

# 5ポート・パイロット形ソレノイドバルブ

## VZS Series

メタルシール プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

VZS Seriesは生産中止となります。  
 代替機種は、VZS2000→プラグインSY3000、VZS3000→プラグインSY5000になります。  
 詳細は[こちら](#)をご覧ください。



シリーズ	音速コンダクタンス C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)] 4/2→5/3の値	位置数 ソレノイド数	電圧	リード線 取出し方法	ランプ・サージ電圧 保護回路付 (オプション) 注)	手動操作
プラグインベースタイプ (サブプレート配管)	<b>VZS2000</b> 	Rc1/8 シングル ダブル 3ポジション (クロス センタ)	(標準) AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC24V	プラグイン(F) 	インジケータランプ・サージ 電圧保護回路付(FZ)	ノンロック プッシュ式 (フラッシュ形)
	<b>VZS3000</b> 	Rc1/4 シングル ダブル 3ポジション (クロス センタ)				
ノンプラグインベースタイプ (サブプレート配管)	<b>VZS2000</b> 	Rc1/8 シングル ダブル 3ポジション (クロス センタ)	(標準) AC24V 50/60Hz AC48V 50/60Hz AC110V 50/60Hz AC220V 50/60Hz DC6V DC12V DC48V	グロメット(G) L形プラグコネクタ(L) M形プラグコネクタ(M) K形プラグコネクタ(K) DIN形ターミナル(D) 	インジケータランプ サージ電圧保護回路付 L形プラグコネクタ(LZ) M形プラグコネクタ(MZ) K形プラグコネクタ(KZ) DIN形ターミナル(DZ)	ロック式 (要工具形)
	<b>VZS3000</b> 	Rc1/4 シングル ダブル 3ポジション (クロス センタ)				

Page 2

Page 18

Page 2

Page 18

※リード線の途中に保護回路がつかます。  
 注) プラグインベースタイプ、K形プラグコネクタタイプは、ランプ・サージ  
 電圧保護回路付が標準となります。

### マニホールドオプション

### オプションパーツ

バルブシリーズ	マニホールド形式	制御 ユニット付	2重管 継手付	単独SUP 用スパーサ	単独EXH 用スパーサ	SUP ブロック プレート	EXH ブロック プレート	絞り弁 スパーサ	パーフェクト スパーサ	スパーサ形 減圧弁	プランキング プレート
プラグイン ベースタイプ	<b>VZS2000</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>VZS3000</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ノンプラグイン ベースタイプ	<b>VZS2000</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>VZS3000</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Page 10

Page 26

Page 10

Page 26

# メタルシール／5ポート・パイロット形 プラグインベースタイプ／ノンプラグインベースタイプ VZS2000 Series



## 型式

位置	ソレノイド数	型式	管接続口径 Rc	流量特性						最大作動 頻度CPM <sup>注1)</sup>	応答時間 ms <sup>注2)</sup>	質量kg <sup>注3)</sup>
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)					
				C(dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	Cv	C(dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	Cv			
2位置	シングル	VZS2150	1/8	1.2	0.12	0.28	1.4	0.19	0.33	1200	17以下	0.14
	ダブル	VZS2250	1/8	1.2	0.12	0.28	1.4	0.19	0.33	1200	13以下	0.19
3位置	クローズド センタ	VZS2350	1/8	0.90	0.23	0.21	1.1	0.17	0.27	600	22以下	0.2
	エキゾースト センタ	VZS2450	1/8	1.1	0.12	0.25	1.3	0.13	0.31	600	22以下	0.2
	プレッシャ センタ	VZS2550	1/8	1.2	0.12	0.26	1.4	0.19	0.33	600	22以下	0.2
	パーフェクト	VZS2650	1/8	0.71	—	—	0.81	—	—	500	26以下	0.3

- 注1) 最小作動頻度はJIS B 8375(30日に1回)による。  
 注2) JIS B 8375-1981による。(0.5MPa、ランプ・サージ電圧保護回路なしの場合。)  
 注3) VZS2□50-□FZ-01の場合の質量。  
 注4) 注1)、注2)は管理されたクリーンエアによる。

**配線コストの低減**  
**ワンタッチ結線の**  
**MIL規格準拠Dサブコネクタ**  
 (プラグインベースタイプ)

**コンパクトで優れた流量特性／**  
**幅15mm**

**マニホールド連数の増減が容易**  
 (分割形マニホールドベース)

**高頻度・長寿命(3000万回以上)**  
**無給油・ドライエアで使用可能**  
 (メタルシール構造)

**豊富な配線バリエーション**  
 グロメットタイプ  
 L・M形プラグコネクタタイプ/A側、B側個別取出し  
 K形プラグコネクタタイプ/A側、B側共通取出し  
 DIN形ターミナルタイプ/A側、B側個別取出し

**低消費電力／1.8W DC**  
**シリアル伝送システムに対応**



プラグインベースタイプ



ノンプラグインベースタイプ

## 標準仕様

バルブ仕様	使用流体	空気		
	最高使用圧力	1.0MPa		
	最低使用圧力	0.1MPa		
	保証耐圧力	1.5MPa		
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10~50℃		
	給油	注2) 無給油		
	パイロット弁手動操作	ノンロックプッシュ式(フラッシュ形)		
電気仕様	耐衝撃／耐振動 m/s <sup>2</sup>	注3) 150/50		
	保護構造	注4) 防塵(保護等級0)		
	コイル定格電圧	AC100V、200V(50/60Hz)、DC24V		
	許容電圧変動	定格電圧の-15%~+10%		
	コイル絶縁の種類	注5) E種相当(120℃)		
	皮相電力 AC	起動	4.5VA/50Hz、4.2VA/60Hz	
		励磁	3.5VA/50Hz、3VA/60Hz	
消費電力 DC	1.8W			
リード線取出し方法	プラグインベースタイプ(FZ) ノンプラグインベースタイプ グロメット(G)、プラグコネクタ(L、M、KZ) DIN形ターミナル(D)			

- 注1) 低温の場合はドライエアでご使用ください。  
 注2) 給油する場合はタービン油1種(ISO VG32)をご使用ください。  
 注3) 耐衝撃：落下式衝撃試験機で主弁・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回試験したとき誤動作なし。(初期における値)  
 耐振動：8.3~2000Hz 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動作なし。(初期における値)  
 注4) JIS C0920による。  
 注5) JIS C4003による。

## 準標準仕様・オプション

コイル定格電圧	AC24V、48V、110V、220V(50/60Hz)
	DC6V、12V、48V
手動操作	ロック式(要工具形)
オプション	注) ランプ・サージ電圧保護回路付

- 注) プラグインベースタイプ、K形プラグコネクタタイプは、ランプ・サージ電圧保護回路付が標準です。



[オプション]

VZS Seriesは生産中止となります。  
 代替機種は、VZS2000→プラグインSY3000、  
 VZS3000→プラグインSY5000になります。  
 詳細は[こちら](#)をご覧ください。

型式表示方法

**ランプ・サージ電圧保護回路**

Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
S	サージ電圧保護回路付

注) ランプ・サージ電圧保護回路付が標準です。

**リード線取出し方法**

F-プラグイン

**パイロット弁手動操作の種類**

無記号	ノンロック プッシュ式 (フラッシュ形)	※B	ロック式 (要工具形)
-----	----------------------------	----	----------------

※標準

**管接続口径**

無記号	サブプレートなし
01	Rc1/8

**プラグインベースタイプ**

VZS2 2 50 - 1 F Z - 01 -

**ノンプラグインベースタイプ**

VZS2 2 50 - 5 G - 01 -

**シンボル**

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
6	3位置パーフェクト

**コイル定格電圧**

1	AC100V 50/60Hz
2	AC200V 50/60Hz
※3	AC110V 50/60Hz
※4	AC220V 50/60Hz
5	DC24V
※6	DC12V

※標準  
 その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

**オプション**

無記号	なし
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
S	サージ電圧保護回路付

注) グロメットタイプはランプはつかずサージ電圧保護回路付のみです。  
 K形プラグコネクタタイプはランプ・サージ電圧保護回路付が標準です。  
 DOZはありません。

**ねじの種類**

標準	無記号	Rc
標準	N	NPT
標準	T	NPTF
標準	F	G

※標準

**CE対応**

無記号	—
Q	CE対応品

**リード線取出し方法**

G: グロメット リード線長さ 300mm	L: L形プラグコネクタ リード線付	LN: L形プラグコネクタ リード線なし	LO: L形プラグコネクタ コネクタなし	D: DINターミナル コネクタなし
H: グロメット リード線長さ 600mm	M: M形プラグコネクタ リード線付	MN: M形プラグコネクタ リード線なし	MO: M形プラグコネクタ コネクタなし	DO: DINターミナル コネクタなし
	KZ: K形プラグコネクタ リード線付	KZN: K形プラグコネクタ リード線なし	KZO: K形プラグコネクタ コネクタなし	

**ねじの種類**

標準	無記号	Rc
標準	N	NPT
標準	T	NPTF
標準	F	G

パイロット弁アセンブリ型式表示方法

**SCZS2 A - L - 2 - 1**

VZS2000 シリーズ

パイロット弁アセンブリ

コイル定格電圧

1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
※3	AC110V50/60Hz
※4	AC220V50/60Hz
5	DC24V
※6	DC12V

※標準  
 その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

リード線取出し方法およびランプ・サージ電圧保護回路付

記号	リード線取出し方法	ボティ形式
F注)	プラグイン	プラグインベースタイプ
G	グロメット	
GS	グロメット/ サージ電圧保護回路付	
L	L形プラグコネクタ	
LZ	L形プラグコネクタ/ ランプ・サージ電圧保護回路付	
M	M形プラグコネクタ	ノンプラグインベースタイプ
MZ	M形プラグコネクタ/ ランプ・サージ電圧保護回路付	
K注)	K形プラグコネクタ	
D	DIN形ターミナル	
DZ	DIN形ターミナル/ ランプ・サージ電圧保護回路付	

**手動操作の種類**

無記号	ノンロックプッシュ式 (フラッシュ形)
※B	ロック式(要工具形)

※標準

適用機種

A	シングル・ダブル・A側
B	ダブルB側
3A	3ポジション A側
3B	3ポジション B側

注) F, Kタイプはランプカバーが付属されておりませんので別途ご手配ください。

ランプカバーアセンブリ型式表示方法

**AXT171-2 1 A - 5 FZ**

VZS2000 ランプカバーアセンブリ

プラグインベースタイプ  
K形プラグコネクタタイプ  
ランプカバーアセンブリ

パイロット弁手動操作の種類

無記号	ノンロック プッシュ式 (フラッシュ形)	※B	ロック式 (要工具形)
-----	----------------------------	----	----------------

※標準

リード線取出し方法およびランプ・サージ電圧保護回路付

FZ	プラグイン/ ランプ・サージ電圧保護回路付
FS	プラグイン/ サージ電圧保護回路付
KZ	K形プラグコネクタ/ ランプ・サージ電圧保護回路付
KS	K形プラグコネクタ/ サージ電圧保護回路付

適用機種

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
6	3位置パーフェクト

電圧

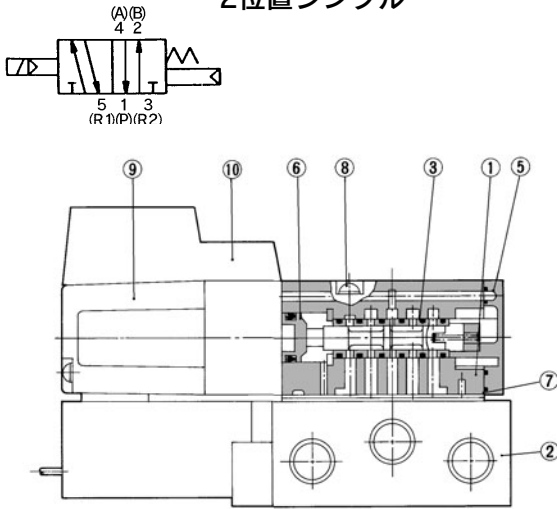
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
※3	AC110V50/60Hz
※4	AC220V50/60Hz
5	DC24V
※6	DC12V

※標準  
 その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

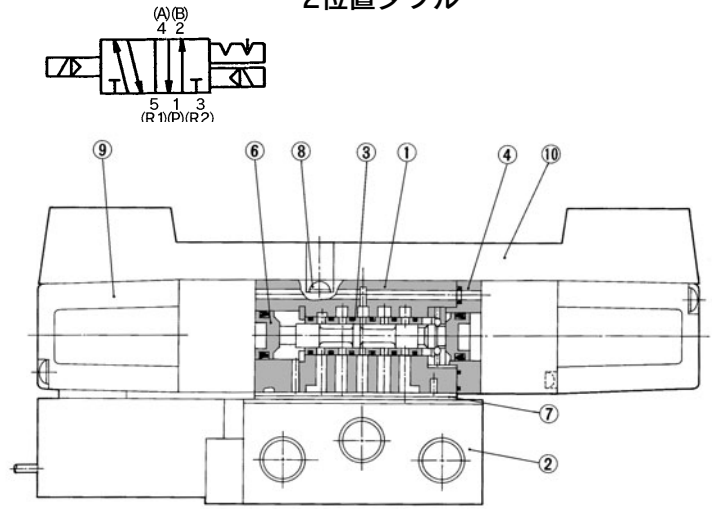


構造図

2位置シングル

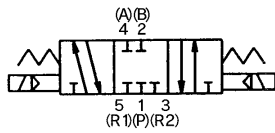


2位置ダブル

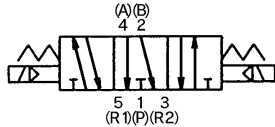


3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ

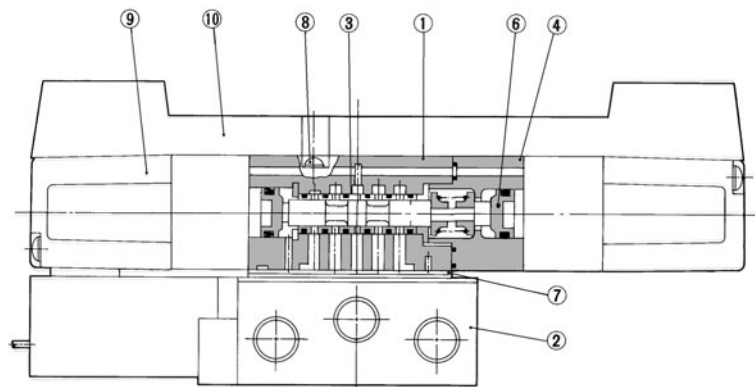
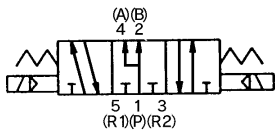
クローズドセンタ



エキゾーストセンタ



プレッシャセンタ



本図はクローズドセンタタイプの場合を示します。

構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	プラチナシルバ
2	サブプレート	アルミダイカスト	プラチナシルバ
3	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	-
4	アダプタプレート	樹脂	黒色
5	エンドプレート	樹脂	黒色
6	ピストン	樹脂	-

交換部品

番号	部品名	材質	部品品番
7	ガスケット	NBR	BG-VZS2000-1 (溝ガスケット1ヶ、プラマイナベ小ネジ2ヶ)
8	プラマイナベ小ネジ	炭素鋼	BG-VZS2000 (板ガスケット1ヶ、プラマイナベ小ネジ2ヶ) 注1
9	パイロット弁アセンブリ	-	P.3のパイロット弁アセンブリ型式表示方法をご参照ください。
10	ランプカバーアセンブリ	-	P.3のランプカバーアセンブリ型式表示方法をご参照ください。

注1) P.38をご参照ください。

サブプレートAss'y品番

プラグイン	VZS2000-P-01□
ノンプラグイン	VZS2000-S-01□

※ 取付ボルト、ガスケットは付属しません。  
※ □はねじの種類。

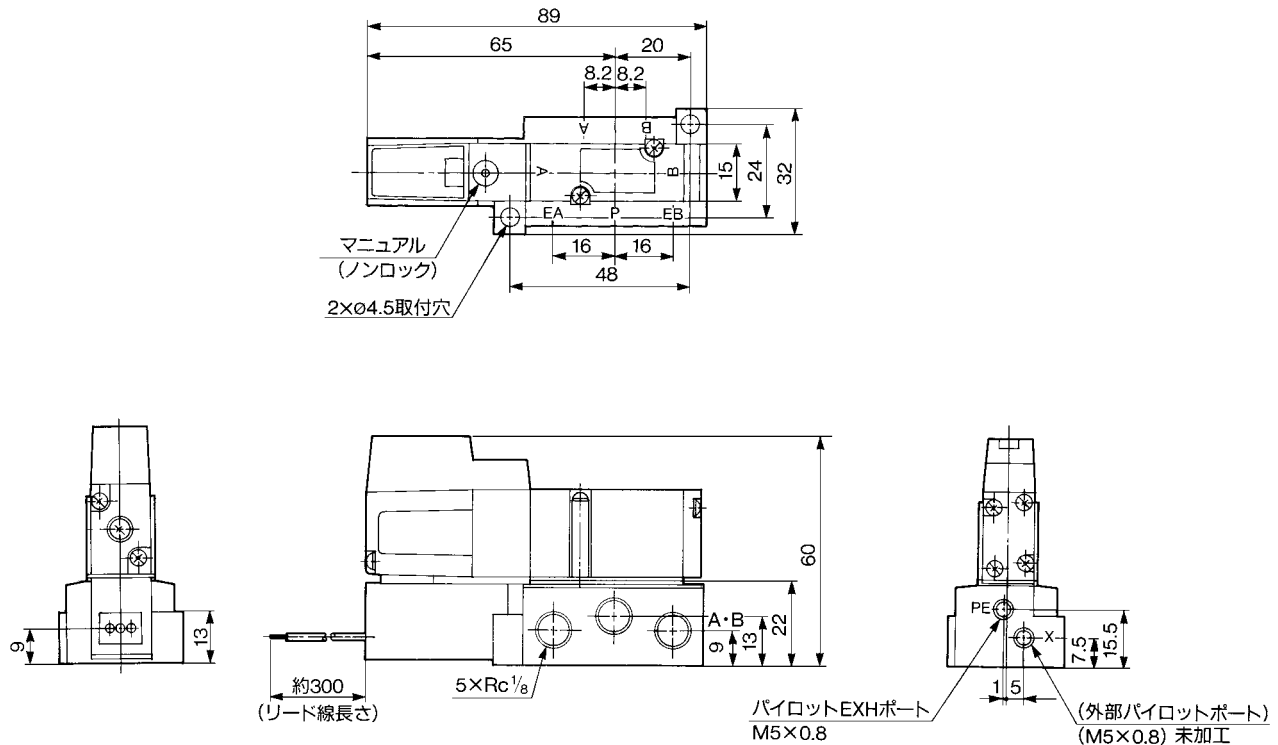
ねじの種類

標準	無記号	Rc
	N	NPT
標準	T	NPTF
	F	G

# VZS2000 Series

プラグインベースタイプ: 2位置シングル、ダブル、3位置クローズドセンタ、エキゾーストセンタ、プレッシャセンタ、パーフェクト

2位置シングル: VZS2150-□FZ-01



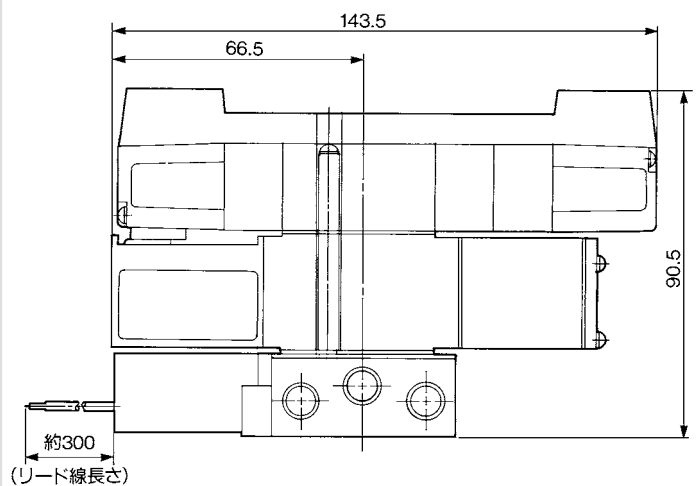
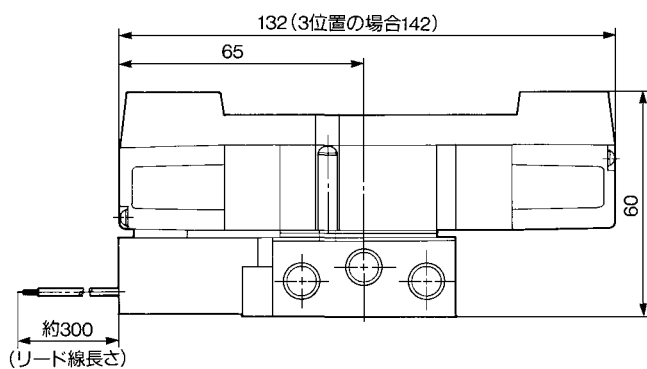
2位置ダブル: VZS2250-□FZ-01

