

10-S070 series

小型直動
3ポートソレノイドバルブ



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラ
F.R.

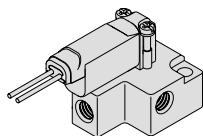
圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

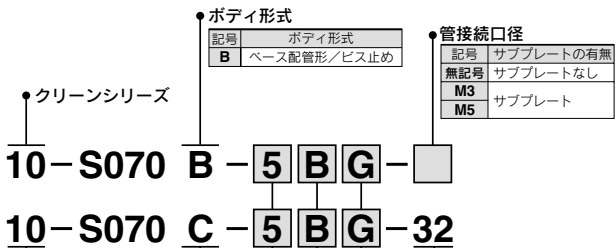
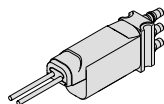
圧カセ
スイッチ

バルブ型式表示方法



ベース配管形

直接配管形



ボディ形式

記号	ボディ形式
C	直接配管形

コイル電圧

5	24VDC
6	12VDC
V	6VDC
S	5VDC
R	3VDC

管接続口径

記号	ポート接続	適用チューブ
32	バーブ継手	φ3.18/φ2

リード線取出し方法

G-グロメット	C-プラグリード ランプ・サージ電圧 保護回路付
CO-プラグリード、コネクタなし ランプ・サージ電圧 保護回路付	

消費電力-圧力仕様-流量

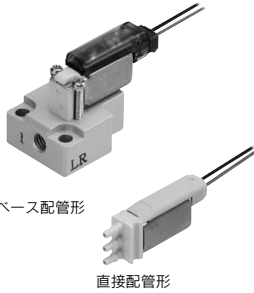
記号	消費電力 W	最高使用圧力 MPa	Cv値
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C	0.5	0.3	0.016
D		0.5	0.011
E ^{注)}	0.1 (省電力回路付)	0.1	0.011
F ^{注)}		0.3	0.006

注) 準標準仕様、DC24Vプラグリードタイプのみに対応

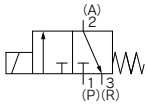


オーダーメイド仕様
(詳細はP.670をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
X26	グロメットタイプ リード線長さ特殊仕様
X50	ユニバーサル仕様
X62	ノーマルオープン仕様



JIS記号



仕様

弁構造	ポペット
使用流体	空気・低真空(1.33×10 ² Pa)
最高作動圧力	0.3MPa(0.35W, 0.1W), 0.5MPa(0.5W)
耐圧力	1MPa
周囲および流体温度 ^{注1)}	-10℃~50℃
給油	不要
耐振動・耐衝撃 ^{注2)}	30/150m/s ²
保護構造	IP40
質量	5g(バルブ単体)
取付姿勢	自由

注1) 低温で使用の場合はドライエアを使用し、結露なきこと。
 注2) 耐振動…45~2000Hz 1掃引、可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。
 耐衝撃…落下衝撃試験機で可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。
 注3) 最高使用圧力差内で真空を使用することが可能です。
 詳細は、P.1387の「真空での使用について」をご参照ください。

電気仕様

消費電力 ^{注1)}	0.35W(標準), 0.5W(高圧仕様), 0.1W(保持時)
コイル定格電圧	3, 5, 6, 12, 24VDC
許容電圧変動	定格電圧の±10%
コイル絶縁種類	B種相当

注1) ランプ・サージ電圧保護回路付および省電力回路付の場合、ランプにより2mA分の電力を消費します。

流量特性・応答時間

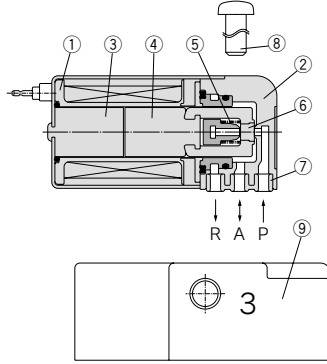
消費電力	最高作動圧力	流量特性			応答時間 ms ^{注2,3)}	
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	ON	OFF
0.5W	0.5MPa	0.042	0.27	0.011	3以下	3以下
	0.3MPa	0.060	0.28	0.016	5以下	3以下
0.35W	0.3MPa	0.042	0.27	0.011	3以下	3以下
	0.1MPa	0.060	0.28	0.016	5以下	3以下
0.1W(保持時)省電力回路付 ^{注1)}	0.3MPa	0.021	0.27	0.006	3以下	6以下
	0.1MPa	0.042	0.28	0.011	5以下	6以下

注1) 起動時(100ms間)0.35W、保持時0.1Wとなります。
 注2) 応答時間は定格電圧、最高使用圧力、周囲温度・流体温度常温(≒25℃)時の値です。
 注3) 下記の条件や環境でご使用の場合、上記値に比べて弁の切換り時間が極端に遅くなる場合がありますので、ご注意ください。
 ①バルブを長時間使用しない場合の第1回目の応答時間
 ②供給圧力が低圧(0.1MPa以下)でご使用の場合
 ③周囲温度、流体温度が低温(10℃以下)の環境でご使用の場合

構造図

構成部品

番号	名称	材質
1	ソレノイドコイル	-
2	ボディ	樹脂
3	固定鉄心	SUS
4	可動鉄心Ass'y	SUS・樹脂
5	復帰スプリング	SUS
6	ポペット	FKM
7	インターフェイスガスケット	HNBR
8	取付ビス	炭素鋼
9	サブプレート	アルミ



※上図は10-S070B-□□G
ベース配管形(ビス止め)の場合を示します。

交換部品

プラグコネクタAss'y (プラグリード用)

S070-14A-□

リード線長さ

無記号	長さ
3	150mm
6	300mm
10	600mm
	1000mm

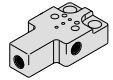


⑨サブプレート

S070-S-M3

管接続口径

M3	M3	めねじ
M5	M5	めねじ



⑦インターフェイスガスケット

バルブ型式	ガスケット品番
S070A	S070A-80A-1
S070B	S070B-80A-1
S070M	S070M-80A-1



注) ご注文は10個単位となります。

⑧取付ビス

バルブ型式	取付ビス品番
S070B	AXT632-106A-1
S070C	AXT632-106A-2

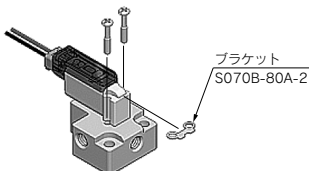


注) 上記品番はビス2本が1セットで10個単位になっています。
ご注文は10個単位となります。

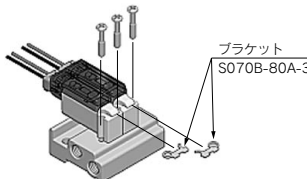
ブラケット(S070B用)

