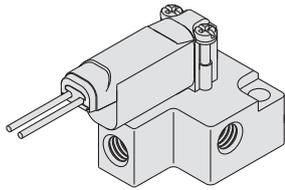


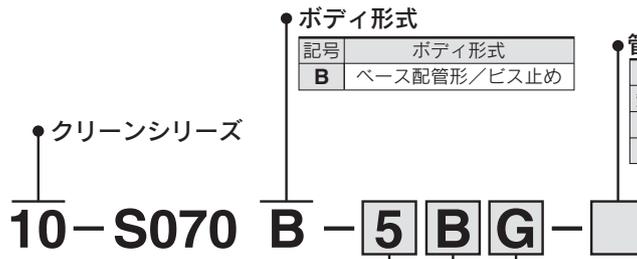
小型直動 3ポートソレノイドバルブ 10-S070 Series



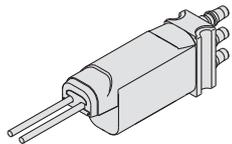
バルブ型式表示方法



ベース配管形



直接配管形



コイル電圧

5	DC24 V
6	DC12 V
V	DC6 V
S	DC5 V
R	DC3 V

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)}	(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

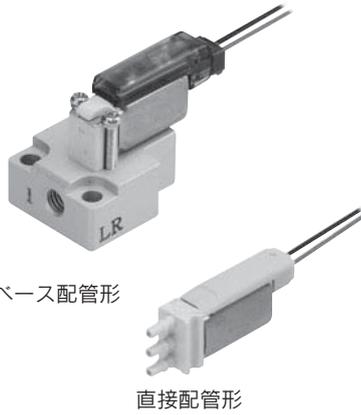
リード線取出し方法

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	

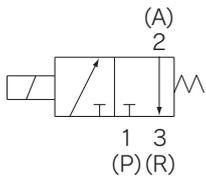


オーダーメイド仕様
(詳細→P.13をご参照ください。)

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・不活性ガス・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) 低真空仕様の場合は使用圧力範囲が1.33×10²Pa～最高作動圧力となります。

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	DC3, 5, 6, 12, 24V
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)}	
		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。

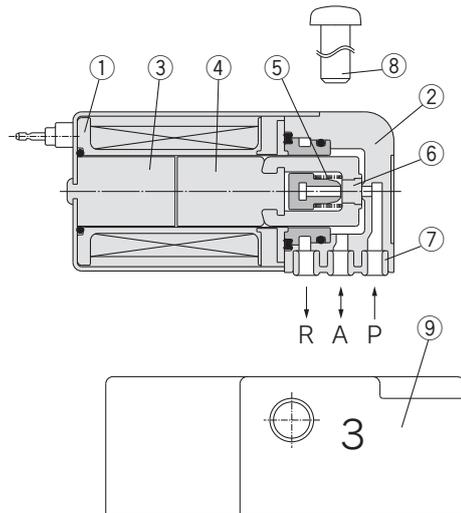
注2) 応答時間は定格電圧、最高作動圧力時の値です。

10-S070 Series

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。

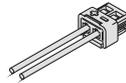
交換部品

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

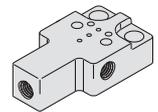


⑨サブプレート

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

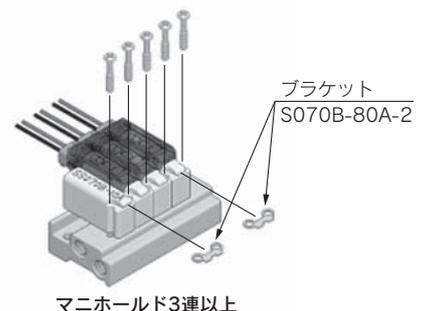
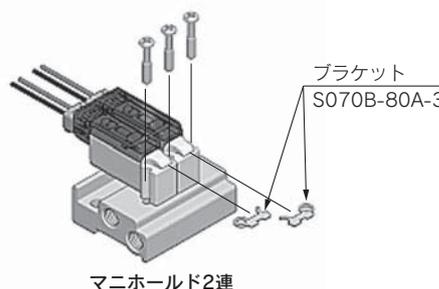
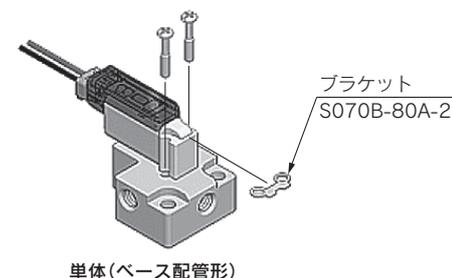


