

データシート



T 2642 JA

食品および医薬品産業向け一次圧力制御弁 タイプ 2371-00/タイプ 2371-01

圧力レギュレータ シリーズ 2371 空気式または手動式設定圧力調整付き



アプリケーション

一次圧力制御弁、食品および医薬品産業向け USP-VI ダイアフラム付き

設定圧力範囲 **0.3 ~ 6 bar/5 ~ 90 psi**、 K_{VS} **0.25~25/C_V 0.3 ~ 30**、呼径 **DN 15 ~ 50/NPS ½ ~ 2.0 ~ +160 °C/32 ~ 320 °F**の流体と気体に最適、最大作動圧力（入口圧力）**10 bar/150 psi**、空気式設定圧力調整（タイプ 2371-00）または手動式設定圧力調整（タイプ 2371-01）

入口圧力が**上昇**すると、弁が開きます。

特別な機能

- 食品加工および医薬品産業で使用する比例圧力レギュレータ
- 表面粗さ $Ra \leq 0.8 \mu m$ の内部接液表面、外部表面はガラスビーズブラスト
- ステンレス 1.4404/316L または 1.4409/CF3M
- FDA に準拠した材質
- アンクルボディ
- USP クラス VI-121 °C 準拠
- 無駄な隙間のないボディ
- ダイアフラムの漏洩モニタリング

仕様

一次圧力制御弁：入口圧力 p_1 を調整した設定圧力に制御するダイアフラム付き

タイプ 2371-00 の設定圧力調整は、外部の圧力空気供給による圧縮空気で行います。タイプ 2371-01 の設定圧力は、設定圧力スプリングの張力により手動で調整します。

アンクル弁・パーストック仕様・DN 15 ~ 50/NPS ½ ~ 2
・メタルシート弁体またはソフトシール特殊弁体付き・最大圧力 10 bar/150 psi

オプションでステムロック機構で取り付けることができ、弁体をオープンポジションに保持します。これにより、弁を開いた状態でレギュレータを洗浄できます（CIP または SIP）。

タイプ 2371-00 および**タイプ 2371-01**：空気式ステムロック機構付きの追加仕様

タイプ 2371-01：手動式ステムロック機構付きの追加仕様

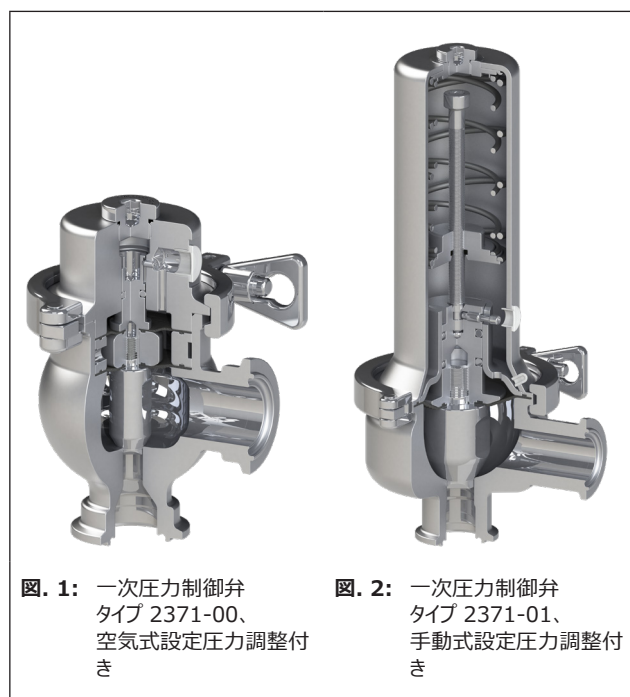


図. 1: 一次圧力制御弁
タイプ 2371-00、
空気式設定圧力調整付
き

図. 2: 一次圧力制御弁
タイプ 2371-01、
手動式設定圧力調整付
き

接続

溶接端：DIN 11866 シリーズ A = DIN 11850 シリーズ 2/DIN 11866 シリーズ B/DIN EN ISO 1127 シリーズ 1/
DIN 11866 シリーズ C = ASME-BPE 2007 = ASTM A-270 = BS 4825/DIN EN ISO 1127/ISO 2037/SMS 3008 = NF A 49-249

スレッド接続：DIN 11864-1 GS フォーム A、シリーズ A、B、C/DIN 11887 A シリーズ 1/ISO 2853 = IDF/SMS 1146

クランプ接続：DIN 11864-3 NKS フォーム A、シリーズ A、B、C/DIN 32676 シリーズ A、B、C/ISO 2852/BS 4825 パート 3 = ASME BPE

フランジ：DIN 11864-2 NF フォーム A、シリーズ A、B、C

特殊仕様

- 材質：ボディと弁体は 1.4435、ご要望に応じてその他の材質に対応
- 呼径：DN 50 ボディ、DN 65 接続付き
- 弁体シール：純粋 PEEK (Victrex® 450G)
- 内側表面粗さ：Ra ≤ 0.6 (光沢仕上げ) または Ra ≤ 0.4 (サテン仕上げまたは鏡面仕上げ)
- 外側表面粗さ：Ra ≤ 0.6 (光沢仕上げ)
- 末端接続：フランジ DIN EN 1092-1 B2、ASME B16.5 クラス 150、ご要望に応じてその他の接続に対応