バルブ型式	ブラケット品番	備考
S070B, SS073B	S070B-80A-2	サブプレート、マニホールド(3連以上)用
SS073B	S070B-80A-3	マニホールド(2連)用

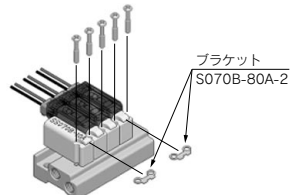
注) ご注文は10個単位となります。
※サブプレートおよびマニホールドへバルブを取付ける際に使用します。



単体(ベース配管形)



マニホールド2連



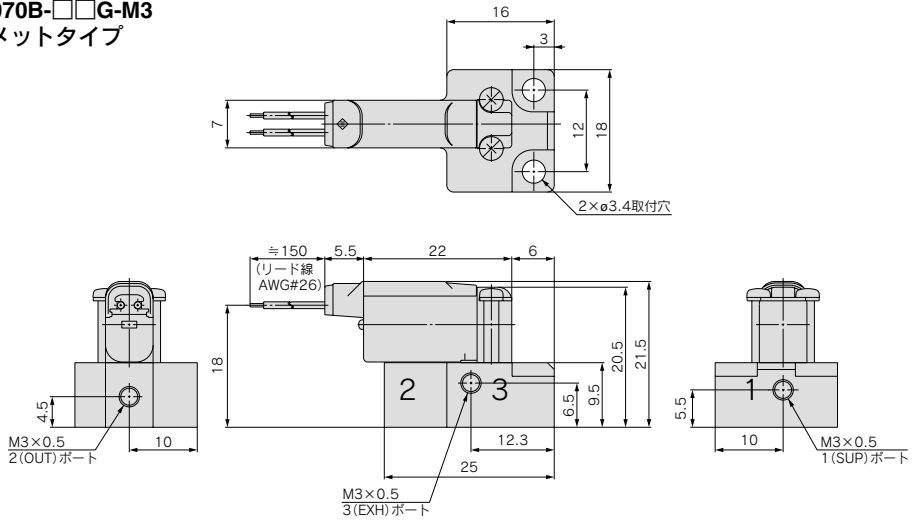
マニホールド3連以上

外形寸法図

ベース配管形/ビス止め

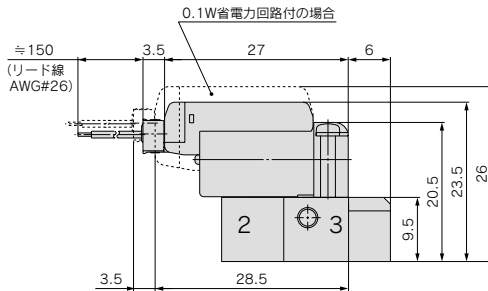
10-S070B-□□G-M3

グロメットタイプ



10-S070B-□□C-M3

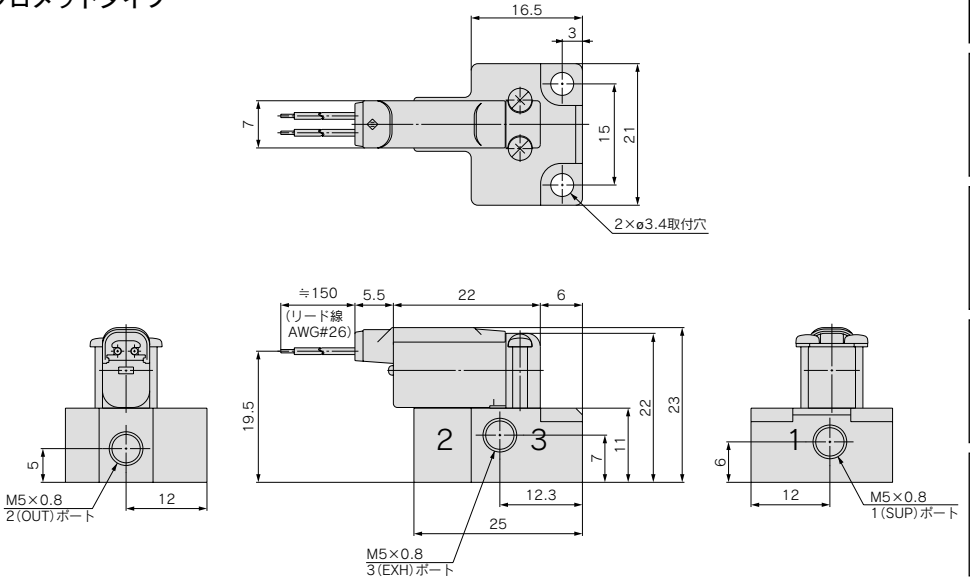
プラグリードタイプ



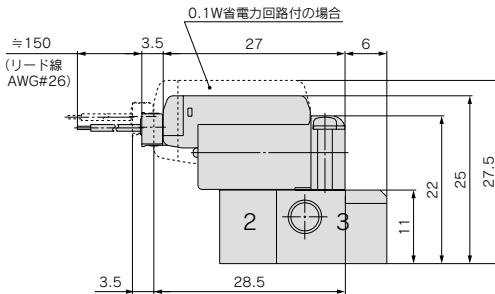
外形寸法図

ベース配管形/ビス止め

10-S070B-□□G-M5
グロメットタイプ



10-S070B-□□C-M5
プラグリードタイプ



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

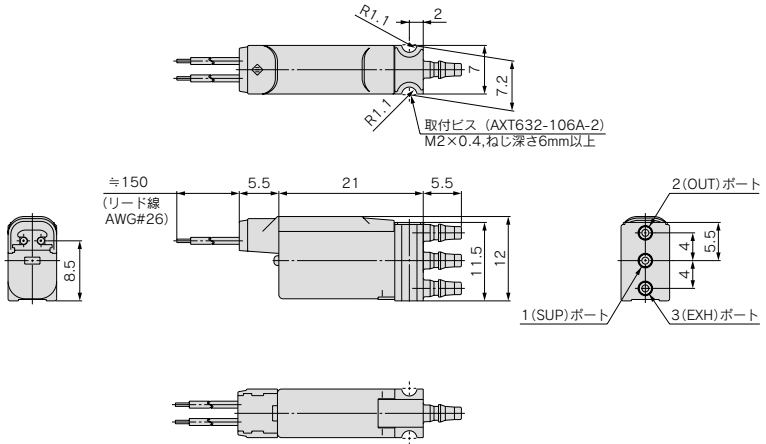
圧カセリサ
圧カセリサ

外形寸法図

直接配管形

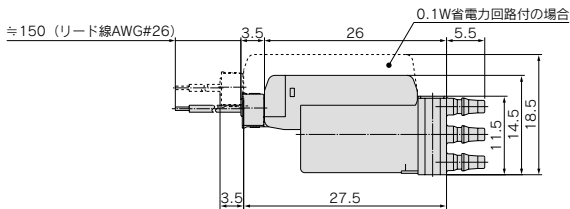
10-S070C-□□G-32

グロメットタイプ



10-S070C-□□C-32

プラグリードタイプ



3ポートソレノイドバルブ 10-S070 Series / ベース配管形マニホールド 分割ベース仕様

マニホールド型式表示方法

マニホールドアセンブリの選定方法

ベース配管形マニホールド
分割ベース

10-SS07 3 A01-08 C

クリーンシリーズ ●

ポート数 ●
3 3ポート弁

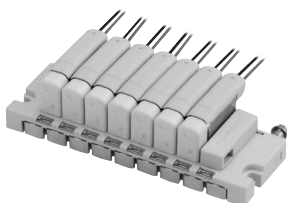
管接続口径 ●

連数 ●

電気配線 ●

記号	SUP/EXHポート (適用チューブ)	OUTポート	
		適用チューブ	適用チューブ
A01	パーブ継手 (ø6/ø4)	パーブ継手	ø3.18/ø2
A02			ø4/ø2.5
A03			ø2/ø1.2

注) 適用チューブについて、パーブ継手はチューブ
外径/内径を示しています。