3位置クローズドセンタ: VZS2350-□FZ-01

3位置エキゾーストセンタ: VZS2450-□FZ-01

3位置プレッシャセンタ: VZS2550-□FZ-01

3位置パーフェクト: VZS2650-□FZ-01



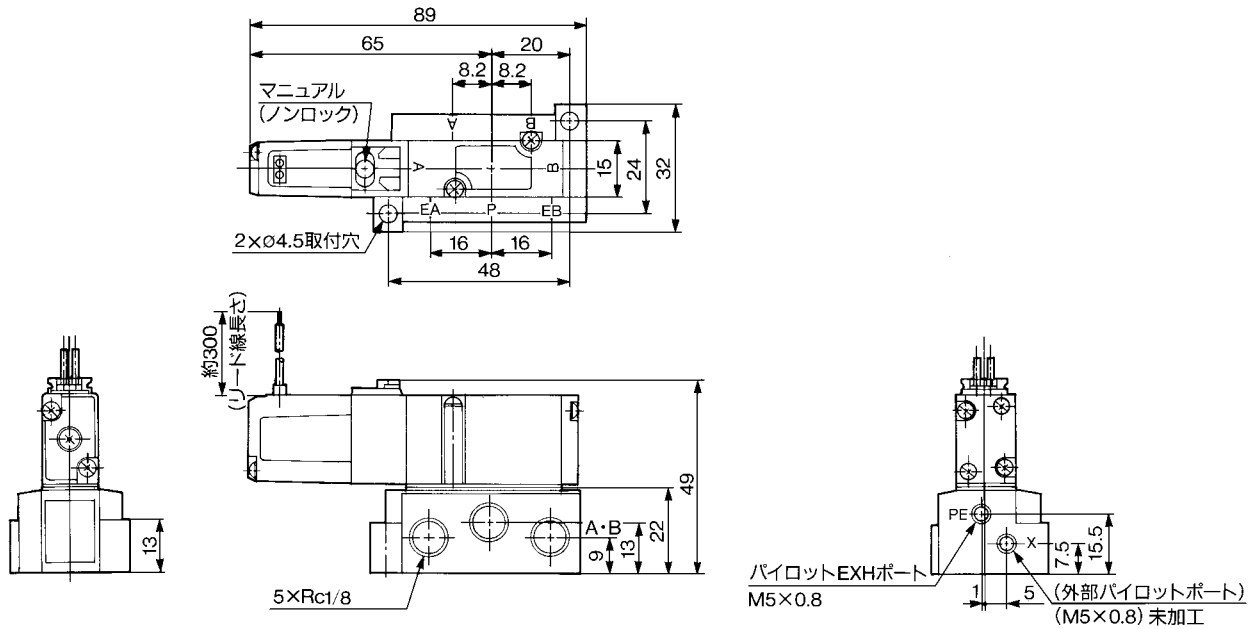
※その他寸法はシングルタイプと同じです。



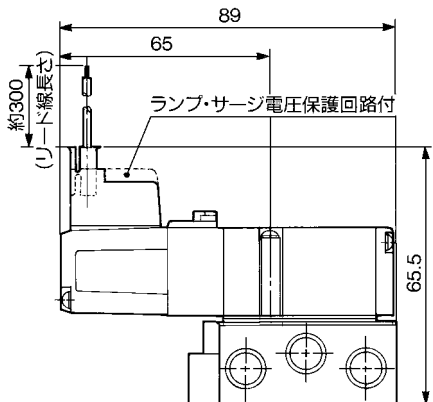
※その他寸法はシングルタイプと同じです。

ノンプラグインベースタイプ:2位置シングル

グロメット:VZS2150-□<sup>G</sup><sub>H</sub>(S)-01

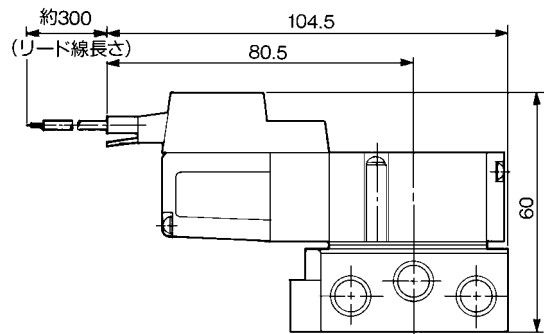


L形プラグコネクタ:VZS2150-□L(Z)-01



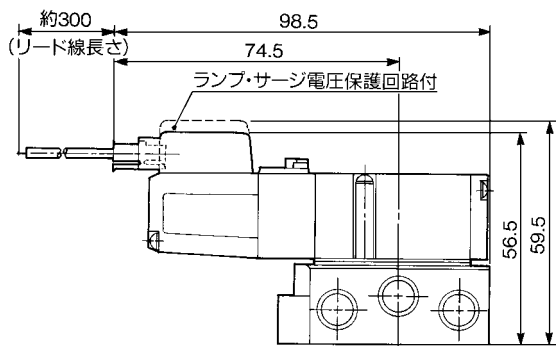
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

K形プラグコネクタ:VZS2150-□KZ-01



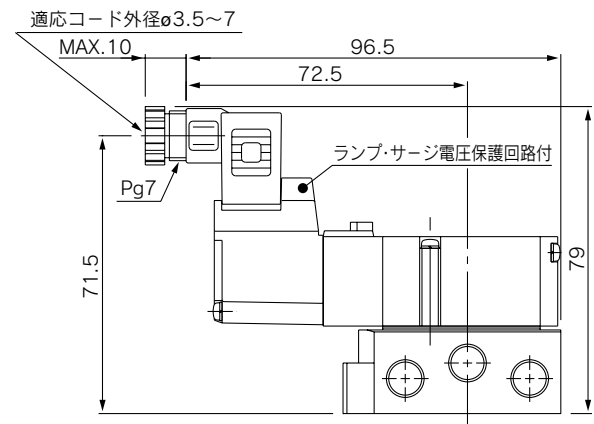
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

M形プラグコネクタ:VZS2150-□M(Z)-01



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

DIN形ターミナル:VZS2150-□D(Z)-01



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

# VZS2000 Series

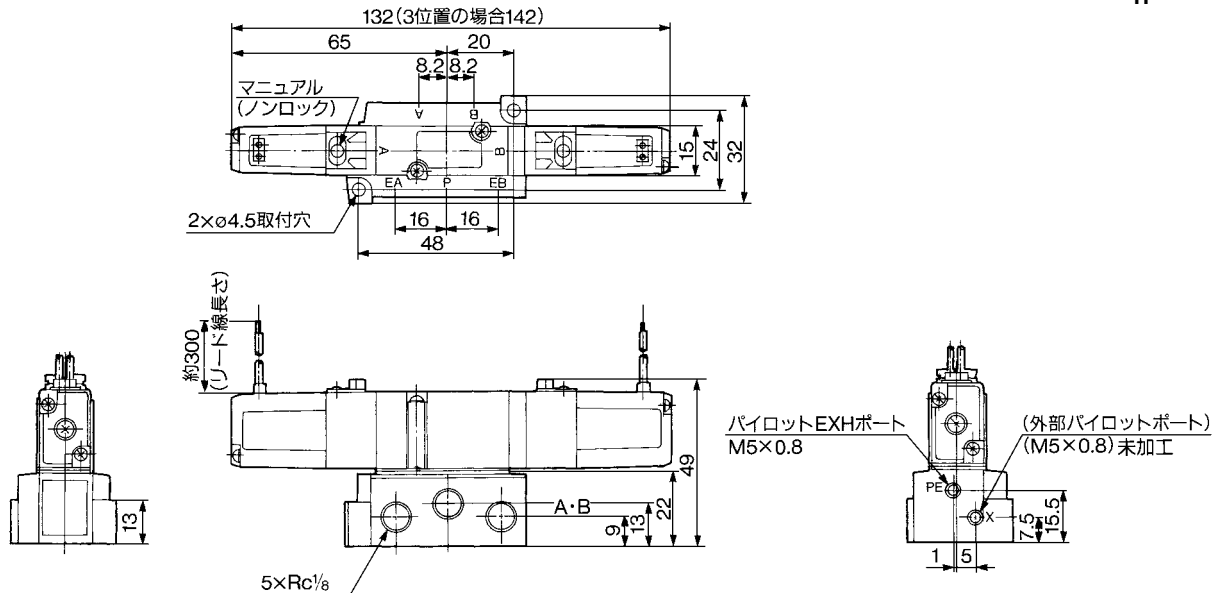
ノンプラグインベースタイプ: 2位置ダブル、3位置クローズドセンタ、エキゾーストセンタ、プレッシャセンタ

グロメット: 2位置ダブル/VZS2250-□ $\overset{G}{H}$ (S)-01

3位置クローズドセンタ/VZS2350-□ $\overset{G}{H}$ (S)-01

3位置エキゾーストセンタ/VZS2450-□ $\overset{G}{H}$ (S)-01

3位置プレッシャセンタ/VZS2550-□ $\overset{G}{H}$ (S)-01



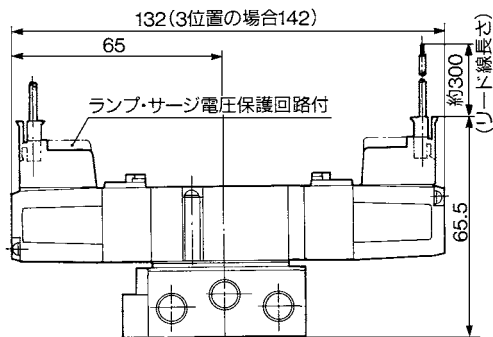
## L形プラグコネクタ:

2位置ダブル/VZS2250-□L(Z)-01

3位置クローズドセンタ/VZS2350-□L(Z)-01

3位置エキゾーストセンタ/VZS2450-□L(Z)-01

3位置プレッシャセンタ/VZS2550-□L(Z)-01



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

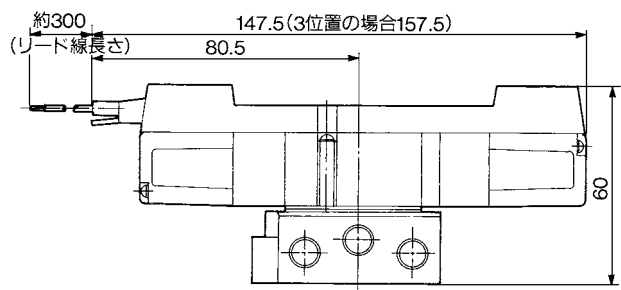
## K形プラグコネクタ:

2位置ダブル/VZS2250-□KZ-01

3位置クローズドセンタ/VZS2350-□KZ-01

3位置エキゾーストセンタ/VZS2450-□KZ-01

3位置プレッシャセンタ/VZS2550-□KZ-01



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

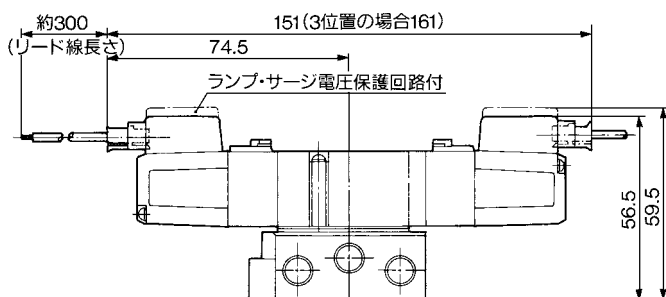
## M形プラグコネクタ:

2位置ダブル/VZS2250-□M(Z)-01

3位置クローズドセンタ/VZS2350-□M(Z)-01

3位置エキゾーストセンタ/VZS2450-□M(Z)-01

3位置プレッシャセンタ/VZS2550-□M(Z)-01



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

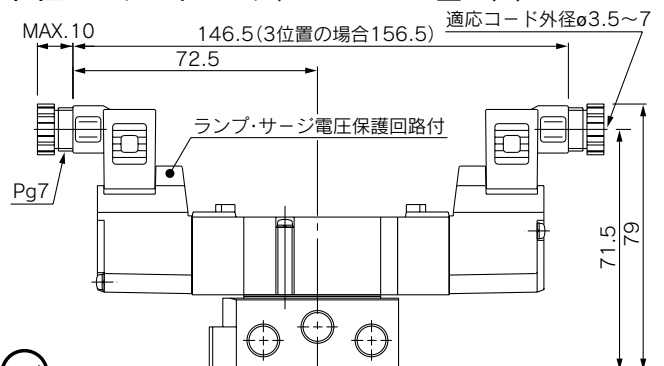
## DIN形ターミナル:

2位置ダブル/VZS2250-□D(Z)-01

3位置クローズドセンタ/VZS2350-□D(Z)-01

3位置エキゾーストセンタ/VZS2450-□D(Z)-01

3位置プレッシャセンタ/VZS2550-□D(Z)-01

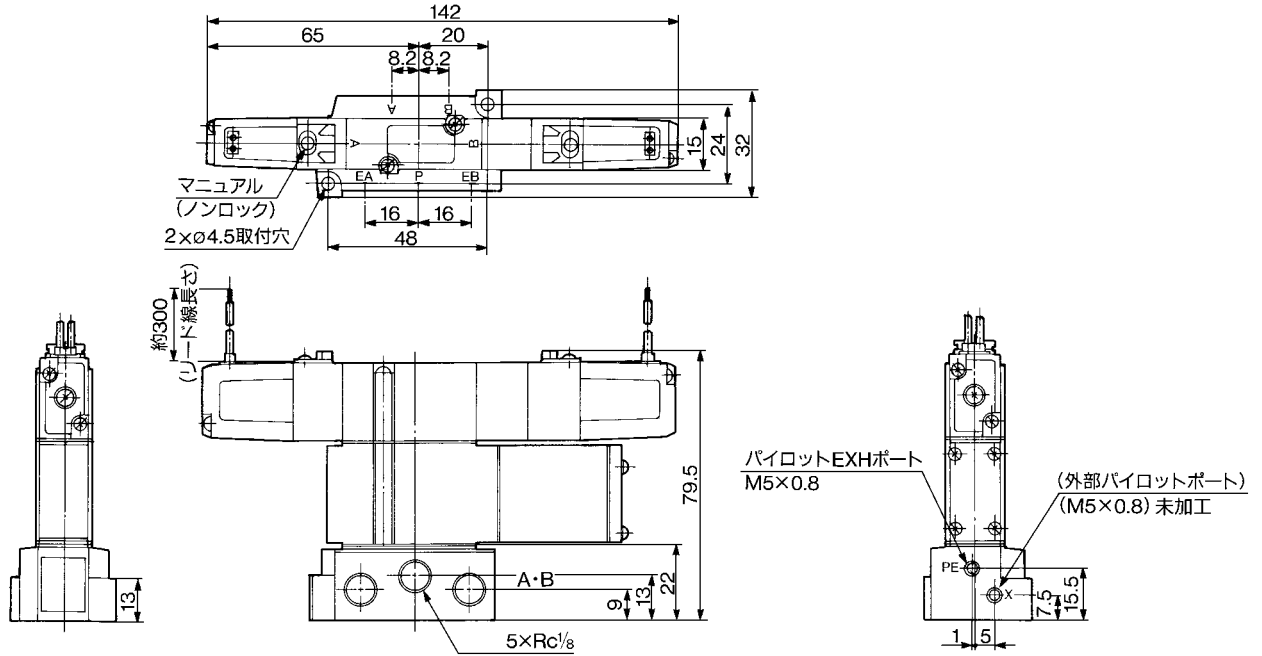


※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

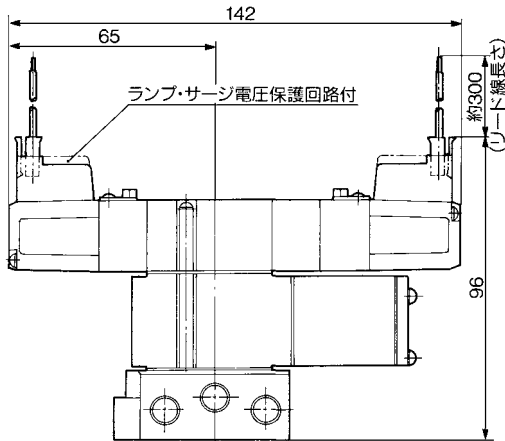


ノンプラグインベースタイプ:3位置パーフェクト

グロメット:VZS2650-□<sup>G</sup><sub>H</sub>(S)-01

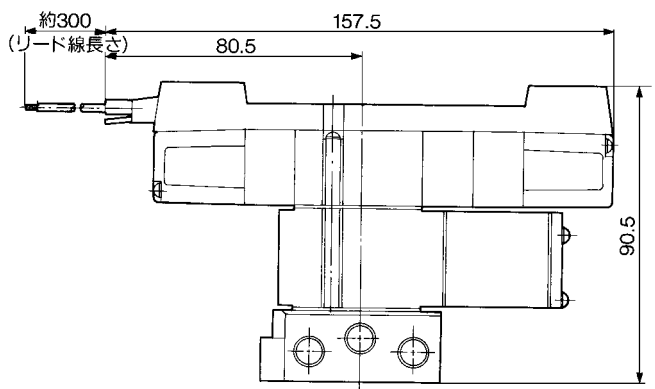


L形プラグコネクタ:VZS2650-□L(Z)-01



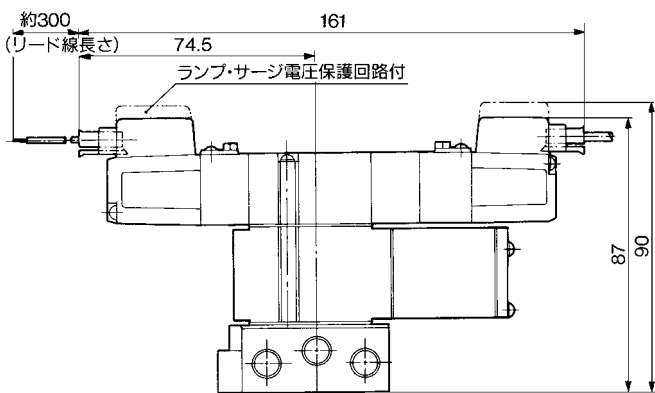
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

K形プラグコネクタ:VZS2650-□KZ-01



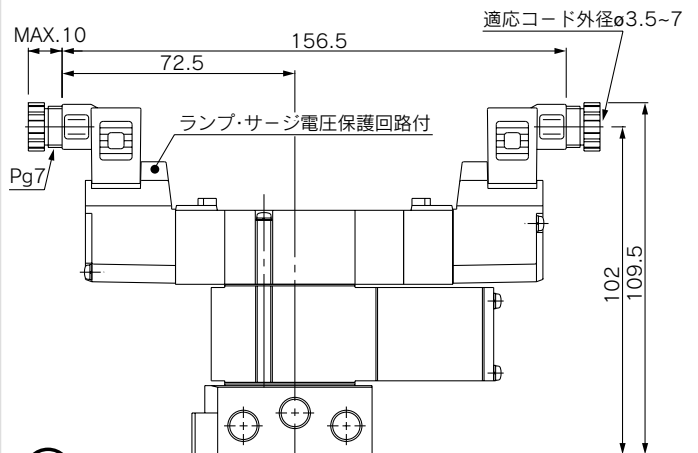
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

M形プラグコネクタ:VZS2650-□M(Z)-01



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

DIN形ターミナル:VZS2650-□D(Z)-01



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

# VZS2000 Series マニホールド仕様

VZS Seriesは生産中止となります。  
代替機種は、  
VZS2000→プラグインSY3000、  
VZS3000→プラグインSY5000  
になります。  
詳細は[こちら](#)をご覧ください。

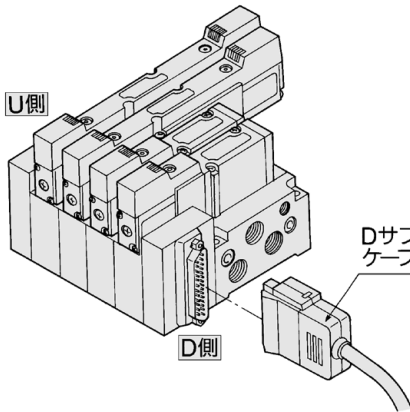


## プラグインベースタイプ:分割形マニホールドベース/Dサブコネクタ付



配線仕様はP.36をご参照ください。

- 幅広い互換性  
(MIL規格準拠Dサブコネクタ  
—端子数25を使用)
- 結線作業の合理化、省力化



**VV5ZS2 - 51F D - 06 1 - 01** □ - □

VZS2000シリーズ  
マニホールド  
プラグインベースタイプ  
分割形マニホールドベース  
Dサブコネクタ付

コネクタ取付方向

記号	コネクタ取付位置	適用連数
D	D側	2~8連
U	U側	2~8連
B	両側	9~16連

連数

02	2連
⋮	⋮
*16	16連

※最大16連となります。

ねじの種類

標準	無記号	Rc
N		NPT
T		NPTF
F		G

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

管接続口径

記号	Rc
01	Rc1/8
C4	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ4
C6	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ6

合成シンボル

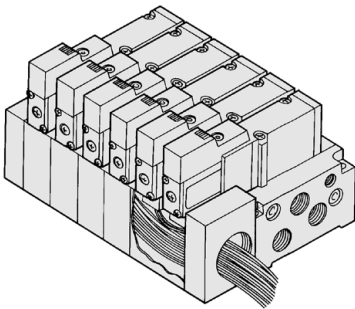
記号	通路仕様	配管仕様
1 (P)	5 (R1)、3 (R2)	4 (A)、2 (B)
1	共通	横

## プラグインベースタイプ:分割形マニホールドベース/差し込みプラグリード線付



配線仕様はP.36をご参照ください。

- マニホールドブロックには、差し込みプラグが取付けてあり、リード線がバルブ側と接続されておりますので、それぞれ電源側と結線してください。



**VV5ZS2 - 51G - 06 1 - C6** □ - □

VZS2000シリーズ  
マニホールド

プラグインベースタイプ  
分割形マニホールドベース  
差し込みプラグリード線付

連数

02	2連
⋮	⋮
*15	15連

※最大15連となります。

ねじの種類

標準	無記号	Rc
N		NPT
T		NPTF
F		G

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

管接続口径

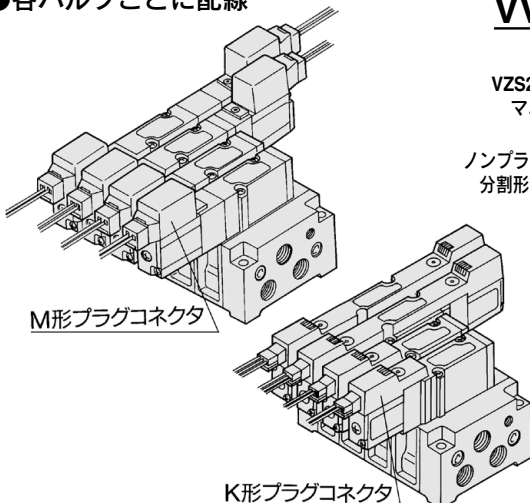
記号	Rc
01	Rc1/8
C4	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ4
C6	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ6

合成シンボル

記号	通路仕様	配管仕様
1 (P)	5 (R1)、3 (R2)	4 (A)、2 (B)
1	共通	横

## ノンプラグインベースタイプ:分割形マニホールドベース

- 各バルブごとに配線



**VV5ZS2 - 51 - 06 1 - C4** □ - □

VZS2000シリーズ  
マニホールド

ノンプラグインベースタイプ  
分割形マニホールドベース

連数

02	2連
⋮	⋮
*24	24連

※最大24連となります。

ねじの種類

標準	無記号	Rc
N		NPT
T		NPTF
F		G

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

管接続口径

記号	Rc
01	Rc1/8
C4	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ4
C6	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ6

合成シンボル

記号	通路仕様	配管仕様
1 (P)	5 (R1)、3 (R2)	4 (A)、2 (B)
1	共通	横

## マニホールド仕様

ベース型式	結線方式	配管仕様		管接続口径		連数	適用電磁弁
		4(A)、2(B)ポート	1(P)、5(R1)3(R2)	4(A)2(B)			
プラグインベースタイプ VV5ZS2-51F VV5ZS2-51G	●Dサブコネクタ付 ●差し込みプラグリード線付	横	Rc 1/8	Rc 1/8	※ 2~16連	VZS2□50-□FZ	G L M KZ D
ノンプラグインベースタイプ VV5ZS2-51	●グロメット ●L形プラグコネクタ ●M形プラグコネクタ ●K形プラグコネクタ ●DIN形ターミナル			C4 C6	※ 2~24連		

※ 差し込みプラグリード線付タイプは、最大15連となります。

## マニホールドアセンブリの方法

マニホールドベース型式とこれにマニホールドするバルブおよびオプションパーツを併記してご指示ください。

〈表示例〉

●プラグインベースタイプ (6連の場合)  
(マニホールドベース) VV5ZS2-51FD-061-01…1  
(2位置シングル) VZS2150-5FZ…3  
(2位置ダブル) VZS2250-5FZ…2  
(ブランキングプレート) VVZS2000-10A-1…1

●ノンプラグインベースタイプ (6連の場合)  
(マニホールドベース) VV5ZS2-51-061-01…1  
(2位置シングル) VZS2150-5G…5  
(3位置エキゾーストセンタ) VZS2450-5G…1  
(単独EXH用スペーサ) VVZS2000-R-01-2…1

## マニホールド連数と流量特性シングル・ダブルタイプ単独作動の場合

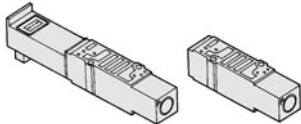
流路/連数		1連目	5連目	10連目	15連目	20連目
1→4/2 (P→A/B)	C(dm <sup>3</sup> /(s·bar))	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
	b	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14
	Cv	0.31	0.33	0.33	0.35	0.36
4/2→5/3 (A/B→R1/R2)	C(dm <sup>3</sup> /(s·bar))	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
	b	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11
	Cv	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35

