



流れ・ビューティフル

株式
会社

ベニ

高温用(蒸気・温水) / オンオフ切換・スプリングリターン

Motor Valves

ボール式電動弁

BM-9S型(オンオフ切換タイプ)

スプリングリターンタイプ

BM-9SR型 (通電時弁開)

BM-9SRC型(通電時弁閉)

NEW



すぐれた操作性——
高温用電動弁シリーズ

すぐれた操作性——。

●ボール材質:ステンレス

ボールはステンレス鋼(SUS304)を使用していますので、耐久性は抜群です。

●流れ方向自由

流れ方向を選びませんから取り扱いが容易です。

●過負荷保護装置内蔵

保護装置を内蔵し、モータコイル部の過負荷焼損を未然に防止します。

●手動開閉機構標準装備

停電など万一の際には、手動開閉が行えます。

オンオフ切換タイプ

駆動部に開閉切換式の電動アクチュエータを搭載し、本体と駆動部のジョイントを放熱構造とした蒸気対応の本格派高温用ボール式電動弁です。駆動部への開閉信号の切換操作により、弁開、弁閉しますので、各種制御スイッチと連動させて流体のON-OFF自動制御や遠隔操作に使用できます。

BM-9S型 (製品記号:BM9S-F)

■仕様

製品記号	BM9S-F
作動	オンオフ
呼び径	15~25
適用流体	蒸気・温水
流体温度	180℃以下(温水はMAX.100℃)
適用圧力	0~1.0MPa
周囲温度	-10~50℃
許容漏洩量	なし(圧力計目視)
端接続	JIS Rcねじ
本体耐圧試験	水圧にて1.5MPa
定格電圧	AC100/110/200/220V 50/60Hz 共用注1.
許容電圧変動範囲	定格電圧±5%
定格容量	AC110:20VA、AC220V:40VA
定格電流	0.18A
弁開閉時間	10秒(50Hz)/8.5秒(60Hz)
絶縁種別	E種
時間定格	10分
耐電圧試験	AC1500V/min
絶縁抵抗	DC500V印加時、50MΩ以上
過負荷保護	サーマルプロテクタ
保護構造	防雨形、防塵形(IP-53相当)
手動機構	付

注1. 定格電圧はAC24V、DC12V、DC24Vも製作しています。

注2. 開閉信号接点付、リレー内蔵型も製作しています。

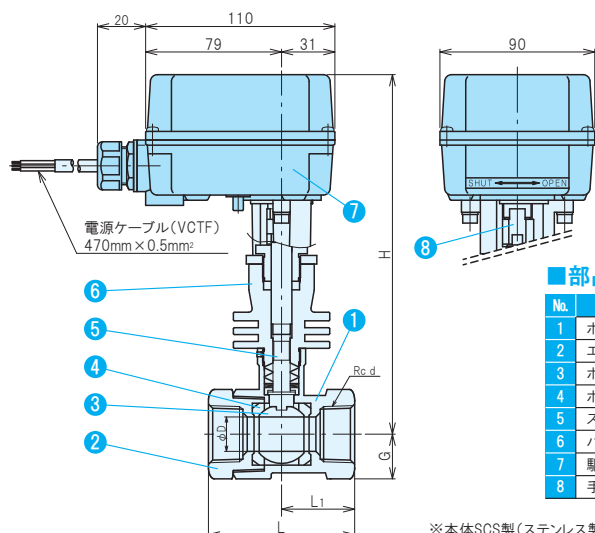
注3. 本体SCS製(ステンレス製)も製作しています。

注4. スペースヒータ付も製作しています。(駆動部内部の結露などによる

発錆予防)



■構造



■寸法表

呼び径	d	D	L	L ₁	G	H	Cv値	質量(kg)
15	1/2	11.5	62	31	20	203	6	2.3
20	3/4	15	75	37.5	23	207	10	2.5
25	1	20	85	42.5	26	211	18	2.8

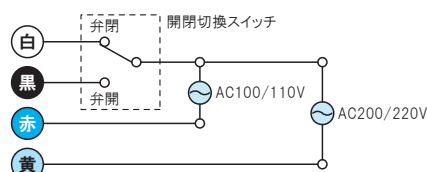
※本体SCS製(ステンレス製)の寸法はお問い合わせください。

■部品名称・材質

No.	部品名称	材質
1	ホンタイ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	SUS304
4	ボールシート	PTFE
5	ステム	C3604
6	パッキンオサエ	C3771
7	駆動部	
8	手動機構	

※本体SCS製(ステンレス製)は構造が多少異なります。

■結線図



使用しない線(赤または黄)は必ず絶縁処理してご使用ください。

高温用電動弁シリーズ

ボール式 電動弁 **BM型シリーズ**
● 小型 ●

●防雨構造

防雨構造^{注1}の為、屋外^{注3}でも安心してご使用いただけます。

注1. 保護等級については、仕様をご覧ください。

注2. BM-9S型(ファンオフ切替タイプ)で結露が予想される場合は、スぺースヒーター付をご使用ください。

注3. 屋外使用の場合は、直射日光を避けてください。

●緊急遮断用に最適(BM-9SR型)