02	2連
03	3連
⋮	⋮
20	20連

注) 最大20連

C グロメット/ブラグリード

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブ
およびオプションの型式を併記してください。

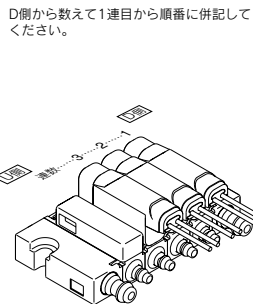
〈表示例〉

10-SS073A01-04C 1set —— マニホールド
ベース品番

* 10-S070A-5BG 3set —— バルブ品番

* SS070A-10A 1set —— プランキングプレート
Ass'y品番

→ * "印は搭載する電磁弁等の品番の初めに
付けてください。



D側から数えて1連目から順番に併記して
ください。

バルブ型式表示方法

10-S070 A-5 B G

クリーンシリーズ ●

ボディ形式 ●

電気配線 ●

記号	ボディ形式
A	ベース配管形/クリップ止め

G	グロメット
C	ブラグリード ランプ・サージ電圧保護回路付
CO	ブラグリード コネクタ無し ランプ・サージ電圧保護回路付

コイル電圧 ●

5	24VDC
6	12VDC
V	6VDC
S	5VDC
R	3VDC

消費電力-圧力仕様-流量 ●

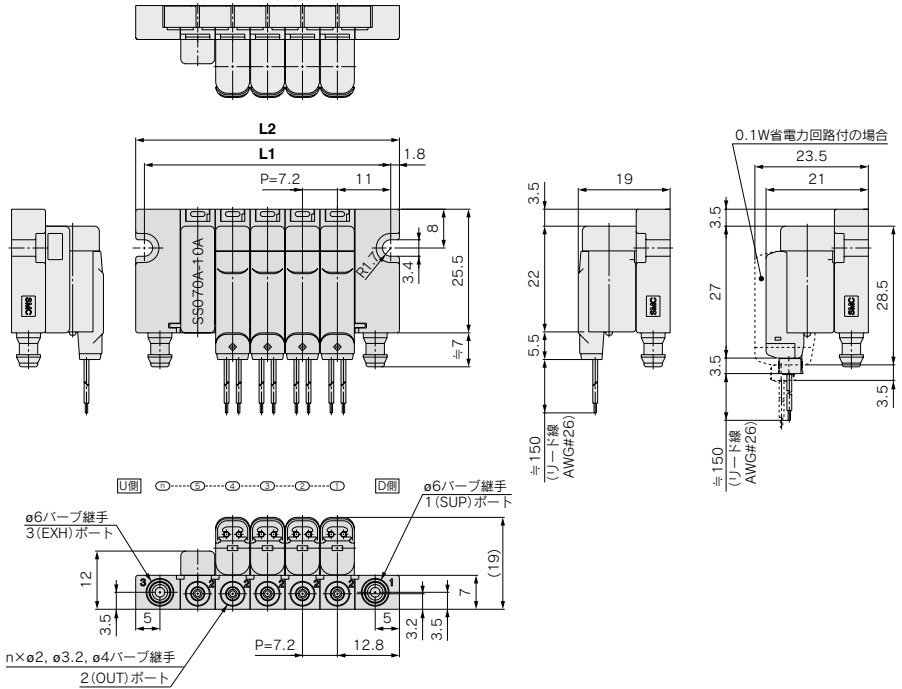
記号	消費電力 W	最高使用圧力 MPa	Cv値
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C	0.5	0.3	0.016
D		0.5	0.011
E ^{注)}	0.1	0.1	0.011
F ^{注)}		0.3	0.006

注) 標準仕様、DC24Vブラグリードタイプのみに対応

外形寸法図

ベース配管形マニホールド／分割ベース

10-SS073A⁰¹/₀₂-**連数**C



寸法表

計算式/L1=n×7.2+14.8、L2=n×7.2+18.4、n：連数(最大20連)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		29.2	36.4	43.6	50.8	58	65.2	72.4	79.6	86.8	94	101.2	108.4	115.6	122.8	130	137.2	144.4	151.6	158.8
L2		32.8	40	47.2	54.4	61.6	68.8	76	83.2	90.4	97.6	104.8	112	119.2	126.4	133.6	140.8	148	155.2	162.4

