

SY5000/7000 Series

4位置デュアル3ポート弁

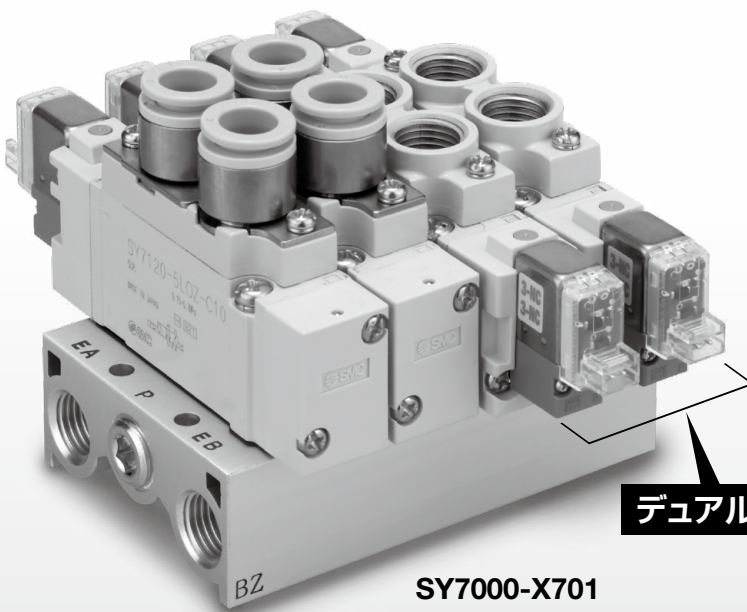
直接配管形 / ベース配管形

■1つのボディに2つの3ポート弁内蔵

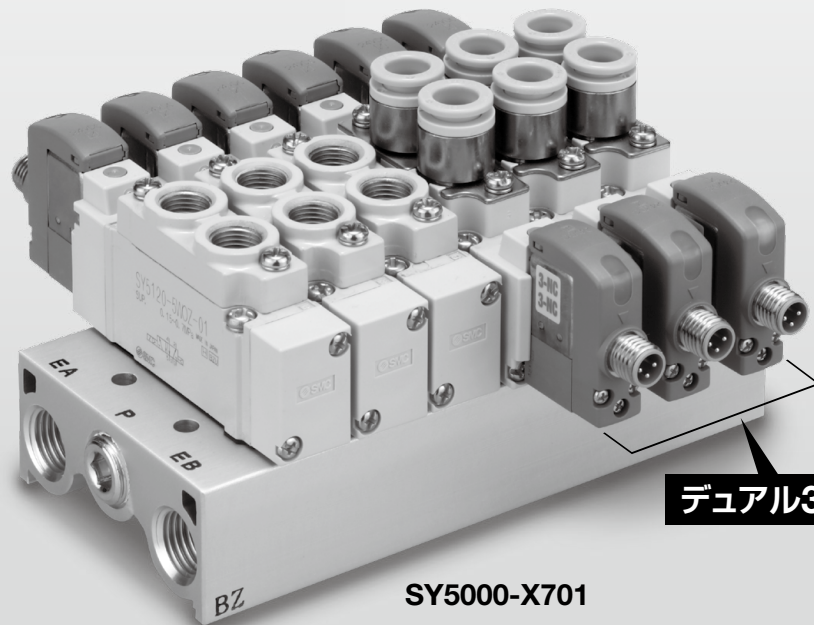
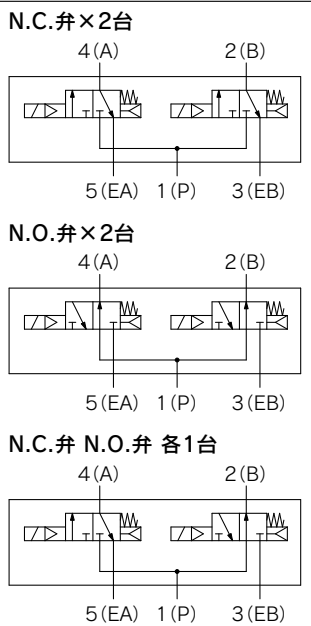
- 外形寸法はダブルソレノイドと同じ
- A側、B側の3ポート弁がそれぞれ独立して作動可能
- 3ポート弁で使用する場合、今までの半分の連数で済みます。
- 標準SY5000/7000シリーズ 5ポートソレノイドバルブのマニホールドベースに混載可能

