

耐食形PTFE調節弁 HIT形

耐食形PTFE調節弁は、接液部を耐食用材料として優れている PTEE で構成しており、酸やアルカリなどの腐食性のある流体の制御に最適です。本体部は、配管応力の影響を受けにくい構造になっています。操作器は、シンプルメカニズムを結集した小形高出力のマルチスプリング形ダイヤフラムモータを使用しています。

■標準仕様

本 体

形 式：ストレート形PTFE製グローブ弁
接 続 口 径： $\frac{3}{8}$ B, 1B, 1 $\frac{1}{2}$ B, 2B
定 格：使用温度範囲および圧力範囲は、頁.2, 図.1
をご参照ください。

接 続 規 格：JIS 10K, ANSI 150
接 続：スタッドボルト方式
材 料：弁 本 体；PTFE
本体ケーシング；SUS304

注) PTFE：Polytetrafluoroethylene
四ふっ化エチレン樹脂

上 蓋：一般形

グランド形式：スクリューグランド形

パ ッ キ ン：V形PTFE

ト リ ム

バルブプラグ：単座コンタートプラグ
イコールパーセンテージ(%C),
リニア(LC)
オンオフ

材 料：

プラグ構造	材料	
	標準	PTFE
一般形	標準	PTFE
	付加仕様	ガラス入りPTFE ASTM CW-12MW (ハステロイ-C相当)
プラグベローズ形	標準	PTFE

プラグベローズ形の使用温度・圧力範囲は、図1をご参照ください。
注) シートリングは本体と一体の構造です。

ス テ ム：SUS316

操 作 器

形 式：マルチスプリング形ダイヤフラムモータ
(PSK形)

作 動：正作動、逆作動

ダイヤフラム：布入りエチレンプロピレンゴム

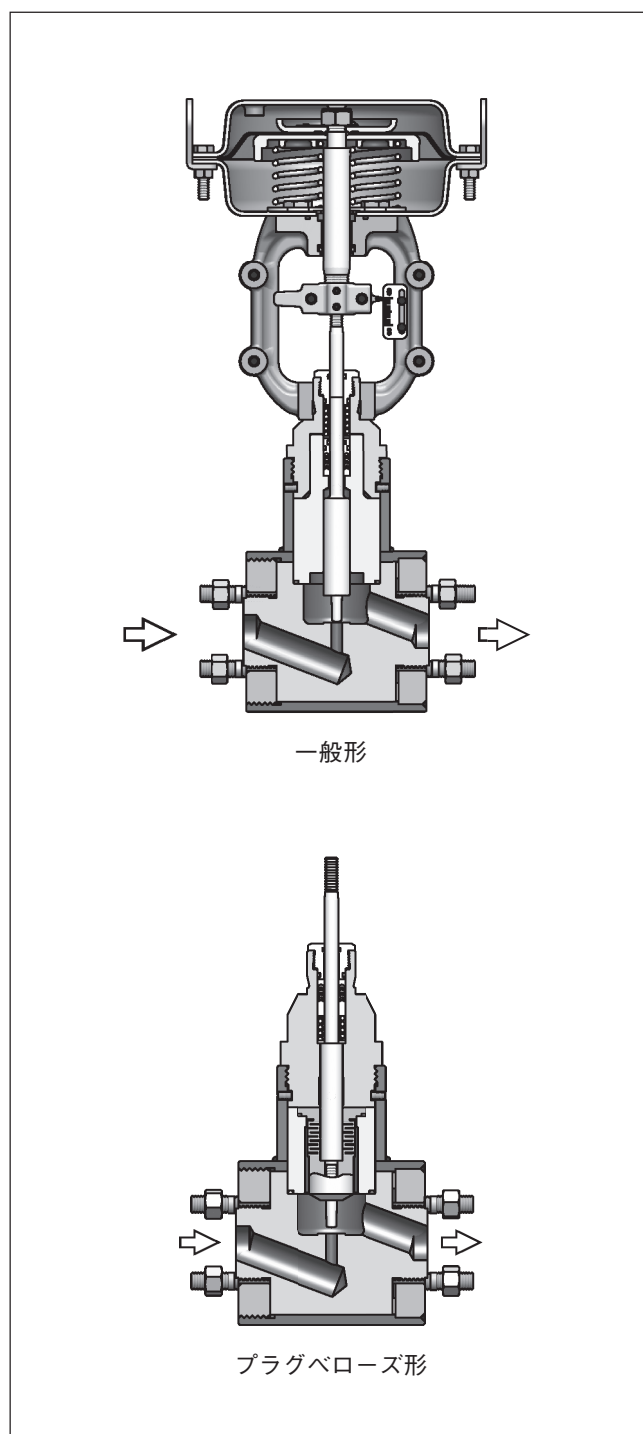
スプリングレンジ：80~240kPa,
120~290kPa

供給空気圧：270~390kPa

(許容差圧は、スプリングレンジと供給空気圧によって異なります。頁.3, 表.2をご参照ください。)