## マニホールドオプションパーツAss'y

### 単独SUP用スペーサ

マニホールドブロック上に単独SUP用スペーサをのせ供給ポートを各バルブごとに単独で設けることが出来ます。

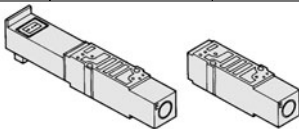
ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	Rc1/8 WZS2000-P-01-1	WZS2000-P-01-2



### 単独EXH用スペーサ

マニホールドブロック上に単独EXH用スペーサをのせ排気ポートを各バルブごとに単独で設けることが出来ます。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	Rc1/8 WZS2000-R-01-1	WZS2000-R-01-2



### SUPブロックプレート

高低2種以上の異なった圧力をひとつのマニホールドに供給する場合圧力の異なるステーション間にブロックプレートを入れます。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	VVZS2000-26A	

### EXHブロックプレート

回路上バルブ排気が他のステーションに影響するような場合または標準マニホールドに逆加圧用バルブを混合使用する場合などに排気を分割したいステーション間にブロックプレートを入れます。

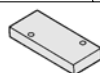
ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	VVZS2000-26A	



### ブランキングプレート

メンテナンス上バルブを取りはず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上に取りつけて使用します。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	WZS2000-10A-1	WZS2000-10A-2



### スペーサ形減圧弁(Pポート減圧)

マニホールドブロック上にスペーサ形減圧弁をのせ各バルブごとの減圧が可能となります。

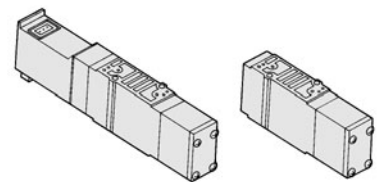
ボディ形式	プラグインタイプ	ノンプラグインタイプ
品番	ARBZS2000-00-P-1	ARBZS2000-00-P-2

注) ●ベースの1(P)ポートから加圧して、スペーサ形減圧弁をご使用ください。  
●パーフェクトスペーサと併用される場合は、バルブ、スペーサ形減圧弁、パーフェクトスペーサの順に組付けてご使用ください。

### パーフェクトスペーサ

ダブルチェック弁を内蔵したパーフェクトスペーサを組み合わせるとスプール弁間のエアもれに影響を受けずに、長時間のシリンダ中間停止、位置の保持が出来ます。

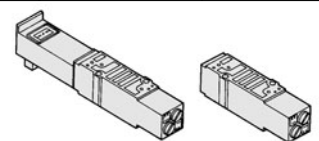
ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	WZS2000-22A-1	WZS2000-22A-2



### 絞り弁スペーサ

マニホールドブロック上に絞り弁スペーサをのせシリンダのスピードを排気絞りによって制御できます。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	WZS2000-20A-1	WZS2000-20A-2

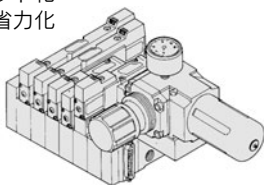


## マニホールド・オプション

### 制御ユニット付

プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

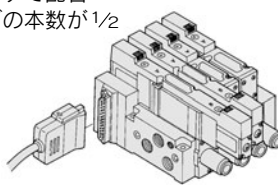
- フィルタ、減圧弁、圧力スイッチ、エア開放弁をユニット化
- 配管作業の省力化



### 2重管継手付

プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

- 配管作業を低減
- ワンタッチで配管
- チューブの本数が1/2



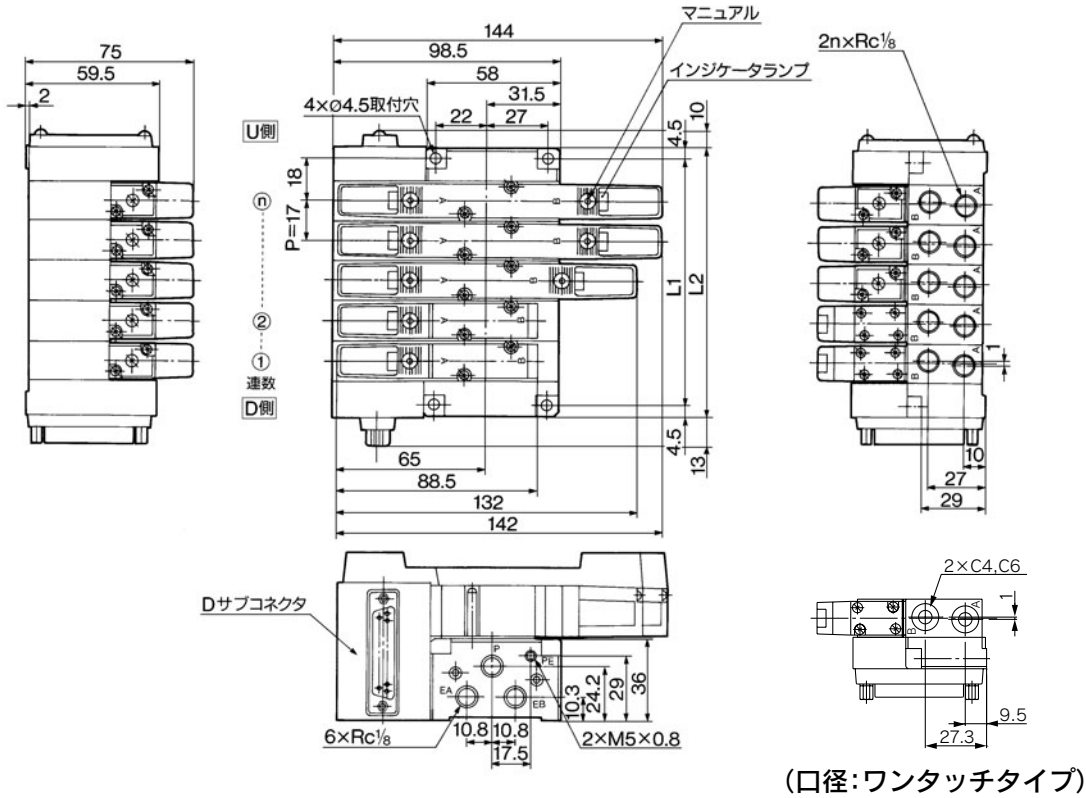
詳細は、P.14、15をご参照ください。

詳細は別途カタログCAT.02-5をご参照ください。

# VZS2000 Series

## マニホールド:プラグインベースタイプ

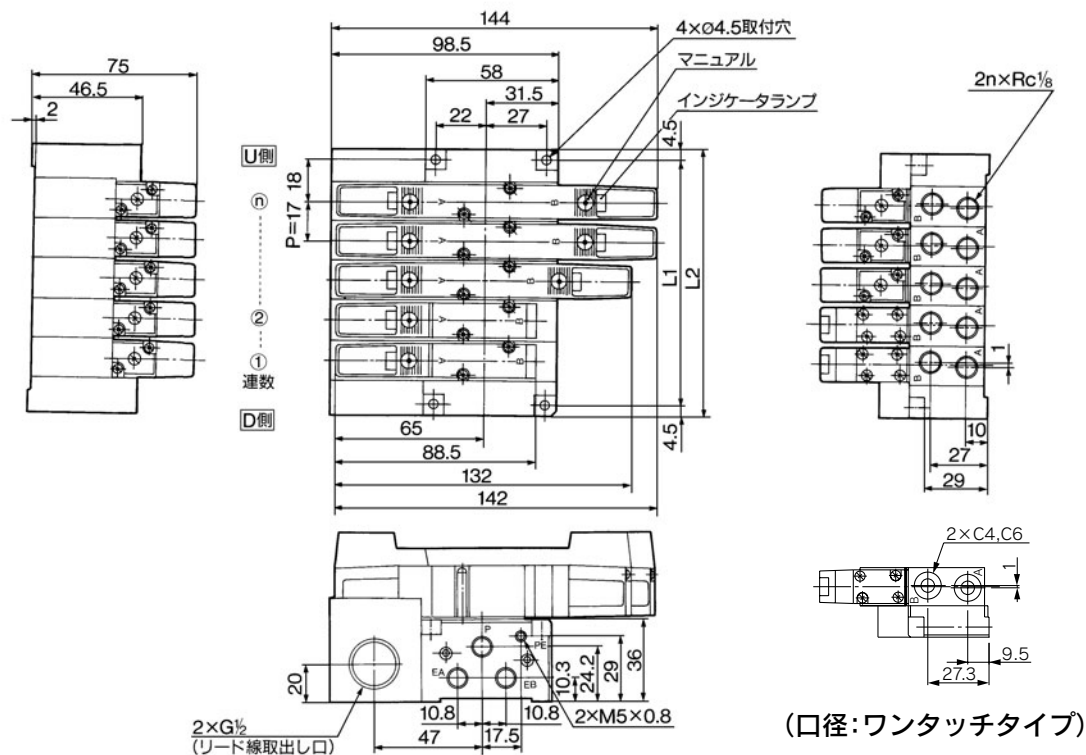
Dサブコネクタ付:VV5ZS2-51F□-連数1-□径



(口径:ワンタッチタイプ)

L		連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	n:連数	
L1			53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	計算式	17n+19
L2			62	79	96	113	130	147	164	181	198	215	232	249	266	283	300		17n+28

差し込みプラグリード線付:VV5ZS2-51G□-連数1-□径

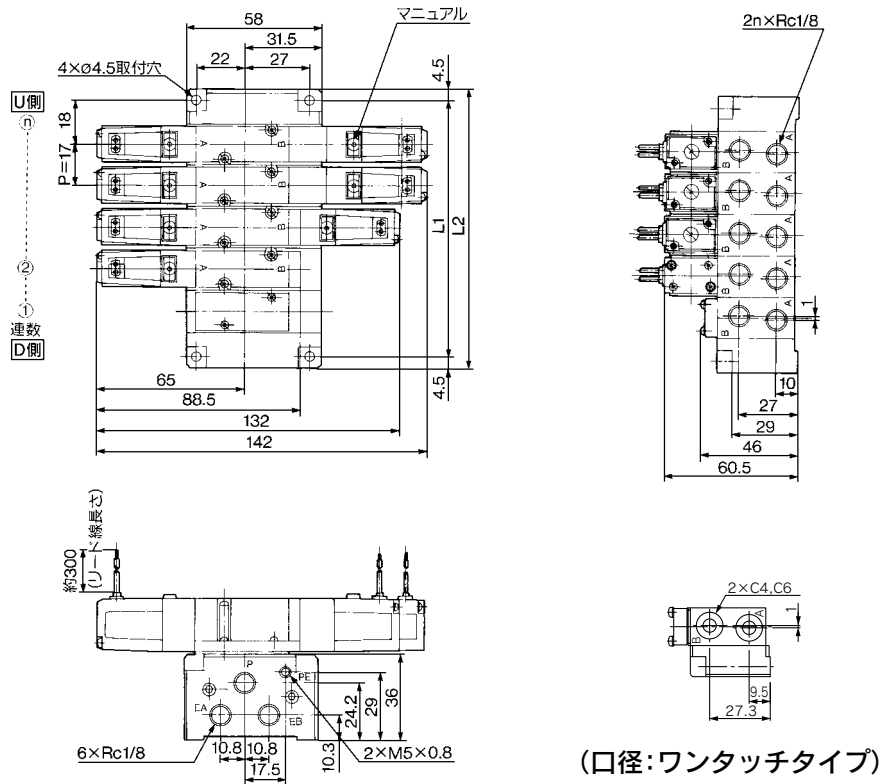


(口径:ワンタッチタイプ)

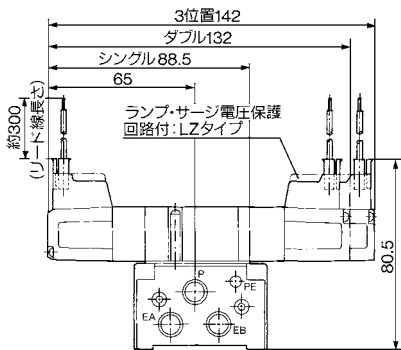
L		連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	n:連数	
L1			53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	計算式	17n+19
L2			62	79	96	113	130	147	164	181	198	215	232	249	266	283		17n+28

マニホールド: ノンプラグインベースタイプ

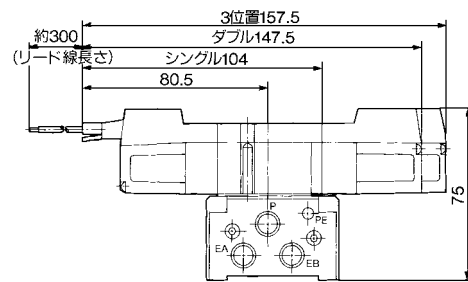
VV5ZS2-51-連数1-口径  
グロメット(G)



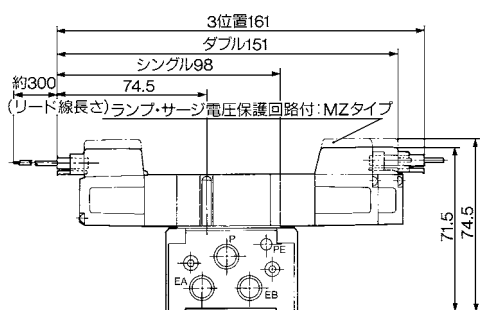
プラグコネクタ(L)



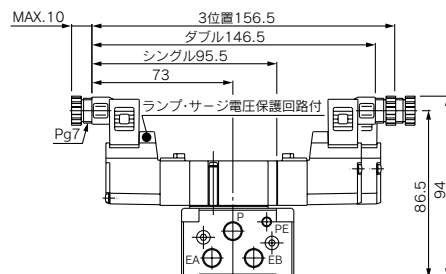
プラグコネクタ(K)



プラグコネクタ(M)



DIN形ターミナル(D)



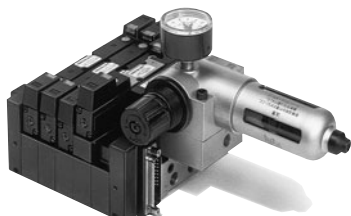
n: 連数

L	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	計算式
L1		53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359	376	393	410	427	17n+19
L2		62	79	96	113	130	147	164	181	198	215	232	249	266	283	300	317	334	351	368	385	402	419	436	17n+28

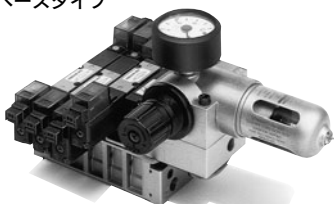
# VZS2000 Series

## 制御ユニット付マニホールド

- 制御装置(フィルタ、減圧弁、圧カスイッチ、エア開放弁)が標準ユニット化され、そのままマニホールドベースに取付けることができます。
- 配管作業の省力化



プラグインベースタイプ



ノンプラグインベースタイプ

### 注意

オートドレン付、手動ドレン付エアフィルタが取り付く場合、エアフィルタが下側になる様に取り付けてください。

### マニホールド仕様

ベース型式	結線方式	配管仕様		管接続口径		連数	適用電磁弁
		4(A)、2(B)ポート	1(P)、5(R1)3(R2)	4(A)2(B)			
プラグインベースタイプ VV5ZS2-51F VV5ZS2-51G	●Dサブコネクタ付 ●差し込みプラグリード線付	横	Rc 1/8	Rc 1/8	※ 2~16連	VZS2□50-□FZ	G L M KZ
ノンプラグインベースタイプ VV5ZS2-51	●グロメット ●L形プラグコネクタ ●M形プラグコネクタ ●K形プラグコネクタ			C4 ・ C6	2~24連		



※差し込みプラグリード線付タイプは、最大15連となります。

### 制御ユニットの仕様

エアフィルタ(オートドレン付/手動ドレン付)	
ろ過度	10μm
減圧弁	
設定圧力(二次圧)	0.05~0.7MPa
圧カスイッチ	
設定圧力範囲(OFF時)	0.1~0.4MPa
ダイヤレンシヤル	0.08MPa
接点構成	1a
最大接点容量	AC2VA、DC2W
最大使用電流	AC、DC24V以下時 50mA AC、DC100V時 20mA
使用電圧	AC、DC100V以下
エア開放弁(シングルのみ)	
使用圧力範囲	0.1~1.0MPa

### 制御ユニット・オプション

プランキングプレート	MP2-1 (フィルタ付減圧弁用)
	VVZS2000-15A (圧カスイッチ用)
フィルタエレメント	VVZS2000-24A-10-1/2 (開放弁用)
	XTO-1889-10
圧カスイッチ	プラグインベースタイプ VVZS2000-14A
	ノンプラグインベースタイプ IS1000-00-X204



[オプション]

### 型式表示方法

VV5ZS2-51F D-08 1-01 - AP 5 - [ ]

VZS2000シリーズ  
マニホールド

ベース型式・電気結線方式

51F	プラグインベースタイプ 分割形マニホールドベース Dサブコネクタ付
51G	プラグインベースタイプ 分割形マニホールドベース 差し込みプラグリード線付
51	ノンプラグインベースタイプ 分割形マニホールドベース

コネクタ取付方法

記号	コネクタ取付	適用ベース型式	適用連数
無記号	なし	51	2~24連
		51G	2~15連
D	D側取付	51F	2~8連
U	U側取付		
B	両側取付		

連数

02	2連
⋮	⋮
24	24連

注) 最大連数  
51F……16連  
51G……15連  
51……24連

合成シンボル

記号	通路仕様	配管仕様
1(P)	5(R1)、3(R2)	4(A)、2(B)
1	共通	共通

管接続口径

01	Rc1/8
C4	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ4
C6	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ6

● CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

● エア開放弁付の場合のコイル定格

無記号	エア開放弁なし
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
5	DC24V

その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

注) エア開放弁のリード線取出し方法は同じマニホールドに搭載する他のバルブと同じになります。

● 制御ユニットの種類

制御機器	記号	無記号	A	AP	M	MP	F	G	C	E
オートドレン式フィルタ付減圧弁	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—
手動ドレン式フィルタ付減圧弁	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—
エア開放弁	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—
圧カスイッチ	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
プランキングプレート(エア開放弁用)	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
プランキングプレート(フィルタ付減圧弁用)	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
プランキングプレート(圧カスイッチ用)	—	●	—	●	—	●	●	—	—	—
取付のための必要マニホールドブロック数	—	—	—	—	—	—	—	—	2連	1連



注) 圧カスイッチの使用電圧は、AC、DC100V以下でお願いします。

マニホールドベース型式とこれにマニホールドするバルブおよびオプションパーツを併記してご指示ください。

《表示例》

- プラグインベースタイプDサブコネクタ付(マニホールドベース) VV5ZS2-51FD-091-01-MP5… 1 (2位置シングル) VZS2150-5FZ …… 5 (2位置ダブル) VZS2250-5FZ …… 2

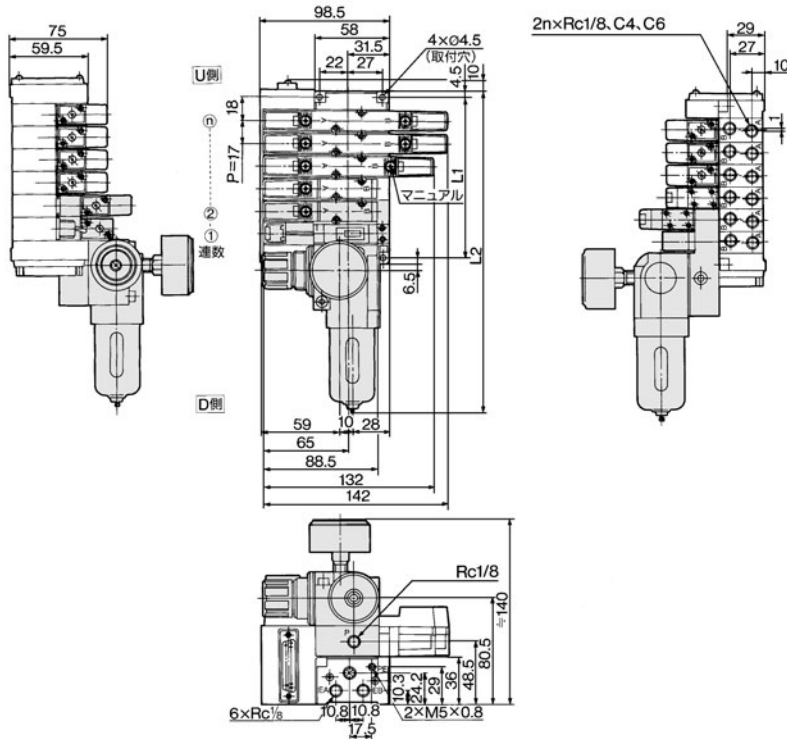
※制御ユニット取付に必要な連数2連

- ノンプラグインベースタイプ(マニホールドベース) VV5ZS2-51-071-01-M5… 1 (2位置シングル) VZS2150-5MZ …… 5

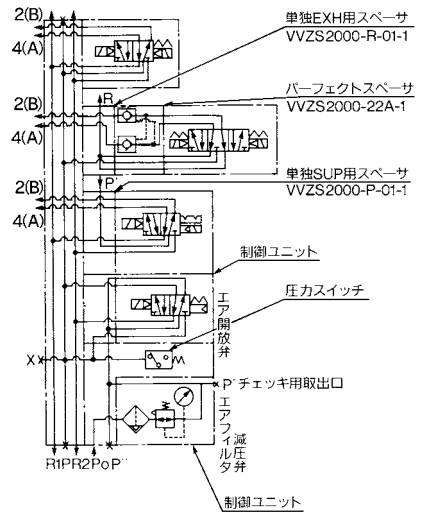
※制御ユニット取付に必要な連数2連

制御ユニット付マニホールド: プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

プラグインベースタイプ: **VV5ZS2-51F**□-連数1-口径-制御ユニットの種類



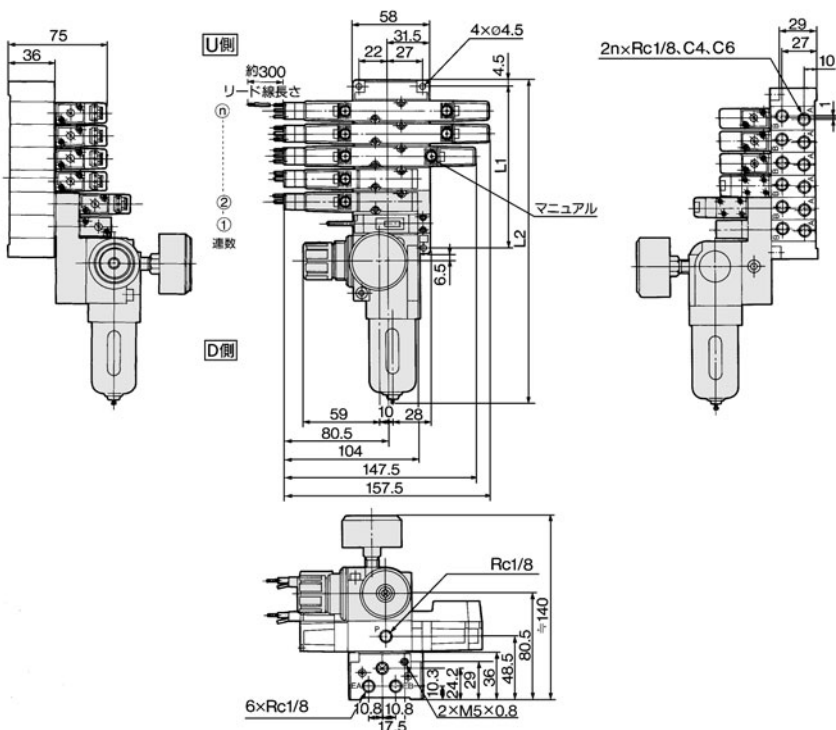
マニホールド使用例



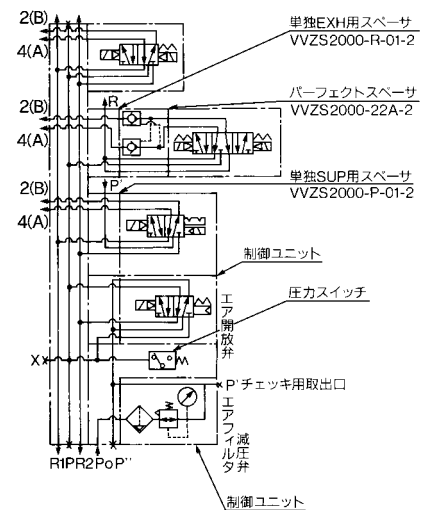
n: 連数

L	連数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	計算式
L <sub>1</sub>		70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	17n+19
L <sub>2</sub> (MP)		195.5	212.5	229.5	246.5	263.5	280.5	297.5	314.5	331.5	348.5	365.5	382.5	399.5	416.5	17n+144.5
L <sub>2</sub> (AP)		215.5	232.5	249.5	266.5	283.5	300.5	317.5	334.5	351.5	368.5	385.5	402.5	419.5	436.5	17n+164.5