●組合せ例

配管形	シリーズ	A側	B側
直接配管形	SY□A20	N.C.弁	N.C.弁
	SY□B20	N.O.弁	N.O.弁
	SY□C20	N.C.弁	N.O.弁
ベース配管形	SY□A40	N.C.弁	N.C.弁
	SY□B40	N.O.弁	N.O.弁
	SY□C40	N.C.弁	N.O.弁



JIS記号



SY5000/7000-X701

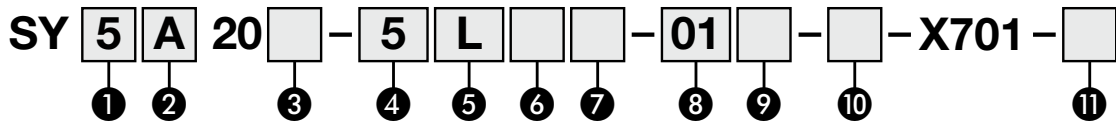
4位置デュアル3ポート弁 直接配管形



【オプション】
注) CE/UKCA対応品のAC仕様は
DIN形ターミナルのみです。

SY5000/7000-X701

型式表示方法



① シリーズ

5	SY5000
7	SY7000

② 切換方式

A	4位置	N.C./N.C.
B	デュアル	N.O./N.O.
C	3ポート	N.C./N.O.

③ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(DC24V,DC12Vのみ)

※D、DO、Y、YO、W□タイプには、節電回路付はありません。

④ 定格電圧

DC仕様		AC仕様(50/60Hz)	
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
V	DC6V	3	AC110V[AC115V]
S	DC5V	4	AC220V[AC230V]
R	DC3V		

※D、Y、DO、YOタイプのDC仕様はDC24V、12Vのみです。
※W□タイプはDCのみです。
注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

⑤ リード線取出し方法

DC24V、12V、6V、5V、3V/AC100V、110V、200V、220V				DC24V、12V AC100V、110V、200V、220V	DC24V、12V DC6V、5V、3V
グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	MN:リード線なし	DIN形ターミナル	M8コネクタ
G:リード線 長さ300mm 	L:リード線付 (長さ300mm) 	M:リード線付 (長さ300mm) 	MN:リード線なし 	D,Y:コネクタ付 	WO:コネクタ ケーブルなし
H:リード線 長さ600mm 	LN:リード線なし 	LO:コネクタなし 	MO:コネクタなし 	DO,YO:コネクタなし 	W□:コネクタ ケーブル付
CE/UKCA 対応	DC	AC			

※LN、MNタイプはソケット(2ヶ)付です。

⑥ ランプ・サージ電圧保護回路

リード線取出し方法がG、H、L、M、Wの場合		リード線取出し方法がD、Yの場合	
無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし	無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付	S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付	Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)		
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)		

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。
※R、UはDCのみです。
※節電回路付の場合、“Z”タイプのみです。

※DOZ、YOZはありません。
※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。

⑦ マニュアル

無記号: ノンロック プッシュ式 	D: プッシュターンロック式 ドライブ操作形 	E: プッシュターンロック式 手操作形
-------------------------	-------------------------------	----------------------------

⚠ 直接配管形の電磁弁を単体で発注された場合にはマニホールド用取付ビス、ガスケットは付属していませんので、必要な場合は別途手配してください。

■ ガスケット Ass'y品番

シリーズ	ガスケット Ass'y品番
SY5000	SY5000-GS-1
SY7000	SY7000-GS-1

注) ガスケット Ass'yは、取付ビスとガスケットが10セットになっています。

20型マニホールドベースに搭載可能です。

⑧ A・Bポート管接続口径

記号	管接続口径	適用シリーズ
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

ワンタッチ管継手配管(ミリサイズ)

記号	管接続口径	適用シリーズ
C4	φ4ワンタッチ管継手	
C6	φ6ワンタッチ管継手	SY5000
C8	φ8ワンタッチ管継手	
C8	φ8ワンタッチ管継手	SY7000
C10	φ10ワンタッチ管継手	

ワンタッチ管継手配管(インチサイズ)