3ポートソレノイドバルブ 10-S070 Series / ベース配管形マニホールド バーベース仕様

マニホールド型式表示方法

ベース配管形マニホールド
バーベース

10-SS07 3 B01-08 C

クリーンシリーズ

ポート数

3 3ポート弁

管接続口径

記号	SUP/EXHポート (適用チューブ)	OUTポート
	適用チューブ	適用チューブ
B01	M5めねじ	M3めねじ -

連数

02	2連
03	3連
⋮	⋮
20	20連
注) 最大20連	

電気配線

C グロメット/プラグリード



マニホールドアセンブリの選定方法

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの型式を併記してください。

〈表示例〉

10-SS073B01-04C 1set —— マニホールド

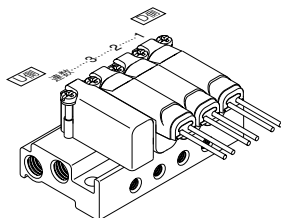
ベース品番

* 10-S070B-5BG 3set —— バルブ品番

* SS070B-10A 1set —— プランキングプレート Ass'y品番

→ * "印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。



バルブ型式表示方法

10-S070 B-5 B G

クリーンシリーズ

ボディ形式

記号	ボディ形式
B	ベース配管形/ビス止め

電気配線

G	グロメット
C	プラグリード ランプ・サージ電圧保護回路付
CO	プラグリード コネクタ無し ランプ・サージ電圧保護回路付

コイル電圧

5	24VDC
6	12VDC
V	6VDC
S	5VDC
R	3VDC

消費電力-圧力仕様-流量

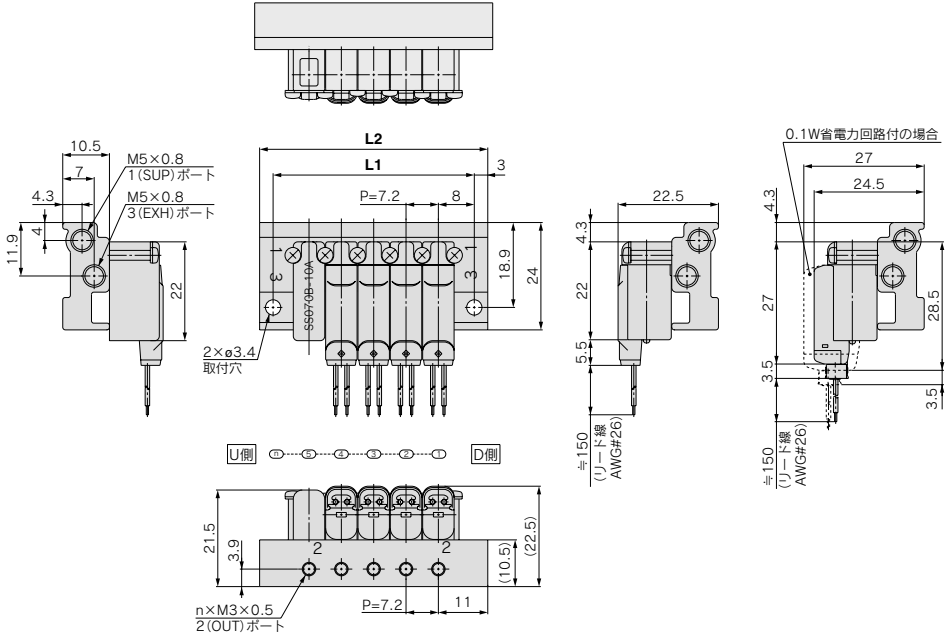
記号	消費電力 W	最高使用圧力 MPa	Cv値
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C		0.3	0.016
D	0.5	0.5	0.011
E ^(注)		0.1	0.011
F ^(注)		0.3	0.006

注) 標準仕様、DC24Vプラグリードタイプのみに対応

外形寸法図

ベース配管形マニホールド／バーベース

10-SS073B01-連数 C



寸法表

計算式 / $L1 = n \times 7.2 + 8.8$, $L2 = n \times 7.2 + 14.8$, n: 連数 (最大20連)

L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	23.2	30.4	37.6	44.8	52	59.2	66.4	73.6	80.8	88	95.2	102.4	109.6	116.8	124	131.2	138.4	145.6	152.8
L2	29.2	36.4	43.6	50.8	58	65.2	72.4	79.6	86.8	94	101.2	108.4	115.6	122.8	130	137.2	144.4	151.6	158.8

3ポートソレノイドバルブ 10-S070 Series / 直接配管形マニホールド スタッキングタイプ仕様

マニホールド型式表示方法

マニホールドアセンブリの選定方法

直接配管形マニホールド
スタッキングタイプ

10-SS07 3 M01-08 C

クリーンシリーズ

ポート数

3 | 3ポート弁

管接続口径

記号	SUP/EXHポート (適用チューブ)		OUTポート
	適用チューブ		適用チューブ
M01	パーブ継手 (ø6/ø4)		パーブ継手 ø3.18/ø2
M02			ø4/ø2.5

注) 適用チューブについて、パーブ継手はチューブ
外径/内径を示しています。

連数

02	2連
03	3連
⋮	⋮
20	20連

注) 最大20連

電気配線

C | クロメット/プラグリード

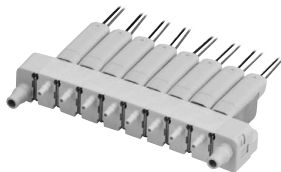
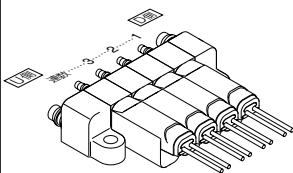
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブ
およびオプションの型式を併記してください。

