

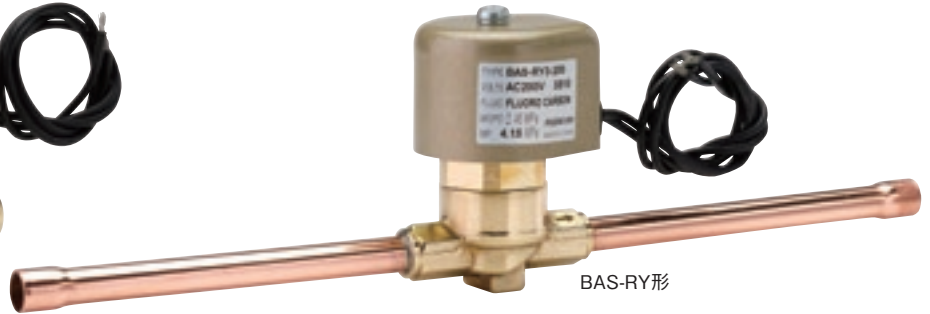
## BAS形電磁弁

## BMS形電磁弁

- 冷凍・空調システムの液・吐出・吸入・ホットガスバイパスいずれのラインにも使用できる電磁弁です。  
BAS形はピストン式、BMS形はダイヤフラム式で共にパイロット作動、小さい圧力差でも敏感に作動します。  
BAS形は全てストレーナを内蔵しておりますが外部ストレーナをパイプ接合したタイプもあります。
- 使用冷媒はR134a、R404A、R407C、R410A、R448A、R449A、R407H、R463Aです。



BAS-RF形



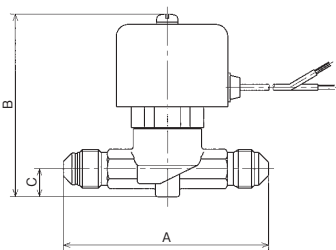
BAS-RY形



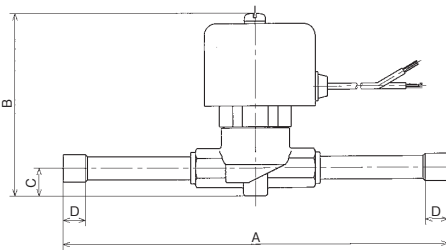
BMS-RF形  
BMS-TF形



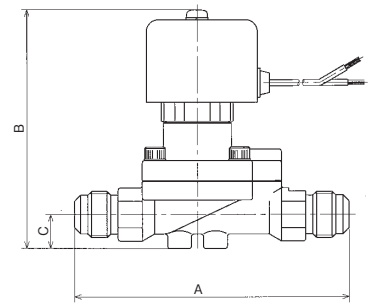
BMS-RY形  
BMS-TY形



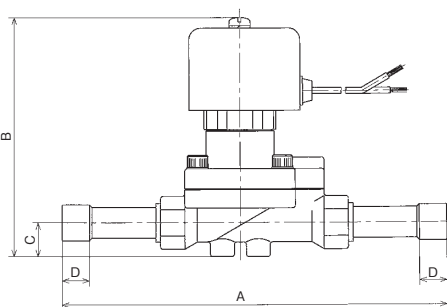
BAS-RF形



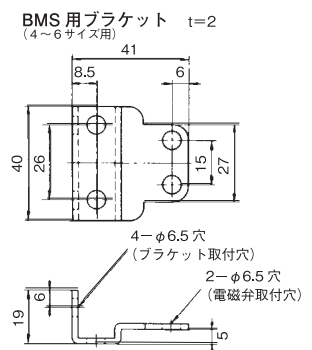
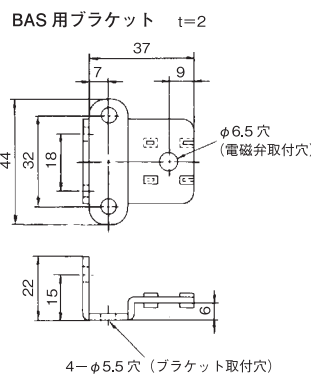
BAS-RY形



