

取扱説明書

ステンレス製ねじ込み式ボールバルブ BSR-A



株式会社 宮入バルブ製作所
MIYAIRI VALVE MFG. CO., LTD.

目 次

	ページ
1. 概要	2
2. 製品名	2
3. 仕様	2
4. 構造と特長	2
5. 保管および取付上の注意	2
6. 使用上の注意	3
7. 点検及び保守	3
8. 保証範囲と免責事項	4
9. アフターサービス	4
10. 構造図	4
11. 圧力—温度基準	5

お願い

- 安全確保に万全を期すため、作業を始める前に本書を必ずお読み下さい。
- 本書はお読みになった後も大切に保管して下さい。
- 本書は予告なく内容を変更する場合があります。予めご了承下さい。
- 製品を安全にご使用いただくために、厳格に守って頂きたい事項が記載されている箇所に下記のようなシンボルマークをつけてあります。特に注意してお読み下さい。

シンボルマーク	解説
 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的傷害のみの発生が想定される内容を示しています。
	禁止(やってはいけないこと)を示しております。
	行動を強制したり、指示する内容を表しています。

安全上のご注意

当製品を安全にご使用いただくために下記の事項を遵守して下さい。

 警告
● 乱暴な取扱いや用途以外の使用はしないでください。製品の故障、破損の原因となります。
● 製品仕様を超えた使用を行わないでください。けがや事故、製品の故障、破損の原因となります。
● 製品の改造は行わないでください。けがや事故、製品の故障、破損の原因となります。
● ねじが緩んだままでの使用はしないでください。けがや事故、製品の故障、破損の原因となります。

はじめに

この度は、宮入バルブ製作所の製品をご採用いただきましてまことにありがとうございます。
ご使用に際しては、本取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解されたうえで本機器をご使用くださいますようお願いいたします。
また、必要に応じて利用できるよう、お読みになった後も手元に置かれることをお勧めいたします。

1. 概 要

本製品は、主に水、油、空気用の配管用弁として製作されております。

2. 製品名

品 名	ステンレス製ねじ込み式ボールバルブ
型 式	BSR-A
図面番号	B-29365-00
サ イ ズ	15A, 20A, 25A

3. 仕様

取り付け前に必ず次の仕様を確認の上ご使用ください。

- (1) 主な使用可能流体 …………… 水、油、空気等※¹
(ただし本体材質に対し腐食性のあるもの、流体中にスラリーが混入するもの、
流体が固形化するものは適しません)
 - (2) 最高使用圧力 …………… 4.2 MPa※²
 - (3) 最高使用温度 …………… 150℃※²
 - (4) 接 続 仕 様 …………… JIS B 0203 管用テーパねじ
 - (5) 本 体 材 質 …………… SCS13A
- ※¹ 高圧ガス保安法の適用を受ける流体には使用できません。
※² 使用圧力、使用温度の関係については11. 圧力—温度基準をご参照下さい。

4. 構造と特長

- (1) 本体には耐食性に優れたステンレス材を使用しております。
- (2) 構造がシンプルで流量特性に優れています。
- (3) バルブの開閉は、ハンドルを 90 度回転するだけで、迅速かつスムーズに操作できます。
- (4) シートパッキンは耐摩耗性、耐薬品性に優れたフッ素樹脂を使用しております。
- (5) ステムは内部から挿入し、内圧によるステムの飛び出しを防止しております。

5. 保管および取付上の注意

- (1) バルブの保管場所は湿気のない場所で、塵芥、泥、油脂等で汚れていない所として下さい。
- (2) バルブの運搬時はステムやハンドルを曲げないよう、又ねじ部に傷をつけないよう注意して下さい。
- (3) バルブの取り付けの際は、バルブを取付ける装置や配管内部は十分フラッシングして下さい。
- (4) 取付の際は配管のバルブ取付部ねじ、ならびにバルブねじ部を清浄して下さい。
特に、ねじ部に傷、打痕などがある場合、ねじのかじりや漏れの原因となります。

