5ポートソレノイドバルブ

VQZ1000/2000/3000 Series

[メタルシール] [弾性体シール]

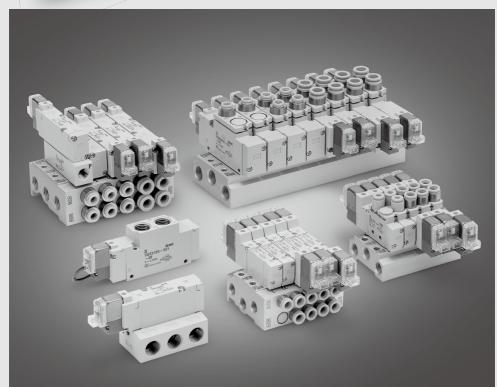
EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備/装置の 設計の際は、他のシリーズ(EX260/EX600)の使用をご検討ください。

> C € UK [オプション]

消費電力: (標準) 小形·大流量

		バルブ幅	流体	シリンダ		
		(mm)	メタルシール 弾性体シール		サイズ	
		(11111)	C[dm ³ /(s·bar)]	C[dm ³ /(s·bar)]		
直	VQZ1□2□	10	0.54	0.71	~ø63	
直接配管形	VQZ2□2□	15	1.4	1.6	~ø80	
	VQZ3□2□	18	2.4	3.2	~ø100	
ベー	VQZ1□5□	10	0.70	1.3	~ø63	
- ス配管形	VQZ2□5□	15	1.9	2.3	~ø80	
影	VQZ3□5□	18	3.0	4.6	~ø100	

※流量特性は4/2→5/3(A/B→R1/R2)の値



SV

SYJ

SZ VF

VP4

VQ 1.2

VQZ

SQ

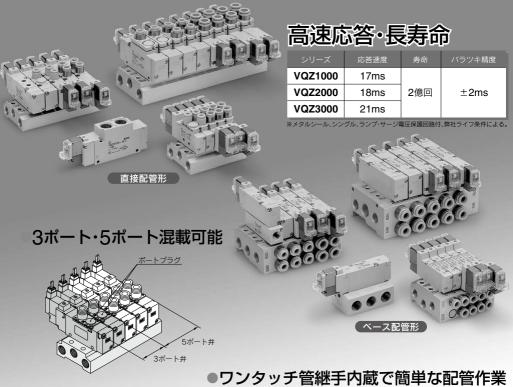
VFS

VFR VQ 7-□

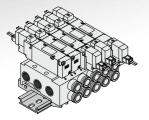
50-V□E

5ポートソレノイドバルブ

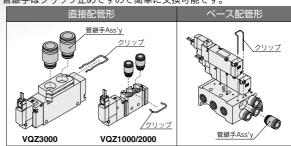
VQZ1000-2000-3000 Series



●DINレール取付可能

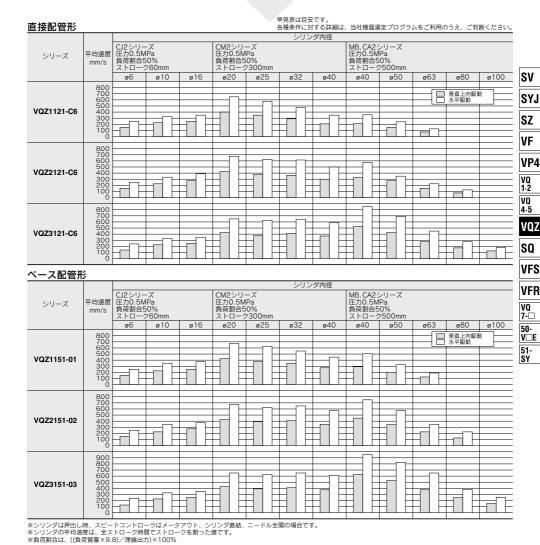


管継手はクリップ止めですので簡単に交換可能です。



- ●保護構造IP65対応可能(DIN形ターミナルタイプ・集合排気形)。
- ●主弁構造にメタルシールと弾性体シールを採用。

シリンダ平均速度早見表



早見表条件

直接配管形		CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB, CA2シリーズ
	チューブ×長さ	T0604×1m		
VQZ1121-C6	スピードコントローラ AS2052F-06			
	サイレンサ	AN120-M5		
	チューブ×長さ	T0604×1m		
VQZ2121-C6	スピードコントローラ	AS3002F-06		
	サイレンサ		INA-25-46	
	チューブ×長さ	T1075×1m		
VQZ3121-C6	スピードコントローラ		AS4002F-10	
	サイレンサ		AN101-01	

ベース配管形		CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB, CA2シリーズ
	チューブ×長さ		T0604×1m	
VQZ1151-01	スピードコントローラ		AS3002F-06	
	サイレンサ	AN110-01		
	チューブ×長さ	T0604×1m		
VQZ2151-02	スピードコントローラ	AS3002F-06	AS3002F-08	
	サイレンサ	AN20-02		
	チューブ×長さ	T0604×1m	T1075×1m	T1209×1m
VQZ3151-03	スピードコントローラ	AS3002F-06	AS4002F-10	AS4002F-12
	サイレンサ		AN30-03	

VQZ Series 使用条件による機種選定表

			音速コンダクタンス C(dm³/(s·bar))	切換方式	電圧	リード線取出し方法	ランプ・サージ 電圧保護回路	手動操作
	5	VQZ1000	メタル 弾性体 0.54 0.71	2位置シングル (A)4 2(B) プロト (A)4 2(B) プロト (A)4 2(B) (B)5 (B)5 (B)2(P) (B)4 2(B) プリト (A)4 2(B) (B)15 (B)2(P)				
	ポート	VQZ2000	1.4 1.6	3位置クローズドセンタ (A)4 2(B) (R1)513(R2) (P) 3位置エキソーストセンタ				
直接		VQZ3000	2.4 3.2	(R1) 5 1 3 (R2)				
接配管形	混載	VQZ1000	0.54 0.71	(A)4 2(B) (R1)5,13(R2) (R1)5,13(R2)		グロメット(G)		
	用 3 ポ・	VQZ2000	1.4 1.6	(R1) 5 1 3 (R2) N.C. (A) 4 2 (B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)		L形プラグ コネクタ(L)	ランプ・サージ電圧保護回路付	ノンロック プッシュ式
	1	VQZ3000	2.4 3.2	N.O.	(標準) DC12V DC24V	M形プラグ コネクタ(M)	L形プラグ コネクタ(L)	(要工具形)
		VQZ1000	メタル 弾性体 0.70 1.3	2位置シングル (A)4 2(B) (B)5 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	(準標準) AC100V AC200V AC110V AC220V	1479 (M)	M形プラグ コネクタ(M)	ロック式
	5ポート	VQZ2000	1.9 2.3	(R1)513(R2) 3位置クローズドセンタ (A)4 2(B) (D)513(R2) 3位置 7キソーフトセンタ		DIN形 コネクタ(Y)	コネクタ(YZ) (VQZ1000) は除く	(要工具形)
ベース	•	VQZ3000	3.0 4.6	(R)4 2(B) (R)5 (R)5 (R)5 (R)5 (R)5 (R)5 (R)5 (R)		(VQZ1000) は除く		
ベース配管形	混載	VQZ1000	0.90 1.3	4(A)				
	用 3 ポ	VQZ2000	1.9 2.3	(R) 5 1 (P) N.C. 4 (A)				
		VQZ3000	3.0 4.6	(R) 5 1 (P) N.O.				

VQZ Series マニホールド

マニホールド

直接配管形 -

- P.541

SV SYJ SZ VF VP4

VQ 4∙5

VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ
7--50V□E



			配管仕様			
シリーズ	ベース型式	配管方向	接組	接続口径		適用連数
			1(P),3·5(R)	4(A),2(B)		
VQZ1000	VV5QZ12-□□□	上	Rc 1/8	C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	VQZ1□20 VQZ1□21	2~20連
VQZ2000	VV5QZ22-□□□	上	Rc 1/8	C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	VQZ2□20 VQZ2□21	2~20連
VQZ3000	VV5QZ32-□□□	上	Rc 1/4	C6(ø6用) C8(ø8用) C10(ø10用) Rc1/4	VQZ3□20 VQZ3□21	2~20連

シリアル伝送システム — P.552

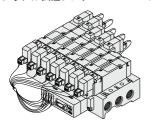


ベース配管形 — P.570



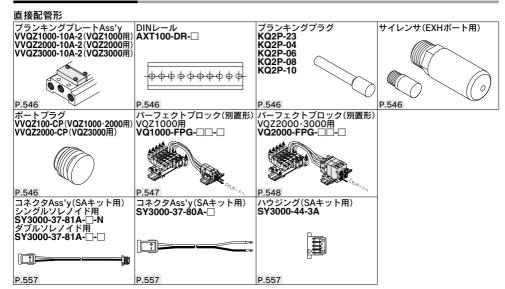
		配管仕様					
シリーズ	ベース型式	配管方向	接続口径		適用電磁弁	適用連数	
		品の曲ノカドリ	1 (P),3.5 (R)	4(A),2(B)			
VQZ1000	VV5QZ15-□□□	横	Rc1/8	C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	VQZ1□50 VQZ1□51	2~20連	
VQZ2000	VV5QZ25-□□□	横	Rc1/4	C4(ø4用) C6(ø6用) C8(ø8用) Rc1/8	VQZ2□50 VQZ2□51	2~20連	
VQZ3000	VV5QZ35-□□□	横	1 (P)ポート Rc3/8 3·5 (R)ポート Rc1/4	C6(ø6用) C8(ø8用) C10(ø10用) Rc1/4	VQZ3□50 VQZ3□51	2~20連	

シリアル伝送システム ---- P.585

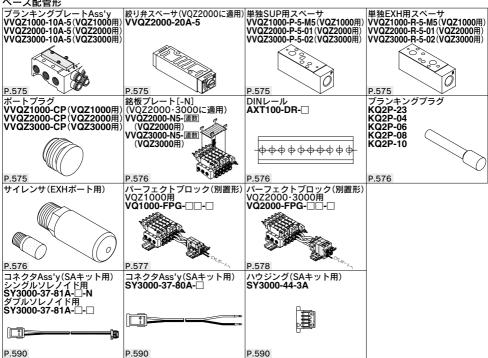


VQZ Series

マニホールドオプション



ベース配管形



直接配管形

プラグリード ユニット

5ポートソレノイドバルブ

VQZ1000-2000-3000 Series 単体

注) CE/UKCA対応品のACタイプはDIN 形ターミナルのみとなります。

バルブ型式表示方法



SV

SYJ SZ

۷F

VP4

1.2

VQ

4.5

VQZ

SO

VFS

VFR

VO

|7-□

50-

51-

SY

V∏E

VQZ 1 1 2 1 1 - C6IP65対応 ↓ CE/UKCA対応 無記号 対応なし 無記号 ●ボディ型式 1 VQZ1000 ボディ幅10mm 対応 Q CE/UKCA対応品 2 直接配管形 2 VQZ2000 ボディ幅15mm 注) VQZ2000·3000DIN形ターミ 注) CE/UKCA対 応 品 の 3 VQZ3000 ボディ幅18mm シール方式 ナル弾性体シールのみ(外部パ イロットは除く)IP65対応詳細 ACタイプはDIN形タ ーミナルのみとなり 0 メタルシール はP.549をご覧ください。 ます。 弾性体シ ◆管接続口径{4(A),2(B)ポート} 切換方式 ₫ 記号 VQZ1000 VQZ2000 VQZ3000 管接続口径 2位置シングル 3位置エキゾーストセンタ C3 ø3.2用ワンタッチ管継手 C4 ø4用ワンタッチ管継手 C6 ø6用ワンタッチ管継手 C8 ø8用ワンタッチ管継手 2位置ダブル 3位置プレッシャセンタ C10 ø10用ワンタッチ管継手 **M5** M5ねじ 1 1 1 2 1 2 1 1 2 02 Rc1/4 (タルシール 弾性体シール 注) インチサイズ用ワンタッチ管継手および海外ねじ規格に関して はP.549をご覧ください。 3位置クローズドセンタ (A)4 2(B) ♦ 手動操作方法 オプション 無記号-ノンロック B-ロック式 無記号-なし プッシュ式 (要工具形) **F**-ブラケット付 (要工具形) (2位置シングル) 注1) VQZ1000シリーズのメタルシールタイプに は、3位置プレッシャセンタはありません。 ファンクション・ 記号 DC AC 仕様 無記号 標準タイフ **B**注1) 高速応答タイプ

R注1.2.3) 外部パイロット BR注1,2,3) 高速応答・外部パイロットタイプ 高圧・外部パイロットタイプ

K注1)

(メタルシールタイプのみ) 注1) 準標準 注2) 外部パイロット仕様詳細はP.549をご覧ください。

(メタルシールタイプのみ)

- 注3) VQZ1000の設定はありません。
- 注4) AC仕様の消費電力はP.530をご覧ください。

コイル電圧の

CE/l 対

対

ØSMC

(0.9W)

1	AC100V(50/60Hz)
	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V] (50/60Hz)
4	AC220V[AC230V] (50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

		● リード線耳	X 山し力法			
		G-グロメット (DC仕様)	L-L形プラグ コネクタ リード線付	LO-L形プラグ コネクタ コネクタなし	M -M形プラグ コネクタ リード線付	MO-M形プラグ コネクタ コネクタなし
			ランプ・サージ 電圧保護回路付	ランプ・サージ 電圧保護回路付	ランプ・サージ 電圧保護回路付	ランプ・サージ 電圧保護回路付
UKCA	AC	_	_	_	ı	_
応	DC	•	•	•	•	•
		Y -DIN形 ^{注1)} ターミナル	YO-DIN形注1) ターミナル コネクタなし	YZ -DIN形 ^{注1)} ターミナル	YOS-DIN形注1) ターミナル コネクタなし (DC仕様)	YS -DIN形 ^{注1)} ターミナル (DC仕様)
				ランプ・サージ 電圧保護回路付	サージ 電圧保護回路付	サージ電圧保護回路付
UKCA	AC				_	_
UKCA 讨応	AC DC					

注1) DIN形タイプはVQZ2000・3000に適用。また、ACの場合、整流器でサージ電圧の 発生を防止しているので"S"タイプはありません。

注2) 標準リード線長さ300mm。

- 注) 当バルブに取付けるワンタッチ管継手およびサイレンサの型式はP.594 をご覧ください。
- 注)マニホールド用取付ビス、ガスケットはマニホールドに付属され、直接配管形の電磁弁を単体で発注された場合に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。(詳しくはP.550をご参照ください)

⚠ 注意

長期連続通電の使用においては、 標準(DC)仕様をご使用ください。



仕様

シリ	ーズ		メタルシール	弾性体シール	
使用流体			空気		
最高使用圧力 MPa			0.7(高圧タイプ:1.0)	0.7	
	2位置	シングル	0.1	0.15	
最低使用圧力 MPa	스마트	ダブル	VQZ3000、3位置のみ	0.1	
	3位置		0.15	0.2	
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	2位置シ	ノングル、ダブル	20	5	
取入15劉朔及 日2	3位置		10	3	
マニュアル			ノンロックプッシュ式、ロック式(要工具形)		
パイロット排気方法			個別排気形		
給油			不要		
取付姿勢			シングル:自由	自由	
씨기숙원		ダブル・3位置:主弁が水平になること			
耐衝擊/耐振動 m/s ^{2注1)}			150/30		
保護構造※			防塵(DIN形ター:	ミナルはIP65注2))	

※IEC60529による。 注1) 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 所聞等・エデー可動ないの場別であるい。 ・音談作動なし。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) 注2) DIN形ターミナルIP65対応を選択した場合 VQZ3□21□-□Y□□W1-□-□

ソレノイド仕様

			グロメット(G)	M形プラグコネクタ(M)
リード線取出し方法			L形プラグコネクタ(L)	DIN形ターミナル(Y)
			G, L, M	Y
コノルウヤモにソ		OC .	24.	.12
コイル定格電圧 V	AC50/60Hz		100,110,	200、220*
許容電圧変動		定格電圧の±10%		
消費電力 W	DC	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	
用質電力 W	DC	高速応答、高圧	0.9{ランプ付:0.95(DIN形ターミナルのランプ付は1.0)]	
	1	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:0.87)
皮相電力 VA*	AC	[115V]	[0.94(ランプ付:0.97)]	[0.94(ランプ付:1.07)]
反怕电力 VA [~]	AC	200V	1.18(ランプ付:1.22)	1.15(ランプ付:1.30)
		220V	1.30(ランプ付:1.34)	1.27(ランプ付:1.46)
		[230V]	[1.42(ランプ付:1.46)]	[1.39(ランプ付:1.60)]
サージ電圧保護回路		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)	