〈表示例〉

10-SS073M01-04C 1set - マニホールド
ベース品番
*10-S070M-5BG-32 4set - バルブ品番

→ "*"印は搭載する電磁弁等の品番の初めに
付けてください。

D側から数えて1連目から順番に併記して
ください。



バルブ型式表示方法

10-S070 M-5 B G-32

クリーンシリーズ

ボディ形式

記号	ボディ形式
M	直接配管形スタッキングマニホールドタイプ

管接続口径

記号	ポート接続	適用チューブ
32	パーブ継手	ø3.18/ø2
40		ø4/ø2.5

電気配線

G	クロメット
C	プラグリード ランプ・サージ電圧保護回路付
CO	プラグリード コネクタ無し ランプ・サージ電圧保護回路付

コイル電圧

5	24VDC
6	12VDC
V	6VDC
S	5VDC
R	3VDC

消費電力-圧力仕様-流量

記号	消費電力 W	最高使用圧力 MPa	Cv値
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C		0.3	0.016
D	0.5	0.5	0.011
E ^{注)}		0.1	0.011
F ^{注)}	(省電力回路付)	0.3	0.006

注) 標準仕様。DC24Vプラグリードタイプのみに対応

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

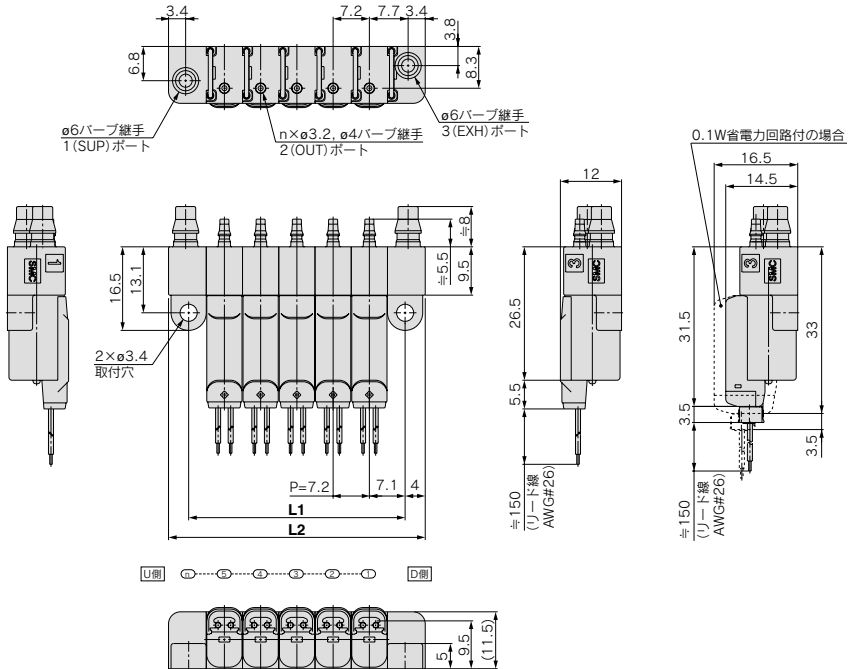
圧カセイス
サッチ

小型直動 3ポートソレノイドバルブ 10-S070

外形寸法図

直接配管形マニホールド／スタッキングタイプ

10-SS073M⁰¹/₀₂ - 連数 C



寸法表

計算式/L1=n×7.2+7、L2=n×7.2+15、n：連数(最大20連)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	21.4	28.6	35.8	43	50.2	57.4	64.6	71.8	79	86.2	93.4	100.6	107.8	115	122.2	129.4	136.6	143.8	151
L2	29.4	36.6	43.8	51	58.2	65.4	72.6	79.8	87	94.2	101.4	108.6	115.8	123	130.2	137.4	144.6	151.8	159

10-S070 Series オーダーメイド仕様



詳しい寸法・仕様および納期については、当社にご確認ください。

1 グロメットタイプ リード線長さ特殊仕様

X26

10-S070 **B** - [] [] **G** - [] - X26 - []

- クリーンシリーズ
- コイル電圧
- ボディ形式
- 直接配管形 配管口径
ベース配管形の場合は無記号
- グロメットタイプ
- 消費電力-圧力仕様-流量
- リード線長さ(L)

記号	長さ(L)
3	300mm
6	600mm
10	1000mm

記号	ボディ形式
A	ベース配管形/クリップ止め
B	ベース配管形/ビス止め
C	直接配管形/単体
M	直接配管形/スタッキングマニホールドタイプ

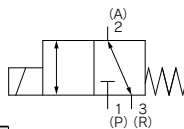
2 ユニバーサル仕様

X50

10-S070 **B** - [] [] **G** - [] - X50

- クリーンシリーズ
- ボディ形式
- コイル電圧
- 直接配管形 配管口径
ベース配管形の場合は無記号
- リード線取だし方法
- 消費電力-圧力仕様-流量

JIS記号



記号	消費電力	最高使用圧力 ^{注)}	流量特性		
			C (dm ³ /(s·bar))	b	CV
A	0.35WDC	0.1MPa	0.042	0.27	0.011
		0.3MPa	0.021	0.27	0.006
D	0.5WDC	0.3MPa	0.042	0.27	0.011
		0.5MPa	0.021	0.27	0.006

注) 最高使用圧力内で真空を使用することが可能です。

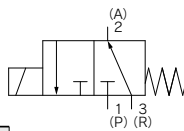
3 ノーマルオープン仕様

X62

10-S070 **B** - [] [] **G** - [] - X62

- クリーンシリーズ
- ボディ形式
- コイル電圧
- 直接配管形 配管口径
ベース配管形の場合は無記号
- リード線取だし方法
- 消費電力-圧力仕様-流量

JIS記号



記号	消費電力	最高使用圧力 ^{注2)} (3ポート加圧)	流量特性		
			C (dm ³ /(s·bar))	b	CV
A	0.35WDC	0.1MPa	0.042	0.27	0.011
		0.3MPa	0.021	0.27	0.006
D	0.5WDC	0.3MPa	0.042	0.27	0.011
		0.5MPa	0.021	0.27	0.006

注1) 真空破壊での使用の場合、1ポートを真空、3ポートを真空破壊圧力でご使用ください。

注2) 最高使用圧力内で真空を使用することが可能です。

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラ
F.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

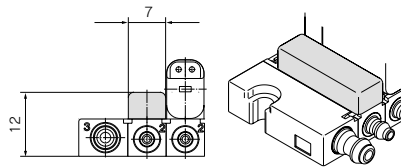
圧カセイス
サ

マニホールドオプションパーツ

ブランキングプレートAss'y (SS073A用)

SS070A-10A (分割ベース用)