注) 上記品番はビス2本が1セットで10個単位になっています。
ご注文は10個単位となります。

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

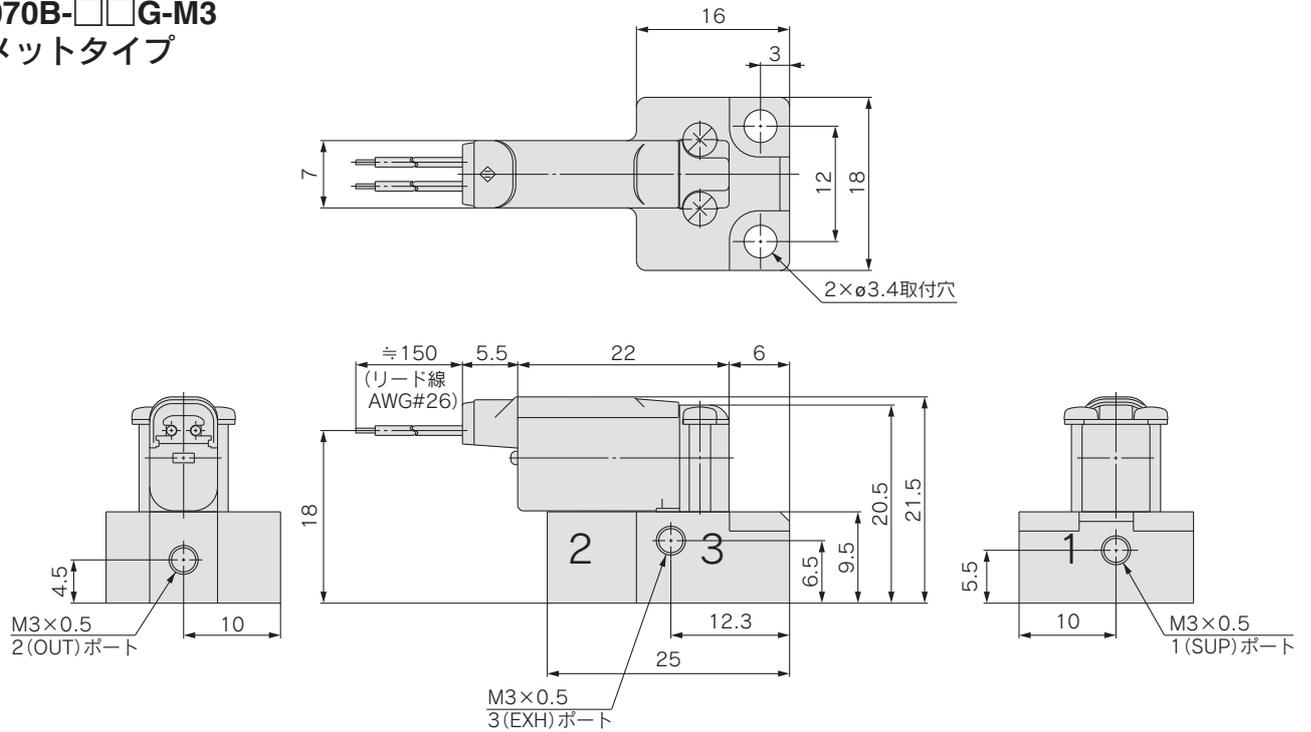
注) ご注文は10個単位となります。
※サブプレートおよびマニホールドへバルブを取付ける際に使用します。