緊急時に素早く蒸気を遮断し、加熱機器などの温度上昇による事故を未然に防ぎます。

さまざまなフィールドで
進化を発揮します。

駆動部にスプリングリターン式の電動アクチュエータを搭載し、本体と駆動部のジョイントを放熱構造とした蒸気対応の本格派高温用ボール式電動弁です。駆動部への通電、停電の切替操作により、弁開、弁閉しますので、緊急遮断弁、緊急開放弁として使用できます。

高温用
スプリングリターンタイプ

BM-9SR型 通電時弁開
(製品記号:BM9SR-J)

BM-9SRC型 通電時弁閉
(製品記号:BM9SRC-J)

■仕様

種類	通電時弁開	通電時弁閉
型式	BM-9SR型	BM-9SRC型
製品記号	BM9SR-J	BM9SRC-J
作動	通電時弁開、停電時弁閉	通電時弁閉、停電時弁開
呼び径	15~25	
適用流体	蒸気・温水	
流体温度	180℃以下(温水はMAX.100℃)	
適用圧力	0~1.0MPa	
周囲温度	-10~50℃	
許容漏洩量	なし(圧力計目視)	
端接続	JIS Rcねじ	
本体耐圧試験	水压にて1.5MPa	
定格電圧	AC100V(50/60Hz) または AC200V(50/60Hz) 専用電圧 ^{注1}	
許容電圧変動範囲	定格電圧±10%	
定格容量	12VA(AC100/200V)	
定格電流	0.12A(AC100V)/0.06A(AC200V)	
起動電流	0.2A(AC100V)/0.1A(AC200V)	
弁開時間	15秒(50Hz)/12秒(60Hz)	6秒
弁閉時間	6秒	15秒(50Hz)/12秒(60Hz)
絶縁種別	E種	
時間定格	連続	
耐電圧試験	AC1500V/min	
絶縁抵抗	DC500V印加時、100MΩ以上	
過負荷保護	サーマルプロテクタ	
保護構造	防沫形(IP-54相当)	
手動機構	付(駆動部下部) ※但し、全開(BM-9SR型)または全閉(BM-9SRC型)は保持できません。	
その他	スプリングリターン許容回数:50,000回(目安値)	

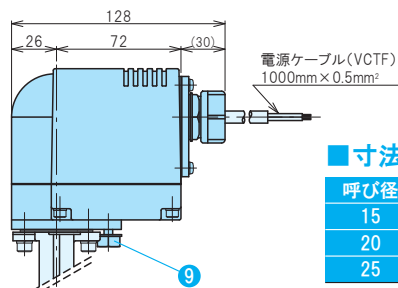
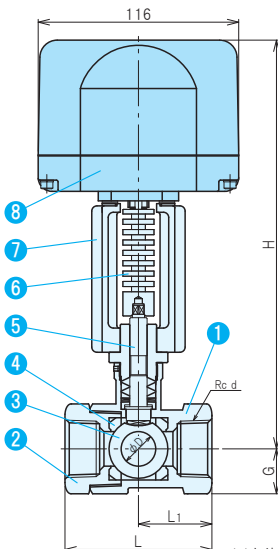
注1. 定格電圧はAC24Vも製作しています。

注2. 開閉信号接点付(端子箱付)も製作しています。

注3. 本体SCS製(ステンレス製)も製作しています。



■構造



■部品名称・材質

No.	部品名称	材質
1	ホンタイ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	SUS304
4	ボールシート	PTFE
5	ステム	SUS304
6	ジョイント	S20C
7	ヨーク	ADC12
8	駆動部	
9	手動機構	

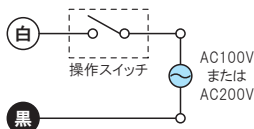
※本体SCS製(ステンレス製)は構造が多少異なります。

■寸法表

呼び径	d	D	L	L1	G	H	Cv値	質量(kg)
15	1/2	11.5	62	31	20	228	6	2.4
20	3/4	15	75	37.5	23	232	10	2.6
25	1	20	85	42.5	26	237	18	3

※本体SCS製(ステンレス製)の寸法はお問い合わせください。

■結線図

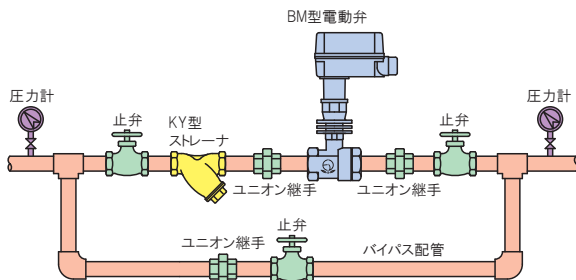


BM-9SR型 : 操作スイッチONで弁開動作、OFFで弁閉
BM-9SRC型 : 操作スイッチONで弁閉動作、OFFで弁開

**注意**

設置時や運転に関する注意事項は、それぞれ別に用意された取扱説明書をご覧ください。

●取付・取扱上のポイント



- 製品の一次側には、ストレーナを設置してください。（網目：国土交通省仕様は、蒸気用80メッシュ以上、液体用40メッシュ以上を推奨します。）
- 運転を止められない機器、装置の場合、製品の一次側から二次側へのバイパス配管（止弁を設置）を設けてください。