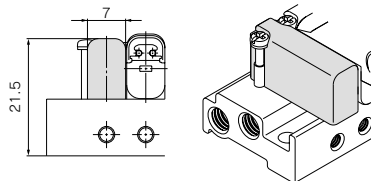
メンテナンス上、バルブを取外す時および予備バルブの取付予定がある場合などに、そのマニホールドブロックの上に取付けて使用します。



ブランキングプレートAss'y (SS073B用)

SS070B-10A (パーベース用)

メンテナンス上、バルブを取外す時および予備バルブの取付予定がある場合などに、そのマニホールドブロックの上に取付けて使用します。



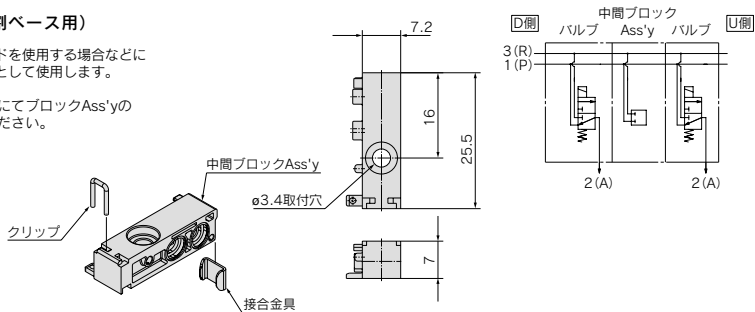
中間ブロックAss'y (SS073A用)

SS070A-B (分割ベース用)

長い連数でマニホールドを使用する場合などにマニホールドの固定用として使用します。

(1連分使用)

※マニホールド仕様書にてブロックAss'yの搭載位置をご指示ください。



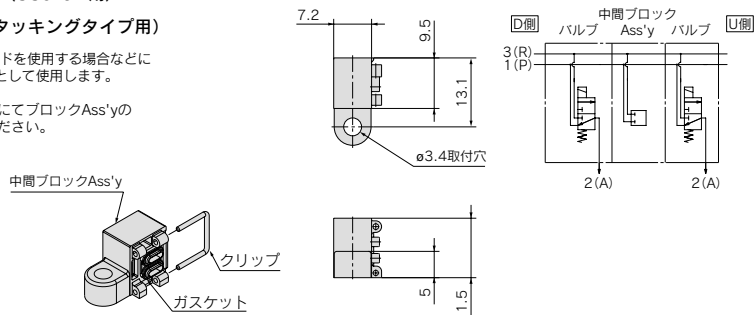
中間ブロックAss'y (SS073M用)

SS070M-B (スタッキングタイプ用)

20連以上でマニホールドを使用する場合などにマニホールドの固定用として使用します。

(1連分使用)

