

低騒音形ケーシング調節弁

形 ACN□□□

概要

低騒音形ケーシング調節弁 形 ACNは、圧縮性流体（蒸気、空気、天然ガスなどの気体）サービスにおける空気力学的騒音を低減する調節弁です。

ケーシングは多孔構造を採用し、「絞り」「拡散・膨張」過程を2段に組み合わせた合理的な減圧により、騒音の低減を行います。

バルブプラグはプレッシャバランス構造であり、高差圧流体に対しても小さな操作力で制御することができます。

さらに形 ACNでは内弁にシールリング構造を採用することで単座弁並みの弁座漏洩量を実現しています。

このように、信頼性を高めた低騒音形ケーシング調節弁 形 ACNは、低騒音性、動的安定性を要求される高差圧ラインの制御に使用できます。

この調節弁は、機能安全規格 (IEC61508) に対応しています。

標準仕様

本体

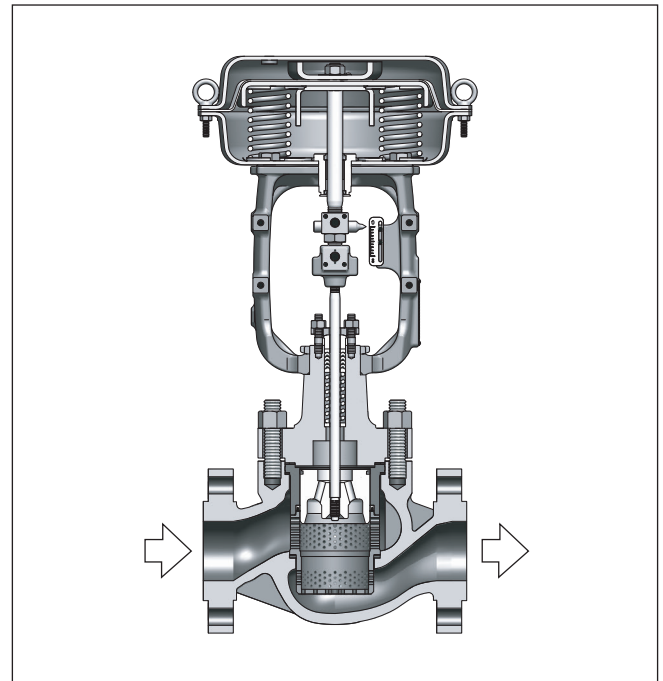
- 形式： ストレート形、鋳造グローブ弁
- 接続口径： 1-1/2B、2B、2-1/2B、3B、4B、5B、6B、8B
- 定格：
 - JIS10K、16K、20K、30K、40K
 - ANSI Class 125、150、300、600
 - JPI Class 125、150、300、600
- 接続：
 - フランジ形

接続	圧力定格	適用規格
FF	JIS10K	JIS B2210-1984
	ANSI Class 125	ANSI B16.5-1981
	JPI Class 125	JPI-7S-15-1993
RF	JIS10K、16K、20K、30K、40K	JIS B2210-1984
	ANSI Class 150、300、600	ANSI B16.5-1981
	JPI Class 150、300、600	JPI-7S-15-1993
RJ、LG	ANSI Class 150、300、600	ANSI B16.5-1981
	JPI Class 150、300、600	JPI-7S-15-1993
みぞ/はめこみ形(めす)	JIS16K、20K、30K、40K	JIS B2202-1984

- 溶接形 SW(1-1/2B、2B)、BW(2-1/2B～8B)

材料： 本体、トリム材料の組み合わせと仕様温度範囲は表1をご覧ください。

構造： 本体、トリムの構造は図5をご覧ください。



上蓋：

上蓋タイプ	温度範囲
一般形	-17℃から+230℃まで
エクステンション1形	-45℃を超え-17℃まで、および230℃を超え400℃まで
エクステンション2形	一体鋳造形：-100℃を超え-45℃まで 溶接形：-196℃を超え-100℃まで
ベローズ形	使用温度、圧力範囲は図4をご覧ください。

注 材料による使用温度範囲を超えないよう注意してください。

グランド形式：ボルテッドグランド形

パッキン、グリース：

- グリースなし
V形PTFEパッキン、PTFEヤーンパッキン使用の場合
- グリースあり
黒鉛パッキン使用の場合

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

ガスケット：

	常温・低温用	高温用	常温・低温禁油用
上蓋・本体	みぞ付き金属ガスケット	みぞ付き金属ガスケット	みぞ付き金属ガスケット (PTFEコーティング)
ケーシング(上)	みぞ付き金属ガスケット	みぞ付き金属ガスケット	みぞ付き金属ガスケット (PTFEコーティング)
ケーシング(下)	スパイラルガスケット (V8590F)	—	スパイラルガスケット (V7590)