記号	管接続口径	適用シリーズ
N3	φ5/32"ワンタッチ管継手	
N7	φ1/4"ワンタッチ管継手	SY5000
N9	φ5/16"ワンタッチ管継手	
N9	φ5/16"ワンタッチ管継手	SY7000
N11	φ3/8"ワンタッチ管継手	

⑨ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5を除く。

⑩ CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

⑪ ブラケット

無記号: ブラケットなし
F2: サイドブラケット付

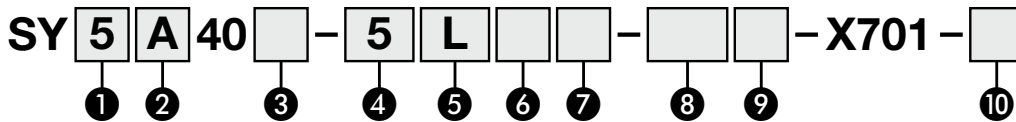
4位置デュアル3ポート弁 ベース配管形



[オプション]
注) CE/UKCA対応品のAC仕様は
DIN形ターミナルのみです。

SY5000/7000-X701

型式表示方法



① シリーズ

5	SY5000
7	SY7000

② 切換方式

A	4位置	N.C./N.C.
B	デュアル	N.O./N.O.
C	3ポート	N.C./N.O.

③ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付<DC24V,12Vのみ>

※D、Y、DO、YO、W□タイプには、節電回路付はありません。

④ 定格電圧

DC仕様

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

※D、Y、DO、YOタイプのDC仕様はDC24V、12Vのみです。

※W□タイプはDCのみです。

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

AC仕様(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

⑤ リード線取出し方法

CE/UKCA 対応	DC AC	DC24V,12V,6V,5V,3V/AC100V,110V,200V,220V				DC24V,12V,6V,5V,3V	
		DC24V,12V,6V,5V,3V/AC100V,110V,200V,220V	DC24V,12V,6V,5V,3V	DC24V,12V,6V,5V,3V	DC24V,12V,6V,5V,3V	DC24V,12V,6V,5V,3V	
		グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	DIN形ターミナル	M8コネクタ	
		G:リード線 長さ300mm	L:リード線付 (長さ300mm)	M:リード線付 (長さ300mm)	MN:リード線なし	D,Y:コネクタ付	WO:コネクタケーブルなし
		H:リード線 長さ600mm	LN:リード線なし	LO:コネクタなし	MO:コネクタなし	DO,YO:コネクタなし	W□:コネクタケーブル付
		●	●	●	●	●	●

※LN、MNタイプはソケット(2ヶ)付です。

⑥ ランプ・サージ電圧保護回路

リード線取出し方法がG,H,L,M,Wの場合

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。

※R、UはDCのみです。

※節電回路付の場合“Z”タイプのみです。

リード線取出し方法がD,Yの場合

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※DOZ、YOZはありません。

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。

⑦ マニュアル

無記号:ノンロック プッシュ式	D:プッシュターンロック式 ドライバ操作形	E:プッシュターン ロック式手操作形

⑧ 管接続口径

記号	管接続口径	適用シリーズ
無記号	サブプレートなし	
02	1/4 サブプレート付	SY5000 SY7000
03	3/8 サブプレート付	SY7000 SY9000

⑨ ねじの種類

無記号	Rc
F	G

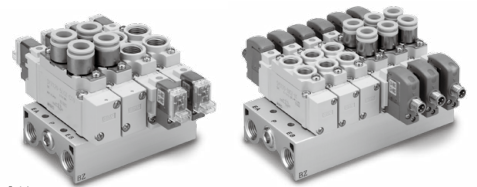
⑩ CE/UKCA 対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

41型マニホールドベースに搭載可能です。

SY5000/7000-X701



仕様

シリーズ	SY5000	SY7000
使用流体	空気	
内部パイロット 使用圧力範囲 MPa	4位置デュアル	0.15~0.7
周囲温度および使用流体温度℃	-10~50(ただし凍結なきこと。)	
最大作動頻度Hz	5	5
マニュアル(手動操作)	ノンロックプッシュ式、 プッシュターンロック式ドライバ操作形、 プッシュターンロック式手操作形	
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集合排気形	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
耐衝撃/耐振動m/s ² (注)	150/30	
保護構造	防塵 (※DIN形ターミナル、M8コネクタはIP65)	

※IEC60529による。

注) 耐衝撃：主弁・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。(初期における値)
耐振動：45~2000Hz 1掃引、主弁・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。(初期における値)

