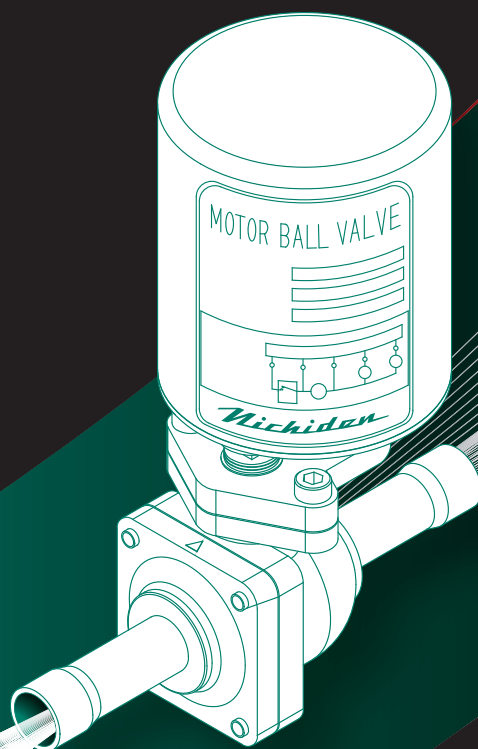


PRODUCT CATALOG



Nichiden

CREATING GOOD FLOW
いい「流れ」を創る。

Michiden

製品紹介 / カテゴリ

当社は昭和23年に設立され、以来業界の先駆者として着実な歩みを重ね、お蔭様でその間「ニチデンの自動機器」は高い評価を得てまいりました。そして今日では冷凍空調分野、自動車燃料分野、理美容・医療分野のほか環境緑化分野など幅広くご愛顧いただいております。

社会のニーズもますます多様化いたしておりますが、私たちは永年培ってまいりました技術力に一層磨きをかけ、常に満足していただける製品の開発と生産に全社一丸となって努めてまいりますとともに、今まで以上に社会発展への貢献や地球環境に配慮できる企業を目指してまいります。



空調用



自動車燃料用



ガソリンスタンド用



環境緑化用



冷凍コンテナ用



理美容・歯科・医療用

〈環境・品質方針〉

私たちは顧客第一に徹して、

お客様に満足いただける自動機器製品を供給します。

また法規制等を遵守し、環境に配慮できる企業を目指し、

汚染の予防をすることで社会と環境に貢献します。

これらを達成するために、環境および品質マネジメントシステムを継続的に改善します。

CONTENTS

製品形式記号の表示 他	4
流量特性表	5
冷媒用[フロン]電磁弁冷媒早見表	6

■ 電磁弁 7-39

冷媒用[フロン]	7-19
冷媒用[アンモニア]	20-22
冷媒用[CO ₂]	23
水・空気用	24-27
水(ブライン)・空気・蒸気用	28-33
燃料用(灯油・重油・ガス)	34-36
油圧用	37-38
アクセサリ	39

■ 電動弁 40-46

冷媒用[フロン]	40-41
冷・温水、ブライン、蒸気、空気、油用	42
水、温水、ブライン、蒸気、空気、油、燃料ガス、その他非腐蝕性流体	43
水・温水・蒸気用	44-46
水・ブライン用	46

■ 手動弁 47-48

ダイヤフラム式パッキレスバルブ	47
VB形ボールバルブ	48

■ 自動弁 49-53

ZGV形チェックバルブ	49
サービスバルブ	50-51
ZR形吐出圧力調整弁	51
安全弁	52-53

■ 各種機器 54

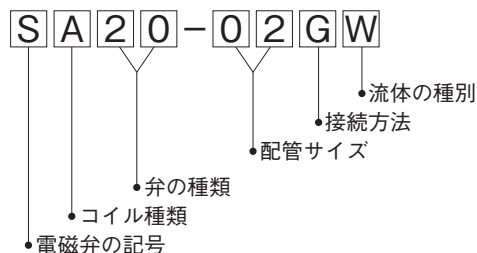
ポケットブラック	54
----------------	----

■ 巻末資料 55-58

電磁弁仕様確認書	55
電動弁仕様確認書	56
SI単位換算表／ご注意いただきたい点	57
冷凍能力表 液配管用	58

●製品形式記号の表示

電磁弁の形式記号は下記の要領で表示されております。



●接続記号

F—フレア接続形
 D—フィッティング溶接接続フランジ形
 B—ネジ込接続フランジ形
 G—直接ネジ込形
 W—直接溶接形
 Y—直接溶接フランジ形

●配管サイズ記号

サイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
記号	01	02	03	04	05	06	10	12	14	20	24	30
口径の呼び (JIS)	6	8	10	15	—	20	25	32	40	50	65	80

●流体記号およびその許容温度範囲

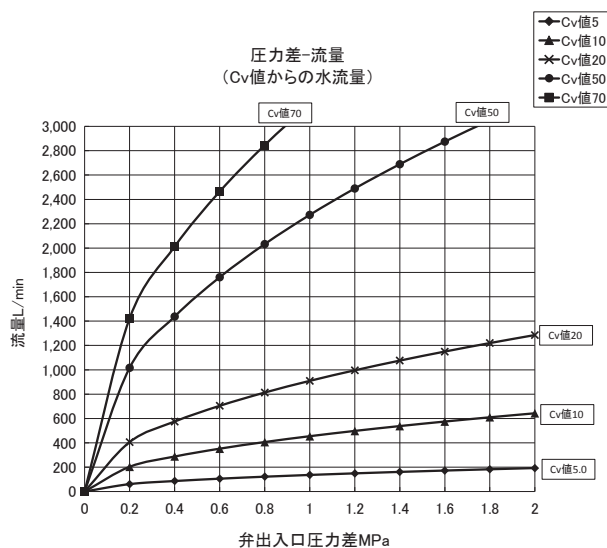
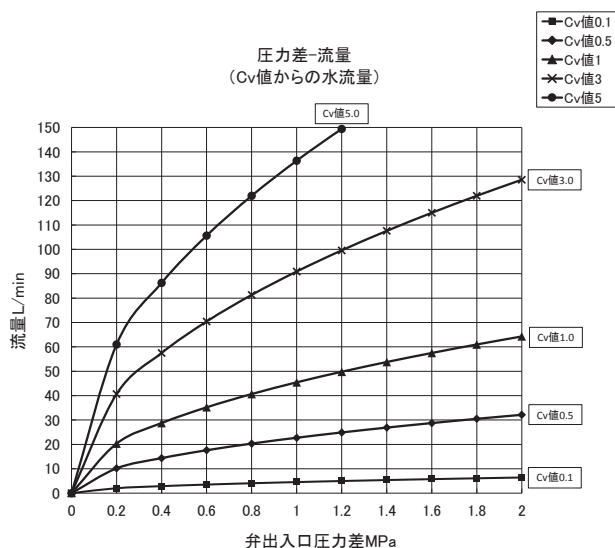
R	フロン	−30~120℃、−30~100℃
A	空気	5~100℃
W	水、ブライン	5~100℃ 及び −30~100℃
S	蒸気	5~170℃ 及び 5~184℃
N	アンモニア	−30℃~120℃
G	ガス (都市ガス・LPガス)	5~50℃
O	灯油、重油 (A、B、C)	5~100℃ (但しC重油は40~100℃)

●流量とCv値の関係

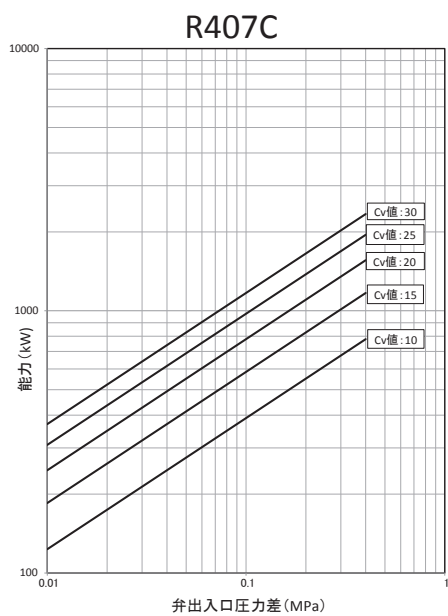
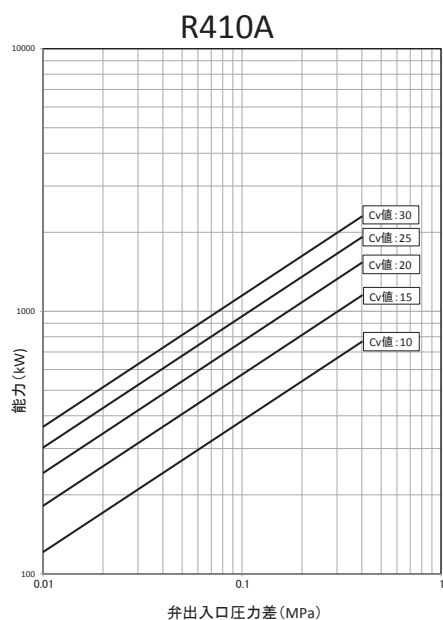
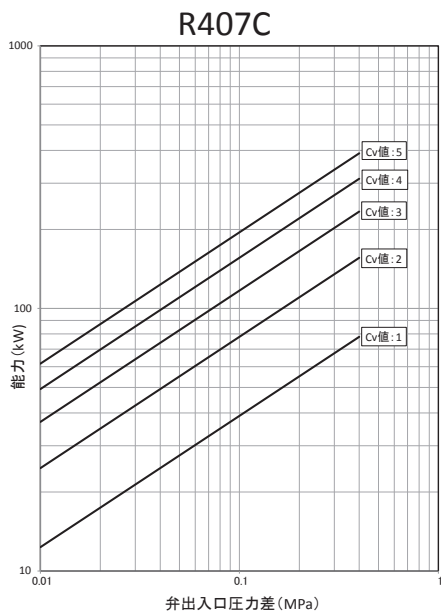
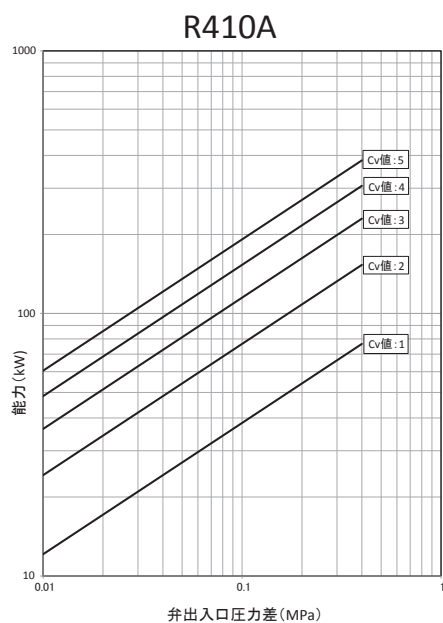
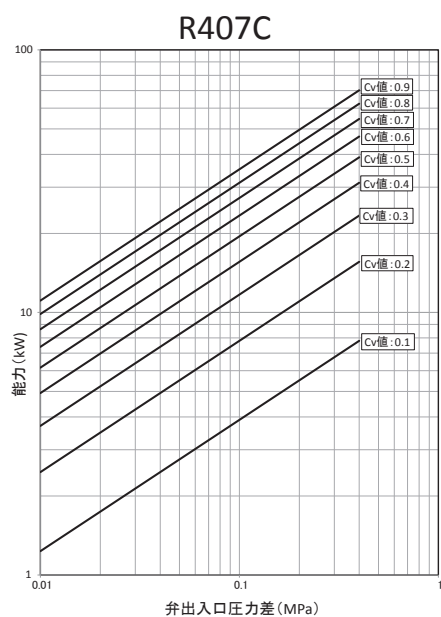
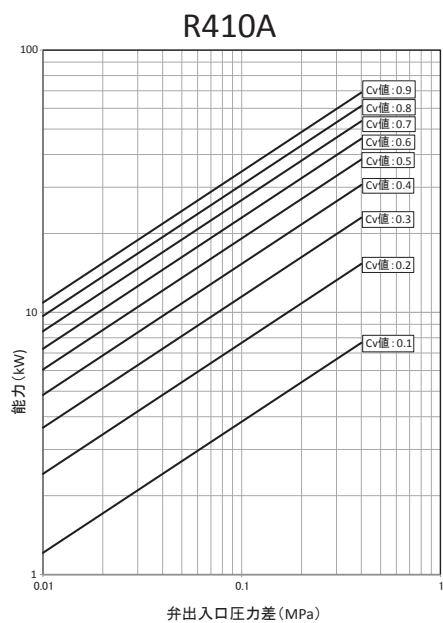
Cv (Coefficient of flow) は、バルブの前後の差圧がΔPであり、60°F (15.5℃) の水が1分間でQガロン (米) (US gal/min) 流れたとき、SI単位系では次式で定義されます。

$$Cv = \frac{0.022 \cdot Q}{\sqrt{\frac{\Delta P}{S.G.}}}$$

Q: 1分間あたりに流れる流体の体積 (×10³cm³)
 ΔP: バルブ前後の差圧 (MPa)
 S.G.: 15.5℃の水を1としたときの比重



●流量特性表



※上記は凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却0℃の場合です。

●冷媒用[フロン]電磁弁冷媒早見表

		R22	R134a	R404A	R407C	R410A	アンモニア	CO ₂	掲載ページ
汎用品	SR10D	○	○	○	○	△	×	×	7
	SR10PA	○	○	○	○	○	×	×	7
	SB18P	○	○	○	○	△	×	×	8
	SB19D	○	×	×	×	×	×	×	8
	SB19P (PA)	○	○	○	○	△	×	×	9~10
	SB19PN	○	○	○	○	○	×	×	10
	SBD40	○	×	×	×	×	×	×	11
	SBD40-H	×	○	○	○	△	×	×	11
	SR54N	○	○	○	○	△	×	×	11
	SR57N	○	○	○	○	△	×	×	12
	SR58	○	○	○	○	△	×	×	12
	NS-3JD-A	○	○	○	○	△	×	×	12
技術資料	SB18PL	○	○	○	○	△	×	×	13
	SX18P	○	○	○	○	△	×	×	13
	SB19DA	○	×	×	×	×	×	×	13~14
	SXD40	○	○	○	○	△	×	×	14
	SBD70	○	×	×	×	×	×	×	14
	SBD70-H	×	○	○	○	△	×	×	14
	SB18PG、(PGL)	○	○	×	×	×	×	×	15
	SX20PG、(21PC)	○	○	○	○	△	×	×	15~16
	SX54、(C)	○	○	○	○	×	×	×	16
	SR66PF、(67PF)	○	○	○	○	△	×	×	17
	SR10DH	○	○	○	○	△	×	×	18
	SX18PA	○	○	○	○	△	×	×	18
	SB36	○	○	○	○	△	×	×	19
	NS-3JE	○	○	○	○	△	×	×	19
	SRL23	×	○	○	○	△	×	×	19
	SX7	○	○	○	○	△	○	△	20
	SC60S、(70S)	×	×	×	×	×	○	×	20
	SC60BN、(70BN)	×	×	×	×	×	○	×	21
	SXL5	○	○	×	×	×	○	△	22
	SB36A	×	×	×	×	×	○	○	22
	MV10	○	○	×	×	×	○	△	22
	SR15DB、SX15P	×	×	×	×	×	×	○	23

△…仕様条件(最高作動圧力、耐圧)により使用可能です。詳細については別途ご相談ください。

※バルブ選定の際はカタログ巻末資料「仕様確認書」に沿って冷媒種別やその他仕様をご指定ください。

●電磁弁の取扱いについて

電磁弁の取扱い、取付けについては下記の点にご注意ください。

- 1 : リード線、あるいはターミナルボックスを持って電磁弁を吊り下げないでください。
- 2 : 弁本体の矢印が流体の流れの方向と合うように取付けてください。また、IN、OUTの表示の場合は、INよりOUTへ流体が流れるように取付けてください。
- 3 : 弁入口側に必ずストレーナ(100メッシュ位)を取付けてください。
- 4 : 配管の際はネジ込み側の六角部にスパナをかけてネジ込み、コイル部やマニュアルシステム部を回してネジ込みすることは絶対に避けてください。
- 5 : ロー付け配管の際は、本体が加熱して内部の化学製品が損傷しないように注意してください。
- 6 : 取付けはコイルを上にして垂直になるようにしてください(傾きの限界角度は約5°)。但し、取付方向自由と指定されているものはこの限りではありません。いずれの場合も、コイル・アッセンブリに水が侵入して溜るような取付姿勢はさけてください。
- 7 : 配管に際しては、マニュアルシステムの操作を容易にするため、また保守の場合にコイル部の取外しができるようにするため、電磁弁の大きさに従い、上・下に十分なスペースをとってください。
- 8 : コイル部に直接水滴がかかる場所への取付けは避けてください。
- 9 : 配線上リード線引出し口を回す場合は、キャップナットをゆるめコイルのハウジングを回し、リード線を無理に引っ張ることは避けてください。
- 10 : マニュアルシステムを操作する場合は、パッキングナットを必ずゆるめ、時計方向にいっぱい回してください。また、操作が終わったらパッキングナットを十分締付けてください。
- 11 : 使用電圧にご注意ください。ネームプレート表示電圧の90~110%の間の電圧でご使用ください。周波数は50Hz、60Hz共用です。
- 12 : 電気配線には1.6mm以上の被覆線を用いてください。
- 13 : ゴミ、金属粉等が弁内部に入らないようにいつも注意してください。

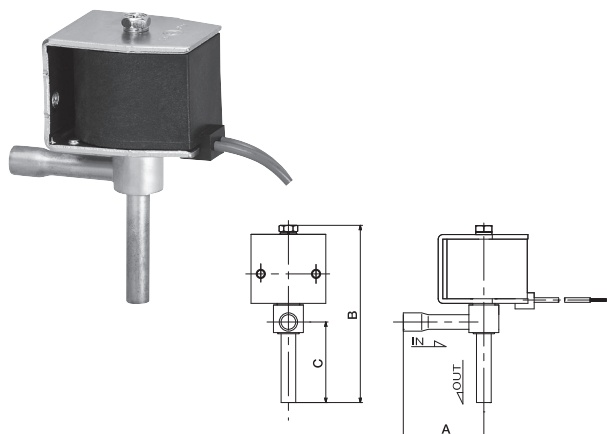
冷媒用【フロン】

小形二方弁

これらは小形冷凍設備や小形空調機器から大形装置にいたる冷媒の液、またはガスライン用として設計されたもので、直動式とパイロット式に大別され、小形・大形の電磁弁はこの分野における経験と技術が生かされた信頼性の高い製品です。フロン用のものは本体や内部に黄銅材やステンレス鋼が使用されており、特に耐熱に意を注ぎ、ディスク材には高分子材料が使用されているため、デフロストコントロール用として、ホットガスラインにも使用できます。

小形二方弁

SR10D



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	4/3.5	7.5/6.0
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ 6.35 (1/4) ID	1.9	0.14	0~2.8	3.3

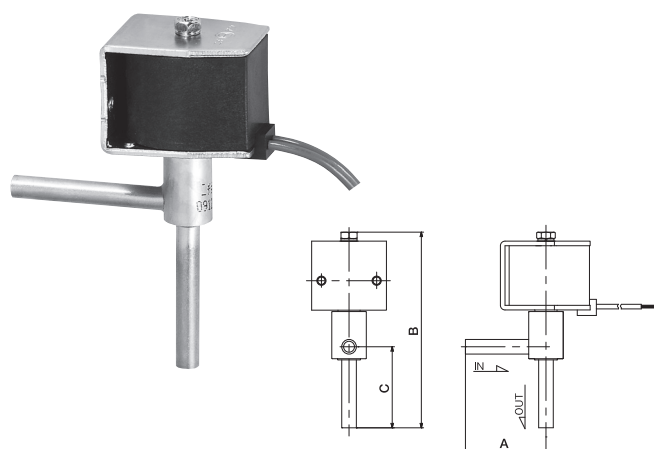
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.16	35	77	35

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.6	5.0

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

小形二方弁

SR10PA



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	4/3.5	7.5/6.0
200		

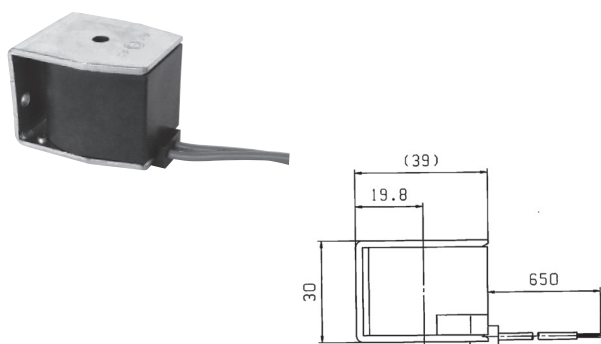
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ 6.35 (1/4) OD	4	0.45	0~3.6	4.2

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.18	47	96	46

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	4.2	6.3

小形二方弁

SRコイル



■仕様

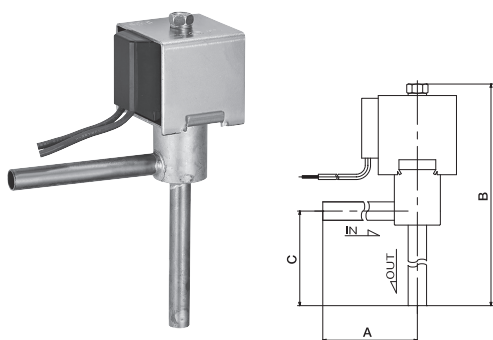
定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	4/3.5	7.5/6.0
200		

