

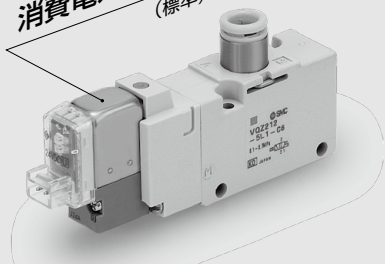
3ポートソレノイドバルブ

VQZ100/200/300 Series

メタルシール 弾性体シール

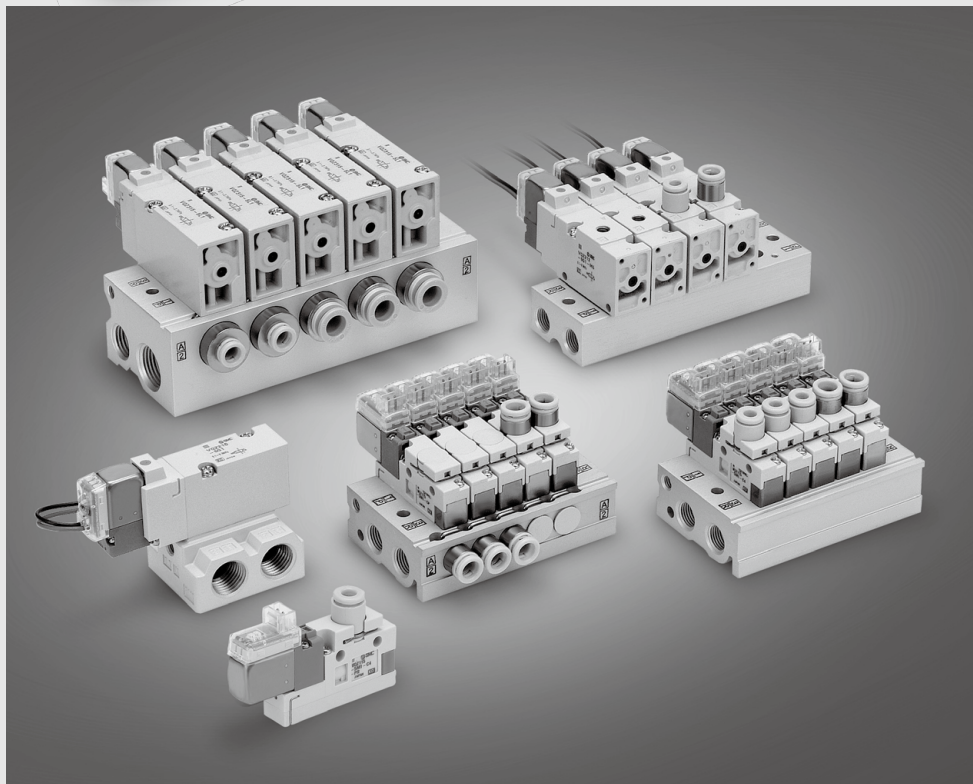


消費電力: **0.35w/0.9w**
(標準) (高圧タイプ、高速応答タイプ)



小形・大流量

シリーズ	バルブ幅 (mm)	流体特性		
		メタルシール C[dm ³ /(s·bar)]	弾性体シール C[dm ³ /(s·bar)]	
直接配管形	VQZ100	10	—	0.56(ポペット)
	VQZ200	15	1.3	1.7
	VQZ300	18	2.4	3.0
ベース配管形	VQZ100	10	—	1.0(ポペット)
	VQZ200	15	2.0	3.0
	VQZ300	18	3.2	4.1



SYJ

VQZ

VP

VP
5E-7E

VP
5-7

VG





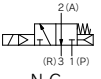



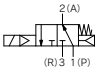





VP3

VP
VG

メタルシール・弾性体シール
3ポートソレノイドバルブ

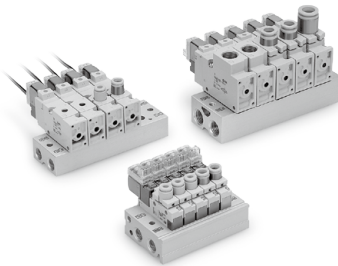
VQZ100-200-300

ソレノイドバルブバリエーション

		音速コンダクタンス C [dm ³ /(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
直接配管形	3ポート	VQZ100  P.1014	メタル 弾性体 — (ボベツト) 0.56				
		VQZ200  P.1015	1.3 1.7			グロメツト(G) 	
		VQZ300  P.1015	2.4 3.0	 (標準) DC12V DC24V (準標準) AC100V AC200V AC110V AC220V	L形プラグ コネクタ(L)  M形プラグ コネクタ(M) 	ランプ・サージ 電圧保護回路付 L形プラグ コネクタ(L) M形プラグ コネクタ(M)	ノンロック プッシュ式 (要工具形)
ベース配管形	3ポート	VQZ100  P.1030	メタル 弾性体 — (ボベツト) 1.0	 N.O. (VQZ100は除く)	(標準) DC12V DC24V (準標準) AC100V AC200V AC110V AC220V	M形プラグ コネクタ(M)  DIN形 コネクタ(Y) 	ロック式 (要工具形)
		VQZ200  P.1031	2.0 3.0		DIN形 コネクタ(Y)  (VQZ100 は除く)		
		VQZ300  P.1031	3.2 4.1				

マニホールド

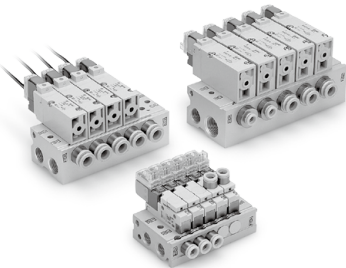
直接配管形



P.1021

シリーズ	ベース型式	配管方向	配管仕様		適用電磁弁	適用連数
			接続口径			
			1 (P), 3 (R)	2 (A)		
VQZ100	VV3QZ12-□□□	上	Rc1/8	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ)	VQZ115	2~20連
VQZ200	VV3QZ22-□□□	上	Rc1/8	C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ)	VQZ2□2	2~20連
VQZ300	VV3QZ32-□□□	上	Rc1/4	C6 (ø6用) C8 (ø8用) C10 (ø10用) Rc1/4	VQZ3□2	2~20連

ベース配管形



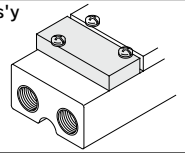
P.1037

シリーズ	ベース型式	配管方向	配管仕様		適用電磁弁	適用連数
			接続口径			
			1 (P), 3 (R)	2 (A)		
VQZ100	VV3QZ15-□□□	横・上	Rc1/8	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ)	VQZ115	2~20連
VQZ200	VV3QZ25-□□□	横	Rc1/4	C4 (ø4用) C6 (ø6用) C8 (ø8用) Rc1/8	VQZ2□5	2~20連
VQZ300	VV3QZ35-□□□	横	1 (P) ポート Rc3/8 3 (R) ポート Rc1/4	C6 (ø6用) C8 (ø8用) C10 (ø10用) Rc1/4	VQZ3□5	2~20連

マニホールドオプション

直接配管形

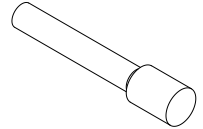
ブランキングプレート Ass'y
VVQZ100-10A-5 (VQZ100用)
VVQZ200-10A-2 (VQZ200用)
VVQZ300-10A-2 (VQZ300用)