作動原理

流体はバルブ本体 (1) 内を矢印で示す方向に流れます。弁体 (3) の位置により、弁体と弁座 (2) 間を通過する流量が決まります。

弁は通常の位置では閉じています。上流圧力 p_1 が調整した設定圧力よりも上昇すると、弁が開きます。最終的な入口圧力 p_1 は流量に依存します。

テスト接続 (11) から流体が流れ出る場合、それは作動ダイヤフラム (4/4.1) が漏洩しているか、またはダイヤフラムが破断したことを示しています。

タイプ 2371-00 (K_{VS} 25/ C_V 30) のテスト接続はフレキシブルな配管エルボに接続して、漏洩した流体を放出します。

タイプ 2371-01：手動式設定圧力調整付き仕様 (図. 3 を参照)

アイドル状態では、設定圧力スプリング (7) により、弁を閉じた状態に保持します。ダイヤフラム (4) に作用する入口圧力 p_1 が生み出す力がスプリングの力を越えたら、弁が開きます。

8 mm の六角レンチをケース上面の調整用の開口部 (6.1) に挿入し、設定圧力ねじ (6) を回して設定圧力を調整します。最初にメクラプラグを取り除く必要があります。必要に応じて、設定圧力ねじが振動によって緩んで設定圧力が変わらないように、設定圧力ねじを上側のプラグセクションにあるロックねじ (12) で固定します。

設定圧力ねじを時計方向に回すと、スプリングプレート (7.1) が上方に動き、スプリング張力と設定圧力が上昇します。反時計方向に回し、設定圧力スプリングの張力を解放します。

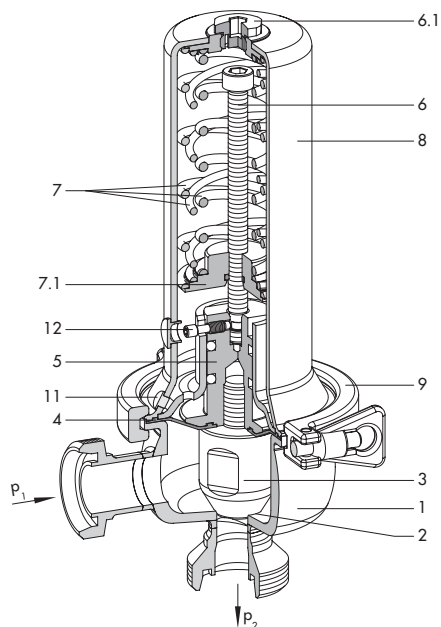


図. 3: 一次圧力制御弁 タイプ 2371-01 手動式設定圧力調整付き

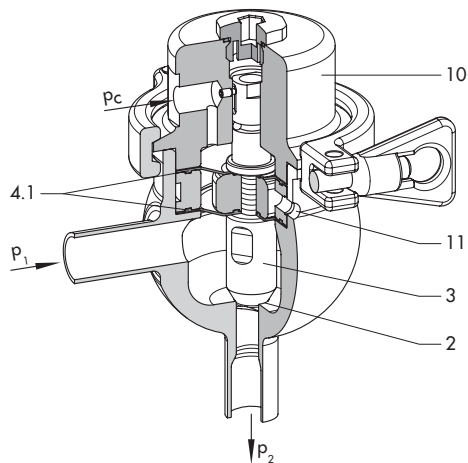


図. 4: 一次圧力制御弁 タイプ 2371-00 空気式設定圧力調整付き

- | | |
|-------|-------------------------|
| 1 | バルブ本体 |
| 2 | 弁座 |
| 3 | 弁体 |
| 4 | ダイヤフラム (タイプ 2371-01) |
| 4.1 | ダブルダイヤフラム (タイプ 2371-00) |
| 5 | 上側の弁体セクション |
| 6 | 設定圧力ねじ |
| 6.1 | メクラプラグ付き調整開口部 |
| 7 | 設定圧力スプリング |
| 7.1 | スプリングプレート |
| 8 | 手動式設定圧力調整アクチュエータケース |
| 9 | クランプフィッティング |
| 10 | 空気式設定圧力調整付きアクチュエータケース |
| 11 | ダイヤフラムの漏れを監視するテストボア |
| 12 | ロックねじ |
| p_c | 設定圧力、外部 |
| p_1 | 入口圧力 (上流側圧力) |
| p_2 | 出力圧力 (下流側圧力) |

タイプ 2371-00 : 空気式設定圧力調整付き仕様 (図. 4 を参照)

アイドル状態では、設定圧力 p_c により、弁を開いた状態に保持します ($p_{c \max} = 8 \text{ bar}$)。

ダイヤフラムに作用する入口圧力 p_1 が生み出す力が、設定圧力 p_c による力を越えると、弁体 (3) がシート (2) の方向に動き、流体の経路を開きます。ここで p_1 と p_c の比率は必ずしも 1 : 1 ではありません。

入口圧力 p_1 が低下すると、それが生み出す力は再度低下します。圧力が設定圧力 p_c を下回ると、弁が再度閉じます。

ダブルダイヤフラム (4.1) は、ひとつが破断してもある程度の安全性を確保でき、プロセス流体と外部の圧力流体 (例えば圧縮エア) の混合を阻止できます。

ロックねじ (12) により、レギュレータを取り外している時に不注意による部品の落下を防ぎます。

CIP または SIP のためのステムロック機構

一次圧力制御弁 タイプ 2371-00 とタイプ 2371-01 は、ステムロック機構で取り付けことができ、弁体をオープンポジションに保持します。

ステムロック機構付きの仕様では、弁体をオープンポジションにロックし、弁を開いた状態で洗浄できます (CIP = Cleaning In Place : 定置洗浄または SIP = Sterilization In Place : 定置滅菌)。

