

# ZR シリーズのバルブ変更について

## <変更内容>

- ・搭載電磁弁 VJ シリーズの収斂に伴い、SYJ シリーズへ変更いたします。
- ・オゾン対策品（接頭品番：80-）においては、搭載電磁弁 SYJ<sup>※</sup>-S シリーズ（パイロット弁：SY100 シリーズ）のリフレッシュに伴い、パイロット弁 V100 シリーズ搭載の SYJ シリーズへと変更となります。

これにより、通常の ZR シリーズ、オゾン対策品の 80-ZR シリーズに搭載される電磁弁が統一化されます。（SYJ シリーズへの変更により消費電力が削減されるため、現行型式表示で選択を行っていた『パイロット弁仕様：Y（消費電力 0.45W（ランプ付 0.5W））』の選択が不要となります。）

## <型式表示方法> 例) ポンプシステム

### ● 現行型式表示

ZR100-K1 5 M Z E L

↑ 破壊流量調整ニードル  
無記号 ロックナット無  
L ロックナット付

↑ 単位仕様  
無記号 注1) 単位切換機能付  
M 注2) SI 単位固定  
注1) 単位切換機能付は新計量法実施(99年10月)以降、日本国内で使用するためには取外すことはできません。  
注2) 固定単位 : kPa

↑ デジタル真空スイッチ仕様 (D1, D2, D3)

記号	出力仕様	リード線長さ	適用スイッチ
25(L)	NPN出力	リード線長さ0.6(3.0)m	D1 D2
26(L)	アナログ出力	リード線長さ0.6(3.0)m	
65(L)	PNP出力	リード線長さ0.6(3.0)m	D3
27(L)	NPN出力	リード線長さ0.6(3.0)m	
28(L)	アナログ出力	リード線長さ0.6(3.0)m	
67(L)	PNP出力	リード線長さ0.6(3.0)m	

↑ 真空スイッチ仕様 (E)

無記号	クロメット	リード線長さ
L	タイプ	リード線長さ 3.0m
C	タイプ	リード線長さ 0.6m
CL	コネクタタイプ	リード線長さ 3.0m

↑ リード線取出し方法

無記号	エアオペレート
L	リード線長さ0.3m
LN	リード線なし(DCのみに適用)
LO	コネクタなし
M	リード線長さ0.3m
MN	リード線なし(DCのみに適用)

↑ 電磁弁定格電圧

無記号	エアオペレート
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V(50/60Hz)
D2	AC110V(50/60Hz)

↑ バイロット弁仕様

無記号	エアオペレート
DC:1Wタイプ (ランプ付:1.05W)	リード線長さ0.3m
※Y DC:0.45Wタイプ (ランプ付:0.5W)	リード線なし(DCのみに適用)
※0.45WタイプはDC24Vのみとなります	コネクタなし
	リード線長さ0.3m
	リード線なし(DCのみに適用)

↑ 真空切換弁・破壊弁の組み合わせ  
詳細は→P.969の表①を参照ください。

↑ 注意

ACタイプの場合、整流器を介して、DCソレノイドを使用しています。ご使用の際は必ず、整流器付コネクタ Ass'yと専用ソレノイドを組み合わせてください。他の組み合わせでは、コイル焼損、作動不良等のトラブルを生じます。

### ● 変更後型式表示

ZR100 (K1 5 M Z) E C L

↑ 破壊流量調整ニードル  
L ロックナット付

↑ リード線取出し方法

デジタル圧カススイッチ(ZSE30)仕様  
無記号 リード線なし  
L コネクタ付リード線(長さ2m)

真空スイッチ(ZSE2)仕様  
無記号 クロメット リード線長さ0.6m  
L タイプ リード線長さ3.0m  
C タイプ リード線長さ0.6m  
CL コネクタタイプ リード線長さ3.0m  
CN コネクタタイプ コネクタなし(リード線も付いていません)

フィルタ仕様(F)  
無記号 設定なし

↑ 単位仕様

デジタル圧カススイッチ(ZSE30)仕様  
無記号 注1) 単位切換機能付  
M 注2) SI 単位固定

↑ 電磁弁定格電圧

無記号	エアオペレート
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V(50/60Hz)
D2	AC110V(50/60Hz)

↑ リード線取出し方法

無記号	エアオペレート
L	リード線長さ0.3m
LN	リード線なし(DCのみに適用)
LO	コネクタなし
M	リード線長さ0.3m
MN	リード線なし(DCのみに適用)