P.1027

ブランキングプラグ

KQ2P-23
KQ2P-04
KQ2P-06
KQ2P-08
KQ2P-10



P.1027

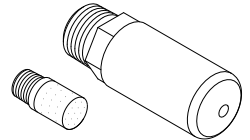
DINレール

AXT100-DR-□



P.1027

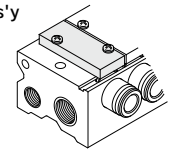
サイレンサ (EXHポート用)



P.1027

ベース配管形

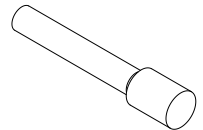
ブランキングプレート Ass'y
VVQZ100-10A-5 (VQZ100用)
VVQZ200-10A-5 (VQZ200用)
VVQZ300-10A-5 (VQZ300用)



P.1044

ブランキングプラグ

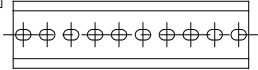
KQ2P-23
KQ2P-04
KQ2P-06
KQ2P-08
KQ2P-10



P.1044

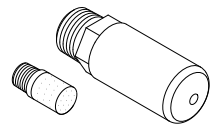
DINレール

AXT100-DR-□



P.1044

サイレンサ (EXHポート用)



P.1044

ポートプラグ VVQZ100-CP (VQZ100用)



P.1044

SYJ

VQZ

VP

VP

5E-7E

VP

5-7

VG

VP3

VP

VG

直接配管形

プラグリード
ユニット

3ポートソレノイドバルブ

VQZ100-200-300 Series

単体



【オプション】
注) CE/UKCA対応品はDCタイプのみとなります。

VQZ100 / バルブ型式表示方法

VQZ 1 1 5 [] - 5 M [] 1 - C6 - PR [] - []

- シリーズ**
1 VQZ100 ボディ幅10mm
- 切換方式**
1 N.C. 2(A) (P)1 3(R)
- ボディ型式**
- ファンクション**
- 管接続口径{2(A)ポート}**
- オプション**
無記号-なし
F-ブラケット付
- 手動操作方法**
無記号-ノンロック プッシュ式
B-ロック式 (要工具形)
- リード線取出し方法**
- コイル電圧**
- CE/UKCA 対応**

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	0.35W (注3)	0 (注3)
K (注1)	高圧タイプ	0.9W	—
R (注1,2)	外部パイロット	○	○
KR (注1,2)	高圧・外部パイロットタイプ	○	—

注1) 準標準。
注2) 外部パイロット仕様詳細はP.1028をご覧ください。
注3) AC仕様の消費電力はP.1016をご覧ください。

記号	仕様	DC	AC
1	AC100V (50/60Hz)	—	—
2	AC200V (50/60Hz)	—	—
3	AC110V [AC115V] (50/60Hz)	—	—
4	AC220V [AC230V] (50/60Hz)	—	—
5	DC24V	●	—
6	DC12V	●	—

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	ランプ・サージ 電圧保護回路付

注) 標準リード線長さ300mm。



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。

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.1050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.1029をご参照ください)

VQZ200・300／バルブ型式表示方法



オーダーメイド仕様
(詳細はP.1016, 1047をご参照ください。)

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。
注) CE/UKCA対応品
無記号 —
Q CE/UKCA対応品

VQZ 2 1 2 □ - 5 M □ □ 1 - C6 - □ - □

シリーズ

2	VQZ200 ボディ幅15mm
3	VQZ300 ボディ幅18mm

切換方式

1	N.C. 2(A)		メタルシール
	(R)3 1(P)		
2	N.O. 2(A)		メタルシール
	(R)3 1(P)		
3	N.C. 2(A)		弾性体シール
	(R)3 1(P)		
4	N.O. 2(A)		弾性体シール
	(R)3 1(P)		

ボディ型式

2	直接配管形
---	-------

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	○ (0.35W) 注3)	○
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)	外部パイロット	○	○
BR注1,2)	高速応答・外部パイロットタイプ	○ (0.9W)	—
KR注1,2)	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.1028をご覧ください。
注3) AC仕様の消費電力はP.1016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。

コイル電圧

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

注) 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型のタイプはP.1050をご覧ください。

注) 直接配管形の電磁弁を単体で発注された場合には、マニホールド取付用ピス、ガスケットは付属していませんので、必要な場合は別途手配してください。(詳しくはP.1029をご参照ください。)

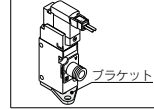
IP65対応

無記号	対応なし
W注)	対応

注) VQZ200・300DIN形ターミナル弾性体シールのみ(外部パイロットは除く)IP65対応詳細はP.1028をご覧ください。

オプション

無記号=なし
F=ブラケット付

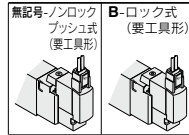


管接続口径[2(A)ポート]

記号	管接続口径	VQZ200	VQZ300
C4	φ4用ワンタッチ管継手	○	—
C6	φ6用ワンタッチ管継手	○	○
C8	φ8用ワンタッチ管継手	—	○
C10	φ10用ワンタッチ管継手	—	○
M5	M5ねじ	○	—
O2	Rc1/4	—	○

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.1028をご覧ください。

手動操作方法



リード線取出し方法

	G-グロメット (DC仕様)	L-L形ブラグ コネクタ リード線付	LO-L形ブラグ コネクタ コネクタなし	M-M形ブラグ コネクタ リード線付	MO-M形ブラグ コネクタ コネクタなし
CE/UKCA 対応	AC ●	—	—	—	—
	DC ●	●	●	●	●
	Y-DIN形 ターミナル	YO-DIN形 ターミナル コネクタなし	YZ-DIN形 ターミナル	YOS-DIN形注2) ターミナル コネクタなし (DC仕様)	YS-DIN形注2) ターミナル (DC仕様)
CE/UKCA 対応	AC ●	●	●	—	—
	DC ●	●	●	●	●

注1) 標準リード線長さ300mm。

注2) ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

SYJ

VQZ

VP

VP
5E-7E

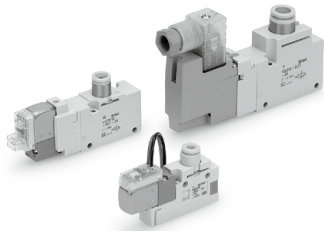
VP
5-7

VG

VP3

VP
VG

VQZ100-200-300 Series



仕様

弁構造	メタルシール	弾性体シール	ポペットシール(VQZ100)
使用流体	空気		
最高使用圧力 MPa	0.7(高圧タイプ:1.0)	0.7	0.7(高圧タイプ:1.0)
最低使用圧力 MPa	0.1	0.15	0.15
周囲温度および使用流体温度 °C	-10~50(ただし凍結なきこと。)		
最大作動頻度 Hz	20	5	20
パイロット弁排気方式	個別排気		集中排気 ^{注1)}
給油	不要		
マニュアル	ブッシュ式/ロックス式(要工具形)		
取付姿勢	自由		
耐衝撃/耐振動 m/s ² 注2)	150/30		
保護構造*	防塵(DIN形ターミナルはIP65 ^{注3)})		