トリム

バルブプラグ：単座プレッシャバランス形

ケージ： 高容量形
リニア(LV)、多孔ケージ形
(流量特性は図2をご覧ください)

材 料： 本体、トリム材料の組み合わせと使用温度範囲は表1をご覧ください。
注 CoCr-A盛を必要とする流体条件は図3をご覧ください。

操作器

形 式： 形 HA スプリング形ダイヤフラムモータ

作 動： 正作動、逆作動

ダイヤフラム：形 HA 布入りエチレンプロピレンゴム

スプリングレンジ：
20～98 kPaまたは80～240 kPa

供給空気圧力：ダイヤフラムモータ
形 HA 140～390 kPa
注 許容差圧は、スプリングレンジと供給空気圧力によって異なります。

空気配管接続：Rc1/4または1/4NPTめねじ

周囲温度範囲：-30～+70℃

弁作動

正作動 (正作動形操作器を組み合わせます)

逆作動 (逆作動形操作器を組み合わせます)

性 能

定格Cv値： 表2および表3をご覧ください。

流量特性： 図2をご覧ください。

固有レンジアビリティ：
50:1(フルポートだけオプションで75:1を製作します)

許容差圧： 表8および表9をご覧ください。

弁座漏れ率： IEC60534-4:2006および
JIS B 2005-4:2008

適用流体温度	接続口径	ポート径	弁座漏れ率
-196～+230℃	1-1/2B～8B	フル	クラスIV (0.01%以下)
		レデュースング	—
230超～360℃	1-1/2B、2B	フル	0.05%以下
		レデュースング	—
	2-1/2B、3B	フル	クラスIV (0.01%以下)
		レデュースング	—
	4B、6B、8B	フル	クラスIV (0.01%以下)
		レデュースング	—

ヒステリシス差：ポジションなし 3%FS以内
ポジション付き 1%FS以内

直線性： ポジションなし ±5%FS以内
ポジション付き ±1%FS以内

注 ポジションが付かない場合、使用パッキンの種類などにより作動性能が異なる場合があります。
関連資料No. ID1-8113-0040をご覧ください。

機能安全規格(IEC61508)対応

SIL 3 Capable - 米国exida社による認証を取得しています。

付加機構

ポジションナ、フィルタ付減圧弁、手動装置*、リミットスイッチ、電磁弁、開度発信器、ボリュウムブースタ、エアロック弁、その他

注1 付加機構の仕様は、各機器のスペックシートまたは据付図をご覧ください。

注2 *印の付属品は、組み合わせ操作器により次の形式となります。

操作器形式	ポジションナ		手動ハンドル(オプション)	
	P/P(空/空)	I/P(電/空)	トップ	サイド
HA2～4	HTP-□□	AVP2□□ AVP3□□ AVP7□□ HEP□□	有	有

付加仕様

- 特殊検査
流量特性検査、材料検査(ミルシート)、非破壊検査、蒸気検査、低温検査
- ドレンプラグ付
- 2重グラウンド
- 禁油、禁水処理
- 禁銅仕様
- 高圧ガス保安法認定
- SUS304製外気露出ボルト、ナット
- ヨーク材料(SCPH2)
- 防砂、防じん対策
- 特殊空気配管とジョイント
- 寒冷地仕様
- 塩害対策
- 真空サービス
- 熱帯地仕様

面間寸法： 図6および表10をご覧ください。

外形寸法： 図6および表11をご覧ください。

製品質量： 表12をご覧ください。

配管取付姿勢：図7をご覧ください。

塗装色： 青色(マンセル10B5/10)またはシルバー、その他の指定色)

グランドパッキン

標準品として、以下のグランドパッキンがあります。用途に応じて選択してください。

用途	グランドパッキン形式	温度範囲	使用圧力	構成材料
一般用途 (油、溶剤酸、アルカリ、他)	PTFEヤーンパッキン(P4519)	-17 ~ +230℃	10 MPa以下	炭素繊維芯材入り PTFE 繊維編組
一般用途および禁油洗浄処理	V形PTFEパッキン	-196 ~ +230℃	10 MPa以下	PTFE成形
真空サービス用	V形PTFEパッキン(正+逆)組付け	-196 ~ +230℃	10 MPa以下	PTFE成形
低温サービス用	V形PTFEパッキン	-196℃以上	10 MPa以下	PTFE成形
高温サービス用	膨張黒鉛成形パッキン*1 (P6610CH + P6528)	+500℃以下	43 MPa以下	グラファイト繊維編組
VOC*2規制適合・低漏洩仕様 (ISO15848-1 認証取得)	ライブローディング機構 ロー・エミッション・グランドパッキン*3	*3	*3	*3