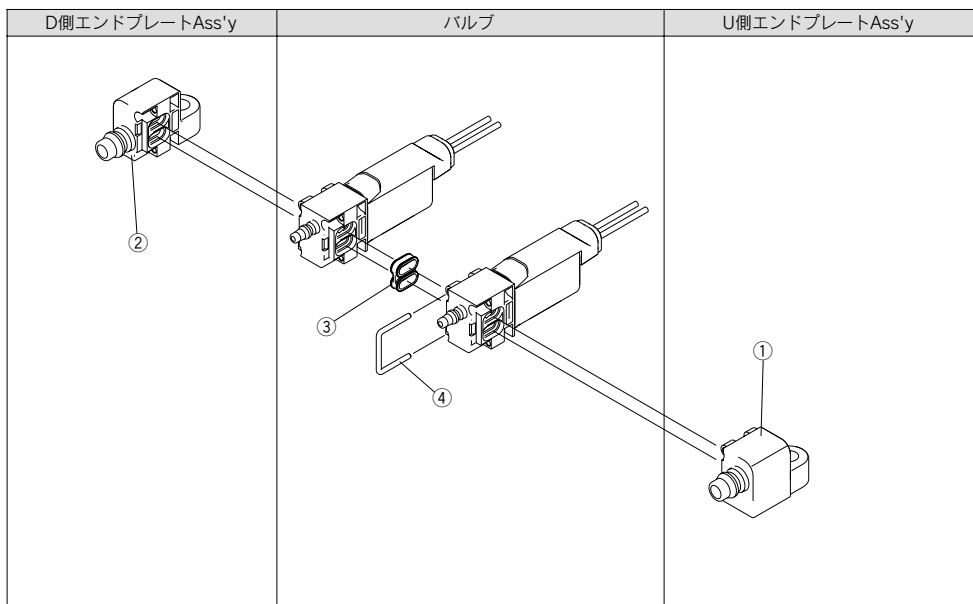
※マニホールド仕様書にてブロックAss'yの搭載位置をご指示ください。



10-S070 Series

スタッキングタイプ分解図

直接配管形／SS073M01-□C スタッキングタイプ分解図



〈U側エンドプレートAss'y〉

①U側エンドプレートAss'y品番

SS070M01-2A

〈D側エンドプレートAss'y〉

②D側エンドプレートAss'y品番

SS070M01-3A

スペアパーツ

番号	品番	名称	材質	個数
③	S070M-80A-1	ガスケット	FKM	10
④	SS070M-80A-2	クリップ	ステンレス鋼	10

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

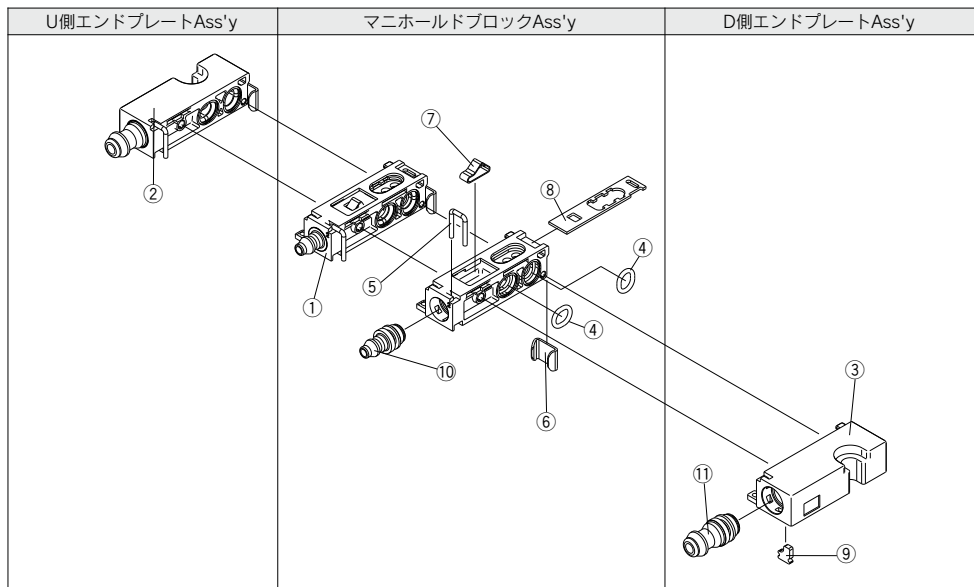
駆動制御機器

圧カセンサ
／

10-S070 Series

分割ベース分解図

ベース配管形/SS073A□-□C 分割ベース分解図



〈マニホールドブロックAss'y〉

①マニホールドブロックAss'y品番

SS070A 01 -1A

●管接続口径

01	φ3.18/φ2バブ継手付
02	φ4/φ2.5バブ継手付
03	φ2/φ1.2バブ継手付

〈U側エンドプレートAss'y〉

②U側エンドプレートAss'y品番

SS070A01-2A

〈D側エンドプレートAss'y〉

③D側エンドプレートAss'y品番

SS070A01-3A

〈マニホールドブロック用スペアパーツ〉

スペアパーツ

番号	品番	名称	材質	個数
④	SS070A-80A-1	O-リング	FKM	10
⑤	SS070A-80A-2	クリップ	ステンレス鋼	10
⑥	SS070A-80A-3	接合金具	ステンレス鋼	10
⑦	SS070A-80A-4	板バネ	ステンレス鋼	10
⑧	SS070A-80A-5	取付金具	ステンレス鋼	10

〈U、D側エンドプレート用スペアパーツ〉

スペアパーツ

番号	品番	名称	材質	個数
⑨	SS070A-80A-6	ストッププレート	ステンレス鋼	10

〈バブ継手Ass'y〉

⑩バブ継手Ass'y(シリンダポート用)

SS070-50A-32

●管接続口径

20	適用チューブφ2/φ1.2
32	適用チューブφ3.18/φ2
40	適用チューブφ4/φ2.5

注)ご注文は10個単位となります。

⑪バブ継手Ass'y(1(P)、3(R)ポート用)

SS070-51A-60

●適用チューブφ6/φ4

注)ご注文は10個単位となります。



10-S070 Series / 製品個別注意事項①

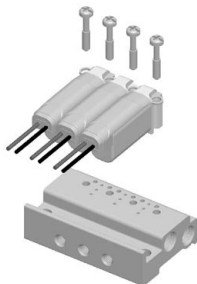
ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましてはP.1382、3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましてはP.677～683をご確認ください。

⚠ 注意

バルブの取付・取外方法

1) ベース配管形／ビス止めタイプ

ベース配管形ビス止めタイプをご使用の際、ポティインターフェイスに装着されているガスケット装着状態を確認のうえ、専用の取付ビス(AXT632 - 106 - 1)を適正トルク(0.10～0.14N・m)にて確実に締付けてください。(バルブが傾かないよう均一に締付けてください。)

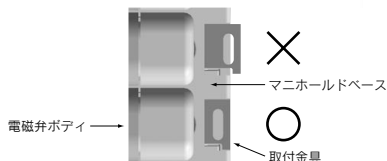
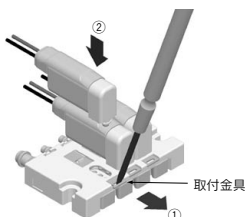


2) ベース配管形／クリップタイプ

取付は①取付金具の穴にマイナス時計ドライバー等引っ掛け、図中の矢印の方向に1mm程度引きながら、②上方から電磁弁をインターフェイスに挿入し、電磁弁底面がマニホールド上面に当たっていることを確認後、電磁弁ポティを押さえながら取付金具からマイナス時計ドライバーを放してください。(取付前に電磁弁ポティのインターフェイスガスケットの装着状態を確認してください。)

取付金具は内部に装着された板ばねにより、元の位置に戻ります。
(その後、取付金具端面とマニホールドブロック側面が面一になっていることを確認してください。下図参照)

取外しの場合も同様に取付金具を引き、電磁弁を真上に引っ掛けてください。取付・取外しの際、リード線に無理な力が加わらない様ご注意ください。



⚠ 注意

M5・M3ねじ部締め込み方法

手締め後、M3は1/4、M5は1/6回転増し締めしてください。ねじ込み過ぎるとねじ部の折れやガスケットの変形によるエア漏れの原因となります。ねじ込みが浅いとねじ部の緩みやエア漏れの原因となります。

適用チューブサイズ

スタッキングマニホールド

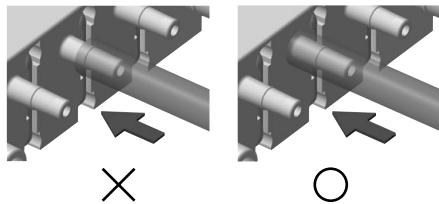
ポート	適用チューブ	推奨チューブ
1(SUP), 3(EXH)	φ6/φ4	TS0604/TU0604
2(OUT)	φ4/φ2.5	TS0425/TU0425
	φ3.18/φ2	TU0B01

注) 直接配管形単体の場合は、1(SUP)、2(OUT)、3(EXH)ともφ3.18/φ2。

ベース配管形マニホールドに他社の継手をご使用の場合は装着する継手仕様準じてください。

チューブ配管方法(バンプ継手の場合)

- 1) チューブを必要な長さに、軸方向に直角に切断してください。この時、チューブカッタTK-1,2,3をご使用ください。チューブの長さは余裕を持ってください。
- 2) チューブをバンプエンドまで差し込みます。チューブを途中までしか差し込んでいない状態ではエア漏れやチューブ抜けの原因となります。
- 3) チューブをバンプ継手に差し込む際、バンプ継手に過大な横荷重が掛からないように軸方向に平行にバンプエンドまで差し込んでください。



- 4) チューブをバンプ継手から取外す際にも、バンプ継手に過大な横荷重が掛からないようにご注意ください。また、カッタ等を使用し取外す時は、バンプ継手に有害なキスが付かないように十分注意して作業を行ってください。
- 5) チューブ配管後に、チューブに引っ張り、圧縮、曲げなどの過大な荷重が掛からないようにしてください。