※IEC60529による。

注1) 直接配管形単体時は、個別排気になります。

注2) 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3) DIN形ターミナルIP65対応を選択した場合 VQZ□□□□□□□□□□

ソレノイド仕様

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.1028をご覧ください。



オーダーメイド仕様
(詳細はP.1047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

リード線取出し方法	グロメット(G)		M形プラグコネクタ(M)	
	L形プラグコネクタ(L)		DIN形ターミナル(Y)	
	G, L, M		Y	
コイル定格電圧 V	DC	24, 12		
	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)]	
		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)]	
皮相電力 VA*	AC	100V	0.78(ランプ付:0.81)	0.78(ランプ付:0.87)
		110V [115V]	0.86(ランプ付:0.89) [0.94(ランプ付:0.97)]	0.86(ランプ付:0.87) [0.94(ランプ付:1.07)]
		200V	1.18(ランプ付:1.22)	1.15(ランプ付:1.30)
		220V [230V]	1.30(ランプ付:1.34) [1.42(ランプ付:1.46)]	1.27(ランプ付:1.46) [1.39(ランプ付:1.60)]
サージ電圧保護回路	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。

流量特性

シリーズ	切換方式	型式	流量特性						応答時間 ms ^{注1)}				質量 g ^{注2)}
			1→2(P→A)			2→3(A→R)			標準: 0.35W	高速応答: 0.9W	高圧: 0.9W	AC	
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv					
VQZ100	N.C.弁	ポペット VQZ115	0.59	0.44	0.17	0.56	0.30	0.14	10以下	—	13以下	22以下	24
VQZ200	N.C.弁	メタルシール VQZ212	1.2	0.21	0.30	1.3	0.24	0.33	22以下	14以下	18以下	34以下	57
		弾性体シール VQZ232	1.6	0.33	0.39	1.7	0.37	0.45	22以下	15以下	—	36以下	
	N.O.弁	メタルシール VQZ222	1.2	0.25	0.31	1.3	0.20	0.31	22以下	14以下	18以下	34以下	
VQZ300	N.C.弁	弾性体シール VQZ242	1.6	0.36	0.40	1.7	0.36	0.45	22以下	15以下	—	36以下	93
		メタルシール VQZ312	2.7	0.18	0.62	2.4	0.28	0.56	22以下	17以下	22以下	34以下	
	弾性体シール VQZ332	3.5	0.34	0.87	3.0	0.33	0.72	33以下	25以下	—	57以下		
	N.O.弁	メタルシール VQZ322	2.6	0.21	0.59	2.2	0.16	0.49	22以下	17以下	22以下	34以下	
		弾性体シール VQZ342	3.5	0.38	0.88	2.9	0.27	0.69	33以下	25以下	—	57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。)

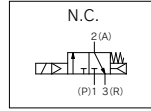
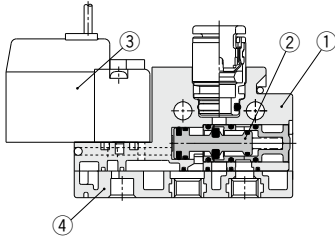
圧力およびエア質によって応答時間の数値は変わります。

注2) ねじポートタイプの質量。

構造図

VQZ100

ポペットタイプ



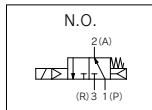
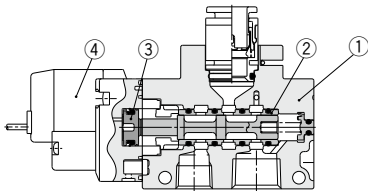
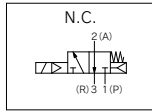
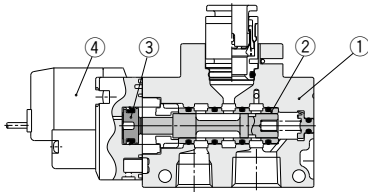
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	樹脂	
2	スプール弁	アルミ / HNBR	
3	パイロット弁Ass'y	—	
4	P.Rプレート	樹脂 / アルミ	VQZ100-12A(標準仕様) VQZ100-12B(外部パイロット仕様) ^{注)}

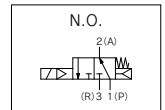
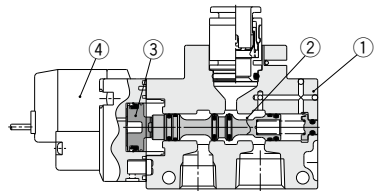
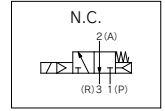
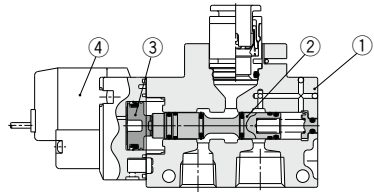
注) 標準品や外部パイロット仕様の変更はできません。

VQZ200・300

メタルシールタイプ



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 スプール弁	ステンレス鋼 アルミ / HNBR	メタルシール 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.1029をご覧ください。

SYJ

VQZ

VP

VP

5E-7E

VP

5-7

VG

VP3

VP

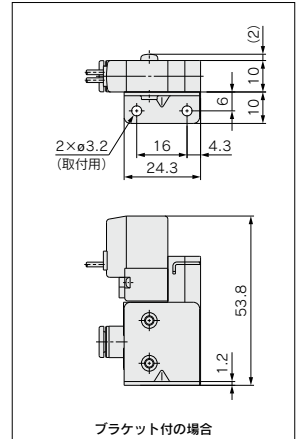
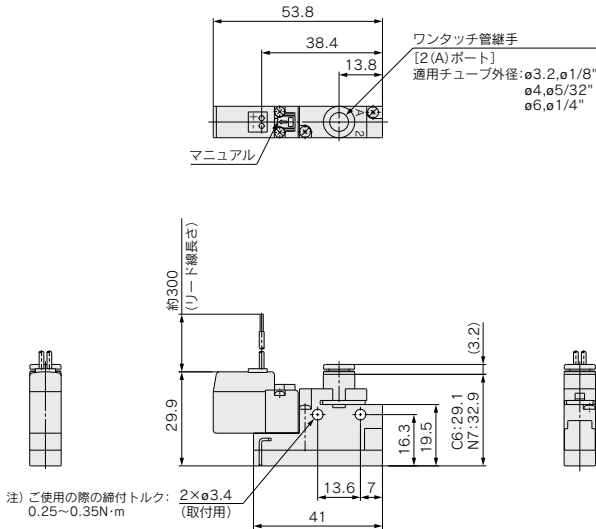
VG

VQZ100-200-300 Series

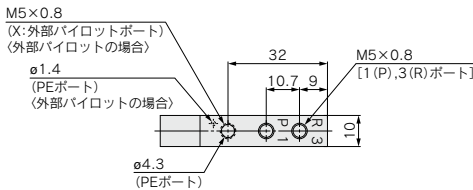
外形寸法図 / VQZ100

単体

グロメット (G) : VQZ115□-□G□1-C3,C4,C6-PR

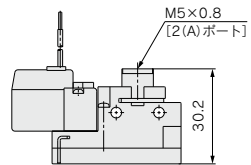


注) プラケット Ass'y の型番は P.1029 をご覧ください。

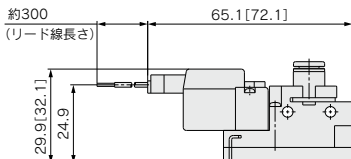


注) P, Rポートのワンタッチ管継手およびサイレンサ型は P.1050 をご覧ください。

VQZ115□-□G□1-M5-PR

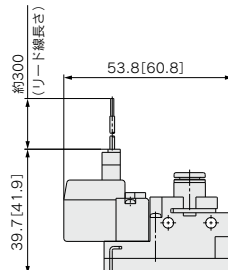


L形プラグコネクタ (L) : VQZ115□-□L□1-C3,C4,C6-PR



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) : VQZ115□-□M□1-C3,C4,C6-PR

