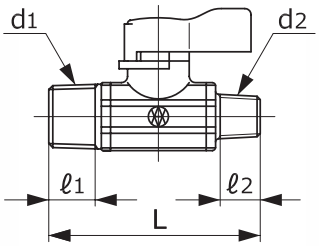




5.おねじ×おねじ

・1/4おねじ×1/4おねじ
・1/2おねじ×1/4おねじ
・1/2おねじ×1/2おねじ

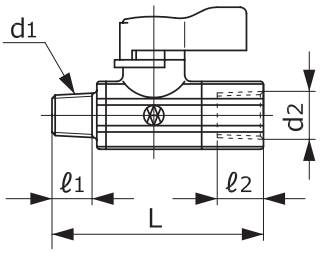




6.おねじ×めねじ

・1/4おねじ×1/4めねじ
・1/4おねじ×3/8めねじ
・1/2おねじ×1/4めねじ
・1/2おねじ×3/8めねじ

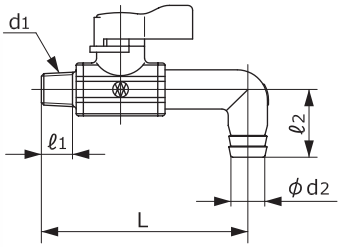




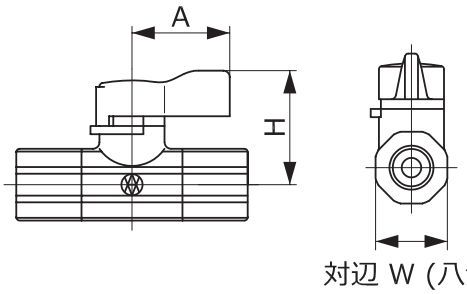
7.おねじ×エルボ16mm禁油品

・1/2おねじ×エルボ16mm
※禁油品が標準品となっています。





共通寸法



	型番	JIS、DIN共通						JIS		DIN		ANSI							
		A	H	W	ℓ1	ℓ2	L	d1	d2	d1	d2	A	H	W	ℓ1	ℓ2	L	d1	d2
1. めねじ×めねじ	N4N4	30	35	22	15	15	71	Rc 1/4	Rc 1/4	Rp 1/4	Rp 1/4	1.18	1.38	0.87	0.51	0.51	2.80	1/4-18NPT	1/4-18NPT
	N8N4	30	35	22	15	15	71	Rc 3/8	Rc 1/4	Rp 3/8	Rp 1/4	1.18	1.38	0.87	0.59	0.51	2.80	3/8-18NPT	1/4-18NPT
	N8N8	30	35	22	15	15	71	Rc 3/8	Rc 3/8	Rp 3/8	Rp 3/8	1.18	1.38	0.87	0.59	0.59	2.80	3/8-18NPT	3/8-18NPT
2. ホース×ホース	H0H0	30	35	22	30.5	30.5	111	10	10	10	10	1.18	1.38	0.87	1.20	1.20	4.37	0.39	0.39
3. めねじ×ホース	N4H0	30	35	22	15	30.5	91	Rc 1/4	10	Rp 1/4	10	1.18	1.38	0.87	0.51	1.20	3.58	1/4-18NPT	0.39
	N8H0	30	35	22	15	30.5	91	Rc 3/8	10	Rp 3/8	10	1.18	1.38	0.87	0.59	1.20	3.58	3/8-18NPT	0.39
4. おねじ×ホース	O4H0	30	35	22	13	30.5	88.5	R 1/4	10	R 1/4	10	1.18	1.38	0.87	0.51	1.20	3.48	1/4-18NPT	0.39
	O2H0	30	35	22	15	30.5	91	R 1/2	10	R 1/2	10	1.18	1.38	0.87	0.59	1.20	3.58	1/2-14NPT	0.39
5. おねじ×おねじ	O4O4	30	35	22	13	13	66	R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4	1.18	1.38	0.87	0.51	0.51	2.60	1/4-18NPT	1/4-18NPT
	O2O4	30	35	22	15	13	68.5	R 1/2	R 1/4	R 1/2	R 1/4	1.18	1.38	0.87	0.59	0.51	2.70	1/2-14NPT	1/4-18NPT
	O2O2	30	35	22	15	15	71	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	1.18	1.38	0.87	0.59	0.59	2.80	1/2-14NPT	1/2-14NPT
6. おねじ×めねじ	O4N4	30	35	22	13	15	68.5	R 1/4	Rc 1/4	R 1/4	Rp 1/4	1.18	1.38	0.87	0.51	0.51	2.70	1/4-18NPT	1/4-18NPT
	O4N8	30	35	22	13	15	68.5	R 1/4	Rc 3/8	R 1/4	Rp 3/8	1.18	1.38	0.87	0.51	0.59	2.70	1/4-18NPT	3/8-18NPT
	O2N4	30	35	22	15	15	71	R 1/2	Rc 1/4	R 1/2	Rp 1/4	1.18	1.38	0.87	0.59	0.51	2.80	1/2-14NPT	1/4-18NPT
	O2N8	30	35	22	15	15	71	R 1/2	Rc 3/8	R 1/2	Rp 3/8	1.18	1.38	0.87	0.59	0.59	2.80	1/2-14NPT	3/8-18NPT
7. おねじ×エルボ	O2L0	30	35	22	15	32	93	R 1/2	16	R 1/2	16	1.18	1.38	0.87	0.59	1.26	3.66	1/2-14NPT	0.63

コンパクトボールバルブ27型

- 構成部品が少なく軽量・コンパクトのため、狭い場所に向き、各種プラントの装置配管などに最適
- 球状の弁体により、流路がストレートで流体抵抗が極めて小さい(優れた水特性)
- 熱膨張、収縮により、ハンドル操作が困難になる心配がない
- シートはPTFEを採用しているため、耐食性、耐薬品性、耐摩耗性に優れている

基本仕様

バルブ型式	コンパクトボールバルブ27型
呼び径	13mm－50mm
ボディ材質	U-PVC　C-PVC
シール材質／シート	PTFE
Oリング	EPDM　その他
接続規格／ソケット形	JIS、DIN、ANSI(ASTM)
ねじ込み形	Rc、Rp、NPT
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 ソケット形	接続方式 ねじ込み形
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○
C-PVC	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○

注 (1)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。 (2)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いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)等の気化性液体は、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恐れがありますのでご注意ください。(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ますので大変危険です。)

※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

※ 中間開度でご使用いただくとシートが凹み、完全シールが難しくなることがあります。

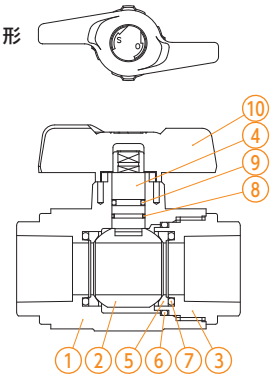
手動　自動



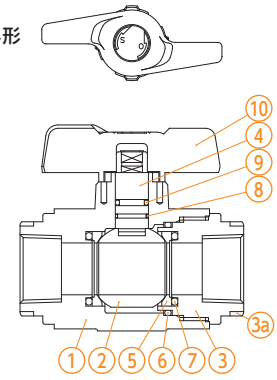
■ハンドルは赤・白・青・黄の4色を揃えました。ラインの識別等にご利用ください。 (ハンドルの標準色は赤です)

部品表 手動

ソケット形



ねじ込み形



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、C-PVC
②ボール	1	U-PVC、C-PVC
③ボディキャップ	1	U-PVC、C-PVC
③a リング	2	SUS304 (C-PVC:15mm～25mmねじ込み形に使用)
④ステム	1	U-PVC、C-PVC
⑤シート	2	PTFE

部番・名称	個数	材質
⑥Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑦Oリング(C)	2	EPDM、その他
⑧Oリング(D)	1	EPDM、その他
⑨Oリング(E)	1	EPDM、その他
⑩ハンドル	1	ABS

対応駆動部 自動

エア式 AR型 仕様について詳しくは P.129

電動式 R型 仕様について詳しくは P.148

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	7B	LV	＊	＊	＊	＊	＊＊＊	1
V 手動弁	7B 27型	LV レバー式	U U-PVC C C-PVC	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形	J JIS D DIN A ANSI	013 13mm ～ 050 50mm	1 禁油品

型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	7B	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊＊＊
A 自動弁	7B 27型	エア式 L AR型 電動式 R R型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 3 単相95~240V	U U-PVC C C-PVC	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形	J JIS D DIN A ANSI	013 13mm ～ 050 50mm

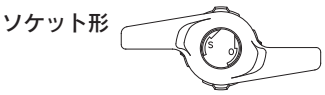
手動

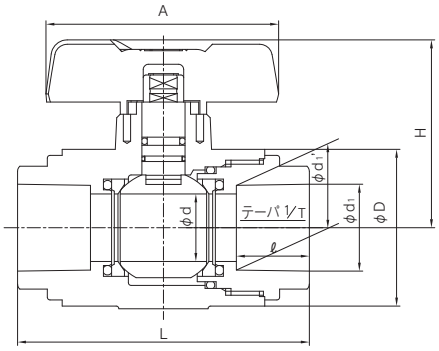
コンパクトボールバルブ27型

型式―V7BLV

接続規格／ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI

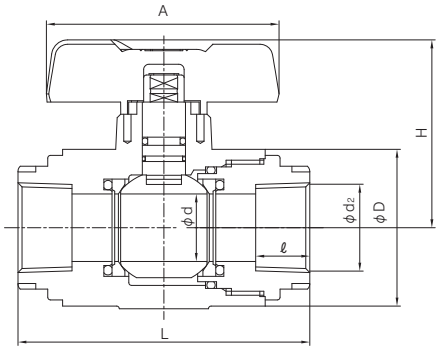
ソケット形





ねじ込み形





■JIS （単位:mm）

mm	inch	d	A	D	H	JIS ソケット形 d1	ℓ	1/T	L	JIS ねじ込み形 d2	ℓ	L	DIN ソケット形 d1	ℓ	L	DIN ねじ込み形 d2	ℓ	L
13	3/8	15	75	40	52.5	18.20	17	1/30	69	-	-	-	16	14	69	RP 3/8	15	69
15	1/2	15	75	40	52.5	22.11	20	1/34	79	Rc1/2	15	69	20	16	79	RP 1/2	15	79
20	3/4	20	87	49	62.5	26.13	24	1/34	94	Rc3/4	17	94	25	19	94	RP 3/4	17	94
25	1	25	87	58	69.5	32.16	27	1/34	108	Rc1	20	108	32	22	108	RP 1	20	108
32	1 1/4	31	105	68	81.5	38.19	30	1/34	121	Rc1 1/4	22	121	40	26	121	RP1 1/4	22	121
40	1 1/2	40	135	82.5	96.0	48.21	37	1/37	146	Rc1 1/2	25	146	50	31	146	RP1 1/2	25	146
50	2	51	135	104	107.5	60.25	42	1/37	175	Rc 2	28	175	63	38	175	RP 2	28	175

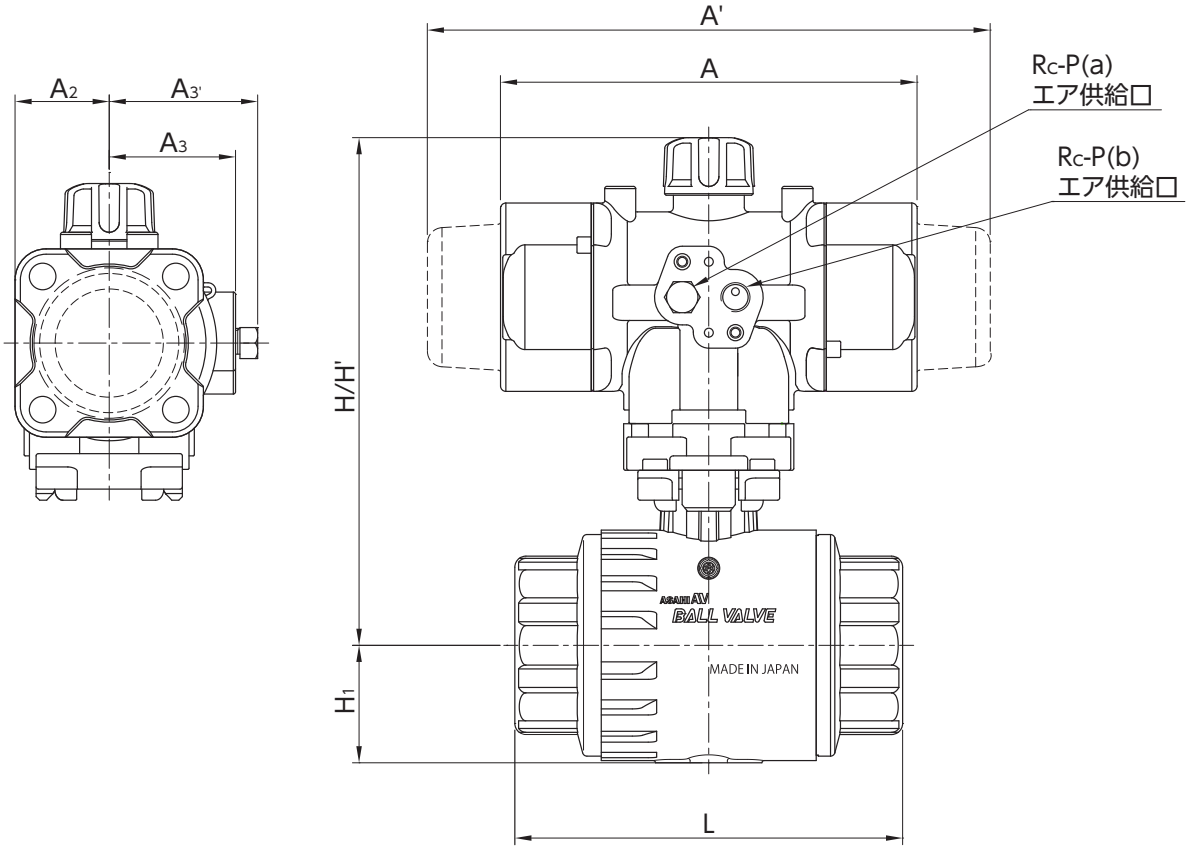
■ANSI （単位:inch）

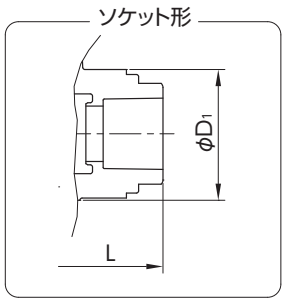
inch	mm	d	A	D	H	ANSI ソケット形 ASTM SCH40 d1	d1'	ℓ	L	ANSI ねじ込み形 d2	ℓ	L
3/8	13	0.59	2.95	1.57	2.07	0.687	0.671	0.59	2.72	3/8-18NPT	0.59	2.72
1/2	15	0.59	2.95	1.57	2.07	0.848	0.836	0.69	3.11	1/2-14NPT	0.59	3.11
3/4	20	0.79	3.43	1.93	2.46	1.058	1.046	0.72	3.70	3/4-14NPT	0.67	3.70
1	25	0.98	3.43	2.28	2.74	1.325	1.310	0.87	4.25	1-11 1/2NPT	0.79	4.25
1 1/4	32	1.22	4.13	2.68	3.21	1.670	1.655	0.94	4.76	1 1/4-11 1/2NPT	0.87	4.76
1 1/2	40	1.57	5.31	3.25	3.78	1.912	1.894	1.09	5.75	1 1/2-11 1/2NPT	0.98	5.75
2	50	2.01	5.31	4.09	4.23	2.387	2.369	1.16	6.89	2-11 1/2NPT	1.10	6.86

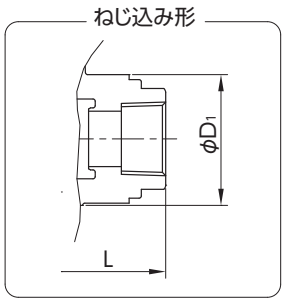
自動 エア式 AR型 復動 逆作動 正作動

コンパクトボールバルブ27型

型式──A7BL
接続規格／ソケット形・ねじ込み形──JIS、DIN、ANSI







アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式		
	復動	逆作動	正作動
13mm(3/8inch)	AR032DA10NN	AR040NC20NN	AR040NO20NN
15mm(1/2inch)	AR032DA10NN	AR040NC20NN	AR040NO20NN
20mm(3/4inch)	AR032DA11NN	AR040NC20NN	AR040NO20NN
25mm(1inch)	AR032DA11NN	AR040NC20NN	AR040NO20NN
32mm(1 1/4inch)	AR040DA20NN	AR050NC30NN	AR050NO30NN
40mm(1 1/2inch)	AR050DA30NN	AR063NC40CN	AR063NO40CN
50mm(2inch)	AR050DA30NN	AR063NC40CN	AR063NO40CN

仕様について詳しくは P.129

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	A	A'	A2		A3		A3'	D1	H	H'	H1	P		JIS		DIN	
	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	逆作動 正作動		復動	逆作動 正作動		復動	逆作動 正作動	ソケット形 L	ねじ込み形 L	ソケット形 L	ねじ込み形 L
13	94	154	22.5	28	32	38	46	40	108.5	123.5	20.5	1/8	1/8	69	-	69	69
15	94	154	22.5	28	32	38	46	40	108.5	123.5	20.5	1/8	1/8	79	69	79	79
20	94	154	22.5	28	32	38	46	49	115.5	130.5	25.5	1/8	1/8	94	94	94	94
25	94	154	22.5	28	32	38	46	58	122.5	137.5	30	1/8	1/8	108	108	108	108
32	116	194	28	35	38	49	59	68	143	169	35	1/8	1/4	121	121	121	121
40	147	254	35	43	49	57	67	82.5	174	211.5	42	1/4	1/4	146	146	146	146
50	147	254	35	43	49	57	67	104	185.5	223	53	1/4	1/4	175	175	175	175

■ANSI （単位:inch）

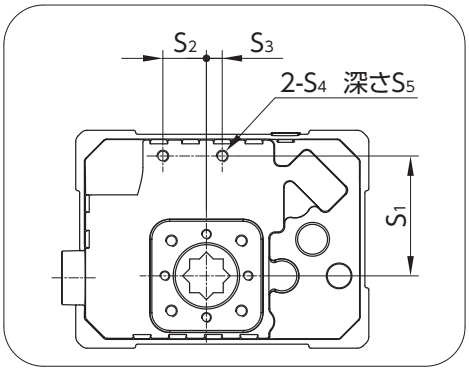
inch	mm	A	A'	A2		A3		A3'	D1	H	H'	H1	P		ANSI	
		復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	復動	逆作動 正作動	逆作動 正作動		復動	逆作動 正作動		復動	逆作動 正作動	ソケット形 L	ねじ込み形 L
3/8	13	3.70	6.06	0.89	1.10	1.26	1.50	1.81	1.57	4.27	4.86	0.81	1/8	1/8	2.72	2.72
1/2	15	3.70	6.06	0.89	1.10	1.26	1.50	1.81	1.57	4.27	4.86	0.81	1/8	1/8	3.11	3.11
3/4	20	3.70	6.06	0.89	1.10	1.26	1.50	1.81	1.93	4.55	5.14	1.00	1/8	1/8	3.70	3.70
1	25	3.70	6.06	0.89	1.10	1.26	1.50	1.81	2.28	4.82	5.41	1.18	1/8	1/8	4.25	4.25
1 1/4	32	4.57	7.64	1.10	1.38	1.50	1.93	2.32	2.68	5.63	6.65	1.38	1/8	1/4	4.76	4.76
1 1/2	40	5.79	10.0	1.38	1.67	1.93	2.24	2.64	3.25	6.85	8.33	1.65	1/4	1/4	5.75	5.75
2	50	5.79	10.0	1.38	1.67	1.93	2.24	2.64	4.09	7.30	8.78	2.09	1/4	1/4	6.89	6.86

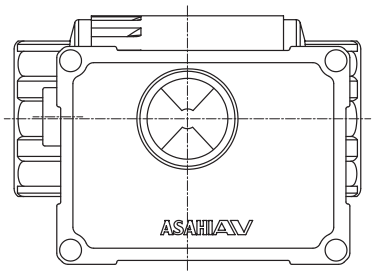
自動 | 電動式 | R型 | ユニバーサル電源 AC95-240V

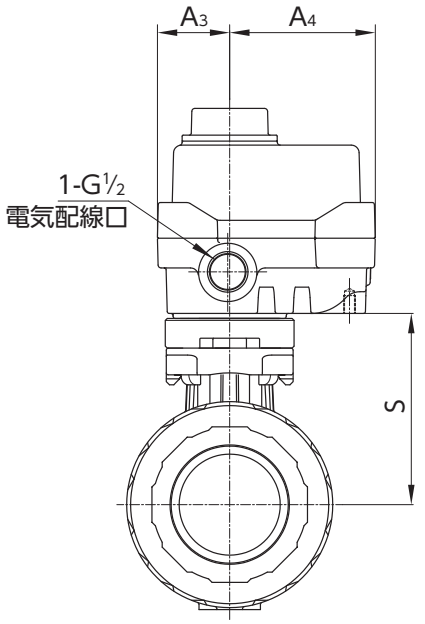
コンパクトボールバルブ27型

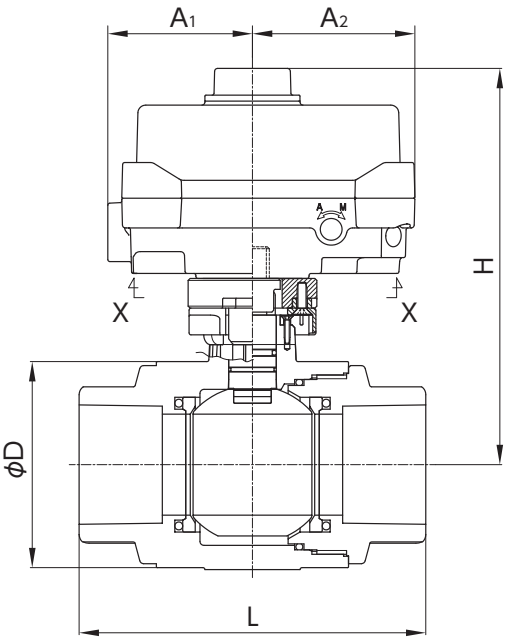
型式―A7BR
接続規格／ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI

X-X矢視図
サポート固定用ねじ穴寸法









アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
13mm(3/8inch)	AV-R-030
15mm(1/2inch)	
20mm(3/4inch)	
25mm(1inch)	
32mm(1 1/4inch)	
40mm(1 1/2inch)	
50mm(2inch)	

仕様について詳しくは P.148

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D	H	A1	A2	A3	A4	S	S1	S2	S3	S4	S5	JIS ソケット形 L	JIS ねじ込み形 L	DIN ソケット形 L	DIN ねじ込み形 L
13	40	153.5	73	82	36.5	73.5	50	60.5	22	8	M6	9	69	-	69	69
15	40	153.5	73	82	36.5	73.5	50	60.5	22	8	M6	9	79	69	79	79
20	49	160.5	73	82	36.5	73.5	57	60.5	22	8	M6	9	94	94	94	94
25	58	167.5	73	82	36.5	73.5	64	60.5	22	8	M6	9	108	108	108	108
32	68	180	73	82	36.5	73.5	76.5	60.5	22	8	M6	9	121	121	121	121
40	82.5	188.5	73	82	36.5	73.5	85	60.5	22	8	M6	9	146	146	146	146
50	104	200	73	82	36.5	73.5	96.5	60.5	22	8	M6	9	175	175	175	175

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D	H	A1	A2	A3	A4	S	S1	S2	S3	S4	S5	ANSI ソケット形 L	ANSI ねじ込み形 L
3/8	13	1.57	6.04	2.87	3.23	1.44	2.89	1.97	2.38	0.87	0.31	M6	0.35	2.72	2.72
1/2	15	1.57	6.04	2.87	3.23	1.44	2.89	1.97	2.38	0.87	0.31	M6	0.35	3.11	3.11
3/4	20	1.93	6.32	2.87	3.23	1.44	2.89	2.24	2.38	0.87	0.31	M6	0.35	3.70	3.70
1	25	2.28	6.59	2.87	3.23	1.44	2.89	2.52	2.38	0.87	0.31	M6	0.35	4.25	4.25
1 1/4	32	2.68	7.09	2.87	3.23	1.44	2.89	3.01	2.38	0.87	0.31	M6	0.35	4.76	4.76
1 1/2	40	3.25	7.42	2.87	3.23	1.44	2.89	3.35	2.38	0.87	0.31	M6	0.35	5.75	5.75
2	50	4.09	7.87	2.87	3.23	1.44	2.89	3.80	2.38	0.87	0.31	M6	0.35	6.89	6.89

ワンタッチホース形ボディキャップ付バルブ・継手

- 散水栓コネクター*1) をカンタンに着脱可能
- 規格に合わせた構造により、漏れや抜けの心配不要
- 部品のみの提供が可能で、既設品への後付けが容易

*1) 株式会社タカギ製『散水栓コネクター』と株式会社カクダイ製『ホーセンド』以外には適合しません。

手動

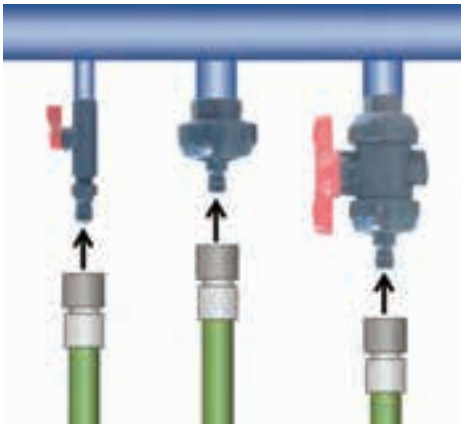


基本仕様

バルブ型式――ボールバルブ21α型、ラブコック、プレハブジョイント
呼び径――6mm、15mm、20mm、25mm
ボディ材質――各製品の仕様をご確認ください
シール材質――各製品の仕様をご確認ください
接続規格（ワンタッチホース）――株式会社タカギ製　：ホース外径φ26まで
代表品番・・・G079FJ
株式会社カクダイ製：ホース外径φ25まで
代表品番・・・568-112/122
流体温度――各製品の仕様をご確認ください
最高許容圧力――各製品の仕様をご確認ください
接続方式――各製品の仕様をご確認ください

注 (1)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いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、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恐れがありますので、ご注意ください。(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ますので、大変危険です)
(2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
(3)散水栓コネクターの取り付け・取り外しの際は、各メーカーの取扱説明書も参照してください。
●取り付け:ワンタッチホース形ボディキャップの先端に散水栓コネクターを『カチッ』と音がするまで差し込んでください。
●取り外し:散水栓コネクターのスライド部をホース側に引っ張って取り外してください。

循環ラインの枝出し配管(サンプリング)の例

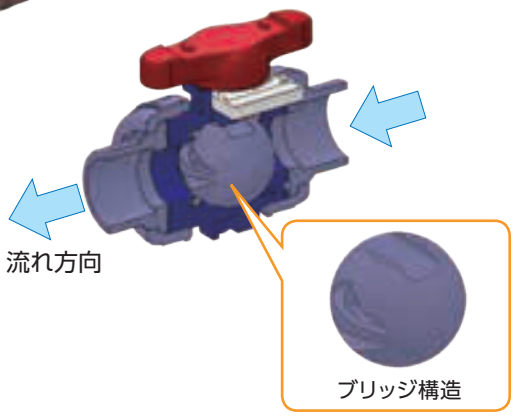


Flow Control タイプ(ボールバルブ21α型)

- 簡易的な流量調整が可能
- 通常製品と比較して高いリニア特性を実現
- 開度表示板により、ハンドル開度を視認

手動





基本仕様

バルブ型式――ボールバルブ21α型
呼び径――15mm-50mm
ボディ材質――U-PVC　C-PVC
シール材質／Oリング――EPDM　FKM
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN PN10、ANSI class150
ソケット形――JIS、DIN、ANSI(ASTM)
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○	○
C-PVC	0℃～90℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 (1)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いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、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恐れがありますのでご注意ください。(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ますので、大変危険です)
(2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

エンザート(金属インサート)の取付要領

ダイヤフラムバルブ14型	15mm—100mm
自在ダイヤフラムバルブ14型	15mm—50mm
ボールバルブ21型・21α型	15mm—50mm
ボールバルブ21型	65mm—100mm ボトムスタンド付



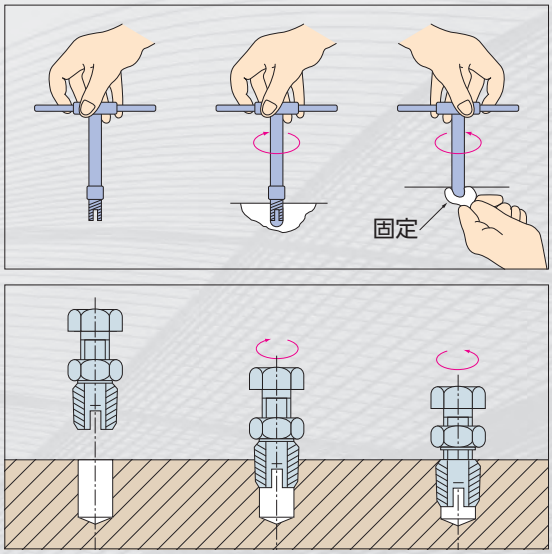
バルブボディ下部には、エンザートを挿入するだけで、簡単に架台やパネルに固定することができる「穴付きのボトムスタンド」を装備しています。エンザートは次の要領で取り付けてください。

〈専用工具を使用する場合〉

割り溝を下にしてエンザートを専用工具先端に取り付けます。
下穴に対して前後左右から合芯性を確認しながら所定の深さまでねじ込みます。
ねじ込みが終われば、ナット部をスパナで固定し、工具上部を反転するだけで工具はフリーになり、抜けていきます。

〈ボルト&ナットを使用する場合〉

エンザートダブルナット状にしてねじ込みます。ねじ込み後は、ボルト側を固定してナットを緩めればボルトはフリーになり、抜くことができます。



エンザートを手動でねじ込む場合は、エンザートと下穴の合芯性が特に重要です。下穴に対して、エンザートが垂直に挿入されているか確認しながらねじ込みます。 傾きがあれば工具を反転せず、そのまま立て直してください。1/2近くエンザートが入ると立て直し不能となりますので注意してください。

注 エンザート取付専用工具の詳細取扱いは、別途エンザートメーカの取扱説明書をご参照ください。(KKVコーポレーション)

適用エンザート(参考)

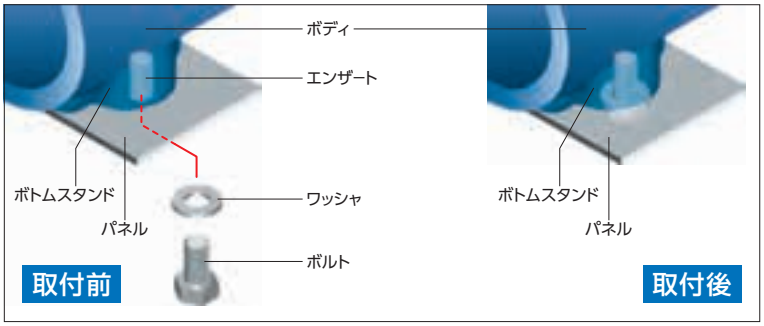
仕様	ねじの呼び	長さ(mm)
①	M5	10
②	M6	14
③	M8	15
④	M12	22

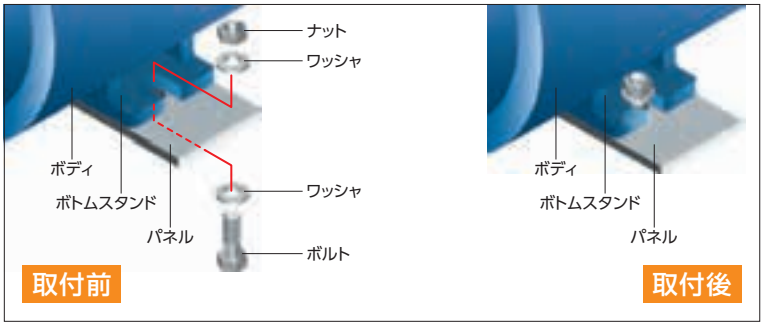
呼び径(mm)	15	20	25
14DV	①	①	①
21BV	①	①	①

呼び径(mm)	32	40	50
14DV	①	②	②
21BV	②	②	②

呼び径(mm)	65	80	100
14DV	③	④	④

ボトムスタンド取付要領





ASAHI AV
バタフライバルブ

P.077　バタフライバルブ57型

P.082　緊急遮断(開放)弁(バタフライバルブ)

P.083　バタフライバルブ56型

P.087　バタフライバルブ75型

P.091　バタフライバルブ56D型・75D型

P.094　バタフライバルブ58型

P.095　バタフライバルブ55型

P.099　バタフライバルブ55IS型

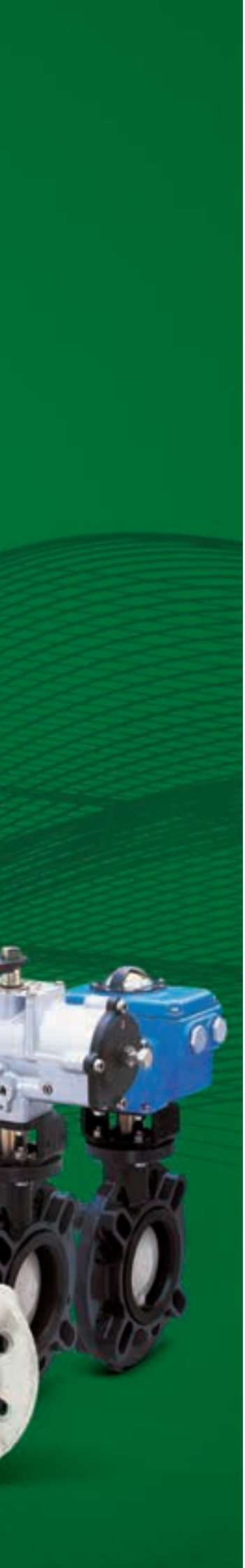
P.103　ラグバタフライバルブ57L型

P.105　ラグバタフライバルブ57TL型

P.107　PDCPD製大口径バタフライバルブ

P.110　ロータリーダンパー57型、56型、75型





バタフライバルブラインナップ

バルブ種類	バルブ型式	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18-24	28-48
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450-600	700-1,200
スタンダード(ゴムシート)	57型	U-PVC/PP、PP/PP、PVDF/PVDF													
	56型												PP、PVDF		
	75型													PP、PVDF	
	PDCPD製大口径58型														PDCPD
	56D型・75D型												PP、PVDF(56型)	PP、PVDF(75型)	
	57L型(ラグ式)				PDCPD/PP、PDCPD/PVDF										
	57TL型(ラグ式)				U-PVC/PP										
耐薬用(テフロンシート)	55型		FCD-S/PTFE												
	55IS型(ISO面間)		FCD-S/PTFE												
ダンパー	ロータリーダンパー(56・57・75型)	U-PVC/PP、PP/PP、PVDF/PVDF (57型)											PP、PVDF(56型)	PP、PVDF(75型)	

対応オプション 自動

※下記以外のオプションにも対応しておりますので、お問い合わせください。

	エア式		電動式		
	TA型(ダンパー含む)	TW型	T型	S型	E型
電磁弁	●	●			
フィルタ付減圧弁	●	●			
スピードコントローラ	●	●	●		
バイパスバルブ(スピードコントローラ付)	●	●			
リミットスイッチボックス	●				
リミットスイッチ	●	●			
無電圧リミットスイッチ			標準	●※1	標準
無電圧中間リミットスイッチ			●		
近接スイッチ	●	●			
電空ポジショナ	●	●			
空空ポジショナ	●	●			
電電ポジショナ			●	●	
手動操作レバー	●				
手動操作機構	●	●	標準	標準	
全開度調整機構(開度調整ボルト)	●	●			
特殊塗装(アクチュエータのみ)	●	●	●	●	
特殊継手(SUS製)	●	●	●		
スペースヒータ			標準	標準	
ポテンショメータ			●	●	
R/I変換器				●	

※1 250mm以下は標準装備。



リミットスイッチボックス



全開度調整機構(開度調整ボルト)



ポジショナ

バタフライバルブ57型

- 優れた耐久性と流量特性に加え、19段階の細やかな開度調整が可能な優れた操作性
- 耐食性に優れた樹脂製のギヤボックスを採用
- レバー式からギヤ式、また自動弁への変更が容易に可能
- ハンドルレバーの開閉方向の変更が可能



基本仕様

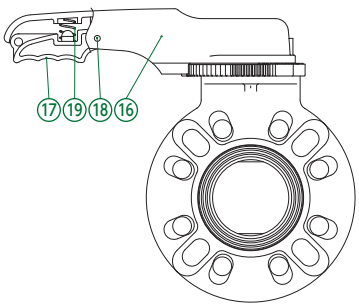
バルブ型式	バタフライバルブ57型
呼び径／レバー式	40mm－200mm(1 1/2inch－8inch)
ギヤ式	40mm－350mm(1 1/2inch－14inch)
ボディ材質	U-PVC　PP　PVDF
シール材質／シート	EPDM　FKM　その他
接続規格／ウエハ形	JIS10K、JIS5K、上水、DIN、ANSI
オプション	ロングステム式
超純仕様	準禁油品

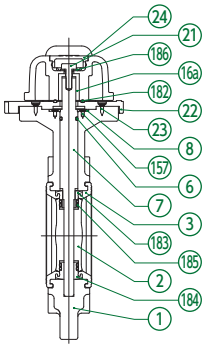
	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		40mm―250mm	300mm、350mm
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}
PP	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}
PVDF	-20℃ ～120℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

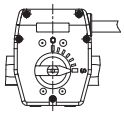
部品表 手動

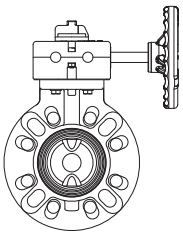
［レバー式］

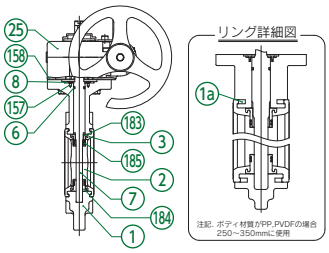




［ギヤ式］







部番・名称	個数	材質
①ボディ		ボディ――ディスク・シートブシュ U-PVC――PP PP――PP PVDF――PVDF
②ディスク	1	
⑱③シートブシュA	1	
⑱④シートブシュB	1	
③シート	1	EPDM、FKM、その他
⑥Oリング(C)	1	
⑱⑤Oリング(I)	4	
⑦ステム	1	SUS403、SUS316
⑧ステム押さえ(A)	1	PP
⑮⑦止ねじ(F)	4	SUS304

レバー式のみで使用

部番・名称	個数	材質
⑯ハンドル(A)	1	PP
⑯aハンドル埋込金具	1	SUS316L
⑰ハンドルレバー	1	PPG
⑱ピン	1	PPG
⑲スプリング	1	SUS304
㉑ボルト(B)	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
㉒ロッキングプレート	1	PPG
㉓止ねじ(B)	4	SUS304
㉔キャップ(A)	1	PP
⑱②Oリング(H)	1	EPDM
⑱⑥ゴム付ワッシャー	1	SUS304+EPDM

ギヤ式のみで使用

部番・名称	個数	材質
㉕ギヤボックス	1	樹脂、他
㉘ボルト(C)	4	SUS304
⑮⑧ガスケット(L)	1	EPDM
①aリング	2	S20C（三価ホワイトメッキ）ボディ材質がPP、PVDFの場合 250～350mmに使用

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
○	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	○ (40mm-200mmまで)	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 TA型 仕様について詳しくは P.131

電動式 T型 仕様について詳しくは P.141

電動式 S型 仕様について詳しくは P.136、137

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	57	＊＊	＊	＊	W	＊	＊＊＊	2
V 手動弁	57 57型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K 5 JIS5K W 上水 D DIN A ANSI	040 40mm ～ 350 350mm	2 準禁油品

型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
A	57	＊	＊	＊	＊	W	＊	＊＊＊	2
A 自動弁	57 57型	エア式 K TA型 電動式 T T型 S S型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 1 単相100V 2 単相200V 3 三相200V 4 三相400V	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K 5 JIS5K W 上水 D DIN A ANSI	040 40mm ～ 350 350mm	2 準禁油品

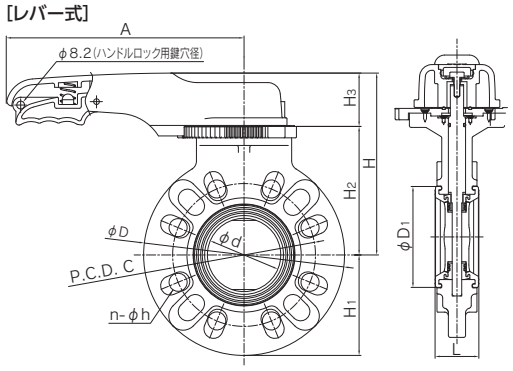
手動

バタフライバルブ57型

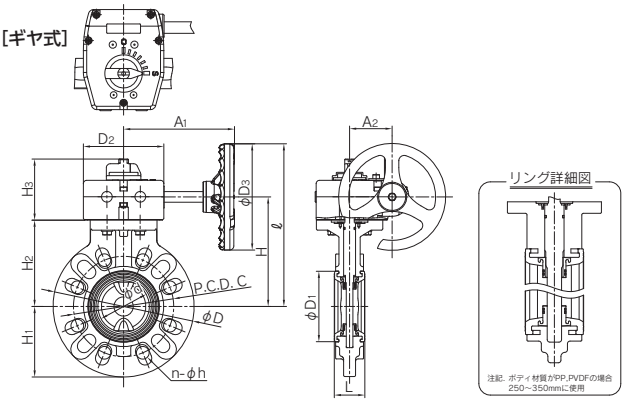
型式―V57LV、V57SG

接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI

[レバー式]



[ギヤ式]



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D	D1	D2	D3	L	l	A	A1	A2	H レバー式	H ギヤ式	H1	H2 レバー式	H2 ギヤ式	H3 レバー式	H3 ギヤ式	JIS5K C	JIS5K n	JIS5K h	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	上水 C	上水 n	上水 h	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h
40	45	150	71	122	160	39	210	220	167	64	156	130	75	100	95	56	92	95	4	15	105	4	19	—	—	—	110	4	18
50	56	165	81	122	160	42	220	220	167	64	166	140	83	110	105	56	92	105	4	15	120	4	19	120	4	19	125	4	18
65	69	185	95	122	160	46	230	220	167	64	176	150	93	120	115	56	92	130	4	15	140	4	19	—	—	—	145	4	18
80(75)	77	211	105	122	160	46	245	250	167	64	191	165	106	135	130	56	92	145	4	19	150	8	19	168	4	19	160	8	18
100	102	238	134	122	160	56	260	250	167	64	206	180	119	150	145	56	92	165	8	19	175	8	19	195	4	19	180	8	18
125	129	255	169	122	160	66	275	320	167	64	237	195	128	168	160	69	92	200	8	19	210	8	23	220	6	19	210	8	18
150	150	285	190	122	160	71	290	320	167	64	252	210	143	183	175	69	92	230	8	19	240	8	23	247	6	19	240	8	22
200	195	350	242	122	160	87	321	400	167	64	283	241	175	214	206	69	92	280	8	23	290	12	23	299	8	19	295	8	22
250	250	421	302	122	160	112	356	—	167	64	—	276	211	—	241	—	92	345	12	23	355	12	25	360	8	23	350	12	22
300	303	488	360	188	300	129	490	—	272	99	—	340	244	—	298	—	108	390	12	23	400	16	25	414	10	23	400	12	22
350	351	539	393	188	300	129	517	—	272	99	—	367	270	—	325	—	108	435	12	25	445	16	25	472	10	25	460	16	22

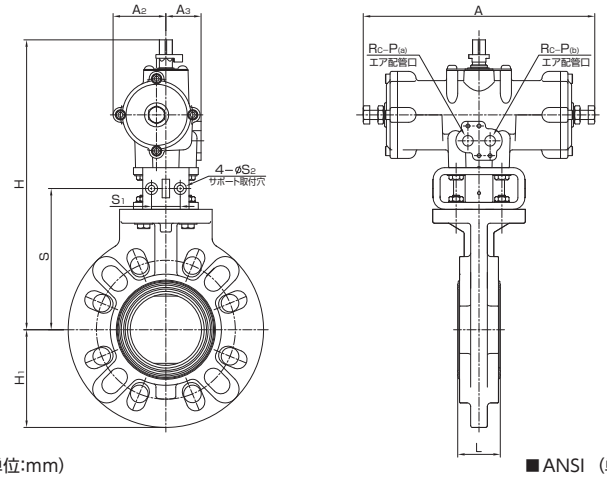
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D	D1	D2	D3	L	l	A	A1	A2	H レバー式	H ギヤ式	H1	H2 レバー式	H2 ギヤ式	H3 レバー式	H3 ギヤ式	ANSI CLASS 150 C	ANSI CLASS 150 n	ANSI CLASS 150 h	ギヤボックス型式
1 1/2	40	1.77	5.91	2.80	4.80	6.30	1.54	8.27	8.66	6.57	2.52	6.14	5.12	2.95	3.94	3.74	2.20	3.62	3.88	4	0.62	
2	50	2.20	6.50	3.19	4.80	6.30	1.65	8.66	8.66	6.57	2.52	6.54	5.51	3.27	4.33	4.13	2.20	3.62	4.75	4	0.75	
2 1/2	65	2.72	7.28	3.74	4.80	6.30	1.81	9.06	8.66	6.57	2.52	6.93	5.91	3.66	4.72	4.53	2.20	3.62	5.50	4	0.75	
3	80(75)	3.03	8.31	4.13	4.80	6.30	1.81	9.65	9.84	6.57	2.52	7.52	6.50	4.17	5.31	5.12	2.20	3.62	6.00	4	0.75	
4	100	4.02	9.37	5.28	4.80	6.30	2.20	10.24	9.84	6.57	2.52	8.11	7.09	4.69	5.91	5.71	2.20	3.62	7.50	8	0.75	TYPE1
5	125	5.08	10.04	6.65	4.80	6.30	2.60	10.83	12.60	6.57	2.52	9.33	7.68	5.04	6.61	6.30	2.72	3.62	8.50	8	0.88	
6	150	5.91	11.22	7.48	4.80	6.30	2.80	11.42	12.60	6.57	2.52	9.92	8.27	5.63	7.20	6.89	2.72	3.62	9.50	8	0.88	
8	200	7.68	13.78	9.53	4.80	6.30	3.43	12.64	15.75	6.57	2.52	11.14	9.49	6.89	8.43	8.11	2.72	3.62	11.75	8	0.88	
10	250	9.84	16.57	11.89	4.80	6.30	4.41	14.02	—	6.57	2.52	—	10.87	8.31	—	9.49	—	3.62	14.25	12	1.00	
12	300	11.93	19.21	14.17	7.40	11.81	5.08	19.29	—	10.71	3.90	—	13.39	9.61	—	11.73	—	4.25	17.00	12	1.00	TYPE3
14	350	13.82	21.22	15.47	7.40	11.81	5.08	20.35	—	10.71	3.90	—	14.45	10.63	—	12.80	—	4.25	18.75	12	1.12	

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ57型

型式──A57K
接続規格／ウエハ形──JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
40mm(1 1/2inch)	TA2A-050D
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	TA2A-063D
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	TA2A-080D
125mm(5inch)	TA2A-100D
150mm(6inch)	
200mm(8inch)	TA2A-125D
250mm(10inch)	TA2A-160D
300mm(12inch)	
350mm(14inch)	TA-200D

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2	P
40	39	263	75	210	46	36	117.5	32	7	1/4
50	42	273	83	210	46	36	127.5	32	7	1/4
65	46	298	93	250	57	38	137.5	32	7	1/4
80	46	313	106	250	57	38	152.5	32	7	1/4
100	56	361	119	292	71	45	167.5	32	7	1/4
125	66	413	128	362	85.5	57	185.5	42	9	1/4
150	71	428	143	362	85.5	57	200.5	42	9	1/4
200	87	493	175	440	90	60	—	—	—	1/4
250	112	584	211	532	113	68	—	—	—	1/4
300	129	641	244	532	113	68	—	—	—	1/4
350	129	732	270	664	139	85	—	—	—	3/8

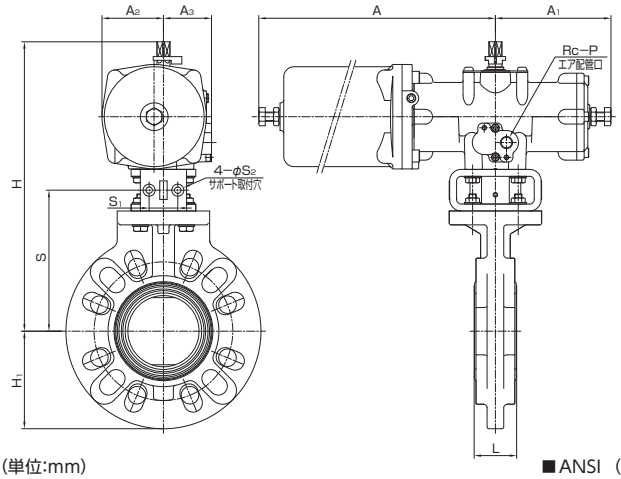
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2	P
1 1/2	40	1.54	10.35	2.95	8.27	1.81	1.42	4.63	1.26	0.28	1/4
2	50	1.65	10.75	3.27	8.27	1.81	1.42	5.02	1.26	0.28	1/4
2 1/2	65	1.81	11.73	3.66	9.84	2.24	1.50	5.41	1.26	0.28	1/4
3	80	1.81	12.32	4.17	9.84	2.24	1.50	6.00	1.26	0.28	1/4
4	100	2.20	14.21	4.69	11.50	2.80	1.77	6.59	1.26	0.28	1/4
5	125	2.60	16.26	5.04	14.25	3.37	2.24	7.30	1.65	0.35	1/4
6	150	2.80	16.85	5.63	14.25	3.37	2.24	7.89	1.65	0.35	1/4
8	200	3.43	19.41	6.89	17.32	3.54	2.36	—	—	—	1/4
10	250	4.41	22.99	8.31	20.94	4.45	2.68	—	—	—	1/4
12	300	5.08	25.24	9.61	20.94	4.45	2.68	—	—	—	1/4
14	350	5.08	28.82	10.63	26.14	5.47	3.35	—	—	—	3/8

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ57型

型式──A57K
接続規格／ウエハ形──JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
40mm(1 1/2inch)	TA2A-050R
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	TA2A-063R
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	TA2A-080R
125mm(5inch)	TA2A-100R2
150mm(6inch)	
200mm(8inch)	TA2A-125R2
250mm(10inch)	TA2A-160R2
300mm(12inch)	
350mm(14inch)	TA-200R

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	P
40	39	263	75	240	105	53	50	117.5	32	7	1/4
50	42	273	83	240	105	53	50	127.5	32	7	1/4
65	46	298	93	288	125	66.5	52	137.5	32	7	1/4
80	46	313	106	288	125	66.5	52	152.5	32	7	1/4
100	56	361	119	341	146	82.5	59	167.5	32	7	1/4
125	66	413	128	417	181	103	71	185.5	42	9	1/4
150	71	428	143	417	181	103	71	200.5	42	9	1/4
200	87	493	175	542	220	118.5	74	—	—	—	1/4
250	112	584	211	658	266	149	82	—	—	—	1/4
300	129	641	244	658	266	149	82	—	—	—	1/4
350	129	732	270	943	332	182	118	—	—	—	3/8

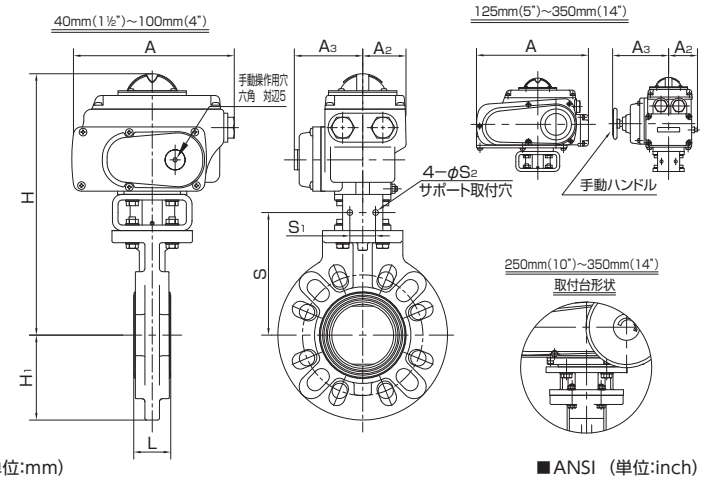
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	P
1 1/2	40	1.54	10.35	2.95	9.45	4.13	2.09	1.97	4.63	1.26	0.28	1/4
2	50	1.65	10.75	3.27	9.45	4.13	2.09	1.97	5.02	1.26	0.28	1/4
2 1/2	65	1.81	11.73	3.66	11.34	4.92	2.62	2.05	5.41	1.26	0.28	1/4
3	80	1.81	12.32	4.17	11.34	4.92	2.62	2.05	6.00	1.26	0.28	1/4
4	100	2.20	14.21	4.69	13.43	5.75	3.25	2.32	6.59	1.26	0.28	1/4
5	125	2.60	16.26	5.04	16.42	7.13	4.06	2.80	7.30	1.65	0.35	1/4
6	150	2.80	16.85	5.63	16.42	7.13	4.06	2.80	7.89	1.65	0.35	1/4
8	200	3.43	19.41	6.89	21.34	8.66	4.67	2.91	—	—	—	1/4
10	250	4.41	22.99	8.31	25.91	10.47	5.87	3.23	—	—	—	1/4
12	300	5.08	25.24	9.61	25.91	10.47	5.87	3.23	—	—	—	1/4
14	350	5.08	28.82	10.63	37.13	13.07	7.17	4.65	—	—	—	3/8

自動 電動式 T型 単相100V・単相200V

バタフライバルブ57型

型式―A57T
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
40mm(1 1/2inch)	T-0
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	
125mm(5inch)	T-1
150mm(6inch)	T-2
200mm(8inch)	T-2.5
250mm(10inch)	T-3
300mm(12inch)	
350mm(14inch)	

仕様について詳しくは P.141

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2
40	39	290	75	202	53.8	85	117.5	32	7
50	42	300	83	202	53.8	85	127.5	32	7
65	46	310	93	202	53.8	85	137.5	32	7
80	46	325	106	202	53.8	85	152.5	32	7
100	56	340	119	202	53.8	85	167.5	32	7
125	66	376	128	252	65	126	185.5	42	9
150	71	424	143	310	85	154	200.5	42	9
200	87	458	175	310	85	154	231.5	42	9
250	112	541	211	388	136	245.5	—	—	—
300	129	598	244	388	136	245.5	—	—	—
350	129	625	270	388	136	245.5	—	—	—

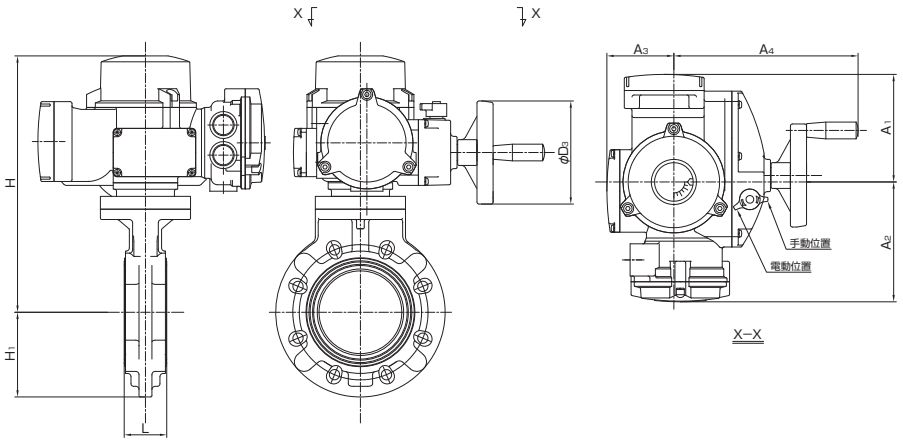
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	A	A2	A3	S	S1	S2
1 1/2	40	1.54	11.42	2.95	7.95	2.12	3.35	4.63	1.26	0.28
2	50	1.65	11.81	3.27	7.95	2.12	3.35	5.02	1.26	0.28
2 1/2	65	1.81	12.20	3.66	7.95	2.12	3.35	5.41	1.26	0.28
3	80	1.81	12.80	4.17	7.95	2.12	3.35	6.00	1.26	0.28
4	100	2.20	13.39	4.69	7.95	2.12	3.35	6.59	1.26	0.28
5	125	2.60	14.80	5.04	9.92	2.56	4.96	7.30	1.65	0.35
6	150	2.80	16.69	5.63	12.20	3.35	6.06	7.89	1.65	0.35
8	200	3.43	18.03	6.89	12.20	3.35	6.06	9.11	1.65	0.35
10	250	4.41	21.30	8.31	15.28	5.35	9.67	—	—	—
12	300	5.08	23.54	9.61	15.28	5.35	9.67	—	—	—
14	350	5.08	24.61	10.63	15.28	5.35	9.67	—	—	—

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ57型

型式―A57S
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
40mm(1 1/2inch)	SRJ-010
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	
125mm(5inch)	SRJ-020
150mm(6inch)	
200mm(8inch)	SRJ-060
250mm(10inch)	

仕様について詳しくは P.136

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D3	H	H1	A1	A2	A3	A4
40	39	160	313	75	167	186	104	286
50	42	160	323	83	167	186	104	286
65	46	160	333	93	167	186	104	286
80	46	160	348	106	167	186	104	286
100	56	160	363	119	167	186	104	286
125	66	160	398	128	167	186	104	286
150	71	160	413	143	167	186	104	286
200	87	245	441	175	191	202	130	330
250	112	245	476	211	191	202	130	330

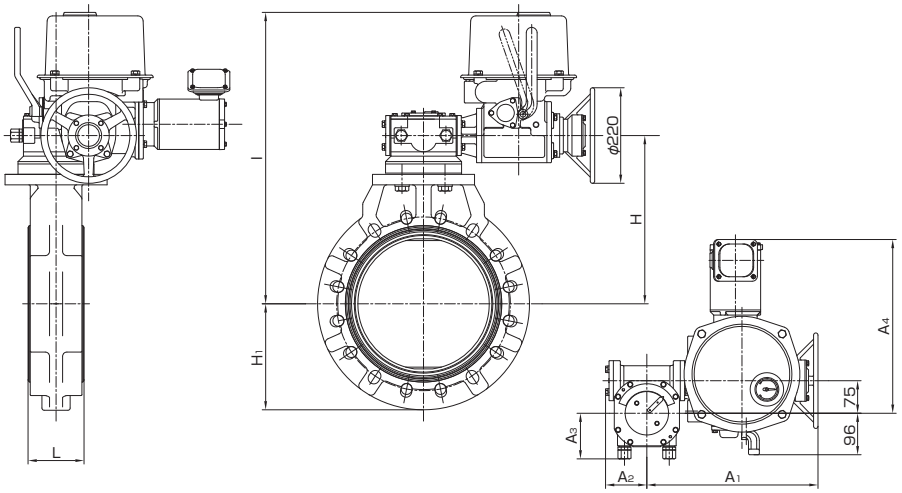
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D3	H	H1	A1	A2	A3	A4
1 1/2	40	1.54	6.30	12.32	2.95	6.57	7.32	4.09	11.26
2	50	1.65	6.30	12.72	3.27	6.57	7.32	4.09	11.26
2 1/2	65	1.81	6.30	13.11	3.66	6.57	7.32	4.09	11.26
3	80	1.81	6.30	13.70	4.17	6.57	7.32	4.09	11.26
4	100	2.20	6.30	14.29	4.69	6.57	7.32	4.09	11.26
5	125	2.60	6.30	15.67	5.04	6.57	7.32	4.09	11.26
6	150	2.80	6.30	16.26	5.63	6.57	7.32	4.09	11.26
8	200	3.43	9.65	17.36	6.89	7.52	7.95	5.12	12.99
10	250	4.41	9.65	18.74	8.31	7.52	7.95	5.12	12.99

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ57型

型式―A57S
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
300mm（ 12inch）	LTRM-01/BRM1（自動復帰型）または LTRH-01/BRM1（手動復帰型）
350mm（ 14inch）	

仕様について詳しくは P.137

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	l	A1	A2	A3	A4
300	129	387	244	671	394	95	105	400
350	129	414	270	698	394	95	105	400

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	l	A1	A2	A3	A4
12	300	5.08	15.24	9.61	26.42	15.51	3.74	4.13	15.75
14	350	5.08	16.30	10.63	27.48	15.51	3.74	4.13	15.75

緊急遮断(開放)弁(バタフライバルブ)

•電源喪失時は、バネ(スプリング)の力により強制的にバルブを作動させ確実に全開閉

基本仕様

バルブ型式――緊急遮断(開放)弁 電動式 E型(バタフライバルブ)

呼び径――40mm-250mm(11/2inch-10inch)

ボディ材質――U-PVC　PP　PVDF

シール材質／シート――EPDM　FKM　その他

接 続 規 格／ウエハ形――JIS10K、JIS5K、上水

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²} 40mm - 250mm
U-PVC	0℃～ 50℃	1.0{10.2}
PP	-20℃～ 80℃	1.0{10.2}
PVDF	-20℃～120℃	1.0{10.2}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

自動



型番表

自動

自動弁	型式	駆動部型式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	57	**	*	*	W	*	***
A 自動弁	57 57型	E1 単相AC100V 2線式 E2 単相AC100V 4線式 E3 単相AC200V 2線式 E4 単相AC200V 4線式	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K 5 JIS5K W 上水	040 40mm ～ 250 250mm

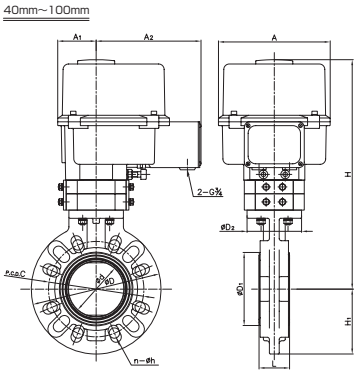
自動 電動式 E型 単相100V 2線式・4線式 単相200V 2線式・4線式

緊急遮断(開放)弁

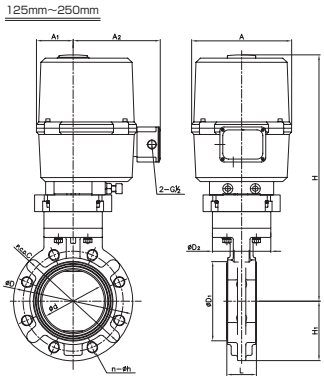
型式―A57E

接続規格／ウエハ形―JIS、上水

40mm～100mm



125mm～250mm



アクチュエータ選定表

呼び径	2線式	4線式
40mm	TJ1.5R	TJ1.2RR
50mm	Ti5R	Ti5RR
65mm		
80mm(75mm)	Ti1OR	Ti1ORR
100mm		
125mm	TF30R	TF30RR
150mm		
200mm		
250mm	TG80R	TG80RR

仕様について詳しくは P.145、P.146

■JIS (単位:mm)

											JIS5K			JIS10K			上水		
mm	d	L	D	D_1	D_2	H	H_1	A	A_1	A_2	C	n	h	C	n	h	C	n	h
40	45	39	150	71	100	372	75	146	48	143	95	4	15	105	4	19	—	—	—
50	56	42	165	81	100	376	83	205	70.5	192.5	105	4	15	120	4	19	120	4	19
65	69	46	185	95	100	391	93	205	70.5	192.5	130	4	15	140	4	19	—	—	—
80(75)	77	46	211	105	100	406	106	205	70.5	192.5	145	4	19	150	8	19	168	4	19
100	102	56	238	134	100	421	119	205	70.5	192.5	165	8	19	175	8	19	195	4	19
125	129	66	255	169	140	576	128	245	88	214	200	8	19	210	8	23	220	6	19
150	150	71	285	190	140	591	143	245	88	214	230	8	19	240	8	23	247	6	19
200	195	87	350	242	140	622	175	245	88	214	280	8	23	290	12	23	299	8	19
250	250	112	421	302	180	680	211	300	150	208	345	12	23	355	12	25	360	8	23

バタフライバルブ56型

• ギヤ式から自動バルブへの変更が容易に可能

基本仕様

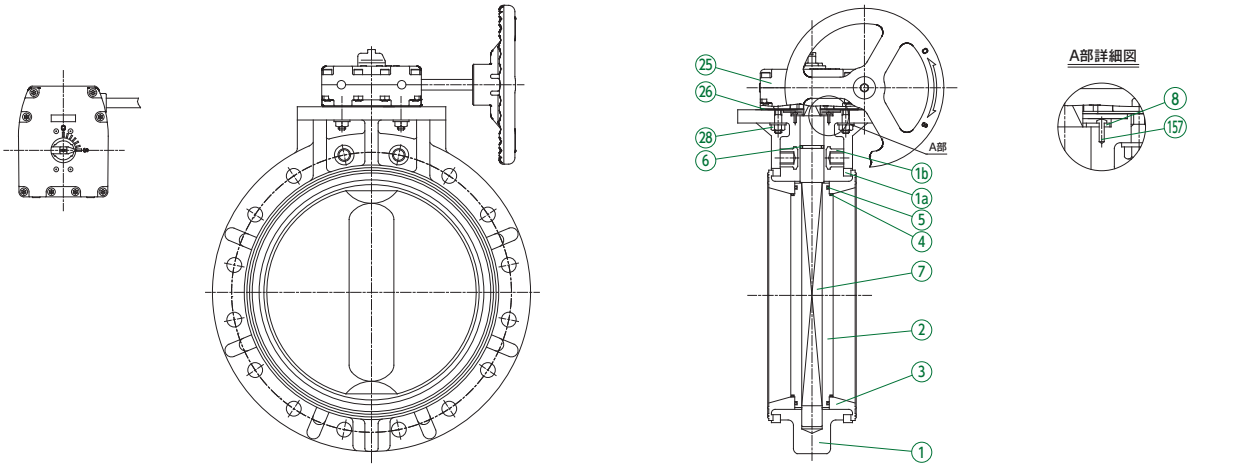
バルブ型式――――バタフライバルブ56型
呼び径――――400mm(16inch)
ボディ材質――――PP PVDF
シール材質／シート――――EPDM FKM その他
接 続 規 格／ウエハ形――――JIS10K、上水、DIN、ANSI
オプション――――ロングステム式

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²} 400mm
PP	-20℃ ～ 80℃	0.6{6.1}
PVDF	-20℃ ～120℃	0.6{6.1}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。



部品表 手動



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	ボディ/ディスク PP/PP PVDF/PVDF
②ディスク	1	
③シート	1	EPDM,FKM,その他
④Oリング(A)	2	EPDM,FKM,その他
⑤Oリング(B)	2	EPDM,FKM,その他

部番・名称	個数	材質
⑥Oリング(C)	1	EPDM,FKM,その他
⑦ステム	1	SUS403
⑧ステム押え(A)	1	PP
㉕ギヤボックス	1	樹脂 他
㉖ガスケット(A)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
㉘ボルト(C)	4	SUS304
⑱リング	2	SS400(エポキシ粉体塗装)
⑱ボディ埋込金具	4	C3604(JIS 10Kに使用)
⑰止めねじ(F)	4	SUS304

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
—	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	—	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 TA型 仕様について詳しくは P.131
電動式 S型 仕様について詳しくは P.137

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	56	SG	*	*	W	*	400
V 手動弁	56 56型	SG サイドギヤ式	P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	400 400mm

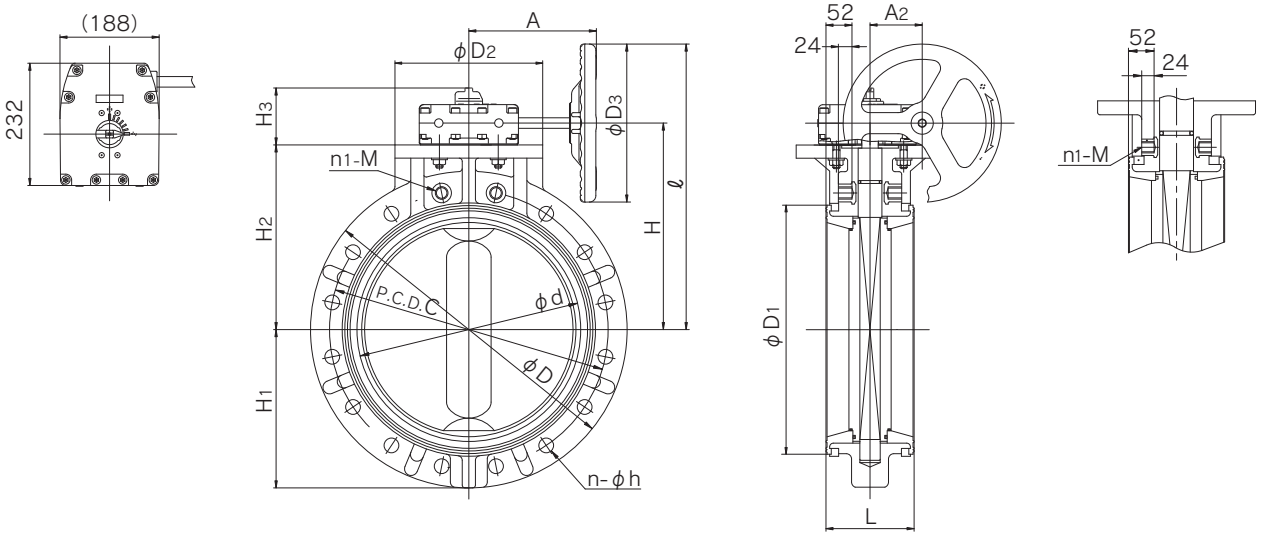
型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	56	*	*	*	*	W	*	400
A 自動弁	56 56型	エア式 K TA型 電動式 S S型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 3 三相200V 4 三相400V	P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	400 400mm

手動

バタフライバルブ56型

型式―V56SG
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



■JIS、DIN（単位:mm）

mm	d	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3	ℓ	A	A2	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	JIS10K n1	JIS10K M	上水 C	上水 n	上水 h	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h	ハンドル回転数
400	406	600	470	235	300	169	392	300	350	108	542	272	99	510	14	27	2	M24	524	12	25	515	16	26	9.5

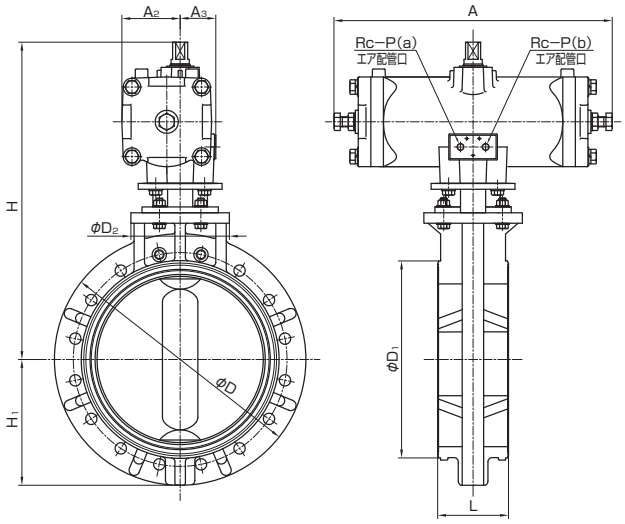
■ANSI（単位:inch）

inch	mm	d	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3	ℓ	A	A2	ANSI CLASS 150 C	ANSI CLASS 150 n	ANSI CLASS 150 h	ハンドル回転数	ギヤボックス型式
16	400	15.98	23.62	18.50	9.25	11.81	6.65	15.43	11.81	13.78	4.25	21.33	10.71	3.90	21.25	16	1.12	9.5	TYPE3

自動 エアー式 TA型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ56型

型式―A56K
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm（ 16inch）	TA-200D

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D	D1	D2	H	H1	A	A2	A3	P
400	169	600	470	235	757	300	664	139	85	3/8

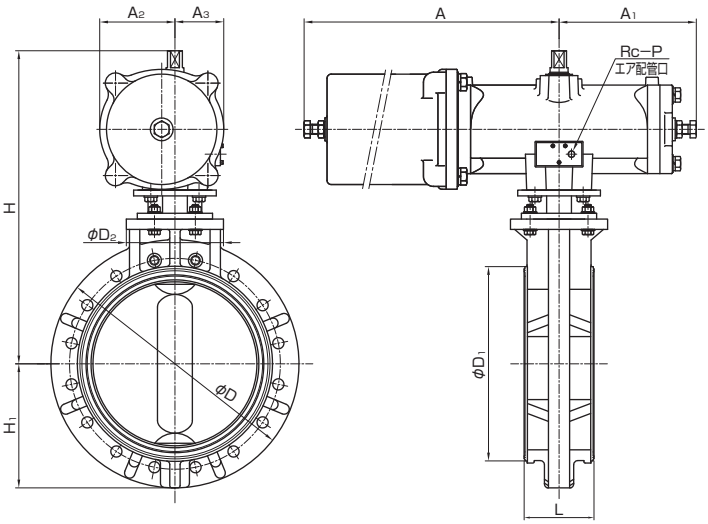
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D	D1	D2	H	H1	A	A2	A3	P
16	400	6.65	23.62	18.50	9.25	29.80	11.81	26.14	5.47	3.35	3/8

自動 エアー式 TA型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ56型

型式―A56K
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm（ 16inch）	TA-200R

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D	D1	D2	H	H1	A	A1	A2	A3	P
400	169	600	470	235	757	300	943	332	182	118	3/8

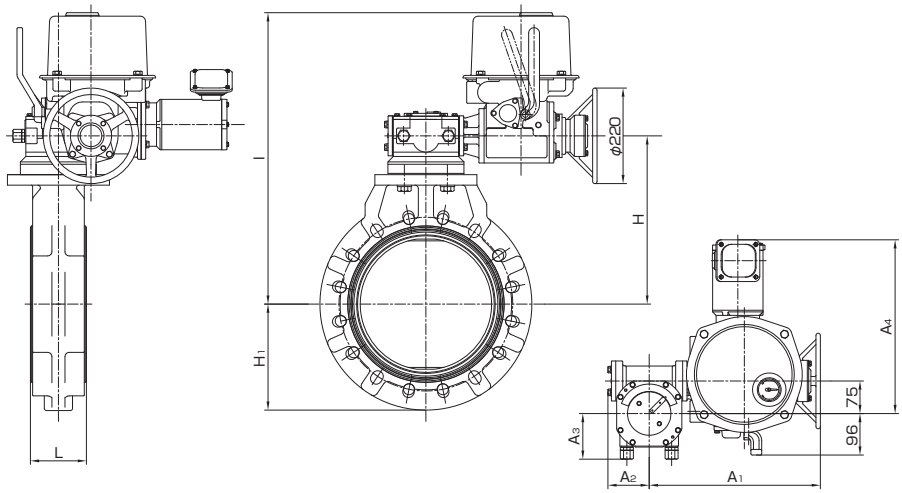
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D	D1	D2	H	H1	A	A1	A2	A3	P
16	400	6.65	23.62	18.50	9.25	29.80	11.81	37.13	13.07	7.17	4.65	3/8

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ56型

型式―A56S
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm（ 16inch）	LTRM-01/BRM2（自動復帰型） または LTRH-01/BRM2（手動復帰型）

仕様について詳しくは P.137

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	I	A1	A2	A3	A4
400	169	433	300	717	430	116	126	409

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	I	A1	A2	A3	A4
16	400	6.65	17.05	11.81	28.23	16.93	4.57	4.96	16.10

バタフライバルブ75型

• 面間が短く、配管取付が容易

基本仕様

バルブ型式――――バタフライバルブ75型
呼び径――――450mm－600mm(18inch－24inch)
ボディ材質――――PP　PVDF
シール材質／シート――――EPDM　FKM　その他
接 続 規 格／ウエハ形――――JIS10K、上水、DIN、ANSI
オプション――――ロングステム式

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		450mm	500mm、600mm
PP	-20℃ ～ 80℃	0.5{5.1}	0.35{3.6}
PVDF	-20℃ ～120℃		

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

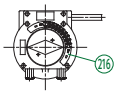
手動

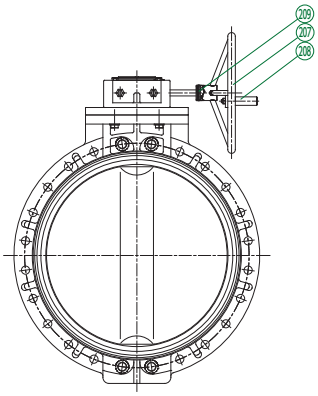


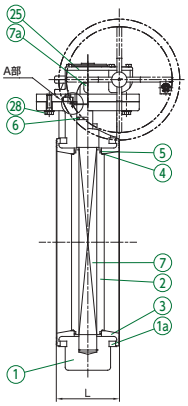
自動



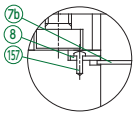
部品表 手動



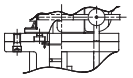




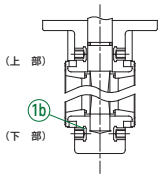
A部詳細図



上水規格の場合



ボディ埋込金具詳細



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	ボディ/ディスク PP/PP PVDF/PVDF
②ディスク	1	
③シート	1	EPDM,FKM,その他
④Oリング(A)	2	EPDM,FKM,その他
⑤Oリング(B)	2	EPDM,FKM,その他
⑥Oリング(C)	1	EPDM,FKM,その他
⑦ステム	1	SUS403

部番・名称	個数	材質
⑦aキー(A)	1	S45C
⑦bC形止め輪	1	SUS304
⑧ステム押え(A)	1	PP
㉕ギヤボックス	1	FC250 他 ロトルク製、ポリウレタン塗装
㉘ボルト(C)	4	SUS304
⑮⑦止めねじ(F)	4	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑳⑦ハンドル(C)	1	FC250ポリウレタン塗装
⑳⑧ハンドルグリップ	1	ナイロン他
⑳⑨スプリングピン	1	SUS304
㉑⑥開度表示板	1	SUS304
1a リング	2	SS400(エポキシ粉体塗装)
1b ボディ埋込金具	8	C3604(JIS 10K規格に使用)

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
—	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	—	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 TW型 仕様について詳しくは P.131

電動式 S型 仕様について詳しくは P.137

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	75	SG	＊	＊	W	＊	＊＊＊
V 手動弁	75 75型	SG サイドギヤ式	P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	450 450mm 〜 600 600mm

型番表 自動

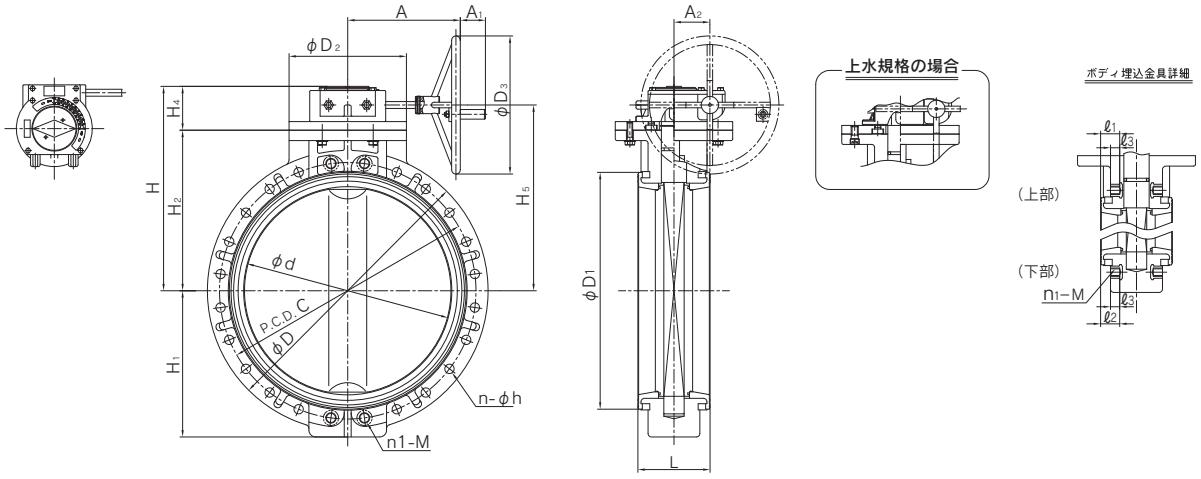
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	75	＊	＊	＊	＊	W	＊	＊＊＊
A 自動弁	75 75型	エア式 K TW型 電動式 S S型	エア式 F 復動 電動式 3 三相200V 4 三相400V	P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	450 450mm 〜 600 600mm

手動

バタフライバルブ75型

型式―V75SG

接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D PP	D PVDF	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H4	H5	A	A1	A2	開閉回転数	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	JIS10K n1	JIS10K M	上水 C	上水 n	上水 h	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h
450	452	633	630	525	340	400	179	497	315	370	127	443	326	75.5	104.5	13.75	565	16	27	4	M24	585	12	27	565	20	26
500	502	683	680	575	340	400	190	527	350	400	127	473	326	75.5	104.5	13.75	620	16	27	4	M24	639	12	27	620	20	26
600	603	793	790	686	340	400	209	592	424	465	127	538	326	75.5	104.5	13.75	730	20	33	4	M30	743	16	27	725	20	30

■JIS10K （単位:mm）

mm	d	通し穴数n	金具使用個数 上部	金具使用個数 下部	金具使用個数 合計2×n1	ℓ1	ℓ2	ℓ3
450	M24	16	2×2	2×2	8	49	54	24
500	M24	16	2×2	2×2	8	49	59	24
600	M30	20	2×2	2×2	8	64	64	30

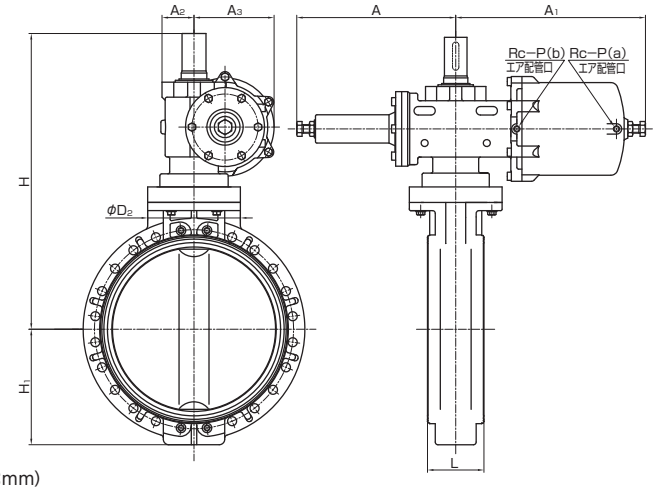
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D PP	D PVDF	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H4	H5	A	A1	A2	開閉回転数	ANSI CLASS 150 C	ANSI CLASS 150 n	ANSI CLASS 150 h
18	450	17.80	24.92	24.80	20.67	13.39	15.75	7.05	19.57	12.40	14.57	5.00	17.44	12.83	2.97	4.11	13.75	22.75	16	1.25
20	500	19.76	26.89	26.77	22.64	13.39	15.75	7.48	20.75	13.78	15.75	5.00	18.62	12.83	2.97	4.11	13.75	25.00	20	1.25
24	600	23.74	31.22	31.10	27.01	13.39	15.75	8.23	23.31	16.69	18.31	5.00	21.18	12.83	2.97	4.11	13.75	29.50	20	1.38

自動 エア式 TW型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ75型

型式―A75K
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
450mm（ 18inch）	TW-250D
500mm（ 20inch）	
600mm（ 24inch）	

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D1	D2	H	H1	A	A1	A2	A3	P
450	179	525	340	825	315	450	537	88	214	3/8
500	190	575	340	855	350	450	537	88	214	3/8
600	209	686	340	920	424	450	537	88	214	3/8

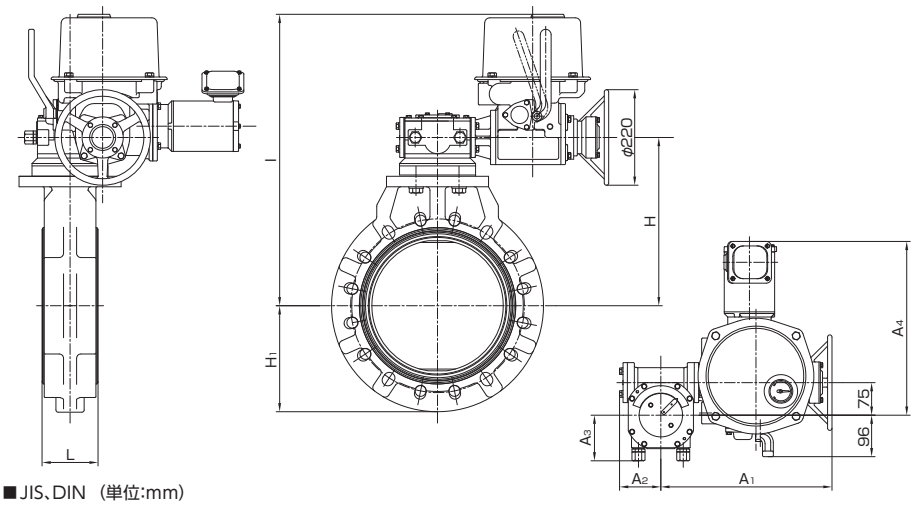
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D1	D2	H	H1	A	A1	A2	A3	P
18	450	7.05	20.67	13.39	32.48	12.40	17.72	21.14	3.46	8.43	3/8
20	500	7.48	22.64	13.39	33.66	13.78	17.72	21.14	3.46	8.43	3/8
24	600	8.23	27.01	13.39	36.22	16.69	17.72	21.14	3.46	8.43	3/8

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ75型

型式―A75S
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
450mm（ 18inch）	LTRM-01/BRM2（自動復帰型）またはLTRH-01/BRM2（手動復帰型）
500mm（ 20inch）	
600mm（ 24inch）	

仕様について詳しくは P.137

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	I	A1	A2	A3	A4
450	179	468	315	752	430	116	126	409
500	190	498	350	782	430	116	126	409
600	209	563	424	847	430	116	126	409

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	I	A1	A2	A3	A4
18	450	7.05	18.43	12.40	29.61	16.93	4.57	4.96	16.10
20	500	7.48	19.61	13.78	30.79	16.93	4.57	4.96	16.10
24	600	8.23	22.17	16.69	33.35	16.93	4.57	4.96	16.10

バタフライバルブ56D型・75D型

• PDCPD製ボディを採用し耐圧性能がアップ

基本仕様

バルブ型式――――バタフライバルブ56D・75D型

呼び径――――400mm－600mm(16inch－24inch)

ボディ材質――――PDCPD

シール材質／シート――――EPDM　FKM

接 続 規 格／ウエハ形――――JIS10K、上水、DIN、ANSI

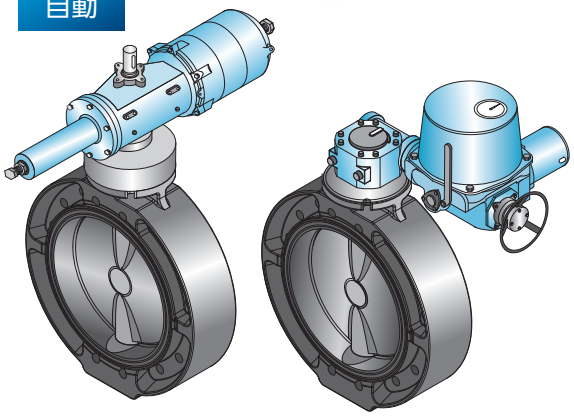
	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²} ウエハ時
PDCPD (ディスク材質－PP)	-20℃ ～ 90℃	0.75{7.7}
PDCPD (ディスク材質－PVDF)	-20℃ ～100℃	0.75{7.7}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

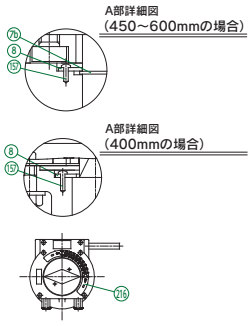
手動

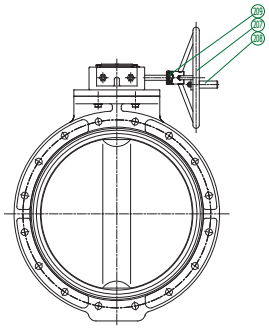


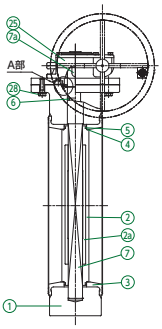
自動



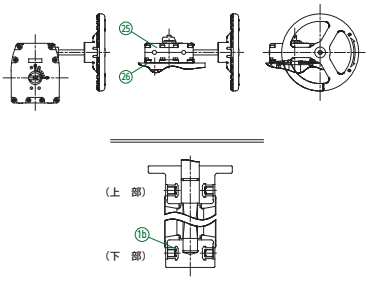
部品表 手動







ギヤボックス（400mm）



部番・名称	個数	材質	備考
①ボディ	1	PDCPD	
⑯ボディ埋込金具	4	C3604	JIS10K 400mmに使用
	8	C3604	JIS10K 450～600mmに使用
②ディスク	1	PP,PVDF	
②a ディスクインサート	1	AC4C	450～600mmに使用
③シート	1	EPDM,FKM,その他	
④Oリング(A)	2	EPDM,FKM,その他	
⑤Oリング(B)	2	EPDM,FKM,その他	
⑥Oリング(C)	1	EPDM,FKM,その他	
⑦ステム	1	SUS403	
⑦a キー(A)	1	S45C	
⑦b C形止め輪	1	SUS304	450～600mmに使用

部番・名称	個数	材質	備考
⑧ステム押え(A)	1	PP	
㉕ギヤボックス	1	樹脂　他	400mmに使用
		FC250他 (ポリウレタン塗装)	ロトルク製 450mm～600mmに使用
㉖ガスケット(A)	1	EPDM	400mmに使用
㉘ボルト(C)	4	SUS304	
⑮⑦止めねじ(F)	4	SUS304	
⑳⑦ハンドル(C)	1	FC250	ポリウレタン塗装
⑳⑧ハンドルグリップ	1	ナイロン他	
⑳⑨スプリングピン	1	SUS304	
㉑⑥開度表示板	1	SUS304	

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
—	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	—	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 TW型 仕様について詳しくは P.131

電動式 S型 仕様について詳しくは P.137

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	ディスクPVDF
V	＊＊	SG	D	＊	W	＊	＊＊＊	00Q※
V 手動弁	56 56D型 75 75D型	SG サイドギヤ式	D PDCPD	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	400 400mm ～ 600 600mm	※ディスク素材がPVDFの時に使用

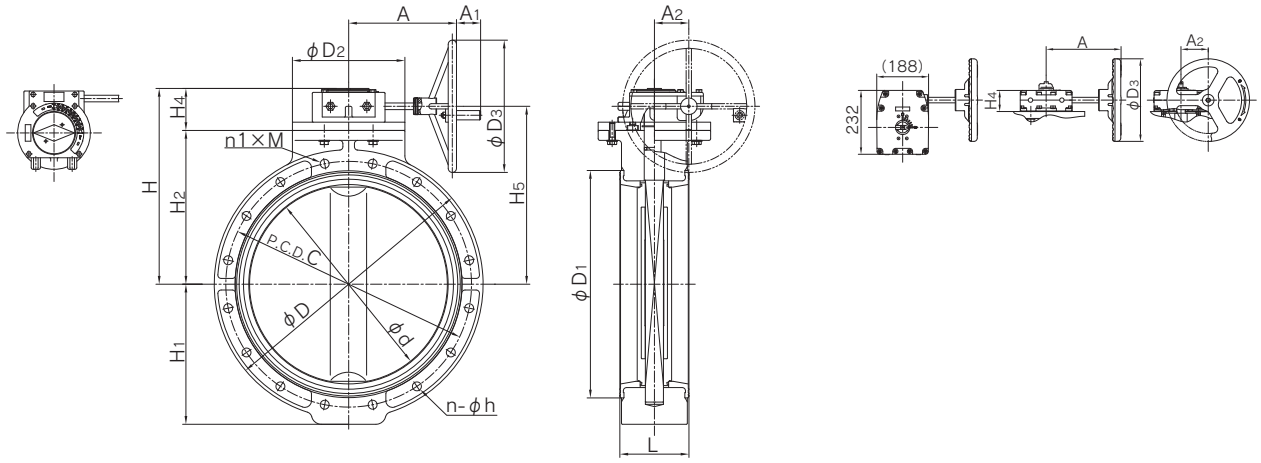
型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	＊＊	＊	＊	D	E	W	＊	＊＊＊
A 自動弁	56 56D型 75 75D型	エア式 K TW型 電動式 S S型	エア式 F 復動 電動式 3 三相200V 4 三相400V	D PDCPD	E EPDM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	400 400mm ～ 600 600mm

手動

バタフライバルブ56D型・75D型

型式―V56SG、V75SG
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H4	H5	A	A1	A2	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	JIS10K n1	JIS10K M	上水 C	上水 n	上水 h	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h	開閉回転数
400	406	620	470	235	300	169	458	315	350	108	390	272	–	99.2	510	14	27	2	M24	524	12	25	515	16	26	9.5
450	452	665	525	340	400	179	497	335	370	127	443	326	75.5	104.5	565	16	27	4	M24	585	12	27	565	20	26	13.75
500	502	720	575	340	400	190	527	365	400	127	473	326	75.5	104.5	620	16	27	4	M24	639	12	27	620	20	26	13.75
600	603	813	686	340	400	209	592	424	465	127	538	326	75.5	104.5	730	20	33	4	M30	743	16	27	725	20	30	13.75

■JIS10K （単位:mm）

mm	M	通し穴数n	金具使用個数 上部	金具使用個数 下部	金具使用個数 合計2×n1	ℓ1	ℓ2
400	M24	14	2×2	–	4	36	24
450	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
500	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
600	M30	20	2×2	2×2	8	43	30

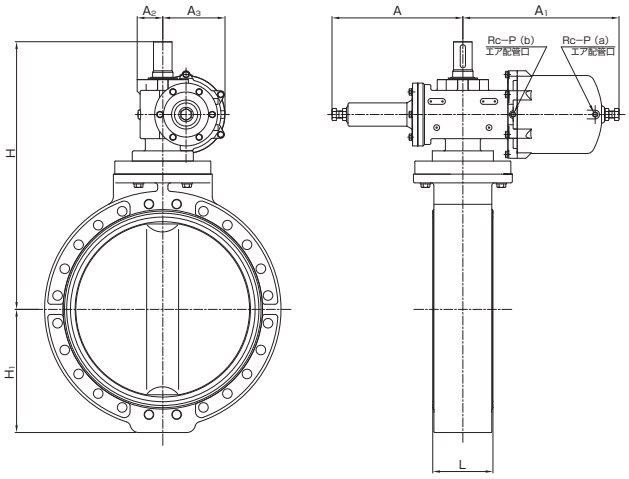
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H4	H5	A	A1	A2	ANSI CLASS 150 C	ANSI CLASS 150 n	ANSI CLASS 150 h	開閉回転数	ギヤボックス型番
16	400	15.98	24.41	18.50	9.25	11.81	6.65	18.03	12.40	13.78	4.25	15.35	10.71	–	3.91	21.25	16	1.12	9.5	TYPE 3
18	450	17.80	26.18	20.67	13.39	15.75	7.05	19.57	13.19	14.57	5.00	17.44	12.83	2.97	4.11	22.75	20	1.25	13.75	
20	500	19.76	28.35	22.64	13.39	15.75	7.48	20.75	14.37	15.75	5.00	18.62	12.83	2.97	4.11	25.00	20	1.25	13.75	AB1250N
24	600	23.74	32.01	27.01	13.39	15.75	8.23	23.31	16.69	18.31	5.00	21.18	12.83	2.97	4.11	29.50	20	1.38	13.75	