空気配管接続：Rc $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ NPT

周囲温度範囲：-30~+70℃



弁 作 動

正作動（正作動形操作器を組合せます。）

逆作動（逆作動形操作器を組合せます。）

付 加 機 構（ご要求により取付けます。）

ポジションナ（空/空VPE形、電/空 AVP/HEP形）、
フィルタ付減圧弁、リミットスイッチ（VCX形）、
トップハンドル、電磁弁（スキンナー形）、
ボリュウムブースタ、エアロック弁
（付加機構の仕様は、各機器のスペックシートを
ご参照ください。）

付 加 仕 様（ご要求により製作いたします。）

- ・禁油、禁水処理
- ・禁銅仕様
- ・ビニール被覆銅管
- ・SUS304製外部露出ボルト・ナット
- ・ステンレス配管
- ・ASTM CW-12MW ステム

性 能

定 格 Cv 値：頁.2, 表.1をご参照ください。

固有レンジアビリティ：30：1（リニア）、

20：1（イコールパーセンテージ）

使用温度・圧力範囲：頁.2, 図.1をご参照ください。

許 容 差 圧：頁.5, 表.2をご参照ください。

弁 座 漏 れ 率（定格Cv値に対する％）：

IEC 60534-4:2006 および JIS B2005-4:2008

クラスⅣ（0.01％以下）

ヒステリシス差：1％FS以内（ポジションナ付）

直 線 性：±2％FS以内（AVP/HEPポジションナ付）

±3％FS以内（VPEポジションナ付）

面 間 寸 法：頁.6, 表.3をご参照ください。

外 形 寸 法：頁.6, 図.3, 表.4をご参照ください。

製 品 質 量：頁.6, 表.5をご参照ください。

塗 装 色：青色（マンセル10B5/10）またはシルバー、
その他ご指定色。

表.1 Cv値系列およびトラベル

接 続 口 径 (B)	1						1½				2		
	3/4												
定 格 Cv 値	1.0	1.6	2.5	4.0	6.0	10	10	15	20	15	20	35	
イコールパーセンテージ(%C)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
リ ニ ア (LC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
オ ン オ フ	—	—	—	—	○	○	—	—	○	—	—	○	
定 格 ト ラ ベ ル (mm)	20												

注) ○ 印は製作範囲を示します。

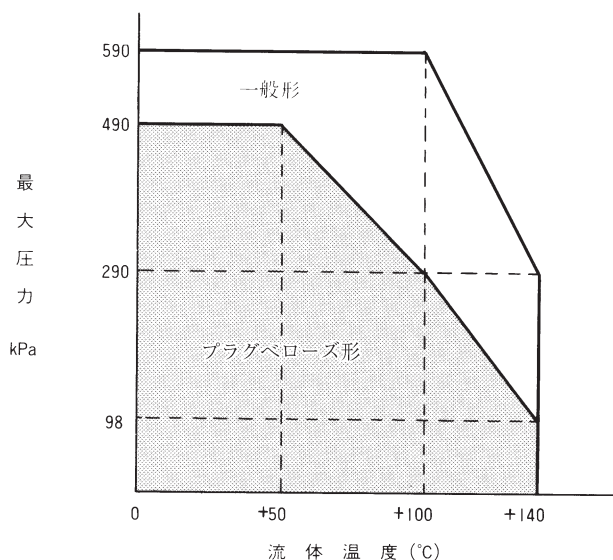
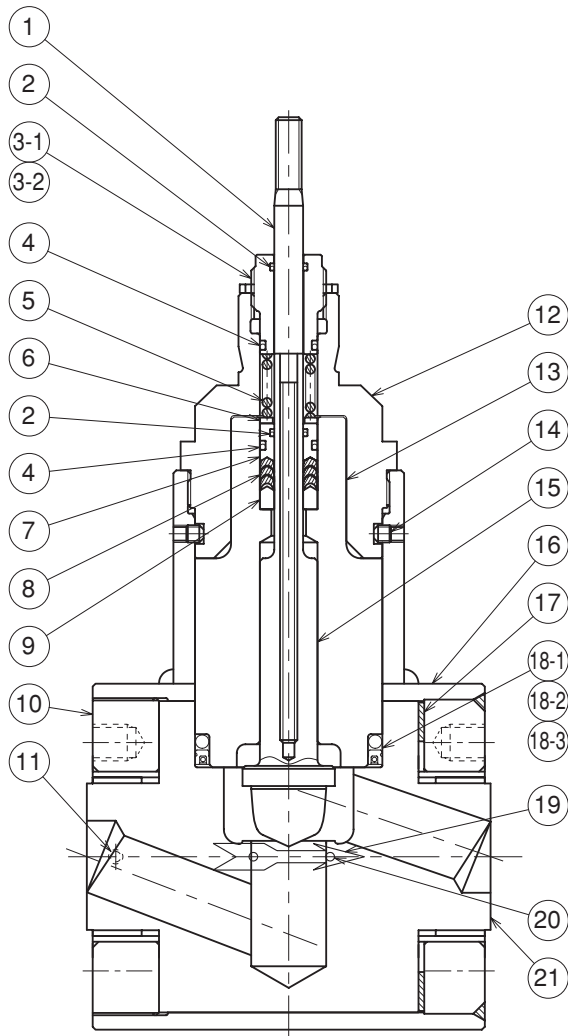