PTFE：四フッ化エチレン樹脂

*1 グリース/ルブリケーター付きになります。操作器PSA1 (スプリングレンジ20~98 kPa) には適用できません。

*2 Volatile Organic Compound (揮発性有機化合物)

*3 温度圧力範囲など詳細は、スペックシートSS1-SSL100-0100をご覧ください。

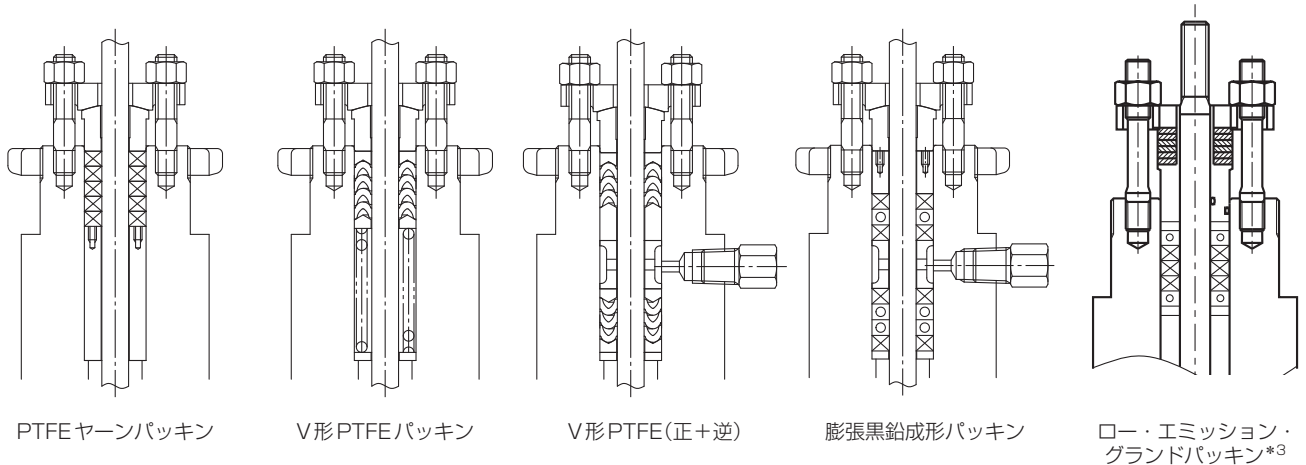


図1. グランドパッキン構造図

表1. 本体、トリム材料組み合わせおよび使用温度範囲(°C)

本体材料		JIS		SCPH2	SCPH21	SCPH61	SCPL1	SCS13A	SCS14A				
		ASTM		A216WCB	A217WC6	A217C5	A352LCB	A351CF8	A351CF8M				
ASTM	A351CF8M(SCS14A相当)	-5	+230	-5	+230	-5	+230	-45	+230	-196	+230	-196	+230
ASTM	A351CF8M CoCr-A盛 (SCS14A CoCr-A盛相当)	-5	+400	-5	+400	-5	+400	-45	+400	-196	+400	-196	+400

表2. Cv値系列およびトラベル(適用流体温度: -196~+230°C)

接続口径(B)	1-1/2			2			2-1/2			3			4			5			6			8		
ポート径(B)	1	1-1/4	1-1/2	1-1/4	1-1/2	2	1-1/2	2	2-1/2	2	2-1/2	3	2-1/2	3	4	3	4	5	4	5	6	5	6	8
定格Cv値 LV	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	120	54	96	150	120	175	330	175	330	580
定格トラベル(mm)	25			25			38			38			38			50			50			75		

表3. Cv値系列およびトラベル(適用流体温度: 230超~400°C)

接続口径(B)	1-1/2			2			2-1/2			3			4			5			6			8		
ポート径(B)	1	1-1/4	1-1/2	1-1/4	1-1/2	2	1-1/2	2	2-1/2	2	2-1/2	3	2-1/2	3	4	3	4	5	4	5	6	5	6	8
定格Cv値 LV	-	-	24	-	-	44	-	-	68	-	-	99	68	99	120	54	96	150	120	175	330	175	330	580
定格トラベル(mm)	25			25			38			38			38			50			50			75		

