マイクロベローズ式パイロット作動型減圧弁 PILOT OPERATED PRESSURE REDUCING VALVE

RE3型

取扱説明書 USER'S MANUAL



はじめに ―安全に使用していただくために―

● お買い上げいただいた製品を正しく安全にご使用いただくために、 本取扱説明書をお読みください。また適時にご活用いただけるよう に、お読みになった後もいつでも取り出せる所に保管してください。

本取扱説明書は、次の警告表示、注意表示を適所に挿入しています。



警4

人の死亡もしくは重傷を負う可能性が 想定される内容を記します。



注意

人が傷害を負う可能性、及び物的損害 のみの発生が想定される内容を記します。

目 次

1.	使用目	的	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
2.	仕	様	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
3.	構	造	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
4.	取付配	管」	上	の	注,	意	•	•	•	•	•	•	•	•	6
5.	圧力調	整	方剂	去	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8
6.	故障の	原	因。	とう	対分	策	•	•	•	•	•	•	•	•	9
7.	保	守	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	2
8.	メンテ	ナ	ンフ	ス	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	3
9.	製品保	証	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	6
10.	シリアハ	レナ	ン	バ	_	(5	5. N	Vo.) ;	表	示	•	•	1	7
*	製品型	式	表え	六	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	8

1. 使用目的

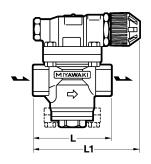
マイクロベローズ式パイロット作動形蒸気用減圧弁RE3型は一次側の圧力を減圧し、二次側へ安定した圧力を供給するためのものです。

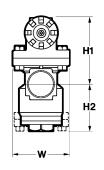
従来の減圧弁に比べ超小型(全高約50%減)、軽量(重量約60%減)により取付けスペースが小さくてすみ、放散熱量が減少します。

食品工業、染色工業、クリーニング産業、暖房設備・空調設備等幅広くご使用ください。

2. 仕 様

2-1)仕様

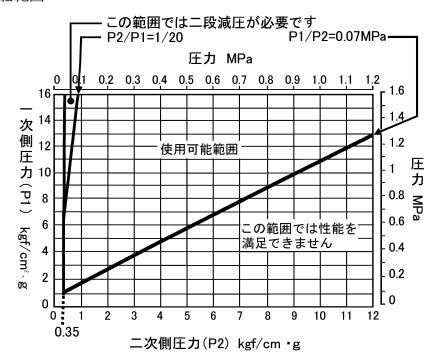




型式	接	続	使用圧力範囲	制御圧力範囲	最大減圧比	最高使用温度	本体材質		寸剂	去(r	nm)		重量
至八	方式	呼び径(A)	1次側圧力(MPa)	2次側圧力(MPa)	取八侧冮儿	(\mathcal{C})	半平竹貝	L	L1	H1	H2	W	(kg)
		15		0.1~1.6 0.03~1.2		220	ブラス (C3771)	90 127	127				2.7
		20	0.1~1.6		20:1			95	130	87	58	74	2.8
RE3	ねじ込	25						100	132				2.0
KES	44 U.M	32						130	155	111	73	96	6.2
		40						130	199	111	2	90	6.3
		50						140	157	121	79	110	8.3