自動 エア式 TW型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ56D型・75D型

型式―A56K、A75K
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm（16inch）	TW-250D-F14
450mm（18inch）	TW-250D-F16
500mm（20inch）	
600mm（24inch）	

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	A	A1	A2	A3	P
400	169	760	315	450	537	88	214	3/8
450	179	825	335	450	537	88	214	3/8
500	190	855	365	450	537	88	214	3/8
600	209	920	424	450	537	88	214	3/8

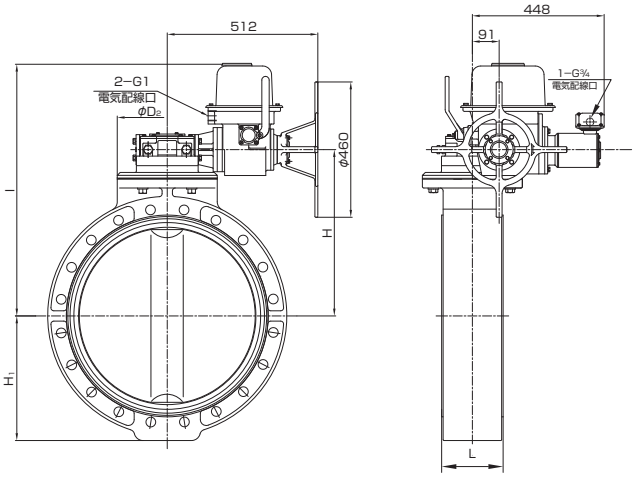
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	A	A1	A2	A3	P
16	400	6.65	29.92	12.40	17.72	21.14	3.46	8.43	3/8
18	450	7.05	32.48	13.19	17.72	21.14	3.46	8.43	3/8
20	500	7.48	33.66	14.37	17.72	21.14	3.46	8.43	3/8
24	600	8.23	36.22	16.69	17.72	21.14	3.46	8.43	3/8

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ56D型・75D型

型式―A56S、A75S
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm（16inch）	LTMD-01/BRM-3
450mm（18inch）	
500mm（20inch）	
600mm（24inch）	

仕様について詳しくは P.137

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	I
400	169	461	315	754
450	179	471	335	764
500	190	501	365	794
600	209	566	424	859

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	I
16	400	6.65	18.15	12.40	29.69
18	450	7.05	18.54	13.19	30.08
20	500	7.48	19.72	14.37	31.26
24	600	8.23	22.28	16.69	33.82

バタフライバルブ58型

手動



- PDCPD製大口径バタフライバルブよりも50%減量化したバルブ
- 国際規格ISOショート(ISO5752)規格に準じた面間
- 呼び径700mmで、耐食性に優れたPPまたはPVDFディスクの採用

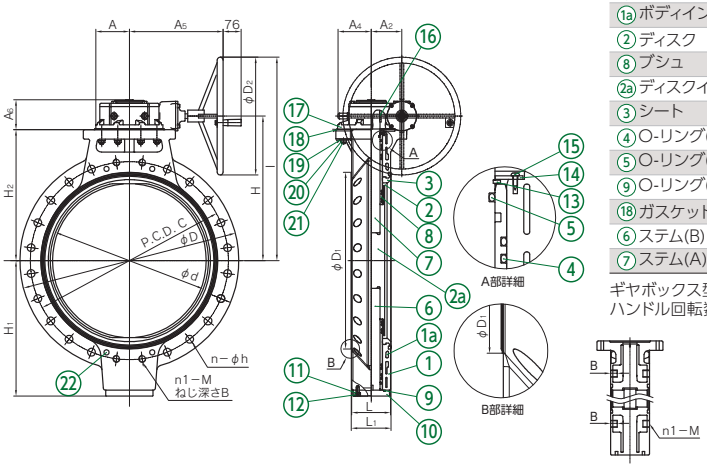
基本仕様

バルブ型式	バタフライバルブ58型
呼び径	700mm
ボディ材質	PDCPD
シール材質／シート	EPDM　FKM　NBR
接続規格／ウエハ形	JIS10K、上水、DIN、ANSI

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}
PDCPD (700mm)	-20℃～80℃	0.75{7.7}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

部品表 手動



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	PDCPD
①aボディインサート	2	SCS13
②ディスク	1	PP、PVDF
⑧ブシュ	2	PP、PVDF
②aディスクインサート	1	EPDM、FKM、NBR
③シート	1	EPDM、FKM、NBR
④O-リング(A)	16	EPDM、FKM、NBR
⑤O-リング(B)	1	EPDM、FKM、NBR
⑨O-リング(C)	1	EPDM、FKM、NBR
⑱ガスケット	1	EPDM、FKM、NBR
⑥ステム(B)	1	SUS403、SUS316
⑦ステム(A)	1	SUS403、SUS316

部番・名称	個数	材質
⑩ステムホルダー(B)	1	ABS
⑪ワッシャー(A)	4	SUS304
⑫ボルト(A)	4	SUS304
⑬C形止め輪	1	SUS304
⑭ステムホルダー(A)	1	ABS
⑮止めねじ	4	SUS304
⑯キー	1	S45C
⑰ギヤボックス	1	FC250(ポリウレタン塗装)
⑲ワッシャー(B)	8	SUS304
⑳ナット	8	SUS304
㉑ボルト(B)	8	SUS304
㉒キャップ	8	EPDM

ギヤボックス型番：AB1950N PR4
ハンドル回転数：55

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
—	○	—

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
—	—	—	—

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	ディスクPVDF
V	58	SG	D	*	W	*	700	00Q※

- V 手動弁
- 58 58型
- SG サイドギヤ式
- D PDCPD
- E EPDM / V FKM / N NBR
- W ウエハ
- 1 JIS10K / W 上水 / D DIN / A ANSI
- 700 700mm
- ※ディスク素材がPVDFの時に使用

手動



バタフライバルブ58型

型式―V58SGD
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI

■JIS、DIN （単位:mm）

																JIS10K							上水				DIN PN10						
mm	d	D	D1	D2	L	L1	H	I	H1	H2	A	A2	A4	A5	A6	C	h	N (規格ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	n1 (ねじ穴数) [片面]/合計	M	B	C	h	N (規格ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	C	h	N (規格ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	n1 (ねじ穴数) [片面]/合計	M	B
700	670	925	750	500	165	169	611	861	574	555	142.5	130	140	397.5	125	840	33	24	20	[4]/8	M30	28	854	33	16	16	840	30	24	20	[4]/8	M27	28

■ANSI （単位:inch）

																	ANSI CLASS 150						
inch	mm	d	D	D1	D2	L	L1	H	I	H1	H2	A	A2	A4	A5	A6	C	h	N (規格ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	n1 (ねじ穴数) [片面]/合計	M	B
28	700	26.38	36.42	29.53	19.69	6.50	6.65	24.06	33.90	22.60	21.85	5.61	5.12	5.51	15.65	4.92	34.00	1.38	28	24	[4]/8	1 1/4-7UNC	1.10

バタフライバルブ55型

- 腐食流体に対し高い耐食性能(腐食性薬液ラインに最適)
- ディスクを薄くし、開口面積を増加させたことによりCv値向上
- −20℃〜100℃の連続使用も可能な優れた耐熱・耐寒性
- メンテナンスが容易なシンプルステムシール構造



基本仕様

バルブ型式 ——— バタフライバルブ55型

呼び径／レバー式 ——— 50mm−125mm(2inch−5inch)

ギヤ式 ——— 50mm−250mm(2inch−10inch)

ボディ材質 ——— FCD-S(エポキシ粉体塗装)

シール材質／シート ——— PTFE

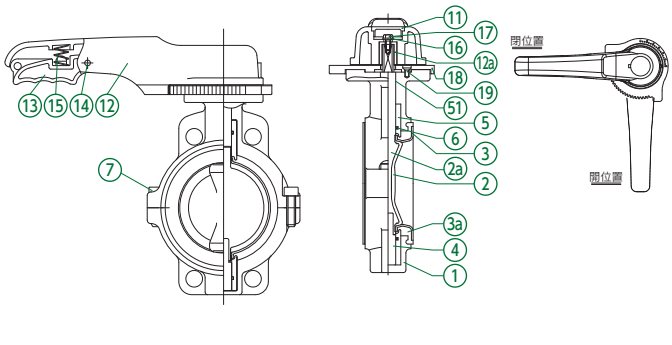
接 続 規 格／ウエハ形 ——— JIS10K、JIS5K、DIN、ANSI

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}
FCD-S	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}

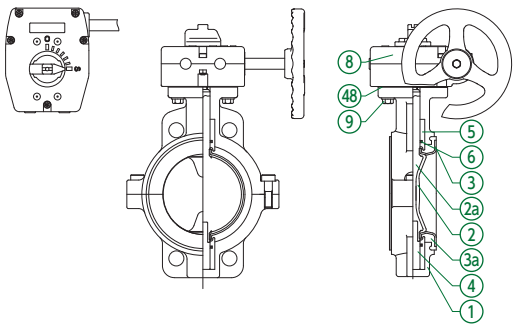
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

部品表 手動

［レバー式］



［ギヤ式］



部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	FCD-S、(エポキシ粉体塗装)
② ディスク	1	PTFE
②a ディスクインサート	1	SUS304
③ シート	1	PTFE
③a シートクッション	1	CR
④ ステム	1	SUS304
⑤ ブシュ	2	SUS304
⑥ Oリング	2	EPDM
⑦ ボルト(A)	—	SUS304

レバー式のみで使用

部番・名称	個数	材質
⑪ キャップ	1	PP
⑫ ハンドル	1	PP
⑫a ハンドル埋込金具	1	SUS316
⑬ ハンドルレバー	1	PPG
⑭ ピン	1	PPG
⑮ スプリング	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑯ ワッシャー	1	SUS304
⑰ ボルト(C)	1	SUS304
⑱ ロッキングプレート	1	PPG
⑲ 止めねじ	4	SUS304
51 Oリング(B)	1	NBR

ギヤ式のみで使用

部番・名称	個数	材質
⑧ ギヤボックス	1	樹脂 他
⑨ ボルト(B)	4	SUS304
48 ガスケット(C)	1	EPDM

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
○	○	—

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
—	—	—	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 TA型 仕様について詳しくは P.131

電動式 T型 仕様について詳しくは P.141

電動式 S型 仕様について詳しくは P.136

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	55	**	S	T	W	*	***
V 手動弁	55 55型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	S FCD-S	T PTFE	W ウエハ	1 JIS10K 5 JIS5K D DIN A ANSI	050 50mm 〜 250 250mm

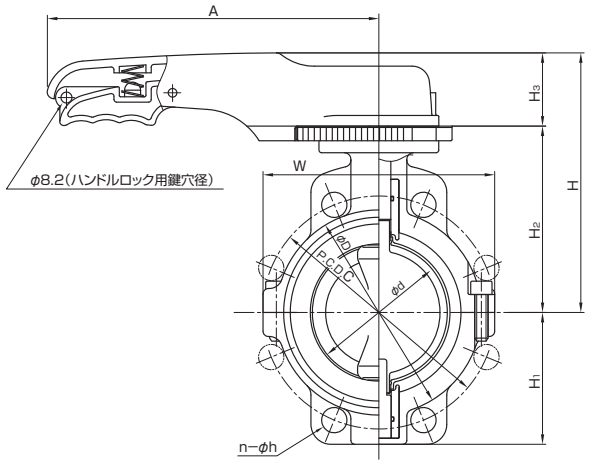
型番表 自動

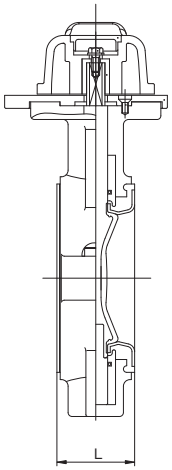
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	55	*	*	S	T	W	*	***
A 自動弁	55 55型	エア式 K TA型 電動式 T T型 S S型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 1 単相100V 2 単相200V 3 三相200V 4 三相400V	S FCD-S	T PTFE	W ウエハ	1 JIS10K 5 JIS5K D DIN A ANSI	050 50mm 〜 250 250mm

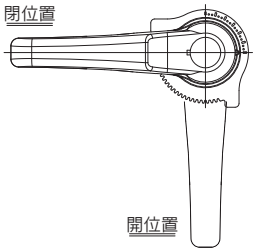
手動

バタフライバルブ55型

型式―V55LV、V55SG
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI







■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D	L	H		H1	H2		H3		l	W	A	A1	A2	ハンドル回転数	JIS5K			JIS10K			DIN PN10		
				レバー式	ギヤ式		レバー式	ギヤ式	レバー式	ギヤ式							C	n	h	C	n	h	C	n	h
50	55	90	44	161	135	61	105	100	56	92	215	116	220	167	64		105	2(4)	15	120	2(4)	19	125	2(4)	18
80	80	125	54	180	154	95	124	119	56	92	234	152	250	167	64		145	−(4)	19	150	4(8)	19	160	4(8)	18
100	100	154	59	196	170	99	140	135	56	92	250	174	250	167	64		165	4(8)	19	175	4(8)	19	180	4(8)	18
125	125	181	64	235	193	120	166	158	69	92	273	206	320	167	64	9.5	200	4(8)	19	210	4(8)	23	210	4(8)	18
150	150	211	75	–	210	137	–	175	–	92	290	236	–	167	64		230	4(8)	19	240	4(8)	23	240	4(8)	22
200	191	265	85	–	240	163	–	205	–	92	320	282	–	167	64		280	4(8)	23	290	4(12)	23	295	4(8)	22
250	245	325	96	–	275	200	–	240	–	92	355	341	–	167	64		345	4(12)	23	355	4(12)	25	350	4(12)	22

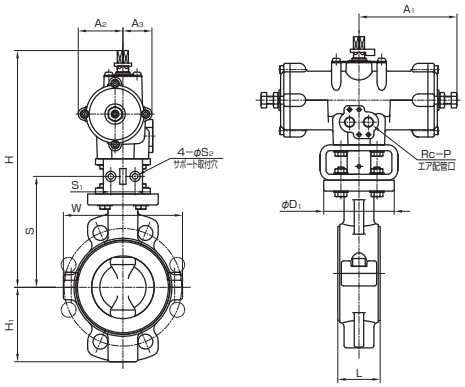
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D	L	H		H1	H2		H3		l	W	A	A1	A2	ハンドル回転数	ANSI CLASS 150			ギヤボックス型式
					レバー式	ギヤ式		レバー式	ギヤ式	レバー式	ギヤ式							C	n	h	
2	50	2.17	3.54	1.73	6.34	5.31	2.40	4.13	3.94	2.20	3.62	8.46	4.57	8.66	6.57	2.52		4.75	2(4)	0.75	
3	80	3.15	4.92	2.13	7.09	6.06	3.74	4.88	4.69	2.20	3.62	9.21	5.98	9.84	6.57	2.52		6.00	−(4)	0.75	
4	100	3.94	6.06	2.32	7.72	6.69	3.90	5.51	5.31	2.20	3.62	9.84	6.85	9.84	6.57	2.52		7.50	4(8)	0.75	
5	125	4.92	7.13	2.52	9.25	7.60	4.72	6.54	6.22	2.72	3.62	10.75	8.11	12.60	6.57	2.52	9.5	8.50	4(8)	0.88	TYPE1
6	150	5.91	8.31	2.95	–	8.27	5.39	–	6.89	–	3.62	11.42	9.29	–	6.57	2.52		9.50	4(8)	0.88	
8	200	7.52	10.43	3.35	–	9.45	6.42	–	8.07	–	3.62	12.60	11.10	–	6.57	2.52		11.75	4(8)	0.88	
10	250	9.65	12.80	3.78	–	10.83	7.87	–	9.45	–	3.62	13.98	13.43	–	6.57	2.52		14.25	4(12)	1.00	

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ55型

型式―A55K
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径		アクチュエータ型式
50mm	(2inch)	TA2A-050D
80mm	(3inch)	TA2A-063D
100mm	(4inch)	TA2A-080D
125mm	(5inch)	
150mm	(6inch)	TA2A-100D
200mm	(8inch)	TA2A-125D
250mm	(10inch)	TA2A-160D

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	L	D	D1	H	H1	W	A	A2	A3	S	S1	S2	P
50	55	44	90	90	268	64	116	210	46	36	122.5	32	7	1/4
80	80	54	125	90	302	95	152	250	57	38	141.5	32	7	1/4
100	100	59	154	90	351	99	174	292	71	45	157.5	32	7	1/4
125	125	64	181	125	380	120	206	292	71	45	183.5	42	9	1/4
150	150	75	211	125	428	137	236	362	85.5	57	200.5	42	9	1/4
200	191	85	265	125	483	163	282	440	90	60	–	–	–	1/4
250	245	96	325	125	583	200	341	532	113	68	–	–	–	1/4

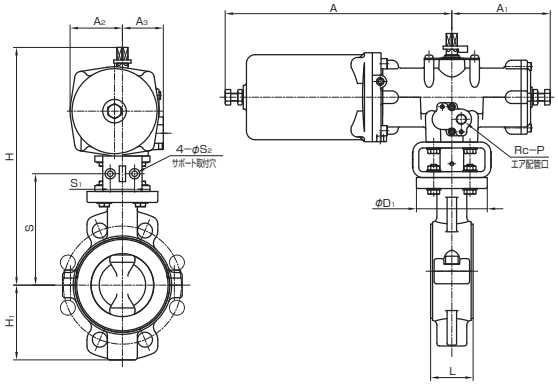
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	L	D	D1	H	H1	W	A	A2	A3	S	S1	S2	P
2	50	2.17	1.73	3.54	3.54	10.55	2.52	4.57	8.27	1.81	1.42	4.82	1.26	0.28	1/4
3	80	3.15	2.13	4.92	3.54	11.89	3.74	5.98	9.84	2.24	1.50	5.57	1.26	0.28	1/4
4	100	3.94	2.32	6.06	3.54	13.82	3.90	6.85	11.50	2.80	1.77	6.20	1.26	0.28	1/4
5	125	4.92	2.52	7.13	4.92	14.96	4.72	8.11	11.50	2.80	1.77	7.22	1.65	0.35	1/4
6	150	5.91	2.95	8.31	4.92	16.85	5.39	9.29	14.25	3.37	2.24	7.89	1.65	0.35	1/4
8	200	7.52	3.35	10.43	4.92	19.02	6.42	11.10	17.32	3.54	2.36	–	–	–	1/4
10	250	9.65	3.78	12.80	4.92	22.95	7.87	13.43	20.94	4.45	2.68	–	–	–	1/4

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ55型

型式―A55K
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径		アクチュエータ型式
50mm	(2inch)	TA2A-050R
80mm	(3inch)	TA2A-063R
100mm	(4inch)	TA2A-080R
125mm	(5inch)	
150mm	(6inch)	TA2A-100R2
200mm	(8inch)	TA2A-125R2
250mm	(10inch)	TA2A-160R2

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	P
50	44	90	268	61	240	105	53	50	122.5	32	7	1/4
80	54	90	302	95	288	125	66.5	52	141.5	32	7	1/4
100	59	90	351	99	341	146	82.5	59	157.5	32	7	1/4
125	64	125	380	120	341	146	82.5	59	183.5	42	9	1/4
150	75	125	428	137	417	181	103	71	200.5	42	9	1/4
200	85	125	483	163	542	220	118.5	74	–	–	–	1/4
250	96	125	583	200	658	266	149	82	–	–	–	1/4

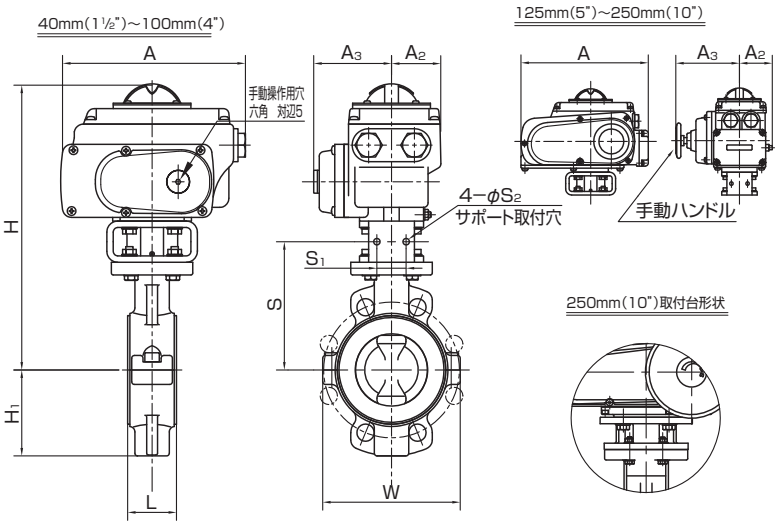
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D1	H	H1	A	A1	A2	A3	S	S1	S2	P
2	50	1.73	3.54	10.55	2.40	9.45	4.13	2.09	1.97	4.82	1.26	0.28	1/4
3	80	2.13	3.54	11.89	3.74	11.34	4.92	2.62	2.05	5.57	1.26	0.28	1/4
4	100	2.32	3.54	13.82	3.90	13.43	5.75	3.25	2.32	6.20	1.26	0.28	1/4
5	125	2.52	4.92	14.96	4.72	13.43	5.75	3.25	2.32	7.22	1.65	0.35	1/4
6	150	2.95	4.92	16.85	5.39	16.42	7.13	4.06	2.80	7.89	1.65	0.35	1/4
8	200	3.35	4.92	19.02	6.42	21.34	8.66	4.67	2.91	–	–	–	1/4
10	250	3.78	4.92	22.95	7.87	25.91	10.47	5.87	3.23	–	–	–	1/4

自動 電動式 T型 単相100V・単相200V

バタフライバルブ55型

型式―A55T
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
50mm(2inch)	T-0
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	
125mm(5inch)	T-1
150mm(6inch)	T-2
200mm(8inch)	T-2.5
250mm(10inch)	T-3

仕様について詳しくは P.141

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	W	A	A2	A3	S	S1	S2
50	44	295	61	116	202	53.8	85	122.5	32	7
80	54	314	95	152	202	53.8	85	141.5	32	7
100	59	330	99	174	202	53.8	85	157.5	32	7
125	64	374	120	206	252	65	136	183.5	42	9
150	75	424	137	236	310	85	154	200.5	42	9
200	85	454	163	282	310	85	154	230.5	42	9
250	96	540	200	341	388	136	245.5	–	–	–

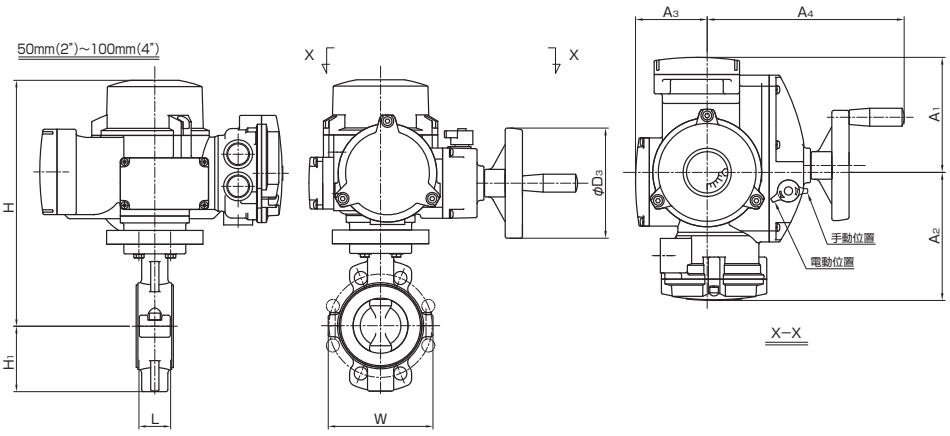
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	W	A	A2	A3	S	S1	S2
2	50	1.73	11.61	2.40	4.57	7.95	2.12	3.35	4.82	1.26	0.28
3	80	2.13	12.36	3.74	5.98	7.95	2.12	3.35	5.57	1.26	0.28
4	100	2.32	12.99	3.90	6.85	7.95	2.12	3.35	6.20	1.26	0.28
5	125	2.52	14.72	4.72	8.11	9.92	2.56	5.35	7.22	1.65	0.35
6	150	2.95	16.69	5.39	9.29	12.20	3.35	6.06	7.89	1.65	0.35
8	200	3.35	17.87	6.42	11.10	12.20	3.35	6.06	9.07	1.65	0.35
10	250	3.78	21.26	7.87	13.43	15.28	5.35	9.67	–	–	–

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ55型

型式―A55S
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
50mm(2inch)	SRJ-010
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	
125mm(5inch)	SRJ-020
150mm(6inch)	
200mm(8inch)	SRJ-060
250mm(10inch)	

仕様について詳しくは P.136

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H1	W	D3	A1	A2	A3	A4
50	44	318	61	116	160	167	186	104	286
80	54	337	95	152	160	167	186	104	286
100	59	353	99	174	160	167	186	104	286
125	64	396	120	206	160	167	186	104	286
150	75	413	137	236	160	167	186	104	286
200	85	440	163	282	245	191	202	130	330
250	96	475	200	341	245	191	202	130	330

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H1	W	D3	A1	A2	A3	A4
2	50	1.73	12.52	2.40	4.57	6.30	6.57	7.32	4.09	11.26
3	80	2.13	13.27	3.74	5.98	6.30	6.57	7.32	4.09	11.26
4	100	2.32	13.90	3.90	6.85	6.30	6.57	7.32	4.09	11.26
5	125	2.52	15.59	4.72	8.11	6.30	6.57	7.32	4.09	11.26
6	150	2.95	16.26	5.39	9.29	6.30	6.57	7.32	4.09	11.26
8	200	3.35	17.32	6.42	11.10	9.65	7.52	7.95	5.12	12.99
10	250	3.78	18.70	7.87	13.43	9.65	7.52	7.95	5.12	12.99

バタフライバルブ55IS型

- 国際規格ISOショート規格に準じた面間
- 耐薬品性に優れ、−20℃〜100℃で使用可能な優れた耐熱・耐久性能

基本仕様

バルブ型式——バタフライバルブ55IS型

呼び径／レバー式——50mm−125mm(2inch−5inch)

ギヤ式——50mm−400mm(2inch−16inch)

ボディ材質——FCD-S (エポキシ粉体塗装)

シール材質／シート——PTFE

接 続 規 格／ウエハ形——JIS10K、DIN、ANSI

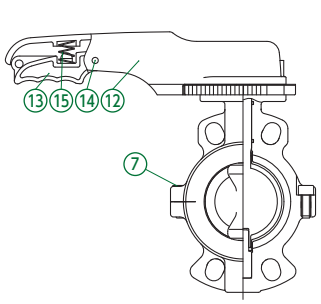
	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		50mm—300mm	350mm—400mm
FCD-S	-20℃ ～ 100℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}

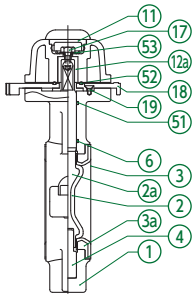
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

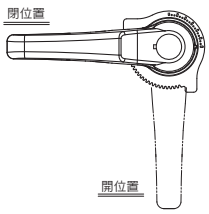


部品表 手動

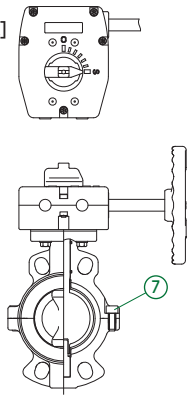
［レバー式］

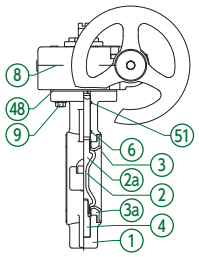






［ギヤ式］





部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	FCD-S(エポキシ粉体塗装)
②ディスク	1	PTFE
2aディスクインサート	1	SUS304
③シート	1	PTFE
3aシートクッション	1	CR
④ステム	1	SUS304
⑥Oリング	1	EPDM
㊶Oリング(B)	1	EPDM

レバー式のみで使用

部番・名称	個数	材質	部番・名称	個数	材質
⑦ボルト(A)	2	SUS304	⑮スプリング	1	SUS304
⑪キャップ	1	PP	⑰ボルト(C)	1	SUS304
⑫ハンドル	1	PP	⑱ロッキングプレート	1	PPG
12aハンドル埋込金具	1	SUS316	⑲止めねじ(A)	4	SUS304
⑬ハンドルレバー	1	PPG	㊷Oリング(C)	1	EPDM
⑭ピン	1	PPG	㊸ゴム付ワッシャー	1	SUS304+EPDM

ギヤ式のみで使用

部番・名称	個数	材質
⑦ボルト(A)	–	SUS304 (50〜125mm:2 150mm:4)
⑧ギヤボックス	1	樹脂 他
⑨ボルト(B)	4	SUS304
㊽ガスケット(C)	1	EPDM

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
○	○	—

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
—	—	—	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 TA型 仕様について詳しくは P.131

電動式 T型 仕様について詳しくは P.141

電動式 S型 仕様について詳しくは P.136、P.137

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	5S	＊＊	S	T	W	＊	＊＊＊
V 手動弁	5S 55IS型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	S FCD-S	T PTFE	W ウエハ	1 JIS10K D DIN A ANSI	050 50mm ～ 400 400mm

型番表 自動

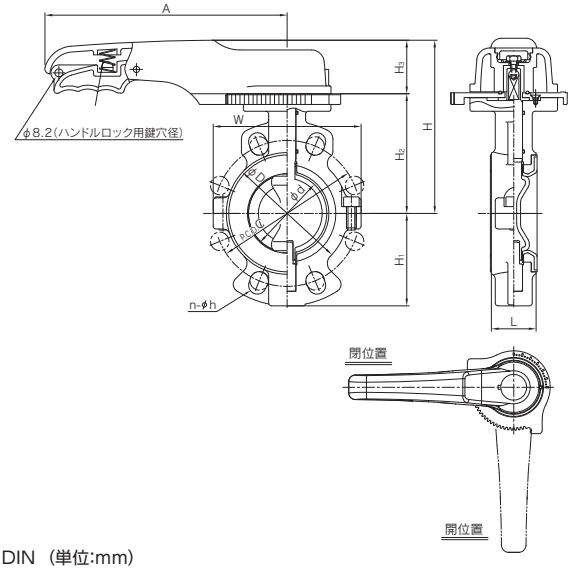
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	5S	＊	＊	S	T	W	＊	＊＊＊
A 自動弁	5S 55IS型	エア式 K TA型 電動式 T T型 S S型	エア式 F 復動 G 逆作動 S 正作動 電動式 1 単相100V 2 単相200V 3 三相200V 4 三相400V	S FCD-S	T PTFE	W ウエハ	1 JIS10K D DIN A ANSI	050 50mm ～ 400 400mm

手動

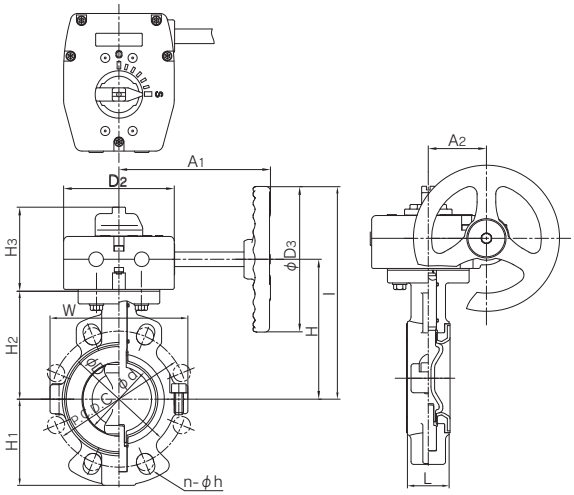
バタフライバルブ55IS型

型式―V5SLV、V5SSG
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI

［レバー式］



［ギヤ式］



■JIS、DIN（単位:mm）

mm	d	D	D2	D3	L	H	H1	H2	H3	I	W	W1	W2	A1	A2	ハンドル回転数	ギヤボックス型式	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	DIN C	DIN n	DIN h
50	55	90	122	160	43	135	61	100	92	215	116	66	106	167	64			120	2(4)	19	125	2(4)	18
65	65	110	122	160	46	150	80	115	92	230	146	78	121	167	64			140	2(4)	19	145	2(4)	18
80	80	125	122	160	46	154	95	119	92	234	152	-	-	167	64			150	4(8)	19	160	4(8)	18
100	100	154	122	160	52	170	103	135	92	250	174	-	-	167	64		TYPE1	175	4(8)	19	180	4(8)	18
125	125	181	122	160	56	193	120	158	92	273	206	-	-	167	64			210	4(8)	23	210	4(8)	18
150	150	211	122	160	56	210	137	175	92	290	236	-	-	167	64	9.5		240	4(8)	23	240	4(8)	22
200	191	253	122	160	60	240	163	205	92	320	290	-	-	167	64			290	4(12)	23	295	4(8)	22
250	245	320	122	160	68	275	200	240	92	425	340	-	-	167	64			355	4(12)	25	350	4(12)	22
300	296	371	188	300	78	337	230	295	108	487	410	-	-	272	99			400	4(16)	25	400	4(12)	22
350	330	416	188	300	92	362	255	320	108	512	460	-	-	272	99		TYPE3	445	4(16)	25	460	4(16)	22
400	380	476	188	300	102	392	290	350	108	542	532	-	-	272	99			510	4(16)	27	515	4(16)	26

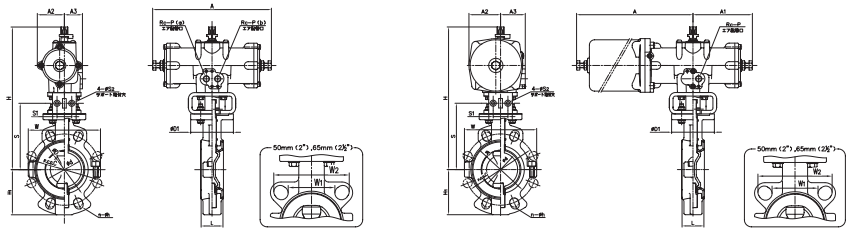
■ANSI（単位:inch）

inch	mm	d	D	D2	D3	L	H	H1	H2	H3	I	W	W1	W2	A1	A2	ハンドル回転数	ギヤボックス型式	ANSI C	ANSI n	ANSI h
2	50	2.17	3.54	4.8	6.3	1.69	5.31	2.40	3.94	3.62	8.46	4.57	2.60	4.17	6.57	2.52			4.75	2(4)	0.75
2 1/2	65	2.56	4.33	4.8	6.3	1.81	5.91	3.15	4.53	3.62	9.06	5.75	3.07	4.76	6.57	2.52			5.50	2(4)	0.75
3	80	3.15	4.92	4.8	6.3	1.81	6.06	3.74	4.69	3.62	9.21	5.98	-	-	6.57	2.52			6.00	-(4)	0.75
4	100	3.94	6.06	4.8	6.3	2.05	6.69	4.06	5.31	3.62	9.84	6.85	-	-	6.57	2.52		TYPE1	7.50	4(8)	0.75
5	125	4.92	7.13	4.8	6.3	2.20	7.60	4.72	6.22	3.62	10.75	8.11	-	-	6.57	2.52			8.50	4(8)	0.88
6	150	5.91	8.31	4.8	6.3	2.20	8.27	5.39	6.89	3.62	11.42	9.29	-	-	6.57	2.52	9.5		9.50	4(8)	0.88
8	200	7.52	9.96	4.8	6.3	2.36	9.45	6.42	8.07	3.62	12.60	11.42	-	-	6.57	2.52			11.75	4(12)	0.88
10	250	9.65	12.60	4.8	6.3	2.68	10.83	7.87	9.45	3.62	16.73	13.39	-	-	6.57	2.52			14.25	4(12)	1.00
12	300	11.65	14.61	7.4	11.8	3.07	13.27	9.06	11.61	4.25	19.17	16.14	-	-	10.71	3.90			17.00	4(12)	1.00
14	350	12.99	16.38	7.4	11.8	3.62	14.25	10.04	12.60	4.25	20.16	18.11	-	-	10.71	3.90		TYPE3	18.75	4(12)	1.12
16	400	14.96	18.74	7.4	11.8	4.02	15.43	11.42	13.78	4.25	21.34	20.94	-	-	10.71	3.90			21.25	4(16)	1.12

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

バタフライバルブ55IS型

型式―A5SK
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式	
50mm(2inch)	TA2A-050D	TA2A-050R
65mm(2 1/2inch)	TA2A-063D	TA2A-063R
80mm(3inch)		
100mm(4inch)	TA2A-080D	TA2A-080R
125mm(5inch)	TA2A-100D	TA2A-100R2
150mm(6inch)		
200mm(8inch)	TA2A-125D	TA2A-125R2
250mm (10inch)	TA2A-160D	TA2A-160R2
300mm(12inch)		
350mm (14inch)	TA-200D	TA-200R
400mm (16inch)		

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D	D1	L	H	H1	W	W1	W2	復動 A	復動 A2	復動 A3	逆作動・正作動 A	逆作動・正作動 A1	逆作動・正作動 A2	逆作動・正作動 A3	S	S1	S2	P	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h
50	55	90	90	43	268	61	116	66	106	210	46	36	240	105	53	50	122.5	32	7	1/4	120	2(4)	19	125	2(4)	18
65	65	110	90	46	298	80	146	78	121	250	57	38	288	125	66.5	52	137.5	32	7	1/4	140	2(4)	19	145	2(4)	18
80	80	125	90	46	302	95	152	–	–	250	57	38	288	125	66.5	52	141.5	32	7	1/4	150	4(8)	19	160	4(8)	18
100	100	154	90	52	351	103	174	–	–	292	71	45	341	146	82.5	59	157.5	32	7	1/4	175	4(8)	19	180	4(8)	18
125	125	181	125	56	411	120	206	–	–	362	85.5	57	417	181	103	71	183.5	42	9	1/4	210	4(8)	23	210	4(8)	18
150	150	211	125	56	428	137	236	–	–	362	85.5	57	417	181	103	71	200.5	42	9	1/4	240	4(8)	23	240	4(8)	22
200	191	253	125	60	492	163	290	–	–	440	90	60	542	220	118.5	74	–	–	–	1/4	290	4(12)	23	295	4(8)	22
250	245	320	125	68	583	200	340	–	–	532	113	68	658	266	149	82	–	–	–	1/4	355	4(12)	25	350	4(12)	22
300	296	371	180	78	638	230	410	–	–	532	113	68	658	266	149	82	–	–	–	1/4	400	4(16)	25	400	4(12)	22
350	330	416	180	92	727	255	460	–	–	664	139	85	943	332	182	118	–	–	–	3/8	445	4(16)	25	460	4(16)	22
400	380	476	180	102	757	290	532	–	–	664	139	85	943	332	182	118	–	–	–	3/8	510	4(16)	27	515	4(16)	26

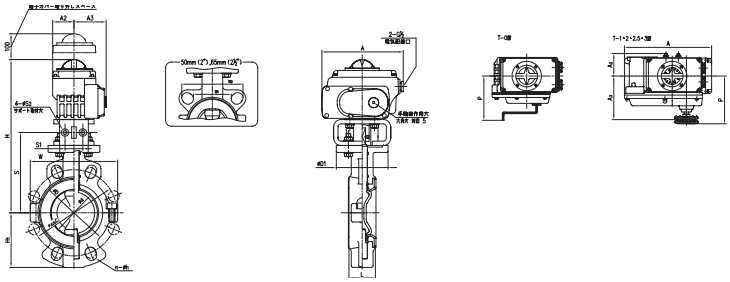
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D	D1	L	H	H1	W	W1	W2	復動 A	復動 A2	復動 A3	逆作動・正作動 A	逆作動・正作動 A1	逆作動・正作動 A2	逆作動・正作動 A3	S	S1	S2	P	ANSI Class150 C	ANSI Class150 n	ANSI Class150 h
2	50	2.17	3.54	3.54	1.69	10.55	2.40	4.57	2.60	4.17	8.27	1.81	1.42	9.45	4.13	2.09	1.97	4.82	1.26	0.28	1/4	4.75	2 (4)	0.75
2 1/2	65	2.56	4.33	3.54	1.81	11.73	3.15	5.75	3.07	4.76	9.84	2.24	1.50	11.34	4.92	2.62	2.05	5.41	1.26	0.28	1/4	5.50	2 (4)	0.75
3	80	3.15	4.92	3.54	1.81	11.89	3.74	5.98	–	–	9.84	2.24	1.50	11.34	4.92	2.62	2.05	5.57	1.26	0.28	1/4	6.00	- (4)	0.75
4	100	3.94	6.06	3.54	2.05	13.82	4.06	6.85	–	–	11.50	2.80	1.77	13.43	5.75	3.25	2.32	6.20	1.26	0.28	1/4	7.50	4 (8)	0.75
5	125	4.92	7.13	4.92	2.20	16.18	4.72	8.11	–	–	14.25	3.37	2.24	16.42	7.13	4.06	2.80	7.22	1.65	0.35	1/4	8.50	4 (8)	0.88
6	150	5.91	8.31	4.92	2.20	16.85	5.39	9.29	–	–	14.25	3.37	2.24	16.42	7.13	4.06	2.80	7.89	1.65	0.35	1/4	9.50	4 (8)	0.88
8	200	7.52	9.96	4.92	2.36	19.76	6.42	11.42	–	–	17.32	3.54	2.36	21.34	8.66	4.67	2.91	–	–	–	1/4	11.75	4 (8)	0.88
10	250	9.65	12.6	4.92	2.68	22.95	7.87	13.39	–	–	20.94	4.45	2.68	25.91	10.47	5.87	3.23	–	–	–	1/4	14.25	4 (12)	1.00
12	300	11.65	14.61	7.09	3.07	25.18	9.06	16.14	–	–	20.94	4.45	2.68	25.91	10.47	5.87	3.23	–	–	–	1/4	17.00	4 (12)	1.00
14	350	12.99	16.38	7.09	3.62	28.62	10.04	18.11	–	–	26.14	5.47	3.35	37.13	13.07	7.17	4.65	–	–	–	3/8	18.75	4 (12)	1.12
16	400	14.96	18.74	7.09	4.02	29.80	11.42	20.94	–	–	26.14	5.47	3.35	37.13	13.07	7.17	4.65	–	–	–	3/8	21.25	4 (16)	1.12

自動 電動式 T型 単相100V・単相200V

バタフライバルブ55IS型

型式―A5ST
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
50mm(2inch)	T-0
65mm(2 1/2inch)	
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	
125mm(5inch)	T-1
150mm(6inch)	T-2
200mm(8inch)	T-2.5
250mm(10inch)	T-3
300mm(12inch)	
350mm(14inch)	

仕様について詳しくは P.141

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	L	D	D1	H	H1	W	W1	W2	A	A2	A3	S	S1	S2	P	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h
50	55	43	90	90	295	61	116	66	106	202	54	85	122.5	32	7	128	120	2 (4)	19	125	2 (4)	18
65	65	46	110	90	310	80	146	78	121	202	54	85	137.5	32	7	128	140	2 (4)	19	145	2 (4)	18
80	80	46	125	90	314	95	152	–	–	202	54	85	141.5	32	7	128	150	4 (8)	19	160	4 (8)	18
100	100	52	154	90	330	103	174	–	–	202	54	85	157.5	32	7	128	175	4 (8)	19	180	4 (8)	18
125	125	56	181	125	374	120	206	–	–	252	65	126	183.5	42	9	138	210	4 (8)	23	210	4 (8)	18
150	150	56	211	125	424	137	236	–	–	310	85	154	200.5	42	9	168	240	4 (8)	23	240	4 (8)	22
200	191	60	253	125	454	163	290	–	–	310	85	154	230.5	42	9	168	290	4 (12)	23	295	4 (8)	22
250	245	68	320	125	540	200	340	–	–	388	136	243	–	–	–	266	355	4 (12)	25	350	4 (12)	22
300	296	78	371	180	595	230	410	–	–	388	136	243	–	–	–	266	400	4 (16)	25	400	4 (12)	22
350	330	92	416	180	620	255	460	–	–	388	136	243	–	–	–	266	445	4 (16)	25	460	4 (16)	22

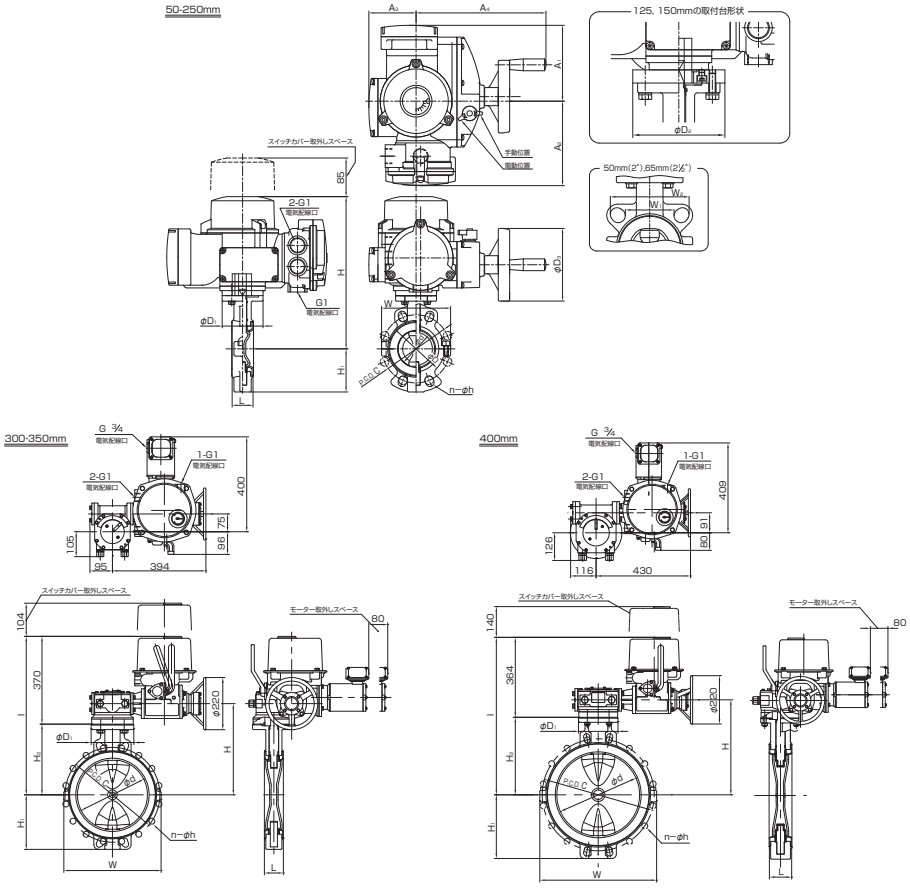
■ANSI （単位: inch）

inch	mm	d	L	D	D1	H	H1	W	W1	W2	A	A2	A3	S	S1	S2	P	ANSI Class150 C	ANSI Class150 n	ANSI Class150 h
2	50	2.17	1.69	3.54	3.54	11.61	2.40	4.57	2.60	4.17	7.95	2.12	3.35	4.82	1.26	0.28	5.04	4.75	2 (4)	0.75
2 1/2	65	2.56	1.81	4.33	3.54	12.20	3.15	5.75	3.07	4.76	7.95	2.12	3.35	5.41	1.26	0.28	5.04	5.50	2 (4)	0.75
3	80	3.15	1.81	4.92	3.54	12.36	3.74	5.98	–	–	7.95	2.12	3.35	5.57	1.26	0.28	5.04	6.00	- (4)	0.75
4	100	3.94	2.05	6.06	3.54	12.99	4.06	6.85	–	–	7.95	2.12	3.35	6.20	1.26	0.28	5.04	7.50	4 (8)	0.75
5	125	4.92	2.20	7.13	4.92	14.72	4.72	8.11	–	–	9.92	2.56	4.96	7.22	1.65	0.35	5.43	8.50	4 (8)	0.88
6	150	5.91	2.20	8.31	4.92	16.69	5.39	9.29	–	–	12.20	3.35	6.06	7.89	1.65	0.35	6.61	9.50	4 (8)	0.88
8	200	7.52	2.36	9.96	4.92	17.87	6.42	11.42	–	–	12.20	3.35	6.06	9.07	1.65	0.35	6.61	11.75	4 (8)	0.88
10	250	9.65	2.68	12.6	4.92	21.26	7.87	13.39	–	–	15.28	5.35	9.57	–	–	–	10.47	14.25	4 (12)	1.00
12	300	11.65	3.07	14.61	7.09	23.43	9.06	16.14	–	–	15.28	5.35	9.57	–	–	–	10.47	17.00	4 (12)	1.00
14	350	12.99	3.62	16.38	7.09	24.41	10.04	18.11	–	–	15.28	5.35	9.57	–	–	–	10.47	18.75	4 (12)	1.12

自動 | 電動式 | S型 | 三相200V・三相400V

バタフライバルブ55IS型

型式―A5SS
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
50mm (2inch)	SRJ-010
65mm (2 1/2inch)	
80mm (3inch)	
100mm (4inch)	
125mm (5inch)	SRJ-020
150mm (6inch)	
200mm (8inch)	SRJ-060
250mm (10inch)	
300mm (12inch)	LTRM-01/BRM-1 (自動復帰型)
350mm (14inch)	LTRH-01/BRM-1 (手動復帰型)
400mm (16inch)	LTRM-01/BRM-2 (自動復帰型)
	LTRH-01/BRM-2 (手動復帰型)

仕様について詳しくは P.136、P.137

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	inch	d	L	D	W	W1	W2	D1	D2	D3	H	H1	A1	A2	A3	A4	JIS 10K			DIN PN10		
																	C	n	h	C	n	h
50	2	55	43	90	116	66	106	90	–	160	318	61	167	186	104	286	120	2 (4)	19	125	2 (4)	18
65	2 1/2	65	46	110	146	78	121	90	–	160	333	80	167	186	104	286	140	2 (4)	19	145	2 (4)	18
80	3	80	46	125	152	–	–	90	–	160	337	95	167	186	104	286	150	4 (8)	19	160	4 (8)	18
100	4	100	52	154	174	–	–	90	–	160	353	103	167	186	104	286	175	4 (8)	19	180	4 (8)	18
125	5	125	56	181	206	–	–	125	140	160	396	120	167	186	104	286	210	4 (8)	23	210	4 (8)	18
150	6	150	56	211	236	–	–	125	140	160	413	137	167	186	104	286	240	4 (8)	23	240	4 (8)	22
200	8	191	60	253	290	–	–	125	–	245	440	163	191	202	130	330	290	4 (12)	23	295	4 (8)	22
250	10	245	68	320	340	–	–	125	–	245	475	200	191	202	130	330	355	4 (12)	25	350	4 (12)	22

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	inch	d	L	W	D1	H	H1	H2	I	JIS 10K			DIN PN10		
										C	n	h	C	n	h
300	12	296	78	410	180	384	230	298	668	400	4 (16)	25	400	4 (12)	22
350	14	330	92	460	180	409	255	323	693	445	4 (16)	25	460	4 (16)	22
400	16	380	102	532	180	433	290	353	717	510	4 (16)	27	515	4 (16)	26

■ANSI （単位: inch）

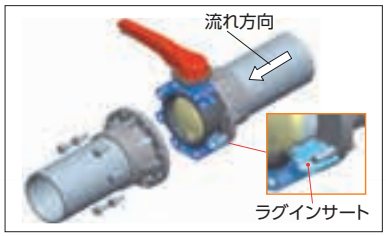
inch	mm	d	L	D	W	W1	W2	D1	D2	D3	H	H1	A1	A2	A3	A4	ANSI Class150		
																	C	n	h
2	50	2.17	1.69	3.54	4.57	2.60	4.17	3.55	–	6.30	12.52	2.40	6.58	7.33	4.10	11.26	4.75	2 (4)	0.75
2 1/2	65	2.56	1.81	4.33	5.75	3.07	4.76	3.55	–	6.30	13.11	3.15	6.58	7.33	4.10	11.26	5.50	2 (4)	0.75
3	80	3.15	1.81	4.92	5.98	–	–	3.55	–	6.30	13.27	3.74	6.58	7.33	4.10	11.26	6.00	- (4)	0.75
4	100	3.94	2.05	6.06	6.85	–	–	3.55	–	6.30	13.90	4.06	6.58	7.33	4.10	11.26	7.50	4 (8)	0.75
5	125	4.92	2.20	7.13	8.11	–	–	4.93	5.52	6.30	15.59	4.72	6.58	7.33	4.10	11.26	8.50	4 (8)	0.88
6	150	5.91	2.20	8.31	9.29	–	–	4.93	5.52	6.30	16.26	5.39	6.58	7.33	4.10	11.26	9.50	4 (8)	0.88
8	200	7.52	2.36	9.96	11.42	–	–	4.93	–	9.65	17.32	6.42	7.52	7.95	5.12	12.99	11.75	4 (8)	0.88
10	250	9.65	2.68	12.60	13.39	–	–	4.93	–	9.65	18.7	7.87	7.52	7.95	5.12	12.99	14.25	4 (12)	1.00

■ANSI （単位: inch）

mm	inch	d	L	W	D1	H	H1	H2	I	ANSI Class150		
										C	n	h
12	300	11.65	3.07	16.14	7.09	15.12	9.06	11.73	26.30	17.00	4 (12)	1.00
14	350	12.99	3.62	18.11	7.09	16.10	10.04	12.72	27.28	18.75	4 (12)	1.12
16	400	14.96	4.02	20.94	7.09	17.05	11.42	13.90	28.23	21.25	4 (16)	1.12

ラグバタフライバルブ57L型 (JIS10K、DIN)

- 液抜き作業が大幅に軽減
- シート破損の心配がない過締め防止機構
- 優れた高耐食性と軽快な操作性のプラスチック製ギヤボックス



基本仕様

バルブ型式	バタフライバルブ57L型
呼び径／レバー式	80mm−200mm(3inch−8inch)
ギヤ式	80mm−250mm(3inch−10inch)
ボディ材質	PDCPD
シール材質／シート	EPDM　FKM　NBR
接続規格／ウエハ形	JIS10K、DIN
超純仕様	準禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²} ウエハ時
PDCPD (ディスク材質− PP)	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}
PDCPD (ディスク材質− PVDF)	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}

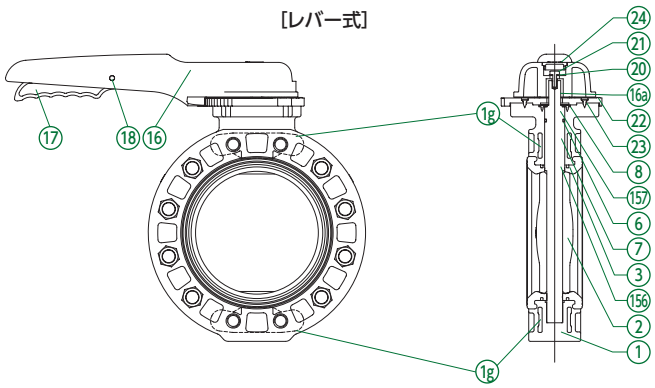
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動

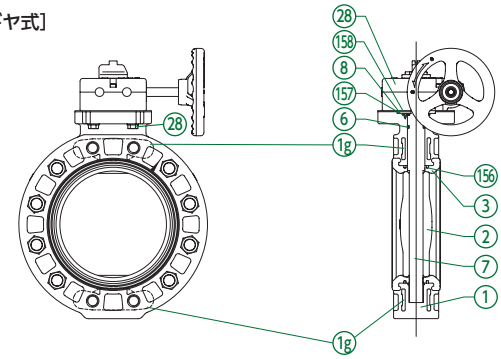


部品表 手動

［レバー式］



［ギヤ式］



レバー式のみで使用

部番・名称	個数	材質
⑯ハンドル(A)	1	PP
⑯a ハンドル埋込金具	1	SUS316L
⑰ハンドルレバー	1	PPG
⑱ピン	1	PPG
⑲スプリング	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑳ワッシャー	1	SUS304
㉑ボルト(B)	1	SUS304
㉒ロッキングプレート	1	PPG
㉓止めねじ(B)	4	SUS304
㉔キャップ(A)	1	PP

ギヤ式のみで使用

部番・名称	個数	材質
㉕ギヤボックス	1	樹脂　他
㉘ボルト(C)	4	SUS304
⑱a ガスケット(L)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	PDCPD
①e ラグインサート	8	SUS304
①g ボディインサート		［レバー式］ SUS304:2個…125mm、150mm SCS13:1個……200mm ［ギヤ式］ SUS304:1個…125mm、150mm SCS13:2個……200mm、250mm
②ディスク	1	PP、PVDF
③シート	1	EPDM、FKM
⑥Oリング(C)	1	
⑦ステム	1	SUS403
⑧ステム押え	1	PP
⑮⑥ 固定リング	2	SCS13
⑮⑦ 止めねじ(F)	4	SUS304

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
○	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	○	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

型番表

手動

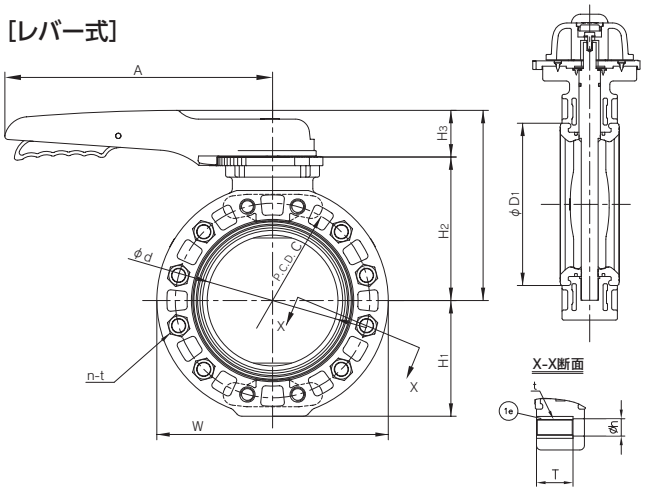
駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ	ディスクPVDF
V	LG	＊＊	D	＊	W	＊	＊＊＊	2	00Q※
V 手動弁	LG 57L型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	D PDCPD	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K D DIN	080 80mm ～ 250 250mm	2 準禁油品	※ディスク素材がPVDFの時に使用

手動

ラグバタフライバルブ57L型

型式―VLGLV、VLGSG
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN

[レバー式]

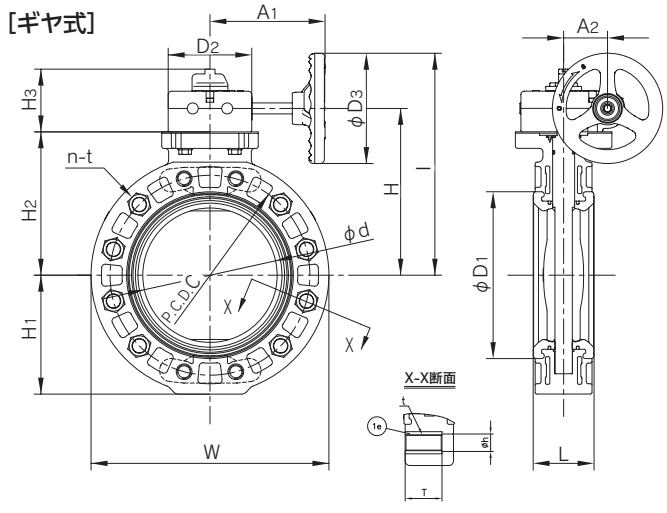


■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D1	L	H	H1	H2	H3	A	W	T
80	77	105	46	191	94	135	56	250	193	40
100	102	134	56	206	105	150	56	250	217	40
125	129	169	66	237	124	168	69	320	247	50
150	150	190	71	252	138	183	69	320	285	50
200	195	242	87	283	173	214	69	400	345	60

	JIS10K			DIN PN10			
mm	C	n	h	C	n	h	t
80	150	8	19	160	8	18	M16×40 二面幅24
100	175	8	19	180	8	18	M16×40 二面幅24
125	210	8	23	210	8	18	M20×50 二面幅30
150	240	8	23	240	8	23	M20×50 二面幅30
200	290	12	23	295	8	23	M20×60 二面幅30

[ギヤ式]



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3	ℓ	A1	A2
80	77	105	122	160	46	165	94	130	92	245	167	64
100	102	134	122	160	56	180	105	145	92	260	167	64
125	129	169	122	160	66	195	124	160	92	275	167	64
150	150	190	122	160	71	210	138	175	92	290	167	64
200	195	242	122	160	87	241	173	206	92	321	167	64
250	250	302	122	160	112	276	208	241	92	356	167	64

			JIS10K			DIN PN10			
mm	W	T	C	n	h	C	n	h	t
80	193	40	150	8	19	160	8	18	M16×40 二面幅24
100	217	40	175	8	19	180	8	18	M16×40 二面幅24
125	247	50	210	8	23	210	8	18	M20×50 二面幅30
150	285	50	240	8	23	240	8	23	M20×50 二面幅30
200	345	60	290	12	23	295	8	23	M20×60 二面幅30
250	415	70	355	12	25	350	12	23	M22×70 二面幅32

ラグバタフライバルブ57TL型 (ANSI)

- 液抜き作業が大幅に軽減
- シート破損の心配がない過締め防止機構
- 優れた高耐食性と軽快な操作性のプラスチック製ギヤボックス
- 方向性のないラグタイプ

基本仕様

バルブ型式――――バタフライバルブ57TL型

呼び径／レバー式――――80mm－200mm(3inch－8inch)

ギヤ式――――80mm－300mm(3inch－12inch)

ボディ材質――――U-PVC

シール材質／シート――――EPDM　FKM　NBR

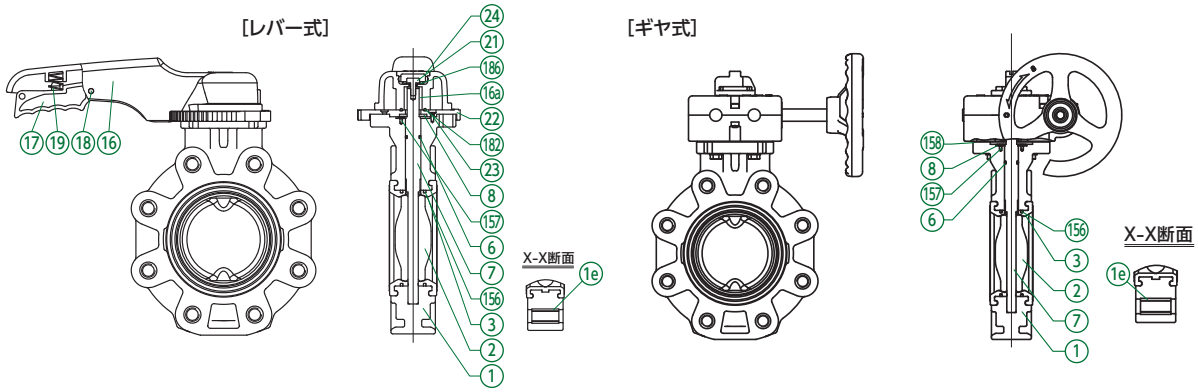
接 続 規 格／ウエハ形――――ANSI

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		80mm―250mm	300mm
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。



部品表 手動



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC
1e ラグインサート	—	SUS316
②ディスク	1	PP
③シート	1	EPDM、FKM、NBR
⑥Oリング(C)	1	
⑦ステム	1	SUS403
⑧ステム押え(A)	1	PP
⑯ハンドル(A)	1	PP

部番・名称	個数	材質
16a ハンドル埋込金具	1	SUS316L
⑰ハンドルレバー	1	PPG
⑱ピン	1	PPG
⑲スプリング	1	SUS304
㉑ボルト(B)	1	SUS304
㉒ロッキングプレート	1	PPG
㉓止めねじ(B)	4	SUS304
㉔キャップ(A)	1	PP

部番・名称	個数	材質
㉕ギヤボックス	1	樹脂 他
㉘ボルト(C)	1	樹脂 他
156 固定リング	2	SCS13
157 止めねじ(F)	4	SUS304
158 ガスケット(L)	1	EPDM
182 Oリング(H)	1	EPDM
186 ゴム付ワッシャー	1	SUS304+EPDM

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
○	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	○	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

型番表

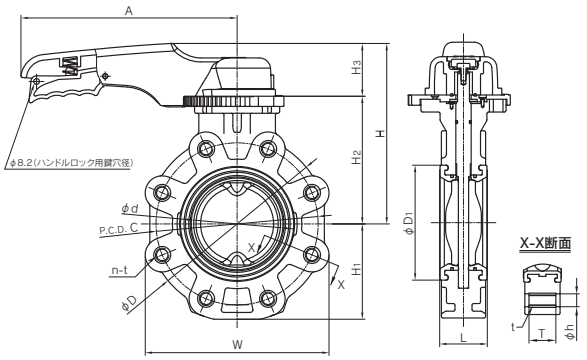
手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	LT	＊＊	U	＊	W	A	＊＊＊
V 手動弁	LT 57TL型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	U U-PVC	E EPDM V FKM N NBR	W ウエハ	A ANSI	080 80mm 〜 300 300mm

手動 ラグバタフライバルブ57TL型

型式―VLTLV、VLTSG
接続規格／ウエハ形―ANSI

[レバー式]



■ANSI (単位:mm)

mm	d	ANSI 150lb C	n	h	D	D1	L	H
80	77	152.5	4	19	185	105	46	191
100	102	190.5	8	19	210	134	56	206
150	150	241.5	8	22	270	190	71	252
200	195	298.5	8	22	320	242	88	283

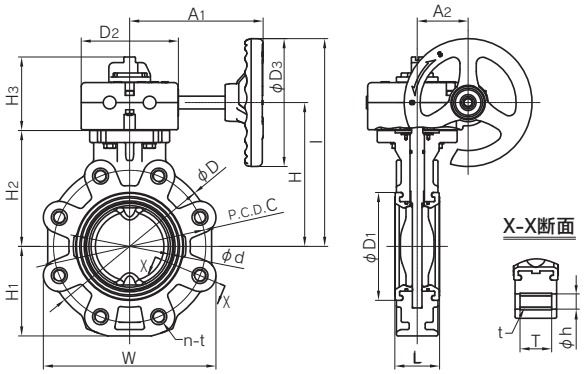
mm	H1	H2	H3	A	W	T	t
80	97	135	56	250	180	34.7	5/8−11 UNC
100	112	150	56	250	216	34.7	5/8−11 UNC
150	141	183	69	320	271	54.7	3/4−10 UNC
200	168	214	69	400	324	54.7	3/4−10 UNC

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	d	ANSI 150lb C	n	h	D	D1	L	H
3	80	3.03	6.00	4	0.75	7.28	4.13	1.81	7.52
4	100	4.02	7.50	8	0.75	8.27	5.28	2.20	8.11
6	150	5.91	9.50	8	0.87	10.63	7.48	2.80	9.92
8	200	7.68	11.75	8	0.87	12.60	9.53	3.43	11.14

inch	mm	H1	H2	H3	A	W	T	t
3	80	3.82	5.31	2.20	9.84	7.09	1.37	5/8−11 UNC
4	100	4.41	5.91	2.20	9.84	8.50	1.37	5/8−11 UNC
6	150	5.55	7.20	2.72	12.60	10.67	2.15	3/4−10 UNC
8	200	6.61	8.43	2.72	15.75	12.76	2.15	3/4−10 UNC

[ギヤ式]



■ANSI (単位:mm)

mm	d	ANSI 150lb C	n	h	D	D1	D2	D3	L	H	H1
80	77	152.5	4	19	185	105	122	160	46	165	97
100	102	190.5	8	19	210	134	122	160	56	180	112
150	150	241.5	8	22	270	190	122	160	71	210	141
200	195	298.5	8	22	320	242	122	160	88	241	168
250	252	362	12	25	400	302	122	160	112	276	202
300	303	432	12	25	465	360	188	300	129	340	236

mm	H2	H3	l	A1	A2	W	T	t	ハンドル回転数
80	130	92	245	167	64	180	34.7	5/8-11 UNC	9.5
100	145	92	260	167	64	216	34.7	5/8-11 UNC	
150	175	92	290	167	64	271	54.7	3/4-10 UNC	
200	206	92	321	167	64	324	54.7	3/4-10 UNC	
250	241	92	356	167	64	404	79.7	7/8-9 UNC	
300	298	108	490	242	99	471	79.7	7/8-9 UNC	

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	d	ANSI 150lb C	n	h	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2
3	80	3.03	6.00	4	0.75	7.28	4.13	4.80	6.30	1.81	6.50	3.82	5.12
4	100	4.02	7.50	8	0.75	8.27	5.28	4.80	6.30	2.20	7.09	4.41	5.71
6	150	5.91	9.51	8	0.87	10.63	7.48	4.80	6.30	2.80	8.27	5.55	6.89
8	200	7.68	11.75	8	0.87	12.60	9.53	4.80	6.30	3.46	9.49	6.61	8.11
10	250	9.92	14.25	12	0.98	15.75	11.89	4.80	6.30	4.41	10.87	7.95	9.49
12	300	11.93	17.01	12	0.98	18.31	14.17	7.40	11.81	5.08	13.39	9.29	11.73

inch	mm	H3	l	A1	A2	W	T	t	ハンドル回転数	ギヤボックス型番
3	80	3.62	9.65	6.57	2.52	7.09	1.37	5/8-11 UNC	9.5	TYPE1
4	100	3.62	10.24	6.57	2.52	8.50	1.37	5/8-11 UNC		
6	150	3.62	11.42	6.57	2.52	10.67	2.15	3/4-10 UNC		
8	200	3.62	12.64	6.57	2.52	12.76	2.15	3/4-10 UNC		
10	250	3.62	14.02	6.57	2.52	15.91	3.14	7/8-9 UNC		
12	300	4.25	19.29	9.53	3.90	18.54	3.14	7/8-9 UNC		TYPE3

PDCPD製大口径バタフライバルブ

- PDCPD樹脂の使用による優れた耐食性(電食による腐食に対しても)
- 比重が鋳鉄の1/7のPDCPD樹脂を使用した軽量バルブ
- ツバ付シート(EPDM)による優れた水密性能
- 弁体の薄肉化による優れた流量特性
- 鋳鉄よりも優れた耐摩耗性



基本仕様

バルブ型式――PDCPD製大口径バタフライバルブ

呼び径――700mm－1,200mm(28inch－48inch)

ボディ材質――PDCPD

シール材質／シート――EPDM

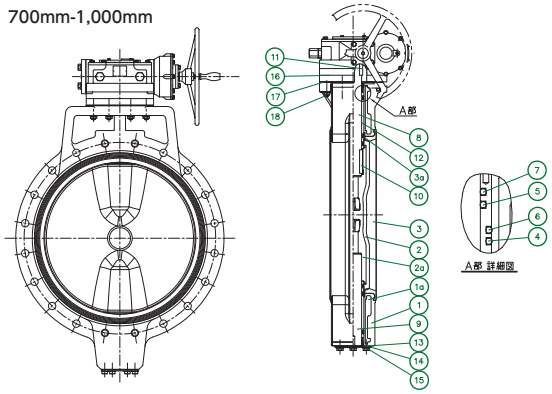
接 続 規 格／ウエハ形――JIS10K、上水、DIN、ANSI

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}
PDCPD (700mm―1,000mm)	0℃ ～ 80℃	0.75{7.7}
PDCPD (1,100mm―1,200mm)	0℃ ～ 60℃	0.75{7.7}

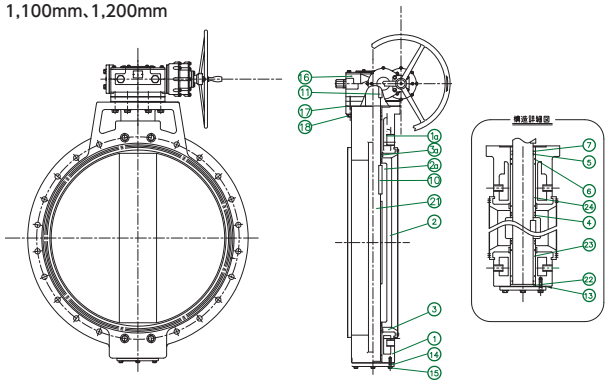
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

部品表 手動

700mm-1,000mm



1,100mm、1,200mm



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	PDCPD
②ディスク	1	PDCPD
③シート	1	EPDM
④Oリング(A) 700mm-1,000mm:11PC 1,100mm-1,200mm:8PC	-	EPDM
⑤Oリング(B) 700mm-1,000mm:3PC 1,100mm-1,200mm:2PC	-	EPDM
⑥Oリング(C)	1	NBR
⑦Oリング(D)	1	NBR

部番・名称	個数	材質
⑧ステム(A)	1	SUS403
⑨ステム(B)	1	SUS403
⑩キー(A)	1	S45C
⑪キー(B)	1	S45C
⑫ブッシュ	2	BC6
⑬ガスケット(A)	1	ノンアスシート
⑭ステム受け(A)	1	SUS304
⑮ボルト(A)	6	SUS304
⑯ギヤボックス	1	FCD450 他

部番・名称	個数	材質
⑰ガスケット(B)	1	ノンアスシート
⑱ボルト(B)	8	SUS304
⑱a ボディインサート	1	FCD450
②a ディスクインサート	1	FCD450
③a シートリング	2	SUS304
㉑ステム(1100mm-1200mmに使用)	1	SUS403
㉒スラスト(1100mm-1200mmに使用)	1	BC6
㉓ブシュ(A)(1100mm-1200mmに使用)	1	BC6
㉔ブシュ(B)(1100mm-1200mmに使用)	1	BC6

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
—	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
—	○	—	—

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

電動式 S型

仕様について詳しくは P.139

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	PD	SG	D	E	W	*	***(*)
V 手動弁	PD 大口径	SG サイドギヤ式	D PDCPD	E EPDM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	700 700mm 〜 1200 1,200mm

型番表 自動

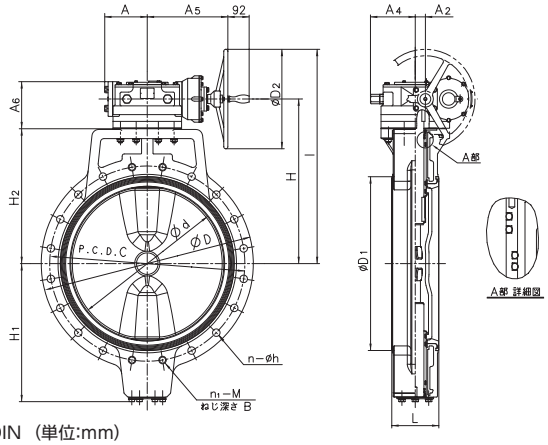
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	PD	S	*	D	E	W	*	***(*)
A 自動弁	PD 大口径	S S型	3 三相200V 4 三相400V	D PDCPD	E EPDM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水 D DIN A ANSI	700 700mm 〜 1200 1,200mm

手動

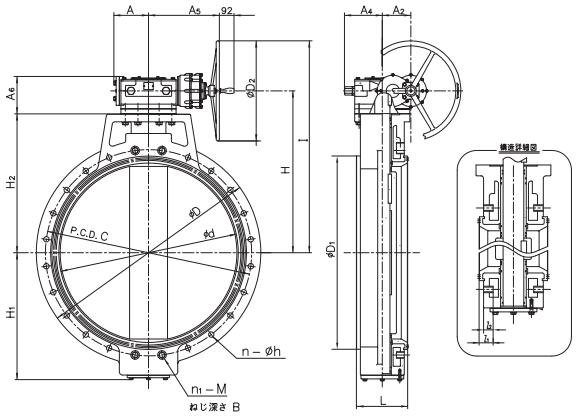
PDCPD製大口径バタフライバルブ

型式―VPDSG
接続規格／ウエハ形―JIS、上水、DIN、ANSI

700mm-1,000mm



1,100mm、1,200mm



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	inch	d	D	D1	D2	L	H	l	H1	H2	A	A2	A4	A5	A6	ハンドル回転数	ギヤボックス型番
700	28	670	928	760	435	206	720	938	589	590	186	44	193	354	206	45	BRM-10-1SH
800	32	770	1034	870	435	240	750	968	619	620	186	44	193	354	206	45	BRM-10-1SH
900	36	870	1168	978	635	240	835	1153	704	705	186	44	193	354	206	45	BRM-10-1SH
1000	40	970	1262	1080	635	300	916	1234	749	750	220	181	236	451	258	135	BRM-18-2SH
1100	44	1080	1380	1195	635	300	1006	1324	780	840	220	181	236	451	258	135	BRM-18-2B
1200	48	1170	1488	1300	635	350	1056	1374	850	890	220	181	236	451	258	135	BRM-18-2B

表中のN、n、n1は
N :フランジ規格におけるボルト穴数
n :バルブにあいている通しボルト穴数
n1:バルブ片面あたりのねじ穴数

		JIS10K									上水									DIN PN10								
mm	inch	C	h	N	n	n1 (片面)	M	B	l1	l2	C	h	N	n	n1 (片面)	M	B	l1	l2	C	h	N	n	n1 (片面)	M	B	l1	l2
700	28	840	33	24	20	4	M30	45	-	-	854	33	16	16	-	-	-	-	-	840	30	24	20	4	M27	45	-	-
800	32	950	33	28	24	4	M30	50	-	-	960	33	20	16	4	M30	50	-	-	950	33	24	20	4	M30	50	-	-
900	36	1050	33	28	24	4	M30	50	-	-	1073	33	20	16	4	M30	50	-	-	1050	33	28	24	4	M30	50	-	-
1000	40	1160	39	28	24	4	M36	70	-	-	1179	33	24	20	4	M30	60	-	-	1160	36	28	24	4	M33	70	-	-
1100	44	1270	39	28	24	4	M36	-	77	55	1283	33	24	20	4	M30	-	82	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48	1380	39	32	28	4	M36	-	92	70	1387	33	28	24	4	M30	-	82	60	1380	39	32	28	4	M36	-	92	70

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D	D1	D2	L	H	l	H1	H2	A	A2	A4	A5	A6	ハンドル回転数	ギヤボックス型番
28	700	26.38	36.54	29.92	17.13	8.11	28.35	36.93	23.19	23.23	7.32	1.73	7.60	13.94	8.11	45	BRM-10-1SH
32	800	30.31	41.34	34.25	17.13	9.45	29.53	38.11	24.37	24.41	7.32	1.73	7.60	13.94	8.11	45	BRM-10-1SH
36	900	34.25	45.98	38.50	25.00	9.45	32.87	45.40	27.72	27.76	7.32	1.73	7.60	13.94	8.11	45	BRM-10-1SH
40	1000	38.19	50.00	42.52	25.00	11.81	36.06	48.58	29.49	29.53	8.66	7.13	9.29	17.76	10.16	135	BRM-18-2SH
44	1100	42.52	54.33	47.05	25.00	11.81	39.61	52.13	30.71	33.07	8.66	7.13	9.29	17.76	10.16	135	BRM-18-2B
48	1200	46.06	58.58	51.18	25.00	13.78	41.57	54.09	33.46	35.04	8.66	7.13	9.29	17.76	10.16	135	BRM-18-2B

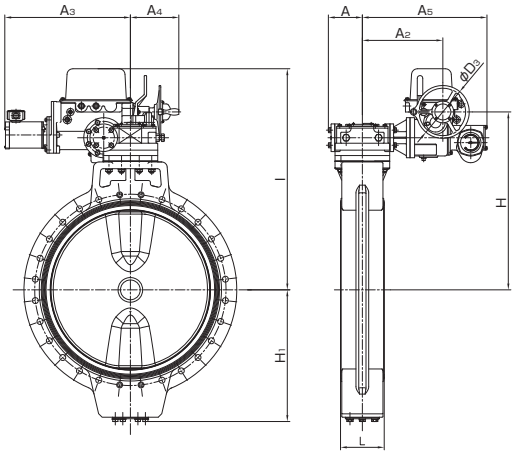
		ANSI Class 125									ANSI Class 150								
inch	mm	C	h	N	n	n1 (片面)	M	B	l1	l2	C	h	N	n	n1 (片面)	M	B	l1	l2
28	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.00	1.38	28	24	4	1 1/4	1.57	-	-
32	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.50	1.63	28	24	4	1 1/2	1.97	-	-
36	900	42.75	1.63	32	28	4	1 1/2	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.75	1.63	36	32	4	1 1/2	2.56	-	-
44	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.75	1.63	40	36	4	1 1/2	-	2.80	1.93
48	1200	56.00	1.63	44	40	4	1 1/2	-	3.43	2.56	56.00	1.63	44	40	4	1 1/2	-	3.43	2.56

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

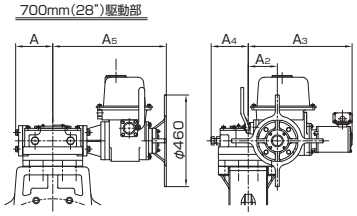
PDCPD製大口径バタフライバルブ

型式──APDS
接続規格／ウエハ形──JIS、上水、DIN、ANSI

800mm(32")～1200mm(48")



700mm(28")駆動部



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
700mm(28inch)	LTMD-02/BRM10
800mm(32inch)	LTMD-05/BRM10
900mm(36inch)	
1,000mm(40inch)	LTMD-05/BRM18
1,100mm(44inch)	LTMD-1/BRM18
1,200mm(48inch)	

仕様について詳しくは P.139

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H	H_1	I	A	A_2	A_3	A_4	A_5
700	206	720	589	1048	186	146	521	193	570
800	240	892	619	1128	186	442	661	193	684
900	240	977	704	1213	186	442	689	193	684
1000	300	1058	749	1294	220	481	745	236	723
1100	300	883	780	1425	220	513	783	280	789
1200	350	913	850	1475	220	513	783	280	789

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H	H_1	I	A	A_2	A_3	A_4	A_5
28	700	8.11	28.35	23.19	41.26	7.32	5.75	20.51	7.60	22.44
32	800	9.45	35.12	24.37	44.41	7.32	17.40	26.02	7.60	26.93
36	900	9.45	38.46	27.72	47.76	7.32	17.40	27.13	7.60	26.93
40	1000	11.81	41.65	29.49	50.94	8.66	18.94	29.33	9.29	28.46
44	1100	11.81	34.76	30.71	56.10	8.66	20.20	30.83	11.02	31.06
48	1200	13.78	35.94	33.46	58.07	8.66	20.20	30.83	11.02	31.06

ロータリーダンパー57型、56型、75型

• 風量調整用のバタフライバルブ
（完全密閉はできません）

基本仕様

バルブ型式――――ロータリーダンパー57型、56型、75型

呼び径／レバー式――――40mm－600mm(1½inch－24inch)

ボディ材質――――U-PVC　PP　PVDF

シール材質／ボディ U-PVC―EPDM　FKM　その他

ボディ PP――EPDM　FKM　その他

ボディ PVDF―PTFE

接 続 規 格／ウエハ形――――JIS10K、JIS5K、DIN、ANSI

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	
		40mm―200mm	250mm―600mm
U-PVC	0℃ ～ 50℃	0.1{1.02}	0.05{0.51}
PP	-20℃ ～ 80℃	0.1{1.02}	0.05{0.51}
PVDF	-20℃ ～120℃	0.1{1.02}	0.05{0.51}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動



（ボディ材質―U-PVC）

自動



仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
○	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	―	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

エア式 TA型　仕様について詳しくは P.131

電動式 T型　仕様について詳しくは P.141

電動式 S型　仕様について詳しくは P.136

型番表

手動
自動

駆動	型式	駆動部型式	操作方式・作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
＊	＊＊	＊※	＊	＊	＊	W	＊	＊＊＊

駆動
- 手動
  - V 手動弁
- 自動
  - A 自動弁

型式
- D7 57型
- D6 56型
- DP 75型

駆動部型式
- エア式
  - K TA型
- 電動式
  - T T型
  - S S型

※自動のみ記入

操作方式・作動方式・電圧
- 手動
  - LV レバー式
  - SG サイドギヤ式
- エア式
  - F 復動
  - G 逆作動
  - S 正作動
- 電動式
  - 1 単相100V
  - 2 単相200V
  - 3 三相200V
  - 4 三相400V

ボディ材質
- U U-PVC
- P PP
- F PVDF

シール材質
- E EPDM
- V FKM
- T PTFE

接続
- W ウエハ

規格
- 1 JIS10K
- 5 JIS5K
- D DIN
- A ANSI

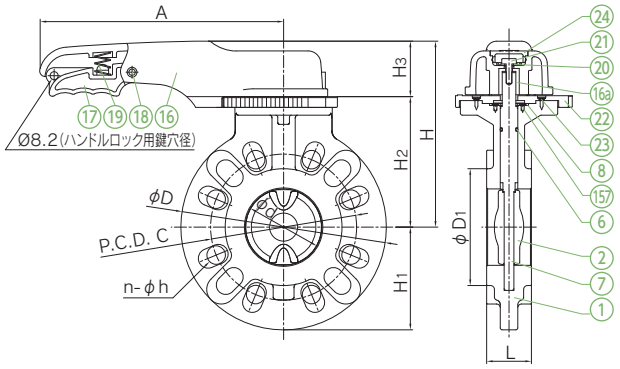
呼び径
- 040 40mm
- ～
- 600 600mm

手動 ボディ材質 U-PVC・PP

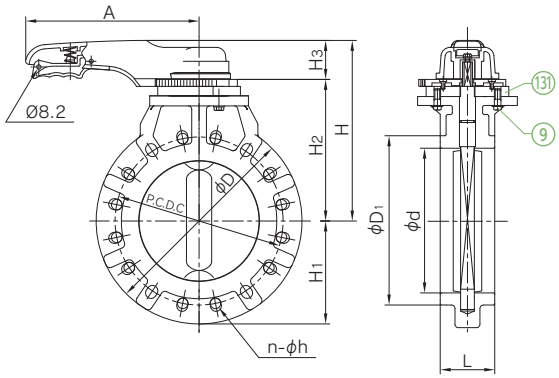
ロータリーダンパー57型、56型、75型（ボディ材質—U-PVC、PP）

型式—VD7LV、VD6LV、VDPLV、VD7SG、VD6SG、VDPSG
接続規格／ウエハ形—JIS、DIN、ANSI

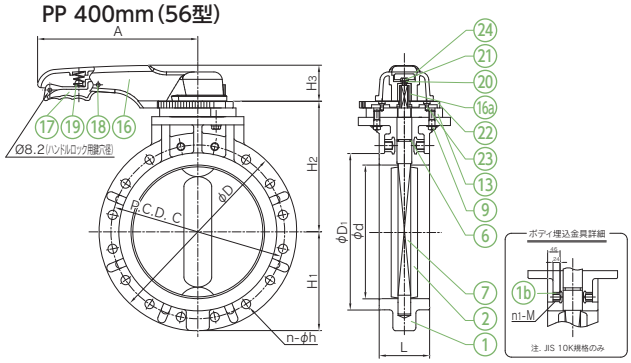
U-PVC、PP 40mm—200mm（57型）



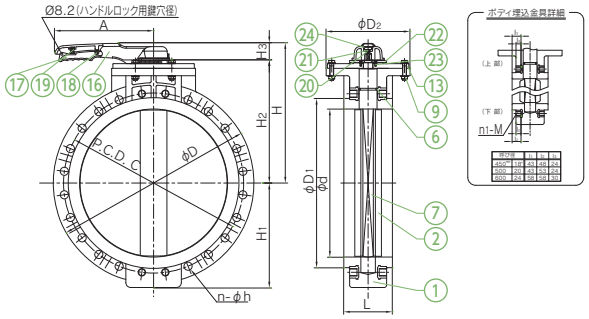
U-PVC、PP 250mm—350mm（57型）



PP 400mm（56型）



PP 450mm—600mm（75型）



部番・名称	個数	材質	備考
⑲スプリング	1	SUS304	
⑳ワッシャー(A)	1	SUS304	
㉑ボルト(B)	1	SUS304	
㉒ロッキングプレート	1	PPG	
㉓止めねじ(B)	4	SUS304	
㉔キャップ(A)	1	PP	
⑮止めねじ(F)	4	SUS304	40mm—200mmに使用
⑬ステム押さえ(C)	1	PP	250mm—600mmに使用
⑯b ボディ埋込金具	4	C3604	JIS10K規格 400mmに使用
	8		JIS10K規格 450mm—600mmに使用

部番・名称	個数	材質	備考
①ボディ	1	ボディ－ディスク－ステム U-PVC—PP-U-PVC PP————PP——PP	
②ディスク	1		
⑦ステム	1		
⑥Oリング(C)	1	EPDM、FKM、その他	
⑧ステム押さえ(A)	1	PP	40mm—200mmに使用
⑨ボルト(A)	3	SUS304	250mm—600mmに使用
⑯ハンドル(A)	1	PP	
⑯a ハンドル埋込金具	1	SUS316	40mm—400mmに使用
⑰ハンドルレバー	1	PPG	
⑱ピン	1	PPG	

■JIS DIN （単位:mm）

										JIS5K			JIS10K					DIN PN10		
mm	d	D	D1	L	H	H1	H2	H3	A	C	n	h	C	n	h	n1	M	C	n	h
40	46	150	86	32	156	75	100	56	220	95	4	15	105	4	19	–	–	110	4	18
50	57	165	96	35	166	83	110	56	220	105	4	15	120	4	19	–	–	125	4	18
65	70	185	116	37	176	93	120	56	220	130	4	15	140	4	19	–	–	145	4	18
80	78	211	120	37	191	106	135	56	250	145	4	19	150	8	19	–	–	160	8	18
100	103	238	152	47	206	119	150	56	250	165	8	19	175	8	19	–	–	180	8	18
125	129	263	190	57	237	132	168	69	320	200	8	19	210	8	23	–	–	210	8	18
150	150	285	208	62	252	143	183	69	320	230	8	19	240	8	23	–	–	240	8	22
200	195	340	264	76	283	170	214	69	400	280	8	23	290	12	23	–	–	295	8	22
250	251	421	332	96	342	211	273	69	400	345	12	23	355	12	25	–	–	350	12	22
300	303	488	400	116	399	244	330	69	400	390	12	23	400	16	25	–	–	400	12	22
350	352	539	414	116	426	270	357	69	400	435	12	25	445	16	25	–	–	460	16	22
400	394	600	470	157	451	300	382	69	400	495	16	25	510	14	27	2	M24	515	16	26
450	441	633	525	167	471	315	402	69	400	555	16	25	565	16	27	4	M24	565	20	26
500	488	699	575	177	501	350	432	69	400	605	20	25	620	16	27	4	M24	620	20	26
600	600	813	686	197	566	424	497	69	400	715	20	27	730	20	33	4	M30	725	20	30

■ANSI （単位:inch）

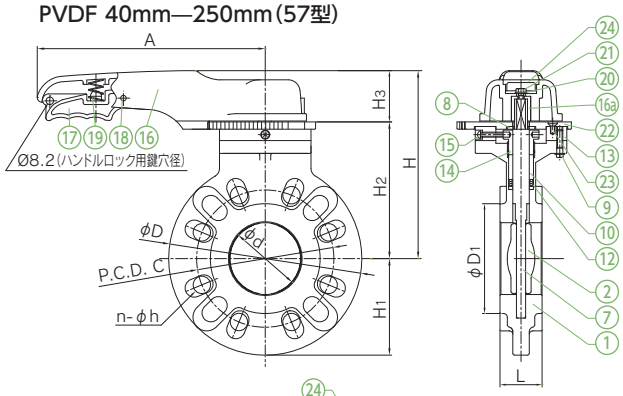
											ANSI CLASS 150		
inch	mm	d	D	D1	L	H	H1	H2	H3	A	C	n	h
1 1/2	40	1.81	5.91	3.39	1.26	6.14	2.95	3.94	2.20	8.66	3.88	4	0.62
2	50	2.24	6.50	3.78	1.38	6.54	3.27	4.33	2.20	8.66	4.75	4	0.75
2 1/2	65	2.76	7.28	4.57	1.46	6.93	3.66	4.72	2.20	8.66	5.50	4	0.75
3	80	3.07	8.31	4.72	1.46	7.52	4.17	5.31	2.20	9.84	6.00	4	0.75
4	100	4.06	9.37	5.98	1.85	8.11	4.69	5.91	2.20	9.84	7.50	8	0.75
5	125	5.08	10.35	7.48	2.24	9.33	5.20	6.61	2.72	12.60	8.50	8	0.88
6	150	5.91	11.22	8.19	2.44	9.92	5.63	7.20	2.72	12.60	9.50	8	0.88
8	200	7.68	13.39	10.39	2.99	11.14	6.69	8.43	2.72	15.75	11.75	8	0.88
10	250	9.88	16.57	13.07	3.78	13.46	8.31	10.75	2.72	15.75	14.25	12	1.00
12	300	11.93	19.21	15.75	4.57	15.71	9.61	12.99	2.72	15.75	17.00	12	1.00
14	350	13.86	21.22	16.30	4.57	16.77	10.63	14.06	2.72	15.75	18.75	12	1.12
16	400	15.51	23.62	18.50	6.18	17.76	11.81	15.04	2.72	15.75	21.25	16	1.12
18	450	17.36	24.92	20.67	6.57	18.54	12.40	15.83	2.72	15.75	22.75	16	1.25
20	500	19.21	27.52	22.64	6.97	19.72	13.78	17.01	2.72	15.75	25.00	20	1.25
24	600	23.62	32.01	27.01	7.76	22.28	16.69	19.57	2.72	15.75	29.50	20	1.38

手動　ボディ材質 PVDF

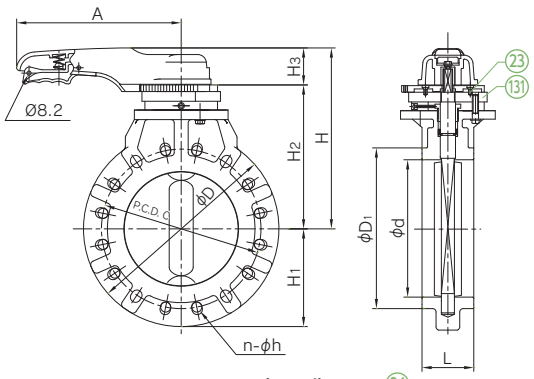
ロータリーダンパー57型、56型、75型（ボディ材質—PVDF）

型式—VD7LV、VD6LV、VDPLV、VD7SG、VD6SG、VDPSG
接続規格／ウエハ形—JIS、DIN、ANSI

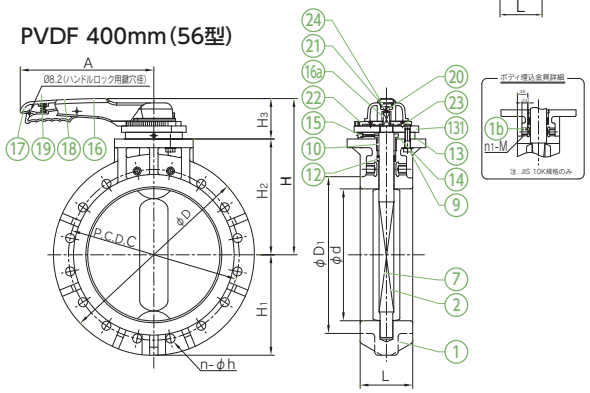
PVDF 40mm—250mm（57型）



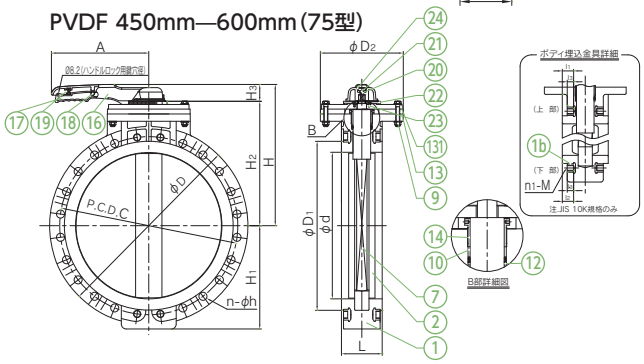
PVDF 300mm、350mm（57型）



PVDF 400mm（56型）



PVDF 450mm—600mm（75型）



部番・名称	個数	材質	備考
① ボディ	1	PVDF	
② ディスク	1	PVDF	
⑦ ステム	1	PVDF	
⑧ ステム押さえ(A)	1	SUS304	40mm—250mmに使用
⑨ ボルト(A)	4	SUS304	40mm—400mmに使用
	3	SUS304	450mm—600mmに使用
⑩ ブシュ(A)	1	PTFE	40mm—350mmに使用
		PVDF	400mm—600mmに使用
⑫ Vパッキン	1組	PTFE	