BMS-RF形  
BMS-TF形



BMS-RY形  
BMS-TY形



仕 様

BAS形：R134a、R404A、R407C、R410A、R448A、R449A、R407H、R463A

形 式	継 手		弁口径 mm	Cv値	使用冷媒	作動圧力差 MPa	標準コイル能力		寸法 mm				質量 g	
	配管径mm	形 状					定格電圧	消費電力	A	B	C	D		
BAS-RF2	6.35	フレア	6	0.62	R134a、R404A R407C、R410A R448A、R449A R407H、R463A R513A	0~2.45 (AC用) 0~1.47 (DC用)	AC100V AC200V 50/60Hz共用 DC12V DC24V	7/6W(AC100V AC200V 50/60Hz) 9W(DC12V DC24V)	86	75	11.5	—	480	
BAS-RF3	9.52			84					—					
BAS-RY2	6.35	ろう付		0.62					270			7		410
BAS-RY3	9.52			0.83					270			9		

- 気密圧力及び最高使用圧力／耐圧圧力：4.15MPaG／6.23MPaG
- 使用温度範囲：周囲温度-30~50℃、流体温度-40~130℃

仕 様

BMS形：R134a、R404A、R407C、R410A、R448A、R449A、R407H、R463A

形 式	継 手		弁口径 mm	Cv値	使用冷媒	作動圧力差 MPa	標準コイル能力		寸法 mm				質量 g
	配管径mm	形 状					定格電圧	消費電力	A	B	C	D	
BMS-TF4	12.70	フレア	10	2.2	R410A R448A R449A	0.007 ~2.45 (AC用)	AC100V AC200V 50/60Hz 共用	7/6W (AC100V AC200V 50/60Hz)	114	99	14	—	840
BMS-TF5	15.88		129	103					15.5	—	1050		
BMS-TF6	19.05		16	5.5					145	108	17	—	1500
BMS-TY4	12.70	ろう付	10	2.2	R407H R463A	0.007 ~1.47 (DC用)	DC12V DC24V	9W (DC12V DC24V)	160	99	14	11	750
BMS-TY5	15.88		12.5	3.6					180	103	15.5	14	850
BMS-TY6	19.05		16	5.5					190	108	17	18	1100
BMS-RY7	22.22		ろう付	20					9.0	R134a R404A R407C	0.007 ~2.45	AC100V AC200V 50/60Hz 共用	7/6W (50/60Hz)
BMS-RY8	25.40	25		14	240	137	32.5	25	2500				
BMS-RY9	28.58	25		14	240	137	32.5	25	2500				
BMS-RY10	31.75												

- 気密圧力及び最高使用圧力／耐圧圧力：(BMS-R形) 3.0MPaG／4.5MPaG、(BMS-T形) 4.15MPaG／6.23MPaG
- 使用温度範囲：(BMS-R形/BMS-T形) 周囲温度-30~50℃、流体温度-40~130℃

能力表

R134a、R404A、R407C、R410A

使用冷媒		冷凍能力 kW												
		R134a			R404A			R407C			R410A			
弁出入口差圧 MPa		0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	
液配管用	BAS	RF2/RY2	7.5	11	15	5.2	7.4	10	7.6	11	15	7.5	11	15
		RF3/RY3	10	14	20	7.0	9.8	14	10	14	20	10	14	20
		TY4/TY4	27	38	53	18	26	37	27	38	54	27	38	53
	BMS	TF5/TY5	44	62	87	30	43	60	44	62	88	44	62	87
		TF6/TY6	67	94	133	46	65	92	67	95	135	67	94	133
		RY7、RY8	109	154	218	76	107	151	110	156	220			
	RY9、RY10	170	240	339	117	166	235	171	242	343				
吸入ガス配管用	BAS	RF2/RY2	0.9	1.2	1.7	1.0	1.4	1.9	1.1	1.5	2.1	1.4	2.0	2.8
		RF3/RY3	1.2	1.7	2.3	1.3	1.8	2.6	1.5	2.1	2.9	1.9	2.7	3.8
	BMS	TF4/TY4	3.1	4.4	6.1	3.5	4.9	6.9	3.9	5.4	7.6	5.0	7.1	10
		TF5/TY5	5.1	7.2	10	5.7	8.0	11	6.3	8.9	12	8.2	12	16
		TF6/TY6	7.8	11	15	8.7	12	17	9.7	14	19	13	18	25
		RY7、RY8	13	18	25	14	20	28	16	22	31			
	RY9、RY10	20	28	39	22	31	44	25	35	49				

