

BM-12S,13S,14S型 ボール式電動弁

製品記号 BM12S-J(本体青銅製、標準ネック形)
 BM13S-J(本体青銅製、ロングネック形)
 BM14S-D(本体ステンレス鋼製、標準ネック形)

二方弁・オンオフ制御用
 水道法性能基準適合品(BM-12SN型(呼び径15~50)、BM-13SN,14SN型)

汎用の小型ボール式電動弁で定格電圧のAC100/200Vを共用でき、圧力範囲が広く、小型・軽量ですから電磁弁と同等以上の気軽さでご使用頂けます。

BM-12S型は汎用、BM-13S型はロングネック形、BM-14S型は本体ステンレス鋼製でそれぞれオンオフ制御用に使します。



BM-12S型
(呼び径10~25)



BM-12S型
(呼び径32~50)

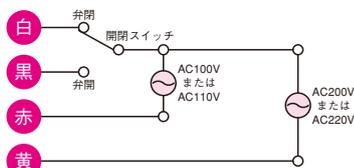


BM-13S型



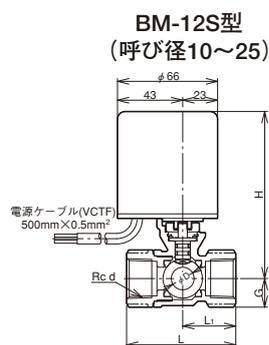
BM-14S型

■結線図

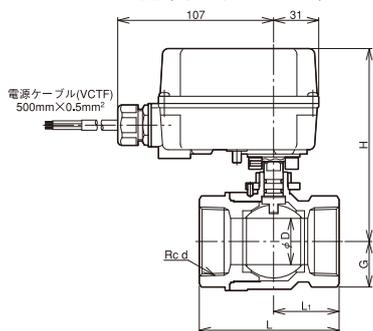


使用しない線(赤または黄)は必ず絶縁処理してご使用ください。
 注。結露が予想される場所に設置する場合は、スペースヒータ付もご使用ください。

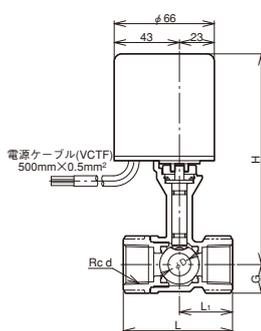
■構造図



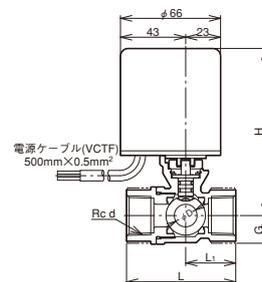
BM-12S型(呼び径32~50)



BM-13S型



BM-14S型



■特徴

- AC100/200Vを共用できます。
- 小型・軽量で取扱いが容易です。
- 広い圧力範囲で使用場所を選びません。
- 流れ方向、取付方向(屋内)が自由です。
- ボールはステンレス鋼(SUS316)を採用していますので、耐久性に優れています。

■仕様

型式	BM-12S型	BM-13S型	BM-14S型
製品記号	BM12S-J	BM13S-J	BM14S-D
形式	標準ネック形	ロングネック形	標準ネック形
呼び径	10~50	15~25	
適用流体	水・油 ^{注1} ・空気・気体・液体 ^{注2}		
流体温度	-10~80℃(凍結不可) ^{注3}		
適用圧力	0~1.0MPa		
周囲温度	-10~50℃		
作動	オンオフ		
許容漏洩量	水・油：なし(圧力計目視)、空気・ガス：50mL/min(標準状態)以下		
端接続	JIS Rcねじ		
本体耐圧試験	水圧にて1.75MPa		
材質	本体	CAC406(呼び径32~50はC3771)	
	ボール	SUS316	
定格電圧	AC100/110/200/220V(50/60Hz)共用 ^{注4}		
許容電圧変動範囲	定格電圧±5%		
定格容量	呼び径10~25：13VA(AC110V)、26VA(AC220V)	呼び径32~50：20VA(AC110V)、40VA(AC220V)	
定格電流/起動電流	呼び径10~25：0.12A/0.12A	呼び径32~50：0.18A/0.18A	
開閉時間	呼び径10~25：4.6/3.8秒(50/60Hz)	呼び径32~50：10/8.5秒(50/60Hz)	
絶縁種別	E種		
時間定格	呼び径10~25：20分	呼び径32~50：10分	
耐電圧試験	AC1500V/min		
絶縁抵抗	50MΩ以上		
過負荷保護	サーマルプロテクタ		
保護構造	防雨形(IP-53相当) ^{注8}		
手動機構	付		

注1. 燃料油および、軽油用の場合はご使用先(国土交通省、防衛省など)によっては、本体材質の指定がある場合がありますので、ご確認願います。

注2. BM-14S型(本体SCS製)は、特殊流体対応用もありますので、流体名などの仕様と共にお問い合わせください。

注3. エコキュート用の給湯停止弁(BM-13SHN型(水道法性能基準適合品)流体温度0~95℃)も製作しています。218頁をご参照ください。

注4. 他の特殊電圧はお問い合わせください。

注5. 水道法性能基準適合品のBM-12SN型(呼び径15~50)、BM-13SN,14SN型も製作しています。

注6. 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)

注7. リレー内蔵型、開閉信号接点付も製作しています。

注8. 屋外設置の場合、直射日光を避けてください。

■寸法表

呼び径	d	D	L	L ₁	G	Cv値	BM-12S型			BM-13S型		BM-14S型	
							H	質量(kg)	H	質量(kg)	H	質量(kg)	
10	3/8	12.5	62	31	16	4.5	107	1.2	—	—	—	—	
15	1/2	12.5	62	31	16	7	107	1.2	138	1.2	107	1.1	
20	3/4	15	72	35(33)	19	10	111	1.3	140	1.3	111	1.2	
25	1	21	81	40.5	23	20	115	1.5	145	1.5	115	1.4	
32	1 1/4	24	82	41	29	25	128	2.3	—	—	—	—	
40	1 1/2	32	96	45	34	45	134	2.7	—	—	—	—	
50	2	38	120	57	41	63	140	3.7	—	—	—	—	

注。()内はBM-14S型の場合