- (5)管接続のシーリング剤は、使用流体に適したものを使用して下さい。
- (6)ねじの締め付けトルクは、シーリング剤の種類などにより様々ではありませんが、適正なトルクで漏れの無いように締め付けて下さい。
過剰な締め付けはねじ部の破損及び経年後の割れなど耐用年数を短くする原因になりますので、適切な長さのスパナと力で締め付けて下さい。
このとき、バルブへのスパナ掛けは、パイプなど接続側に近い角部を使用して下さい。
尚、バルブへのパイプレンチの使用は絶対に避けて下さい。
バルブへの締め付ける力の目安は、手締め後1～1.5回転のスパナ締りを標準とします。
- (7)バルブと管の中心が出ていない時や配管自重が過大な時、配管の熱膨張が予想される時等はバルブ本体に過度の応力が加わる恐れがあります。接続部等の漏れ原因になりますので芯出し、配管サポート等を施工して下さい。
- (8)流体がバルブ内部で固形化、流体中にスラリーが混入、構成材料に対し腐食が予想されるもの等については本製品が使用に適さない場合があります。ご使用に際してはお客様の使用環境にて十分確認の上、ご使用ください。

6. 使用上の注意

- (1)ボールバルブは、原則として全開または全閉で使用して下さい。中間開度で使用しますと、シートパッキングが変形しシート漏れを生ずることがあります。
- (2)バルブの開閉方向はハンドルに表示してあります。ハンドルがストッパに当たった後はそれ以上、ハンドルを回さないで下さい。故障、破損の原因になります。
- (3)ハンドル操作時、過長な延長補助ハンドルは使用しないで下さい。ハンドル、ステム、ボール等の破損を招く恐れがあります。
- (4)バルブを急激に閉じますと水撃作用を発生する場合があります。ハンドルは出来るだけゆっくり操作して下さい。
- (5)グランド部から漏れ等がある時、ハンドルナットは過度に増し締めしないで下さい。

	バルブを分解、改造することは避けて下さい。 けがや事故、製品の故障、破損の原因となります。
---	--

7. 点検及び保守

設備の運転開始時、運転終了時、および運転中に以下のような点検を行なって下さい。

- (1) 配管接続部の漏れを点検し、漏れがある場合は配管をやり直して下さい。
このとき、ねじ部に傷、変形などがある場合は新品と交換して下さい。
- (2) ステム部に漏れがある場合は新品と交換して下さい。
- (3) ハンドル開閉がスムーズに行なえるか点検し、異常がある場合は新品と交換して下さい。
- (4) バルブ内部のクリーニングの際はバルブを全開／半開状態で繰り返し行って下さい。
分解してクリーニングを行うと故障の原因となります。
- (5) ボールシート部から漏れがある場合、配管から取り外し、リテーナーにゆるみがないか確認して下さい。ゆるみがある場合、ボールシートが破損しないように増し締めをして下さい。増し締めをしたにも関わらず改善されない場合は新品と交換して下さい。

	注意 定期的なメンテナンスを実施してください。本製品の性能が十分発揮されないだけでなくけがや事故、機器の故障、破損の原因になります。
	バルブを分解、改造することは避けて下さい。 けがや事故、製品の故障、破損の原因となります。