部番・名称	個数	材質	備考
⑬ スペーサ(A)	1組	C-PVC	
⑭ グランド	1	PVDF	
⑮ ねじ(A)	1	SUS304	40mm—400mmに使用
⑯a ハンドル埋込金具	1	SUS316	40mm—400mmに使用
⑰ ハンドルレバー	1	PPG	
⑱ ピン	1	PPG	
⑲ スプリング	1	SUS304	
⑳ ワッシャー(A)	1	SUS304	
㉑ ボルト(B)	1	SUS304	

部番・名称	個数	材質	備考
㉒ ロッキングプレート	1	PPG	
㉓ 止めねじ(B)	4	SUS304	300mm、350mm、450mm—600mm
	2		40mm—250mm、400mmに使用
㉔ キャップ(A)	1	PP	
⑬① ステム押さえ(C)	1	PP	300mm—600mmに使用
⑯b ボディ埋込金具	4	C3604	JIS10K規格 400mmに使用
	8		JIS10K規格 450mm—600mmに使用

■JIS DIN （単位:mm）

										JIS5K			JIS10K					DIN PN10		
mm	d	D	D1	L	H	H1	H2	H3	A	C	n	h	C	n	h	n1	M	C	n	h
40	46	150	86	32	179	75	123	56	220	95	4	15	105	4	19	–	–	110	4	18
50	57	165	96	35	189	83	133	56	220	105	4	15	120	4	19	–	–	125	4	18
65	70	185	116	37	199	93	143	56	220	130	4	15	140	4	19	–	–	145	4	18
80	78	211	120	37	214	106	158	56	250	145	4	19	150	8	19	–	–	160	8	18
100	103	238	152	47	229	119	173	56	250	165	8	19	175	8	19	–	–	180	8	18
125	129	263	190	57	257	132	188	69	320	200	8	19	210	8	23	–	–	210	8	18
150	150	285	208	62	272	143	203	69	320	230	8	19	240	8	23	–	–	240	8	22
200	195	340	264	76	303	170	234	69	400	280	8	23	290	12	23	–	–	295	8	22
250	251	409	322	96	346	205	277	69	400	345	12	23	355	12	25	–	–	350	12	22
300	303	472	388	116	419	236	350	69	400	390	12	23	400	16	25	–	–	400	12	22
350	352	524	404	116	446	262	377	69	400	435	12	25	445	16	25	–	–	460	16	22
400	394	600	470	157	471	300	402	69	400	495	16	25	510	14	27	2	M24	515	16	26
450	441	630	525	167	491	315	422	69	400	555	16	25	565	16	27	4	M24	565	20	26
500	488	680	575	177	521	350	452	69	400	605	20	25	620	16	27	4	M24	620	20	26
600	600	790	686	197	586	424	517	69	400	715	20	27	730	20	33	4	M30	725	20	30

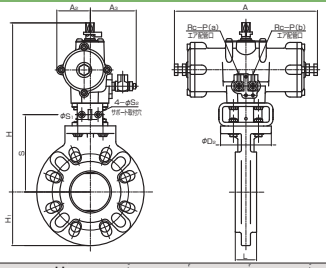
■ANSI （単位:inch）

										ANSI CLASS 150		
inch	mm	d	D	D1	L	H	H1	H2	H3	A	C	n	h
1 1/2	40	1.81	5.91	3.39	1.26	7.05	2.95	4.84	2.20	8.66	3.88	4	0.62
2	50	2.24	6.50	3.78	1.38	7.44	3.27	5.24	2.20	8.66	4.75	4	0.75
2 1/2	65	2.76	7.28	4.57	1.46	7.83	3.66	5.63	2.20	8.66	5.50	4	0.75
3	80	3.07	8.31	4.72	1.46	8.43	4.17	6.22	2.20	9.84	6.00	4	0.75
4	100	4.06	9.37	5.98	1.85	9.02	4.69	6.81	2.20	9.84	7.50	8	0.75
5	125	5.08	10.35	7.48	2.24	10.12	5.20	7.40	2.72	12.60	8.50	8	0.88
6	150	5.91	11.22	8.19	2.44	10.71	5.63	7.99	2.72	12.60	9.50	8	0.88
8	200	7.68	13.39	10.39	2.99	11.93	6.69	9.21	2.72	15.75	11.75	8	0.88
10	250	9.88	16.10	12.68	3.78	13.62	8.07	10.91	2.72	15.75	14.25	12	1.00
12	300	11.93	18.58	15.28	4.57	16.50	9.29	13.78	2.72	15.75	17.00	12	1.00
14	350	13.86	20.63	15.91	4.57	17.56	10.31	14.84	2.72	15.75	18.75	12	1.12
16	400	15.51	23.62	18.50	6.18	18.54	11.81	15.83	2.72	15.75	21.25	16	1.12
18	450	17.36	24.80	20.67	6.57	19.33	12.40	16.61	2.72	15.75	22.75	16	1.25
20	500	19.21	26.77	22.64	6.97	20.51	13.78	17.80	2.72	15.75	25.00	20	1.25
24	600	23.62	31.10	27.01	7.76	23.07	16.69	20.35	2.72	15.75	29.50	20	1.38

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ロータリーダンパー57型

型式―AD7K
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D2	H		H1		A	A2	A3	S		S1	S2	P
			U-PVC、PP	PVDF	U-PVC、PP	PVDF				U-PVC、PP	PVDF			
40	32	100	263	283	75	75	210	46	84	117.5	137.5	32	7	1/4
50	35	100	273	293	83	83	210	46	84	127.5	147.5	32	7	1/4
65	37	100	283	303	93	93	210	46	84	137.5	157.5	32	7	1/4
80	37	100	298	318	106	106	210	46	84	152.5	172.5	32	7	1/4
100	47	100	313	333	119	119	210	46	84	167.5	187.5	32	7	1/4
125	57	140	382	402	132	132	292	71	93	185.5	205.5	42	9	1/4
150	62	140	397	417	143	143	292	71	93	200.5	220.5	42	9	1/4
200	76	140	459	479	170	170	362	86	105	231.5	251.5	42	9	1/4
250	96	180	513	533	211	205	362	86	105	–	–	–	–	1/4
300	116	235	570	590	244	236	362	86	105	–	–	–	–	1/4
350	116	235	622	642	270	262	440	90	108	–	–	–	–	1/4

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D2	H		H1		A	A2	A3	S		S1	S2	P
				U-PVC、PP	PVDF	U-PVC、PP	PVDF				U-PVC、PP	PVDF			
1 1/2	40	1.26	3.94	10.35	11.14	2.95	2.95	8.27	1.81	3.31	4.63	5.41	1.26	0.28	1/4
2	50	1.38	3.94	10.75	11.54	3.27	3.27	8.27	1.81	3.31	5.02	5.81	1.26	0.28	1/4
2 1/2	65	1.46	3.94	11.14	11.93	3.66	3.66	8.27	1.81	3.31	5.41	6.20	1.26	0.28	1/4
3	80	1.46	3.94	11.73	12.52	4.17	4.17	8.27	1.81	3.31	6.00	6.79	1.26	0.28	1/4
4	100	1.85	3.94	12.32	13.11	4.69	4.69	8.27	1.81	3.31	6.59	7.38	1.26	0.28	1/4
5	125	2.24	5.51	15.04	15.83	5.20	5.20	11.50	2.80	3.66	7.30	8.09	1.65	0.35	1/4
6	150	2.44	5.51	15.63	16.42	5.63	5.63	11.50	2.80	3.66	7.89	8.68	1.65	0.35	1/4
8	200	2.99	5.51	18.07	18.86	6.69	6.69	14.25	3.39	4.13	9.11	9.90	1.65	0.35	1/4
10	250	3.78	7.09	20.20	20.98	8.31	8.07	14.25	3.39	4.13	–	–	–	–	1/4
12	300	4.57	9.25	22.44	23.23	9.61	9.29	14.25	3.39	4.13	–	–	–	–	1/4
14	350	4.57	9.25	24.49	25.28	10.63	10.31	17.32	3.54	4.25	–	–	–	–	1/4

アクチュエータ選定表

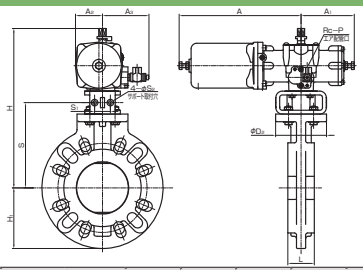
呼び径	アクチュエータ型式
40mm（1 1/2inch）	TA2A-050D
50mm（ 2inch）	
65mm（2 1/2inch）	
80mm（ 3inch）	
100mm（ 4inch）	
125mm（ 5inch）	TA2A-080D
150mm（ 6inch）	
200mm（ 8inch）	TA2A-100D
250mm（ 10inch）	
300mm（ 12inch）	
350mm（ 14inch）	TA2A-125D

仕様について詳しくは P.131

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ロータリーダンパー57型

型式―AD7K
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D2	H		H1		A	A1	A2	A3	S		S1	S2	P
			U-PVC、PP	PVDF	U-PVC、PP	PVDF					U-PVC、PP	PVDF			
40	32	100	263	283	75	75	240	105	53	98	117.5	137.5	32	7	1/4
50	35	100	273	293	83	83	240	105	53	98	127.5	147.5	32	7	1/4
65	37	100	283	303	93	93	240	105	53	98	137.5	157.5	32	7	1/4
80	37	100	298	318	106	106	240	105	53	98	152.5	172.5	32	7	1/4
100	47	100	313	333	119	119	240	105	53	98	167.5	187.5	32	7	1/4
125	57	140	382	402	132	132	341	146	83	107	185.5	205.5	42	9	1/4
150	62	140	397	417	143	143	341	146	83	107	200.5	220.5	42	9	1/4
200	76	140	459	479	170	170	417	181	103	119	231.5	251.5	42	9	1/4
250	96	180	513	533	211	205	417	181	103	119	–	–	–	–	1/4
300	116	235	570	590	244	236	417	181	103	119	–	–	–	–	1/4
350	116	235	622	642	270	262	542	220	119	122	–	–	–	–	1/4

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D2	H		H1		A	A1	A2	A3	S		S1	S2	P
				U-PVC、PP	PVDF	U-PVC、PP	PVDF					U-PVC、PP	PVDF			
1 1/2	40	1.26	3.94	10.35	11.14	2.95	2.95	9.45	4.13	2.09	3.86	4.63	5.41	1.26	0.28	1/4
2	50	1.38	3.94	10.75	11.54	3.27	3.27	9.45	4.13	2.09	3.86	5.02	5.81	1.26	0.28	1/4
2 1/2	65	1.46	3.94	11.14	11.93	3.66	3.66	9.45	4.13	2.09	3.86	5.41	6.20	1.26	0.28	1/4
3	80	1.46	3.94	11.73	12.52	4.17	4.17	9.45	4.13	2.09	3.86	6.00	6.79	1.26	0.28	1/4
4	100	1.85	3.94	12.32	13.11	4.69	4.69	9.45	4.13	2.09	3.86	6.59	7.38	1.26	0.28	1/4
5	125	2.24	5.51	15.04	15.83	5.20	5.20	13.43	5.75	3.27	4.21	7.30	8.09	1.65	0.35	1/4
6	150	2.44	5.51	15.63	16.42	5.63	5.63	13.43	5.75	3.27	4.21	7.89	8.68	1.65	0.35	1/4
8	200	2.99	5.51	18.07	18.86	6.69	6.69	16.42	7.13	4.06	4.69	9.11	9.90	1.65	0.35	1/4
10	250	3.78	7.09	20.20	20.98	8.31	8.07	16.42	7.13	4.06	4.69	–	–	–	–	1/4
12	300	4.57	9.25	22.44	23.23	9.61	9.29	16.42	7.13	4.06	4.69	–	–	–	–	1/4
14	350	4.57	9.25	24.49	25.28	10.63	10.31	21.34	8.66	4.69	4.80	–	–	–	–	1/4

アクチュエータ選定表

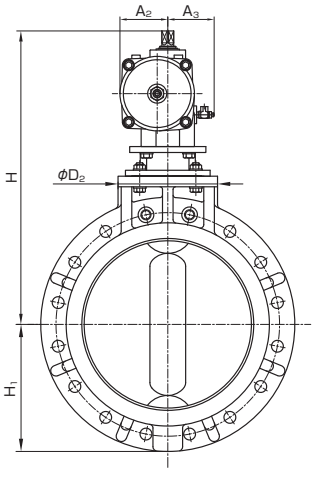
呼び径	アクチュエータ型式
40mm（1 1/2inch）	TA2A-050R
50mm（ 2inch）	
65mm（2 1/2inch）	
80mm（ 3inch）	
100mm（ 4inch）	
125mm（ 5inch）	TA2A-080R
150mm（ 6inch）	
200mm（ 8inch）	TA2A-100R2
250mm（ 10inch）	
300mm（ 12inch）	
350mm（ 14inch）	TA2A-125R2

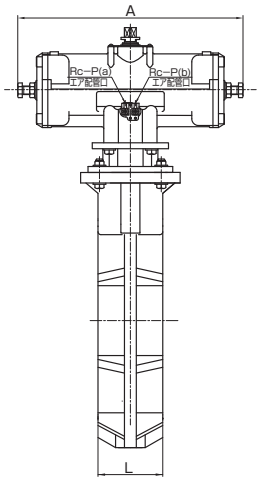
仕様について詳しくは P.131

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ロータリーダンパー56型

型式―AD6K
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm（ 16inch）	TA2A-160D

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D2	H		H1	A	A2	A3	P
			PP	PVDF					
400	157	235	693	709	300	532	113	116	1/4

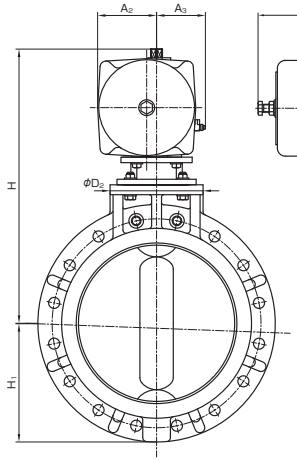
■ANSI （単位:inch）

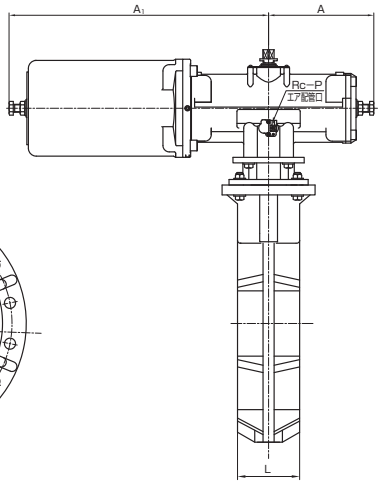
inch	mm	L	D2	H		H1	A	A2	A3	P
				PP	PVDF					
16	400	6.18	9.25	27.28	27.91	11.81	20.94	4.45	4.57	1/4

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ロータリーダンパー56型

型式―AD6K
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI





アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm（ 16inch）	TA2A-160R2

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D2	H		H1	A	A1	A2	A3	P
			PP	PVDF						
400	157	235	693	709	300	658	266	149	130	1/4

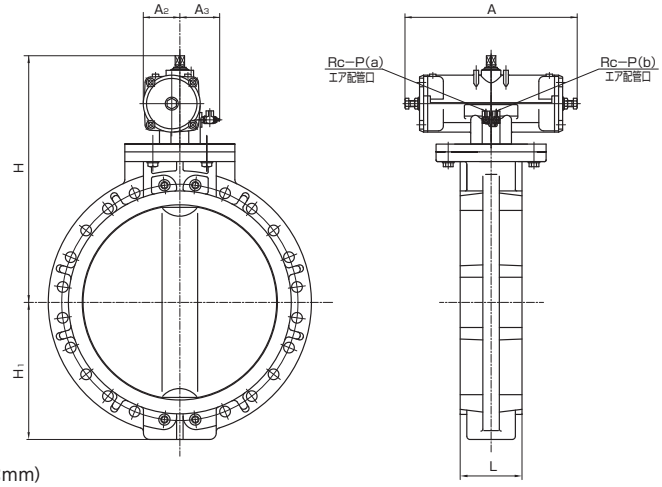
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D2	H		H1	A	A1	A2	A3	P
				PP	PVDF						
16	400	6.18	9.25	27.28	27.91	11.81	25.91	10.47	5.87	5.12	1/4

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ロータリーダンパー75型

型式―ADPK
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
450mm(18inch)	TA2A-160D
500mm(20inch)	
600mm(24inch)	

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H		H1	A	A2	A3	P
		PP	PVDF					
450	167	671	680	315	532	113	116	1/4
500	177	701	709	350	532	113	116	1/4
600	197	766	772	424	532	113	116	1/4

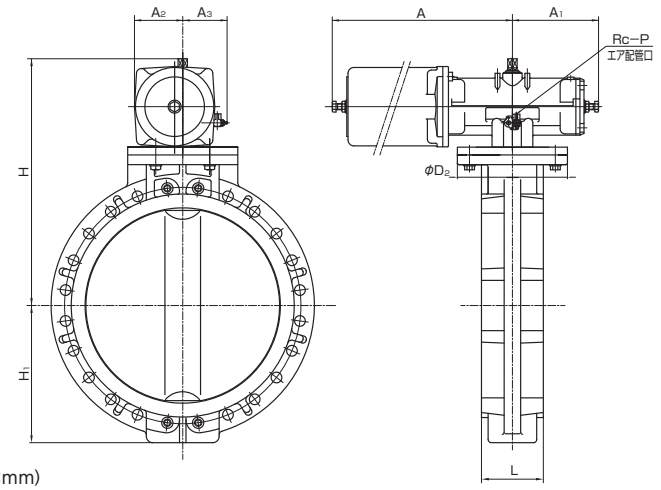
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H		H1	A	A2	A3	P
			PP	PVDF					
18	450	6.57	26.42	26.77	12.40	20.94	4.45	4.57	1/4
20	500	6.97	27.60	27.91	13.78	20.94	4.45	4.57	1/4
24	600	7.76	30.16	30.39	16.69	20.94	4.45	4.57	1/4

自動 エア式 TA型 復動 逆作動 正作動

ロータリーダンパー75型

型式―ADPK
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
450mm(18inch)	TA2A-160R2
500mm(20inch)	
600mm(24inch)	

仕様について詳しくは P.131

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	D2	H		H1	A	A1	A2	A3	P
			PP	PVDF						
450	167	340	671	680	315	658	266	149	130	1/4
500	177	340	701	709	350	658	266	149	130	1/4
600	197	340	766	772	424	658	266	149	130	1/4

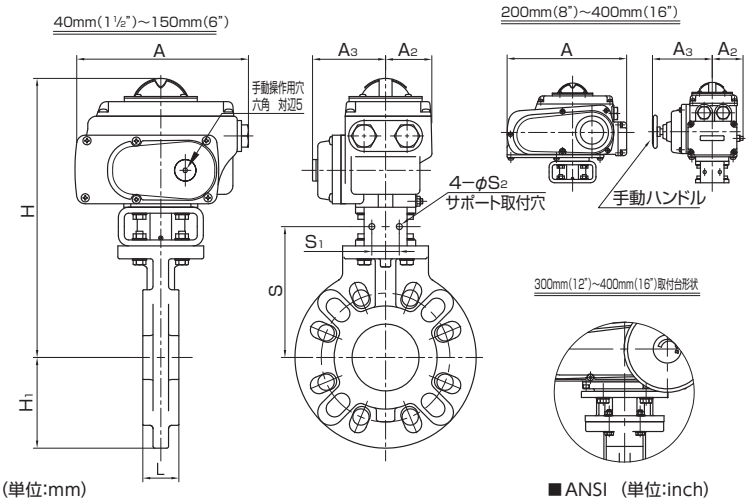
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	D2	H		H1	A	A1	A2	A3	P
				PP	PVDF						
18	450	6.57	13.39	26.42	26.77	12.40	25.91	10.47	5.87	5.12	1/4
20	500	6.97	13.39	27.60	27.91	13.78	25.91	10.47	5.87	5.12	1/4
24	600	7.76	13.39	30.16	30.39	16.69	25.91	10.47	5.87	5.12	1/4

自動 電動式 T型 単相100V・単相200V

ロータリーダンパー57型、56型

型式―AD7T、AD6T
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
40mm(1 1/2inch)	T-0
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	
125mm(5inch)	
150mm(6inch)	
200mm(8inch)	T-2
250mm(10inch)	
300mm(12inch)	
350mm(14inch)	
400mm(16inch)	T-3

仕様について詳しくは P.141

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H		H1	A	A2	A3	S		S1	S2
		U-PVC,PP	PVDF					U-PVC,PP	PVDF		
40	32	290	310	75	202	53.8	85	117.5	137.5	32	7
50	35	300	320	83	202	53.8	85	127.5	147.5	32	7
65	37	310	330	93	202	53.8	85	137.5	157.5	32	7
80	37	325	345	106	202	53.8	85	152.5	172.5	32	7
100	47	340	360	119	202	53.8	85	167.5	187.5	32	7
125	57	361	381	132	202	53.8	85	185.5	205.5	42	9
150	62	376	396	143	202	53.8	85	200.5	220.5	42	9
200	76	455	475	175	310	85	154	231.5	251.5	42	9
250	96	490	510	211	310	85	154	–	–	–	–
300	116	566	586	244	310	85	154	–	–	–	–
350	116	593	613	270	310	85	154	–	–	–	–
400	157	650	670	300	388	136	245.5	–	–	–	–

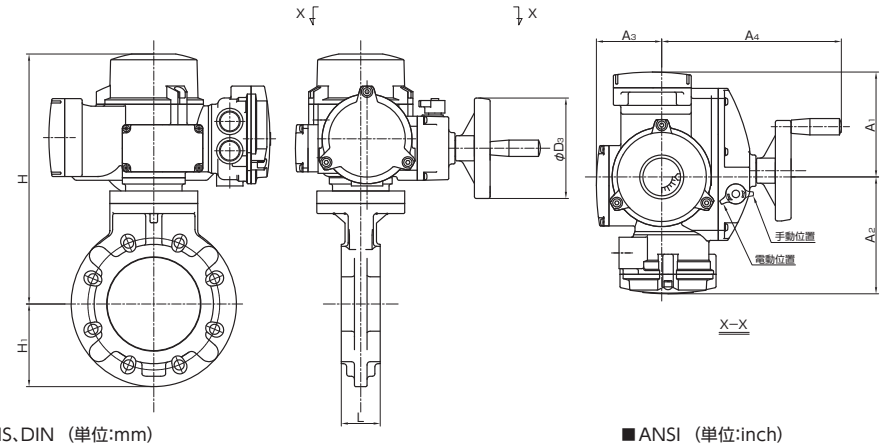
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H		H1	A	A2	A3	S		S1	S2
			U-PVC,PP	PVDF					U-PVC,PP	PVDF		
1 1/2	40	1.26	11.42	12.20	2.95	7.95	2.12	3.35	4.63	5.41	1.26	0.28
2	50	1.38	11.81	12.60	3.27	7.95	2.12	3.35	5.02	5.81	1.26	0.28
2 1/2	65	1.46	12.20	12.99	3.66	7.95	2.12	3.35	5.41	6.20	1.26	0.28
3	80	1.46	12.80	13.58	4.17	7.95	2.12	3.35	6.00	6.79	1.26	0.28
4	100	1.85	13.39	14.17	4.69	7.95	2.12	3.35	6.59	7.38	1.26	0.28
5	125	2.24	14.21	15.00	5.20	7.95	2.12	3.35	7.30	8.09	1.65	0.35
6	150	2.44	14.80	15.59	5.63	7.95	2.12	3.35	7.89	8.68	1.65	0.35
8	200	2.99	17.91	18.70	6.89	12.20	3.35	6.06	9.11	9.90	1.65	0.35
10	250	3.78	19.29	20.08	8.31	12.20	3.35	6.06	–	–	–	–
12	300	4.57	22.28	23.07	9.61	12.20	3.35	6.06	–	–	–	–
14	350	4.57	23.35	24.13	10.63	12.20	3.35	6.06	–	–	–	–
16	400	6.18	25.59	26.38	11.81	15.28	5.35	9.67	–	–	–	–

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

ロータリーダンパー57型、56型、75型

型式―AD7S、AD6S、ADPS
接続規格／ウエハ形―JIS、DIN、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
40mm(1 1/2inch)	SRJ-010
50mm(2inch)	
65mm(2 1/2inch)	
80mm(3inch)	
100mm(4inch)	
125mm(5inch)	
150mm(6inch)	
200mm(8inch)	SRJ-020
250mm(10inch)	
300mm(12inch)	
350mm(14inch)	
400mm(16inch)	SRJ-060
450mm(18inch)	
500mm(20inch)	
600mm(24inch)	

仕様について詳しくは P.136

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	L	H		H1	A	A2	A3	A4
		U-PVC,PP	PVDF					
40	32	313	333	75	167	186	104	286
50	35	323	343	83	167	186	104	286
65	37	333	353	93	167	186	104	286
80	37	348	368	106	167	186	104	286
100	47	363	383	119	167	186	104	286
125	57	398	418	132	167	186	104	286
150	62	413	433	143	167	186	104	286
200	76	444	464	175	167	186	104	286
250	96	486	506	211	167	186	104	286
300	116	543	563	244	167	186	104	286
350	116	570	590	270	167	186	104	286
400	157	612	632	300	191	202	130	330
450	167	623	648	315	191	202	130	330
500	177	653	678	350	191	202	130	330
600	197	717	742	424	191	202	130	330

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	L	H		H1	A	A2	A3	A4
			U-PVC,PP	PVDF					
1 1/2	40	1.26	12.32	13.11	2.95	6.57	7.32	4.09	11.26
2	50	1.38	12.72	13.50	3.27	6.57	7.32	4.09	11.26
2 1/2	65	1.46	13.11	13.90	3.66	6.57	7.32	4.09	11.26
3	80	1.46	13.70	14.49	4.17	6.57	7.32	4.09	11.26
4	100	1.85	14.29	15.08	4.69	6.57	7.32	4.09	11.26
5	125	2.24	15.67	16.46	5.20	6.57	7.32	4.09	11.26
6	150	2.44	16.26	17.05	5.63	6.57	7.32	4.09	11.26
8	200	2.99	17.48	18.27	6.89	6.57	7.32	4.09	11.26
10	250	3.78	19.13	19.92	8.31	6.57	7.32	4.09	11.26
12	300	4.57	21.38	22.17	9.61	6.57	7.32	4.09	11.26
14	350	4.57	22.44	23.23	10.63	6.57	7.32	4.09	11.26
16	400	6.18	24.09	24.88	11.81	7.52	7.95	5.12	12.99
18	450	6.57	24.53	25.51	12.40	7.52	7.95	5.12	12.99
20	500	6.97	25.71	26.69	13.78	7.52	7.95	5.12	12.99
24	600	7.76	28.23	29.21	16.69	7.52	7.95	5.12	12.99

調節弁

- 弊社独自の特殊形状プラグにより、流体の粘性による影響を受けにくく、高精度な流量調節が可能(腐食性流体に最適)
- 高性能な全電子式サーボアクチュエータを使用(電動式)
- 全開閉時の電子リミッタ及び過負荷保護回路を内蔵(電動式)

基本仕様

バルブ型式	調節弁
呼び径	15mm−100mm(1/2inch−4inch)
ボディ材質	U-PVC　PVDF
シール材質／シート	EPDM　バイフロン®F FKM-F　バイフロン®-C FKM-C　その他
接続規格／フランジ形	JIS10K、DIN、ANSI
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}					接続方式
		15mm	25mm	50mm	80mm	100mm	フランジ形
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}			0.75{7.7}		○
PVDF	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}			—		○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

対応駆動部 自動

エア式 AV型　仕様について詳しくは P.125

電動式 M型　仕様について詳しくは P.134



型番表 自動

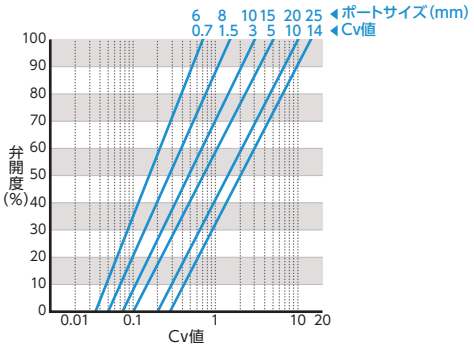
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ	ポジショナ
A	CV	＊	＊	＊	＊	F	＊	＊＊＊	1	＊＊
A 自動弁	CV CV	エア式 V AV型 / 電動式 M M型	エア式 F 復動 / G 逆作動 / 電動式 1 単相100V / 2 単相200V / D DC24V	U U-PVC / F PVDF	E EPDM / F バイフロン®F FKM-F / C バイフロン®F FKM-C	F フランジ形	1 JIS10K / D DIN / A ANSI	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品	エア式 01 電空ポジショナ / 02 空空ポジショナ / 03 電空FRセット / 04 空空FRセット ※エア式のみ記入

注 DIN規格はU-PVC製15、25mmのみ、ANSI規格はU-PVC製15、25、50mmのみとなります。

開度別Cv値グラフ

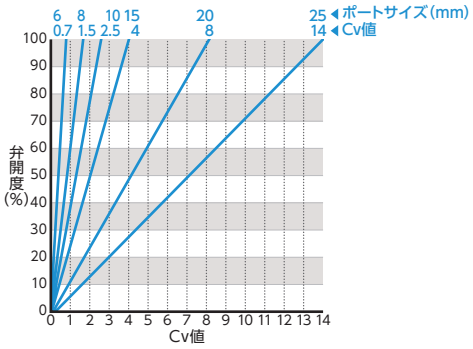
15mm、25mm　標準Cv値仕様

イコール%特性



呼び径(mm)		25					
		15					
ポートサイズ [mm]		6	8	10	15	20	25
Cv値		0.7	1.5	3	5	10	14
レンジアビリティ		20:1	30:1	40:1	50:1	50:1	50:1
ストローク	呼び径15mm	17	16	17	18	–	–
(mm)	呼び径25mm	17	16	16	16	22	24

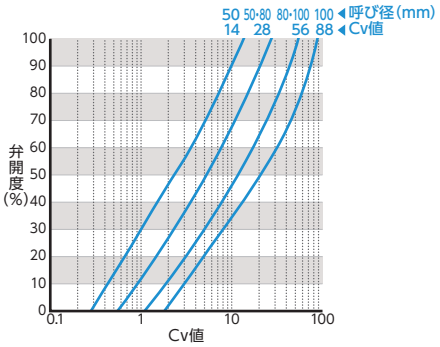
リニア特性



呼び径(mm)		25					
		15					
ポートサイズ [mm]		6	8	10	15	20	25
Cv値		0.7	1.5	2.5	4	8	14
レンジアビリティ		20:1	25:1	30:1	40:1	40:1	50:1
ストローク	呼び径15mm	16	16	15	16	–	–
(mm)	呼び径25mm	16	16	14	15	20	25

50mm-100mm　標準Cv値仕様

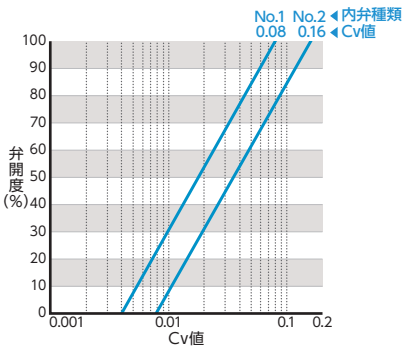
イコール%特性



呼び径(mm)		50		80		100	
内弁種類		S	L	S	L	S	L
Cv値		14	28	28	56	56	88
レンジアビリティ		50:1	50:1	50:1	50:1	50:1	50:1
ストローク	(mm)	26	28	30	28	32	28

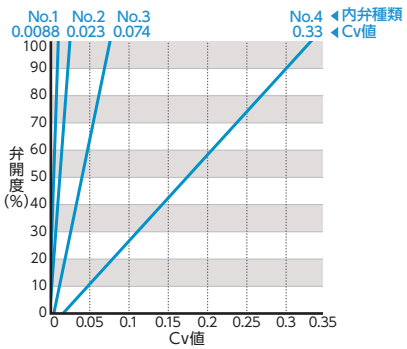
15mm　微小Cv値仕様

イコール%特性



呼び径(mm)		15	
内弁種類		No.1	No.2
Cv値		0.08	0.16
レンジアビリティ		20:1	20:1
ストローク	(mm)	16	16

リニア特性

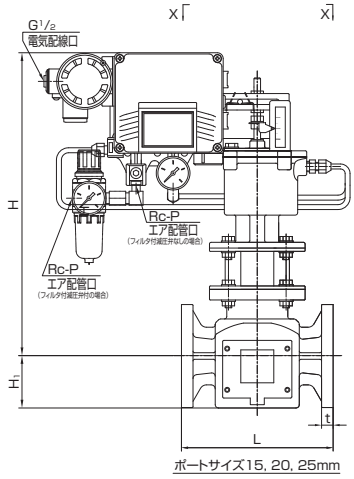


呼び径(mm)		15			
内弁種類		No.1	No.2	No.3	No.4
Cv値		0.0088	0.023	0.074	0.33
レンジアビリティ		15:1	15:1	15:1	15:1
ストローク	(mm)	16	16	16	16

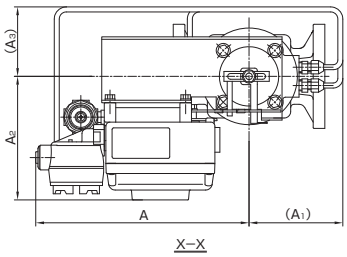
自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

調節弁

型式―ACVV
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI



ボートサイズ15, 20, 25mm



X–X

アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式	
	U-PVC本体	PVDF本体
15mm(1/2inch)	AVU-1DA	AVF-1DA
25mm(1inch)	AVU-2DA	AVF-2DA

仕様について詳しくは P.125

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	H		H1		A	A1	A2	A3	P	JIS10K、DIN PN10 L	t
	U-PVC	PVDF	U-PVC	PVDF							
15	337	325	51	49.5	259	130	150	70	1/4	160	12
25	368	354	63	66.5	259	130	150	70	1/4	184	14

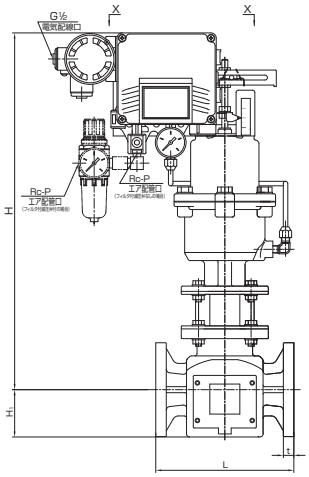
■ANSI （単位:inch）

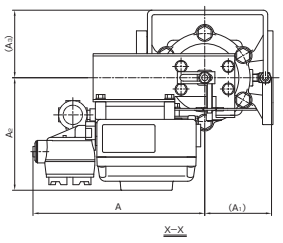
inch	mm	H	H1	A	A1	A2	A3	P	ANSI CLASS150 L	t
		U-PVC	U-PVC		U-PVC					
1/2	15	13.27	2.01	10.20	5.12	5.91	2.76	1/4	6.30	0.47
1	25	14.49	2.48	10.20	5.12	5.91	2.76	1/4	7.24	0.55

自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

調節弁

型式―ACVV
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI





X–X

アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式	
	PVC本体	PVDF本体
15mm(1/2inch)	AVU-1AO	AVF-1AO
25mm(1inch)	AVU-2AO	AVF-2AO

仕様について詳しくは P.125

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	H		H1		A	A1		A2	A3	P	JIS10K、DIN PN10 L	t
	U-PVC	PVDF	U-PVC	PVDF		U-PVC	PVDF					
15	438	423	51	49.5	229	89	86	150	90	1/4	160	12
25	475	458	63	66.5	229	89	86	150	90	1/4	184	14

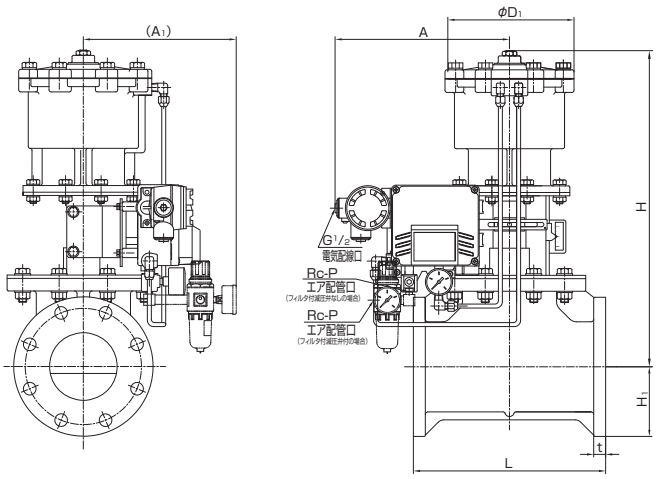
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	H	H1	A	A1	A2	A3	P	ANSI CLASS150 L	t
		U-PVC	U-PVC		U-PVC					
1/2	15	17.24	2.01	9.02	3.50	5.91	3.54	1/4	6.30	0.47
1	25	18.70	2.48	9.02	3.50	5.91	3.54	1/4	7.24	0.55

自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

調節弁

型式―ACVV
接続規格／フランジ形―JIS、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
	U-PVC本体
50mm(2inch)	AVU-3DA
80mm(3inch)	AVU-4DA
100mm(4inch)	AVU-5DA

仕様について詳しくは P.125

■JIS （単位:mm）

							JIS10K	
mm	D1	H	H1	A	A1	P	L	t
50	147	381	77.5	256	229	1/4	200	16
80	147	420	92.5	261	230	1/4	240	18
100	208	477	105	266	230	1/4	290	18

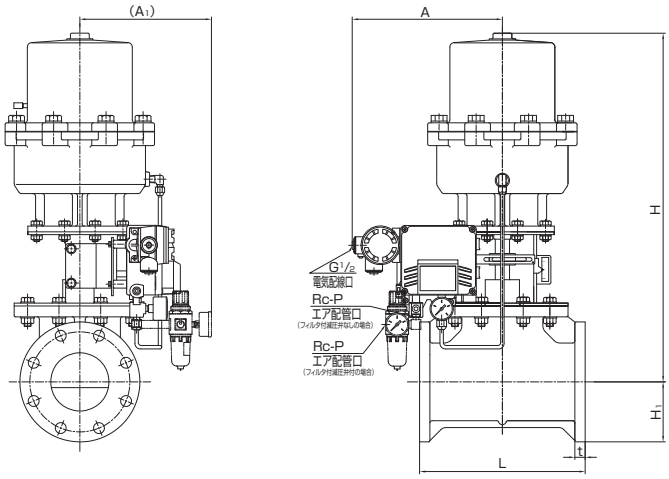
■ANSI （単位:inch）

								ANSI CLASS150	
inch	mm	D1	H	H1	A	A1	P	L	t
2	50	5.79	15.00	3.00	10.08	9.02	1/4	7.87	0.63

自動 エア式 AV型 復動 逆作動 正作動

調節弁

型式―ACVV
接続規格／フランジ形―JIS、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
	U-PVC本体
50mm(2inch)	AVU-3AO
80mm(3inch)	AVU-4AO
100mm(4inch)	AVU-5AO

仕様について詳しくは P.125

■JIS （単位:mm）

						JIS10K	
mm	H	H1	A	A1	P	L	t
50	469	77.5	256	229	1/4	200	16
80	562	92.5	261	230	1/4	240	18
100	611	105	266	230	1/4	290	18

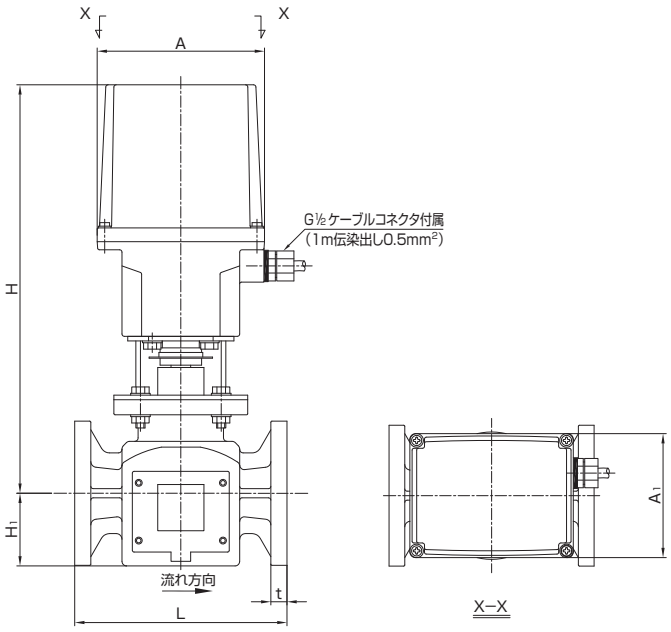
■ANSI （単位:inch）

							ANSI CLASS150	
inch	mm	H	H1	A	A1	P	L	t
2	50	18.46	3.00	10.08	9.02	1/4	7.87	0.63

自動 電動式 M型 単相100V 単相200V DC24V

調節弁

型式―ACVM
接続規格／フランジ形―JIS、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
15mm(1/2inch)	MSP6-□4
25mm(1inch)	MSP6-□6

仕様について詳しくは P.134

■JIS （単位:mm）

mm	H		H1		A	A1	JIS10K、DIN PN10	
	U-PVC	PVDF	U-PVC	PVDF			L	t
15	335	371.5	51	49.5	146	110	160	12
25	354	366	63	66.5	146	110	184	14

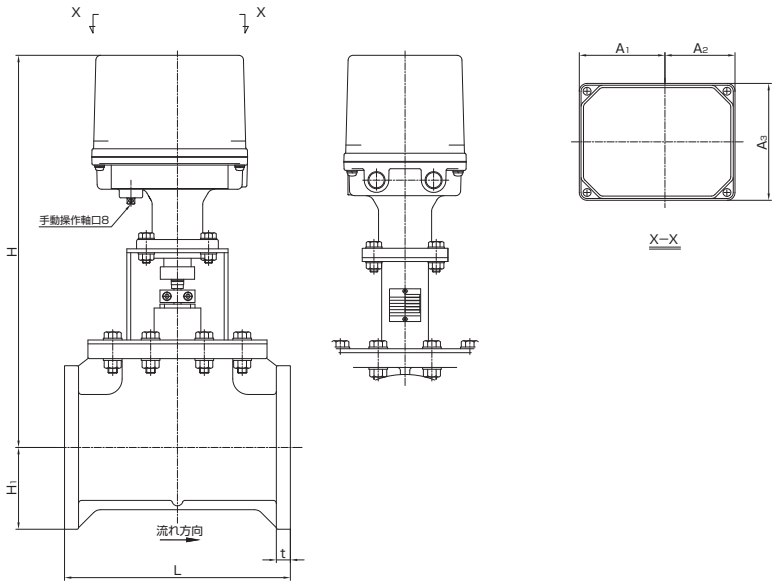
■ANSI （単位:inch）

inch	mm	H	H1	A	A1	ANSI CLASS150	
		U-PVC	U-PVC			L	t
1/2	15	13.19	2.01	5.75	4.33	6.30	0.47
1	25	13.94	2.48	5.75	4.33	7.24	0.55

自動 電動式 M型 単相100V・単相200V・DC24V

調節弁

型式―ACVM
接続規格／フランジ形―JIS、ANSI



アクチュエータ選定表

呼び径		アクチュエータ型式
50mm	(2inch)	PSN1
80mm	(3inch)	
100mm	(4inch)	PSN3

仕様について詳しくは P.134

■JIS（単位:mm）

						JIS10K	
mm	H	H1	A1	A2	A3	L	t
50	431	77.5	101	81	140	200	16
80	448.5	92.5	101	81	140	240	18
100	503.5	105	110	90	150	290	18

■ANSI（単位:inch）

							ANSI CLASS150	
inch	mm	H	H1	A1	A2	A3	L	t
2	50	16.97	3.00	3.98	3.19	5.51	7.87	0.63

エア式 AN型

対応機種
ダイヤフラムバルブ



- 樹脂製アクチュエータにより軽量･コンパクト
- エア配管部に「NAMUR」規格を採用
- 各種オプションは着脱が簡単で後付けも可能(ポジショナを除く)
- 全閉位置で調整可能なストッパー付き

基本仕様

復動		アクチュエータ型式 AN-1DA	AN-2DA	AN-3DA	AN-4DA	単位
操作圧力範囲		0.4-0.6				MPa
空気消費量	0.4MPa	2.6	2.7	9.6	9.8	NL/開閉
	0.5MPa	3.1	3.2	11.5	11.8	
	0.6MPa	3.6	3.8	13.4	13.7	
空気供給口径		Rc1/4				

逆作動		アクチュエータ型式 AN-1AO	AN-2AO	AN-3AO	AN-4AO	単位
操作圧力範囲		0.4-0.6				MPa
空気消費量	0.4MPa	0.8	0.8	3.4	3.4	NL/開閉
	0.5MPa	1.0	1.0	4.1	4.1	
	0.6MPa	1.1	1.1	4.8	4.8	
空気供給口径		Rc1/4				

正作動		アクチュエータ型式 AN-1AS	AN-2AS	AN-3AS	AN-4AS	単位
操作圧力範囲		0.4-0.6				MPa
空気消費量	0.4MPa	1.8	1.9	6.1	6.3	NL/開閉
	0.5MPa	2.2	2.3	7.3	7.6	
	0.6MPa	2.5	2.7	8.5	8.8	
空気供給口径		Rc1/4				

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1※4	2※4	3	4※4	5	6	7	8	9
電磁弁※1	○	—	—	○	○	—	○	—	—
フィルタ付減圧弁	—	—	—	○	—	—	○	—	○
スピードコントローラ※2	◎	○	—	◎	◎	○	◎	—	—
リミットスイッチ※3	—	—	○	—	○	○	○	—	—
ポジショナ(電空､空空)	—	—	—	—	—	—	—	○	○

※1 スピードコントローラ､バイパスバルブを内蔵しています。
※2 ◎は電磁弁専用型です。
※3 リミットスイッチを1mA～100mA､5～30Vで使用される場合は､最寄りの営業所へご相談ください。
※4 組み合わせNo.1､2､4の場合のみ「全開度調整機構」「手動操作機構(逆作動のみ)」が供給可能です。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電磁弁	甲南電機	･防滴型､防爆型 ･電圧AC100V､AC110V､AC200V､AC220V､DC24V
フィルタ付減圧弁	甲南電機	
スピードコントローラ	甲南電機	※電磁弁とセットで取り付ける場合は､電磁弁にスピードコントローラを内蔵していますので､必要ありません。
バイパスバルブ	甲南電機	※スピードコントローラを内蔵しています。
リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	･防滴型､防爆型 ･開1個､閉1個､開閉2個
ポジショナ	YTC	･電空:入力信号電流 DC4-20mA ･空空:入力信号エア圧力 0.02-0.1MPa
手動操作機構	旭有機材	
全開度調整機構	旭有機材	
開閉カウンター	旭有機材	他オプションとの組み合わせについては最寄りの営業所にお問い合わせください。

エア式 AV型 (型式:AV)

対応機種
ダイヤフラムバルブ



- 全閉位置で調整可能なストッパ付き
- エア配管部に「NAMUR」規格を採用

基本仕様

復動		アクチュエータ型式 AV-1DA	AV-2DA	AV-3DA	AV-4DA	AV-5DA	AV-6DA	AV-7DA	単位
操作圧力範囲		0.4-0.6							MPa
空気消費量	0.4MPa	10.3	11.9	20.7	36.6	67.3	87.3	214	NL/開閉
	0.5MPa	12.4	14.3	24.8	43.9	80.7	105	257	
	0.6MPa	14.4	16.6	29.0	51.2	94.2	122	299	
空気供給口径		Rc1/4					Rc3/8		

逆作動		アクチュエータ型式 AV-1AO	AV-2AO	AV-3AO	AV-4AO	AV-5AO	単位
操作圧力範囲		0.4-0.6					MPa
空気消費量	0.4MPa	10.6	15.9	34.3	55.6	84.2	NL/開閉
	0.5MPa	12.7	19.1	41.1	66.7	101	
	0.6MPa	14.8	22.2	48.0	77.8	118.0	
空気供給口径		Rc1/4					

正作動		アクチュエータ型式 AV-1AS	AV-2AS	AV-3AS	AV-4AS	AV-5AS	単位
操作圧力範囲		0.4-0.6					MPa
空気消費量	0.4MPa	9.4	11.7	26.5	38.4	60.5	NL/開閉
	0.5MPa	11.3	14.0	31.8	46.1	72.6	
	0.6MPa	13.2	16.4	37.1	53.7	84.6	
空気供給口径		Rc1/4					

オプション組み合わせ

ダイヤフラムバルブ14型(65mm～100mm)

組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
電磁弁※1	○	—	—	○	○	—	○	—	—
フィルタ付減圧弁	—	—	—	○	—	—	○	—	○
スピードコントローラ	○	○	—	○	○	○	○	—	—
リミットスイッチ※2	—	—	○	—	○	○	○	—	—
ポジショナ(電空、空空)	—	—	—	—	—	—	—	○	○

ダイヤフラムバルブ15・72型

組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
電磁弁※1	○	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	—	—
フィルタ付減圧弁	—	—	—	○	—	—	—	○	○	—	○	—	○
スピードコントローラ	—	○	—	—	○	—	○	○	—	○	○	—	—
リミットスイッチ※2	—	—	○	—	—	○	○	—	○	○	○	—	—
ポジショナ(電空、空空)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○

※1 スピードコントローラ、バイパスバルブを内蔵しています。
※2 リミットスイッチを1mA～100mA、5～30Vで使用される場合は、最寄りの営業所へご相談ください。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電磁弁	甲南電機	・防滴型、防爆型 ・電圧AC100V、AC110V、AC200V、AC220V、DC24V　※65-150mmはNAMUR対応
フィルタ付減圧弁	甲南電機	
スピードコントローラ	甲南電機	※電磁弁とセットで取り付ける場合は、電磁弁にスピードコントローラを内蔵していますので、必要ありません。
バイパスバルブ	甲南電機	※スピードコントローラを内蔵しています。
リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	・防滴型、防爆型 ・開1個、閉1個、開閉2個
ポジショナ	YTC	・電空:入力信号電流 DC4-20mA ・空空:入力信号エア圧力 0.02-0.1MPa
手動操作機構	旭有機材	
全開度調整機構	旭有機材	
特殊塗装(アクチュエータのみ)	旭有機材	・ポリウレタン塗装

エア式 AV型 (型式:AVU・AVF)

対応機種: 調節弁



- 弊社独自の特殊形状プラグを採用したことにより
  流体の粘性による影響を受けにくく、高精度な流量調節が可能

基本仕様

復動		アクチュエータ型式					単位
	U-PVCボディ	AVU-1DA	AVU-2DA	AVU-3DA	AVU-4DA	AVU-5DA	
	PVDFボディ	AVF-1DA	AVF-2DA	—	—	—	
操作圧力範囲		0.4-0.7					MPa
空気消費量	0.4MPa	0.6	0.7	2.1		6.3	NL/開閉
	0.5MPa	0.7	0.8	2.5		7.6	
	0.6MPa	0.8	1.0	2.9		8.8	
	0.7MPa	1.0	1.1	3.4		10.1	
空気供給口径		Rc1/4					

逆作動		アクチュエータ型式					単位
	U-PVCボディ	AVU-1AO	AVU-2AO	AVU-3AO	AVU-4AO	AVU-5AO	
	PVDFボディ	AVF-1AO	AVF-2AO	—	—	—	
操作圧力範囲		0.4-0.7					MPa
空気消費量	0.4MPa	1.3	1.5	2.7	5.5	7.9	NL/開閉
	0.5MPa	1.6	1.8	3.2	6.6	9.5	
	0.6MPa	1.8	2.1	3.8	7.7	11.1	
	0.7MPa	2.1	2.4	4.3	8.8	12.6	
空気供給口径		Rc1/4					

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2
ポジショナ(電空)	●	—
ポジショナ(空空)	—	●
フィルタ付減圧弁	○	○

●は標準装備

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
フィルタ付減圧弁	甲南電機	
ポジショナ	YTC	・電空:入力信号電流 DC4-20mA ・空空:入力信号エア圧力 0.02-0.1MPa
特殊塗装(アクチュエータのみ)	旭有機材	・ポリウレタン塗装

エア式 AI型

対応機種
ダイヤフラムバルブ



- 開閉耐久性能50万回を実現
- 限られた配管スペースでも使用可能
- オールプラスチックボディによる優れた高耐食性

基本仕様

復動		アクチュエータ型式 AI-1DA	AI-2DA	AI-3DA	AI-4DA	AI-5DA	単位
操作圧力範囲				0.4-0.6			MPa
空気消費量	0.4MPa	0.89		1.29	4.35	4.80	NL/開閉
	0.5MPa	1.07		1.55	5.22	5.76	
	0.6MPa	1.25		1.80	6.09	6.72	
空気供給口径				Rc1/4			

逆作動 (0.7MPa仕様)		アクチュエータ型式 AI-1AO	AI-2AO	AI-3AO	AI-4AO	AI-5AO	単位
操作圧力範囲				0.4-0.6			MPa
空気消費量	0.4MPa	0.35		0.49	1.73	1.98	NL/開閉
	0.5MPa	0.42		0.59	2.08	2.37	
	0.6MPa	0.49		0.69	2.52	2.77	
空気供給口径				Rc1/4			

逆作動 (1.0MPa仕様)		アクチュエータ型式 AI-1AO-P/E※	AI-2AO-P/E※	AI-3AO-P/E※	AI-4AO-P/E※	AI-5AO-P/E※	単位
操作圧力範囲				0.5-0.6			MPa
空気消費量	0.5MPa	0.42		0.59	2.08	2.37	NL/開閉
	0.6MPa	0.49		0.69	2.43	2.76	
	0.7MPa	0.56		0.79	2.77	3.16	
空気供給口径				Rc1/4			

※ P:PTFEダイヤフラム　E:EPDMダイヤフラム

正作動		アクチュエータ型式 AI-1AS	AI-2AS	AI-3AS	AI-4AS	AI-5AS	単位
操作圧力範囲				0.4-0.6			MPa
空気消費量	0.4MPa	0.54		0.79	2.63	2.82	NL/開閉
	0.5MPa	0.65		0.95	3.15	3.38	
	0.6MPa	0.76		1.11	3.68	3.95	
空気供給口径				Rc1/4			

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
電磁弁	○	—	—	○	○	—	○	—	—
フィルタ付減圧弁	—	—	—	○	—	—	○	—	○
スピードコントローラ※1	◎	○	—	◎	◎	○	◎	—	—
リミットスイッチ※2	—	—	○	—	○	○	○	—	—
ポジショナ(電空、空空)	—	—	—	—	—	—	—	○	○

※1 ◎は電磁弁専用型です。
※2 リミットスイッチを1mA～100mA、5～30Vで使用される場合は、最寄りの営業所へご相談ください。
※3 電子式ポジショナは単独のみです(組み合わせNo.8)。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電磁弁	甲南電機	・防滴型、防爆型 ・電圧AC100V、AC110V、AC200V、AC220V、DC24V
フィルタ付減圧弁	甲南電機	
スピードコントローラ	甲南電機	※電磁弁とセットで取り付ける場合は、電磁弁にスピードコントローラを内蔵していますので、必要ありません。
バイパスバルブ	甲南電機	※スピードコントローラを内蔵しています。
リミットスイッチボックス	Rotech	・防滴型
リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	・防滴型、防爆型 ・開1個、閉1個、開閉2個
ポジショナ	YTC、SAMSON	・電空:入力信号電流 DC4-20mA ・空空:入力信号エア圧力 0.02-0.1MPa(YTC製のみ)
手動操作機構	旭有機材	
全開度調整機構	旭有機材	
開閉カウンター	旭有機材	他オプションとの組み合わせについては最寄りの営業所にお問い合わせください。

エア式 AD型

対応機種
ダイヤフラムバルブ



- 限られた配管スペースでも使用できるコンパクトボディ
- 100万回以上の開閉にも耐える高開閉耐久性能
- オールプラスチックボディによる優れた高耐食性能

基本仕様

復動		呼び径 15mm(1/2inch)	20mm(3/4inch)	25mm(1inch)	40mm(1 1/2inch)	50mm(2inch)	単位
操作圧力範囲		0.3-0.4					MPa
空気消費量	0.3MPa	0.11	0.26		0.99	1.75	NL/開閉
	0.4MPa	0.14	0.32		1.24	2.19	
空気供給口径		Rc1/8					

逆作動		呼び径 15mm(1/2inch)	20mm(3/4inch)	25mm(1inch)	40mm(1 1/2inch)	50mm(2inch)	単位
操作圧力範囲		0.4-0.5					MPa
空気消費量	0.4MPa	0.12	0.26		1.02	1.78	NL/開閉
	0.5MPa	0.14	0.31		1.22	2.14	
空気供給口径		Rc1/8					

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3	4	5※	6※
スピードコントローラ	—	○	—	○	—	○
全開度調整	—	—	○	○	○	○
インジケータ	●	●	—	—	◎	◎

●は標準装備
◎は全開度調整用インジケータになります。
※ 呼び径15mm～25mmのみ対応可能。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スピードコントローラ	甲南電機	—
全開度調節機構付	旭有機材	—
全開度調節機構(インジケータ付)	旭有機材	—

エア式 AP型

対応機種
ダイヤフラムバルブ



- 樹脂製アクチュエータにより軽量・コンパクト
- エア配管部に「NAMUR」規格を採用
- オールプラスチックボディによる優れた高耐食性能

基本仕様

			アクチュエータ型式 AP-1	AP-2	AP-3	単位
			バルブ呼び径(mm) 65	80	100	
操作圧力範囲	復動、逆作動、正作動		0.4～0.5			MPa
復動	空気消費量	0.4MPa	22.1	23.7	30.4	NL/開閉
		0.5MPa	26.5	28.4	36.5	
逆作動(0.6MPa仕様)		0.4MPa	7.4	7.7	10.6	
		0.5MPa	8.9	9.2	12.7	
逆作動(1.0MPa仕様)		0.4MPa	7.4	9.3	15.1	
		0.5MPa	8.9	11.2	18.1	
正作動		0.4MPa	7.0	8.3	17.2	
		0.5MPa	8.4	10.0	20.6	
空気供給口径	復動、逆作動、正作動		Rc 1/4			
仕様環境温度	復動、逆作動、正作動		−10～50			℃

アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ 復動	逆作動 0.6MPa	逆作動 1.0MPa	正作動
65mm (2 1/2inch)	AP-1DA	AP-1AO-06	AP-1AO-10	AP-1AS
80mm (3inch)	AP-2DA	AP-2AO-06	–	AP-2AS
	–	–	AP-2AO-10	–
100mm (4inch)	AP-3DA	AP-3AO-06	–	–
	–	–	AP-3AO-10	AP-3AS

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
電磁弁	○				○	○		○				
フィルタ付減圧弁					○			○				
スピードコントローラ	◎	○		◎	◎	◎	○	◎		○		
リミットスイッチボックス			○			○	○	○				
リミットスイッチ			○			○	○	○				
バイパスバルブ　(スピードコントローラ)	◎			○	◎	◎		◎				
ポジショナ(電空、空空)									○	○		
手動操作機構											○	
全開度調整機構												○
金属インサート(エンザート付)	標準装備											

※ ◎は○の部品に内蔵

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電磁弁	甲南電機	・防滴型、防爆型 ・電圧AC100V、AC110V、AC200V、AC220V、DC24V
フィルタ付減圧弁	甲南電機	―
スピードコントローラ	甲南電機	※電磁弁とセットで取り付ける場合は、電磁弁にスピードコントローラを内蔵していますので、必要ありません。
リミットスイッチボックス	Rotech	・防滴型
リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	・防滴型、防爆型 ・開1個、閉1個、開閉2個
ポジショナ	YTC	・電空:入力信号電流　DC4-20mA ・空空:入力信号エア圧力 0.02-0.1MPa
手動操作機構	旭有機材	―
全開度調整機構	旭有機材	―
開閉カウンター	旭有機材	他オプションとの組み合わせについては最寄りの営業所にお問い合わせください。

エア式 AR型

対応機種
ボールバルブ



- 高耐食性の樹脂製アクチュエータにより、軽量・コンパクト
- ワンタッチ着脱式により、作業時間を大幅短縮
- 識別表示に便利なタグホール付き

基本仕様

※ 使用環境温度が5℃以下になる場合は、操作エアの水分除去、凍結防止対策を行ってください。

復動		アクチュエータ型式 D032	D040	D050	単位
角度調節範囲		角度調整はできません			
操作圧力範囲		0.4-0.7			MPa
空気消費量	0.4MPa	0.3	0.6	1.3	NL/開閉
	0.5MPa	0.4	0.7	1.6	
	0.6MPa	0.4	0.8	1.8	
	0.7MPa	0.5	1.0	2.1	
空気供給口径		Rc1/8		Rc1/4	
使用環境温度		-10～60 ※			℃

逆作動・正作動		アクチュエータ型式 D040	D050	D063	単位
角度調節範囲		角度調整はできません			
操作圧力範囲		0.4-0.7			MPa
空気消費量	0.4MPa	0.2	0.4	0.8	NL/開閉
	0.5MPa	0.2	0.5	1	
	0.6MPa	0.3	0.6	1.1	
	0.7MPa	0.3	0.6	1.3	
空気供給口径		Rc1/8	Rc1/4		
使用環境温度		-10～60 ※			℃

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7
電磁弁※1	○	—	—	○	○	—	○
フィルタ付減圧弁	—	—	—	○	—	—	○
スピードコントローラ※2	◎	○	—	◎	◎	○	◎
リミットスイッチ※3	—	—	○	—	○	○	○

※1 スピードコントローラ、バイパスバルブを内蔵しています。
※2 ◎は電磁弁専用型です。
※3 リミットスイッチを1mA～100mA、5～30Vで使用される場合は、最寄りの営業所へご相談ください。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電磁弁	甲南電機	・防滴型、防爆型 ・電圧AC100V、AC110V、AC200V、AC220V、DC24V
フィルタ付減圧弁	甲南電機	
スピードコントローラ	甲南電機	※電磁弁とセットで取り付ける場合は、電磁弁にスピードコントローラを内蔵していますので、必要ありません。
バイパスバルブ	甲南電機	※スピードコントローラを内蔵しています。
リミットスイッチボックス	プリズマ	・防滴型
リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	・防滴型、防爆型 ・開1個、閉1個、開閉2個
特殊継手	旭有機材	・SUS304、U-PVC

エア式 AA型

対応機種
ボールバルブ



- 樹脂製アクチュエータにより軽量・コンパクト
- エア配管部に「NAMUR」規格を採用
- 耐候性の良い樹脂であるPPG(黒色)を取付台として採用

基本仕様

復動		アクチュエータ型式 PPW	PP00	PP10	PP20	単位
角度調節範囲		角度調整はできません				
操作圧力範囲		0.4-0.6				MPa
空気消費量	0.4MPa	0.6	1.6	4.0	9.6	NL/開閉
	0.5MPa	0.7	1.9	4.8	11.5	
	0.6MPa	0.8	2.2	5.6	13.4	
空気供給口径		Rc1/4				

逆作動 正作動		アクチュエータ型式 PP00S	PP10S	PP20S	単位
角度調節範囲		角度調整はできません			
操作圧力範囲		0.4-0.6			MPa
空気消費量	0.4MPa	0.4	1.7	4.0	NL/開閉
	0.5MPa	0.5	2.0	4.8	
	0.6MPa	0.6	2.4	5.6	
空気供給口径		Rc1/4			

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7
電磁弁※1	○	—	—	○	○	—	○
フィルタ付減圧弁	—	—	—	○	—	—	○
スピードコントローラ※2	◎	○	—	◎	◎	○	◎
リミットスイッチ※3	—	—	○	—	○	○	○

※1 スピードコントローラ、バイパスバルブを内蔵しています。
※2 ◎は電磁弁専用型です。
※3 リミットスイッチを1mA～100mA、5～30Vで使用される場合は、最寄りの営業所へご相談ください。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電磁弁	甲南電機	・防滴型、防爆型 ・電圧AC100V、AC110V、AC200V、AC220V、DC24V
フィルタ付減圧弁	甲南電機	
スピードコントローラ	甲南電機	※電磁弁とセットで取り付ける場合は、電磁弁にスピードコントローラを内蔵していますので、必要ありません。
バイパスバルブ	甲南電機	※スピードコントローラを内蔵しています。
リミットスイッチボックス	プリズマ	・防滴型
リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	・防滴型、防爆型 ・開1個、閉1個、開閉2個
特殊継手	旭有機材	・SUS304、U-PVC

エア式 TA型・TW型

対応機種
ボールバルブ　バタフライバルブ
ロータリーダンパー



- 横型アクチュエータにより配管スペースの減少が可能
- 各種オプションは着脱が簡単で、後付けが可能(ポジショナを除く)
- エア配管部に「NAMUR」を採用(TA-200D、TA-200R、TW-250Dを除く)

基本仕様

復動		アクチュエータ型式 TA2A-0402D	TA2A-050D	TA2A-063D	TA2A-080D	TA2A-100D	TA2A-125D	TA2A-160D	TA-200D	TW-250D	単位
角度調節範囲		角度調整はできません	±5°								
操作圧力範囲		0.4-0.7									MPa
空気消費量	0.4MPa	0.5	0.9	1.7	3.2	6.6	13.3	27.1	56.8	99.0	NL/開閉
	0.5MPa	0.6	1.1	2.0	3.8	7.9	16.0	32.5	68.1	119.0	
	0.6MPa	0.7	1.3	2.4	4.5	9.2	18.6	37.9	79.5	138.0	
	0.7MPa	0.8	1.4	2.7	5.1	10.5	21.3	43.3	90.8	158.0	
空気供給口径		Rc1/8	Rc1/4						Rc3/8		

逆作動・正作動		アクチュエータ型式 TA2A-0402R	TA2A-050R	TA2A-063R	TA2A-080R	TA2A-100R2	TA2A-125R2	TA2A-160R2	TA-200R	単位
角度調節範囲		角度調整はできません	±5°							
操作圧力範囲		0.4-0.7								MPa
空気消費量	0.4MPa	0.8	1.7	3.3	6.1	12.8	21.6	42.7	68.4	NL/開閉
	0.5MPa	1.0	2.0	4.0	7.3	15.4	25.9	51.2	82.0	
	0.6MPa	1.1	2.4	4.6	8.5	17.9	30.2	59.7	95.7	
	0.7MPa	1.3	2.4	4.5	9.2	18.6	37.9	79.5	138.0	
空気供給口径		Rc1/4	Rc1/4						Rc3/8	

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
電磁弁※1	○	—	—	○	○	—	○	—	—
フィルタ付減圧弁	—	—	—	○	—	—	○	—	○
スピードコントローラ※2	◎	○	—	◎	◎	○	◎	—	—
リミットスイッチ※3	—	—	○	—	○	○	○	—	—
ポジショナ(電空、空空)	—	—	—	—	—	—	—	○	○

※1 スピードコントローラ、バイパスバルブを内蔵しています。
※2 ◎は電磁弁専用型です。
※3 リミットスイッチを1mA～100mA、5～30Vで使用される場合は、最寄りの営業所へご相談ください。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電磁弁	甲南電機	・防滴型、防爆型 ・電圧AC100V、AC110V、AC200V、AC220V、DC24V
フィルタ付減圧弁	甲南電機	
スピードコントローラ	甲南電機	※電磁弁とセットで取り付ける場合は、電磁弁にスピードコントローラを内蔵していますので、必要ありません。
バイパスバルブ	甲南電機	※スピードコントローラを内蔵しています。
リミットスイッチボックス	甲南電機	・防滴型
リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	・防滴型　・防爆型　・開1個、閉1個、開閉2個
近接スイッチ	アズビル(旧山武)	・開1個、閉1個、開閉2個
ポジショナ	YTC	・電空:入力信号電流 DC4-20mA ・空空:入力信号エア圧力 0.02-0.1MPa
手動操作レバー	旭有機材	
手動操作機構	甲南電機	
全開度調整機構(開度調整ボルト)	旭有機材	
特殊塗装(アクチュエータのみ)	甲南電機	・エポキシ塗装、ポリウレタン塗装
特殊継手	旭有機材	・SUS304

電動式 H型

対応機種
ダイヤフラムバルブ

- 通常のON・OFFリミットスイッチの他に、二重安全用リミットスイッチを内蔵。無電圧リミットスイッチも標準装備
- 大きな開度表示で一目瞭然
- 通電前や停電時に手動操作を可能にする手動操作機構付き



基本仕様

基本仕様		アクチュエータ型式											単位
		ED-11H						ED-21H			ED-30H		
		バルブ呼び径(mm)											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
開閉時間	50Hz	20		24		43	51	38	47	56	36	41	秒
	60Hz	16		20		36	43	32	39	47	30	34	
保護構造		JIS C0920 防滴型											
モーター起動電流 50/60Hz	AC100V	0.69/0.7						2.3/2.2			5.0/4.8		A
	AC200V	0.3/0.3						1.15/1.1			2.5/2.4		
モーター定格電流 50/60Hz	AC100V	0.5/0.5						1.5/1.5			4.2/4.2		A
	AC200V	0.25/0.25						0.8/0.8			2.2/2.2		
手動操作ハンドル回転数		21		25		44	52	76	94	112	128		
消費電力	AC100V	47.5						142.5			285		W
	AC200V	47.5						143			285		
ケーブルコネクタ呼び径		2-G3/4									4-G3/4		
モータ定格出力		20						60			140		W
モータ絶縁種別		E種											
モータ定格時間		30											分
リミットスイッチ容量		AC250V 10A											
スペースヒータ容量		10W(100V:1kΩ、200V:4kΩ)									1kΩ 10W		
ポテンショメータ最大印加電圧		8									8		V

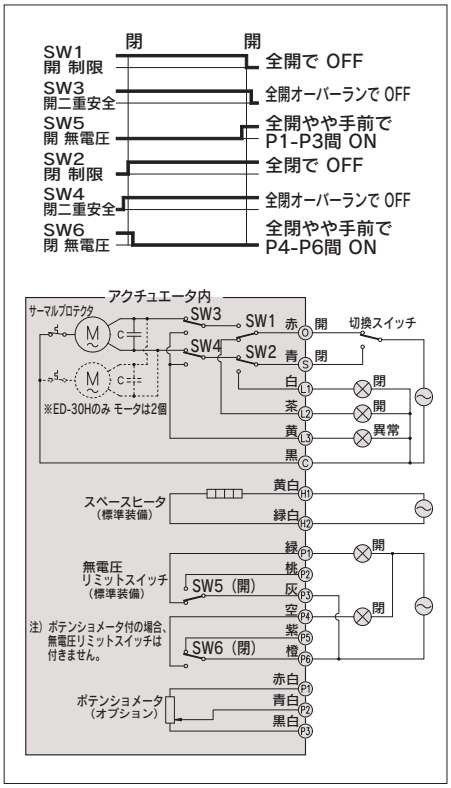
オプション組み合わせ

組み合わせNo	1
スペースヒータ	●
無電圧リミットスイッチ	●

●は標準装備
※ポジショナ仕様やポテンショメータ(オプション)については、別途ご相談ください。なお、ポテンショメータ付の場合、無電圧リミットスイッチは付きません。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	伸和コントロールズ	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	アズビル(旧山武)	・標準装備
ポテンショメータ	伸和コントロールズ	・抵抗:500Ω、1000Ω、2000Ω、5000Ω、10000Ω ※ポテンショメータ付の場合、無電圧リミットスイッチは付きません。
手動操作機構	伸和コントロールズ	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	旭有機材	・エポキシ塗装、ポリウレタン塗装



電動式 M型 (型式:PSN・CSP)

対応機種: ダイヤフラムバルブ

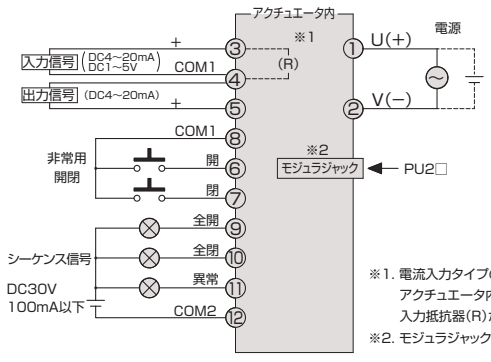


• コントロールに最適

基本仕様		アクチュエータ型式 PSN1 15	20	25	32	PSN3 40	50	CSP471 65	CSP771 80	100	単位
		バルブ呼び径(mm)									
開閉時間	50Hz	7		9		21	25	58	72	85	秒
	60Hz	7		9		21	25	49	61	73	
保護構造		IP55						IP56			
消費電力(消費電流)	AC100V	約240VA						約200VA			
	AC200V	約240VA						約240VA			
	DC24V±10%	約3A						—			
モーター電流		3.0									A/PHASE
手動操作ハンドル回転数		24		30		50	60	41	50	60	
ケーブルコネクタ呼び径		2-G1/2						2-G1			
モータ絶縁種別		E種						B種			

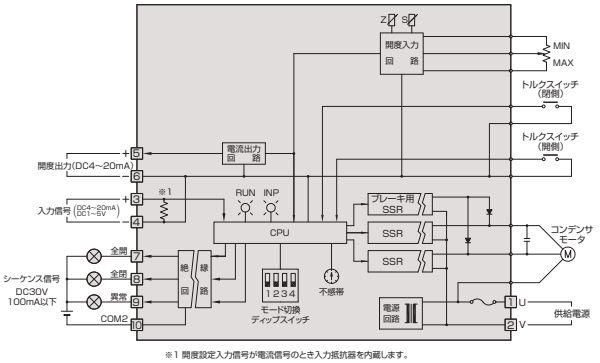
対応オプション一覧	製造メーカー	基本仕様
電電ポジショナ	エム・システム技研	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	旭有機材	・エポキシ塗装、ポリウレタン塗装

15mm—50mm PSN



※1. 電流入力タイプの場合は、アクチュエータ内部回路に入力抵抗器(R)がつきます。
※2. モジュラジャックは、通常使用しません。

65mm—100mm CSP



※1 開度設定入力信号が電流信号のとき入力抵抗器を内蔵します。

電動式 M型 (型式:MSP・PSN)

対応機種: 調節弁



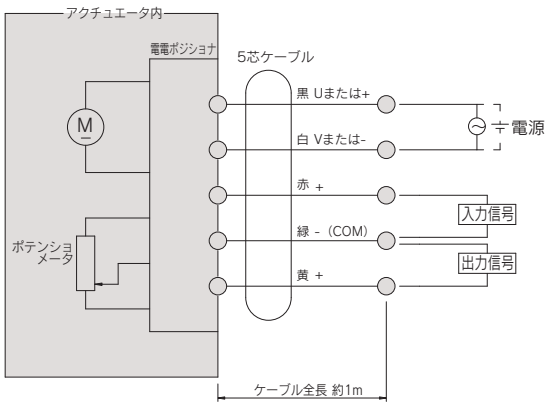
- 流体の粘性による影響を受けにくい弊社独自の特殊形状プラグを採用し、高精度な流量調節を実現
- 高性能な全電子サーボアクチュエータを使用
- 全閉、全開時の電子リミッタ及び過負荷保護回路を内蔵

基本仕様		アクチュエータ型式 MSP6-□4	MSP6-□6	PSN1		PSN3	単位
		バルブ呼び径(mm) 15	25	50	80	100	
開閉時間		10-35		18-21	20-22	28-32	秒
保護構造		IP55					
消費電力(消費電流)	AC100V-120V	約25VA		約240VA			
	AC200V-240V	約25VA		約240VA			
	DC24V±10%	約0.6VA		約3A			
振動		0.5G以下		2G以下			
ケーブルコネクタ呼び径		G1/2		2-G1/2			
モータ絶縁種別		E種					
モータ定格時間		連続					分

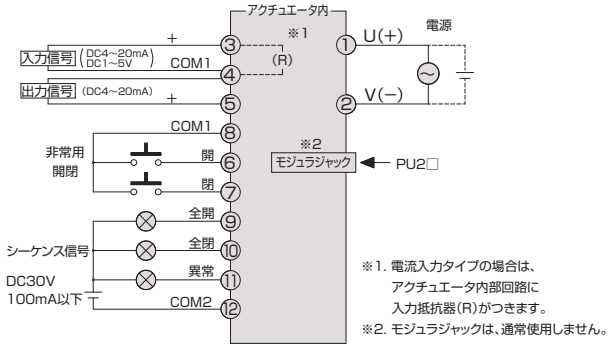
対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
電電ポジショナ	エム・システム技研	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	旭有機材	・エポキシ塗装、ポリウレタン塗装

15mm—25mm MSP



50mm—100mm PSN



電動式 S型 (型式:LTRM・LTMD)

対応機種: ダイヤフラムバルブ



- トルクスイッチを標準装備、過負荷によるバルブの損傷を防止
- 手動操作後のクラッチ操作がいらない自動復帰型

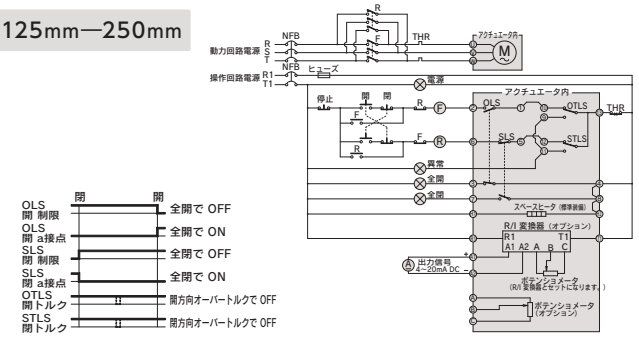
基本仕様		アクチュエータ型式 LTRM-01(自動復帰型) LTRH-01(手動復帰型)	LTMD-01(自動復帰型) LTKD-01(手動復帰型)		LTMD-02(自動復帰型) LTKD-02(手動復帰型)	単位
		バルブ呼び径(mm)				
		125	150	200	250	
開閉時間	50Hz	29	54	75.5	90	秒
	60Hz	24	46.5	63	75	
保護構造		IP55				
モーター起動電流 50/60Hz	AC200V	8.8/8.3	8.0/7.4		15.6/15.2	A
	AC400V	4.4/4.1	4.0/3.7		7.8/7.6	
モーター定格電流 50/60Hz	AC200V	3.0/2.4	2.5/2.2		4.4/4.0	A
	AC400V	1.5/1.2	1.3/1.1		2.2/2.0	
手動操作ハンドル回転数		10		16	18	
消費電力 50/60Hz	AC200V	397/361	650/610	—	—	W
	AC400V	397/361	650/610	—	—	
ケーブルコネクタ呼び径		2-G1	操作回路:2-G1、モータ回路:G3/4			
モータ定格出力		400			750	W
モータ絶縁種別		B種				
モータ定格時間		15				分
リミットスイッチ容量		AC250V 5A				
モータ極数		4				P
スペースヒータ定格出力		10				W
ポテンショメータ 最大印加電圧	100Ω	15				V
	200Ω	20				
	500Ω	30				
	1kΩ	45				

オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3	4
スペースヒータ	●	●	●	●
無電圧リミットスイッチ	○	—	—	—
ポテンショメータ	○	—	—	—
R/I変換器	—	—	○	○
電電ポジショナ※	—	—	—	○

●は標準装備
※アクチュエータの型式が変わります。

125mm—250mm



対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	タマオーム	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	西部電機	
ポテンショメータ	緑測器	・抵抗:100Ω、200Ω、500Ω、1000Ω
R/I変換器	西部電機	
電電ポジショナ	西部電機	
手動操作機構	西部電機	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	西部電機	・ポリウレタン塗装

電動式 S型 (型式:SRJ)

対応機種
- バタフライバルブ
- ロータリーダンパー

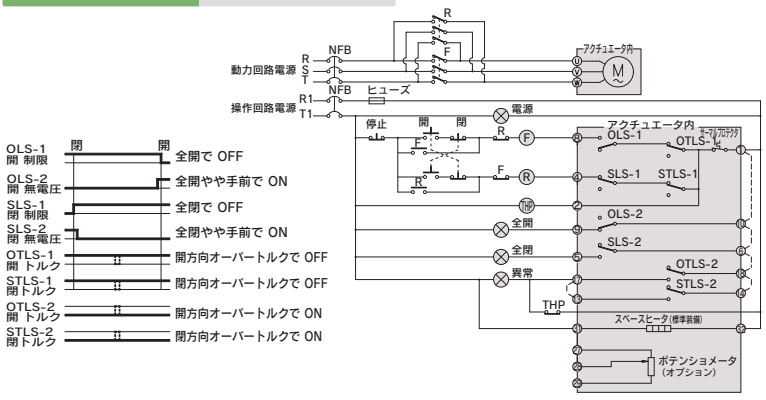


- 通外部配線が容易に可能(ターミナルBOX 配線口3-G1)
- 防水性能が優秀(IP68)
- 手動ハンドルを標準装備(切替レバー式自動復帰形)
- トルクスイッチを標準装備、過負荷によるバルブの損傷を防止

基本仕様		アクチュエータ型式 SRJ-010	SRJ-020	SRJ-060	単位
開閉時間	50Hz	18	36		秒
	60Hz	15	30		
保護構造		IP68			
モーター起動電流 50/60Hz	AC200V	1.27/1.19		1.89/1.77	A
	AC400V	0.63/0.58		0.94/0.90	
モーター定格電流 50/60Hz	AC200V	0.53/0.45		0.74/0.67	A
	AC400V	0.26/0.22		0.37/0.34	
手動操作ハンドル回転数		21		26	
消費電力 50/60Hz	AC200V	82.7/76.0		162/156	W
	AC400V	84.7/78.8		163/159	
ケーブルコネクタ呼び径		3-G1			
モータ定格出力		40		100	W
モータ絶縁種別		B種			
モータ定格時間		15			分
リミットスイッチ容量		AC250V 2A			
モータ極数		4			P
スペースヒータ定格出力		8			W
ポテンショメータ 最大印加電圧	135Ω	7.3			V
	200Ω	12.6			
	500Ω	14			

バタフライバルブ 40mm—250mm

ロータリーダンパー 40mm—600mm



オプション組み合わせ

組み合わせNo	1	2	3
スペースヒータ	●	●	●
無電圧リミットスイッチ	●	●	●
ポテンショメータ	○	○	○
R/I変換器	—	○	○
電電ポジショナ	—	—	○

●は標準装備

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	クラベ	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	西部電機	・標準装備
ポテンショメータ	緑測器	・抵抗:135Ω、200Ω、500Ω、1000Ω
R/I変換器	西部電機	
電電ポジショナ	西部電機	・標準型、高分解能型 ※電電ポジショナ付の場合、使用電源が単相(AC100V、AC200V)になります。
手動操作機構	西部電機	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	西部電機	・ポリウレタン塗装

電動式 S型 (型式:LTRM・LTMD/BRM)

対応機種
バタフライバルブ



- トルクスイッチを標準装備。過負荷によるバルブの損傷を防止
- 手動操作後のクラッチ操作がいらない自動復帰型
- 全開及び全閉位置で±5°の角度調整が可能なストッパー

基本仕様		アクチュエータ型式							単位
		LTRM-01/BRM-1(自動復帰型) LTRH-01/BRM-1(手動復帰型)		LTRM-01/BRM-2(自動復帰型) LTRH-01/BRM-2(手動復帰型)		LTMD-01/BRM-3(自動復帰型) LTKD-01/BRM3(手動復帰型)			
		バルブ呼び径(mm)							
		300	350	400～600		400	450	500	600	
		ボディ材質							
		U-PVC,PP,PVDF		PP,PVDF		PDCPD			
開閉時間	50Hz	43		41		38		49	秒
	60Hz	36		34		41		50	
保護構造		IP55							
モーター起動電流 50/60Hz	AC200V	7.60/7.00		10.2/9.6					A
	AC400V	4.10/3.80		4.6/4.4					
モーター定格電流 50/60Hz	AC200V	1.8/1.4		2.5/2.2					A
	AC400V	0.91/0.75		1.2/0.99					
手動操作ハンドル回転数		15							
消費電力 50/60Hz	AC200V	240/215		620/593		620/593			W
	AC400V	229/220		625/556		620/593			
ケーブルコネクタ呼び径		操作回路:3-G1、モータ回路:1-G3/4				操作回路:2-G1、モータ回路:1-G3/4			
モータ定格出力		200		400					W
モータ絶縁種別		B種							
モータ定格時間		15							分
リミットスイッチ容量		AC250V 5A							
モータ極数		4							P
スペースヒータ定格出力		10				30			W
ポテンショメータ 最大印加電圧	100Ω	15							V
	200Ω	20							
	500Ω	30							
	1kΩ	45							

オプション組み合わせ

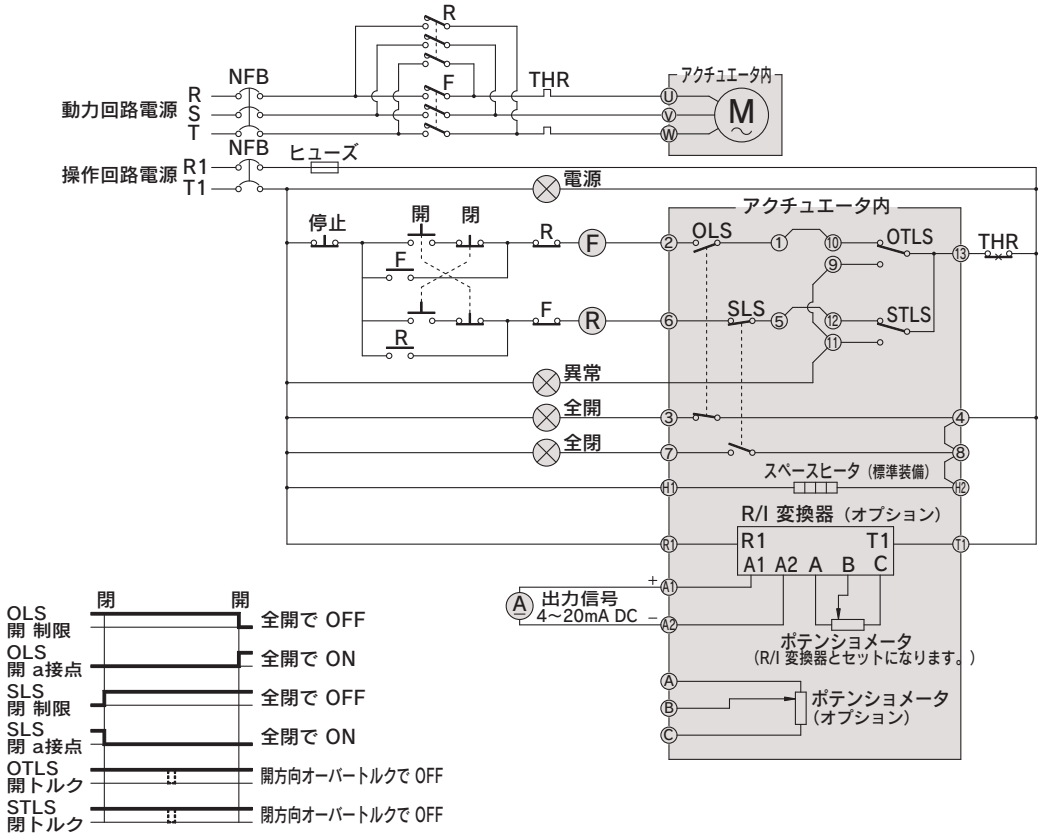
組み合わせNo	1	2	3	4
スペースヒータ	●	●	●	●
無電圧リミットスイッチ	○	—	—	—
ポテンショメータ	—	○	○	○
R/I変換器	—	—	○	○
電電ポジショナ※	—	—	—	○

●は標準装備
※アクチュエータの型式が変わります。

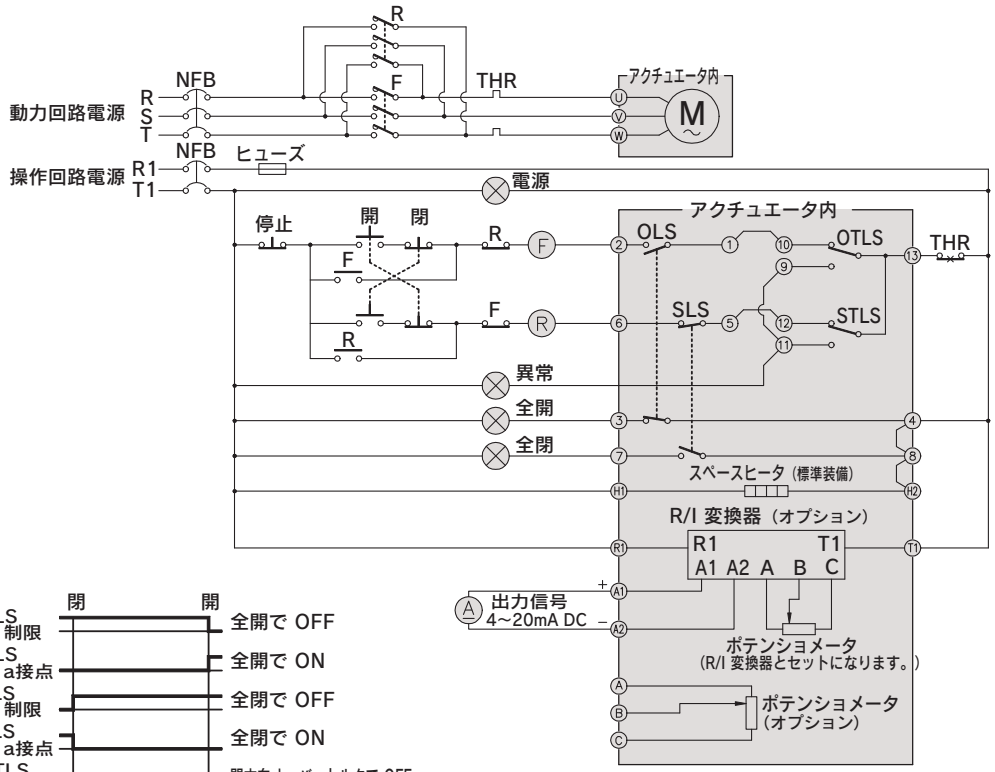
対応オプション一覧

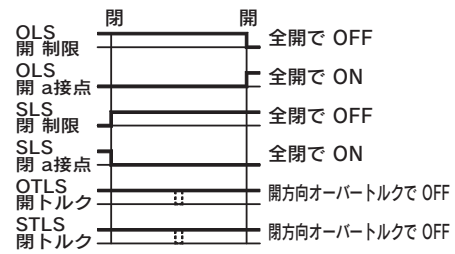
	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	タマオーム	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	西部電機	
ポテンショメータ	緑測器	・抵抗:135Ω、200Ω、500Ω、1000Ω
R/I変換器	西部電機	
電電ポジショナ	西部電機	
手動操作機構	西部電機	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	西部電機	・ポリウレタン塗装

300mm—400mm



450mm—600mm





電動式 S型 (PDCPD大口径)

対応機種
バタフライバルブ



- PDCPDの比重は、鋳鉄の1/7なので大幅に軽量
- 合成ゴムによるシートパッキンを有しているので「水密性」に優れている
- トルクスイッチを標準装備。過負荷によるバルブの損傷を防止
- 手動操作後のクラッチ操作がいらない自動復帰型
- 全開及び全閉位置で±5°の角度調整が可能なストッパー

基本仕様		アクチュエータ型式※1						単位
		LTMD-02/BRM10	LTMD-05/BRM10		LTMD-05/BRM-18		LTMD-1/BRM-18	
		バルブ呼び径(mm)						
		700	800	900	1000	1100	1200	
開閉時間	50Hz	75	68	43	50	50	68	秒
	60Hz	63	76	51	49	57	69	
保護構造		IP55						
モーター起動電流 50/60Hz	AC200V	18.9/17.3		38.0/35.0	57.8/51.7			A
	AC400V	9.0/8.4		19.0/17.5	28.9/25.9			
モーター定格電流 50/60Hz	AC200V	3.9/3.5		7.7/6.0	11/9.8			A
	AC400V	1.9/1.8		3.9/3.5	5.3/4.8			
手動操作ハンドル回転数		15	333			615		
絶縁抵抗		100MΩ						
周囲温度		-25～50						℃
ケーブルコネクタ呼び径		操作回路:2-G1、モータ回路:1-G3/4						
モータ定格出力		0.75		1.5	2.2			KW
モータ絶縁種別		B種						
モータ定格時間		15						分
リミットスイッチ容量		AC250V 5A						
モータ極数		4						P
スペースヒータ定格出力		30						W

※1 電電ポジショナ付の場合、型式の末尾に「Z」がつきます。(例:LTMD-02Z/BRM-10)

オプション組み合わせ

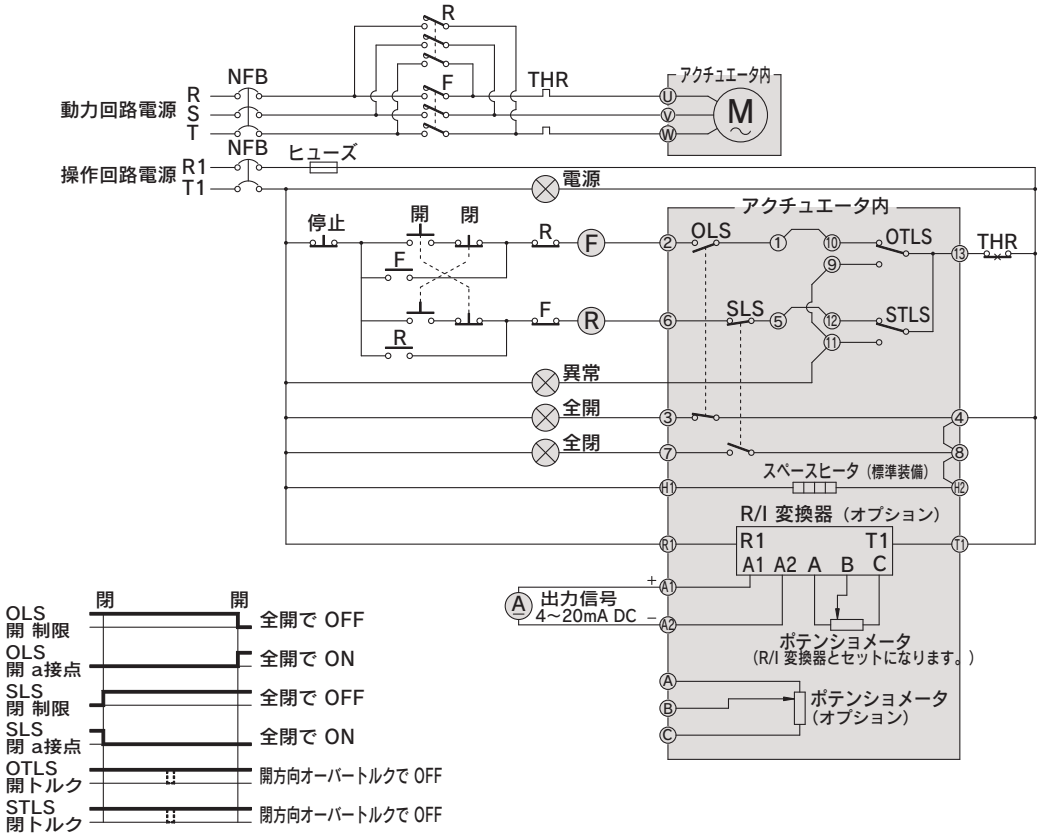
組み合わせNo	1	2	3	4
スペースヒータ	●	●	●	●
無電圧リミットスイッチ	○	—	—	—
ポテンショメータ	—	○	○	○
R/I変換器	—	—	○	○
電電ポジショナ※	—	—	—	○