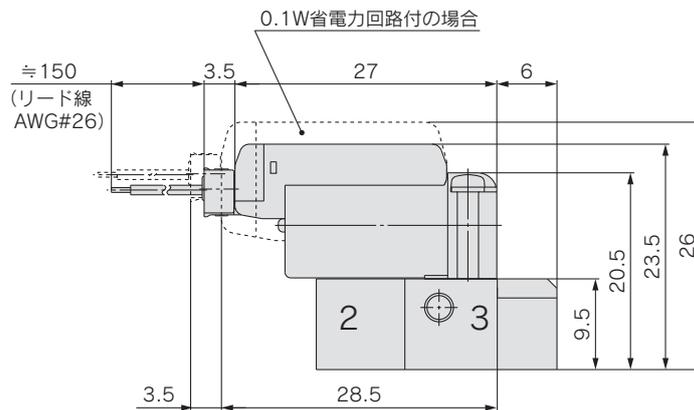
外形寸法図

ベース配管形／ビス止め

10-S070B-□□G-M3
グロメットタイプ



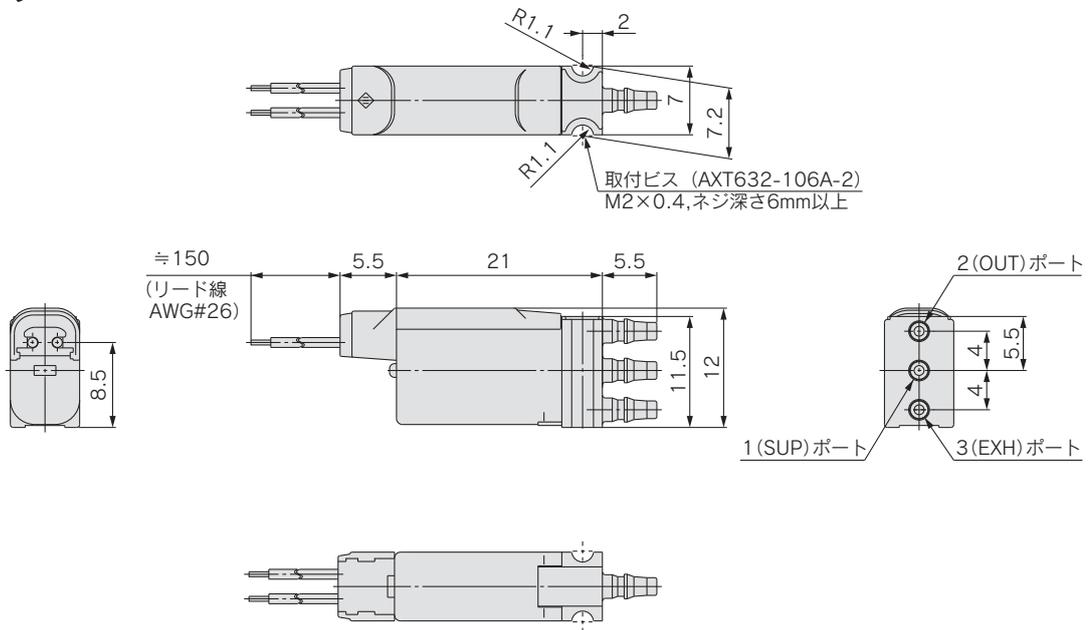
10-S070B-□□C-M3
プラグリードタイプ



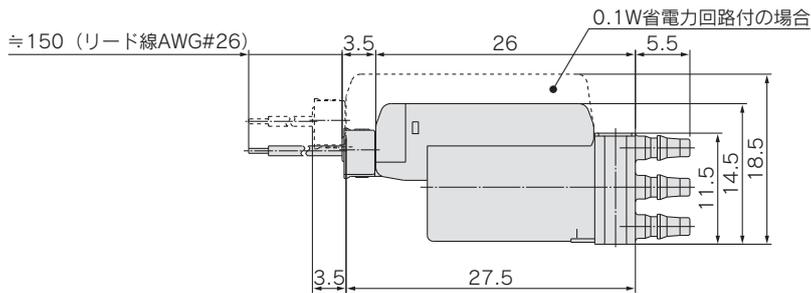
外形寸法図

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

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

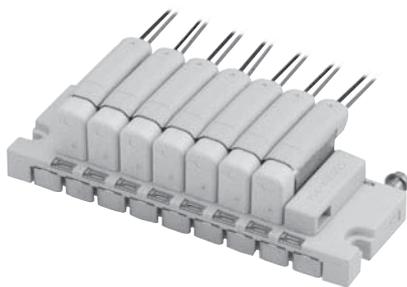
3 3ポート弁

管接続口径

記号	管接続口径	
	SUP/EXHポート (適用チューブ)	OUTポート 適用チューブ
A01		φ3.18/φ2
A02	バープ継手 (φ6/φ4)	バープ継手 φ4/φ2.5
A03		φ2/φ1.2



注) 適用チューブについて、バープ継手はチューブ
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 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-SS073A01-04C …… 1set — マニホールド

ベース品番

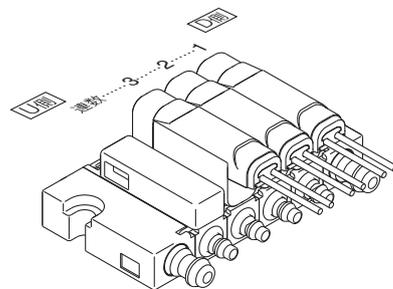
* 10-S070A-5BG …… 3set — バルブ品番

* SS070A-10A …… 1set — ブランキングプレート

Ass'y品番

注) *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

記号	ボディ形式
A	ベース配管形/クリップ止め

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	DC24 V
6	DC12 V
V	DC6 V
S	DC5 V
R	DC3 V

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	0.1	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

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

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
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
	M5めねじ	M3めねじ	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

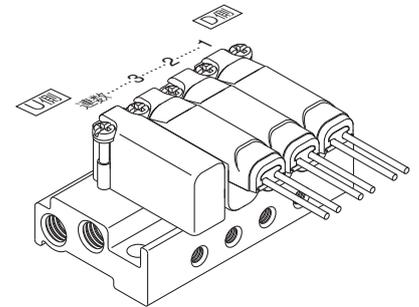
ベース品番

* 10-S070B-5BG …… 3set — バルブ品番

* SS070B-10A …… 1set — ブ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	DC24 V
6	DC12 V
V	DC6 V
S	DC5 V
R	DC3 V

