

2方向電磁弁 超低温流体、液化炭酸ガス用

プラスチック本体 1/8 ~ 1 1/2 NPT、Rc

Red-Hat II

超低温流体
液化炭酸ガス

シリーズ

特長

超低温流体用電磁弁

超低温の流体を確実に制御します。
対応流体例 ・液体酸素 (-183)
・液体アルゴン (-186)
・液体窒素 (-196)

製品はすべて完全に油分除去クリーニングをし、
湿気の入らない条件下でテストしています。

液化炭酸ガス用電磁弁

冷却部に直接取付可能 (標準ブラケットを利用)

周囲温度範囲

超低温流体用 AC電源の場合 -20 ~ +60
DC電源の場合 -20 ~ +40
液化炭酸ガス用 AC電源の場合 -20 ~ +50
DC電源の場合 -20 ~ +40

流体温度範囲

超低温流体用 AC電源の場合 -196 ~ +60
DC電源の場合 -196 ~ +40
液化炭酸ガス用 AC・DC共に -59 ~ +50

流体に接触する材質

超低温流体用

本体 : プラス
シール材: PTFE(テフロン)、または鉛被覆銅
メインポート材: PTFE(テフロン)、PCTFE(ケルF)、
ルーション(充てん材入りPTFE)

液化炭酸ガス用

本体 : プラスにニッケルメッキ
シール材: ウレタン
メインポート材: ウレタン

電磁ケース

NEMA汎用、防滴仕様:

防滴仕様等級 IP65 (IEC 60529/JIS C0920)
NEMA 1,2,3,3S,4,4X
1/2NPTねじ電線管接続口

形式別仕様



⚠ 取扱上の注意

超低温流体を使用される場合、電磁弁を膨張弁として使用しないでください。
電磁弁の急激な温度変化を防ぐため、2次側配管に電磁弁のオリフィス径の70%以下になるような絞り等を設けられることをお勧めします。

液化炭酸ガスを使用される場合、配管内での炭酸ガスのドライアイス化を防ぐため、2次側配管には電磁弁のオリフィス径より大きいサイズの物は使用しないでください。

形式選択上の注意

- 1.配管ねじ仕様は標準でNPTになっております。Rcねじをご指定の場合は形式番号の最初の8をJに変えてください。
例: J263G204LT
- 2.表中でRcねじの項が'- 'であるものはRcねじへの変更はできません。

配管口径 (NPT)	オリフィス径 (mm)	Cv値	作動圧力差(MPa)			NEMA汎用 ・防滴仕様 型式番号	外形寸法 図番号	消費電力(W) /コイル絶縁等級		Rcねじ
			最低	最高				AC	DC	
				AC	DC					

超低温流体用電磁弁 常時閉 (通電開) 漏れ量(空気圧にて) 8262 : 470cm³/min.、8263 : 50cm³/min.、8210/8222 : 1410cm³/min.

1/8	3.2	0.35	0	0.90	0.52	8263G240LT	1	12.1/F	11.6/F	
1/4	3.2	0.35	0	0.90	-	8262G022LT	2	12.1/F	-	
1/4	5.6	0.56	0	0.69	0.21	8263G205LT	1	17.1/F	11.6/F	
1/4	7.1	0.7	0	0.28	0.13	8263G209LT	1	12.1/F	11.6/F	
3/8	3.2	0.35	0	0.90	0.52	8263G232LT	1	17.1/F	11.6/F	
3/8	5.6	0.56	0	0.69	0.21	8263G206LT	1	17.1/F	11.6/F	
3/8	7.1	0.7	0	0.28	0.13	8263G210LT	1	12.1/F	11.6/F	
1/2	15.9	3.8	0	0.62	0.35	8222G002LT	3	17.1/H	40.6/H	
3/4	19.1	5.8	0	0.62	0.35	8222G003LT	3	17.1/H	40.6/H	
1	25.4	13.5	0.35	1.38	0.69	8210G078LT	4	17.1/F	40.6/H	-
1 1/4	28.6	15	0.35	1.38	0.69	8210G080LT	4	17.1/F	40.6/H	-
1 1/2	31.8	22.5	0.35	1.38	0.69	8210G082LT	4	17.1/F	40.6/H	-

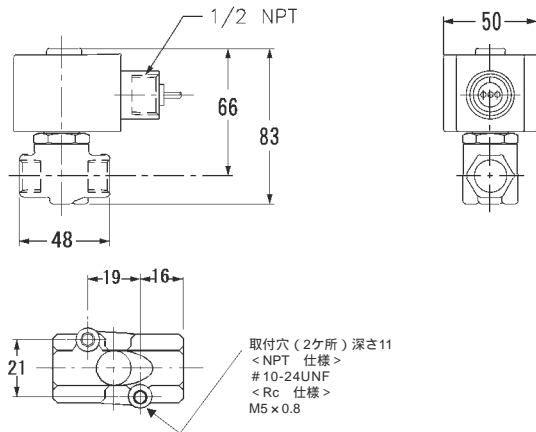
液化炭酸ガス用2方向電磁弁 常時閉 (通電開) 漏れ量(空気圧にて)0cm³/min.