- 本製品を取付ける前に配管の洗浄を充分に行い、配管接続に使用するシールテープ・液状シール剤など、配管内に異物が入らないよう注意してください。
- 配管時にエンドキャップの緩む方向に力を加えないでください。また製品には、配管の荷重や無理な力・曲げ、および振動がかからないよう配管の固定や支持をしてください。
- 屋内の場合、駆動部を上にした正立から水平（真横）までの取付姿勢で水平配管および縦配管に使用できます。屋外で使用する場合は水平配管に駆動部を上にした垂直取付とし、直射日光は避けてください。
- 保守点検のための分解スペースを十分に取ってください。
- 電動弁や操作機器に故障や誤作動が生じ、災害や損害を誘発する恐れのある場合は、機器、装置に応じた安全装置（遮断、開放、警報など）を設けてください。
- 爆発性雰囲気、水中、腐食性ガス等の環境では使用を避けてください。
- 凍結の恐れがある場合は、水抜きや保温などをしてください。但し、駆動部、ヨーク、ジョイント部は保温しないでください。

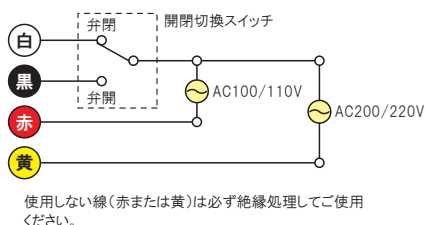
●結線方法

- 駆動部のリード線は色分けしてありますので、使用電圧により下図の様に結線し、結線部および使用しない線は必ず絶縁処理を施してください。（ネームプレートにも表示があります。）
- 電線は0.75mm²以上の電線を使用してください。但し、配線距離が長い場合や、他の機器などが接続されている電線については、電圧降下を考慮して決定してください。
- 電源回路保護のため、ヒューズ（3A程度）と漏電ブレーカを設けてください。

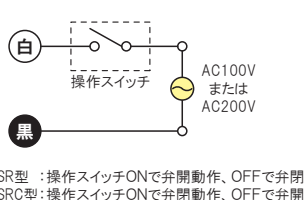
- 駆動部に接続する電線は、分解のため一時的に駆動部を取外したり、駆動部を交換できるように余裕を持った長さとしてください。
- 電線は張力や自重がリード線にかからないよう、また周囲の人や機器に接触しないように結束や支持をしてください。
- BM-9S型（オンオフ切換タイプ）で並列運転を行う場合、操作用切換スイッチ1個から2台以上の電動弁を並列結線しないでください。並列運転する場合は、個々にリレー接点を介するか、リレー内蔵型をご使用ください。

●結線図 使用しない線は必ず絶縁処理してご使用ください。

BM-9S型（オンオフ切換タイプ）



BM-9SR型（スプリングリターンタイプ） BM-9SRC型（スプリングリターンタイプ）



◆スプリングリターンタイプ◆



BM-12SR型
（ばね復帰方式）
二線式
（通電時弁開）

◆キャパシタリターンタイプ◆



BM-12CR型
（蓄電復帰方式）
二線式
（通電時弁開）

★小型ボール式電動弁シリーズ

◆オンオフ切換タイプ◆

**注意**

- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと事故の原因になることがあります。
- ご使用前に取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。取扱いを誤りますと故障や事故の原因になります。
- このカタログの仕様、構造などの記載内容は予告なしに変更することがあります。

このカタログの記載内容は平成22年2月現在のものです。



流れ・ビューティフル

株式
会社



本社 〒146-0095

東京都大田区多摩川2-2-13

TEL 03(3759)0170 FAX 03(3759)1414

URL: <http://www.venn.co.jp>

東日本営業部

☆東京営業所 ☎03(3759)0171

☆西関東営業所 ☎042(772)8531

☆東関東営業所 ☎043(242)0171

☆北関東営業所 ☎048(663)8141

☆関越営業所 ☎027(252)4248

☆新潟出張所 ☎025(280)0978

☆仙台営業所 ☎022(293)7631

いわき出張所

☎0246(36)7557

☆盛岡営業所 ☎019(697)7651

☆札幌営業所 ☎011(513)0141

西日本営業部

☆大阪営業所 ☎06(6325)1501

岡山出張所 ☎086(902)3060

☆名古屋営業所 ☎052(411)5840

静岡出張所 ☎054(286)8945

☆金沢営業所 ☎076(261)6989

☆広島営業所 ☎082(230)4511

☆福岡営業所 ☎092(291)2929

ISO9001

認証工場

10.02.5YA-H