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)}	(省電力回路付)	0.3	0.006

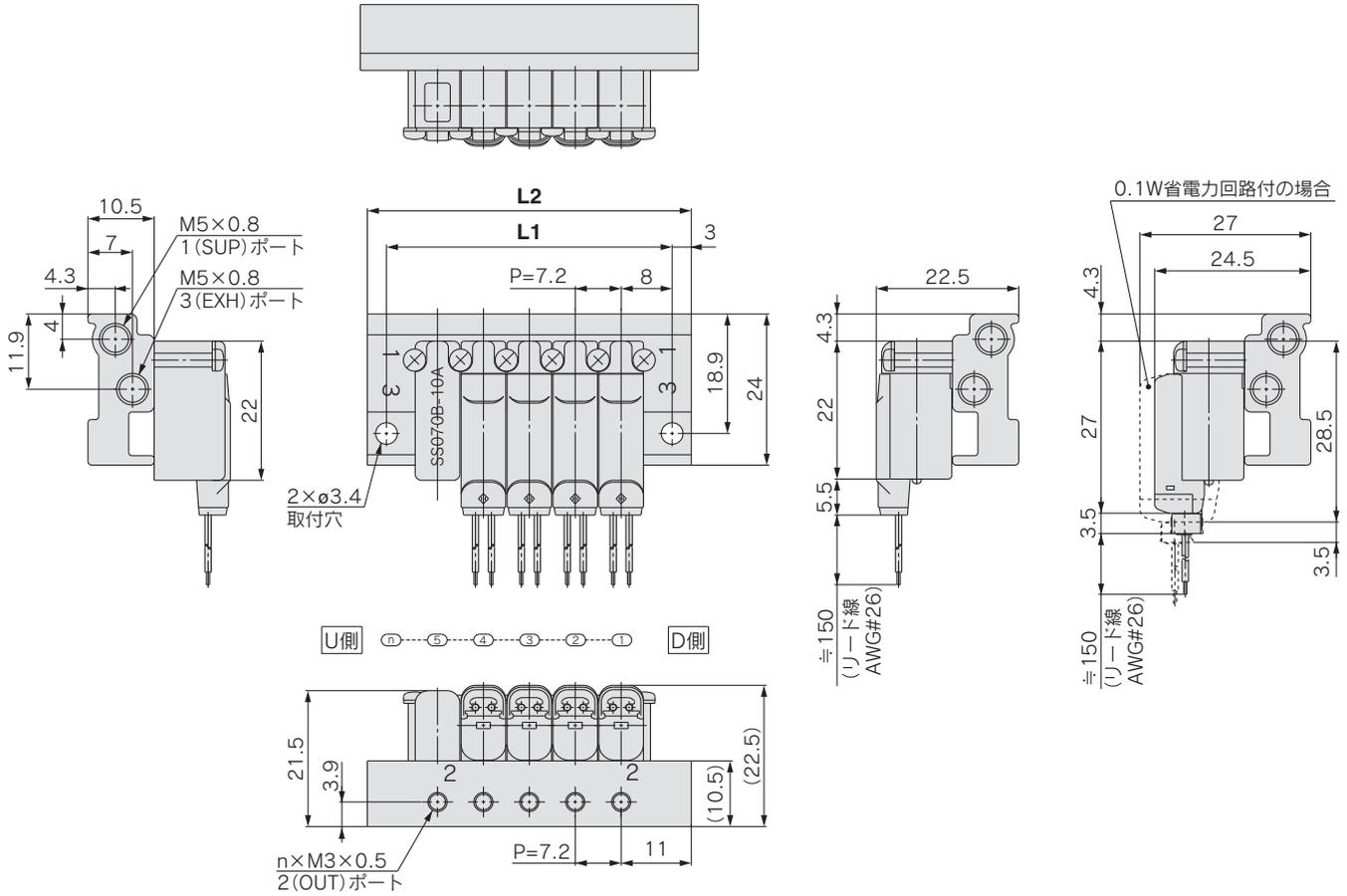


注) 標準仕様、DC24Vプラグリードタイプのみに対応

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	n	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	
		ポート接続	適用チューブ
M01	バーブ継手 ($\phi 6/\phi 4$)	バーブ継手	$\phi 3.18/\phi 2$
M02			$\phi 4/\phi 2.5$

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

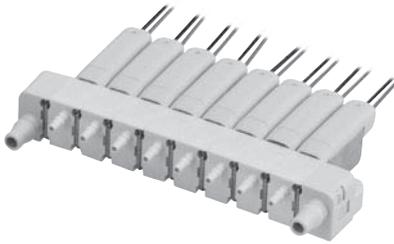
連数

02	2連
03	3連
⋮	⋮
20	20連

注) 最大20連

電気配線

C グロメット/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。

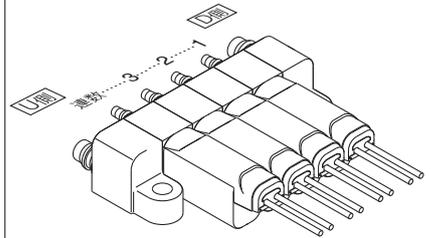
〈表示例〉

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

注) "*"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	バーブ継手	$\phi 3.18/\phi 2$
40		$\phi 4/\phi 2.5$

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	DC24 V
6	DC12 V
V	DC6 V
S	DC5 V
R	DC3 V