ステムは、追加の空気式アクチュエータを使って圧縮エア接続で空圧により (タイプ 2371-00/-01 の場合)、または固定治具付きレバーを使って手動で (タイプ 2371-01 のみ) 定位置にロックできます。

空圧式および手動式ステムロック機構は、ステムロック機構が作動していない場合には、弁の制御機能に影響しません。

空気式ステムロック機構用の操作部は、レギュレータの上部にあります。このユニットは、ユニットの軸の固定具により 360 度回転できるため、どの位置にでも取り付け可能です。

手動式ステムロック機構の固定用治具は、設定圧力ねじの上で、直接弁体に取り付けます。これで弁軸と弁体をオープンポジションに押し込んでその位置にロックできます。

空気式ステムロック機構 : タイプ 2371-00 (図. 5 を参照)

弁を開くには、圧力 $p_v = 1 \text{ bar}$ を操作部に加えます。これで弁軸が弁体と一緒に弁座の外に移動します。この場合、設定圧力 p_c をレギュレータにかけてはなりません。

ロックを解除して弁の制御機能を取り戻すには、圧力 $p_v (= 1 \text{ bar})$ をかけるのを止めます。ばね (16) が作動しているユニットを引き戻し、再度、弁軸を制御して動かすことができますように。

設定圧力 p_c を再度かけ、制御します。

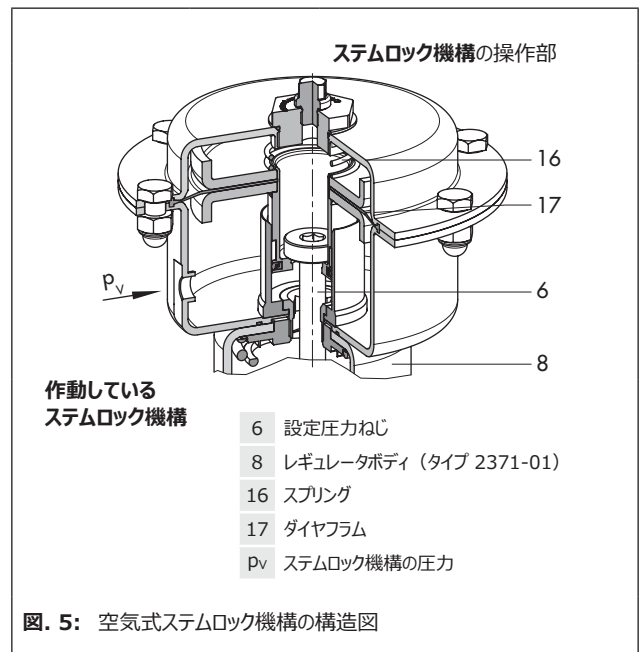


図. 5: 空気式ステムロック機構の構造図

空気式ステムロック機構 : タイプ 2371-01 (図 5 を参照)

弁を開くには、圧力 $p_v (= 6 \text{ bar})$ を操作部に加えます。これで弁軸が弁体と一緒に弁座の外に移動し、弁が開きます。ロックを解除して弁の制御機能を取り戻すには、圧力 $p_v (= 6 \text{ bar})$ をかけるのを止めます。ばね (16) が作動しているユニットを引き戻し、再度、弁軸を制御して動かすことができますようになります。

手動式ステムロック機構 : タイプ 2371-01 (図. 6 を参照)

タイプ 2371-01 には、手動操作するステムロック機構も取り付け可能です。

レバーは、固定用治具と一緒に設定圧力ねじの上で、直接弁体に接続します (1)。

レバーを反対側で手で押し、ばねの力に逆らって弁体がオープンポジションに押し込まれ、その位置でロックされます (2)。

レバーを押し戻すと、レギュレータが制御を継続するようになります。

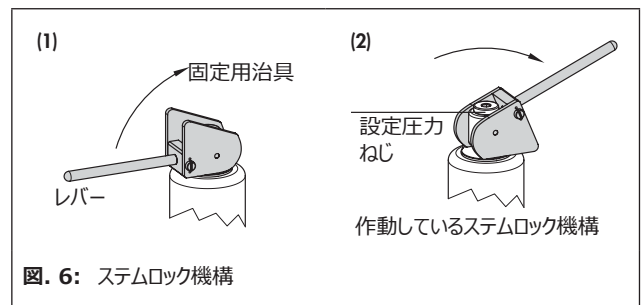


図. 6: ステムロック機構

設置

レギュレータのバルブ本体はアングル型です。

- 弁に余計な力がかからないように配管に取り付けます。

以下の事項に注意してください：

- 弁の軸方向は（アクチュエータケースを上にして）垂直でなければならず、その結果、入口は設置位置の横を向くこととなります。
- 流れ方向はボディの矢印が向く方向に一致させる必要があります（入口：横、出口：下）。