ノンプラグインベースタイプ: **VV5ZS2-51**□-連数1-口径-制御ユニットの種類



マニホールド使用例



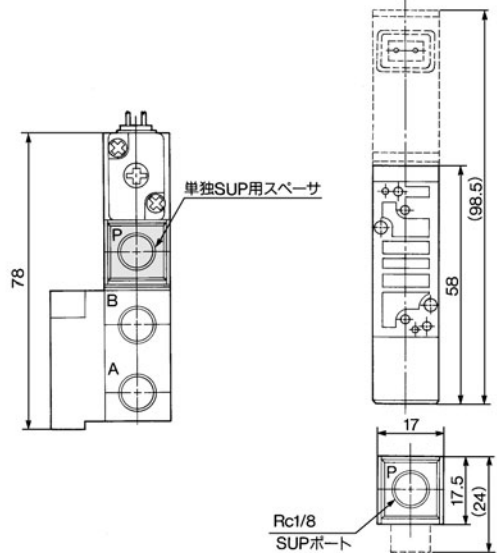
n: 連数

L	連数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	計算式
L <sub>1</sub>		70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359	376	393	410	427	17n+19
L <sub>2</sub> (MP)		195.5	212.5	229.5	246.5	263.5	280.5	297.5	314.5	331.5	348.5	365.5	382.5	399.5	416.5	433.5	450.5	467.5	484.5	501.5	518.5	535.5	552.5	17n+144.5
L <sub>2</sub> (AP)		215.5	232.5	249.5	266.5	283.5	300.5	317.5	334.5	351.5	368.5	385.5	402.5	419.5	436.5	453.5	470.5	487.5	504.5	521.5	538.5	555.5	572.5	17n+164.5

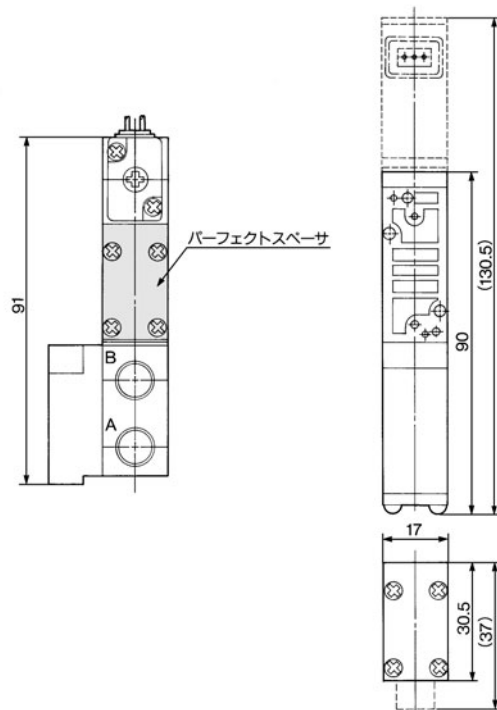
# VZS2000 Series

## マニホールドオプションパーツ: プラグインベースタイプ / ノンプラグインベースタイプ

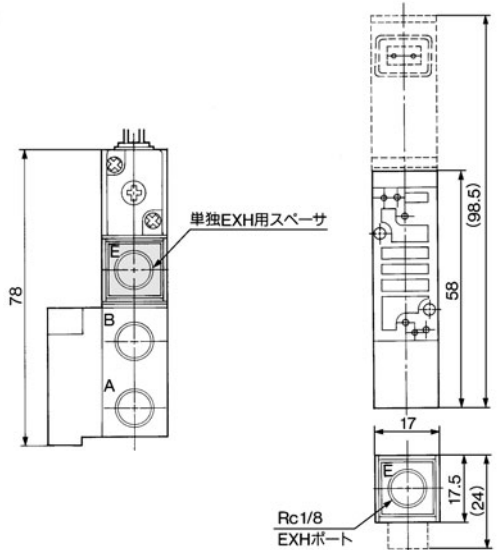
単独SUP用スペーサ:  
 プラグインベースタイプ / VVZS2000-P-01-1  
 ノンプラグインベースタイプ / VVZS2000-P-01-2



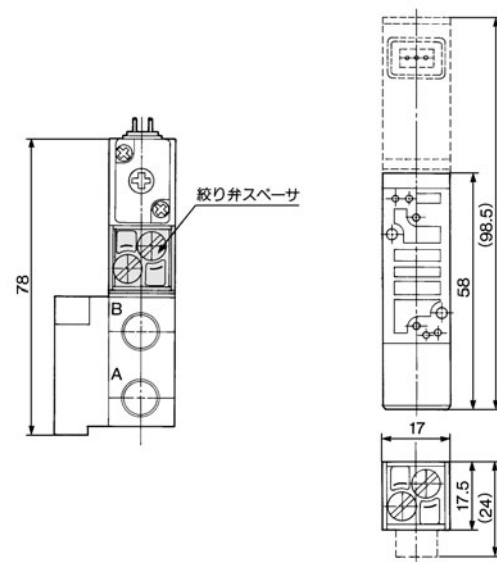
パーフェクトスペーサ:  
 プラグインベースタイプ / VVZS2000-22A-1  
 ノンプラグインベースタイプ / VVZS2000-22A-2



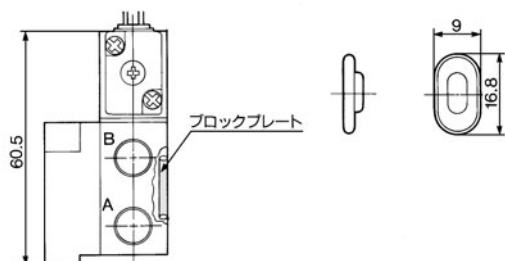
単独EXH用スペーサ:  
 プラグインベースタイプ / VVZS2000-R-01-1  
 ノンプラグインベースタイプ / VVZS2000-R-01-2



絞り弁スペーサ:  
 プラグインベースタイプ / VVZS2000-20A-1  
 ノンプラグインベースタイプ / VVZS2000-20A-2



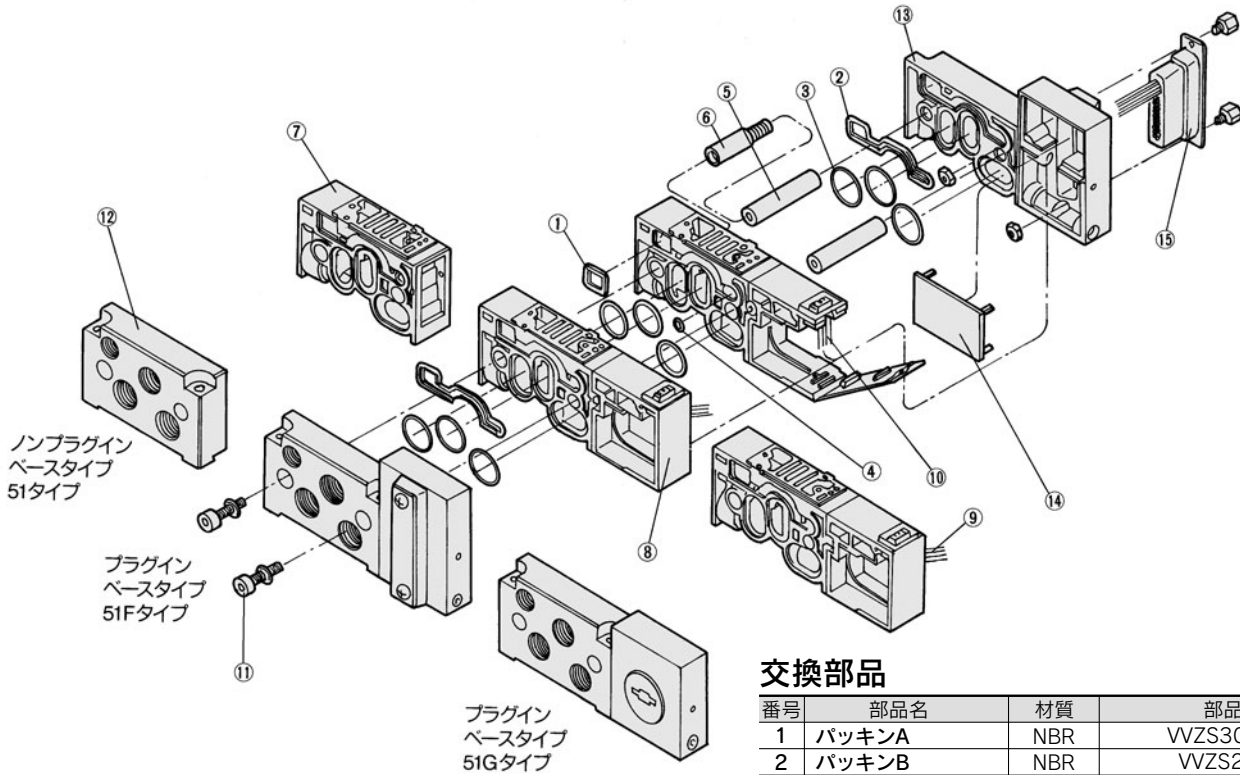
SUPブロックプレート: VVZS2000-26A  
 EXHブロックプレート



( )内数値はプラグインベースタイプの場合です。



## マニホールド分解図



### 交換部品

番号	部品名	材質	部品品番
1	パッキンA	NBR	VVZS3000-4-1
2	パッキンB	NBR	VVZS2000-4
3	Oリング	NBR	14.4×12×1.2
4	Oリング	NBR	7.5×4.5×1.5
5	タイロッド	炭素鋼	VVZS2000-11-n 注1)
6	増連用タイロッド	炭素鋼	VVZS2000-11-1-1 注2)

注1) n:連数  
注2) マニホールドブロックアセンブリには増連用タイロッドが付属します。

部品名	適用マニホールドベース	アセンブリ品番	構成主要部品
マニホールドブロックアセンブリ	プラグインベースタイプ 差し込みプラグリード線付:51Gタイプ	VVZS2000-1A-1 -口径 <sup>注1)</sup>	マニホールドブロック⑦、ジャンクションボックス⑧、リード線Ass'y⑨ タイロッド⑥、Oリング③、④、パッキンA①
	ノンプラグインベースタイプ: 51タイプ	VVZS2000-1A-2 -口径 <sup>注1)</sup>	マニホールドブロック⑦、タイロッド⑥、Oリング③、④、パッキンA①
	プラグインベースタイプ Dサブコネクタ付:51F※タイプ	VVZS2000-1A-3 -口径 <sup>注1)</sup> (-1) <sup>注2)</sup>	マニホールドブロック⑦、ジャンクションボックス⑧、リード線Ass'y⑩ タイロッド⑥、Oリング③、④、パッキンA①

注1) 口径-01:Rc1/8,-C4:φ4用うめ込み式ワンタッチ管継手付,-C6:φ6用うめ込み式ワンタッチ管継手付  
注2) Dサブコネクタタイプのマニホールドブロックアセンブリの型式はP.37をご参照ください。

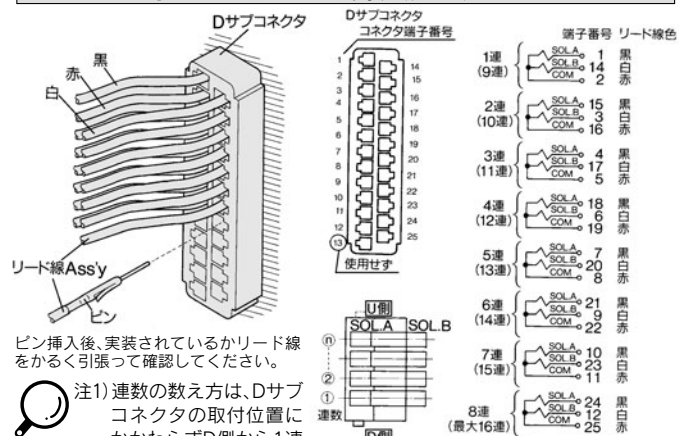
### マニホールドベースの増連方法

適用するマニホールドブロックアセンブリを手配してください。

- ボルト⑪をゆるめ、マニホールドブロックを追加する側のエンドプレート⑫又は⑬をはずす。
- 増連用タイロッド⑥をジョイントし、マニホールドブロックアセンブリを追加する。  
(エンドプレートに接する面のパッキンはパッキンB②を装着のこと)
- Dサブコネクタ付タイプの場合はカバー⑭を開け、リード線Ass'y⑩のピンをDサブコネクタ⑮へ右図の様に差し込む。
- エンドプレート⑫、⑬を取付け、ボルト⑪を締付ける。

注1) パッキンおよびOリングが溝から脱落しないように注意してください。  
注2) ボルト⑪の締付けトルクは2~2.2N・m程度でお願いします。

### Dサブコネクタのピンの挿入方法



ピン挿入後、実装されているリード線をかき引張って確認してください。  
注1) 連数の数え方は、Dサブコネクタの取付位置にかかわらずD側から1連とします。  
注2) Dサブコネクタは、片側取付(Fタイプ)で8連まで使用できます。9連以上は、両側取付(FBタイプ)になります。

( )はDサブコネクタ両側取付(FBタイプ)の場合です。

# メタルシール／5ポート・パイロット形 プラグインベースタイプ／ノンプラグインベースタイプ VZS3000 Series



## 型式

位置ソレノイド数	型式	管接続口径 Rc	流量特性						注1) 最大作動 頻度CPM	注2) 応答時間 ms	注3) 質量kg	
			1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)						
			C(dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	Cv	C(dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	Cv				
2位置	シングル	VZS3150	1/4	2.6	0.17	0.58	2.4	0.09	0.53	1200	18以下	0.22
	ダブル	VZS3250	1/4	2.6	0.17	0.58	2.4	0.09	0.53	1200	13以下	0.27
3位置	クローズド センタ	VZS3350	1/4	2.5	0.17	0.56	2.4	0.11	0.52	500	26以下	0.28
	エキゾースト センタ	VZS3450	1/4	2.5	0.17	0.56	2.4	0.11	0.49	500	26以下	0.28
	プレッシャ センタ	VZS3550	1/4	2.8	0.12	0.60	2.4	0.16	0.53	500	26以下	0.28
	パーフェクト	VZS3650	1/4	1.1	—	—	1.2	—	—	420	32以下	0.43

- 注1) 最小作動頻度はJIS B 8375(30日に1回)による。  
 注2) JIS B 8375-1981による。(0.5MPa、ランプ・サージ電圧保護回路なしの場合)。  
 注3) VZS3□50-□FZ-01の場合の質量。  
 注4) 注1)、注2)は管理されたクリーンエアによる。

配線コストの低減  
ワンタッチ結線の  
MIL規格準拠Dサブコネクタ  
(プラグインベースタイプ)

コンパクトで優れた流量特性/  
幅18mm

マニホールド連数の増減が容易  
(分割形マニホールドベース)

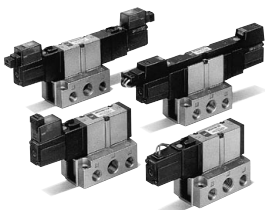
高頻度・長寿命(3000万回以上)  
無給油・ドライエアで使用可能  
(メタルシール構造)

豊富な配線バリエーション  
グロメットタイプ  
L・M形プラグコネクタタイプ/A側、B側個別取出し  
K形プラグコネクタタイプ/A側、B側共通取出し  
DIN形ターミナルタイプ/A側、B側個別取出し

低消費電力／1.8W DC  
シリアル伝送システムに対応



プラグインベースタイプ



ノンプラグインベースタイプ

## 標準仕様

バルブ仕様	使用流体	空気		
	最高使用圧力	1.0MPa		
	最低使用圧力	0.1MPa		
	保証耐圧力	1.5MPa		
	周囲温度および使用流体温度	注1) -10～50℃		
	給油	注2) 無給油		
	パイロット弁手動操作	ノンロックプッシュ式(フラッシュ形)		
電気仕様	耐衝撃／耐振動 m/s <sup>2</sup>	注3) 150/50		
	保護構造	注4) 防塵(保護等級0)		
	コイル定格電圧	AC100V、200V(50/60Hz)、DC24V		
	許容電圧変動	定格電圧の-15%～+10%		
	コイル絶縁の種類	注5) E種相当(120℃)		
	皮相電力 AC	起動	4.5VA/50Hz、4.2VA/60Hz	
		励磁	3.5VA/50Hz、3VA/60Hz	
消費電力 DC	1.8W			
リード線取出し方法	プラグインベースタイプ(FZ) ノンプラグインベースタイプ グロメット(G)、プラグコネクタ(L、M、KZ) DIN形ターミナル(D)			

- 注1) 低温の場合はドライエアでご使用ください。  
 注2) 給油する場合はタービン油1種(ISO VG32)をご使用ください。  
 注3) 耐衝撃：落下式衝撃試験機で主弁・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回試験したとき誤動作なし。(初期における値)  
 耐振動：8.3～2000Hz 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動作なし。(初期における値)  
 注4) JIS C0920による。  
 注5) JIS C4003による。

## 準標準仕様・オプション

コイル定格電圧	AC24V、48V、110V、220V(50/60Hz) DC6V、12V、48V
手動操作	ロック式(要工具形)
オプション	注) ランプ・サージ電圧保護回路付

- 注) プラグインベースタイプ、K形プラグコネクタタイプは、ランプ・サージ電圧保護回路付が標準です。



VZS Seriesは生産中止となります。  
代替機種は、VZS2000→プラグインSY3000、  
VZS3000→プラグインSY5000になります。  
詳細は[こちら](#)をご覧ください。

### 型式表示方法

**ランプ・サージ電圧保護回路**

<b>Z</b>	ランプ・サージ電圧保護回路付
<b>S</b>	サージ電圧保護回路付

注) ランプ・サージ電圧保護回路付が標準です。

**リード線取出し方法**

**F** プラグイン

**パイロット弁手動操作の種類**

無記号	ノンロック プッシュ式 (フラッシュ形)	※ <b>B</b>	ロック式 (要工具形)
-----	----------------------------	------------	----------------

※標準

**管接続口径**

無記号	サブプレートなし
<b>01</b>	Rc1/8
<b>02</b>	Rc1/4

**プラグインベースタイプ**

**VZS3 2 50 - 1 F Z - 01 -**

**ノンプラグインベースタイプ**

**VZS3 2 50 - 5 G - 01 -**

**オプション**

無記号	なし
<b>Z</b>	ランプ・サージ電圧保護回路付
<b>S</b>	サージ電圧保護回路付

注) グロメットタイプはランプはつかずサージ電圧保護回路付のみです。  
K形プラグコネクタタイプはランプ・サージ電圧保護回路付が標準です。  
DOZはありません。

**シンボル**

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキゾースセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
6	3位置パーフェクト

**コイル定格電圧**

<b>1</b>	AC100V 50/60Hz
<b>2</b>	AC200V 50/60Hz
※ <b>3</b>	AC110V 50/60Hz
※ <b>4</b>	AC220V 50/60Hz
<b>5</b>	DC24V
※ <b>6</b>	DC12V

※標準  
その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

**ねじの種類**

標準	無記号	Rc
標準	<b>N</b>	NPT
標準	<b>T</b>	NPTF
標準	<b>F</b>	G

**CE対応**

無記号	—
<b>Q</b>	CE対応品

### パイロット弁アセンブリ型式表示方法

**SCZS3 A - L - 2 - 1**

VZS3000シリーズ

パイロット弁アセンブリ

リード線取出し方法およびランプ・サージ電圧保護回路付

記号	リード線取出し方法	ポティ形式
<b>F</b> 注)	プラグイン	プラグインベースタイプ
<b>G</b>	グロメット	
<b>GS</b>	サージ電圧保護回路付	
<b>L</b>	L形プラグコネクタ	ノンプラグインベースタイプ
<b>LZ</b>	L形プラグコネクタ/ ランプ・サージ電圧保護回路付	
<b>M</b>	M形プラグコネクタ	
<b>MZ</b>	M形プラグコネクタ/ ランプ・サージ電圧保護回路付	
<b>K</b> 注)	K形プラグコネクタ	
<b>D</b>	DIN形ターミナル	
<b>DZ</b>	DIN形ターミナル/ ランプ・サージ電圧保護回路付	

注) F、Kタイプはランプカバーが付属されておりませんが別途ご手配ください。

**コイル定格電圧**

<b>1</b>	AC100V50/60Hz
<b>2</b>	AC200V50/60Hz
※ <b>3</b>	AC110V50/60Hz
※ <b>4</b>	AC220V50/60Hz
<b>5</b>	DC24V
※ <b>6</b>	DC12V

※標準  
その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

**手動操作の種類**

無記号	ノンロックプッシュ式 (フラッシュ式)
※ <b>B</b>	ロック式(要工具形)

※標準

### ランプカバーアセンブリ型式表示方法

**AXT171 - 3 1 A - 5 FZ**

VZS3000ランプカバーアセンブリ

プラグインベースタイプ  
K形プラグコネクタタイプ  
ランプカバーアセンブリ

パイロット弁手動操作の種類

無記号	ノンロック プッシュ式 (フラッシュ式)	※ <b>B</b>	ロック式 (要工具形)
-----	----------------------------	------------	----------------

※標準

**電圧**

<b>1</b>	AC100V50/60Hz
<b>2</b>	AC200V50/60Hz
※ <b>3</b>	AC110V50/60Hz
※ <b>4</b>	AC220V50/60Hz
<b>5</b>	DC24V
※ <b>6</b>	DC12V