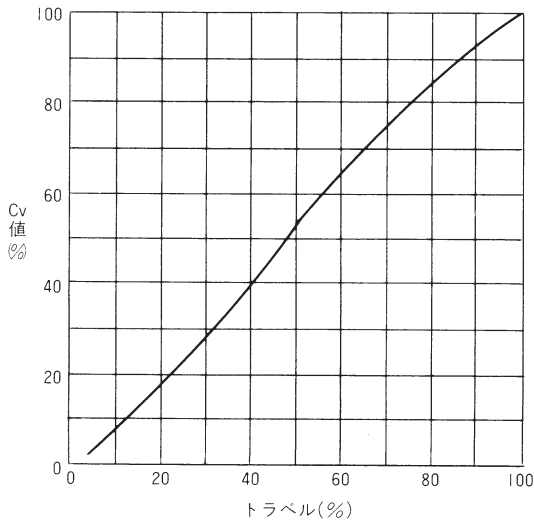


図2. 流量特性

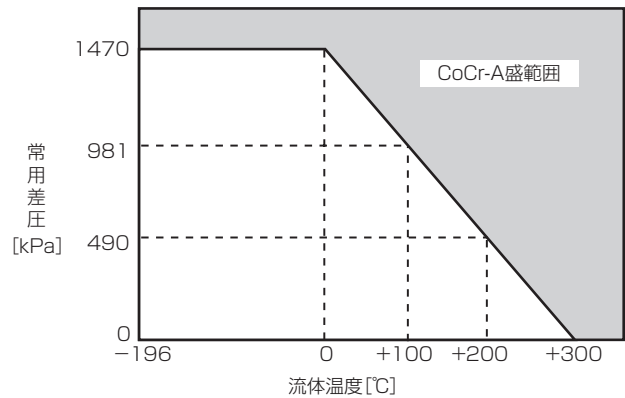


図3. CoCr-A盛を必要とする温度・常用差圧範囲

注 この流量特性グラフは、代表特性を表したものです。

注 キャビテーション/フラッシングサービス、禁油サービスには温度・差圧に関係なく、CoCr-A盛を推奨します。

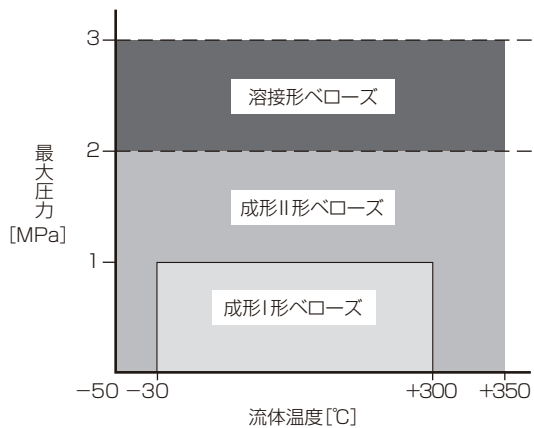


図4. 設計温度/設計圧力区分によるベローズ基本形式選定

注 ベローズ形式は温度・圧力により成形I形、成形II形、溶接形に分類されます。仕様の詳細に関しては、SS1-BSL100-0100をご覧ください。

トリム構造と主要部品材質組み合わせ

ここでは代表的な本体/トリム材質の組み合わせを示しています。ここに示されていない材料の組み合わせについては、当社までお問い合わせください。

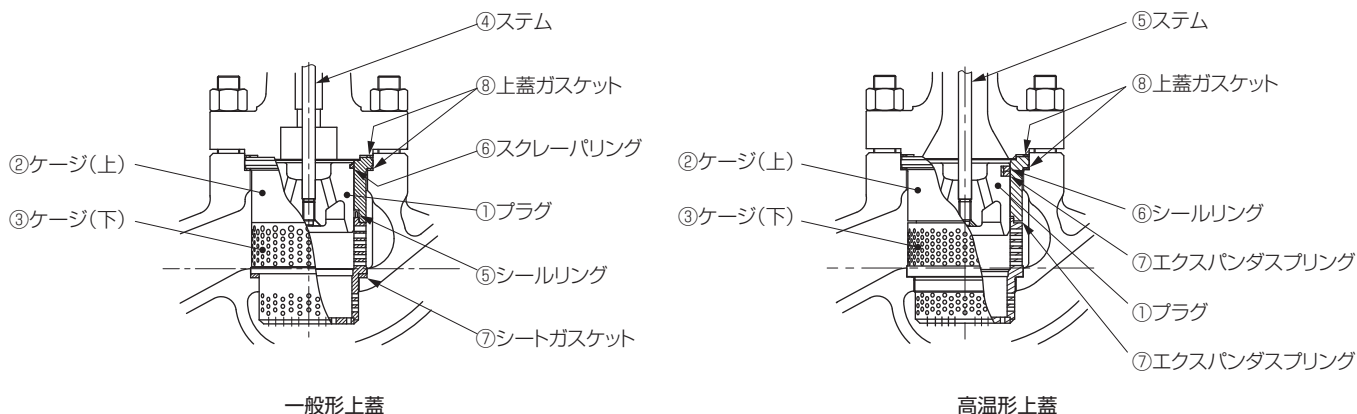


図5. トリム構造図

表4. 本体が炭素鋼 (SCPH2/A216WCB) で一般形上蓋の場合

①プラグ	A351CF8M	A351CF8M CoCr-A盛
②ケージ(上)	A351CF8M	A351CF8M
③ケージ(下)	A351CF8M/SUS316	A351CF8M/SUS316 CoCr-A盛
④ステム	SUS316	
⑤シールリング	MoS2入り PTFE + ASTM B574 (ハステロイC-276相当)スプリング	
⑥スクレーパリング	カーボン入り PTFE	
⑦シートガスケット	一般	禁油
	スパイラルガスケット (フープ: SUS316、フィルア: 無機質紙)	スパイラルガスケット (フープ: SUS316、フィルア: PTFE)
⑧上蓋ガスケット	SUS316*	SUS316 (PTFE被覆)

表5. 本体が炭素鋼 (SCPH2/A216WCB) でエクステンション1形上蓋 (高温) の場合

①プラグ	A351CF8M CoCr-A盛
②ケージ(上)	A351CF8M
③ケージ(下)	SUS316 CoCr-A盛
④ステム	SUS316
⑤シールリング	アンチモン含浸カーボン
⑥エクスパンダスプリング	ニッケル基超合金 (インコネルX-750相当)
⑦上蓋ガスケット	SUS316

表6. 本体がステンレス鋼 (SC13A/A351CF8またはSCS14A/A351CF8M) で一般形上蓋の場合

①プラグ	A351CF8M	A351CF8M CoCr-A盛
②ケージ(上)	A351CF8M	A351CF8M
③ケージ(下)	A351CF8M/SUS316	A351CF8M/SUS316 CoCr-A盛
④ステム	SUS316	
⑤シールリング	MoS2入り PTFE + ASTM B574 (ハステロイC-276相当)スプリング	
⑥スクレーパリング	カーボン入り PTFE	
⑦シートガスケット	一般	禁油
	スパイラルガスケット (フープ: SUS316、フィルア: 無機質紙)	スパイラルガスケット (フープ: SUS316、フィルア: PTFE)