表 1: 技術データ すべての圧力単位は psi と bar（ゲージ圧）

一次圧力制御弁 タイプ 2371-00/-01	DIN						ANSI					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	NPS ½	NPS ¾	NPS 1	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2
設定圧力範囲	タイプ 2371-00 0.3 ~ 6 bar						5 ~ 90 psi					
	タイプ 2371-01 0.4 ~ 1.2 bar · 1 ~ 3 bar · 2.5 ~ 4.5 bar · 4 ~ 6 bar						6 ~ 18 psi · 15 ~ 45 psi · 35 ~ 65 psi · 60 ~ 90 psi					
空気圧制御接続	タイプ 2371-00 CIP						G ¼ G ⅝					
最大圧力	10 bar						150 psi					
最大許容温度	運転温度範囲 0 ~ +160 °C						32 ~ 320 °F					
	滅菌温度 180 °C で最大 30 分						356 °F で最大 30 分					
許容漏洩クラス (IEC 60534-4 または ANSI/FCI 70-2 準拠)							メタルシール：クラス I (≤0.05%×C _v /K _{vs}) ソフトシール：クラス IV (≤0.01%×C _v /K _{vs})					
表面粗さと表面仕上げ	外側 内側						ガラスビーズブラスト ¹⁾ · Ra ≤0.6 μm、光沢仕上げ Ra ≤0.8 μm、精密旋盤仕上げ ¹⁾ · Ra ≤0.6 μm、光沢仕上げ · Ra ≤0.4 μm、サテン仕上げ · Ra ≤0.4 μm、鏡面仕上げ					
適合							CE ENEC					

1) 標準仕様

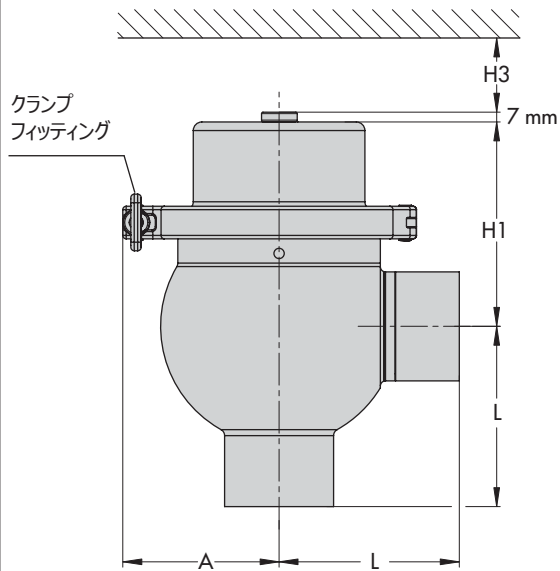
表 2: K_{vs} と C_v 係数

呼径	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	NPS ½	NPS ¾	NPS 1	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2
仕様	DIN (K _{vs} 係数)						ANSI (C _v 係数)					
一次圧力制御弁	タイプ 2371-00											
K _{vs} /C _v 係数 (標準)	0.25		1.0		0.3		1.2					
	0.63		2.5		0.75		3.0					
	2.5		4.0		3.0		5.0					
	-		10		-		12					
K _{vs} /C _v 係数 (高)	-		25		-		30					
一次圧力制御弁	タイプ 2371-01											
K _{vs} /C _v 係数	0.25		1.0		0.3		1.2					
	0.63		2.5		0.75		3.0					
	1.6		4.0		2.0		5.0					
	2.5		10		3.0		12					

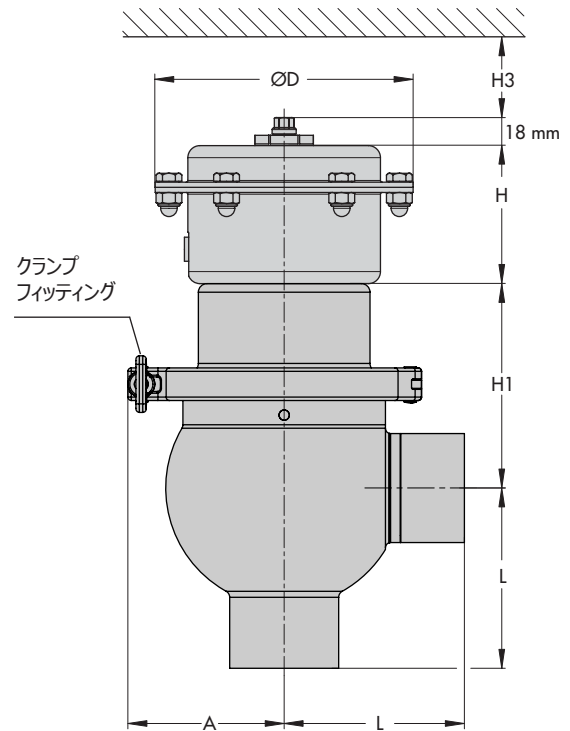
表 3: 材質 ASTM、DIN による材料記号

一次圧力制御弁	タイプ 2371-00 (高 K _{vs} /C _v 係数)		タイプ 2371-00/-01 (標準 K _{vs} /C _v 係数)	
仕様	DIN	ANSI	DIN	ANSI
ボディ、スプリングケース	1.4409	CF3M	1.4404	316L
弁体	メタルシール	1.4409	CF3M	1.4404
	ソフトシート弁体用シール	EPDM		
ダイヤフラム	PTFE コーティングした EPDM			
スプリング	1.4310			