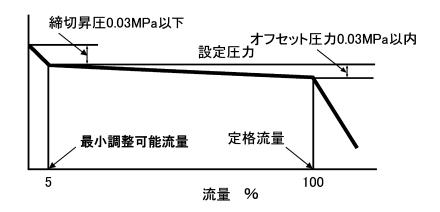
圧力の換算:1MPa=10.197kgf/cm²

2-2)使用可能範囲

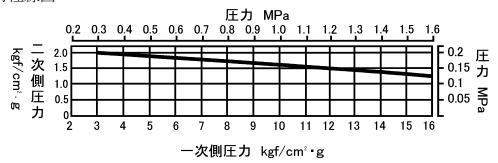


2-3)特性

流量特性線図

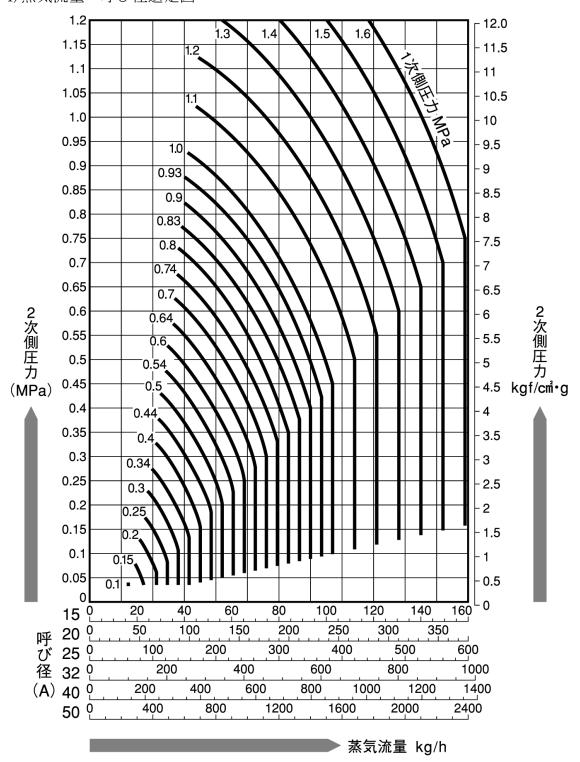


圧力特性線図



一次側圧力0.3MPa (3kgf/cm²·g)の時に二次側圧力を0.2MPa (2kgf/cm²·g)に設定し、一次側圧力を0.3~1.6MPa (3~16kgf/cm²·g)に変化させた時の二次側圧力の変動を示します。

2-4)蒸気流量・呼び径選定図



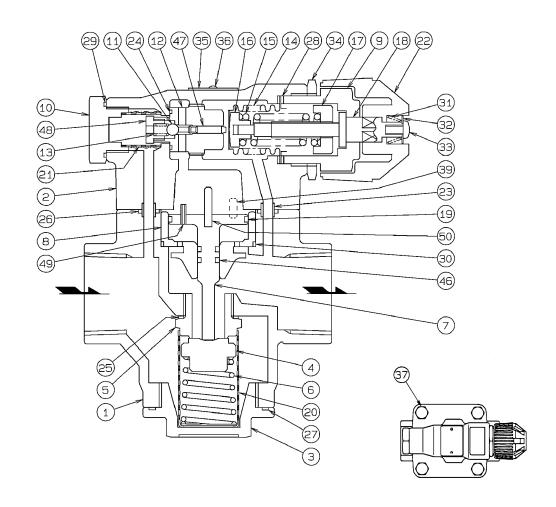
選定図の使用方法

(例)400kg/hの蒸気を1.2MPaから0.7MPaに減圧する場合の呼び径の決定。

まず一次側圧力1.2MPa(12kgf/cm²·g)の曲線と二次側圧力0.7MPa(7kgf/cm²·g)の横線が交差する 点を求めます。

その点から垂線をおろし、流量線との交点が400kg/h以上で呼び径の一番小さな減圧弁を選定します。本例においては、呼び径25Aの減圧弁が選定されます。

3. 構 造 (15A·20A·25A)

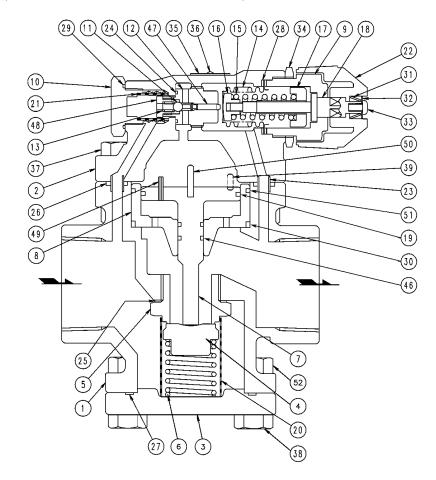


- 1. ボデー
- 2. カバー
- 3. プラグ
- 4. バルブ
- 5. バルブシート
- 6. スプリング
- 7. ピストン
- 8. シリンダライナ
- 9. アジャストカバー
- 10. プラグ
- 11. バルブ
- 12. バルブシート
- 13. スプリング
- 14. ベローズ
- 15. スプリング

- 16. スプリングステイ
- 17. スリーブ
- 18. アジャストボルト
- 19. ピストンリング
- 20. スクリーン
- 21. スクリーン
- 22. ハンドル
- 23. カラー
- 24. ガスケット
- 25. ガスケット
- 26. ガスケット
- 27. ガスケット
- 28. ガスケット
- 29. ガスケット
- 30. ガスケット

- 31. スプリング
- 32. ワッシャ
- 33. スクリュー
- 34. ロックナット
- 35. ネームプレート
- 36. リベット
- 37. ボルト、ナット
- 39. スプリングピン
- 46. ガイドリング
- 47.シャフト
- 48. ブッシュ
- 49. スプリングピン
- 50. スプリングピン

$(32A \cdot 40A \cdot 50A)$



- 1. ボデー
- 2. カバー
- 3. ボトムフランジ
- 4. バルブ
- 5. バルブシート
- 6. スプリング
- 7. ピストン
- 8. シリンダライナ
- 9. アジャストカバー
- 10. プラグ
- 11. バルブ
- 12. バルブシート
- 13. スプリング
- 14. ベローズ
- 15. スプリング
- 16. スプリングステイ