⑧上蓋ガスケット	SUS316*	SUS316 (PTFE被覆)

表7. 本体がステンレス鋼 (SC13A/A351CF8またはSCS14A/A351CF8M) でエクステンション1形上蓋 (高温)

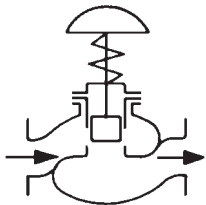
①プラグ	A351CF8M CoCr-A盛
②ケージ(上)	A351CF8M
③ケージ(下)	SUS316 CoCr-A盛
④ステム	SUS316
⑤シールリング	アンチモン含浸カーボン
⑥エクスパンダスプリング	ニッケル基超合金 (インコネルX-750相当)
⑦上蓋ガスケット	SUS316

*形 ACNIに一般形上蓋にISO適合仕様PTFE仕様ロー・エミッション・グランドパッキンを採用したときの上蓋ガスケットはSUS316PTFE被覆になります。

許容差圧

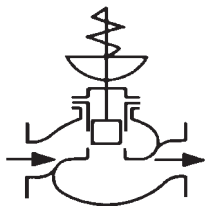
表8. メタルシート(LV)：PTFE系パッキン

正作動(Air-to-Close)



操作器形式	供給空気圧 kPa	スプリングレンジ kPa	ポジ シヨナ	差圧(接続口径(B)別) MPa								
				1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	
HA2D	140	20~98	△	3.92	2.30	1.31	0.54	—	—	—	—	
				3.95	2.30	1.31	0.54	—	—	—	—	
	160	20~98	○	3.92	3.92	3.76	2.72	1.24	—	—	—	
				7.90	5.38	3.92	2.72	1.24	—	—	—	
	390	80~240	○	—	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	—	—	—
				—	9.81	9.81	9.81	9.81	—	—	—	
HA3D	140	20~98	△	3.92	3.92	3.92	2.89	1.47	—	—	—	
				8.76	6.81	4.64	2.89	1.47	—	—	—	
	160	20~98	○	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	2.05	1.56	—	
				9.81	9.81	9.28	6.75	4.40	2.05	2.07	—	
	390	80~240	○	—	—	—	—	3.92	3.92	3.92	—	
				—	—	—	—	9.81	9.81	9.81	—	
HA4D	140	20~98	△	—	—	—	—	3.92	2.66	1.90	1.02	
				—	—	—	—	5.07	2.66	2.68	1.45	
	160	20~98	○	—	—	—	—	3.92	3.92	3.45	2.28	
				—	—	—	—	9.81	6.21	6.25	4.36	
	390	80~240	○	—	—	—	—	—	—	—	3.92	
				—	—	—	—	—	—	—	9.81	