タイプ 2371-00 空気式設定圧力調整付きレギュレータ

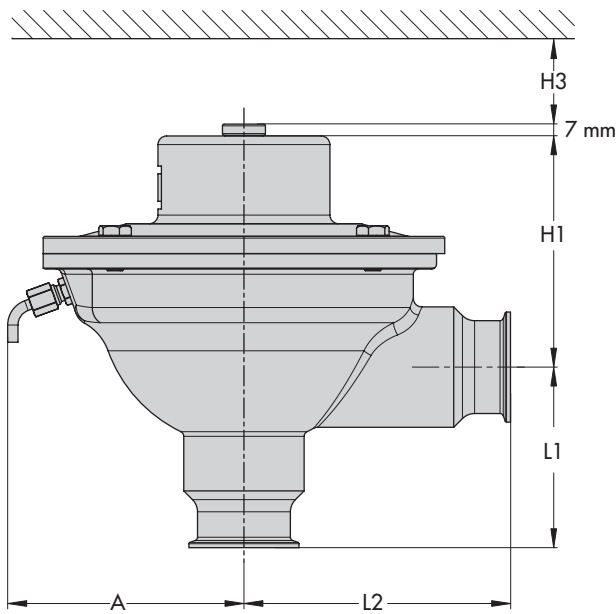


タイプ 2371-00 ・ DN 15 ~ 25/NPS ½ ~ 1
 ステムロック機構なし

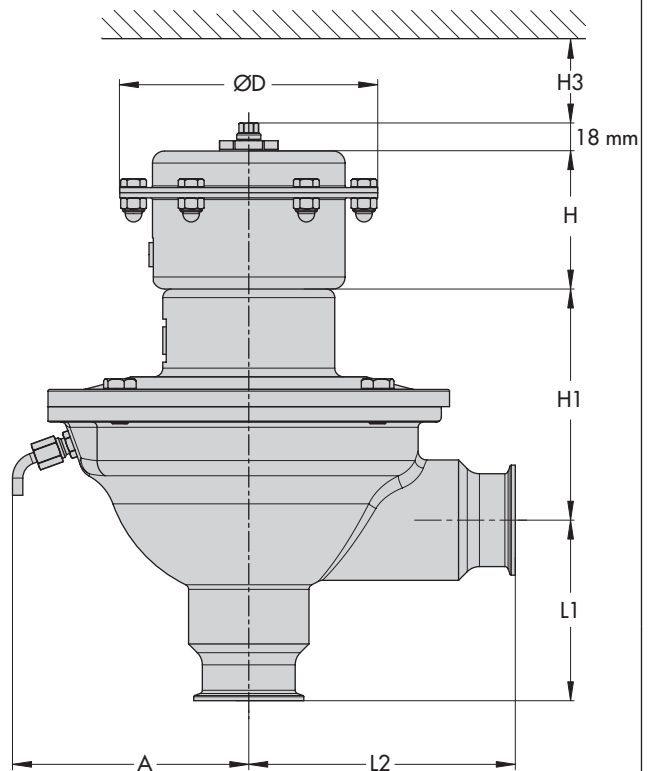


タイプ 2371-00 ・ DN 32 ~ 50/NPS 1¼ ~ 2
 空気式ステムロック機構付き

クランプフィッティングは、図面では 90°向きを変えています。



タイプ 2371-00 ・ DN 32 ~ 50、
 K_{VS} 25/NPS 1¼ ~ 2、 C_V 30
 ステムロック機構なし

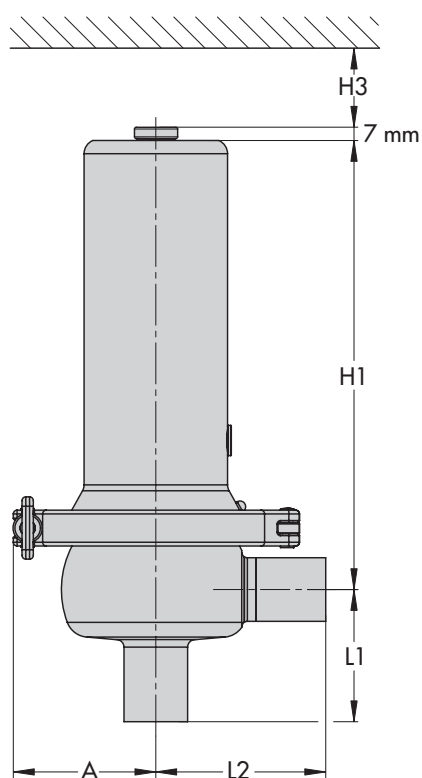


タイプ 2371-00 ・ DN 32 ~ 50、
 K_{VS} 25/NPS 1¼ ~ 2、 C_V 30
 空気式ステムロック機構付き

ステムロック機構の寸法は、レギュレータのすべての呼径に対して同じです。

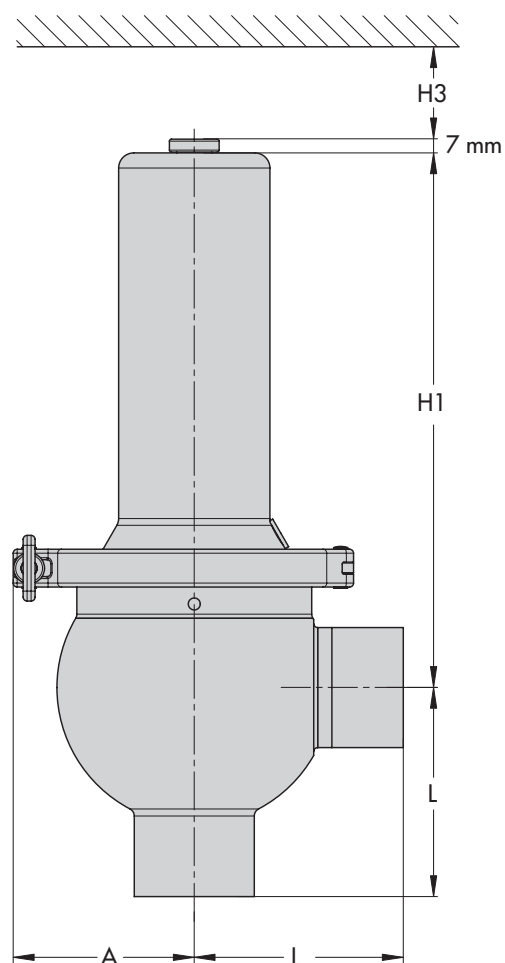
図. 7: タイプ 2371-00 の寸法図