質量 [kg]	寸法 [mm]
0.1	図示

冷媒用【フロン】

小形二方弁

SB18P



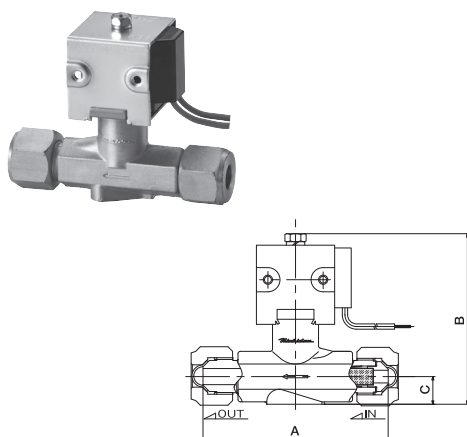
■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz		
100	11/9	24/17.5		
200				
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ8 ODF	6	0.8	0~2.5	3.0
質量 [kg]	寸法[mm]			
	A	B	C	
0.26	67	118.3	63.1	
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	
自由	-20~+110	3.5	4.5	

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

小形二方弁

SB19D-02⁰²FRS (ストレーナ内蔵)



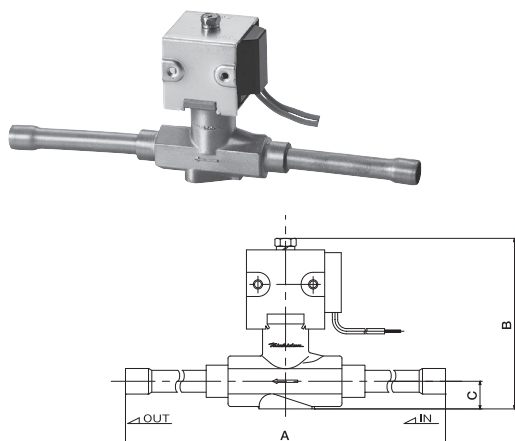
■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz			
100	11/8.2	24/18.5			
200					
形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19D-02FRS	φ6.35(1/4)フレア	3	0.2	0~2.0	3.0
SB19D-03FRS	φ9.52(3/8)フレア				
形式	質量 [kg]	寸法[mm]			
		A	B	C	
SB19D-02FRS	0.43	81	74	12	
SB19D-03FRS	0.45	80			
取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]		
自由	-20~+120	3.5	4.5		

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

小形二方弁

SB19D-02⁰²WR



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]			
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz			
100	11/8.2	24/18.5			
200					

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19D-02WR	φ6.4(1/4)ロ-付ODF	3	0.2	0~2.0	3.0
SB19D-03WR	φ9.5(3/8)ロ-付ODF				

形式	質量 [kg]	寸法 [mm]		
		A	B	C
SB19D-02WR	0.4	190	74	12
SB19D-03WR	0.4			

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

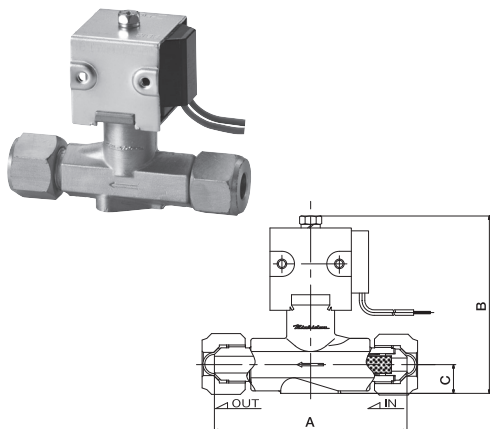
各種機器

巻末資料

冷媒用【フロン】

小形二方弁

SB19P-02⁰²FRS (ストレーナ内蔵)



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	11/8.5	24/17.5
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19P-02FRS	φ6.35(1/4)フレア	6	0.4	0~2.5	3.0
SB19P-03FRS	φ9.52(3/8)フレア		0.6		

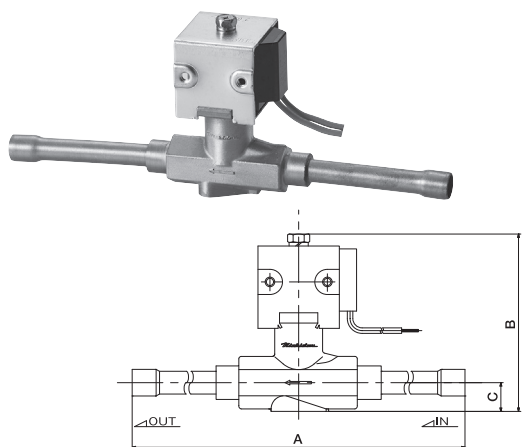
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19P-02FRS	0.45	81	74	12
SB19P-03FRS	0.43	80		

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

小形二方弁

SB19P-02⁰²WR



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	11/8.5	24/17.5
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19P-02WR	φ6.35(1/4)ロー付IDF	6	0.4	0~2.5	3.0
SB19P-03WR	φ9.52(3/8)ロー付IDF		0.6		

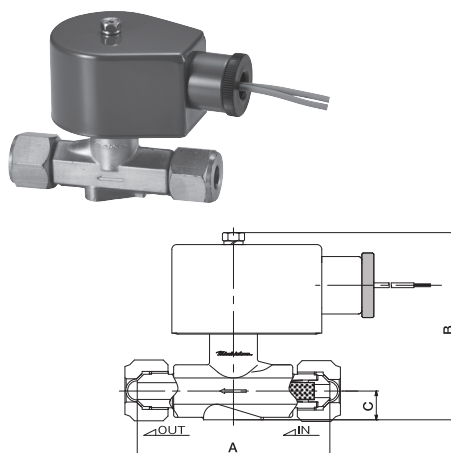
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19P-02WR	0.41	190	74	12
SB19P-03WR	0.40			

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

小形二方弁

SB19PA-02⁰²FRS (ストレーナ内蔵)



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	11/8	24/18
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19PA-02FRS	φ6.35(1/4)フレア	6	0.4	0~2.5	3.0
SB19PA-03FRS	φ9.52(3/8)フレア		0.6		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19PA-02FRS	0.45	81	74.5	12
SB19PA-03FRS	0.43	80		

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

※ ターミナルBOX取付可能。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

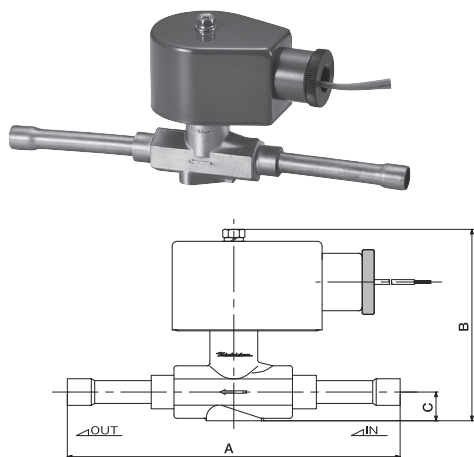
各種機器

巻末資料

冷媒用【フロン】

小形二方弁

SB19PA-02WR



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	11/8	24/18
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19PA-02WR	φ6.35(1/4)口-付IDF	6	0.4	0~2.5	3.0
SB19PA-03WR	φ9.52(3/8)口-付IDF		0.6		

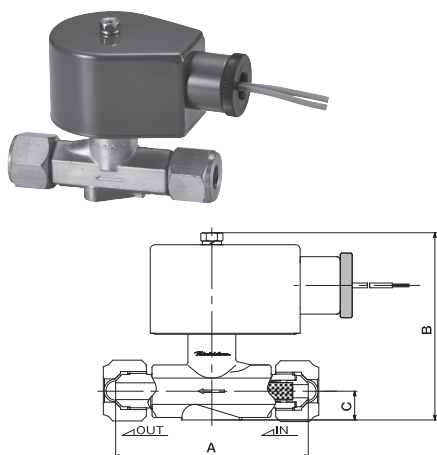
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19PA-02WR	0.41	190	74.5	12
SB19PA-03WR	0.40			

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。
※ ターミナルBOX取付可能。

小形二方弁

SB19PN-02FR



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	6.5	13
200		

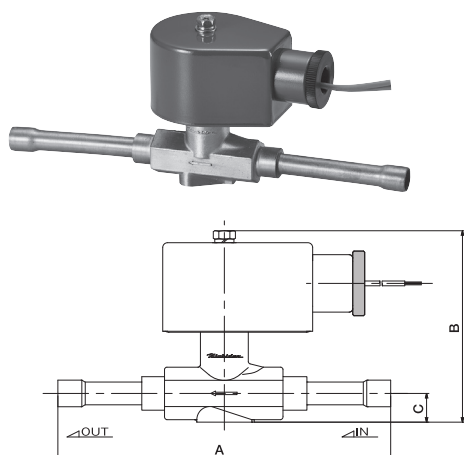
形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19PN-02FR	φ6.35(1/4)フレア	6	0.4	0.005~3.6	4.3
SB19PN-03FR	φ9.52(3/8)フレア		0.6		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19PN-02FR	0.6	81	74	12
SB19PN-03FR		80	74	12

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
コイルハ水平ヨリ上	-30~+125	4.3	6.45

小形二方弁

SB19PN-02WR



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	6.5	13
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19PN-02WR	φ6.35(1/4)口-付IDF	6	0.4	0.005~3.6	4.3
SB19PN-03WR	φ9.52(3/8)口-付IDF		0.6		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19PN-02WR	0.6	190	74	12
SB19PN-03WR		190	74	12

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
コイルハ水平ヨリ上	-30~+125	4.3	6.45

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

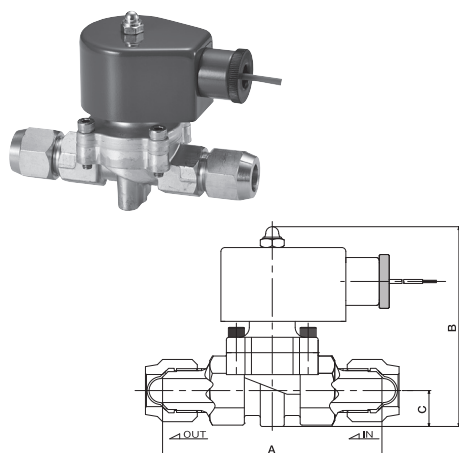
各種機器

巻末資料

冷媒用〔フロン〕

中大形二方弁

SBD40-⁰³₀₄₀₅FR(H)



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	11/10	30/20
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SBD40-03FR(H)	φ9.52(3/8)フレア	12	1.0	0.015~2.1	3.0
SBD40-04FR(H)	φ12.70(1/2)フレア		1.8		
SBD40-05FR(H)	φ15.87(5/8)フレア		2.2		

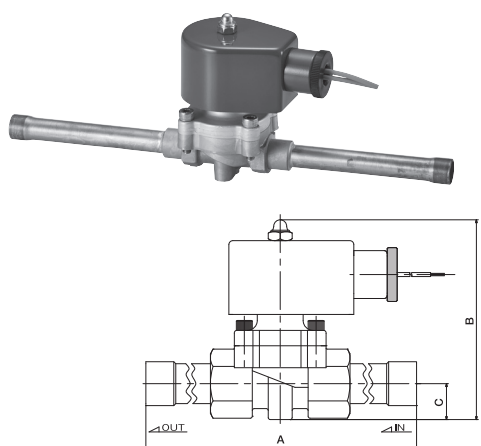
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SBD40-03FR(H)	0.85	110	97.5	18
SBD40-04FR(H)				
SBD40-05FR(H)	0.9			

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+100	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。
※ 形式により対応冷媒が異なります。詳しくはP6の冷媒早見表をご参照ください。

中大形二方弁

SBD40-⁰³₀₄₀₅WR(H)



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	13/10	30/20
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SBD40-03WR(H)	φ9.52(3/8)ODF	12	1.0	0.015~2.1	3.0
SBD40-04WR(H)	φ12.7(1/2)ODF		1.8		
SBD40-05WR(H)	φ15.88(5/8)ODF		2.2		

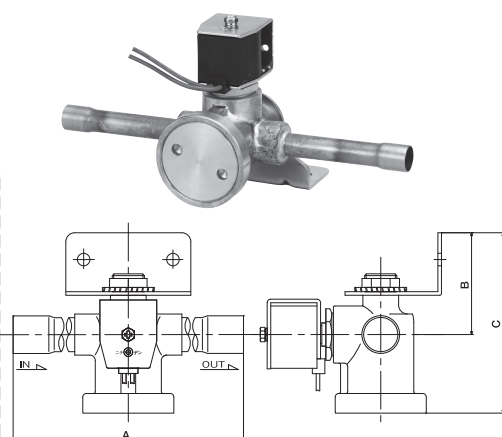
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SBD40-03WR(H)	0.67	250	93.5	14
SBD40-04WR(H)				
SBD40-05WR(H)				

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+100	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。
※ 形式により対応冷媒が異なります。詳しくはP6の冷媒早見表をご参照ください。

中大形二方弁

SR54N-⁰⁴₀₅₀₆WR



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
200	4.5/3.7	7.5/6.0

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SR54N-04WR	φ12.7(1/2)ODF	17	3.0	0.02~2.8	3.3
SR54N-05WR	φ15.88(5/8)ODF		4.0		
SR54N-06WR	φ19.05(3/4)ODF		4.5		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SR54N-04WR	0.9	200	57	101
SR54N-05WR				
SR54N-06WR				

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

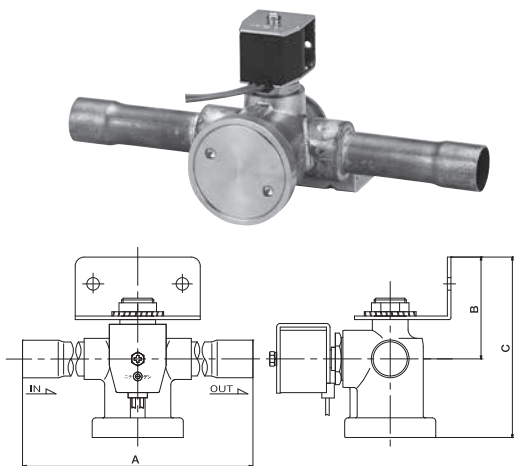
冷媒用【フロン】

特殊形電磁弁

冷媒用特殊電磁弁は、冷凍・空調装置の冷媒回路を簡略化することを目的に開発されたもので、SX20PGは逆流可能形、SR60シリーズは可逆形（フリーフロー）、SX21PC、SX54Cは通電時閉形のユニークな設計で安定した動作をします。NS-3JシリーズとSB36、SR10DHは多気筒冷凍機のアンローダの油圧、またはガス圧制御に使用されるもので、非常にコンパクトに設計されています。

中大形二方弁

SR57N-⁰⁶₀₇¹⁰WR



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
200	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	4.5/3.7	7.5/6.0

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SR57N-06WR	φ19.05(3/4)ODF	22	6.5	0.02~2.8	3.3
SR57N-07WR	φ22.22(7/8)ODF		7.0		
SR57N-10WR	φ25.4(1)ODF		8.0		

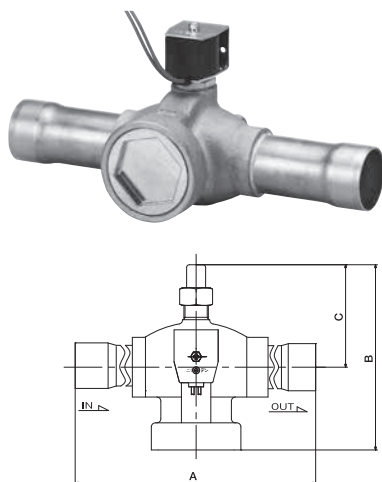
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SR57N-06WR	1.3	200	61	110.5
SR57N-07WR		230		
SR57N-10WR				

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-40~+120	3.5	5.0

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

中大形二方弁

SR58-¹²₁₄WR



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
200	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	4.3/3.5	7.5/5.2

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SR58-12WR	φ31.75(1 1/4)ODF	30	14.0	0.03~2.8	3.3
SR58-14WR	φ38.10(1 1/2)ODF				

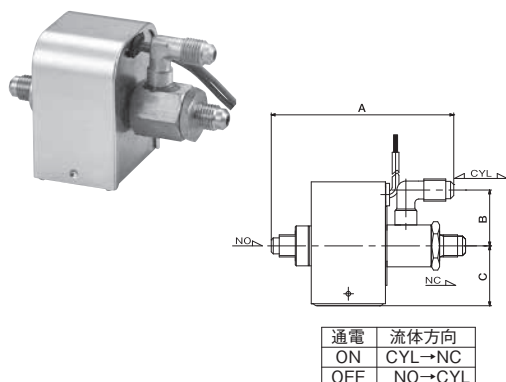
形式	質量 [kg]	寸法 [mm]		
		A	B	C
SR58-11WR	2.0	240	136.5	75.5
SR58-12WR				
SR58-13WR		250		
SR58-14WR				

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.5	5.0

※ R410A仕様は別途ご相談ください。
※ フランジ仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁(アンローダ用)

NS-3JD-A



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
200	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	7/6.5	14/12

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]
φ6.35(1/4)フレア	1.2	0.04	0.15~2.6

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.55	97.5	28	30

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
指定方向 (NO上)	-30~+100	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

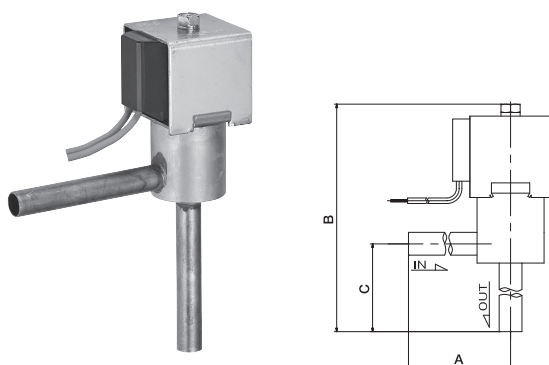
巻末資料

冷媒用〔フロン〕

小形二方弁

SB18PL

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	11/9	24/20
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ 9.52 (3/8) ODF	10	1.5	0.015~2.1	3.0

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.31	74	126	68

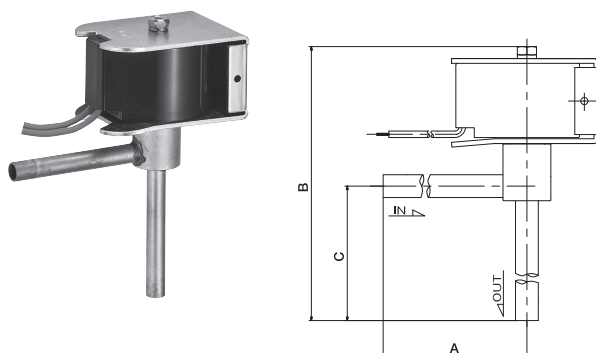
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+120	3.6	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

小形二方弁

SX18P

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	13/10	22/19
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ 9.52 ODF	6	0.8	0~2.5	3.0

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.43	53	135	76

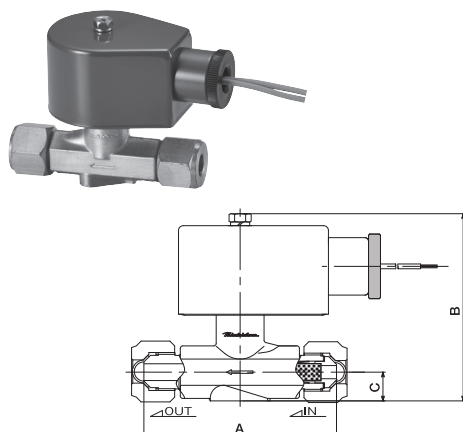
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

小形二方弁

SB19DA-02FR

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	10/8.2	20/18
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19DA-02FR	φ6.35 (1/4) スア	3	0.2	0~2.0	3.0
SB19DA-03FR	φ9.52 (3/8) スア				

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19DA-02FR	0.57	81	78.5	12
SB19DA-03FR	0.57	80		

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.5	4.5

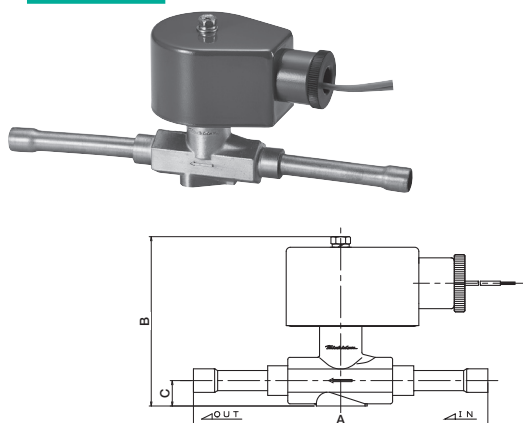
※ R410A仕様は別途ご相談ください。

冷媒用「フロン」

小形二方弁

SB19DA-02WR

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	10/8.2	20/18
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SB19DA-02WR	φ6.35(1/4)口-付IDF	3	0.2	0~2.0	3.0
SB19DA-03WR	φ9.52(3/8)口-付IDF				

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SB19DA-02WR	0.48	133	79	12
SB19DA-03WR	0.50	139		