●は標準装備
※アクチュエータの型式が変わります。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	タマオーム	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	西部電機	
ポテンショメータ	緑測器	・抵抗:100Ω、200Ω、500Ω、1000Ω
R/I変換器	西部電機	
電電ポジショナ	西部電機	
手動操作機構	西部電機	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	西部電機	・ポリウレタン塗装

700mm—1,200mm



電動式 T型

対応機種
ボールバルブ　バタフライバルブ
ロータリーダンパー



- 軽量コンパクトで高出力
- アクチュエータの保護構造はIP65相当
- 手動操作機構が付いて六角レンチ(5mm)で操作可能
- 見やすい開度表示

基本仕様			アクチュエータ型式 T-00	T-0	T-1	T-2	T-2.5	T-3	単位
開閉時間	50Hz		10	25			37	55	秒
	60Hz		8	20			30	50	
保護構造			保護等級5防噴流型(IP65相当)						
モーター起動電流 50/60Hz	AC100V	100V※1	0.80/0.80	1.20/1.20	1.6/1.4	2.4/2.4		5.1/4.8	A
	AC110V		1.00/1.00	1.40/1.40	1.7/1.7	2.5/2.5		6.1/6.6	
	AC200V	200V※1	0.50/0.50	0.50/0.50	0.7/0.7	1.1/1.1		2.6/2.4	
	AC220V		0.70/0.70	0.70/0.70	0.8/0.9	1.2/1.2		3.1/3.0	
	AC220V	220V※1	—	—	0.7/0.7	1.1/1.0		2.3/2.3	
モーター定格電流 50/60Hz	AC100V	100V※1	0.40/0.40	0.50/0.50	0.7/0.6	0.9/1.2		1.6/1.7	A
	AC110V		0.50/0.50	0.60/0.60	0.9/0.7	1.0/1.2		1.7/1.8	
	AC200V	200V※1	0.25/0.25	0.25/0.25	0.4/0.3	0.5/0.8		0.8/1.0	
	AC220V		0.30/0.30	0.30/0.30	0.5/0.4	0.6/0.8		0.9/1.0	
	AC220V	220V※1	—	—	0.4/0.3	0.5/0.5		0.7/0.8	
手動操作ハンドル回転数(0度から90度)			7.5	6.7	16.5				
ケーブルコネクタ呼び径			G1/2		2-G1/2(PF1/2)				
モータ定格出力			8		20	30		90	W
モータ絶縁種別			E種						
モータ定格時間			30						分
リミットスイッチ容量※2			AC250V 5A	AC250V 10A					
スペースヒータ定格出力			2※3	8					W
周囲温度			-10～50℃						℃

※1 モータ電圧　※2 リミットスイッチの接点容量以下(1mA-100mA、5-30V)の場合は最寄の営業所までお問い合わせください。
※3 T-00のスペースヒータはオプションになります。

オプション組み合わせ

T-00　●は標準装備

組み合わせNo	1	2	3	4
無電圧リミットスイッチ	●	●	●	●
スペースヒータ	—	○	—	○
手動ハンドル	—	—	○	○

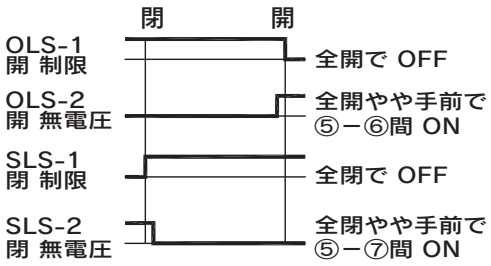
T-0、T-1、T-2、T-2.5、T-3　●は標準装備

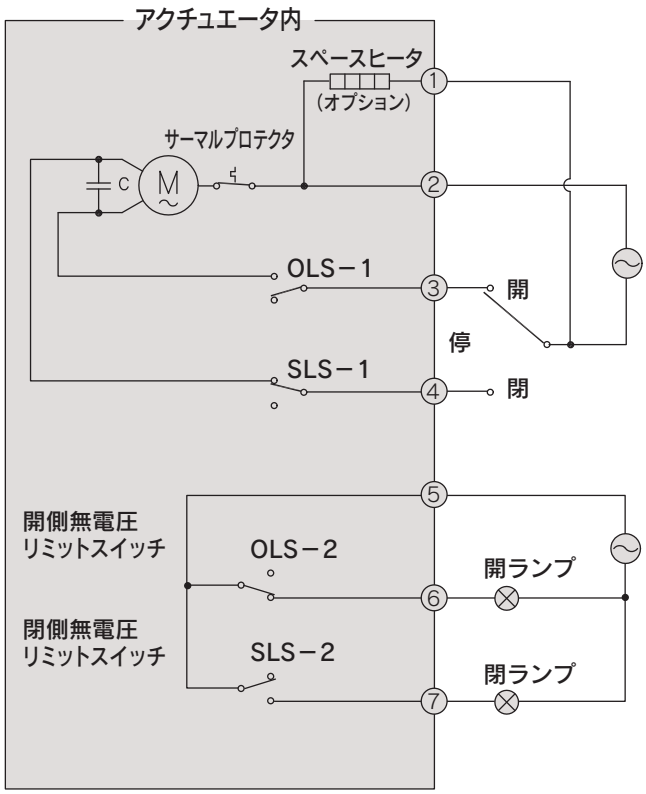
組み合わせNo	1	2	3	4	5	6	7
スペースヒータ	●	●	○	●	○	●	○
無電圧リミットスイッチ	●	●	●	—	●	—	●
ポテンショメータ	—	○	—	—	—	○	○
電電ポジショナ	—	—	○	—	—	—	—
無電圧中間リミットスイッチ	—	—	—	○	—	○	—
スピードコントローラ	—	—	—	—	○	—	○

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	巴バルブ	・T-0以上は標準装備
無電圧リミットスイッチ	パナソニック オムロン	・標準装備(T-00:パナソニック、T-0～3:オムロン)
ポテンショメータ	巴バルブ	・抵抗:135Ω、500Ω
電電ポジショナ	巴バルブ	
無電圧中間リミットスイッチ	パナソニック オムロン	T-00:パナソニック、T-0～3:オムロン
スピードコントローラ	巴バルブ	
手動操作機構	巴バルブ	・標準装備(T-00、T-0:手動操作/六角レンチ、T-1～3:手動ハンドル)
特殊塗装(アクチュエータのみ)	旭有機材	・ポリウレタン塗装
特殊継手	旭有機材	・SUS304

ボールバルブ21型・21α型　15mm—50mm



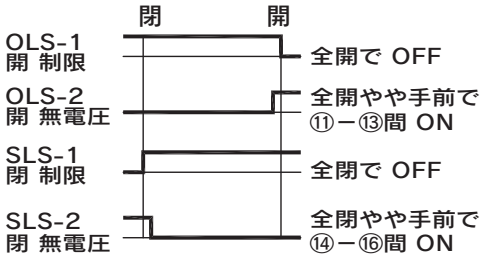


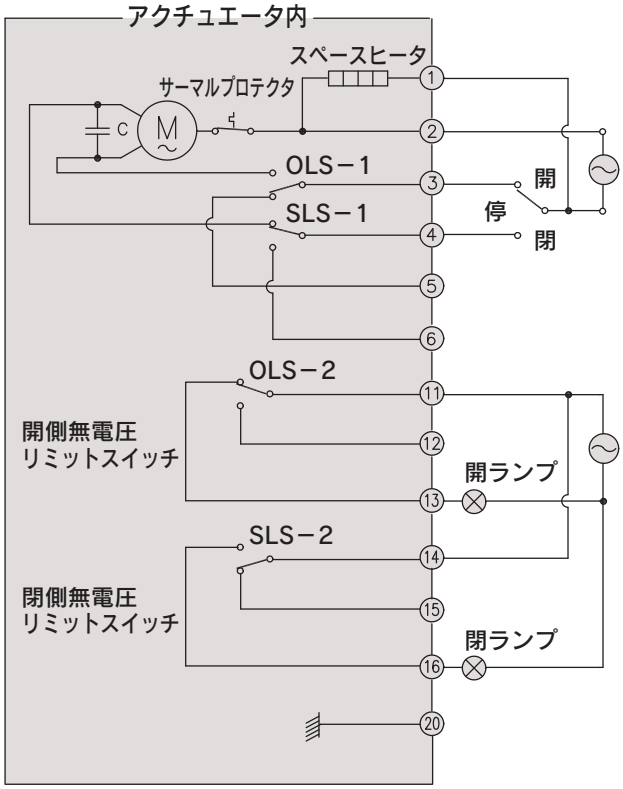
ボールバルブ 21型・21α型　65mm—100mm

バタフライバルブ 57型　40mm—350mm

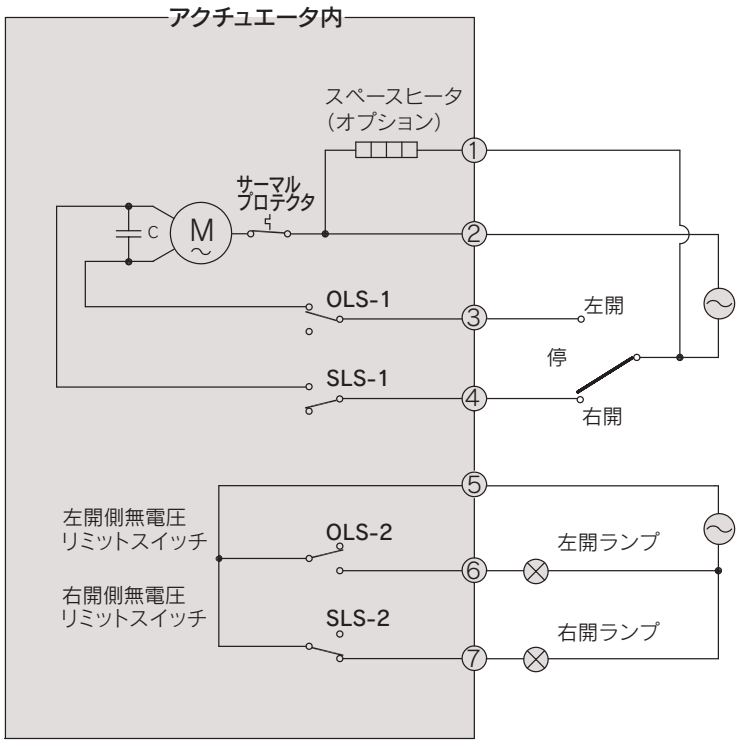
バタフライバルブ 55型　50mm—250mm

ロータリー ダンパー　40mm—400mm

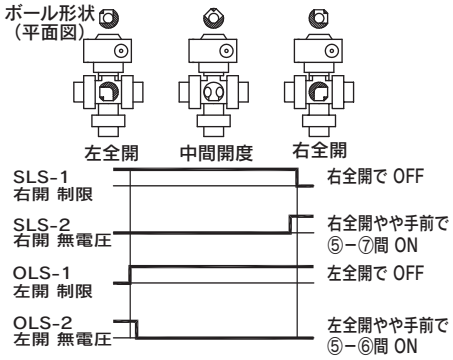




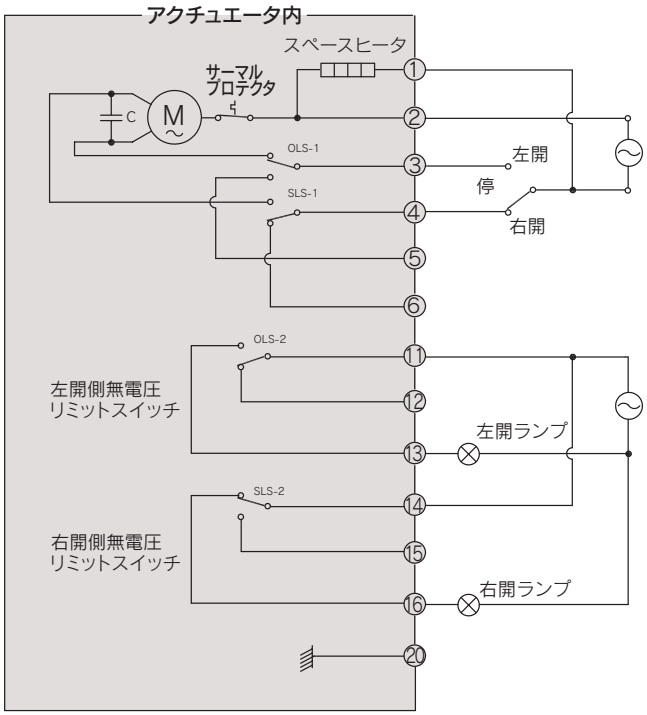
三方ボールバルブ23型　15mm—50mm



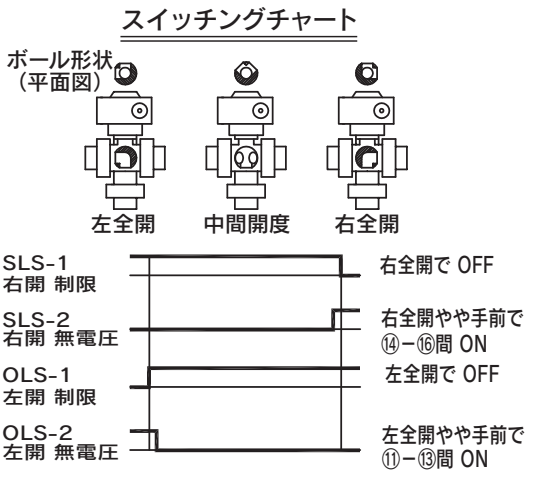
スイッチングチャート



三方ボールバルブ23型　65mm—100mm



スイッチングチャート



注記:配線図は、右開動作終了時を示しています。

電動式 E型 (2線式)

対応機種

緊急遮断(開放)弁

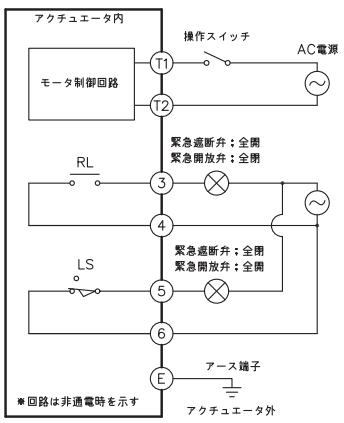


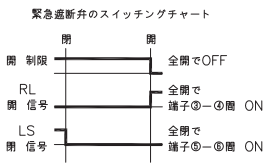
基本仕様
2線式 ボールバルブ

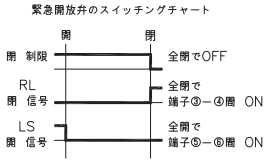
		アクチュエータ型式 TC05R	TC1.2R	TJ1.5R	Ti5R	Ti10R	単位
		バルブ呼び径(mm) 15-25	32	40-50	65-80	100	
定格開閉時間 50/60Hz	電動操作時	15/12	15/12	30/25	18/15	36/30	秒
	スプリングリターン時	6以下	6以下	10以下	3以下	3以下	秒
AC100V	定格(開閉)	0.2	0.2	0.2	0.45	0.45	A
	起動	0.24	0.24	0.24	0.6	0.6	A
AC200V	定格(開閉)	0.1	0.1	0.1	0.23	0.23	A
	起動	0.12	0.12	0.12	0.3	0.3	A
接点容量	開側 (リレー接点)	AC250V 5A DC30V 5A			AC250V 5A DC30V 5A		
	閉側 (マイクロスイッチ)	AC250V 10A DC30V 10A			AC250V 10A DC30V 10A		
ケーブルコネクタ呼び径		2-G 1/2			2-G 3/4		
使用周囲温度と湿度		-10～50℃／80%RH以下					
保護構造		IP54 相当					

基本仕様
2線式 バタフライバルブ

		アクチュエータ型式 TJ1.5R	Ti5R	Ti10R	TF30R	TG80R	単位
		バルブ呼び径(mm) 40	50-65	80-100	125-200	250	
定格開閉時間 50/60Hz	電動操作時	30/25	18/15	36/30	66/55	76/63	秒
	スプリングリターン時	10以下	3以下	3以下	10以下	15以下	秒
AC100V	定格(開閉)	0.2	0.45	0.45	0.8	2.0	A
	起動	0.24	0.6	0.6	1.2	4.0	A
AC200V	定格(開閉)	0.1	0.23	0.23	0.4	1.0	A
	起動	0.12	0.3	0.3	0.6	2.0	A
接点容量	開側 (リレー接点)	AC250V 5A DC30V 5A	AC250V 5A DC30V 5A		AC250V 5A DC30V 5A	(マイクロスイッチ) AC250V 10A DC30V 10A	
	閉側 (マイクロスイッチ)	AC250V 10A DC30V 10A	AC250V 10A DC30V 10A		AC250V 10A DC30V 10A		
ケーブルコネクタ呼び径		2-G 1/2	2-G 3/4		2-G 1/2		
使用周囲温度と湿度		-10～50℃／80%RH以下					
保護構造		IP54 相当					







【緊急遮断弁】
- 操作スイッチをON(T1-T2間に通電)にすると、スプリングを巻きながらバルブが全開になります。
- 操作スイッチをOFF(T1-T2間の通電を遮断)にすると、スプリングの力でバルブは全閉になります。
- 2線式は、スプリングの力で全閉になるため、閉制限リミットスイッチはありません。

【緊急開放弁】
- 操作スイッチをON(T1-T2間に通電)にすると、スプリングを巻きながらバルブが全閉になります。
- 操作スイッチをOFF(T1-T2間の通電を遮断)にすると、スプリングの力でバルブは全開になります。
- 2線式は、スプリングの力で全閉になるため、開制限リミットスイッチはありません。

電動式 E型 (4線式)

対応機種

緊急遮断(開放)弁

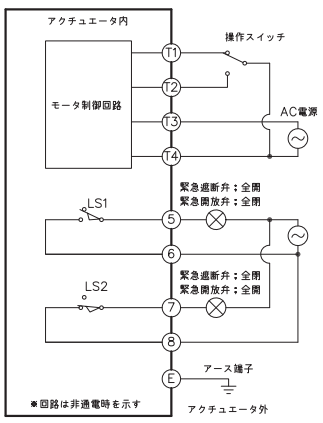


基本仕様
4線式 ボールバルブ

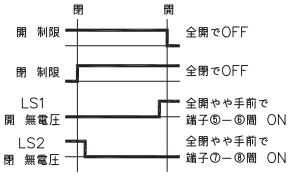
		アクチュエータ型式 TJ1.2RR	Ti5RR	Ti10RR	単位
		バルブ呼び径(mm) 15-40	50-80	100	
定格開閉時間 50/60Hz	電動操作時	46/39	48/40	56/47	秒
	スプリングリターン時	6以下	3以下	3以下	秒
AC100V	定格(開閉)	0.2	0.7	0.5	A
	起動	0.6	2.1	1.5	A
AC200V	定格(開閉)	0.1	0.35	0.3	A
	起動	0.3	1.1	0.9	A
接点容量	開側 (リレー接点)	AC250V 10A DC125V 0.6A	AC250V 10A DC125V 0.6A		
	閉側 (マイクロスイッチ)	AC250V 10A DC125V 0.6A	AC250V 10A DC125V 0.6A		
ケーブルコネクタ呼び径		2-G 1/2	2-G 3/4		
使用周囲温度と湿度		-10～50℃／80%RH以下			
保護構造		IP54 相当			

基本仕様
4線式 バタフライバルブ

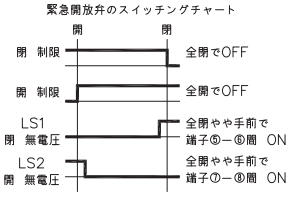
		アクチュエータ型式 TJ1.2RR	Ti5RR	Ti10RR	TF30RR	TG80RR	単位
		バルブ呼び径(mm) 40	50-65	80-100	125-200	250	
定格開閉時間 50/60Hz	電動操作時	46/39	48/40	56/47	53/44	55/46	秒
	スプリングリターン時	6以下	3以下	3以下	20以下	20以下	秒
AC100V	定格(開閉)	0.2	0.7	0.5	1.1	2.3	A
	起動	0.6	2.1	1.5	3.3	6.5	A
AC200V	定格(開閉)	0.1	0.35	0.3	0.55	1.2	A
	起動	0.3	1.1	0.9	1.7	3.7	A
接点容量	開側 (リレー接点)	AC250V 10A DC125V 0.6A	AC250V 10A DC125V 0.6A		(マイクロスイッチ) AC250V 10A DC125V 0.6A		
	閉側 (マイクロスイッチ)	AC250V 10A DC125V 0.6A	AC250V 10A DC125V 0.6A				
ケーブルコネクタ呼び径		2-G 1/2	2-G 3/4		2-G 1/2		
使用周囲温度と湿度		-10～50℃／80%RH以下					
保護構造		IP54 相当					



緊急遮断弁のスイッチングチャート



緊急開放弁のスイッチングチャート



・T3－T4間に通電すると、スプリングを巻き始めます。巻き終わると、電動による開閉操作が可能になります。
・操作スイッチをT1側（T1－T4を接続）にすると、緊急遮断弁は全開、緊急開放弁は全開になります。
・操作スイッチをT2側（T2－T4を接続）にすると、緊急遮断弁は全開、緊急開放弁は全開になります。
・T3－T4間の通電を遮断すると、スプリングにより、緊急遮断弁は全開、緊急開放弁は全開になります。

電動式 V型

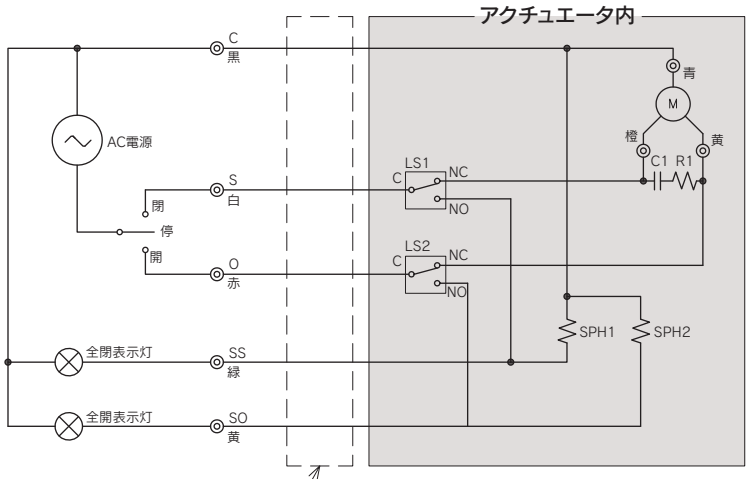
対応機種
ボールバルブ(Picoball™)



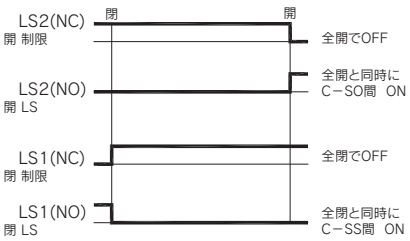
• 小型電動アクチュエータ

基本仕様	アクチュエータ型式				単位
	CA1-015型		CM1-030型		
	バルブ呼び径(mm)				
	6mm	10mm	13mm	15mm	
バルブ本体種類	ラブコック	ボールバルブ21型	コンパクトボールバルブ27型		
電源仕様	AC100V、AC200V				
電気配線	ケーブル出し(5芯 長さ:500mm)				
手動操作機構	無		有　(出力軸直接操作)		
接点出力	全開・全閉信号出力(有電圧)				
使用環境温度	-10 ～ 50		-20 ～ 50		℃
保護構造	IP65(屋外防滴)				
オプション	無し				
開閉時間	4.6/3.8(50Hz/60Hz)		14.5/12(50Hz/60Hz)		秒

6mm—15mm



スイッチングチャート



〈ケーブル仕様〉
・種類:キャブタイヤケーブル
・芯数:5芯
・ワイヤーサイズ:0.5sq(撚り線)
・ケーブル長:500mm(標準)

〈注意事項〉
・開閉信号用接点(SS[緑]、SO[黄])は、開閉制限リミットスイッチを利用した有電圧接点です。
アクチュエータへの電源供給を遮断すると、開閉信号も遮断しますので、開閉信号を持続させる場合は、電源供給を遮断しないでください。
・スペースヒータを機能させるために、常に「開」または「閉」の動力信号を入力してください。
〈該当アクチュエータ〉
・CA1-015-1-AV、CA1-015-2-AV、CM1-030-1-AV、CM1-030-2-AV

電動式 R型

対応機種
コンパクトボールバルブ



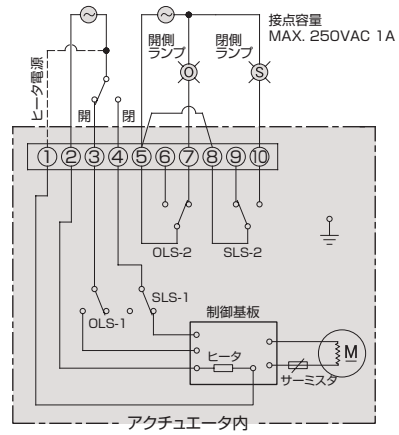
- 高耐食性の樹脂製アクチュエータ
- 電圧を選ばない、ユニバーサル電源方式(AC95～240V)
- アクチュエータの保護構造はIP65相当

基本仕様	アクチュエータ型式 AV-R-030 バルブ呼び径(mm) 13	15	20	25	32	40	50	単位
電源仕様	AC 95～240 ±10%							V
開閉時間	10							秒
モータ起動電流	1.0以下							A
モータ定格電流	0.2							A
時間定格	70							%
モータ保護	過電流保護素子※1							
スペースヒータ	標準装備(通電時のみ機能)							
開閉検出リミットスイッチ接点容量	AC250V-1A							
ケーブルコネクタ呼び径	G 1/2							
推奨配線ケーブル	0.75～1.25mm²の多芯ケーブル							
保護構造	IP65相当							
周囲温度	-10～55							℃

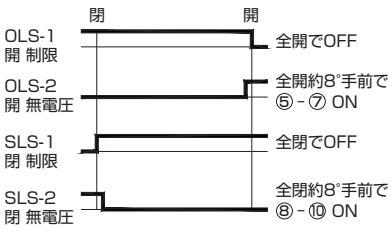
※1 過負荷時のモータ過電流によりサーミスタが発熱すると、サーミスタの抵抗値が上昇し、モータへの通電が遮断されます。(電源を遮断すると、自動復帰します)
また、過負荷時の過電流が2Aを超える場合、ICの異常電流検出機能が働きます。

メインPCBに実装しているLEDライトの状態で運転状態を確認することができます。
LED点灯:開閉動作中
LED消灯:運転待機中
LED点滅:過負荷状態

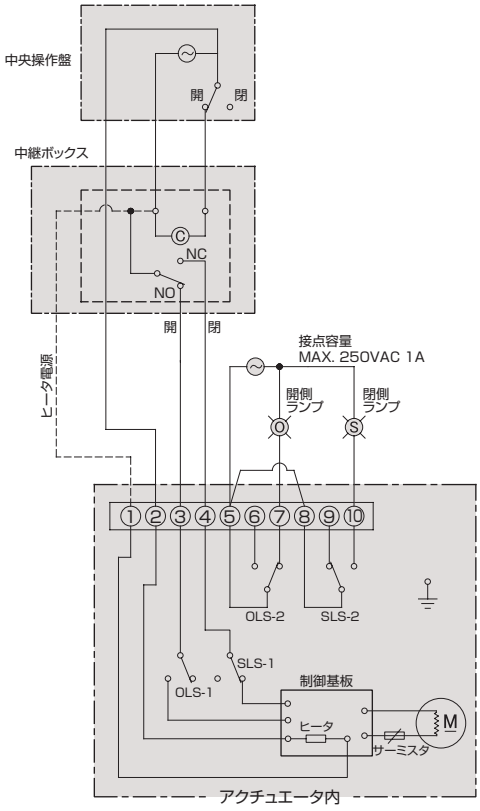
13mm—50mm 短距離結線の場合



スイッチングチャート



13mm—50mm 長距離結線の場合



ASAHI AV
チェックバルブ

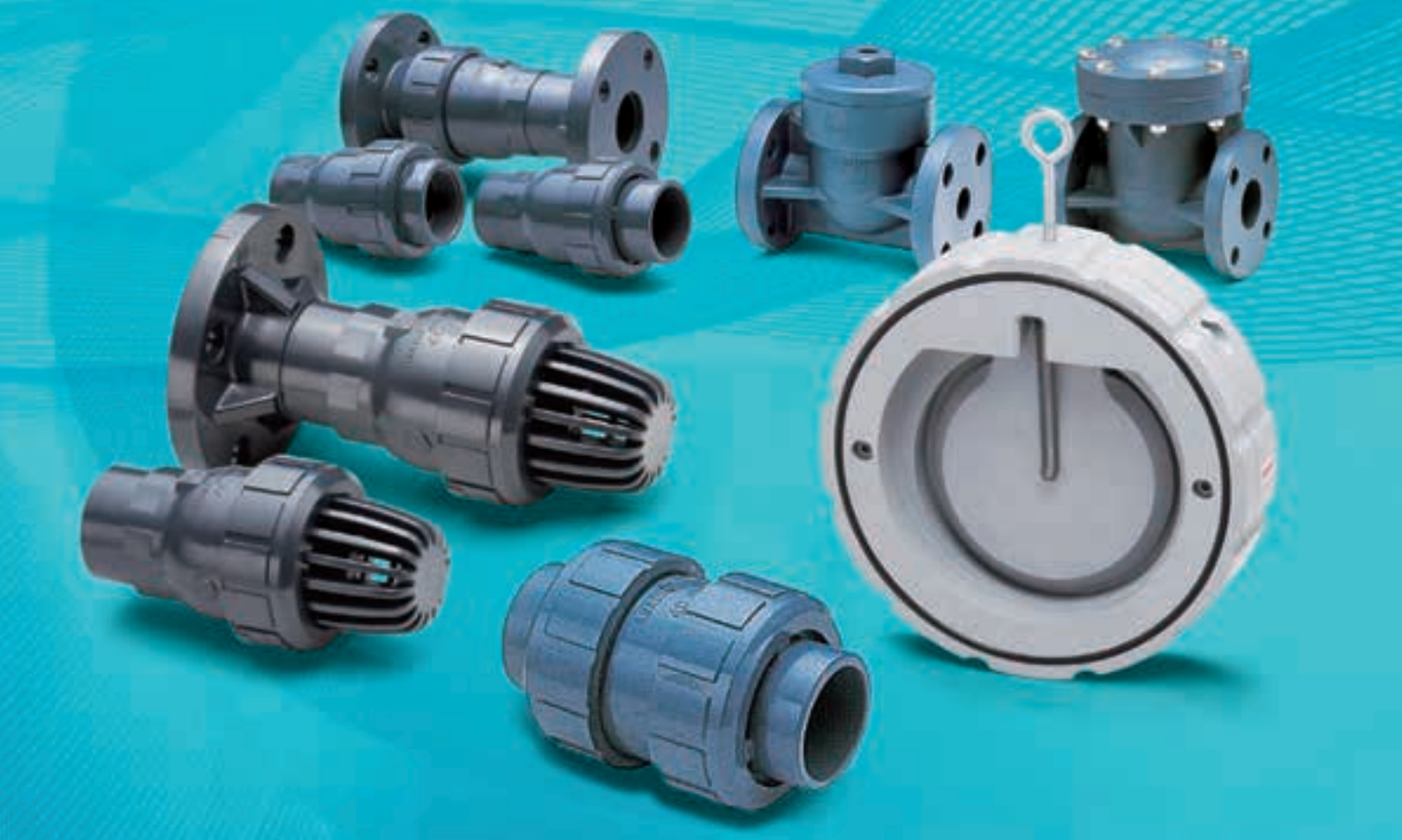
P.151　スイングチェックバルブ

P.153　ウエハーチェックバルブ

P.155　ボールチェックバルブ

P.157　自在型ボールチェックバルブ

P.159　ボールフートバルブ

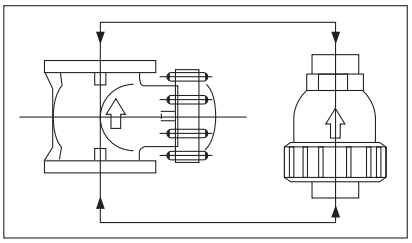


スイングチェックバルブ、ボールチェックバルブ、ボールフートバルブの性能

最小圧力 単位:MPa{kgf/cm²}、常温

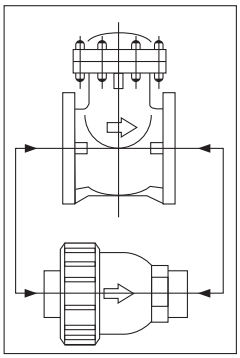
mm	inch		スイングチェックバルブ				ボールチェックバルブ・ボールフートバルブ			
			垂直配管		水平配管		垂直配管		水平配管	
			完全シール時	エア通過時	完全シール時	エア通過時	完全シール時	エア通過時	完全シール時	エア通過時
15	1/2	EPDM	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.005{0.05}	0.02{0.2}	0.001{0.01}
		PTFE	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.01{0.1}	-	-	-	-
20	3/4	EPDM	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.005{0.05}	0.03{0.3}	0.001{0.01}
		PTFE	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}	-	-	-	-
25	1	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.005{0.05}	0.03{0.3}	0.001{0.01}
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}	-	-	-	-
40	1 1/2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.002{0.02}
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}	-	-	-	-
50	2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.002{0.02}
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}	-	-	-	-
65	2 1/2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}	-	-	-	-
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}	-	-	-	-
80	3	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.002{0.02}
		PTFE	0.055{0.55}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}	-	-	-	-
100	4	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.002{0.02}
		PTFE	0.06{0.6}	0.01{0.1}	0.065{0.65}	0.01{0.1}	-	-	-	-
125	5	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}	-	-	-	-
		PTFE	0.06{0.6}	0.01{0.1}	0.065{0.65}	0.01{0.1}	-	-	-	-
150	6	EPDM	0.04{0.4}	0.015{0.15}	0.045{0.45}	0.01{0.1}	-	-	-	-
		PTFE	0.065{0.65}	0.015{0.15}	0.07{0.7}	0.01{0.1}	-	-	-	-
200	8	EPDM	0.04{0.4}	0.02{0.2}	0.045{0.45}	0.015{0.15}	-	-	-	-
		PTFE	0.07{0.7}	0.02{0.2}	0.07{0.7}	0.015{0.15}	-	-	-	-

試験方法 ［垂直配管］



エアが通過もしくはシールする為に
必要な最小圧力を測定

［水平配管］

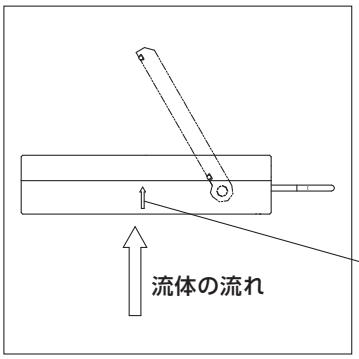


ウエハーチェックバルブの性能

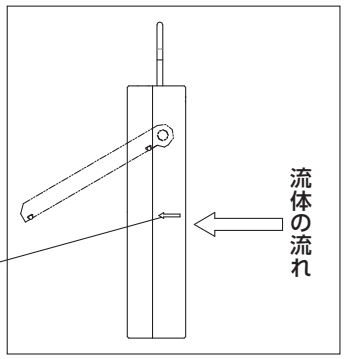
最低シール圧・作動圧(水圧) 単位:MPa{kgf/cm²}

mm	inch	標準仕様				スプリング仕様			
		垂直配管		水平配管		垂直配管		水平配管	
		最低シール圧	作動圧	最低シール圧	作動圧	最低シール圧	作動圧	最低シール圧	作動圧
80	3	0.021 {0.21}	0.0007 {0.007}	0.021 {0.21}	0.00007 {0.0007}	0.021 {0.21}	0.0014 {0.014}	0.021 {0.21}	0.00007 {0.0007}
100-300	4-12	0.007 {0.07}	0.0007 {0.007}	0.007 {0.07}	0.00007 {0.0007}	0.007 {0.07}	0.0014 {0.014}	0.007 {0.07}	0.00007 {0.0007}

試験方法 ［垂直配管］



［水平配管］



スイングチェックバルブ

- 液体の逆流現象を防止、ポンプ設備等を保護
- 流体抵抗が大きくならないアーム式逆止弁
- 酸・アルカリ等腐食性流体に強いオールプラスチック製
- ボンネットをはずすだけで内部のメンテナンスが可能

基本仕様

バルブ型式――スイングチェックバルブ

呼び径――15mm－200mm(1/2inch－8inch)

ボディ材質――HI-PVC　PP　PVDF

シール材質／シート――EPDM　FKM　PTFE　バイフロン®F FKM-F　バイフロン®F FKM-C

接 続 規 格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN、ANSI

超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}		
		15mm—80mm	100mm—150mm	200mm
HI-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}
PP	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}
PVDF	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動



配管上の注意

・水平配管、垂直配管のどちらにでも使用可能ですが、バルブボディの矢印と流体の流れの方向を合わせて配管してください。

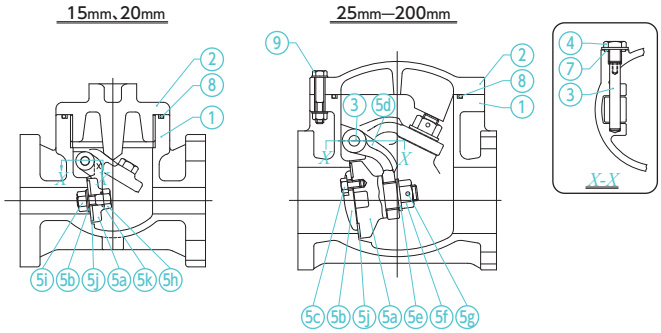
使用上の注意

・流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。

・プラグ(部品番号④)は水抜き用ドレンプラグではありません。バルブが正常に作動しなくなるおそれがありますので、プラグを取り外して水抜き作業を行うことはやめてください。

部品表 手動

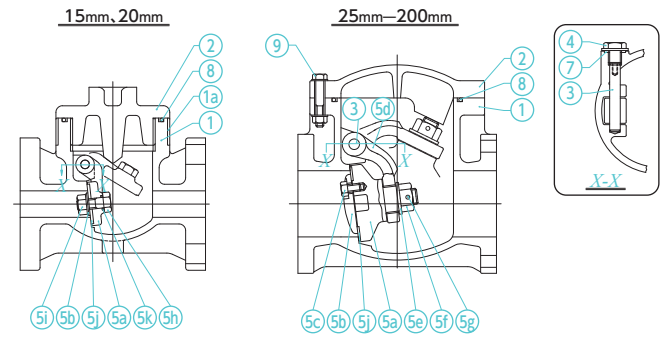
HI-PVC、PVDF



部番・名称	個数	材質	部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	HI-PVC、PVDF	⑤f ナット(A)(4)	1	HI-PVC、PVDF
② ボンネット	1	HI-PVC、PVDF	⑤g ピン(3)	1	HI-PVC、PVDF
③ シャフト	1	HI-PVC、PVDF	⑤h ボルト(B)(1)	1	HI-PVC、PVDF
④ プラグ	1	HI-PVC、PVDF	⑤i ナット(B)(1)	1	HI-PVC、PVDF
⑤a ディスク	1	HI-PVC、PVDF	⑤j シート	1	ガスケット シート —Oリング(B) Oリング(A) EPDM——EPDM FKM——FKM PTFE——PFA(2)
⑤b シートホルダー	1	HI-PVC、PVDF	⑤k Oリング(A)(1)	1	
⑤c ボルト(A)(4)	–	HI-PVC、PVDF	⑦ ガスケット(B)	1	
⑤d アーム(4)	1	HI-PVC、PVDF	⑧ Oリング(B)	1	
⑤e ワッシャー(4)	1	HI-PVC、PVDF	⑨ ボルト・ナット(4)	–	SUS304

注 (1)15mm、20mmに使用。 (2)FKMにPFA被覆。
(3)材質がPVDFで65mm～200mmに使用。 (4)25mm～200mmに使用。

PP



部番・名称	個数	材質	部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	PP	⑤g ピン(2)	1	PVDF
② ボンネット	1	PP	⑤h ボルト(B)(1)	1	PP
③ シャフト	1	PP	⑤i ナット(B)(1)	1	PP
④ プラグ	1	PP	⑤j シート	1	ガスケット シート —Oリング(B) Oリング(A) EPDM——EPDM FKM——FKM
⑤a ディスク	1	PVDF	⑤k Oリング(A)(1)	1	
⑤b シートホルダー	1	PP	⑦ ガスケット(B)	1	
⑤c ボルト(A)(3)	–	PP	⑧ Oリング(B)	1	
⑤d アーム(3)	1	PP	⑨ ボルト・ナット(3)	–	SUS304
⑤e ワッシャー(3)	1	PP	⑩a ボディリング(1)	1	SUS304
⑤f ナット(A)(3)	1	PVDF			

注 (1)15mm、20mmに使用。 (2)65mm～200mmに使用。 (3)25mm～200mmに使用。

型番表

手動

駆動	型式	ボンネット部シール	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	SC	OR※	*	*	F	*	***	1
V 手動弁	SC スイング	OR Oリング	I HI-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM P PTFE/PFA 3 PTFE/パイフロン®F 4 PTFE/パイフロン®C	F フランジ形	1 JIS10K 5 JIS5K D DIN A ANSI	015 15mm ～ 200 200mm	1 禁油品

※シール材質がEPDM及びFKMの場合、Oリングはシール材質と同じです。
シール材質がPTFEの場合、OリングはPFA被覆またはパイフロン®となります。

注 ・15mmは20mmからの32mmは40mmからの加工となります。
・本体材質PPとシール材質PTFE/PFAの組合せにつきましてはお問合せください。

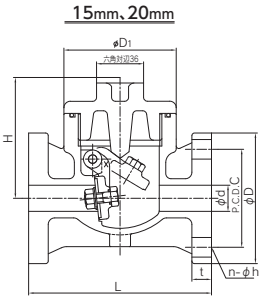
手動

スイングチェックバルブ

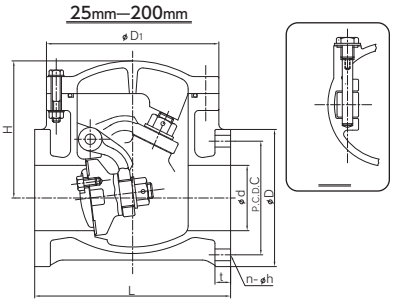
型式—VSCOR
接続規格／フランジ形—JIS、DIN、ANSI

HI-PVC、PVDF

15mm、20mm

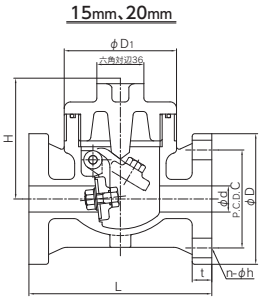


25mm—200mm

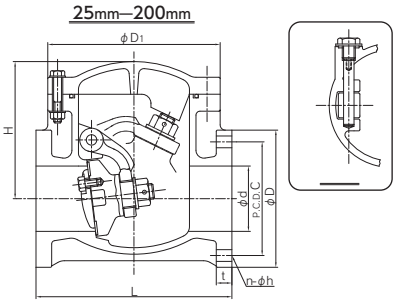


PP

15mm、20mm



25mm—200mm



■JIS、DIN（単位:mm）

mm	d	D1	H	L	t			JIS5K				JIS10K				DIN PN10			
					HI-PVC	PVDF	PP	D	C	n	h	D	C	n	h	D	C	n	h
15	20	86	87	140	15	15	15	80	60	4	12	95	70	4	15	95	65	4	14
20	20	86	87	140	15	15	15	85	65	4	12	100	75	4	15	105	75	4	14
25	25	130	117	160	16	16	16	95	75	4	12	125	90	4	19	115	85	4	14
32	40	145	135	180	18	18	17	-	-	-	-	135	100	4	19	140	100	4	18
40	40	145	135	180	18	18	17	120	95	4	15	140	105	4	19	150	110	4	18
50	50	180	161	200	20	21	20	130	105	4	15	155	120	4	19	165	125	4	18
65	65	200	165	240	22	23	22	155	130	4	15	175	140	4	19	185	145	4	18
80	80	205	168	260	22	23	22	180	145	4	19	185	150	8	19	200	160	8	18
100	100	265	210	300	24	26	24	200	165	8	19	210	175	8	19	220	180	8	18
125	125	330	245	350	24	26	25	235	200	8	19	250	210	8	23	250	210	8	18
150	150	370	280	400	25	27	26	265	230	8	19	280	240	8	23	285	240	8	22
200	200	425	333	500	30	33	31	320	280	8	23	330	290	12	23	340	295	8	22

■ANSI（単位:inch）

inch	mm	d	D1	H	L	t			ANSI Class150			
						HI-PVC	PVDF	PP	D	C	n	h
1/2	15	0.79	3.39	3.43	5.51	0.59	0.59	0.59	3.50	2.38	4	0.62
3/4	20	0.79	3.39	3.43	5.51	0.59	0.59	0.59	3.88	2.75	4	0.62
1	25	0.98	5.12	4.61	6.30	0.63	0.63	0.63	4.25	3.12	4	0.62
1 1/4	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2	40	1.57	5.71	5.31	7.09	0.71	0.71	0.67	5.00	3.88	4	0.62
2	50	1.97	7.09	6.34	7.87	0.79	0.83	0.79	6.00	4.75	4	0.75
2 1/2	65	2.56	7.87	6.50	9.45	0.87	0.91	0.87	7.00	5.50	4	0.75
3	80	3.15	8.07	6.61	10.24	0.87	0.91	0.87	7.50	6.00	4	0.75
4	100	3.94	10.43	8.27	11.81	0.94	1.02	0.94	9.00	7.50	8	0.75
5	125	4.92	12.99	9.65	13.78	0.94	1.02	0.98	10.00	8.50	8	0.88
6	150	5.91	14.57	11.02	15.75	0.98	1.06	1.02	11.00	9.50	8	0.88
8	200	7.87	16.73	13.11	19.69	1.18	1.30	1.22	13.50	11.75	8	0.88

ウエハーチェックバルブ

- 応力解析を駆使し、樹脂製ウエハーチェックの強度不安を解消
- 接液部はオール樹脂製に、スプリングはコーティングを施し耐食性を強化
- 金属製と比べ1/3～1/5の重量
- ストッパーと一体型構造、配管時はガスケット不要により、コストダウン

基本仕様

バルブ型式	ウエハーチェックバルブ
呼び径	80mm－300mm(3inch－12inch)
ボディ材質	U-PVC
シール材質／Oリング	EPDM　FKM
接続規格／ウエハ形	JIS10K、DIN、ANSI
オプション	スプリング仕様 ドレンプラグ付

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		80mm—200mm	250mm、300mm
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	0.6{6.1}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

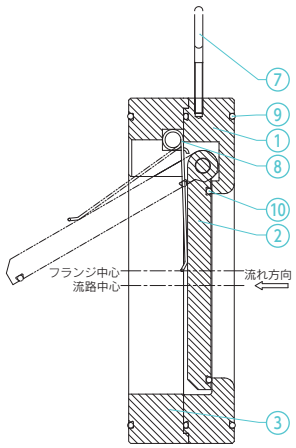
手動



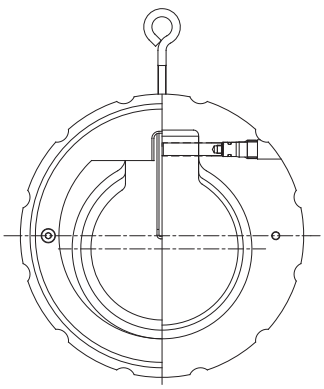
使用上の注意

・流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。
・最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
・ウエハーチェックバルブは水・海水ラインには最適な商品です。薬液のラインにご使用する場合は、耐薬品性について、弊社までお問い合わせください。
・水平配管、垂直配管のどちらにでも使用可能ですが、バルブボディの矢印と流体の流れの方向を合わせて配管してください。

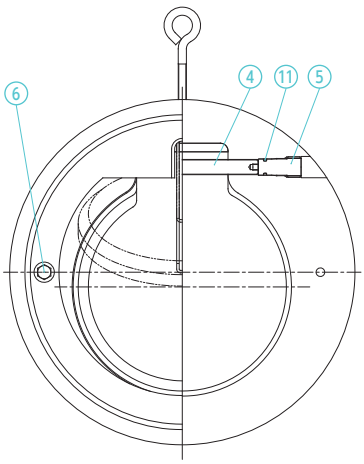
部品表 手動



80mm(3")、100mm(4")、200mm(8")



125mm(5")、150mm(6")、250mm(10")、300mm(12")



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC
②ディスク	1	U-PVC
③ストッパー	1	U-PVC
④シャフト	1	U-PVC

部番・名称	個数	材質
⑤プラグ	1	U-PVC
⑥ボルト	2	U-PVC
⑦アイボルト	1	SS400(ユニクロメッキ)
⑧スプリング(1)	1	SWP-B(ETFEコーディング)

部番・名称	個数	材質
⑨Oリング(A)	3	EPDM、FKM
⑩Oリング(B)	1	EPDM、FKM
⑪Oリング(C)	1	EPDM、FKM

注 (1)標準仕様には使用しません。

型番表

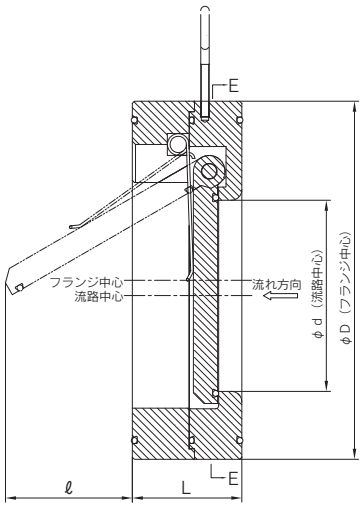
手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	オプション
V	WC	ZZ	U	*	W	*	***	***
V 手動弁	WC ウエハーチェック	ZZ なし	U U-PVC	E EPDM V FKM	W ウェハ形	D DIN A ANSI 1 JIS10K	080 80mm 〜 300 300mm	-　標準品 067　スプリング仕様 0ZZ　ドレン付

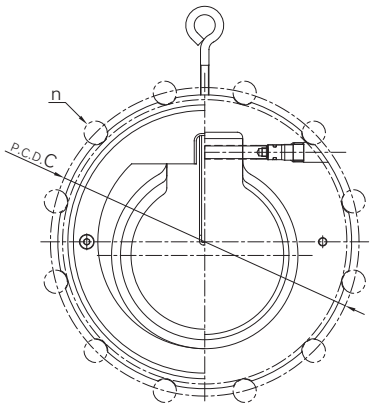
手動

ウエハーチェックバルブ

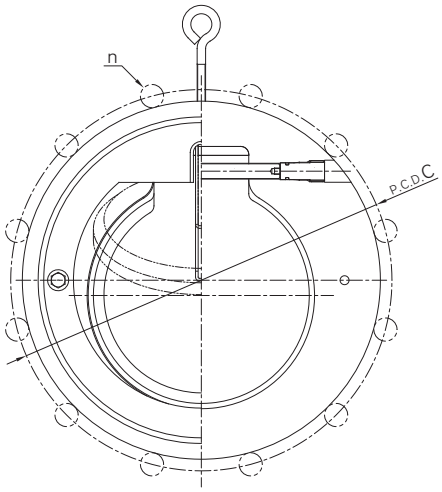
型式―VWCZZ
接続規格／ウエハ形―JIS、ANSI、DIN



80mm(3")、100mm(4")、200mm(8")



125mm(5")、150mm(6")、250mm(10")、300mm(12")



■JIS、DIN （単位:mm）

				JIS10K			DIN PN10		
mm	d	L	ℓ	D	C	n	D	C	n
80	47	63	22.6	144	150	8	144	160	8
100	52	70	34.9	175	175	8	175	180	8
125	77	76	50.9	190	210	8	194	210	8
150	92	82	64.8	220	240	8	220	240	8
200	132	101	93.6	279	290	12	279	295	8
250	177	114	129	333	355	12	333	350	12
300	217	115	165.6	378	400	16	378	400	12

■ANSI （単位:inch）

						ANSI Class150	
inch	mm	d	D	L	ℓ	C	n
3	80	1.85	5.67	2.48	0.89	6.00	4
4	100	2.05	6.89	2.76	1.37	7.50	8
5	125	3.03	7.76	2.99	2.00	8.50	8
6	150	3.62	8.74	3.23	2.55	9.51	8
8	200	5.20	10.98	3.98	3.69	11.75	8
10	250	6.97	13.39	4.49	5.08	14.25	12
12	300	8.54	16.14	4.53	6.52	17.01	12

ボールチェックバルブ

- 海水・各種の酸・アルカリ・その他の化学薬品に対し、内部はもちろん外部からの腐食にも強いプラスチック製
- 流体抵抗の少ない流路構造
- 部品数が少なく接続箇所が1カ所のため、外部の応力影響を受けにくく、仕上げ精度が高い
- 軽量小型により狭い所への取付が容易、また解体掃除が容易

手動



基本仕様

バルブ型式――ボールチェックバルブ
呼び径――15mm－100mm(1/2inch－4inch)
ボディ材質――U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／シート――EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K
ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc
超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}		接続方式		
		15mm－50mm	80mm－100mm	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	○	○	○
C-PVC	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	○	○	○
PP	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	0.5{5.1}	—	○	○
PVDF	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	—	○	○

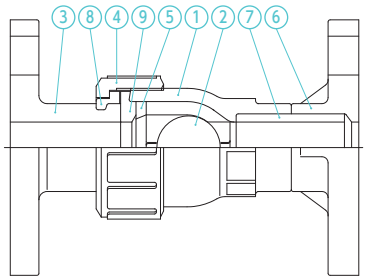
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ ボディ材質PVDFのフランジ形15～50mmは自在型ボールチェックバルブでの対応が可能です。詳細は弊社営業所へお問い合わせください。
※ ボディ材質PPの場合は右記の使用上の注意をご参照の上、お問い合わせください。

使用上の注意

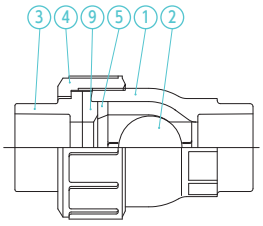
- 流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。
- バルブボディに表示された矢印を、流体の流れ方向に合わせるように配管をしてください。
- 流体の流れが激しく乱れるラインでのご使用は避けてください。バルブ内部でボールの揺動が発生し、破損させる恐れがあります。
- 流体の流れの不安定なポンプの近辺ではAVスイングチェックバルブをご使用ください。
- ボディ材質PPを選択いただきますとボールもPPになりますので、比重の関係で完全シールできない場合がございます。
流体条件をご確認の上、最寄りの営業所にお問い合わせください。

部品表 手動

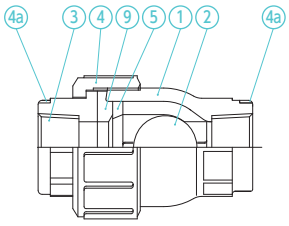
フランジ形



ソケット形



ねじ込み形



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	フランジ形 U-PVC、C-PVC ソケット形 U-PVC、C-PVC、PP、PVDF ねじ込み形 U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
②ボール	1	
③ボディキャップ	1	
④キャップナット	1	
⑤ストップリング(A)	1	
⑥TSフランジ(2)	1	
⑦パイプ(2)	1	

部番・名称	個数	材質
⑧ストップリング(B)(2)	1	PVDF
⑨シート	1	EPDM、FKM、その他
④a リング(1)	2	SUS304

注 (1)C-PVCのねじ込み形の場合15mm～25mmに使用します。 (2)フランジ形の場合に使用します。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	BC	ZZ	*	*	*	*	***	1
V 手動弁	BC ボールチェック	ZZ なし	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K 5 JIS5K	015 15mm 〜 100 100mm	1 禁油品

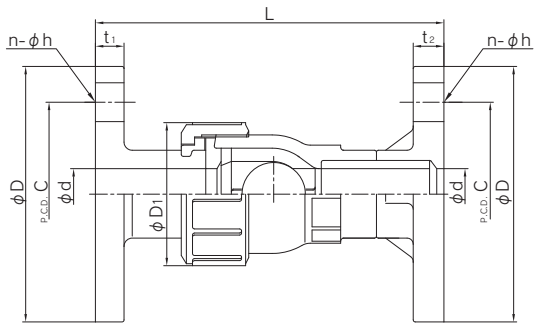
注 ・PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。 ・32mm、65mmのフランジ形は個別対応可能ですのでお問合せください。
・PVDF製ソケット形にはJISはございません。 ・PP及びPVDF製フランジ形は製造しておりません。

手動

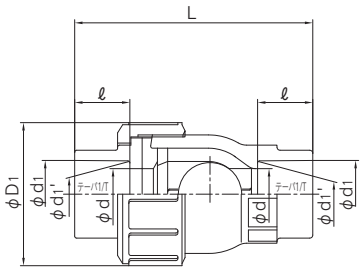
ボールチェックバルブ

型式―VBCZZ
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS

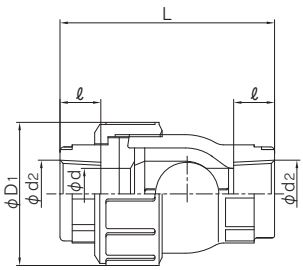
フランジ形



ソケット形



ねじ込み形



■JIS（単位:mm）

mm	d	D1	フランジ形 JIS5K D	C	n	h	t2 U-PVC	t2 C-PVC	JIS10K D	C	n	h	t2 U-PVC	t2 C-PVC	L	t1	ソケット形 U-PVC C-PVC d1	ℓ	1/T	L	PP d1	d2	ℓ	L	ねじ込み形 JIS B 0203 d2	L ℓ	U-PVC C-PVC	PP PVDF
15	15	48	80	60	4	12	9	9	95	70	4	15	14	14	131	12	22.11	20	1/34	89	21.2	20.2	22	93	Rc 1/2	15	80	78
20	20	60	85	65	4	12	10	10	100	75	4	15	15	14	156	14	26.13	24	1/34	106	26.2	25.2	23	104	Rc 3/4	17	95	92
25	25	70	95	75	4	12	10	10	125	90	4	19	15	16	169	14	32.16	27	1/34	117	33.0	32.0	25	113	Rc 1	20	105	102
40	40	96	120	95	4	15	12	12	140	105	4	19	16	16	214	16	48.21	37	1/37	162	47.0	46.0	28	144	Rc 1 1/2	25	141	137
50	51	106	130	105	4	15	14	14	155	120	4	19	20	20	244	16	60.25	42	1/37	189	59.0	58.0	28	162	Rc 2	28	164	160
80	78	152	180	145	4	19	14	-	185	150	8	19	22	22	310	18	89.60	64	1/49	277	88.0	86.0	35	219	Rc 3	35	222	216
100	100	210	200	165	8	19	16	-	210	175	8	19	22	22	397	18	114.70	84	1/56	376	113.0	111.0	45	298	Rc 4	45	308	301

自在型ボールチェックバルブ

• バルブ本体は、両側のユニオンをゆるめることで
配管したままバルブの取り外しが可能です

基本仕様

バルブ型式――自在型ボールチェックバルブ

呼び径――15mm－50mm(1/2inch－2inch)

ボディ材質――U-PVC　C-PVC　PP　PVDF

シール材質／シート――EPDM　FKM　その他

接続規格／フランジ形――JIS10K、DIN、ANSI

ソケット形――JIS、DIN、ANSI

ねじ込み形――Rc、Rp、NPT

スピゴット形――DIN

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式		
			フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
PVDF	-20℃～100℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動

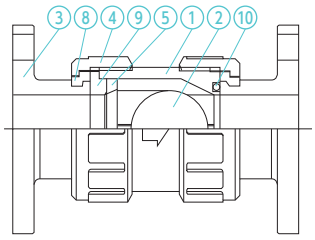


使用上の注意

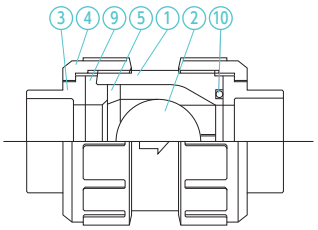
・流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。
・バルブボディに表示された矢印を、流体の流れ方向に合わせるように配管をしてください。
・流体の流れが激しく乱れるラインでのご使用は避けてください。バルブ内部でボールの撹動が発生し、破損させる恐れがあります。
・流体の流れの不安定なポンプの近辺ではAVスイングチェックバルブをご使用ください。
・ボディ材質PPを選択いただきますとボールもPPになりますので、比重の関係で完全シールできない場合がございます。
流体条件をご確認の上、最寄りの営業所にお問い合わせください。

部品表 手動

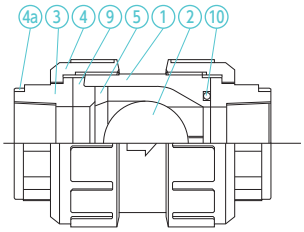
フランジ形



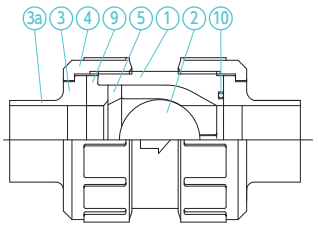
ソケット形



ねじ込み形



スピゴット形



部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
② ボール	1	
③ ボディキャップ	2	
④ キャップナット	2	
⑤ ストップリング(A)	1	

部番・名称	個数	材質
⑧ ストップリング(B) (2)	2	PVDF
⑨ シート	1	EPDM、FKM、その他
⑩ Oリング	1	EPDM、FKM、その他
④a リング (1)	2	SUS304

注 (1)C-PVCのねじ込み形の場合15mm～25mmに使用します。 (2)フランジ形の場合に使用します。

型番表

手動

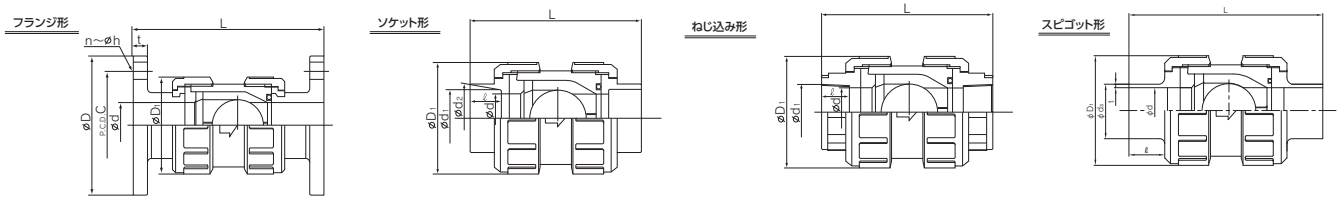
駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	TC	ZZ	＊	＊	＊	＊	＊＊＊
V 手動弁	TC 自在型ボールチェック	ZZ なし	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形 P スピゴット形	J JIS D DIN A ANSI 1 JIS10K	015 15mm 〜 050 50mm

注 ・PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。
・PVDF製ソケット形にはJISはございません。

手動

自在型ボールチェックバルブ

型式―VTCZZ
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形―JIS、DIN、ANSI　スピゴット形―DIN



■JIS （単位:mm）

mm	d	D1	フランジ形 JIS10K D	C	n	h	L U-PVC C-PVC	L PP PVDF	t	ソケット形 U-PVC C-PVC d1	ℓ	1/T	L	PP d1	d1'	ℓ	L	ねじ込み形 d2	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PP PVDF
15	15	48	95	70	4	15	130	128	12	22.11	20	1/34	92	21.2	20.2	22	94	Rc 1/2	15	86	83
20	20	60	100	75	4	15	155	154	14	26.13	24	1/34	110	26.2	25.2	23	107	Rc 3/4	17	103	98
25	25	70	125	90	4	19	165	163	14	32.16	27	1/34	123	33.0	32.0	25	117	Rc 1	20	113	109
40	40	96	140	105	4	19	192	190	16	48.21	37	1/37	170	47.0	46.0	28	151	Rc 1 1/2	25	151	147
50	51	106	155	120	4	19	214	211	16	60.25	42	1/37	199	59.0	58.0	28	168	Rc 2	28	177	171

■DIN （単位:mm）

mm	d	D1	フランジ形 DIN PN10 D	C	n	h	L U-PVC C-PVC	L PP	t	ソケット形 U-PVC C-PVC DIN 8063 d1	ℓ	L	PVDF PP DIN 16962 d1	d2	ℓ	L
15	15	48	95	65	4	14	130	128	12	20	16	84	19.50	19.30	14	79
20	20	60	105	75	4	14	155	154	14	25	19	100	24.50	24.30	16	93
25	25	70	115	85	4	14	165	163	14	32	22	113	31.50	31.30	18	103
40	40	96	150	110	4	18	192	190	16	50	31	158	49.45	49.20	23	141
50	51	106	165	125	4	18	214	211	16	63	38	190	62.50	62.10	27	167

mm	スピゴット形 d3	DIN 3442 U-PVC t	ℓ	L	PP t	ℓ	L	PVDF t	ℓ	L	ねじ込み形 DIN 2999 d1	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PVDF PP
15	20	2.5	16	113	2.5	19	102	1.9	19	102	Rp 1/2	15	86	83
20	25	2.5	18.5	127	2.7	19	110	1.9	19	110	Rp 3/4	17	103	98
25	32	3.5	22	132	3	19	118	2.4	19	118	Rp 1	20	113	109
40	50	5	31	174	4.6	19	145	2.9	19	145	Rp 1 1/2	25	151	147
50	63	6.5	37.5	204	5.8	19	164	3	19	164	Rp 2	28	177	171

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	D1	フランジ形 ANSI Class 150 D	C	n	h	L U-PVC C-PVC	L PP	t1	ソケット形 U-PVC C-PVC ASTM SCH40 d1	d2	ℓ	L	PVDF PP d1	d1'	ℓ	L	ねじ込み形 ANSI/ASME B 1.20.1 d1	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PP PVDF
1/2	15	0.59	1.89	3.50	2.38	4	0.62	5.12	5.04	0.47	0.848	0.836	0.688	3.43	0.831	-	0.630	3.23	1/2-14NPT	0.59	3.39	3.27
3/4	20	0.79	2.36	3.88	2.75	4	0.62	6.10	6.06	0.55	1.058	1.046	0.719	3.86	1.041	-	1.000	4.37	3/4-14NPT	0.67	4.06	3.86
1	25	0.98	2.76	4.25	3.12	4	0.62	6.50	6.42	0.55	1.325	1.310	0.875	4.37	1.305	-	0.827	4.29	1-11 1/2NPT	0.79	4.45	4.29
1 1/2	40	1.57	3.78	5.00	3.88	4	0.62	7.56	7.48	0.63	1.912	1.894	1.094	5.94	1.889	-	1.260	6.22	1 1/2-11 1/2NPT	0.98	5.94	5.79
2	50	2.01	4.17	6.00	4.75	4	0.75	8.43	8.31	0.63	2.387	2.369	1.156	6.77	2.364	-	1.260	6.93	2-11 1/2NPT	1.10	6.97	6.73

ボールフートバルブ

- スクリーンの一体成形製造により、接続部の強度アップ
- 流体抵抗の少ない流路構造
- 部品数が少なく接続箇所が1カ所のため、外部の応力影響を受けにくく、仕上げ精度が高い
- 軽量小型により狭い所への取付が容易、また解体掃除が容易

基本仕様

バルブ型式――ボールフートバルブ
呼び径――15mm－100mm(1/2inch－4inch)
ボディ材質――U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／シート――EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN、ANSI
ソケット形――JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}		接続方式		
		15mm—50mm	80mm—100mm	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	○	○	○
C-PVC	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	○	○	○
PP	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	0.5{5.1}	—	○	○
PVDF	-20℃ ～100℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	—	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動

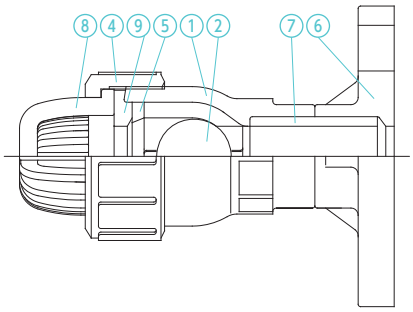


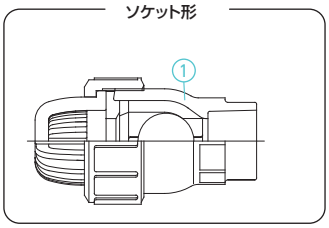
使用上の注意

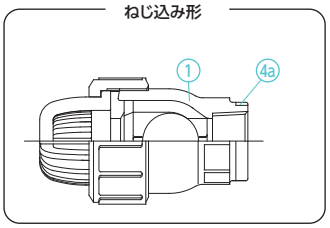
- 流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。
- バルブボディに表示された矢印を、流体の流れ方向に合わせるように配管をしてください。
- 流体の流れが激しく乱れるラインでのご使用は避けてください。バルブ内部でボールの揺動が発生し、破損させる恐れがあります。
- 流体の流れの不安定なポンプの近辺ではAVスイングチェックバルブをご使用ください。
- ボディ材質PPを選択いただきますとボールもPPになりますので、比重の関係で完全シールできない場合がございます。
流体条件をご確認の上、最寄りの営業所にお問い合わせください。

部品表 手動

フランジ形







部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	フランジ形 U-PVC、C-PVC ソケット形 U-PVC、C-PVC、PP、PVDF ねじ込み形 U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
②ボール	1	
④キャップナット	1	
⑤ストップリング(A)	1	
⑥TSフランジ(2)	1	
⑦パイプ(2)	1	
⑧スクリーン	1	

部番・名称	個数	材質
⑨シート	1	EPDM、FKM、その他
④a リング(1)	1	SUS304

注 (1)ボディ材質がC-PVCで、接続がねじ込み形の場合に15mm～25mmに使用します。 (2)フランジ形に使用します。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	FT	ZZ	*	*	*	*	***
V 手動弁	FT ボールフート	ZZ なし	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K 5 JIS5K D DIN A ANSI	015 15mm 〜 100 100mm

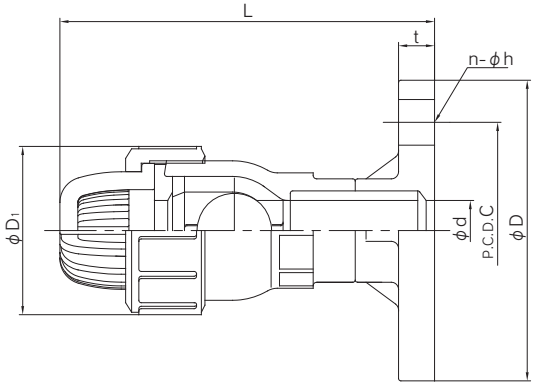
注 ・PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。
・PVDF製ソケット形はDINのみとなります。
・32mm、65mmのフランジ形は個別対応可能ですのでお問合せください。
・PP製及びPVDF製フランジ形は製造しておりません。
・ボディ材質に限らずDINのフランジ形は製造しておりません。

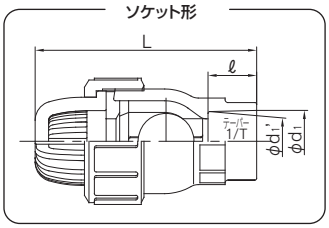
手動

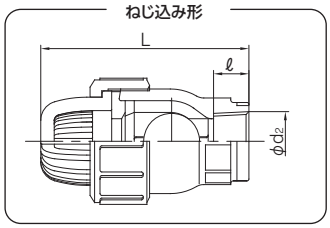
ボールフートバルブ

型式―VFTZZ
接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み形――Rc、Rp、NPT

フランジ形







■JIS（単位:mm）

mm	D1	フランジ形 JIS5K D	C	n	h	JIS 10K D	C	n	h	L U-PVC	L C-PVC	t	ソケット形 U-PVC C-PVC d1	ℓ	1/T	L	PP d1	d2	ℓ	L	ねじ込み形 d2	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PVDF PP
15	48	80	60	4	12	95	70	4	15	130	130	14	22.11	20	1/34	95	21.2	20.2	22	97	Rc 1/2	15	90	88
20	60	85	65	4	12	100	75	4	15	150	150	15	26.13	24	1/34	110	26.2	25.2	23	108	Rc 3/4	17	103	101
25	70	95	75	4	12	125	90	4	19	167	171	15	32.16	27	1/34	121	33.0	32.0	25	118	Rc 1	20	114	111
40	96	120	95	4	15	140	105	4	19	246	250	16	48.21	37	1/37	184	47.0	46.0	28	174	Rc 1 1/2	25	172	169
50	106	130	105	4	15	155	120	4	19	274	277	20	60.25	42	1/37	203	59.0	58.0	28	188	Rc 2	28	189	185
80	152	180	145	4	19	185	150	8	19	396	409	22	89.60	64	1/49	323	88.0	86.0	35	293	Rc 3	35	294	289
100	210	200	165	8	19	210	175	8	19	506	518	22	114.70	84	1/56	413	113.0	111.0	45	372	Rc 4	45	374	367

■DIN（単位:mm）

mm	D1	ソケット形 U-PVC C-PVC d1	ℓ	L	PP PVDF d1	d1'	ℓ	L	ねじ込み形 d2	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PVDF PP
15	48	20	16	91	19.50	19.30	14.5	89	Rp 1/2	15	90	88
20	60	25	19	105	24.50	24.30	16	101	Rp 3/4	17	103	101
25	70	32	22	116	31.50	31.30	18	111	Rp 1	20	114	111
40	96	50	31	178	49.45	49.20	23.5	169	Rp 1 1/2	25	172	169
50	106	63	38	199	62.50	62.10	27.5	187	Rp 2	28	189	184
80	152	90	51	310	89.20	88.85	35.5	293	Rp 3	35	294	288
100	210	110	61	390	109.05	108.65	41.5	368	Rp 4	45	374	366

■ANSI（単位:inch）

inch	mm	D1	フランジ形 D	C	n	h	L U-PVC C-PVC	t	ソケット形 d1	d1'	ℓ	L	ねじ込み形 d2	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PVDF PP
1/2	15	1.89	3.50	2.38	4	0.62	5.55	0.47	0.848	0.836	0.69	3.74	1/2-14NPT	0.59	3.54	3.46
3/4	20	2.36	3.88	2.75	4	0.62	6.42	0.51	1.058	1.046	0.72	4.17	3/4-14NPT	0.67	4.06	3.98
1	25	2.76	4.25	3.12	4	0.62	6.73	0.59	1.325	1.310	0.87	4.76	1-11 1/2 NPT	0.79	4.49	4.37
1 1/2	40	3.78	5.00	3.88	4	0.62	9.80	0.63	1.912	1.894	1.09	6.97	1 1/2-11 1/2NPT	0.98	6.77	6.65
2	50	4.17	6.00	4.75	4	0.75	10.91	0.79	2.387	2.369	1.16	7.60	2-11 1/2 NPT	1.10	7.44	7.24
3	80	5.98	7.50	6.00	4	0.75	16.10	0.87	3.516	3.492	1.87	12.09	3-8NPT	1.38	11.57	11.34
4	100	8.27	9.00	7.50	8	0.75	20.41	0.87	4.518	4.491	2.00	14.96	4-8NPT	1.77	14.72	14.41

ストップバルブ

- ボディは耐食性、耐薬品性、耐摩耗性に優れたプラスチック製
- コンパクトで安価
- 流量調整用、ニードル弁としての供給も可能(特別注文)

基本仕様

バルブ型式――ストップバルブ
呼び径――15mm－100mm(1/2inch－4inch)
ボディ材質――U-PVC　PP
シール材質／パッキン――EPDM　PTFE　その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN、ANSI
ソケット形――JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT
超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃～80℃	0.75{7.7}	○	—	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。



型番表

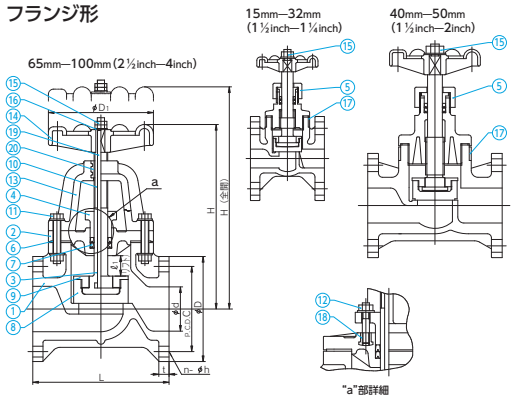
駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
手動	V	ST	MH	*	*	*	*	***	1
	V 手動弁	ST ストップバルブ	MH 丸ハンドル	U U-PVC P PP	E EPDM V FKM T PTFE	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS D DIN A ANSI 1 JIS10K 5 JIS5K	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品

手動　フランジ形

ストップバルブ

型式―VSTMH
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI

フランジ形



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、PP
②ボンネット	1	U-PVC、PP
③ステム(1)	1	U-PVC、PP
④パッキン押え	1	U-PVC、PP
⑤袋ナット(2)	1	U-PVC
⑥パッキン(3)	1	EPDM、PTFE、その他
⑦グランドパッキン	1組	EPDM、PTFE、その他
⑧ディスク	1	PP
⑨ステム押え	1	PP
⑩台形ネジ付ステム	1	C3604……65mm～100mmに使用

注 (1)65mm～100mmはPPのみ。
(2)15mm～50mmに使用。
(3)パッキンがPTFEの場合PTFE+EPDM。

部番・名称	個数	材質
⑪六角ボルト・ナット	8	SUS304……65mm～100mmに使用
⑫埋込ボルト・ナット	2	SUS304……65mm～100mmに使用
⑬ステムサポート	1	PP……65mm～100mmに使用
⑭ハンドル車	1	PP
⑮ナット(A)	1	U-PVC……15mm～50mmに使用
	2	SUS304……65mm～100mmに使用
⑯ワッシャー	1	U-PVC……15mm～50mmに使用
	1	SUS304……65mm～100mmに使用
⑰補強リング	1	SUS304……ボディ材質がPPの場合で15mm～50mmに使用
⑱埋込ナット	2	C3604……65mm～100mmに使用
⑲ステム埋込金具	1	SS400……65mm～100mmに使用
⑳サポート埋込金具	1	BC6……65mm～100mmに使用

■JIS、DIN　(単位:mm)

								JIS5K				JIS10K				DIN PN10			
mm	d	D1	ℓ1	H	H(全開)	L	t	D	C	n	h	D	C	n	h	D	C	n	h
15	18	66	8	124	132	85	12	80	60	4	12	95	70	4	15	95	65	4	14
20	24	66	8	132	140	95	14	85	65	4	12	100	75	4	15	105	75	4	14
25	28	91	11	150	161	110	14	95	75	4	12	125	90	4	19	115	85	4	14
32	37	91	13	154	167	135	16	115	90	4	15	135	100	4	19	140	100	4	18
40	41	135	20	210	230	190	16	120	95	4	15	140	105	4	19	150	110	4	18
50	52	135	24	228	252	200	16	130	105	4	15	155	120	4	19	165	125	4	18
65	67	185	35	310	345	220	18	155	130	4	15	175	140	4	19	185	145	4	18
80	78	185	35	324	359	240	18	180	145	4	19	185	150	8	19	200	160	8	18
100	100	185	40	379	419	290	18	200	165	8	19	210	175	8	19	220	180	8	18

■ANSI　(単位:inch)

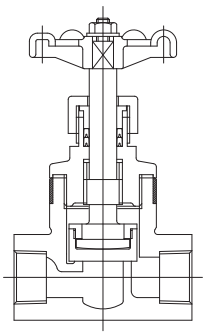
								ANSI CLASS150			
inch	mm	d	D1	ℓ1	H	H(全開)	L	t	D	C	n	h
1/2	15	0.71	2.60	0.31	4.88	5.20	3.35	0.47	3.50	2.38	4	0.62
3/4	20	0.94	2.60	0.31	5.20	5.51	3.74	0.55	3.88	2.75	4	0.62
1	25	1.10	3.58	0.43	5.91	6.34	4.33	0.55	4.25	3.12	4	0.62
1 1/4	32	1.46	3.58	0.51	6.06	6.57	5.31	0.63	4.62	3.50	4	0.62
1 1/2	40	1.61	5.31	0.79	8.27	9.06	7.48	0.63	5.00	3.88	4	0.62
2	50	2.05	5.31	0.94	8.98	9.92	7.87	0.63	6.00	4.75	4	0.75
2 1/2	65	2.64	7.28	1.38	12.20	13.58	8.66	0.71	7.00	5.50	4	0.75
3	80	3.07	7.28	1.38	12.76	14.13	9.45	0.71	7.50	6.00	4	0.75
4	100	3.94	7.28	1.57	14.92	16.50	11.42	0.71	9.00	7.50	8	0.75

手動 | ねじ込み形 | ソケット形

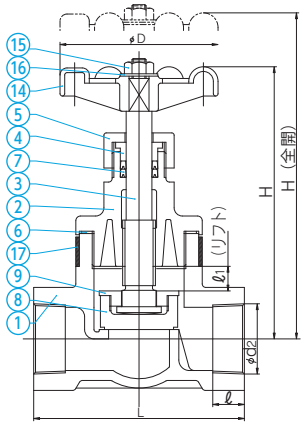
ストップバルブ

型式―VSTMH
接続規格／ソケット形―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT

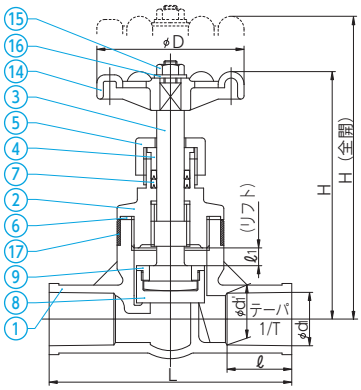
ねじ込み形　15mm―32mm (1½inch―1¼inch)



40mm―50mm (1½inch―2inch)



ソケット形　15mm―50mm (½inch―2inch)



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、PP
②ボンネット	1	U-PVC、PP
③ステム	1	U-PVC、PP
④パッキン押え	1	U-PVC、PP
⑤袋ナット	1	U-PVC
⑥パッキン	1	EPDM、PTFE、その他
⑦グランドパッキン(1)	1組	EPDM、PTFE、その他
⑧ディスク	1	PP
⑨ステム押え	1	PP
⑭ハンドル車	1	PP
⑮ナット(A)	1	U-PVC
⑯ワッシャー	1	U-PVC
⑰補強リング	1	SUS304…ボディ材質がPPの場合に使用

注 (1)グランドパッキンがPTFEの場合PTFE+EPDM。

■JIS、DIN　(単位:mm)

mm	D	ℓ1	H	H (全開)	JIS ソケット形 U-PVC d1	ℓ	1/T	L	JIS ねじ込み形 U-PVC、PP d2	ℓ	L	DIN ソケット形 U-PVC d1	ℓ	1/T	L
15	66	8	124	132	22.40	30	1/34	110	Rc 1/2	15	85	20	16	6	82
20	66	8	132	140	26.45	35	1/34	130	Rc 3/4	18	95	25	19	8	98
25	91	11	150	161	32.55	40	1/34	150	Rc 1	20	110	32	22	11	114
32	91	13	154	167	-	-	-	-	Rc 1 1/4	25	135	-	-	-	-
40	135	17	218	235	-	-	-	-	Rc 1 1/2	25	140	-	-	-	-
50	135	22	237	259	-	-	-	-	Rc 2	27	180	-	-	-	-

■ANSI　(単位:inch)

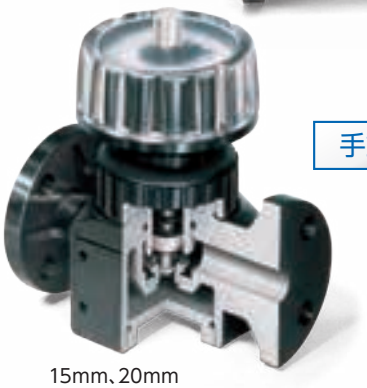
inch	mm	D	ℓ1	H	H (全開)	ANSI ソケット形 U-PVC d1	d1'	ℓ	L	ANSI ねじ込み形 U-PVC、PP d2	ℓ	L
1/2	15	2.60	0.31	4.88	5.20	0.848	0.836	1.18	4.33	1/2-14NPT	0.59	3.35
3/4	20	2.60	0.31	5.20	5.51	1.058	1.046	1.38	5.12	3/4-14NPT	0.71	3.74
1	25	3.58	0.43	5.91	6.34	1.325	1.310	1.57	5.91	1-11 1/2NPT	0.79	4.33
1 1/4	32	3.58	0.51	6.06	6.57	1.670	1.655	0.94	5.31	1 1/4-11 1/2NPT	0.98	5.31
1 1/2	40	5.31	0.67	8.58	9.25	1.912	1.894	1.09	5.51	1 1/2-11 1/2NPT	0.98	5.51
2	50	5.31	0.87	9.33	10.20	2.387	2.369	1.16	7.09	2-11 1/2NPT	1.06	7.09

定流量弁

- 流体自身の力を利用するため、一切の動力源を必要とせず省エネルギー
- 精度が高く(フルスケールの±6%以内)大きなレンジアビリティ(流量設定値の最大と最小の比)
- ハンドル操作によって設定流量を変更可能、また制止弁(完全シール)としても使用可能
- 設定流量(m^3/hr)が確認できる開度指示計を装備
- 接液部には耐食性に優れ、軽量なプラスチックとエラストマーを使用
- 十分な耐久性と耐薬品性を持つ、フッ素樹脂で完全被覆したスプリング(SUS304)を使用



25mm、50mm、80mm、100mm



15mm、20mm

手動

基本仕様

バルブ型式	定流量弁
呼び径	15mm、20mm、25mm、50mm、80mm、100mm (1/2inch、3/4inch、1inch、2inch、3inch、4inch)
ボディ材質	U-PVC
シール材質	EPDM その他
接 続 規 格／フランジ形	JIS5K、JIS10K、DIN、ANSI
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		15mm—80mm	100mm
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	0.5{5.1}

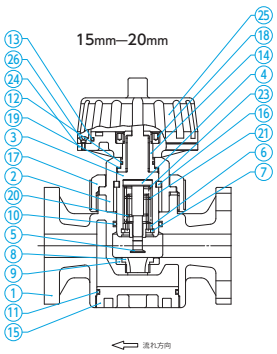
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
※ FKM25mm以上の完全シールはできません。

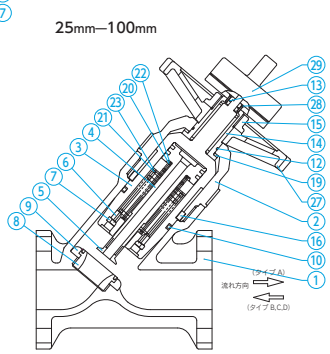
適正流量範囲

呼び径 mm	呼び径 inch	タイプ	流量(m^3/hr)	レンジアビリティ	作動差圧範囲MPa{kgf/cm²}	精度
15	1/2	B	0.04 ～ 0.8	20:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	フルスケールの±6%
		C	0.08 ～ 0.8	10:1	0.029 ～ 0.196 {0.3～2.0}	
20	3/4	B	0.06 ～ 1.2	20:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	
		C	0.12 ～ 1.2	10:1	0.029 ～ 0.196 {0.3～2.0}	
25	1	A	0.5 ～ 2.0	4:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	
		B	0.1 ～ 2.0	20:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	
		C	0.2 ～ 2.0	10:1	0.029 ～ 0.196 {0.3～2.0}	
50	2	A	2.0 ～ 8.0	4:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	
		B	0.4 ～ 8.0	20:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	
		C	0.8 ～ 8.0	10:1	0.029 ～ 0.196 {0.3～2.0}	
80	3	A	5.0 ～ 20.0	4:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	
		B	1.0 ～ 20.0	20:1	0.020 ～ 0.098 {0.2～1.0}	
		C	2.0 ～ 20.0	10:1	0.029 ～ 0.196 {0.3～2.0}	
		D	15.0 ～ 30.0	2:1	0.029 ～ 0.147 {0.3～1.5}	
100	4	C	10.0 ～ 60.0	6:1	0.029 ～ 0.196 {0.3～2.0}	
		D	30.0 ～ 60.0	2:1	0.020 ～ 0.147 {0.2～1.5}	

※機種選択上の注意:A～Dタイプの種類により流量設定範囲、作動差圧範囲等が異なりますので、上表より使用条件にあうものを選択してください。

部品表 手動





部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	U-PVC
② ボンネット	1	U-PVC
③ シリンダー	1	U-PVC
④ ピストン	1	U-PVC
⑤ プラグ	1	U-PVC
⑥ スプリング座	1	U-PVC
⑦ 止め輪	1	PVDF
⑧ オリフィス	1	U-PVC
⑨ シート	1	EPDM、その他

※SUS304にフッ素樹脂コーティングを行っています。

15mm—20mmのみで使用

部番・名称	個数	材質
⑪ Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑰ キャップナット	1	U-PVC
⑱ ナット	1	ABS
㉔ ハンドルベース	1	ABS
㉕ ハンドルカバー	1	PC
㉖ 十字穴付き丸皿小ネジ	4	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑩ Oリング(A)	1(15—20mm) 2(25—100mm)	EPDM、その他 EPDM、その他
⑫ Oリング(C)	1	EPDM
⑬ Oリング(D)	1	EPDM
⑭ スリーブ	1	C3604
⑮ キャップ	1	U-PVC
⑯ キー	2	PP(15—20mm) U-PVC(25—100mm)
⑲ スラストリング	1	PP
⑳ スプリング(A)	1	SUS304※
㉑ スプリング(B)	1	SUS304※
㉓ 座金(B)	1	U-PVC

25mm—100mmのみで使用

部番・名称	個数	材質
㉒ 座金(A)	1	U-PVC
㉗ ハンドル	1	PP
㉘ 止めビス	4	C3604
㉙ 開度指示計	1組	ABS、他

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	CF	**	U	E	F	*	***	1
V 手動弁	CF 定流量弁	AT TYPE A BT TYPE B CT TYPE C DT TYPE D	U U-PVC	E EPDM V FKM	F フランジ形	1 JIS 10K 5 JIS 5K D DIN A ANSI	015 15mm 〜 100 100mm	1 禁油品

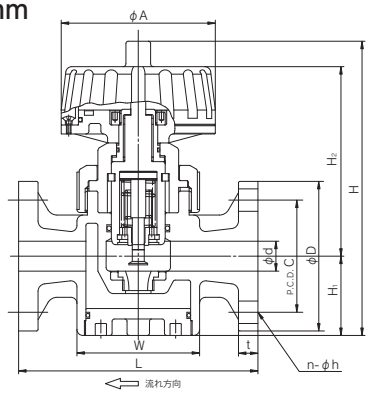
手動

定流量弁

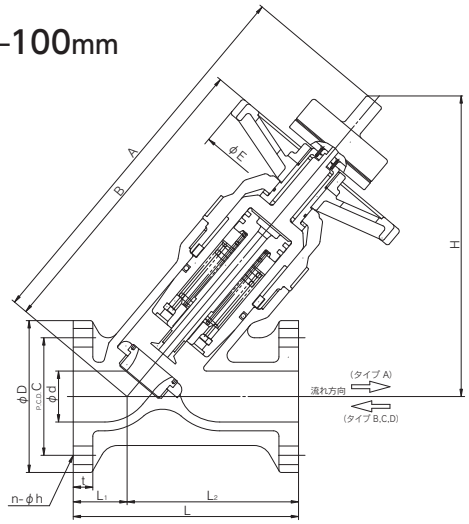
型式—VCF

接続規格／フランジ形—JIS、DIN、ANSI

15mm—20mm



25mm—100mm



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	W	A	H₁	H₂	H	L	t	JIS 5K D	JIS 5K C	JIS 5K n	JIS 5K h	JIS 10K D	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	DIN PN10 D	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h
15	16	82×82	103	51	129	197	160	12	80	60	4	12	95	70	4	15	95	65	4	14
20	20	82×82	103	53	127	197	160	13	85	65	4	12	100	75	4	15	105	75	4	14

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	L₁	A	B	H	E	t	L₂	L	JIS 5K D	JIS 5K C	JIS 5K n	JIS 5K h	JIS 10K D	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	DIN L₂	DIN L	DIN PN10 D	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h
25	25	40	272	201	218	150	14	120	160	95	75	4	12	125	90	4	19	120	160	115	85	4	14
50	52	55	390	309	307	210	20	175	230	130	105	4	15	155	120	4	19	175	230	165	125	4	18
80	78	70	484	387	377	210	22	210	280	180	145	4	19	185	150	8	19	210	280	200	160	8	18
100	100	85	623	483	446	250	22	325	410	200	165	8	19	210	175	8	19	315	400	220	180	8	18

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	W	A	H₁	H₂	H	L	t	ANSI CLASS150 D	ANSI CLASS150 C	ANSI CLASS150 n	ANSI CLASS150 h
1/2	15	0.63	3.23×3.23	4.06	2.01	5.08	7.76	6.30	0.47	3.50	2.38	4	0.62
3/4	20	0.79	3.23×3.23	4.06	2.09	5.00	7.76	6.30	0.51	3.88	2.75	4	0.62

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	L₁	L₂	A	B	H	E	L	t	ANSI CLASS150 D	ANSI CLASS150 C	ANSI CLASS150 n	ANSI CLASS150 h
1	25	0.98	1.58	4.72	10.71	7.91	8.58	5.91	6.30	0.55	4.25	3.12	4	0.62
2	50	2.05	2.17	6.89	15.35	12.17	12.09	8.27	9.06	0.79	6.00	4.75	4	0.75
3	80	3.07	2.75	8.27	19.06	15.24	14.84	8.27	11.02	0.87	7.50	6.00	4	0.75
4	100	3.94	3.35	12.40	24.53	19.02	17.56	9.84	15.75	0.87	8.66	7.50	8	0.75

ニードルバルブ

- 弊社独自の特殊形状プラグを採用、高精度な流量調節が可能
- 閉止弁とラバーシートにより完全シールが可能
- 閉止弁と独立しているため、高精度な制御機能を長期的に維持
- キャップを外すことにより、配管したまま
  本体内部の点検・清掃が可能(15mm、20mm)
- 軽量・堅牢・コンパクトな一体成型ボディー

手動



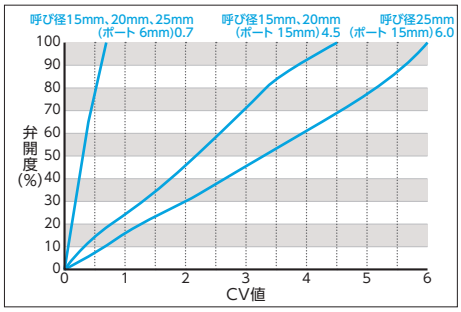
基本仕様

バルブ型式	ニードルバルブ
呼び径	15mm−25mm(1/2inch−1inch)
ボディ材質	U-PVC
シール材質	EPDM その他
接続規格／フランジ形	JIS5K、JIS10K、DIN、ANSI
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}
U-PVC	0℃〜50℃	1.0{10.2}

注 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を越えて使用しないでください。
※ 温度別、材質別許容圧力については、「アサヒAV配管材料技術資料」を参照ください。
※ FKM25mmの完全シールはできません。