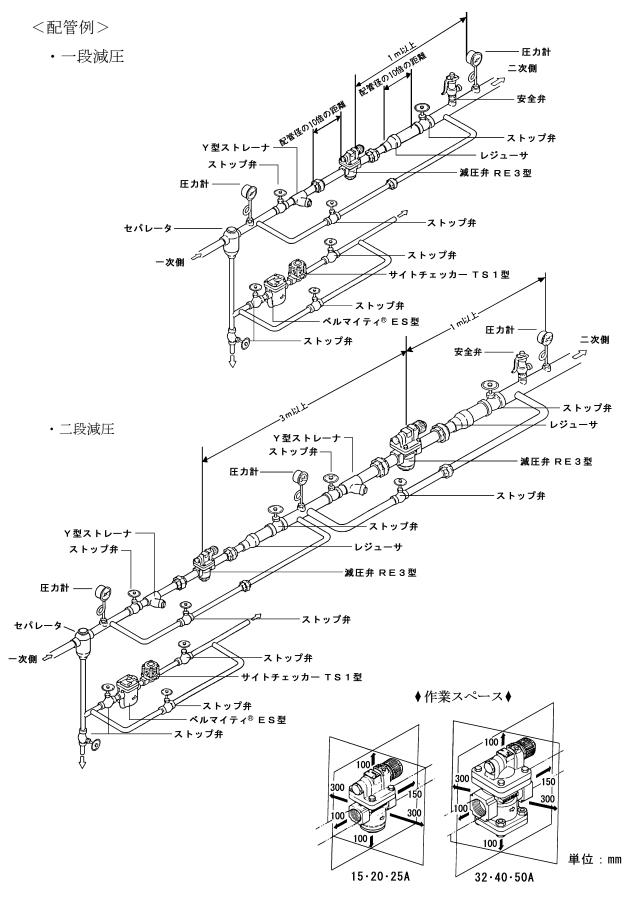
- 17. スリーブ
- 18. アジャストボルト
- 19. ピストンリング
- 20. スクリーン
- 21. スクリーン
- 22. ハンドル
- 23. カラー
- 24. ガスケット
- 25. ガスケット
- 26. ガスケット
- 27. ガスケット
- 28. ガスケット
- 29. ガスケット
- 30. ガスケット
- 31. スプリング
- 32. ワッシャ

- 33. スクリュー
- 34. ロックナット
- 35. ネームプレート
- 36. リベット
- 37. ボルト
- 38. ボルト
- 39. スプリングピン
- 46. ガイドリング
- 47.シャフト
- 48. ブッシュ
- 49. スプリングピン
- 50. スプリングピン
- 51. ガスケット※ (50Aのみ)
- 52. ナット

4. 取付配管上の注意

注意

- ●減圧弁を配管に取付ける前に、配管内のブローオフを十分行い、減圧弁の正常作動を妨げるゴミ、スケール等を取除いてください。
- ●下記項目に留意して配管してください。
- 1) 減圧弁の前と減圧弁の後(レジューサの後)には必ず、パイプ径の10倍以上の直管部を設けてください。
- 2) 圧力降下を極力避けるため、一次側に絞り部を持つような配管は避けてください。
- 3)配管の荷重、曲げ、振動が直接減圧弁に影響しないように、配管の固定や支持をしてください。
- 4) 減圧弁本体は水平管に対し操作部が上に来るように取付けてください。
- 5)減圧弁の前後には圧力計、ストップ弁を取付け、バイパス配管を設けてださい。また、一次側にストレーナ(通常は60~80メッシュ、特にスケールやゴミ等が多い所では100メッシュ)を必ず設けてください。ストレーナは復水の滞留防止のため、横に寝かせて取付けてください。
- 6) 新設配管や長期休止管における減圧弁のクレームの大半は配管内のサビ、スケール等の異物が原因となっていますので、減圧弁に蒸気を通す前にはバイパス配管からフラッシングして管内の異物を完全に除去してください。
- 7) 二次側圧力の異常上昇を防止するために安全弁を設置してください。使用箇所が法規等で規制される場合は、規格の吹出し量を持つ安全弁を取付けてください。
 - また、異常昇圧の警報として使用する警報用安全弁(リリーフ弁)の吹出し量は、減圧弁定格流量の10%以上としてください。
- 8) 減圧弁に復水が流入すると、チャタリングやバイブレーションを起こしますので、減圧弁の前(一次側)に必ずスチームトラップを設け復水の排除を完全に行ってください。
- 9)減圧弁の二次側にスチームトラップを設け、機器・装置使用停止時の復水を排除できるようにしてください。
- 10) 標準流速(30m/sec.) を超えることが予想される場合はレジューサのご利用をお薦めします。
- 11)減圧比が20:1を超える時は二段減圧を行ってください。その際、減圧弁と減圧弁との距離は3m以上離してください。(作動不安定を起こすことがあります)
- 12)減圧弁を並列で使用することは避けてください。減圧弁は自力式であり、圧力に対する感度、応答性にバラツキがあり、2台とも同じように作動できませんので1台ずつ独立させて使用してください。
- 13)減圧弁の一次側または二次側で、電磁弁(オンオフ弁)を設置してオンオフする場合、減圧弁と電磁 弁の距離は3m以上離してください。(作動不安定を起こすことがあります。)
- 14)減圧弁の二次側に制御弁を設置する場合、減圧弁と制御弁の距離は2m以上離してください。(作動 不安定を起こすことがあります。)
- 15)減圧弁の二次側に電動弁、電磁弁などを設置するような使い方(いわゆるデッドエンドサービス)の場合は減圧弁と電動弁または電磁弁の間にスチームトラップを必ず設置してください。
 - これにより、二次側の蒸気消費量がほとんどない時の二次側圧力の上昇や電動弁、電磁弁が急開する 時に発生しやすいウォータハンマや減圧弁の異常作動を起こりにくくすることができます。
- 16)長期休止する場合、配管内の復水を完全に抜き、減圧弁前後のストップ弁を閉めてください。