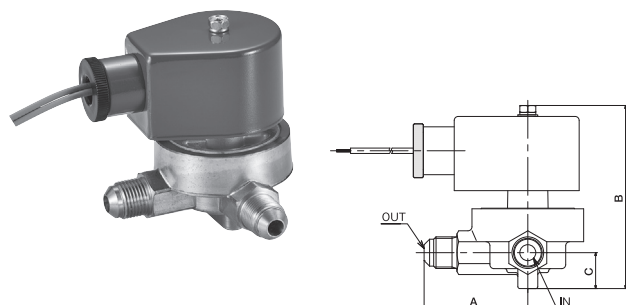
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-40~+40	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

中大形二方弁

SXD40-03FRS

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力[W]
12	10W(a+20°C)
24	

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ15.88(5/8)フレア	13	0.8	0.015~2.5	3.0

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.87	52	92	18

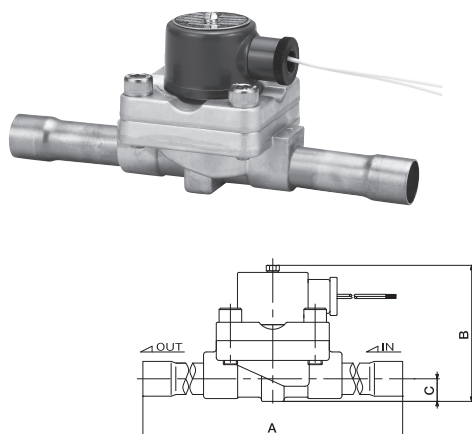
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-20~+130	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

中大形二方弁

SBD70-05WR(H)

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	12/9	26/19
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SBD70-05WR(H)	φ15.88(5/8)ODF	24	3.8	0.015~2.5	3.0
SBD70-06WR(H)	φ19.05(3/4)ODF		4.4		
SBD70-07WR(H)	φ22.22(7/8)ODF		5.0		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SBD70-05WR(H)	2	200	96	16
SBD70-06WR(H)				
SBD70-07WR(H)				

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+100	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

※ 形式により対応冷媒が異なります。詳しくはP6の冷媒早見表をご参照ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

冷媒用【フロン】

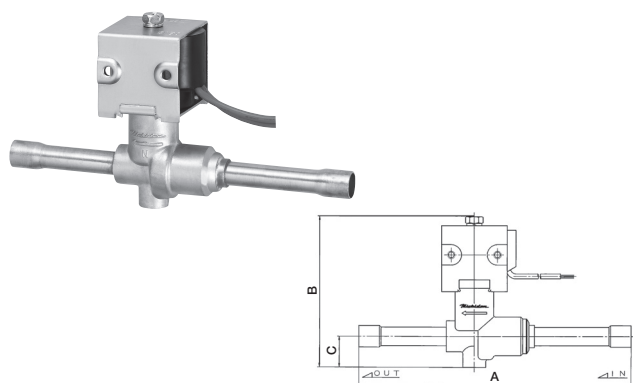
特殊形電磁弁

冷媒用特殊形電磁弁は、冷凍・空調装置の冷媒回路を簡略化することを目的に開発されたもので、SX20PGは逆流可能形、SR60シリーズは可逆形（フリーフロー）、SX21PC、SX54Cは通電時閉形のユニークな設計で安定した動作をします。NS-3JシリーズとSB36、SR10DHは多気筒冷凍機のアンローダの油圧、またはガス圧制御に使用されるもので、非常にコンパクトに設計されています。

特殊形電磁弁

SB18PG

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz	皮相電力 [VA] 50Hz/60Hz
100	11/10	24
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ9.52(3/8) ODF	6	正:0.52 逆:1.1	0.015~2.5	3.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.2	155.5	81	16

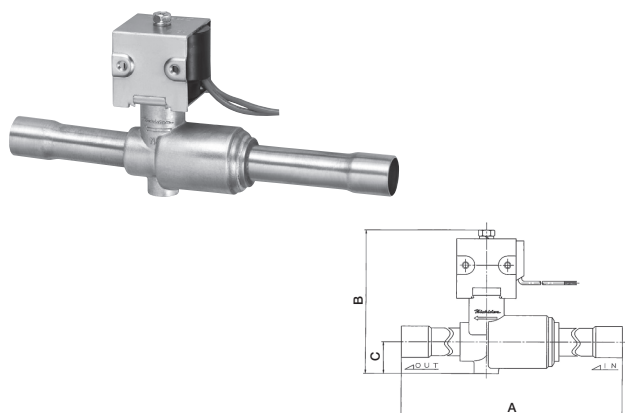
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁

SB18PGL

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz	皮相電力 [VA] 50Hz/60Hz
100	11/8	24/15
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ15.88銅管溶接	正:φ6 逆:φ11	正:0.63 逆:2.5	0.015~2.5	3.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.5	176	80.7	18

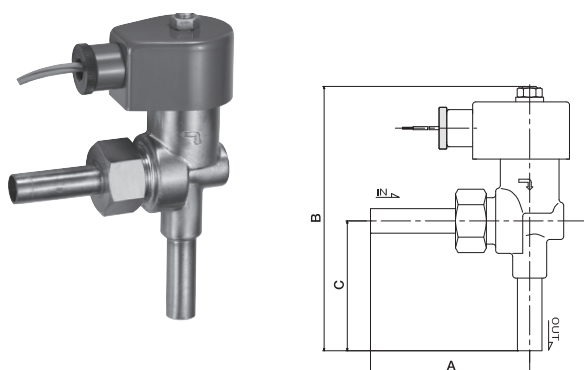
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	-20~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁

SX20PG

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz	皮相電力 [VA] 50Hz/60Hz
100	15/12	33/22
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ15.88(5/8) ODF	14	正:2.8 逆:3.0	0.007~2.1	3.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
1.1	103	171	84

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	-20~+120	3.6	4.5

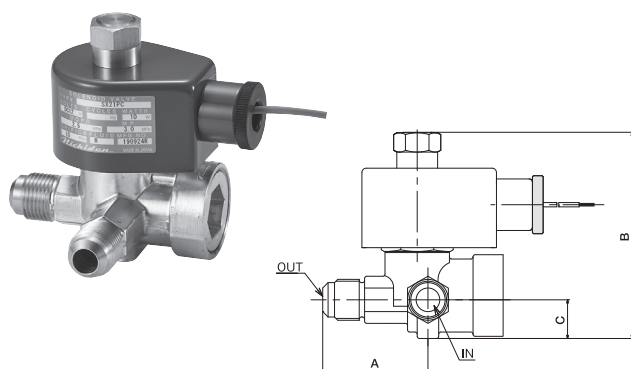
※ R410A仕様は別途ご相談ください。

冷媒用〔フロン〕

特殊形電磁弁

SX21PC (通電時閉)

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
12	10	—
24		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ12.7 (1/2) フレア	10	1.8	0.02~2.5	3.0

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.80	49	96	18

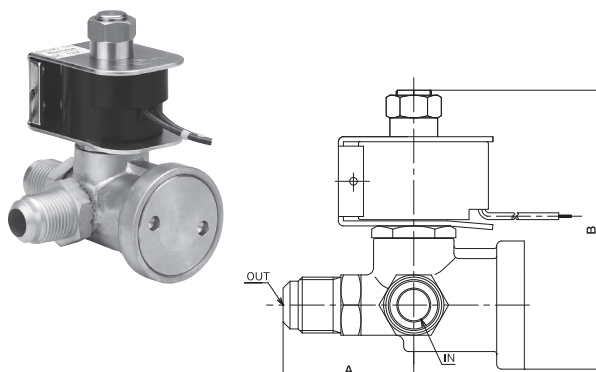
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-40~+130	3.0	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁

SX54C (通電時閉)

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
12	12	—
24		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ15.88 (5/8) フレア	17	3.1	0.02~3.0	3.3

質量 [kg]	寸法[mm]	
	A	B
1.11	52	111

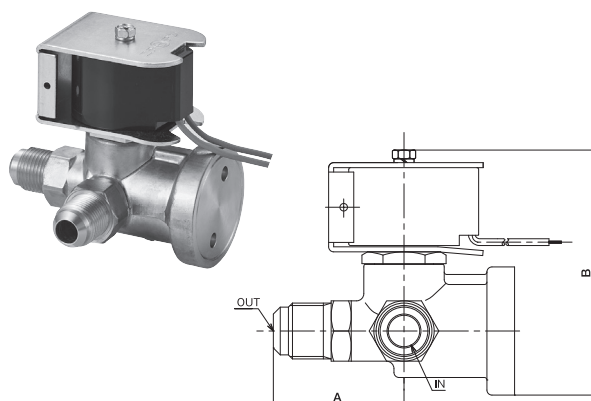
取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+130	3.5	5.0

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁

SX54 (通電時閉)

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
12	12	—
24		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ15.88 フレア	17	2.3	0.02~3.0	4.2

質量 [kg]	寸法[mm]	
	A	B
1.04	52	97.8

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+130	4.2	6.3

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

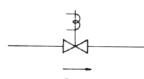
各種機器

巻末資料

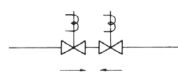
冷媒用〔フロン〕

二方向可逆電磁弁の使用例

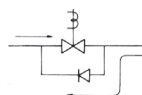
SR60形シリーズは第1図のように大形、小形のヒートポンプ式空調装置等で流体の流れ方向が同一管路で正・逆になっても1個の電磁弁で制御できる特長をもっています。これらの電磁弁は同時に逆止弁機能を有しておりますので、信号を発しないかぎり、いかなる方向の差圧であっても弁は常に閉じています。従来の二方向電磁弁でこの目的を達するためには第2図のように、2個の電磁弁を直列に対向させて取付けるようになります。また第3図のように逆止弁を並列に使用する場合は、逆流は可能であっても逆サイクルのコントロールはできません。



(第1図)



(第2図)

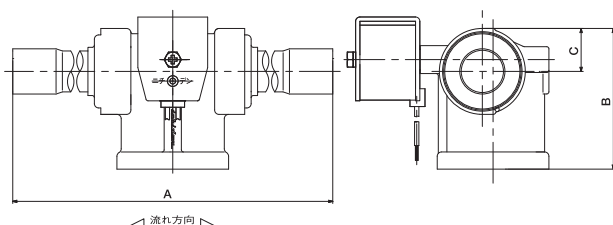
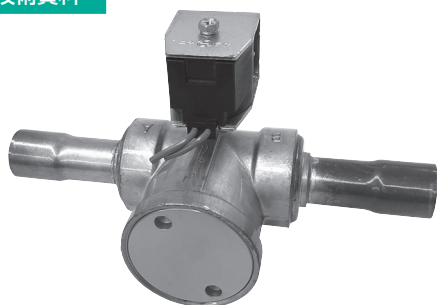


(第3図)

特殊形電磁弁(双方向)

SR66PF

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
200	50Hz/60Hz 4.5/3.5	50Hz/60Hz 8.5/6.5

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ19.05(3/4)ODF	22	6	0.05~2.8	4.2

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.9	173	66	31

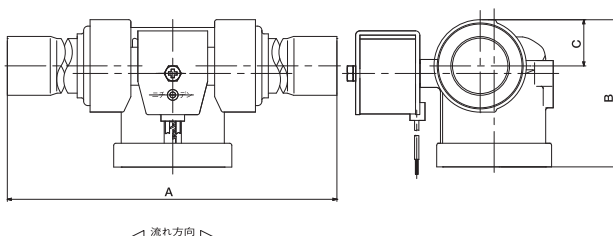
取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	4.2	6.3

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁(双方向)

SR67PF

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
200	50Hz/60Hz 4.5/3.5	50Hz/60Hz 7.5/6

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ25.4(1)ODF	22	7.5	0.08~2.8	3.3

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
1.2	213	68	21

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.5	5.0

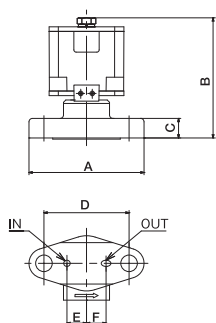
※ R410A仕様は別途ご相談ください。

冷媒用〔フロン〕

特殊形電磁弁(アンローダ用)

SR10DH

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
200	4.5/3.5	8.5/6.5

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ3穴×2	2.2	0.14	0~2.0	3.0

質量 [kg]	寸法[mm]					
	A	B	C	D	E	F
0.2	50	52.5	8.5	37	8.5	8.5

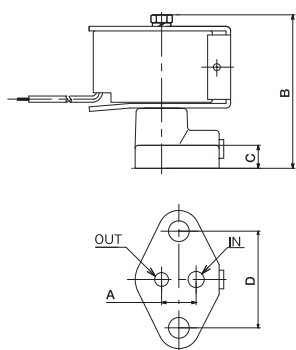
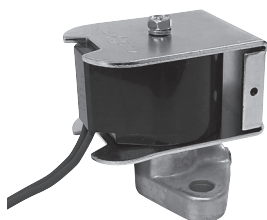
取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁(アンローダ用)

SX18PA

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	13/11	23/19
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
IN: φ7穴 OUT: φ6穴	6	0.80	0~2.45	3.0

質量 [kg]	寸法[mm]			
	A	B	C	D
0.53	15	65	10	42

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	+20~+130	3.43	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

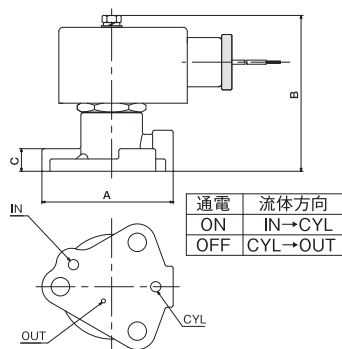
巻末資料

冷媒用 [フロン]

特殊形電磁弁(アンロード用)

SB36

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	7/6	14/10
200		

配管継手	弁口径 [mm]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ5穴、φ2穴	1.6	0.02~2.5	3.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.67	64	70.5	11

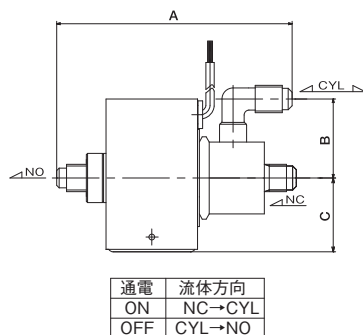
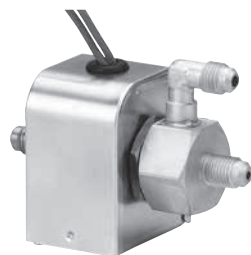
取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.5	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

特殊形電磁弁(アンロード用)

NS-3JE

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
200	11/10	23/20

配管継手	弁口径 [mm]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ6.35(1/4)フレア	1.2	0~2.4	3.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.6	96	32.5	30

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+100	3.2	4.5

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

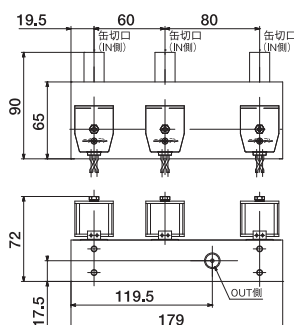
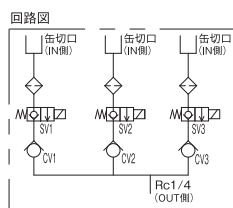
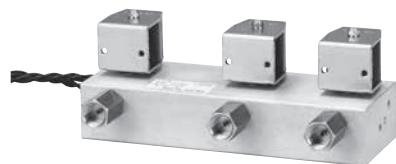
※ コイル形状変更中。

特殊形電磁弁(バルブブロック)

SRL23

冷媒回収機のパルプブロックで、装置に必要な機能をモジュール化し、コンパクト化を実現しました。

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	4/3	8/6

配管継手	弁口径 [mm]	作動圧力差 [MPa]
8A(Rc1/4)	1.8	0~2.0

寸法 [mm]
図示

冷媒用 [アンモニア]

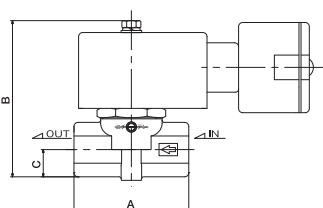
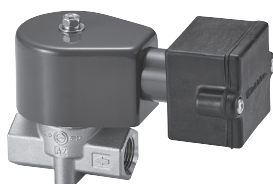
アンモニア用のものは、内部にステンレス鋼や高分子材料を用いております。

二方弁

SX7^{ML}-03GN

当電磁弁のモジュール化については、P22 (SXL5モデル) を参照ください。

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	11/10	26/19
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
SX7L	10A (Rc3/8)	3	0.23	0~2	3.0
SX7ML		5	0.5	0~0.6	

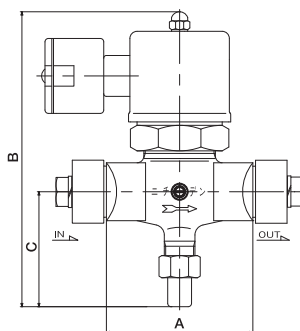
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.61	56	78	15

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+120	3.0	4.5

二方弁

SC60S

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
15A溶接フランジ	15	3.9	0.015~2.0	3.0

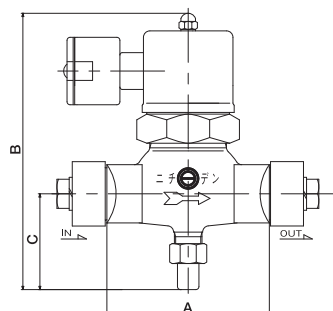
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
2.5	86	170	67

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	-30~+120	3.6	4.5

二方弁

SC70S

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
20A溶接フランジ	20	6.8	0.015~2.0	3.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
3.2	106	180	62

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	-30~120	3.6	4.5

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

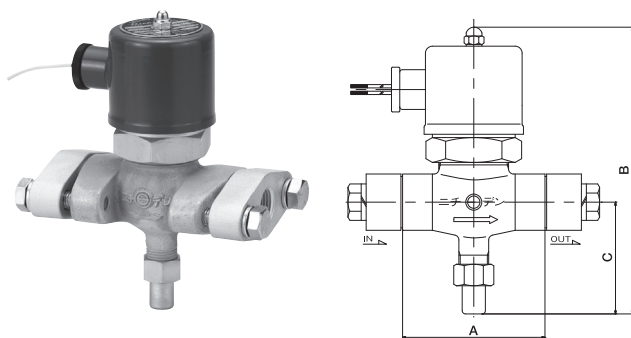
巻末資料

冷媒用 [アンモニア]

二方弁

SC60-04BN

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
15A(Rc1/2)フランジ	15	3.9	0.015~2	3.0

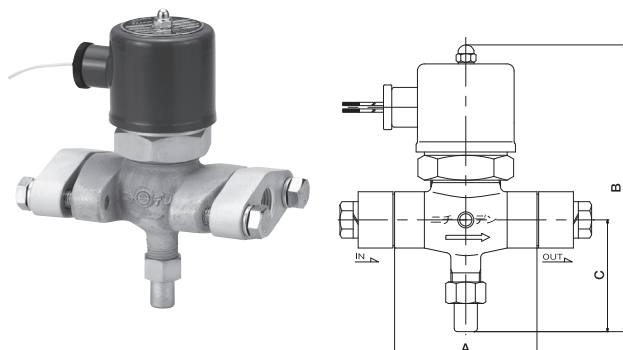
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
2.5	86	170	67

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	+5~+120	3.0	4.5

二方弁

SC70-06BN

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
20A(Rc3/4)フランジ	20	6.8	0.015~2	3.0

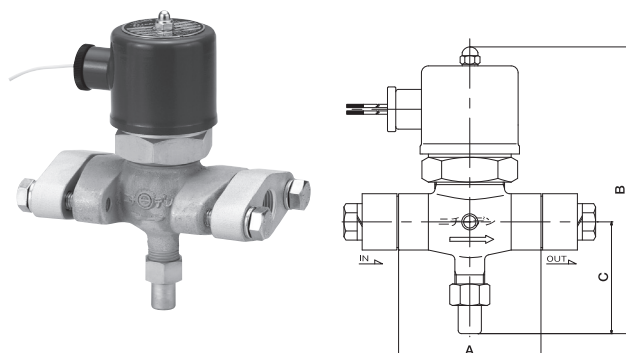
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
3.2	106	180	62

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	+5~+120	3.0	4.5

二方弁

SC70-10BN

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
25A(Rc1)フランジ	20	7.2	0.015~2	3.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
3.2	106	180	62

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	+5~+120	3.0	4.5

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

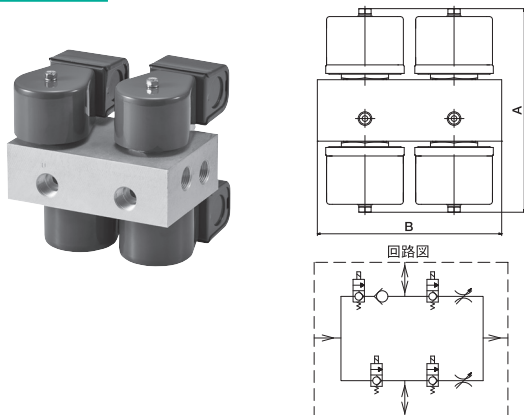
冷媒用 [アンモニア]

特殊形電磁弁(バルブブロック)