図.1 使用温度・圧力範囲

注1) 網目範囲はベローズ形のための製作となります。

2) 腐食性ガスサービス(例：硫化水素他)にはベローズ形を使用し、弁軸材質に ASTM CW-12MW(ハステロイ C 相当)を選定してください。

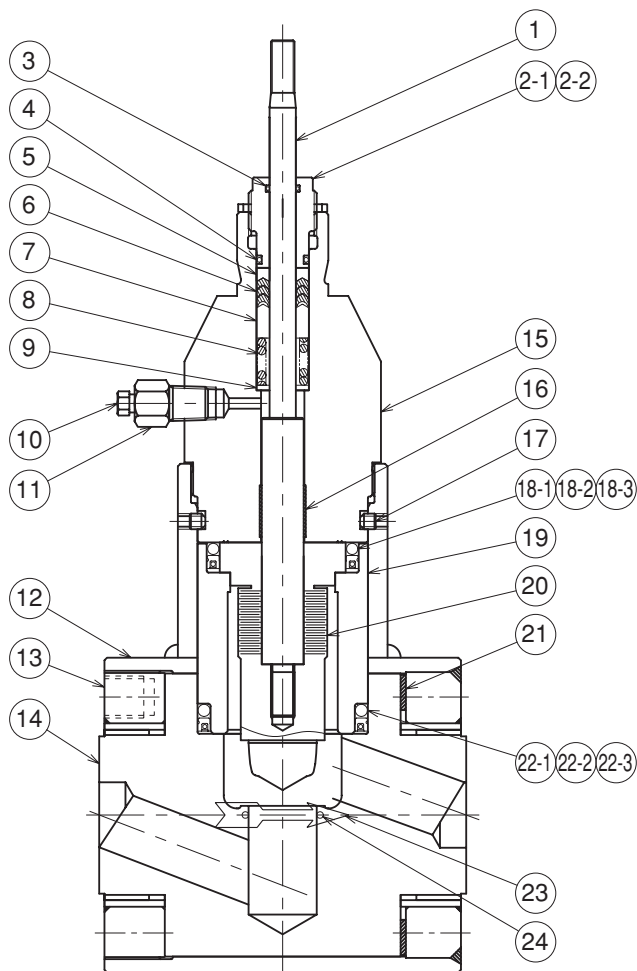
■構造図



No.	部品名称	材質
1	バルブシステム	SUS316
2	Oリング (P10)	アフラス ^{注1}
3-1	パッキン締付ナット	SUS316
3-2	ロックナット	SUS304
4	Oリング (P16)	アフラス ^{注1}
5	スプリング	SUS316
6	パッキンリング	SUS316
7	V形 PTFE パッキン押え	PTFE
8	V形 PTFE パッキン	PTFE
9	V形 PTFE パッキン受け	PTFE
10	リテーナ	SUS304
11	止めねじ	SUS316
12	上蓋胴	SUS304
13	ガイドホルダー	PTFE
14	止めねじ (M6×10L)	SUSXM7
15	バルブプラグ	PTFE
16	弁本体	SUS304
17	ゴムシート	FPM
18-1	Oリング	アフラス ^{注1}
18-2	PTFE リング	PTFE
18-3	Oリング	アフラス ^{注1}
19	方向板 (流れ矢印)	SUS304
20	ドライブスクリュー	SUS304
21	PTFE 本体	PTFE