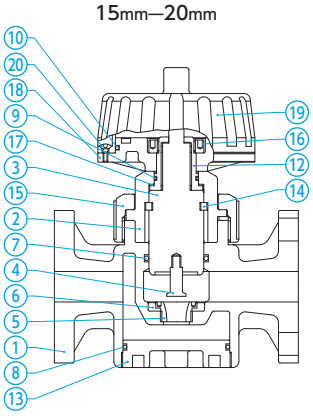
流量特性



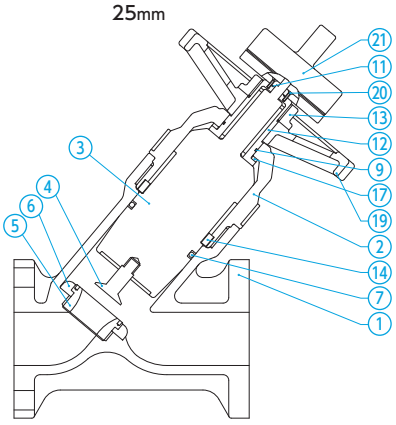
呼び径	ポートサイズ(mm)	
15mm、20mm	6	15
25mm	6	15

部品表 手動

15mm—20mm



25mm



部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	U-PVC
② ボンネット	1	U-PVC
③ シリンダ	1	U-PVC
④ プラグ	1	U-PVC
⑤ オリフィス	1	U-PVC
⑥ シート	1	EPDM、その他
⑦ Oリング(A)	1	EPDM、その他(1)
⑨ Oリング(C)	1	EPDM
⑫ スリーブ	1	C3604

部番・名称	個数	材質
⑬ キャップ	1	U-PVC
⑭ キー	2	PP(15—20mm)
		U-PVC(25mm)
⑰ スラストリング	1	PP
⑲ ハンドル	1	PC(15—20mm)
		PP(25mm)
⑳ 小ねじ	4	SUS304(15-20mm)
		C3604(25mm)

15mm—20mmのみで使用

部番・名称	個数	材質
⑧ Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑩ Oリング(D)	1	EPDM
⑮ キャップナット	1	U-PVC
⑯ ナット	1	ABS
⑱ ハンドルベース	1	U-PVC

25mmのみで使用

部番・名称	個数	材質
⑪ Oリング(E)	1	EPDM
㉑ 開度指示計	1組	U-PVC、他

注 (1)FKMの場合、完全シールできません。

型番表

手動

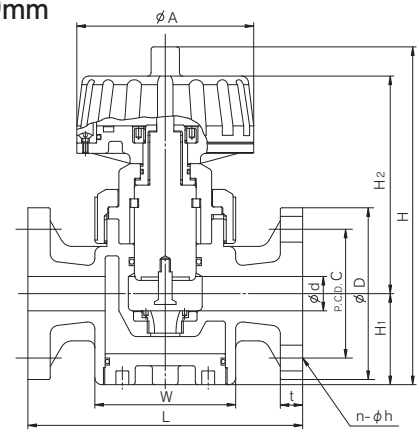
駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	ND	MH	U	E	F	*	***	1
V 手動弁	ND ニードルバルブ	MH 丸ハンドル	U U-PVC	E EPDM V FKM	F フランジ形	1 JIS 10K 5 JIS 5K D DIN A ANSI	015 15mm 〜 025 25mm	1 禁油品

手動

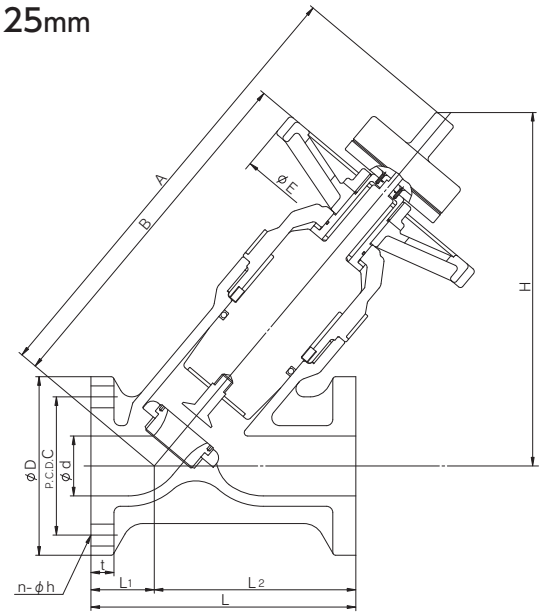
ニードルバルブ

型式—VNDMH
接続規格／フランジ形—JIS、DIN、ANSI

15mm—20mm



25mm



■JIS、DIN （単位:mm）

mm	D1	W	A	H1	H2	H3	L	t	JIS								DIN			
									JIS 5K				JIS 10K				DIN PN10			
									D	C	n	h	D	C	n	h	D	C	n	h
15	16	82×82	103	51	129	197	160	12	80	60	4	12	95	70	4	15	95	65	4	14
20	20	82×82	103	53	127	197	160	13	85	65	4	12	100	75	4	15	105	75	4	14

■JIS、DIN （単位:mm）

mm	d	L1	L2	A	B	H	E	L	t	JIS								DIN			
										JIS 5K				JIS 10K				DIN PN10			
										D	C	n	h	D	C	n	h	D	C	n	h
25	25	40	120	272	201	218	150	160	14	95	75	4	12	125	90	4	19	115	85	4	14

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	D1	W	A	H1	H2	H3	L	t	ANSI			
										ANSI CLASS150			
										D	C	n	h
1/2	15	0.63	3.23×3.23	4.06	2.01	5.08	7.76	6.30	0.47	3.50	2.38	4	0.62
3/4	20	0.79	3.23×3.23	4.06	2.09	5.00	7.76	6.30	0.51	3.88	2.75	4	0.62

■ANSI （単位:inch）

inch	mm	d	L1	L2	A	B	H	E	L	t	ANSI			
											ANSI CLASS150			
											D	C	n	h
1	25	0.98	1.57	4.72	10.71	7.91	8.58	5.91	6.30	0.55	4.25	3.12	4	0.62

自力式弁 減圧タイプ

一次側に圧力変動が発生しても二次側の圧力を一定に維持する働きをします。補助動力を用いず流体圧力のみを利用して作動し、流体がピストンを押し上げる力に対して圧縮バネの力でピストンを押し下げることで平衡を保ちます。

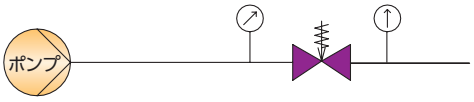
基本仕様

バルブ型式――自力式弁 減圧タイプ(V182、V82)
呼び径――15mm－50mm(1/2inch－2inch)
ボディ材質――U-PVC
シール材質――EPDM その他
接 続 規 格／フランジ形――JIS10K、DIN、ANSI
ソケット形――JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT
使用温度範囲――0～50℃
最大許容圧力――1.0MPa
設定圧力範囲――0.05～0.9MPa
超純仕様――準禁油品

手動



	mm	最大流量 (L／h)	適正流量範囲(L／h) (最大流量の30～70%)	適正流量範囲(L／m) (最大流量の30～70%)
減圧タイプ	15	1,200	360 ～ 840	6.0 ～ 14.0
	20	2,400	720 ～ 1,680	12.0 ～ 28.0
	25	3,500	1,050 ～ 2,450	17.5 ～ 40.8
	32	6,000	1,800 ～ 4,200	30.0 ～ 70.0
	40	8,000	2,400 ～ 5,600	40.0 ～ 93.3
	50	15,000	4,500 ～ 10,500	75.0 ～ 175.0



2次側圧力を一定に保つ。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	PR	2T	U	*	*	*	***	2
V 手動弁	PR 自力式弁	2T 減圧タイプ	U U-PVC	E EPDM V FKM Z FKM(PTFE被覆)	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K D DIN A ANSI	015 15mm ～ 050 50mm	2 準禁油品

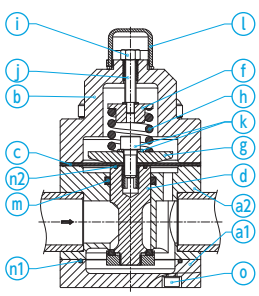
注 ・15-40mm(ピストン式)と50mm(ダイヤフラム式)は内部構造が異なるため、シール材質の型式選定に注意してください。
・50mmについてはZ:FKM(PTFE被覆)を選択してください。(15-40mmは、E:EPDM、V:FKMを選択)

手動

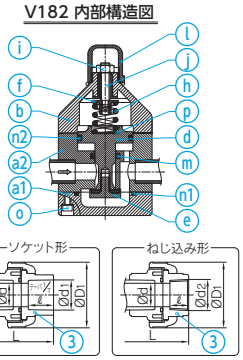
自力式弁 減圧タイプ

接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT

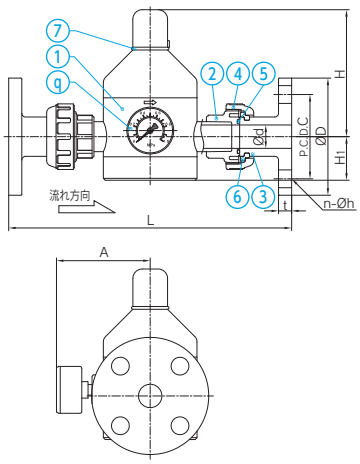
50mm
V82 内部構造図



15mm―40mm
V182 内部構造図



フランジ形



部番・名称	個数	材質	備考
a1 ボディ(下)	1	U-PVC	
a2 ボディ(上)	1	U-PVC	
b ハウジング	1	U-PVC	
c ダイヤフラム	1	FKM(PTFE被覆)	V82に使用
d ピストン	1	U-PVC	
e ピストンベース	1	U-PVC	V182に使用
f スプリングプレート	1	アルミニウム	
g コンプレッサー	1	U-PVC	V82に使用
h 圧縮バネ	1	Spring steel	
i ロックナット	1	ポリアミド	
j 調整ネジ	1	—	
k ボルト、ワッシャ	1	—	V82に使用
l キャップ	1	ポリスチレン	
m リングシール	1	EPDM	
n1 Oリング(A)	1	EPDM	
n2 Oリング(B)	1	EPDM	
o ボルト、ナット、ワッシャ	4	—	
p スプリングサポートプレート	1	—	V182に使用
q 圧力計	1	ABS、他	
2 PJボディ	2	U-PVC	自力式自在型専用
3 ボディキャップ	2	U-PVC	
4 キャップナット	2	U-PVC	
5 Oリング(C)	2	EPDM	
6 ストップリング	2	PVDF	フランジ形に使用
7 Oリング(D)	1	EPDM	

■JIS、DIN （単位:mm）

						JIS												DIN								
						フランジ形(JIS10K)						ソケット形				ねじ込み形		フランジ形 (DIN PN10)						ソケット形			ねじ込み形		
mm	d	D1	H	H1	A	D	C	n	h	L	t	d1	ℓ	1/T	L	d2	ℓ	L	D	C	n	h	L	t	d1	ℓ	L	d2	ℓ	L
15	15	48	111	35	90	95	70	4	15	221	12	22.11	20	1/34	186	Rc 1/2	15	180	95	65	4	14	208	12	20	16	180	Rp1/2	15	180
20	20	60	137	46	100	100	75	4	15	292	14	26.13	24	1/34	248	Rc 3/4	17	240	105	75	4	14	270	14	25	19	239	Rp3/4	17	240
25	25	70	137	46	100	125	90	4	19	302	14	32.16	27	1/34	260	Rc 1	20	246	115	85	4	14	275	14	32	22	246	Rp1	20	246
32	31	82	168	65	115	135	100	4	19	346	16	38.19	30	1/34	318	Rc 1 1/4	22	306	140	100	4	18	336	16	40	26	306	Rp1 1/4	22	306
40	40	100	168	65	115	140	105	4	19	379	16	48.21	37	1/37	356	Rc 1 1/2	25	330	150	110	4	18	367	16	50	31	331	Rp1 1/2	25	330
50	51	106	207	69	125	155	120	4	19	395	16	60.25	42	1/37	380	Rc 2	28	358	165	125	4	18	395	16	63	38	371	Rp2	28	358

■ANSI （単位:inch）

							ANSI												
							フランジ形(ANSI CLASS 150)						ソケット形				ねじ込み形		
inch	mm	d	D1	H	H1	A	D	C	n	h	L	t	d1	d1'	ℓ	L	d2	ℓ	L
1/2	15	0.59	1.89	4.37	1.38	3.54	3.50	2.38	4	0.62	8.70	0.47	0.848	0.836	0.875	7.48	1/2 -14NPT	0.59	7.09
3/4	20	0.79	2.36	5.39	1.81	3.94	3.88	2.75	4	0.62	11.50	0.55	1.058	1.046	1.000	9.80	3/4 -14NPT	0.67	9.45
1	25	0.98	2.76	5.39	1.81	3.94	4.25	3.12	4	0.62	11.89	0.55	1.325	1.310	1.125	10.24	1 -11 1/2NPT	0.79	9.69
1 1/4	32	1.22	3.23	6.61	2.56	4.53	4.62	3.5	4	0.62	13.62	0.63	1.670	1.655	1.250	12.60	1 1/4 -11 1/2NPT	0.87	12.05
1 1/2	40	1.57	3.94	6.61	2.56	4.53	5.00	3.88	4	0.62	14.92	0.63	1.912	1.894	1.375	13.82	1 1/2 -11 1/2NPT	0.98	12.99
2	50	2.01	4.17	8.15	2.72	4.92	6.00	4.75	4	0.75	15.55	0.63	2.387	2.369	1.500	14.57	2- 11 1/2NPT	1.10	14.09

自力式弁 リリーフタイプ

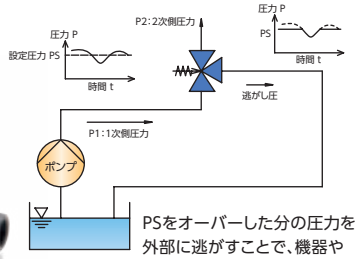
圧力の超過を防ぐ必要のある配管ラインや装置に用います。バルブは3方向に流体が流れるT字配管となっており、左右一直線上(水平方向)の出入口に加え、側面(垂直方向)に吐き出し口を設けています。水平方向の圧力が設定圧力を超えるとバルブが開き、流体が垂直方向にある吐き出し口から排出されます。この圧力分散と閉止の動作が水平方向の圧力を一定保持し、かつピーク圧を抑えます。

基本仕様

バルブ型式	自力式弁 リリーフタイプ(V185)
呼び径	15mm−50mm(1/2inch−2inch)
ボディ材質	U-PVC
シール材質	EPDM その他
接続規格／フランジ形	JIS10K、DIN、ANSI
ソケット形	JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形	Rc、Rp、NPT
使用温度範囲	0〜50℃
最大許容圧力	1.0MPa
設定圧力範囲	0.05〜0.9MPa
超純仕様	準禁油品

手動





PSをオーバーした分の圧力を外部に逃がすことで、機器や配管の破損を防止します。

	mm	最大流量(L／h)	適正流量範囲(L／h)(最大流量の30~70%)	適正流量範囲(L／m)(最大流量の30~70%)
リリーフタイプ背圧タイプ	15	1,300	390 ～ 910	6.5 ～ 15.2
	20	2,200	660 ～ 1,540	11.0 ～ 25.7
	25	3,500	1,050 ～ 2,450	17.5 ～ 40.8
	32	5,700	1,710 ～ 3,990	28.5 ～ 66.5
	40	9,000	2,700 ～ 6,300	45.0 ～ 105.0
	50	14,000	4,200 ～ 9,800	70.0 ～ 163.3

型番表

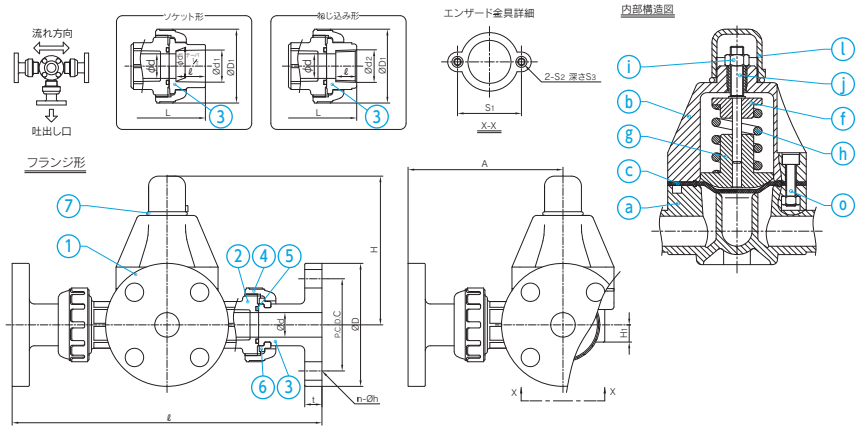
手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	PR	5T	U	*	*	*	***	2
V 手動弁	PR 自力式弁	5T リリーフタイプ	U U-PVC	E EPDM Z FKM(PTFE被覆)	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K D DIN A ANSI	015 15mm 〜 050 50mm	2 準禁油品

手動

自力式弁 リリーフタイプ

接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT



部番・名称	個数	材質	備考
ⓐボディ	1	U-PVC	
ⓑハウジング	1	U-PVC	
ⓒダイヤフラム	1	□EPDM、□FKM-PTFEコーティング	
ⓕスプリングプレート	1	アルミニウム	
ⓖコンプレッサー	1	PP	
ⓗ圧縮バネ	1	Spring steel	
ⓘロックナット	1	ポリアミド	
ⓙ調整ネジ	1	—	
ⓛキャップ	1	ポリスチレン	
ⓞボルト、ワッシャ、ナット	4	—	
②PJボディ	2	U-PVC	自力式自在型専用
③ボディキャップ	2	U-PVC	
④キャップナット	2	U-PVC	
⑤Oリング(C)	2	EPDM(FKM※)	
⑥ストップリング	2	PVDF	フランジ形に使用
⑦Oリング(D)	1	EPDM	

※ダイヤフラムがPTFE被覆FKMの時

■JIS、DIN　(単位:mm)

								JIS													DIN											
								フランジ形(JIS10K)							ソケット形					ねじ込み形				フランジ形 (DIN PN10)							ソケット形				ねじ込み形			
mm	d	D1	H	H1	S1	S2	S3	D	C	n	h	L	t	A	d1	ℓ	1/T	L	A	d2	ℓ	L	A	D	C	n	h	L	t	A	d1	ℓ	L	A	d2	ℓ	L	A
15	15	48	120	20	51	M6	9	95	70	4	15	221	12	110.5	22.11	20	1/34	186	93	Rc 1/2	15	180	90	95	65	4	14	208	12	104	20	16	180	90	Rp1/2	15	180	90
20	20	60	120	20	51	M6	9	100	75	4	15	252	14	126.0	26.13	24	1/34	208	104	Rc 3/4	17	200	100	105	75	4	14	230	14	115	25	19	199	99.5	Rp3/4	17	200	100
25	25	70	175	27	29	M6	9	125	90	4	19	302	14	151.0	32.16	27	1/34	260	130	Rc 1	20	246	123	115	85	4	14	275	14	137.5	32	22	246	123	Rp1	20	246	123
32	31	82	175	27	29	M6	9	135	100	4	19	296	16	148.0	38.19	30	1/34	268	134	Rc 1 1/4	22	256	128	140	100	4	18	286	16	143	40	26	256	128	Rp1 1/4	22	256	128
40	40	100	250	43	-	-	-	140	105	4	19	379	16	189.5	48.21	37	1/37	356	178	Rc 1 1/2	25	330	165	150	110	4	18	367	16	183.5	50	31	331	165.5	Rp1 1/2	25	330	165
50	51	106	250	43	-	-	-	155	120	4	19	395	16	197.5	60.25	42	1/37	380	190	Rc 2	28	358	179	165	125	4	18	395	16	197.5	63	38	371	185.5	Rp2	28	358	179

■ANSI　(単位:inch)

									ANSI																
									フランジ形(ANSI CLASS 150)							ソケット形					ねじ込み形				
inch	mm	d	D1	H	H1	S1	S2	S3	D	C	n	h	L	t	A	d1	d1'	ℓ	L	A	d2	ℓ	L	A
1/2	15	0.59	1.89	4.72	0.79	2.01	M6	0.35	3.50	2.38	4	0.62	8.70	0.47	4.35	0.848	0.836	0.875	7.48	3.74	1/2 -14NPT	0.59	7.09	3.54
3/4	20	0.79	2.36	4.72	0.79	2.01	M6	0.35	3.88	2.75	4	0.62	9.92	0.55	4.96	1.058	1.046	1.000	8.23	4.11	3/4 -14NPT	0.67	7.87	3.94
1	25	0.98	2.76	6.89	1.06	1.14	M6	0.35	4.25	3.12	4	0.62	11.89	0.55	5.94	1.325	1.310	1.125	10.24	5.12	1 -11 1/2NPT	0.79	9.69	4.84
1 1/4	32	1.22	3.23	6.89	1.06	1.14	M6	0.35	4.62	3.5	4	0.62	11.65	0.63	5.83	1.670	1.655	1.250	10.63	5.31	1 1/4 -11 1/2NPT	0.87	10.08	5.04
1 1/2	40	1.57	3.94	9.84	1.69	-	-	-	5.00	3.88	4	0.62	14.92	0.63	7.46	1.912	1.894	1.375	13.82	6.91	1 1/2 -11 1/2NPT	0.98	12.99	6.50
2	50	2.01	4.17	9.84	1.69	-	-	-	6.00	4.75	4	0.75	15.55	0.63	7.78	2.387	2.369	1.500	14.57	7.28	2- 11 1/2NPT	1.10	14.09	7.05

自力式弁 背圧タイプ

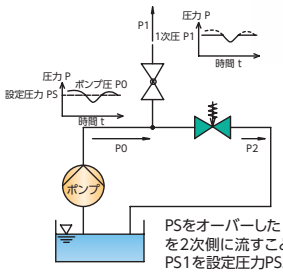
背圧タイプは、一次側圧力を一定に維持します。一次側の圧力が設定圧力を超えるとバルブが開き、設定圧力以下になると閉じます。補助動力を用いず流体の圧力を利用して作動し、流体がダイヤフラムを押し上げる力に対して、圧縮バネの力でダイヤフラムを押し下げることで平衡を保ちます。

基本仕様

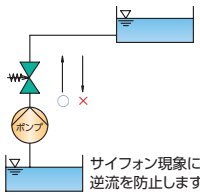
バルブ型式	自力式弁 背圧タイプ(V186)
呼び径	15mm−50mm(1/2inch−2inch)
ボディ材質	U-PVC
シール材質	EPDM その他
接続規格／フランジ形	JIS10K、DIN、ANSI
ソケット形	JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形	Rc、Rp、NPT
使用温度範囲	0〜50℃
最高許容圧力	1.0MPa
設定圧力範囲	0.05〜0.9MPa
超純仕様	準禁油品

手動





PSをオーバーした(P0−PS)分の圧力を2次側に流すことで、1次側の圧力PS1を設定圧力PS以下に保ちます。



サイフォン現象による逆流を防止します。

型番表

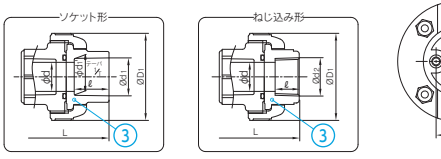
手動

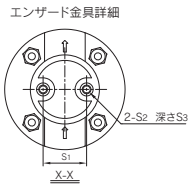
駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	超純シリーズ
V	PR	6T	U	＊	＊	＊	＊＊＊	2
V 手動弁	PR 自力式弁	6T 背圧タイプ	U U-PVC	E EPDM Z FKM(PTFE被覆)	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K D DIN A ANSI	015 15mm 〜 050 50mm	2 準禁油品

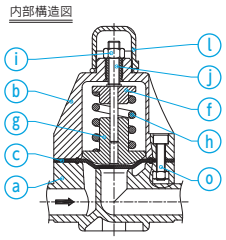
手動

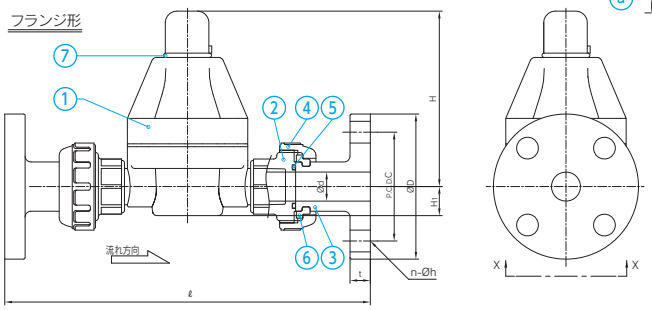
自力式弁 背圧タイプ

接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT









部番・名称	個数	材質	備考
ⓐ ボディ	1	U-PVC	
ⓑ ハウジング	1	U-PVC	
ⓒ ダイヤフラム	1	□EPDM、□FKM-PTFE コーティング	
ⓕ スプリングプレート	1	アルミニウム	
ⓖ コンプレッサー	1	PP	
ⓗ 圧縮バネ	1	Spring steel	
ⓘ ロックナット	1	ポリアミド	
ⓙ 調整ネジ	1	—	
ⓛ キャップ	1	ポリスチレン	
ⓞ ボルト、ワッシャ、ナット	4	—	
② PJボディ	2	U-PVC	自力式自在型専用
③ ボディキャップ	2	U-PVC	
④ キャップナット	2	U-PVC	
⑤ Oリング(C)	2	EPDM(FKM※)	
⑥ ストップリング	2	PVDF	フランジ形に使用
⑦ Oリング(D)	1	EPDM	

※ダイヤフラムがPTFE被覆FKMの時

■JIS、DIN　(単位:mm)

								JIS												DIN											
								フランジ形(JIS10K)						ソケット形				ねじ込み形			フランジ形 (DIN PN10)						ソケット形			ねじ込み形		
mm	d	D1	H	H1	S1	S2	S3	D	C	n	h	L	t	d1	ℓ	1/T	L	d2	ℓ	L	D	C	n	h	L	t	d1	ℓ	L	d2	ℓ	L
15	15	48	120	20	29	M6	16	95	70	4	15	221	12	22.11	20	1/34	186	Rc 1/2	15	180	95	65	4	14	208	12	20	16	180	Rp1/2	15	180
20	20	60	120	20	29	M6	16	100	75	4	15	252	14	26.13	24	1/34	208	Rc 3/4	17	200	105	75	4	14	230	14	25	19	199	Rp3/4	17	200
25	25	70	175	27	47	M6	17	125	90	4	19	302	14	32.16	27	1/34	260	Rc 1	20	246	115	85	4	14	275	14	32	22	246	Rp1	20	246
32	31	82	175	27	47	M6	17	135	100	4	19	296	16	38.19	30	1/34	268	Rc 1 1/4	22	256	140	100	4	18	286	16	40	26	256	Rp1 1/4	22	256
40	40	100	250	43	-	-	-	140	105	4	19	379	16	48.21	37	1/37	356	Rc 1 1/2	25	330	150	110	4	18	367	16	50	31	331	Rp1 1/2	25	330
50	51	106	250	43	-	-	-	155	120	4	19	395	16	60.25	42	1/37	380	Rc 2	28	358	165	125	4	18	395	16	63	38	371	Rp2	28	358

■ANSI　(単位:inch)

									ANSI													
									フランジ形(ANSI CLASS 150)						ソケット形				ねじ込み形			
inch	mm	d	D1	H	H1	S1	S2	S3	D	C	n	h	L	t	d1	d1'	ℓ	L	d2	ℓ	L	
1/2	15	0.59	1.89	4.72	0.79	1.14	M6	0.63	3.50	2.38	4	0.62	8.70	0.47	0.848	0.836	0.875	7.48	1/2 -14NPT	0.59	7.09	
3/4	20	0.79	2.36	4.72	0.79	1.14	M6	0.63	3.88	2.75	4	0.62	9.92	0.55	1.058	1.046	1.000	8.23	3/4 -14NPT	0.67	7.87	
1	25	0.98	2.76	6.89	1.06	1.85	M6	0.67	4.25	3.12	4	0.62	11.89	0.55	1.325	1.310	1.125	10.24	1 -11 1/2NPT	0.79	9.69	
1 1/4	32	1.22	3.23	6.89	1.06	1.85	M6	0.67	4.62	3.5	4	0.62	11.65	0.63	1.670	1.655	1.250	10.63	1 1/4 -11 1/2NPT	0.87	10.08	
1 1/2	40	1.57	3.94	9.84	1.69	-	-	-	5.00	3.88	4	0.62	14.92	0.63	1.912	1.894	1.375	13.82	1 1/2 -11 1/2NPT	0.98	12.99	
2	50	2.01	4.17	9.84	1.69	-	-	-	6.00	4.75	4	0.75	15.55	0.63	2.387	2.369	1.500	14.57	2- 11 1/2NPT	1.10	14.09	

ゲージバルブ

手動

- 接液面は耐食性に優れたプラスチック製、ダイヤフラムによるシール構造
- ゲージ管を差し込んでグランドナットを締め込むだけの簡単セット
- メンテナンスに便利なドレンプラグ付(サンプル液の採取が可能)



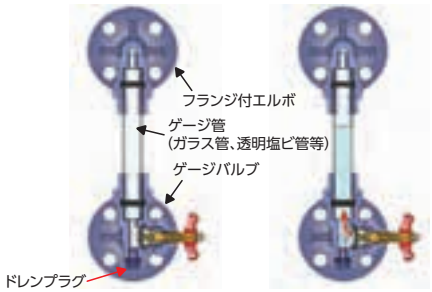
基本仕様

バルブ型式——ゲージバルブ
呼び径——20mm、25mm(3/4inch、1inch)
ボディ材質——U-PVC　PP
シール材質／Oリング——EPDM　PTFE　FKM　その他
接 続 規 格／フランジ形——JIS10K、DIN、ANSI

・バルブにセットするゲージ管の外径は、呼び径により異なります。
　呼び径20mm:φ18
　呼び径25mm:φ26
・ドレンプラグのねじ規格は、呼び径20mm、25mmともにG1/4です。

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}
U-PVC	0℃ ～ 50℃	0.5{5.1}
PP	0℃ ～ 80℃	0.5{5.1}

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。



【全閉状態】　【全開状態】

■ゲージ管上部は、フランジ付エルボで固定できます。
(25mmのみ 下図参照)

型番表

手動

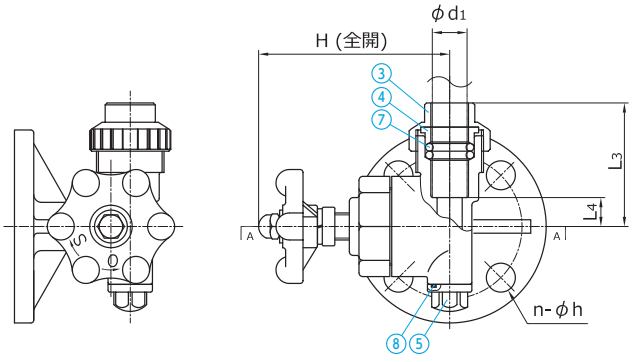
駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	GE	**	*	*	F	*	***
V 手動弁	GE ゲージバルブ	MH 丸ハンドル ZZ フランジ付エルボ	U U-PVC P PP	E EPDM V FKM T PTFE	F フランジ形	1 JIS10K D DIN A ANSI	020 20mm 025 25mm

手動

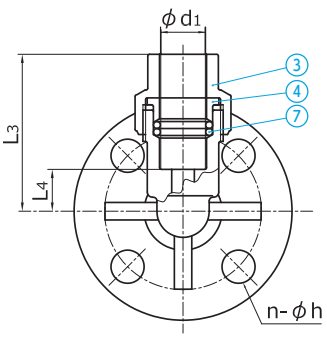
ゲージバルブ

接続規格／フランジ形—JIS、DIN、ANSI

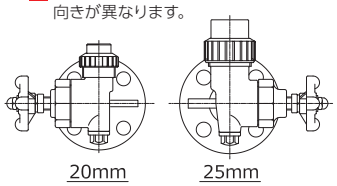
ゲージバルブ 20mm、25mm (図は20mm)



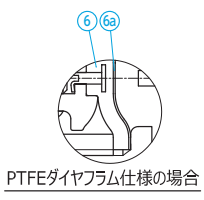
フランジ付エルボ 25mm



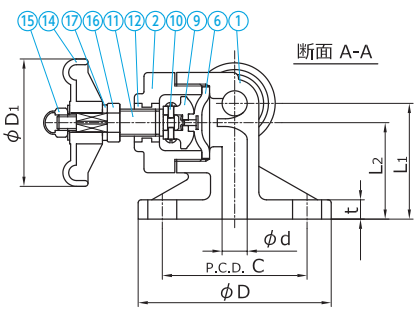
注 呼び径20mmと25mmはハンドルの向きが異なります。

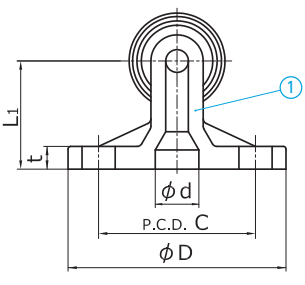


20mm　25mm



PTFEダイヤフラム仕様の場合





部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、PP
②ボンネット	1	U-PVC、PP
③グランドナット	1	U-PVC、PP
④パッキン押え	1	U-PVC、PP
⑤ドレンプラグ	1	U-PVC、PP
⑥ダイヤフラム(1)	1	EPDM、FKM、その他
⑥a PTFEダイヤフラム	1	PTFE
⑦Oリング(A)(2)	2	EPDM、PTFE、その他
⑧Oリング(B)(2)	1	EPDM、PTFE、その他
⑨コンプレッサー	1	PVDF
⑩コンプレッサーピン	2	SUS304
⑪ステム	1	C3604
⑫ボンネット埋込金具	1	C3604
⑭ハンドル	1	PP
⑮ナット	1	SUS304
⑯ストッパー	1	C3604
⑰スプリングワッシャー	1	SUS304

注 (1)⑥a PTFEダイヤフラムを選択した場合、⑥ダイヤフラムはFKMになります。
(2)⑥a PTFEダイヤフラムを選択した場合、⑦Oリング(A)と⑧Oリング(B)もPTFEになります。

■JIS、DIN (単位:mm)

mm	d	d1	L1	L2	L3	L4	t	D1	H(全開)	JIS10K D	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	DIN PN10 D	DIN PN10 C	DIN PN10 n	DIN PN10 h
20	13	18	60	50	64	15	10	66	96.5	100	75	4	15	100	75	4	14
25	25	26	62	52	90	24	13	66	105.5	125	90	4	19	115	85	4	14

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	d	d1	L1	L2	L3	L4	t	D1	H(全開)	ANSI Class150 D	ANSI Class150 C	ANSI Class150 n	ANSI Class150 h
3/4	20	0.51	0.71	2.36	1.97	2.52	0.59	0.39	2.60	3.80	3.88	2.75	4	0.62
1	25	0.98	1.02	2.44	2.05	3.54	0.94	0.51	2.60	4.15	4.25	3.12	4	0.62

自在型ストレーナー(Y形)

- 耐食性、耐薬品性、耐磨耗性に優れた材質
- 内部の流体の流れが確認できる透明なボディ
- スクリーンの清掃、交換時の分解、組立などのメンテナンスが容易



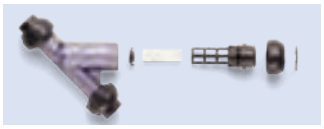
基本仕様

バルブ型式――自在型ストレーナー(Y形)
呼び径――15mm－100mm(1/2inch－4inch)
ボディ材質――U-PVC
シール材質――EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、DIN、ANSI
ソケット形――JIS、DIN、ANSI
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT
オプション――ドレン受口付 15mm－50mm(1/2inch－2inch)

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}		接続方式		
		15mm—50mm	65mm—100mm	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	0.6{6.1}	○	○	○

注 耐薬品性については、弊社営業所にお問合せください。

注 ●直射日光を避け、屋内に保管してください。又、高温になる場所での保管もさけてください。 ●本製品は流れ方向に注意して配管してください。(本体に矢印にて表示しています。) ●スクリーンの清掃は、定期的に行ってください。(清掃時のスクリーンの取り扱いには十分ご注意ください。) ●直射日光があたらない様に配管してください。 ●過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)等の気化性液体は、気化によりストレーナー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ますので大変危険です。) ●特にY形ストレーナーは、コーナー部に内圧変動による繰り返し応力の影響を受けやすい構造となっております。従いまして、脈動等(エアーハンマ、ウォーターハンマを含む)の発生するラインでは、破損事故の恐れがありますので、配管上での対策をお願い致します。又、定期的な(1年程度)点検をお願いいたします。 ●配管ラインが鋼管の場合、内圧変動等の応力の影響がY形ストレーナーのみに及ぼされますので、特にご注意ください。

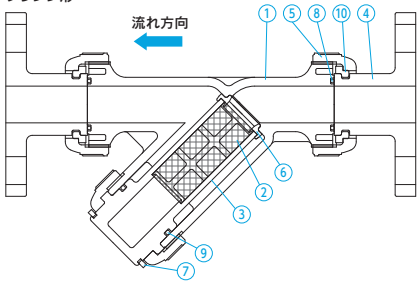


型番表

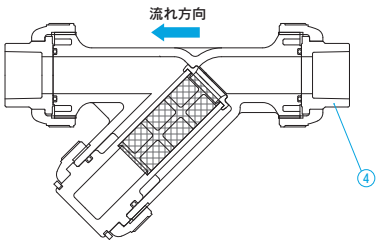
駆動	型式	タイプ	本体材質	シール材質	接続／規格	規格	呼び径
V	YS	**	*	*	*	*	***
V 手動弁	YS 自在型ストレーナー	2U 20メッシュ 3U 30メッシュ 4U 40メッシュ 5U 50メッシュ 6U 60メッシュ	U U-PVC	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS D DIN A ANSI 1 JIS10K 5 JIS5K	015 15mm ～ 100 100mm

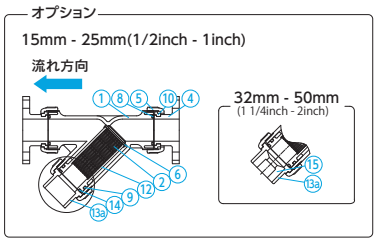
部品表 手動

フランジ形

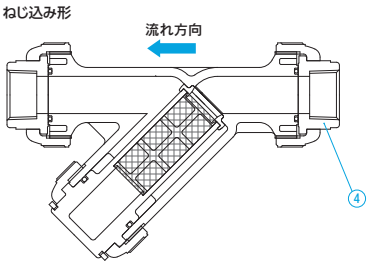


ソケット形





ねじ込み形



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC(透明)
②スクリーン(1)	1	U-PVC
③スクリーンサポート	1	U-PVC
④ボディキャップ	2	U-PVC
⑤キャップナット	3	U-PVC
⑥スクリーン押さえ	1	U-PVC

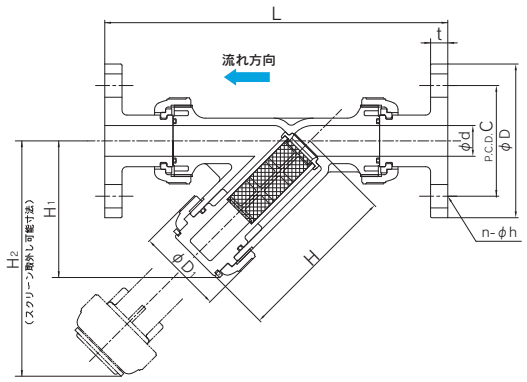
部番・名称	個数	材質
⑦止め輪	1	U-PVC
⑧Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他
⑨Oリング(B)	1	
⑩ストップリング(2)	2	PVDF
⑬a ドレン受口	1	U-PVC(ソケット形・ねじ込み形)
⑭Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
⑮ドレン受口ボス	1	U-PVC(呼び径32～50mmに使用)

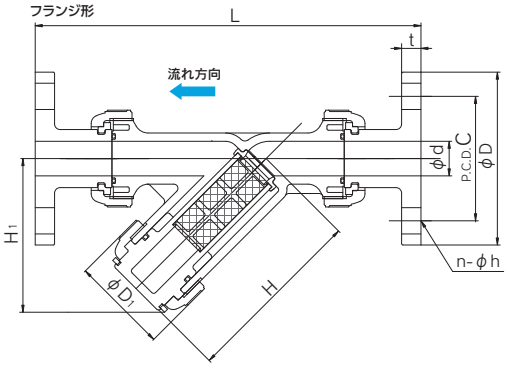
注 (1) 40メッシュ……標準　30・20・60メッシュ……特注　※60メッシュの場合U-PVC(20メッシュ)＋PVDC(60メッシュ)　※SUS製メッシュについては別途お問い合わせください。
(2)フランジ形のみ

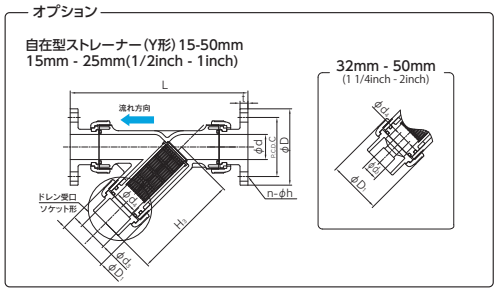
手動

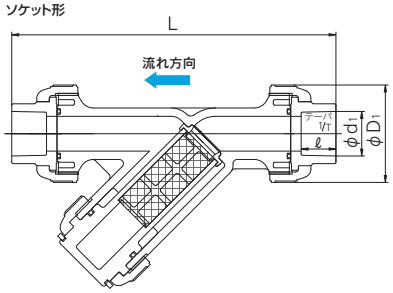
自在型ストレーナー(Y形)

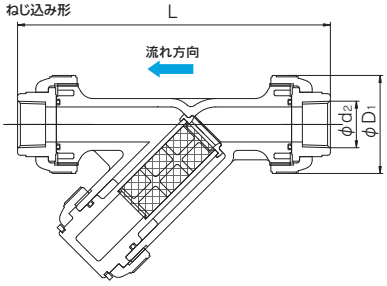
接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT











■JIS、DIN　(単位:mm)

mm	d	D1	H	H1	H2	H3	d4	JIS フランジ形 JIS 5K D	C	n	h	JIS 10K D	C	n	h	L	t	ソケット形 d1	ℓ	1/T	L	d3	ねじ込み形 d2	ℓ	L	d3
15	15	48	97	78	134	104	15	80	60	4	12	95	70	4	15	206	12	22.11	20	1/34	172	22.11	Rc 1/2	15	165	Rc 1/2
20	20	60	120	98	168	131	20	85	65	4	12	100	75	4	15	254	14	26.13	24	1/34	210	26.13	Rc 3/4	17	202	Rc 3/4
25	25	70	133	111	189	148	25	95	75	4	12	125	90	4	19	280	14	32.16	27	1/34	238	32.16	Rc 1	20	224	Rc 1
32	40	100	177	149	256	201	25	115	90	4	15	135	100	4	19	336	16	38.19	30	1/34	298	32.16	Rc 1 1/4	22	287	Rc 1
40	40	100	177	149	256	201	25	120	95	4	15	140	105	4	19	336	16	48.21	37	1/37	313	32.16	Rc 1 1/2	25	287	Rc 1
50	51	106	190	160	277	219	25	130	105	4	15	155	120	4	19	361	16	60.25	42	1/37	346	32.16	Rc 2	28	324	Rc 1
65	78	152	271	234	399	-	-	155	130	4	15	175	140	4	19	477	18	76.60	61	1/48	487	-	Rc 2 1/2	32	436	-
80	78	152	271	234	399	-	-	180	145	4	19	185	150	8	19	477	18	89.60	64	1/49	487	-	Rc 3	35	436	-
100	100	210	361	316	537	-	-	200	165	8	19	210	175	8	19	608	18	114.70	64	1/56	653	-	Rc 4	45	596	-

mm	DIN フランジ形 DIN PN10 D	C	n	h	L	t	ソケット形 d1	ℓ	L	ねじ込み形 d1	ℓ	L
15	95	65	4	14	193	12	20	16	165	Rp 1/2	15	165
20	105	75	4	14	232	14	25	19	201	Rp 3/4	17	202
25	115	85	4	14	253	14	32	22	224	Rp 1	20	224
32	140	100	4	18	336	16	40	26	298	Rp 1 1/4	22	287
40	150	110	4	18	324	16	50	31	288	Rp 1 1/2	25	287
50	165	125	4	18	361	16	63	38	337	Rp 2	28	324
65	185	145	4	18	477	18	75	44	455	Rp 2 1/2	32	436
80	200	160	8	18	483	21	90	51	455	Rp 3	35	436
100	220	180	8	18	608	18	110	61	607	Rp 4	45	596

■ANSI　(単位:inch)

inch	mm	d	D1	H	H1	H2	H3	d4	ANSI フランジ形 ANSI CLASS150 C	D	n	h	L	t	ソケット形 ASTM SCH80 d1	d1'	ℓ	L	d3	ねじ込み形 d2	ℓ	L
1/2	15	0.59	1.89	3.82	3.07	5.28	4.09	0.59	3.50	2.38	4	0.62	8.11	0.47	0.848	0.836	0.875	6.93	0.848	1/2-14 NPT	0.59	6.50
3/4	20	0.79	2.36	4.72	3.86	6.61	5.16	0.79	3.88	2.75	4	0.62	10.00	0.55	1.058	1.046	1.000	8.31	1.058	3/4-14 NPT	0.67	7.95
1	25	0.98	2.76	5.24	4.37	7.44	5.83	0.98	4.25	3.12	4	0.62	11.02	0.55	1.325	1.310	1.125	9.37	1.325	1-11 1/2 NPT	0.79	8.82
1 1/4	32	1.57	3.94	6.97	5.87	10.08	7.91	0.98	4.61	3.50	4	0.62	13.23	0.63	1.670	1.655	1.250	11.73	1.325	1 1/4-11 1/2 NPT	0.87	11.30
1 1/2	40	1.57	3.94	6.97	5.87	10.08	7.91	0.98	5.00	3.88	4	0.62	13.23	0.63	1.912	1.894	1.375	12.13	1.325	1 1/2-11 1/2 NPT	0.98	11.30
2	50	2.01	4.17	7.48	6.30	10.91	8.62	0.98	6.00	4.75	4	0.75	14.21	0.63	2.387	2.369	1.500	13.31	1.325	2-11 1/2 NPT	1.10	12.76
2 1/2	65	3.07	5.98	10.67	9.21	15.71	-	-	7.01	5.49	4	0.75	18.78	0.71	2.889	2.868	1.752	17.95	-	2 1/2-8 NPT	1.26	17.17
3	80	3.07	5.98	10.67	9.21	15.71	-	-	7.50	6.00	4	0.75	18.78	0.71	3.516	3.492	1.875	17.83	-	3-8 NPT	1.38	17.17
4	100	3.94	8.27	14.21	12.44	21.14	-	-	9.00	7.50	8	0.75	23.94	0.71	4.518	4.491	2.000	23.07	-	4-8 NPT	1.77	23.46

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじキャップ式

- 接液部分はすべて耐食材料を使用
- 軽量かつ優れた耐衝撃性
- 金属弁と比べ1/3～1/5の重量の、強靭かつ軽量な耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製
- コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能(呼び径32mm～200mm)

基本仕様

バルブ型式――ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじキャップ式
呼び径――32mm－350mm(1 1/4inch－14inch)
ボディ材質――HI-PVC
シール材質／Oリング――EPDM その他
接 続 規 格／フランジ形――JIS10K、上水、DIN、ANSI
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT
オプション――ロングステム式(受注生産品)50mm－350mm

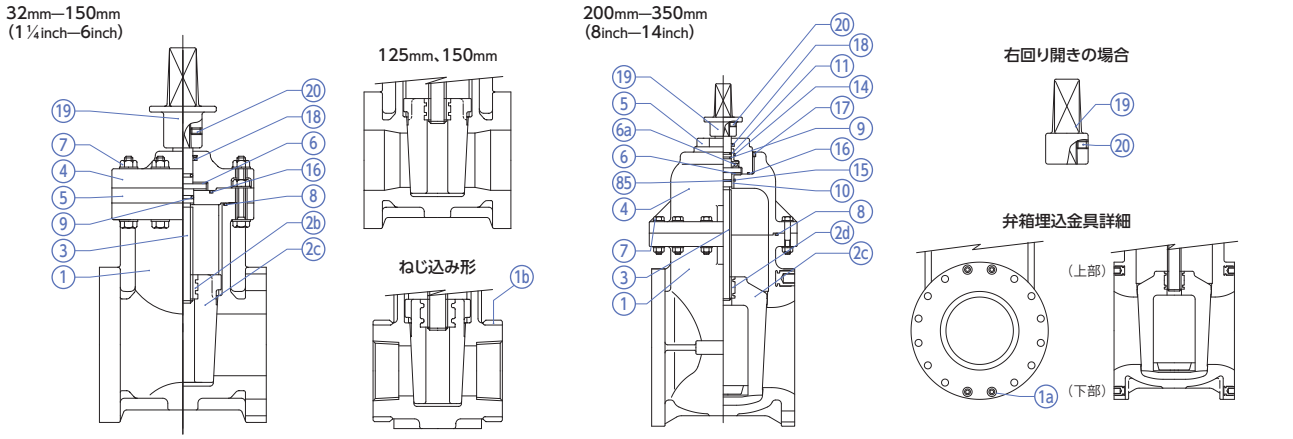
	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}			接続方式	
		32mm—200mm	250mm	300mm・350mm	フランジ形	ねじ込み形
HI-PVC	-10℃～50℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}	0.5{5.1}	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動



部品表 手動



部番・名称	個数	材質
①ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
①a ボディ(弁箱)埋込金具(1)	—	C3604
①b リング(2)	1組	STPG
②c ゲート(弁体)(A)	1	PP
②d ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6
③ステム	1	SUS403
④ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC

部番・名称	個数	材質
⑥スラストリング(3)	1組・1	PP
⑥a スラストベアリング(1)	1	SUJ2
⑦ボルト・ナット	—	SUS304
⑧Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑨Oリング(C)	2	EPDM、その他
⑩ブシュ(A)(1)	1	PP
⑪ブシュ(B)(1)	1	PP
⑭Oリング(E)(1)	1	EPDM、その他

部番・名称	個数	材質
⑮Oリング(F)(1)	1	EPDM、その他
⑯Oリング(D)	1	EPDM、その他
⑰止めねじ(A)(1)	1	SUS304
⑱ダストシール	1	EPDM
⑲キャップ(A)	1	FC200(エポキシ樹脂粉体塗装)
⑳止めねじ(B)	1	SUS304

注 (1)は200mm以上に使用。 (2)はねじ込み形に使用(ユニクロメッキ後エポキシ塗装)。 (3)においての使用個数は150mm以下が1組(2個)、200mm以上が1個です。

型番表

手動

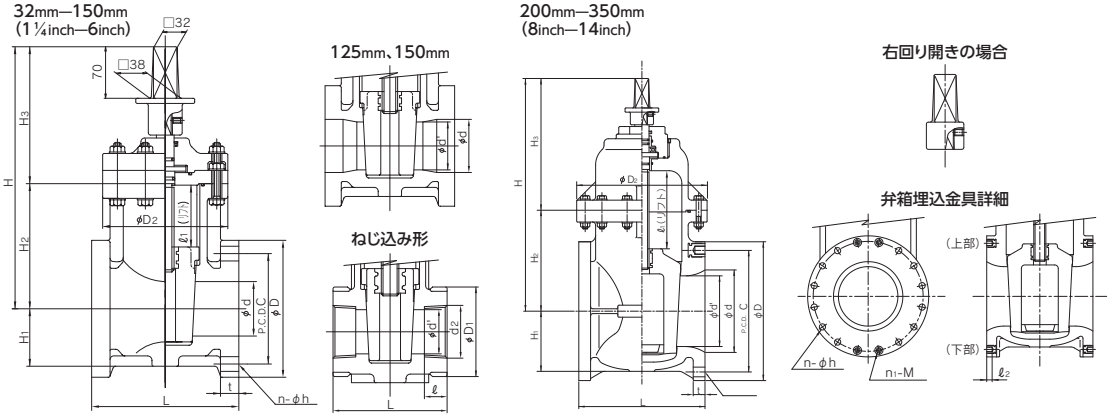
駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	CG	C	*	I	E	**	***
V 手動弁	CG 標準型	C トップキャップ	R SUS、右 L SUS、左	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K FD フランジDIN FW フランジ上水 FA フランジANSI NJ ねじ込みJIS ND ねじ込みDIN NA ねじ込みANSI	032 32mm 〜 350 350mm

注 ・すべて不断水型を標準としております。
・上記製品にはバルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーが含まれます。
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・上水規格には呼び径32mm、40mm、65mmはございません。

手動

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじキャップ式

型式―VCGC
接続規格／フランジ形―JIS、上水、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT



■JIS、DIN (単位:mm)

mm	D2	ℓ1	H	H1	H2	H3	JIS フランジ形 d	d'	JIS 10K D	C	n	h	n1	M	L	t	上水 D	C	n	h	n1	M	L	t	JIS ねじ込み形 d'	D1	d2	ℓ	L
32	120	49	268	50	107	161	40	30	135	100	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	30	90	Rc 1 1/4	22	115
40	120	49	268	50	107	161	40	–	140	105	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	40	90	Rc 1 1/2	25	115
50	130	60	299	58	134	165	50	–	155	120	4	19	–	–	180	23	155	120	4	19	–	–	180	23	50	102	Rc 2	31	130
65	155	75	321	68	152	169	65	–	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75(80)	170	85	357	77	170	187	75	–	185	150	8	19	–	–	200	25	211	168	4	19	–	–	240	27	–	–	–	–	–
100	195	110	396	89	207	189	100	–	210	175	8	19	–	–	230	27	238	195	4	19	–	–	250	29	–	–	–	–	–
125	235	117	427	89	227	200	125	110	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	–	–	260	30	–	–	–	–	–
150	270	138	466	102	263	203	150	130	280	240	8	23	–	–	270	28	290	247	6	19	–	–	280	32	–	–	–	–	–
200	310	180	555	143	240	315	196	168	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	–	–	300	33	–	–	–	–	–
250	360	226	675	175	270	405	247	210	400	355	12	25	–	–	380	30	410	360	8	23	–	–	380	30	–	–	–	–	–
300	410	273	772	195	320	452	298	255	445	400	14	25	2	M22	400	31	464	414	10	23	–	–	400	31	–	–	–	–	–
350	440	319	875	230	310	565	348	297	490	445	12	25	4	M22	430	32	530	472	6	25	4	M22	430	32	–	–	–	–	–

mm	DIN フランジ形 d	d'	DIN PN10 D	C	n	h	n1	M	L	t	ねじ込み形 d'	D1	d2	ℓ	L
32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	40	–	150	110	4	18	–	–	165	22	40	90	Rp 1 1/2	25	115
50	50	–	165	125	4	18	–	–	180	23	50	102	Rp 2	31	130
65	65	–	185	145	4	18	–	–	210	24	–	–	–	–	–
75(80)	75	–	200	160	8	18	–	–	240	25	–	–	–	–	–
100	100	–	220	180	8	18	–	–	250	27	–	–	–	–	–
125	125	110	250	210	8	18	–	–	260	27	–	–	–	–	–
150	150	130	285	240	8	22	–	–	280	27	–	–	–	–	–
200	196	168	340	295	6	22	2	M20	300	33	–	–	–	–	–
250	247	210	395	350	12	22	–	–	380	30	–	–	–	–	–
300	298	255	445	400	10	22	2	M20	400	31	–	–	–	–	–
350	348	297	505	460	12	22	4	M20	430	32	–	–	–	–	–

mm	開閉回転数
32	16 1/4
40	16 1/4
50	15
65	15
75(80)	17
100	18 1/4
125	23 1/2
150	19 3/4
200	25 3/4
250	25
300	30 1/4
350	35 1/2

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	D2	ℓ1	H	H1	H2	H3	ANSI フランジ形 d	d'	ANSI CLASS150 D	C	n	h	n1	M	L	t	ねじ込み形 d'	D1	d2	ℓ	L
1 1/2	40	4.72	1.93	10.55	1.97	4.21	6.34	1.57	–	5.00	3.88	4	0.62	–	–	6.50	0.87	1.57	3.54	1 1/2–11 1/2 NPT	0.98	4.53
2	50	5.12	2.36	11.77	2.28	5.28	6.50	1.97	–	6.00	4.75	4	0.75	–	–	7.00	0.91	1.97	4.02	2–11 1/2 NPT	1.10	5.12
2 1/2	65	6.10	2.95	12.64	2.68	5.98	6.65	2.56	–	7.00	5.50	4	0.75	–	–	7.52	0.94	–	–	–	–	–
3	75(80)	6.69	3.35	14.06	3.03	6.69	7.36	2.95	–	7.50	6.00	4	0.75	–	–	8.00	0.98	–	–	–	–	–
4	100	7.68	4.33	15.59	3.50	8.15	7.44	3.94	–	9.00	7.50	8	0.75	–	–	9.00	1.06	–	–	–	–	–
5	125	9.25	4.61	16.81	3.50	8.94	7.87	4.92	4.33	10.00	8.50	8	0.88	–	–	10.24	1.06	–	–	–	–	–
6	150	10.63	5.43	18.35	4.02	10.35	7.99	5.91	5.12	11.00	9.50	8	0.88	–	–	10.50	1.06	–	–	–	–	–
8	200	12.20	7.09	21.85	5.63	9.45	12.40	7.72	6.61	13.50	11.75	6	0.88	2	W 3/4	11.50	1.14	–	–	–	–	–
10	250	14.17	8.90	26.57	6.89	10.63	15.94	9.72	8.27	16.00	14.25	12	1.00	–	–	14.96	1.18	–	–	–	–	–
12	300	16.14	10.75	30.39	7.68	12.60	17.80	11.73	10.04	19.00	17.00	10	1.00	2	W7/8	15.75	1.22	–	–	–	–	–
14	350	17.32	12.56	34.45	9.06	12.20	22.24	13.70	11.69	21.00	18.75	8	1.12	4	W1	16.93	1.26	–	–	–	–	–

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

- バルブ開度が一目でわかる開度計を、ハンドル下部に装備
- 接液部分はすべて耐食材料を使用
- 金属弁と比べ1/3～1/5の重量の、強靭かつ軽量な耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製

注 (1)丸ハンドル式の場合、直接丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用しバルブを開閉するとハンドルが破損します。
(2)フランジ形、上水、JIS10Kの40～150mmは日本水道協会 品質保証センター認証登録品です。

基本仕様

バルブ型式――ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじ丸ハンドル式
呼び径――32mm－350mm(1 1/4inch－14inch)
ボディ材質――HI-PVC
シール材質／Oリング――EPDM その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、上水、DIN、ANSI
ねじ込み形――Rc、Rp、NPT

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}			接続方式	
		32mm—200mm	250mm	300mm・350mm	フランジ形	ねじ込み形
HI-PVC	-10℃～50℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}	0.5{5.1}	○	○

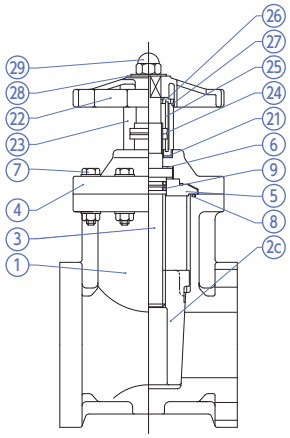
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動

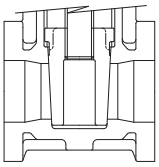


部品表 手動

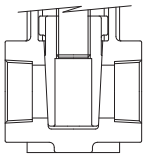
32mm—150mm(1¼inch—6inch)〈ステム:U-PVC〉



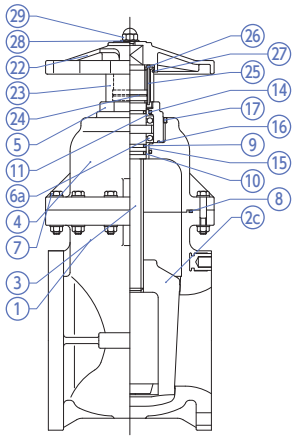
125mm、150mm



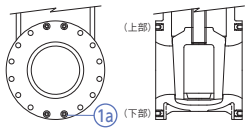
ねじ込み形



200mm—350mm(8inch—14inch)〈ステム:U-PVC〉



弁箱埋込金具詳細



部番・名称	個数	材質
① ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
⑴a ボディ(弁箱)埋込金具 (1)	—	C3604
②c ゲート(弁体)(A)	1	PP
③ ステム	1	U-PVC
④ ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥ スラストリング (2)	1組	PP
⑹a スラストベアリング (1)	1組	SUJ2
⑦ ボルト・ナット	—	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑧ Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑨ Oリング(C) (3)	2・3	EPDM、その他
⑩ ブシュ(A) (1)	1	PP
⑪ ブシュ(B) (1)	1	PP
⑭ Oリング(E) (1)	1	EPDM、その他
⑮ Oリング(F) (1)	1	EPDM、その他
⑯ Oリング(D) (1)	1	EPDM、その他
⑰ 止めねじ(A) (1)	1	SUS304
㉑ パッキン	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
㉒ ハンドル	1	PP
㉓ 開度カバー	1	PC
㉔ 開度リング	1	U-PVC
㉕ ガイドピン	1	SUS304
㉖ ガイドピン支持板	1	U-PVC
㉗ Oリング(G)	1	EPDM
㉘ ワッシャー	1	U-PVC
㉙ 袋ナット	1	SUS304

注 (1)は200mm以上に使用。 (2)は150mm以下に使用。 (3)においての使用個数は150mm以下が2本、200mm以上が3本です。
※上記部品表はステム:U-PVCのものです。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	CG	M	*	I	E	**	***
V 手動弁	CG ゲート	M 丸ハンドル	J 樹脂、左 R SUS、右	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K FW フランジ上水 FD フランジDIN FA フランジANSI NJ ねじ込み形	032 32mm ～ 350 350mm

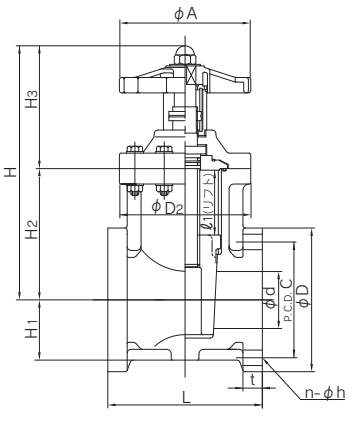
注 ・ステムSUS製は右開のみ、またステム樹脂製は左開のみとなります。
・200mm～350mmについては不断水型を標準としております。
・上記製品にはバルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーが含まれます。
・丸ハンドル式、ステム樹脂はJIS5Kも製作いたします。(40mm～150mmまで)
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・上水規格には呼び径32mm、40mm、65mmはございません。

手動

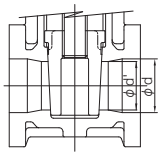
ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

型式―VCGM
接続規格／フランジ形―JIS、上水、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT

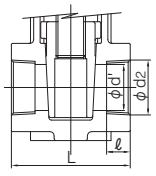
32mm―150mm(1 ¼inch―6inch)〈ステム:U-PVC〉



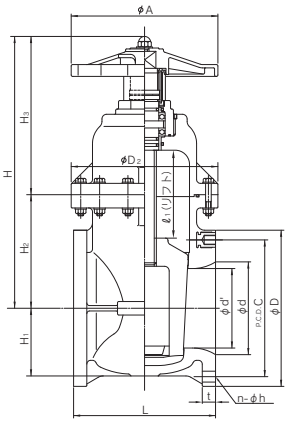
125mm、150mm



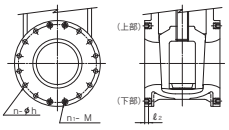
ねじ込み形



200mm―350mm(8inch―14inch)〈ステム:U-PVC〉



弁箱埋込金具詳細



■JIS、DIN (単位:mm)

mm	D2	ℓ1	H	H1	H2	H3	A	JIS d	JIS d'	JIS フランジ形 JIS 5K D	C	n	h	L	t	JIS 10K D	C	n	h	n1	M	L	t	上水 D	C	n	h	n1	M	L	t	ねじ込み形 d'	d2	ℓ	L
32	120	49	239	50	107	132	120	40	30	–	–	–	–	–	–	135	100	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	30	Rc 1 1/4	22	115
40	120	49	239	50	107	132	120	40	–	120	95	4	15	165	22	140	105	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	40	Rc 1 1/2	25	115
50	130	60	270	58	134	136	130	50	–	130	105	4	15	160	23	155	120	4	19	–	–	180	23	155	120	4	19	–	–	180	23	50	Rc 2	31	130
65	155	75	302	68	152	150	155	65	–	155	130	4	15	170	24	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75(80)	170	85	325	77	170	155	170	75	–	180	145	4	19	200	25	185	150	8	19	–	–	200	25	211	168	4	19	–	–	240	27	–	–	–	–
100	195	110	370	89	207	163	195	100	–	200	165	8	19	230	27	210	175	8	19	–	–	230	27	238	195	4	19	–	–	250	29	–	–	–	–
125	235	117	407	89	227	180	235	125	110	235	200	8	19	260	27	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	–	–	260	30	–	–	–	–
150	270	138	445	102	263	182	270	150	130	265	230	8	19	270	28	280	240	8	23	–	–	270	28	290	247	6	19	–	–	280	32	–	–	–	–
200	310	180	577	143	240	337	310	196	168	–	–	–	–	–	–	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	–	–	300	33	–	–	–	–
250	360	226	690	175	270	420	360	247	210	–	–	–	–	–	–	400	355	12	25	–	–	380	30	410	360	8	23	–	–	380	30	–	–	–	–
300	410	273	800	195	320	480	410	298	255	–	–	–	–	–	–	445	400	14	25	2	M22	400	31	464	414	10	23	–	–	400	31	–	–	–	–
350	440	319	910	230	310	600	455	348	297	–	–	–	–	–	–	490	445	12	25	4	M22	430	32	530	472	6	25	4	M22	430	32	–	–	–	–

mm	DIN フランジ形 d	d'	DIN PN10 D	C	n	h	n1	M	L	t	ねじ込み形 d'	d2	ℓ	L
32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	40	–	150	110	4	18	–	–	165	22	40	Rp 1 1/2	25	115
50	50	–	165	125	4	18	–	–	180	23	50	Rp 2	31	130
65	65	–	185	145	4	18	–	–	210	24	–	–	–	–
75(80)	75	–	200	160	8	18	–	–	240	25	–	–	–	–
100	100	–	220	180	8	18	–	–	250	27	–	–	–	–
125	125	110	250	210	8	18	–	–	260	27	–	–	–	–
150	150	130	285	240	8	22	–	–	280	27	–	–	–	–
200	196	168	340	295	6	22	2	M20	300	33	–	–	–	–
250	247	210	395	350	12	22	–	–	380	30	–	–	–	–
300	298	255	445	400	10	22	2	M20	400	31	–	–	–	–
350	348	297	505	460	12	22	4	M20	430	32	–	–	–	–

mm	開閉回転数
32	5
40	5
50	6
65	6 1/4
75(80)	6
100	7 3/4
125	7 1/4
150	8 3/4
200	18
250	18 3/4
300	22 3/4
350	26 1/2

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	D2	ℓ1	H	H1	H2	H3	A	ANSI フランジ形 d	d'	ANSI Class150 D	C	n	h	n1	M	L	t	ねじ込み形 d'	d2	ℓ	L
1 1/2	40	4.72	1.93	9.41	1.97	4.21	5.20	4.72	1.57	–	5.00	3.88	4	0.62	–	–	6.50	0.87	1.57	1 1/2–11 1/2 NPT	0.98	4.53
2	50	5.12	2.36	10.63	2.28	5.28	5.35	5.12	1.97	–	6.00	4.75	4	0.75	–	–	7.00	0.91	1.97	2–11 1/2 NPT	1.10	5.12
2 1/2	65	6.10	2.95	11.89	2.68	5.98	5.91	6.10	2.56	–	7.00	5.50	4	0.75	–	–	7.52	0.94	–	–	–	–
3	75(80)	6.69	3.35	12.80	3.03	6.69	6.10	6.69	2.95	–	7.50	6.00	4	0.75	–	–	8.00	0.98	–	–	–	–
4	100	7.68	4.33	14.57	3.50	8.15	6.42	7.68	3.94	–	9.00	7.50	8	0.75	–	–	9.00	1.06	–	–	–	–
5	125	9.25	4.61	16.02	3.50	8.94	7.09	9.25	4.92	4.33	10.00	8.50	8	0.88	–	–	10.24	1.06	–	–	–	–
6	150	10.63	5.43	17.52	4.02	10.35	7.17	10.63	5.91	5.12	11.00	9.50	8	0.88	–	–	10.50	1.06	–	–	–	–
8	200	12.20	7.09	22.72	5.63	9.45	13.27	12.20	7.72	6.61	13.50	11.75	6	0.88	2	W 3/4	11.50	1.14	–	–	–	–
10	250	14.17	8.90	27.17	6.89	10.63	16.54	14.17	9.72	8.27	16.00	14.25	12	1.00	–	–	14.96	1.18	–	–	–	–
12	300	16.14	10.75	31.50	7.68	12.60	18.90	16.14	11.73	10.04	19.00	17.00	10	1.00	2	W7/8	15.75	1.22	–	–	–	–
14	350	17.32	12.56	35.83	9.06	12.20	23.62	17.91	13.70	11.69	21.00	18.75	8	1.12	4	W1	16.93	1.26	–	–	–	–

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) ソフトシール弁66型

- 安心して配水・給水などに使用できる(公社)日本水道協会規格品(JWWA B125 合成樹脂製ソフトシール仕切弁)
  (接続規格はフランジ形上水規格、呼び径は50mm・75mm・100mm・150mm)
- 過剰な締付けによる事故を防止できる過締め防止機構を内蔵
- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能

基本仕様

バルブ型式	ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) ソフトシール弁66型
呼び径	32mm−150mm(1 1/4inch−6inch)
ボディ材質	HI-PVC
シール材質／シート	SBR　NBR
Oリング	EPDM
接続規格／フランジ形	JIS10K、上水、DIN、ANSI
ねじ込み形	Rc、Rp、NPT
オプション	ロングステム式(受注生産品)50mm−350mm

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	接続方式 ねじ込み形
HI-PVC	-10℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○

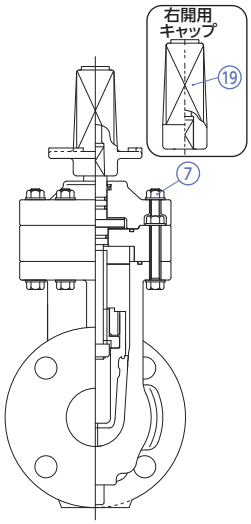
注 (1)40mmは日本水道協会　品質保証センター認証登録品です。 (2)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。 (3)32mmについては40mmからの加工品になります。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

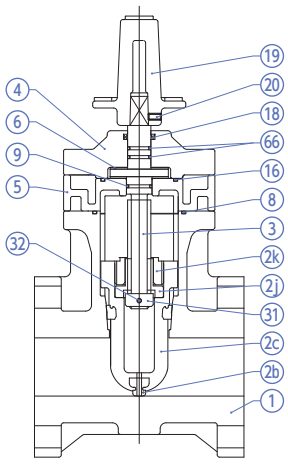


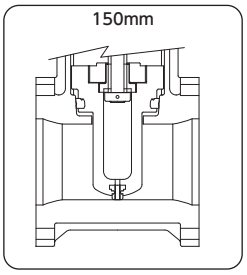
手動

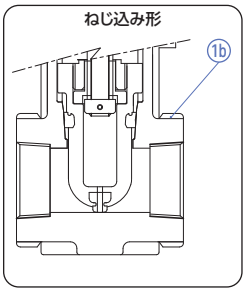


部品表 手動









部番・名称	個数	材質
① ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
⑯ リング	1組	STPG
②b シート	1	SBR、NBR
②c ゲート(弁体)(A)	1	U-PVC、HI-PVC
②j めねじこま	1	C3604
②k こま押さえ	1	HI-PVC
③ ステム	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
④ ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥ スラストリング	1組	PP
⑦ ボルト・ナット(A)	−	SUS304
⑧ Oリング(B)	1	SBR、NBR
⑨ Oリング(C)	1	SBR、NBR
⑯ Oリング(D)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
⑱ ダストシール	1	EPDM
⑲ キャップ(A)	1	FCD450
⑳ 止めねじ(B)	1	SUS304
㉛ ストッパー	1	SUS304
㉜ ピン(A)	1	SUS304
㊻ Oリング(H)	1組	EPDM

注 30mm、40mmキャップ(A)はエポキシ粉体塗装(白)です。

型番表

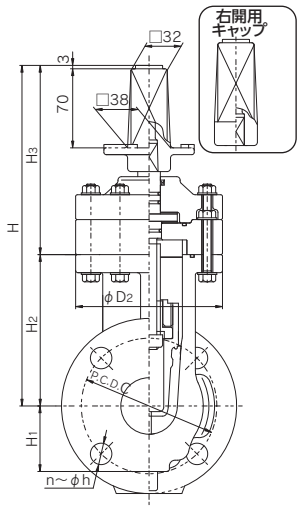
手動

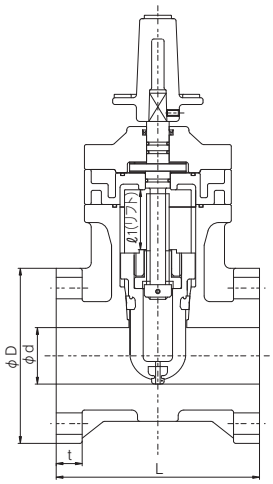
駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	S6	C	*	I	S	**	***
V 手動弁	S6 66型	C トップキャップ	R SUS、右 L SUS、左	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水 FD フランジDIN FA フランジANSI NJ ねじ込みJIS ND ねじ込みDIN NA ねじ込みANSI	032 32mm 〜 150 150mm

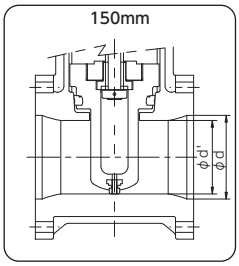
注 ・すべて不断水型を標準としております。
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・上水規格には呼び径32mm、40mm、65mm、125mmはございません。

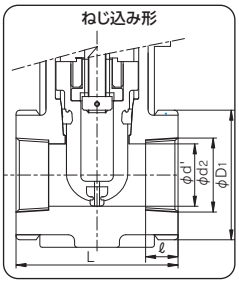
手動 ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) ソフトシール弁66型

型式―VS6C
接続規格／フランジ形―JIS、上水、DIN、ANSI　ねじ込み形―Rc、Rp、NPT









■JIS、DIN（単位:mm）

mm	D2	リフトℓ	H	H1	H2	H3	JIS																
							フランジ形												ねじ込み形				
							d	d'	JIS 10K						上水				d'	D1	d2	ℓ	L
									D	C	n	h	L	t	D	C	n	h	L	t					
32	120	42	268	50	107	161	40	30	135	100	4	19	165	22	–	–	–	–	–	–	30	90	Rc 1 1/4	23	115
40	120	42	268	50	107	161	40	–	140	105	4	19	165	22	–	–	–	–	–	–	40	90	Rc 1 1/2	23	115
50	130	53	300	58	134	166	50	–	155	120	4	19	180	23	155	120	4	19	180	23	50	102	Rc 2	26	130
75(80)	170	77	361	77	170	191	75	–	185	150	8	19	200	25	211	168	4	19	240	27	–	–	–	–	–
100	195	102	414	89	207	207	100	–	210	175	8	19	230	27	238	195	4	19	250	29	–	–	–	–	–
150	270	132	496.5	102	263	233.5	150	130	280	240	8	23	270	28	290	247	6	19	280	32	–	–	–	–	–

mm	DIN																開閉回転数
	フランジ形										ねじ込み形						
	d	d'	DIN PN10								d'	D1	d2	ℓ	L		
			D	C	n	h	n1	M	L	t							
32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	32	12 1/4
40	40	–	150	110	4	18	–	–	165	22	40	90	Rp 1 1/2	23	115	40	14
50	50	–	165	125	4	18	–	–	180	23	50	102	Rp 2	26	130	50	13 1/4
75(80)	75	–	200	160	8	18	–	–	240	25	–	–	–	–	–	75(80)	15 1/2
100	100	–	220	180	8	18	–	–	250	27	–	–	–	–	–	100	17
150	150	130	285	240	8	22	–	–	280	27	–	–	–	–	–	150	18 3/4

■ANSI（単位:inch）

inch	mm	D2	リフトℓ	H	H1	H2	H3	ANSI													
								フランジ形										ねじ込み形				
								d	d'	ANSI Class150								d'	D1	d2	ℓ	L
										D	C	n	h	n1	M	L	t					
1 1/2	40	4.72	1.65	10.55	1.97	4.21	6.34	1.57	–	5.00	3.88	4	0.62	–	–	6.50	0.87	1.57	3.54	1 1/2–11 1/2NPT	0.98	4.53
2	50	5.12	2.09	11.81	2.28	5.28	6.54	1.97	–	6.00	4.75	4	0.75	–	–	7.00	0.91	1.97	4.02	2–11 1/2NPT	1.10	5.12
3	75(80)	6.69	3.03	14.21	3.03	6.69	7.52	2.95	–	7.50	6.00	4	0.75	–	–	8.00	0.98	–	–	–	–	–
4	100	7.68	4.02	16.30	3.50	8.15	8.15	3.94	–	9.00	7.50	8	0.75	–	–	9.00	1.06	–	–	–	–	–
6	150	10.63	5.20	19.55	4.02	10.35	9.19	5.91	5.12	11.00	9.50	8	0.88	–	–	10.50	1.06	–	–	–	–	–

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじキャップ式

- 安心して配水・給水などに使用できる(公社)日本水道協会規格品(JWWA B125 合成樹脂製ソフトシール仕切弁)(呼び径125mm)
- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能

基本仕様

バルブ型式 ―― ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじキャップ式

呼び径 ―― 65mm、125mm、200mm (2 1/2inch、5inch、8inch)

ボディ材質 ―― HI-PVC

シール材質／シート ―― SBR NBR

Oリング ―― EPDM

接続規格／フランジ形 ―― JIS10K、上水、DIN、ANSI

オプション ―― ロングステム式(受注生産品)

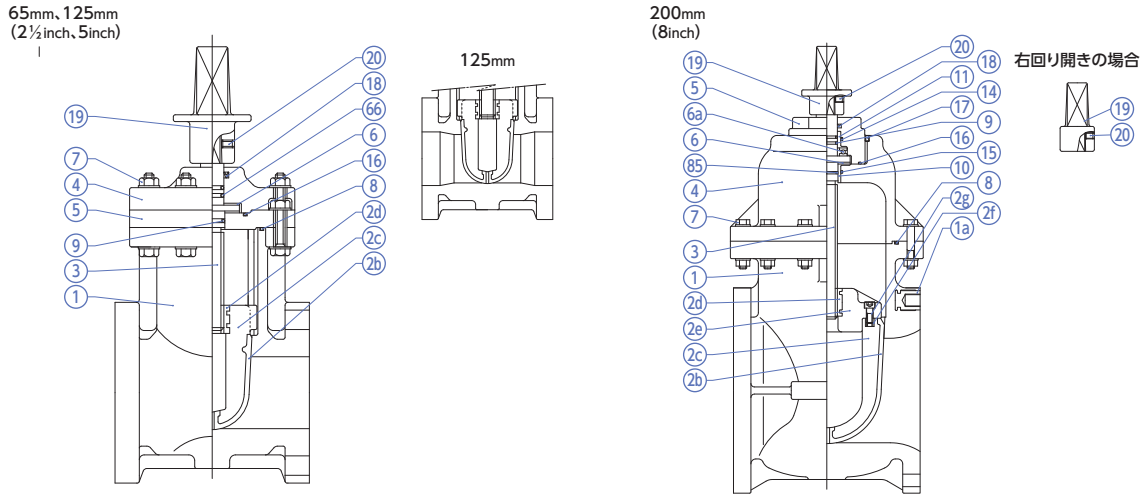
	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形
HI-PVC	-10℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動



部品表 手動



部番・名称	個数	材質
① ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
①a ボディ(弁箱)埋込金具 (1)	4	C3604
②b シート	1	SBR、NBR
②c ゲート(弁体)(A)	1	C-PVC
②d ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6
②e ゲート(弁体)(B) (2)	1	PP
②f ゲート(弁体)埋込金具(B) (2)	4	C3604
②g ボルト(A) (2)	4	SUS304
③ ステム	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
④ ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥ スラストリング (5)	1組・1	PP
⑥a スラストベアリング (2)	1	SUJ2
⑦ ボルト・ナット	―	SUS304
⑧ Oリング(B)	1	EPDM、NBR、SBR (4)
⑨ Oリング(C) (3)	1・2	EPDM、NBR、SBR (4)
⑭ Oリング(E) (2)	2	EPDM、NBR、SBR
⑮ Oリング(F) (2)	1	EPDM、NBR、SBR

部番・名称	個数	材質
⑯ Oリング(D)	1	EPDM、NBR、SBR (4)
⑩ ブシュ(A) (2)	1	PP
⑪ ブシュ(B) (2)	1	PP
⑰ ねじ	1	SUS304
⑱ ダストシール	1	EPDM
⑲ キャップ(A)	1	FC200(エポキシ粉体塗装)
⑳ 止めねじ(B)	1	SUS304
⑯⑥ Oリング(H)	2	EPDM
⑧⑤ Oリング(M) (2)	1	EPDM、NBR、SBR

注 (1)は、10K200mmのみに使用されます。 (2)は、200mmのみに使用されます。 (3)においての使用個数は65mm、125mmが1本で、200mmが2本です。
(4)のSBRは、200mmのみの対応になります。 (5)においての使用個数は65mm、125mmが1組(2個)、200mmが1個です。
※65mm、200mmキャップ(A)はエポキシ粉体塗装(白)です。

型番表

手動

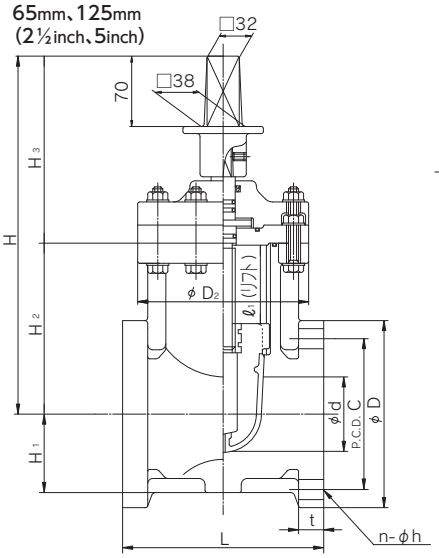
駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	SG	C	*	I	S	**	***
V 手動弁	SG 従来型	C トップキャップ	R SUS、右 L SUS、左	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水 FD フランジDIN FA フランジANSI	065 65mm 125 125mm 200 200mm

注 ・すべて不断水型を標準としております。
・上記製品にはバルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーが含まれます。
・上水規格には呼び径65mmはございません。

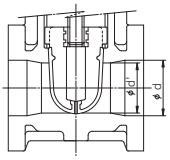
手動 ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじキャップ式

型式―VSGC
接続規格／フランジ形―JIS、上水、DIN、ANSI

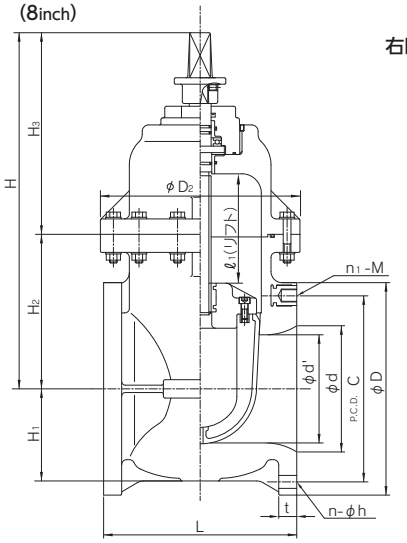
65mm、125mm
(2½inch、5inch)



125mm



200mm
(8inch)



右回り開きの場合



■JIS、DIN (単位:mm)

mm	d	d'	D2	ℓ1	H1	H2	H3	H
65	65	–	155	67	68	152	169	321
125	125	110	235	112	89	227	200	427
200	196	168	310	175	143	240	315	555

mm	開閉回転数
65	13 1/2
125	22 1/2
200	25

mm	JIS								DIN							
	JIS 10K								上水						DIN PN10							
	D	C	n	h	n1	M	L	t	D	C	n	h	L	t	D	C	n	h	n1	M	L	t
65	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–	185	145	4	18	–	–	210	24
125	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	260	30	250	210	8	18	–	–	260	27
200	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	300	33	340	295	6	22	2	M20	300	33

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	d	d'	D2	ℓ1	H1	H2	H3	H	ANSI							
										ANSI Class150							
										D	C	n	h	n1	M	L	t
2 1/2	65	2.56	–	6.10	2.64	2.68	5.98	6.65	12.64	7.00	5.50	4	0.75	–	–	7.52	0.94
5	125	4.92	4.33	9.25	4.41	3.50	8.94	7.87	16.81	10.00	8.50	8	0.88	–	–	10.24	1.06
8	200	7.72	6.61	12.20	6.89	5.63	9.45	12.40	21.85	13.50	11.75	6	0.88	2	W 3/4	11.50	1.14

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

- バルブ開度が一目でわかる開度計を、ハンドル下部に装備
- 接水部分はすべて耐食材料を使用
- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- 金属弁と比べ1/3～1/5の重量の、強靭かつ軽量な耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製

注 丸ハンドル式の場合、直接丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用しバルブを開閉するとハンドルが破損します。

基本仕様

バルブ型式 ―― ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

呼び径 ―― 50mm－200mm(2inch－8inch)

ボディ材質 ―― HI-PVC

シール材質／シート ―― SBR　NBR

Oリング ―― EPDM

接続規格／フランジ形 ―― JIS10K、上水、DIN、ANSI

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形
HI-PVC	-10℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○

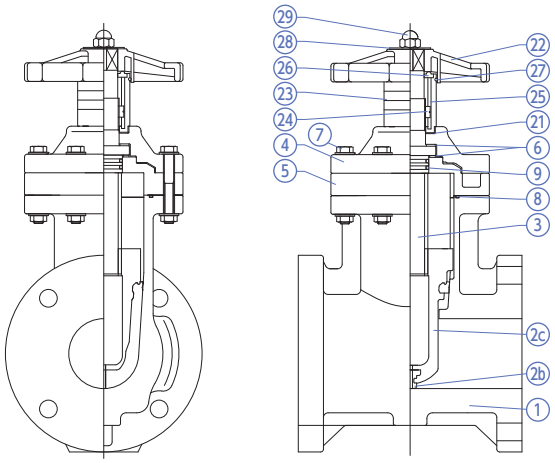
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動

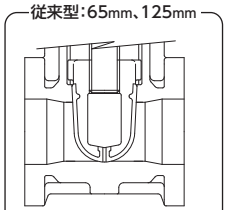


部品表 手動

50mm—150mm(2inch—6inch)〈ステム:U-PVC〉

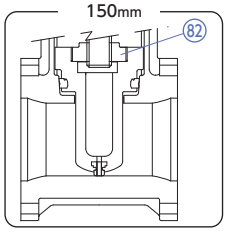


従来型:65mm、125mm

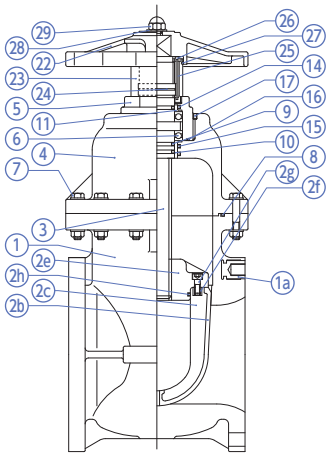


※65mmは、フルボア構造です。
※125mmは、レデュース構造です。

150mm



200mm(8inch)〈ステム:U-PVC〉



部番・名称	個数	材質
① ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
①a ボディ(弁箱)埋込金具 (1)	4	C3604
②b シート	1	SBR、NBR
②c ゲート(弁体)(A)	1	HI-PVC、C-PVC
②e ゲート(弁体)(B) (2)	1	PP
②f ゲート(弁体)埋込金具(B) (2)	4	C3604
②g ボルト(A) (2)	4	SUS304
③ ステム	1	U-PVC
④ ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥ スラストリング (4)	2	PP

部番・名称	個数	材質
⑥a スラストリング (2)	1組	SUJ2
⑦ ボルト・ナット	―	SUS304
②h Oリング(A) (2)	1	EPDM、NBR
⑧ Oリング(B)	1	EPDM、NBR
⑨ Oリング(C) (3)	2・3	EPDM、NBR
⑭ Oリング(E) (2)	1	EPDM、NBR
⑮ Oリング(F) (2)	1	EPDM、NBR
⑯ Oリング(D) (2)	1	EPDM、NBR
⑩ ブシュ(A) (2)	1	PP
⑪ ブシュ(B) (2)	1	PP
⑰ 止めねじ(A) (2)	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
㉑ パッキン	1	EPDM
㉒ ハンドル	1	PP
㉓ 開度カバー	1	PC
㉔ 開度リング	1	U-PVC
㉕ ガイドピン	1	SUS304
㉖ ガイドピン支持板	1	U-PVC
㉗ Oリング(G)	1	EPDM
㉘ ワッシャー	1	U-PVC
㉙ 袋ナット	1	SUS304
㉜ ねじ受け	1	U-PVC ※150mm用

注 (1)は、10K200mmのみに使用されます。 (2)は、200mmのみに使用されます。 (3)においての使用個数は150mm以下が3本で200mmが2本です。 (4)は150mm以下に使用。
※上記部品表はステム:U-PVCのものです。

型番表

手動

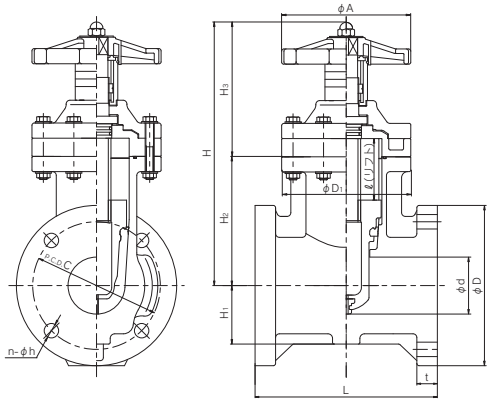
駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	＊＊	M	＊	I	＊	＊＊	＊＊＊
V 手動弁	SG 従来型 TG T字型ラバー	M 丸ハンドル	J U-PVC、左 R SUS、右	I HI-PVC	S SBR N NBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水 FD フランジDIN FA フランジANSI	050 50mm ～ 200 200mm

注 ・呼び径65mm、125mm、200mmの型式は「従来型」、その他の呼び径の型式は「T字型ラバー」となります。
・JIS10KステムSUS製の右開の製作も可能です。
・上記製品にはバルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーが含まれます。
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・丸ハンドル式、ステム樹脂はJIS5Kも製作いたします。(40mm～150mmまで)
・上水規格には呼び径65mmはございません。

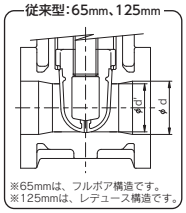
手動 ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

型式―VSGM、VTGM
接続規格／フランジ形―JIS、上水、DIN、ANSI

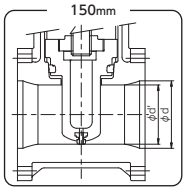
50mm―150mm (2inch―6inch) 〈ステム:U-PVC〉



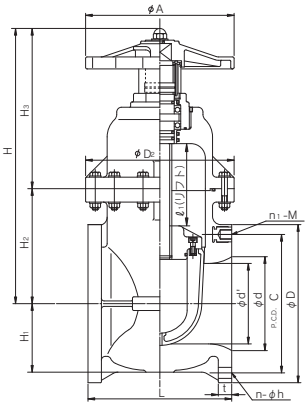
従来型:65mm、125mm



150mm



200mm (8inch) 〈ステム:U-PVC〉



■JIS、DIN (単位:mm)

mm	d	d'	D₁	ℓ	H₁	H₂	ステム U−PVC H₃	ステム U−PVC H	ステム SUS H₃	ステム SUS H	A
50	50	–	130	52	58	134	159	293	153	287	130
65	65	–	155	67	68	152	150	302	154	306	155
75(80)	75	–	170	77	77	170	180	350	191	361	170
100	100	–	195	102	89	207	203	410	211	418	195
125	125	110	235	112	89	227	180	407	190	417	230
150	148	130	270	132	117	263	224	487	232	495	270
200	196	168	310	175	143	240	337	577	337	577	310

mm	JIS フランジ形 JIS 10K D	C	n	h	n₁	M	L	t	上水 D	C	n	h	L	t
50	155	120	4	19	–	–	180	23	155	120	4	19	180	23
65	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–
75(80)	185	150	8	19	–	–	200	25	211	168	4	19	240	27
100	210	175	8	19	–	–	230	27	238	195	4	19	250	29
125	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	260	30
150	280	240	8	23	–	–	270	28	290	247	6	19	280	32
200	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	300	33

mm	DIN フランジ形 DIN PN10 D	C	n	h	n₁	M	L	t
50	165	125	4	18	–	–	180	23
65	185	145	4	18	–	–	210	24
75(80)	200	160	8	18	–	–	240	25
100	220	180	8	18	–	–	250	27
125	250	210	8	18	–	–	260	27
150	285	240	8	22	–	–	280	27
200	340	295	6	22	2	M20	300	28

mm	開閉回転数
50	5 1/4
65	5 1/2
75(80)	5 1/2
100	7 1/4
125	7
150	8 1/4
200	17 1/2

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	d	d'	D₁	ℓ	H₁	H₂	ステム U−PVC H₃	ステム U−PVC H	ステム SUS H₃	ステム SUS H	A
2	50	1.97	–	5.12	2.05	2.28	5.28	6.26	11.54	6.02	11.30	5.12
2 1/2	65	2.56	–	6.10	2.64	2.68	5.98	5.91	11.89	6.06	12.05	6.10
3	75(80)	2.95	–	6.69	3.03	3.03	6.69	7.09	13.78	7.52	14.21	6.69
4	100	3.94	–	7.68	4.02	3.50	8.15	7.99	16.14	8.31	16.46	7.68
5	125	4.92	4.33	9.25	4.41	3.50	8.94	7.09	16.02	7.48	16.42	9.06
6	150	5.83	5.12	10.63	5.20	4.61	10.35	8.82	19.17	9.13	19.49	10.63
8	200	7.72	6.61	12.20	6.89	5.63	9.45	13.27	22.72	13.27	22.72	12.20

inch	ANSI フランジ形 ANSI Class150 D	C	n	h	n₁	M	L	t
2	6.00	4.75	4	0.75	–	–	7.00	0.91
2 1/2	7.00	5.50	4	0.75	–	–	7.52	0.94
3	7.00	6.00	4	0.75	–	–	8.00	0.98
4	9.00	7.50	8	0.75	–	–	9.00	1.06
5	10.00	8.50	8	0.88	–	–	10.24	1.06
6	11.00	9.50	8	0.88	–	–	10.50	1.06
8	13.50	11.75	6	0.88	2	W 3/4	11.50	1.30

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 外ねじ丸ハンドル式

- 強靭かつ軽量な耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製
- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- ステムねじ部への接液がないため、ねじ部の異物噛み込みがありません

注 丸ハンドル式の場合、直接丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用しバルブを開閉するとハンドルが破損します。

基本仕様

バルブ型式 ―― ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 外ねじ丸ハンドル式

呼び径 ―― 32mm―250mm(1 1/4inch―10inch)

ボディ材質 ―― HI-PVC

シール材質／シート ―― SBR NBR

Oリング ―― EPDM

接 続 規 格／フランジ形 ―― JIS10K、DIN、ANSI

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}		接続方式
		32mm―200mm	250mm	フランジ形
HI-PVC	-10℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}	○