消費電力-圧力仕様-流量

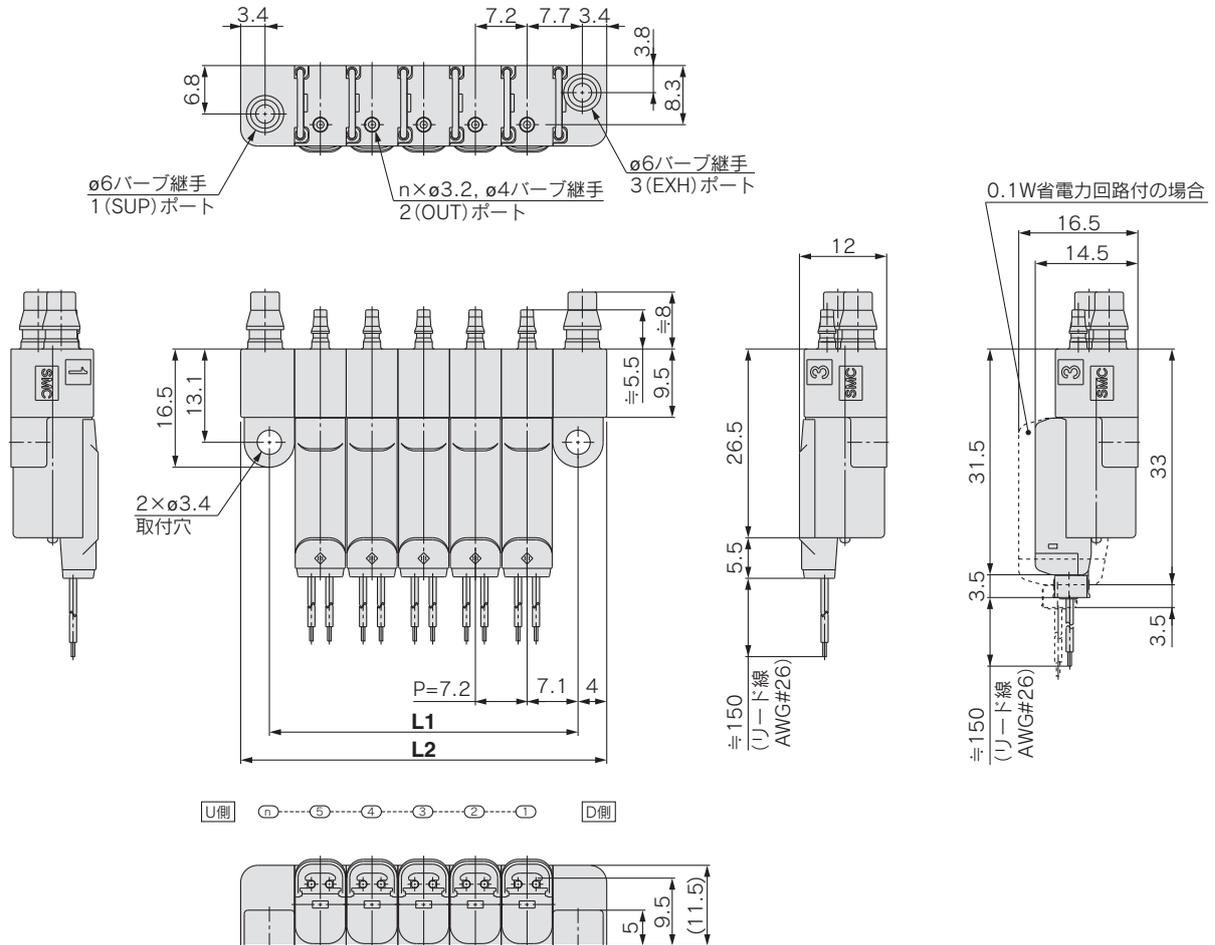
記号	消費電力 W	最高使用圧力 MPa	Cv値
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C	0.5	0.3	0.016
D		0.5	0.011
E ^{注)}	0.1	0.1	0.011
F ^{注)}		(省電力回路付)	0.3

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

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= $n \times 7.2 + 7$ 、L2= $n \times 7.2 + 15$ 、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