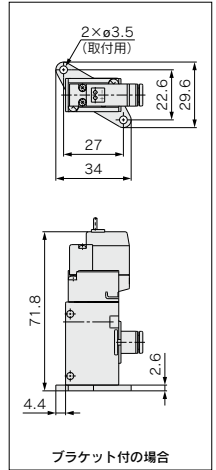
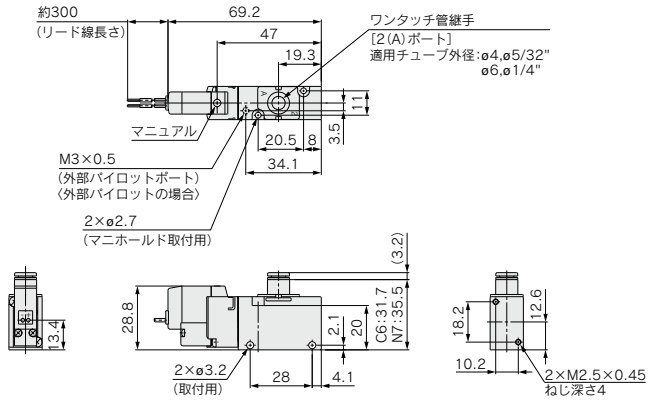


指示なき寸法はグロメット (G) と同じ
 [] は AC の場合

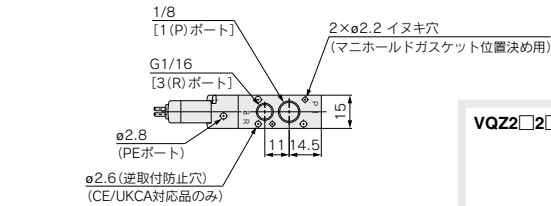
外形寸法図/VQZ200

単体

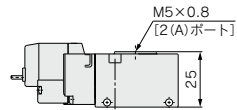
グロメット(G) : VQZ2□2□-□G□1-C4,C6



注) ブラケット Ass'yの型番はP.1029をご覧ください。

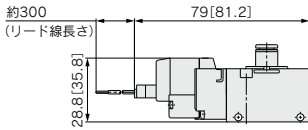


VQZ2□2□-□G□1-M5



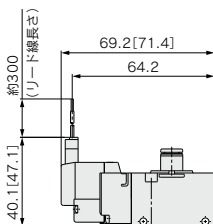
注) P, Rポートのワンタッチ管継手およびサイレンサ型番はP.1050をご覧ください。

L形プラグコネクタ(L) : VQZ2□2□-□L□1-C4,C6



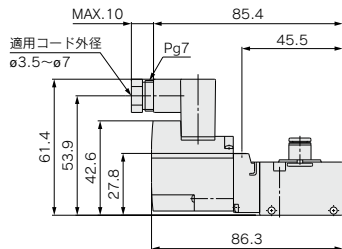
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

M形プラグコネクタ(M) : VQZ2□2□-□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

DIN形ターミナル(Y) : VQZ2□2□-□Y□1-C4,C6



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

SYJ

VQZ

VP

VP 5E-7E

VP 5-7

VG

VP3

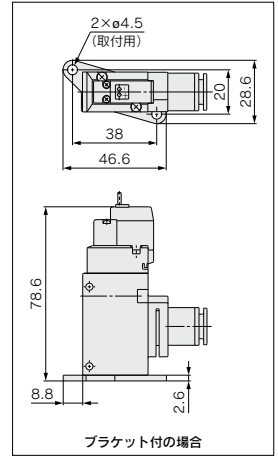
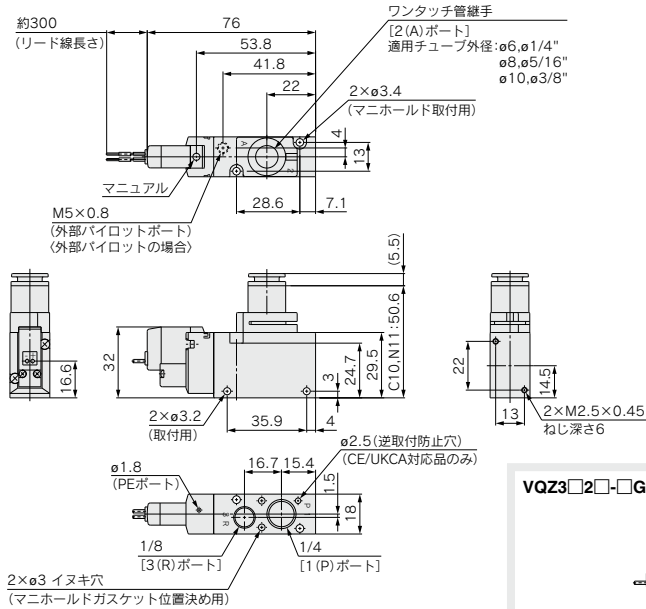
VP VG