8. 保証範囲と免責事項

保証期間は、購入後1年以内とし、この期間内に欠陥が判明した場合 には、無償修理もしくは新品との交換を行います。（日本国内に限る）

但し、下記項目に該当する場合は保証対象外といたします。

- ①カタログ又は別途取り交わした仕様書などで確認された以外の、不当な取付け、又は使用による場合
- ②故障の原因が納入品以外の事由による場合。
- ③弊社以外による不当な修理、改造における不具合及び損傷。
- ④弊社仕様を超えた過酷な環境下における使用、取扱い、あるいは保管による場合。
- ⑤あらかじめその旨の申し入れのない過酷な使用によるガスケット、パッキンなど消耗品による不具合。
- ⑥シート・グランド部のパッキン等(ソフトグッツ)の著しい摩耗の場合。
- ⑦潤滑剤や消耗品の補給が悪い場合。
- ⑧高頻度での開閉操作等の使用において不適切な保守・点検に起因する故障の場合。
- ⑨電源、空気源に起因する故障の場合。
- ⑩砂やごみ噛みによる(弁漏れ等の)不具合の場合。
- ⑪野積み等不適切な製品の保管に起因する故障の場合。
- ⑫火災、水害、地震、落雷、その他の天変地異又は公害、テロによる場合。
- ⑬補修及び代品を提供させて頂いた場合に付帯する費用
- ⑭その他メーカーの責任とみなされないことに起因する故障の場合。

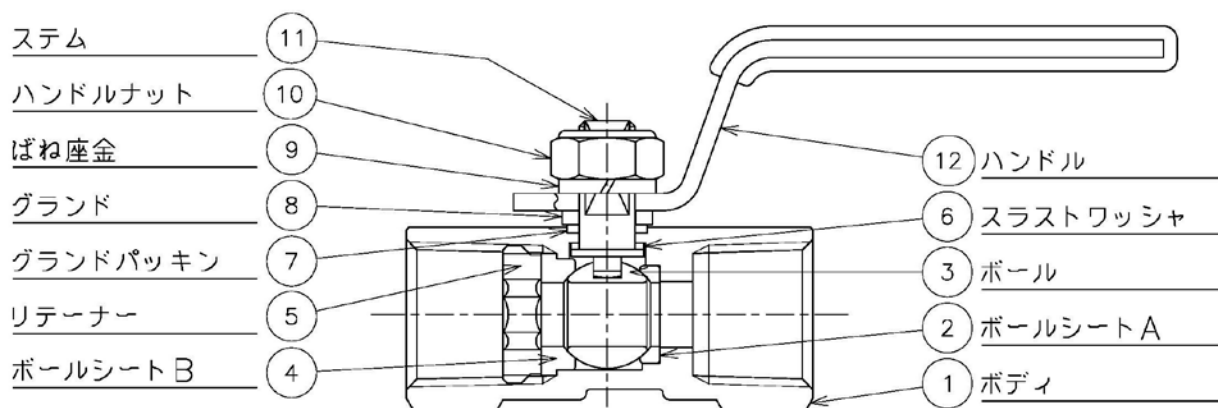
9. アフターサービス

製品に関するご相談は、宮入バルブ製作所各営業所へお問い合わせ下さい。

（型式・サイズ・図面番号等をお知らせ下さい。）

また製品は予告なく製造中止、改良を行うことがございます。製造・販売を中止した製品につきましては、修理、オーバーホールのご要望に応じかねることもございます。又、当該製品の部品、消耗品の供給につきましても出来かねる場合がございます。あらかじめご了承くださいませよう、重ねてお願い申し上げます。