SXL5

フロン用もございます。

技術資料



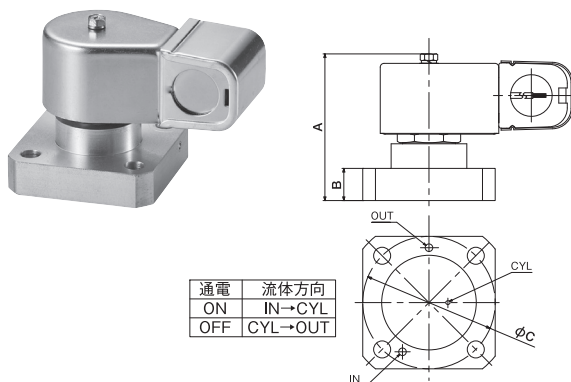
仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz	皮相電力 [VA] 50Hz/60Hz			
100	15/12	35/25			
200					
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]	
10A(Rc3/8)	3.4	0.31	0~2.1	3.0	
質量 [kg]	寸法 [mm]				
	A	B			
2.5	134	120			
取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]		
コイルを水平に	+100以下	3.0	4.5		

特殊形電磁弁(アンロード用)

SB36A

技術資料



仕様

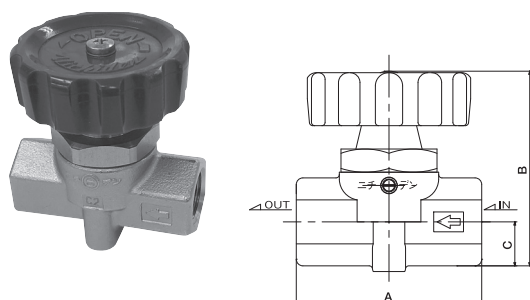
定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz	皮相電力 [VA] 50Hz/60Hz			
100	11/9	24/20			
200					
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]	
IN : φ 4穴	1.6	0.03	0.02~2.5	3.0	
OUT : φ 2穴	2	0.05			
質量 [kg]	寸法 [mm]				
	A	B	C		
0.67	78	17	70		
流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]			
-20~+120	3.5	4.5			

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

手動弁

MV10ML

技術資料



仕様

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	設計圧力 [MPa]
MV10L	10A (Rc3/8)	3.0	0.23	3.0
MV10ML		5.0	0.5	3.0
質量 [kg]	寸法 [mm]			質量 [kg]
	A	B	C	
0.5	56	61	15	
流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]		
-45~+120	3.2	4.8		

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

冷媒用 [CO₂]

自然冷媒CO₂用電磁弁

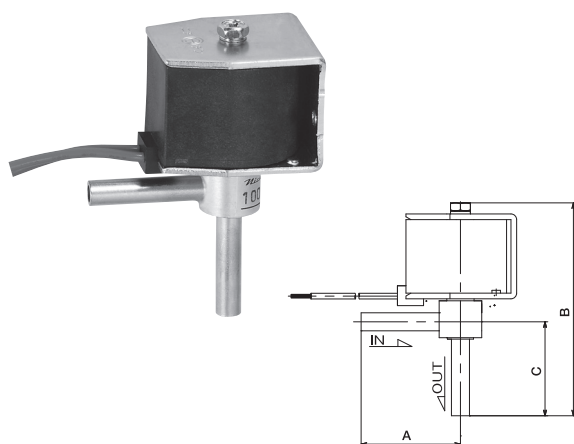
オゾン破壊係数 (ODP) 0、地球温暖化係数 (GWP) 1 となる自然冷媒 CO₂。

使用圧力が非常に高く制御が難しい冷媒ですが、当社技術力にて最高作動圧力差 10MPa を可能と致しました。

小形二方弁

SR15DB

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	4.5/3.5	8/6
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ 6.35 OD	1.0	0.023	0~7	14

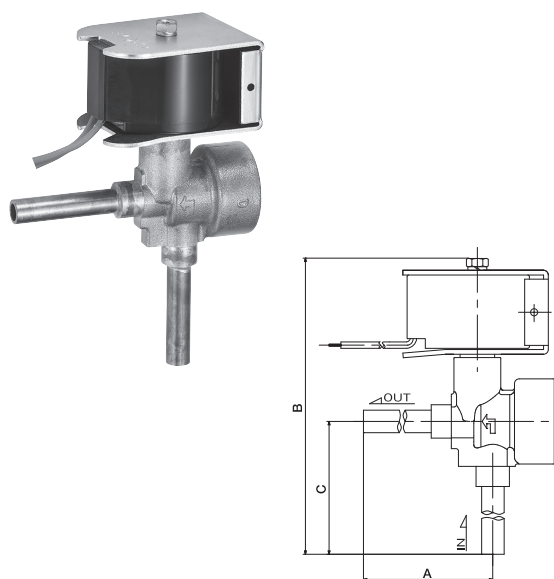
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.2	35	75	33

取付方向	流体温度 [°C]	設計圧力 [MPa]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	MAX+130	14	14	21

小形二方弁

SX15P

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
200	11/9.5	22/18

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力差 [MPa]	設計圧力 [MPa]
φ 9.52 (3/8) OD	6	1.0	0.04~10.0	15

寸法 [mm]		
A	B	C
67.3	137.7	68.8

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正 (OUT側継手下向)	-30~+120	10	22.5

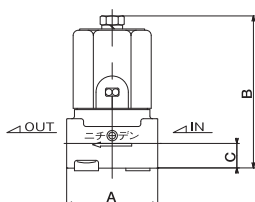
水・空気用

小形二方弁

これらはいずれもコンパクトに設計された小形電磁弁で、それぞれ用途に適した優れた特長をもっています。弁本体は黄銅材で作られ、バルブシートは本体と一体形又は埋め込み形で、バルブディスクは流体により、NBR、フッ素ゴム、フッ素樹脂などを使用しております。また内部構造の流体に接する部分にはステンレス鋼や黄銅などの防錆材料を用いています。

小形二方弁

SA20-02GAW



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	7/6	12/10
200		

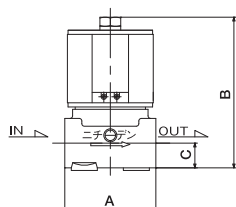
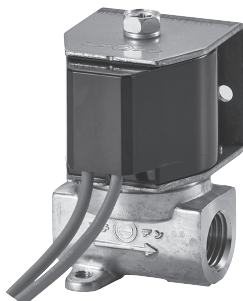
形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SA20-02GAW	8A (Rc1/4)	3	0.26	0~0.5
		4	0.34	0~0.3

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.21	35	60	10.5

取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	2.0	3.0

小形二方弁

SAX20DA-01G



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	6/5	11.4/8.6
200		

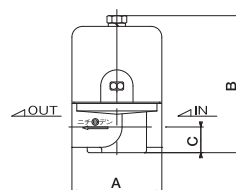
形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SAX20DA-01G	6A (Rc1/8)	2	0.14	0~1.0
		3	0.26	0~0.6

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.23	35	60	10.5

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	0~+50	2.0	3.0

小形二方弁

SB10-02G



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	7/6	17/14
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa] 水 / 空気・ガス
8A (Rc1/4)	4	0.32	0~0.7/0~0.7

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.35	42	64	12

取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	3.5	4.5

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

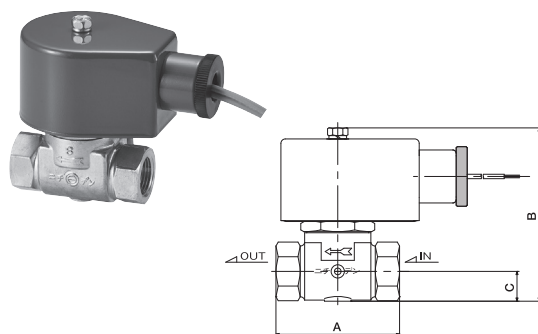
各種機器

巻末資料

水・空気用

小形二方弁

SB7-03G



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	11	24
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SB7-03GW	10A (Rc3/8)	4	0.47	0~1.2
SB7-03GS				0~1.0
SB7-03GW		6	1.00	0~0.4
SB7-03GS				0~0.2

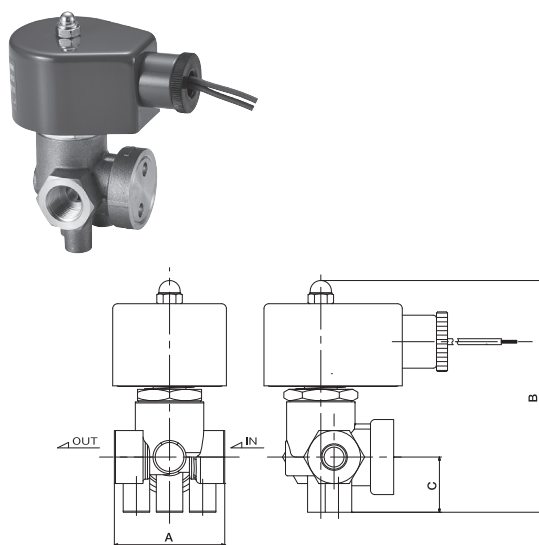
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.57	56	96.5	13.5

取付方向	流体温度 水・空気 [°C]	流体温度 蒸気 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	+5~+100	5~184	2.0	2.0

※ W-水・ライン S-蒸気

小形二方弁

SXL2A-02GW (高圧水用)



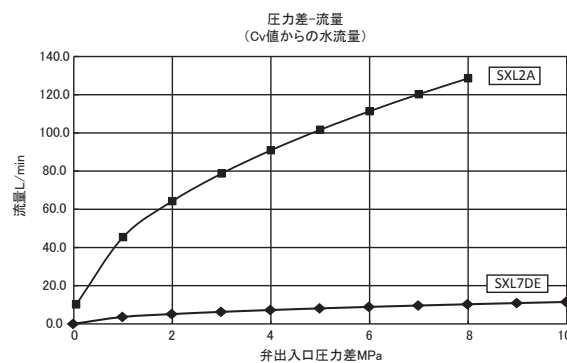
■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	12/10	30/23
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SXL2A-02GW	8A (Rc1/4)	9	1.00	0.05~8.0
SXL2A-03GW	10A (3/8)			

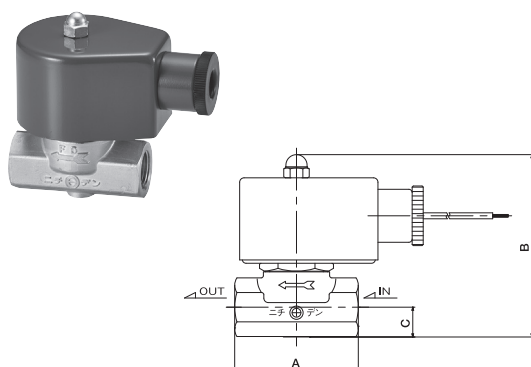
寸法 [mm]		
A	B	C
50	104	25

取付方向	流体温度 水・空気 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	0~+80	3.5	12



小形二方弁

SXL7DE (高圧水用)



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	12/10	27/20
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SXL7DE-03GW	10A (Rc3/8)	1.6	0.08	0~10

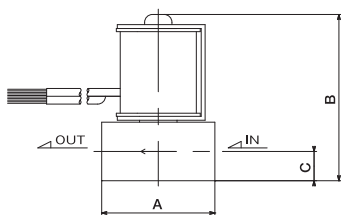
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.65	56	82.5	13

取付方向	流体温度 水・空気 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	0~+60	3.5	15

小形二方弁

SS12

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]		皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
200	10/8	15/12	

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
6A(G1/8)	2.5	0.14	0~0.5

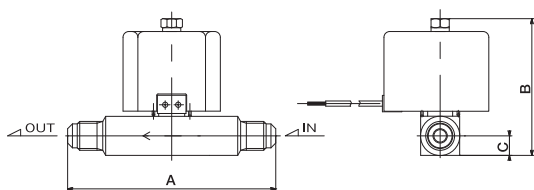
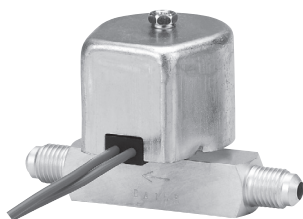
質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.09	29	42.5	7.5

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	MAX+60	1.0	1.5

小形二方弁

SR12

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]		皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
100	4/3	7.8/5.8	
200		7.6/5.6	

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
φ6.35(1/4)フレア	2	0.11	0~1.0

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.2	80	54	7.5

取付方向	流体温度 [°C]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	0~+50	2.0	3.0

水・空気用

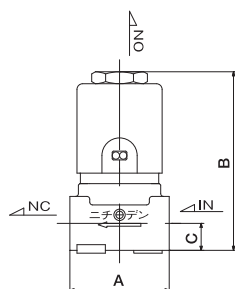
特殊形電磁弁(直動式三方弁)

利用範囲の広い直動式三方電磁弁で、コンパクトに設計されています。空気圧制御用として最適であるばかりでなく、その他の水、ガスなどにも使用できます。

特殊形電磁弁(直動式三方弁)

SA37

技術資料



通電	流体方向
ON	IN→NC
OFF	IN→NO

仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz	50Hz
100	7	—
220		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
Rc1/8	1	0.035	0~0.7

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.23	35	65	10

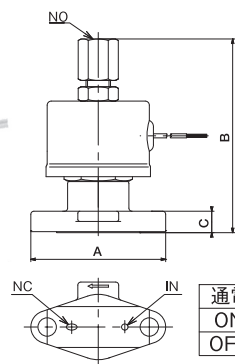
気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
1.0	1.5

※ A—空気

特殊形電磁弁(直動式三方弁)

NS37DH

技術資料



通電	流体方向
ON	IN→NC
OFF	IN→NO

仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	9/7	19/14
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
φ3穴、Rc1/4	2	0.13	0~1.0

寸法[mm]		
A	B	C
66	94.8	10

取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	1.5	2.0

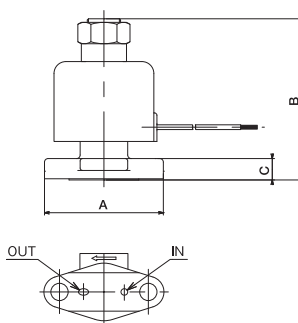
※ A—空気

特殊形電磁弁(アンロード用)

SB19DC (通電時閉)

SB19DC形は通電時閉形のユニークな設計で安定した動作をします。

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	5.5/4.5	13/11
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
φ2.7穴×2	1.7	0.1	0~1.0

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.3	50	67	9

取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	2.0	2.0

水(ブライン)・ 空気・蒸気用

ダイヤフラム式電磁弁

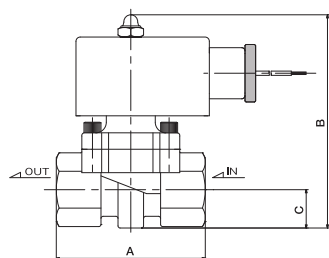
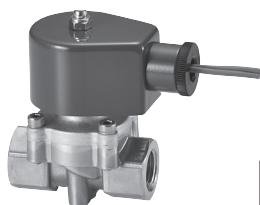
SBD40形はテフロンでコーティングされたグラスファイバーダイヤフラムを用い、流体の多様性と耐熱性に富んでいるのが特長です。本体は黄銅鍛造品で内部にはステンレス鋼を用い、又コイルは樹脂コーティングされて耐湿性に優れています。

中形二方弁

このシリーズの電磁弁は、パイロット作動通電時開形の二方弁で弁全体はSB3形が黄銅鍛造、その他は青銅铸件製、内部機構はステンレス鋼を用い、ディスクは用途によりフッ素樹脂などの高分子材料により防錆、耐熱の特長をもっているため、空気、水、水蒸気などの広い範囲の流体に使用されます。

ダイヤフラム式電磁弁

SBD40A-04G



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	13/11	30/18
200		

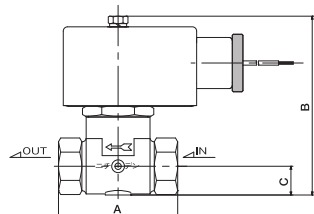
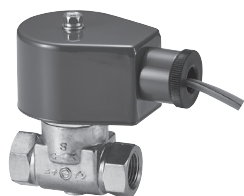
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
15A(Rc1/2)	12	2.2	W:0.015~2.1

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.81	70	100	18
0.8			

取付方向	流体温度 [℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
自由	-30~+100	3.5	4.5

中形二方弁

SB3



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	9/8	20/15
200		

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
10A(Rc3/8)	8	1	0.015~1.5

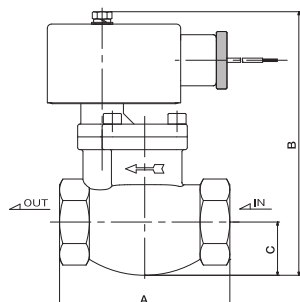
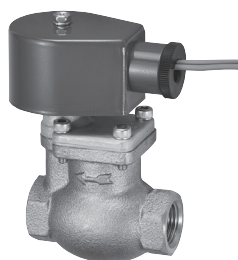
質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.6	56	84.5	13.5

取付方向	流体温度[℃]		気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気	蒸気		
自由	+5~+100	+5~+184	3.5	4.5

※ W-水・ブライン S-蒸気

中形二方弁

SBR15



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	7/6	15/13
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SBR15-GW SBR15-GS	15A(Rc1/2)	15	3.8	0.015~1.0

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SBR15-GW	0.93	70	120	22
SBR15-GS	1.27			

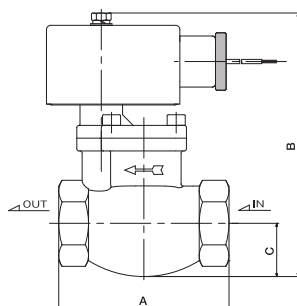
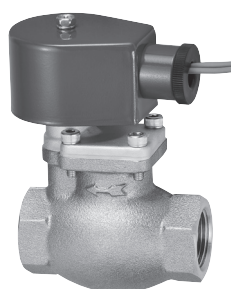
取付方向	流体温度[℃]		気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気	蒸気		
自由	-30~+100	5~184	2.0	2.0

※ W-水・ブライン S-蒸気
※ 蒸気用(GSタイプ)は一部形状が異なります。

水(ブライン)・ 空気・蒸気用

中形二方弁

SBR20



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	7/6	15/13
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SBR20-GW SBR20-GS	20A (Rc3/4)	15	4.5	0.015~1.0

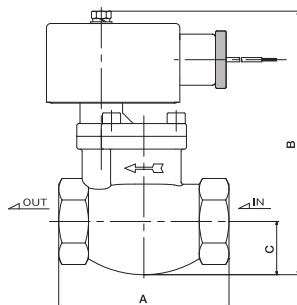
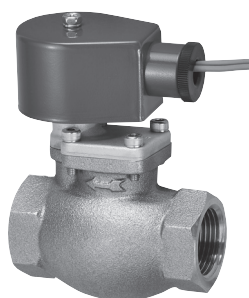
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SBR20-GW	1.03	80	123	25
SBR20-GS	1.4		125	

取付方向	流体温度[°C]		気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気	蒸気		
自由	-30~+100	+5~+184	2.0	2.0

※W-水・ブライン S-蒸気
※蒸気用(GSタイプ)は一部形状が異なります。

中形二方弁

SBR25



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	7/6	15/13
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SBR25-GW SBR25-GS	25A (Rc1)	20	7.6	0.015~1.0

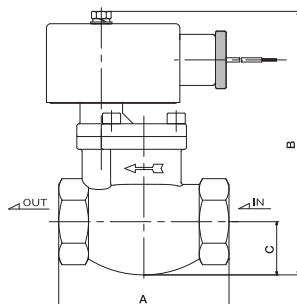
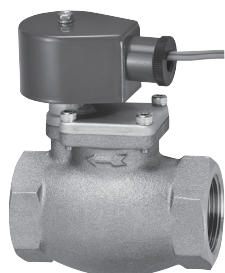
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SBR25-GW	1.3	90	128	30
SBR25-GS	1.9		131	

取付方向	流体温度[°C]		気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気	蒸気		
自由	-30~+100	+5~+184	2.0	2.0

※W-水・ブライン S-蒸気
※蒸気用(GSタイプ)は一部形状が異なります。

中形二方弁

SBR32



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	7/6	15
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SBR32-GW SBR32-GS	32A (Rc1 1/4)	25	12 12.6	0.015~1.0

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SBR32-GW	1.8	105	140	35
SBR32-GS	2.6		145	

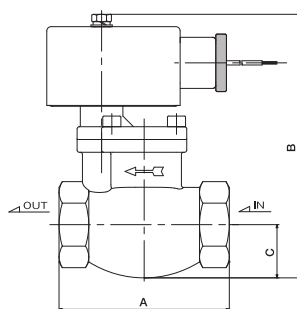
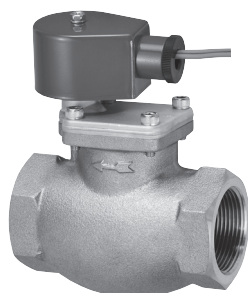
取付方向	流体温度[°C]		気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気	蒸気		
自由	-30~+100	+5~+184	2.0	2.0

※W-水・ブライン S-蒸気
※蒸気用(GSタイプ)は一部形状が異なります。

水(ブライン)・空気

中形二方弁

SBR40



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	7/6	15/13
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SBR40-GW	40A(Rc1 1/2)	30	17.5	0.020~1.0

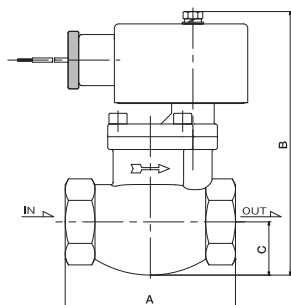
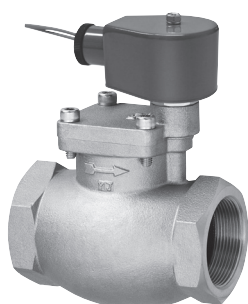
質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
2.1	120	156	42