方向制御機器

エアシリンダ

アクチュエータ

エアチャージ

圧縮空気清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手&チューブ

駆動制御機器

圧カセツチ



10-S070 series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

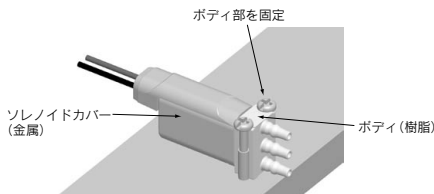
安全上のご注意につきましてはP.1382、3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましてはP.677～683をご確認ください。

△注意

取付

1) 電磁弁固定方法(直接配管形/単体)

直接配管形の単体電磁弁を固定する場合、下図のようにボディ部に専用の取付ビス (AXT632-106A-2) を適正トルク (0.05～0.07N・m) にて確実に締付けて固定してください。(バルブが傾かないよう均一に締付けてください。) コイル部を固定するとチューブ差込み時等、チューブ・ボディに過大な荷重が掛かった場合、コイル接合部が破損する恐れがあります。また、ベース配管形の電磁弁においてもコイル部およびリード線には、過大な荷重が掛からないようご注意ください。



2) □-SS073M□□-□□Cの固定

10-SS073M□□-□□Cの分割形マニホールドタイプにはマニホールドブロックの幅に公差差(±0.1mm)のバラツキがあります。

マニホールドは、マニホールドブロックの組合せで構成されているため、マニホールドを固定する取付穴のピッチ間寸法がカタログ記載の値に対して累積公差分の誤差が生じます。連数が増える場合はご注意ください。

△注意

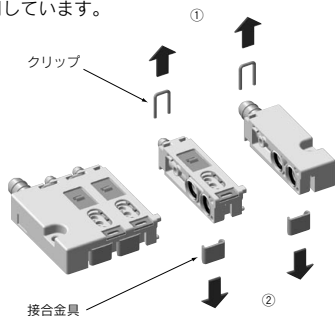
マニホールド増減連方法

1) ベース配管形/スタッキングタイプ

①増連したい部分のクリップ、接合金具を図の矢印の方向に外します。

②増連用のマニホールドブロックアセンブリを追加し、分解時と逆に接合金具・クリップの順で付けます。クリップはブロックの上面、また、接合金具は底面から出っ張らないところまで確実に挿入してください。

クリップはマニホールドブロックおよび継手の固定に共用しています。

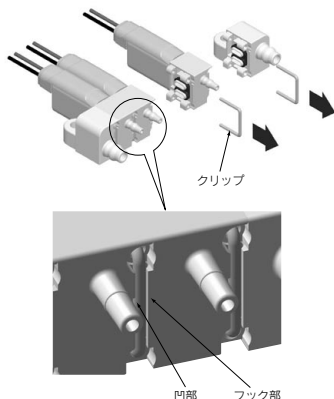


減連の場合、分解・組付ともと同様な手順で行います。

2) 直接配管形/マニホールドタイプ

①増連したい部分のクリップを図の矢印の方向に外します。(下図の凹部にマイナスドライバー等を差込み、クリップを外す。)

②分離した部分に増連用の電磁弁を追加し、分解時と逆にクリップを挿入します。クリップは図のようにボディ側面のフックに掛かるまで確実に挿入してください。



△注意

真空での使用について

1(SUP)ポート加圧のN.C.仕様の場合、製品仕様の最高作動圧力差内でご使用になれますが、下記の用途でのご使用の際、配管ポート、最高作動圧力差および許容漏れ量等にご確認ください。

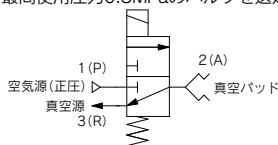
1) 真空破壊でご使用の場合

・下図のように3(R)ポートを真空、1(P)ポートを真空破壊でご使用ください。

・3(R)と1(P)の圧力差はバルブの最高使用圧力以下になるように圧力設定してください。

・3(R)ポートを真空破壊(大気圧～正圧)、1(P)ポートを真空として使用する場合には、ノーマルオープン仕様または、ユニバーサル仕様をご使用ください。

例) 真空 -80kPa、真空破壊0.1MPaの場合
0.1MPa - (-80kPa) = 0.18MPa
最高使用圧力0.1MPaのバルブは使用できません。
最高使用圧力0.3MPaのバルブを選定ください。



2) 圧力(真空)保持でご使用の場合

当バルブはエア漏れを許容しています。長時間の圧力(真空)保持はできませんのでご注意ください。



10-S070 Series / 製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。

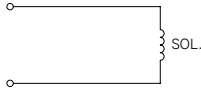
安全上のご注意につきましてはP.1382、3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましてはP.677～683をご確認ください。

⚠ 注意

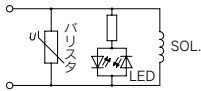
配線

1) 内部配線

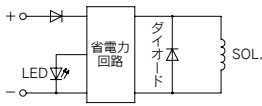
- ・グロメットの状況
(このソレノイドバルブに極性はありません。)



- ・ランプ・サージ電圧保護回路付の場合
(このソレノイドバルブに極性はありません。)

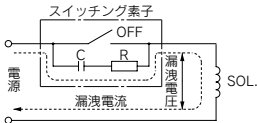


- ・0.1W省電力回路付の場合



2) 電気回路

- ①電気回路は接点においてチャタリングの発生がない回路を採用してください。
- ②電圧は定格電圧の±10%の範囲でご使用ください。ただし、定格DC6V以下および応答性を重要視する場合は、電圧降下にご注意ください。
- ③スイッチング素子の保護にC-R素子(サージ電圧保護)を使用している場合は、C-R素子を通して漏洩電流が流れるため漏洩電圧が増加しますのでご注意ください。



残留する漏洩電圧の大きさは定格電圧の2%以下に抑えてください。

- ④印加電圧を間違えないようにご注意ください。作動不良やコイル焼損の原因となります。
- ⑤リード線に無理な力が加わらないように配線してください。コイル断線等の原因となります。

⚠ 注意

0.1W(保持時)省電力回路付について

- 1) 起動時0.35W(100ms)、保持時0.1Wとなります。

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセイス
サ