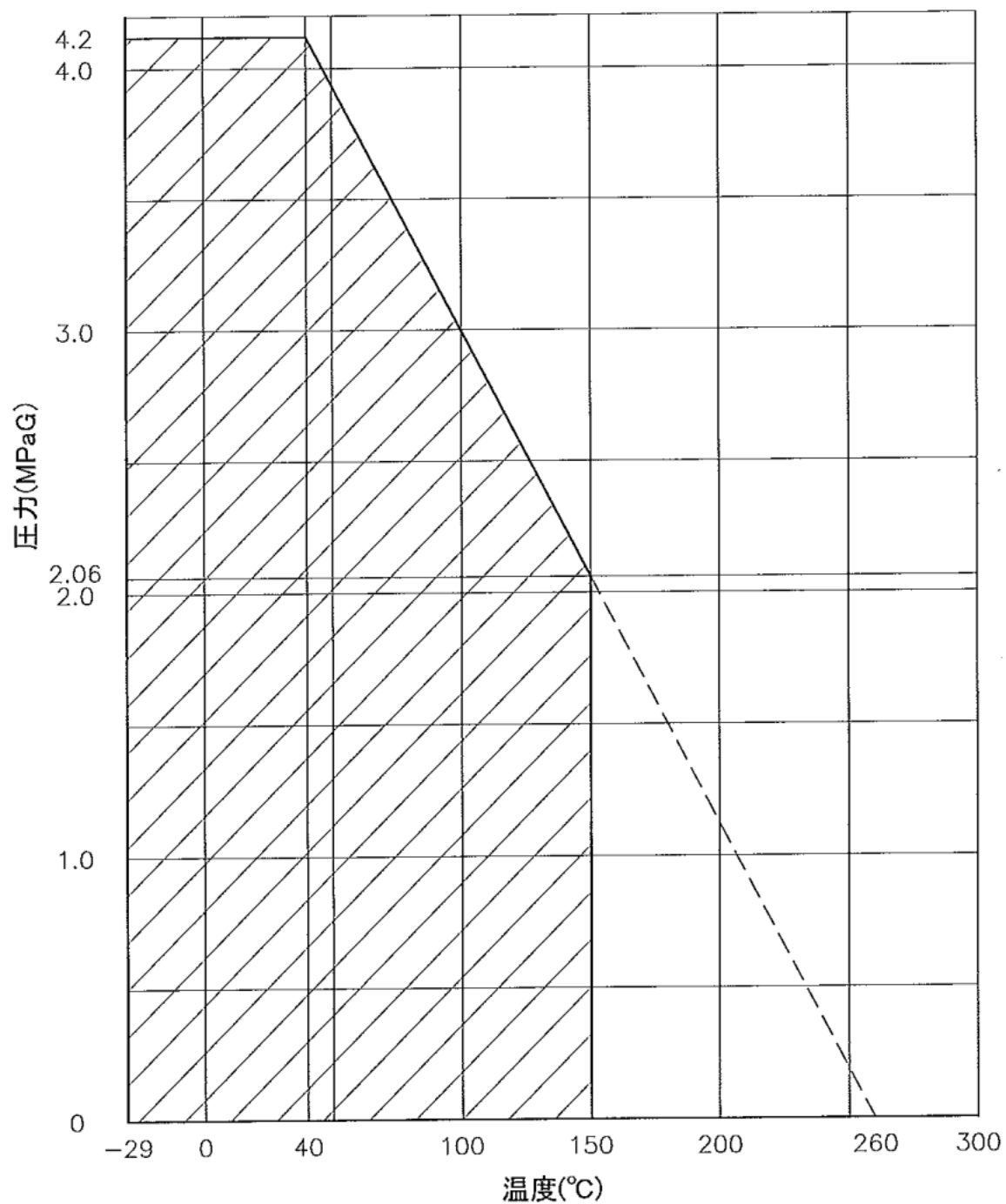
10. 構造図



11. 圧力—温度基準

適用製品: ステンレス製ねじ込み式ボールバルブ BSR-A

シート材質: PTFE



本製品についてのご質問、及び定期点検のご相談、ご依頼は下記の営業所までご連絡ください。



本 社	〒104-0061	東京都中央区銀座西 1-2	(TEL) 03-3535-5575	(Fax) 03-3567-6834
甲府工場	〒400-0206	山梨県南アルプス市六科 1588	(TEL) 055-285-0111	(Fax) 055-285-7175
札幌営業所	(TEL) 011-786-1110	(Fax) 011-786-1120	名古屋営業所	(TEL) 052-951-3860 (Fax) 052-951-3862
仙台営業所	(TEL) 022-295-4670	(Fax) 022-295-4671	大阪営業所	(TEL) 06-6541-8711 (Fax) 06-6541-8718
東京営業所	(TEL) 03-3535-5571	(Fax) 03-3567-6834	九州営業所	(TEL) 093-921-0981 (Fax) 093-921-0984