タイプ 2371-01 手動式設定圧力調整付きレギュレータ

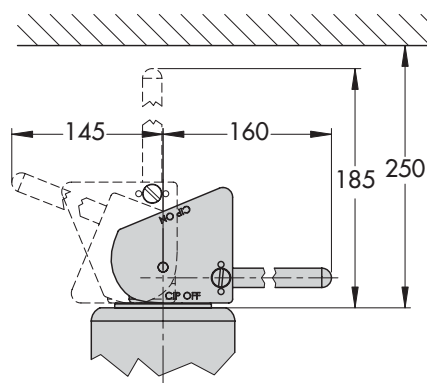


タイプ 2371-01 ・ DN 15 ~ 25/NPS 1/2 ~ 1

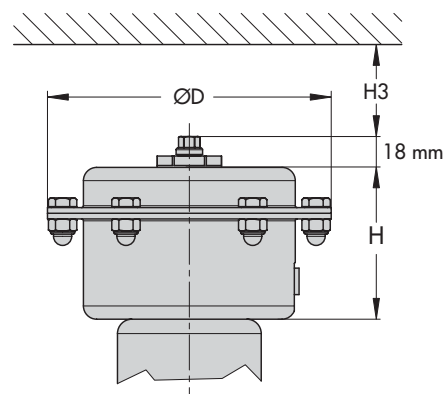
クランプフィッティングは、図面では 90°向きを変えています。



タイプ 2371-01 ・ DN 32 ~ 50/NPS 1 1/4 ~ 2



タイプ 2371-01 ・ 手動スチームロック機構付き

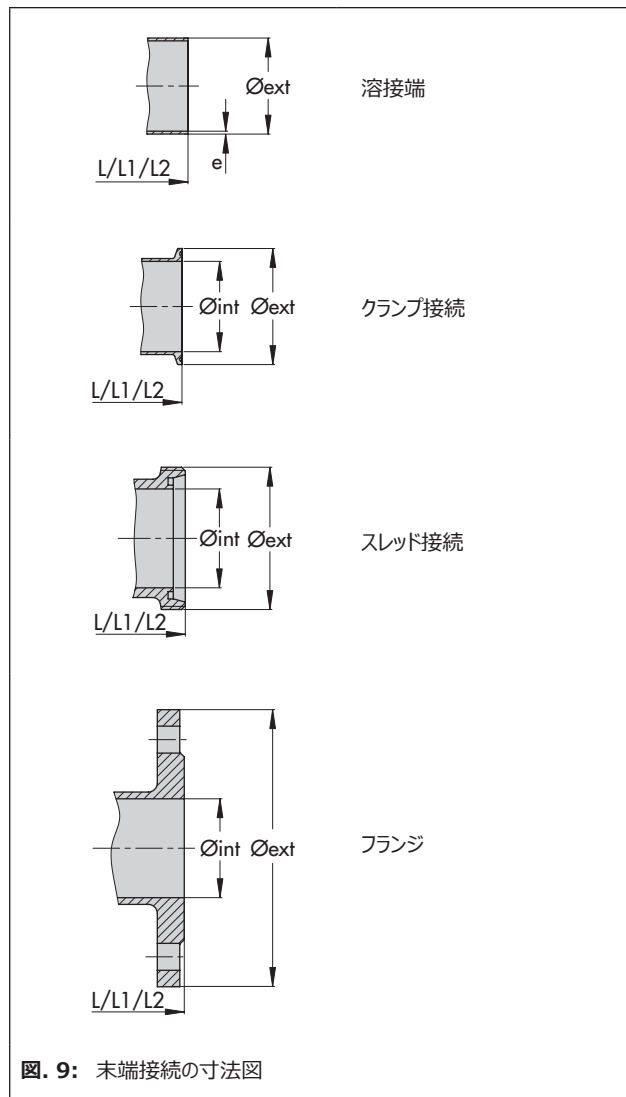


タイプ 2371-01 ・ 空気式スチームロック機構付き

図面には溶接端付きのタイプ 2371-01 を表示しています。
スチームロック機構の寸法は、レギュレータのすべての呼径に対して同じです。

図. 8: タイプ 2371-01 の寸法図

寸法 末端接続
表 4 ~ 表 8 を参照



注文時の表記

一次圧力制御弁 タイプ 2371-00 およびタイプ 2371-01

タイプ 2371-00 ・ 空気式設定圧力調整
設定圧力範囲 ...