※AC110Vと115V、AC220Vと230Vは共用です。 ※AC115V、AC230Vの場合、許容電圧変動は定格電圧の-15%~+5%となります。

準標準仕様

高速応答タイプ
高圧タイプ(メタルシールタイプのみ)
外部パイロット(VQZ1000は除く)*

※外部パイロットの詳細はP.549をご参照ください。



表示記号	仕様/内容
X30	パイロット排気集合仕様
X90	主弁部フッ素ゴム仕様
X113	オールフッ素ゴム仕様

型式

			1				`# E	a data Art					3÷1	`	
3 11		999) 11 / / 11 W.E.	Wil D		1 . 4	/O /D . A		特性	2 / A /D . F	- A /ED)		応答時間		,	注2) 質量
シリーズ	117	置ソレノイド数	型式			/2 (P→A		4/2→5/3			標準: 0.35W	高速応答: 0.9W	高圧: 0.9W	AC	g g
			1603 0	11071100	C(dm ³ /(s·bar))	b	0.13	0.54	0.26	0.13				001117	9
		シングル	メタルシール	VQZ1120	0.54	0.20					17以下	12以下	15以下	29以下	45
	2位置		弾性体シール	VQZ1121	0.90	0.40	0.26	0.71	0.40	0.19	17以下	12以下	4007	34以下	<u> </u>
		ダブル	メタルシール	VQZ1220 VQZ1221	0.54	0.40	0.13	0.54	0.40	0.13	10以下	10以下	13以下	13以下	62
V074000		60 71:	弾性体シール	VQZ1221	0.90	0.40	0.20	0.71	0.40	0.19	10以下	10以下		13以下	
VQZ1000		クローズド センタ	メタルシール	VQZ1320 VQZ1321		0.29	0.13	0.68	0.25	0.08	25以下	20以下	26以下	40以下	1
	3位置	エキゾースト	弾性体シール メタルシール	VQZ1321	0.87	0.38	0.23	0.54	0.39	0.18	30以下	25以下		47以下	65
	2回 回	エキソースト		VQZ1420 VQZ1421	0.87	0.28	0.13	0.54	0.40	0.13	30以下	25以下	26以下		65
		プレッシャセンタ	弾性体シール 弾性体シール	VQZ1421	0.87	0.38	0.26	0.68	0.39	0.19	30以下	25以下	=	47以下 47以下	ł
		フレッシャピンタ	メタルシール	VQZ1321	1.2	0.41	0.30	1.4	0.20	0.18	18以下	14以下	18以下	34以下	\vdash
		シングル	弾性体シール	VQZ2120	1.7	0.39	0.45	1.6	0.35	0.32	20以下	15以下	101/1	36以下	65
	2位置		メタルシール	VQZ2121	1.2	0.21	0.30	1.4	0.20	0.32	10以下	10以下	13以下	13以下	-
		ダブル	弾性体シール	VQZ2221	1.7	0.39	0.45	1.6	0.35	0.44	12以下	12以下	131/1	15以下	84
		クローズド	メタルシール	VQZ2320	1.1	0.21	0.26	1.1	0.24	0.26	28以下	23以下	30以下	44以下	-
VQZ2000		センタ	弾性体シール	VQZ2321	1.4	0.33	0.35	1.4	0.37	0.36	30以下	25以下	-	47以下	1
	0.44.000	エキゾースト	メタルシール	VQZ2420	1.1	0.23	0.28	1.4	0.20	0.32	28以下	23以下	30以下	44以下	۱
	3位置	センタ	弾性体シール	VQZ2421	1.4	0.33	0.35	1.6	0.35	0.44	30以下	25以下	_	47以下	91
		プレッシャ	メタルシール	VQZ2520	1.3	0.28	0.34	1.2	0.27	0.30	28以下	23以下	30以下	44以下	1
		センタ	弾性体シール	VQZ2521	1.7	0.34	0.44	1.4	0.37	0.36	30以下	25以下	_	47以下	
		42.0	メタルシール	VQZ3120	2.4	0.23	0.56	2.4	0.19	0.54	21以下	17以下	22以下	34以下	400
	0.44	シングル	弾性体シール	VQZ3121	3.1	0.34	0.79	3.2	0.38	0.81	33以下	25以下		57以下	108
	2位置	ダブル	メタルシール	VQZ3220	2.4	0.23	0.56	2.4	0.19	0.54	10以下	10以下	13以下	13以下	125
		シブル	弾性体シール	VQZ3221	3.1	0.34	0.79	3.2	0.38	0.81	15以下	15以下	_	20以下	125
VQZ3000		クローズド	メタルシール	VQZ3320	2.3	0.19	0.54	2.1	0.21	0.54	33以下	25以下	33以下	53以下	
- 42000		センタ	弾性体シール	VQZ3321	2.7	0.30	0.66	2.4	0.33	0.62	35以下	30以下	_	59以下	
	3位置	エキゾースト	メタルシール	VQZ3420	2.3	0.19	0.54	2.4	0.19	0.54	33以下	25以下	33以下	53以下	136
	つ河屋	センタ	弾性体シール	VQZ3421	2.7	0.30	0.66	3.2	0.38	0.81	35以下	30以下	_	59以下	136
		プレッシャ	メタルシール	VQZ3520	2.5	0.25	0.60	2.1	0.18	0.47	33以下	25以下	33以下	53以下]
		センタ	弾性体シール	VQZ3521	3.2	0.38	0.82	2.4	0.33	0.62	35以下	30以下	_	59以下	

注1) JIS B8419:2010による(供給圧力0.5MPaランプ・サージ電圧保護回路付クリーンエア使用時の値。)

530

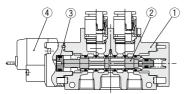


圧力およびエア質によって応答時間の数値は変わります。 注2) ねじポートタイプの質量。

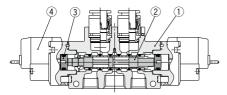
直接配管形 VQZ1000-2000-3000 Series

構造図/VQZ1000·2000·3000

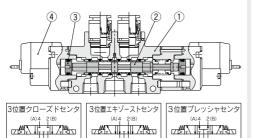
メタルシールタイプ









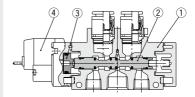


(R1)513(R2)



注) VQZ1000、メタル シールタイプは除く。

弾性体シールタイプ



2位置シングル (A) 4 2 (B)

SV SYJ SZ ۷F VP4

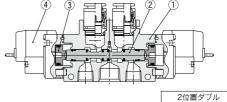
VQ 1-2

VQ 4.5 VQZ SO VFS VFR VQ 7-□

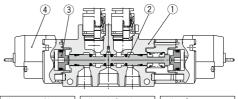
50-V□E

51-SY

(R1) 5 1 3 (R2)



(A)4 2(B) (R1)513(R2) (P)







,	
	3位置プレッシャセンタ
	(A)4 2(B)
	(R1)513(R2)
ı	(P)

構成部品

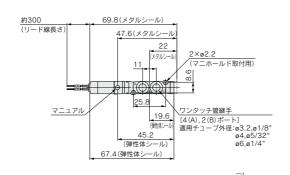
113770	11/11/1		
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	メタルシール
2	スプール弁	アルミ/HNBR	弾性体シール
3	ピストン	樹脂	
4	パイロット弁Ass'y	_	

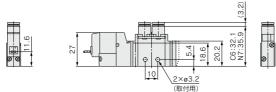
注) パイロット弁Ass'y型式はP.550をご覧ください。

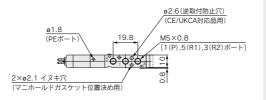
外形寸法図/VQZ1000

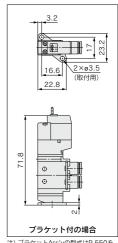
2位置シングル

グロメット(G):VQZ112 %-□G□1-C3,C4,C6

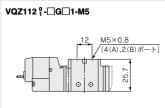




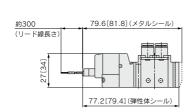




注) ブラケットAss'yの型式はP.550を ご覧ください。

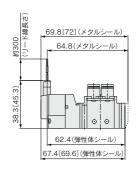


L形プラグコネクタ(L):VQZ112 ⁹-□L□1-C3,C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「 1はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ112 ⁰-□M□1-C3,C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

1はACの場合

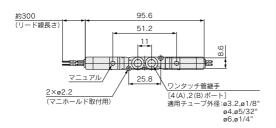


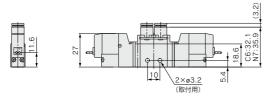
直接配管形 VQZ1000-2000-3000 Series

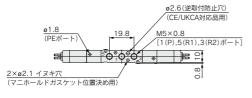
外形寸法図/VQZ1000

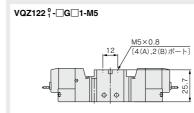
2位置ダブル

グロメット(G):VQZ122 %-□G□1-C3,C4,C6

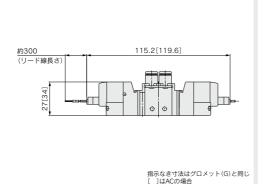




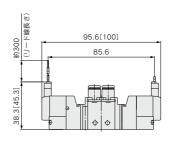




L形プラグコネクタ(L):VQZ122 ⁹-□L□1-C3,C4,C6



M形プラグコネクタ(M):VQZ122 0-□M□1-C3,C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

SV

SYJ

SZ VF

VP4

VQ 1∙2

VQ 4∙5

VQZ

SO

VFS

VFR

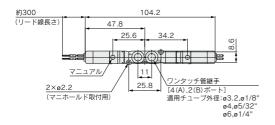
VQ 7-□

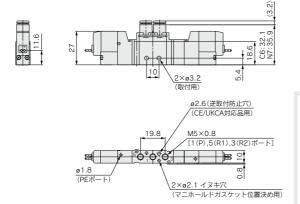
50-V□E

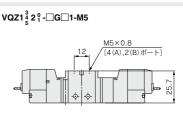
51-SY

外形寸法図/VQZ1000

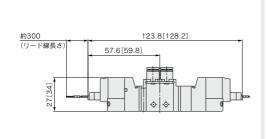
3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ(メタルシールタイプは除く) グロメット(G):VQZ1 ½ 2 1-□G□1-C3,C4,C6





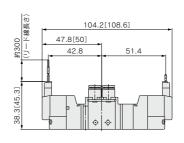


L形プラグコネクタ(L):VQZ1 ½ 2 1 - L 1-C3,C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ1 ¾ 2 1 - □ M □ 1-C3,C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

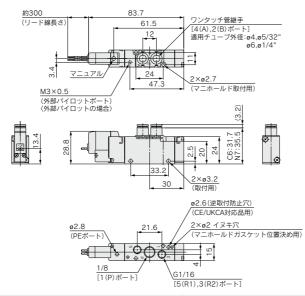
]はACの場合

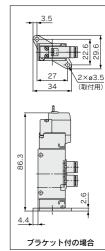
直接配管形 VQZ1000-2000-3000 Series

外形寸法図/VQZ2000

2位置シングル

グロメット(G):VQZ2121(R)-□G□1-C4,C6





SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

VQ 1∙2

VQ

4.5

VQZ

SO

VFS

VFR

VQ

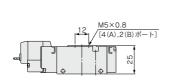
7-□ 50-

V□E

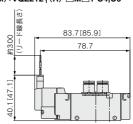
51-SY

- 注1) ブラケットAss'yの型式はP.550 をご覧ください。
- をこ見ください。 注2) P.Rポート用のワンタッチ管継 手およびサイレンサの型式は P.594をご覧ください。

VQZ2121(R)-□G□1-M5

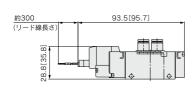


M形プラグコネクタ(M):VQZ2121(R)-□M□1-C4,C6



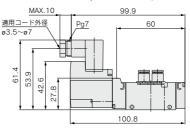
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

L形プラグコネクタ(L):VQZ212 (R)-□L□1-C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

DIN形ターミナル(Y): VQZ212 (R)- Y 1-C4,C6



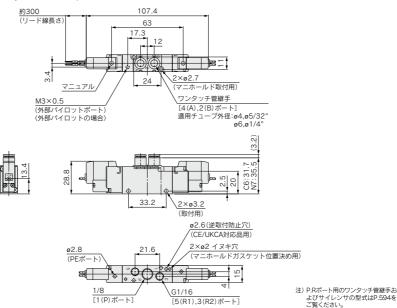
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ



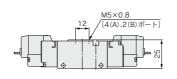
外形寸法図/VQZ2000

2位置ダブル

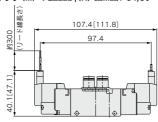
グロメット(G):VQZ2221(R)-□G□1-C4,C6



VQZ2221(R)-□G□1-M5

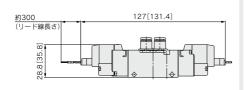


M形プラグコネクタ(M):VQZ222 ⁰₁(R)-□M□1-C4,C6



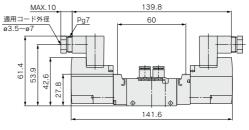
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

L形プラグコネクタ(L):VQZ222 (R)-□L□1-C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「]はACの場合

DIN形ターミナル(Y):VQZ222 0(R)- UY 1-C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

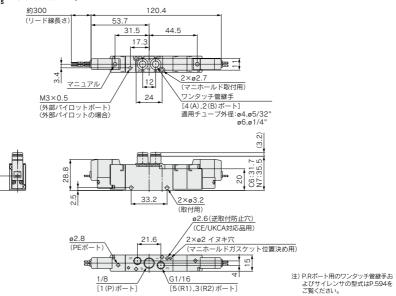
ØSMC

直接配管形 VQZ1000-2000-3000 Series

外形寸法図/VQZ2000

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(G):VQZ2 $\frac{3}{4}$ 2 $\frac{9}{1}$ (R)- \Box G \Box 1-C4,C6

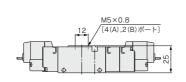


G1/16

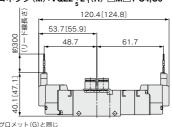
[5(R1),3(R2)ポート]

[1(P)ポート

VQZ2³/₄ 2 ⁰/₁(R)-□G□1-M5

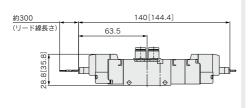


M形プラグコネクタ(M):VQZ2 ¾ 2 1(R)-□M□1-C4,C6



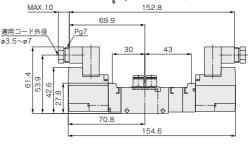
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

L形プラグコネクタ(L):VQZ2 ¾ 2 1(R)-□L□1-C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ 1はACの場合

DIN形ターミナル(Y): VQZ2 4 2 1(R)- UY 1-C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

ØSMC

SV

SYJ SZ

۷F

VP4

VQ 1∙2

٧Q

VQZ

SO

VFS

VFR

VQ |7-<u>-</u> 50-

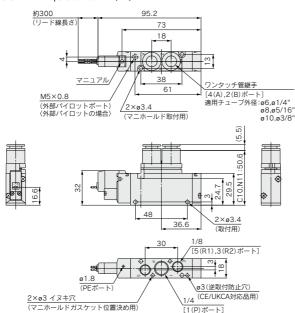
V□E

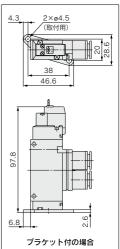
51-SY

外形寸法図/VQZ3000

2位置シングル

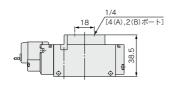
グロメット(G):VQZ312 (R)-□G□1-C6,C8,C10



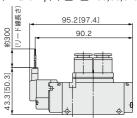


注) ブラケットAss'yの型式はP.550をご 覧ください。

VQZ312 0(R)-□G□1-02

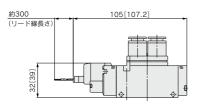


M形プラグコネクタ(M):VQZ3120(R)-□M□1-C6,C8,C10



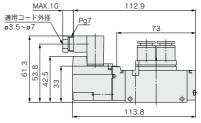
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

L形プラグコネクタ(L):VQZ312 (R)-□L□1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「]はACの場合

DIN形ターミナル(Y): VQZ312 (R)- Y 1-C6,C8,C10



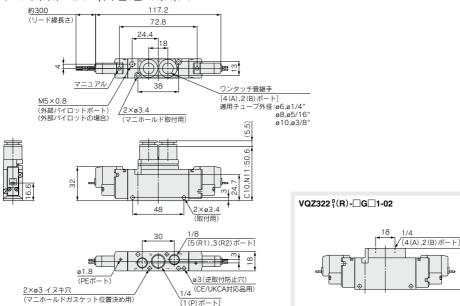
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

直接配管形 VQZ1000-2000-3000 Series

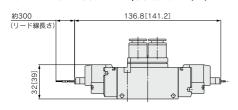
外形寸法図/VQZ3000

2位置ダブル

グロメット(G):VQZ3220(R)-□G□1-C6,C8,C10

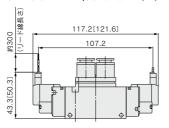


L形プラグコネクタ(L):VQZ322 (R)-□L□1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

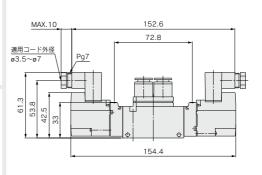
M形プラグコネクタ(M):VQZ322 (R)-□M□1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

[]はACの場合

DIN形ターミナル(Y): VQZ3221(R)- Y 1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

SV

SYJ SZ

۷F

VP4

VQ 1.2 VQ

VQZ SO

VFS

VFR

VQ

|7-□

50-

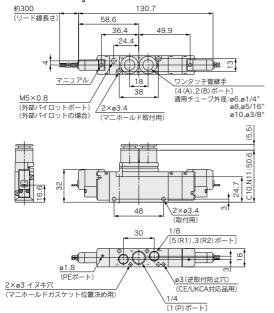
V□E

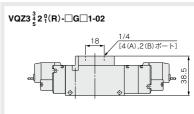
51-SY

外形寸法図/VQZ3000

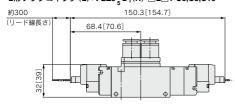
3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

グロメット(G):VQZ3 $\frac{3}{4}$ 2 $\frac{9}{1}$ (R)-□G□1-C6,C8,C10



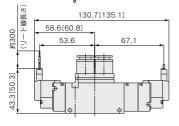


L形プラグコネクタ(L):VQZ3 ¾ 2 1(R)-□L□1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ]はACの場合

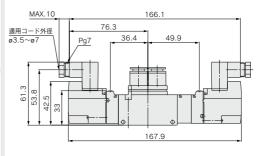
M形プラグコネクタ(M):VQZ3 $\frac{3}{4}$ 2 $\frac{1}{1}$ (R)- \square M \square 1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

「 1はACの場合

DIN形ターミナル(Y):VQZ3 42 1(R)- Y 1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

直接配管形

プラグリード ユニット

5ポートソレノイドバルブ

VQZ1000-2000-3000 Series

マニホールドコネクタキット((

注) CE/UKCA対応品のACタイプはDIN

VP4

VFS

VFR VO

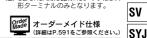
l**7-**□

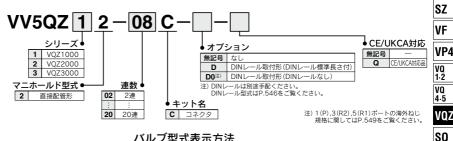
50.