メンテナンスを行うための スペースを設けてください。

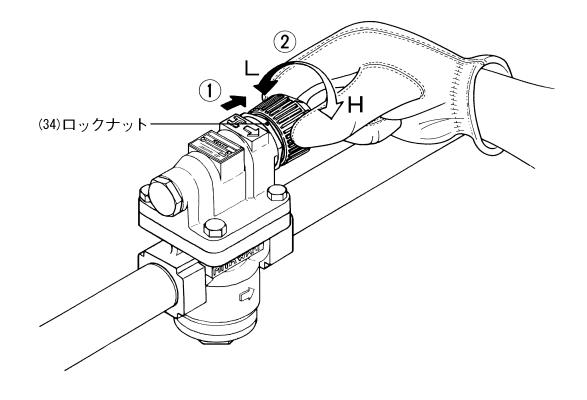
5. 圧力調整方法

注 注意

●減圧弁設置後、圧力調整する前にバイパス弁を開いて初期の低温復水や配管内のゴミや異物を十分ブローさせてください。

警告

- ●圧力調整の際は素手で調整しないでください。(火傷の恐れがあります)
- ●ロックナットはアジャストカバーを固定していますので分解する時以外は触らないで下さい。(蒸気の吹出しの恐れがあります)
- 1)減圧弁の前後ストップ弁及びバイパス弁の閉止確認後、①減圧弁の調整ハンドルを軽く引き②時計回り(L矢印方向)に回転させ調整スプリングをフリーにしてください。(スプリングがフリーの状態ではハンドルの回転が非常に軽くなります。)
- 2) 減圧弁の二次側ストップ弁を少し開いた後、一次側ストップ弁をゆっくりと全開させます。
- 3)①ハンドルを軽く引き②反時計回り(H矢印方向)に回転させ圧力計を見ながら、所定の圧力になるまでゆっくりと回転させてください。
- 4) ハンドルを離すとハンドルはロックされます。
- 5) 二次側ストップ弁を全開にして調整を終わります。
- 6) 通気を停止する時は、二次側ストップ弁を閉めてから一次側ストップ弁を閉めてください。



6. 故障の原因と対策 一次側圧力が 上昇しない。 6 - 1)圧力計← 減圧弁 圧力計 二次側圧力が 設定圧力まで 上昇しない。 RE3型 6 - 2)ストップ弁 ストップ弁 二次側圧力が 設定圧力より 上昇する。 6 - 3)蒸気→ ハンドル操作 ができない。 6 - 4)Y型ストレーナ チャタリング現 象が発生する。 6 - 5)(弁等の振動音) バイパス弁

6-1)現象:一次側圧力が上昇しない

使用条件	故障原因	対 策	参照項目
ボコケケ ナロナ	1)一次側蒸気供給量不足。 (ボイラの能力不足)	1)バイパス弁で流量を再確認する。 またはシステムを再検討する。	
配管部材によるもの	2)蒸気バルブが閉まっている。	2)蒸気バルブを開く。	
にそのもの	3)一次側の配管が小さい。	3)配管サイズを再検討する。	
	4)一次側の配管に絞り部がある。	4)絞り部を除去する。	

外部への蒸気漏れ

6 - 6)