- 凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過熱度0℃の値

能力表

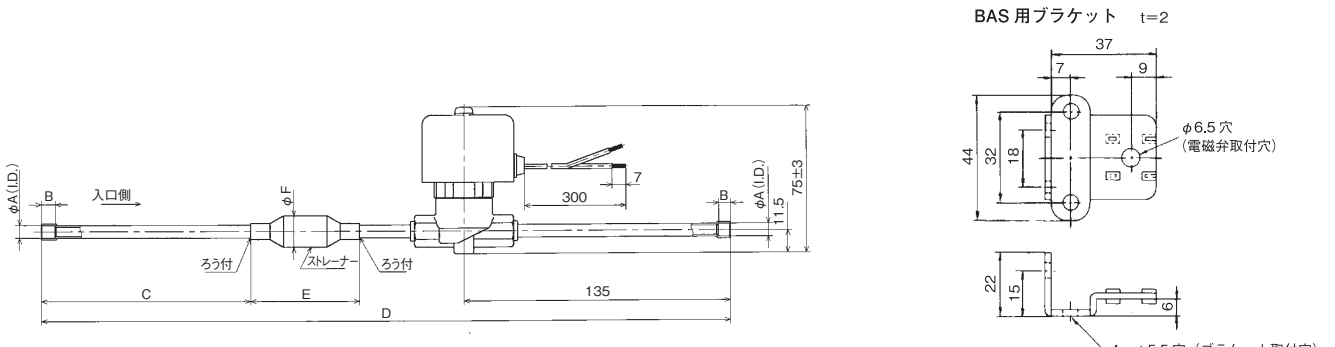
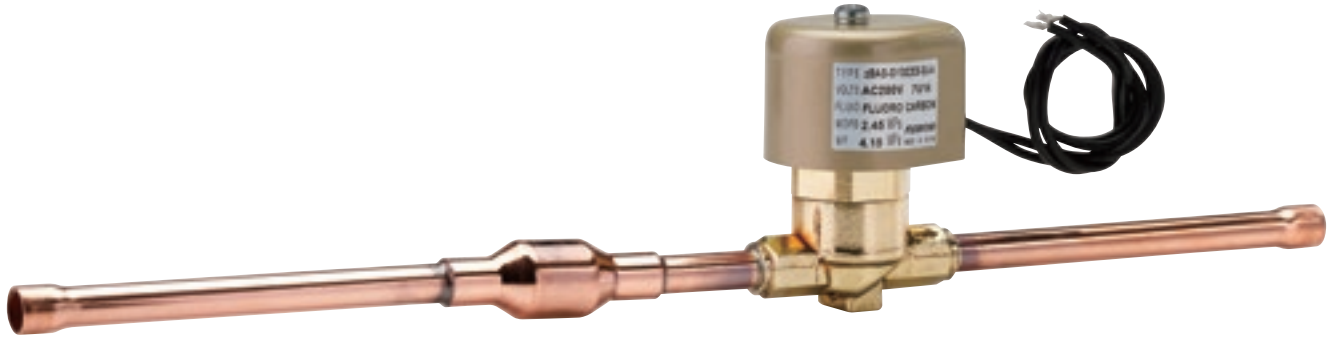
R448A、R449A、R407H、R463A、R513A

使用冷媒		冷凍能力 kW															
		R448A			R449A			R407H			R463A			R513A			
弁出入口差圧 MPa		0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	
液配管用	BAS	RF2/RY2	7.0	9.9	14	6.9	9.7	14	8.2	12	16	7.3	10	15	6.4	9.0	12.8
		RF3/RY3	9.3	13	19	9.2	13	18	11	16	22	9.8	14	20	8.5	12.1	17.1
		TF4/TY4	25	35	49	24	34	49	29	41	58	26	37	52			
	BMS	TF5/TY5	40	57	81	40	56	80	48	68	96	43	60	85			
		TF6/TY6	62	88	124	61	86	122	73	103	146	65	92	130			
		RY7、RY8	109	154	218	76	107	151	110	156	220						
吸入ガス配管用	BAS	RF2/RY2	0.89	1.3	1.8	0.88	1.2	1.7	0.93	1.3	1.8	1.2	1.7	2.4	0.5	0.8	1.1
		RF3/RY3	1.2	1.7	2.4	1.2	1.7	2.3	1.2	1.8	2.5	1.6	2.3	3.2	0.7	1.0	1.4
	BMS	TF4/TY4	3.2	4.5	6.3	3.1	4.4	6.2	3.3	4.7	6.5	4.3	6.1	8.6			
		TF5/TY5	5.2	7.3	10	5.1	7.2	10	5.4	7.6	11	7.1	10	14			
		TF6/TY6	7.9	11	16	7.8	11	15	8.3	12	16	11	15	21			
		RY7、RY8	13	18	25	14	20	28	16	22	31						