SY

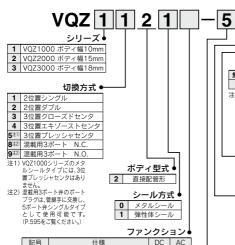
V□E 51-

マニホールド型式表示方法





バルブ型式表示方法



無記号	標準タイプ	(0.35W)	±4)
B 注1)	高速応答タイプ	(0.9W)	
K 注1)	高圧タイプ (メタルシールタイプのみ)	(0.9W)	
R 注1.2.3)	外部パイロット	0	0
BR 注1,2,3)	高速応答・外部パイロットタイプ	(0.9W)	_
KR 注1,2,3)	高圧・外部パイロットタイプ (メタルシールタイプのみ)	(0.9W)	

- 注1) 準標準。
- 注2) 外部パイロット仕様詳細はP.549をご覧ください。
- 注3) VQZ1000の設定はありません。 注4) AC仕様の消費電力はP.530をご覧ください。

/!\ 注意

長期連続通電の使用においては、標準(DC)仕様 をご使用ください。

	ナザーー					
		● 管接	続口径{4(A),2(B)7	ポート}		
I		記号	管接続口径	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000
	IP65対応 ◆	C3	ø3.2用ワンタッチ管継手	0	_	_
	無記号 対応なし	C4	ø4用ワンタッチ管継手	0	0	_
	W 注) 対応	C6	ø6用ワンタッチ管継手	0	0	0
	注) VOZ2000·3000DIN	C8	ø8用ワンタッチ管継手	_	_	0
	形ターミナル弾性体シ	C10	ø10用ワンタッチ管継手	_	_	0
	ールのみ(外部パイロ	M5	M5ねじ	0	0	_
	ットは除く)IP65対応	02	Rc1/4	_	_	0
	詳細はP.549をご覧く ださい。	注) イン	チサイズ用ワンタッチ管継手	=および海	外ねじ規格	名に関して

1-**C6**-

はP.549をご覧ください。 CE/UKCA対応

● 手動操作方法 無記号

無記号 ノンロックプッシュ式(要工具形) B ロック式(要工具形)

CE/UKCA対応品 注) CE/UKCA対応品のACタイ プはDIN形ターミナルのみ となります。

● リード線取出し方法

	記号	リード線取出し方法	ランブ・サージ 電圧保護回路	CE/L 対	応
П			电压体波凹距	AC	DC
	O	グロメット(DC仕様)	無	_	•
Γ	Г	L形プラグコネクタ リード線付		_	•
Г	LO	L形プラグコネクタ コネクタなし	+	_	•
Γ	M	M形プラグコネクタ リード線付	有	_	•
Г	МО	M形プラグコネクタ コネクタなし		_	•
Г	Y 注1)	DIN形ターミナル	無	•	•
1	YO 注1)	DIN形ターミナル コネクタなし	,mt	•	•
Γ	YZ 注1)	DIN形ターミナル	有	•	•
	YS ^{注1)}	DIN形ターミナル(DC仕様)	有(ランプ無)	_	•
١	/OS 注1)	DIN形ターミナル コネクタなし(DC仕様)	句(ノノノ点)	_	•

注1) DIN形タイプはVQZ2000・3000に適用。また、ACの場合、整流器でサー ジ電圧の発生を防止しているので"S"タイプはありません。

注2) 標準リード線長さ300mm。

• 그	イル電圧
1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V] (50/60Hz)
4	AC220V[AC230V] (50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

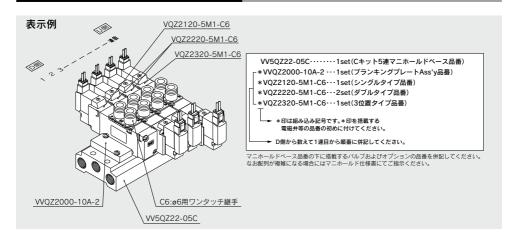
注) マニホールド用取付ビス、ガスケットは マニホールドに付属され、直接配管形の電 磁弁を単体で発注された場合には付属し ていませんので、必要な場合は別途手配し てください。(詳しくはP.550をご参照く ださい)

マニホールド仕様



			配管仕	:様			マニホールド
シリーズ	ベース型式	配管方向	į	妾続口径	適用電磁弁	適用連数	ベース
		配官刀凹	1(P),3·5(R)	4(A),2(B)			質量 g
VQZ1000	VV5QZ12-□□□	上	Rc 1/8	C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	VQZ1□20 VQZ1□21	2~20連	2連:64 1連増:18
VQZ2000	VV5QZ22-□□□	上	Rc 1/8	C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	VQZ2□20 VQZ2□21	2~20連	2連:86 1連増:26
VQZ3000	VV5QZ32-□□□	上	Rc 1/4	C6(ø6用) C8(ø8用) C10(ø10用) Rc1/4	VQZ3□20 VQZ3□21	2~20連	2連:181 1連増:53

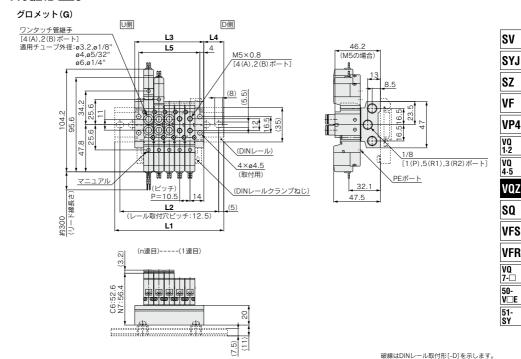
マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)



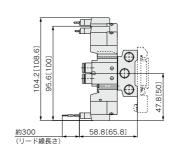
直接配管形 VQZ1000-2000-3000 Series

外形寸法図/VQZ1000

VV5QZ12-連数C



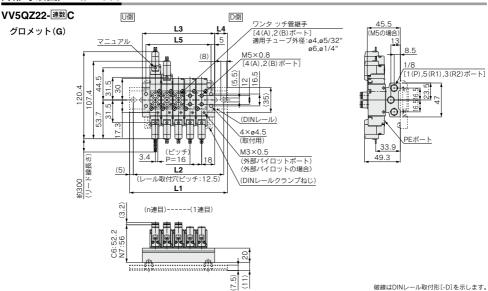
M形プラグコネクタ(M)

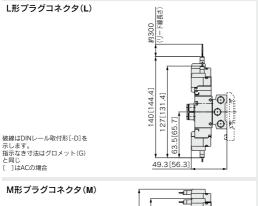


破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

寸法表	ξ																n:	連数(最	大20連)
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	73	85.5	98	110.5	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5
L2	62.5	75	87.5	100	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250
L3	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L4	17.5	18.5	19.5	20.5	15	16	17	18	19	20	21	16	17	18	19	20	21	15.5	16.5
L5	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

外形寸法図/VQZ2000





MAX.10 **⊕** ω ဖ α 154.6 52 33 0 141 O v o 8.07 69.6 63.1 Pg7 74.4 適用コード外径 81.9 ø3.5~ø7

DIN形ターミナル(Y)

破線はDINレール取付形[-D]を 示します。

指示なき寸法はグロメット(G) と同じ []はACの場合

120.4[124.8] 4[111.8] **⊕** σ 107. .7[55. O) 約300 60.6[67.6] (リード線長さ)

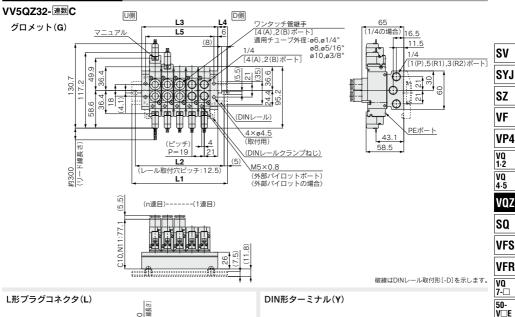
破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

破線はDINレール取付形[-D]を示します。

可法委	₹																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	85.5	98	123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373
L2	75	87.5	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L4	17	15	19.5	18	16	20.5	19	17	15.5	20	18	16.5	21	19	17.5	15.5	20	18.5	16.5
L5	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330
=																			

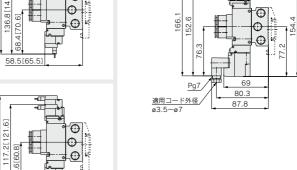
直接配管形 VQZ1000-2000-3000 Series

外形寸法図/VQZ3000



約300(リード線長さ) 50.3[154.7] 136.8[141.2] 58 4 170 破線はDINレール取付形[-D]を 示します。 がしょう。 指示なき寸法はグロメット(G) 58.5[65.5 と同じ []はACの場合 M形プラグコネクタ(M) 30.7[135.1]

(リード線長さ)



破線はDINレール取付形[-D]を 示します。 指示なき寸法はグロメット(G) と同じ

[]はACの場合

破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

167.

寸法表	ŧ																n:	連数(最	大20連)
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	98	110.5	135.5	148	173	198	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5
L2	87.5	100	125	137.5	162.5	187.5	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425
L3	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L4	18.5	15.5	18.5	15	18	21	18	21	17.5	20.5	17.5	20.5	17	20	17	20	16.5	19.5	16.5
L5	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

69.8[76.8]

51-SY

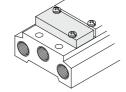
マニホールドオプション

ブランキングプレートAss'y

VVQZ1000-10A-2(VQZ1000用)

VVQZ2000-10A-2(VQZ2000用) VVQZ3000-10A-2(VQZ3000用)

メンテナンス上、バルブを外す時および、予備バルブの



取付け予定がある場合などに、そのマニホールド上に取 付けて使用します。

DINレール

AXT100-DR-

※□はDINレール寸法表よりNo.を記入してください。 L寸法は各キットの寸法図を参照ください。

各マニホールドはDINレールへの取付けが可能です。 DINレール取付け形のオプション記号[-D]で手配くだ さい

この場合、DINレールは指定連数のマニホールド全長に 対し、約30mm長いものが付属します。





L寸法表

	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
1	No.	21	22	00	0.4	٥٢	00	07	00										00	00	40
	INO.	Z I	८८	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	139	40

ブランキングプラグ

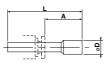
KQ2P-23

KQ2P-04

KQ2P-06

KQ2P-08

KQ2P-10

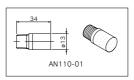




寸法表				
適用管継手 サイズøD	型式	Α	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

サイレンサ(EXHポート用)

EXHポートに装着し使用するサイレンサです。





AN20-02

寸法表 サイレンサ品番 型式 VQZ1000 AN110-01 VQZ2000 AN110-01

AN20-02

VQZ3000

ポートプラグ

VVQZ100-CP(VQZ1000·2000用) VVQZ2000-CP(VQZ3000用)

5ポートバルブを3ポートバルブ仕様とする場合等に シリンダポートをふさぐプラグです。



直接配管形 VQZ1000·2000·3000 Series

マニホールドオプション

-フェクトブロック(別置形):VQZ1000用

VQ1000-FPG-□□

2次側の配管途中に使用し、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。 2人間の配言速中に戻用し、表時間のフリンプ中間は置になるのであった。 パイロット式ダブルチェック弁を内蔵したパーフェクトブロックと 3位置・エキゾーストセンタ電磁弁を組合わせることにより、長時間 のシリンダ中間停止・位置の保持が出来ます。また、2位置シングル・ ダブル電磁弁と組合わせることにより、SUPの残圧開放時にシリン ダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

仕様

外形寸法図

単休

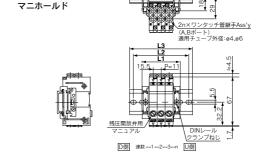
29.5

最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	0.60dm ³ /(s·bar)
最大作動頻度	180c.p.m

SUP側圧力(P1) Ch she 注) JISB8375-1981による (供給圧力0.5MPa)

2n×ワンタッチ管継手Ass'y (A,Bポート) 適用チューブ外径:ø4.ø6 M3用取付穴 M2.5用取付穴 46.

残圧開放弁用







型式表示方法 -

単体パーフェクトブロック VQ1000-FPG-C4 M5 - F

IN側口径● OUT側口径 C4 ø4用ワンタッチ管継手 M5 M5ねじ ø6用ワンタッチ管継手

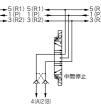
C3 ø3.2用ワンタッチ管継手 C4 ø4用ワンタッチ管継手 C6 ø6用ワンタッチ管継手

L1 163 174 185 196 207 218 229 240 251

● オプション 無記号 なし DINレール取付形 n (マニホールド用) ブラケット付 F 銘板プレート N 注) 2つ以上となる場合は、 アルファベット順にこ 記入ください。例)-DN

뒣 落下防止

<使用例>



くチェック弁作動原理図>

グ側圧力

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

1.2

VQ 4.5

VQZ

SO

VFS VFR

VO

|7-□

50-

VÜ∏E 51-

SY

マニホールド(DINレール取付形)

VVQ1000-FPG- 06 パーフェクトブロッ

クはDINレール取付 ● 連数 形[-D]を手配して 01 1連 ください。 16 16連

< 手配例>

VVQ1000-FPG-06…マニホールド6連 ※VQ1000-FPG-C4M5-D, 3set | パーフェク ※VQ1000-FPG-C6M5-D, 3set | トブロック

●バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止が ■ ハレノこソ・フト回じ地に買めるい経手即等かつ無化のめると、シリンダの長時間停止が 出来ませんので、中性洗剤等でエア漏れの有害をチェックしてください。 また、シリンダのチュープガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れを チェックしてください。

212.5 225 237.5 250 250 262.5 275 287.5 3

■ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので、長時間シリンダの中間停止

マノフナ丁富條平は右十の上/濡れを計台していますので、長時間シリンダの中をする場合はれた配管(M54D)を推奨します。
 ● 3位置・クローズドセンタ、ブレッシャセンク電磁弁との組合わせは出来ません。
 他所用管維手を89・以イ・フェントブロックに組み込まず付属しています。
 ご使用となる管線手をねじ込み後パーフェクトブロックに装着してください。

こ使用となる電離子をなし込み後、ドラエフトプロップに表唱してください。 {終付けトルク0.8~1.2N·m} パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止 不良の原因になりますのでご注意ください。

くブラケットAss'y>

品番	締付トルク ^{注)}
VQ1000- FPG-FB	0.22~0.25N·m

注) パーフェクトブロックに ブラケットを取付ける際 の締付トルクです。

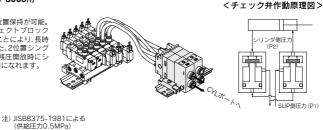


マニホールドオプション

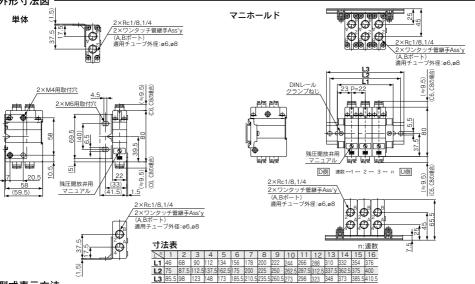
-フェクトブロック(別置形):VQZ2000·3000用 VQ2000-FPG-□□-□

2次側の配管途中に使用し、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。 パイロット式ダブルチェック弁を内蔵したパーフェクトブロック と3位置・エキゾーストセンタ電磁弁を組合わせることにより、長時 間のシリンダ中間停止・位置の保持が出来ます。また、2位置シング ル・ダブル電磁弁と組合わせることにより、SUPの残圧開放時にシ リンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	3.0dm3/(s·bar)
最大作動頻度	180c.p.m



外形寸法図







マニホールド(DINレール取付形)

VVQ2000-FPG- 06

パーフェクトブロッ クはDINレール取付 形[-D]を手配して ください。

● 連数 01 1連 16 16連

<手配例>

VVQ2000-FPG-06…マニホールド6連 ※VQ2000-FPG-C6C6-D, 3set \ パーフェクト **VQ2000-FPG-C8C8-D, 3set プロック

- ●バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止が 出来ませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。 また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れを チェックしてください。
- ・ ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので、長時間シリンダの中間停止
- をする場合はねじ配管を推奨します。
 ●3位置・クローズドセンタ、ブレッシャ
 ●パーフェクトブロックに継手類をねし
 込む場合、右記の適正締付トルクで締 適正締付トルク 接続ねじ
- Rc1/8 付てください。 Rc1/4
- ●シリンダ側圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないように、シリンダ負荷重量を設定してください。→パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止 不良の原因になりますのでご注意ください。

くブラケットAss'y> VQ2000-0.8~1.0N·m FPG-FB

締付トルク注)



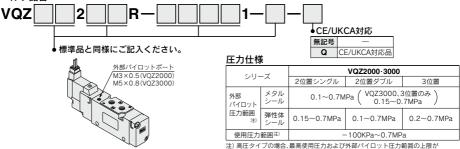


VQ7 Series 直接配管形 準標準仕様

外部パイロット仕様(VOZ1000は除く)

使用するエア圧力が、電磁弁の最低作動圧力0.1~0.2MPaより低い場合、または真空仕様として使用する場合、外部パイロット仕様として使用可能です。 バルブ型式は外部パイロット仕様[R|を付記して手配ください。



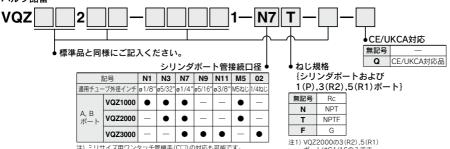


1MPaとなります。

インチサイズワンタッチ管継手および海外ねじ規格の対応

海外向けとしてインチサイズ用ワンタッチ管継手およびNPT,NPTF,Gの対応が可能です。

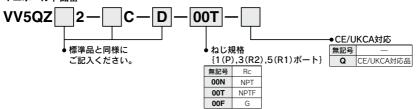




注) ミリサイズ用ワンタッチ管継手(C□)の対応も可能です。



マニホールド品番



保護構造IP65(IEC60529による)の対応

DIN形ターミナルタイプはIP65の対応が可能です。

バルブ品番

{VOZ2000·3000の弾性体シールタイプ(外部パイロットタイプは除く)に対応。}



SWC

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

VQ 1∙2

VQ

4.5

VQZ

SO

VFS

VFR

VO |7-□ 50-

VÜ∏E

51-

SY

VQZ Series 直接配管形 交換部品

ワンタッチ管継手Ass'y(シリンダポート用)

継手サイズ 機種 C3		C4	C6	C8	C10	
VQZ1000·2000	VVQ1000-50A-C3	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6	_	_	
VQZ3000		_	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	VVQ1000-51A-C10	

注) ご注文は10個単位となります。

〈プラグコネクタAss'y〉

DCの場合:SY100-30-4A-

AC100Vの場合:SY100-30-1A-

AC200Vの場合:SY100-30-2A-

ACその他の場合:SY100-30-3A-

リード線なしの場合:SY100-30-A (コネクタ、ソケット×2ヶのみ)

リード線長さ

無記号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁品番に コネクタAss'yの品番を併記してください。

例) リード線長さ2000mmの場合

SY100-30-4A-20

ACの場合 VQZ1120-5LO1-M5 VQZ1120-1LO1-M5 SY100-30-1A-20

〈ガスケット・ビス Ass'v〉

	品番		
VQZ1000	VQZ1000-GS-2		
VQZ2000	VQZ2000-GS-2		
VQZ3000	VQZ3000-GS-2		

注) 上記品番はバルブ10台分(ガスケット10個、ビス 20本)が1セットになっています。



ブラケットΛεε'い

〈フラケットASS Y〉					
		品番	締付トルク (N·m)注)		
VQZ1000	メタルシール	*Q21000* 1B III	0.2~0.26		
VQZ1000	弾性体シール	VQZ1000V-FB-R	0.2~0.20		
VQZ2000		VQZ2000-FB	0.25~0.35		
VQZ3000		VQZ3000-FB	0.25~0.35		

注)ブラケットを後付けする際、エンドプレートのビスを外し、ブラケットAss'y付属のビスを 使用しエンドブレートとブラケットを表の締付トルクで取付けてください。その際、エンドプレート内のスプリングを紛失しないように元の位置に入れてください。