取付方向	流体温度[℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気		
自由	-30~+100	2.0	2.0

※ W-水・ブライン

中形二方弁

SBR50-G



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	7/6	15/13
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SBR50-GW	50A(Rc2)	40	29	0.03~1.0

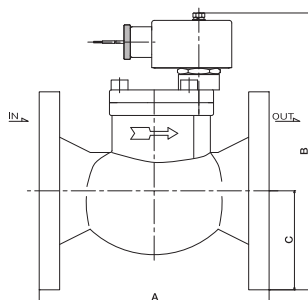
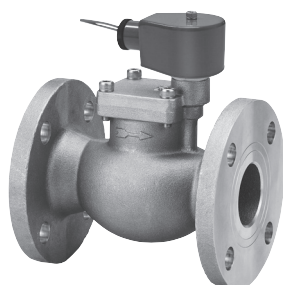
質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
4	140	188	50

取付方向	流体温度[℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気		
自由	-30~+100	2.0	2.0

※ W-水・ブライン

中形二方弁

SBR50-B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W]	皮相電力[VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
100	7/6	15/13
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SBR50-BW	50A(Rc2)用 フランジ	40	29	0.03~1.0

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
8	180	215.5	77.5

取付方向	流体温度[℃]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	水・空気		
自由	-30~+100	2.0	2.0

※ A-空気 W-水・ブライン

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

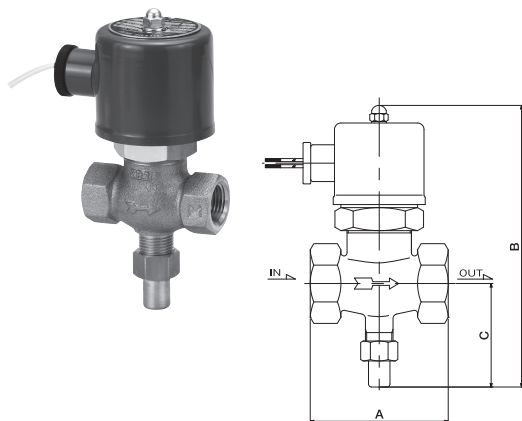
巻末資料

水(ブライン)・ 空気・蒸気用

このシリーズの電磁弁は、パイロット作動通電時開形の二方弁で、手動開弁機構を備えたものです。

中形二方弁

SC40-04G



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SC40-04GA	15A(Rc1/2)	10	2.4	0.015~0.9
SC40-04GW				0.015~1.5
SC40-04GS				0.015~0.7

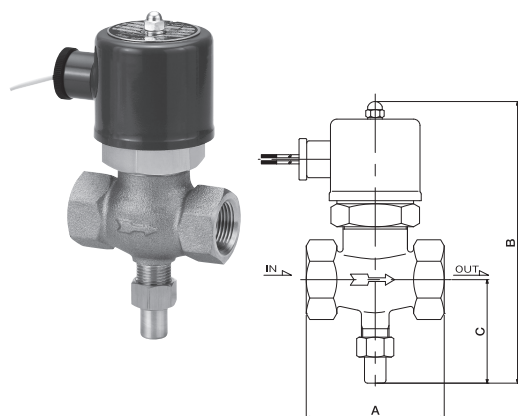
質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
1	70	157	59

取付方向	流体温度[°C]			気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン	蒸気		
天地正	+5~+50	-30~+100	+5~+170	3.5	4.5

※ A-空気 W-水・ブライン S-蒸気

中形二方弁

SC60-06G



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SC60-06GA	20A(Rc3/4)	15	4.7	0.015~0.9
SC60-06GW				0.015~1.5
SC60-06GS				0.015~0.7

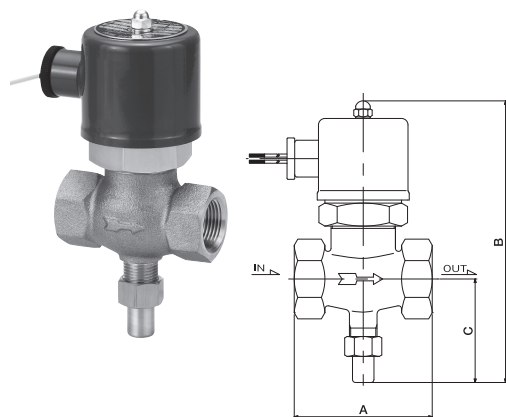
質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
1.3	80	170	63

取付方向	流体温度[°C]			気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン	蒸気		
天地正	+5~+50	-30~+100	+5~+170	2.0	2.0

※ A-空気 W-水・ブライン S-蒸気

中形二方弁

SC70-10^G_B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	12/9	38/28
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SC70-10GS	25A(Rc1)	20	8	0.015~0.7
SC70-10BS	フランジ 25A(Rc1)			

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SC70-10GS	1.6	90	178	69
SC70-10BS	3.2	106		

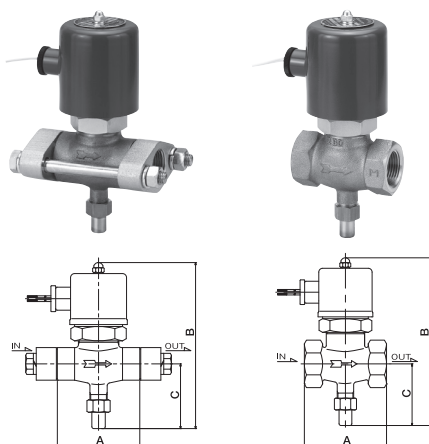
取付方向	流体温度[°C] 蒸気	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
天地正	+5~+170	3.0	4.5

※ S-蒸気

水(ブライン)・ 空気・蒸気用

中形二方弁

SD10-10^G_B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	25/20	80/60
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SD10-10GA	25A (Rc1)	20	8	0.015～0.9
SD10-10GW				0.015～1.5
SD10-10BA	フランジ 25A (Rc1)			0.015～0.9
SD10-10BW				0.015～1.5

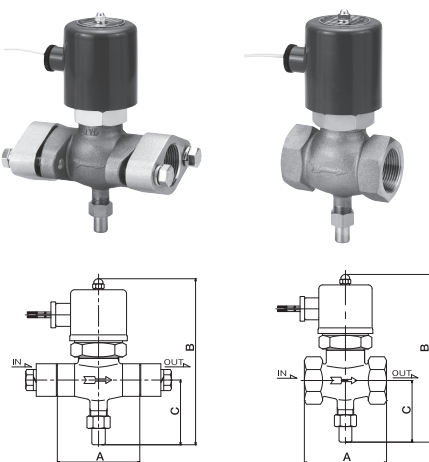
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SD10-10GA	2.2	90	210	69
SD10-10GW				
SD10-10BA				
SD10-10BW	3.8	70		

取付方向	流体温度[°C]		気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン		
天地正	+5~+50	+5~+100	3.2	4.5

※ A-空気 W-水・ブライン

中形二方弁

SD20-12^G_B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	25/20	80/60
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SD20-12GA	32A (Rc1 1/4)	25	12.5	0.015~0.9
SD20-12GW				0.015~1.5
SD20-12GS				0.015~0.7
SD20-12BA	フランジ 32A (Rc1 1/4)		12.6	0.015~0.9
SD20-12BW				0.015~1.5
SD20-12BS				0.015~0.7

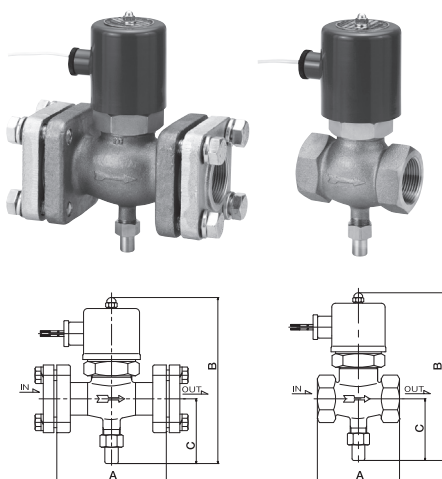
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SD20-12GA	2.6	100	223	76
SD20-12GW				
SD20-12GS				
SD20-12BA	4.6	92	223	76
SD20-12BW				
SD20-12BS				

取付方向	流体温度[°C]			気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン	蒸気		
天地正	+5~+50	+30~+100	+5~+170	3.5	4.5

※ A-空気 W-水・ブライン S-蒸気

中形二方弁

SD30-14^G_B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	25/20	80/60
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]		
SD30-14GA	40A (Rc1 1/2)	30	18.1	0.015~0.9		
SD30-14GW				0.015~1.5		
SD30-14GS				0.015~0.7		
SD30-14BA	フランジ 40A (Rc1 1/2)			0.015~0.9		
SD30-14BW				0.015~1.5		
SD30-14BS				0.015~0.7		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SD30-14GA	3.2	110	235	82
SD30-14GW				
SD30-14GS				
SD30-14BA	7.9	134	235	82
SD30-14BW				
SD30-14BS				

取付方向	流体温度[°C]			気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン	蒸気		
天地正	+5~+50	+5~+100	+5~+170	3.5	4.5

※ A-空気 W-水・ブライン S-蒸気

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

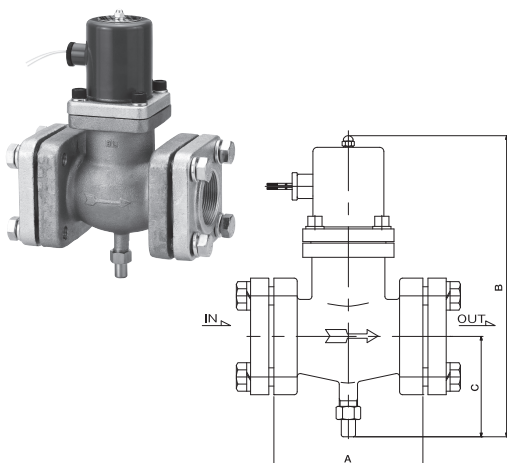
各種機器

巻末資料

水(ブライン)・ 空気・蒸気用

中形二方弁

SD40-20B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	25/20	80/60
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SD40-20BA SD40-20BW SD40-20BS	フランジ 50A (Rc 2)	40	30	0.03~0.9 0.03~1.0 0.03~0.7

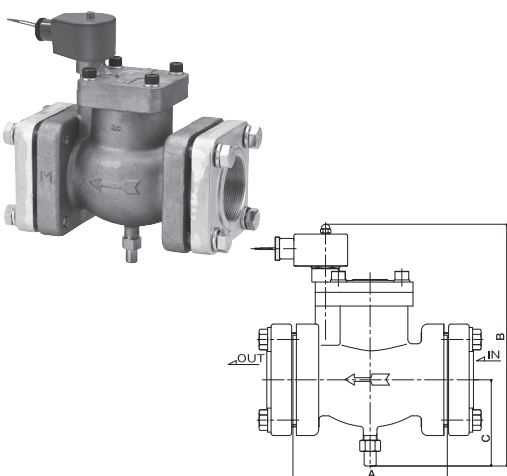
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SD40-20BA SD40-20BW SD40-20BS	13.8	150	293	97

取付方向	流体温度[°C]			気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン	蒸気		
天地正	+5~+50	+5~+100	+5~+170	3.2	4.5

※ A-空気 W-水・ブライン S-蒸気

中形二方弁

SX25-24B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	11	24
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SX25-24BA SX25-24BW SX25-24BS	フランジ 65A (Rc2 1/2)	50	43	0.03~1.0

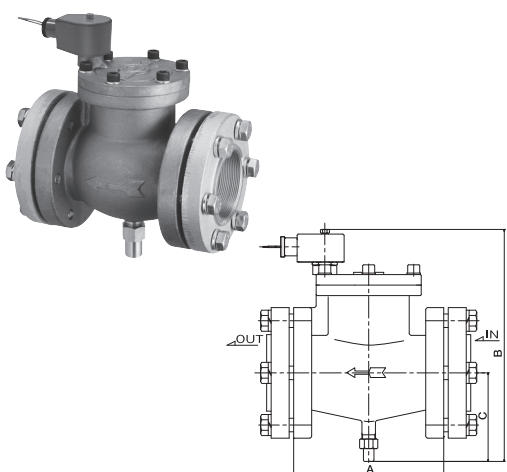
形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SX25-24BA SX25-24BW SX25-24BS	19	180	284	102

取付方向	流体温度[°C]			気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン	蒸気		
天地正	+5~+50	+5~+100	+5~+170	2.0	2.0

※ A-空気 W-水・ブライン S-蒸気

中形二方弁

SX30-30B



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	11	24
200		

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
SX30-30BA SX30-30BW SX30-30BS	フランジ 80A (Rc3)	60	77	0.03~0.7

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
SX30-30BA SX30-30BW SX30-30BS	27.8	196	315	120

取付方向	流体温度[°C]			気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]
	空気	水・ブライン	蒸気		
天地正	+5~+50	-30~+100	+5~+170	1.0	1.5

※ A-空気 W-水・ブライン S-蒸気

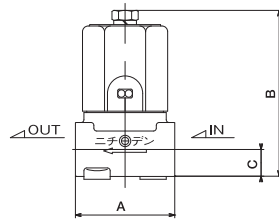
燃料用 (灯油・重油・ガス)

これらは燃料用として設計された通電時開形二方弁で、小形にもかかわらず大流量が得られ、重油用・都市ガス用・プロパンガス用として用いられ、着火用・メイン通路の開閉用として最適です。

二方弁

SA20-01G

技術資料



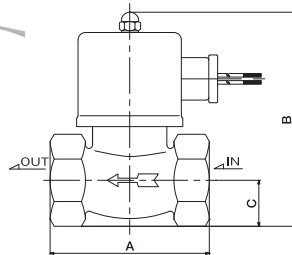
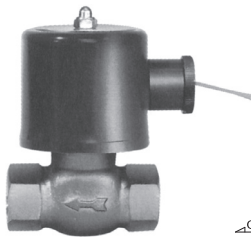
仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]	
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
100	6	11	
200			
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
6A (Rc1/8)	3	0.26	0~0.6
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.18	35	60	10.5
取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	
自由	2.0	3.0	

二方弁

SC20

技術資料



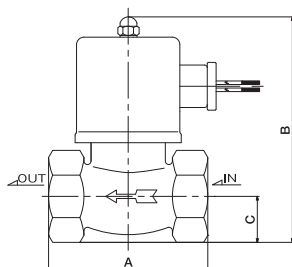
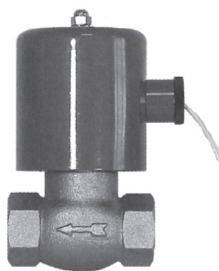
仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]	
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
100	18	25	
200			
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
15A (Rc1/2)	12	2.5	0~0.05
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
1	70	106	17.5
取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	
天地正	5	1.0	

二方弁

SD50

技術資料



仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]	
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
100	32	47	
200			
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
20A (Rc3/4)	15	4.2	0~0.03
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
2	80	132	22.5
取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	
天地正	0.5	1.0	

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

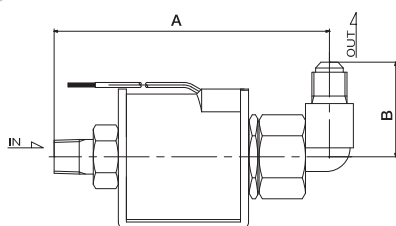
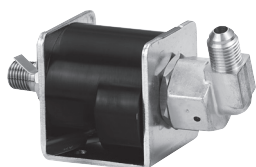
巻末資料

燃料用 (灯油・重油・ガス)

二方弁

SC10LE (LPG用)

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
12	18	—

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
IN: R1/4 OUT: M14 × 1.5	4	0.46	0~1.8

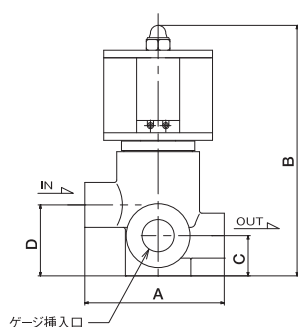
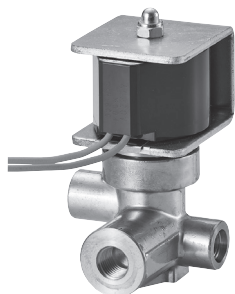
質量 [kg]	寸法 [mm]	
	A	B
0.78	106	35

取付方向
自由

二方弁

SX10Z (CNG用)

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力 [W]
	50Hz/60Hz
12	22

配管継手	弁口径 [mm]	作動圧力 [MPa]
8A (Rc1/4)	4	0~20

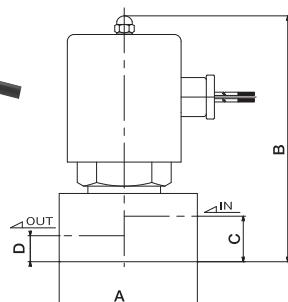
質量 [kg]	寸法 [mm]			
	A	B	C	D
0.8	59	105	17	30

取付方向
天地正

二方弁

SD15Z (CNG用)

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力 [W]	皮相電力 [VA]
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
24	34	—

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
15A (Rc1/2)	11	4.54	0~20

質量 [kg]	寸法 [mm]			
	A	B	C	D
2.7	65	150	25.5	13.5

取付方向
天地正

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

燃料用 (灯油・重油・ガス)

二方弁

SMX10ZC

技術資料



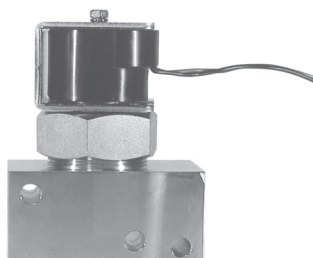
水素用電磁弁

燃料電池車用電磁弁として設計された通電時開形二方弁で、水素等の超高圧流体を制御するために使用されます。

二方弁

SX15Z

技術資料



水素用電磁弁

燃料電池車用電磁弁として設計された通電時開形二方弁で、水素等の超高圧流体を制御するために使用されます。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

油圧用

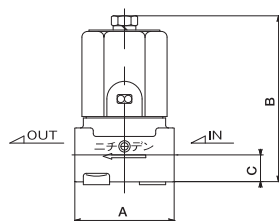
二方弁

油圧シリンダーの制御用として開発された電磁弁です。SAL23形は、流量調整弁機構付です。

二方弁

SA20

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz
100	19/13
200	

配管継手	弁口径 [mm]	作動圧力 [MPa]
IN: 8A (Rc1/4) OUT: 6A (Rc1/8)	1	0~8.0

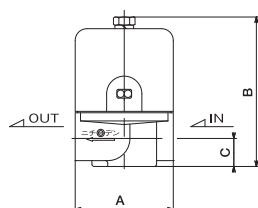
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.2	35	59	10.5

取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	流体
自由	3.5	12	作動油

二方弁

SB10

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz
100	7/6
200	

配管継手	弁口径 [mm]	作動圧力 [MPa]
8A (Rc1/4)	3	0~1.2
	4	0~0.7

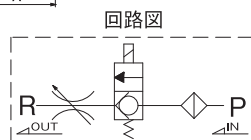
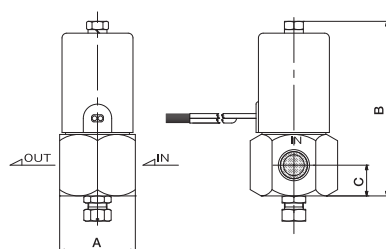
質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.35	42	64	12

取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	流体
自由	3.5	4.5	作動油

二方弁

SAL23

技術資料



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W] 50Hz/60Hz	皮相電力 [VA] 50Hz/60Hz
100	19	35
200		

配管継手	弁口径 [mm]	作動圧力 [MPa]
IN: Rc1/4 OUT: Rc1/8	1.2 (φ 0.8相当)	7.0

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
0.21	32	69	13

取付方向	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	流体
自由	3.5	10.5	作動油

油圧用

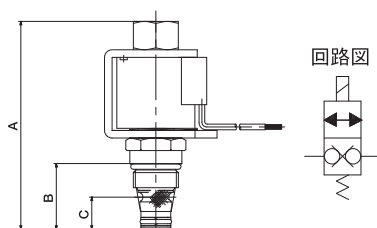
油圧用カートリッジ弁

油圧シリンダーの制御用として開発された電磁弁です。

油圧用カートリッジ弁

SB18DF (フリーフロー弁)

技術資料



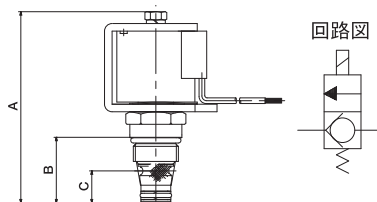
■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力 [W]		皮相電力 [VA]	
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
24	39		—	
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]	
3/4-16UNF	6.35	0.24	0~21.0	
質量 [kg]	寸法 [mm]			
	A	B	C	
0.3	87.7	27.5	13.5	
取付方向				
自由				

油圧用カートリッジ弁

SB18CV (一方向弁)

技術資料



■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力 [W]		皮相電力 [VA]	
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
24	39		—	
配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]	
3/4-16UNF	5	0.24	0.015~21.0	
質量 [kg]	寸法 [mm]			
	A	B	C	
0.27	78.2	28	14	
取付方向				
自由				