逆作動(Air-to-Open)



操作器形式	供給空気圧 kPa	スプリングレンジ kPa	ポジ シヨナ	差圧(接続口径(B)別) MPa							
				1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8
HA2R	140	20~98	△	—	—	—	—	—	—	—	—
	270	80~240	○	3.92	3.92	3.92	3.92	2.84	—	—	—
				9.81	8.45	6.54	4.89	2.89	—	—	—
HA3R	140	20~98	△	1.75	1.36	—	—	—	—	—	—
				1.75	1.36	—	—	—	—	—	—
	270	80~240	○	—	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	2.46	—
—				9.81	9.81	9.81	7.34	4.11	4.14	—	
HA4R	140	20~98	△	—	—	—	—	—	—	—	—
	270	80~240	○	—	—	—	—	3.92	3.92	3.92	3.54
				—	—	—	—	9.81	9.75	9.81	7.27

注1 印は、標準操作器付きを示します。

注2 ○：ポジシヨナを必要とします。 △：ポジシヨナ付き、またはポジシヨナなしで使用できます。

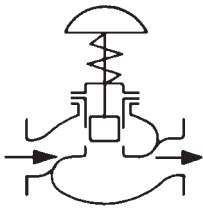
注3 最大許容差圧は、ANSI B16.34-1981に定められている最高使用圧力を超えないよう配慮してください。

注4 表の上段は常用許容差圧、下段が弁閉止時許容差圧を表します。

注5 供給空気圧140 kPaでポジシヨナなしの組み合わせはON/OFF弁として使用する場合だけ選択できます。

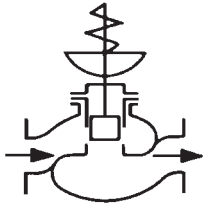
表9. メタルシート(LV)：黒鉛パッキン「P6610CH+P6528」(流体温度：230～400℃)

正作動(Air-to-Close)



操作器形式	供給空気圧 (kPa)	スプリングレンジ (kPa)	差圧(接続口径(B)別) MPa							
			1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8
HA3D	390	80～240	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	—
			9.81	9.81	9.63	9.24	7.60	7.60	4.29	—
HA4D	390	80～240	—	—	—	—	3.92	3.92	3.92	3.92
			—	—	—	—	9.81	9.81	9.05	7.04

逆作動(Air-to-Open)



操作器形式	供給空気圧 (kPa)	スプリングレンジ (kPa)	差圧(接続口径(B)別) MPa							
			1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8
HA3R	270	80～240	3.92	3.92	3.42	3.03	3.03	3.03	1.73	—
			5.76	4.47						—
HA4R	270	80～240	—	—	—	—	3.92	3.92	3.76	2.93
			—	—	—	—	6.67	6.67		

注1 □印は、標準操作器付きを示します。

注2 すべてポジションを必要とします。

注3 最大許容差圧は、ANSI B16.34-1981に定められている最高使用圧力を超えないよう配慮してください。

注4 表の上段は常用許容差圧、下段が弁閉止時許容差圧を表します。

表10. 面間寸法

単位：mm

接続口径 (B)	A							
	JIS10KFF JIS10KRF ANSI125FF ANSI150RF JPI150RF	JIS16KRF	JIS20KRF JIS30KRF ANSI300RF JPI300RF	JIS40KRF ANSI600RF JPI600RF	JIS16K みぞ形 はめこみ形	JIS20K みぞ形 はめこみ形	JIS30K みぞ形 はめこみ形	JIS40K みぞ形 はめこみ形
1-1/2	222	231	235	251	235	236	248	251
2	254	263	267	286	265	267	276	286
2-1/2	276	288	292	311	290	292	303	311
3	298	313	317	337	310	317	326	337
4	352	364	368	394	360	368	379	394
5	403	425	425	457	—	—	—	—
6	451	465	473	508	475	473	486	508
8	543	560	568	610	570	568	580	610

接続口径 (B)	A							
	ANSI150RJ JPI150RJ	ANSI300RJ JPI300RJ	ANSI600RJ JPI600RJ	ANSI300LG JPI300LG	ANSI600LG JPI600LG	ANSI150SW ANSI150BW JPI150SW JPI150BW	ANSI300SW ANSI300BW JPI300SW JPI300BW	ANSI600SW ANSI600BW JPI600SW JPI600BW
1-1/2	235	248	251	244	248	251	251	251
2	267	283	289	276	283	286	286	286
2-1/2	289	308	314	302	308	311	311	311
3	311	333	340	327	333	337	337	337
4	365	384	397	378	391	394	394	394
5	416	441	460	441	460	425	425	457
6	464	489	511	483	505	473	508	508
8	556	584	613	578	606	568	610	610