↑ バルブユニット/供給弁・破壊弁の組合せ

「パイロット弁仕様」の項目が削除されます

また、電磁弁の変更に併せて電磁弁用ブランキングプレートについて SYJ3000 シリーズと共通化、およびパイロット弁ガasketを電磁弁3台で1シート(ZRシリーズ専用)だったものを、電磁弁個々のガasket(電磁弁付属品)へ変更いたします。

電磁弁の寸法が若干変更となりますが、変更前品と変更品の取付、および使用コネクタの互換性に問題はないため、そのままの使用が可能です。

※メンテナンス等で電磁弁の手配をされる際に、手配品番が変更となりますのでご注意ください。

#### <電磁弁手配品番>

※標準仕様・オゾン対策品仕様が共通となります。

ガasket, 取付用ネジを含みます。

ZR1-VJ3233□-□□□□-X17

80-ZR1-SYJ3233□-□□□□-X17

↳ ZR1-SYJ3233□-□□□□-X126 へ変更

ZR1-VJ3133□-□□□□

80-ZR1-SYJ3133□-□□□□

↳ SYJ3133□-□□□□ へ変更

#### ⚠ 電磁弁を手配される際の注意事項

搭載電磁弁がVJシリーズからSYJシリーズへの変更に伴い、型式に変更点がありますので、メンテナンス等で電磁弁を手配される際はご注意ください。

##### ① 手動操作 (マニュアル)

型式表示方法“手動操作 (マニュアル)”の選択箇所について、「プッシュターンロック式ドライバ操作形」の型式がZRシリーズ本体と電磁弁で異なります。(ZR本体では”B”, 電磁弁では”D”の表示)

例) ZR100-K25LZB 従来 : 供給弁/破壊弁 VJ3133-5LZB

→ 変更後: 供給弁/破壊弁 SYJ3133-5LZD

##### ② 電磁弁定格電圧

型式表示方法“電磁弁定格電圧”の選択箇所について、「AC100V」, 「AC110V」の型式がZRシリーズ本体と電磁弁で異なります。(ZR本体では”D1”と”D2”, 電磁弁では”1”と”3”の表示)

例) ZR100-K1D1LZB 従来 : 供給弁 ZR1-VJ3233-D1LZB-X17

破壊弁 ZR1-VJ3133-D1LZB

→ 変更後: 供給弁 SYJ3233-1LZD-X126

破壊弁 SYJ3133-1LZD

<電磁弁仕様比較>

仕様

		VJ3000 (現行品)	SYJ3000*-S (現行品)	SYJ3000 (切替品)
使用流体		空気		
使用圧力範囲 MPa		2位置シングル:0.15~0.7 2位置ダブル :0.1~0.7		
周囲温度及び使用流体温度 °C		最高 50	-10~50 (ただし結露なきこと。)	
応答時間 ms		2位置シングル・ダブル:15以下		
最大作動頻度 Hz		2位置シングル・ダブル:10		
手動操作		ノンロックプッシュ式 ロック式ドライバ操作形		
	パイロット弁	有		無
パイロット排気方法		パイロット弁個別排気形 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 <sup>2</sup>		150/30		
保護構造		防塵		
Cv値	1→4/2 (P→A/B)	0.05	0.060	
	4/2→5/3(A/B→R)		0.077	

ソレノイド仕様

		VJ3000 (現行品)	SYJ3000 *-S (現行品)	SYJ3000 (切替品)
リード線取出方法		グロメット(G)・(H) L型プラグコネクタ(L) M型プラグコネクタ(M)		
コイル定格電圧 V	DC	24, 12, 6, 5, 3		
	AC50/60Hz	100, 110		
許容電圧変動		定格電圧の±10%		
消費電力 W	DC	1.0 (ランプ付:1.05)	0.5 (ランプ付:0.55)	0.35 (ランプ付:0.4)
	DC 低ワット仕様	0.45 (ランプ付:0.5)		
皮相電力 W	AC100V	1.4 (ランプ付:1.45)	0.9 (ランプ付:1.0)	0.78 (ランプ付:0.81)
	AC110V [115V]	1.45 (ランプ付:1.5)	1.0 (ランプ付:1.1) [1.1 (ランプ付:1.2)]	0.86 (ランプ付:0.89) [0.94 (ランプ付:0.97)]
サージ電圧保護回路		ダイオード		
インジケータランプ		LED		
漏洩電圧	DC	定格電圧の3%以下		
	AC	定格電圧の8%以下		