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

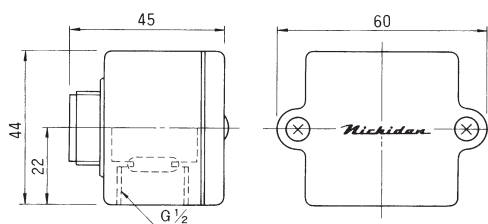
アクセサリ

ターミナルボックス

電磁弁用ターミナルボックスとしてBXシリーズ2種類を用意しております。これらは各々特長をしておりますが、防塵・防滴用また、リード線の中継用として使用してください。BX30形には、船用電線貫通金物(JIS F 8801)が付属されています。ボックスの材質はBX10形がPBT樹脂、BX30形がアルミ鋳物になっています。

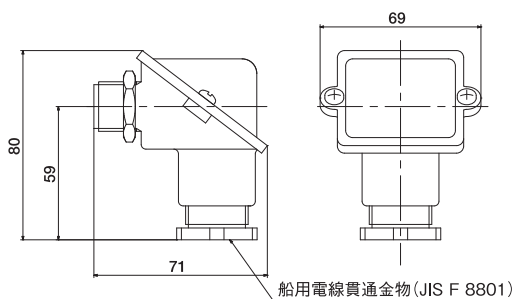
ターミナルボックス

BX10



ターミナルボックス

BX30



電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

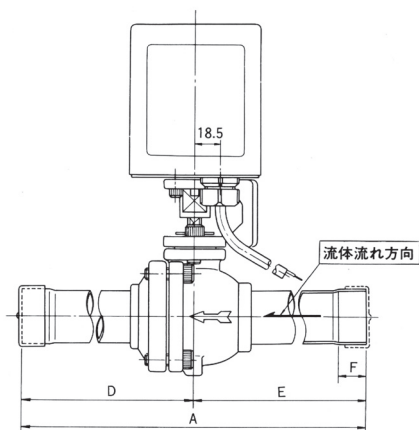
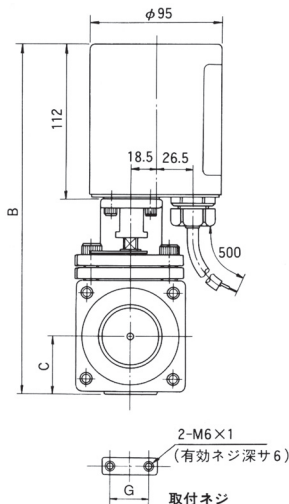
冷媒用【フロン】

■特徴

- ・弁の開閉が急激ではないので、開閉時の衝撃音やウォーターハンマー現象が発生しません。
- ・広範囲の流体温度で使用でき、高トルクのギヤードモーターを内蔵しているため、冷凍機油が多量に含有する場合でも確実に安定した作動をします。
- ・手動開閉機構を有しており、外部より簡単に弁の開閉ができると同時に、開・閉の状態を確認することができます。
- ・流体抵抗を受けにくいので、圧力損失および流体音の発生が少なくなっています。

二方弁

VMB(H)-WR



形式	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
VMB6 (H)-	187	229	30	95	92	13	20
04WR						16	
05WR						20	
VMB10 (H)-	225	237	34	115	110	20	24
06WR							
07WR							
VMB12 (H)-	235	250	42	120	115	20	28
10WR							
11WR							
12WR							
13WR							
14WR							

■仕様

形式	対応冷媒	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	定格電圧 [DC V]	消費電力 [W]	開閉時間 [秒]	作動圧力差 [MPa]	流体温度 [°C]	質量 [kg]
VMB6 (H)-	R22 液、ガス	R404A R407C R448A R449A 形式末尾に (H) を付記	12.7 (1/2) ODF	11	AC100V または AC200V 50/60Hz	13	10	0~2.5	-30~+120	3.2
04WR			15.9 (5/8) ODF	14						
05WR			19.1 (3/4) ODF	17						
VMB10 (H)-			22.2 (7/8) ODF	20						3.6
06WR			25.4 (1) ODF	22						
07WR			28.6 (1 1/8) ODF	22						
VMB12 (H)-			31.8 (1 1/4) ODF	28						4.5
10WR			34.9 (1 3/8) ODF	32						
11WR			38.1 (1 1/2) ODF	32						
12WR										
13WR										
14WR										

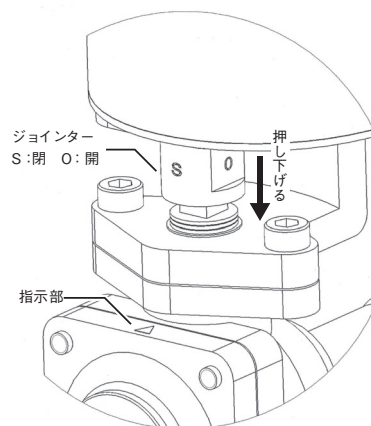
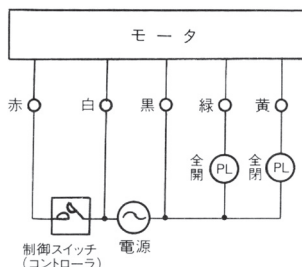
●周囲温度：-20~+50℃ ●耐圧試験圧力：4.5MPa ●設計圧力：3.0MPa ●気密試験圧力：3.6MPa ●取付方向：自由
※ R410A仕様は別途ご相談ください。

■手動開閉切替機構の操作

- ①ジョイント平取り部にスプナー(呼び17)をかけ、弁本体の方向へストップするまで完全に押し下げます。
- ②弁開閉表示を見ながらジョイントを回し、表示の指示部をサポータの「S」(閉)または「O」(開)位置に合わせます。左回りで開弁となり、右回りで閉弁となります。
- ③手動操作後自動に切り換えるときは制御スイッチの信号でモータが作動すればジョイントは自動的に戻ります。

■配線方法

モーター部より5芯のキャブタイアコードが約500mmの長さで出ており、先端部に5色の芯線が出ております。
まず白と黒の線に電源電線を接続し、制御スイッチ(コントローラ)に赤と白を接続してください。このとき制御スイッチONで開弁、制御スイッチOFFで閉弁します。また、この弁の流れ状態を確認するためのパイロットランプ回路を使用する場合は緑と黄の線に接続してください。緑は開弁、黄は閉弁の信号電流が流れます。尚、パイロットランプ回路を使用しない場合は緑と黄の線を切断し、絶縁テープ等で完全に絶縁してください。



電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

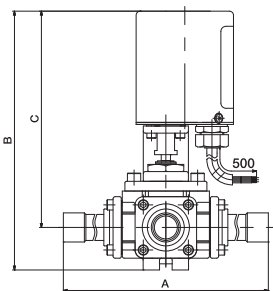
巻末資料

冷媒用〔フロン〕

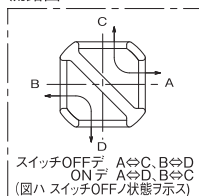
四方弁

VMB410

技術資料



流路図



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	開閉時間 [秒]
200	13/14	10/9

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
φ25.4ODF	25	30.00	0~1.8

寸法 [mm]		
A	B	C
270	252	211

※ R410A仕様は別途ご相談ください。

四方弁

VMW420

技術資料

パイロット切換式電動四方弁は、小形軽量かつ大流量の四方弁です。用途は、R134a用ヒートポンプシステム（冷凍能力80RT程度）に使用できます。

■特長

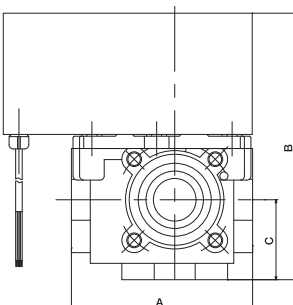
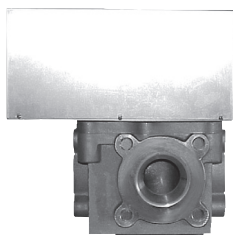
- ・小形軽量である
- ・吸入側の圧損が少ない
- ・切換作動差圧が広範囲である
- ・継手方向が2タイプより選択可能
- ・切換保持は非通電で保持可能
- ・停電時、途中で止まっても復帰可能

■仕様

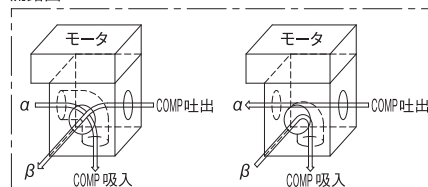
定格電圧 [AC V]	消費電力 [W]	開閉時間 [秒]
200	73/75	20/17

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
JIS B8602 RBK75/2	52	120	0~1.8

質量 [kg]	寸法 [mm]		
	A	B	C
20	221	325	97.5



流路図



冷・温水、ブライン、 蒸気、空気、油用

二方弁

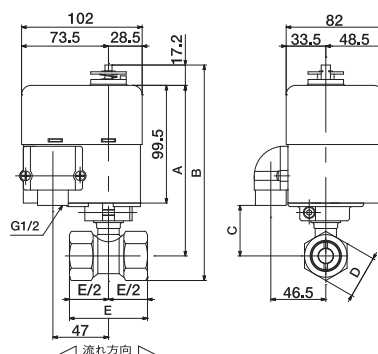
VMS形小形電動ボールバルブは、自動制御機器の専門メーカー「ニチデン」が流体制御の豊富な経験と高度な技術により開発した、小形で堅牢な緊急遮断用二位置制御の二方電動ボールバルブです。

■特長

- ・弁開閉保持用に特殊な機構を搭載しているため、長時間の連続通電が可能で、緊急遮断弁としての使用に最適です。
- ・ターミナルカバーに電線管用ネジが設けられていますので、電線管（G16）の使用が可能です。
- ・防雨構造となっておりますので、屋外での使用も可能です。
- ・開閉表示を操作器上部に有しており、外部より弁の開操作が可能です。また、通電することで自動復帰します。
- ・弁の開閉速度が急激ではないので、開閉時の衝撃音やウォーターハンマー現象が発生しにくい構造となっております。
- ・ボール弁本体は、流体抵抗を受けにくい構造で、圧力損失および流体音を低く抑える構造になっています。
- ・メンテナンス時は、電動式操作器とボール弁は一本のネジで取外し可能です。
- ・電動式操作器部は、堅牢でモーター部をサーマルプロテクタで保護するなど安全で確実な制御となっています。

二方弁

VMS2S/2L



■仕様

形式	継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	電源 [AC V]	消費電力 [W]	作動圧力差 [MPa]	流体温度 [℃]	質量 [kg]
VMS2S-04G	15A (Rc1/2)	9	3.5	100	作動時 16	0~1.0	-20~+180	1.73
VMS2L-04G				200				1.77
VMS2S-06G	20A (Rc3/4)	12.5	6.2	100	保持 6	0~1.0	-20~+180	1.91
VMS2L-06G				200				1.95

形式	A	B	C	D	E
VMS2S-04G	142	175	41	27	55
VMS2L-04G	163	195	61		
VMS2S-06G	144	182	43	36	66
VMS2L-06G	165	203	63		

取付方向	流体	許容周囲温度 [℃]	最高使用圧力 [MPa]	ON-OFF制御
アクチュエーターを上にして垂直から水平まで	冷・温水、ブライン、蒸気、空気、油	-10~+50	1.6	ON-バルブ開 OFF-バルブ閉

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

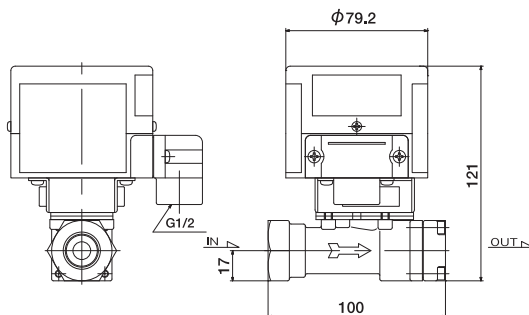
各種機器

巻末資料

水、温水、ブライン、蒸気、 空気、油、燃料ガス、 その他非腐蝕性流体

二方弁

VMD2



■仕様

形式	作動方式	継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	消費電力 [W]	開閉時間 [秒]	作動圧力差 [MPa]		質量 [kg]
							正方向	逆方向	
VMD2-04G	一方回転形	15A (Rc1/2)	10	4	2.5W (3VA)	16秒	0~1MPa 但し蒸気は飽和蒸気圧 0~0.4MPa only System, 0~0.4MPa of saturated steam press.		0.95
VMD2-06G		20A (Rc3/4)							0.88

取付方向	流体	許容周囲温度 [°C]	流体温度 [°C]	気密、耐圧試験圧 力 [MPa]	電源
自由	水、温水、ブライン、蒸気、空気、油、 燃料ガス、その他非腐蝕性流体	-10~+50	-30~+150	2.0	AC100VまたはAC200V (50~60Hz)

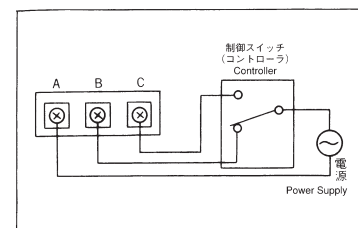
■配線方法

●一方回転形

ターミナルカバーを外してください。ターミナルが3個あり、モーター部を上にして左よりA、B、Cです。電源電線の一方をAに接続し、他方を制御スイッチに接続してください。制御スイッチB側で弁閉、C側で弁開となります。

【注意】

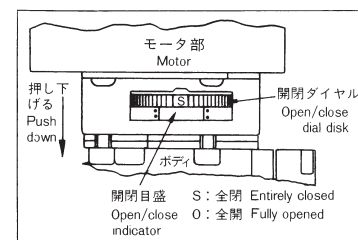
- ・使用電圧を確認してください。
- ・配線を間違えないようにしてください。(B-C間に電源電線を接続すると短絡します。)
- ・複数使用の場合は必ず各々に制御スイッチを設けてください。



■手動開閉切換機構の操作

●二方弁

- ①開閉ダイヤルを下方に押し下げ、ロックするまで回転させ、弁開閉操作を行ってください。右回転で、開弁となり、左回転で閉弁となります。
- ②手動操作後、自動にするとときには、制御スイッチの信号でモーターを作動させれば、開閉ダイヤルは自動的に戻ります。



■取付方法

1. 流体の流れ方向はボディに印されている方向にしてください。
2. 配管接続の際は、管ねじ込み側のボディ六角部又は、四角部にスパナをかけてねじ込んでください。ボディ、モーター部および、管ねじ込み側、反対側六角部又は四角部をスパナなどを利用してねじ込むことは絶対に避けてください。
3. 取付方向は自由ですが、モーター部が下になり、常に水がモーターシャフト部に溜まるような状態での使用は避けてください。
4. 取付けに際し、モーター側上部50mm以上、モーター側面50mm以上のスペースを確保してください。(メンテナンス、手動開閉切換操作のため必要です。)

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

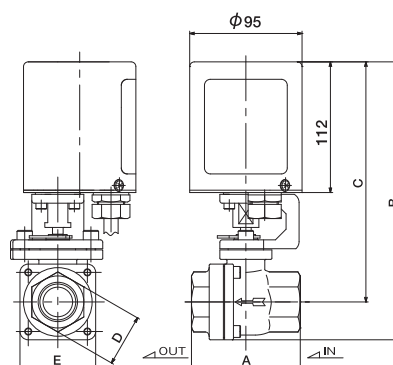
巻末資料

水・温水・蒸気用

- ・弁の開閉が急激ではないので、開閉時の衝撃音やウォーターハンマー現象が発生しません。
- ・広範囲の流体温度で使用でき、高トルクのギヤードモーターを内蔵しているため、確実に安定した作動をします。
- ・手動開閉構造を有しており、外部より簡単に弁の開閉ができると同時に、開・閉の状態を確認することができます。
- ・流体抵抗を受けにくいため、圧力損失および流体音の発生が少なくなっています。

二方弁

VMB



形式	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
VMB-4K	82	227	199	35	56
VMB-6K					
VMB-10K	92	235	203	44	64
VMB-12K	106	248	208	54	80
VMB-14K	122	261	214	58	94
VMB-20K	142	277	222	74	110

仕様

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	消費電力 [W]	開閉時間 [秒]	作動圧力差 [MPa]	質量 [kg]
VMB-4K	15A (Rc1/2)	15	22	13	10	0~1	3.3
VMB-6K	20A (Rc3/4)	20	45				3.2
VMB-10K	25A (Rc1)	25	80				3.7
VMB-12K	32A (Rc1 1/4)	32	135				4.5
VMB-14K	40A (Rc1 1/2)	38	200				5.5
VMB-20K	50A (Rc2)	50	400				7.5

取付方向	流体	許容範囲温度 [°C]	流体温度 [°C]	気密、耐圧試験圧力 [MPa]	電源
自由	水、温水、ブライン、蒸気、空気、油、燃料ガス	-10~+50	-30~+180	2.0	AC100VまたはAC200V (50~60Hz)

配線方法

モーター部より5芯のキャプタイヤコードが約500mmの長さで出ており、先端部に5色の芯線が出ております。まず白と黒の線に電源電線を接続し、制御スイッチ（コントローラ）に赤と白を接続してください。このとき制御スイッチONで開弁、制御スイッチOFFで閉弁します。また、この弁の流状態を確認するためのパイロットランプ回路を使用する場合は緑と黄の線に接続してください。緑は開弁、黄は閉弁の信号電流が流れます。尚、パイロットランプ回路を使用しない場合は緑と黄の線を切断し、絶縁テープ等で完全に絶縁してください。

手動開閉切換機構の操作

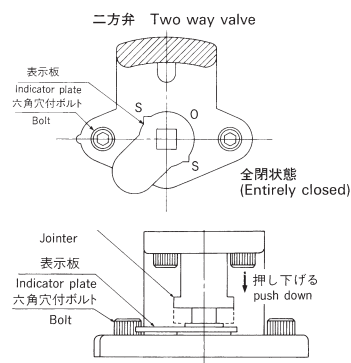
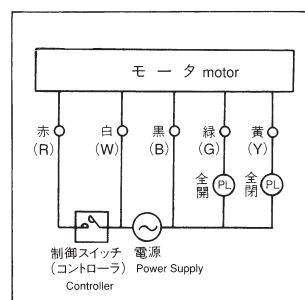
●二方弁

手動開閉機構は停電、その他の理由により、弁を手動で開閉する必要を生じた場合に設けられた機構です。その操作はつぎの要領で行ってください。

- ①ジョイント平取り部にスパナ（呼び17）をかけ、弁本体の方向へストップするまで完全に押し付けます。
- ②表示板を見ながらジョイントをまわし、表示板が六角穴付ボルトに当たる約5mm手前で停止してください。これは自動運転に切り換わるときジョイントの噛み合いを容易にするためです。また回転方向は、時計方向（右回転）で閉弁となり、反時計回り（左回転）で開弁となります。
- ③手動操作後、自動に切り換えるときは制御スイッチの信号でモーターが作動すればジョイントは自動的に元に戻ります。

取付方法

1. 流体の流れ方向は弁箱に印されています。二方弁は矢印の方向に流れるようにしてください。逆圧使用はできません。但し、蒸気以外の二方弁は耐逆圧仕様の製作が可能です。
2. 配管接続の際は、管ねじ込み側の弁箱六角部にスパナ（パイプレンチ）をかけてねじ込んでください。弁箱、モーター部および反対側の六角部をスパナなどを利用してねじ込むことは絶対に避けてください。
3. 取付方向は自由ですが、モーター部が下になり、水がかかるような状態での使用は避けてください。
4. 取付けに際し、モーター側上部100mm以上、モーター側面150mm以上のスペースを確保してください。（メンテナンス、手動開閉操作のため必要です。）



電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

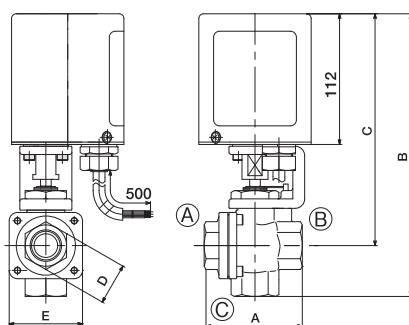
各種機器

巻末資料

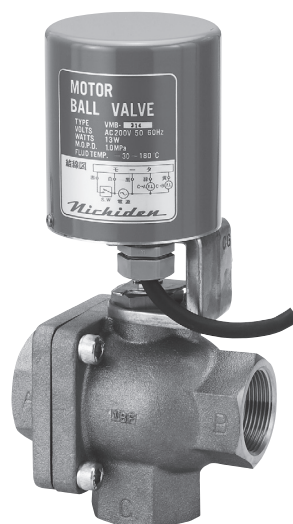
水・温水・蒸気用

三方弁

VMB-3



通電	流体方向
ON	C→A
OFF	C→B



形式	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
VMB-304	83	239	196	35	62
VMB-306					
VMB-310	96	251	201	44	74
VMB-312	122	267	208	54	90
VMB-314	136	280	214	58	100
VMB-320	162	301	223	74	120

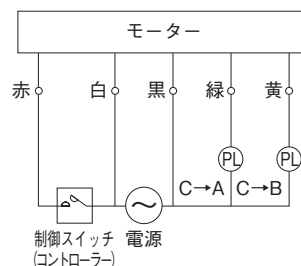
仕様

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	消費電力 [W]	切換時間 [秒]	作動圧力差 [MPa]	質量 [kg]
VMB-304	15A (Rc1/2)	15	6.7	13	10	0~1	3.5
VMB-306	20A (Rc3/4)	19	8.2				4.1
VMB-310	25A (Rc1)	25	15.5				5.1
VMB-312	32A (Rc1 1/4)	28	22.7				6.1
VMB-314	40A (Rc1 1/2)	35	30.0				6.8
VMB-320	50A (Rc2)	46	56.0				