1/8	1.2	0.06	0	6.90	6.90	8264G009	5	13.8/F	18.6/F	
1/8	2.4	0.2	0	2.07	2.07	8264G010	5	13.8/F	18.6/F	

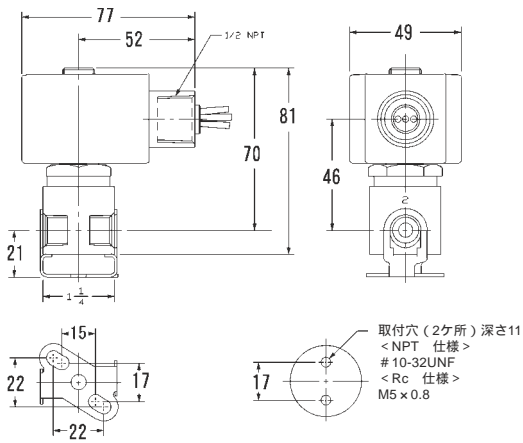
内容は予告なく変更する場合があります。最新の製品仕様につきましては、ご注文時に改めてご確認ください。

外形寸法図

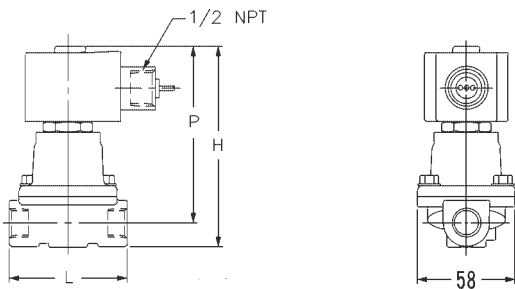
外形寸法図番号 1



外形寸法図番号 2



外形寸法図番号 3

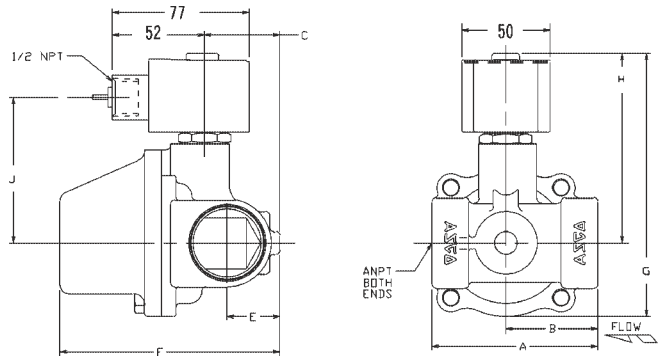


	H	P	L
8222G003LT	127	84	71
8222G002LT	119	80	70

計算用データ

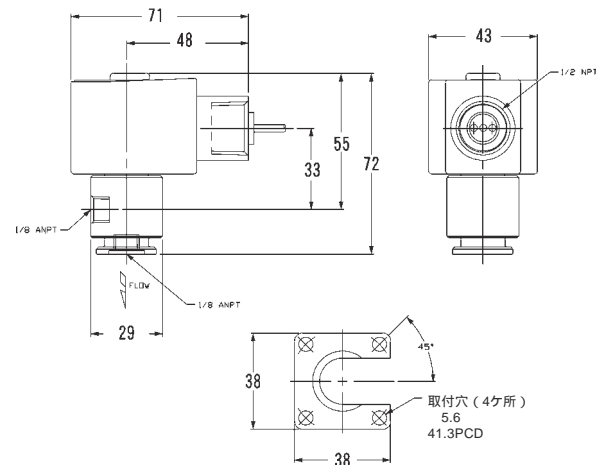
標準コイル 絶縁等級	定格電力 (W)、皮相電力 (VA)			
	DC	AC		
		W	VA保持	VA投入
F	11.6	12.1	23	47
F	18.6	13.8	27	43
F	-	17.1	34	64
H	40.6	-	-	-

外形寸法図番号 4



	A	B	C	E	F	G	H	J
8210G078LT	95	52	37	25	113	148	106	82
8210G080LT	93	52	42	30	123	148	106	82
8210G082LT	111	56	52	33	148	160	110	86