※標準  
その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

リード線取出し方法およびランプ・サージ電圧保護回路付

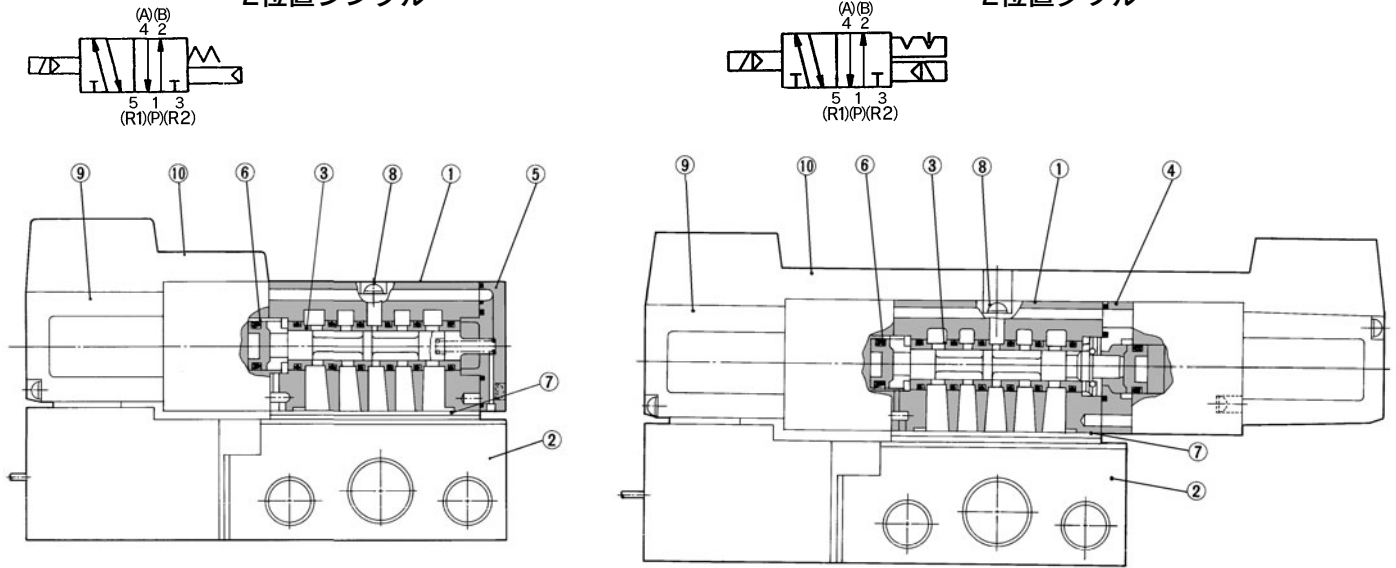
<b>FZ</b>	プラグイン/ ランプ・サージ電圧保護回路付
<b>FS</b>	プラグイン/ サージ電圧保護回路付
<b>KZ</b>	K形プラグコネクタ/ ランプ・サージ電圧保護回路付
<b>KS</b>	K形プラグコネクタ/ サージ電圧保護回路付



構造図

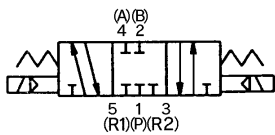
2位置シングル

2位置ダブル

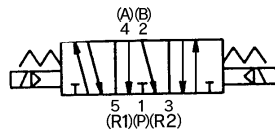


3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ

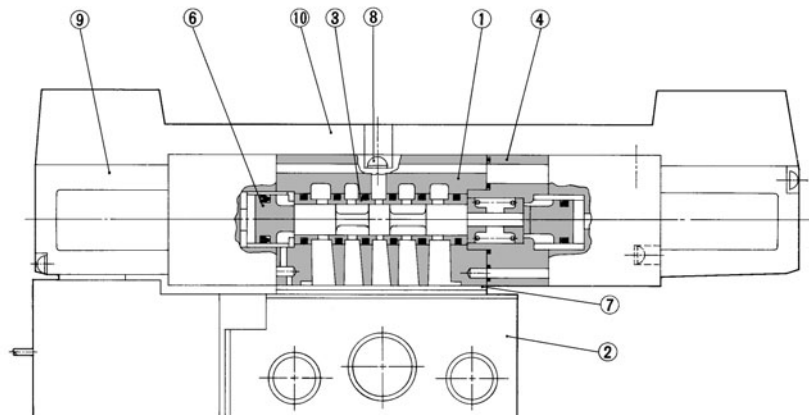
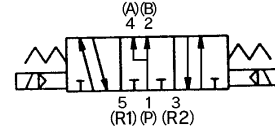
クローズドセンタ



エキゾーストセンタ



プレッシャセンタ



本図はクローズドセンタタイプの場合を示します。

構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	プラチナシルバ
2	サブプレート	アルミダイカスト	プラチナシルバ
3	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	-
4	アダプタプレート	樹脂	黒色
5	エンドプレート	樹脂	黒色
6	ピストン	樹脂	-

交換部品

番号	部品名	材質	部品品番
7	ガスケット	NBR	BG-VZS3000-1(溝ガスケット1ヶ、プラマイナベ小ネジ3ヶ)
8	プラマイナベ小ネジ	炭素鋼	BG-VZS3000(板ガスケット1ヶ、プラマイナベ小ネジ3ヶ) <sup>※</sup>
9	パイロット弁アセンブリ	-	P.19のパイロット弁アセンブリ型式表示方法をご参照ください。
10	ランプカバーアセンブリ	-	P.19のランプカバーアセンブリ型式表示方法をご参照ください。

注) P.38をご参照ください。

サブプレートAss'y品番

プラグイン	VZS3000-P- $\frac{01}{02}$ □
ノンプラグイン	VZS3000-S- $\frac{01}{02}$ □



※ 取付ボルト、ガスケットは付属しません。  
□はねじの種類。

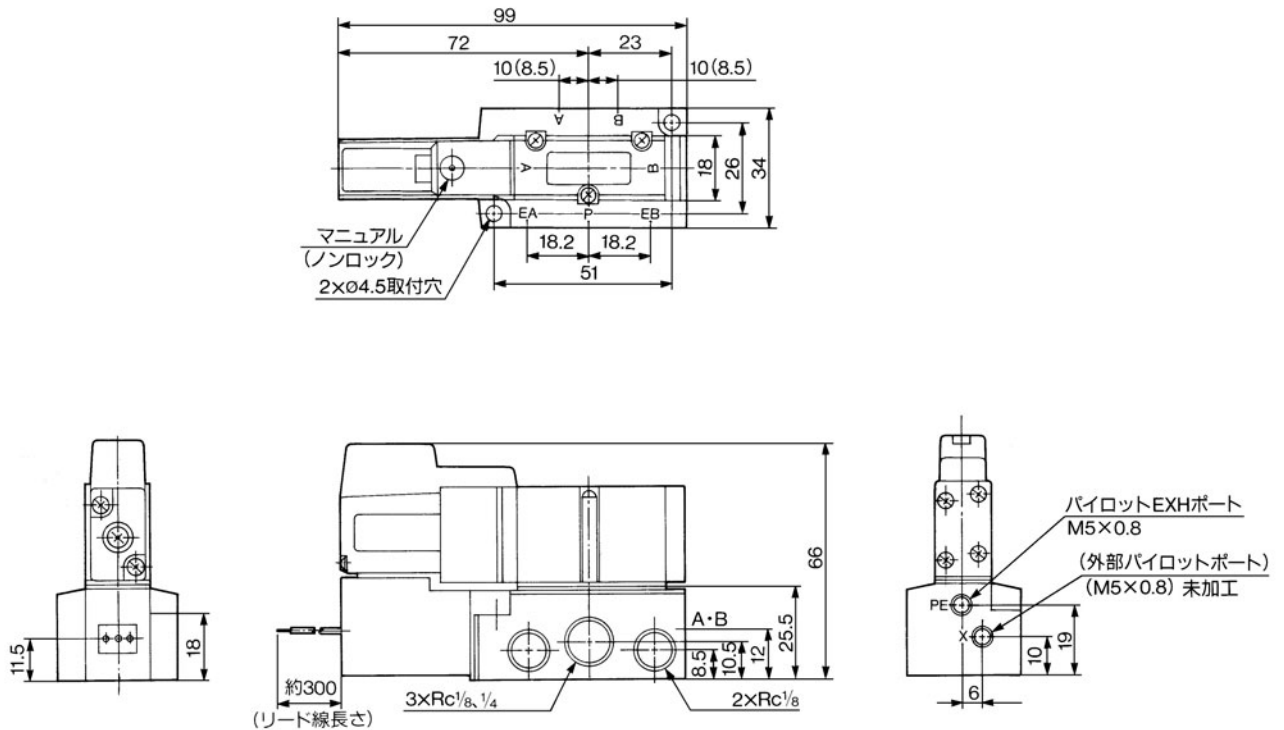
ねじの種類

標準	無記号	Rc
	N	NPT
標準	T	NPTF
	F	G

# VZS3000 Series

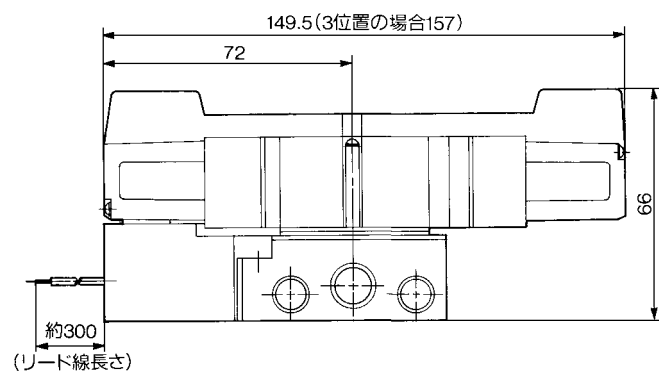
プラグインベースタイプ: 2位置シングル、ダブル、3位置クローズドセンタ、エキゾーストセンタ、プレッシャセンタ、パーフェクト

2位置シングル: VZS3150-□FZ-01

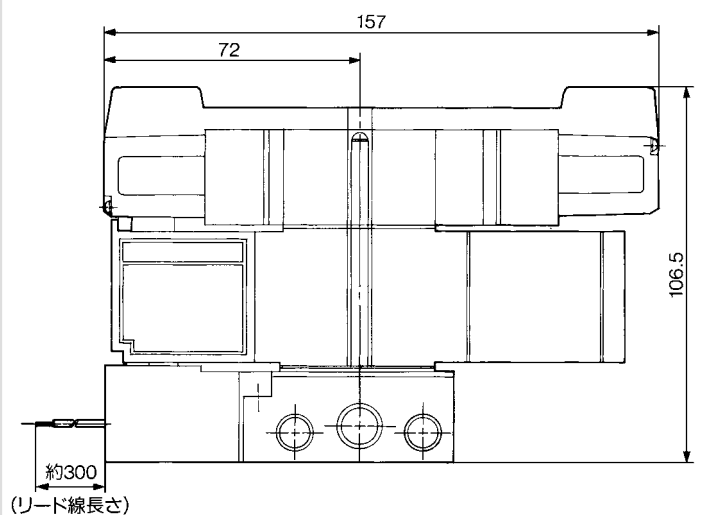


( )内寸法はRc 1/8の場合です。

2位置ダブル: VZS3250-□FZ-01  
 3位置クローズドセンタ: VZS3350-□FZ-01  
 3位置エキゾーストセンタ: VZS3450-□FZ-01  
 3位置プレッシャセンタ: VZS3550-□FZ-01



3位置パーフェクト: VZS3650-□FZ-01

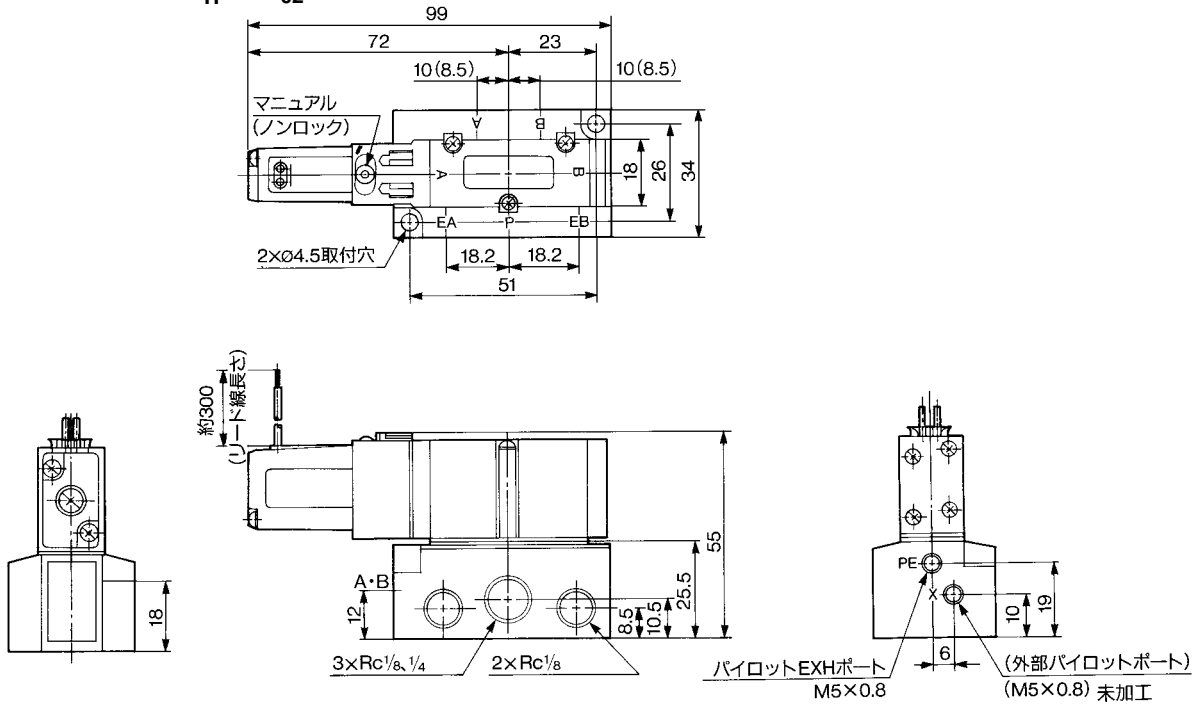


※その他寸法はシングルタイプと同じです。

※その他寸法はシングルタイプと同じです。

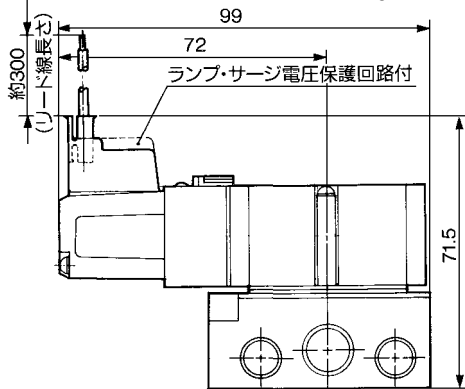
ノンプラグインベースタイプ:2位置シングル

グロメット:VZS3150-□ $\frac{G}{H}$ (S)- $\frac{01}{02}$



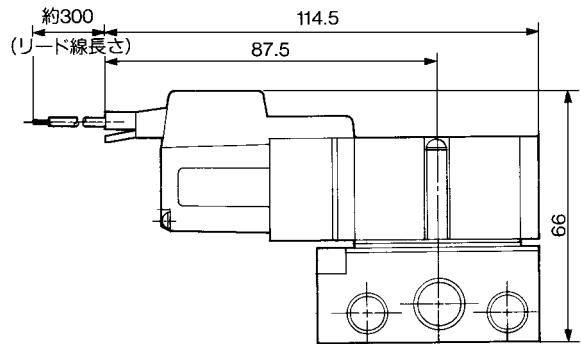
( )内寸法はRc1/8の場合です。

L形プラグコネクタ:VZS3150-□L(Z)- $\frac{01}{02}$



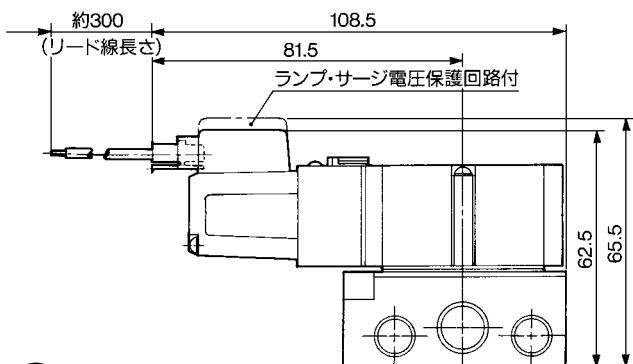
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

K形プラグコネクタ:VZS3150-□KZ- $\frac{01}{02}$



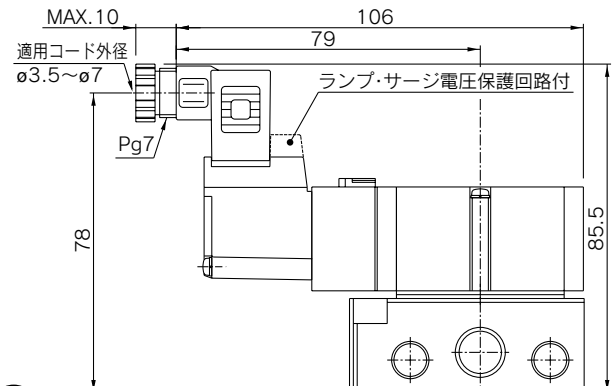
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

M形プラグコネクタ:VZS3150-□M(Z)- $\frac{01}{02}$



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

DIN形ターミナル:VZS3150-□D(Z)- $\frac{01}{02}$



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

# VZS3000 Series

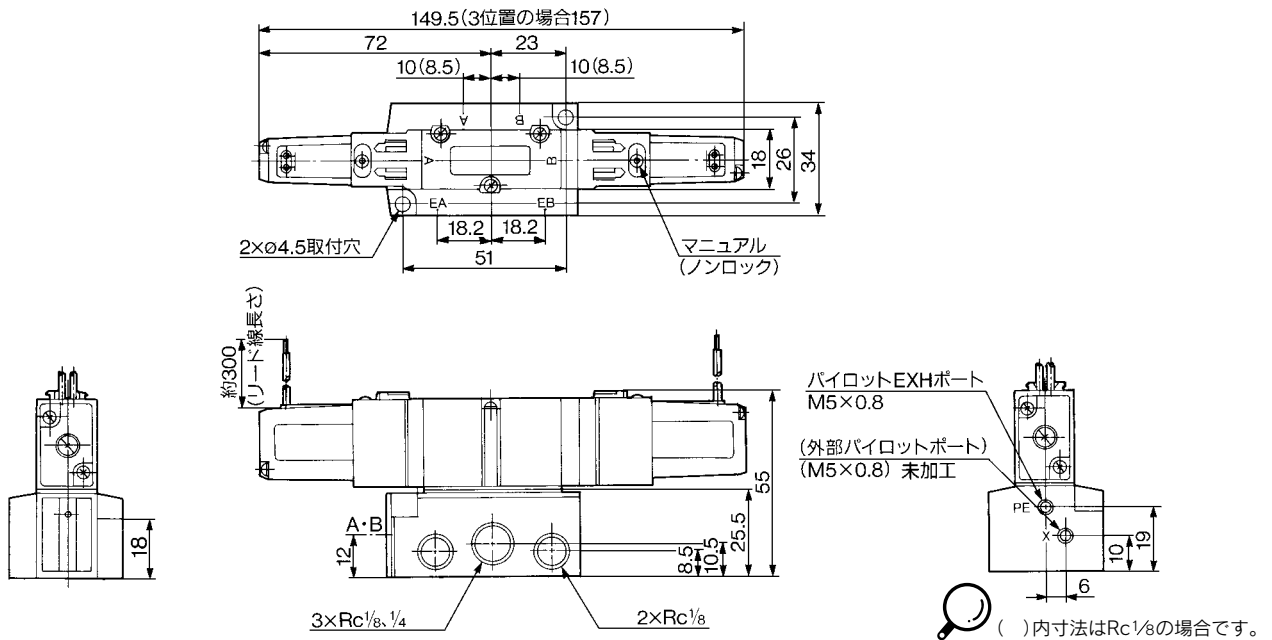
ノンプラグインベースタイプ: 2位置ダブル、3位置クローズドセンタ、エキゾーストセンタ、プレッシャセンタ

グロメット: 2位置ダブル/VZS3250-□G<sub>H</sub>(S)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置クローズドセンタ/VZS3350-□G<sub>H</sub>(S)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置エキゾーストセンタ/VZS3450-□G<sub>H</sub>(S)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置プレッシャセンタ/VZS3550-□G<sub>H</sub>(S)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>



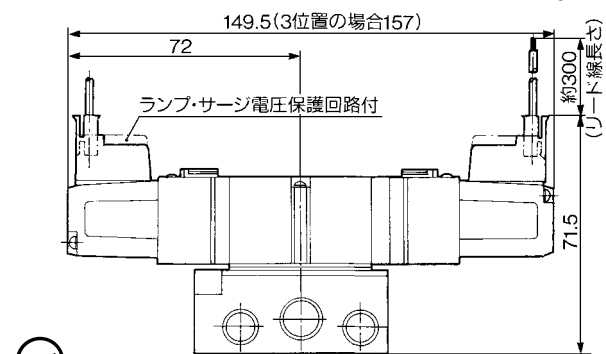
## L形プラグコネクタ:

2位置ダブル/VZS3250-□L(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置クローズドセンタ/VZS3350-□L(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置エキゾーストセンタ/VZS3450-□L(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置プレッシャセンタ/VZS3550-□L(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

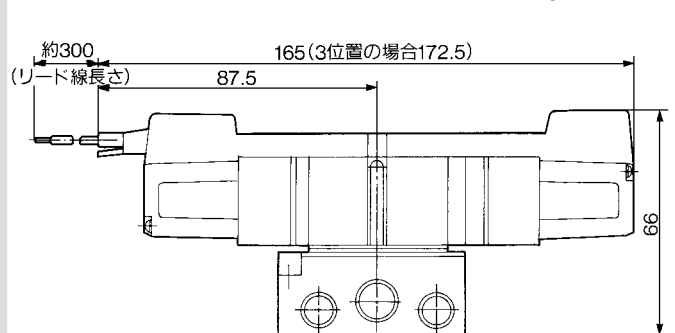
## K形プラグコネクタ:

2位置ダブル/VZS3250-□KZ-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置クローズドセンタ/VZS3350-□KZ-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置エキゾーストセンタ/VZS3450-□KZ-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置プレッシャセンタ/VZS3550-□KZ-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

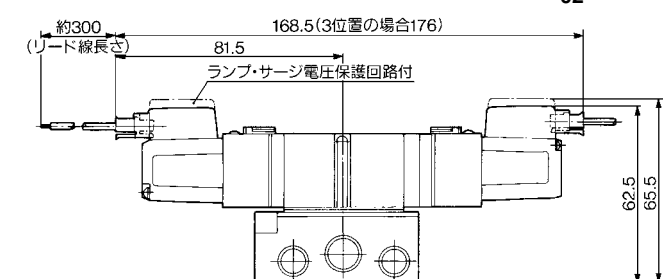
## M形プラグコネクタ:

2位置ダブル/VZS3250-□M(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置クローズドセンタ/VZS3350-□M(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置エキゾーストセンタ/VZS3450-□M(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置プレッシャセンタ/VZS3550-□M(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

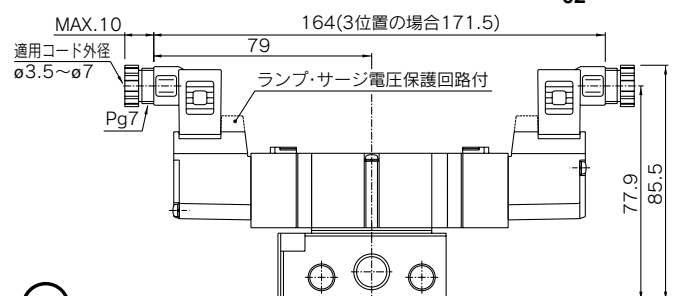
## DIN形ターミナル:

2位置ダブル/VZS3250-□D(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置クローズドセンタ/VZS3350-□D(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置エキゾーストセンタ/VZS3450-□D(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

3位置プレッシャセンタ/VZS3550-□D(Z)-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>

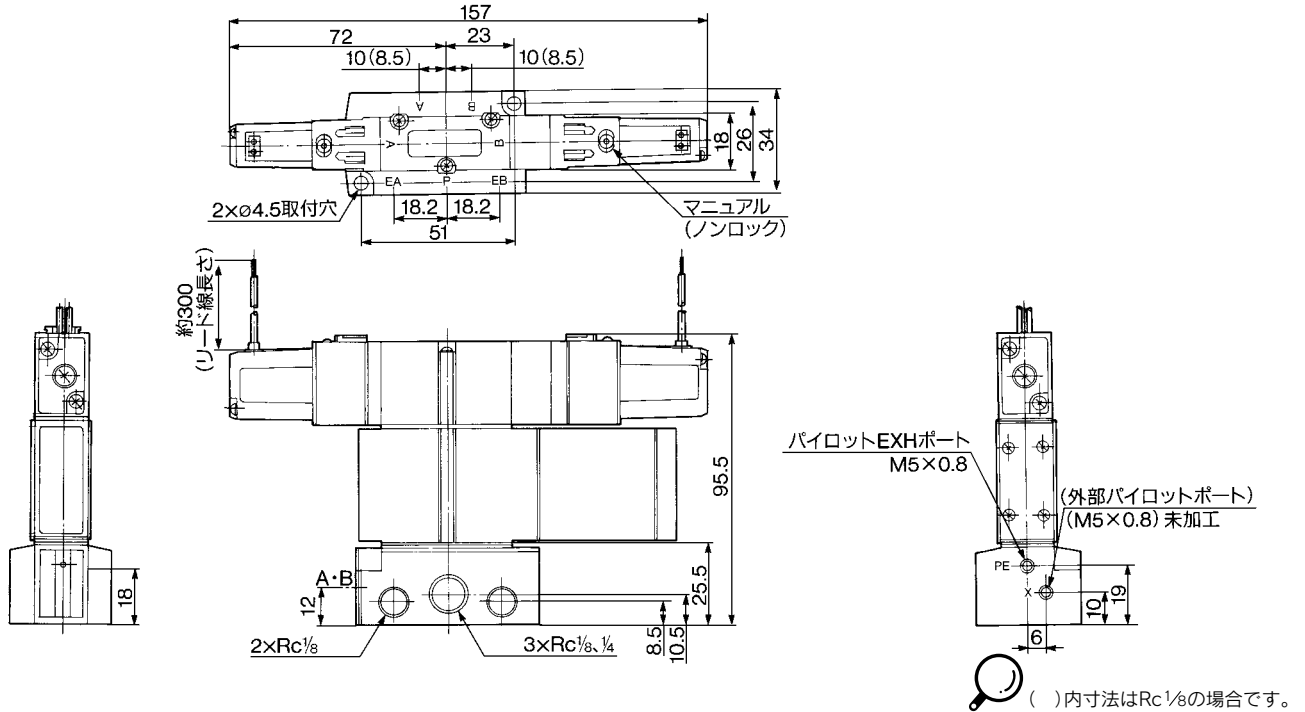


※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

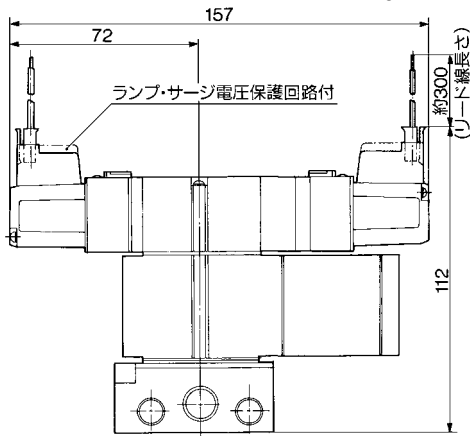


**ノンプラグインベースタイプ: 3位置パーフェクト**

グロメット: **VZS3650-□<sub>G</sub>(S)-01**

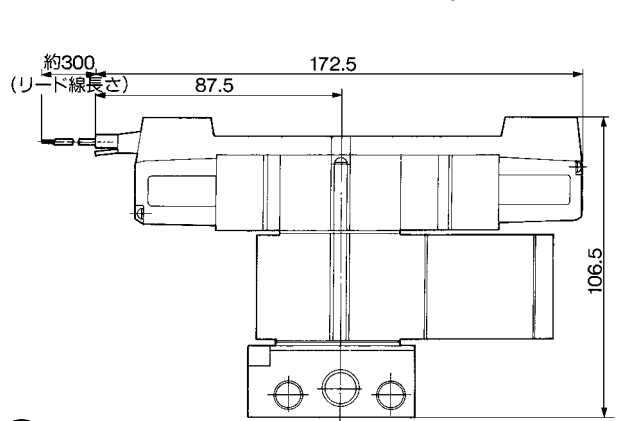


**L形プラグコネクタ: VZS3650-□L(Z)-01**



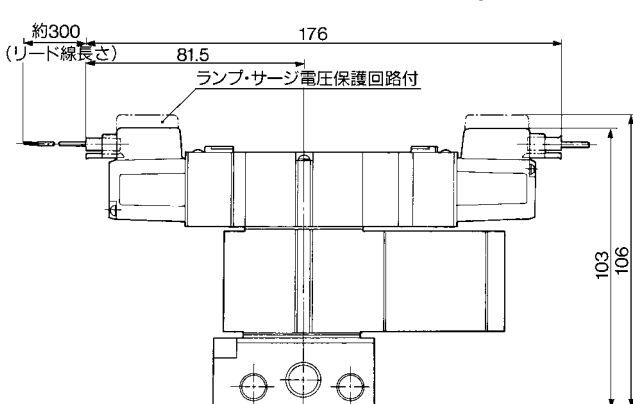
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

**K形プラグコネクタ: VZS3650-□KZ-01**



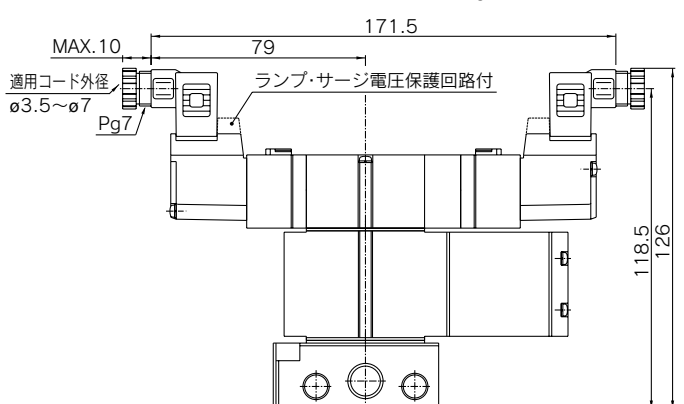
※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

**M形プラグコネクタ: VZS3650-□M(Z)-01**



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

**DIN形ターミナル: VZS3650-□D(Z)-01**



※その他寸法はグロメットタイプと同じです。

# VZS3000 Series マニホールド仕様

VZS Seriesは生産中止となります。  
代替機種は、  
VZS2000→プラグインSY3000、  
VZS3000→プラグインSY5000  
になります。  
詳細は[こちら](#)をご覧ください。



## プラグインベースタイプ:分割形マニホールドベース/Dサブコネクタ付



配線仕様はP.36をご参照ください。

- 幅広い互換性  
(MIL規格準拠Dサブコネクタ  
—端子数25を使用)
- 結線作業の合理化、省力化

**VV5ZS3 - 51F D - 06 1 - 02**

VZS3000シリーズ  
マニホールド

プラグインベースタイプ  
分割形マニホールドベース  
Dサブコネクタ付

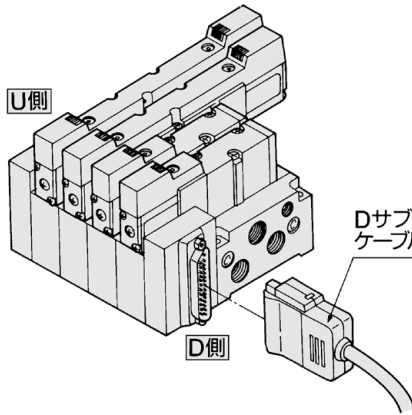
コネクタ取付方向

記号	コネクタ 取付位置	適用連数
D	D側	2~8連
U	U側	2~8連
B	両側	9~16連

連数

02	2連
⋮	⋮
*16	16連

※ 最大16連と  
なります。



CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

ねじの種類

標準	無記号	Rc
N	NPT	
T	NPTF	
F	G	

管接続口径

01	Rc1/8
02	Rc1/4
C6	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ6
C8	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ8

合成シンボル

記号	通路仕様	配管仕様
1 (P)	5 (R1)、3 (R2)	4 (A)、2 (B)
1	共通	共通

## プラグインベースタイプ:分割形マニホールドベース/差し込みプラグリード線付



配線仕様はP.36をご参照ください。

- マニホールドブロックには、差し込みプラグが取付けてあり、リード線がバルブ側と接続されておりますので、それぞれ電源側と結線してください。

**VV5ZS3 - 51G - 06 1 - C6**

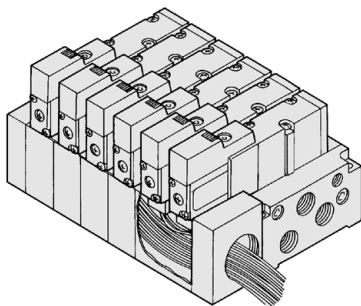
VZS3000シリーズ  
マニホールド

プラグインベースタイプ  
分割形マニホールドベース  
差し込みプラグリード線付

連数

02	2連
⋮	⋮
*15	15連

※ 最大15連と  
なります。



CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

ねじの種類

標準	無記号	Rc
N	NPT	
T	NPTF	
F	G	

管接続口径

01	Rc1/8
02	Rc1/4
C6	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ6
C8	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ8

合成シンボル

記号	通路仕様	配管仕様
1 (P)	5 (R1)、3 (R2)	4 (A)、2 (B)
1	共通	共通

## ノンプラグインベースタイプ:分割形マニホールドベース

- 各バルブごとに配線

**VV5ZS3 - 51 - 06 1 - C8**

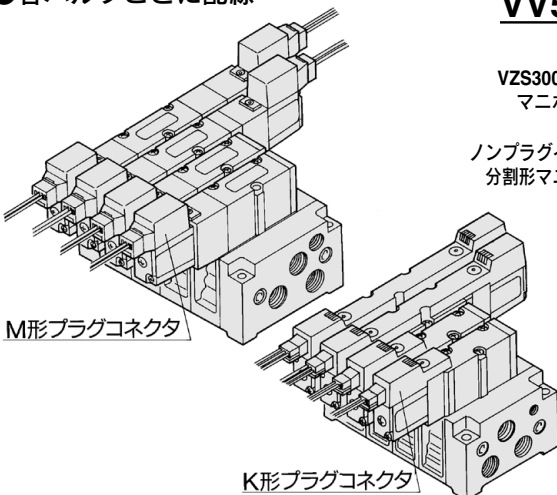
VZS3000シリーズ  
マニホールド

ノンプラグインベースタイプ  
分割形マニホールドベース

連数

02	2連
⋮	⋮
*24	24連

※ 最大24連と  
なります。



CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

ねじの種類

標準	無記号	Rc
N	NPT	
T	NPTF	
F	G	

管接続口径

01	Rc1/8
02	Rc1/4
C6	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ6
C8	うめ込み式ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径φ8

合成シンボル

記号	通路仕様	配管仕様
1 (P)	5 (R1)、3 (R2)	4 (A)、2 (B)
1	共通	共通

## マニホールド仕様

ベース型式	結線方式	配管仕様	管接続口径		連数	適用電磁弁
		4(A)、2(B)ポート	1(P)、5(R1) 3(R2)	4(A) 2(B)		
プラグインベースタイプ <b>VV5ZS3-51F</b> <b>VV5ZS3-51G</b>	●Dサブコネクタ付 ●差し込みプラグリード線付	横	Rc 1/4	Rc 1/8・1/4	※ 2~16連	VZS3□50-□FZ
ノンプラグイン ベースタイプ <b>VV5ZS3-51</b>	●グロメット ●L形プラグコネクタ ●M形プラグコネクタ ●K形プラグコネクタ ●DIN形ターミナル			C4 ・ C6	2~24連	VZS3□50-□

※ 差し込みプラグリード線付タイプは、最大15連となります。

## マニホールドアセンブリの方法

マニホールドベース型式とこれにマニホールドするバルブおよびオプションパーツを併記してご指示ください。

### 〈表示例〉

●プラグインベースタイプ (6連の場合)  
(マニホールドベース) VV5ZS3-51FD-061-01…1  
(2位置シングル) VZS3150-5FZ…3  
(2位置ダブル) VZS3250-5FZ…2  
(ブランキングプレート) VVZS3000-10A-1…1

●ノンプラグインベースタイプ (6連の場合)  
(マニホールドベース) VV5ZS3-51-061-01…1  
(2位置シングル) VZS3150-5G…5  
(3位置エキゾーストセンタ) VZS3450-5G…1  
(単独EXH用スペーサ) VVZS3000-R-02-2…1

## マニホールド連数と流量特性シングル・ダブルタイプ単独作動の場合

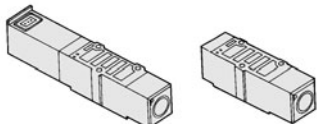
流路/連数		1連目	5連目	10連目	15連目	20連目
1→4/2 (P→A/B)	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
	b	0.15	0.16	0.16	0.15	0.20
	Cv	0.62	0.61	0.61	0.61	0.63
4/2→5/3 (A/B→R1/R2)	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9
	b	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12
	Cv	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66

## マニホールドオプションパーツAss'y

### 単独SUP用スペーサ

マニホールドブロック上に単独SUP用スペーサをのせ供給ポートを各バルブごとに単独で設けることが出来ます。

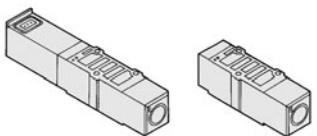
ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	Rc1/8 VVZS3000-P-01-1	VVZS3000-P-01-2
	Rc1/4 VVZS3000-P-02-1	VVZS3000-P-02-2



### 単独EXH用スペーサ

マニホールドブロック上に単独EXH用スペーサをのせ排気ポートを各バルブごとに単独で設けることが出来ます。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	Rc1/4 VVZS3000-R-02-1	VVZS3000-R-02-2



### SUPブロックプレート

高低2種以上の異なった圧力をひとつのマニホールドに供給する場合圧力の異なるステーション間にブロックプレートを入れます。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	AXT625-12A	



### EXHブロックプレート

回路上バルブ排気が他のステーションに影響するような場合または標準マニホールドに逆加圧用バルブを混合使用する場合などに排気を分割したいステーション間にブロックプレートを入れます。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	AXT625-12A	



### スペーサ形減圧弁 (Pポート減圧)

マニホールドブロック上にスペーサ形減圧弁をのせ各バルブごとの減圧が可能となります。

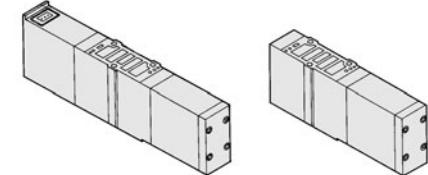
ボディ形式	プラグインタイプ	ノンプラグインタイプ
品番	ARBZS3000-00-P-1	ARBZS3000-00-P-2

注) ●ベースの1(P)ポートから加圧して、スペーサ形減圧弁をご使用ください。  
●パーフェクトスペーサと併用される場合は、バルブ、スペーサ形減圧弁、パーフェクトスペーサの順に組付けてご使用ください。

### パーフェクトスペーサ

ダブルチェック弁を内蔵したパーフェクトスペーサを組み合わせるとスプール弁間のエアもれに影響を受けずに、長時間のシリンダ中間停止、位置の保持が出来ます。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	VVZS3000-22A-1	VVZS3000-22A-2



### ブランキングプレート

メンテナンス上バルブを取りはず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上に取りつけて使用します。

ボディ形式	プラグインベースタイプ	ノンプラグインベースタイプ
品番	VVZS3000-10A-1	VVZS3000-10A-2

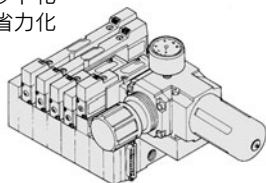


## マニホールド・オプション

### 制御ユニット付

プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

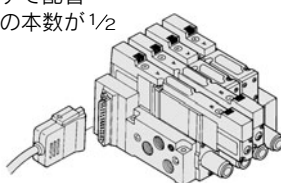
- フィルタ、減圧弁、圧力スイッチ、エア開放弁をユニット化
- 配管作業の省力化



### 2重管継手付

プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

- 配管作業を低減
- ワンタッチで配管
- チューブの本数が1/2



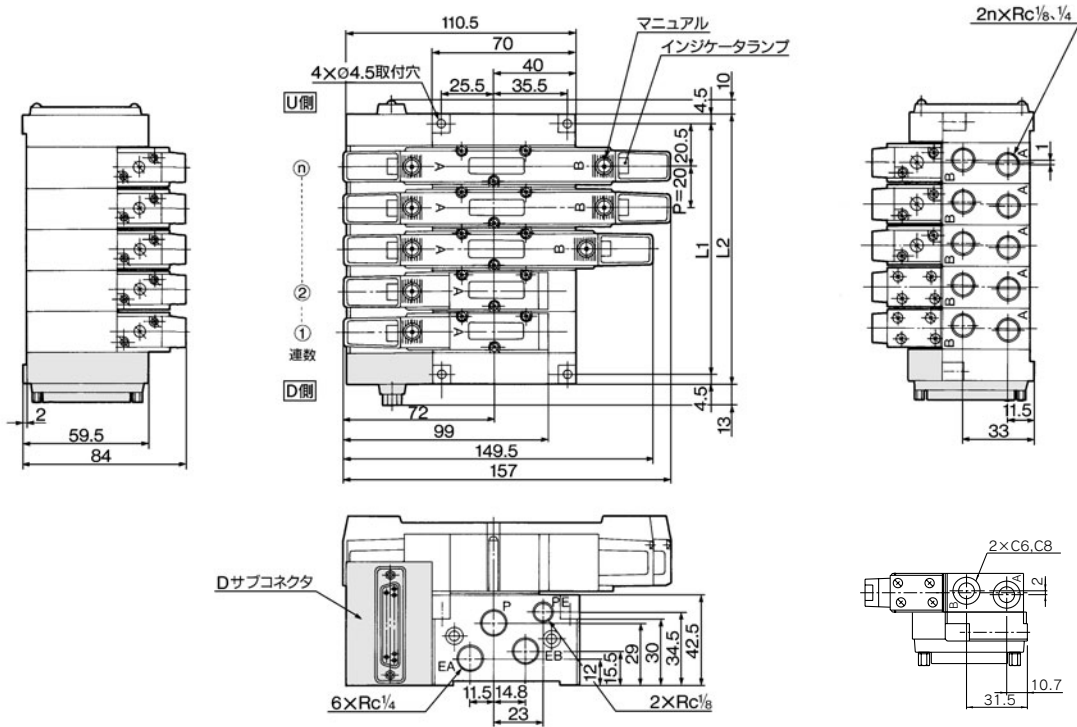
詳細は、P.30、31をご参照ください。

詳細は別途カタログCAT.02-5をご参照ください。

# VZS3000 Series

## マニホールド:プラグインベースタイプ

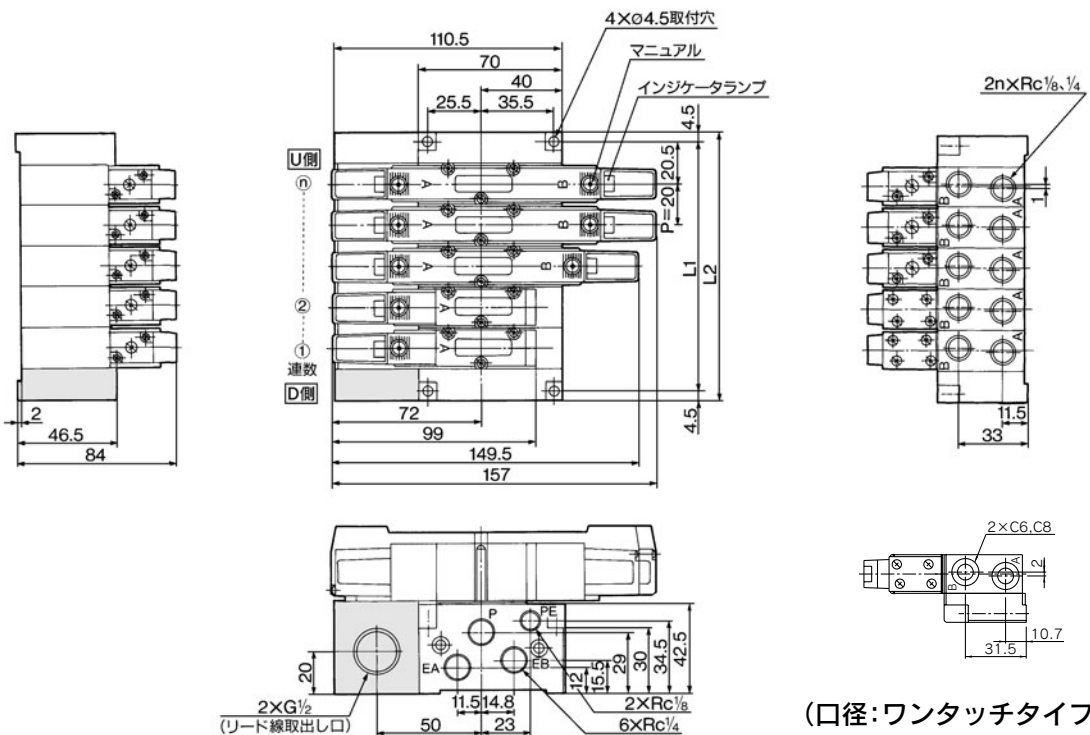
Dサブコネクタ付:VV5ZS3-51F□-連数1-□径



(口径:ワンタッチタイプ)

連数		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	n:連数
L1	形算式	61	81	101	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341	20n+21
L2	形算式	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	20n+30

差し込みプラグリード線付:VV5ZS3-51G□-連数1-□径

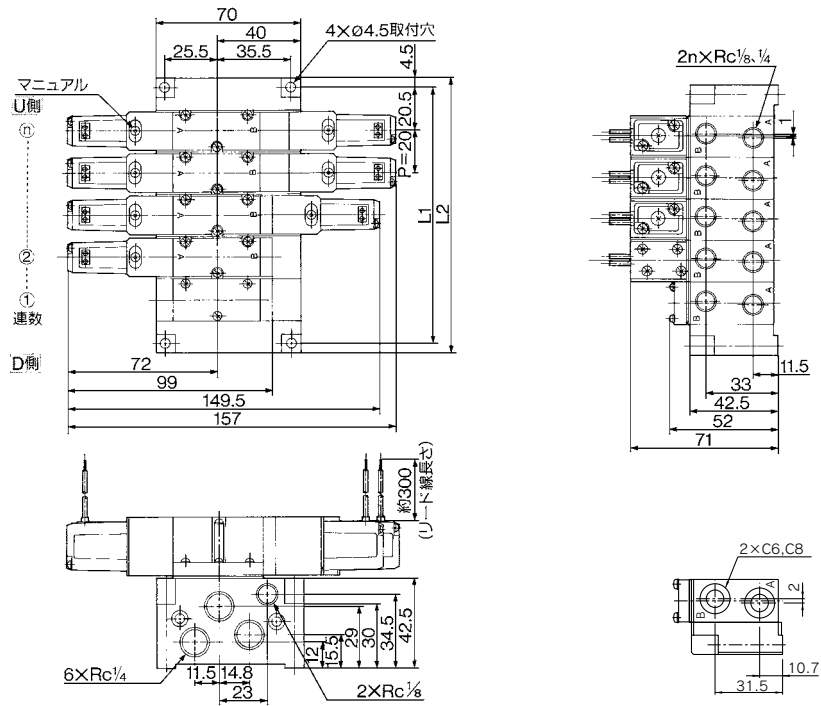


(口径:ワンタッチタイプ)