- 凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過熱度0℃の値

## ■BAS-GYS形電磁弁

- 溶接ストレーナ付電磁弁は、ストレーナにてサイクルの大敵であるゴミ・スパッタをシャットアウトします。100メッシュストレーナで微細な異物を除去し、サイクル内の浄化を行うと共に、冷凍機をはじめ機能部品を異物に依る不良から守ります。
- 使用冷媒はR134a、R404A、R407C、R410A、R448A、R449A、R407H、R463Aです。



仕様

形式	継手		弁口径 mm	Cv値	作動圧力差 MPa	標準コイル能力			寸法 mm						質量 g
	配管径mm	形状				定格電圧	周波数	消費電力	A	B	C	D	E	F	
BAS-GY2S100	6.35	ろう付	6	0.62	0~2.45	AC100V	50/60Hz 共用	7/6W (50/60Hz)	6.50	7	106	349	55	19.4	450
BAS-GY2S200						AC200V									
BAS-GY3S100	9.52	ろう付	6	0.83	0~2.45	AC100V			9.65	9	107	351	55	19.4	460
BAS-GY3S200						AC200V									

- 気密圧力及び最高使用圧力／耐圧圧力：4.15MPaG／6.23MPaG
- 使用温度範囲：周囲温度-30～50℃、流体温度-40～130℃

能力表

R134a、R404A、R407C、R410A

使用冷媒		冷凍能力 kW													
弁出入口差圧 MPa		R134a			R404A			R407C			R410A				
液配管用	BAS	GY2S	7.5	11	15	5.2	7.4	10	7.6	11	15	7.5	11	15	
		GY3S	10	14	20	7.0	9.8	14	10	14	20	10	14	20	
		吸入ガス	GY2S	0.90	1.2	1.7	1.0	1.4	1.9	1.1	1.5	2.1	1.4	2.0	2.8
		配管用	GY3S	1.2	1.7	2.3	1.3	1.8	2.6	1.5	2.1	2.9	1.9	2.7	3.8

- 凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過熱度0℃の値

R448A、R449A、R407H、R463A

使用冷媒		冷凍能力 kW													
弁出入口差圧 MPa		R448A			R449A			R407H			R463A				
液配管用	BAS	GY2S	7.0	9.9	14	6.9	9.7	14	8.2	12	16	7.3	10	15	
		GY3S	9.3	13	19	9.2	13	18	11	16	22	9.8	14	20	
		吸入ガス	GY2S	0.89	1.3	1.8	0.88	1.2	1.7	0.93	1.3	1.8	1.2	1.7	2.4
		配管用	GY3S	1.2	1.7	2.4	1.2	1.7	2.3	1.2	1.8	2.5	1.6	2.3	3.2

- 凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過熱度0℃の値

蒸発温度補正係数

蒸発温度 ℃	係 数								
	R134a	R404A	R407C	R410A	R448A	R449A	R407H	R463A	R513A
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98
-10	0.94	0.93	0.95	0.97	0.95	0.95	0.96	0.96	0.93
-20	0.9	0.88	0.92	0.95	0.91	0.91	0.93	0.93	0.88
-30	0.85	0.83	0.88	0.92	0.87	0.87	0.90	0.90	0.83
-40	0.81	0.78	0.84	0.89	0.83	0.83	0.86	0.86	0.77

過冷却度補正係数

過冷却度 ℃	係 数								
	R134a	R404A	R407C	R410A	R448A	R449A	R407H	R463A	R513A
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1.12	1.17	1.13	1.14	1.14	1.14	1.12	1.14	1.13
20	1.23	1.34	1.25	1.27	1.27	1.27	1.24	1.28	1.27
30	1.35	1.51	1.37	1.41	1.40	1.40	1.35	1.41	1.40
40	1.46	1.67	1.49	1.53	1.53	1.53	1.46	1.54	1.52
50	1.58	1.83	1.61	1.66	1.66	1.66	1.58	1.67	1.65