ソレノイド仕様

リード線取出し方法	グロメット(G)・(H) DIN形ターミナル(D)・(Y) L形プラグコネクタ(L) M8コネクタ(W) M形プラグコネクタ(M)		
	G, H, L, M, W	D, Y	
コイル 定格電圧V	DC	24, 12, 6, 5, 3	
	AC50/60Hz	100, 110, 200, 220	
許容電圧変動	定格電圧の±10%※2		
消費電力W	標準	0.35(ランプ付:0.4(DIN形ターミナルのランプ付は0.45))	
	節電回路付	0.1(ランプ付のみ)※3 [起動0.4、保持0.1]	
皮相電力※1 VA	AC	100V	0.78(ランプ付:0.81) 0.78(ランプ付:0.87)
		110V	0.86(ランプ付:0.89) 0.86(ランプ付:0.97)
		[115V]	[0.94(ランプ付:0.97)] [0.94(ランプ付:1.07)]
		200V	1.18(ランプ付:1.22) 1.15(ランプ付:1.30)
		[230V]	[1.30(ランプ付:1.34)] [1.27(ランプ付:1.46)] [1.39(ランプ付:1.60)]
サージ電圧保護回路	ダイオード(DIN形ターミナル、無極性タイプはバリスタ)		
インジケータランプ	LED(DIN形ターミナルのACはネオン球)		

※1 AC110Vと115V、AC220Vと230Vは共用です。

※2 AC115V、AC230Vの場合、許容電圧変動は定格電圧の-15%~+5%となります。

※3 DIN形ターミナル・M8コネクタには節電回路付はありません。

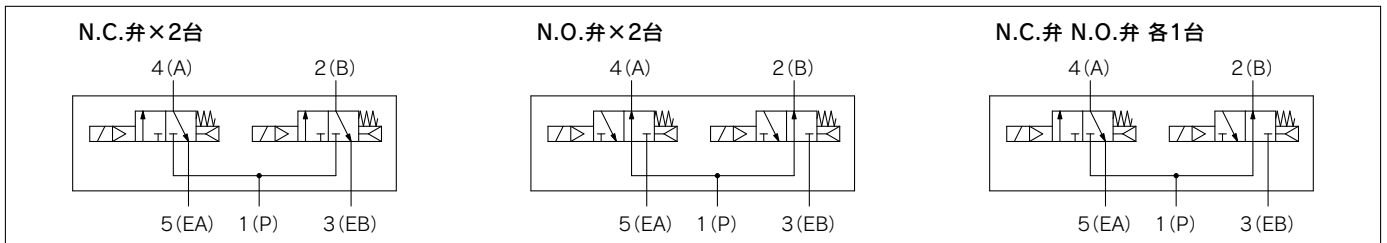
流量特性

シリーズ	切換方式	管接続口径		流量特性			
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)		4/2→5/3 (A/B→EA/EB)	
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b
直接配管 SY5A/B/C20-X701	N.C./N.C.	1/8	C6	1.4	0.35	1.4	0.34
	N.O./N.O.			1.3	0.36	1.2	0.32
直接配管 SY7A/B/C20-X701	N.C./N.C.	1 (P) ポート: 1/4 5, 3 (EA, EB) ポート: 1/8	C10	3.5	0.25	2.3	0.40
	N.O./N.O.			3.0	0.31	2.6	0.42
ベース配管 SY5A/B/C40-X701	N.C./N.C.	1/4		1.4	0.36	1.6	0.40
	N.O./N.O.			1.6	0.37	1.6	0.41
ベース配管 SY7A/B/C40-X701	N.C./N.C.	3/8		3.8	0.30	3.6	0.27
	N.O./N.O.			3.9	0.26	3.9	0.32

応答時間

シリーズ	応答時間 ms (0.5MPa時)		
	ランプ・サージ 電圧保護回路なし	S, Zタイプ	R, Uタイプ
SY5A/B/C□0-X701	26以下	35以下	26以下
SY7A/B/C□0-X701	41以下	51以下	44以下

JIS記号



△ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3) および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 <https://www.smcworld.com>

代理店

お客様相談窓口 **フリーダイヤル ☎ 0120-837-838**
受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)

③ このパンフレットの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 D-G

©2024 SMC Corporation All Rights Reserved