タイプ 2371-01 ・ 手動式設定圧力調整

設定圧力範囲 ...

Kvs 係数/Cv 係数 ...

呼径 DN .../NPS ...

メタル/ソフトシール付き弁体

接続の種類 :

スレッド接続の適合対象...

クランプ接続の適合対象...

フランジ接続の適合対象...

溶接端の適合対象...

ステムロック機構 : 空気式/手動式

表 4: クランプ接続・寸法はすべて mm 単位

一次圧力制御弁		タイプ 2371-00/-01					タイプ 2371-00 (K _{Vs} /C _v 25/30)			
呼径		DN 15 NPS ½	DN 20 NPS ¾	DN 25 NPS 1	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2
DIN 11864-3 NKS フォーム A、 シリーズ A	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	60.3			88.9			-		
	L1	60			88.9			105		
	L2	90			88.9			155		
	∅ _{int}	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	∅ _{ext}	34	50.5			64	77.5	50.5	64	77.5
DIN 11864-3 NKS、フォー ム A、シリーズ B	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	60.3			88.9			-		
	L1	60			88.9			105		
	L2	90			88.9			155		
	∅ _{int}	18.1	23.7	29.7	38.4	44.3	56.3	38.4	44.3	56.3
	∅ _{ext}	34	50.5			64	91	64		91
DIN 11864-3 NKS フォーム A、 シリーズ C	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	60.3			-	88.9		-		
	L1	60			-	88.9		-	105	
	L2	90			-	88.9		-	155	
	∅ _{int}	9.4	15.75	22.1	-	34.8	47.5	-	34.8	47.5
	∅ _{ext}	34		50.5	-	64	77.5	-	64	77.5
DIN 32676、 シリーズ A	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	60.3			88.9			-		
	L1	60			88.9			105		
	L2	90			88.9			155		
	∅ _{int}	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	∅ _{ext}	34		50.5			64	50.5		64
DIN 32676、 シリーズ B	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	60.3			88.9			-		
	L1	60			88.9			105		
	L2	90			88.9			155		
	∅ _{int}	18.1	23.7	29.7	38.4	44.3	56.3	38.4	44.3	56.3
	∅ _{ext}	50.5			64		77.5	64		77.5
DIN 32676、 シリーズ C	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	60.3			-	88.9		-		
	L1	60			-	88.9		-	105	
	L2	90			-	88.9		-	155	
	∅ _{int}	9.4	15.75	22.1	-	34.8	47.5	-	34.8	47.5
	∅ _{ext}	25		50.5	-	50.5	64	-	50.5	64
ISO 2852	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	-	60.3	88.9			-			
	L1	-	60	88.9			105			
	L2	-	90	88.9			155			
	∅ _{int}	-	22.6	31.3	35.6	48.6	31.3	35.6	48.6	
	∅ _{ext}	-	50.5			64	50.5		64	
BS 4825 パー ト 3 = ASME BPE	p _{max}	10 bar 150 psi								
	L	60.3 ¹⁾		60.3	-	88.9		-		
	L1	60 ¹⁾		60	-	88.9		-	105	
	L2	90 ¹⁾		90	-	88.9		-	155	
	∅ _{int}	9.4 ¹⁾	15.75 ¹⁾	22.2	-	34.9	47.6	-	34.9	47.6
	∅ _{ext}	25 ¹⁾		50.5	-	50.5	64	-	50.5	64

¹⁾ ASME BPE のみに適合する仕様

表 5: 溶接端・寸法はすべて mm 単位

一次圧力制御弁		タイプ 2371-00/-01					タイプ 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)				
呼径		DN 15 NPS ½	DN 20 NPS ¾	DN 25 NPS 1	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	DN 32 NPS 1¼	DN 40 NPS 1½	DN 50 NPS 2	
DIN 11866、 シリーズ A = DIN 11850、 シリーズ 2	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	70			105			-			
	L1	70			105						
	L2	90			105			155			
	Øext	19	23	29	35	41	53	35	41	53	
	e	1.5									
DIN 11866、 シリーズ B	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	70			105			-			
	L1	70			105						
	L2	90			105			155			
	Øext	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	42.4	48.3	60.3	
	e	1.6			2						
DIN 11866 シリーズ C = ASME-BPE 2007 = ASTM -270 = BS 4825	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	70			-	105		-			
	L1	70			-	105		-	105		
	L2	90			-	105		-	155		
	Øext	12.7	19.05	25.4	-	38.1	50.8	-	38.1	50.8	
	e	1.65		+0 -0.1	-	1.65		+0 -0.1	-	1.65	
DIN EN ISO 1127、 シリーズ 1	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	70			105			-			
	L1	70			105						
	L2	90			105			155			
	Øext	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	42.4	48.3	60.3	
	e	1.6			2			2.6	2		2.6
ISO 2037	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	70			105			-			
	L1	70			105						
	L2	90			105			155			
	Øext	17.2	21.3	25	33.7	38	51	33.7	38	51	
	e	1			1.2						
SMS 3008 = NF A 49-249	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	-	70		105			-			
	L1	-	70		105						
	L2	-	90		105			155			
	Øext	-	25		33.7	38	51	33.7	38	51	
	e	-	1.2								