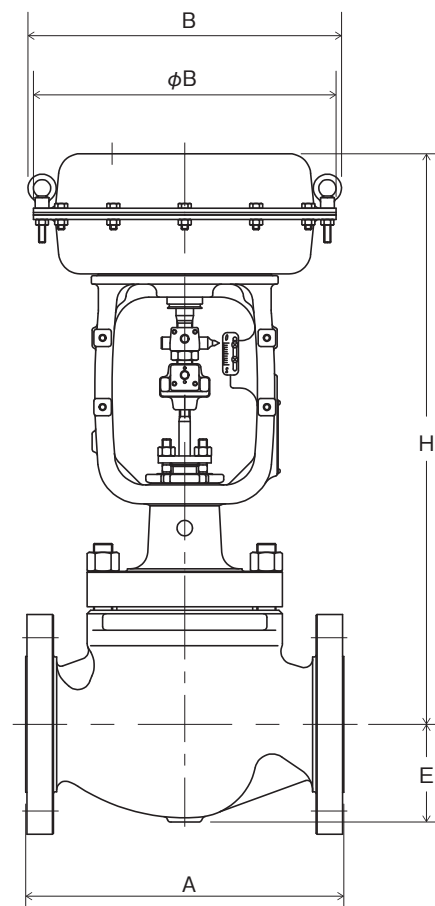


図6. 面間および外形寸法

表11. 外形寸法

単位：mm

接続口径 (B)	操作器形式	H					B	φB	E	
		一般形 上蓋	エクステンション 1形上蓋		エクステンション2形上蓋					ペローズ形 上蓋
					一体鋳造形	溶接形				
1-1/2	HA2D、HA2R	500	665		780	1020	660	281	267	70
	HA3D、HA3R	590	765		875	1140	750	363	350	
2	HA2D、HA2R	500	670		785	1025	660	281	267	80
	HA3D、HA3R	595	765		875	1140	750	363	350	
2-1/2	HA2D、HA2R	575	745	755	880	1130	795	281	267	90
	HA3D、HA3R	630	800	810	930	1180	850	363	350	
3	HA2D、HA2R	580	755	765	900	1135	800	281	267	100
	HA3D、HA3R	635	810	820	955	1190	855	363	350	
4	HA2D、HA2R	610	810	820	915	1150	830	281	267	115
	HA3D、HA3R	660	860	870	1020	1205	880	363	350	
	HA4D、HA4R	890	1100	1110	1255	1520	—	520	470	
5	HA3D、HA3R	775	925		1265	1365	855	363	350	141
	HA4D、HA4R	945	1095		1435	1535	1005	520	470	
6	HA3D、HA3R	785	1020	1045	1250	1385	1075	363	350	170
	HA4D、HA4R	955	1190	1215	1425	1570	1245	520	470	
8	HA4D、HA4R	1090	1350		1580	1710	1340	—	470	220

注1 H寸法は手動ハンドルなしの場合の寸法です。手動ハンドル付きの場合は、スペックシート(形 HA操作器：No.SS1-8213-0500、形 VA操作器：No.SS1-8210-0100、形 PSA操作器：No.SS1-PSA100-0100)の手動ハンドル寸法を加算してください。

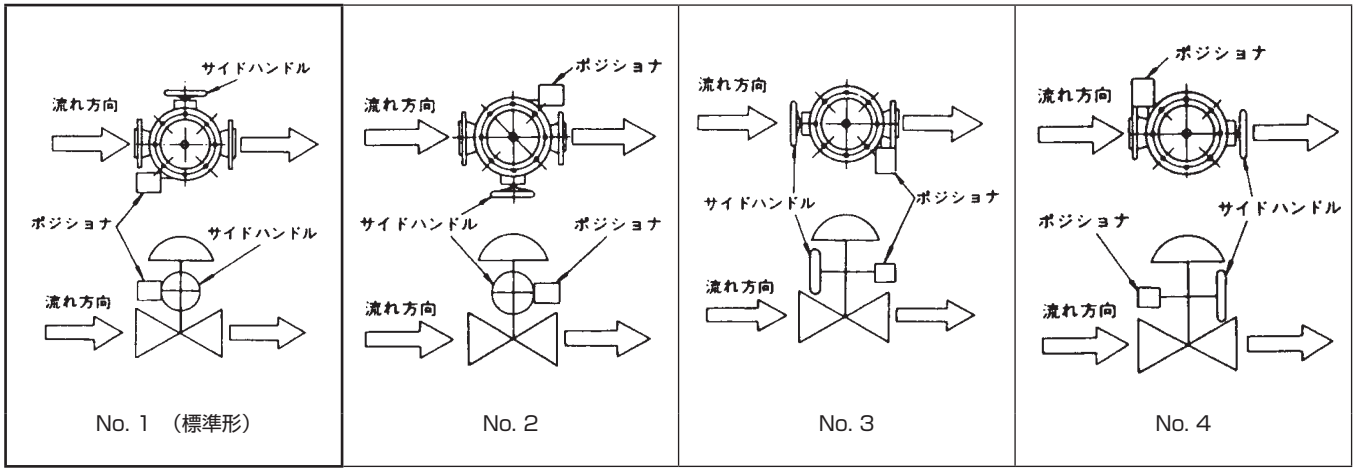
注2 エクステンション1形のH寸法は、左側がJIS10KおよびANSI150、右側がJIS16KおよびANSI300以上の寸法を表します。