〈パイロット弁Ass'y〉



記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(0.35W)	0
B ^{注)}	高速応答タイプ	(0.9W)	_
K 注)	高圧タイプ (メタルシールタイプのみ)	(0.9W)	_

注) 準標準。

1 2

3 4

イル電圧●			リード線取出	し方法●
)	s	号	リード線取出し方法	ランプ・サージ
(50/60Hz)	DC	AC	リード 林玖山 じ 万法	電圧保護回路
(50/60Hz)	G	_	グロメット(DC仕様)	無
(50/60HZ)	LU	LZ	L形プラグコネクタ リード線付	
	LOU	LOZ	L形プラグコネクタ コネクタなし	有
			* **** - 0 - 12 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 19 1

MZ M形プラグコネクタ リード線付 MOU MOZ M形プラグコネクタ コネクタなし

5

VQZ2000-3000

VQZ1000 3位置のB側

VQZ1000シングル、ダブルのA・B側 VQZ1000 3位置のA側

DC24V DC12V 6

AC100V(50/60Hz

AC200V (50/60Hz)

AC110V[AC115V]

AC220V[AC230V]

〈DIN形ターミナルタイプ(VQZ2000·3000に適用)〉



MU

無記号 B注) 高速応答タイプ 高圧タイプ (0.9W **K**注) (メタルシールタイプのみ) 注) 準標準。

コイル電圧●

	AC 100V (50/60HZ)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V] (50/60Hz)
4	AC220V[AC230V] (50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

リード線取出し方法

記号	リード線取出し方法	ランブ・サージ 電圧保護回路
Υ	DIN形ターミナル	無
YO	DIN形ターミナル コネクタなし	,mt
YZ	DIN形ターミナル ランプ・サージ電圧保護回路付	有
YS	DIN形ターミナル サージ電圧保護回路付(DC仕様)	有
YOS	DIN形ターミナル サージ電圧保護回路付 コネクタなし(DC仕様)	(ランプ無)

-----注)ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているので"S"タ イプはありません。

パイロット弁Ass'yのみの交換を行う場合、V111 (グロメット、L形、M形)からV115(DIN形ターミ ナル)の組換え(またはその逆)はできませんので注 意してください。



SV

SYJ

SZ VF

VP4

VQ 1·2 VQ 4·5

VQZ

SQ VFS

VFR

VQ 7-□ 50-V□E

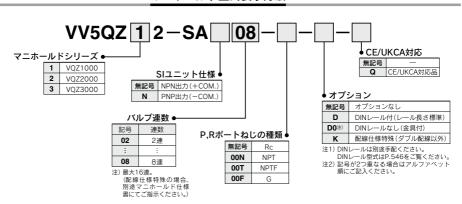
51-SY

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応

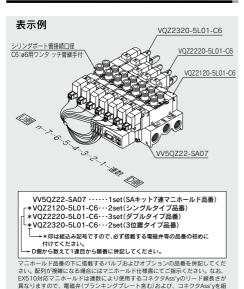
VQZ1000-2000-3000 Series 直接配管形マニホールド**(**€ 出

EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備/装置の設計の際は、他のシリーズ(EX260/EX600)の使用をご検討ください。

マニホールド型式表示方法



マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)



立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してく

SIユニット品番体系表

記号	SIユニット仕様	SIユニット品番
無記号	NPN出力(+COM.)	EX510-S001
N	PNP出力(-COM.)	EX510-S101

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応の詳細につきましては、BEST AUTOMATION No.①および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。 https://www.smcworld.com

EX510ゲートウェイ方式 **VQZ1000・2000・3000 Series** シリアル伝送システム対応 **VQZ1000・2000・3000 Series**

バルブ型式表示方法





C10

記号

N₁

N3

N7

N9

N11

ø10用ワンタッチ管継手付

管接続口径

ø1/8"用ワンタッチ管継手付

ø5/32"用ワンタッチ管継手付

ø1/4"用ワンタッチ管継手付

ø5/16"用ワンタッチ管継手付

ø3/8"用ワンタッチ管継手付

ワンタッチ管継手(インチサイズ)

KR注1,2,3 注1) 準標準。

(メタルシールタイプのみ) 注2) 外部パイロット仕様詳細はP.549をご覧ください。 注3) VOZ1000の設定はありません。

高圧:外部パイロットタイフ

定格電圧:DC24V

Order Made オーダーメイド仕様 (詳細はP.591をご参照ください。)

	(21121011111111111111111111111111111111
表示記号	仕様/内容
X30	パイロット排気集合仕様
X90	主弁部フツ素ゴム仕様
X113	オールフッ素ゴム仕様

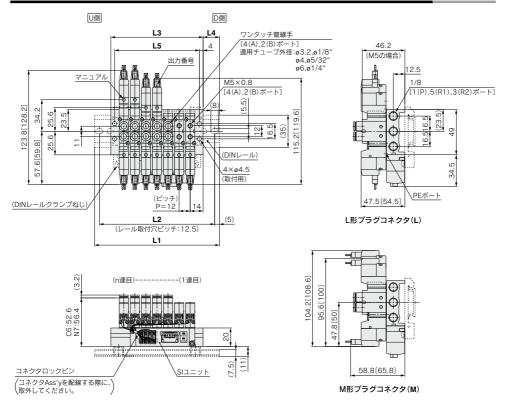
VQZ1000

VQZ2000

VQZ3000

注)マニホールド用取付ビス、ガスケットはマニホールドに付属され、直接配管形 の電磁弁を単体で発注された場合に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。(詳しくはP.550をご参照ください)

外形寸法図/VQZ1000-SA□: EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応



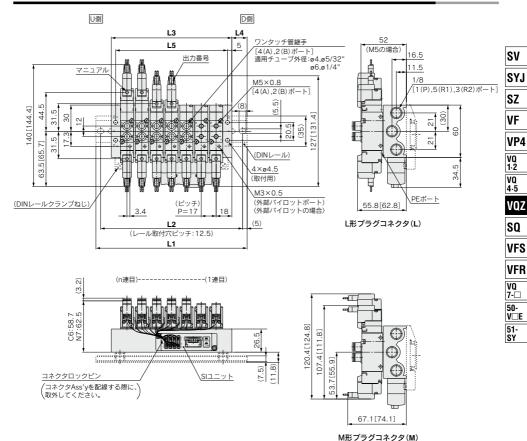
破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はL形プラグコネクタ(L) と同じ []はACの場合

寸法表														듚	艮大16連
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	123	123	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248
L2	112.5	112.5	112.5	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5
L3	88	88	88	88	88	100	112	124	136	148	160	172	184	196	208
L4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	18	18.5	18.5	19	19	19	19.5	19.5	20	20
L5	80	80	80	80	80	92	104	116	128	140	152	164	176	188	200

注) 2~6連のL寸法は同じです。バルブは連数に応じD側から配置されます。

EX510ゲートウェイ方式 **VQZ1000・2000・3000 Series** シリアル伝送システム対応 **VQZ1000・2000・3000 Series**

外形寸法図/VQZ2000-SA□:EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応

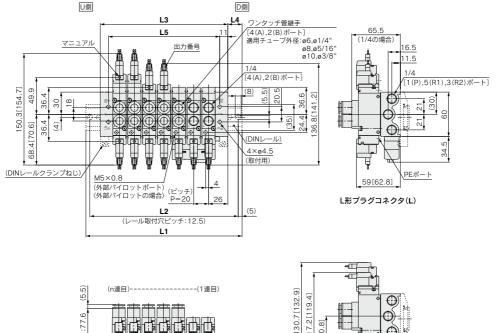


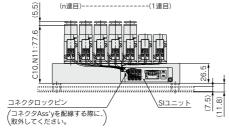
破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はL形プラグコネクタ(L)と同じ []はACの場合

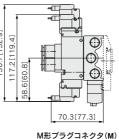
寸法表														五	表 16連
L_n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	135.5	135.5	135.5	135.5	160.5	173	185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323
L2	125	125	125	125	150	162.5	175	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5
L3	104	104	104	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291
L4	16	16	16	16	20	17.5	15.5	19.5	17	21	19	16.5	20.5	18.5	16
L5	94	94	94	94	111	128	145	162	179	196	213	230	247	264	281

注) 2~6連のL寸法は同じです。バルブは連数に応じD側から配置されます。

外形寸法図/VQZ3000-SA□: EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応







破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はL形プラグコネクタ(L)と同じ []はACの場合

寸法表															景大16連
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	123	148	173	185.5	210.5	223	248	273	285.5	310.5	323	348	373	385.5
L2	112.5	112.5	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	362.5	375
L3	92	92	112	132	152	172	192	212	232	252	272	292	312	332	352
L4	15.5	15.5	18	20.5	17	19.5	15.5	18	20.5	17	19.5	15.5	18	20.5	17
L5	70	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330

注) 2~6連のL寸法は同じです。バルブは連数に応じD側から配置されます。

EX510ゲートウェイ方式 シリアル伝送システム対応 **VQZ1000・2000・3000 Series**

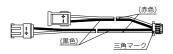
マニホールドオプション/ EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応

コネクタAss'v

シングルソレノイド用(SY3000-37-81A-□-N)

ダブルソレノイド用(SY3000-37-81A-□-□)





コネクタAss'y手配品番(8連以下の配列指定なしのマニホールドに使用できます。) 一体形ベース

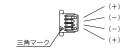
型式	品番	コネクタ取付位置
	SY3000-37-81A-3-N	シングル :1~4連用
VV5QZ12	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:1~4連用
VVJQZ1Z	SY3000-37-81A-2-N	シングル :5~8連用
	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:5~8連用
VV5QZ22	SY3000-37-81A-3-N	シングル :1~8連用
V V SQZZZ	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:1~8連用
	SY3000-37-81A-3-N	シングル :1~4連用
VV5QZ32	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:1~4連用
V V 3 Q Z 3 Z	SY3000-37-81A-4-N	シングル :5~8連用
	SY3000-37-81A-4-7	ダブル・3位置:5~8連用

注) コネクタAss'yの単品手配の場合、コネクタへの番号捺印はありません。

コネクタAss'y SY3000-37-80A-

(赤色) (黒色) コネクタ

ハウジング(1set 8個) SY3000-44-3A



コネクタAss'y手配品番 (配列指定ありのマニホールドに使用できます。)

(10) 1111/200 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5										
型式	品番	ネクタ取付位置								
	SY3000-37-80A-3	A側用	1~8連用							
VV5QZ12	SY3000-37-80A-6	B側用	1~6進用							
VVOQZIZ	SY3000-37-80A-4	A側用	O 10'##							
	SY3000-37-80A-7	B側用	9~16連用							
	SY3000-37-80A-3	1 O'##								
VV5QZ22	SY3000-37-80A-6	B側用	1~8連用							
VV5QZZZ	SY3000-37-80A-7	A側用	O 10'##							
	SY3000-37-80A-9	B側用	9~16連用							
	SY3000-37-80A-4	A側用	1 O'AH							
VV5QZ32	SY3000-37-80A-7	B側用	1~8連用							
v vouZ32	SY3000-37-80A-8	A側用	O 10'##							
	SY3000-37-80A-11	B側用	9~16連用							

注1) 増連用およびメンテナンス用のため、コネクタAss'yの単品手配の場合、コネクタへの番号捺印はありません。 注2) コネクタAss'yをハウジングに挿入後、リード線を軽く引張って抜けないことを確認してください。また、1 度挿入したリード線を取外して再利用しないようにしてください。 注3) 実際の配線距離より長めに設定していますので、ご了承ください。

SV SYJ

> SZ ۷F

VP4

VQ 1∙2 VQ

VQZ SO

VFS

VFR VQ

|7-□ 50-V□E

51-SY

ベース配管形

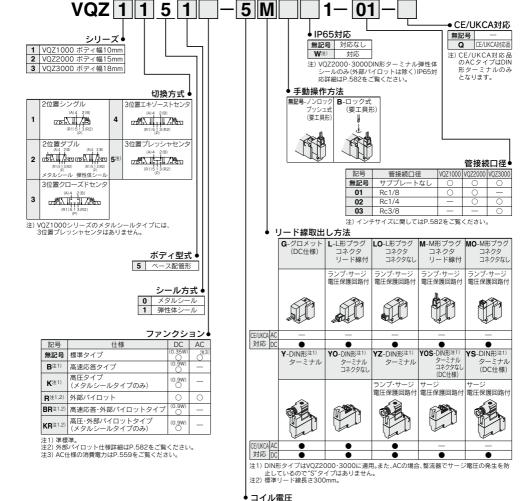
プラグリード ユニット

5ポートソレノイドバルブ **VQZ1000-2000-3000 Series** 単体 **(€ 出**

[オプション] 注) CE/UKCA対応品のACタイプはDIN 形ターミナルのみとなります。

バルブ型式表示方法





⚠ 注意

長期連続通電の使用においては、標準(DC)仕様 をご使用ください。 1 AC100V(50/60Hz) 2 AC200V(50/60Hz) 3 AC110V[AC115V] (50/60Hz)

4 AC220V[AC230V] (50/60Hz)

注) サブプレート型式はP.583をご覧ください。 注) ベース配管形の電磁弁を単体で発注された場合 には、マニホールド取付用ビス、ガスケットが付 属されます。

仕様

シリ	ーズ		メタルシール	弾性体シール				
使用流体			空気					
最高使用圧力 MPa			0.7(高圧タイプ:1.0)	0.7				
	2位置	シングル	0.1	0.15				
最低使用圧力 MPa	211/10	ダブル	VQZ3000、3位置のみ	0.1				
	3位置		0.15	0.2				
周囲温度および使用流体	湿度 ℃		- 10~50(ただ	し凍結なきこと)				
最大作動頻度 Hz	2位置シン	グル、ダブル	20	5				
取入15期別及 口2	3位置		10	3				
マニュアル			ノンロックプッシュオ	た、ロック式(要工具形)				
パイロット排気方法			個別打	非気形				
給油				要				
取付姿勢			シングル:自由	自由				
42133235			ダブル・3位置:主弁が水平になること	HH				
耐衝擊/耐振動 m/s ^{2注1})			/30				
保護構造※			防塵(DIN形ター:	ミナルはIP65 ^{注2)})				

※IEC60529による。 注1) 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) 注2) DIN形ターミナルIP65対応を選択した場合 VQZ3□51□-□Y□□W1-□-□

ソレノイド仕様

707111	L 1/3				VQZ
リード線取出し方法	i		グロメット(G) L形プラグコネクタ(L) G、L、M	M形プラグコネクタ(M) DIN形ターミナル(Y) Y	SQ
コイル定格電圧 V		DC AC50/60Hz	24. 100,110,	.12 200,220*	VFS
許容電圧変動		標準	定格電圧 0.35{ランプ付:0.4(DIN形タ	の±10% ーミナルのランプ付は0.45)}	VED
消費電力 W	DC	高速応答、高圧	0.9{ランプ付:0.95(DIN形タ	マーミナルのランプ付は1.0)}	VFR
		100V 110V [115V]	0.78(ランプ付:0.81) 0.86(ランプ付:0.89) [0.94(ランプ付:0.97)]	0.78(ランプ付:0.87) 0.86(ランプ付:0.87) [0.94(ランプ付:1.07)]	VQ 7-□
皮相電力 VA※ A		200V 220V	1.18(ランプ付:1.22) 1.30(ランプ付:1.34)	1.15(ランプ付:1.30) 1.27(ランプ付:1.46)	50- V□E
サージ電圧保護回路		[230V]		[1.39(ランプ付:1.60)] スタ	51-
インジケータランフ			LED(DIN形ターミナ	・ルのACはネオン球)	SY

※AC110Vと115V、AC220Vと230Vは共用です。
※AC115V、AC230Vの場合、許容電圧変動は定格電圧の-15%~+5%となります。

準標準仕様

高速応答タイプ
高圧タイプ(メタルシールタイプのみ)
外部パイロット**

※外部パイロットの詳細はP.582をご参照ください。



表示記号	仕様/内容
X30	パイロット排気集合仕様
X90	主弁部フツ素ゴム仕様
X113	オールフッ素ゴム仕様

型式

							流量	特性			Į.	心答時間	ms ^{注1})	注2)
シリーズ	位置	『ソレノイド数	型式		1 → 4.	/2 (P→A	√B)	4/2→5/3	3 (A/B→E	A/EB)	標準:	高速応答:	高圧:	AC	質量
					C(dm3/(s·bar))	b	Cv	C(dm3/(s·bar))	b	Cv	0.35W	0.9W	0.9W	AC	g
		シングル	メタルシール	VQZ1150	0.70	0.21	0.17	0.70	0.21	0.17	17以下	12以下	15以下	29以下	40
	2位置	22710	弾性体シール	VQZ1151	1.2	0.35	0.30	1.3	0.24	0.32	17以下	12以下		34以下	40
	스파트	ダブル	メタルシール	VQZ1250	0.70	0.21	0.17	0.70	0.21	0.17	10以下	10以下	13以下	13以下	57
			弾性体シール	VQZ1251	1.2	0.35	0.30	1.3	0.24	0.32	10以下	10以下		13以下	31
VQZ1000		クローズド	メタルシール	VQZ1350	0.56	0.20	0.13	0.57	0.22	0.14		20以下	26以下	40以下	
		センタ	弾性体シール	VQZ1351	1.1	0.33	0.27	1.0	0.38	0.27		25以下		47以下	
	3位置	1-1/ //	メタルシール	VQZ1450	0.56	0.20	0.13	0.70	0.21	0.17		20以下	26以下	40以下	60
		センタ	弾性体シール	VQZ1451	1.1	0.33	0.27	1.3	0.24	0.32		25以下		47以下	
		プレッシャセンタ	弾性体シール	VQZ1551	1.4	0.20	0.34	1.0	0.38	0.27		25以下	_	47以下	
		シングル	メタルシール	VQZ2150	1.6	0.13	0.36	1.9	0.16	0.40	18以下	14以下	18以下	34以下	61
	2位置	22710	弾性体シール	VQZ2151	2.0	0.35	0.51	2.3	0.29	0.53	20以下	15以下	_	36以下	01
		* ダブル	メタルシール	VQZ2250	1.6	0.13	0.36	1.9	0.16	0.40	10以下	10以下	13以下	13以下	80
			弾性体シール	VQZ2251	2.0	0.35	0.51	2.3	0.29	0.53	12以下	12以下	_	15以下	
VQZ2000		クローズド	メタルシール	VQZ2350	1.5	0.16	0.35	1.3	0.26	0.32		23以下	30以下	44以下	
V Q 22000		センタ	弾性体シール	VQZ2351	1.7	0.27	0.39	1.7	0.28	0.39		25以下	_	47以下	1
	3位置	エキゾースト	メタルシール		1.5	0.16	0.35	1.9	0.16	0.40		23以下	30以下	44以下	87
	Olym	センタ	弾性体シール	VQZ2451	1.7	0.27	0.39	2.3	0.29	0.53		25以下	_	47以下] "
		プレッシャ	メタルシール	VQZ2550	1.8	0.13	0.39	1.5	0.26	0.36		23以下	30以下	44以下	1
		センタ	弾性体シール	VQZ2551	2.0	0.35	0.50	1.7	0.28	0.39		25以下	_	47以下	
		シングル	メタルシール	VQZ3150	2.6	0.12	0.60	3.0	0.15	0.74	21以下	17以下	22以下	34以下	93
	2位置	22710	弾性体シール	VQZ3151	3.9	0.29	1.0	4.6	0.26	1.2		25以下	_	57以下	33
		ダブル	メタルシール	VQZ3250	2.6	0.12	0.60	3.0	0.15	0.74	10以下	10以下	13以下	13以下	110
			弾性体シール	VQZ3251	3.9	0.29	1.0	4.6	0.26	1.2	15以下	15以下	_	20以下	110
VQZ3000		クローズド	メタルシール	VQZ3350	2.4	0.12	0.58	2.8	0.16	0.65		25以下	33以下	53以下	
		センタ	弾性体シール	VQZ3351	3.1	0.33	0.82	3.6	0.35	0.97		30以下	_	59以下	1
	3位置	エキゾースト	メタルシール	VQZ3450	2.4	0.12	0.58	3.0	0.15	0.74		25以下	33以下	53以下	121
	21716	センタ	弾性体シール	VQZ3451	3.9	0.33	0.82	4.6	0.26	1.2		30以下	_	59以下	1 '-'
		プレッシャ	メタルシール	VQZ3550	3.0	0.12	0.69	2.9	0.16	0.65		25以下	33以下	53以下	1
		センタ	弾性体シール	VQZ3551	4.4	0.27	1.1	3.6	0.35	0.97	35以下	30以下	_	59以下	