取付方向	流体	許容範囲温度 [°C]	流体温度 [°C]	気密、耐圧試験圧力 [MPa]	電源
自由	水、温水、ブライン、蒸気、空気、油、燃料ガス	-10~+50	-30~+180	2.0	AC100VまたはAC200V (50~60Hz)

配線方法

モーター部より5芯のキャブタイコードが約500mmの長さで出ており、先端部に5色の芯線が出ております。まず白と黒の線に電源線を接続し、制御スイッチ（コントローラ）に赤と白を接続してください。このとき制御スイッチONでC→Bの流れがC→Aに切り換わり、制御スイッチOFFでC→Aの流れがC→Bに切り換わります。また、弁の流れ状態を確認するためのパイロットランプ回路を使用する場合は緑と黄の線に接続してください。緑はC→Aの流れ、黄はC→Bの流れ状態の信号電流が流れます。尚、パイロットランプ回路を使用しない場合は緑と黄の線を切断し、絶縁テープ等で完全に絶縁してください。

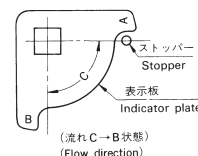


手動開閉切換機構の操作

●三方弁

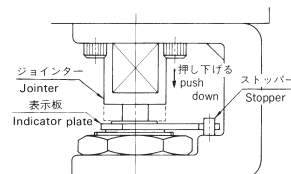
手動切換機構は停電、その他の理由により、弁を手動で切り換える必要を生じた場合に設けられた機構です。その操作はつぎの要領で行ってください。

- ①ジョイント平取部にスパナ（呼び17）をかけ、弁本体の方向へストップするまで完全に押し付けます。
- ②表示板を見ながらジョイントをまわし、表示板がストッパーに当たる約5mm手前で停止してください。これは自動運転に切り換わるときジョイントの噛み合いを容易にするためです。また回転方向は、時計方向（右回転）でC→Bに流体が流れ、反時計方向（左回転）でC→Aとなります。
- ③手動操作後、自動に切り換えるときは制御スイッチの信号でモーターが作動すればジョイントは自動的に戻ります。



取付方法

1. 流体の流れ方向は弁箱に印されています。三方弁は、C→A、C→Bの方向に流れるようにしてください。逆圧仕様はできません。
2. 配管接続の際は、管ねじ込み側の弁箱六角部にスパナ（パイプレンチ）をかけてねじ込んでください。弁箱、モーター部および反対側の六角部をスパナなどを利用してねじ込むことは絶対に避けてください。
3. 取付方向は自由ですが、モーター部が下になり、水がかかるような状態での使用は避けてください。
4. 取付けに際し、モーター側上部100mm以上、モーター側面150mm以上のスペースを確保してください。（メンテナンス、手動切換操作のため必要です。）



電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

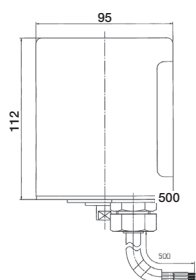
巻末資料

水・温水・蒸気用

操作器

VMB-AA

VMB形電動弁の交換用部品として使用できます。



■仕様

定格電圧 [AC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
100	13/14	—
200		

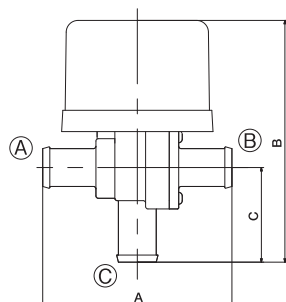
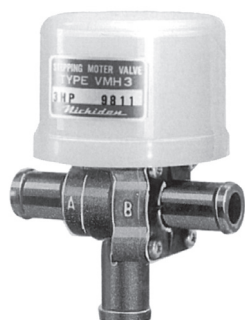
水・ブライン用

比例電動ボールバルブ

VMH3

ステッピング方式の水用比例制御弁です。

技術資料



通電	流体方向
ON	C→A
OFF	C→B

■仕様

定格電圧 [DC V]	消費電力[W] 50Hz/60Hz	皮相電力[VA] 50Hz/60Hz
12	3	—

配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]
φ15ゴムホース接続	10	2.7	0~0.1

質量 [kg]	寸法[mm]		
	A	B	C
0.3	80	102	40

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

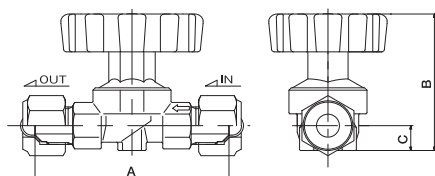
各種機器

巻末資料

ダイヤフラム式 パッキレスバルブ

本製品は従来のパッキレスバルブを豊富な経験と技術により改良し、小形軽量化しました。高耐久ステンレスダイヤフラムを使用し、小型軽量であるが口径(10φ)が大きく大流量で高温高圧に耐え、フロン系冷媒(R134a・R22・R407C・R404A)液・吸入ガス・ホットガス・空気用・真空用に使用できます。

VPD-F



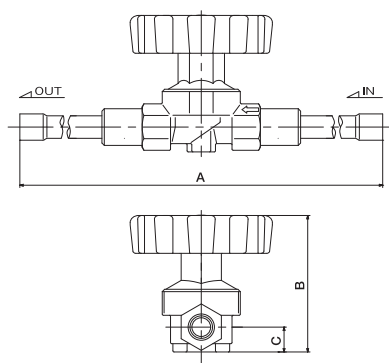
■仕様

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]	設計圧力 [MPa]
VPD-2F	φ6.4(1/4)フレア	10	0.50	-0.1~3.6	3.6
VPD-3F	φ9.5(3/8)フレア		0.93		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
VPD-2F	0.24	80	67	18
VPD-3F	0.3	84		

VPD-W

技術資料



■仕様

形式	配管継手	弁口径 [mm]	流量係数 [Cv]	作動圧力 [MPa]	設計圧力 [MPa]
VPD-2W	φ6.4(1/4)口付ODF	10	0.57	-0.1~3.6	3.6
VPD-3W	φ9.5(3/8)口付ODF		1.04		

形式	質量 [kg]	寸法[mm]		
		A	B	C
VPD-2W	0.22	165	67	18
VPD-3W	0.26			

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

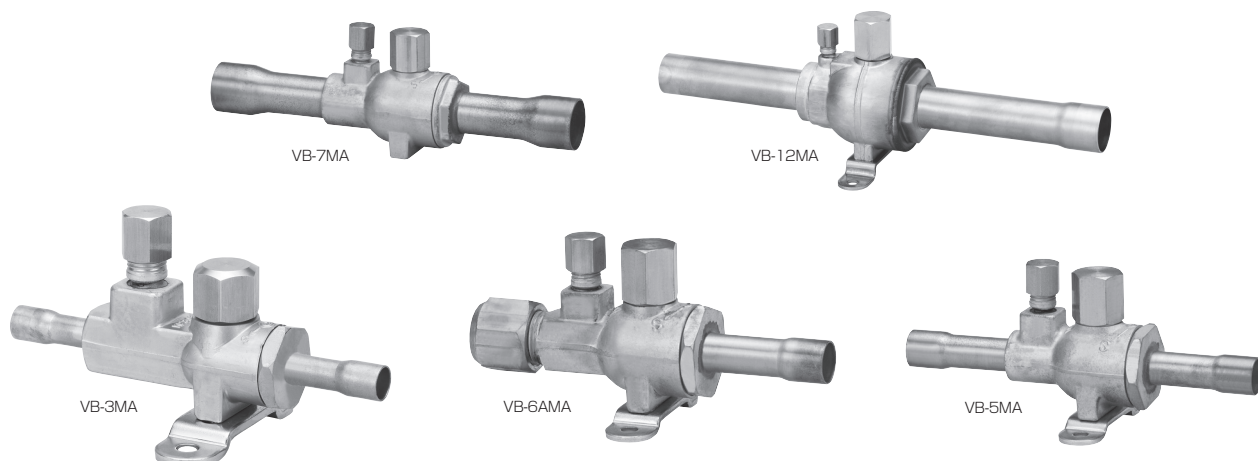
各種機器

巻末資料

VB形ボールバルブ

VB形ボールバルブはバックレスバルブと同様、冷凍・空調用冷媒回路の開閉弁です。弁棒を90°回転するだけで、全開／全閉となり、流体抵抗を受けにくいため、圧力損失が少ないボール弁構造となっています。

VB



■仕様

配管 サイズ	形式	入口側	出口側	弁口径 [mm]	サービスバルブ		対応冷媒			
					有	無	R22	R134a	R404A R407C	R410A
3/8	VB-3	φ 9.52銅管	φ 9.52銅管	10		○	○	○		
	VB-3A		9.52フレア			○	○	○		
	VB-3AJM				○		○	○		
	VB-3AJM-A				○				○	
	VB-3M		φ 9.52銅管		○				○	
	VB-3MA		9.52フレア		○					○
	VB-3AMA				○					○
1/2	VB-4	φ 12.7銅管	φ 12.7銅管	10		○	○	○		
	VB-4AJM		12.7フレア		○		○	○		
	VB-4AJM-A				○				○	
	VB-4M		φ 12.7銅管		○				○	
	VB-4MA		12.7フレア		○					○
	VB-4AMA				○					○
	VB-5	φ 15.88銅管	φ 15.88銅管	15		○	○	○		
5/8	VB-5AJM		15.88フレア		○		○	○		
	VB-5AJM-A				○				○	
	VB-5M		φ 15.88銅管		○				○	
	VB-5MA		15.88 フレア		○					○
	VB-5AMA				○					○
	VB-6	φ 19.05銅管	φ 19.05銅管	15		○	○	○		
3/4	VB-6AJM		19.05フレア		○		○	○		
	VB-6AJM-A				○				○	
	VB-6M		φ 19.05銅管		○				○	
	VB-6MA		19.05フレア		○					○
	VB-6AMA				○					○
	VB-7	φ 22.22銅管	φ 22.22銅管	20		○	○	○		
7/8	VB-7MA				○					○
1	VB-10	φ 25.4銅管	φ 25.4銅管	20		○	○	○		
	VB-10MA				○					○
1 1/8	VB-11	φ 28.58銅管	φ 28.58銅管	20		○	○	○		
	VB-11MA				○					○
1 1/4	VB-12MA	φ 31.75銅管	φ 31.75銅管	30	○					○
1 1/2	VB-S14MA	φ 38.10銅管	φ 38.10銅管	32	○				○	○

※その他の仕様につきましては別途ご相談ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

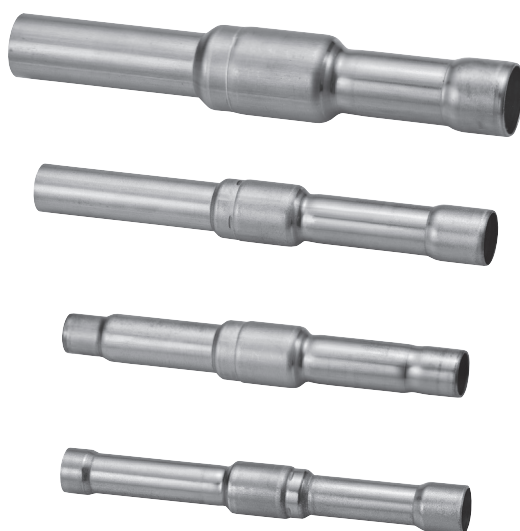
ZGV形 チェックバルブ

新形銅管タイプ逆止弁は、わずかな圧力差での安定した弁作動を実現。冷暖房・空調・一般産業装置用として幅広く活躍しています。ヒートポンプ式空調機の冷媒回路に使用し、逆サイクル運転時にキャピラリーチューブや膨張弁のところに設けられたバイパス回路の開閉を行なうものです。

新形銅管タイプ逆止弁

ZGV

技術資料



■特長

- ・安定した作動はもちろんのこと、わずかな圧力差での弁作動が可能です。
- ・圧力損失を抑え、軽量化に成功しました(当社比)。

■仕様

形式	弁口径 [mm]	Cv値 (水)	面間寸法 [mm]	継手サイズ[mm]		設計圧力 [MPa]	気密試験圧力(空気) [MPa]
				IN側	OUT側		
ZGV-S44B-D(12)	φ 12	4.5	120	OD : φ 12.7	ID : φ 12.7	4.3	4.3
ZGV-S55B-D(12)			140	OD : φ 15.88	ID : φ 15.88		
ZGV-S55B-D(14)	7.0	160					
ZGV-S55B-DA(14)		140					
ZGV-S66B-D(14)	7.7	180	OD : φ 19.05				
ZGV-S66B-DA(14)		160					

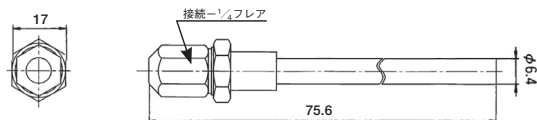
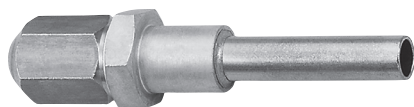
形式	耐圧試験圧力(水又は油) [MPa]	使用流体	流体温度 [℃]	最低作動圧力差(空気) [MPa]	弁漏れ(空気)	取付方向
ZGV-S44B-D(12)	6.45	R22、 R134a、 R404A、 R407C、 R410A、 R32	-30~+120	0.015以下	△ P=1.5MPa: 300cc/min以下	垂直 (入口を下、15°以内)
ZGV-S55B-D(12)						
ZGV-S55B-D(14)						
ZGV-S55B-DA(14)						
ZGV-S66B-D(14)						
ZGV-S66B-DA(14)						

※継手サイズ、面間寸法及び仕様は別途ご相談ください。

サービスバルブ

冷凍装置の冷媒チャージ用、圧力ゲージ取出用などに最適です。

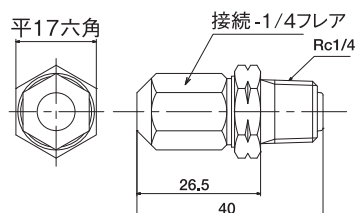
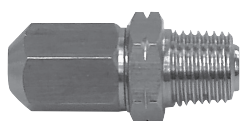
ZVH



■仕様

設計圧力 [MPa]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	使用流体
3.0	3.6	4.5	R22,R134a,R404A,R407C

ZVH-C4



■仕様

設計圧力 [MPa]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	使用流体
3.0	3.6	4.5	R22,R134a,P404A,R407C

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

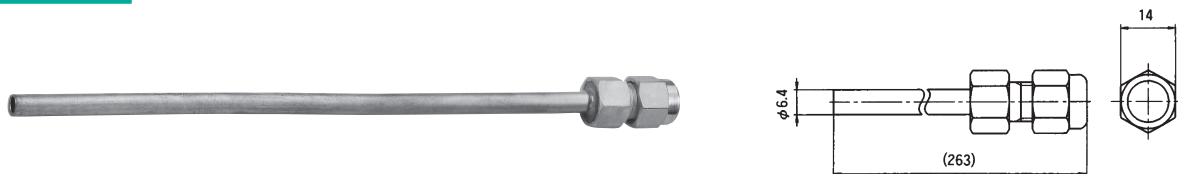
各種機器

巻末資料

サービスバルブ

MCV

技術資料



■仕様

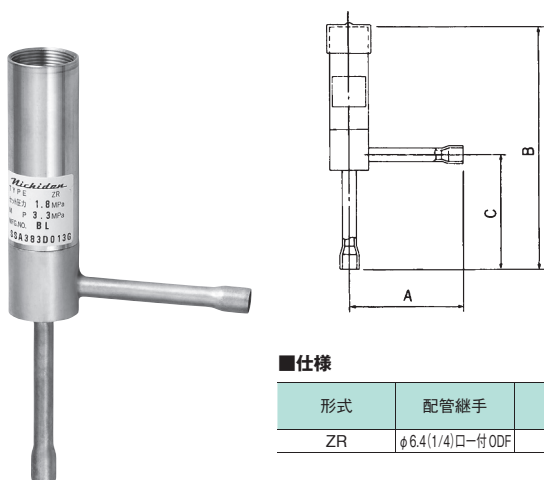
設計圧力 [MPa]	気密試験圧力 [MPa]	耐圧試験圧力 [MPa]	使用流体
3.0	3.6	4.5	R134a,R22,R404A,R407C

ZR形吐出圧力調整弁

コンプレッサの吐出圧力が異常に上昇した時、低圧側にバイパスさせます。空調機の過負荷運転防止に役立ちます。

ZR

技術資料



■仕様

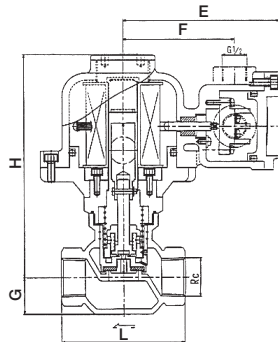
形式	配管継手	口径 [mm]	調整範囲 [MPa]	質量 [kg]	寸法[mm]		
					A	B	C
ZR	φ6.4(1/4)口-付ODF	4	1.5~2.8	0.2	65	138	65

耐圧防爆構造(d2G4)二方向電磁弁

MPEP-100形

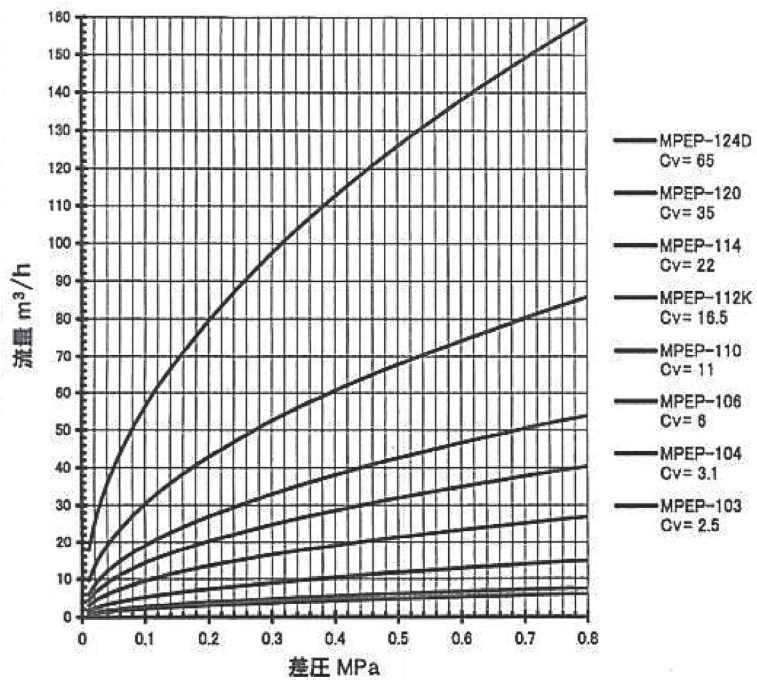
直動式にパイロット機能を加えた半直動式です。

パイロット機能を加えていますが、独自のユニークな設計で、真空～0.8MPaと広範囲の圧力に作動する、信頼性の高い通電時弁“開”形の電磁弁です。



●流量特性表 Flow Characteristic

流体：水 Fluid：Water



■仕様

形式	MPEP-103	MPEP-104	MPEP-106	MPEP-110	MPEP-112K	MPEP-114	MPEP-120	MPEP-124D
耐圧防爆構造	d2G4							
配管継手 (Rc)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
呼径	10	15	20	25	32	40	50	65
オリフィス (φ mm)	15	15	20	25	32	40	50	65
通電時弁	開							
使用圧力範囲	気体：真空～0.8MPa・液体：0～0.7MPa							
使用流体	各種ガス・空気・水・油 (灯油・ガソリン・重油A・B等)・その他の液体							
弁座漏洩	0							
流量係数 (Cv値)	2.5	3.1	6	11	16.5	22	35	65
ボデー耐圧試験	1.5MPa							
定格電圧	DC12～200V・AC12～440Vまで製作しております							
絶縁種別	B種							
コイルケース	EP-55		EP-75		EP-100			
材質	接液部：CAC407・C3604 or ステンレス ディスク材質：標準はNBR・流体によりFPM or テフロン							
使用場所	標準：屋内 (屋外用も製作可能です)		屋内外で使用できます					
質量 (kg)	4.1	4.1	7.3	7.9	11.5	12.6	14.2	19.1
取付姿勢	水平配管でコイル部を真上に取付けてください							
寸法表 ※ () 内は材質ステンレスの場合です								
L	70 (80)		100 (90)	104 (100)	120 (120)	136 (140)	150 (170)	200 (ー)
H	149 (149)		187 (198)	190 (205)	239 (236)	252 (252)	262 (262)	286 (ー)
G	21 (21)		25 (25)	32 (30)	32 (35)	36 (40)	48 (47)	59 (ー)
E	107		132		141			
F	68		94		103			