連数		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	n:連数
L1	計算式	61	81	101	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301	321	20n+21
L2	計算式	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	20n+30

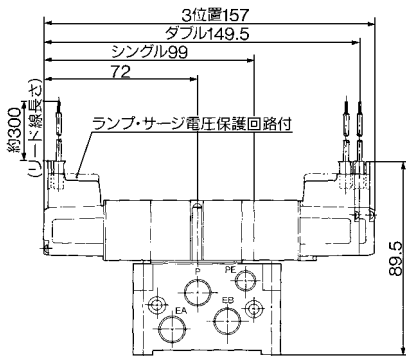
マニホールド: ノンプラグインベースタイプ

VV5ZS3-51-**連数1**-口径  
グロメット(G)

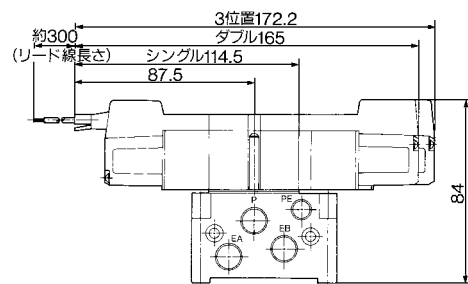


(口径: ワンタッチタイプ)

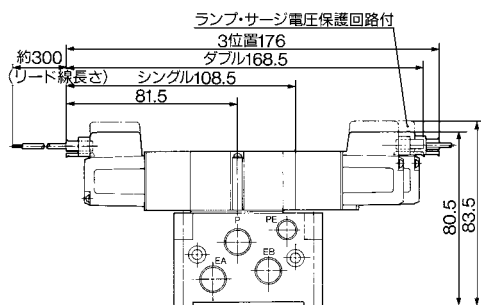
プラグコネクタ(L)



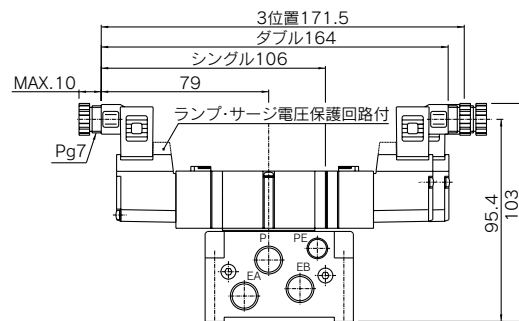
プラグコネクタ(K)



プラグコネクタ(M)



DIN形ターミナル(D)



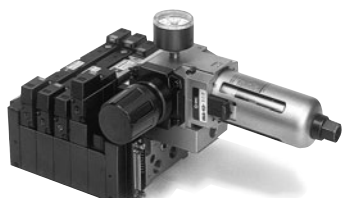
n: 連数

L	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	計算式
L1		61	81	101	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341	361	381	401	421	441	461	481	501	20n+21
L2		70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410	430	450	470	490	510	20n+30

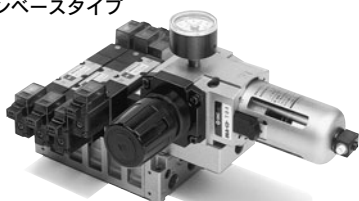
# VZS3000 Series

## 制御ユニット付マニホールド

- 制御装置(フィルタ、減圧弁、圧力スイッチ、エア開放弁)が標準ユニット化され、そのままマニホールドベースに取り付けることができます。
- 配管作業の省力化



プラグインベースタイプ



ノンプラグインベースタイプ

### 注意

オートドレン付、手動ドレン付エアフィルタが取り付けの場合、エアフィルタが下側になる様に取り付けてください。

### マニホールド仕様

ベース型式	結線方式	配管仕様		管接続口径	連数	適用電磁弁
		A,Bポート	P,EA,EB			
プラグインベースタイプ VV5ZS3-51F VV5ZS3-51G	● Dサブコネクタ付 ● 差し込みプラグリード線付	横	Rc1/4	Rc 1/8・1/4	※ 2~16連	VZS3□50-□FZ
ノンプラグインベースタイプ VV5ZS3-51	● グロメット ● L形プラグコネクタ ● M形プラグコネクタ ● K形プラグコネクタ			C6 ・ C8	2~24連	VZS3□50-□ G L M KZ

※差し込みプラグリード線付タイプは最大連数15連となります。

### 制御ユニットの仕様

エアフィルタ(オートドレン付/手動ドレン付)	ろ過度	5 μm
減圧弁	設定圧力(二次圧)	0.05~0.85MPa
圧力スイッチ	設定圧力範囲(OFF時)	0.1~0.4MPa
ディファレンシャル		0.08MPa
接点構成		1a
最大接点容量		AC2VA, DC2W
最大使用電流		AC, DC24V以下時 50mA AC, DC100V時 20mA
使用電圧		AC, DC100V以下
エア開放弁(シングルのみ)		
使用圧力範囲		0.1~1.0MPa

### 制御ユニット・オプション

プランキングプレート	MP2-2 (フィルタ付減圧弁用)
	VVZS2000-15A (圧力スイッチ用)
	VVZS3000-24A-10-1/2 (開放弁用)
フィルタエレメント	111511-5B
圧力スイッチ	プラグインベースタイプ VVZS2000-14A
	ノンプラグインベースタイプ IS1000-00-X204



[オプション]

### 型式表示方法

**VV5ZS3-51F D-08 1-01 -AP 5 -**

CE対応  
無記号 -  
Q CE対応品

● エア開放弁付の場合のコイル定格

無記号	エア開放弁なし
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
5	DC24V

注) エア開放弁のリード線出し方法は同じマニホールドに搭載する他のバルブと同じになります。

その他の定格電圧につきましては当社にご確認ください。

● 制御ユニットの種類

制御機器	記号	無記号	A	AP	M	MP	F	G	C	E
オートドレン式フィルタ付減圧弁	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-
手動ドレン式フィルタ付減圧弁	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-
エア開放弁	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●
圧力スイッチ	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
プランキングプレート(エア開放弁用)	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
プランキングプレート(フィルタ付減圧弁用)	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
プランキングプレート(圧力スイッチ用)	-	●	-	●	-	●	●	●	-	-
取付のための必要マニホールドブロック数	-	-	-	-	-	2連	-	-	-	1連

注) 圧力スイッチの使用電圧は、AC, DC100V以下でお願いします。

マニホールドベース型式とこれにマニホールドするバルブおよびオプションパーツを併記してご指示ください。

● ねじの種類

標準	無記号	Rc
N	NPT	
T	NPTF	
F	G	

＜表示例＞

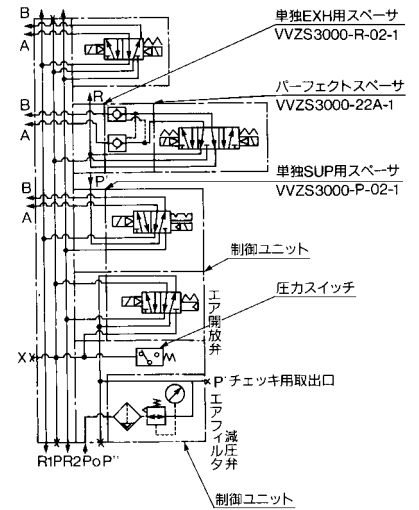
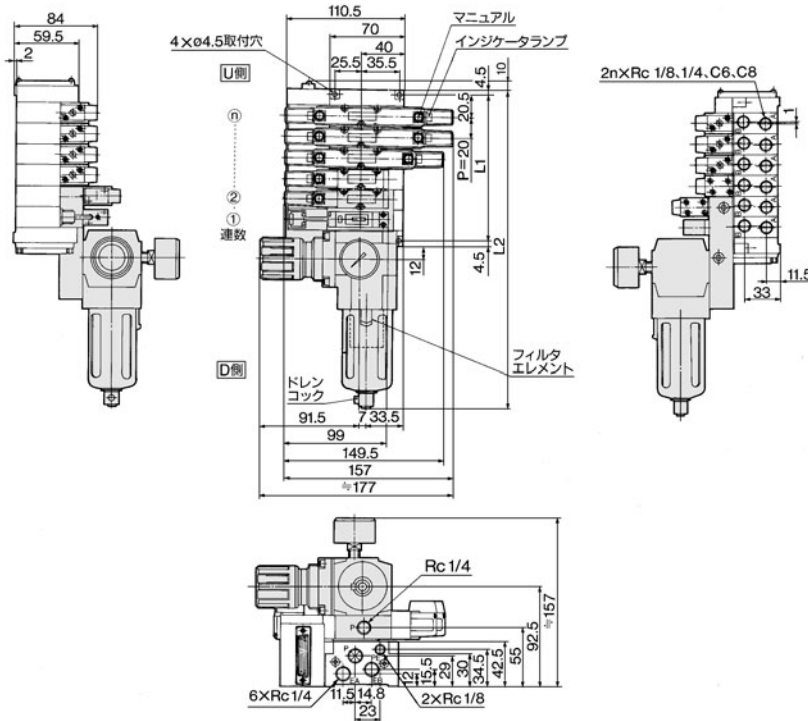
- プラグインタイプDサブコネクタ付(マニホールドベース) VV5ZS3-51FD-091-01-MP5... 1 (2位置シングル) VZS3150-5FZ... 5 (2位置ダブル) VZS3250-5FZ... 2
- ノンプラグインベースタイプ(マニホールドベース) VV5ZS3-50-071-01-M5... 1 (2位置シングル) VZS3150-5G... 5

※制御ユニット取付に必要な連数2連

制御ユニット付マニホールド:プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

プラグインベースタイプ:VV5ZS3-51F□-連数1-口径-制御ユニットの種類

マニホールド使用例

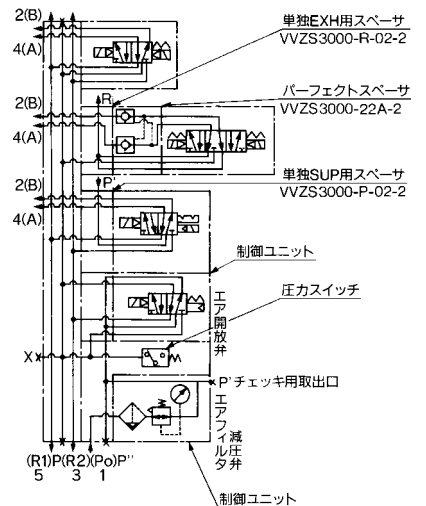
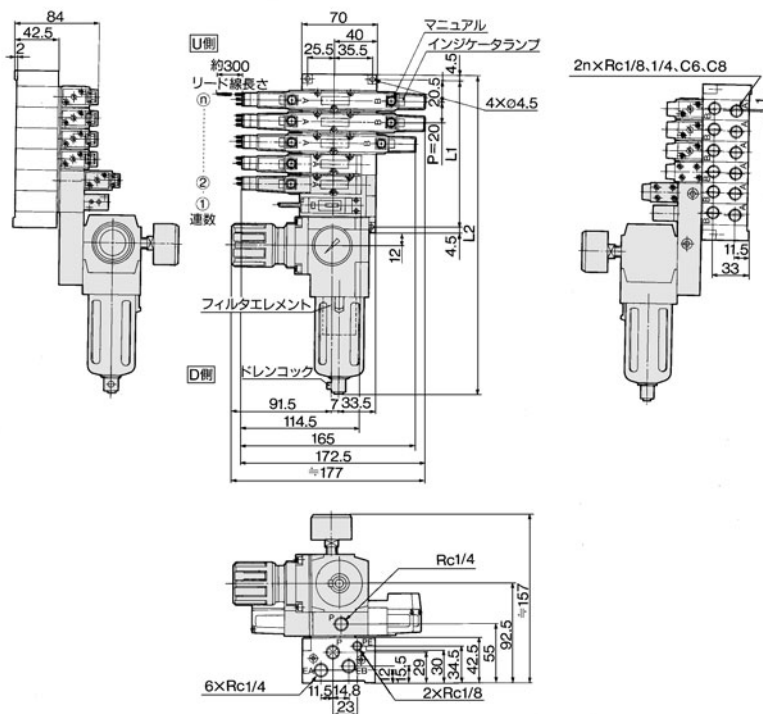


n:連数

L	連数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	計算式
L <sub>1</sub>		81	101	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341	20n+21
L <sub>2</sub> (MP)		236	256	276	296	316	336	356	376	396	416	436	456	476	496	20n+176
L <sub>2</sub> (AP)		292.5	312.5	332.5	352.5	372.5	392.5	412.5	432.5	452.5	472.5	492.5	512.5	532.5	552.5	20n+232.5

ノンプラグインベースタイプ:VV5ZS3-51-連数1-口径-制御ユニットの種類

マニホールド使用例



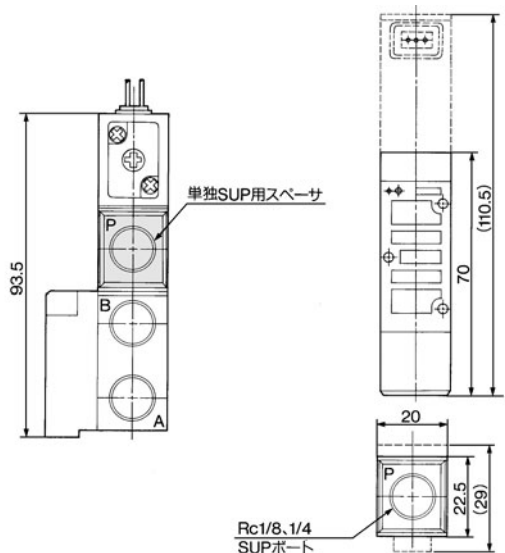
n:連数

L	連数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	計算式	
L <sub>1</sub>		81	101	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341	361	381	401	421	441	461	481	501	20n+21	
L <sub>2</sub> (MP)		236	256	276	296	316	336	356	376	396	416	436	456	476	496	516	536	556	576	596	616	636	656	676	20n+176
L <sub>2</sub> (AP)		292.5	312.5	332.5	352.5	372.5	392.5	412.5	432.5	452.5	472.5	492.5	512.5	532.5	552.5	572.5	592.5	612.5	632.5	652.5	672.5	692.5	712.5	20n+232.5	

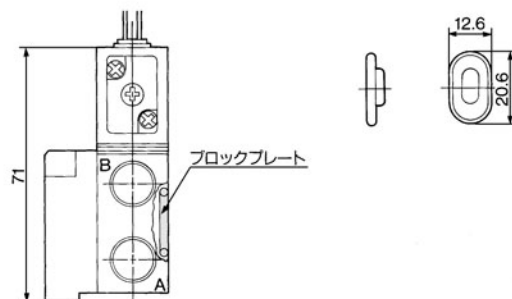
# VZS3000 Series

## マニホールドオプションパーツ: プラグインベースタイプ/ノンプラグインベースタイプ

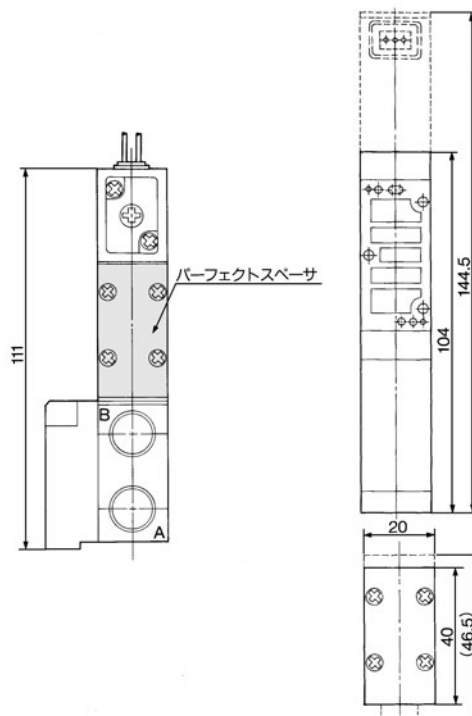
単独SUP用スペーサ:  
 プラグインベースタイプ/VVZS3000-P-01-02-1  
 ノンプラグインベースタイプ/VVZS3000-P-01-02-2



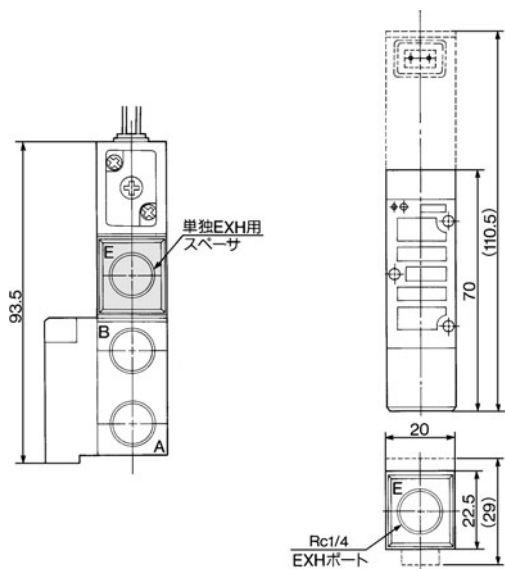
SUPブロックプレート: AXT625-12A  
 EXHブロックプレート: AXT625-12A



パーフェクトスペーサ:  
 プラグインベースタイプ/VVZS3000-22A-1  
 ノンプラグインベースタイプ/VVZS3000-22A-2



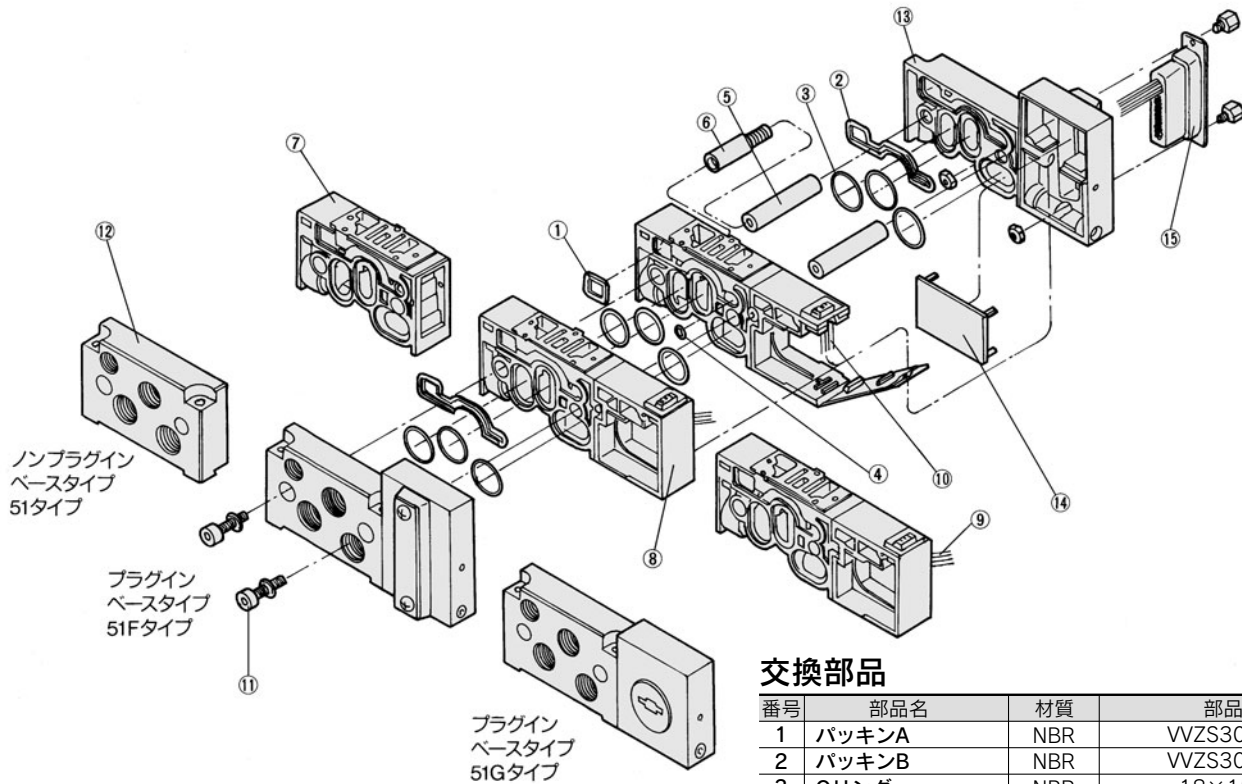
単独EXHスペーサ:  
 プラグインベースタイプ/VVZS3000-R-02-1  
 ノンプラグインベースタイプ/VVZS3000-R-02-2



( )内数値はプラグインベースタイプの場合です。



## マニホールド分解図



### 交換部品

番号	部品名	材質	部品品番
1	パッキンA	NBR	VVZS3000-4-1
2	パッキンB	NBR	VVZS3000-4-2
3	Oリング	NBR	18×15×1.5
4	Oリング	NBR	7.5×4.5×1.5
5	タイロッド	炭素鋼	VVZS3000-5-n 注1)
6	増連用タイロッド	炭素鋼	VVZS3000-5-1-1 注2)

注1) n:連数  
注2) マニホールドブロックアセンブリには増連用タイロッドが付属します。

部品名	適用マニホールドベース	アセンブリ品番	構成主要部品
マニホールドブロックアセンブリ	プラグインベースタイプ 差し込みプラグリード線付:51Gタイプ	VVZS3000-1A-1 -口径 <sup>注1)</sup>	マニホールドブロック⑦、ジャンクションボックス⑧、リード線Ass'y⑨ タイロッド⑥、Oリング③、④、パッキンA①
	ノンプラグインベースタイプ: 51タイプ	VVZS3000-1A-2 -口径 <sup>注1)</sup>	マニホールドブロック⑦、タイロッド⑥、Oリング③、④、パッキンA①
	プラグインベースタイプ Dサブコネクタ付:51F※タイプ	VVZS3000-1A-3 -口径 <sup>注1)</sup> (-1) <sup>注2)</sup>	マニホールドブロック⑦、ジャンクションボックス⑧、リード線Ass'y⑩ タイロッド⑥、Oリング③、④、パッキンA①

注1) 口径-01:Rc1/8、-C6:φ6用うめ込み式ワンタッチ管継手付、-C8:φ8用うめ込み式ワンタッチ管継手付  
注2) Dサブコネクタタイプのマニホールドブロックアセンブリの型式はP.37をご参照ください。