注1) JIS B 8419:2010による(供給圧力0.5MPaランプ・サージ電圧保護回路付クリーンエア使用時の値。) 圧力およびエア質によって応答時間の数値は変わります。ダブルタイプはON時の値。

注2) サブプレートなしの質量。

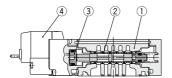
SV SYJ SZ ۷F VP4

VQ 1∙2

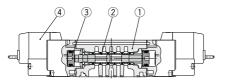
٧Q 4.5

構造図/VQZ1000·2000·3000

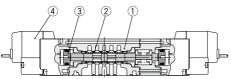
メタルシールタイプ











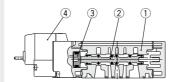




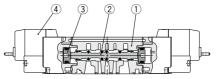


注) VQZ1000、メタルシー ルタイプは除く。

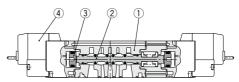
弾性体シールタイプ

















構成部品

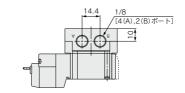
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	メタルシール
2	スプール弁	アルミ/ HNBR	弾性体シール
3	ピストン	樹脂	
4	パイロット弁Ass'y	_	

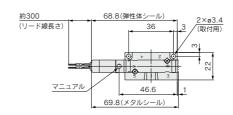
注) パイロット弁Ass'y型式はP.583をご覧ください。

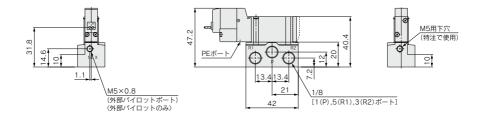
外形寸法図/VQZ1000

2位置シングル

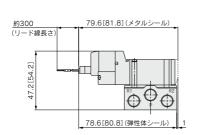
グロメット(G):VQZ1151(R)-□G□1-01





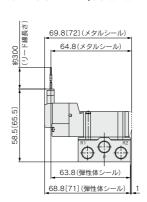


L形プラグコネクタ(L):VQZ115 ¹(R)-□L□1-01



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「 1はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ115 ⁰(R)-□M□1-01



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

SV SYJ SZ VF VP4

VQ 1∙2

VQ 4.5 VQZ

SO

VFS VFR VQ 7-□

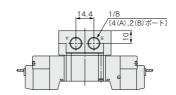
50-V□E

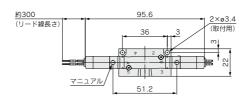
51-SY

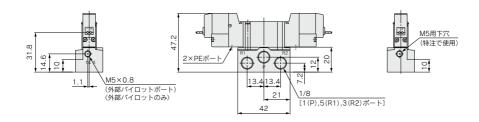
外形寸法図/VQZ1000

2位置ダブル

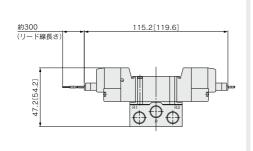
グロメット(G):VQZ125⁰(R)-□G□1-01





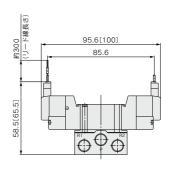


L形プラグコネクタ(L):VQZ125 (R)-□L□1-01



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ125 (R)-□M□1-01



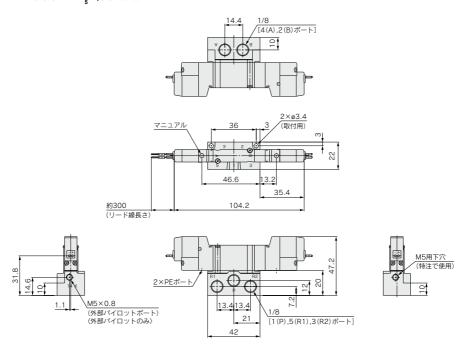
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合



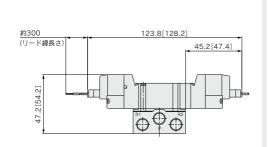
外形寸法図/VQZ1000

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(メタルシールタイプは除く)

グロメット(G):VQZ1 $\frac{3}{6}$ 5 $\frac{9}{1}$ (R)-□G□1-01

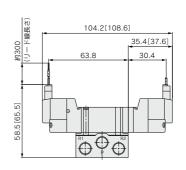


L形プラグコネクタ(L):VQZ1 ¾ 5 0(R)-□L□1-01



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「]はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ1 ¾ 5 0(R)-□M□1-01



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

SV

SYJ SZ VF VP4

VQ 4.5 VQZ

SO

VFS

VFR VQ 7-□

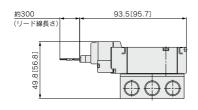
50-V□E

51-SY

外形寸法図/VQZ2000

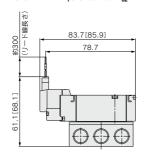
2位置シングル 18 1/8,1/4 [4(A),2(B)ポート] თ 約300 83.7 2×ø4.5 (リード線長さ) 48 (取付用) ﯛ ø マニュアル 61.5 M5用下穴 49.8 (特注で使用) 45 ത ೧ 18 18 M5×0.8 1/8,1/4 (外部パイロットポート) [1(P),5(R1),3(R2)ポート] 56 〈外部パイロットのみ〉

L形プラグコネクタ(L):VQZ215 (R)-□L□1- 01 02



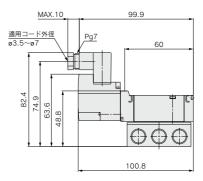
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「 1はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ215 1(R)-□M□1- 01 02

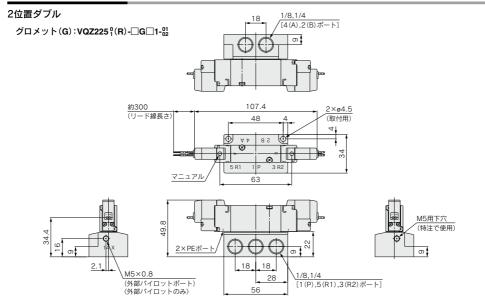


指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

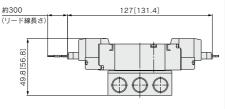
DIN形ターミナル(Y):VQZ215 (R)-UYU1-01



外形寸法図/VQZ2000

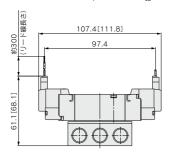


L形プラグコネクタ(L):VQZ225 ⁰(R)-□L□1-00



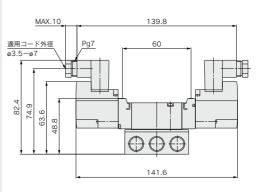
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

M形プラグコネクタ(M): VQZ225 (R)-□M□1-02



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「]はACの場合

DIN形ターミナル(Y):VQZ225 (R)- Y 1-%



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

SV SYJ SZ

۷F

VP4

VQ 1∙2

VQ 4∙5

VQZ

SO

VFS

VFR

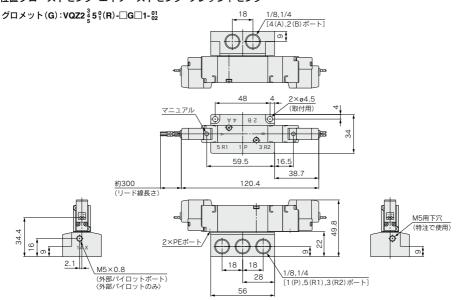
VQ 7-□

50-V□E

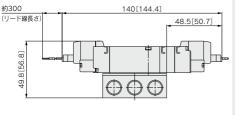
51-SY

外形寸法図/VQZ2000

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



L形プラグコネクタ(L):VQZ2 $\frac{3}{4}$ 5 $^{\,0}_{\,1}$ (R)-□L□1- $^{\,01}_{\,02}$



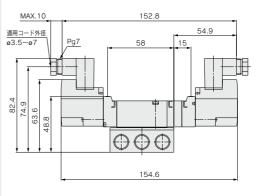
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

120.4[124.8] 000 120.4[124.8] 76.7 38.7[40.9] 33.7

M形プラグコネクタ(M):VQZ2 ${}^{3}_{4}$ 5 ${}^{0}_{1}$ (R)- \square M \square 1- ${}^{01}_{02}$

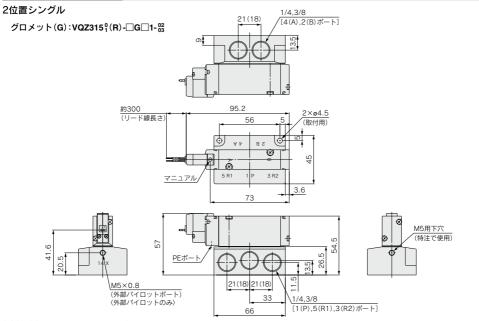
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

DIN形ターミナル(Y):VQZ2 $\frac{3}{5}$ 5 $\frac{1}{1}$ (R)- \Box Y \Box 1- $\frac{01}{02}$



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

外形寸法図/VQZ3000

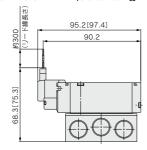


()内の寸法はVQZ315□-□G□1-02の場合

L形プラグコネクタ(L):VQZ315 (R)-□L□1- 22 L□1- 22 L□ 105[107.2] (リード線長さ) 57[64]

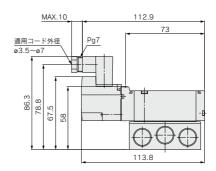
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ315 (R)-□M□1-83



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
「]はACの場合

DIN形ターミナル(Y): VQZ315 1(R)- Y 1- 03



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

SV SYJ SZ

۷F

VP4

VQ 1∙2

٧Q

VQZ SO

VFS

VFR

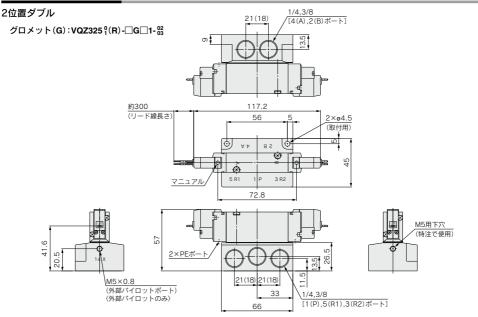
VQ

[7-□

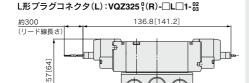
50-V□E

51-SY

外形寸法図/VQZ3000

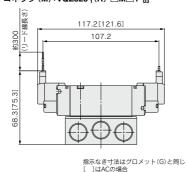


()内の寸法はVQZ325□-□G□1-02の場合

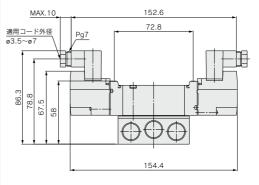


指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

M形プラグコネクタ(M):VQZ325 1(R)-□M□1-02

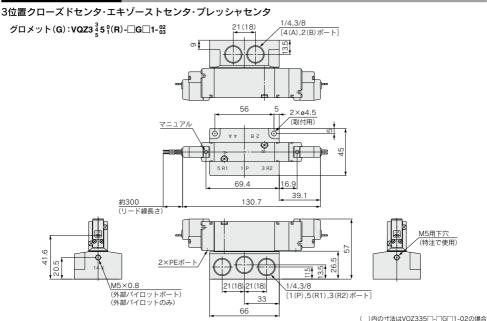


DIN形ターミナル(Y): VQZ325 (R)- UY 1-03

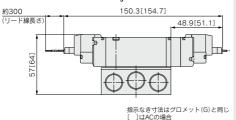


指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

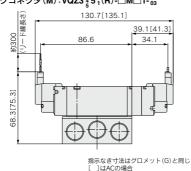
外形寸法図/VQZ3000



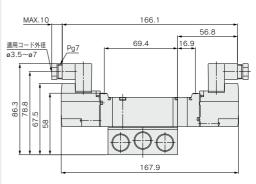
L形プラグコネクタ(L):VQZ3 45 1(R)-□L□1-02



M形プラグコネクタ(M):VQZ3 ³ 5 ⁰(R)-□M□1- ⁰²



DIN形ターミナル(Y): VQZ3 ¾ 5 0(R)- UY 1-02



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

SV SYJ SZ

۷F

VP4

VQ 4.5

VQZ SO

VFS

VFR VQ 7-□

50-V□E

51-SY

ベース配管形

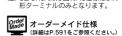
プラグリード ユニット

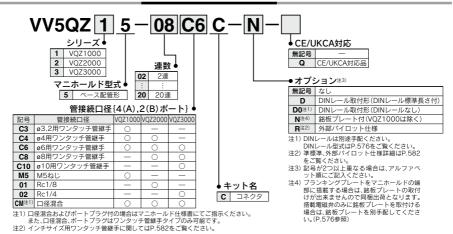
5ポートソレノイドバルブ

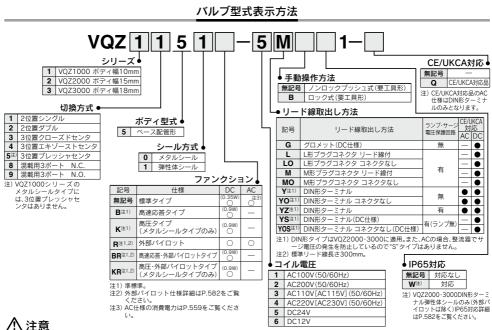
VQZ1000-2000-3000 Series マニホールドコネクタキット**C** € 出

L CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN

マニホールド型式表示方法







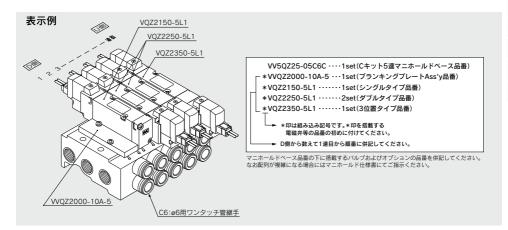
マニホールド仕様



				配管仕	.様			注) マニホールド
シリ	ーズ	ベース型式	配管方向	1	接続口径	適用電磁弁	適用連数	ベース
				1(P),3-5(R)	4(A),2(B)			質量 g
vqz	1000	VV5QZ15-□□□	横	Rc1/8	C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	VQZ1□50 VQZ1□51	2~20連	2連:105 1連増:27
VQZ	2000	VV5QZ25-□□□	横	Rc1/4	C4(ø4用) C6(ø6用) C8(ø8用) Rc1/8	VQZ2□50 VQZ2□51	2~20連	2連:193 1連増:54
vqz	3000	VV5QZ35-□□□	横	1 (P) ポート Rc3/8 3-5 (R) ポート Rc1/4	C6(ø6用) C8(ø8用) C10(ø10用) Rc1/4	VQZ3□50 VQZ3□51	2~20連	2連:398 1連増:102

注) ねじポートタイプの質量。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)



SV SYJ

SZ VF

VP4 VQ 1·2 VQ

VQZ

SQ

VFS

VFR VQ 7-□

50-V□E 51-SY

外形寸法図/VQZ1000

VV5QZ15-連数口径C D側 U側 グロメット(G) 一ド線長さ) L3 PEポート (ピッチ) 55.7 約300 P=10.5 (DINレールクランプねじ) 40.3 13.6 (DINレール) 8.5 44 5 4 o Γ 9 53. ω r-9 .:. 20 20 20 4×ø4.5 2 (取付用) œ. ュアル [1(P),5(R1),3(R2)ポート] L2 ール取付穴ピッチ:12.5) L1 58.2 (1連目)---(n連目) 42.8 ワンタッチ管継手 31 [4(A),2(B)ポート] 26 適用チューブ外径:ø3.2,ø1/8" M5×0.8 ø4,ø5/32 (外部パイロットボート) ø6,ø1/4" 46 04.2[108.6] 44.7 95.6[100] (ピッチ) P=10.5 M5×0.8

[4(A),2(B)ポート]

M5の場合

(ピッチ)

P = 10.5

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

135 5 148

93.5 104

137.5 150 162.5 175

110 5 123

80.5 91 101.5

72.5 83

6.5

3.2

14.5

破線はDINレール取付形[-D]を示します。

n:連数(最大20連)

260.5

248

15.5 16.5 09 219.5

237.5 237.5

206.5 217

198.5 209

外部パイロットの場合

210 5 223

185.5 196

177.5 188

187.5 200

164.5 175

156.5 167

235 5 248

225

L形プラグコネクタ(L) M形プラグコネクタ(M) 一下線馬は) 約300 55.7[62.7] 6 44.4 [46. 約300 67[74] (リード線長さ) 4 54.2[56. 115.2[119.6] 9 Φ 123.8[128.2] 104.2[108.6] 95.6[100] 0 破線はDINレール取付形[-D]を 破線はDINレール取付形[-D]を 示します。 指示なき寸法はグロメット(G) 示します。 指示なき寸法はグロメット(G) と同じ と同じ []はACの場合]はACの場合