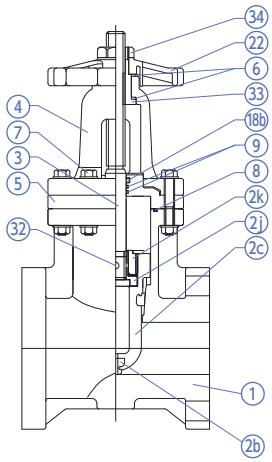
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

手動

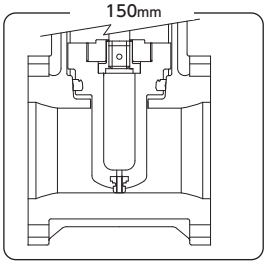


部品表 手動

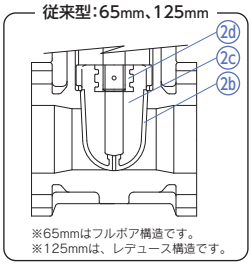
32mm―150mm(1¼inch―6inch)



150mm

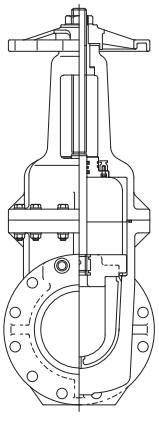


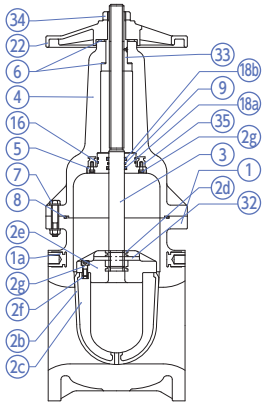
従来型:65mm、125mm



※65mmはフルボア構造です。
※125mmは、レデュース構造です。

200mm―250mm(8inch―10inch)





部番・名称	個数	材質
① ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
①a ボディ(弁箱)埋込金具(1)	4	C3604
②b シート	1	SBR、NBR
②c ゲート(弁体)(A)	1	HI-PVC、C-PVC
②d ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6
②e ゲート(弁体)(B)(1)	1	HI-PVC
②f ゲート(弁体)埋込金具(B)(1)	4	C3604
②g ボルト(A)(1)	4	SUS304
② めねじこま(2)	4	BC6

部番・名称	個数	材質
②k こま押さえ(2)	1	HI-PVC
③ ステム	1	SUS304
④ ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC、PP
⑥ スラストリング(A)	2	PP
⑦ ボルト・ナット	―	SUS304
⑧ Oリング(B)	1	EPDM、NBR
⑨ Oリング(C)	2・1	EPDM、NBR
⑯ Oリング(D)(1)	2	EPDM、NBR

部番・名称	個数	材質
⑱a ダストシール(A)	1	EPDM、NBR
⑱b ダストシール(B)	1	NBR
㉒ ハンドル	1	PP
㉜ ピン(A)	1	SUS304
㉝ スリーブ	1	C3604、BC6
㉞ ナット	1	C3604、BC6
㉟ 蓋埋込金具(1)	4	C3604

注 (1)は、200mm及び250mmのみに使用されます。 (2)は、65mm、125mm、200mm、250mm以外に使用されます。

型番表

手動

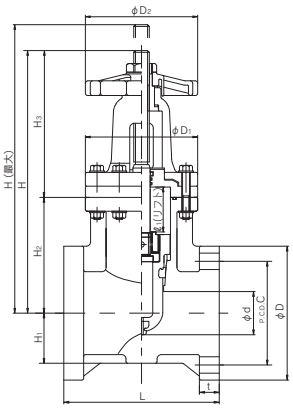
駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	**	M	L	I	N	**	***
V 手動弁	SR 従来型 TR T字型ラバー	M 丸ハンドル	L SUS、左	I HI-PVC	N NBR	F1 フランジ10K FD フランジDIN FA フランジANSI	032 32mm 〜 250 250mm

注 ・呼び径65mm、125mm、200mm、250mmの型式は「従来型」、その他の呼び径の型式は「T字型ラバー」となります。
・上記製品にはバルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーが含まれます。
・シール材質SBRは別途お問い合わせください。

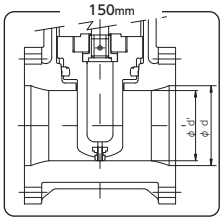
手動 ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 外ねじ丸ハンドル式

型式―VSRM、VTRM
接続規格／フランジ形―JIS、DIN、ANSI

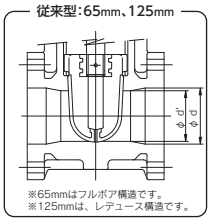
32mm―150mm(1¼inch―6inch)



150mm

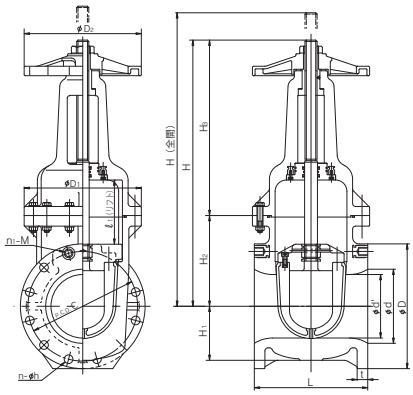


従来型:65mm、125mm



※65mmはフルボア構造です。
※125mmは、レデュース構造です。

200mm―250mm(8inch―10inch)



■JIS、DIN (単位:mm)

mm	d	d'	D1	D2	ℓ1	H	(最大) H	H1	H2	H3	JIS JIS 10K D	C	n	h	n1	M	L	t
32	40	30	120	120	37	269	311	50	107	162	135	100	4	19	–	–	165	22
40	40	–	120	120	42	264	306	50	107	157	140	105	4	19	–	–	165	22
50	50	–	130	130	52	304	356	58	134	170	155	120	4	19	–	–	180	23
65	65	–	155	155	67	340	407	68	152	188	175	140	4	19	–	–	190	24
75(80)	75	–	170	170	77	398	476	77	170	228	185	150	8	19	–	–	200	25
100	100	–	195	195	102	502	604	89	207	295	210	175	8	19	–	–	230	27
125	125	110	235	235	112	481	593	89	227	254	250	210	8	23	–	–	260	27
150	150	130	270	270	132	600	732	102	263	337	280	240	8	23	–	–	270	28
200	196	168	310	310	175	702	877	143	240	462	330	290	10	23	2	M20	290	28
250	247	210	360	360	219	856	1075	175	270	586	400	355	12	25	–	–	380	30

mm	DIN DIN PN10 D	C	n	h	n1	M	L	t
32	–	–	–	–	–	–	–	–
40	150	110	4	18	–	–	165	22
50	165	125	4	18	–	–	180	23
65	185	145	4	18	–	–	210	24
75(80)	200	160	8	18	–	–	240	25
100	220	180	8	18	–	–	250	27
125	250	210	8	18	–	–	260	27
150	285	240	8	22	–	–	280	27
200	340	295	6	22	2	M20	300	33
250	395	350	12	22	–	–	380	30

mm	開閉回転数
32	12 1/4
40	14
50	13
65	13 1/2
75(80)	15 1/2
100	17
125	22 1/2
150	18 3/4
200	25
250	24 1/4

■ANSI (単位:inch)

inch	mm	d	d'	D1	D2	ℓ1	H	(最大) H	H1	H2	H3	ANSI ANSI Class150 D	C	n	h	n1	M	L	t
1 1/2	40	1.57	–	4.72	4.72	1.65	10.39	12.05	1.97	4.21	6.18	5.00	3.88	4	0.62	–	–	6.50	0.87
2	50	1.97	–	5.12	5.12	2.05	11.97	14.02	2.28	5.28	6.69	6.00	4.75	4	0.75	–	–	7.00	0.91
2 1/2	65	2.56	–	6.10	6.10	2.64	13.39	16.02	2.68	5.98	7.40	7.00	5.50	4	0.75	–	–	7.52	0.94
3	75(80)	2.95	–	6.69	6.69	3.03	15.67	18.74	3.03	6.69	8.98	7.50	6.00	4	0.75	–	–	8.00	0.98
4	100	3.94	–	7.68	7.68	4.02	19.76	23.78	3.50	8.15	11.61	9.00	7.50	8	0.75	–	–	9.00	1.06
5	125	4.92	4.33	9.25	9.25	4.41	18.94	23.35	3.50	8.94	10.00	10.00	8.50	8	0.88	–	–	10.24	1.06
6	150	5.91	5.12	10.63	10.63	5.20	23.62	28.82	4.02	10.35	13.27	11.00	9.50	8	0.88	–	–	10.50	1.06
8	200	7.72	6.61	12.20	12.20	6.89	27.64	34.53	5.63	9.45	18.19	13.50	11.75	6	0.88	2	W 3/4	11.50	1.14
10	250	9.72	8.27	14.17	14.17	8.62	33.70	42.32	6.89	10.63	23.07	16.00	14.25	12	1.00	–	–	14.96	1.18

ゲートバルブ 外ねじ区間弁(真空下水用)

- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- ステムねじ部への接液がないため、ねじ部の異物噛み込みがありません
- コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能

（呼び径100mm・150mm――埋設深さ600mmに対応可能
呼び径200mm――埋設深さ700mmに対応可能
呼び径250mm――埋設深さ800mmに対応可能）

手動



基本仕様

バルブ型式――ゲートバルブ 外ねじ区間弁(真空下水用)
呼び径――100mm、150mm、200mm、250mm
(4inch、6inch、8inch、10inch)
ボディ材質――HI-PVC
シール材質／シート――SBR
Oリング――EPDM
接 続 規 格／フランジ形――JIS10K

	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}		接続方式
		100mm―200mm	250mm	フランジ形
HI-PVC	-10℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}	○

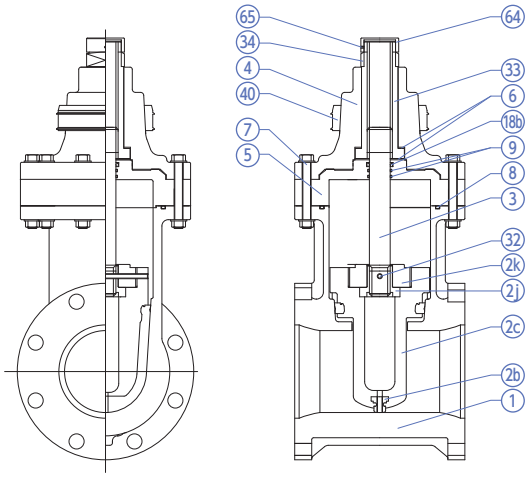
注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

型番表

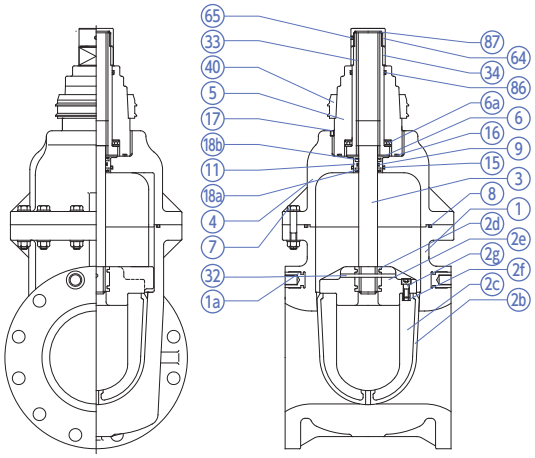
駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続／規格	呼び径
V	＊＊	C	L	I	S	F1	＊＊＊
V 手動弁	TR T字型ラバー SR 従来型	C トップキャップ	L SUS、左	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K	100 100mm ～ 250 250mm

部品表 手動

100mm―150mm(4inch―6inch)



200mm―250mm(8inch―10inch)



部番・名称	個数	材質
① ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
⑴a ボディ(弁箱)埋込金具(5)	4	C3604
⑵b シート	1	SBR
⑵c ゲート(弁体)(A)	1	HI-PVC、C-PVC
⑵d ゲート(弁体)埋込金具(A)(1)	1	SUS303
⑵e ゲート(弁体)(B)(1)	1	HI-PVC
⑵f ゲート(弁体)埋込金具(B)(1)	4	SUS304
⑵g ボルト(A)(1)	4	SUS304
⑵j めねじこま(2)	1	SUS304
⑵k こま押さえ(2)	1	HI-PVC
③ ステム	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
④ ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC、U-PVC
⑥ スラストリング(4)	2	PP
⑥a スラストベアリング(5)	1	SUJ2
⑦ ボルト・ナット・ワッシャ	―	SUS304
⑧ Oリング(B)	1	EPDM
⑨ Oリング(C)	2・1	EPDM
⑪ ブシュ(B)(1)	1	PP
⑯ Oリング(D)(1)	2	EPDM
⑰ 止めねじ(A)(1)	1	SUSU304
⑱a ダストシール(A)(1)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
⑱b ダストシール(B)	1	NBR
㉜ ピン(A)	1	SUS304
㉝ スリーブ	1	C3604
㉞ ナット(3)	1	SUS403
㊵ アダプター	1	NBR
㊹ キャップ(D)	1	SUS304
㊺ 止めねじ(C)	1	SUS304
㊻ Oリング(N)(1)	1	EPDM
㊼ Oリング(O)(1)	1	EPDM

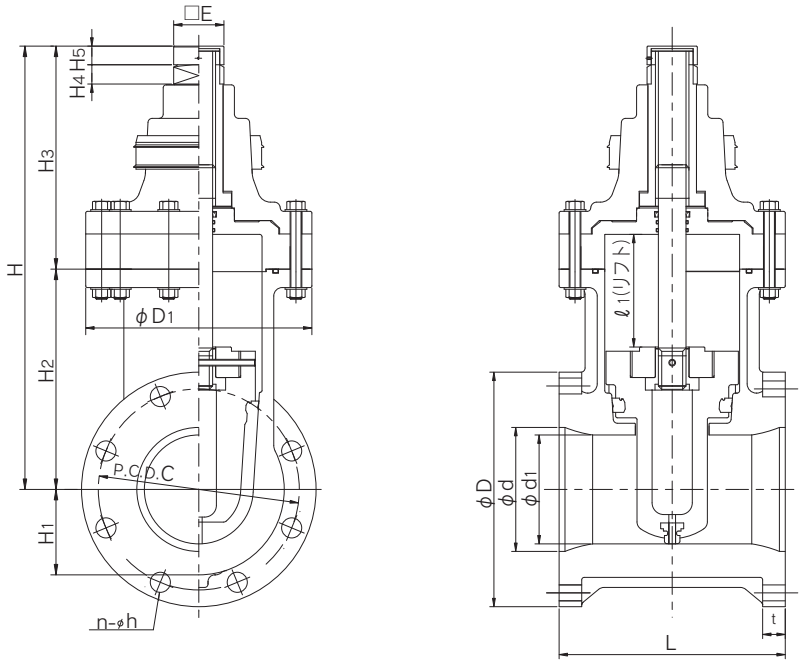
注 (1)は、200mm以上に使用されます。 (2)は、150mm以下に使用されます。 (3)は、200mm以下に使用されます。 (4)は、200、250mmには、1個使用されます。
(5)は、200mmのみに使用されます。

手動

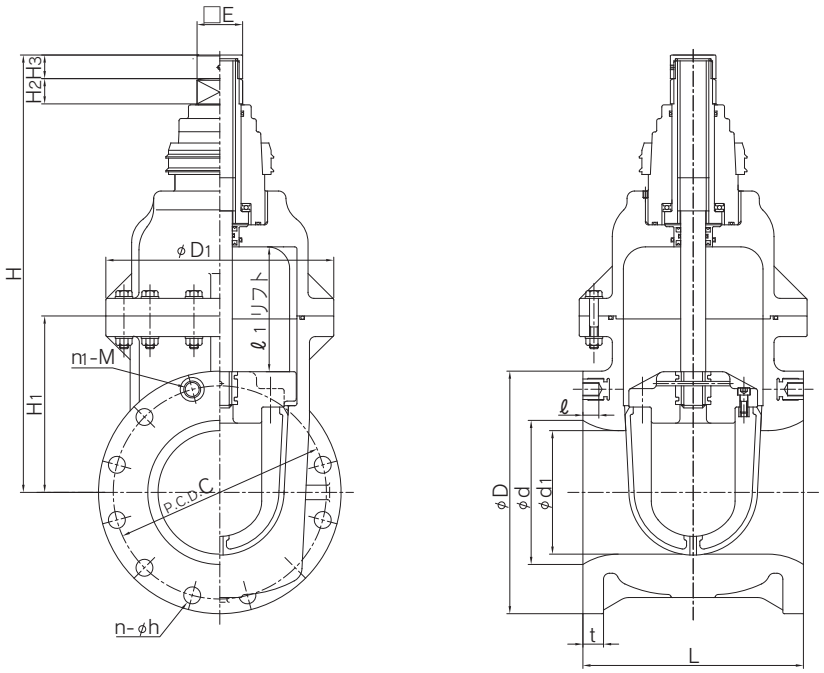
ゲートバルブ 外ねじ区間弁(真空下水用)

接続規格／フランジ形—JIS

100mm—150mm (4inch—6inch)



200mm—250mm (8inch—10inch)



■JIS (単位:mm)

mm	d	d'	D1	ℓ1	E	H1	H2	H3	H4	H5	H	JIS10K D	C	n	h	n1	M	ℓ	L	t
100	100	–	195	102	60	89	207	223	23	26	430	210	175	8	19	–	–	–	230	27
150	150	130	270	132	60	102	263	267	23	26	530	280	240	8	23	–	–	–	270	28
200	196	168	310	175	60	240	39	27	–	–	607	330	290	10	23	2	M20	20	290	28
250	247	210	360	219	60	270	44	27	–	–	743	400	355	12	25	–	–	–	380	30

mm	開閉回転数
100	17
150	18 3/4
200	25
250	24 1/4

空気弁・補修弁 浅層埋設対応〈PDCPD製〉

- 軽量、コンパクト、ゴミ対策も万全な合成樹脂製急速空気弁
- 低圧時のすぐれた止水性(4.9kPa)
- 多量排気で充・落水作業のスピードアップ
- 補修弁に圧力計設置用タップを標準装備(75-200mm)

手動



農業用空気弁・補修弁

基本仕様

バルブ型式――空気弁・補修弁 浅層埋設対応〈PDCPD製〉
呼び径――25mm、75mm－200mm (1inch、3inch－8inch)
ボディ材質――PDCPD
シール材質――EPDM　SBR
接続規格／フランジ形――JIS7.5K、JIS10K、JIS16K
ねじ込み形――R

注 最高許容圧力は、水撃圧を含んだ圧力です。25mmはコック付(本体材質:黄銅)となります。
75mm～200mm補修弁は、バタフライ弁です。



水道用空気弁・補修弁

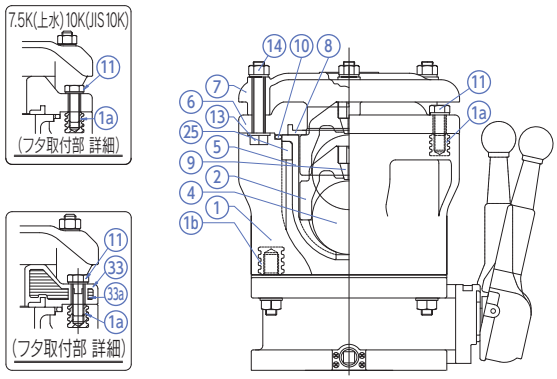
仕様とラインナップ

呼び圧力	使用圧力(常温) MPa	最高許容圧力 MPa	接続	呼び径 25	75	100	150	200
7.5k	0.75	1.3	ねじ込み形(甲型)	◎	—	—	—	—
			フランジ形(乙型)	◎	◎	◎	◎	◎
10k	1.0	1.4	ねじ込み形(甲型)	◎	—	—	—	—
			フランジ形(乙型)	◎	◎	◎	◎	◎
16k	1.6	2.2	ねじ込み形(甲型)	◎	—	—	—	—
			フランジ形(乙型)	◎	◎	◎	◎	◎

型番表

手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続／規格	呼び径
V	＊＊	＊＊	＊	＊	＊＊	＊＊＊
V 手動弁	RW 空気弁(水道用) IW 補修弁(水道用) AR 空気弁(一般・農業用) IS 補修弁(一般・農業用)	LV レバー式 ZZ なし	D PDCPD I HI-PVC	S SBR(水道用) E EPDM(一般・農業用)	NR ねじ込み形 R(甲型) F1 フランジ10K(乙型) FW フランジ7.5K(乙型) F6 フランジ16K(乙型)	025 25mm ～ 200 200mm

部品表 手動



部番・名称	個数	材質
① 弁箱	1	PDCPD
⑯ 埋込金具(A)	–	C3604
⑯ 埋込金具(B)	–	C3604
② 遊動弁体	1	PP
④ フロート弁体	1	PP
⑤ 案内	1	25mm～150mm—HI-PVC、200mm—PDCPD
⑥ フタ	1	PDCPD

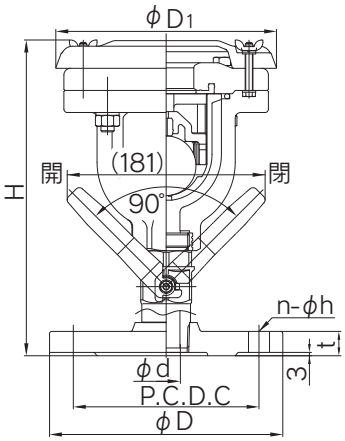
部番・名称	個数	材質
⑦ カバー	1	PDCPD
⑧ 大空気孔弁座	1	EPDM(水道用SBR)
⑨ 小空気孔弁座	1	EPDM(水道用SBR)
⑩ Oリング	1	EPDM(水道用SBR)
⑪ ボルト・ワッシャー(A)	–	SUS304
⑬ ボルト・ワッシャー(B)	–	SUS304
⑭ ナット(B)	–	SUS304
㉒ アイナット	2	SUS304
㉝ 補強インサート	1	S45C相当(JIS16K 75,100mmに使用)

手動

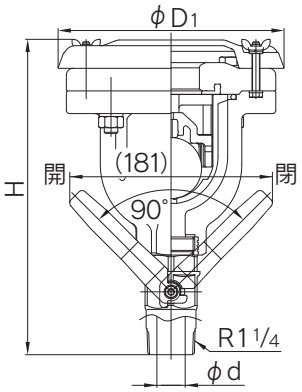
空気弁・補修弁 浅層埋設対応〈PDCPD製〉

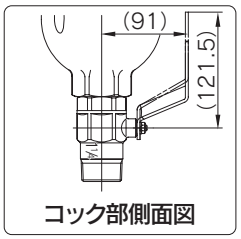
接続規格／フランジ形―JIS　ねじ込み形―R

25mm（1inch）
フランジ形（乙形）



25mm（1inch）
ねじ込み形（甲形）





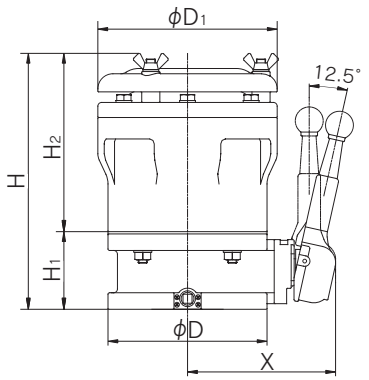
■25mm　フランジ形(乙形)　JIS（単位:mm）

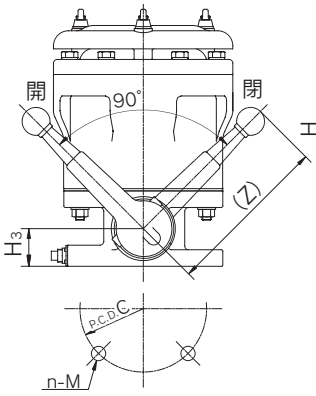
mm	呼び圧力	D1	H	d	7.5k(上水) D	C	n-h	t	10k(JIS10K) D	C	n-h	t	16k(JIS16K) D	C	n-h	t
25	7.5k 10k 16k	200	286	25	211	168	4-φ19	22	185	150	8-φ19	25	200	160	8-φ23	25

■25mm　ねじ込み形(甲形)　JIS（単位:mm）

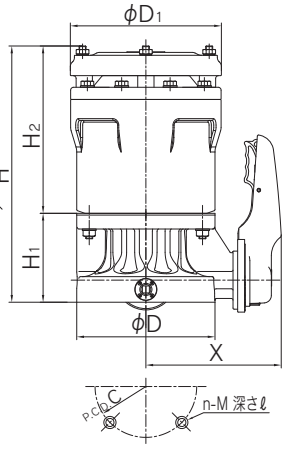
mm	呼び圧力	D1	H	d
25	7.5k 10k 16k	200	279	25

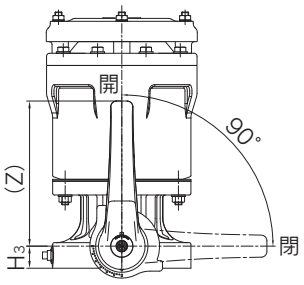
75mm（3inch）
フランジ形

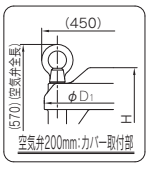




100mm—200mm（4inch—8inch）
フランジ形







■75mm—200mm
JIS（単位:mm）

mm	呼び圧力	D	7.5k(上水) C	n-M	ℓ	10k(JIS10K) C	n-M	ℓ	16k(JIS16K) C	n-M	ℓ	D1	H	H1	H2	H3	X	Z
75	7.5k 10k 16k	211	168	4-φ19	-	150	8-φ19	-	160	8-φ23	-	238	340	103	237	50	197	219
100		238	195	4-φ19	-	175	8-φ19	-	185	8-φ23	-	260	411	123	288	60	233	250
150		317	247	6-M16	22	240	8-M20	30	260	12-M22	33	341	596	203	393	70	282	320
200		366	299	8-M16	22	290	12-M20	30	305	12-M22	33	440	729	203	526	70	322	400

自動給水栓

- 設定した水位に合わせて必要な水量だけを供給、大幅節水、省力化
- 吐出口にホース等を接続して手動操作で他用途にも使用可能
- 間断かんがい、冷害など防止
- パイプラインの水圧をそのまま利用するため電気などのエネルギーは不使用
- 肥料・薬剤の掛け流しによる流出を防ぎ、水質汚濁を防止

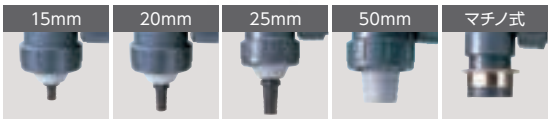
基本仕様

バルブ型式――自動給水栓
呼び径――50mm、80mm(2inch、3inch)
ボディ材質――HI-PVC
センサー材質――ABS
接続規格／フランジ形――JIS10K、上水
ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc

	作動差圧 MPa{kgf/cm²}	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	水位調節
呼び径―50mm	0.02～0.75{0.2～7.7}	1.0{10.2}	-6cm ～ 12cm
呼び径―80mm	Aタイプ 0.015～0.5{0.15～5.1} Bタイプ 0.03～0.75{0.3～7.7}	Aタイプ 0.5{5.1} Bタイプ 1.0{10.2}	



アタッチメントの種類



80mmアタッチメント
15mm、20mm、25mm、50mm、マチノ式

50mmアタッチメント
15mm、20mm、25mm、マチノ式

製品型番表

自動給水栓	型式	ボディ材質	シール材質	接続／規格	呼び径
AAW	＊＊	I	E	＊＊	＊＊＊
AAW 自動給水栓	ZZ 自動給水栓(50mm) AT Aタイプ(80mm) BT Bタイプ(80mm)	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K FW フランジ上水 NJ ねじ込み形 SJ ソケット形	050 50mm 080 80mm

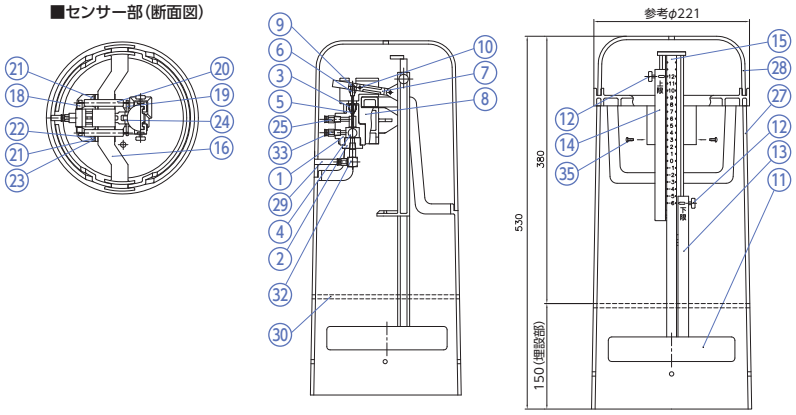
注・バルブ本体1台に対してセンサー1台をセットします。

アタッチメント型番表

種類	型式	接続	本体呼び径	アタッチメント呼び径
S	AW	＊＊	＊＊＊	＊＊＊
S セット部品	AW 外ねじ付エルボ用アタッチメント	AH アタッチメント AM マチノ式	050 50mm 080 80mm	015 15mm ～ 050 50mm

部品表 手動

■センサー部(断面図)



部番・名称	個数	材質	備考
① 自動切換弁本体	1	HI-PVC	
② 自動切換弁下部キャップ	1	HI-PVC	
③ 自動切換弁上部キャップ	1	HI-PVC	
④ 自動切換弁本体	1	EPDM+SUS304	
⑤ Oリング	1	EPDM	
⑥ カップリング	1	SUS304	P3
⑦ センサーアーム	1	ABS	
⑧ センサー本体	1	ABS	
⑨ 平行ピン(A)	1	SUS304	平行ピン(A型),φ2,L6
⑩ 平行ピン(B)	1	SUS304	平行ピン(A型),φ3,L28
⑪ フロート	1	PP発泡	
⑫ 水位調整ツマミ	1	SUS304	化粧ネジ,M6,L10
⑬ 下限ストッパー	1	ABS	
⑭ 上限ストッパー	1	ABS	
⑮ 目盛板	1	ABS	
⑯ 固定アーム	1	ABS	

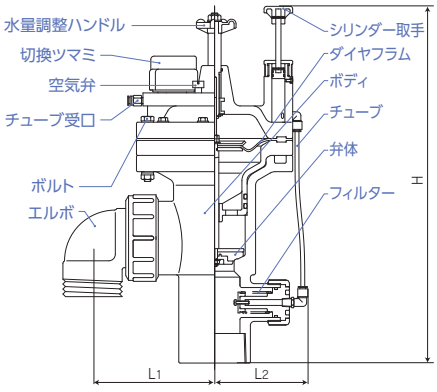
部番・名称	個数	材質	備考
⑱ バネフック(A)	1	SUS304	
⑲ バネフック(B)	1	SUS304	
⑳ 引張ばね	2	SUS304	昌和発条製コイルバネ(SH08-15)
㉑ ねじ(B)	2	SUS304	十字穴付なべ小ネジ,M5,L15
㉒ ばねワッシャー	2	SUS304	M5
㉓ ワッシャー(A)	2	SUS304	M5
㉔ ワッシャー(B)	2	SUS304	
㉕ ワンタッチ継手・ハーフユニオン(A)	2	C3604	メッキ付き
㉗ センサーケース本体	1	ABS	
㉘ センサーケース蓋	1	ABS	
㉙ チューブ	1	ナイロン11	
㉚ テープ	1	U-PVC	住友3M製
㉜ ワンタッチエルボジョイント	1	C3604	メッキ付き
㉝ ワンタッチ継手・ハーフユニオン(B)	1	C3604	メッキ無し
㉟ タッピンネジ(A)	2	SUS304	十字穴付なべタッピンネジ,M3,L8

手動

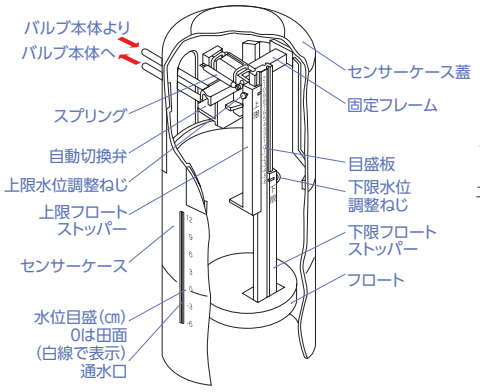
自動給水栓

接続規格／フランジ形―JIS、上水　ソケット形―JIS　ねじ込み形―Rc

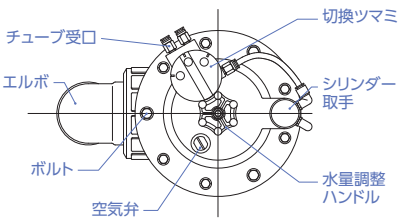
■給水栓本体部(断面図)



■センサー部



■給水栓本体部(平面図)



■JIS (単位:mm)

バルブ接続	mm	L1	L2	H
ソケット形・ねじ込み形	50	143	117	470
ソケット形・ねじ込み形	80	187.5	137	548
フランジ形　10K	50	143	117	541
フランジ形　10K	80	187.5	134	621
フランジ形　上水	50	143	117	541
フランジ形　上水	80	187.5	134	622

アルファルファーバルブ®82型

- 外観・シール性はもとより強度にも万全を期したデザイン
- 周辺の水稲に弊害を与えない、水の飛散をおさえた設計
- 部品の数が少ないため解体が容易で、ポンプを停止することなくカバーがはずれる仕様



基本仕様

バルブ型式――アルファルファーバルブ®82型
呼び径――50mm、80mm、100mm、125mm
(2inch、3inch、4inch、5inch)
ボディ材質――U-PVC
シール材質――EPDM
接続規格／フランジ形――JIS10K
ソケット形――JIS

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	接続方式 ソケット形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

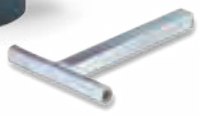
手動



ハンドル固定式



125mm(飛散防止仕様)



T字ハンドル式
※T字式のハンドルは、別売りとなっております。
ハンドル(長)…470ℓ
ハンドル(短)…150ℓ

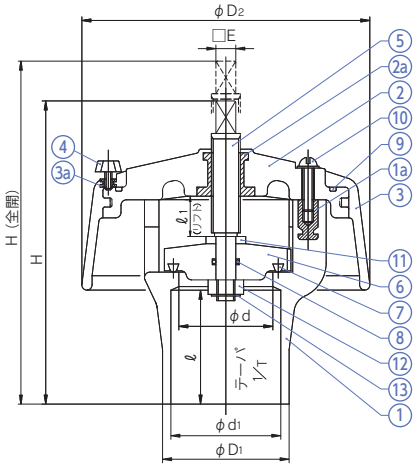
型番表

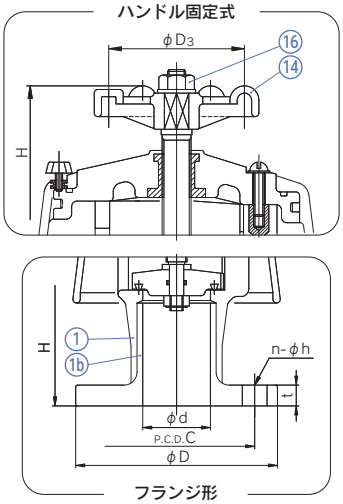
手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続／規格	呼び径
V	AF	＊＊	U	E	＊＊	＊＊＊
V 手動弁	AF アルファルファー	TH T字ハンドル式 MH ハンドル固定式	U U-PVC	E EPDM	SJ ソケット形 F1 フランジ10K	050 50mm ～ 125 125mm

手動

アルファルファーバルブ®82型

接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS





部番・名称	個数	材質	備考
①ボディ	1	U-PVC	
①a ボディ埋込金具	4	C3604	
①b フランジ	1	U-PVC	フランジ形の場合に使用
②ボンネット	1	PP	
②a ボンネット埋込金具	1	C3604	
③カバー	1	PP	
③a カバー埋込金具	1	C3604	
④ちょうボルト	1	SUS304	
⑤ステム	1	SUS303	
⑥ディスク	1	U-PVC	
⑦パッキン(A)	1	ニポール(1)	
⑧Oリング	1	EPDM	
⑨パッキン(B)	1	EPDM	
⑩丸小ねじ	4	SUS304	
⑪ワッシャー(A)	1	SUS304	
⑫ナット(A)	1	SUS304	
⑬E形止め輪	1	SUS304	
⑭ハンドル	1	PP	ハンドル付の場合に使用
⑯六角ナット(B)	1	U-PVC	ハンドル付の場合に使用

注 (1)ニポールは、日本ゼオン株式会社の登録商標です。

■JIS (単位mm)

mm	d	フランジ形 JIS 10K D	C	n	h	t	ソケット形 d1	1/T	ℓ	D1	D2	D3	E	ℓ1	H ソケット形 T字ハンドル式	H ソケット形 ハンドル固定式	H フランジ形 T字ハンドル式	H フランジ形 ハンドル固定式	H(全開) ソケット形 T字ハンドル式	H(全開) ソケット形 ハンドル固定式	H(全開) フランジ形 T字ハンドル式	H(全開) フランジ形 ハンドル固定式
50	52	155	120	4	19	16	60.80	1/37	63	70	160	75	11	25	162	163	178	179	187	188	203	204
80	78	185	150	8	19	18	89.80	1/43	72	101	190	110	11	35	196	209	214	227	231	244	249	262
100	100	210	175	8	19	18	115.00	1/44	92	129	220	110	11	45	246	261	264	279	291	306	309	324
125	125	-	-	-	-	-	140.85	1/58	104	158	250	110	-	80	-	348	-	-	-	428	-	-

自由型アングルバルブ

- 接続受口にマチノ式、特殊エルボ式、ホース継手式を採用
  狭いバルブボックス内でも取付が可能
- アタッチメントを変えることにより水田用・畑用に切り替え可能

手動


ハンドル固定式


T字ハンドル式

※ T字式のT字ハンドルは別売りとなっております。
ハンドル(長)……470ℓ
ハンドル(短)……150ℓ


マチノ式


外ねじ付エルボ

基本仕様

バルブ型式——自由型アングルバルブ
呼び径——50mm、80mm(2inch、3inch)
ボディ材質——U-PVC
シール材質——EPDM
接続規格／フランジ形——JIS10K
ソケット形——JIS
ねじ込み形——Rc

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

外ねじ付エルボ用アタッチメント



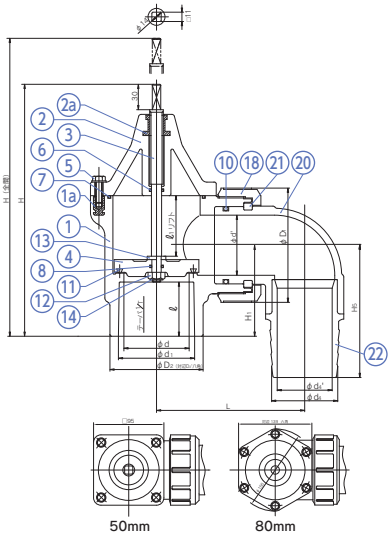
型番表

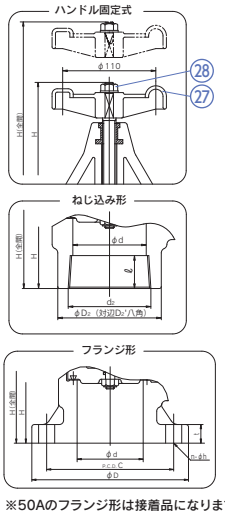
手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続／規格	呼び径	アタッチメント
V	AG	＊＊	U	E	＊＊	＊＊＊	＊＊＊
V 手動弁	AG アングルバルブ	TH T字ハンドル式 MH ハンドル固定式	U U-PVC	E EPDM	SJ ソケット形 NJ ねじ込み形 F1 フランジ10K	050 50mm 080 80mm	011 エルボホース 012 エルボマチノ 05Y 外ねじ式エルボ

手動

自由型アングルバルブ

接続規格／フランジ形・ソケット形—JIS　ねじ込み形—Rc





※50Aのフランジ形は接着品になります。

部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	U-PVC
①a ボディ埋込金具	4(50mm)	C3604
	6(80mm)	C3604
② ボンネット	1	U-PVC
②a ボンネット埋込金具	1	C3604
③ ステム	1	SUS304
④ ディスク	1	U-PVC
⑤ ボルト	4(50mm)	SUS304
	6(80mm)	SUS304
⑥ Oリング(A)	1	EPDM
⑦ Oリング(B)	1	EPDM
⑧ Oリング(C)	1	EPDM
⑩ Oリング(E)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
⑪ パッキン	1	ニポール(1)
⑫ ナット(A)	1	SUS304
⑬ ワッシャー	1	SUS304
⑭ E形止め輪	1	SUS304
⑱ キャップナット	1	U-PVC
⑳ エルボ(A)	1	U-PVC
㉑ ストップリング(B)	1	PVDF
㉒ ホース受口	1	U-PVC
㉗ ハンドル (ハンドル固定式に使用)	1	PP
㉘ ナット(B) (ハンドル固定式に使用)	1	SUS304

注 (1)ニポールは、日本ゼオン株式会社の登録商標です。

■JIS（単位:mm）

mm	T字ハンドル式 フランジ形 H	T字ハンドル式 フランジ形 H(全開)	T字ハンドル式 ソケット形 H	T字ハンドル式 ソケット形 H(全開)	T字ハンドル式 ねじ込み形 H	T字ハンドル式 ねじ込み形 H(全開)	ハンドル固定式 フランジ形 H	ハンドル固定式 フランジ形 H(全開)	ハンドル固定式 ソケット形 H	ハンドル固定式 ソケット形 H(全開)	ハンドル固定式 ねじ込み形 H	ハンドル固定式 ねじ込み形 H(全開)	フランジ形	ソケット形 ねじ込み形	H_5	d	d'	D_1	D_2	D_2'	L	ℓ_1 リフト	フランジ形 JIS 10K D	C	n	h	t	ソケット形 d_1	1/T	ℓ	ねじ込み形 d_2	ℓ	d_4	d_4'
													H_1																						
50	264	309	248	293	248	293	274	319	258	303	258	303	116	100	129	52	51	96	80	77.5	147	45	155	120	4	19	16	60.8	1/37	63	Rc2	28	52	40
80	308	380	298	370	298	370	318	390	308	380	308	380	118.5	108.5	154	78	70	133	110	105	172.5	72	185	150	8	19	22	89.6	1/49	64	Rc3	35	77	65

アングルバタフライバルブ 80mm・100mm

- 呼び径100mmは自由形アングルバルブ80mmの約1.5倍の給水量
  （自由型アングルバルブ80mmが6台必要な水田の場合、
  アングルバタフライバルブ100mmを4台設置することで必要給水量確保）
  ※給水量は配管条件により異なります。
- 口金(マチノ)、ホース受口の2種類のアタッチメントに接続可能
  （ホースを接続すれば畑地への灌漑や農業機械の洗浄などに利用可能）

手動



ホース受口　　マチノ式

基本仕様

バルブ型式――アングルバタフライバルブ
呼び径――80mm、100mm(3inch、4inch)
ボディ材質――PDCPD
シール材質――EPDM
接続規格／ソケット形――JIS

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}
PDCPD	0℃～50℃	1.0{10.2}

注 ・現品は一次側のフランジとボルト・ワッシャーは組まれてない状態で梱包しています。
・レバー操作はゆっくり行ってください。急閉塞を行うとウォーターハンマーを引き起こす場合があります。

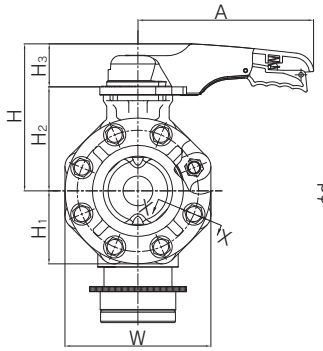
型番表

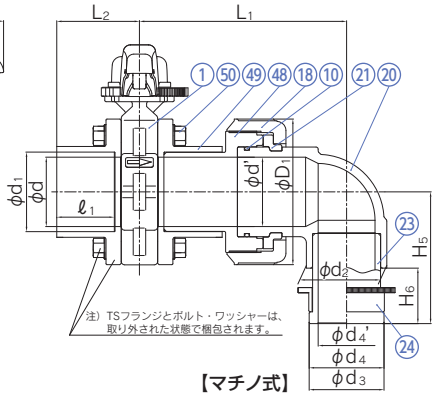
手動弁	型式	駆動部型式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	接続
V	AB	LV	D	E	S	J	***	***
V 手動弁	AB アングルバタフライ	LV レバー式	D PDCPD	E EPDM	S ソケット形	J JIS	080 80mm 100 100mm	012 マチノ式 011 ホース受口 05Y 外ねじ付エルボ

手動

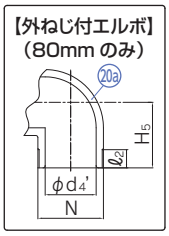
アングルバタフライバルブ 80mm・100mm

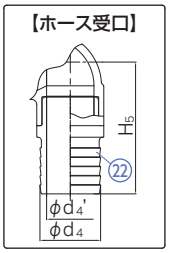
接続規格／ソケット形――JIS





【マチノ式】





部番・名称	個数	材質
① ラグバタフライバルブ	1	PDCPD/PP/EPDM
⑩ Oリング(E)	1	EPDM
⑱ キャップナット	1	U-PVC
⑳ エルボ(A)	1	U-PVC
⑳a エルボ(A)	1	HI-PVC
㉑ ストップリング(B)	1	PVDF
㉒ ホース受口	1	U-PVC
㉓ 口金(A)	1	U-PVC
㉔ 口金(B)	1	BC6
㊽ 特殊継手	1	U-PVC
㊾ TSフランジ	2	HI-PVC
㊿ ボルト・ワッシャー	16	SUS304

■JIS（単位:mm）

mm	H	H1	H2	H3	マチノ式					ホース受口			外ねじ付エルボ				d	d'	d1	d2	ℓ1	D1	L1	L2	A	W
					H5	H6	d3	d4	d4'	H5	d4	d4'	H5	d4'	ℓ2	N										
80	191	94	135	56	154	74	105	81.5	62	154	77	65	90	70	25	TM90 P=3	77	77	89.6	91	64	133	207	96	250	193
100	206	105	150	56	190	80	140	108	82	228	105	82	-	-	-	-	102	100	114.7	116	84	210	299	120	250	217

ASAHI AV

流量計

P.195 インペラ式流量計 ASIP80シリーズ

P.196 インペラ式流量計 ASSPXシリーズ

P.197 挿入式電磁流量計 ASEX800シリーズ

P.198 超音波流量計 ドップラ式超音波流量計

P.198 ・ASDX-25 定置型

P.198 ・ASPX-20 ポータブル型

P.199 ・ASSX-30 ポータブル型

P.199 ・ASSX-40 定置型

P.200 超音波流量計 時間差式超音波流量計

P.200 ・ASISTT-D6000 定置型

P.200 ・ASISTT-D7000 ポータブル型

P.200 ・ASISTT-D9000



インペラ式流量計 ASIP80シリーズ

- 専用フィッティングを使用した挿入型
- 接液部はすべて耐薬品性に優れた樹脂製(海水ライン、各種薬液ラインに使用可能)



自動

基本仕様

型式		インペラ式流量計 ASIP80シリーズ	
呼び径		ASIP81(P/Y/K)……15mm～80mm ASIP82(P/Y/K)……100mm～150mm	
接続方式		ソケット形、フランジ形	
材質	専用フィッティング	U-PVC、HI-PVC、C-PVC(表1 参照)	
	インペラ	PVDF	
	シャフト	ジルコニウム、シリコンカーバイド	
	ベアリング	ルビー	
	Oリング	FKM(EPDM)	
	センサ本体	最高使用温度	HI-PVC……50℃ PP……60℃ PVDF……90℃
		最高許容圧力	1.0MPa
測定対象		液体全般(高粘度流体、スラリー液は除く)	
測定流体温度		0～90℃	
測定流速範囲		0.2～9m/s(表2 参照)	
レンジアビリティ		1:45	
測定精度		±1.5%（FS)	
電源電圧		DC6～24V(消費電流　8mA)	
出力信号		3線式　NPNオープンコレクタ(Max20mA)	
ケーブル		3芯ケーブル(3.6m長)	
必要直管長		上流側10D以上、下流側5D以上(Dは管内径)	

表1 専用フィッティングの最大使用流体圧力と温度

温度(℃)	圧力(MPa)		
	U-PVC HI-PVC	C-PVC	
	15mm～150mm	15mm～50mm	65mm～150mm
20	1	1	1
30	0.9	1	0.8
40	0.7	1	0.8
50	0.3	0.6	0.6
60	–	0.6	0.6
70	–	0.4	0.4
80	–	0.2	0.2
90	–	0.2	0.2

表2 測定流量範囲とKファクタ

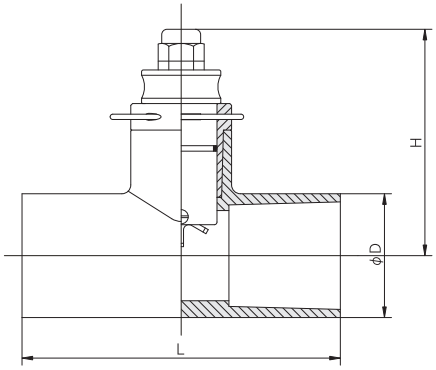
呼び径(mm)	流量(m^3/h) Min	～	Max	Kファクタ(cc/パルス)
15	0.14	～	6.51	7.1
20	0.23	～	10.18	10.9
25	0.35	～	15.89	16.1
32	0.54	～	24.44	26.8
40	0.90	～	40.69	47.2
50	1.47	～	66.16	66.2
65	2.54	～	114.17	102.2
80	3.35	～	150.80	139.7
100	5.65	～	254.34	213.0
125	8.83	～	397.40	355.4
150	12.05	～	542.15	465.0

注 (1)Kファクタの値は、参考値になります。
(2)各サイズの最大周波数は次の計算式にてお求めください。
最大周波数(Hz)＝最大流量(cc/s)÷Kファクタ(cc/パルス)

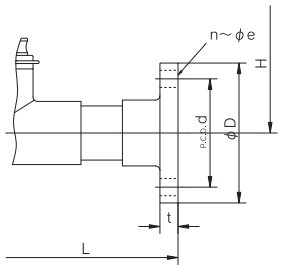
自動

インペラ式流量計 ASIP80シリーズ

接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS



●フランジ形



■JIS（単位:mm)

mm	ソケット形 U-PVC/HI-PVC L	H	D	C-PVC L	H	D	フランジ形 L	H	JIS 10K D	d	t	n	e	JIS 5K D	d	t	n	e
15	164	115	57	150	115	56	500	115	95	70	14	4	15	80	60	9	4	12
20	164	117	57	150	117	56	500	117	100	75	15	4	15	85	65	10	4	12
25	164	117	57	150	117	56	500	117	125	90	15	4	19	95	75	10	4	12
32	164	118	57	150	118	56	500	118	135	100	16	4	19	115	90	12	4	15
40	164	121	57	150	121	56	500	121	140	105	16	4	19	120	95	12	4	15
50	180	124	70	164	124	69	500	124	155	120	20	4	19	130	105	14	4	15
65	190	129	87	190	129	87	500	129	175	140	22	4	19	155	130	14	4	15
80	200	132	102	200	132	102	500	132	185	150	22	8	19	180	145	14	4	19
100	250	163	130	250	163	130	700	163	210	175	22	8	19	200	165	16	8	19
125	322	171	157	-	-	-	700	171	250	210	24	8	23	235	200	16	8	19
150	390	177	186	-	-	-	700	177	280	240	26	8	23	265	230	18	8	19

注 (1)配管条件)…上流側10D、下流側5Dの必要直管部を設けることをお勧めします。(D＝管内径)　配線条件)…延長して配線する場合は、シールド線を使用することをお勧めします。
(2)流量を表示する際は、別途指示計が必要になります。　(3)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。
(4)下記フィッティングは、品揃えしておりませんのでご注意ください。
ソケット、JIS10Kフランジ……HI-PVC/C-PVC(125mm、150mm)　JIS 5Kフランジ……HI-PVC(125mm、150mm)、C-PVC(80mm～150mm)

インペラ式流量計 ASSPXシリーズ

- 耐食性に優れた低流量用の流量計
- 装置内配管に最適なコンパクト設計



自動

基本仕様

型式		インペラ式流量計 ASSPXシリーズ
接続方式		ASSPX-3/8inch……Rc 3/8 ASSPX-1/2inch……Rc 1/2 ASSPX-3/4inch……Rc 3/4 ASSPX-1inch……Rc 1
材質	本体材質	PP、PTFE
	カバー	PP、PTFE(アクリル)
	ロータ	PVDF
	シャフト(軸)	ジルコニウム、シリコンカーバイド
	ベアリング	ルビー
	Oリング	FKM、(EPDM)
測定対象		液体全般(高粘度流体、スラリー液は除く)
測定流体温度		−10〜70℃
最高許容圧力		1.0MPa
測定流速範囲		表1 参照
測定精度		±1% (FS)
電源電圧		DC 6〜24V (消費電流8mA)
出力信号		3線式NPNオープンコレクタ(Max20mA)
ケーブル		3芯ケーブル(3.6m長)

表1 測定流量範囲とKファクタ

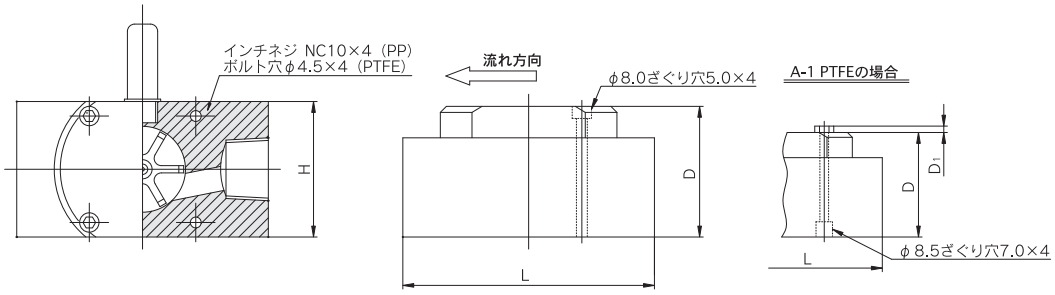
接続呼び径	取付姿勢	流量(L/min)	レンジアビリティ	Kファクタ(cc/パルス)
3/8inch	水平配管で軸が垂直の場合	0.2〜 20	1:100	1.122
	その他の場合	0.4〜 20	1: 50	
1/2inch	水平配管で軸が垂直の場合	0.4〜 40	1:100	2.133
	その他の場合	0.6〜 40	1: 65	
3/4inch	水平配管で軸が垂直の場合	0.8〜 80	1:100	2.871
	その他の場合	1.2〜 80	1: 65	
1inch	水平配管で軸が垂直の場合	2.0〜200	1:100	5.287
	その他の場合	3.0〜200	1: 65	

注 (1)Kファクタの値は、参考値になります。
(2)各サイズの最大周波数は次の計算式にてお求めください。
最大周波数(Hz) =最大流量(cc/s) ÷Kファクタ(cc/パルス)

自動

インペラ式流量計 ASSPXシリーズ

接続規格／ねじ込み形—Rc



■JIS (単位:mm)

呼び径	ねじ込み形 L	H	D	PTFE D1
RC 3/8	104	56	54	3.0
RC 1/2	104	56	54	3.0
RC 3/4	104	56	54	3.0
RC 1	104	56	54	3.0

注 (1)延長して配線する場合は、シールド線を使用することをお勧めします。
(2)流量を表示する際は、別途指示計が必要になります。
(3)材質によってカバーの取付け方が違います。
PPの場合は、六角穴付ボルト(インチネジ)によるねじ込みです。
PTFEの場合は、六角穴付ボルトとナット(インチネジ)によるはさみ込みです。
「A-1参照」

専用指示計 ASFT400シリーズ

型式	ASFT440W	ASFT440M	ASFT450W	ASFT450M
センサ取付タイプ	壁掛けタイプ	マウントタイプ	壁掛けタイプ	マウントタイプ
電源仕様	外部電源:DC9〜30V (DC4〜20mA ループ電源)		リチウムバッテリ:DC3.6V	
流量表示	瞬時流量(上段):デジタル5桁表示(オートレンジ) 積算流量(下段):デジタル8桁表示			
使用周囲温度範囲	0〜55℃			
出力	積算パルス アナログ出力:DC4〜20mA		積算パルス	
保護構造	NEMA 4X (IP67)			
概略外部寸法(重量)	壁掛けタイプ:W121×D110×H85.6 (約470g) マウントタイプ:W104×D110×H65 (約580g)			



壁掛けタイプ



マウントタイプ

Sea Metrics製(米)

挿入式電磁流量計 ASEX800シリーズ

- 専用フィッティングを使用した挿入型
- 接液部はすべて耐薬品性に優れた樹脂製(海水ライン、各種薬液ラインに使用可能)

基本仕様

型式		挿入式電磁流量計 ASEX800シリーズ
呼び径		ASEX819……25mm～80mm ASEX829……100mm～150mm
配管接続		フランジ形、ソケット形
材質	センサ(検出器)	本体……HI-PVC 電極……ハステロイC(電極台座はPVDF)
	センサ(変換器)	ハウジング……アルミニウム
	Oリング	EPDM、FKM
	専用フィッティング	U-PVC、HI-PVC
測定流体		導電性のある液体全般　最小導電率20μs/cm以上であること 〈参考値〉水道水100～200μs/cm
流体温度		0～50℃
最高許容圧力		1.0MPa(表1参照)
流速範囲		0.06～6.0m/s(表2参照)
精度		±1.0%（FS）
電源電圧		DC12～24V(消費電流　250mA)
出力信号		NPNオープンコレクタパルス(負荷容量DC30V、6mA以下)
ケーブル		4芯シールド線(約5m)
電気配線口		防水コネクタ(適用配線径　MaxΦ8)
保護構造		NEMA 4X（IP67）

注 バッチ運転(特に液の積算使用量管理)において、挿入式電磁流量計の使用は避けてください。

自動





表1 使用温度と圧力の関係

呼び径(mm)	圧力(MPa)			
	20℃	30℃	40℃	50℃
25	1.0	0.9	0.7	0.3
32				
40				
50				
65				
80				
100				
125				
150				

表2 測定流量範囲とKファクタ

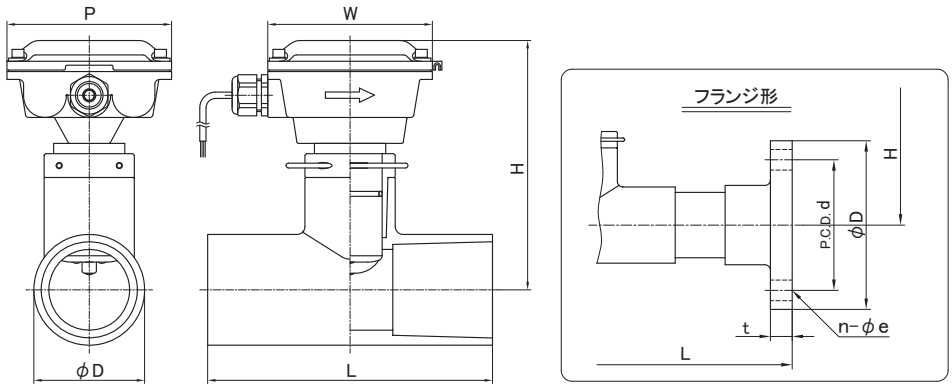
呼び径(mm)	流量(m^3/h) Min	～	Max	Kファクタ(cc/パルス)
25	0.11	～	10.60	6.76
32	0.16	～	16.29	9.94
40	0.27	～	27.13	16.12
50	0.44	～	44.10	23.09
65	0.76	～	76.12	37.11
80	1.01	～	100.53	50.15
100	1.70	～	169.56	82.92
125	2.65	～	264.94	132.10
150	3.62	～	361.43	175.44

注 (1)Kファクタの値は、参考値になります。
(2)各サイズの最大周波数は次の計算式にてお求めください。
最大周波数＝最大流量÷Kファクタ
(Hz)　(cc/s)　(cc/パルス)

自動

挿入式電磁流量計 ASEX800シリーズ

接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS



■JIS（単位:mm）

mm	ソケット形 L	ソケット形 D	フランジ形 L	JIS 10K D	JIS 10K d	JIS 10K t	JIS 10K n	JIS 10K e	JIS 5K D	JIS 5K d	JIS 5K t	JIS 5K n	JIS 5K e	H	W	P
25	164	57	500	125	90	15	4	19	95	75	10	4	12	151	104	104
32	164	57	500	135	100	16	4	19	115	90	12	4	15	152	104	104
40	164	57	500	140	105	16	4	19	120	95	12	4	15	155	104	104
50	180	70	500	155	120	20	4	19	130	105	14	4	15	158	104	104
65	200	87	500	175	140	22	4	19	155	130	14	4	15	163	104	104
80	200	102	500	185	150	22	8	19	180	145	14	4	19	166	104	104
100	250	130	700	210	175	22	8	19	200	165	16	8	19	197	104	104
125	322	157	700	250	210	24	8	23	235	200	16	8	19	205	104	104
150	390	186	700	280	240	26	8	23	265	230	18	8	19	211	104	104

注 (1)配管条件)…上流側10D、下流側5D以上の直管部を設けることをお勧めします。(D=管内径)　配線条件)…延長して配線する場合は、シールド線を使用してください。
(2)流量を表示する際は、別途指示計が必要になります。　(3)組立品の外観・形状は、呼び径により本図と若干異なります。
(4)本流量計において下記フィッティングは、品揃えしておりませんのでご注意ください。
ソケット、フランジ(JIS10K/JIS5K)……HI-PVC(125mm、150mm)、C-PVC、PVDF

超音波流量計 ドップラ式超音波流量計

自動 ASDX-25 定置型

- 管渠、開渠、馬蹄形、逆台形、桝形など多種多様な形状への適用が可能
- 異物、気泡混入の影響を受けない
- DC4～20mA出力、リレー4接点を搭載
- ノーメンテナンスで安定した性能を発揮する超音波式水位センサ(オプション)

基本仕様

型式	ASDX25
流速範囲	−6m/s～6m/s
精度(流速)	±2.00%（FS)又は0.05m/s
水位測定	0.25～2m(AGKU2000) 0.3～8m(MSP420)
精度(水位)	±0.5%（FS)
使用温度範囲	−10℃～50℃
表示	4×20文字 LCDディスプレイ
レベル入力	DC 4～20mA
出力	DC 4～20mA、リレー接点(4接点)
ケーブル長	10m(MAX 30m※)
材質	本体……ポリカーボネイト(IP65) センサ……ポリウレタン/SUS(IP68)
電源	AC100V(AC200V※、DC24V※)
重量	約1kg

※印はオプション





自動 ASPX-20 ポータブル型

- 管渠、開渠、馬蹄形、逆台形、桝形など多種多様な形状への適用が可能
- 異物、気泡混入の影響を受けない
- 様々な場所で使用できるポータブル設計
- 取付け容易、水位センサー体式

基本仕様

型式	ASPX20
流速範囲	−6m/s～6m/s
精度(流速)	±2.00%（FS)又は0.05m/s
水位測定	0～3m
精度(水位)	±0.5%（FS)
使用温度範囲	−10℃～50℃
表示	4×20文字 LCDディスプレイ
データロガー	標準512KB(最大8MB)
出力	RS232C(専用ソフトウェア使用)
ケーブル長	7m
材質	本体……FRP(IP67) センサ……ポリウレタン/SUS(IP68)
電源	単一型電池×8(最大6ヶ月稼動)
重量	約2.5kg



超音波流量計 ドップラ式超音波流量計

自動 ASSX-30 ポータブル型

- DFD機能により耐ノイズ性が向上
- 充電式のため電源が不要
- 小口径から大口径まで1台で測定可能
- トランスデューサの取付がワンタッチでできる、内径を入力するだけなので簡単操作
- 90,000点のデータ保持が可能

基本仕様

型式	ASSX-30
測定範囲	0.1～±10m/s (正・負方向指示)
精度	±1.5% (FS)
適用配管口径	φ13～3,000mm (Max. φ5,000mm※)
外部出力	DC4～20mA(負荷抵抗800Ω) RS232Cインターフェイス
電源	AC100V/AC200V充電式バッテリ内蔵
表示	瞬時・積算流量
温度範囲	本体(変換器) ……－20～60℃ トランスデューサ ……－40～90℃
本体(変換器)	NEMA 6 (IP67)
トランスデューサ	クランプオン方式 5mケーブル (Max. 300m※)
重量	約4.9kg
パラメータ設定	キーパッド入力

※印はオプション



自動 ASSX-40 定置型

- DFD機能により耐ノイズ性が向上
- パネル面でパラメータを簡単に入力できるため、取付、取外し、移設も可能
- 90,000点のデータ保持が可能

基本仕様

型式	ASSX-40
測定範囲	0.1～±10m/s
精度	±1.5% (FS)
適用配管口径	φ13～3,000mm (Max. φ5,000mm※)
外部出力	DC4～20mA(負荷抵抗1KΩ以下) RS232Cインターフェイス リレー接点出力※
電源	AC100V
表示	瞬時・積算流量
温度範囲	本体(変換器) ……－20～60℃ トランスデューサ ……－40～120℃
本体(変換器)	NEMA 4X (IP65)
トランスデューサ	クランプオン方式 9mケーブル (Max. 300m※)
重量	約5.4kg
パラメータ設定	キーパッド入力

※印はオプション



超音波流量計 時間差式超音波流量計

自動 ASISTT-D6000 定置型



- パネル面からパラメータを簡単に入力でき、取付、取り外し、移設も可能

基本仕様

型式	ASISTT-D6000
測定範囲	0～±15m/s
精度	±1.0% (RD)
直線性	±0.1% (FS)
再現性	±0.2%
適用配管口径	φ25～3,000mm (Max. φ5,000mm※)
外部出力	DC4～20mA(負荷抵抗1KΩ以下) RS232Cインターフェイス　リレー接点出力※
電源	AC90～132V (50/60Hz)

表示	瞬時・積算流量、流速
温度範囲	本体(変換器) ……−23～60℃ トランスデューサ ……−40～100℃(150～240℃※)
本体(変換器)	NEMA 4X (IP65)
トランスデューサ	クランプオン方式 9mケーブル (Max. 300m※)
重量	約5.4kg
パラメータ設定	キーパッド入力

※印はオプション

自動 ASISTT-D7000 ポータブル型



- 独自の信号処理により液体の状態に影響を受けにくい
- 電源を必要としない充電式
- データロガーを内蔵
- ポンプ能力のチェック、既設流量計のバックアップに最適

基本仕様

型式	ASISTT-D7000
測定範囲	0～±15m/s
精度	±1.0% (RD)
直線性	±0.1% (FS)
再現性	±0.2%
適用配管口径	φ25～3,000mm
外部出力	DC4～20mA(負荷抵抗1KΩ以下) RS232Cインターフェイス
電源	AC100V充電式バッテリ内蔵 稼働目安8h(充電時間12h)

表示	瞬時・積算流量、流速
温度範囲	本体(変換器) ……−23～60℃ トランスデューサ ……−40～100℃(150～240℃※)
本体(変換器)	NEMA 6 (IP67)
トランスデューサ	クランプオン方式　5mケーブル
重量	約5.0kg
パラメータ設定	キーパッド入力

※印はオプション

自動 ASISTT-D9000



- コンパクトかつ軽量
- 16キーを装備し、本体(変換器)で各種設定が可能

基本仕様

型式	ASISTT-D9000
測定範囲	0～±12m/s
精度	±15% (FS)
直線性	±0.2%
再現性	±0.3%
適用配管口径	φ25～500mm
外部出力	DC4～20mA
電源	AC90V～AC245V　DC10V～DC36V※

表示	瞬時・積算流量、流速
温度範囲	本体(変換器) ……−30～60℃ トランスデューサ ……−30～80℃ (Max. 150℃※)
本体(変換器)	NEMA 4X (IP66相当)
トランスデューサ	クランプオン方式　9mケーブル (Max. 300m※)
重量	約3.5kg
パラメータ設定	キーパッド入力

※印はオプション

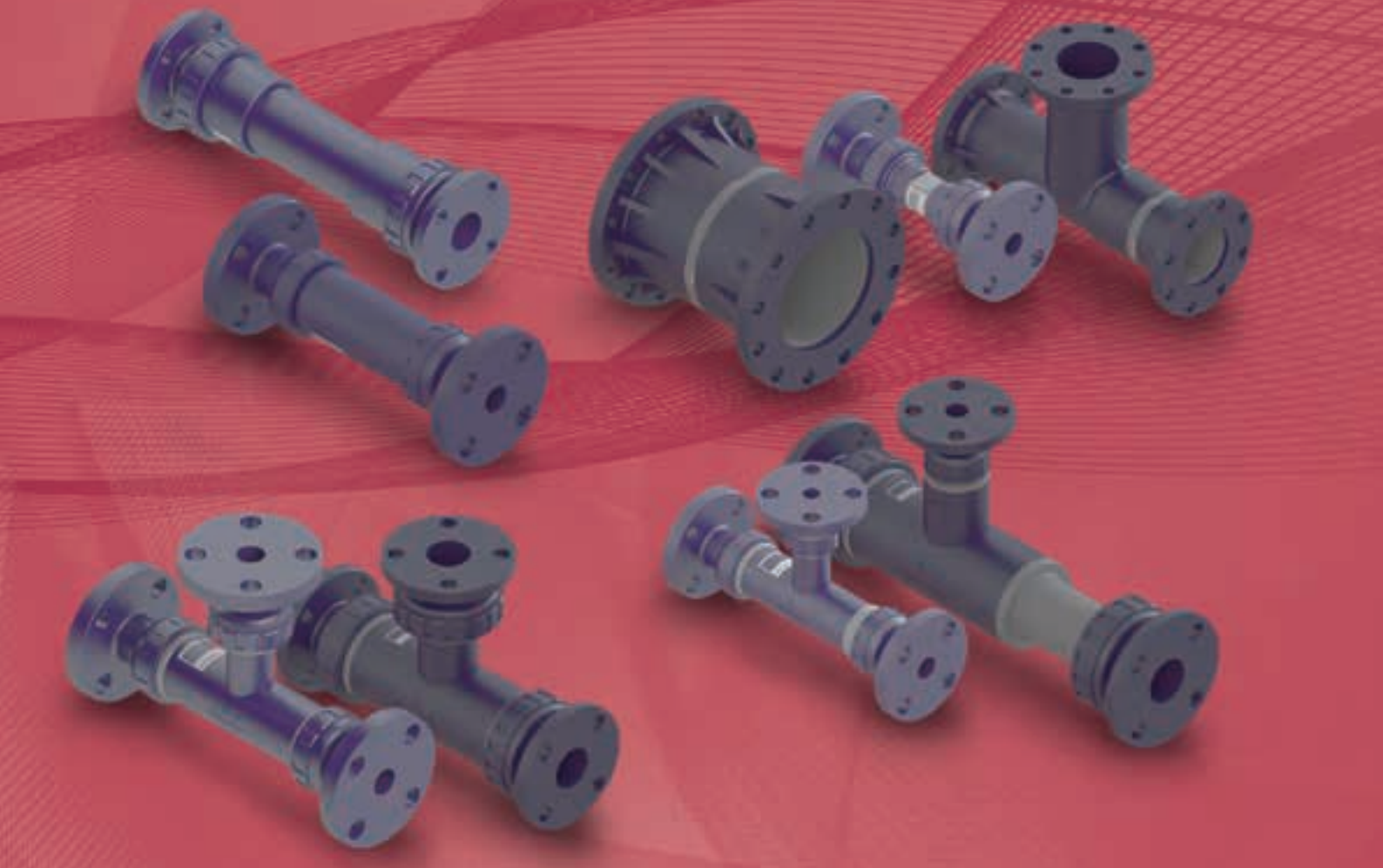
ASAHI AV
混合器 Mixworx®

P.202　AVTDM 時間差式ミキサ

P.203　AVSTM スリット式ミキサ

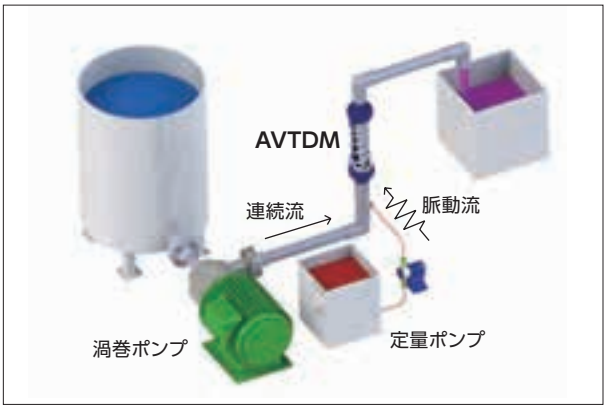
P.205　AVEJH 汎用型エジェクタ

P.207　AVEJT 旋回流型エジェクタ



AVTDM 時間差式ミキサ

- 流れ方向の混合ムラを低減
- 間欠注入時の濃度ムラを低減
- 撹拌の動力が不要



基本仕様

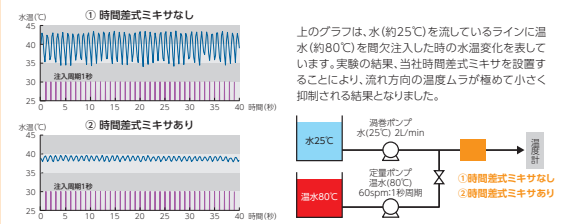
型式――AVTDM（時間差式ミキサ）
呼び径――15mm－100mm
ボディ材質――U-PVC
シール材質／Oリング――EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS10K
ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc
超純仕様――禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	5℃～60℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については本製品の取扱説明書をご参照ください。
※ 食品衛生法への適合が必要な場合は別途ご相談ください。
※ その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。



AVTDMによる温度調節

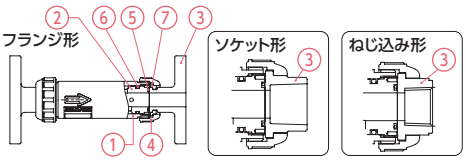


型番表

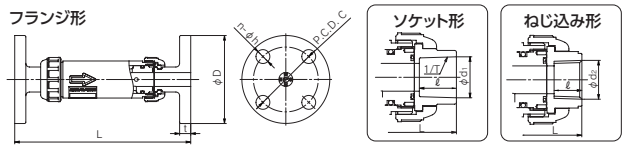
型式	ボディ材質	シール材質	接続	呼び径	超純シリーズ
TDM	U	*	**	***	1
TDM 時間差式ミキサ	U U-PVC	E EPDM V FKM	F1 フランジ形10K SJ ソケット形JIS NJ ねじ込み形JIS	015 15mm ～ 100 100mm	1 禁油品

部品表 手動





部番・名称	個数	材質
①ハウジング	1	U-PVC
②エレメント	1	U-PVC
③ボディキャップ	2	U-PVC
④キャップナット	2	U-PVC
⑤Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他
⑥Oリング(B)	1	EPDM、FKM、その他
⑦ストップリング	2	PVDF

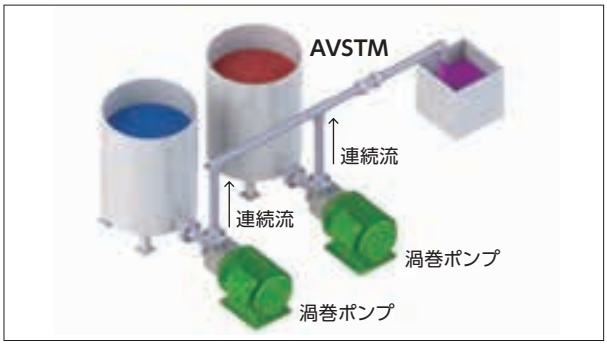


■JIS(単位:mm)

mm	JIS フランジ形 JIS10K D	C	n	h	t	L U-PVC	ソケット形 U-PVC d1	ℓ	1/T	L	ねじ込み形 U-PVC d2	ℓ	L U-PVC
15	95	70	4	15	12	190	22.11	20	1/34	157	Rc1/2	15	149
20	100	75	4	15	14	230	26.13	24	1/34	186	Rc3/4	17	178
25	125	90	4	19	14	250	32.16	27	1/34	208	Rc1	20	194
40	140	105	4	19	16	400	48.21	37	1/37	377	Rc1 1/2	25	351
50	155	120	4	19	16	485	60.25	42	1/37	471	Rc2	28	448
65	175	140	4	19	18	740	76.60	61	1/48	750	Rc2 1/2	32	699
80	185	150	8	19	18	740	89.60	64	1/49	750	Rc3	35	699
100	210	175	8	19	18	950	114.70	84	1/56	995	Rc4	45	938

AVSTM スリット式ミキサ

- 径方向の混合ムラを低減
- スリット通過後に渦を発生させて撹拌
- シンプルな流路構造で、大口径にも対応可能



基本仕様

型式	AVSTM(スリット式ミキサ)
呼び径	15mm−200mm
ボディ材質	U-PVC / PP / PVDF
シール材質／Oリング	EPDM / FKM / その他
接続規格／フランジ形	JIS10K
ソケット形	JIS
ねじ込み形	Rc
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続規格				
			自在型			フランジ一体型	注入口一体型
			接続方式				
			フランジ形	ソケット形	ねじ込み形	フランジ形	フランジ形
U-PVC	5℃～ 60℃	1.0{10.2}	○	○	○	○	○
PP	-20℃～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○	○	○
PVDF	-20℃～100℃	1.0{10.2}	○	○	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については本製品の取扱説明書をご参照ください。
※ 自在型は100mmまでのラインナップです。
※ 食品衛生法への適合が必要な場合は別途ご相談ください。
※ その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。



混合の様子

スリット開口部を通過後の液体が旋回しながら流れていくため、混合が促進されます。

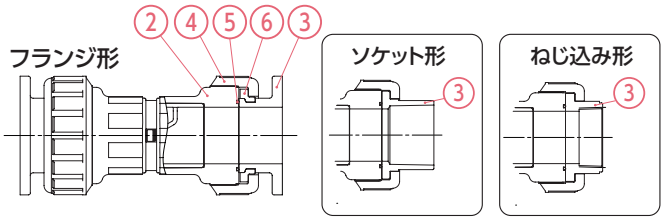


型番表

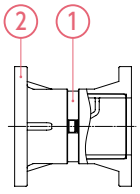
型式	ボディ材質	シール材質	接続	呼び径	特殊	超純シリーズ
STM	*	*	**	***	TU	1
STM スリット式ミキサ	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM 0 無し	F1 フランジ形10K SJ ソケット形JIS NJ ねじ込み形JIS	015 15mm ～ 200 200mm	TU 注入継手	1 禁油品

部品表 手動

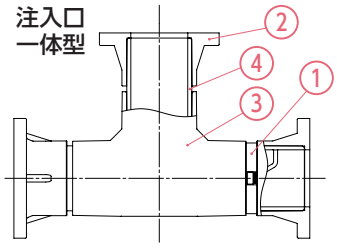
自在型



フランジ一体型



注入口一体型



自在型

部番・名称	個数	材質
②ボディ(1)	1	U-PVC、PP、PVDF
③ボディキャップ	2	U-PVC、PP、PVDF
④キャップナット	2	U-PVC、PP、PVDF
⑤Oリング	2	EPDM、FKM、その他
⑥ストップリング	2	PVDF

注 (1)ボディは、エレメントと一体になります。

フランジ一体型

部番・名称	個数	材質
①エレメント	1	U-PVC
②フランジ	2	U-PVC

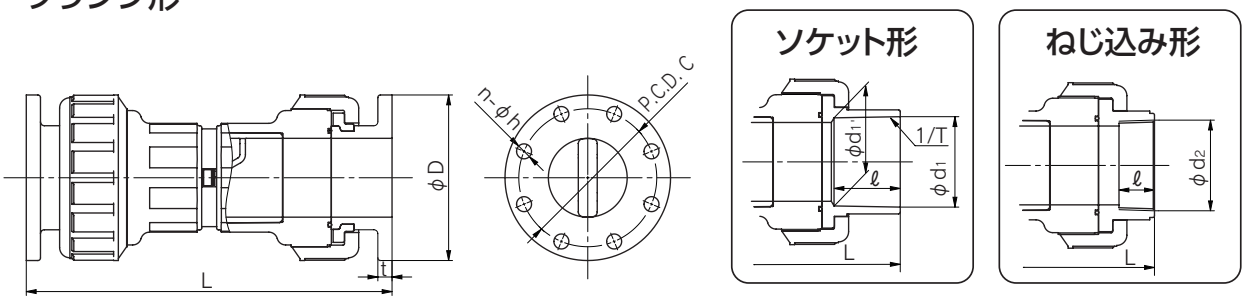


注入口一体型

部番・名称	個数	材質
①エレメント	1	U-PVC
②フランジ	3	U-PVC
③チーズ	1	U-PVC
④パイプ	2	U-PVC

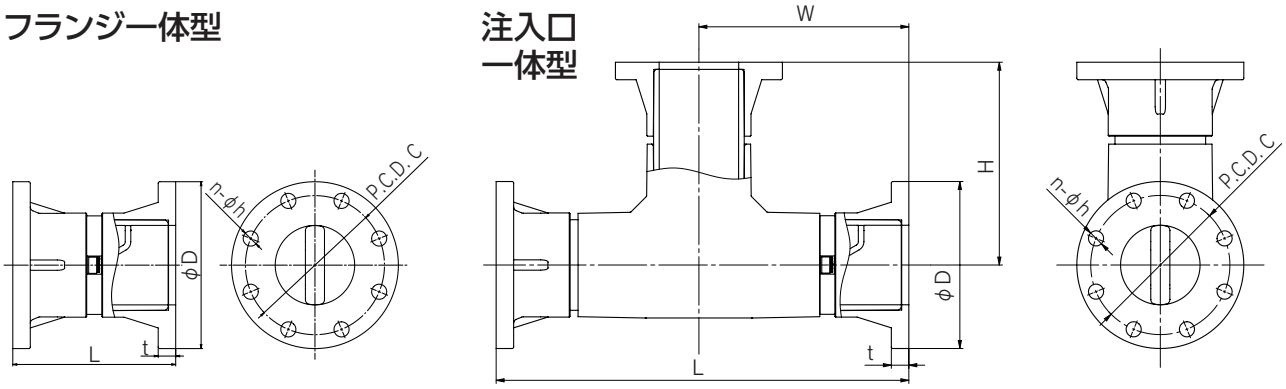
自在型

フランジ形



フランジ一体型

注入口一体型



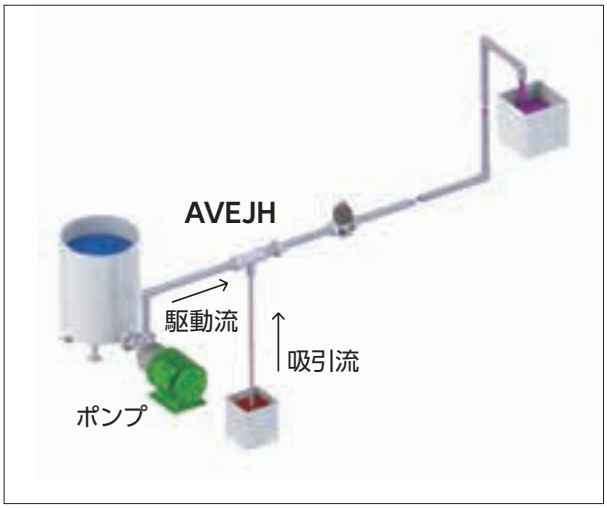
■JIS（単位:mm）

mm	JIS																			
	自在型																			
	フランジ形							ソケット形								ねじ込み形				
	JIS10K					L		U-PVC				PP				d_2	ℓ	L	
	D	C	n	h	t	U-PVC	PP、PVDF	d_1	ℓ	1/T	L	d_1	d_1'	ℓ	L			U-PVC	PP、PVDF
15	95	70	4	15	12	148	120	22.11	20	1/34	115	21.2	20.2	20	85	Rc1/2	15	107	77
20	100	75	4	15	14	188	150	26.13	24	1/34	144	26.2	25.2	23	104	Rc3/4	17	136	97
25	125	90	4	19	14	202	165	32.16	27	1/34	160	33.0	32.0	25	119	Rc1	20	146	108
32	135	100	4	19	16	204	170	38.19	30	1/34	176	-	-	-	-	Rc1 1/4	22	164	126
40	140	105	4	19	16	235	185	48.21	37	1/37	212	47.0	46.0	28	144	Rc1 1/2	25	186	133
50	155	120	4	19	16	248	203	60.25	42	1/37	233	59.0	58.0	28	157	Rc2	28	211	160
65	175	140	4	19	18	334	224	76.60	61	1/48	348	75.0	73.0	35	186	Rc2 1/2	32	290	177
80	185	150	8	19	18	388	250	89.60	64	1/49	398	88.0	86.0	35	202	Rc3	35	347	206
100	210	175	8	19	18	464	289	114.70	84	1/56	509	113.0	111.0	45	256	Rc4	45	452	272

mm	JIS													
	フランジー体型						注入口一体型							
	フランジ形						フランジ形							
	JIS10K					L	JIS10K					L	W	H
	D	C	n	h	t	U-PVC	D	C	n	h	t	U-PVC	U-PVC	U-PVC
15	95	70	4	15	14	70	95	70	4	15	14	156	78	78
20	100	75	4	15	15	80	100	75	4	15	15	180	90	90
25	125	90	4	19	15	85	125	90	4	19	15	201	97	104
32	135	100	4	19	16	95	135	100	4	19	16	225	110	116
40	140	105	4	19	16	110	140	105	4	19	16	274	131	144
50	155	120	4	19	20	120	155	120	4	19	20	312	145	167
65	175	140	4	19	22	160	175	140	4	19	22	390	200	190
80	185	150	8	19	22	165	185	150	8	19	22	415	212	203
100	210	175	8	19	22	205	210	175	8	19	22	519	264	255
125	250	210	8	23	24	250	250	210	8	23	24	634	323	311
150	280	240	8	23	26	305	280	240	8	23	26	775	393	382
200	330	290	12	23	28	332	330	290	12	23	28	874	442	432

AVEJH 汎用型エジェクタ

- シンプルな流路構造で大量吸引
- 背圧環境下でも吸引への影響小
- 吸引される側に動力は不要



基本仕様

型式	AVE J H(汎用型エジェクタ)
呼び径	15mm−100mm
ボディ材質	U-PVC
シール材質／Oリング	EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形	JIS10K
ソケット形	JIS
ねじ込み形	Rc
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式		
			フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	5℃〜60℃	0.5{5.1}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については本製品の取扱説明書をご参照ください。
※ 背圧・吸引量については取扱説明書をご参照ください。
※ 食品衛生法への適合が必要な場合は別途ご相談ください。
※ その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

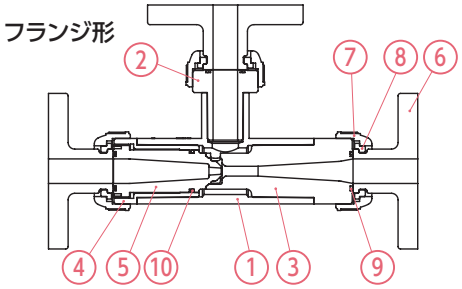


型番表

型式	ボディ材質	シール材質	接続	呼び径	超純シリーズ
EJH	U	＊	＊＊	＊＊＊	1
EJH 汎用型エジェクタ	U U-PVC	E EPDM V FKM	F1 フランジ形10K SJ ソケット形JIS NJ ねじ込み形JIS	015 15mm 〜 100 100mm	1 禁油品

部品表 手動

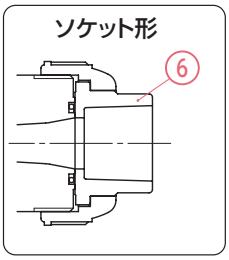
フランジ形



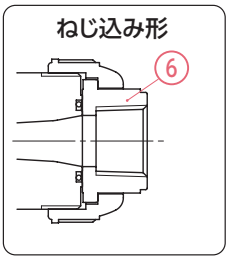
部番・名称	個数	材質
①本体	1	U-PVC
②上コマ	1	U-PVC
③ディフューザ	1	U-PVC
④ノズル用コマ	1	U-PVC
⑤ノズル	1	U-PVC

部番・名称	個数	材質
⑥ボディキャップ	3	U-PVC
⑦キャップナット	3	U-PVC
⑧ストップリング	3	PVDF
⑨Oリング(A)	3	EPDM、FKM、その他
⑩Oリング(B)	1	EPDM、FKM、その他

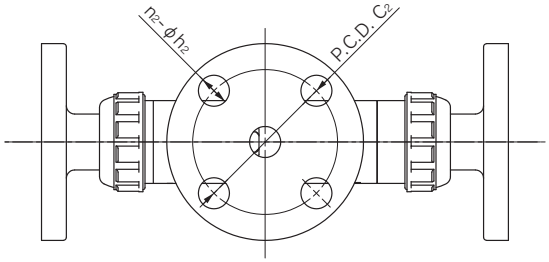
ソケット形

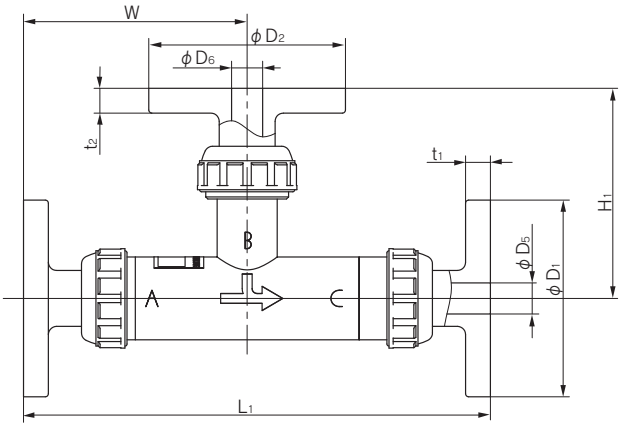


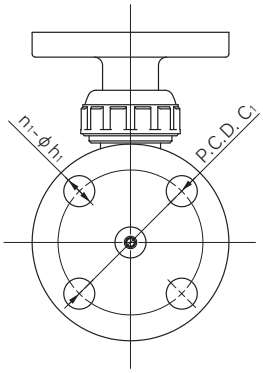
ねじ込み形

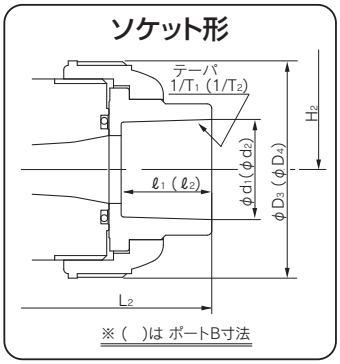


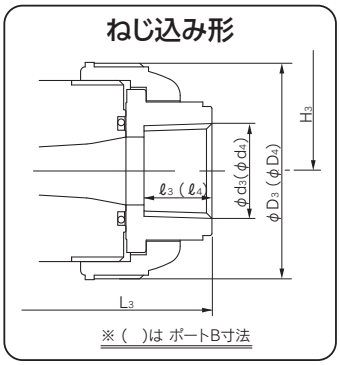












■JIS（単位:mm）

mm	JIS											
	フランジ形(JIS10K)											
	ポートA・C					ポートB					L1	H1
	D1	C1	n1	h1	t1	D2	C2	n2	h2	t2		
15	95	70	4	15	12	95	70	4	15	12	226	102
20	100	75	4	15	14	95	70	4	15	12	267	112
25	125	90	4	19	14	95	70	4	15	12	311	121
32	135	100	4	19	16	100	75	4	15	14	395	145
40	140	105	4	19	16	125	90	4	19	14	459	170
50	155	120	4	19	16	125	90	4	19	14	509	191
65	175	140	4	19	18	140	105	4	19	16	591	206
80	185	150	8	19	18	140	105	4	19	16	591	226
100	210	175	8	19	18	155	120	4	19	16	757	242

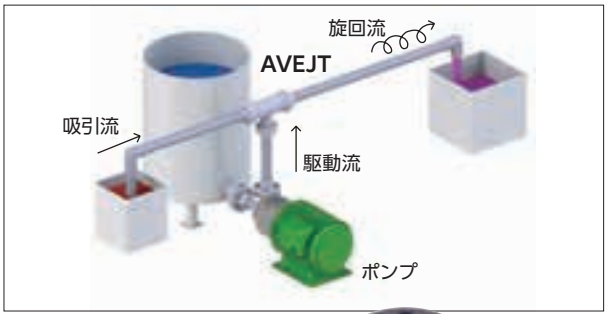
※ポートBは、ポートA・Cと異径になっています。

mm	ポートA・C	ポートB
15	15	15
20	20	15
25	25	15
32	32	20
40	40	25
50	50	25
65	65	40
80	80	40
100	100	50

mm	JIS													
	ソケット形								ねじ込み形(Rc)					
	ポートA・C			ポートB			L2	H2	ポートA・C		ポートB		L3	H3
	d1	ℓ1	1/T1	d2	ℓ2	1/T2			d3	ℓ3	d4	ℓ4		
15	22.11	20	1/34	22.11	20	1/34	192	85	Rc1/2	15	Rc1/2	15	185	81
20	26.13	24	1/34	22.11	20	1/34	223	95	Rc3/4	17	Rc1/2	15	215	91
25	32.16	27	1/34	22.11	20	1/34	269	104	Rc1	20	Rc1/2	15	255	100
32	38.19	30	1/34	26.13	24	1/34	367	123	Rc1 1/4	22	Rc3/4	17	355	119
40	48.21	37	1/37	32.16	27	1/34	436	150	Rc1 1/2	25	Rc1	20	410	143
50	60.25	42	1/37	32.16	27	1/34	495	170	Rc2	28	Rc1	20	472	163
65	76.60	61	1/48	48.21	37	1/37	605	195	Rc2 1/2	32	Rc1 1/2	25	547	182
80	89.60	64	1/49	48.21	37	1/37	701	215	Rc3	35	Rc1 1/2	25	650	202
100	117.70	84	1/56	60.25	42	1/37	802	234	Rc4	45	Rc2	28	745	223

AVEJT 旋回流型エジェクタ

- 吸引と混合の両立
- 吸引と同時に旋回流で撹拌
- 吸引される側に動力は不要



基本仕様

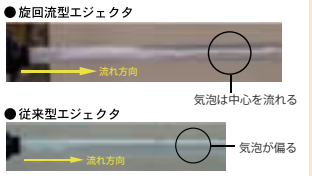
型式	AVEJT(旋回流型エジェクタ)
呼び径	15mm−50mm
ボディ材質	U-PVC
シール材質／Oリング	EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形	JIS10K
ソケット形	JIS
ねじ込み形	Rc
超純仕様	禁油品

	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	5℃〜60℃	0.5{5.1}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については本製品の取扱説明書をご参照ください。
※ 食品衛生法への適合が必要な場合は別途ご相談ください。
※ その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。



エジェクタによる気体の溶解

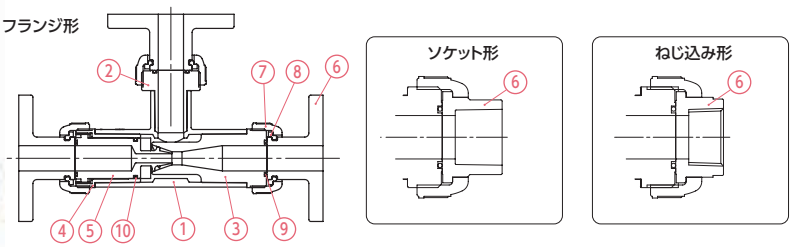


型番表

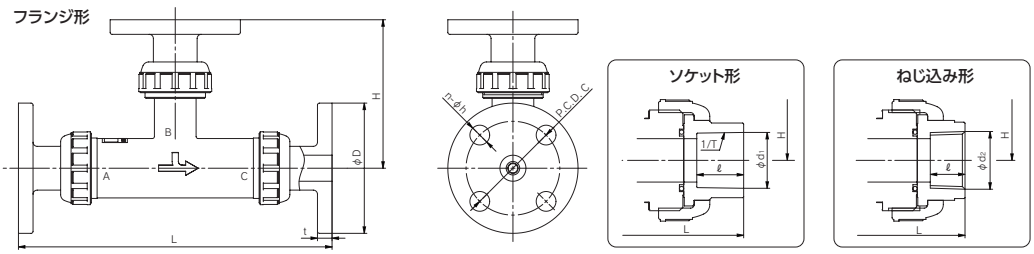
型式	ボディ材質	シール材質	接続	呼び径	超純シリーズ
EJT	U	＊	＊＊	＊＊＊	1
EJT 旋回流型エジェクタ	U U-PVC	E EPDM V FKM	F1 フランジ形10K SJ ソケット形JIS NJ ねじ込み形JIS	015 15mm 〜 050 50mm	1 禁油品