外形寸法図番号 5



2方向電磁弁

液体酸素・液体窒素用、内部パイロット形

プラス本体 1/4・3/8 NPT

Red-Hat II

超低温流体
液化炭酸ガス

シリーズ

特長

- ・高い作動圧力差
- ・超低温の流体を確実に制御します。
 - ・液体酸素 (-183)
 - ・液体窒素 (-196)

製品はすべて完全に油分除去クリーニングをし、
湿気の入らない条件下でテストしています。

周囲温度範囲

AC電源の場合 -20 ~ +60
DC電源の場合 -20 ~ +50

流体温度範囲

超低温流体用 AC電源の場合 -196 ~ +60
DC電源の場合 -196 ~ +50



流体に接触する材質

本体 : プラス
シール材: PTFE(テフロン)

⚠ 取扱上の注意

電磁弁を膨張弁として使用しないでください。
電磁弁の急激な温度変化を防ぐため、2次側配管に電
磁弁のオリフィス径の70%以下になるような絞り等を
設けられることをお勧めします。

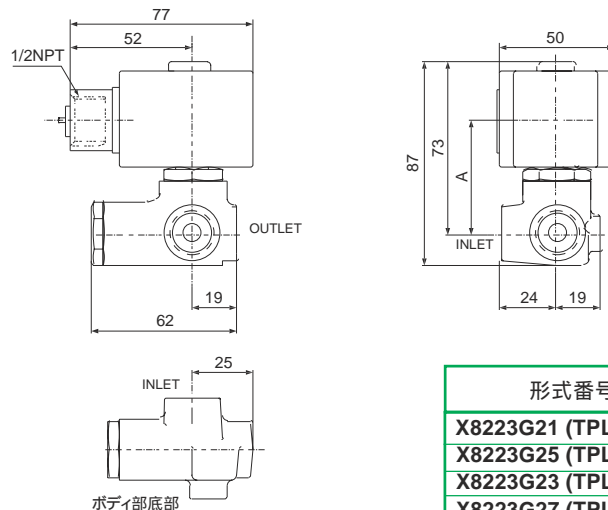
電磁ケース

NEMA汎用、防滴仕様:
防滴仕様等級 IP65 (IEC 60529/JIS C0920)
NEMA 1,2,3,3S,4,4X
1/2NPTねじ電線管接続口

形式別仕様 常時閉(通電開) 漏れ量(空気圧にて) 700cm³/min.

配管 口径 (NPT)	オリフィス径 (mm)	Cv値	作動圧力差(MPa)			NEMA汎用 ・防滴仕様 形式番号	消費電力(W) / コイル絶縁等級	
			最低	最高			AC	DC
				AC	DC			
1/4	7.9	1.5	0.069	5.17	-	X8223G21 (TPL-11362)	10.1/F	-
1/4	7.9	1.5	0.069	9.35	5.88	X8223G25 (TPL-11362)	17.1/F	22.6/F
3/8	7.9	1.5	0.069	5.17	-	X8223G23 (TPL-11362)	10.1/F	-
3/8	7.9	1.5	0.069	9.35	5.88	X8223G27 (TPL-11362)	17.1/F	22.6/F

外形寸法図



形式番号	A
X8223G21 (TPL-11362)	49
X8223G25 (TPL-11362)	48
X8223G23 (TPL-11362)	49
X8223G27 (TPL-11362)	48

2 方向電磁弁

液体窒素用、内部パイロット形

ブラス本体 3/8・1/2・3/4 NPT、RC

Red-Hat II
超低温流体
液化炭酸ガス
シリーズ

特長

- ・大流量かつ高い作動圧力差
- ・液体窒素を確実に制御します。

製品はすべて完全に油分除去クリーニングをし、
湿気の入らない条件下でテストしています。

周囲温度範囲

-20 ~ +50

流体温度範囲

-196 ~ +50

流体に接触する材質

本体 : ブラス
シール材 : PTFE(テフロン)、もしくは鉛被覆銅



電磁ケース

NEMA汎用、防滴仕様 :

防滴仕様等級 IP65 (IEC 60529/JIS C0920)
NEMA 1,2,3,3S,4,4X
1/2NPTねじ電線管接続口

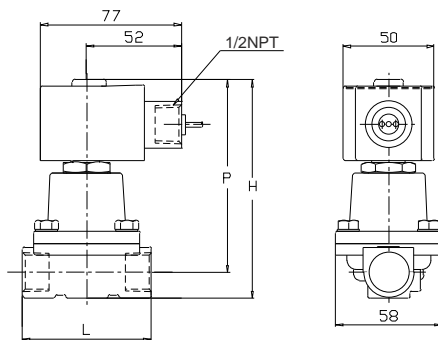
⚠ 取扱上の注意

電磁弁を膨張弁として使用しないでください。
電磁弁の急激な温度変化を防ぐため、2次側配管に電
磁弁のオリフィス径の70%以下になるような絞り等を
設けられることをお勧めします。

形式別仕様 常時閉 (通電開) 漏れ量(空気圧にて)700cm³/min.