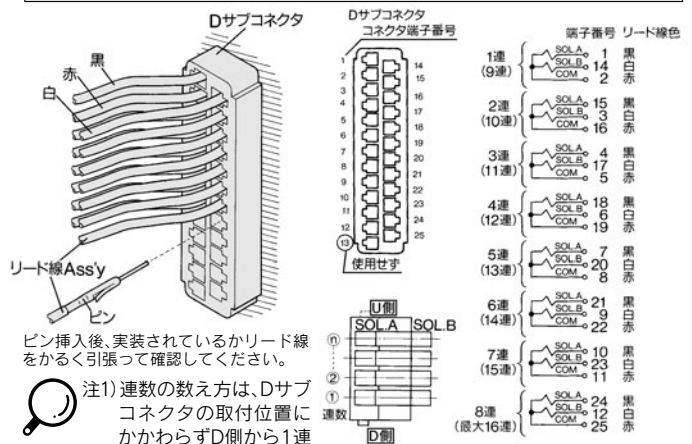
### マニホールドベースの増連方法

適用するマニホールドブロックアセンブリを手配してください。

- ボルト⑪をゆるめ、マニホールドブロックを追加する側のエンドプレート⑫又は⑬をはずす。
- 増連用タイロッド⑥をジョイントし、マニホールドブロックアセンブリを追加する。(エンドプレートに接する面のパッキンはパッキンB②を装着のこと)
- Dサブコネクタ付タイプの場合はカバー⑭を開け、リード線Ass'y⑩のピンをDサブコネクタ⑮へ右図の様に差し込む。
- エンドプレート⑫、⑬を取付け、ボルト⑪を締付ける。

注1) パッキンおよびOリングが溝から脱落しないように注意してください。  
注2) ボルト⑪の締付けトルクは2~2.2N・m程度をお願いします。

### Dサブコネクタのピンの挿入方法



注1) 連数の数え方は、Dサブコネクタの取付位置にかかわらずD側から1連とします。  
注2) Dサブコネクタは、片側取付(Fタイプ)で8連まで使用できます。9連以上は、両側取付(FBタイプ)になります。

( )はDサブコネクタ両側取付(FBタイプ)の場合です。



# VZS 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、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

## ⚠注意

### 1. ノンプラグインベースタイプ・プラグコネクタの使用法

#### コネクタの着脱

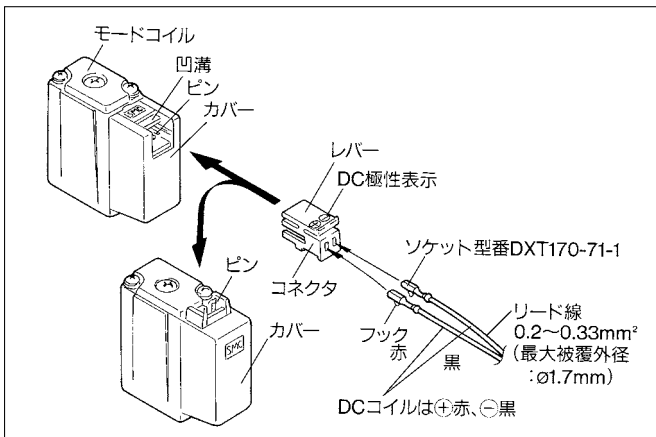
##### ①コネクタを装着する場合

レバーとコネクタ本体を指ではさむようにしてまっすぐピンに挿入し、カバーの凹溝にレバーの爪を押込むようにしてロックします。

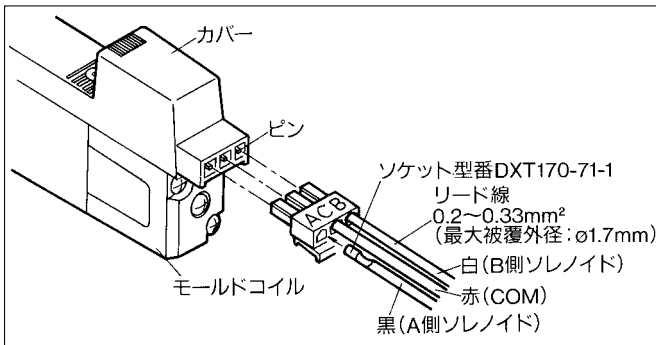
##### ②コネクタを引抜く場合

親指でレバーを押し下げて爪で凹溝から外しながらまっすぐに引いて外します。

#### ●L、M形プラグコネクタ



#### ●K形プラグコネクタ



#### L形・M形プラグコネクタアセンブリ品番

## DXT170-80-□ A-□

リード線色別

記号	ソケット付リード線	備考
無記号	ソケットのみ(2ヶ)	リード線なし
1	青(2本)	AC100V用
2	赤(2本)	AC200V用
3	灰(2本)	ACその他
4	赤:⊕ 黒:⊖	DC用

リード線長さ

記号	リード線長さ mm
無記号	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000

注) リード線長さが600mm以上のバルブを発注する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合  
VZS3150-5MO-02...3ヶ  
DXT170-80-4A-10...3ヶ

#### K形プラグコネクタアセンブリ品番

## AXT170-30-□ A-□

ソレノイド数別

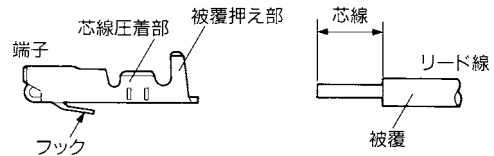
記号	ソケット付リード線	備考
無記号	ソケットのみ(3ヶ)	リード線なし
1	シングルソレノイド用 黒/赤	AC・DC 共用
2	ダブルソレノイド用 黒:A側 赤:COM 白:B側	

リード線長さ

記号	リード線長さ mm
無記号	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000

#### リード線とソケットの圧着

リード線の先端を3.2~3.7mm皮むきして、芯線の先を揃えてソケットに入れ、圧着工具により圧着してください。この時、芯線圧着部にリード線の被覆が入らないようにご注意ください。(圧着工具型番DXT170-75-1)



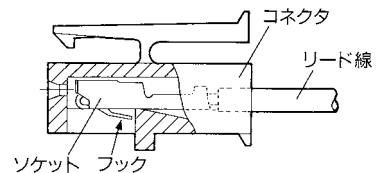
#### リード線付ソケットの着脱

##### ①装着する場合

ソケットをコネクタの角穴(+、-表示あり)に挿入し、更にリード線をつまんで最後まで押しつけてソケットのフックをコネクタの座に引掛けロックします。(押し込むとフックが開いて自動的にロックされます。)次にリード線を軽く引いてロックされていることを確認してください。

##### ②引き抜く場合

ソケットをコネクタから引抜く時は、ソケットのフックを先の細い棒(約1mm)で押し込みながら、リード線を引き抜いてください。なお、ソケットをそのまま再使用する場合は、フックを外側へ広げてください。





# VZS Series / 製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

## ⚠️ 注意

### カバー付コネクタAss'y

防塵対策を施した保護カバー付コネクタAss'y

- コネクタ部への異物の侵入などによる短絡事故の防止に有効。
- カバーの材質は、耐候性および電気絶縁性に秀れた電気用クロロレンゴムを使用。ただし切削油などが、かからないようにしてください。
- 丸形コードの使用によりすっきりとした外観

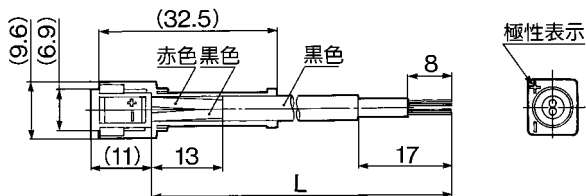
### 品番表示方法

DXT170-123-A-□

リード線長さ

記号	リード線長さ Lmm
無記号	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000

### カバー付コネクタAss'y / 外形寸法図



### DIN形コネクタの使用法

#### 結線要領

- 1) 固定ねじをゆるめ、コネクタを電磁弁端子台から引き抜きます。
- 2) 固定ねじを抜いてから、ターミナルブロック下部の切欠部へマイナスドライバ等を差し込んでこじあげ、ターミナルブロックとハウジングを分離します。
- 3) ターミナルブロックの端子ねじ(マイナスねじ)をゆるめ、結線方式に従ってリード線の芯線を端子へ差し込み、端子ネジで確実に固定してください。
- 4) グランドナットを締め込んで、コードを固定してください。

#### 取出口変更要領

ターミナルブロックとハウジングを分離した後、ハウジングを任意の方向(90°ごとに4方向)に組付けることによりコード取出口を変更できます。  
※ ランプ付の場合、コードのリード線でランプを破損したりしないよう注意してください。

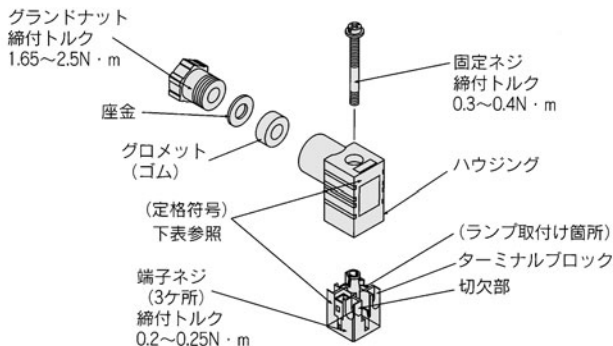
#### 注意事項

コネクタは、斜めに傾けないよう真直ぐに差し込み、または引き抜いてください。

#### 適合ケーブル

コード外径:  $\phi 3.5 \sim \phi 7$

(参考) JISC3306相当の0.5mm<sup>2</sup>で2芯、3芯



## 2. ランプ・サージ電圧保護回路

### プラグインベースタイプ / K形プラグコネクタタイプ

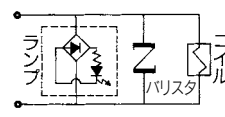
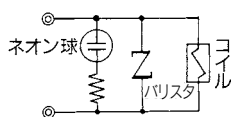


FZタイプ

KZタイプ

ランプ付(ACの場合)

ランプ付(DCの場合)



無極性ランプの使用により極性はありません。

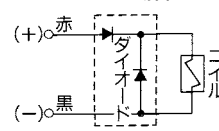
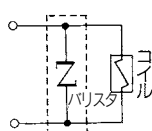
### グロメットタイプ



GSタイプ

ACの場合

DCの場合

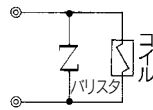


### L、M形プラグコネクタタイプ

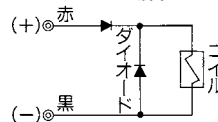


LZタイプ

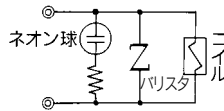
ACの場合



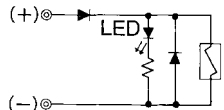
DCの場合



ランプ付(ACの場合)



ランプ付(DCの場合)



DCの場合には、極性をコネクタの+表示に合せて接続してください。予め、リード線が接続されている場合には+赤-黒となっています。



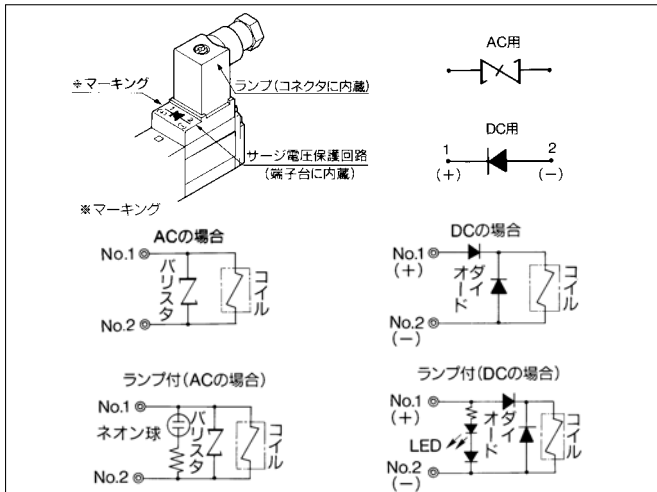
# VZS Series / 製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

## ⚠️ 注意

### DIN形ターミナル



DCの場合には、コネクタの端子No.1にプラス(+)側、端子No.2にマイナス(-)側を接続してください。(端子台のマーキングを参照ください。)

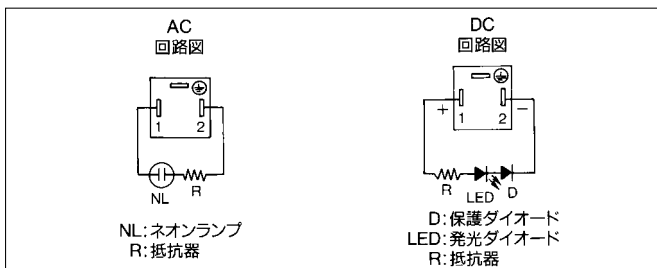
### DINコネクタ品番

ランプなし	DXT170-176-1
-------	--------------

### ランプ付

定格電圧	定格符号	品番
AC100V	100V	DXT170-176-2-01
AC200V	200V	DXT170-176-2-02
AC110V	110V	DXT170-176-2-03
AC220V	220V	DXT170-176-2-04
AC240V	240V	DXT170-176-2-07
DC6V	6VD	DXT170-176-3-51
DC12V	12VD	DXT170-176-3-06
DC24V	24VD	DXT170-176-3-05
DC48V	48VD	DXT170-176-3-53

### ランプ付の回路用



## 3. 配線仕様

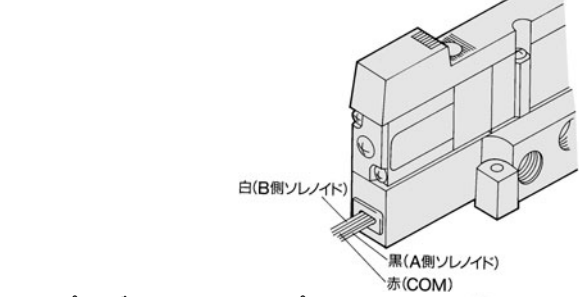
### 単体の場合

プラグインベースタイプのサブプレートおよびK形プラグコネクタタイプのリード線は下表の様にバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。また、DCに極性がないのでCOMの極性は+どちらでも可能です。

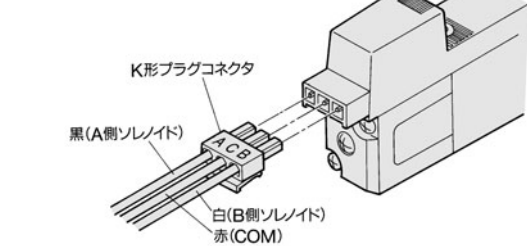
### リード線色

バルブのタイプ	シングルタイプ		ダブル・3ポジションタイプ	
	A側ソレノイド		A側ソレノイド	B側ソレノイド
リード線色	黒:A 赤:COM		黒:A 赤:COM	白:B 赤:COM

### プラグインベースタイプサブプレート



### K形プラグコネクタタイプ



シングルソレノイドタイプは、赤、黒の2本になります。

## 4. 配線仕様

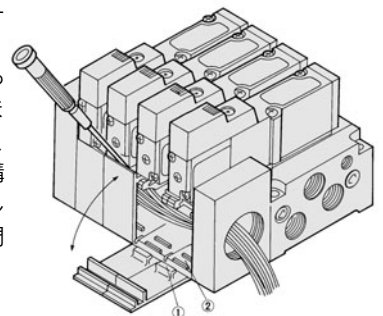
### マニホールドベースの場合

### 51G形差し込みプラグリード線付

#### ●ジャンクションカバーの開き方

ジャンクションカバーの上部へ図の様にマイナスドライバを差し込みカバーを開けてください。閉じる場合は、フックの掛かる音がするまでカバーを押し付けてください。

注) カバーを無理に引張るとカバーが取れてしまうことがあります。その場合は突起①を溝②へはめ込むようにしてカバーを閉めれば問題ありません。

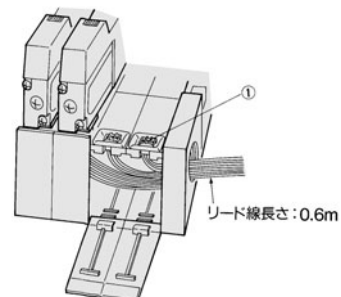


#### ●結線方法

マニホールドブロックには差し込みプラグ①が取付けてあり下表のようにリード線がバルブ側と接続(プラグイン)されていますので、それぞれ電源側と結線してください。またDCには極性はありませんのでCOMの極性は+どちらでも可能です。

### リード線色

バルブのタイプ	シングルタイプ	ダブル・3ポジションタイプ	
	A側ソレノイド	A側ソレノイド	B側ソレノイド
リード線色	黒:A 赤:COM	黒:A 赤:COM	白:B 赤:COM



# VZS Series / 製品個別注意事項④



ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

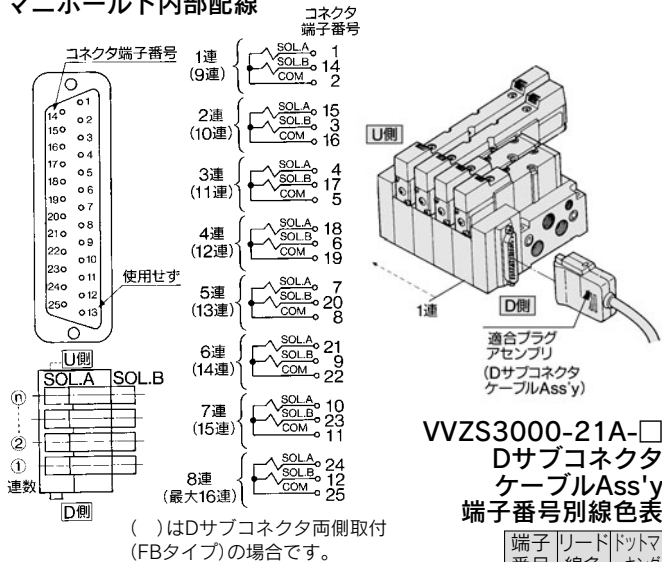
## 注意

### 51F形Dサブコネクタ付

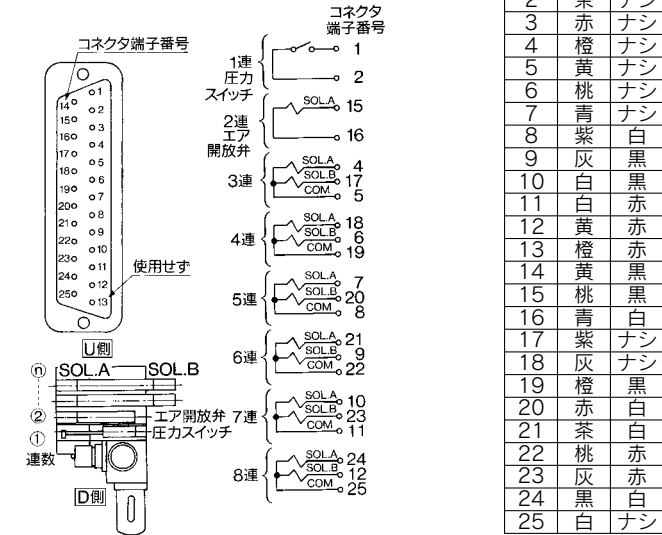
- 電気結線方式にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。また、コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(端子数25)を使用しているため、幅広い互換性が得られます。
- 配線仕様

マニホール内部配線は、COM仕様にてソレノイドA側、B側にコネクタ端子が次のように配線されています。またDCに極性はありませのでCOMの極性は+・-どちらでも可能です。

### マニホール内部配線



### 制御ユニット付マニホール内部配線



### 適合プラグアセンブリ(DサブコネクタケーブルAss'y)(オプション)

ケーブル長さ	アセンブリ品番	構成部品
1.5m	VVZS3000-21A-1	プラグMIL規格準拠 Dサブコネクタ 端子数25 ケーブル25芯×0.3mm <sup>2</sup>
3m	VVZS3000-21A-2	
5m	VVZS3000-21A-3	
8m	VVZS3000-21A-4	
10m	VVZS3000-21A-5	
15m	VVZS3000-21A-6	
30m	VVZS3000-21A-7	
20m	VVZS3000-21A-8	

## 5.交換方法

### ●電磁弁の交換

電磁弁の取付けビスをゆるめた後、電磁弁本体をまっすぐ引き抜いてください。

また、取付けビスの締付けトルクは、0.4~0.5N・mをお願いします。

### 流量の求め方

流量の求め方につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。

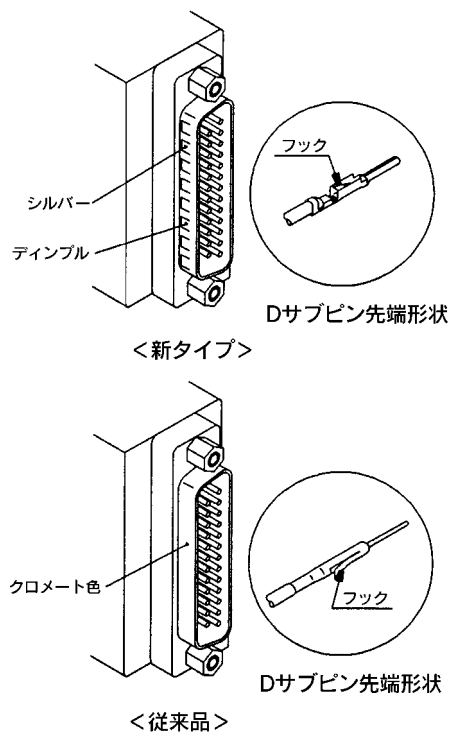
## 6.Dサブコネクタタイプマニホールブロックアセンブリ

### 手配の際の注意事項

- Dサブコネクタタイプマニホールブロックアセンブリに付属するリード線アセンブリのDサブピン形状が新しく変わりました。マニホールブロックアセンブリを手配の際は、新旧確認の上、下記品番にてお願いします。なお、'97.2月出荷分(ロットNo.BP)より全て新タイプに切り替わっています。

### ●新旧Dサブコネクタの確認方法

	色	外観	メーカー
新Dサブコネクタ	シルバー	ディンプル有り	日本圧着端子販売(株)社
旧Dサブコネクタ	クロメート	ディンプル無し	ヒロセ電機(株)社



### ●新旧マニホールブロックアセンブリ品番

VZS2000用

新ブロックアセンブリ品番:

(N)VVZS2000-1A-3-口径-1(-X12)

旧ブロックアセンブリ品番:

(N)VVZS2000-1A-3-口径(-X12)

VZS3000用

新ブロックアセンブリ品番:

(N)VVZS3000-1A-3-口径-1(-X12)

旧ブロックアセンブリ品番:

(N)VVZS3000-1A-3-口径(-X12)

注)-X12はオールコモン仕様品番です。



## VZS Series / 製品個別注意事項⑤

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

### ⚠注意

#### 7.ビス・ガスケットAss'y品番

##### 手配の際の注意事項

- バルブマニホールド間のインターフェイスガスケット形状がバルブインターフェイス面の形状変更に伴い新しく変わりました。ビス・ガスケットAss'y品番を手配の際は、バルブインターフェイス面の新旧確認の上、下記品番にてお願いします。  
なお、01年4月出荷分(ロットNo.FR)より全て新タイプに切りかわっています。

##### ●新旧バルブインターフェイス面の確認方法

	バルブインターフェイス面
新	ガスケット溝付
旧	平面溝なし

##### ●ビス・ガスケットAss'y品番

###### VZS2000用

- 新:BG-VZS2000-1(溝ガスケット):  
ガスケット1ヶ、取付ビス2ヶセット
- 旧:BG-VZS2000(板ガスケット):  
ガスケット1ヶ、取付ビス2ヶセット

###### VZS3000用

- 新:BG-VZS3000-1(溝ガスケット):  
ガスケット1ヶ、取付ビス3ヶセット
- 旧:BG-VZS3000(板ガスケット):  
ガスケット1ヶ、取付ビス3ヶセット