6-2) 現象:二次側圧力が設定圧力まで上昇しない

使用条件	故障原因	対 策	参照項目
	1)減圧弁の容量不足。	1)バイパス弁で流量を再確認する。ま	
		たは減圧弁の容量を再選定する。	
	2)一次側圧力と二次側圧力との差が	2)一次側圧力を上げる。またはシステ	
配管部材	最小差圧以下である。	ムを再検討する。	
によるもの	3)入口側ストレーナの目詰まり。	3)分解して清掃する。	
1622000	4) 二次側のストップ弁が閉まってい	4) ストップ弁を開く。	
	る。		
	5)二次側の配管が小さい。	5)配管サイズを再検討する。	
	6) 二次側の配管に絞り部がある。	6)絞り部を除去する。	
	1)導通孔の詰まり。	1)ボデー(1)とカバー(2)の導通孔を	8-1)項
		清掃する。	
	2) スクリーン(20)、(21)の目詰まり。	2)スクリーン(20)、(21)を清掃する。	8-2)項
			8-3)項
	3) ブッシュ(48) の蒸気流入孔の詰ま	3)ブッシュ(48)の蒸気流入孔を清掃	8-4)項
	り。	する。	, , ,
	4)シャフト(47)のゴミによる摺動不	4)シャフト(47)、バルブシート(12)の	8-4)項
内部部品に	良。	摺動部を清掃する。	
よるもの		摺動部に損傷があればパイロット	
		バルブユニットを新品に交換する。	
	5) ピストン(7) のゴミによる摺動不	5) ピストン(7)、シリンダ(8)、リング	8-1)項
	良。	(19)、(46)の摺動部を清掃する。摺	
		動部に損傷があれば新品に交換す	
		る。	:
	6) ピストンリング(19)の摩耗。	6) ピストンリング(19) を新品に交換	8-1)項
		する。	

6-3) 現象: 二次側圧力が設定圧力より上昇する

使用条件	故障原因	対 策	参照項目
	1) 二次側の消費量がゼロに近い。	1)減圧弁の二次側にトラップや安全	
平 7 左左 		弁を設置する。	
配管部材によるもの	2) 入出口取付け間違い。	2)流れ方向を正しく取付ける。	
によるもの	3) バイパスバルブの閉め忘れ・漏れ。	3) バイパスバルブを閉める。漏れてい	
		れば、修理または交換する。	
	1)バルブ(4)、バルブ(11)のゴミ噛み	1) ハンドル(22) のスクリュー(33) を	11 ページ
	による漏れ。	プラスドライバーで押す。(簡易ブ	
		ローオフ)	
		バルブ(4)、バルブシート(5)の着座	8-2)項
		面を清掃する。着座面に損傷があれ	
		ば新品に交換する。	
		バルブ(11)、バルブシート(12)の着	8-4)項
		座面を清掃する。	
		着座面に損傷があればパイロット	
内部部品に		バルブユニットを新品に交換する。	
よるもの	2)シャフト(47)のゴミ噛みによる摺	2)シャフト(47)、バルブシート(12)の	8-4)項
	動不良。	摺動部を清掃する。	
		摺動部に損傷があればパイロット	
		バルブユニットを新品に交換する。	
	3) ピストン(7) のゴミによる摺動不		
	良。	(19)、(46)の摺動部を清掃する。	8-1)項
		摺動部に損傷があれば新品に交換	3 2/ //
		する。	
	4) ピストン(7) に装着されているスプ	4)スプリングピン(49)(ピン穴)を清	8-1)項
	リングピン(49)の詰まり。	掃する。	
	5)ベローズ(14)の破損。	5)ベローズ(14)を新品に交換する。	8-4)項

6-4) 現象: ハンドル操作できない

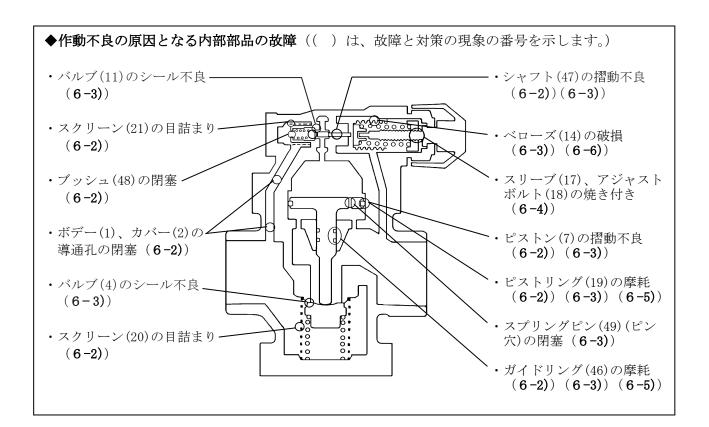
使用条件	故障原因	対 策	参照項目
使用・部品	1)ハンドル操作の間違い。	1)ハンドル(22)を軽く引いてから回す。	5)項
によるもの	2) スリーブ(17) とアジャストボルト (18) の焼き付き。	2) スリーブ(17) とアジャストボルト (18) を新品に交換する。	8-4)項