配管 口径	オリフィス径 (mm)	Cv値	作動圧力差(MPa)			NEMA汎用 ・防滴仕様 形式番号	消費電力(W) / コイル絶縁等級	
			最低	最高			AC	DC
				AC	DC			
Rc3/8	15.9	3.0	0.069	2.45	-	114-453-21	17.1/F	-
3/8NPT	15.9	3.0	0.069	2.45	-	114-453-11	17.1/F	-
Rc1/2	15.9	3.8	0.069	2.45	-	114-453-23	17.1/F	-
1/2NPT	15.9	3.8	0.069	2.45	-	114-453-13	17.1/F	-
Rc3/4	19.1	6.0	0.069	2.45	-	114-453-25	17.1/F	-
3/4NPT	19.1	6.0	0.069	2.45	-	114-453-15	17.1/F	-

外形寸法図



形式番号	L	P	H
114-453-21	71	108	120
114-453-11	71	108	120
114-453-23	71	108	120
114-453-13	71	108	120
114-453-25	73	109	125
114-453-15	73	109	125

2方向電磁弁

液体窒素用、直動形

プラスチック本体 3/8・1/4 NPT、Rc

Red-Hat II

超低温流体
液化炭酸ガス

シリーズ

特長

- ・高い作動圧力差
- ・液体窒素を確実に制御します。

製品はすべて完全に油分除去クリーニングをし、
湿気の入らない条件下でテストしています。

周囲温度範囲

-20 ~ +50

流体温度範囲

-196 ~ +50

流体に接触する材質

本体 : プラス
シール材: ルーロン(充てん材入りPTFE)



取扱上の注意

超低温流体を使用される場合、電磁弁を膨張弁として使用しないでください。
電磁弁の急激な温度変化を防ぐため、2次側配管に電磁弁のオリフィス径の70%以下になるような絞り等を設けられることをお勧めします。

電磁ケース

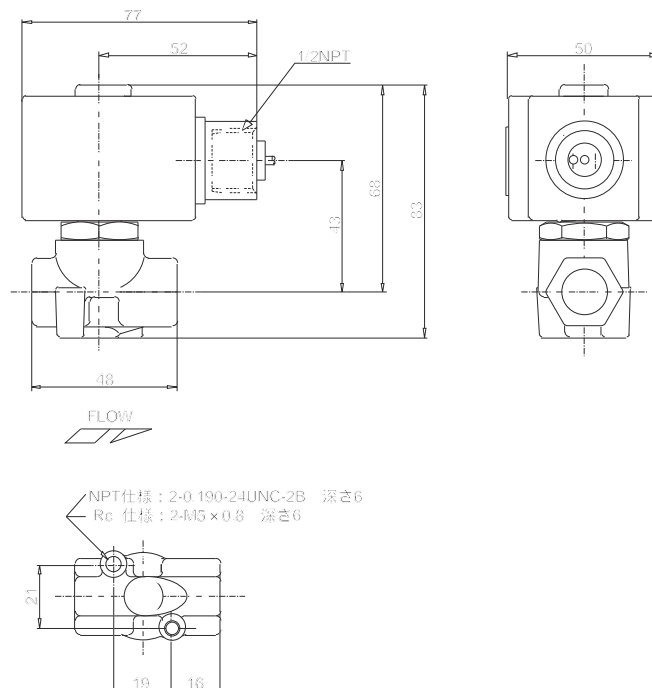
NEMA汎用、防滴仕様:

防滴仕様等級 IP65 (IEC 60529/JIS C0920)
NEMA 1,2,3,3S,4,4X
1/2NPTねじ電線管接続口

形式別仕様 常時閉 (通電開) 漏れ量(空気圧にて)350cm³/min.

配管 口径	オリフィス径 (mm)	Cv値	作動圧力差(MPa)			NEMA汎用 ・防滴仕様 形式番号	消費電力(W) /コイル絶縁等級	
			最低	最高			AC	DC
				AC	DC			
Rc1/4	4.0	0.5	0	1.47	-	116-227-321	17.1/F	-
1/4NPT	4.0	0.5	0	1.47	-	116-227-421	17.1/F	-
Rc3/8	4.0	0.5	0	1.47	-	116-227-521	17.1/F	-
3/8NPT	4.0	0.5	0	1.47	-	116-227-621	17.1/F	-

外形寸法図



内容は予告なく変更する場合があります。最新の製品仕様につきましては、ご注文時に改めてご確認ください。