VQZ100-200-300 Series

外形寸法図/VQZ300

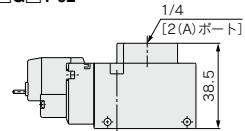
単体

グロメット (G) : VQZ3□2□-□G□1-C6,C8,C10

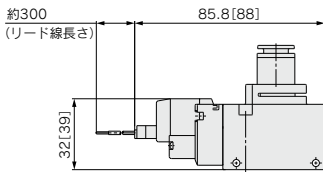


注) ブラケット Ass'yの型式はP.1029をご覧ください。

VQZ3□2□-□G□1-02

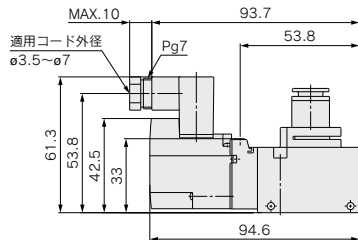


L形プラグコネクタ (L) : VQZ3□2□-□L□1-C6,C8,C10



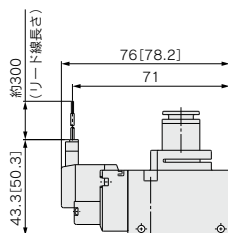
指示なき寸法はグロメット (G) と同じ
[] はACの場合

DIN形ターミナル (Y) : VQZ3□2□-□Y□□1-C6,C8,C10



指示なき寸法はグロメット (G) と同じ

M形プラグコネクタ (M) : VQZ3□2□-□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

直接配管形

プラグリード
ユニット

3ポートソレノイドバルブ

VQZ100-200-300 Series

マニホールド コネクタキット



【オプション】
注) CE/UK/CA対応品はDCタイプのみとなります。

VQZ100/マニホールド型式表示方法

VV3QZ 1 2 - 08 C - D -

シリーズ

1 VQZ100

マニホールド型式

2 直接配管形

連数

02	2連
...	...
20	20連

キット名

C コネクタ

CE/UK/CA対応

無記号	—
Q	CE/UK/CA対応品

オプション

無記号	なし
D	DINレール取付形(DINレール標準長さ)
D0 ^{注1)}	DINレール取付形(DINレールなし)
R ^{注2)}	外部パイロット仕様

注1) DINレールは別途手配ください。
DINレール型式はP.1027をご覧ください。
注2) 記号が2つ重なる場合はアルファベット順にご記入ください。

注) 1(P), 3(R)ポートの海外ねじ規格に関してはP.1028をご覧ください。

VQZ100/バルブ型式表示方法

VQZ 1 1 5 - 5 M 1 - C3 -

シリーズ

1 VQZ100 ボディ幅10mm

切換方式

1 N.C.

ボディ型式

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	○ (0.35W) ^{注3)}	—
K ^{注1)}	高圧タイプ	○ (0.3W)	—
R ^{注1,2)}	外部パイロット	○	○
KR ^{注1,2)}	高圧・外部パイロットタイプ	○ (0.3W)	—

注1) 準標準。
注2) 外部パイロット仕様詳細はP.1028をご覧ください。
注3) AC仕様の消費電力はP.1016をご覧ください。

CE/UK/CA対応

無記号	—
Q	CE/UK/CA対応品

注) CE/UK/CA対応品はDCタイプのみとなります。

管接続口径2(A)ポート

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
M5	M5ねじ(交換可能タイプ)

注) インチサイズ用ワンタッチ管継手に関してはP.1028をご覧ください。

手動操作方法

無記号	ノンロック	プッシュ式
B	ロック式(要工具形)	—

リード線取出し方法

記号	リード線取出し方法	ランプサージ電圧保護回路
G	グロメット(DC仕様)	無
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	有
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし	—

注) 標準リード線長さ300mm。

コイル電圧

		CE/UK/CA対応
1	AC100V(50/60Hz)	—
2	AC200V(50/60Hz)	—
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)	—
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)	—
5	DC24V	●
6	DC12V	●



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。

VQZ100-200-300 Series

VQZ200・300／マニホールド型式表示方法



オーダーメイド仕様
(詳細はP.1047をご参照ください。)

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。



[オプション]

VV3QZ **2** **2** - **08** C - [] - []

シリーズ

2	VQZ200
3	VQZ300

マニホールド型式

2	直接配管形
---	-------

連数

02	2連
...	...
20	20連

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

オプション

無記号	なし
D	DINレール取付形 (DINレール標準長さ)
D0 ^{注)}	DINレール取付形 (DINレールなし)

注) DINレールは別途手配ください。
DINレール型式はP.1027をご覧ください。

キット名

C	コネクタ
---	------

注) 1(P), 3(R)ポートの海外ねじ規格に関してはP.1028をご覧ください。

VQZ200・300／バルブ型式表示方法

VQZ **2** **1** **2** [] - **5** M [] [] **1** - [] - []

シリーズ

2	VQZ200 ボディ幅15mm
3	VQZ300 ボディ幅18mm

切換方式

1	N.C. メタルシール
2	N.O. メタルシール
3	N.C. 弾性体シール
4	N.O. 弾性体シール

ボディ型式

2	直接配管形
---	-------

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(0.35W) ○ ^{注3)}	—
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)}	外部パイロット	○	○
BR ^{注1,2)}	高速応答・外部パイロットタイプ	(0.9W) ○	—
KR ^{注1,2)}	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.1028をご覧ください。
注3) AC仕様の消費電力はP.1016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。

コイル電圧

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

IP65対応

無記号	対応なし
W ^{注)}	対応

注) VQZ200・300DIN形ターミナル弾性体シールのみ(外部パイロットは除く)IP65対応詳細はP.1028をご覧ください。

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	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。

管接続口径(2(A)ポート)

記号	管接続口径	VQZ200	VQZ300
C4	φ4用ワンタッチ管継手	○	—
C6	φ6用ワンタッチ管継手	○	○
C8	φ8用ワンタッチ管継手	—	○
C10	φ10用ワンタッチ管継手	—	○
M5	M5ねじ	○	—
02	Rc1/4	—	○

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.1028をご覧ください。

手動操作方法

無記号	ノロック プッシュ式(要工具形)
B	ロック式(要工具形)

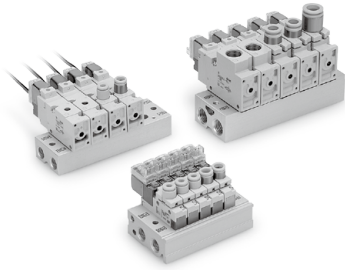
リード線取出し方法

記号	リード線取出し方法	ランプサージ 電圧保護回路	CE/UKCA 対応	
			AC	DC
G	クロメット(DC仕様)	無	—	●
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	有	—	●
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし	—	—	●
Y	DIN形ターミナル	—	●	●
YO	DIN形ターミナル コネクタなし	無	●	●
YZ	DIN形ターミナル	有	●	●
YS ^{注2)}	DIN形ターミナル(DC仕様)	—	—	●
YOS ^{注2)}	DIN形ターミナル コネクタなし(DC仕様)	有(ランプ無)	—	●

注1) 標準リード線長さ300mm。
注2) 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”タイプはありせん。

注) マニホールド用取付ボス、ガasket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、必要場合は別途手配してください。(詳しくはP.1029をご参照ください)

マニホールド仕様



シリーズ	ベース型式	配管仕様		適用電磁弁	適用連数	マニホールド ベース 質量 g	
		配管方向	接続口径				
			1 (P), 3 (R)				2 (A)
VQZ100	VV3QZ12-□□□□	上	Rc1/8	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ)	VQZ115	2~20連	2連:83 1連増:19
VQZ200	VV3QZ22-□□□□	上	Rc1/8	C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ)	VQZ2□2	2~20連	2連:68 1連増:20
VQZ300	VV3QZ32-□□□□	上	Rc1/4	C6 (ø6用) C8 (ø8用) C10 (ø10用) Rc1/4	VQZ3□2	2~20連	2連:114 1連増:37

マニホールドアセンブリの表示方法 (手配例)

VV3QZ22-05C 1set (Cキット5連マニホールドベース品番)

*VVQZ200-10A-2 ... 1set (ブランキングプレートAss'y品番)

*VQZ212-5M1-C6 ... 4set (N.C.タイプ品番)

→ *印は組み込み記号です。*印を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。

マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプ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。

SYJ

VQZ

VP

VP
5E-7E

VP
5-7

VG

VP3

VP
VG

VQZ100-200-300 Series

外形寸法図/VQZ100

VV3QZ12- 連数 C

グロメット (G)