<製品外観比較>

●電磁弁および止め蓋

例) バルブ組合せ : K2 タイプ



図 1. 変更前 VJ3133-\*\*\*\*  
および現行品ブラキングプレート

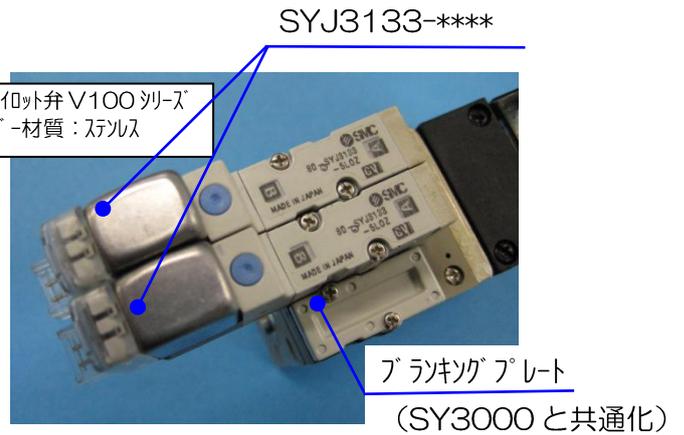


図 2. 変更後 SYJ3133-\*\*\*\*  
および切替品ブラキングプレート

●パイロット弁ガスケット

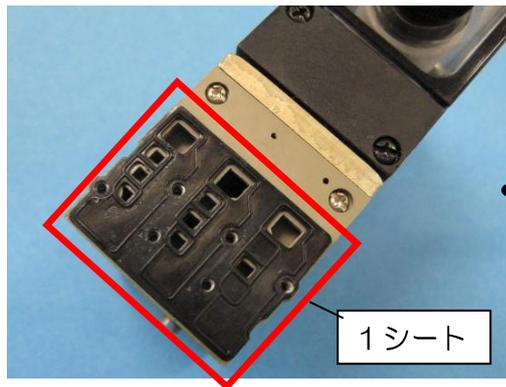


図 3. 変更前 ZR 専用  
パイロット弁ガスケット

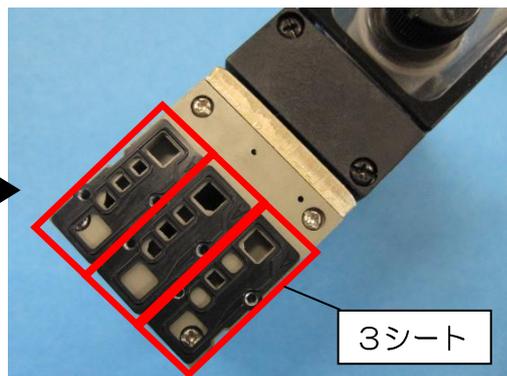
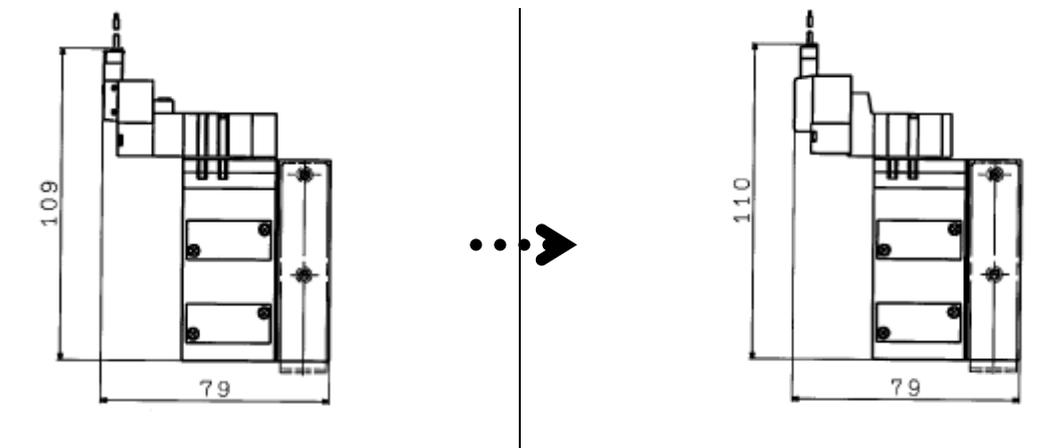


図 4. 変更後 SYJ3000 シリーズ  
共通ガスケット

<外觀寸法比較>

全長： 2mm 増      製品高さ： 7mm 増

VJ3000 (現行品), SYJ3000*S (現行品)	SYJ3000 (切替品)
<p>M 型コネクタタイプ 例) ZR1-VK1□M□□□</p> 	
<p>L 型コネクタタイプ 例) ZR1-VK1□L□□□</p> 