6-5) 現象:チャタリング現象が発生する(弁等の振動音)

使用条件	故障原因	対 策	参照項目
	1)一次側よりの復水の流入。	1)減圧弁の一次側にトラップを設置	
		する。	
使用・部品	2) 最小調整可能流量以下で使用。	2)減圧弁の容量を再選定する。	
によるもの	3) リング(19)、(46)の摩耗によるピス	3) リング(19)、(46)を新品に交換す	8-1)項
	トン部の摺動不良。	る。	8-1)項

6-6) 現象:外部への蒸気漏れ

使用条件	故障原因	対 策	参照項目
	1)ボルト・ネジの緩み。	1)規定のトルクで締付ける。	8)項
内部部品	2)ガスケット(26)(27)(28)(29)の破損。	2) ガスケットを新品に交換する。	8)項
によるもの	3)ベローズ(14)の破損。	3)ベローズ(14)を新品に交換する。	8-4)項

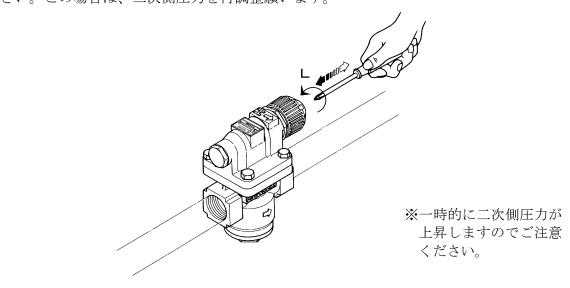


◆弁部のゴミ噛みの解消法(簡易ブローオフ)◆

RE3型は下に示すような簡単な操作により、運転中に一時的にバルブ(4)及びバルブ(11)を 大きく開弁させてゴミ噛みを解消することができます。

スクリュー(33)に大きめのプラスドライバーなどを押し当て、バネの反発力に対してまっすぐに(3~5mm 程度)押し込む。これを数回繰り返してください。

尚、設定圧力が高く、動かないときは、減圧弁の入口側バルブを絞り、圧力を下げてから行ってください。またはハンドルをL方向(時計回り)に回して二次側圧力を下げてから行ってください。この場合は、二次側圧力を再調整願います。



7. 保 守

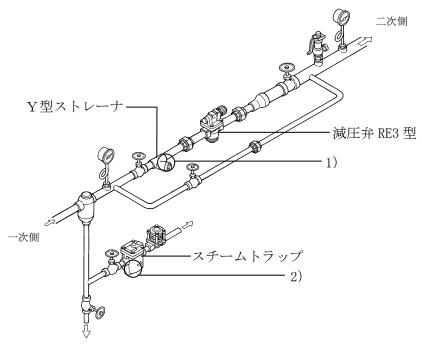
点検により減圧弁本体を分解される場合"8.メンテナンス"を参照の上、十分注意して作業を行ってください。

7-1)減圧弁内部の部品の点検

弁・弁座と摺動部の表面は常にきれいにしておくことが必要ですので、定期的に清掃すること をお薦めします。

点検部品

- 1) パイロット部
 - ・パイロットバルブユニット バルブ(11)、バルブシート(12)の着座面及びシャフト(47)の摺動部
 - ・スクリーン(21)
- 2) ピストン部
 - ・ピストン(7)、(リング(19)、(46))シリンダライナ(8)の摺動部
- 3)メインバルブ部
 - ・バルブ(4)、バルブシート(5)の着座面
 - ・スクリーン(20)
- 7-2)減圧弁回りのストレーナは定期的に清掃することをお薦めします。
 - 1)減圧弁一次側のY型ストレーナ
 - 2) スチームトラップ内装のストレーナまたは、トラップ一次側のストレーナ



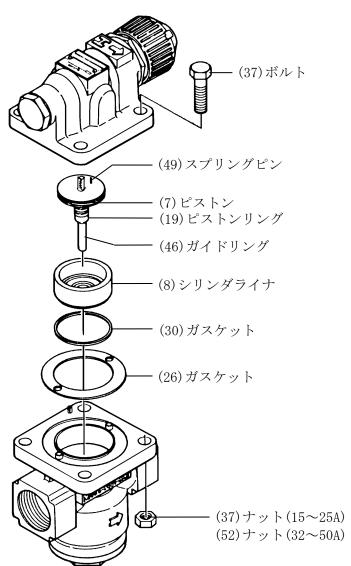
8. メンテナンス

警告

減圧弁を配管から取外したり分解するときは、蒸気や復水の吹出しによる危険を防ぐため、必ず減圧弁入口側・出口側のストップ弁を閉め、残圧を抜き(本体の圧力が OMPa(Okgf/cm²・g)になった事を確認し)、十分冷却して安全を確認してから作業を開始してください。