寸法表

11

L2 62.5 75

L3

2 3 4 5 6

17.5 18.5 19.5 20.5 15 16 17 18 19 20 21 16 17 18 19 20 21

30.5 41

38.5 49

73

85.5 98

87.5 100 100

59.5 70

51.5 62

160 5 173

185.5

143.5 154

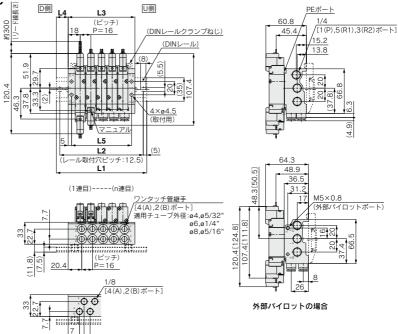
135.5 146

185 5 198

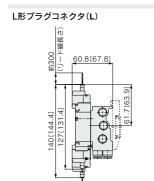
外形寸法図/VQZ2000

VV5QZ25-連数口径C

グロメット(G)



1/8の場合 破線はDINレール取付形[-D]を示します。

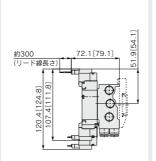


破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

M形プラグコネクタ(M)

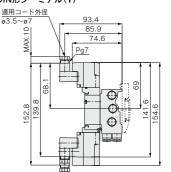
P=16

16.9



破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

DIN形ターミナル(Y)



破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

寸法表	ξ																n:	連数(最	大20連)
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	98	123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373
L2	75	87.5	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L4	17	15	19.5	18	16	20.5	19	17	15.5	20	18	16.5	21	19	17.5	15.5	20	18.5	16.5
L5	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

VQ 1∙2

VQ

VQZ

SO

VFS

VFR

VQ

|7-□

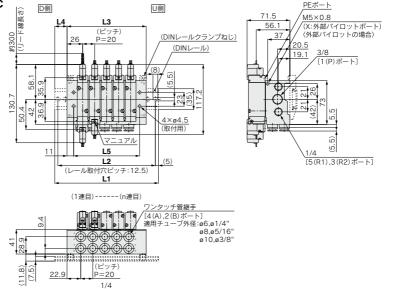
50-V□E

51-SY

外形寸法図/VQZ3000

VV5QZ35-連数口径C

グロメット(G)



破線はDINレール取付形[-D]を示します。

破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

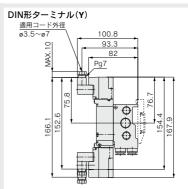
M形プラグコネクタ(M) 82.8[89.8] (リード線長さ) (リード線長さ)

[4(A),2(B)ポート]

(ピッチ) P=20

1/4の場合

破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合



破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

,	<i>1</i> 44																	11.	建数(取	人とし圧)
$\overline{}$	7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	L1	110.5	123	148	173	185.5	210.5	223	248	273	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473
	L2	100	112.5	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	362.5	375	400	412.5	437.5	462.5
	L3	72	92	112	132	152	172	192	212	232	252	272	292	312	332	352	372	392	412	432
	L4	19.5	15.5	18	20.5	17	19.5	15.5	18	20.5	17	19.5	15.5	18	20.5	17	19.5	15.5	18	20.5
	L5	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

マニホールドオプション

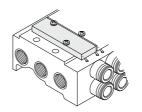
ブランキングプレートAss'v

VVQZ1000-10A-5(VQZ1000用)

VVQZ2000-10A-5(VQZ2000用)

VVQZ3000-10A-5(VQZ3000用)

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

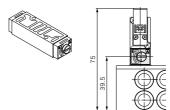


絞り弁スペーサ(VQZ2000に適用)

VVQZ2000-20A-5

マニホールドベースとバルブ間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出来ます。

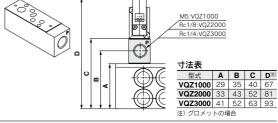
注1) 製品の仕様上、ある程度の漏れを許容しています。 注2) 絞りを調整する場合は、0.1N·m以下のトルクで行っ てください。



単独SUP用スペーサ

VVQZ1000-P-5-M5(VQZ1000用) VVQZ2000-P-5-01(-Q)(VQZ2000用) VVQZ3000-P-5-02(-Q)(VQZ3000用)

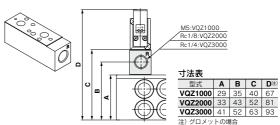
マニホールドブロック上に、単独SUP用スペーサをのせ、 各バルブごとに異種圧力を使用する場合など単独で供給 ポートを設けることが出来ます。



単独EXH用スペーサ

VVQZ1000-R-5-M5(VQZ1000用) VVQZ2000-R-5-01(-Q)(VQZ2000用) VVQZ3000-R-5-02(-Q)(VQZ3000用)

マニホールドブロック上に、単独EXH用スペーサをのせ、 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 場合に、各バルブごとに単独で排気ボートを設けることが 出来ます。



ポートプラグ

VVQZ1000-CP(VQZ1000用) VVQZ2000-CP(VQZ2000用)

VVQZ3000-CP(VQZ3000用)

5ポートバルブを3ポートバルブ仕様とする場合等に シリンダポートをふさぐプラグです。





SV

SYJ SZ

۷F

VP4

VQ 1·2 VQ 4·5

VQZ

SQ VFS

VFR vo

7-□ 50-V□E 51-

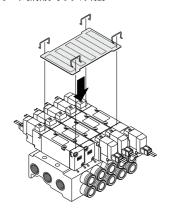
マニホールドオプション

銘板プレート[-N](VQZ2000·3000に適用)

VVQZ2000-N5- 連数(VQZ2000用) VVQZ3000-N5- 連数(VQZ3000用)

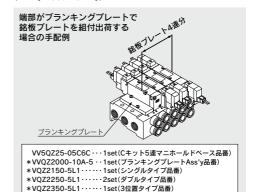
電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂 ブレートです。取付けは、エンドブレートのサイドの溝 に図のようにたわませて挿入してください。 ・マニホールド品番の末尾にNを付けてください。

※銘板プレート取付用クリップ4ヶ付属



マニホールドに組み込んで出荷する場合は、マニホールドオブション記号[-N]で手配してください。

ただし、ブランキングブレートをマニホールドの端部に搭載する場合は、銘板ブレートの取付けが出来ませんので同梱出荷となります。 搭載電磁弁のみに組付け出荷をご希望の場合は、マニホールドオブ ション記号[-N]で手配せず、必要な連数の銘板ブレート品番の始め に*印を付け、マニホールド品番に併記して手配願います。 (*VVOZ2000-N5-4 等)



マニホールドベース品番の下に搭載するパルブおよびオブションの品番を併記してください。 なお配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。

DINレール AXT100-DR-□

※□はDINレール寸法表よりNo.を記入してください。 L寸法は各マニホールドの寸法図を参照ください。

各マニホールドはDINレールへの取付けが可能です。 DINレール取付形のオプション記号[-D]で手配ください。

この場合、DINレールは指定連数のマニホールド全長に対し、約30mm長いものが付属します。

*VVOZ2000-N5-4



Ī	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
1	Na	21	22	22	24	2E	26	27	20	20	20	21	22	22	24	25	26	27	20	20	40
	NO.	_	22	23	24	20	20	21	20	29	30	31	32	33	34	30	30	3/	30	39	40
	L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

ブランキングプラグ

KQ2P-23

KQ2P-04

KQ2P-06

KQ2P-08

KQ2P-10

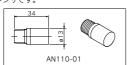
L A - G

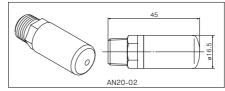


寸法表				(mm)
適用管継手 サイズø D	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08		39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

サイレンサ (マニホールドEXHポート用)

マニホールドのEXHポートに装着し使用する サイレンサです。





型式	サイレンサ品番
VQZ1000	AN110-01
VQZ2000	AN20-02
VQZ3000	AN20-02



マニホールドオプション

-フェクトブロック(別置形):VQZ1000用

VQ1000-FPG-□□

2次側の配管途中に使用し、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。 パイロット式ダブルチェック弁を内蔵したパーフェクトブロックと 3位置・エキゾーストセンタ電磁弁を組合わせることにより、長時間 のシリンダ中間停止・位置の保持が出来ます。また、2位置シングル・ ダブル電磁弁と組合わせることにより、SUPの残圧開放時にシリン ダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	0.60dm3/(s·bar)
最大作動頻度	180c n m

くチェック弁作動原理図>

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4 VQ

1.2

VQ 4.5

VQZ

SO

VFS

VFR

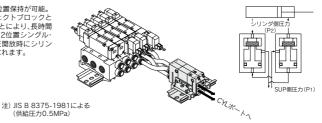
VO |7-□

50-

VÜ∏E

51-

SY



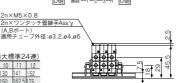
外形寸法図

マニホールド 単体 2n×ワンタッチ管絣手Ass'v 2n×ワンタッチ管継手Ass'y (A.Bポート) (A,Bポート) 適用チューブ外径:ø4.ø6 (A,Bポート) 適用チューブ外径:ø4,ø6 M3用取付穴 M2.5用取存 38 46. Ø DINIノール 残圧開放弁用 29.5 クランブねじ 38 D側 連数--1--2--3--n U側 2n×M5×0.8 2n×ワンタッチ管継手Ass'y

(供給圧力0.5MPa)



n:連数(最大標準24連) 8 9 10 11 12 137.5 150 162.5 175 85.598 135.5 135.5 148 160.5 173 185.5



型式表示方法:

単体パーフェクトブロック VQ1000-FPG- C4 M5 - F



マニホールド(DINレール取付形)

VVQ1000-FPG- 06 パーフェクトブロ

ックはDINレール 取付形[-D]を手 配してください。

連数 01 1連 16 16連 < 手配例>

VVQ1000-FPG-06…マニホールド6連 **VQ1000-FPG-C4M5-D, 3set | パーフェクト **VQ1000-FPG-C6M5-D, 3set | ブロック

▲注意

C6 ø6用ワンタッチ管継手

記入ください。例)-DN ● バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止が 出来ませんので、中性光剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。 また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れを チェックしてください。

● オプション

なし DINレール取付形

(マニホールド用)

ブラケット付

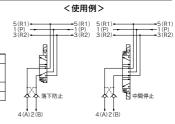
銘板プレート 注) 2つ以上となる場合は

アルファベット順にこ

無記号

N

- ●ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので、長時間シリンダの中間停止 をする場合はねじ配管(M5ねじ)を推奨します。
- ですの場合は40位配置(MO441)を指摘します。 3位置・クローズドセンタ、プレッシャセンタ電磁弁との組合わせは出来ません。 MB円管継手ASS yはパーフェクトブロックに組み込まず付属しています。 ご使用となる管継手をおじ込み後パーフェクトブロックに装着してください。 (締付けトルグ0.8−1.2N·m)
- がイフェクトプロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止 不良の原因になりますのでご注意ください。



くブラケットAss'y>

品番	締付トルク注)
VQ1000- FPG-FB	0.22~0.25N·m

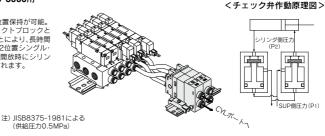
注)パーフェクトブロックに ブラケットを取付ける際 の締付けトルクです。

マニホールドオプション

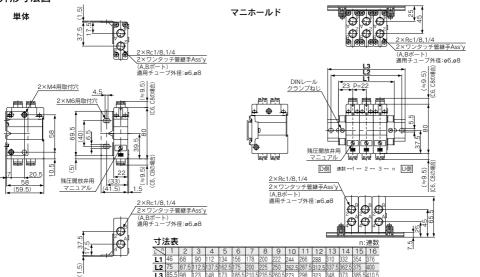
-フェクトブロック(別置形):VQZ2000·3000用 **VQ2000-FPG-**□□-□

2次側の配管途中に使用し、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。 パイロット式ダブルチェック弁を内蔵したパーフェクトブロックと 3位置・エキゾーストセンタ電磁弁を組合わせることにより、長時間 のシリンダ中間停止・位置の保持が出来ます。また、2位置シングル・ ダブル電磁弁と組合わせることにより、SUPの残圧開放時にシリン ダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	3.0dm3/(s·bar)
是大作動類度	180c n m



外形寸法図



型式表示方法

単体パーフェクトブロック VQ2000-FPG- 01 01 1 ● オプション IN側口径 ● OUT側口径 無記号 なし 01 Rc1/8 ブラケット付 F 01 Rc1/8 DINレール取付形 02 Rc1/4 02 n (マニホールド用) ø6用ワンタッチ管継手 ø6用ワンタッチ管継手 C6 C6 落下防止 中間停止 銘板プレート C8 ø8用ワンタッチ管継手 C8 Ø8用ワンタッチ管継手 Ν 注) 2つ以上となる場合は、

マニホールド(DINレール取付形)

VVQ2000-FPG- 06 パーフェクトブロ ックはDINレール

● 連数 取付形[-D]を手 01 1連 配してください。 16 16連

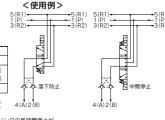
< 手配例>

VVQ2000-FPG-06…マニホールド6連 **VQ2000-FPG-C6C6-D, 3set **VQ2000-FPG-C8C8-D, 3set **Jプロック

- アルファベット順にこ 記入ください。例)-DN ●バルブとシリンダ間の配管および選手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止が 出来ませんので、中性洗剤等でエア海北の電角をチェックしてください。 また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れを チェックしてください。 「フンタッチ機器手は若干のエア漏れを許容していますので、長時間シリンダの中間停止
- をする場合はねじ配管を推奨します。
 ●3位置・クローズドセンタ、ブレッシャ・
 ●パーフェクトブロックに継手類をねじ
 込む場合、右記の適正締付トルクで締付 センタ電磁弁との組合せは出来ません 接続ねじ
- てください。 Rc1/4 ●シリンダ側圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないように、シリンダ負荷重量を設定し

Rc1/8

てください。 ●パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止 不良の原因になりますのでご注意ください。



くブラケットAss'y>

品番	ź	帝付	トル	ク	注)	
Q2000 PG-FB	0	.8~	-1.0	NC	·m	

注)パーフェクトブロックに ブラケットを取付ける際 の締付けトルクです。



絞り弁内蔵コンパクトボディタイプ/VQZ2000用

注) CE/UKCA対応品はDC タイプのみとなります。

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

1.2

VQ

4.5

VQZ

SO

VFS

VFR

VO

|7-□

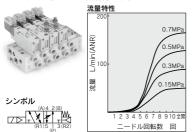
50-

51-

SY

V□E

・バルブ本体に排気絞り弁を内蔵し、シリンダの 仕様 スピード調整が簡単に出来ます。(弾性体シー ルタイプ) ニードルは抜け止め機構付です。



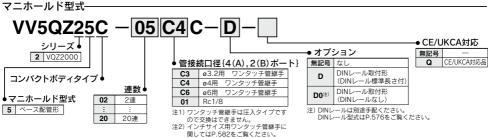
	4.5				流量特性							าs ^{注1)}) (2)
·Л	位置 <i>ノノ</i> イド数	型코	1→4/2	2(P→	A/B)	4/2→5/3	B(A/B→I	EA/EB)	標準: 高圧:	AC	注2) 質量		
	// IIX			C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv	0.35W	0.9W	(g
		メタルシール(絞り無し)	VQZ2150-□-C	0.74	0.19	0.17	0.63	0.19	0.16	16以下	15以下	29以下	40
	シングル	弾性体シール(絞り無し)	VQZ2151-□-C	1.2	0.17	0.26	1.0	0.20	0.24	20以下	20以下	36以下	40
2		弾性体シール(絞り付き)	VQZ2151S-□-C	1.2	0.13	0.27	0.40	0.25	0.10	20以下	20以下	36以下	44
2位置		メタルシール(絞り無し)	VQZ2250-□-C	0.74	0.19	0.17	0.63	0.19	0.16	10以下	13以下	13以下	54
	ダブル	弾性体シール(絞り無し)	VQZ2251-□-C	1.2	0.17	0.26	1.0	0.20	0.24	15以下	20以下	20以下	34
		弾性体シール(絞り付き)	VQZ2251S-□-C	1.2	0.13	0.27	0.40	0.25	0.10	15以下	20以下	20以下	58
	AD 71	メタルシール(絞り無し)	VQZ2350-□-C	0.47	0.23	0.11	0.41	0.28	0.10	25以下	26以下	40以下	54
	クローズド センタ	弾性体シール(絞り無し)	VQZ2351-□-C	0.53	0.42	0.15	0.62	0.31	0.16	30以下	33以下	47以下	34
3位置	0)	弾性体シール(絞り付き)	VQZ2351S-□-C	0.59	0.33	0.15	0.35	0.28	0.09	30以下	33以下	47以下	58
置		メタルシール(絞り無し)	VQZ2450-□-C	0.50	0.29	0.12	0.65	0.13	0.15	25以下	26以下	40以下	54
		弾性体シール(絞り無し)	VQZ2451-□-C	0.53	0.42	0.15	1.1	0.16	0.24	30以下	33以下	47以下	54
	077	弾性体シール(絞り付き)	VQZ2451S-□-C	0.53	0.34	0.13	0.42	0.35	0.10	30以下	33以下	47以下	58

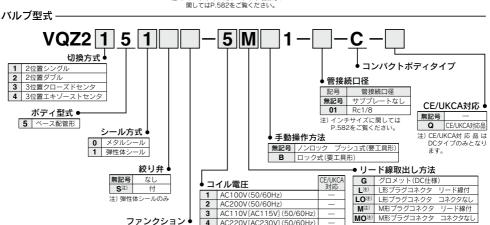
注1) JIS B 8375-1981によるランプ・サージ電圧保護回路付(クリーンエア使用時の値)圧力および エア質によって応答時間の数値は変わります。ダブルタイプはON時の値。

注2) サブプレートなしの質量。

(シングルの場合)

- 注1) 絞り弁内蔵は弾性体シールタイプに可能です。
- 注2) ボディをコンパクト化しているため標準の VO72000とは互換性はありません。
- 注3) 絞りを調整する場合は、0.3N·m以下のト





記号 仕様 DC 無記号 標準タイプ 高圧タイプ (メタルシールタイプのみ)

注1) 準標準

注2) AC仕様の消費電力はP.559をご覧くださ

注) ベース配管形の電磁弁を単体で発注された場合には、 マニホールド取付用ビス、ガスケットが付属されます。

注) L, LO, M, MOは全てランプ・サー

ジ電圧保護回路付となります。

ブランキングプレートAss'y型式

WQZ2000C-10A-5

AC220V[AC230V] (50/60Hz)

サブプレート型式

※ねじ種類

VQZ2000C-S-01⊠(-Q)

4

5 DC24V

DC12V 6

外形寸法図/VQZ2000(コンパクトボディタイプ:単体)