表 6: スレッド接続・寸法はすべて mm 単位

一次圧力制御弁		タイプ 2371-00/-01					タイプ 2371-00 (K _{vs} /C _v 25/30)				
呼径		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 32	DN 40	DN 50	
		NPS ½	NPS ¾	NPS 1	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2	
DIN 11864-1 GS フォーム A、 シリーズ A	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	64			100			-			
	L1	60			100			105			
	L2	90			100			155			
	Øint	16	20	26	32	38	50	32	38	50	
	Øext	RD 34x½"	RD 44x½"	RD 52x½"	RD 58x½"	RD 65x½"	RD 78x½"	RD 58x½"	RD 65x½"	RD 78x½"	
DIN 11864-1 GS フォーム A、 シリーズ B	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	64			100			-			
	L1	60			100			105			
	L2	90			100			155			
	Øint	18.1	23.7	29.7	38.4	44.3	56.3	38.4	44.3	56.3	
	Øext	RD 44x½"	RD 52x½"	RD 58x½"	RD 65x½"	RD 78x½"	RD 95x½"	RD 65x½"	RD 78x½"	RD 95x½"	
DIN 11864-1 GS フォーム A、 シリーズ C	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	64			-	100		-			
	L1	60			-	100		-	105		
	L2	90			-	100		-	155		
	Øint	9.4	15.75	22.1	-	34.8	47.5	-	34.8	47.5	
	Øext	RD 28x½"	RD 34x½"	RD 52x½"	-	RD 65x½"	RD 78x½"	-	RD 65x½"	RD 78x½"	
DIN 11887 A、 シリーズ 1	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	64			100			-			
	L1	60			100			105			
	L2	90			100			155			
	Øint	16	20	26	32	38	50	32	38	50	
	Øext	RD 34x½"	RD 44x½"	RD 52x½"	RD 58x½"	RD 65x½"	RD 78x½"	RD 58x½"	RD 65x½"	RD 78x½"	
ISO 2853 = IDF	p _{max}	10 bar 150 psi									
	L	-	64		100			-			
	L1	-	60		100			105			
	L2	-	90		100			155			
	Øint	-	22.6		31.3	35.6	48.6	31.3	35.6	48.6	
	Øext	-	37x½"		45.9x½"	50.6x½"	64.1x½"	45.9x½"	50.6x½"	64.1x½"	
SMS 1146	p _{max}	6 bar 87 psi									
	L	-	55		105			-			
	L1	-	60		105					-	
	L2	-	90		105			155			
	Øint	-	22.6		29.6	35.6	48.6	29.6	35.6	48.6	
	Øext	-	RD 40x½"		RD 48x½"	RD 60x½"	RD 70x½"	RD 48x½"	RD 60x½"	RD 70x½"	

表 7: フランジ・寸法はすべて mm 単位

一次圧力制御弁		タイプ 2371-00/-01					タイプ 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)			
呼径		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 32	DN 40	DN 50
		NPS ½	NPS ¾	NPS 1	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2
DIN 11864-2 NF フォーム A、 シリーズ A	P _{max}	10 bar 150 psi								
	L	90	95	100	105	115	125	-		
	L1	90	95	100	105	115	125	105		
	L2	90	95	100	105	115	125	155		
	Øint	16	20	26	32	38	50	32	38	50
	Øext	59	64	70	76	82	94	76	82	94
DIN 11864-2 NF フォーム A、 シリーズ B	P _{max}	10 bar 150 psi								
	L	90	95	100	105	115	125	-		
	L1	90	95	100	105	115	125	105		
	L2	90	95	100	105	115	125	155		
	Øint	18.1	23.7	29.7	38.4	44.3	56.3	38.4	44.3	56.3
	Øext	62	69	74	82	88	103	82	88	103
DIN 11864-2 NF フォーム A、 シリーズ C	P _{max}	10 bar 150 psi								
	L	90	95	100	-	115	125	-		
	L1	90	95	100	-	115	125	-	105	
	L2	90	95	100	-	115	125	-	155	
	Øint	9.4	15.75	22.1	-	34.8	47.5	-	34.8	47.5
	Øext	54	59	66	-	79	92	-	79	92
DIN EN 1092-1 B2 または ASME B16.5 Class 150		ご要望に応じて								

表 8: 全般・寸法はすべて mm 単位

一次圧力制御弁		タイプ 2371-00/-01					タイプ 2371-00 (K _{VS} /C _V 25/30)			
呼径		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 32	DN 40	DN 50
		NPS ½	NPS ¾	NPS 1	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2	NPS 1¼	NPS 1½	NPS 2
共通寸法	A	タイプ 2371-00		70		100		145		
		タイプ 2371-01		85		100		-		
	H	80								
	H1	タイプ 2371-00		80		120		135		
		タイプ 2371-01		240		290		-		
	H3	≥ 200								
	ØD	150								
重量、概算 kg										
タイプ 2371-00		3		11		15				
タイプ 2371-01		8.5		12		-				
ステムロック機構付きの仕様										
操作部		+2.5								
手動式ステムロック機構		+0.7								