減圧弁本体に圧力や温度が加わっている場合は、蒸気や復水の吹出しによる火傷の恐れがあります。

8-1)ピストン、シリンダライナ



(37) ボルト・ナット(32~50Aは(52) ナット)

使用工具:スパナ、ソケット

		• • •	
	/	15·20·25A	32·40·25A
対	辺	12mm	17mm
締付	トルク	20N·m	30N·m
		(200kgf·cm)	(300kgf·cm)

メンテナンス用交換部品

部品No.	部 品 名
7	ピストン
8	シリンダライナ
19	ピストンリング
26	ガスケット
30	ガスケット
46	ガイドリング

<u>注</u>注意

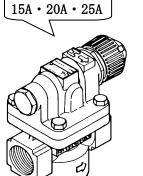
組立時、ガスケット(26)、(30)は新しいものと交換してください。

8-2)バルブ、バルブシート

(3)プラグ

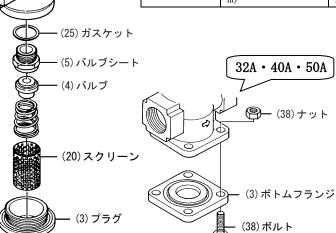
使用工具:ソケット

		15·20·25A	
対	辺	30mm	
締付〕	トルク	80N·m(800kgf·cm)	



(5) バルブシート 使用工具: ソケット

(-)		1 24714 24		
		15·20·25A	32 · 40A	50A
対	辺	24mm	36mm	41mm
締付	トルク	60N·m(600kgf·c	120N·m(1200kgf·c	150N·m(1500kgf·cm)
		m)	m)	



(38)ボルト、(52)ナット

使用工具:ソケット

	32·40·50A
対 辺	17mm
締付トルク	30N·m(300kgf·cm)

メンテナンス用交換部品

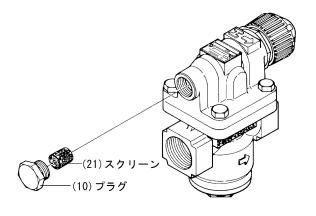
部品No.	部品名
4	バルブ
5	バルブシート
25	ガスケット

注意

組立時、ガスケット(25)は新しいものと交換してください。

*プラグ(3)(15A, 20A, 25A)または、ボトムフランジ(3)(32A, 40A, 50A)に圧入されているガスケット(27)は、再使用可能ですが異常が認められる場合は新品と交換してください。

8-3) スクリーン



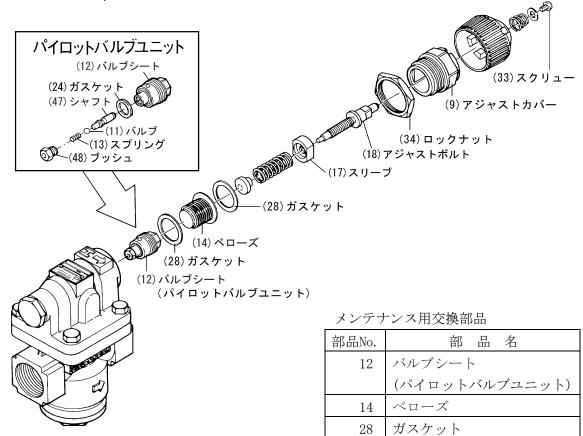
(10)プラグ

使用工具:スパナ、ソケット

対	辺	26mm
締付	トルク	20N·m(200kgf·cm)

*プラグ(10)に圧入されているガスケット(29)は、再使用可能ですが異常が認められる場合は 新品と交換してください。

8-4) バルブシート、ベローズ

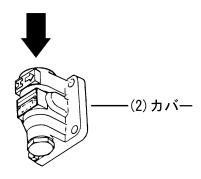


部品No.	部 品 名	対辺	締付トルク	使用工具
9	アジャストカーバー	30mm	90N·m(900kgf·cm)	ソケット
12	バルブシート	14mm	30N·m(300kgf·cm)	ソケット
	(パイロットバルブユニット)			
33	スクリュー	_	_	プラスドライバー
34	ロックナット	35mm	_	スパナ
48	ブッシュ	9mm	40N·m(400kgf·cm)	ソケット、スパナ