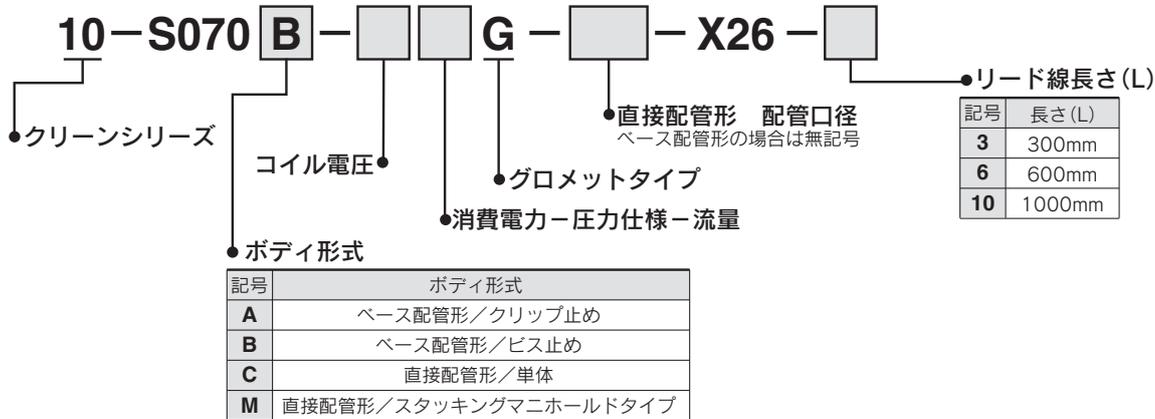
10-S070 Series オーダーメイド仕様



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。

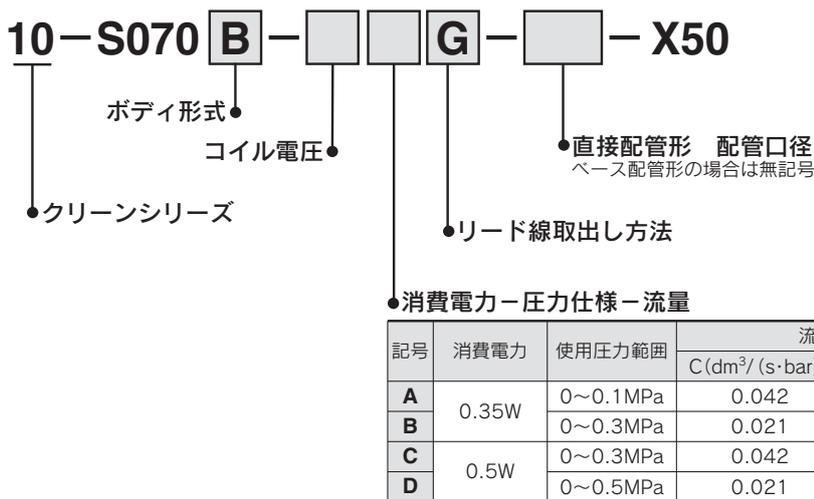
1 グロメットタイプ リード線長さ特殊仕様

X26

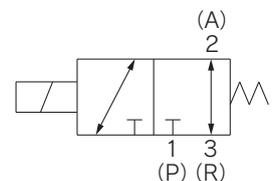


2 ユニバーサル仕様

X50

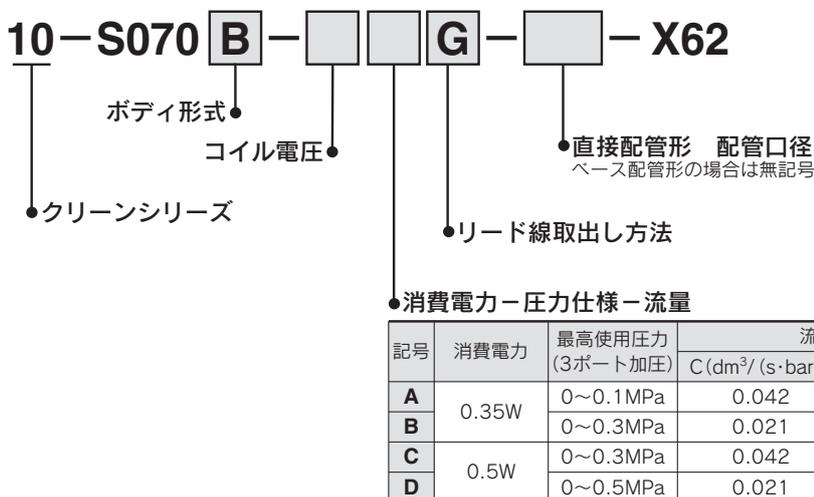


JIS記号

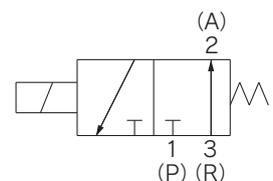


3 ノーマルオープン仕様

X62



JIS記号



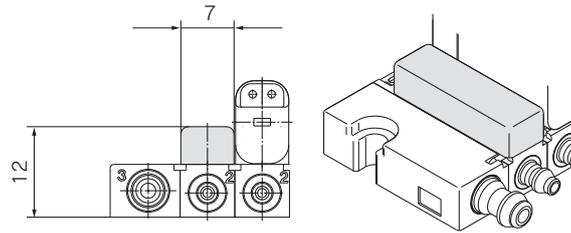
注) 真空破壊での使用の場合、1ポートを真空、3ポートを真空破壊圧力でご使用ください。

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)

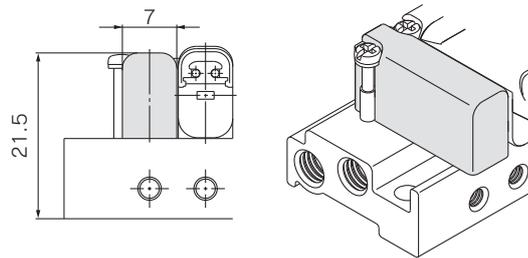
メンテナンス上、バルブを取外す時および予備バルブの取付予定がある場合などに、そのマニホールドブロックの上に取付けて使用します。



ブランキングプレートAss'y (SS073B用)

SS070B-10A (バーベース用)

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。



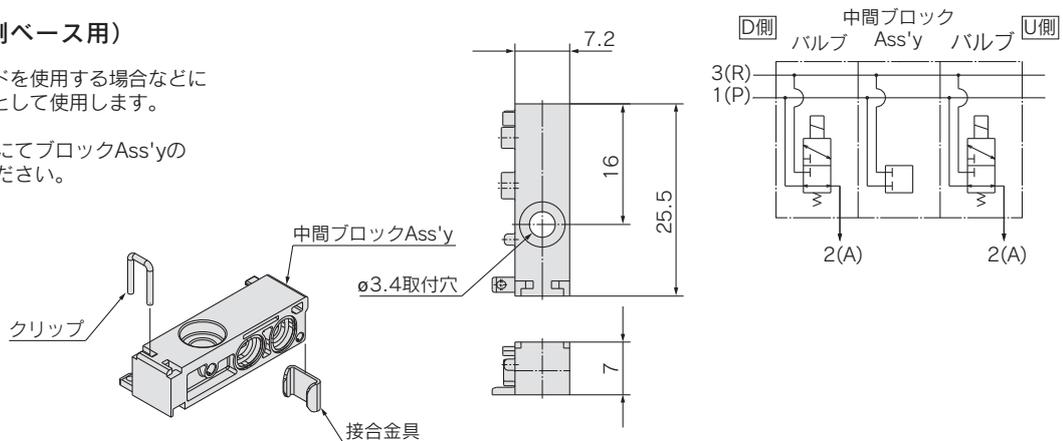
中間ブロックAss'y (SS073A用)