VQZ2□59□□-□G□1-01-C-□ グロメット(G) 1/8 [4(A),2(B)ポート] 6.2 တ 3.5 2×ø3.4 (取付用) マニュアル 57.5 72.9 リード線長は) 約300 絞り弁 55 48.6 MAX. 43. 22.5 15.2 5 5 M5×0.8 (外部パイロットボート) (外部パイロットのみ) 19 [1(P),5(EA),3(EB)ポート]

58.4 [60.6] 約300 (リード線長さ)

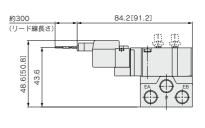
72.9[79.9]

L形プラグコネクタ(L)

指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

38

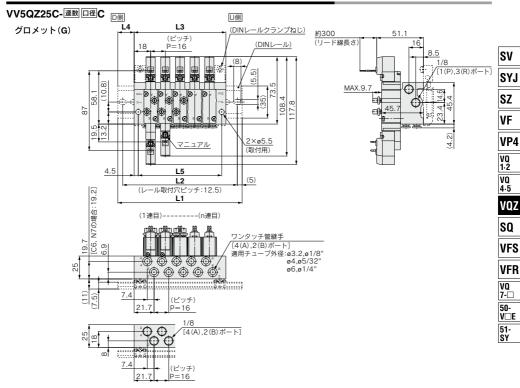
M形プラグコネクタ(M)

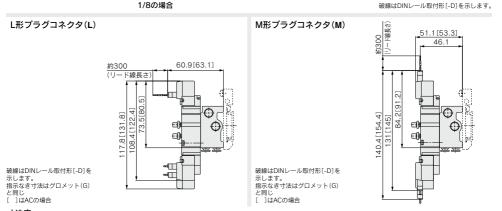


指示なき寸法はグロメット(G)と同じ []はACの場合

SMC

外形寸法図/VQZ2000(コンパクトボディタイプ:マニホールド)



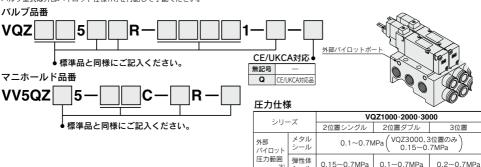


n a	_		D:建致(最入20建)																
L 2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1 85	5.5	98	123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373
L2 75	5 8	37.5	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3 52	2 6	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L4 17	7 1	15	19.5	18	16	20.5	19	17	15.5	20	18	16.5	21	19	17.5	15.5	20	18.5	16.5
L5 43	3 5	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

VQZ Series ベース配管形 準標準仕様

外部パイロット仕様

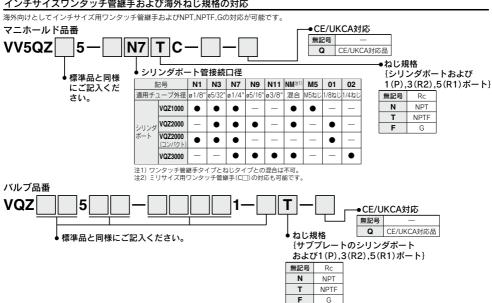
使用するエア圧力が、電磁弁の最低作動圧力0.1~0.2MPaより低い場合、または真空仕様として使用する場合、外部パイロット仕様として使用可能です。 バルブ型式は外部パイロット仕様「R」を付記して手配ください。



使用圧力範囲注)

- 100kPa~0.7MPa

インチサイズワンタッチ管継手および海外ねじ規格の対応



保護構造IP65(IEC60529による)の対応

DIN形ターミナルタイプはIP65の対応が可能です。

バルブ単体型式表示方法

{VOZ2000·3000の弾性体シールタイプ(外部パイロットタイプは除く)に対応}



注) 高圧タイプの場合、最高使用圧力および外部パイロット圧力範囲の上限が 1MPaとなります。

VQZ Series <- ス配管形 交換部品

ワンタッチ管継手Ass'y(シリンダポート用)

継手サイズ機種	C3	C4	C6	C8	C10
VQZ1000	VVQ1000-50A-C3	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6	_	_
VQZ2000	_	VVQ1000-51A-C4	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	_
VQZ3000	_	_	VVQ2000-51A-C6	VVQ2000-51A-C8	VVQ2000-51A-C10

注) ご注文は10個単位となります。

〈プラグコネクタAss'y〉

DCの場合:SY100-30-4A-AC100Vの場合:SY100-30-1A-

AC200Vの場合:SY100-30-2A-

ACその他の場合: **SY100-30-3A-** [

リード線なしの場合: **SY100-30-A** (コネクタ、ソケット×2ヶのみ)

リード線長さ

300mm
600mm
1000mm
1500mm
2000mm
2500mm
3000mm
5000mm

手配方法

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁品番に コネクタAss'yの品番を併記してください。

例) リード線長さ2000mmの場合

DCの場合 ACの場合

VQZ1150-5L01-M5 SY100-30-4A-20 SY100-30-1A-20

〈ガスケット・ビス Ass'v〉

	品番
VQZ1000	VQZ1000-GS-5
VQZ2000	VQZ2000-GS-5
VQZ3000	VQZ3000-GS-5
(注) [三] 口平(土(火)]	ゴ1000/ボスケ… 1 10個 バス

注)上記品番はバルブ10台分(ガスケット10個、ビス 20本)が1セットになっています。



〈サブプレート〉

機種	サブプレート型式							
	内部パイロット用	外部パイロット用						
VQZ1000	VQZ1000-S-01⊠(-Q)	VQZ1000-S-01⊠-R(-Q)						
VQZ2000	VQZ2000-S-01/3 (-Q)	VQZ2000-S-01R(-Q)						
VQZ3000	VQZ3000-S-02/10 (-Q)	VQZ3000-S-02/-R(-Q)						

※ねじ種類

〈パイロット弁Ass'y〉

4

5 DC24V

6 DC12V



G

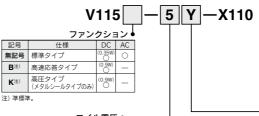
LU LZ

LOU LOZ

MU MZ

〈DIN形ターミナルタイプ(VQZ2000·3000に適用)〉

AC220V[AC230V] (50/60Hz)



	コイル電圧 ◆			
1	AC100V(50/60Hz)		リード線取出	╷┵┶┧
2	AC200V(50/60Hz)		ラード 秋 弘山	
3	AC110V[AC115V] (50/60Hz)	記号	リード線取出し方法	ランプ・サージ 電圧保護回路
4	AC220V[AC230V] (50/60Hz)			电工体级凹始
5	DC24V	Υ	DIN形ターミナル	無
6	DC12V	YO	DIN形ターミナル コネクタなし	
	1-0	YZ	DIN形ターミナル ランプ・サージ電圧保護回路付	有
		YS	DIN形ターミナル サージ電圧保護回路付(DC仕様)	有
		YOS	DIN形ターミナル サージ電圧保護回路付 コネクタなし(DC仕様)	(ランプ無)

注) ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているので "S" タイプはありません。

グロメット(DC仕様)

MOU MOZ M形プラグコネクタ コネクタなし

L形プラグコネクタ リード線付

L形プラグコネクタ コネクタなし

M形プラグコネクタ リード線付

! 注意

パイロット弁Ass'yのみの交換を行う場合、V111(グロメット、L形、M形)からV115 (DIN形ターミナル)の組換え(またはその逆)はできませんので注意してください。

無

有

51-

SY

SV SYJ

SZ

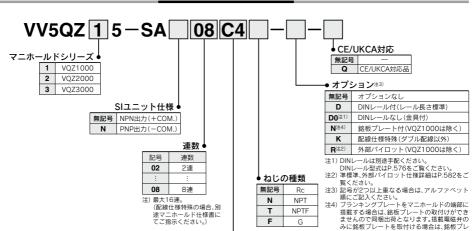
EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応

VQZ1000-2000-3000 Series

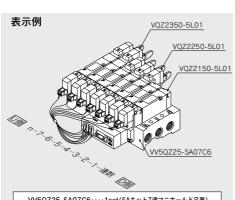
ベース配管形マニホールド **(€**

EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備/装置の 設計の際は、他のシリーズ(EX260/EX600)の使用をご検討ください。

マニホールド型式表示方法



マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)



VV5QZ25-SA07C6····1set(SAキット7連マニホールド品番) * VOZ2150-5L01······2set(シングルタイプ品番) *VQZ2250-5L01······3set(ダブルタイプ品番) * VO72350-5I 01······2set(3位置タイプ品番)

*印は組込み記号ですので、必ず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。

-マニホールド品番の下に搭載するバルブおよびオブションの品番を併記してくだ さい。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、 EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが 異なりますので、電磁弁(ブランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組 立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してく

A.Bポート管接続口径

わい配答

途マニホールド仕様書に

てご指示ください。)

10 U BL	, E	ROBE B											
記号	管接続口径	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000									
M5	M5×0.8	0	_	_									
01	1/8	_	0	_									
02	1/4	_	_	0									

ートを別手配してください。(P.576参照)

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号	管接続口径	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000
СЗ	ø3.2用ワンタッチ管継手付	0	_	_
C4	ø4用ワンタッチ管継手付	0	0	_
C6	ø6用ワンタッチ管継手付	0	0	0
C8	ø8用ワンタッチ管継手付	_	0	0
C10	ø10用ワンタッチ管継手付	_	_	0
CM	口径混合	0	0	0

ンタッチ管継手(インチサイブ)

フンツ	ツナ官継手(インナリイス	.)		
記号	管接続口径	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000
N1	ø1/8"用ワンタッチ管継手付	0	_	_
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手付	0	0	_
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手付	0	0	0
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手付	_	0	0
N11	ø3/8"用ワンタッチ管継手付	_	_	0
NM	□径混合	0	0	0

SIユニット品番体系表

記号	SIユニット仕様	SIユニット品番
無記号	NPN出力(+COM.)	EX510-S001
N	PNP出力(-COM.)	EX510-S101

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応の詳細につきまし ては、BEST AUTOMATION No.①および[取扱説明書]をご確認くださ い。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。 https://www.smcworld.com

SV SYJ

SZ

۷F VP4

1.2 VQ

4.5 VQZ

SO

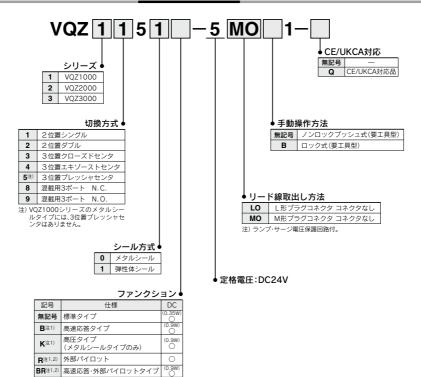
VFR VO

|7-□ 50. V∏E 51-

SY

バルブ型式表示方法





KR注1,2) 注1) 準標準。

(メタルシールタイプのみ) 注2) 外部パイロット仕様詳細はP.582をご覧ください。

(0.9W)

高圧・外部パイロットタイプ

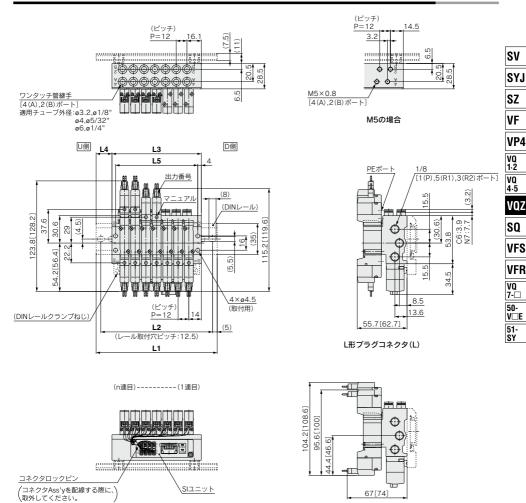


オーダーメイド仕様 (詳細はP.591をご参照ください。)

	(eranı:
表示記号	仕様/内容
X30	パイロット排気集合仕様
X90	主弁部フツ素ゴム仕様
X113	オールフッ素ゴム仕様

EX510ゲートウェイ方式 **VQZ1000・2000・3000 Series**

外形寸法図/VQZ1000-SA□:EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応



破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はL形プラグコネクタ(L)と同じ []はACの場合

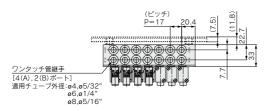
寸法表														ā	最大16連
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	123	123	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248
L2	112.5	112.5	112.5	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5
L3	88	88	88	88	88	100	112	124	136	148	160	172	184	196	208
L4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	18	18.5	18.5	19	19	19.5	19.5	20	20
L5	80	80	80	80	80	92	104	116	128	140	152	164	176	188	200

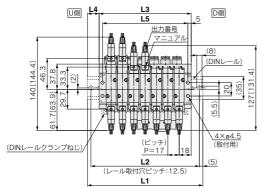
注) 2~6連のL寸法は同じです。バルブは連数に応じD側から配置されます。

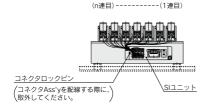


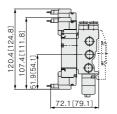
M形プラグコネクタ(M)

外形寸法図/VQZ2000-SA□:EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応

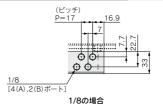


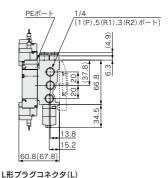






M形プラグコネクタ(M)





外部パイロットの場合

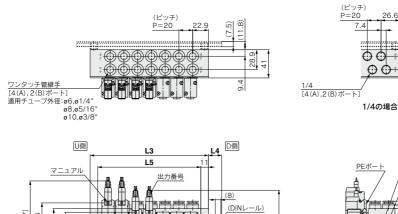
破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はL形プラグコネクタ(L)と同じ []はACの場合

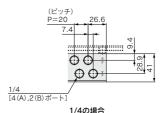
寸法表														五	景大16連
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	135.5	135.5	135.5	135.5	160.5	173	185.5	210.5	223	248	260.5	270	298	310.5	323
L2	125	125	125	125	150	162.5	175	200	212.5	237.5	250	259.5	287.5	300	312.5
L3	104	104	104	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291
L4	16	16	16	16	20	17.5	15.5	19.5	17	21	19	16.5	20.5	18.5	16
L5	94	94	94	94	111	128	145	162	179	196	213	230	247	264	281

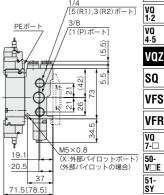
注)2~5連のL寸法は同じです。バルブは連数に応じD側から配置されます。

EX510ゲートウェイ方式 **VQZ1000・2000・3000 Series**

外形寸法図/VQZ3000-SA□:EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応







SV

SYJ

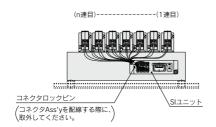
SZ

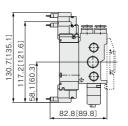
۷F

VP4

50.3[154.7] 2 42 36. 36.8[141 23 (35) σ 35. 9[70. ſΩ. 67. 4×ø4.5 (取付用) P=20 (DINレールクランプねじ) L2 (5) (レール取付穴ピッチ:12.5) L1

L形プラグコネクタ(L)





M形プラグコネクタ(M)

破線はDINレール取付形[-D]を示します。 指示なき寸法はL形プラグコネクタ(L)と同じ]はACの場合

寸法表														ā	最大16連
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	123	148	173	185.5	210.5	223	248	273	285.5	310.5	323	348	373	385.5
L2	112.5	112.5	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	362.5	375
L3	92	92	112	132	152	172	192	212	232	252	272	292	312	332	352
L4	15.5	15.5	18	20.5	17	19.5	15.5	18	20.5	17	19.5	15.5	18	20.5	17
L5	70	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330

注) 2~3連のL寸法は同じです。バルブは連数に応じD側から配置されます。



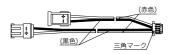
マニホールドオプション/EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応

コネクタAss'v

シングルソレノイド用(SY3000-37-81A-□-N)

ダブルソレノイド用(SY3000-37-81A-□-□)





コネクタAss'y手配品番(8連以下の配列指定なしのマニホールドに使用できます。)

-体形ベース

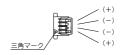
14.415		
型式	品番	コネクタ取付位置
	SY3000-37-81A-3-N	シングル :1~4連用
VV5QZ15	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:1~4連用
VVSQZIS	SY3000-37-81A-2-N	シングル :5~8連用
	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:5~8連用
VV5QZ25	SY3000-37-81A-3-N	シングル :1~8連用
V V3QZ23	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:1~8連用
	SY3000-37-81A-3-N	シングル :1~4連用
VV5QZ35	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置:1~4連用
V VOQZ35	SY3000-37-81A-4-N	シングル :5~8連用
	SY3000-37-81A-4-7	ダブル・3位置:5~8連用

注) コネクタAss'yの単品手配の場合、コネクタへの番号捺印はありません。

コネクタAss'y SY3000-37-80A-



ハウジング(1set 8個) SY3000-44-3A



コネクタAss'y手配品番 (配列指定ありのマニホールドに使用できます。)

型式	品番	コネクタ取付位置				
	SY3000-37-80A-3	A側用	1~8連用			
VV5QZ15	SY3000-37-80A-6	B側用	1~8連用			
VVSQZIS	SY3000-37-80A-4	A側用	9~16連用			
	SY3000-37-80A-7	B側用	9~10建用			
	SY3000-37-80A-3	A側用	1 0 市田			
VV5QZ25	SY3000-37-80A-6	B側用	1~8連用			
V V 3 Q Z Z 3	SY3000-37-80A-7	A側用	O 10'##			
	SY3000-37-80A-9	B側用	9~16連用			
	SY3000-37-80A-4	A側用	1 0 市田			
VV/50705	SY3000-37-80A-7	B側用	1~8連用			
VV5QZ35	SY3000-37-80A-8	A側用	0 10*			
	SY3000-37-80A-11	B側用	9~16連用			

注1) 増連用およびメンテナンス用のため、コネクタAss'yの単品手配の場合、コネクタへの番号捺印はありません。 注2) コネクタAss'yをハウジングに挿入後、リード線を軽く引張って抜けないことを確認してください。また、1度挿入したリード線を取外して再利用しないようにしてください。 注3) 実際の配線距離より長めに設定していますので、ご了承ください。