U側

D側

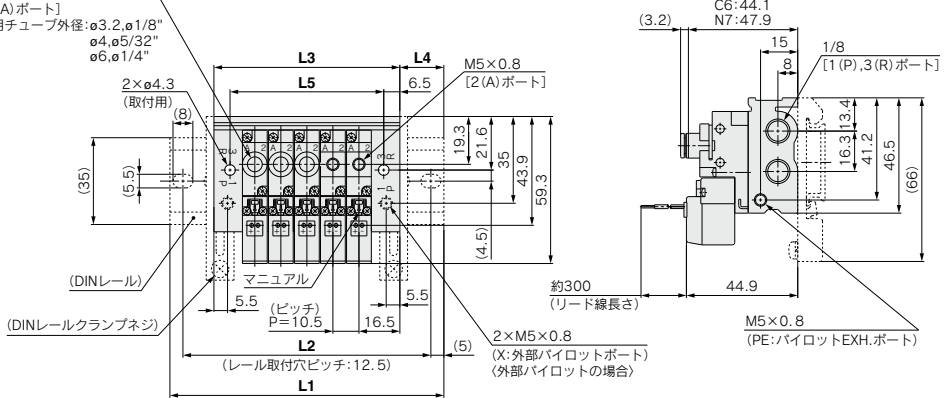
ワンタッチ管継手

[2 (A) ボート]

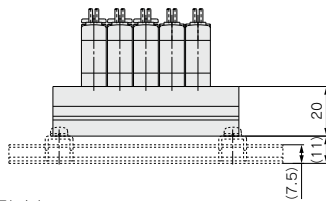
適用チューブ外径: $\phi 3.2, \phi 1/8"$

$\phi 4, \phi 5/32"$

$\phi 6, \phi 1/4"$

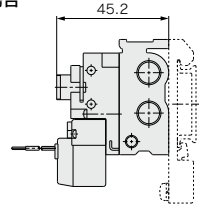


(n連目)----- (1連目)

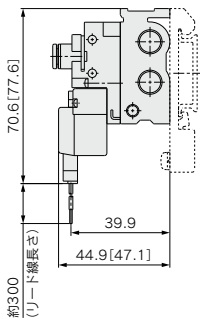


破線はDINレール取付形[-D]を示します。

M5の場合

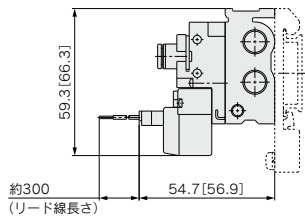


L形プラグコネクタ (L)



指示なき寸法はグロメット (G) と同じ
[] はACの場合

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

寸法表

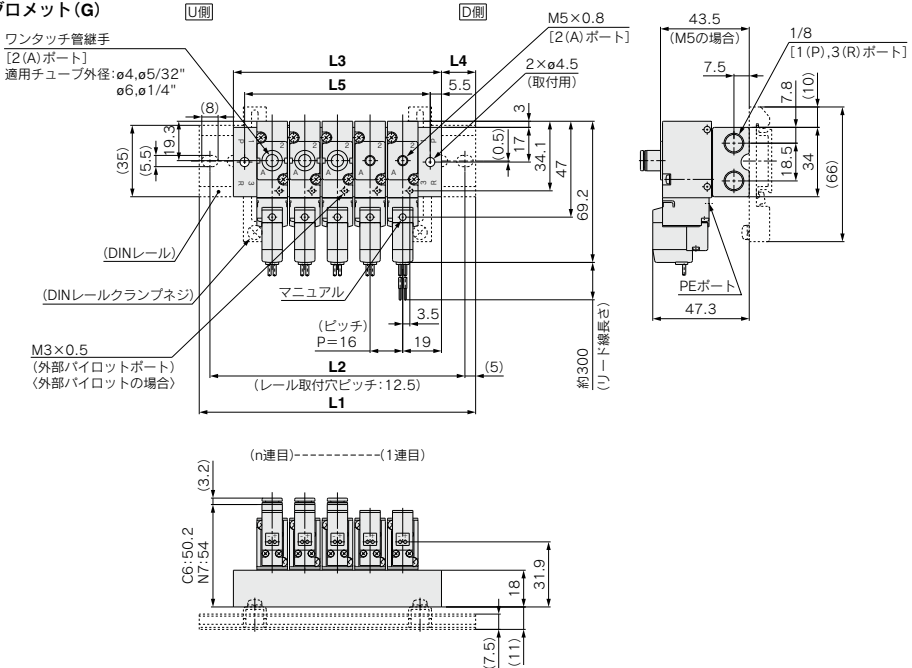
n: 連数 (最大20連)

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273
L2	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5
L3	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5
L4	21	16	17	18	19	20	21	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5
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/VQZ200

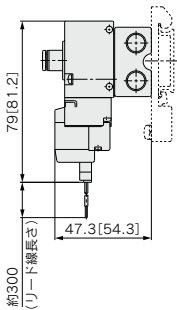
VV3QZ22-連数 C

グロメット(G)



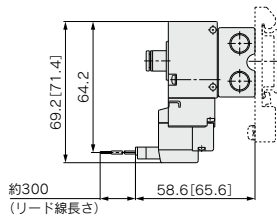
破線はDINレール取付形[-D]を示します。

L形プラグコネクタ(L)



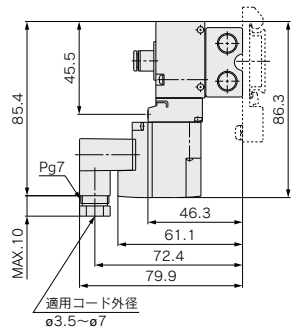
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

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

DIN形ターミナル(Y)



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

寸法表

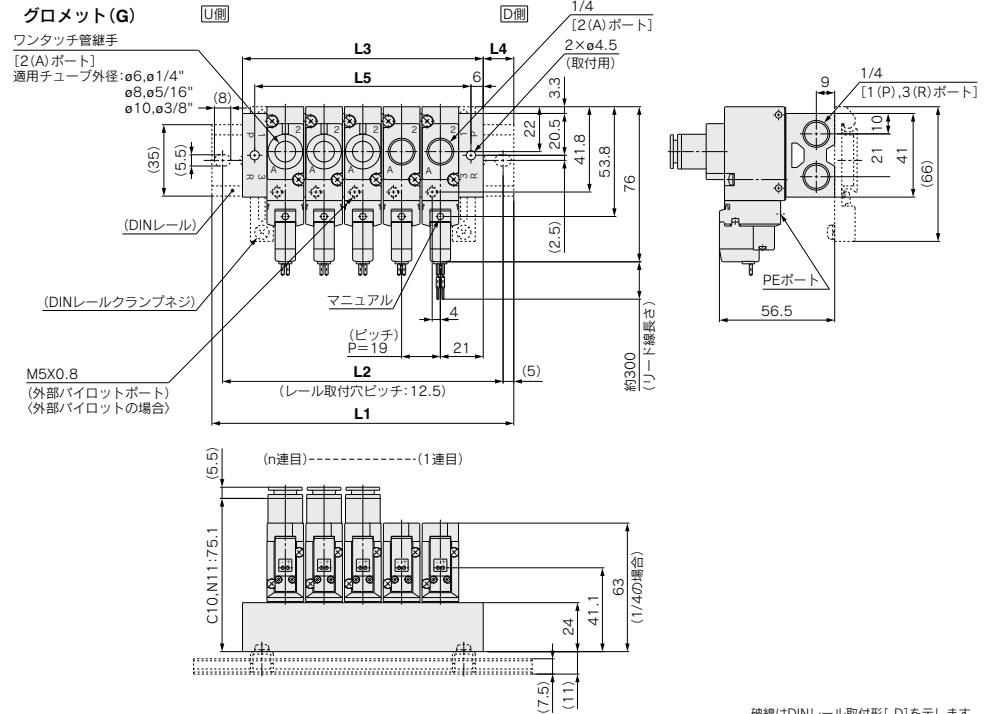
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	110.5	123	135.5	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373
L2	75	100	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5
L3	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L4	16	20.5	18.5	17	15	19.5	18	16	20.5	19	17	15.5	20	18	16.5	21	19	17.5	15.5
L5	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

n:連数(最大20連)