注1. Oリング材質はアフラスを標準としますが、その他の材質をご希望の場合は弊社までお問い合わせください。
アフラス®は旭硝子株式会社の登録商標です。

図2-1 一般形



No.	部品名称	材質
1	バルブステム	SUS316
2-1	パッキン締付ナット	SUS316
2-2	ロックナット	SUS304
3	Oリング (P10)	アフラス 注1
4	Oリング (P16)	アフラス 注1
5	V形 PTFE パッキン押え	SUS316
6	V形 PTFE パッキン	PTFE
7	V形 PTFE パッキン受け	SUS316
8	スプリング	SUS316
9	パッキンリング	SUS316
10	ベントプラグ	SUS316
11	ベントブッシング	SUS316
12	弁本体	SUS304
13	リテーナ	SUS304
14	PTFE 本体	PTFE
15	上蓋胴	SUS304
16	テープライナ	PTFE (V-7980)
17	止めねじ (M6×10L)	SUSXM7
18-1	Oリング	アフラス 注1
18-2	PTFEリング(ガイドスペーサ上用)	PTFE
18-3	Oリング	アフラス 注1
19	ガイドスペーサ	PTFE
20	バルブプラグ	PTFE
21	ゴムシート	FPM
22-1	Oリング	アフラス 注1
22-2	PTFEリング(ガイドスペーサ下用)	PTFE
22-3	Oリング	アフラス 注1
23	方向板 (流れ矢印)	SUS304
24	ドライブスクリュー	SUS304

注1. Oリング材質はアフラスを標準としますが、その他の材質をご希望の場合は弊社までお問い合わせください。
アフラス®は旭硝子株式会社の登録商標です。

図2-2 プラグベローズ形

表. 2 許容差圧

表.2-1 正作動形 (Air-to-Close)

操作器	供給空気圧 kPa	スプリングレンジ kPa	ポジショナ	差 圧 kPa			
				接 続 口 径 (B) 別			
				¾	1	1½	2
PSK1D	270	80~240	○	490 [590]	490 [490]	190 [190]	120 [120]
	390	120~290		—	—	490 [590]	490 [590]

注. 1) [] 内は一般形を示します。
 2) ○印はポジショナを必要とします。

表. 2-2 逆作動形 (Air-to-Open)

操作器	供給空気圧 kPa	スプリングレンジ kPa	ポジショナ	差 圧 kPa			
				接 続 口 径 (B) 別			
				¾	1	1½	2
PSK1R	270	80~240	○	490 [590]	490 [590]	490 [590]	490 [490]
	340	120~290		—	—	—	490 [590]

注. 1) [] 内は一般形を示します。
 2) ○印はポジショナを必要とします。

表. 3 面間寸法 (単位: mm)

接続口径 (B)	¾	1	1½	2
A	140	140	200	240

表. 4 外形寸法 (単位: mm)

接続口径 (B)		¾	1	1½	2
H	PSK1D	425	425	455	455
	PSK1R	445	445	475	475

表. 5 質量 (単位: kg)

接続口径 (B)	¾	1	1½	2
質量	15	15	18	23

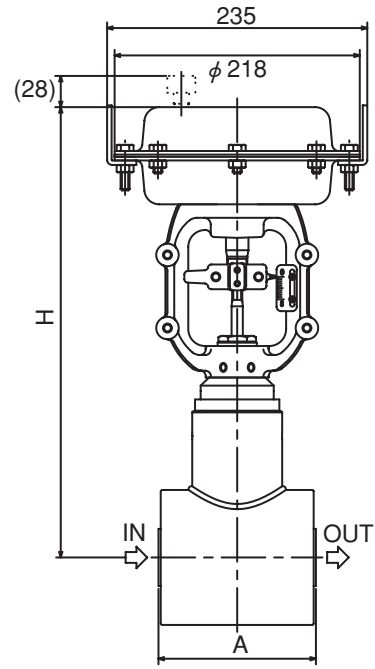


図3 外形寸法図

ご用命に際しましては下記についてご指定下さい。

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1) 機種形番：HIT | 9) ポジショナ，フィルタ付減圧弁などの要否 |
| 2) 接続口径×定格Cv値 | 10) 禁油処理，禁銅などの付加仕様の要否 |
| 3) 本体定格および接続形式 | 11) 流体の名称 |
| 4) 本体およびトリムの材料 | 12) 常用流量および最大流量 |
| 5) 弁特性およびバルブプラグの形式 | 13) 流体の圧力，弁前後の差圧（全開および全閉時） |
| 6) 上蓋形式 | 14) 流体の温度，比重 |
| 7) 操作器形式，供給空気圧 | 15) 流体の粘度，スラリーの有無，フラッシングの有無 |
| 8) 正作動，逆作動の別 | |

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396	中部支社 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400	関西支社 ☎(06)6881-3331
北関東支店 ☎(048)621-5070	中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6810-1211~2	九州支社 ☎(093)285-3530

〔ご注意〕この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。

(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>