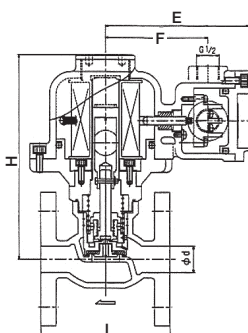
製造元：ビーエヌ精機株式会社

安全弁

耐圧防爆構造(d2G4)二方向電磁弁

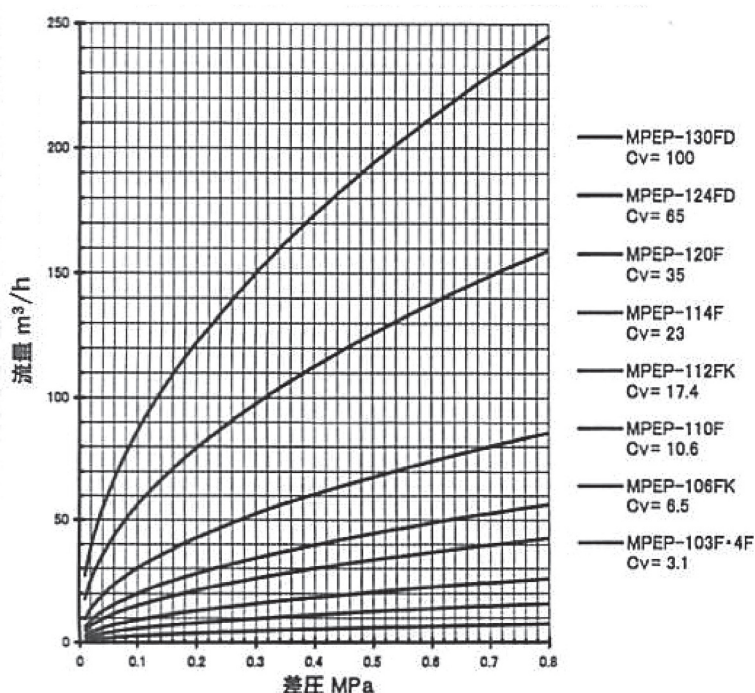
MPEP-100F形

本弁は、MPEP-100形と同じ構造のもので、接続部をフランジ形にしたものです。



●流量特性表 Flow Characteristic

流体：水 Fluid : Water



■仕様

形式	MPEP-103F	MPEP-104F	MPEP-106FK	MPEP-110F	MPEP-112FK	MPEP-114F	MPEP-120F	MPEP-124FD	MPEP-130FD
耐圧防爆構造	d2G4								
配管継手 (d)	フランジ規格 JIS 5・10K				JIS 真空フランジ				
呼径	10	15	20	25	32	40	50	65	80
オリフィス (φ mm)	15	15	20	25	32	40	50	65	80
通電時弁	開								
使用圧力範囲	気体：真空～0.8MPa・液体：0～0.7MPa								
使用流体	各種ガス・空気・水・油 (灯油・重油 A・B 等) ・その他の液体								
弁座漏洩	0								
流量係数 (Cv 値)	3.1	3.1	6.5	10.6	17.4	23	35	65	100
ボデー耐圧試験	1.5MPa								
定格電圧	DC12～200V・AC12～440V まで製作しております								
絶縁種別	B種								
コイルケース	EP-55		EP-75			EP-100			
材質	接液部：CAC407・C3604 or ステンレス ディスク材質：標準は NBR・液体により FPM or テフロン								
使用場所	標準：屋内 (屋外用も製作可能です)		屋内外で使用できます						
質量 (kg)	5.6	5.7	9.2	10.5	15	16.3	19	25.5	29
取付姿勢	水平配管でコイル部を真上に取付けてください								
寸法表 ※ () 内は材質ステンレスの場合です									
L	110 (108)		110 (110)	118 (118)	140 (140)	150 (150)	180 (180)	204 (－)	234 (－)
H	149 (149)		198 (198)	189 (205)	236 (236)	252 (252)	262 (262)	286 (－)	306 (－)
E	107		132			141			
F	68		94			103			

製造元：ピーエヌ精機株式会社

ポケットブラック

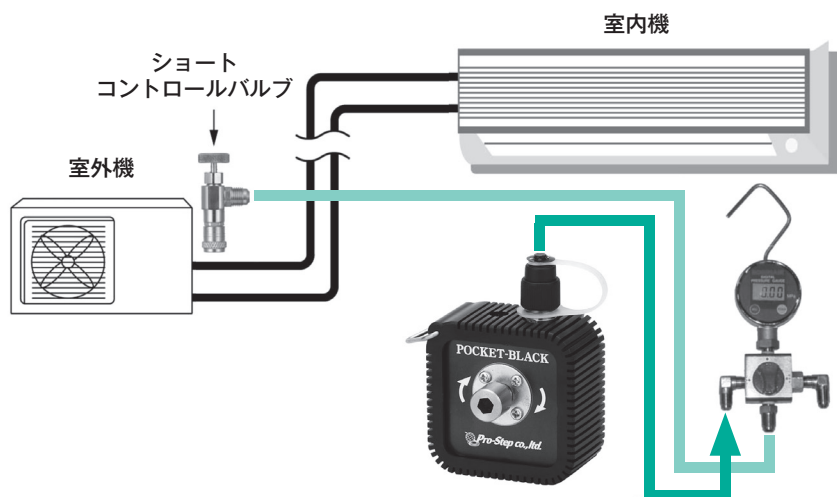
ポケットブラック

技術資料



■仕様

品番	PB2010
品名	簡易真空ポンプ(ポケットブラック)
ローター方式	シングルステージ・2ベーン方式
真空到達度	4.5torr (−0.1MPa)
接続ポート	5/16" (UNF1/2-20)
運転回転数	約1,000rpm〜約2,000rpm (推奨)
回転方向	右回転
サイズ	76H×55W×47D
付属品	専用オイル1本 排気口パッキン1個
本体質量	500 g



操作手順

作業前に専用オイルをオイル注入口から一滴注入してください。

1. マニホールドの低圧チャージホースを空調機のサービスポートに接続してください。
2. マニホールドの黄色ホースをポケットブラックの吸入口へ接続してください。
3. マニホールドのハンドルを開けてから、ドリルドライバーをビット差込口へ差込んで作業をしてください。
4. 一定の時間（メーカーのマニュアルに従って）。真空引き作業を行い、作業が終了したらマニホールドのハンドルを閉めてください。
5. 数分間放置後、ゲージ圧が同じであればシステムに漏れがありませんので真空作業は完了です。

【注】オイルを入れないで使用しますと、真空到達に時間がかかる場合があるので、定期的にオイルを注入してください。

販売元
製造元

プロステップ株式会社
日電工業株式会社

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

電磁弁仕様確認書

連絡先：日電工業株式会社

営業技術部

〒251-0013 神奈川県藤沢市小塚 126 番地

TEL. 0466(22)8167 FAX. 0466(22)8164

1. 客 先 _____
2. 用 途 _____
3. 使用場所 ①屋内 ②屋外
4. ポート数 ① 2 方弁 ② 3 方弁 ③ 4 方弁 ④その他
5. 使用流体
①冷媒 (R _____) ②水 ③温水 ④蒸気 ⑤油 (品名 _____)
⑥その他 _____
6. 使用条件
①定格電圧 _____ V ②周波数 _____ Hz ③電力値 _____ W 以下
④電流値 _____ mA 以下 ⑤電圧変動幅 _____ V ~ _____ V
⑥最高作動圧力差 _____ MPa ⑦最低作動圧力差 _____ MPa
⑧流量 Cv 値 _____ ⑨耐久性 _____
⑩許容弁漏れ量圧力差 _____ MPa (空気) _____ cm³/min 以下
⑪取付方向 _____
7. 接続継手
①入口 _____ × 出口 _____ ②その他 _____
8. 取付使用状況
①雰囲気温度 _____ °C ~ _____ °C ②流体温度 _____ °C ~ _____ °C
③周囲温度 _____ %RH 以下 ④振動 _____ ⑤衝撃 _____
9. 他
①注文数 _____ 台/月 又は _____ 台/ロット
②納入開始予定 _____ 年 _____ 月ごろ
10. 使用方法
使用ユニットの回路図 (機種選定の為) 入手 有 無
11. その他、特殊条件、特殊仕様

電動弁仕様確認書

連絡先：日電工業株式会社

営業技術部

〒251-0013 神奈川県藤沢市小塚 126 番地

TEL. 0466(22)8167 FAX. 0466(22)8164

1. 客 先 _____
2. 用 途 _____
3. 電 源 _____ V _____ Hz
4. 口径の呼び _____
5. 配 管 接 続 _____
6. 使 用 流 体 _____
7. 流体温度 (常温、最高) _____ °C MAX _____ °C
8. 流体圧力 (常用、最高) _____ MPa MAX _____ MPa
9. 流体性状、粘度 _____
10. 周囲温湿度 _____ °C ~ _____ °C _____ %RH 以下
11. 取 付 場 所 ①屋内 ②屋外
12. 取 付 方 向 _____
13. 使 用 頻 度 _____
14. 他 _____
①注文数 _____ 台/月 又は _____ 台/ロット
②納入開始予定 _____ 年 _____ 月ごろ
15. 使用方法
使用ユニットの回路図 (機種選定の為) 入手 有 無
16. その他、特殊条件、特殊仕様

電
磁
弁

電
動
弁

手
動
弁

自
動
弁

各
種
機
器

巻
末
資
料

SI 単位換算表

■圧力

Pa	bar	kgf / cm ²	atm	mmH ₂ O 又は mmAq	mmHg 又は Torr
1	1 × 10 ⁻⁵	1.019 72 × 10 ⁻⁵	9.869 23 × 10 ⁻⁶	1.019 72 × 10 ⁻¹	7.500 62 × 10 ⁻³
1 × 10 ⁵	1	1.019 72	9.869 23 × 10 ⁻¹	1.019 72 × 10 ⁴	7.500 62 × 10 ²
9.806 65 × 10 ⁴	9.806 65 × 10 ⁻¹	1	9.678 41 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	7.355 59 × 10 ²
1.013 25 × 10 ⁵	1.013 25	1.033 23	1	1.033 23 × 10 ⁴	7.600 00 × 10 ²
9.806 65	9.806 65 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻⁴	9.678 41 × 10 ⁻⁵	1	7.355 59 × 10 ⁻²
1.33322 × 10 ²	1.33322 × 10 ⁻³	1.359 51 × 10 ⁻³	1.315 79 × 10 ⁻³	1.359 51 × 10	1

■応力

Pa	MPa 又は N/mm ²	kgf / mm ²	kgf / cm ²
1	1 × 10 ⁻⁶	1.019 72 × 10 ⁻⁷	1.019 72 × 10 ⁻⁵
1 × 10 ⁶	1	1.019 72 × 10 ⁻¹	1.019 72 × 10 ²
9.806 65 × 10 ⁶	9.806 65	1	1 × 10 ²
9.806 65 × 10 ⁴	9.806 65 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁻²	1

■仕事・エネルギー・熱量

J	kW・h	kgf・m	kcal
1	2.777 78 × 10 ⁻⁷	1.019 72 × 10 ⁻¹	2.388 89 × 10 ⁻⁴
3.600 00 × 10 ⁶	1	3.670 98 × 10 ⁵	8.600 00 × 10 ²
9.806 65	2.724 07 × 10 ⁻⁶	1	2.342 70 × 10 ⁻³
4.186 05 × 10 ³	1.162 79 × 10 ⁻³	4.268 58 × 10 ²	1

■仕事率(工率・動力)熱流

kW	kgf・m/s	ps	kcal/h
1	1.019 72 × 10 ²	1.359 62	8.600 00 × 10 ²
9.806 65 × 10 ⁻³	1	1.333 33 × 10 ⁻²	8.433 71
7.355 00 × 10 ⁻¹	7.500 00 × 10	1	6.325 29 × 10 ²
1.162 79 × 10 ⁻³	1.185 72 × 10 ⁻¹	1.580 95 × 10 ⁻³	1

ご注意いただきたい点

●一般注意事項

1. 自動機器類の取り付け、配線等の取り扱いについては専門業者が行ってください。
2. 自動機器類に乗るなどの異常な応力をかけないでください。
3. 配管取り付け時は、異常な応力でねじ込み、締め付け、圧縮、引張りなどを避けてください。
4. 定期的に(1年に1回、または使用頻度により3ヶ月に1回)保守点検を行ってください。
5. 特に安全性を重視する場合は、別に保護装置を設けてください。

●電磁弁の注意事項

1. コイル部分は通電時に高温になりますので、触らないでください。火傷の原因になります。
2. 下記の条件下で使用しますと、コイルが焼損する可能性があります。
 - (1) 密閉された狭い場所や、雰囲気異常高温になる場所への取り付け。
 - (2) 発熱部に近接している場所への取り付け。
 - (3) 異常電圧、サージ電圧、高調波電源の通電。
 - (4) 腐食性ガスや高湿度の雰囲気の場合、結露および雨水がかかる場所への取り付け。
 - (5) 保守点検、解体再組み込み時の部品欠品。
 - (6) コイル取り付けねじが緩んだ状態での使用。
 - (7) 本体から取り外したコイルへの通電。
 - (8) 本体内部のゴミ詰まり等により、作動が不完全になった状態での使用。
 - (9) 表示流体と異なる流体での使用。

●膨張弁の注意事項

- 下記の条件下で使用すると性能が低下する可能性があります。
- (1) 表示冷媒と異なる冷媒での使用。

- (2) 表示容量と負荷容量が異なる条件での使用。
- (3) 感温筒の取り付け位置が不適当な場合。
- (4) チャージ方式および均圧方式の誤った選択による使用。
- (5) 振動、応力等によりキャピラリーチューブが損傷した場合。

●電動弁の注意事項

- 下記の条件下で使用すると性能が低下する可能性があります。
- (1) 定格電圧以外で通電した場合。
 - (2) 配線を間違えて結線した場合。
 - (3) 規定雰囲気温度以外で使用した場合。
 - (4) 手動開閉操作の手順を間違えた場合。
 - (5) 腐食性ガスや高湿度の雰囲気の場合、結露および雨水がかかる場所への取り付け。
 - (6) 表示流体と異なる流体での使用。

●温度調節器の注意事項

- 下記の条件下で使用すると焼損、作動不良を起こす可能性があります。
- (1) 腐食性ガスや高湿度の雰囲気の場合、結露および雨水がかかる場所への取り付け。
 - (2) 規定電気容量を超える負荷で使用した場合。
 - (3) 感温部の取り付け位置が不適当な場合。

●製品の保証について

1. 出荷日から起算して1年間を保証期間といたします。
2. 保証の範囲

いかなる不具合発生の場合も、その他理由の如何を問わず、保証、賠償の内容については、売主、買主双方の協議の上、定めるものとしますが、その上限は当該製品の売価を限度といたします。但し、契約書等で特段の決まりがあるときは、それに従うものとします。

冷凍能力表 液配管用

凝縮温度 (CT) : 38℃、蒸発温度 (ET) : 5℃、過冷却 (SC) : 0℃

				冷凍能力 (kW)															
				R22			R134a			R404A			R407C			R410A			
				弁出入口圧力差 (MPa)															
形式		弁口径 (mm)	Cv値	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	
R410A 対応 小形二 方弁	SR10PA		φ 4	0.45	5.8	8.2	11.6	5.4	7.7	10.8	3.7	5.3	7.4	5.5	7.8	11.1	5.4	7.7	10.9
	SB19PN-02FR (WR)		φ 6	0.4	5.2	7.3	10.3	4.8	6.8	9.6	3.3	4.7	6.6	4.9	7.0	9.9	4.8	6.8	9.7
	SB19PN-03FR (WR)			0.6	7.7	10.9	15.5	7.2	10.2	14.4	5.0	7.0	9.9	7.4	10.5	14.8	7.3	10.3	14.5

凝縮温度 (CT) : 38℃、蒸発温度 (ET) : 5℃、過冷却 (SC) : 0℃

				冷凍能力 (kW)											
				R22			R134a			R404A			R407C		
				弁出入口圧力差 (MPa)											
形式		弁口径 (mm)	Cv値	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04
小形二方弁	SR10D	φ 1.9	0.14	1.8	2.6	3.6	1.7	2.4	3.4	1.2	1.6	2.3	1.7	2.4	3.5
	SB18P	φ 6	0.8	10.3	14.6	20.6	9.6	13.6	19.3	6.6	9.4	13.2	9.9	13.9	19.7
	SB19D-02,03FR(WR)	φ 3	0.2	2.6	3.6	5.2	2.4	3.4	4.8	1.7	2.3	3.3	2.5	3.5	4.9
	SB19P (PA) -02FR (WR)	φ 6	0.4	5.2	7.3	10.3	4.8	6.8	9.6	3.3	4.7	6.6	4.9	7.0	9.9
	SB19P (PA) -03FR (WR)		0.6	7.7	10.9	15.5	7.2	10.2	14.4	5.0	7.0	9.9	7.4	10.5	14.8
中大形二方弁	SBD40-03FR (WR)	φ 12	1.0	—	18.2	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SBD40-04FR (WR)		1.8	—	32.8	46.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SBD40-05FR (WR)		2.2	—	40.1	56.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SBD40-03FR (WR) -H	φ 12	1.0	—	—	—	—	17.0	24.1	—	11.7	16.6	—	17.4	24.7
	SBD40-04FR (WR) -H		1.8	—	—	—	—	30.7	43.3	—	21.1	29.8	—	31.4	44.4
	SBD40-05FR (WR) -H		2.2	—	—	—	—	37.5	53.0	—	25.8	36.4	—	38.3	54.2
	SR54N-04WR	φ 17	3.0	—	54.7	77.4	—	51.1	72.2	—	35.1	49.7	—	52.3	74.0
	SR54N-05WR		4.0	—	73.0	103.2	—	68.1	96.3	—	46.8	66.2	—	69.7	98.6
	SR54N-06WR		4.5	—	82.1	116.1	—	76.6	108.4	—	52.7	74.5	—	78.4	110.9
	SR57N-06WR	φ 22	6.5	—	118.6	167.7	—	110.7	156.5	—	76.1	107.6	—	113.3	160.2
	SR57N-07WR		7.0	—	127.7	180.6	—	119.2	168.6	—	81.9	115.9	—	122.0	172.6
	SR57N-10WR		8.0	—	146.0	206.4	—	136.2	192.7	—	93.6	132.4	—	139.5	197.2
	SR58-12,14WR	φ 30	14.0	—	—	361.3	—	—	337.2	—	—	231.8	—	—	345.1
特殊弁	NS-3JD-A	φ 1.2	0.04	0.52	0.73	1.03	0.48	0.68	0.96	0.33	0.47	0.66	0.49	0.70	0.99
冷媒用電動二方弁	VMB6-04WR	φ 11	12.0	154.8	219.0	309.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VMB6-05WR	φ 14	19.0	245.1	346.7	490.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VMB6-06WR	φ 17	28.0	361.3	510.9	722.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VMB10-07WR	φ 20	45.0	580.6	821.1	1161.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VMB10-10,11WR	φ 22	54.0	696.7	985.3	1393.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VMB12-12WR	φ 28	105.0	1354.7	1915.9	2709.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VMB12-13,14WR	φ 32	130.0	1677.3	2372.0	3354.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VMB6H-04WR	φ 11	12.0	—	—	—	144.5	204.3	289.0	99.3	140.5	198.6	147.9	209.2	295.8
	VMB6H-05WR	φ 14	19.0	—	—	—	228.8	323.6	457.6	157.3	222.4	314.5	234.2	331.2	468.4
	VMB6H-06WR	φ 17	28.0	—	—	—	337.2	476.8	674.3	231.8	327.8	463.5	345.1	488.1	690.2
	VMB10H-07WR	φ 20	45.0	—	—	—	541.9	766.3	1083.7	372.5	526.7	744.9	554.7	784.4	1109.3
	VMB10H-10,11WR	φ 22	54.0	—	—	—	650.2	919.6	1300.5	447.0	632.1	893.9	665.6	941.3	1331.2
	VMB12H-12WR	φ 28	105.0	—	—	—	1264.3	1788.0	2528.7	869.1	1229.1	1738.2	1294.2	1830.3	2588.4
	VMB12H-13,14WR	φ 32	130.0	—	—	—	1565.4	2213.8	3130.7	1076.0	1521.7	2152.0	1602.4	2266.1	3204.7

※バルブ選定の際はカタログ巻末資料「仕様確認書」に沿って冷媒種別やその他仕様をご指定ください。

電磁弁

電動弁

手動弁

自動弁

各種機器

巻末資料

MEMO

[illegible]

日電工業株式会社

本社・工場・営業技術部

〒251-0013 神奈川県藤沢市小塚126番地

TEL.0466(22)8151〈代表〉

FAX.0466(22)8169〈代表〉

TEL.0466(22)8167〈営業技術部〉

FAX.0466(22)8164〈営業技術部〉

URL : <http://www.nichiden-kogyo.co.jp>

e-mail : sales@nichiden-kogyo.co.jp

大阪支店

〒541-0054 大阪市中央区南本町2丁目4番6号

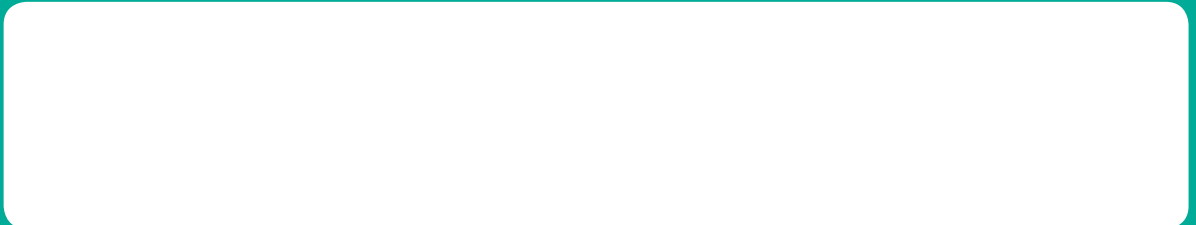
日宝本町ビル9階

TEL.06(6271)5588〈代表〉

FAX.06(6271)5589〈代表〉

e-mail : osaka@nichiden-kogyo.co.jp

製品については下記にお問い合わせください。



Nichiden