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。



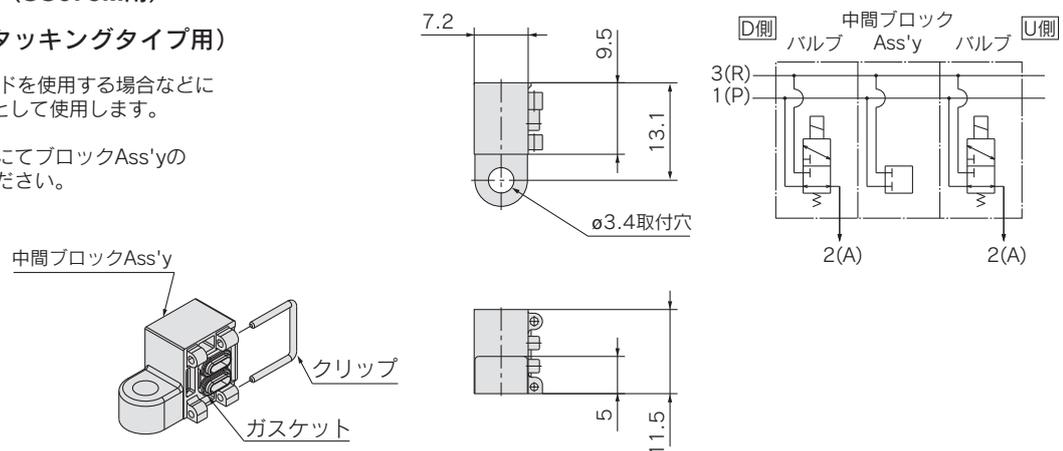
中間ブロックAss'y (SS073M用)

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)