注意

組立時、ガスケット(28)(2枚)は新しいものと交換してください。組立時は下図のようにカバー(2)を垂直にして組立ててください。

*バルブシート(12)に圧入されている。ガスケット(24)は、再使用可能ですが異常が認められる場合は新品と交換してください。



9. 製品保証

9-1)保証期間

製品出荷日から 18 ヶ月以内、又は製品の取り付け後 12 ヶ月以内のいずれかのうち、早く終了する期間といたします。

9-2)保証内容

保証期間中に故障した場合は、故障の原因が次の事項に該当しない限り、無償で修理または交換いたします。

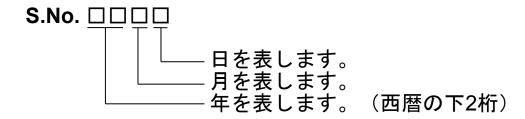
- 1)本書に記載の注意事項を遵守しなかったことによる場合。
- 2)不適切な取付作業や取扱い、落下による過大な打撃等、使用者の過失による場合。
- 3) 弊社以外の機器、設備、及び使用環境による場合。
- 4) 弊社または弊社が委託した者以外の者により修理、改造がなされた場合。
- 5) 塩分その他、著しく錆び、腐食を促す物質の浸入、もしくは同物質を含む流体による場合。
- 6)消耗部品(例えば、パッキン、ガスケット、0リング、ダイヤフラムなど)による場合。
- 7)配管内のゴミ、スケールなどの異物の付着、たい積による場合。
- 8) 天災、自然災害、その他弊社の責任とみなされない不可抗力による場合。

9-3) 保証範囲

保証は、原因の如何にかかわらず、納入した製品の販売価格を超えないものといたします。

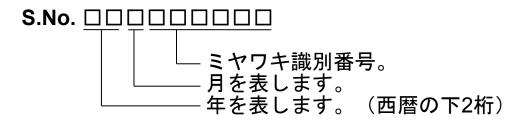
製品には下記の4桁又は9桁のS.No.が表示されます。

●4 桁表示の場合



S. No.の表示例 1491 → 2014年 9月 1日 29XM → 2029年10月21日

●9 桁表示の場合



S. No.の表示例 14911A100→2014年 9月 29X05M050→2029年10月

月の表示方法

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
記号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Χ	Υ	Ζ

日の表示方法

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
記号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С

日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
記号	D	Е	F	G	Η	J	K	L	М	Ν	0	Р

日	25	26	27	28	29	30	31
記号	Q	R	S	Τ	\supset	V	W

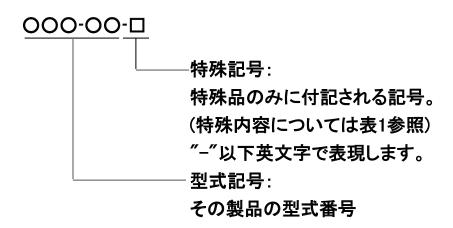


表 1 主な特殊仕様の記号説明

記号	特殊内容
Α	高圧ガス設備品のトラップ
С	ブローバルブを取付けた製品
K	使用しているガスケットの変更
L	面間寸法の変更
М	使用部品の材質変更
P,T	使用圧力、温度、排出量などの変更
R	スクリーンメッシュを変更
V	エアベントの変更
X	上記以外の特殊内容またはそれらを複合した特殊品

● お買い上げの製品及びこの取扱説明書内容についてのご質問は下記にお問い合わせく ださい。また、この取扱説明書を紛失したり、汚損により読めなくなった場合は、同 じく下記へご請求ください。

● 特殊仕様の製品については、取扱説明書の内容と一部異なる場合があります。特殊仕様に関する取扱説明書内容についてのご質問は、お買い上げ頂いた販売店若しくは最 寄の弊社ミヤワキまでお問い合わせください。

● 外観及び仕様などは、製品改良のため予告なしに一部変更させて頂くことがあります。



お問い合わせ窓口

製品の使い方やアフターサポートなど、製品に関するお問い合わせは、右のQRコードから、最寄りの弊社事業所までご連絡ください。 弊社事業所一覧(連絡先)は右のQRコードをスマートフォン、 携帯電話等で読み取っていただくことでアクセスできます。



本社・工場

〒532-0021 大阪市淀川区田川北 2-1-30

Tel: 06-6302-5531(代) www.miyawaki-inc.com



INTERNATIONAL SALES DEPT.

2-1-30, Tagawakita, Yodogawa-ku, Osaka, 532-0021, Japan

Tel: +81-6-6302-5549

www.miyawaki-inc.com/en e-mail: export@miyawaki-inc.co.jp

EU Importer and Authorized representative:



MIYAWAKI GmbH

Birnbaumsmühle 65, 15234 Frankfurt (Oder), Germany

Tel: +49-335-4007-0097

www.miyawaki.de e-mail: info@miyawaki.de

China Importer and Authorized representative:



Room902 ,Building 8, Huaqing Chuangzhi Park, No.3 Qingyan Road, Huishan District, Wuxi City Jiangsu Province, China

Tel: +86-510-8359-5125

www.miyawaki-inc.com.cn e-mail: mywkwest@miyawaki-inc.com.cn

808046-07 2407