表12. 製品質量

単位：kg

接続 口径 (B)	操作器形式	質量(フランジ形)							
		JIS10K ANSI150 JPI150				JIS16K、JIS20K、JIS30K ANSI300 JPI300			
		一般形	エクステンション1形 ベローズ形	エクステンション2形		一般形	エクステンション1形 ベローズ形	エクステンション2形	
一体 casting 形	溶接形			一体 casting 形	溶接形				
1-1/2	HA2D、HA2R	31	34	37	39	36	39	42	44
	HA3D、HA3R	43	46	49	51	48	51	54	56
2	HA2D、HA2R	37	40	43	45	42	45	48	50
	HA3D、HA3R	49	52	55	57	54	57	60	62
2-1/2	HA2D、HA2R	43	47	51	53	48	52	56	58
	HA3D、HA3R	55	59	63	65	60	64	68	70
3	HA2D、HA2R	53	59	65	68	63	69	75	78
	HA3D、HA3R	65	71	77	80	75	81	87	90
4	HA2D、HA2R	63	73	78	81	78	88	93	96
	HA3D、HA3R	75	85	90	93	90	100	105	108
	HA4D、HA4R	106	116	121	124	121	131	136	139
5	HA3D、HA3R	132	140	154	157	142	150	164	167
	HA4D、HA4R	168	176	190	193	178	186	200	203
6	HA3D、HA3R	157	172	179	182	187	202	209	212
	HA4D、HA4R	188	203	210	213	218	233	240	243
8	HA4D、HA4R	268	288	298	303	318	338	348	353

接続 口径 (B)	操作器形式	質量(フランジ形)				質量(溶接形)			
		JIS 40K ANSI600 JPI600				JIS10K、JIS16K、JIS20K、JIS30K ANSI150、ANSI300、ANSI600 JPI150、JPI300、JPI600			
		一般形	エクステンション1形 ベローズ形	エクステンション2形		一般形	エクステンション1形 ベローズ形	エクステンション2形	
一体 casting 形	溶接形			一体 casting 形	溶接形				
1-1/2	HA2D、HA2R	44	47	50	52	36	39	42	44
	HA3D、HA3R	56	59	62	64	64	51	54	56
2	HA2D、HA2R	47	50	53	55	42	45	48	50
	HA3D、HA3R	59	62	65	67	54	57	60	62
2-1/2	HA2D、HA2R	65	69	73	75	48	52	56	58
	HA3D、HA3R	77	81	85	87	60	64	68	70
3	HA2D、HA2R	85	91	97	100	63	69	75	78
	HA3D、HA3R	97	103	109	112	75	81	87	90
4	HA2D、HA2R	113	123	128	131	75	85	90	93
	HA3D、HA3R	125	135	140	143	87	97	102	105
	HA4D、HA4R	156	166	171	174	118	128	133	136
5	HA3D、HA3R	187	195	209	212	135	143	157	160
	HA4D、HA4R	223	231	245	258	168	179	190	193
6	HA3D、HA3R	237	252	259	262	177	192	199	202
	HA4D、HA4R	268	283	290	293	208	223	230	233
8	HA4D、HA4R	438	458	468	473	308	328	338	343



注 標準形取付姿勢以外の場合は、番号で指定してください。

図7. 配管取付姿勢

ご用命に際しましては下記についてご指定ください。

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) 機種形番：形 ACN | 9) フィルタ付き減圧弁など付加機構の要否 |
| 2) 接続口径×ポート径 | 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、硬化処理の要否 | 12) 常用流量および最大流量 |
| 5) 上蓋形式 | 13) 流体の圧力、弁前後の差圧（全開および全閉時） |
| 6) 弁特性およびバルブプラグの形式 | 14) 流体の温度、比重 |
| 7) 操作器形式、手動ハンドルの要否、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 | |

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

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)211-1136	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)6432-5142	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、当社事業所へお願いいたします。

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

発行年月：2002年 7月 初版
改訂年月：2018年12月 第12版

本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。