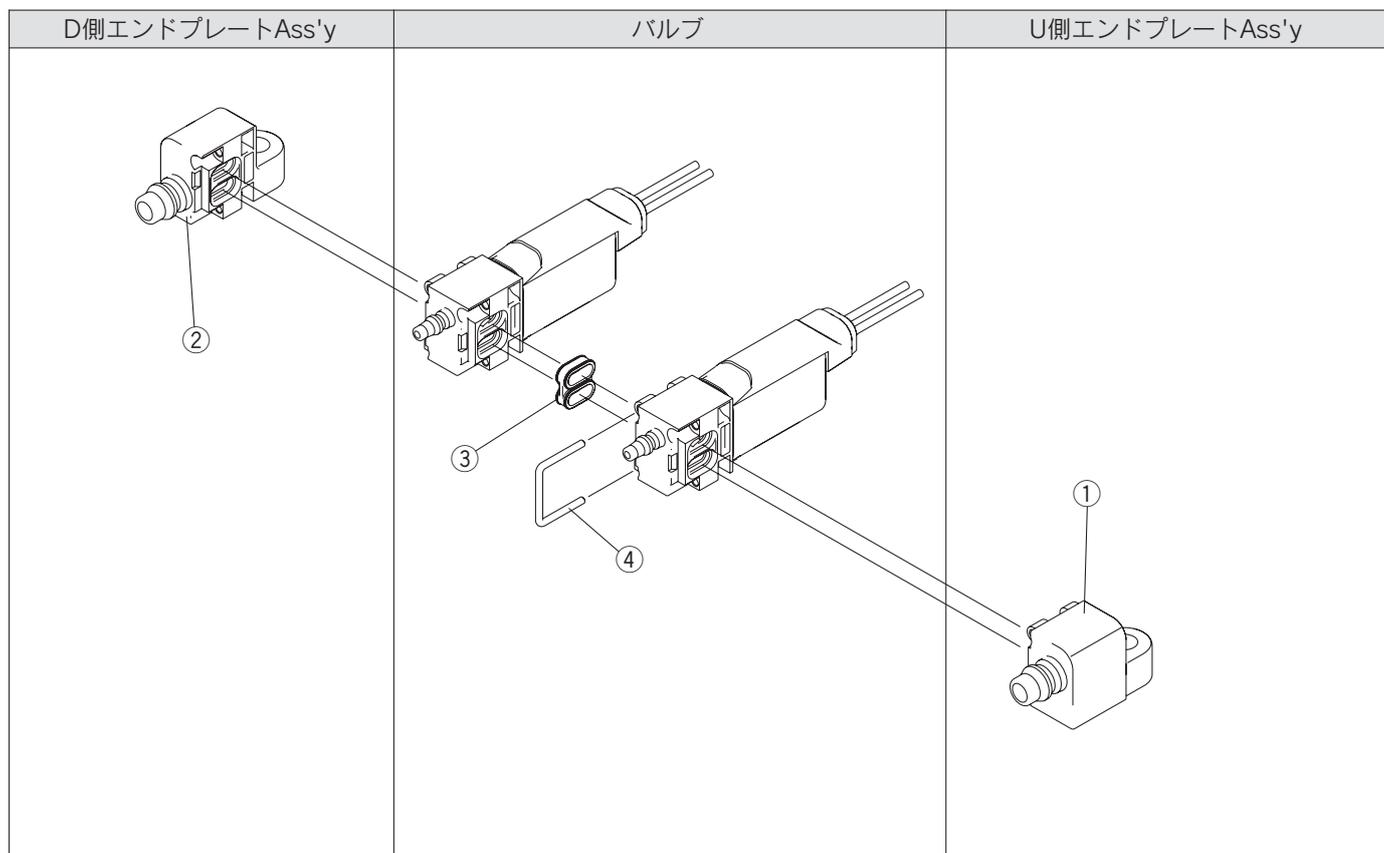
※マニホールド仕様書にてブロックAss'yの搭載位置をご指示ください。



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

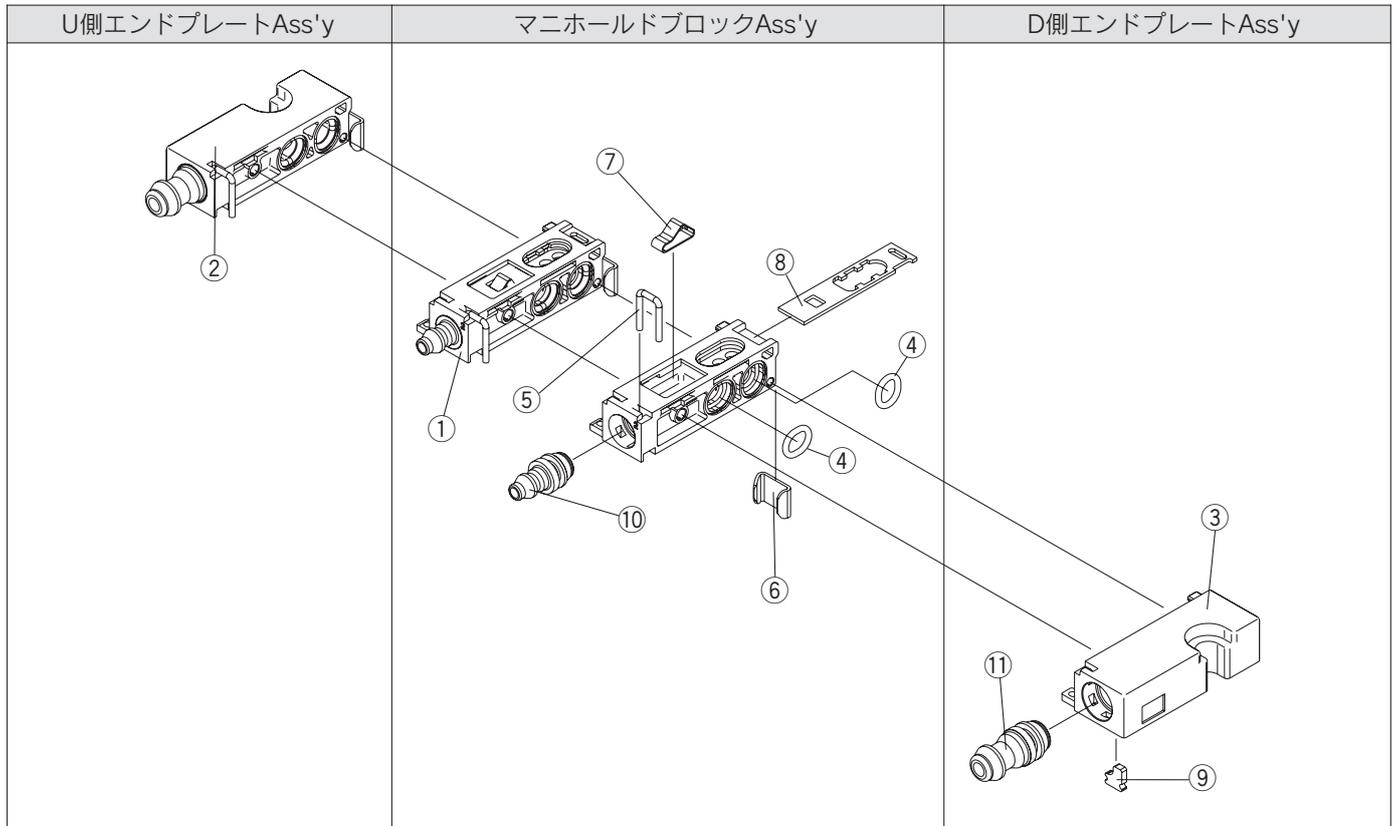
SS070M01-3A

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

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/バーブ継手付
02	φ4/φ2.5/バーブ継手付

〈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

〈バーブ継手Ass'y〉

⑩バーブ継手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バーブ継手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。