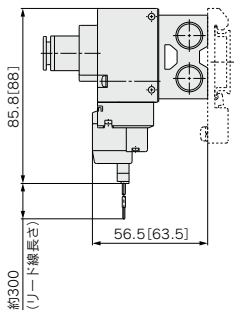
VQZ100-200-300 Series

外形寸法図/VQZ300

VV3QZ32-連数 C

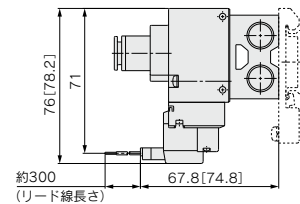


L形プラグコネクタ(L)



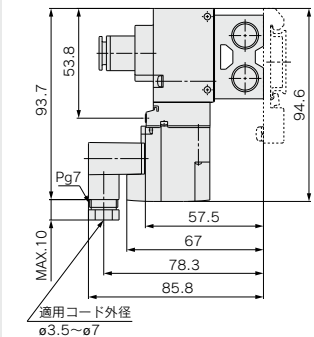
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

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

DIN形ターミナル(Y)



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

寸法表

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

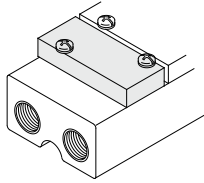
n:連数(最大20連)

マニホールドオプション

ブランキングプレート Ass'y

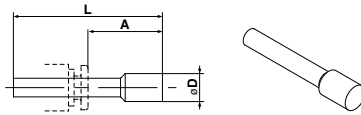
- VVQZ100-10A-5 (VQZ100用)
- VVQZ200-10A-2 (VQZ200用)
- VVQZ300-10A-2 (VQZ300用)

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。



ブランキングプラグ

- KQ2P-23
- KQ2P-04
- KQ2P-06
- KQ2P-08
- KQ2P-10

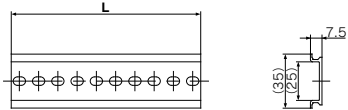


適用管線手 サイズed	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

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。

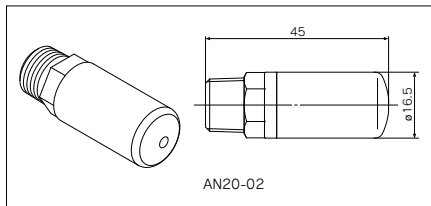
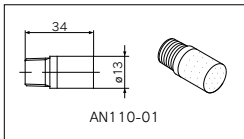


L寸法表

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
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	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

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。



寸法表

型式	サイレンサ品番
VQZ100	AN110-01
VQZ200	AN110-01
VQZ300	AN20-02

バルブ単体用のサイレンサはP.1050をご覧ください。

SYJ

VQZ

VP

VP

5E-7E

VP

5-7

VG

VP3

VP

VG

VQZ Series 直接配管形

準標準仕様



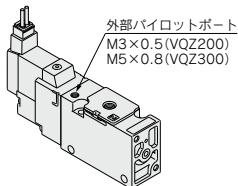
外部パイロット仕様

使用するエア圧力が、電磁弁の最低作動圧力0.1~0.15MPa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。

バルブ品番



●標準品と同様にご記入ください。



●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

圧力仕様

シリーズ	VQZ100 ^{注2)}	VQZ200-VQZ300
	外部パイロット圧力範囲 ^{注1)}	—
弾性体シール (VQZ100:ポペット)	0.2~0.7MPa	0.15~0.7MPa
使用圧力範囲 ^{注1)}	-100kPa~0.7MPa	

注1) 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。
注2) VQZ100シリーズで真空仕様とする場合は、1(P)ポートより真空引きしてください。破壊をかける場合は、3(R)ポートより加圧してください。
ただし、破壊圧力は、外部パイロット圧力の50%以下に設定してください。
また、VQZ100において使用圧力を0.2MPa以上でご使用される場合は、使用圧力≤外部パイロット圧力となるように設定してください。

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。

バルブ品番



●標準品と同様にご記入ください。

●シリンダポート管接続口径

記号	N1	N3	N7	N9	N11	M5	O2
適用チューブ外径インチ	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	M5ねじ	1/4ねじ
2(A)ポート	VQZ100	●	●	●	—	—	—
	VQZ200	—	●	●	—	—	●
	VQZ300	—	—	●	●	●	●

注) ミリサイズワンタッチ管継手(C□)の対応も可能です。

●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

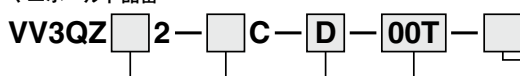
●ねじ規格

{シリンダポートおよび1(P),3(R)ポート}

無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

注1) VQZ200の3(R)ポートはG1/16のみです。
注2) VQZ100は除く。

マニホールド品番



●標準品と同様にご記入ください。

●ねじ規格

{1(P),3(R)ポート}

無記号	Rc
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G

●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

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

{VQZ200・300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。}



●標準品と同様にご記入ください。

注) IP65タイプのパイロット排気方式は集合排気になります。(標準は個別排気)

●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

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)

機種	継手サイズ	C3	C4	C6	C8	C10	M5(VQZ100のみ)
VQZ100-200		VWQ1000-50A-C3	VWQ1000-50A-C4	VWQ1000-50A-C6	—	—	VWQ1000-50A-M5
VQZ300		—	—	VWQ1000-51A-C6	VWQ1000-51A-C8	VWQ1000-51A-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

手配方法

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁の品番にコネクタ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 VQZ115-5L01-M5-PR ACの場合 VQZ115-1L01-M5-PR
SY100-30-4A-20 SY100-30-1A-20

〈ガスケット・ビスAss'y〉

機種	品番
VQZ100	VQZ100-GS-5
VQZ200	VQZ200-GS-2
VQZ300	VQZ300-GS-2

注1) 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。

注2) VQZ100は直接配管形およびベース配管形共通です。

〈ブラケットAss'y〉

機種	品番	締付トルク(N・m) ^(注)
VQZ100	VQZ100-FB	0.25~0.35
VQZ200	VQZ200-FB	
VQZ300	VQZ300-FB	

注) バルブにブラケットを取付ける際の締付トルクです。

〈パイロット弁Ass'y〉

V111 □ □ — 5 G □ □

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	○ ^(0.35W)	○
B ^{注)}	高速応答タイプ(VQZ200, 300に適用)	○ ^(0.9W)	—
K ^{注)}	高圧タイプ(メタルシールタイプ、ポベツシールタイプに適用)	○ ^(0.9W)	—

注) 準標準。

手動操作の有無

無記号	手動操作なし(VQZ200, 300に適用)
M	手動操作あり(VQZ100に適用)