部品表 手動





部番・名称	個数	材質
①本体	1	U-PVC
②上コマ	1	U-PVC
③ディフューザ	1	U-PVC
④ノズル用コマ	1	U-PVC
⑤ノズル	1	U-PVC
⑥ボディキャップ	3	U-PVC
⑦キャップナット	3	U-PVC
⑧ストップリング	3	PVDF
⑨Oリング(A)	3	EPDM、FKM、その他
⑩Oリング(B)	1	EPDM、FKM、その他



■JIS（単位:mm）

mm	JIS フランジ形 JIS10K D	C	n	h	L U-PVC	H U-PVC	ソケット形 U-PVC d_1	ℓ	1/T	L U-PVC	H U-PVC	ねじ込み形 U-PVC d_2	ℓ	L U-PVC	H U-PVC
15	95	70	4	15	216	102	22.11	20	1/34	183	85	Rc1/2	15	175	81
20	100	75	4	15	257	126	26.13	24	1/34	213	104	Rc3/4	17	205	100
25	125	90	4	19	301	143	32.16	27	1/34	259	122	Rc1	20	245	115
40	140	105	4	19	368	177	48.21	37	1/37	345	166	Rc1 1/2	25	319	153
50	155	120	4	19	397	200	60.25	42	1/37	384	194	Rc2	28	361	182

ASAHI AV

巻末資料

P.209　最高許容圧力と温度の関係

P.227　開度別Cv値

P.233　配管ボルト寸法

P.237　製品重量表(参考値)

P.248　製品認証対象品一覧表

P.249　RoHS2指令 適合品一覧表

P.250　バルブ製造中止一覧表

P.250　改訂履歴

P.251　取扱い使用上の注意

P.254　弊社製品の保証内容について

P.254　弊社製品を輸出される場合のお願い

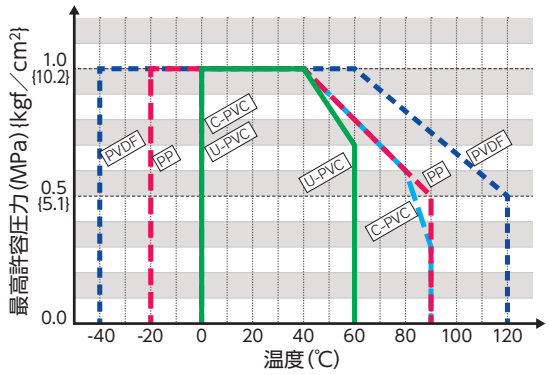
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

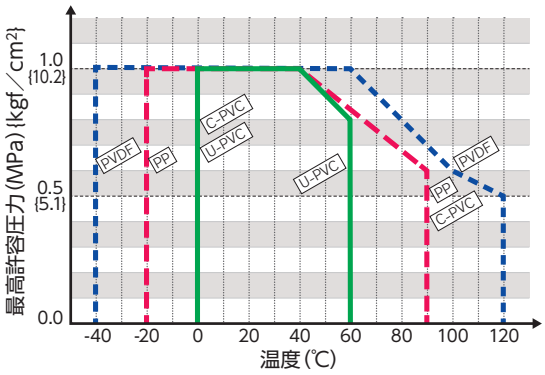
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

ダイヤフラムバルブ14型

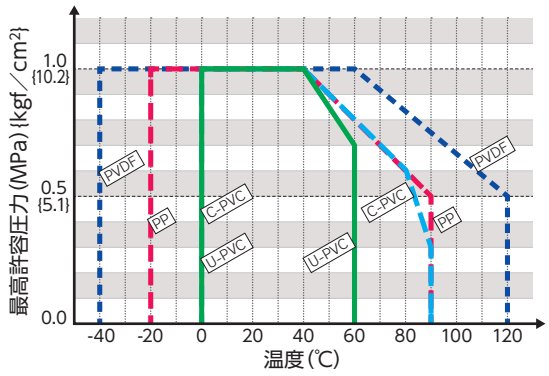
手動　15mm—50mm



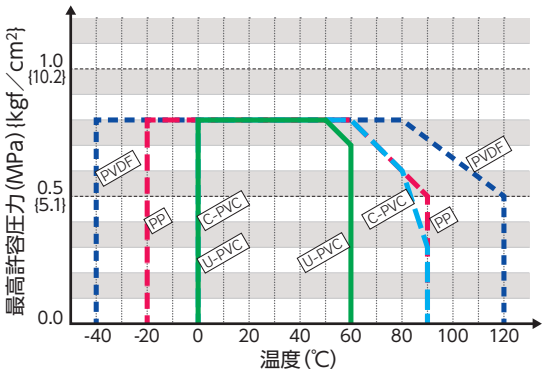
手動　65mm—100mm



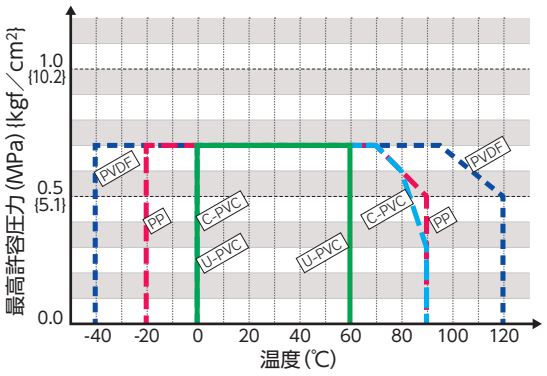
自動　エア式　AN型　復動・正作動：15mm—50mm　逆作動：15mm—40mm



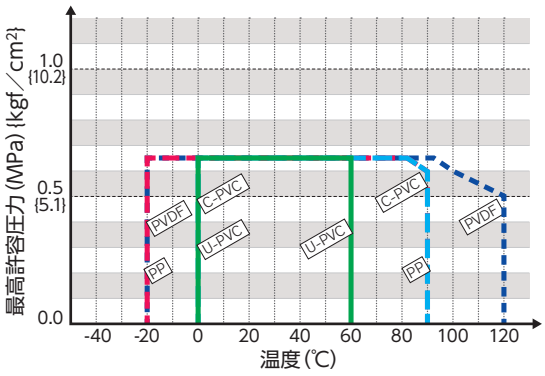
自動　エア式　AN型　逆作動ラバー：50mm



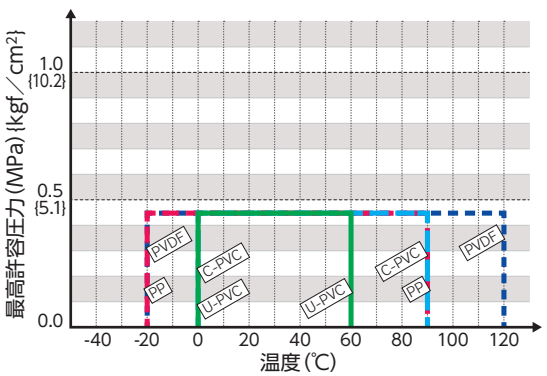
自動　エア式　AN型　逆作動PTFE：50mm



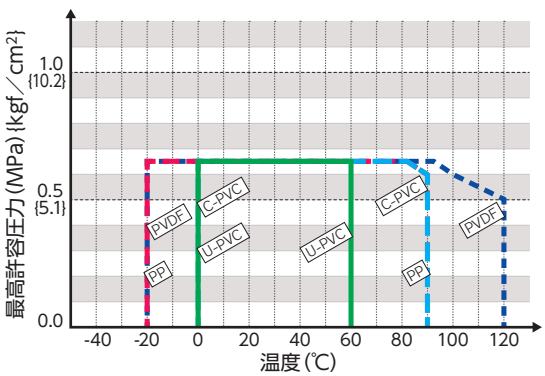
自動　エア式　AV型　復動：65mm



自動　エア式　AV型　復動：80mm・100mm

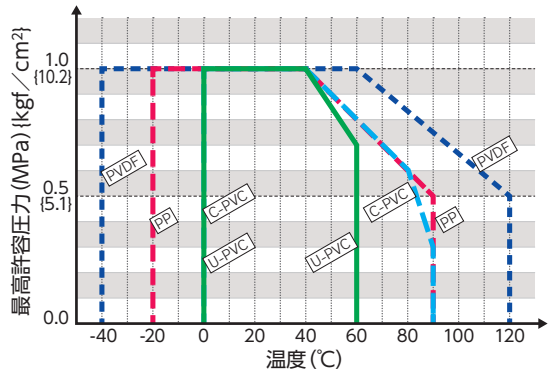


自動　エア式　AV型　正作動・逆作動：65mm・80mm・100mm

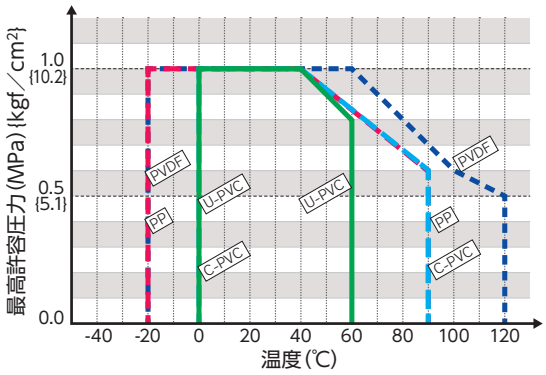


ダイヤフラムバルブ14型

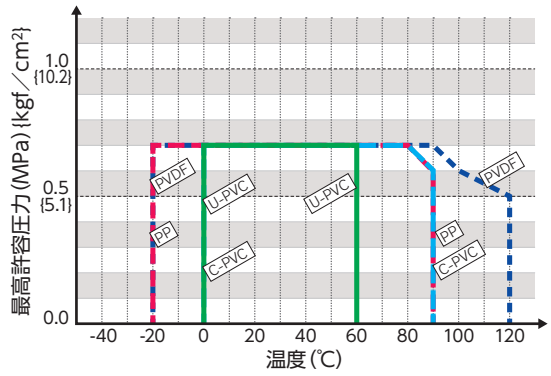
自動 電動式 H型・M型 15mm—50mm



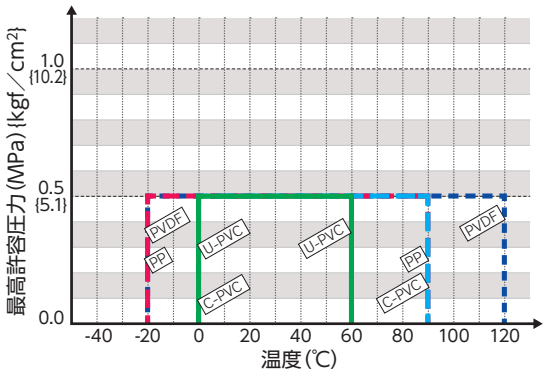
自動 電動式 H型・M型 65mm



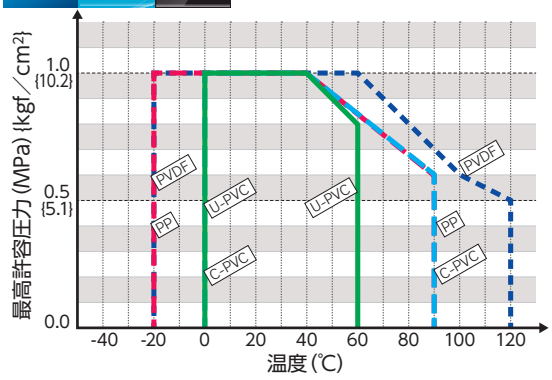
自動 電動式 H型・M型 80mm



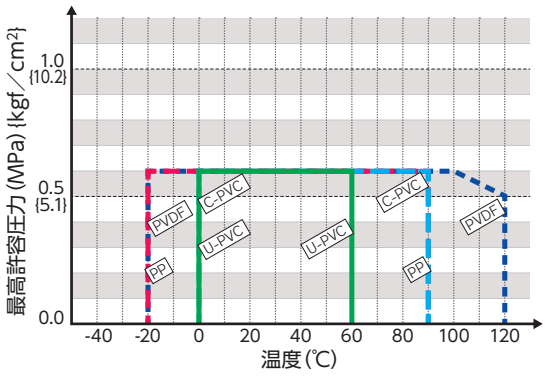
自動 電動式 H型・M型 100mm



自動 エア式 AP型 復動・正作動・逆作動 (1.0MPa)

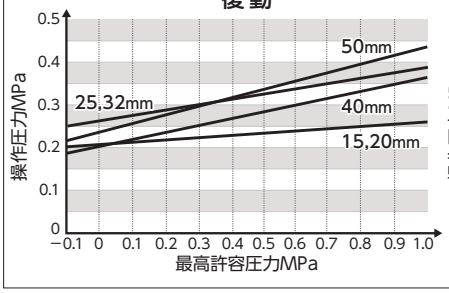


自動 エア式 AP型 逆作動 (0.6MPa)

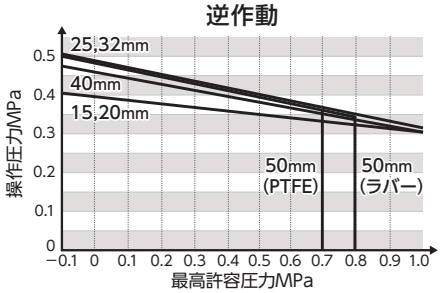


自動 エア式 AN型 操作圧力と最高許容圧力の関係

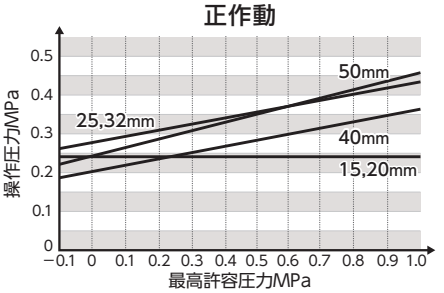
復動



逆作動



正作動



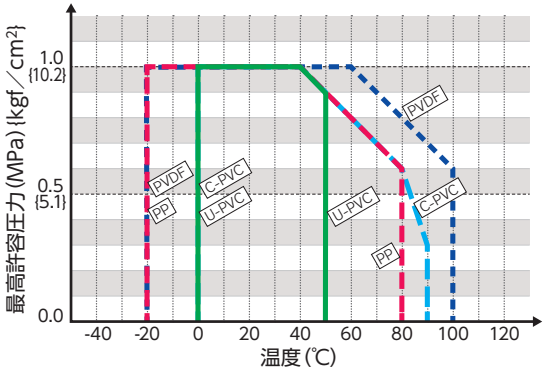
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

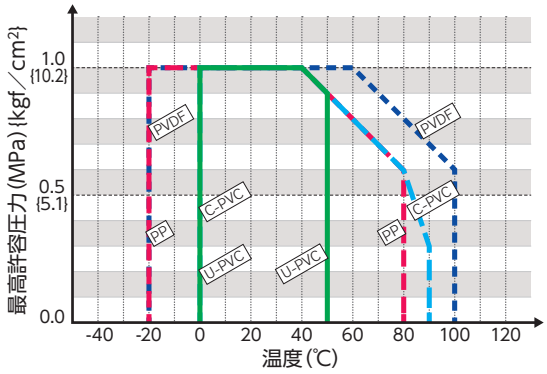
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

自在ダイヤフラムバルブ14型

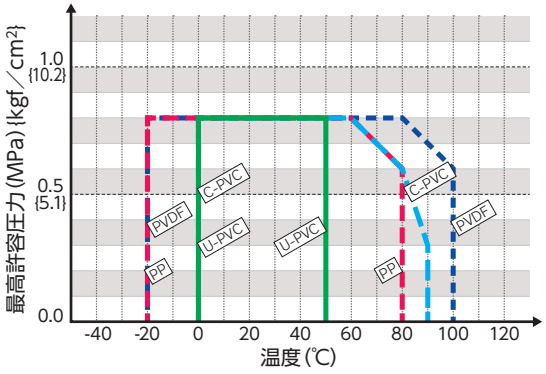
手動 15mm—50mm



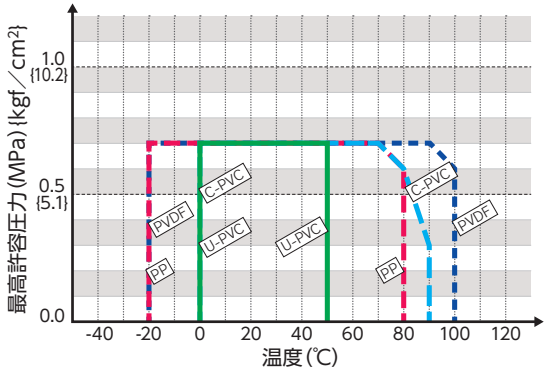
自動 エア式 AN型 復動・正作動 :15mm—50mm
逆作動 :15mm—40mm



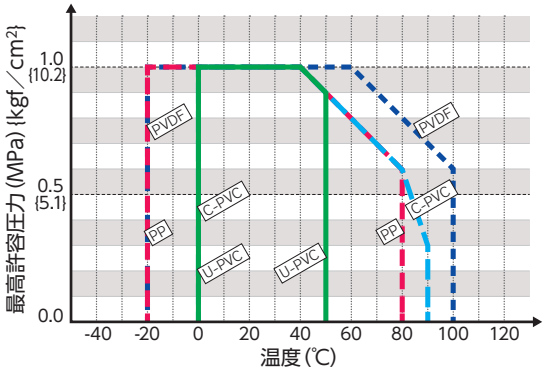
自動 エア式 AN型 逆作動ラバー:50mm



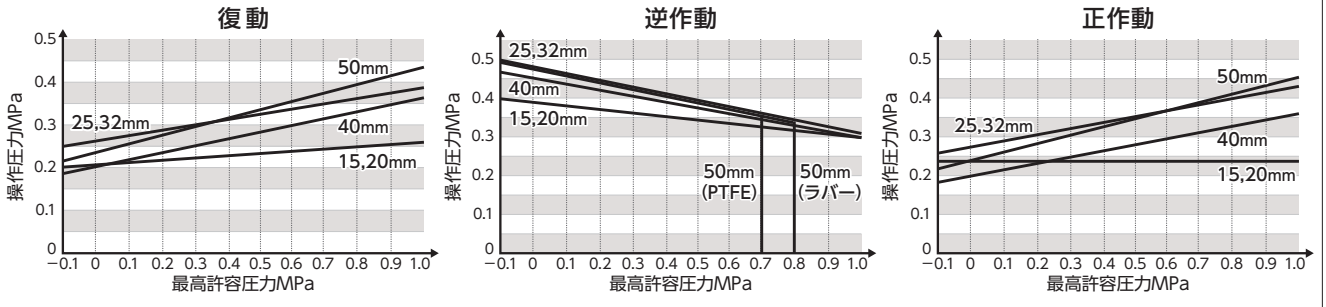
自動 エア式 AN型 逆作動PTFE:50mm



自動 電動式 H型・M型 15mm—50mm

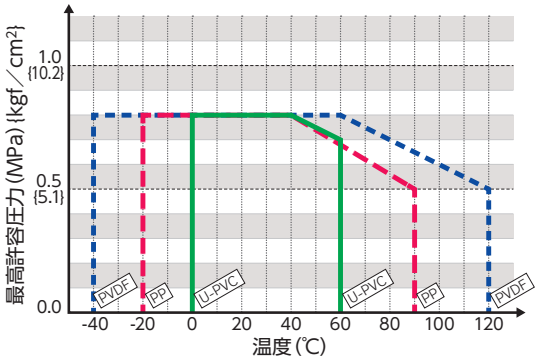


自動 エア式 AN型 操作圧力と最高許容圧力の関係

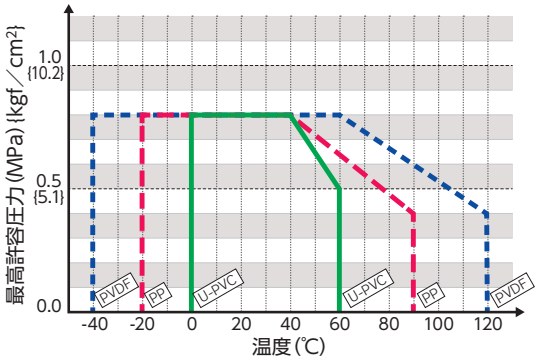


ダイヤフラムバルブ15型

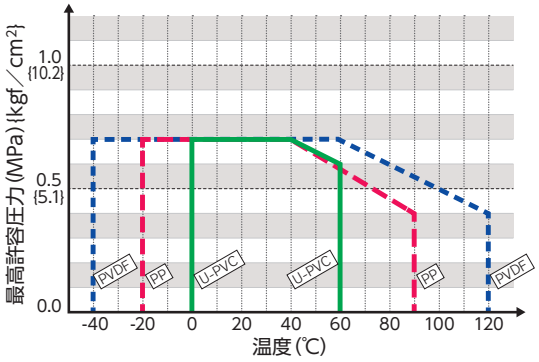
手動 ラバー：125mm



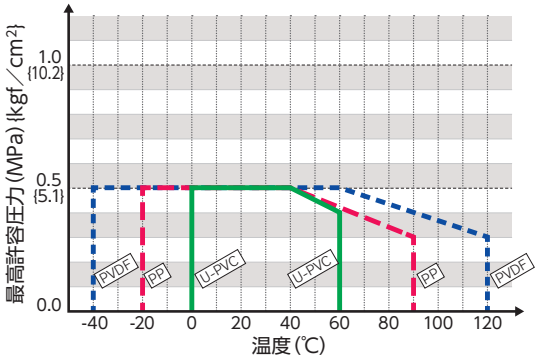
手動 ラバー：150mm



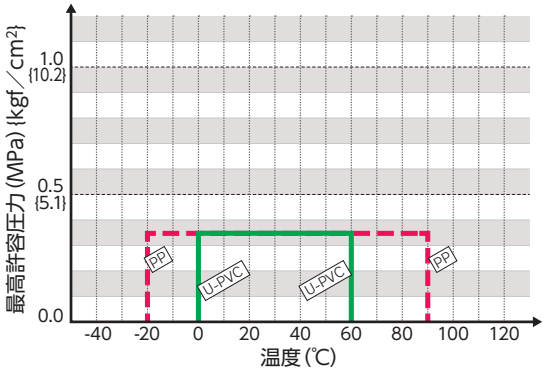
手動 PTFE：125mm



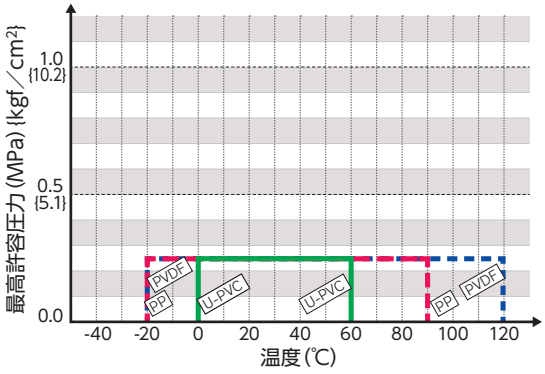
手動 PTFE：150mm



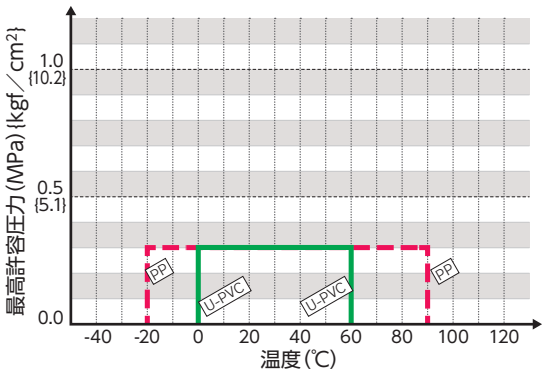
自動 エア式 AV型 復動ラバー：125mm



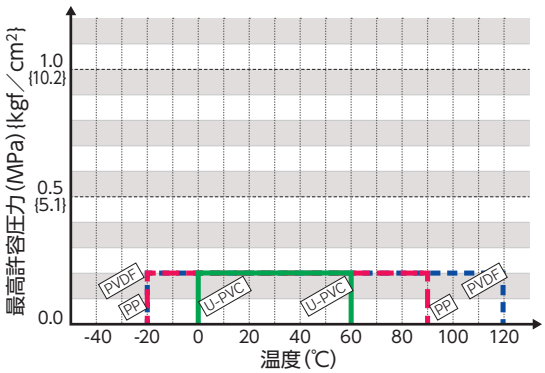
自動 エア式 AV型 復動PTFE：125mm



自動 エア式 AV型 復動ラバー：150mm



自動 エア式 AV型 復動PTFE：150mm



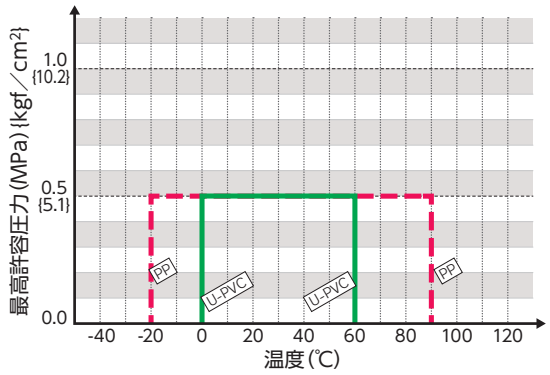
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

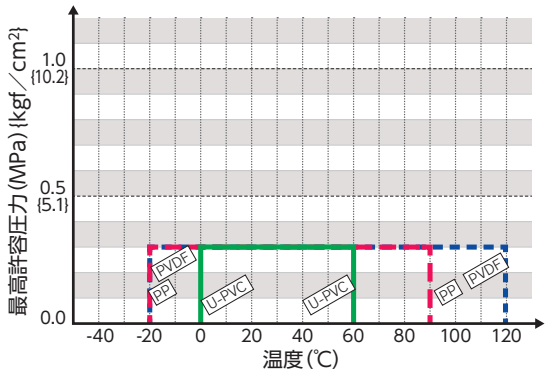
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

ダイヤフラムバルブ15型

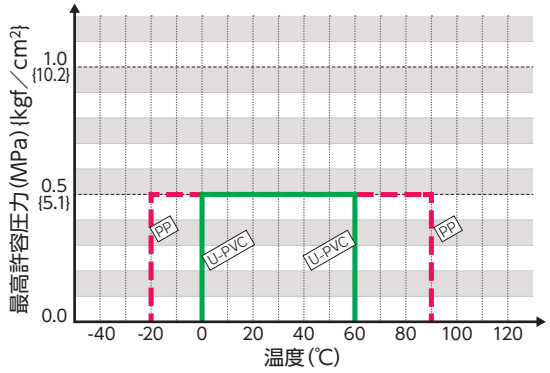
自動 エア式 AV型 逆作動・正作動ラバー：125mm・150mm



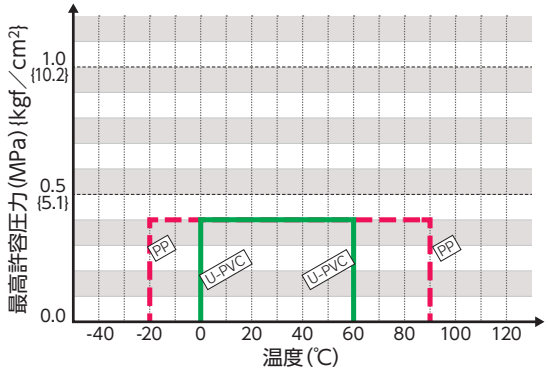
自動 エア式 AV型 逆作動・正作動PTFE：125mm・150mm



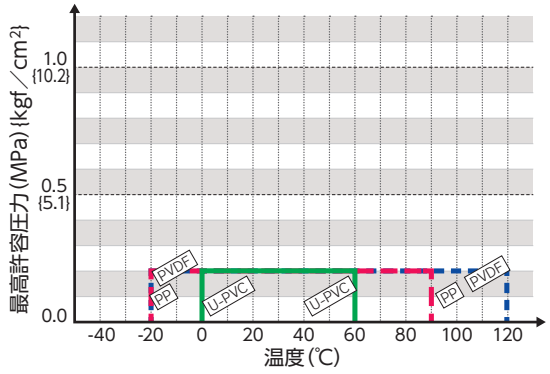
自動 電動式 H型・S型 ダイヤフラム材質・ラバー：125mm



自動 電動式 H型・S型 ダイヤフラム材質・ラバー：150mm

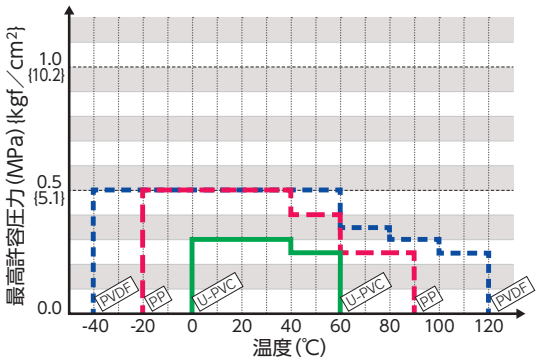


自動 電動式 H型・S型 ダイヤフラム材質・PTFE：125mm・150mm

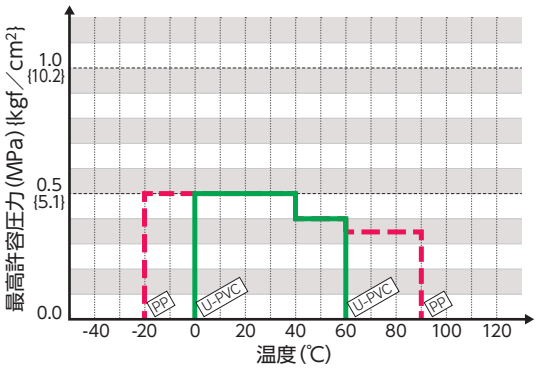


ダイヤフラムバルブ72型

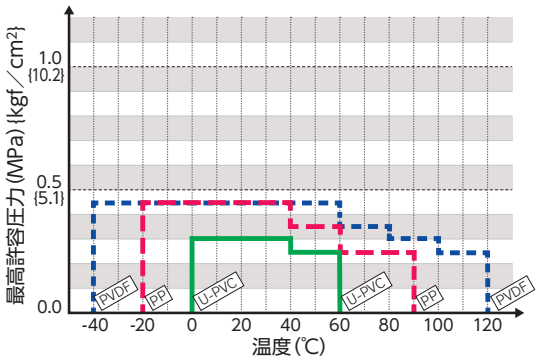
手動 A仕様・ラバー：200mm



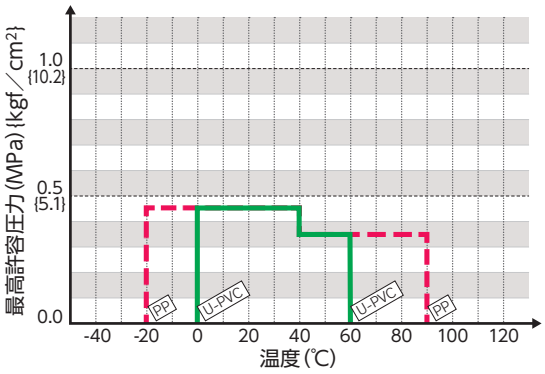
手動 B仕様・ラバー：200mm



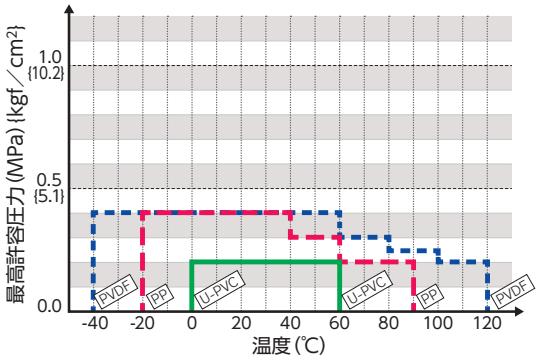
手動 A仕様・ラバー：250mm



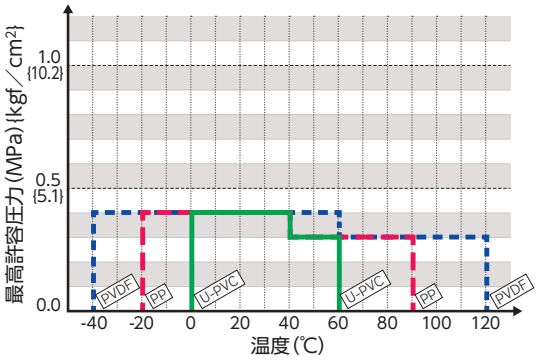
手動 B仕様・ラバー：250mm



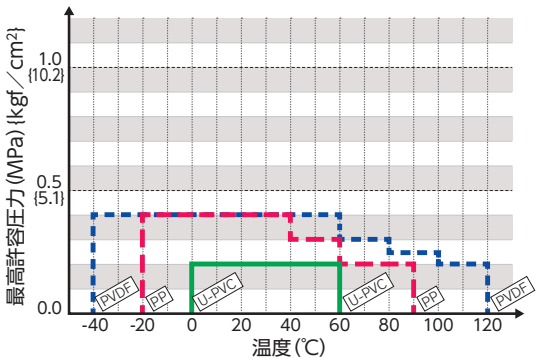
手動 A仕様・PTFE：200mm



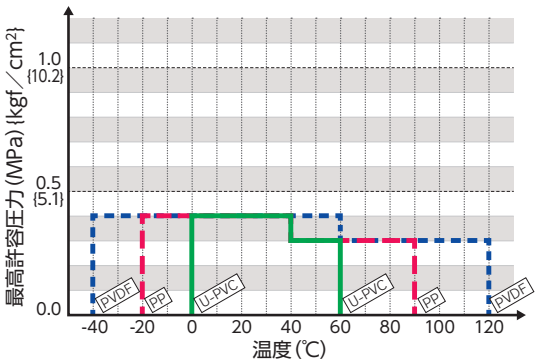
手動 B仕様・PTFE：200mm



手動 A仕様・PTFE：250mm



手動 B仕様・PTFE：250mm



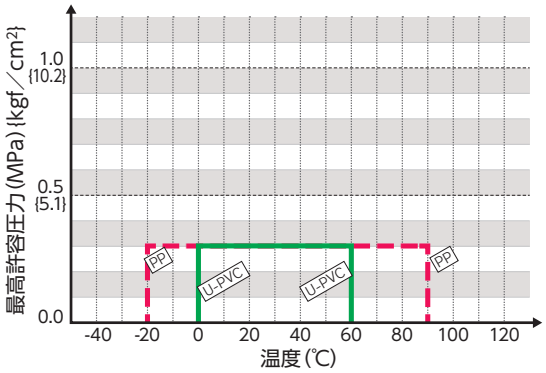
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

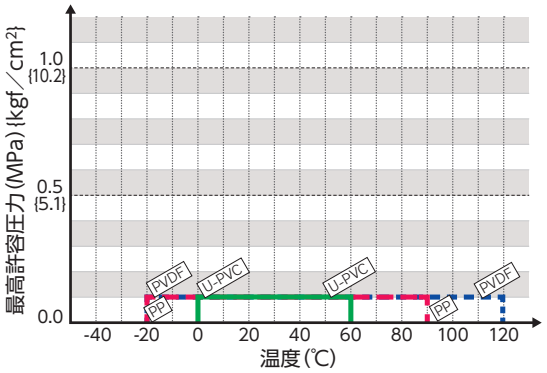
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

ダイヤフラムバルブ72型

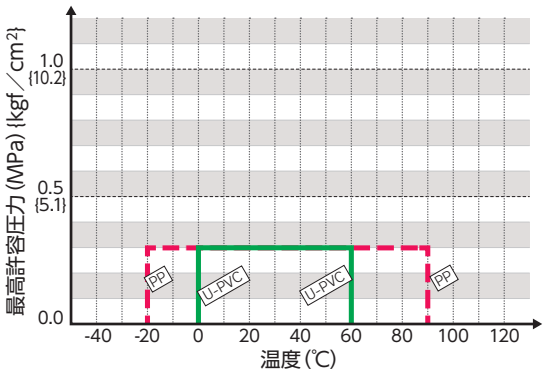
自動 エア式 AV型 復動ラバー：200mm・250mm



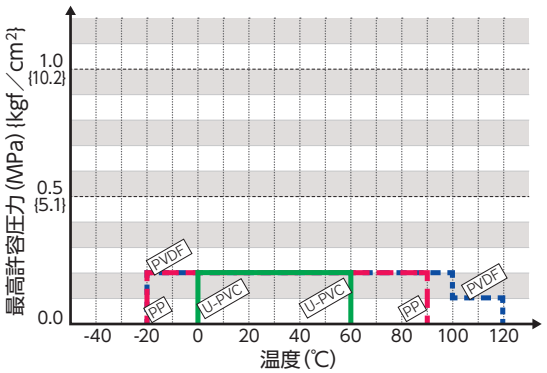
自動 エア式 AV型 復動PTFE：200mm・250mm



自動 電動式 S型 ダイヤフラム材質・ラバー：200mm・250mm

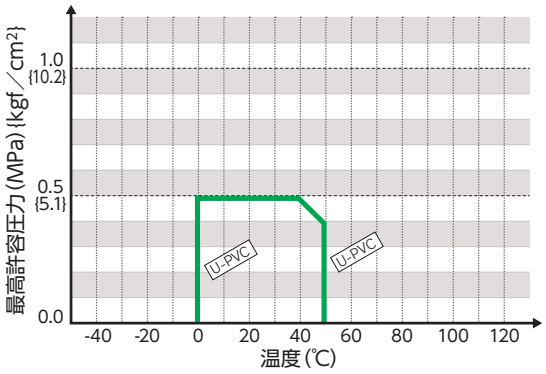


自動 電動式 S型 ダイヤフラム材質・PTFE：200mm・250mm

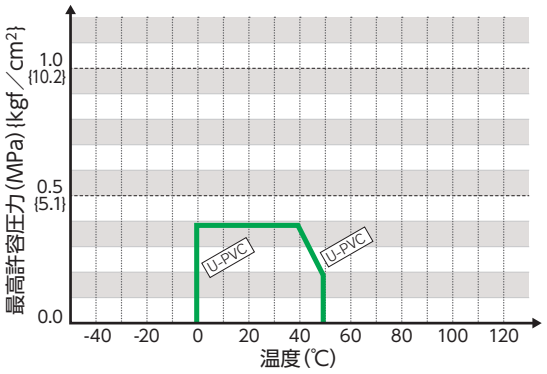


ダイヤフラムバルブ16型

自動 エア式 AD型 15mm—25mm

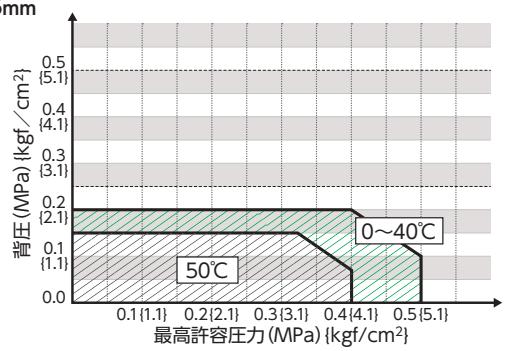


自動 エア式 AD型 40mm・50mm

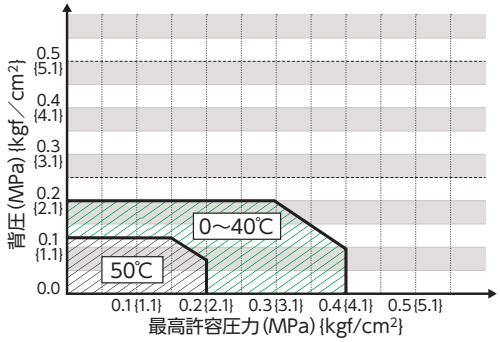


自動 エア式 AD型 背圧と最高許容圧力の関係

15mm—25mm

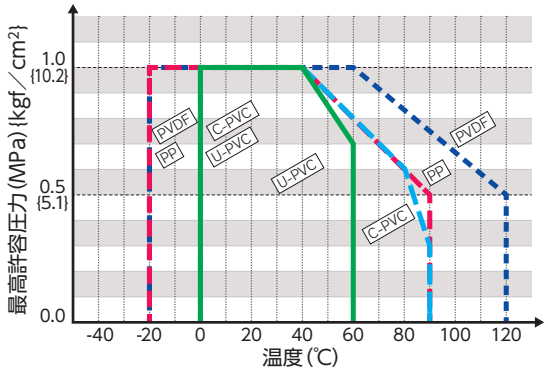


40mm・50mm

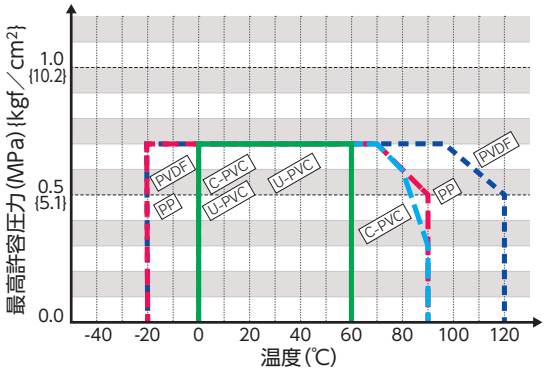


ダイヤフラムバルブ(AI型)

自動 エア式 AI型 復動・正作動 :15mm—50mm
逆作動(1.0MPa仕様) :15mm—50mm

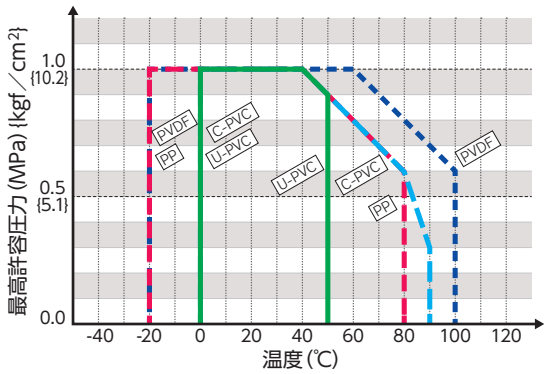


自動 エア式 AI型 逆作動(0.7MPa仕様) :15mm—50mm

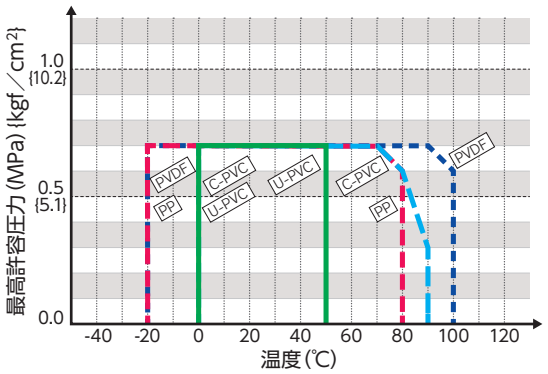


自在ダイヤフラムバルブ(AI型)

自動 エア式 AI型 復動・正作動 :15mm—50mm
逆作動(1.0MPa仕様) :15mm—50mm



自動 エア式 AI型 逆作動(0.7MPa仕様) :15mm—50mm



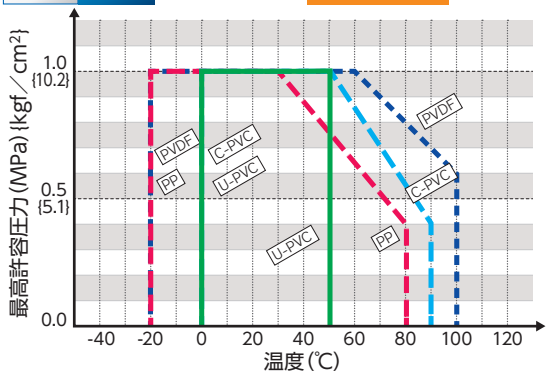
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

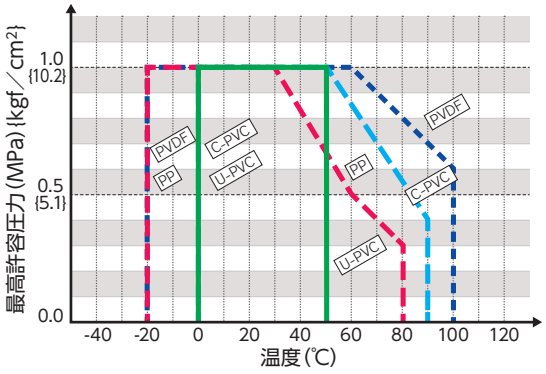
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

ボールバルブ21型・21α型、緊急遮断(開放)弁(ボールバルブ)

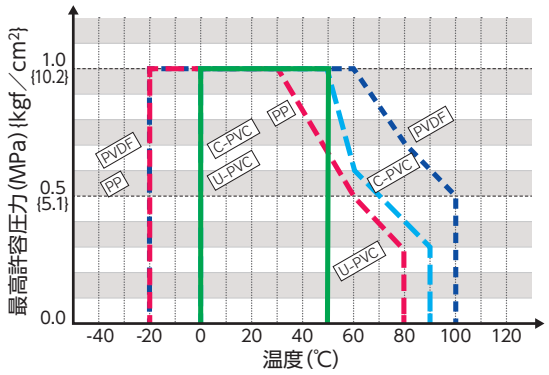
手動 自動 10mm—50mm 接続規格がJIS



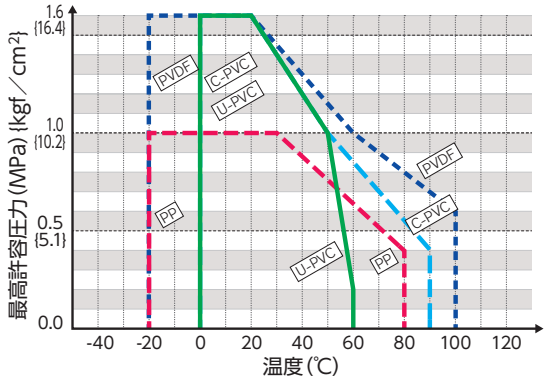
手動 自動 65mm 接続規格がJIS



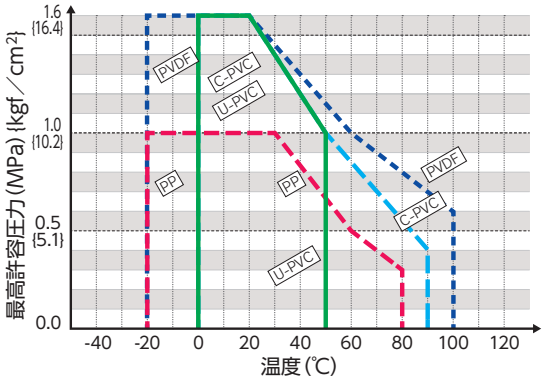
手動 自動 80mm・100mm 接続規格がJIS



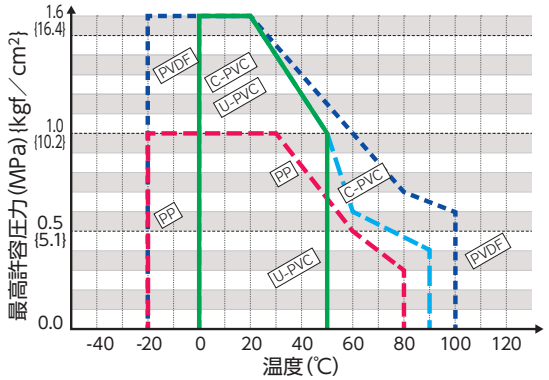
手動 自動 10mm—50mm 接続規格がANSI、DIN



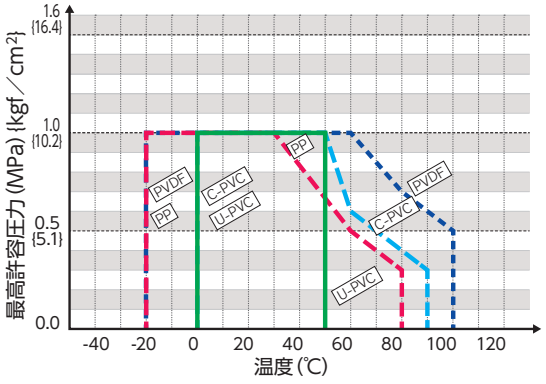
手動 自動 65mm 接続規格がANSI、DIN



手動 自動 80mm 接続規格がANSI、DIN

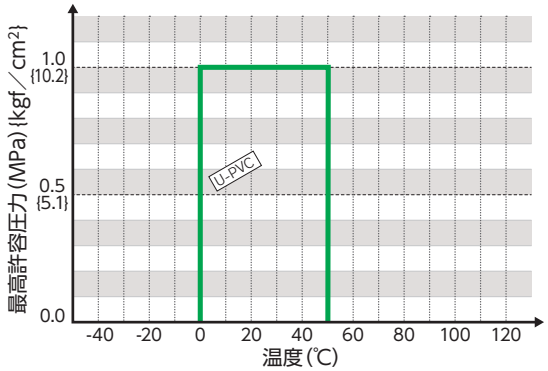


手動 自動 100mm 接続規格がANSI、DIN

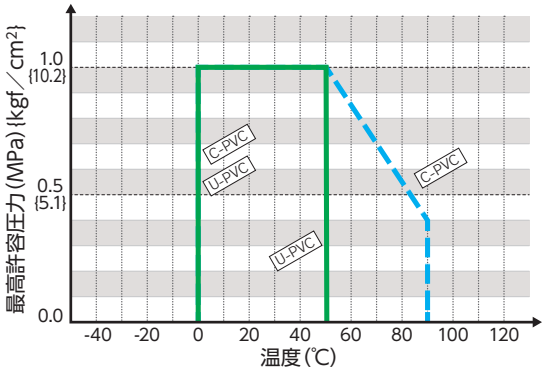


Picoball™

自動 6mm

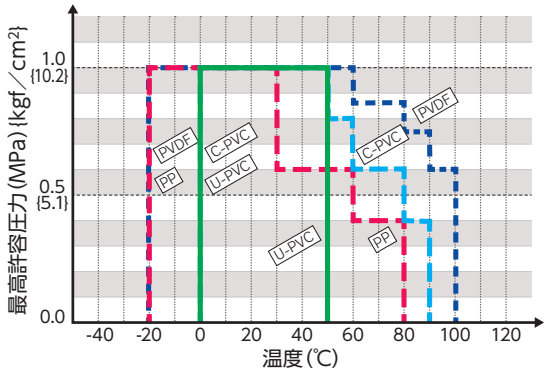


自動 10mm—15mm

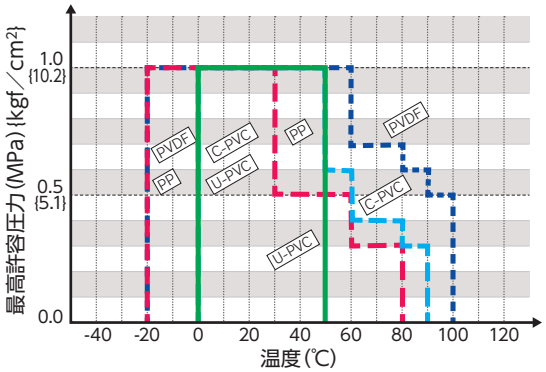


三方ボールバルブ23型

手動 自動 15mm—50mm

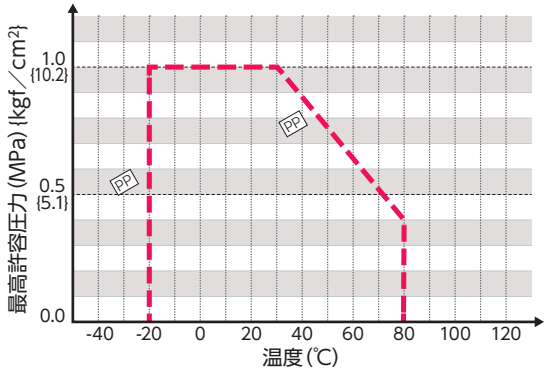


手動 自動 65mm—100mm



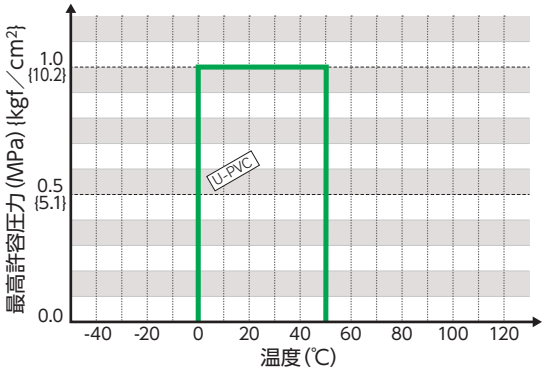
三方ボールバルブ23H型

手動 25mm—40mm



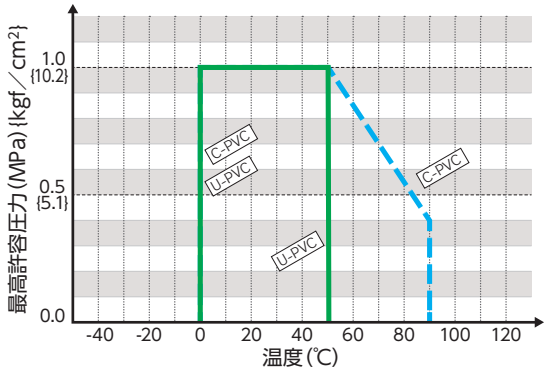
ラブコック

手動



コンパクトボールバルブ27型

手動 13mm—50mm



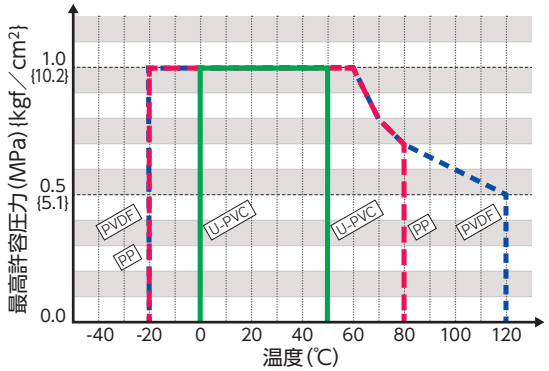
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

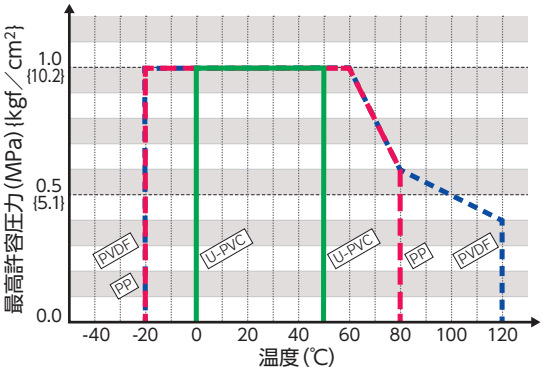
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

バタフライバルブ57型、緊急遮断(開放)弁(バタフライバルブ 40-250mm)

手動 自動 40mm—150mm

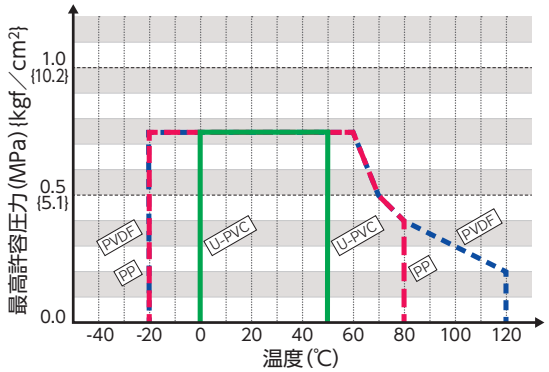


手動 自動 200mm·250mm



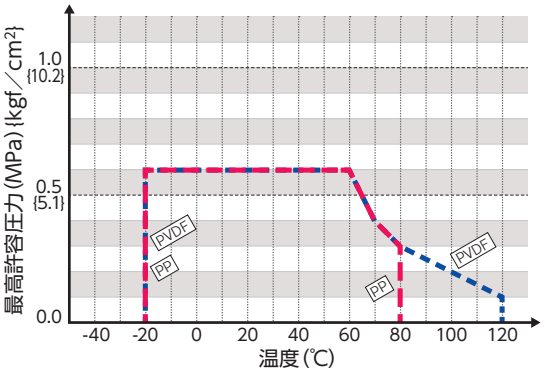
バタフライバルブ57型

手動 自動 300mm·350mm



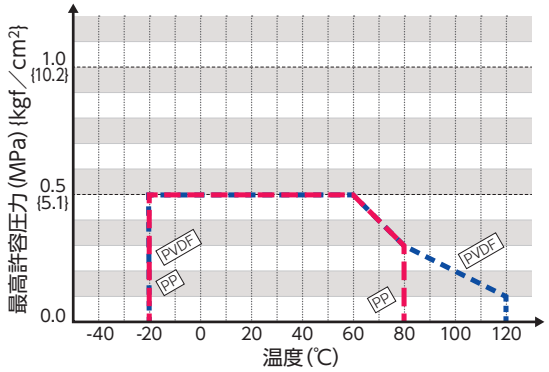
バタフライバルブ56型

手動 自動 400mm

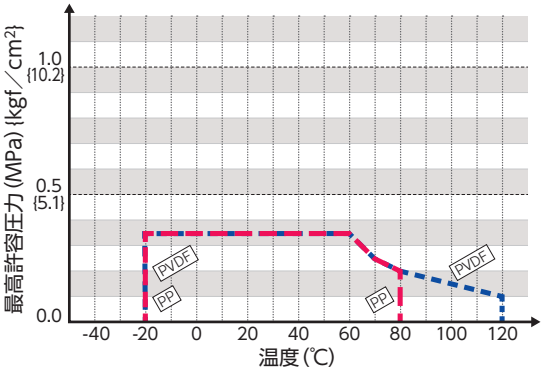


バタフライバルブ75型

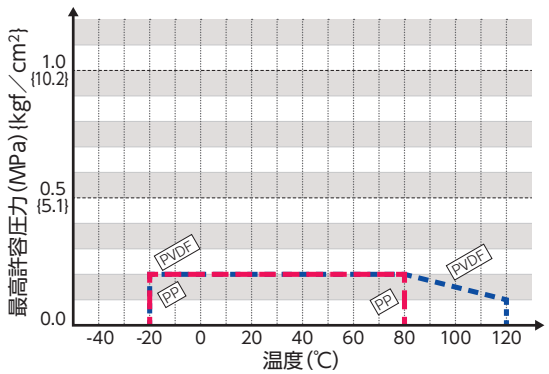
手動 450mm



手動 500mm·600mm

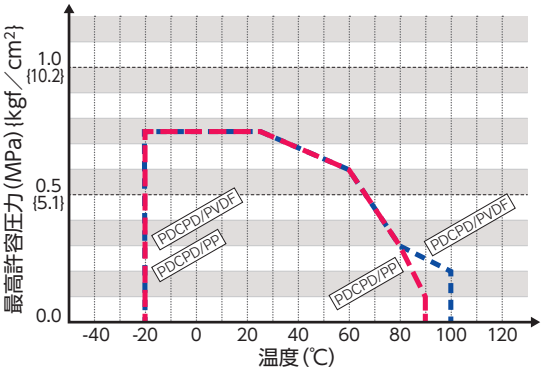


自動 エア式 電動式 450mm—600mm

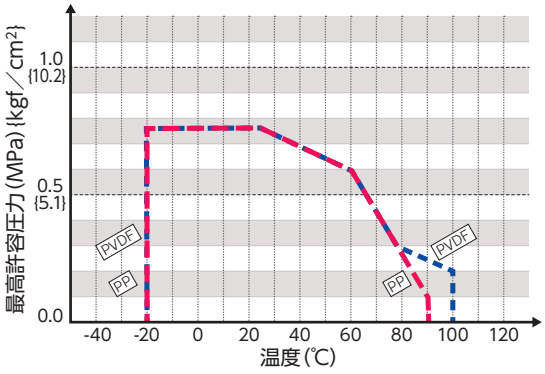


バタフライバルブ56D型・75D型

手動 400mm—600mm

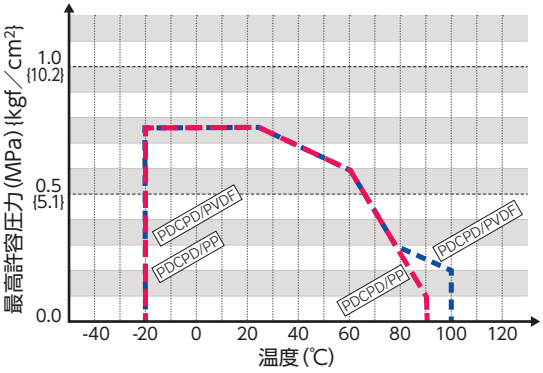


自動 エア式 電動式 400mm



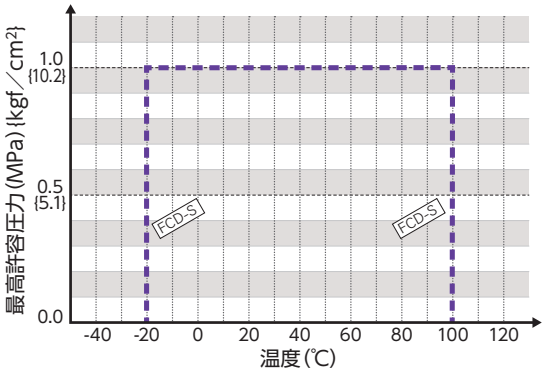
バタフライバルブ75D型

自動 エア式 電動式 450mm—600mm



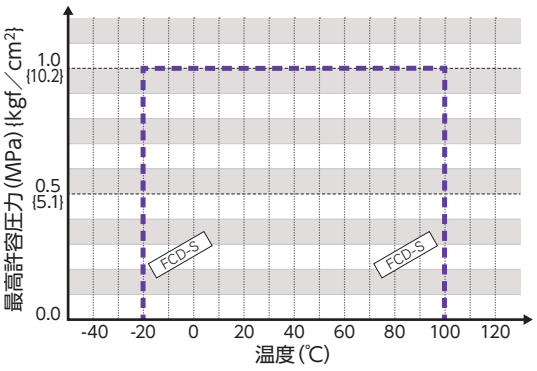
バタフライバルブ55型

手動 自動 50mm—250mm

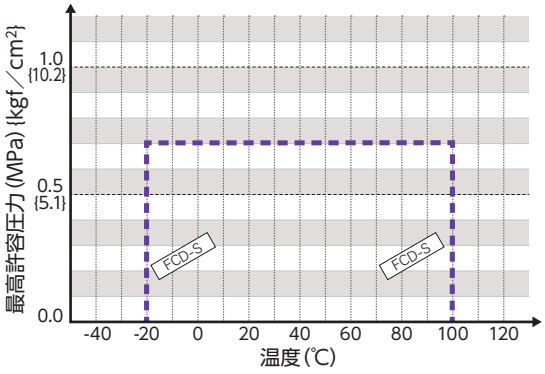


バタフライバルブ55IS型

手動 自動 50mm—300mm

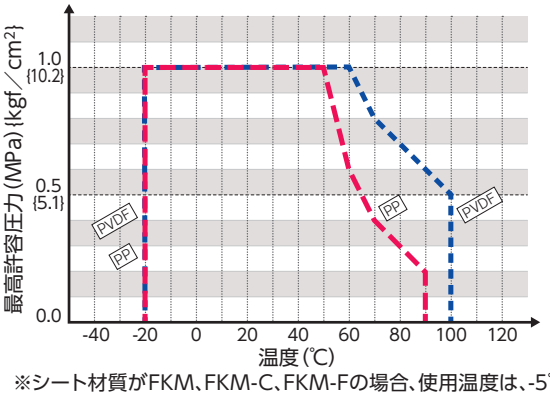


手動 自動 350mm—400mm



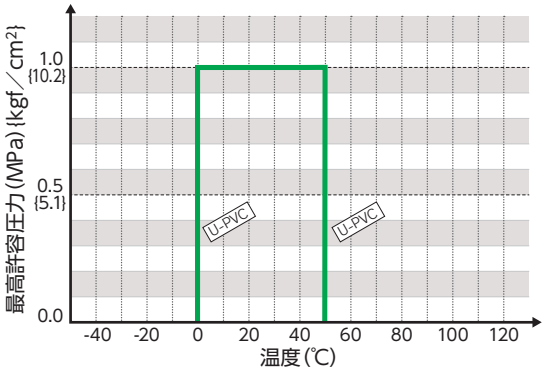
バタフライバルブ57L型(PDCPDウエハ時)

手動 80mm—250mm



バタフライバルブ57TL型(PVCウエハ時)

手動 80mm—300mm



※シート材質がFKM、FKM-C、FKM-Fの場合、使用温度は、-5℃以上となります。

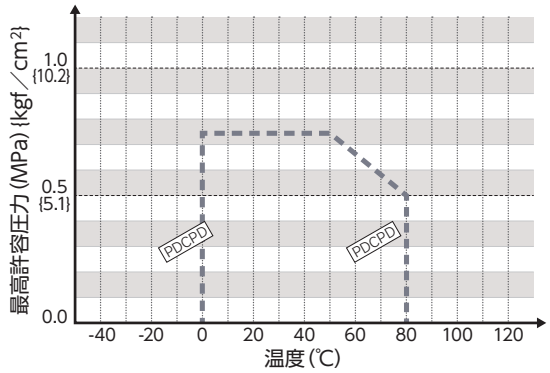
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

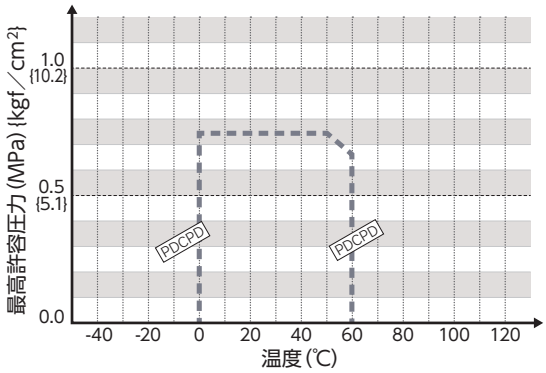
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

PDCPD製大口径バタフライバルブ

手動 自動 700mm—1,000mm

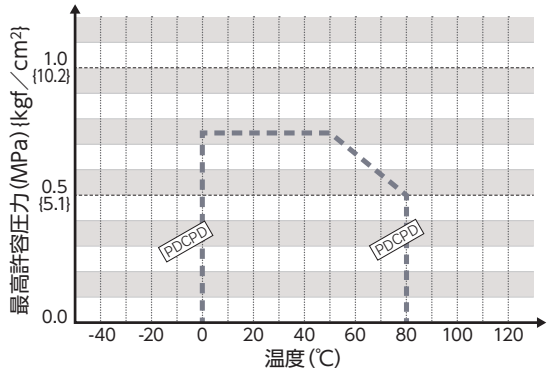


手動 自動 1,100mm・1,200mm



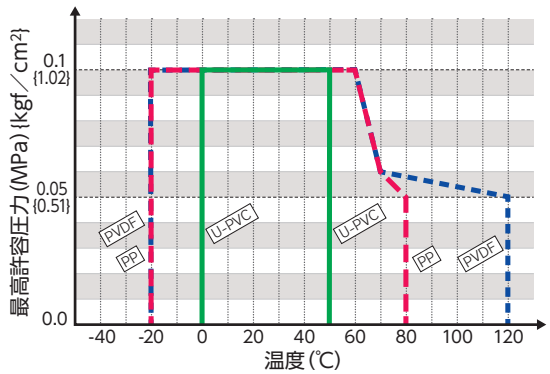
バタフライバルブ58型

手動 700mm

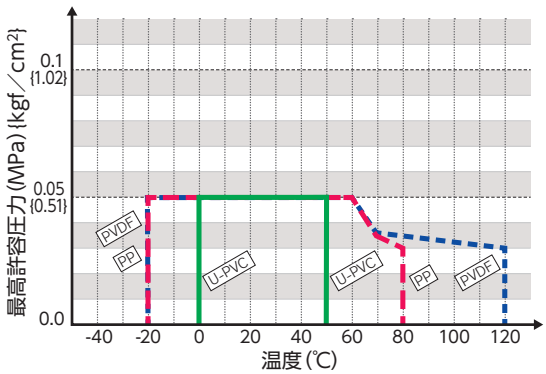


ロータリーダンパー57型、56型、75型

手動 自動 40mm—200mm

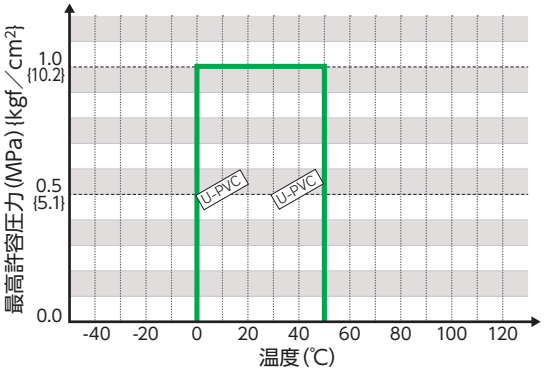


手動 自動 250mm—600mm

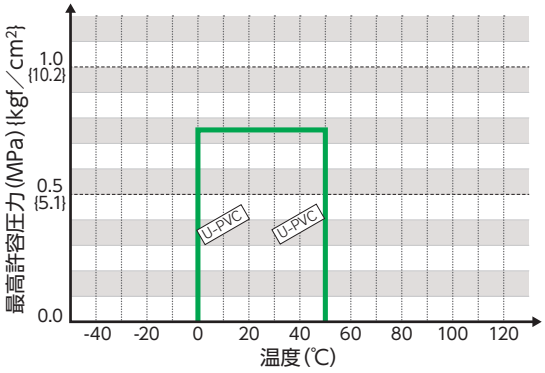


調節弁

自動 エア式 電動式 U-PVC：15mm・25mm・50mm

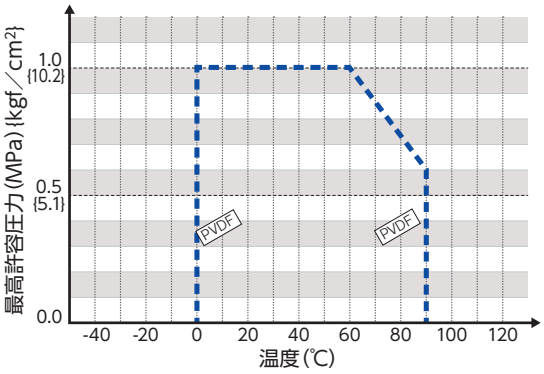


自動 エア式 電動式 U-PVC：80mm・100mm



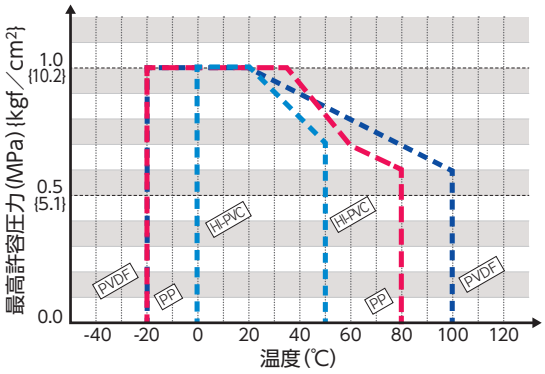
調節弁

自動 エア式 電動式 PVDF：15mm・25mm



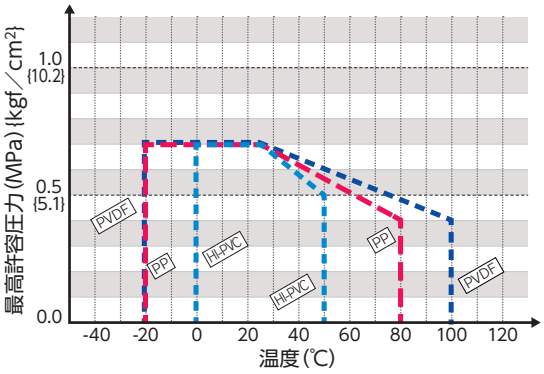
スイングチェックバルブ(Oリングタイプ)

手動 15mm—80mm

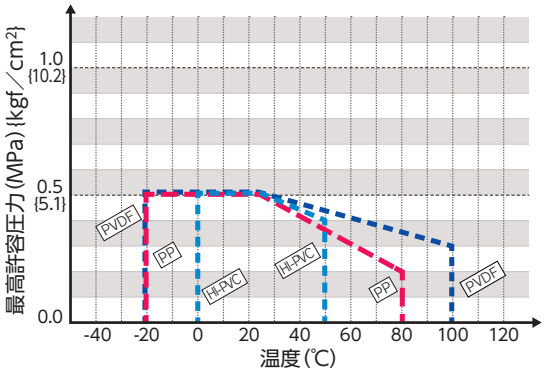


スイングチェックバルブ(Oリングタイプ)

手動 100mm—150mm

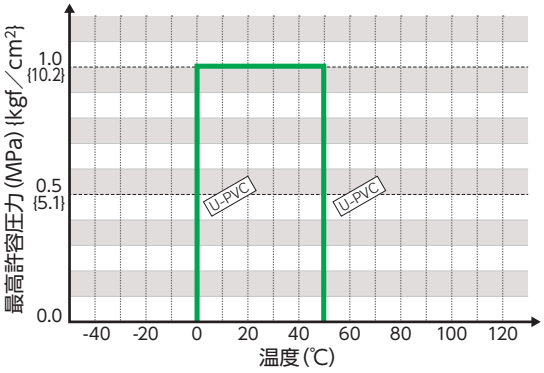


手動 200mm

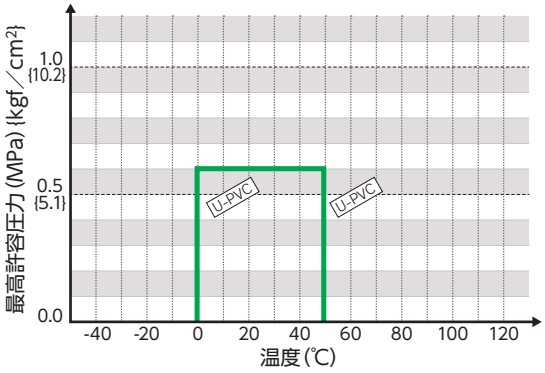


ウエハーチェックバルブ

手動 80mm—200mm



手動 250mm・300mm



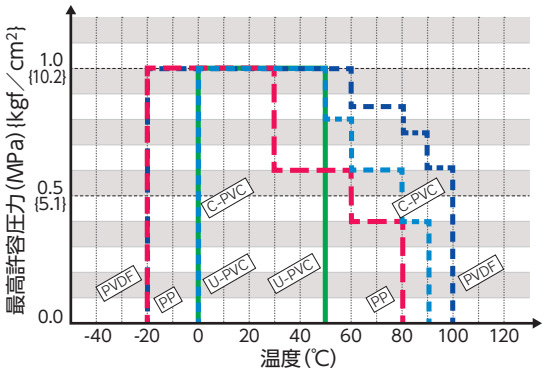
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

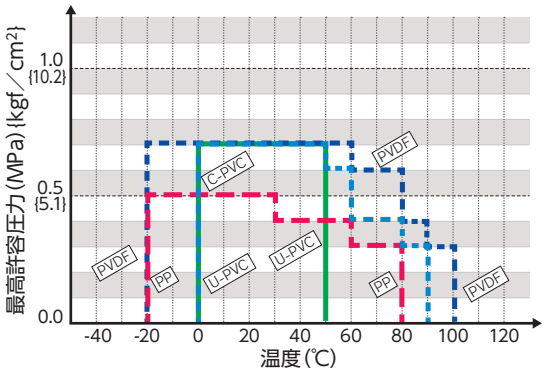
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

ボールチェックバルブ、ボールフートバルブ

手動 15mm—50mm

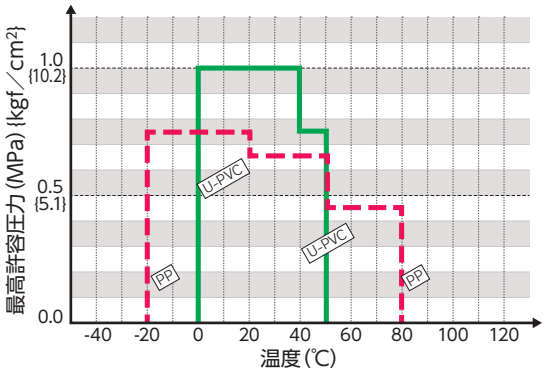


手動 80mm·100mm

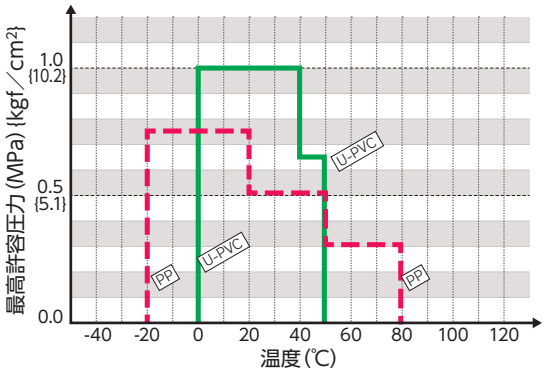


ストップバルブ

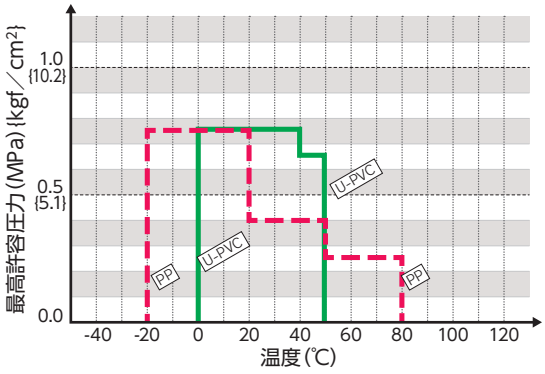
手動 15mm—40mm



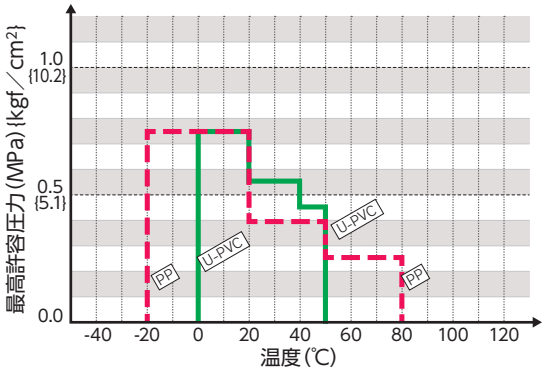
手動 50mm



手動 65mm·80mm

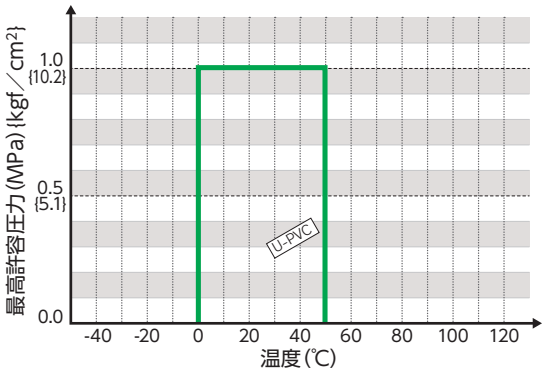


手動 100mm



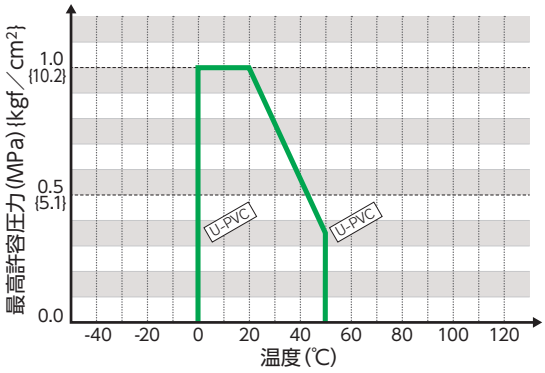
ニードルバルブ

手動 15mm—25mm



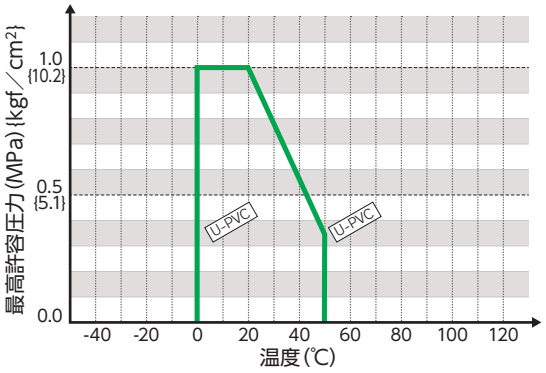
自力式弁 減圧タイプ

手動 15mm—50mm



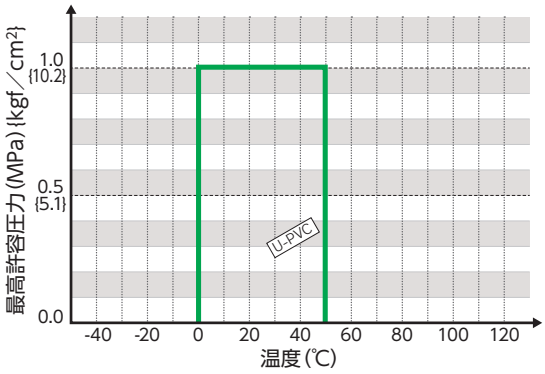
自力式弁 リリーフタイプ・背圧タイプ

手動 15mm—50mm

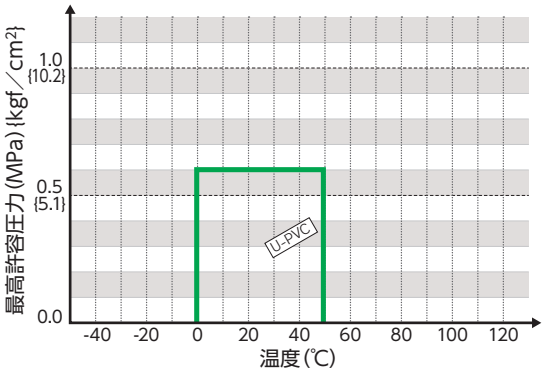


自在型ストレーナー(Y形)

手動 15mm—50mm

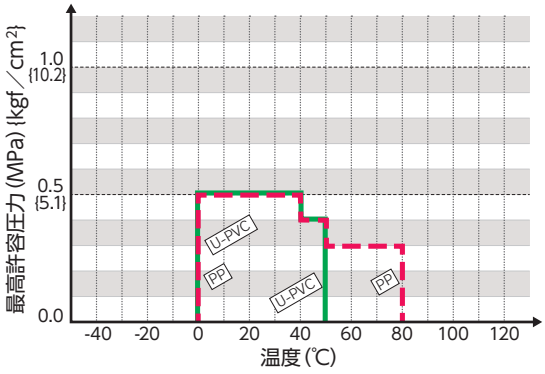


手動 65mm—100mm



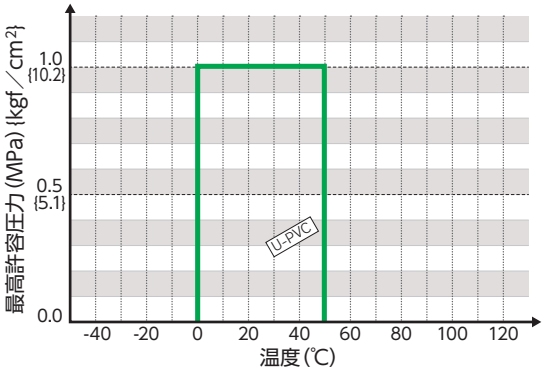
ゲージバルブ

手動 20mm—25mm



アルファルファーバルブ®82型

手動 50mm—100mm



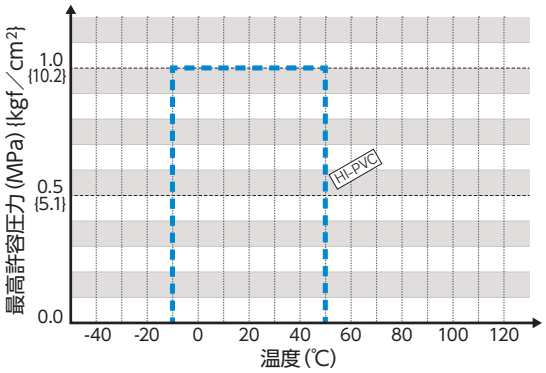
最高許容圧力と温度の関係

PVDF　U-PVC　HI-PVC　PDCPD
PP　C-PVC　FCD-S

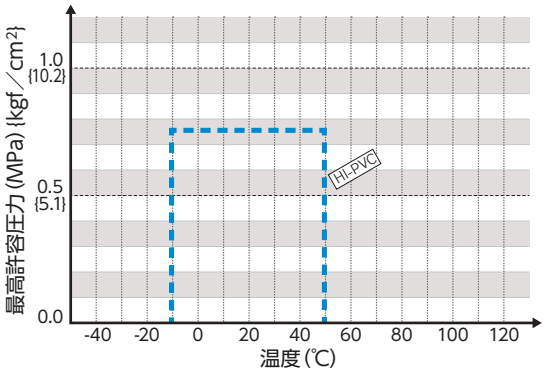
注 使用温度及び最高許容圧力以下でご使用ください。(許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります)

ゲートバルブ(Pタイプ・Sタイプ)

手動　40mm—200mm

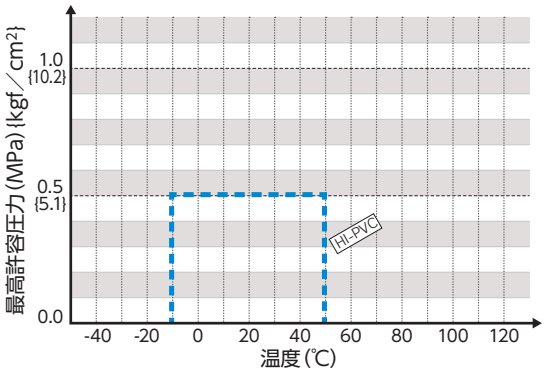


手動　250mm



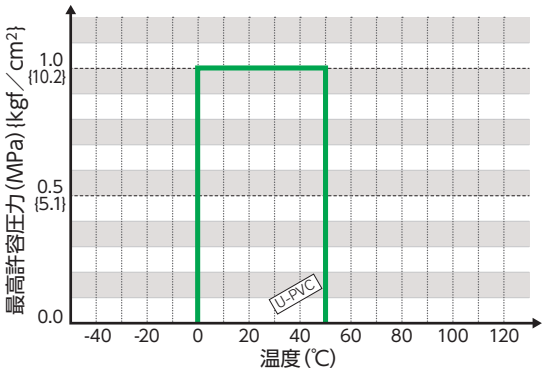
ゲートバルブ(Pタイプ・Sタイプ)

手動　300mm・350mm



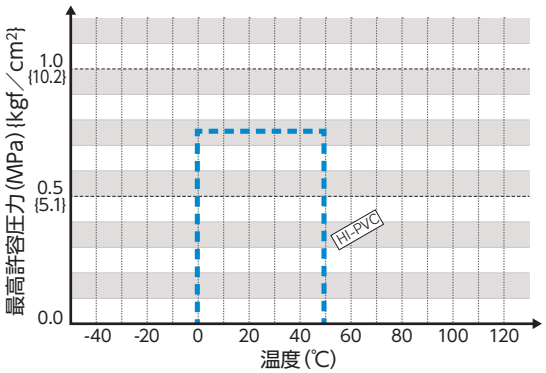
自由型アングルバルブ

手動　50mm・80mm

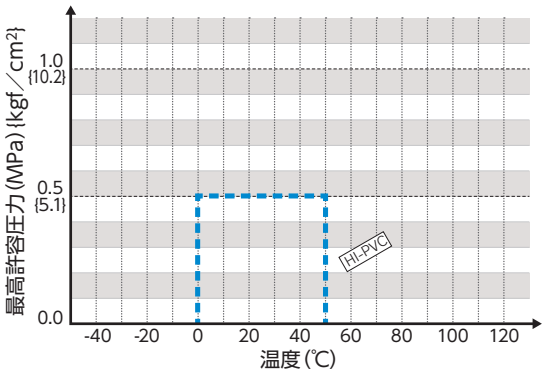


自動給水栓

手動　50mm・80mm(Bタイプ)



手動　80mm(Aタイプ)

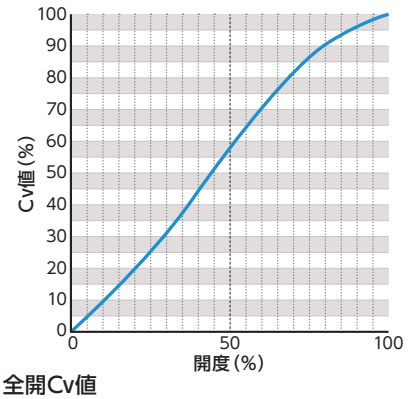



ASAHIAV

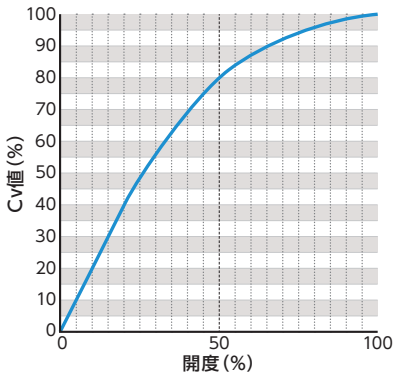
開度別Cv値

ダイヤフラムバルブ14型、15型、72型

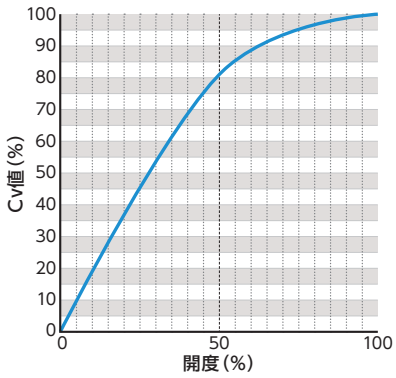
15mm—50mm



65mm—100mm



125mm—250mm



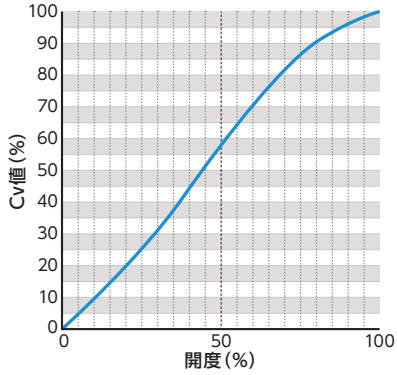
全開Cv値

mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10
全開Cv値	4.8	5.3	8.5	11	26	43	85	115	185	300	400	700	1000

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

ダイヤフラムバルブ(AI型)

15mm—50mm

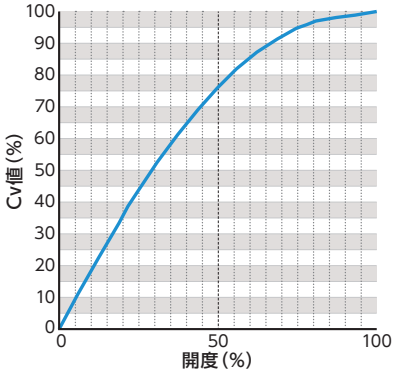


全開Cv値

mm	15	20	25	32	40	50
inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
全開Cv値	4.8	7.2	10	11	26	48

ダイヤフラムバルブ16型

15mm—50mm



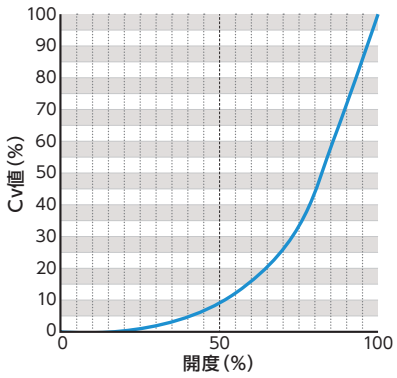
全開Cv値

mm	15	20	25	40	50
inch	1/2	3/4	1	1 1/2	2
全開Cv値	4.8	8.0	9.5	26	44

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

ボールバルブ21型・21α型、Picoball™、緊急遮断(開放)弁(ボールバルブ)

15mm—100mm



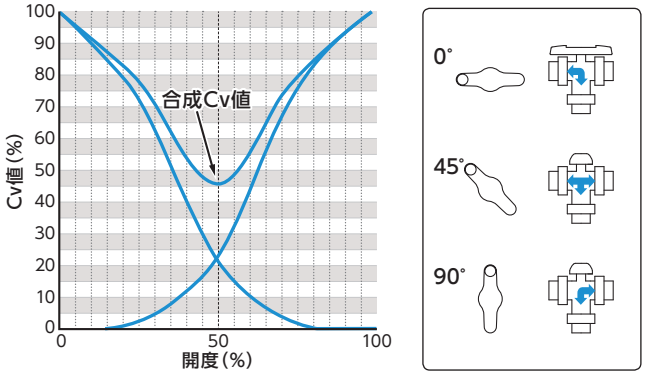
全開Cv値

mm	10	13	15	20	25	32	40	50	65	80	100
inch	-	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
全開Cv値	7.7	7.7	14	29	47	72	155	190	365	410	680

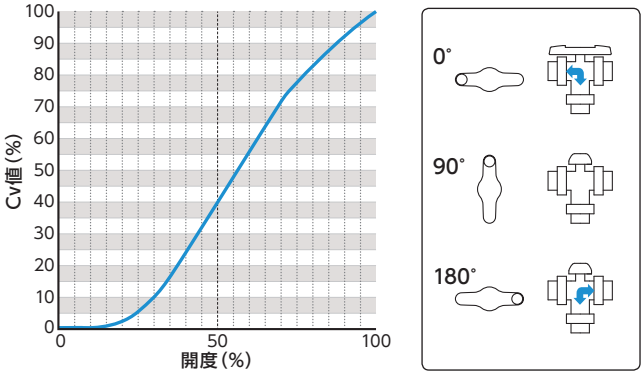
記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

三方ボールバルブ23型

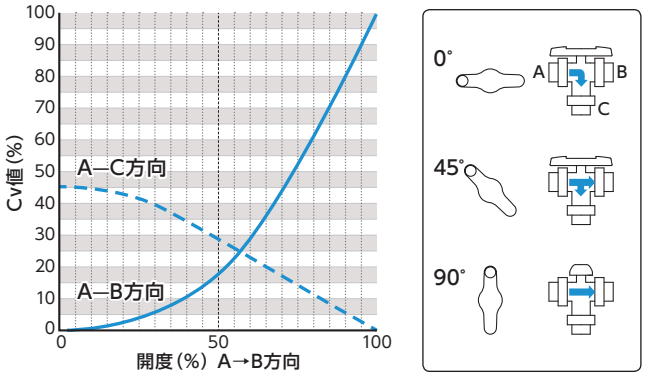
ダブルLポート(手動バルブ:特殊仕様、自動バルブ:標準仕様)