VQZ1000-2000-3000 Series オーダーメイド仕様 詳しい寸法・仕様および納期につきましては当社にご確認ください。





1 パイロット排気集合仕様

パイロット排気をメインのRポートに排気します。

※外部ノンリークではありません。

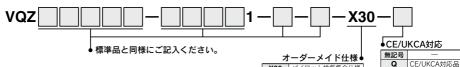
※外部パイロットとの組合せはできません。

※メタルシールの2位置ダブルとの組合せはできません。

※マニホールドの型式表示方法は標準品と同じです。バルブ型式表示方法に指示してください。

適用電磁弁シリーズ:VQZ1000·2000·3000

型式表示方法



a X30 パイロット排気集合仕様

VQZ SO

VQ 4.5

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4 VQ 1∙2

VFS

VFR

VO |7-□

50νΩE

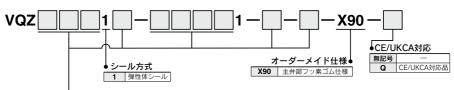
51-SY

2 主弁部フッ素ゴム仕様

接流体部となる主弁部のパッキン材質にフッ素ゴムを使用しています。 ※マニホールドの型式表示方法は標準品と同じです。バルブ型式表示方法に指示してください。

適用電磁弁シリーズ:VOZ1000·2000·3000

型式表示方法



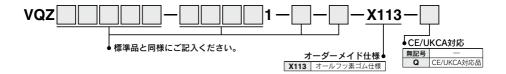
標準品と同様にご記入ください。

3 オールフッ素ゴム仕様

接流体部のゴム材質にフッ素ゴムを使用しています。 ※マニホールドの型式表示方法は標準品と同じです。バルブ型式表示方法に指示してください。

適用電磁弁シリーズ:VOZ1000·2000·3000

型式表示方法



\

VQZ Series/製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3·4·5ポート電磁弁/共通注意 事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」を ご確認ください。https://www.smcworld.com

マニュアル操作

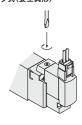
①バルブに電気信号を入力せずに、主弁の切換えを行う時に操作します。標準品はブッシュ式(要工具形)です。 準標準品にはロック式(要工具形)があります。

ブッシュ式(要工具形)



小型のドライバ等でマニュアル が突当たるところまで押してく ださい。離すとマニュアルが復 帰します。

ロック式(要工具形)



小型のマイナスドライバでマニュアルが突当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。 解する時は、左へ回してください。

ロック状態の位置

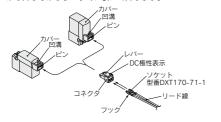


注意事項

ロック式マニュアルを回す際、必要以上にトルクをかけないでください。(0.1N·m以下)

L形/ M形プラグコネクタの使用方法

- (1)コネクタの着脱
 - ・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。
 - ・コネクタを引き抜く場合親指でレバーを押し下げて爪を凹溝から外しながらまつすぐに引いて外します。



ランプ・サージ電圧保護回路

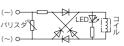
∧注意

①L, M形プラグコネクタタイプ

〈DCの場合〉



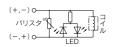
〈ACの場合〉



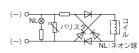
②DIN形ターミナル 〈DCの場合〉 サージ電圧保護回路付(YS, YOS)



ランプ・サージ電圧保護回路(YZ)



〈ACの場合〉 ランプ付(YZ)



注) バリスタのサージ保護回路の場合、保護素子および定格電圧 に応じた電圧の残留がありますので、コントローラ側のサー ジ電圧保護にご留意ください。



VQZ Series/製品個別注意事項②

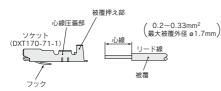
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3·4·5ポート電磁弁/共通注意 事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」を ご確認ください。https://www.smcworld.com

リード線の接続方法

①リード線とソケットの圧着

リード線付を手配されている場合は不要です。

リード線の先端を3.2~3.7mm皮むきして、心線の先を揃えて 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、 心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。



専用圧着工具につきましては、当社にご確認ください。

②リード線付ソケットの着脱

装着する場合

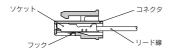
ソケットをコネクタの角穴(⊕、⊝表示あり)に挿入し、更にリード線をつまんで最後まで押してソケットのフックをコネクタの座に引掛けロックします。(押し込むとフックが開いて自動的にロックされます。)

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。

引抜く場合

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。



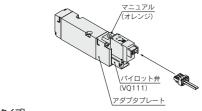
バルブおよびパイロット弁の交換について

A注意

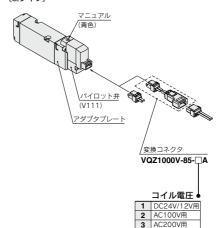
①メンテナンス等で従来タイプを新タイプのバルブに交換する場合は、コネクタ端子を3端子から2端子に変換する「変換コネクタAss'y」が必要ですので、別途手配してください。(手配する際は、下記品番を参照してください。)

パイロット弁は従来タイプと新タイプで互換性はありません。 パイロット弁を交換する場合は、新タイプか従来タイプかを ご確認ください。

[従来タイプ]



[新タイプ]



4 ACその他電圧

SV

SYJ

SZ VF

VP4 VQ 1.2

VQ 4·5

VQZ SO

VFS

VFR VQ 7-□ 50-

V□E 51-SY

\mathbf{M}

VQZ Series/製品個別注意事項③

で使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

DIN形コネクタの使用方法

①ISO#:EN-175301-803C(旧 DIN 43650C) (ピン間隔8mm)準拠

DIN形ターミナルタイプはIP65(保護構造)対応で、塵や水に対して保護されています。ただし、水中での使用はできませんのでご注意ください。

②結線要領

- 1) 固定ねじを緩め、コネクタを電磁弁端子台から引抜きます。
- 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 ヘマイナスドライバ等を差し込んでこじあけ、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)を緩め、結 線方法に従ってリード線の心線を端子へ差し込み、端子ね じ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。

③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出来ます。

※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。

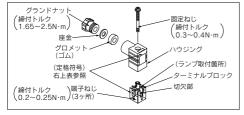
④注意事項

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、 引抜いてください。

⑤適合ケーブル

コード外径:ø3.5~ø7

(参考)JIS C 3306相当の0.5mm²で2心、3心



DINコネクタ品番

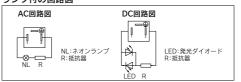
ランプなし

定格電圧	定格符号	品番
全電圧共通	なし	SY100-82-1

ランプ付

定格電圧	定格符号	品番				
DC24V	24V	SY100-82-3-05				
DC12V	12V	SY100-82-3-06				
AC100V	100V	SY100-82-2-01				
AC200V	200V	SY100-82-2-02				
AC110V(AC115V)	110V	SY100-82-2-03				
AC220V (AC230V)	220V	SY100-82-2-04				

ランプ付の回路図

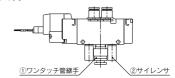


単体で使用する場合のP,Rポート用 ワンタッチ管継手およびサイレンサ型式

1(P)ポート用ワンタッチ管継手および3(R2, R)、 5(R1)ポートサイレンサ型式

	①1(P)ポート用	②3(R2,R)、5(R1)ポート用					
シリーズ	ワンタッチ管継手	サイレンサ	ワンタッチ管継手				
VQZ1000	KQ2H06-M5A	AN120-M5	KQ2S04-M5A				
VQZ2000	KQ2S06-01AS	INA-25-46	IN-457-32L(ø6用)				
VQZ3000	KQ2H08-02AS	AN101-01	KQ2H06-01AS				

上記はバルブ単体使用の場合のご使用出来る最大口径の管継手およびサイレンサです。





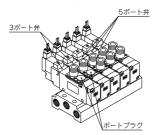
VQZ Series/製品個別注意事項④

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3·4·5ポート電磁弁/共通注意 事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」を ご確認ください。https://www.smcworld.com

混載用3ポート弁

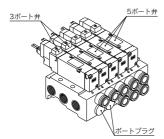
①直接配管形(VOZ2829.N.C./VOZ2929.N.O.)

混載用3ポート弁は5ポート弁シングルタイプと構造は同じですが、N.C.タイプは2(B)ポート、N.O.タイプは4(A)ポートにポートプラグが装着されています。ポートプラグを管継手に交換することで、5ポート弁シングルタイプとして使用可能です。



②ベース配管形(VQZ 3851,N.C./VQZ 951,N.O.)

混載用3ポート弁は5ポート弁と外観形状は同じです。 このタイプをご使用の場合、3ポート弁の4(A)ポートは、5ポート弁マニホールドの4(A)ポートになります。また、2(B)ポートは、ブラグを使用しても、開放されたままでも使用上問題ありません。



2(B)ポートにポートブラグご使用の場合、マニホールド型式、 管継手口径を「CM」とし、マニホールド仕様書にて、ポートブ ラグ位置をご指示ください。

ワンタッチ管継手の交換方法

∧注意

シリンダポート用管継手は、カセット式になっており容易 に交換が行えます。 SV

LYS

SZ

۷F

VP4

VFR

VO

|7-□

50-

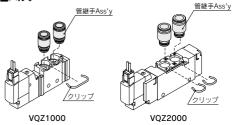
VÜ∏E

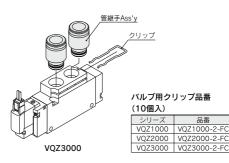
51-

VQ 1.2 VQ 4.5 VQZ SQ VFS

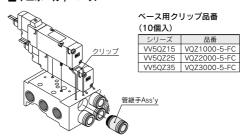
管継手は、クリップによって抜け止めされています。パルブを取 外した後、マイナス時計ドライバ等でクリップを外し管継手を交 換します。取付けは管継手が突き当る位置まで挿入後、クリップ を所定の位置まで挿入してください。

■バルブ





■マニホールドベース



注意事項

管継手Ass'yを、マニホールドベースより抜取る際は、クリップを外した後、ワンタッチ管継手にチューブまたは、ブラグ(KQP-□□)を接続し、チューブ(またはブラグ)を保持して引抜いてください。リリースブッシュを保持し引抜くと、破損する事があります。

VQZ Series/製品個別注意事項⑤



ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3·4·5ポート電磁弁/共通注意 事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」を ご確認ください。https://www.smcworld.com

DINレールへの取外し、取付方法

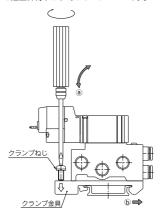
∧注意

- ①取外し手順
 - 1) 両側のクランプ金具のクランプねじを緩めます。
 - マニホールドベースの@側を上げて図の矢印⇒方向にズラして外します。

②取付手順

- マニホールドベースの⑥側のフックをDINレールに引掛けます。
- 2) @側を押しつけてDINレールに取付け、クランプねじを締付けます。

ねじの適正締付トルクは0.3~0.4N·mです。

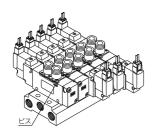


バルブの取付け方法

A 注意

①ガスケットの装着状態を確認後、下表の締付トルクにて、 ビスを確実に締付けてください。

機種	適正締付トルク
VQZ1000	0.18~0.25N·m
VQZ2000	0.25~0.35N·m
V073000	0.5~0.7Nim



シリアルEX510に関してのご注意

設計・選定上のご注意

⚠警告

①規定の電圧で使用してください。

規定以外の電圧で使用すると誤動作・ユニットおよび接続機器 が破損する恐れがあります。

②仕様範囲を超えて使用しないでください。

仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・ユニットおよび接続機器の破損の原因となります。仕様を確認の上、ご使用ください。

- ③本製品の故障・誤動作による損害を防止するために、 機器・装置を多重系にする、フェール・セーフ設計す るなどのバックアップシステムを事前に構築してくだ さい。
- ④即時に運転を停止し、電源を遮断できるように、外部 に非常停止回路を設置してください。
- (5)インターロック回路に使用する場合は
 - ・別系統による(機械式の保護機能など)2重インターロックを 設けてください。
 - ・正常に動作していることの点検を実施してください。 けがの恐れがあります。



VQZ Series/製品個別注意事項⑥

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

シリアルEX510に関してのご注意

設計・選定上のご注意

⚠注意

①保守スペースを確保してください。

保守点検に必要なスペースを考慮した設計をしてください。

- ②組み合わせる直流電源には、以下のUL認定品をご使用 ください。
 - 1)UL508に従う制限電圧電流回路

次の条件を満足する絶縁トランスの2次側巻線を電源とする回路

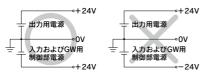
- ・最大電圧(無負荷時):30Vrms(42.4Vピーク)以下および
- 最大雷流

: ①8A以下(短絡時を含む)および ②下表の定格を持つ回路保護器

(ヒューズ等)で制限されている場合

無負荷電圧(Vピーク)	最大電流定格
0~20[V]	5.0
20[V]を超え30[V]まで	100
20[0]を超え30[0]まで	ピーク電圧値

- 2) UL1310に従うクラス2電源ユニットまたはUL1585に従 うクラス2トランスを電源とする最大30Vrms (42.4Vピー ク)以下の回路(クラス2回路)
- ③本製品は、最終機器に組込まれて使用されるコンポーネントですので、装置へ組込んだ場合のEMC指令の適合性は、お客様自身で確認いただくようお願いします。
- ④GWユニットに供給する電源は、出力用電源、入力およびGW用制御部電源ともにOVを基準としてください。



取付け

注意

①落としたり、打ち当てたり、過度の衝撃を加えないで SZ ください。

ユニットが破損し、故障·誤動作の原因となります。

②取り扱いの際は、ボディを持つてください。 ユニットが破損し、故障・誤動作の原因となります。

③締付トルクを守ってください。

締付トルク範囲を超えて締付けると、破損する可能性があり ます。

④ユニットは足場になる箇所には取付けないでください。 誤って乗ったり、足を掛けることにより過大な荷重が加わると、 破損します。

⑤直射日光の当る場所では使用しないでください。 直射日光が当る場合は、日光を遮断してください。 故障、誤動作の原因となります。

⑥周囲温度範囲を守ってご使用ください。 誤動作の恐れがあります。

配線

⚠警告

(1)誤配線をしないでください。

誤配線の内容によっては、ユニットおよび接続機器が破壊する可能性があります。

②配線作業を通電中に行わないでください。

ユニットおよび接続機器が破損し誤動作する可能性があります。

③動力線や高圧線と同一配線経路で使用しないでください。 動力線・高圧線からの信号ラインのノイズ・サージの混入により誤動作の恐れがあります。省配線システムの配線と動力線・ 高圧線は、別配線にしてください。

④配線の絶縁性を確認してください。

絶縁不良(他の回路と混触、端子間の絶縁不良 etc)があると、 過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、ユニットお よび接続機器が破壊する可能性があります。

⚠注意

①ケーブルに繰返しの曲げや引張力が加わらない様にしてください。

また重いものを載せたり、挟込むことのないようにしてください。断線の原因となります。

②省配線システムの安全と耐ノイズ性を確保するため、 接地を施してください。

接地は、ユニットの近くにし、接地距離を短くしてください。

SMC

SV

SYJ

VF

VP4

VQ 1.2

VQ 4∙5

VQZ SO

VFS

VFR

VQ 7-□ 50-V□E

51-SY

VQZ Series/製品個別注意事項⑦



ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意 事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」を ご確認ください。https://www.smcworld.com

シリアルEX510に関してのご注意

使用環境

⚠警告

①埃・粉塵・水·薬液·油の飛散する場所では使用しないでください。

故障、誤動作の原因となります。

- ②磁界が発生している場所では使用しないでください。 誤動作の原因となります。
- ③可燃性ガス・爆発性ガス・腐食性ガスの雰囲気では使 用しないでください。

火災・爆発・腐食の恐れがあります。 この省配線システムは、防爆構造ではありません。

- ④温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。 通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かる様な場合は、ユ ニット内部に悪影響を及ぼす可能性があります。
- ⑤周囲の熱源による輻射熱を受ける場所では使用しないでください。

故障・誤動作の原因になります。

⑥CE/UKCAマーキングを取得しておりますが、試験基準 を上回るサージ発生源がある場所では使用しないでく ださい。

省配線システム周辺に、大きなサージを発生させる装置機器(電 磁式リフター・高周波誘導炉・モータなど)がある場合、内部回 路素子の劣化または破壊を招く恐れがありますので、発生源の サージ対策を考慮頂くと共にラインの混触を避けてください。

- ⑦リレー・電磁弁などサージ電圧を発生する負荷を直接 駆動する場合の負荷には、サージ吸収素子内蔵タイプ の製品をご使用ください。
- ⑧省配線システムは、振動、衝撃のない場所に取付けてください。

故障、誤動作の原因となります。

調整·使用

魚警告

(1)負荷を短絡させないでください。

負荷が短絡すると過電流が流れ、接続機器が破損する可能性があります。入力ユニットは、ヒューズが溶断します。出力、SIユニットは過電流保護機能が働きますが全てのモードをカバーしていませんので破損する可能性があります。

②濡れた手で操作・設定をしないでください。 感電の恐れがあります。

A注意

①DIPスイッチ・ロータリースイッチは、先の細い時計ドライバー等で設定してください。

保守点検

魚警告

①分解・改造(基板の組み替え含む)・修理はしないでください。

けが、故障の恐れがあります。

②保守点検を定期的に実施してください。

配線、ねじの緩みがないことを確認してください。 システム構成機器の、意図しない誤動作の可能性があります。

- ③保守点検をするときは、
 - ・供給電源をOFFにしてください。
 - ・供給している流体を止めて、配管中の流体を排気し、大気 開放状態を確認してから実施してください。けがの恐れが あります。

⚠ 注意

①製品をベンジンやシンナ等の化学薬品で拭かないでください。

破損の原因となります。



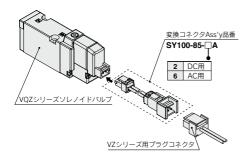


VZシリーズからVQZシリーズへの切換えについて

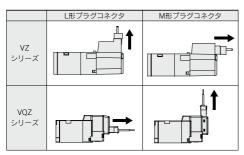
⚠注意

①VZシリーズとVQZシリーズのL形・M形プラグコネク 夕に互換性はありません。

VZシリーズの配線をそのまま使用する場合は「変換コネクタ Ass'y」が必要ですので、別途手配してください。(手配する際 は、下記品番を参照してください。)



②VZシリーズとVQZシリーズのL形・M形プラグコネク タでは、リード線の取出し方向が異なりますので、ご 注意ください。



③VZシリーズのDIN形コネクタ(Dタイプ)とVQZシリー ズのDIN形コネクタ(Yタイプ)には互換性がありません ので、ご注意ください。

④取付に関しましては、下記の通り搭載が可能です。

VZシリーズのサブプレート・マニホールドをそのままご使用 いただけます。

VZ2000シリーズ ⇒ VQZ2000シリーズ VZ4000シリーズ ⇒ VQZ3000シリーズ

※取付注意事項

- ・直接配管形の側面取付穴には取付互換性がありません。
- ・直接配管形をマニホールドで使用する場合、ガスケット・ ビスはVQZ用を手配しご使用ください。手配品番は、 P.550のくガスケット・ビスAss'y>の項目をご参照ください。
- ・ベース配管形の場合、ガスケットはVQZバルブに内蔵されていますので、VZ用のガスケットは使用しないでください。 ビスはVQZ付属品をご使用ください。