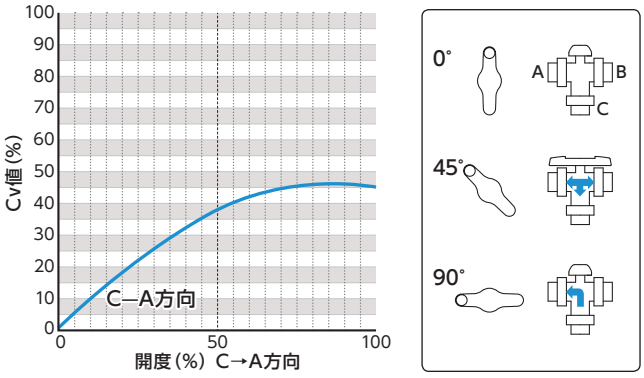
Lポート(手動バルブ:標準仕様、自動バルブ:特殊仕様)



クロスポート(特殊仕様)
A→B方向、A→C方向　開度(%)A→C方向



クロスポート(特殊仕様)
C→A方向



全開Cv値

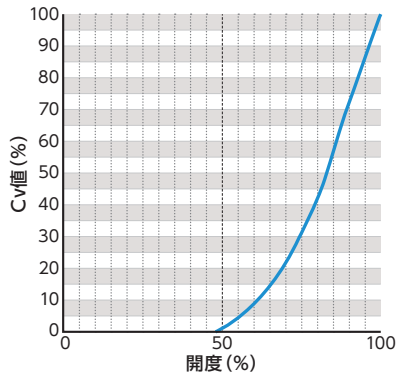
mm		15	20	25	32	40	50	65	80	100
inch		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
全開Cv値	Lポート	7.4	10	23	33	43	59	111	130	260
	ダブルLポート	6.3	8.5	20	27	36	45	84	99	200
	クロスポート	7.8	13	23	49	65	98	—	—	—

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

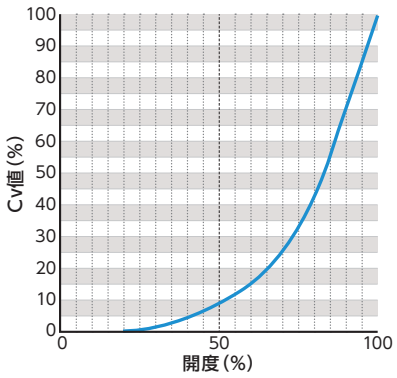
開度別Cv値

ラブコック、Picoball™、コンパクトボールバルブ27型

6mm



13mm—50mm



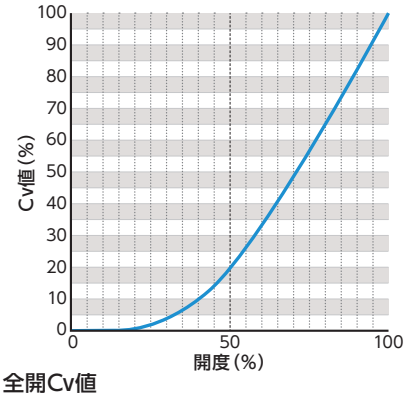
全開Cv値

mm	6	13	15	20	25	32	40	50
inch	-	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
全開Cv値	1.6	7.7	14	29	47	72	155	190

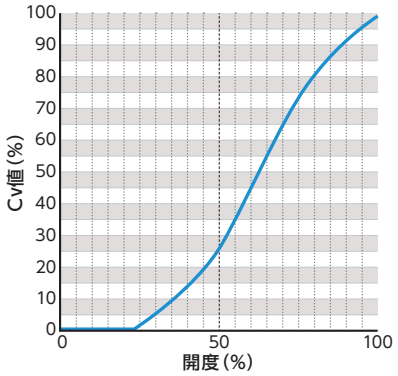
記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

バタフライバルブ57型、56型、75型、ラグバタフライバルブ57L型、バタフライバルブ55型・55IS型、緊急遮断(開放)弁(バタフライバルブ)

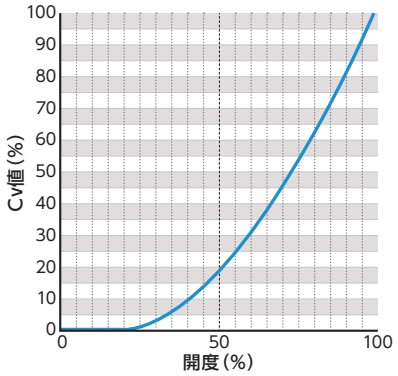
バタフライバルブ57型：40mm—350mm
ラグバタフライバルブ57L型：80mm—150mm
緊急遮断(開放)弁(バタフライバルブ)：40mm—250mm



バタフライバルブ56型：400mm
バタフライバルブ75型：450mm—600mm



バタフライバルブ55型・55IS型：50mm—400mm



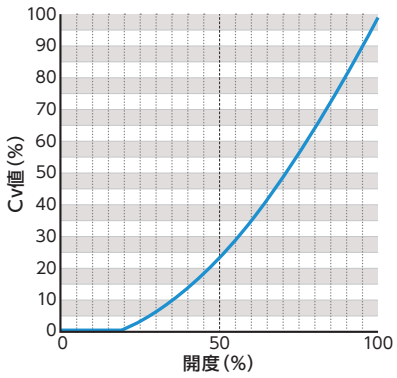
全開Cv値

	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	inch	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
全開Cv値	バタフライバルブ57型	71	120	250	300	470	830	1,100	2,500	3,860	5,700	6,440	—	—	—	—
	緊急遮断(開放)弁(40mm-250mm)	71	120	250	300	470	830	1,100	2,500	3,860	—	—	—	—	—	—
	バタフライバルブ56型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,340	—	—	—
	バタフライバルブ75型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,890	14,060	18,500
	ラグバタフライバルブ57L型	—	—	—	300	470	830	1,100	2,500	—	—	—	—	—	—	—
	バタフライバルブ55型・55IS型	—	100	230	285	600	940	1,500	2,500	4,200	7,800	9,200	12,800	—	—	—

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

PDCPD製大口径バタフライバルブ、バタフライバルブ58型

700mm—1,200mm



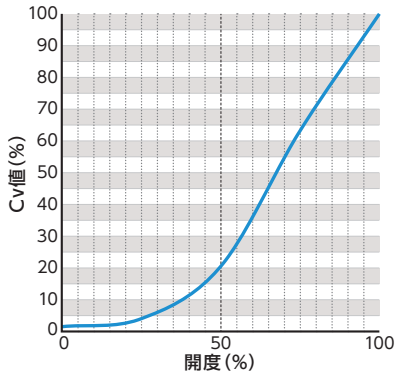
全開Cv値

mm	700	800	900	1,000	1,100	1,200
inch	28	32	36	40	44	48
全開Cv値	32,000	43,000	55,000	70,000	86,000	100,000

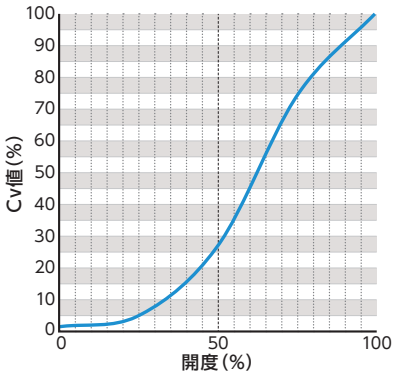
記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

ロータリーダンパー57型、56型、75型

40mm—350mm



400mm—600mm



全開Cv値

mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
inch	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
全開Cv値	71	120	250	300	470	830	1,100	2,500	3,860	5,700	6,440	8,430

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

開度別Cv値

スイングチェックバルブ、ウエハーチェックバルブ、ボールチェックバルブ、ボールフートバルブ

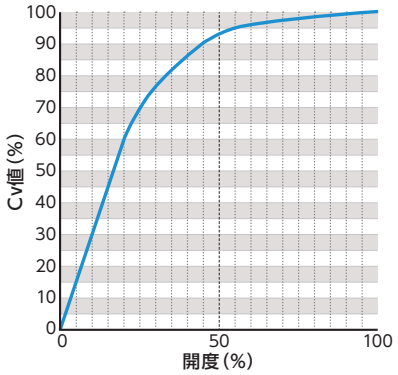
全開Cv値

	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
全開Cv値	スイングチェックバルブ	14	14	24	—	81	140	250	280	510	750	1,100	1,900	—	—
	ウエハーチェックバルブ	—	—	—	—	—	—	—	137	200	372	663	1,225	2,061	3,017
	ボールチェックバルブ	6.5	17	25	—	86	130	—	280	500	—	—	—	—	—
	ボールフートバルブ	6.5	17	25	—	86	130	—	280	500	—	—	—	—	—

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

ストップバルブ

ストップバルブ：15mm—100mm



全開Cv値

	mm	15	20	25	30(32)	40	50	65	80	100
	inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
全開Cv値	ストップバルブ	4.1	6.4	9.7	18	22	29	57	78	115

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

自在型ストレーナー(Y形)

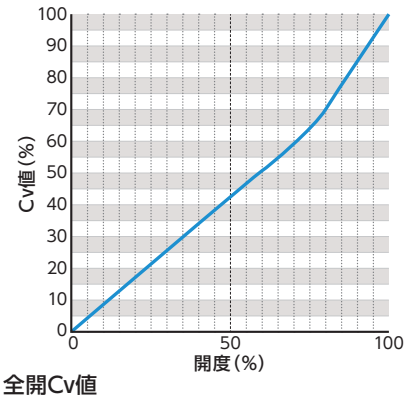
全開Cv値

	mm	15	20	25	30(32)	40	50	65	80	100
	inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
全開Cv値	自在型ストレーナー(Y形)	5.2	7.5	14	26	34	50	93	110	165

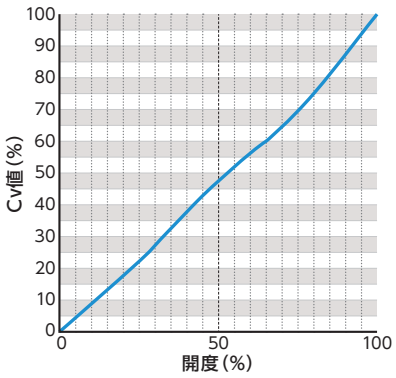
記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

ニードルバルブ

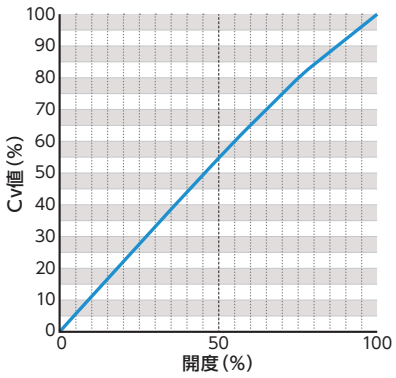
15mm・20mm・25mm(ポート径6mm)



15mm・20mm(ポート径15mm)



25mm(ポート径15mm)



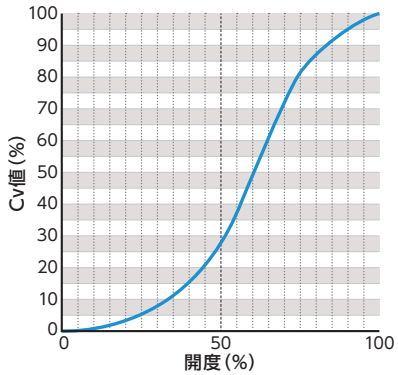
全開Cv値

mm	15、20		25	
inch	1/2、3/4		1	
ポートサイズ(mm)	6	15	6	15
全開Cv値	0.7	4.5	0.7	6.0

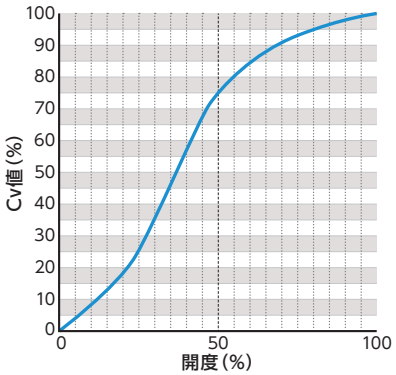
記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

ゲートバルブ

Pタイプ:40mm—350mm



Sタイプ:40mm—200mm



全開Cv値

	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	inch	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
全開Cv値	ゲートバルブ(Pタイプ)	130	180	415	470	690	1,000	1,400	2,900	3,700	5,200	7,000
	ゲートバルブ(Sタイプ)	130	180	415	470	690	1,000	1,400	2,900	—	—	—

記載数値・グラフは参考値であり、保障値ではありません。

配管ボルト寸法(参考値:推奨データ)

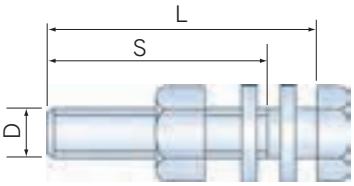
ダイヤフラムバルブ

(JIS10Kの場合)　　単位:mm

mm	inch	配管ボルト寸法 D	S	L	バルブ型式
15	1/2	M12	30	55	14型
20	3/4	M12	30	55	
25	1	M16	38	60	
32	1 1/4	M16	38	60	
40	1 1/2	M16	38	65	
50	2	M16	38	70	
65	2 1/2	M16	38	75	
80	3	M16	38	75	
100	4	M16	38	75	

単位:mm

mm	inch	配管ボルト寸法 D	S	L	バルブ型式
125	5	M20	52	80	15型
150	6	M20	52	85	
200	8	M20	52	90	72型
250	10	M22	56	100	



注 長期保管、休転時または使用中の温度変化によりダイヤフラム部に緩みが生じる事がありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増締めしてください。(ボンネット締付けトルク値は下記数値をご参照ください。)

ASAHI AV ダイヤフラムバルブ　ボンネット締付けトルク値

N·m{kgf·cm}

	14型									15型		72型	
mm▶	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
inch▶	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10
ラバーダイヤフラム	3.0 {31}	3.0 {31}	5.0 {51}	5.0 {51}	12.0 {122}	15.0 {153}	13.0 {133}	18.0 {184}	35.0 {357}	45.0 {459}	45.0 {459}	30.0 {306}	30.0 {306}
PTFEダイヤフラム	5.0 {51}	5.0 {51}	8.0 {82}	8.0 {82}	15.0 {153}	20.0 {204}	15.0 {153}	20.0 {204}	40.0 {408}	45.0 {459}	45.0 {459}	30.0 {306}	30.0 {306}

ボールバルブ　チェックバルブ　その他バルブ

■ボールバルブ　■三方ボールバルブ23型・23H型　■スイングチェックバルブ
■ボールチェックバルブ　■ボールフートバルブ　■ストップバルブ、定流量弁　■ゲージバルブ　■自在型ストレーナー(Y形)

フランジ形 (JIS10Kの場合)　　単位:mm

	呼び径	13	15	20	25	32	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350
	ねじの呼び	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M22	M22	M22
	フランジ穴数	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16
	フランジ厚さ	14	14	15	15	16	16	20	22	22	22	24	26	28	30	30	34
呼び長さ	TSフランジ	55	55	60	60	65	65	70	75	75	75	85	90	100	100	100	110
	ボールバルブ21・21α型	—	55	55	60	65	65	65	70	70	70	—	—	—	—	—	—
	三方ボールバルブ23型・23H型	—	55	55	60	65	65	65	70	70	70	—	—	—	—	—	—
	スイングチェックバルブ	—	55	55	60	65	65	70	75	75	75	85	85	100	—	—	—
	ゲージバルブ	—	—	55	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ボールチェックバルブ	—	60	60	65	—	65	75	—	80	80	—	—	—	—	—	—
	ボールフートバルブ	—	60	60	65	—	65	75	—	80	80	—	—	—	—	—	—
	ストップバルブ	—	50	50	50	65	65	65	70	70	70	—	—	—	—	—	—
	定流量弁	—	55	55	60	—	—	70	—	75	75	—	—	—	—	—	—
	自在型ストレーナ(Y形)	—	55	60	65	65	65	70	75	75	75	—	—	—	—	—	—

注 (1)上記数値は、AV TSフランジ及びAVパッキンを使用した場合のボルト寸法です。
(2)呼び径25mmのストップバルブは3種ナットを使用してください。

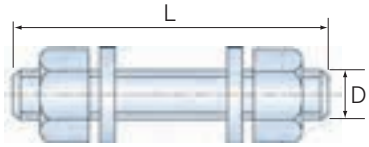
ウエハーチェックバルブ

■JIS10K　　単位:mm

mm	inch	配管ボルト d	L
80	3	M16	150
100	4		160
125	5	M20	175
150	6		185

単位:mm

mm	inch	配管ボルト d	L
200	8	M20	210
250	10	M22	230
300	12		230



バタフライバルブ57型、56型、75型、PDCPD製大口径、ロータリーダンパー、58型

■JIS10K　単位:mm

mm	inch	ボルトA d	ボルトA L	ボルトA S	ボルトB d1	ボルトB L1	ボルトB S1	ボルトB S2	数量 ボルトA	数量 ボルトB	数量 ナット・ワッシャ
40	1 1/2	M16	115	40	–	–	–	–	4	–	8
50	2		125								
65	2 1/2		135	45							
80	3		135						8	–	16
100	4		145								
125	5	M20	165	50							
150	6		175	55					12		24
200	8		195								
250	10	M22	225	60					16		32
300	12		245								
350	14		255	65							
400	16	M24	290	60	M24	120	全ネジ		14	4	32
450	18		310	65		120			16	8	40
500	20		320	75		120					
600	24	M30	350	70	M30	140			20		48
700	28		370			130					
800	32		410	80		140			24		56
900	36		420			150					
1,000	40	M36	500	90	M36	180					
1,100	44		520	100		190					
1,200	48		570			200			28		64

注 (1)上記数値の呼び径40mm～350mmはAVTSフランジ、呼び径400mm～600mmはJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法、呼び径700mm～1200mmはJISB2238「鋳鉄管フランジ」呼び圧力10K、5Kを使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

■JIS5K　単位:mm

mm	inch	ボルトA d	ボルトA L	ボルトA S	ボルトB d1	ボルトB L1	ボルトB S1	ボルトB S2	数量 ボルトA	数量 ボルトB	数量 ナット・ワッシャ
40	1 1/2	M12	100	30	–	–	–	–	4	–	8
50	2		105								
65	2 1/2		110								
80	3	M16	120	35					8	–	16
100	4		130	40							
125	5		140								
150	6		150								
200	8	M20	195	55					12	–	24
250	10		225								
300	12		240								
350	14		255	65					16	–	32
400	16	M22	260	55							
450	18		270								
500	20		280						20	–	40
600	24	M24	320	60							

注 (1)上記数値は、呼び径40mm～350mmはAVTSフランジ、呼び径400mm～600mmはJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）の数量です。
(3)呼び径350mm～600mmはロータリーダンパーの場合の寸法です。

■上水　単位:mm

mm	inch	ボルトA d	ボルトA L	ボルトA S	ボルトB d1	ボルトB L1	ボルトB S1	ボルトB S2	数量 ボルトA	数量 ボルトB	数量 ナット・ワッシャ
50	2	M16	125	40	–	–	–	–	4	–	8
80	3		135	45							
100	4		150						6		12
125	5		160								
150	6		165						8		16
200	8		185	50							
250	10	M20	225	55					10		20
300	12		240								
350	14	M22	240						12		24
400	16		290	60							
450	18	M24	310								
500	20		320								
600	24		340						16		32
700	28	M30	350	60	M30	130	全ネジ			8	40
800	32		380								
900	36		390			140			20		48
1,000	40		450	70							
1,100	44					160					
1,200	48		510						24		56

注 (1)上記数値は、呼び径40mm～300mmはAVTSフランジ、呼び径350mm～1200mmはJISG5527「ダクタイル鋳鉄異径管」呼び圧力7.5Kを使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組（ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

バタフライバルブ56D型・75D型

■JIS10K　単位:mm

mm	inch	ボルトA d	ボルトA L	ボルトA S	ボルトB d1	ボルトB L1	数量 ボルトA	数量 ボルトB	数量 ナット・ワッシャ
400	16	M24	290	60	M24	120	14	4	32
450	18		310	65		120	16	8	40
500	20		320	65		120			
600	24	M30	350	75	M30	140	20		48

注 (1)上記数値の呼び径400mm～600mmはJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

■上水　単位:mm

mm	inch	ボルトA d	ボルトA L	ボルトA S	ボルトB d1	ボルトB L1	数量 ボルトA	数量 ボルトB	数量 ナット・ワッシャ
400	16	M22	290	60	–	–	12	–	24
450	18	M24	310	60					
500	20		320				16		32
600	24		340						

注 (1)上記数値の呼び径400mm～600mmはJISG5527「ダクタイル鋳鉄異径管」呼び圧力7.5Kを使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）の数量です。

バタフライバルブ55型

■JIS10K　単位:mm

mm	inch	ボルトA d	ボルトA 55型 L	ボルトA 55型 S	数量 ボルトA	数量 ナット・ワッシャ
50	2	M16	130	35	4	8
80	3		140		8	16
100	4		145			
125	5	M20	165	40		
150	6		180			
200	8		195		12	24
250	10	M22	215			

■JIS5K　単位:mm

mm	inch	ボルトA d	ボルトA 55型 L	ボルトA 55型 S	数量 ボルトA	数量 ナット・ワッシャ
50	2	M12	110	30	4	8
80	3	M16	125	40	8	16
100	4		135			
125	5		140			
150	6		155			
200	8		195	45	12	24
250	10	M20	210			

バタフライバルブ55IS型

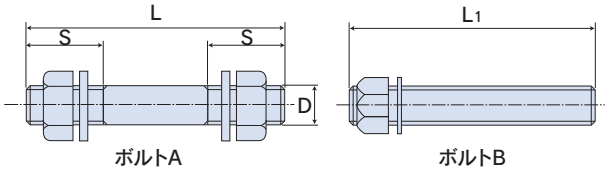
■JIS10K　単位:mm

呼び径 mm	呼び径 inch	ボルトA d	ボルトA L (mm)	ボルトA S (mm)	数量 ボルトA	数量 ナット・ワッシャ
50	2	M16	130	35	4	8
65	2 1/2		135			
80	3		140		8	16
100	4		140			
125	5	M20	155	40		
150	6		160			
200	8		165		12	24
250	10	M22	180	45		
300	12		190			
350	14		210		16	32
400	16	M24	230	50		

■JIS5K　単位:mm

呼び径 mm	呼び径 inch	ボルトA d	ボルトA L (mm)	ボルトA S (mm)	数量 ボルトA	数量 ナット・ワッシャ
50	2	M12	110	30	4	8
65	2 1/2	M16	120			
80	3					
100	4		130	40	8	16
125	5		135			
150	6					
200	8	M20	165			
250	10		-	-	12	24
300	12	-	-	-	-	-
350	14	-	-	-	-	-
400	16	-	-	-	-	-

注 (1)上記数値は、JIS B2220鋼製管フランジを使用した場合の寸法です。
(2)AVパッキンを使用する場合は、5mm加算してください。



連結用通しボルト締付けトルク一覧表

N・m{kgf・cm}

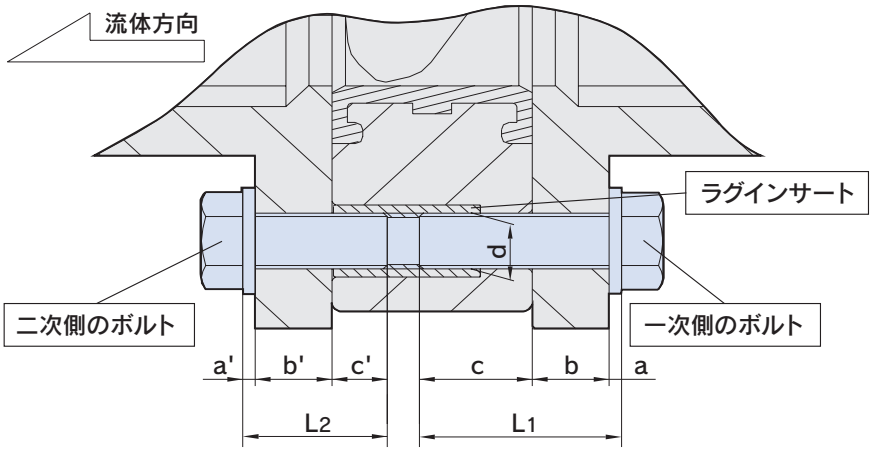
mm▶	40	50、65	80、100	125、150	200、250	300、350	400、450	500、600	700、800、850	900、1,000	1,100	1,200
inch▶	1 1/2	2、2 1/2	3、4	5、6	8、10	12、14	16、18	20、24	28、32、34	36、40	44	48
	20{204}	22.5{230}	30{306}	40{408}	55{561}	60{612}	80{816}	100{1020}	130{1327}	170{1735}	200{2042}	220{2245}

注 バタフライバルブ55IS型、呼び径50mmのボルト締付けトルクは、30N-mです。

配管ボルト寸法(参考値:推奨データ)

▶バタフライバルブ

ラグバタフライバルブ57L型



1.AV TSフランジ10Kを使用する場合のボルト長さ(ワッシャは、ISO 7092相当品使用)

80、100mmについては、一次側と二次側で同じ長さのボルトが使用できます。

単位:mm

mm	inch	ボルトd (呼び径)	ボルト長さ		ワッシャ (呼び径)	ラグインサート		
			一次側	二次側				
			L1	L2		ねじ呼び	二面幅	高さ
80	3	M16	45	40	16	M16	24	40
100	4	M16	55	40	16	M16	24	40
125	5	M20	60	45	20	M20	30	50
150	6	M20	65	50	20	M20	30	50
200	8	M20	75	55	20	M20	30	60
250	10	M22	95	60	22	M22	32	70

2.1とは異なるフランジを使用する場合のボルト長さ ※高ナットは上表のものが使用できます。

〈一次側ボルト長さL1〉

一次側ボルト長さL1= aワッシャ厚 ＋ bフランジ厚 ＋ c(樹脂肉厚+掛かり代)

単位:mm

mm	inch	a	b	c
80	3	使用するワッシャ厚	使用するフランジ厚	17
100	4			26
125	5			29
150	6			33
200	8			39
250	10			53

〈二次側ボルト長さL2〉

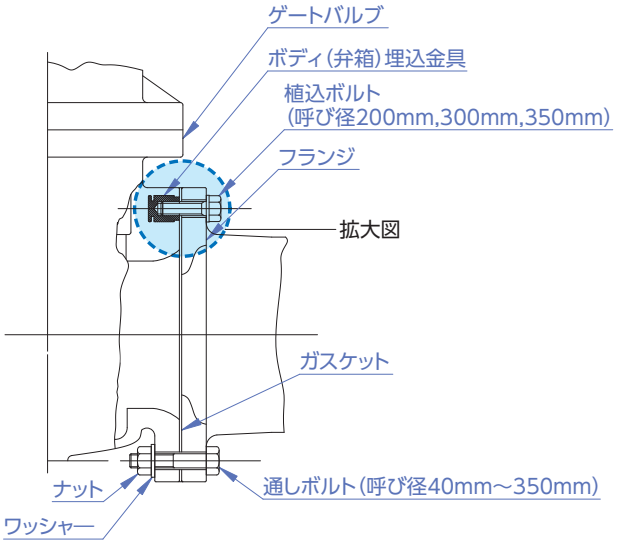
二次側ボルト長さL2= a'ワッシャ厚 ＋ b'フランジ厚 ＋ c'(掛かり代)

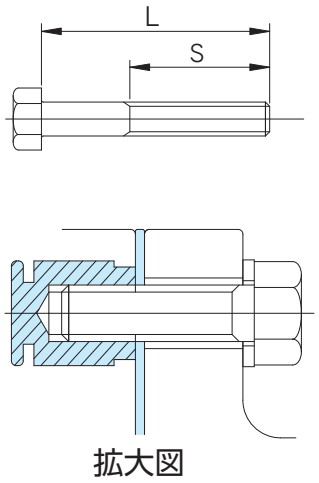
単位:mm

mm	inch	a'	b'	c'
80	3	使用するワッシャ厚	使用するフランジ厚	13
100	4			13
125	5			13
150	6			16
200	8			16
250	10			18

ゲートバルブ

1.配管用ボルト寸法表





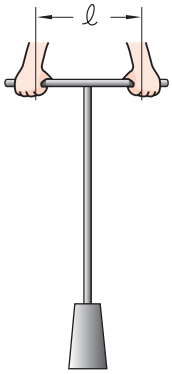
	mm	規格															
		上水規格 AV TSフランジ				上水規格・鋳鉄フランジ JIS G5527				JIS 10K規格 AV TSフランジ				JIS 10K規格・鋼製フランジ JIS B2220			
		名称															
		ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	L	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	L	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	L	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	L	S
通しボルト	32	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	70	38	M16	16	70	38
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	70	38	M16	16	70	38
	50	M16	16	75	38	M16	16	70	38	M16	16	75	38	M16	16	70	38
	65	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	75	38	M16	16	75	38
	75(80)	M16	16	80	38	M16	16	80	38	M16	16	75	38	M16	16	70	38
	100	M16	16	85	38	M16	16	80	38	M16	16	75	38	M16	16	70	38
	125	M16	16	85	38	M16	16	85	38	M20	20	85	46	M20	20	85	46
	150	M16	16	85	38	M16	16	85	38	M20	20	90	46	M20	20	85	46
	200	M16	16	85	38	M16	16	80	38	M20	20	90	46	M20	20	85	46
	250	M20	20	90	46	M20	20	85	46	M22	22	90	50	M22	22	85	50
	300	M20	20	90	46	M20	20	85	46	M22	22	100	50	M22	22	90	50
	350	—	—	—	—	M22	22	95	50	M22	22	110	50	M22	22	95	50
植込ボルト	200	—	—	—	—	—	—	—	—	M20	20	50	46	M20	20	45	45
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	M22	22	55	50	M22	22	50	50
	350	—	—	—	—	M22	22	50	50	M22	22	60	50	M22	22	50	50

2.AVゲートバルブ(キャップ式)のT型ハンドルの長さ

締め切りトルク(全閉に必要なトルク)とT型ハンドルの握り手の長さは下表の通りです。

mm	締切りトルク N・m{kgf・cm}	T型ハンドルの ℓ(mm)【参考】
32・40	15{153}	200
50	15{153}	200
65	23{235}	200
75(80)	25{255}	200
100	30{306}	200
125	40{408}	300

mm	締切りトルク N・m{kgf・cm}	T型ハンドルの ℓ(mm)【参考】
150	60{612}	350
200	100{1020}	550
250	110{1122}	550
300	130{1327}	700
350	150{1531}	700



注 (1)T型ハンドルにパイプ等をさし込んで使用したり、2人で回したりしないでください。
(2)柄の長さが長い場合、ℓ寸法は握りで調節してください。
(3)ハンドルの握り手長さℓは、操作力(片手)が150N～200N {15kgf～20kgf}程度になるように設定しています。
(4)外ねじ区間弁(真空下水用)の場合は、特殊開栓棒を採用しますので、別途お問合せください。

製品重量表(参考値)

ダイヤフラムバルブ

14型、15型、72型──フランジ形 手動

単位:kg

mm	inch	ボディ材質 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	PVDF	バルブ型式
		ボンネット材質 U-PVC	PP	PP	PPG	PVDF	
15	1/2	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	14型
20	3/4	0.8	0.8	0.6	0.9	0.9	
25	1	1.1	1.1	0.8	1.2	1.3	
32	1 1/4	1.4	1.4	1.0	1.5	1.6	
40	1 1/2	2.8	2.7	2.2	2.9	3.1	
50	2	3.6	3.5	2.8	3.9	4.1	
65	2 1/2	5.6	5.3	4.2	6.0	6.5	
80	3	7.4	7.2	5.4	7.4	8.4	
100	4	11.5	12.6	8.3	12.5	13.1	
125	5	22.0	—	19.5	23.5	26.3	15型
150	6	34.5	—	30.5	35.5	40.7	
200	8	52.6	—	45.0	57.3	62.3	72型
250	10	93.3	—	77.3	97.6	110.2	

自在14型──ソケット形・ねじ込み形 手動

単位:kg

mm	inch	ボディ材質 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	PVDF	バルブ型式
		ボンネット材質 U-PVC	PP	PP	PPG	PVDF	
15	1/2	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	自在14型
20	3/4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	
25	1	0.9	0.9	0.7	1.0	1.1	
32	1 1/4	1.1	1.1	0.8	1.2	1.3	
40	1 1/2	2.6	2.5	2.0	2.7	2.9	
50	2	2.9	2.8	2.3	3.1	3.3	

14型 自動 エア式 AN型

単位:kg

mm	inch	復動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	逆作動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	正作動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	2.5	2.5	2.0	2.5	3.0	3.0	2.5	3.0	2.6	2.6	2.1	2.6
20	3/4	2.5	2.5	2.0	2.5	3.0	3.0	2.5	3.0	2.6	2.6	2.1	2.6
25	1	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	2.6	2.6	2.6	3.1
32	1 1/4	3.0	3.0	2.5	3.0	3.5	3.5	3.0	3.5	3.1	3.1	2.6	3.1
40	1 1/2	5.5	5.5	5.0	5.5	7.0	7.0	6.5	7.0	5.7	5.7	5.2	5.7
50	2	6.5	6.5	5.5	6.5	8.0	8.0	7.0	8.0	6.7	6.7	5.7	6.7

14型、15型、72型 自動 エア式 AV型

単位:kg

mm	inch	復動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	逆作動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	正作動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
65	2 1/2	11.0	11.5	10.0	12.0	23.0	23.5	22.5	24.0	17.0	17.5	16.50	18.0
80	3	13.0	13.5	12.0	14.0	35.0	35.5	33.5	35.5	23.5	23.5	22.0	24.5
100	4	20.0	20.5	18.0	22.0	62.5	62.5	60.0	64.0	44.5	45.0	42.5	46.5
125	5	40.0	—	37.0	42.0	103	—	100	105	80.5	—	70.5	83.0
150	6	59.0	—	56.0	62.0	152	—	149	155	93.0	—	86.0	96.0
200	8	85.0	—	77.0	90.0	—	—	—	—	—	—	—	—
250	10	172	—	160	180	—	—	—	—	—	—	—	—

14型 エア式 AP型

mm	inch	逆作動 0.6MPa仕様 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	1.0MPa仕様 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	正作動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	復動 U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
65	2 1/2	13.1	13.1	12.1	13.6	13.7	13.7	12.7	14.2	12.0	12.0	11.0	12.5	11.4	11.4	10.4	11.9
80	3	15.3	15.3	13.8	15.8	18.1	18.1	16.6	18.6	13.6	13.6	12.1	14.1	12.5	12.5	11.0	13.0
100	4	21.2	21.2	18.7	21.7	28.4	28.4	25.9	28.9	22.7	22.7	20.2	23.2	17.3	17.3	14.8	17.8

▶ダイヤフラムバルブ

14型、15型 自動 電動式 H型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	8.0	8.0	7.5	8.0
20	3/4	8.0	8.0	7.5	8.0
25	1	8.0	8.0	8.0	8.5
32	1 1/4	8.5	8.5	8.0	8.5
40	1 1/2	9.5	9.5	9.0	9.5
50	2	10.5	10.5	9.5	10.5
65	2 1/2	15.0	15.0	14.0	15.5
80	3	16.5	16.5	15.0	17.0
100	4	19.5	19.5	17.0	20.0
125	5	45.0	—	42.5	47.0
150	6	54.5	—	50.5	57.0

15型、72型 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	PP	PVDF
125	5	62.5	60.0	64.5
150	6	94.5	90.5	97.5
200	8	118	113	123
250	10	177	167	185

14型 自動 電動式 M型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	6.5	6.5	6.0	6.5
20	3/4	6.5	6.5	6.0	6.5
25	1	6.5	6.5	6.5	7.0
32	1 1/4	7.0	7.0	6.5	7.5
40	1 1/2	11.0	11.0	10.5	11.0
50	2	12.0	12.0	11.0	12.0
65	2 1/2	18.0	18.0	17.0	19.0
80	3	20.0	20.0	18.0	20.0
100	4	23.0	23.0	20.0	23.0

自在14型 自動 エア式 AN型

単位:kg

mm	inch	復動				逆作動				正作動			
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	2.3	2.3	1.8	2.3	2.3	2.8	2.3	2.8	2.3	2.4	1.9	2.4
20	3/4	2.3	2.3	1.9	2.3	2.8	2.8	2.4	2.8	2.3	2.4	2.0	2.4
25	1	2.3	2.3	2.4	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.3	2.4	2.5	2.9
32	1 1/4	2.7	2.7	2.4	2.8	3.2	3.2	2.9	3.12	2.7	2.7	2.5	2.9
40	1 1/2	5.3	5.3	4.8	5.3	6.3	6.8	6.3	6.8	5.5	5.5	5.0	5.5
50	2	5.8	5.8	5.0	5.7	6.8	6.8	6.5	7.2	6.0	6.0	5.2	5.9

自在14型 自動 電動式 H型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	8.0	8.0	7.5	8.0
20	3/4	8.0	8.0	7.5	8.0
25	1	8.0	8.0	8.0	8.0
32	1 1/4	8.5	8.5	8.0	8.5
40	1 1/2	9.5	9.5	9.0	9.5
50	2	10.5	10.5	9.5	10.5

自在14型 自動 電動式 M型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	6.5	6.5	6.0	6.5
20	3/4	6.5	6.5	6.0	6.5
25	1	6.5	6.5	6.5	7.0
32	1 1/4	7.0	7.0	7.0	7.0
40	1 1/2	11.0	11.0	10.5	11.0
50	2	12.0	12.0	11.0	12.0

製品重量表(参考値)

▶ダイヤフラムバルブ

AI型 自動 エア式 AI型

単位:kg

mm	inch	復動				逆作動(0.7MPa仕様)				逆作動(1.0MPa仕様)				正作動			
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	1.0	1.1	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.1	1.4	1.1	1.2	1.0	1.2
20	3/4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.5	1.6	1.3	1.6	1.3	1.4	1.2	1.5
25	1	1.5	1.7	1.3	1.7	1.8	1.9	1.6	2.0	1.8	1.9	1.6	2.0	1.6	1.7	1.4	1.8
32	1 1/4	1.8	1.9	1.5	2.0	2.0	2.2	1.8	2.3	2.1	2.2	1.8	2.3	1.9	2.0	1.6	2.1
40	1 1/2	4.0	4.2	3.6	4.3	4.9	5.1	4.5	5.2	5.0	5.2	4.6	5.3	4.4	4.6	4.0	4.7
50	2	4.8	5.1	4.1	5.2	5.7	6.0	5.1	6.2	6.7	7.0	6.0	7.2	5.2	5.5	4.6	5.7

自在AI型 自動 エア式 AI型

単位:kg

mm	inch	復動				逆作動(0.7MPa仕様)				逆作動(1.0MPa仕様)				正作動			
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1	0.9	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	0.9	1.0
20	3/4	1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.2	1.3	1.1	1.3
25	1	1.4	1.4	1.2	1.5	1.6	1.7	1.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.6
32	1 1/4	1.6	1.7	1.4	1.8	1.8	1.9	1.6	2.0	1.9	2.0	1.7	2.0	1.7	1.8	1.5	1.8
40	1 1/2	3.7	3.8	3.4	3.9	4.6	4.7	4.3	4.8	4.7	4.9	4.4	4.9	4.1	4.3	3.8	4.4
50	2	4.5	4.6	3.9	4.7	5.4	5.5	4.8	5.6	6.4	6.5	5.8	6.6	5.0	5.0	4.3	5.1

16型 自動 エア式 AD型

単位:kg

mm	inch	復動			逆作動		
		フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形
15	1/2	0.6	0.4	0.4	0.7	0.5	0.4
20	3/4	1.0	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7
25	1	1.2	0.8	0.8	1.3	0.8	0.8
40	1 1/2	3.4	2.8	2.7	3.8	3.1	3.1
50	2	5.7	4.9	4.9	6.4	5.6	5.6

ボールバルブ

21・21α型 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形(JIS10K)				ねじ込み形(JIS)				ソケット形・スピゴット形			
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
20	3/4	0.6	0.7	0.5	0.7	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
25	1	0.8	0.9	0.7	1.0	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
32	1 1/4	1.2	1.3	0.9	1.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7
40	1 1/2	1.7	1.8	1.2	2.0	1.1	1.2	0.7	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2
50	2	2.5	2.7	1.8	3.7	1.8	2.0	1.2	2.2	1.7	1.8	1.2	2.0
65	2 1/2	3.3	3.5	2.4	4.0	2.3	2.5	1.7	2.8	2.4	2.6	1.7	2.8
80	3	4.9	5.5	3.4	5.7	3.7	4.0	2.5	4.5	3.8	4.1	2.4	4.4
100	4	10.5	10.6	7.0	12.1	8.8	9.9	6.0	11.3	9.2	9.9	6.0	10.8

スピゴット形:U-PVC、PP、PVDFのみ

三方ボールバルブ23型 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形(JIS10K)				ソケット形				ねじ込み形(JIS)			
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	0.5	0.5	0.3	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4
20	3/4	0.8	0.9	0.5	0.9	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4
25	1	1.3	1.4	0.8	1.5	0.6	0.6	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7
32	1 1/4	2.2	2.4	1.4	2.6	1.3	1.4	0.8	1.5	1.4	1.5	0.9	1.7
40	1 1/2	2.2	2.4	1.4	2.6	1.3	1.4	0.8	1.5	1.4	1.5	0.9	1.7
50	2	3.5	3.7	2.2	4.0	2.5	2.7	1.6	2.9	2.6	2.8	1.7	3.1
65	2 1/2	7.0	7.5	4.4	8.5	5.8	5.8	3.5	6.8	5.5	6.0	3.5	6.5
80	3	7.0	7.5	4.4	8.5	6.0	6.0	3.6	7.0	5.5	6.0	3.5	6.5
100	4	14.0	15.0	9.0	16.5	13.5	14.0	8.5	15.5	13.0	14.0	8.5	15.5

三方ボールバルブ23H型 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形(JIS10K)	ソケット形・ねじ込み形・スピゴット形
		PP	PP
25	1	0.9	0.4
32	1 1/4	1.7	1.1
40	1 1/2	1.7	1.1

ラブコック 手動

単位:g

接続規格	U-PVC
1/4おねじ × 1/4おねじ	25
1/2おねじ × 1/2おねじ	30
1/4めねじ × 1/4めねじ	30
3/8めねじ × 3/8めねじ	30
1/4ホース × 1/4ホース	25
1/2おねじ × エルボ16mm	55

コンパクトボールバルブ27型 手動

単位:kg

mm	inch	ソケット形(JIS)		ねじ込み形(JIS)	
		U-PVC	C-PVC	U-PVC	C-PVC
13	3/8	0.1	0.1	-	-
15	1/2	0.1	0.1	0.1	0.1
20	3/4	0.2	0.2	0.2	0.2
25	1	0.3	0.3	0.3	0.3
32	1 1/4	0.4	0.5	0.4	0.5
40	1 1/2	0.7	0.7	0.7	0.8
50	2	1.2	1.2	1.2	1.3

製品重量表(参考値)

▶ボールバルブ

21型・21α型 自動 エアTA型

単位:kg

mm	inch	復動										
		フランジ形				ねじ込み形				ソケット形		
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP
15	1/2	2.0	2.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
20	3/4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.5
25	1	2.5	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.5
32	1 1/4	2.5	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	—
40	1 1/2	3.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	2.5
50	2	4.5	4.5	3.5	4.5	3.5	3.5	3.0	4.0	3.5	3.5	3.0
65	2 1/2	6.5	6.5	5.5	7.0	5.5	5.5	5.0	6.0	5.5	5.5	5.0
80	3	9.5	10.0	8.0	10.5	8.5	9.0	7.0	9.5	8.5	9.0	7.5
100	4	15.0	16.0	12.0	17.0	14.5	15.0	12.0	16.0	14.5	15.0	12.0

mm	inch	逆・正作動										
		フランジ形				ねじ込み形				ソケット形		
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP
15	1/2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
20	3/4	4.0	4.0	3.5	4.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
25	1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	3.5
32	1 1/4	4.5	4.5	4.0	4.5	4.0	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	—
40	1 1/2	5.0	5.5	4.5	5.5	4.5	4.5	4.0	5.0	4.5	4.5	4.0
50	2	6.0	6.0	5.0	6.0	5.5	5.5	4.5	5.5	5.0	5.0	4.5
65	2 1/2	9.5	9.5	8.5	10.0	8.5	8.5	8.0	9.0	8.5	8.5	8.0
80	3	14.5	15.0	13.0	15.5	13.5	14.0	12.0	14.5	14.0	14.0	12.5
100	4	20.0	21.0	17.0	22.0	19.5	20.0	16.5	21.0	20.0	20.0	16.5

21型・21α型 自動 エアAA型

単位:kg

mm	inch	復動												逆・正作動											
		フランジ形				ねじ込み形				ソケット形				フランジ形				ねじ込み形				ソケット形			
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	1.0	1.0	0.9	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	—	1.6	1.6	1.5	1.7	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	—
20	3/4	1.2	1.2	1.0	1.4	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	—	1.8	1.8	1.6	1.9	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	—
25	1	1.5	1.5	1.2	1.7	1.0	1.1	0.9	1.1	1.0	1.2	0.9	—	2.1	2.2	1.8	2.3	1.6	1.7	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	—
32	1 1/4	1.9	2.0	1.5	2.1	1.3	1.3	1.1	1.5	1.3	1.3	1.1	—	2.5	2.6	2.0	2.7	1.9	1.9	1.6	2.1	1.9	1.9	—	—
40	1 1/2	2.7	2.8	2.1	3.0	2.0	2.1	1.7	2.3	2.0	2.1	1.7	—	4.0	4.1	3.4	4.2	3.3	3.4	3.0	3.6	3.3	3.3	2.9	—
50	2	3.5	3.7	2.8	4.2	2.8	2.9	2.2	3.2	2.8	2.9	2.1	—	4.8	5.0	4.0	5.4	4.1	4.2	3.4	4.5	4.0	4.1	3.3	—
65	2 1/2	6.1	6.1	5.1	6.6	5.1	5.1	4.6	5.6	5.1	5.1	4.6	5.6	6.6	6.6	5.6	7.1	5.6	5.6	5.1	6.1	5.6	5.6	5.1	6.1
80	3	9.1	9.6	7.6	10.1	8.1	8.6	6.6	9.1	8.1	8.6	7.1	9.1	11.6	12.1	10.1	12.6	10.6	11.1	9.1	11.6	11.1	11.1	9.6	11.6
100	4	13.7	14.7	10.7	15.7	13.2	13.7	10.7	14.7	13.2	13.7	10.7	14.7	15.6	16.6	12.6	17.6	15.1	15.6	12.1	16.6	15.6	15.6	12.1	16.6

21型・21α型 自動 電動式 T型

単位:kg

mm	inch	フランジ形				ねじ込み形				ソケット形		
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP
15	1/2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
20	3/4	3.0	3.0	2.5	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
25	1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	3.0	2.5	2.5	2.5
32	1 1/4	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	—
40	1 1/2	3.5	3.5	3.0	4.0	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0
50	2	4.0	4.5	3.5	4.5	4.0	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	3.5
65	2 1/2	7.0	7.0	6.0	7.5	6.0	6.5	6.0	6.5	6.0	6.5	6.0
80	3	8.0	8.0	6.5	8.5	7.0	7.5	6.0	7.5	7.0	7.5	6.5
100	4	11.5	12.0	9.0	12.5	11.0	11.0	8.5	12.0	11.0	11.0	8.5

▶ボールバルブ

Picoball 自動 電動式 V型

単位:kg

mm	U-PVC		C-PVC	
	ソケット形	ねじ込み形ホース	ソケット形	ねじ込み形ホース
6	-	0.415	-	0.415
10	-	0.51	-	0.52
13	0.465	0.465	0.475	0.475
15	0.47	0.465	0.48	0.475

緊急遮断(開放)弁 ボールバルブ 自動 電動式 E型

単位:kg

mm	inch	2線式												4線式											
		フランジ形				ねじ込み形				ソケット形				フランジ形				ねじ込み形				ソケット形			
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	2.5	2.5	2.4	2.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	6.1	6.2	6.0	6.2	5.9	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
20	3/4	2.6	2.6	2.5	2.7	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	6.3	6.4	6.2	6.4	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0
25	1	2.9	2.9	2.8	3.1	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	6.6	6.7	6.5	6.8	6.9	6.2	6.9	7.0	6.2	6.2	6.3	6.3
32	1 1/4	3.3	3.4	3.0	3.6	2.7	2.8	2.6	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	7.0	7.0	6.7	7.3	6.4	6.4	6.3	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5
40	1 1/2	7.2	8.3	6.7	7.5	7.4	7.7	7.0	7.6	6.6	7.6	6.8	6.8	9.2	9.5	8.7	9.5	8.5	8.8	8.1	8.7	8.5	8.8	8.7	8.7
50	2	8.3	9.2	7.6	9.5	8.4	8.5	7.8	8.8	7.5	8.5	7.8	7.8	14.2	14.4	13.5	15.4	13.5	13.7	12.9	13.9	13.5	13.6	13.8	13.8
65	2 1/2	15.5	16.3	14.6	16.2	15.1	15.2	14.5	15.6	14.5	15.3	14.9	14.9	16.7	16.8	15.8	17.4	15.6	15.7	15.0	16.1	15.7	15.8	16.1	16.1
80	3	17.3	17.5	15.8	18.1	16.2	16.4	15.0	17.0	16.3	16.5	16.9	16.9	17.3	17.5	15.8	18.1	16.2	16.4	15.0	17.0	16.3	16.5	16.9	16.9
100	4	26.7	27.1	23.2	28.3	25.6	26.0	22.8	28.1	25.6	26.0	27.2	27.2	27.7	28.1	24.2	29.3	26.6	27.0	23.8	29.1	26.6	27.0	28.2	28.2

23型(3方弁) 自動 エア式 TA型

単位:kg

mm	inch	復動											逆・正作動										
		フランジ形				ねじ込み形				ソケット形			フランジ形				ねじ込み形				ソケット形		
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP
15	1/2	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	4.0	4.0	3.8	4.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4
20	3/4	2.5	2.5	2.3	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	4.0	4.5	3.8	4.5	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0	3.8
25	1	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	1.9	4.5	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0	3.8
32	1 1/4	4.0	4.5	3.2	5.0	3.5	3.5	3.0	3.5	3.5	3.5	—	6.0	6.0	5.2	6.5	5.0	5.0	4.5	5.5	5.0	5.0	—
40	1 1/2	4.0	4.5	3.2	5.0	4.0	3.5	3.0	3.5	3.5	3.5	3.0	6.0	6.0	5.2	6.5	5.0	5.0	4.5	5.5	5.0	5.0	4.5
50	2	5.0	5.5	3.7	5.5	5.0	4.0	3.1	4.5	4.0	4.5	3.1	6.5	7.0	5.7	7.5	5.5	6.0	4.6	6.0	5.5	6.0	4.6
65	2 1/2	12.0	12.5	9.4	13.5	10.8	11.0	8.5	12.0	10.8	10.8	8.4	17.0	17.0	14.4	18.5	15.3	16.0	13.5	17.0	15.8	15.8	13.5
80	3	12.0	12.5	9.4	13.5	10.5	11.0	8.5	12.0	11.0	11.0	8.5	17.0	17.5	14.4	18.5	15.3	16.0	13.5	17.0	16.0	16.0	13.6
100	4	20.0	21.0	15.0	23.0	19.0	19.5	14.0	21.5	19.0	19.5	14.0	25.0	26.0	20.0	28.0	24.0	24.5	19.5	26.5	24.0	24.5	19.6

23型(3方弁) 自動 電動式 T型

単位:kg

mm	inch	フランジ形				ねじ込み形				ソケット形		
		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP
15	1/2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
20	3/4	3.0	3.0	2.5	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
25	1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	3.0	2.5	2.5	2.5
32	1 1/4	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	—
40	1 1/2	3.5	3.5	3.0	4.0	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0
50	2	4.0	4.5	3.5	4.5	4.0	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	3.5
65	2 1/2	7.0	7.0	6.0	7.5	6.0	6.5	6.0	6.5	6.0	6.5	6.0
80	3	8.0	8.0	6.5	8.5	7.0	7.5	6.0	7.5	7.0	7.5	6.5
100	4	11.5	12.0	9.0	12.5	11.0	11.0	8.5	12.0	11.0	11.0	8.5

製品重量表(参考値)

バタフライバルブ

57型、56型、75型、55型、55IS型、56D型、75D型、ロータリーダンパー(標準タイプ)レバー式／ギヤ式 手動

単位:kg

mm	inch	57型・56型・75型			55型	55IS型	56D型・75D型	ロータリーダンパー(標準タイプ)		
		U-PVC	PP	PVDF	FCD-S	FCD-S	PDCPD	U-PVC	PP	PVDF
40	1 1/2	1.3/3.4	1.1/3.1	1.4/3.5	—	—	—	1.1/3.1	0.9/3.0	1.4/3.3
50	2	1.5/3.5	1.2/3.3	1.7/3.8	3.0/4.9	2.8/4.9	—	1.3/3.3	1.0/3.1	1.7/3.6
65	2 1/2	1.7/3.8	1.4/3.4	1.9/4.0	—	3.8/5.8	—	1.5/3.5	1.2/3.3	2.0/3.7
80	3	1.9/3.9	1.6/3.6	2.2/4.2	4.5/6.4	4.2/6.2	—	1.7/3.7	1.3/3.4	2.3/4.0
100	4	2.5/4.5	2.0/4.0	2.9/4.9	6.0/7.9	5.6/7.7	—	2.3/4.2	1.7/3.8	3.1/4.8
125	5	4.9/6.5	4.0/5.6	5.7/7.3	10.5/11.4	8.8/10.4	—	4.4/6.0	3.5/5.1	5.3/6.9
150	6	5.8/7.4	4.6/6.2	6.9/8.5	−/14.4	−/12.5	—	5.3/6.9	4.2/5.8	6.6/8.1
200	8	9.3/10.7	7.4/8.9	11.0/12.5	−/22.9	−/18.0	—	8.4/9.9	6.6/8.1	10.1/12.0
250	10	−/14.7	−/12.2	−/18.6	−/32.9	−/27.0	—	11.2/13.7	8.0/10.5	22.5/25.0
300	12	−/28.0	−/24.0	−/34.5	—	−/46.0	—	17.0/22.5	15.0/20.5	32.7/38.2
350	14	−/30.2	−/26.3	−/36.8	—	−/57.0	—	19.0/24.5	16.0/21.5	35.2/40.7
400	16	—	−/36.0	−/46.0	—	−/76.0	−/47	—	22.0/27.5	48.5/54.0
450	18	—	−/95.5	−/103.0	—	—	−/100	—	28.0/33.5	50.0/55.5
500	20	—	−/112.0	−/124.0	—	—	−/114	—	36.0/41.5	57.5/63.0
600	24	—	−/136.0	−/157.0	—	—	−/140	—	66.0/71.5	79.0/84.5

ラグバタフライバルブ57L型──レバー式／ギヤ式 手動

単位:kg

mm	inch	PDCPD	
		ディスク:PP	ディスク:PVDF
80	3	2.7/4.7	2.8/4.9
100	4	3.3/5.3	3.5/5.6
125	5	6.3/8.5	6.9/9.0
150	6	7.3/8.9	8.1/9.6
200	8	13.7/15.1	15.0/16.5
250	10	−/20.3	−/22.7

PDCPD製バタフライバルブ 手動

単位:kg

mm	inch	手動式
700	28	380
800	32	460
900	36	550
1,000	40	830
1,100	44	1,000
1,200	48	1,100

バタフライバルブ58型 手動

単位:kg

mm	inch	PDCPD	
		ディスク:PP	ディスク:PVDF
700	28	190	210

▶バタフライバルブ

57型、56型、75型 自動 エア式 TA型

単位:kg

mm	inch	復　動			逆・正作動		
		U-PVC	PP	PVDF	U-PVC	PP	PVDF
40	1 1/2	2.8	2.6	3.0	4.5	4.3	4.7
50	2	3.0	2.7	3.2	4.7	4.4	4.9
65	2 1/2	4.0	3.7	4.3	6.8	6.5	7.1
80	3	4.2	3.9	4.5	7.0	6.7	7.3
100	4	6.1	5.6	6.6	11.2	10.7	11.7
125	5	11.1	10.3	12.2	21.0	20.2	22.1
150	6	11.9	11.0	13.3	21.8	20.9	23.2
200	8	18.6	17.0	21.1	36.8	35.2	39.3
250	10	32.5	29.9	36.1	64.5	62.9	69.1
300	12	41.7	37.5	47.5	74.7	70.5	80.5
350	14	96.1	91.6	103	196	192	203
400	16	—	106	138	—	206	238
450	18	—	146	185	—	—	—
500	20	—	158	209	—	—	—
600	24	—	186	263	—	—	—

57型 自動 電動式 T型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	PP	PVDF
40	1 1/2	5.7	5.5	5.9
50	2	5.9	5.6	6.1
65	2 1/2	6.1	5.8	6.4
80	3	6.3	6.0	6.6
100	4	6.9	6.4	7.4
125	5	11.0	10.2	12.1
150	6	16.6	15.7	18.0
200	8	20.0	18.4	22.5
250	10	38.5	35.9	42.1
300	12	47.2	43.0	53.0
350	14	49.9	45.4	57.0

57型、56型、75型 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	PP	PVDF
40	1 1/2	15.5	15.3	15.7
50	2	15.7	15.4	15.9
65	2 1/2	15.9	15.6	16.2
80	3	16.1	15.8	16.4
100	4	16.7	16.2	17.2
125	5	18.6	17.8	19.7
150	6	19.4	18.5	20.8
200	8	27.8	26.2	30.3
250	10	32.5	29.9	36.1
300	12	94	90	100
350	14	97	93	104
400	16	—	122	154
450	18	—	137	177
500	20	—	150	201
600	24	—	178	254

緊急遮断(開放)弁 バタフライバルブ 2線式・4線式 自動 電動式 E型

単位:kg

		U-PVC		PP		PVDF	
mm	inch	2線式	4線式	2線式	4線式	2線式	4線式
40	1 1/2	5.2	6.3	5.0	6.1	5.1	6.2
50	2	11.3	11.8	11.1	11.6	11.3	11.8
65	2 1/2	11.6	12.1	11.3	11.8	11.5	12.0
80	3	12.4	13.4	12.0	13.0	12.3	13.3
100	4	13.0	14.0	12.5	13.5	12.9	13.9
125	5	27.3	28.3	26.5	27.5	27.3	28.3
150	6	28.0	29.0	27.1	28.1	28.2	29.2
200	8	29.8	30.8	27.9	28.9	29.6	30.6
250	10	50.5	56.5	48.0	54.0	51.9	57.9

56D型、75D型 自動 エア式 TW型

単位:kg

mm	inch	PDCPD
400	16	139
450	18	152
500	20	166
600	24	192

56D型、75D型 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	inch	PDCPD
400	16	124
450	18	137
500	20	151
600	24	177

PDCPD製大口径 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	inch	PDCPD
700	28	425
800	32	560
900	36	650
1,000	40	960
1,100	44	1375
1,200	48	1475

製品重量表(参考値)

▶バタフライバルブ

55IS型 自動 エア式 TA型

単位:kg

mm	inch	復動	逆・正作動
		FCD-S	
50	2	4.5	6.2
65	2 1/2	6.2	9.0
80	3	6.6	9.4
100	4	9.0	14.1
125	5	15.2	25.1
150	6	17.3	27.2
200	8	25.6	43.8
250	10	44.9	76.9
300	12	59.7	92.7
350	14	123	223
400	16	146	246

55IS型 自動 電動式 T型

単位:kg

mm	inch	FCD-S
50	2	7.4
65	2 1/2	8.3
80	3	8.7
100	4	9.8
125	5	15.1
150	6	22.0
200	8	27.0
250	10	50.9
300	12	65.2
350	14	76.4

55IS型 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	inch	FCD-S
50	2	17.2
65	2 1/2	18.1
80	3	18.5
100	4	19.6
125	5	22.7
150	6	24.8
200	8	34.8
250	10	44.9
300	12	112
350	14	124
400	16	162

ロータリーダンパー57型・56型・75型 自動 エア式 TA型

単位:kg

mm	inch	復動			逆・正作動		
		U-PVC	PP	PVDF	U-PVC	PP	PVDF
40	1 1/2	2.4	2.1	2.5	4.1	3.8	4.2
50	2	2.5	2.2	2.7	4.2	3.9	4.4
65	2 1/2	2.8	2.4	3.0	4.5	4.1	4.7
80	3	2.9	2.6	3.2	4.6	4.3	4.9
100	4	3.5	3.0	4.0	5.2	4.7	5.7
125	5	7.2	6.3	8.2	12.3	11.4	13.3
150	6	8.2	6.9	9.3	13.3	12.0	14.4
200	8	13.8	11.9	16.0	24.1	22.2	26.3
250	10	21.4	18.1	26.0	31.7	28.4	36.3
300	12	26.1	21.7	33.6	36.4	32.0	43.9
350	14	32.7	27.8	41.8	50.5	45.6	59.6
400	16	—	51.8	83.8	—	84.8	117
450	18	—	59.3	98.3	—	97.2	136
500	20	—	70.3	121	—	109	160
600	24	—	97.4	174	—	137	214

ロータリーダンパー57型・56型 自動 電動式 T型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	PP	PVDF
40	1 1/2	5.6	5.1	5.5
50	2	5.7	5.2	5.6
65	2 1/2	6.0	5.3	5.9
80	3	6.1	5.4	6.0
100	4	6.7	5.8	6.8
125	5	9.0	7.1	9.0
150	6	10.5	8.3	10.7
200	8	21.1	17.3	21.4
250	10	26.9	21.9	29.7
300	12	35.6	25.9	37.8
350	14	38.3	27.9	41.9
400	16	—	46.5	64.7

ロータリーダンパー57型・56型・75型 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	PP	PVDF
40	1 1/2	15.4	15.2	15.6
50	2	15.6	15.3	15.8
65	2 1/2	15.8	15.5	16.1
80	3	15.9	15.6	16.2
100	4	16.4	15.9	16.9
125	5	18.2	17.4	19.3
150	6	18.8	17.9	20.2
200	8	28.0	26.4	30.5
250	10	29.8	27.2	33.4
300	12	39.2	35.5	39.5
350	14	44.6	42.6	42.2
400	16	—	49.0	59.0
450	18	—	61.1	100
500	20	—	72.1	123
600	24	—	99.2	176

調節弁

調節弁 自動 エア式 AV型

単位:kg

mm	inch	電空ポジショナ				空空ポジショナ			
		復　動		逆作動		復　動		逆作動	
		U-PVC	PVDF	U-PVC	PVDF	U-PVC	PVDF	U-PVC	PVDF
15	1/2	6.1	6.4	7.9	8.2	5.1	5.4	6.9	7.2
25	1	7.3	7.7	9.8	10.0	6.3	6.7	8.8	9.2
50	2	10.0	—	15.0	—	9.0	—	14.0	—
80	3	14.0	—	24.0	—	13.0	—	23.0	—
100	4	19.0	—	34.0	—	18.0	—	33.0	—

調節弁 自動 電動式 M型

単位:kg

mm	inch	U-PVC	PVDF
15	1/2	4.5	6.3
25	1	5.5	7.4
50	2	16.0	—
80	3	19.0	—
100	4	22.0	—

チェックバルブ

スイングチェックバルブ 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形(JIS10K)		
		HI-PVC	PP	PVDF
15	1/2	0.8	0.6	1.0
20	3/4	0.9	0.6	1.0
25	1	1.7	1.2	2.0
32	1 1/4	2.6	1.7	3.0
40	1 1/2	2.6	1.7	3.0
50	2	4.0	2.7	4.6
65	2 1/2	5.5	3.5	6.5
80	3	6.0	4.0	7.5
100	4	10.5	7.0	12.0
125	5	16.0	12.0	20.0
150	6	22.0	16.0	27.0
200	8	34.5	24.5	42.0

ウエハーチェックバルブ 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形(JIS10K)
		U-PVC
80	3	1.0
100	4	1.8
125	5	2.1
150	6	2.9
200	8	4.6
250	10	7.6
300	12	12.0

ボールチェックバルブ 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形(JIS10K)		ソケット形				ねじ込み形			
		U-PVC	PP	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20	3/4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
25	1	0.6	0.7	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
40	1 1/2	1.1	1.1	0.6	0.6	0.3	0.7	0.6	0.7	0.4	0.7
50	2	1.8	1.6	0.8	0.9	0.5	1.1	0.8	0.9	0.6	1.0
80	3	4.0	4.3	2.4	2.6	1.5	2.8	2.2	2.4	1.5	2.9
100	4	7.2	11.0	5.9	6.1	3.0	6.5	5.8	6.2	3.7	7.0

ボールフートバルブ 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形(JIS10K)		ソケット形			ねじ込み形			
		U-PVC	C-PVC	U-PVC	C-PVC	PP	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	1/2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20	3/4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
25	1	0.4	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4
40	1 1/2	1.5	1.5	0.5	0.9	0.5	0.8	0.9	0.5	1.0
50	2	1.5	1.9	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	0.7	1.5
80	3	4.3	5.0	3.5	3.5	2.2	3.5	3.5	2.0	4.0
100	4	9.0	10.0	7.0	7.5	4.8	6.7	7.5	4.0	8.5

製品重量表(参考値)

ゲートバルブ──フランジ形 手動

単位:kg

mm	Pタイプ		Sタイプ			
	内ねじ		内ねじ		外ねじ	
	丸ハンドル式	キャップ式	丸ハンドル式	キャップ式	丸ハンドル式	キャップ式
40	2.5	3.5	3.0	4.0	3.2	—
50	3.5	4.5	4.0	5.0	4.5	—
65	5.5	6.0	5.5	6.0	7.5	—
75(80)	7.0	8.0	8.0	9.0	8.3	—
100	8.5	9.5	12.5	13.0	12.6	13.0
125	13.5	14.5	15.0	15.5	24.0	—
150	19.5	20.0	22.5	23.0	24.8	25.7
200	29.5	30.0	31.5	32.0	44.5	35.0
250	42.0	43.0	—	—	71.0	60.0
300	68.0	68.5	—	—	—	—
350	81.5	82.0	—	—	—	—

空気弁 手動

単位:kg

mm	フランジ形	ねじ込み形
25	8.8	3.8
75	6.9	-
100	10.0	-
150	21.0	-
200	41.0	-

補修弁 手動

単位:kg

mm	
75	2.8
100	4.4
150	11.5
200	15.0

自動給水栓／センサー 自動

単位:kg

mm	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形	センサー
50	6.5	6.0	6.0	3.0
80	10.5	9.5	9.5	

アルファルファーバルブ®82型 手動

単位:kg

mm	フランジ形	ソケット形
50	1.3	1.0
80	2.0	1.6
100	3.3	2.7

自由型アングルバルブ 手動

単位:kg

mm	ハンドル固定	T字ハンドル
50	3.0	3.0
75	4.5	4.5

アングルバタフライバルブ 手動

単位:kg

mm	ハンドル固定
80	5.4
100	10.0

その他

定流量弁 手動

単位:kg

mm	
15	1.4
20	1.5
25	1.5
50	5.0
80	8.5
100	16.5

ニードルバルブ 手動

単位:kg

mm	
15	1.4
20	1.5
25	1.6

自在型ストレーナー(Y形) 手動

単位:kg

mm	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
15	0.6	0.3	0.3
20	0.8	0.5	0.5
25	1.2	0.7	0.8
32	2.2	1.5	1.6
40	2.2	1.5	1.6
50	2.8	1.8	1.9
65	6.3	5.4	5.3
80	6.5	5.4	6.0
100	15.0	14.0	14.0

ストップバルブ 手動

単位:kg

mm	inch	フランジ形		ねじ込み形		ソケット形
		U-PVC	PP	U-PVC	PP	U-PVC
15	1/2	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2
20	3/4	0.7	0.5	0.3	0.2	0.3
25	1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5
32	1 1/4	1.2	0.8	0.7	—	—
40	1 1/2	2.1	1.4	1.3	—	—
50	2	2.7	1.9	1.8	—	—
65	2 1/2	4.5	3.8	—	—	—
80	3	6.5	3.8	—	—	—
100	4	9.7	6.5	—	—	—

自力式弁 手動

単位:kg

mm	減圧タイプ			リリーフタイプ			背圧タイプ		
	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
15	1.0	0.8	0.8	1.0	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5
20	1.8	1.5	1.5	1.2	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6
25	2.4	1.9	1.9	2.5	1.7	1.7	2.0	1.5	1.5
32	4.0	3.4	3.4	2.9	1.9	2.0	2.2	1.6	1.6
40	4.4	3.7	3.7	8.6	7.6	7.6	7.8	7.1	7.2
50	6.8	6.1	6.1	9.1	7.9	8.0	8.1	7.4	7.4

製品認証対象品一覧表

2020年7月1日 現在

品名	NSF/ANSI61		ABS アメリカ船級協会		NK 日本海事協会
	材質	呼び径 (mm)	材質	呼び径又は規格 (mm)	製品群
三方ボールバルブ23型	U-PVC/EPDM	15 ―100			AV ビニルパイプ AV HI ビニルパイプ AV スーパーパイプ(HT) AV ビニル継手 AV HI ビニル継手 AV スーパー継手(HT) AV ビニルバルブ AV HI ビニルバルブ AV スーパーバルブ(HT) AV TSフランジ AV HI TSフランジ AV スーパーTSフランジ(HT) ※上記NK認証製品は「居住区内及び機関室内の飲料水装置、生活用清海水管(温水管を含む。)及び衛生管並びに区画内のスカッパ用途にご使用いただけます。
	U-PVC/FKM	15 ―100			
ボールバルブ21α型	U-PVC/EPDM	15 ― 50	U-PVC/EPDM	15 ― 50	
	U-PVC/FKM	15 ― 50	U-PVC/FKM	15 ― 50	
			C-PVC/EPDM	15 ― 50	
			C-PVC/FKM	15 ― 50	
ボールバルブ21型	U-PVC/EPDM	65 ―100	U-PVC/EPDM	65 ―100	
	U-PVC/FKM	65 ―100	U-PVC/FKM	65 ―100	
			C-PVC/EPDM	65 ―100	
			C-PVC/FKM	65 ―100	
コンパクトボールバルブ27型	U-PVC/EPDM	13 ― 50			
ラブコック	U-PVC/EPDM	―			
ゲートバルブPタイプ	U-PVC/PP/EPDM	40 ―350			
自在型 ストレーナー(Y形)	U-PVC/EPDM	15 ―100			
	U-PVC/FKM	15 ―100			
ボールチェックバルブ	U-PVC/EPDM	80 ―100			
	U-PVC/FKM	80 ―100			
自在型 ボールチェックバルブ	U-PVC/EPDM	15 ― 50			
	U-PVC/FKM	15 ― 50			
バタフライバルブ57型	ボディ:U-PVC、PP	40 ―350	ボディ:U-PVC、PP	50 ―300	
	ディスク:PP		ディスク:U-PVC、PP、PVDF		
	シート:EPDM		シート:EPDM、FKM		
パイプ			U-PVC	JIS K 6741	
			U-PVC	JIS K 6742	
			C-PVC	JIS K 6776	
継手			U-PVC	JIS K 6743	
			C-PVC	JIS K 6777	
TSフランジ			U-PVC	JIS 10K 13―150mm	
			U-PVC	JIS 5K 13―150mm	
			C-PVC	JIS 10K 13―50mm	
			C-PVC	JIS 5K 13―50mm	

対象製品や用途の詳細、上記以外の認証については、お問い合わせください。

RoHS2指令　適合品一覧表

2020年5月19日 現在

製品名	サイズ	ボディ材質	シート材質	Oリング材質	クッション材質
ボールバルブ21α型	15mm-50mm	U-PVC、C-PVC	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
ボールバルブ21型	10mm	U-PVC、C-PVC	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
	15mm-50mm	PP、PVDF	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
	65mm-100mm	U-PVC、C-PVC PP、PVDF	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F
三方ボールバルブ23型	15mm-50mm	U-PVC、C-PVC PP、PVDF	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
	65mm-100mm	U-PVC、C-PVC PP、PVDF	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F
三方ボールバルブ23H型	25mm-40mm	PP	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
ラブコック	全機種	U-PVC	EPDM、PTFE FKM-C、FKM-F	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
コンパクトボールバルブ27型	13mm-50mm	U-PVC、C-PVC	PTFE	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
バタフライバルブ55型 レバー式	50mm-125mm	ボディ／ディスク FCD-S／PTFE	PTFE	EPDM、NBR	シートクッション CR
バタフライバルブ57型 レバー式	40mm-200mm	ボディ／ディスク U-PVC／PP PP／PP PVDF／PVDF	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
ラグバタフライバルブ57L型 レバー式	80mm-200mm	ボディ／ディスク PDCPD／PP PDCPD／PVDF	EPDM、FKM、NBR	EPDM、FKM、NBR	—
ラグバタフライバルブ57TL型 レバー式 インサートタイプ	80mm-200mm	ボディ／ディスク U-PVC／PP	EPDM、FKM、NBR	EPDM、FKM、NBR	—
ロータリーダンパー57型 レバー式	40mm-350mm	ボディ／ディスク／ステム U-PVC／PP／PVC PP／PP／PP	—	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
		ボディ／ディスク／ステム PVDF／PVDF／PVDF	—	—	—
ロータリーダンパー56型 レバー式 (JIS10Kを除く)	400mm	ボディ／ディスク／ステム PP／PP／PP	—	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
		ボディ／ディスク／ステム PVDF／PVDF／PVDF	—	—	—
ロータリーダンパー75型 レバー式 (JIS10Kを除く)	450mm-600mm	ボディ／ディスク／ステム PP／PP／PP	—	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—
		ボディ／ディスク／ステム PVDF／PVDF／PVDF	—	—	—
スイングチェックバルブ	15mm-200mm	HI-PVC、PP、PVDF	ガスケット・シート・Oリング (A)／Oリング (B) EPDM／EPDM FKM／FKM FKM-C／FKM-C FKM-F／FKM-F PTFE／PFA		—
ボールチェックバルブ	15mm-100mm	U-PVC、C-PVC PP、PVDF	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—	—
ボールフートバルブ	15mm-100mm	U-PVC、C-PVC PP、PVDF	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—	—
ウエハーチェックバルブ	80mm-300mm	U-PVC	EPDM、FKM	—	—
ストップバルブ	15mm-50mm	ボディ／ディスク U-PVC／PP PP／PP	パッキン EPDM、PTFE	グランドパッキン EPDM、PTFE	—
自力式弁 減圧タイプ	15mm-50mm	U-PVC	ダイヤフラム EPDM	EPDM	—
自力式弁 リリーフタイプ	15mm-50mm	U-PVC	ダイヤフラム EPDM、FKM-PTFEコーティング	EPDM、FKM	—
自力式弁 背圧タイプ	15mm-50mm	U-PVC	ダイヤフラム EPDM、FKM-PTFEコーティング	EPDM、FKM	—
自在型ストレーナー (Y形)	15mm-100mm	U-PVC (透明)	—	EPDM、FKM FKM-C、FKM-F	—

※リスト記載以外の製品や部品については、適合／非適合をお問い合わせください。なお、非適合品については、個別引合で対応を検討いたします。

ASAHI/AV バルブ 製造中止一覧表(2005年以降製造中止分)

製造中止製品型式	材質	呼び径(mm)	製造中止時期	部品供給中止時期	推奨後継機種
バタフライバルブ56型	PP、PVDF	250 ―350	2005年 4月	2010年 4月	バタフライバルブ57型
FRP製大口径バタフライバルブ	FRP	1,350、1,500	2005年 7月	2005年 7月	―
ライブボール	U-PVC、PVDF	15 ― 50	2005年12月	2010年 12月	ボールバルブ21α型(穴あき)
バタフライバルブ84型	U-PVC	50 ―200	2005年12月	2010年 12月	―
FRP製大口径バタフライバルブ	FRP	1,100 ―1,200	2006年 7月	2006年 7月	PDCPD製大口径 バタフライバルブ
ゲートバルブ (ソフトシールタイプ)PE管対応形	HI-PVC	50 ―150	2006年 11月	2006年 11月	―
ボールフートバルブ	U-PVC、C-PVC、 PVDF	15 ―100	2009年 5月	2014年 5月	ボールフートバルブ
ボールバルブ21型	U-PVC、C-PVC	15 ― 50	2009年 11月	2014年 11月	ボールバルブ21α型
スイングチェックバルブ (ガスケットタイプ)	U-PVC、PP、PVDF (PVDF被覆EPDM)	15 ―200	2010年 9月	2015年 9月	スイングチェックバルブ (O-リングタイプ)(PFA被覆FKM)
スイングチェックバルブ (O-リングタイプ)	U-PVC、PP、 PVDF	15 ―200	2010年 9月	2015年 9月	スイングチェックバルブ (O-リングタイプ)
自動給水栓 (セミオート式)	U-PVC	15 ― 80	2015年 10月	2020年 10月	―
ウォーターBV	U-PVC	15 ― 50	2017年 9月	2017年 9月	ボールバルブ21α型
LP-EBV	U-PVC、C-PVC	13 ― 50	2019年 3月	2024年 3月[1)]	コンパクトボールバルブ27型 電動式R型
LP-PBV	U-PVC、C-PVC	13 ― 50	2019年 3月	2024年 3月[1)]	コンパクトボールバルブ27型 エア式AR型
超音波渦流量計	U-PVC、PVDF	20 ―100	2020年 3月	2020年 3月	―

注 消耗部品供給は、製造中止より5年間想定数を用意しておりますが、部品の消化状況により、部品供給が困難となった場合は、代替品など別途対応についてご相談ください。
1)部品供給は、取付台と継手に限ります。(バルブの供給は出来ません)

改訂履歴

ページ	改訂内容詳細
072、148	コンパクトボールバルブ27型 電動式R型を新規に追加
044、073	ボールバルブ21α型 Flow Control タイプ、ワンタッチホース形ボディキャップ付バルブ・継手を新規に追加
099、100	バタフライバルブ55IS型のボディ材質FCD450製の製造中止による修正
153～160	ウエハーチェックバルブ、ボールチェックバルブ、自在ボールチェックバルブ、ボールフートバルブの仕様を現状に合わせて修正
193	アングルバタフライバルブの基本仕様と寸法表の修正
(第5版191、192)	超音波渦流量計 ASUSVシリーズの製造中止による削除
197	挿入式電磁流量計ASEX800シリーズの仕様変更による修正
199、200	超音波流量計 ASSXシリーズ、ASISTTシリーズの仕様変更による修正
203、204	AVSTM スリット式ミキサのボディ材質PP、PVDF製の製造販売開始による追記
205、206	AVEJH 汎用型エジェクタの呼び径65～100mmの製造販売開始による追記
217	ボールバルブ21型・21α型の最高許容圧力と温度の関係グラフを追加
233、236	ストップバルブ、ゲートバルブの配管ボルト寸法を見直し修正
247	製品重量表の自在型ストレーナーの見直し修正、自動給水栓およびストップバルブの追加
249	RoHS2指令適合品一覧表を見直し修正

ASAHI/AV バルブ取扱い使用上の注意

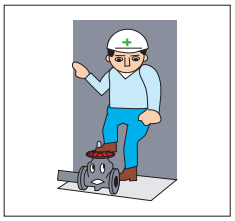
この注意事項は、ASAHI/AVバルブを安全にご使用頂くための一般的な注意事項を記載しています。
製品毎の注意事項につきましては、別途、取扱説明書を取り揃えております。詳しくは最寄りの販売代理店、弊社営業所までお問合せください。

1 配管設計時の注意

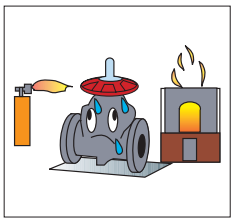
- 使用温度及び使用圧力は許容範囲内でご使用ください。（最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。許容範囲外で使用されますとバルブが破損する恐れがあります）
- 適切な材質を選定してご使用ください。（薬液の種類によって部品が侵され破損する恐れがあります。詳細については、最寄の営業所へ事前にご相談ください。）
- 結晶性流体を含んだ流体では再結晶しない条件でご使用ください。（バルブが正常に作動しなくなります）
- スラリーを含んだ流体にご使用の際には弊社へご相談ください。
- 本製品は非防爆品ですので、爆発性雰囲気中では使用しないでください。（破損・爆発する恐れがあります）
- 自動弁エア式の操作圧力について：エア式の操作圧力は、0.4MPa{4.1kgf/cm²}を基準としておりますが、操作圧力を上げる場合は操作圧力範囲内でご使用ください。
- 材質の異なるプラスチック製品を「接着」「融着」しないでください。（接合不良となります。）

2 受取り・運搬・保管時の注意

- バルブに乗ったり重量物を乗せたりしないでください。（破損する恐れがあります）



- 火気・高温な物体に接近させないでください。（変形・破損・火災する恐れがあります）



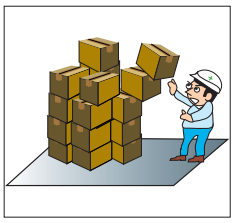
- 直射日光を避け、屋内に保管してください。又、高温になる場所での保管も避けてください。（変形する恐れがあります）



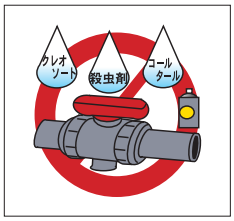
- 投げ出し・落下・打撃等による衝撃を与えないでください。（損傷や破損の恐れがあります）
- 鋭利な物体（ナイフ・手掛など）で引っかき・突き刺しなどをしないでください。



- ダンボール梱包は、荷崩れしないように無理な積み重ねをしないでください。



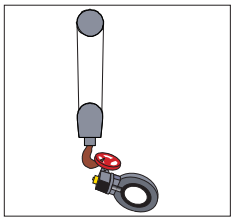
- コールタール・クレオソート（木材用防腐剤）・白あり駆除剤・殺虫剤・塗料などに接触させないでください。（膨潤により破損する恐れがあります）



- バルブの吊り下げ・玉掛けは、安全に配慮して吊り荷の下に立たないでください。
- 配管直前までダンボールに入れたまま、直射日光を避け、屋内（室温）で保管してください。又、高温になる場所での保管も避けてください。（ダンボール梱包は、水などに濡れると強度が低下します。保管・取扱いには十分ご注意ください）



- バルブを運搬する場合、ハンドル掛けはしないでください。



- 開梱後、製品に異常がないか、また仕様と合致しているかご確認ください。



3 配管試運転時の注意事項

1)一般的注意

●保守点検が出来るスペースは十分確保してください。

●完成品検査は水圧によるテストにて行ってください。(エア「気体」による気密試験は大変危険です)

●弊社樹脂製配管材料に陽圧の気体をご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力により危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。尚、ご不明な点はお手数ですが弊社窓口へお問い合わせください。

配管施工完了後、管路の漏れ試験を行う場合、水圧にて確認してください。止むを得ず気体にて試験を行う場合、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。

●常時、水・粉じんなどが飛び散る場所及び直射日光のあたる場所は避けるか、又は全体を覆うカバー等を設けてください。(バルブが正常に作動しなくなる恐れがあります)



●雰囲気の悪い環境で使用される場合は、保護用のポリ袋にてバルブ全体を覆うことをお勧めします。特に、自動駆動部はさび等により作動不良を引き起こす場合があります。

●Uバンドなどで配管サポートをとられる際は、締め過ぎないでください。(破損する恐れがあります)

●使用する機械工具及び電動工具は、始業前に必ず安全点検を行なってください。

●配管施工する際は、作業内容に応じた適切な保護具を着用してください。(ケガをする恐れがあります)



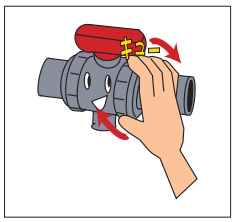
●取付けの際は配管及びバルブ等に引張り、圧縮、曲げ、衝撃等の無理な応力が加わらないように設定してください。

●バルブの取替えや部品交換の際には、配管内の圧力をゼロにして、流体を完全に抜いてください。

2)自在型接続の注意

●配管施工時または分解組立の際は、ボディキャップを固定させて作業を行ってください。

●通水試験前は、必ずキャップナットが十分に締まっているか確認ください。



●軸芯ズレ・面間寸法に注意してキャップナットを締付けてください。

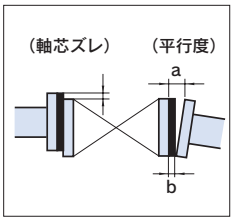
●金属配管へ樹脂バルブを接続する際は、樹脂バルブに配管応力が加わらないようご注意ください。

●キャップナットは締めすぎないでください。(破損する恐れがあります)

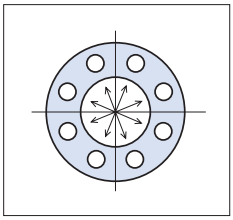
3)フランジ接続の注意

●フランジ面の平行度並びに軸芯ズレの寸法は下記の数値以下にしてください。(配管に応力が加わり破損する恐れがあります)

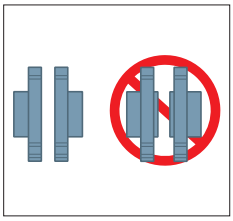
呼び径mm	軸芯ズレ	平行度(a-b)
40～80	1.0mm	0.8mm
100～150	1.0mm	1.0mm
200～600	1.5mm	1.0mm



●接続フランジのボルト・ナットは対角線上に規定トルクで締付けてください。(漏れや破損する恐れがあります)



●接続フランジは全面座のものを使用してください。



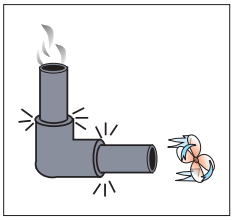
●相互のフランジ規格に違いがないように確認してください。

●必ずシール用ガスケット(AVパッキン)、ボルト・ナット、ワッシャを使用し所定の締付トルク値で締め付けてください。(バタフライバルブは除く)

4)ソケット(接着)接続の注意

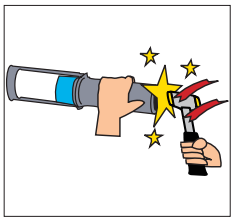
●低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です。(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)配管後は、管の両端を開放するとともに、送風機(低圧仕様のもの)などで通風することにより、溶剤蒸気を除去してください。

●接着剤は必要以上に塗らないでください。(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)

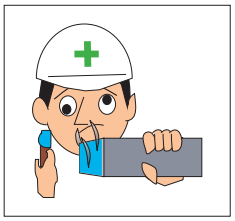


▶3 配管試運転時の注意事項

● 管が破損する恐れがあるため、叩き込みによる挿入は絶対にしないでください。



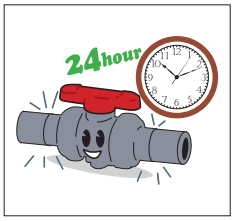
● 接着剤使用時は換気を十分に行い、周囲での火気の使用を禁止すると共に直接臭気を吸わないでください。



● 接着剤が皮膚に付着した時は、速やかに落としてください。また気分が悪くなったり異常を感じた時は、速やかに医師の診断を受け、適切な処置をしてください。

● 接着剤はAV接着剤を使用してください。(U-PVC製用はASAHIAV接着剤No.32、No.52、No.62を、C-PVC製用はASAHIAV接着剤No.88をご使用ください)

● 通水試験は、接着完了後24時間以上経過してから行なってください。



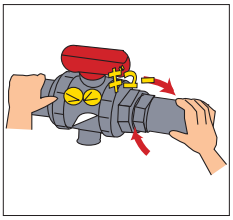
5) ねじ込み接続の注意

● 接合部のねじが樹脂製であることを確かめてください。(金属ねじとの配管ではボディキャップが破損する恐れがあります)

● 弊社樹脂製配管材料のねじ接合部には、シールテープをご使用ください。液状シール剤及び液状ガスケットを使用した場合、ストレスクラック (環境応力割れ) を起こす可能性があります。

● 接合部のねじは締め過ぎないでください。(破損する恐れがあります)

※ソケット (融着) 接続の注意については、別途、製品毎の取扱説明書をご参照ください。詳しくは、最寄りの販売代理店・弊社営業所までお問合せください。

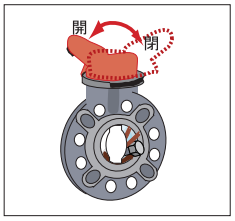


6) エア式ダイヤフラムバルブ

● ダイヤフラムバルブ用アクチュエータは、ダイヤフラムの上下作動を可能にするために、余剰エアが吸排気する穴 (吸排気穴) を設けています。(作動状況によりダイヤフラムが万が一破損した場合、使用流体が吸排気穴より噴出する可能性がありますのでご注意ください。)

4 運転・維持管理時の注意事項

● 流体にゴミなどの異物の混入した状態でバルブを開閉しないでください。



● 定期的なメンテナンスを行なってください。(長期保管・休転時または使用中の温度変化や経時変化により漏れが発生する場合があります。点検項目については、別途、製品毎の取扱説明書をご参照ください。詳しくは、最寄りの販売代理店、弊社営業所までお問合せください。)

● バルブの取替えや部品交換の際には、配管内の流体を完全に抜いてください。又、流体が抜けない場合は、流体の圧力をゼロにしてください。

● 凍結によりバルブ本体等が破損する恐れがあります。凍結が発生する環境下においては、内部の水を取り除くか、もしくは保温材で凍結対策を実施してください。

● ウォーターハンマーを低減するために、バルブのハンドル、レバーはゆっくり操作してください。

● 廃棄する場合は必ず廃棄専門業者に渡してください。

⚠弊社製品の保証内容について必ずお読みください。

- 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いたします。
- 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、発生し得る不具合や事故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る場合がありますのでご了承ください。
- 弊社製品の選定、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ので、最寄りの販売店・弊社営業所へお問い合わせください。
- 弊社製品の保証期間は納入後1年間とし、保証期間中に不具合が生じ、弊社に通知された場合、弊社は直ちに原因究明を行い、弊社製品に欠陥が発見された場合には弊社の責任でその製品を修理・交換いたします。
- 保証期間経過後の修理・交換は有償となります。
- ただし、次に該当する場合は保証の対象外といたします。
  (1)ご使用条件が弊社の定める保証範囲を超えている場合。
  (2) 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)不具合の原因が弊社製品以外の場合。
  (4)不具合の原因が弊社以外による製品の改造・二次加工による場合。
  (5)部品をその製品の本来の使い方以外にご使用された場合。
  ※ 尚、弊社製品の不具合に起因して生じた間接的損害その他の特別的、派生的または付随的損害については、補償の対象外といたします。
- この保証は弊社製品を日本国内で使用される場合に限り適用されます。海外でご使用される場合には、別途、弊社にお問い合わせください。

注意事項

※ **弊社樹脂製配管材料に陽圧の気体をご使用される場合は、保証の対象外といたします。**
・止むを得ず陽圧の気体をご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力により危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。尚、ご不明な点はお手数ですが最寄りの営業所へお問い合わせください。
・配管施工完了後、管路の漏れ試験を行う場合、水圧にて確認してください。

※ **弊社樹脂製配管材料のねじ接合部には、シールテープをご使用ください。**
・液状シール剤及び液状ガスケットを使用した場合、ストレスクラック(環境応力割れ)を起こす可能性があります。止むを得ず使用される場合は保証の対象外といたします。

弊社製品を輸出される場合のお願い

【輸出法令と輸出管理について】

我が国では日本の安全保障と世界各地域における紛争防止を目的として、国際的な合意の下に輸出品が武器・通常兵器及び核兵器・生物兵器・化学兵器・ミサイル等の大量破壊兵器の開発・製造等に利用されない為の輸出規制が「外国為替及び外国貿易法」に基づく政省令等にて実施されています。規制の対象となる貨物(製品)・役務(技術)を輸出する際には、前もって経済産業大臣の許可が必要になります(リスト規制)。また、輸出をする前に許可が必要でない貨物(製品)・役務(技術)であっても、自主的な審査・判断が義務付けられており、最終需要者、使用目的によっては経済産業大臣の許可が必要となることもあります(キャッチオール規制)。
弊社はリスト規制の対象となるフッ素重合体関連製品・部品を販売しており、また、弊社の全製品がキャッチオール規制の対象となります。
弊社は法令の順守を基本方針としており、弊社製品・技術等の輸出向けと認識した国内販売につきましても、社会的責任を果たすべく輸出管理を実施しております。お客様におかれましても、輸出する際には必ず輸出内容と仕向地、最終需要者・使用目的等を照合していただきますようお願い申しあげます。

【該非判定書の発行について】

輸出を目的とした製品・技術の該非判定書(項目別対比表・パラメータシート・非該当証明書)の発行において、リスト規制に非該当である証明書につきましては弊社ホームページ内の「該非判定書類自動発行サービス」にて取得することができます。尚、本サービスではリスト規制に該当する製品の判定書は発行しておりません。
また、若干ですが本サービスにて取得できない製品(非汎用品・加工品等)がございますので、その場合は貴社の弊社製品の仕入れ先様若しくは弊社営業所にご相談ください。これらの製品について該非判定書を発行する場合、弊社が輸出内容を確認する必要がありますので、弊社仕様の「輸出内容確認書」の提出をお願いいたします。
リスト規制に該当する弊社製品・部品の該当判定書につきましては、弊社仕様の輸出内容確認書を提出していただき、その内容を確認させていただいた後発行いたします。(お申し込みから1週間程度頂戴いたします。)尚、仕向地・使用目的・最終需要者等によっては、販売又は該非判定書の発行をお断りすることがございます。最終需要者等に疑義がある場合は、経済産業省へのご相談をお薦めします。

旭有機材 コンタクトセンター

受付時間（弊社営業日）　月～金曜日　9:00～11:45 ／ 13:00～17:00

ASAHIAVバルブ・パイプ・継手・配管材料のお問い合わせは、
コンタクトセンターが承ります。

ナビダイヤル **0570-033-506**

※ナビダイヤルの通話料金は、お客様のご負担となります。
※お客様からいただきましたお電話は、品質向上と、内容確認のため録音させていただいております。

Eメール **contact@asahi-yukizai.co.jp**

24 お問い合わせフォーム

ASAHIAV製品の使用条件（温度・圧力・耐薬品性等）に関するお問い合わせ

※弊社ホームページのメールフォームからは24時間受付しております。

https://reg31.smp.ne.jp/regist/is?SMPFORM=riq-mhsjk-125fb2e76371ebd87fbd78f37fa733d1

管材システム事業部　旭有機材株式会社

札幌営業所
〒060-0807　北海道札幌市北区北7条西4-17-1 KDX札幌北口ビル8F
TEL：011-746-7710　FAX：011-746-7714

仙台営業所
〒980-0802　宮城県仙台市青葉区二日町12-30 日本生命仙台勾当台西ビル2F
TEL：022-213-3911　FAX：022-213-3912

東京営業所
110-0005　東京都台東区上野3-24-6　上野フロンティアタワー21F
TEL：03-5826-8829　FAX：03-3834-7592

名古屋営業所
〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦1-4-16　KDX名古屋日銀前ビル4F
TEL：052-222-8533　FAX：052-222-8233

北陸営業所
〒939-8216　富山県富山市黒瀬北町2-13-1　イムズビル3F
TEL：076-425-2531　FAX：076-422-3465

大阪営業所
〒541-0048　大阪府大阪市中央区瓦町4-5-9　井門瓦町ビル7F
TEL：06-4707-1080　FAX：06-4707-1088

福岡営業所
〒812-0016　福岡県福岡市博多区博多駅南1-8-13 博多駅南Rビル8F
TEL：092-413-8700　FAX：092-413-8722

製品総合サイト
http://asahiav.jp

ASAHIAV.jp　検索

- ●最新ニュース
- ●各種カタログ(PDF)のダウンロード
- ●耐薬品表、取扱説明書等のダウンロード
- ●図面(CAD、外形図面)のダウンロード
- ●価格表のダウンロード
- ●該非判定書類自動発行サービス
- ●動画マニュアル



販売代理店

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。

初版2016年6月　発行2020年7月　第6版　AV-GV-001-J　管材システム事業部