コイル電圧

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

●手動操作方法(VQZ100に適用)
無記号 ノンロックプッシュ式
B ロック式ドライバ操作形

●リード線取出し方法

記号	仕様	リード線取出し方法	ランプ・サージ電圧保護回路
DC	AC	グロメット(DC仕様)	無
G	—	L形プラグコネクタ リード線付	有
LU	LZ	L形プラグコネクタ コネクタなし	
LOU	LOZ	M形プラグコネクタ リード線付	
MU	MZ	M形プラグコネクタ コネクタなし	
MOU	MOZ	M形プラグコネクタ コネクタなし	無

注) VQZ100用パイロット弁!リード線取出し方法(L, M)は、バルブ本体型式と逆になりますのでご注意ください。

〈DIN形ターミナルタイプ(VQZ200・300に適用)〉

V115 □ □ — 5 Y — X110

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	○ ^(0.35W)	○
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。

コイル電圧

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

●リード線取出し方法

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

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

△ 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。

3ポートソレノイドバルブ

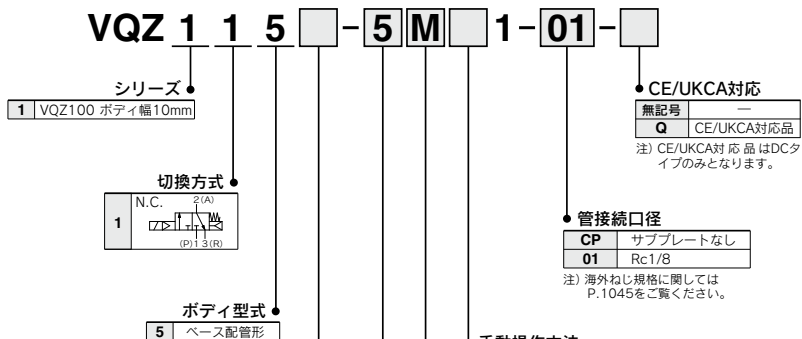
VQZ100-200-300 Series

単体



【オプション】
注) CE/UKCA対応品はDCタイプのみとなります。

VQZ100/バルブ型式表示方法



ファンクション

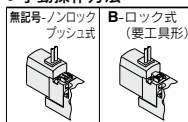
記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(0.35W) ○ (注3)	○
K (注1)	高圧タイプ	(0.9W) ○	—
R (注1,2)	外部パイロット	○	○
KR (注1,2)	高圧・外部パイロットタイプ	(0.9W) ○	—

注1) 準標準。
注2) 外部パイロット仕様詳細はP.1045をご覧ください。
注3) AC仕様の消費電力はP.1032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。

手動操作方法



リード線取出し方法

G-クロメット (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

注) 標準リード線長さ300mm。

コイル電圧

	CE/UKCA 対応
1 AC100V(50/60Hz)	—
2 AC200V(50/60Hz)	—
3 AC110V[AC115V](50/60Hz)	—
4 AC220V[AC230V](50/60Hz)	—
5 DC24V	●
6 DC12V	●

注) サブプレート型式はP.1046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。

VQZ200-300 / バルブ型式表示方法



オーダーメイド仕様
(詳細はP.1032, 1047をご参照ください。)

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。



[オプション]

VQZ 2 1 5 - **5 M** - **1** -

シリーズ

2	VQZ200 ボディ幅15mm
3	VQZ300 ボディ幅18mm

切換方式

1	N.C.	2(A)		メタルシール
	(R) 3 1 (P)			
2	N.O.	2(A)		メタルシール
	(R) 3 1 (P)			
3	N.C.	2(A)		弾性体シール
	(R) 3 1 (P)			
4	N.O.	2(A)		弾性体シール
	(R) 3 1 (P)			

ボディ型式

5	ベース配管形
---	--------

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	○ (0.35W)	○ (注3)
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)}	外部パイロット	○	○
BR ^{注1,2)}	高速応答・外部パイロットタイプ	○ (0.9W)	—
KR ^{注1,2)}	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.1045をご覧ください。
注3) AC仕様の消費電力はP.1032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。

IP65対応

無記号	対応なし
W ^{注)}	対応

注) VQZ200-300DIN形ターミナル弾性体シールのみ(外部パイロットは除く)IP65対応詳細はP.1045をご覧ください。

CE/UKCA対応

無記号	CE/UKCA対応品
Q	CE/UKCA対応品

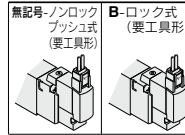
注) CE/UKCA対応品のACタイプはDIN形ターミナルのみとなります。

管接続口径

記号	管接続口径	VQZ200	VQZ300
無記号	サブプレートなし	○	○
01	Rc1/8	○	—
02	Rc1/4	○	○
03	Rc3/8	—	○

注) 海外ねじ規格に関してはP.1045をご覧ください。

手動操作方法



リード線取だし方法

	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	ランプ・サージ電圧保護回路付
CE/UKCA対応	AC ●	DC ●	DC ●	AC ●	DC ●
	Y-DIN形 ターミナル	YO-DIN形 ターミナル コネクタなし	YZ-DIN形 ターミナル	YOS-DIN形 ^{注2)} ターミナル コネクタなし (DC仕様)	YS-DIN形 ^{注2)} 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
CE/UKCA対応	AC ●	DC ●	AC ●	DC ●	DC ●

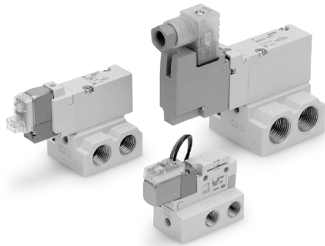
注1) 標準リード線長さ300mm。
注2) ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているで“S”タイプはありません。

コイル電圧

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

注) サブプレート型式はP.1046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、マニホールド取付ビス、ガスケットが付属されます。

VQZ100-200-300 Series



仕様

弁構造	メタルシール	弾性体シール	ボベツシール(VQZ100)
使用流体	空気		
最高使用圧力 MPa	0.7(高圧タイプ:1.0)	0.7	0.7(高圧タイプ:1.0)
最低使用圧力 MPa	0.1	0.15	0.15
周囲温度および使用流体温度 °C	-10~50(ただし凍結なきこと。)		
最大作動頻度 Hz	20	5	20
パイロット弁排気方式	個別排気		集中排気
給油	不要		
マニュアル	ブッシュ式/ロツク式(要工具)		
取付姿勢	自由		
耐衝撃/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 VQZ□□5□□□□□□1-□□

ソレノイド仕様

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.1045をご覧ください。



オーダーメイド仕様
(詳細はP.1047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	オールフツ素ゴム仕様

リード線取出し方法		クロメット(G)	M形プラグコネクタ(M)	
		L形プラグコネクタ(L)	DIN形ターミナル(Y)	
		G, L, M	Y	
コイル定格電圧 V	DC	24, 12		
	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))	
		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))	
		100V	0.78(ランプ付:0.81) 0.78(ランプ付:0.87)	
	AC	110V [115V]	0.86(ランプ付:0.89) [0.94(ランプ付:0.97)]	0.86(ランプ付:0.87) [0.94(ランプ付:1.07)]
		200V	1.18(ランプ付:1.22)	1.15(ランプ付:1.30)
		220V [230V]	1.30(ランプ付:1.34) [1.42(ランプ付:1.46)]	1.27(ランプ付:1.46) [1.39(ランプ付:1.60)]
サージ電圧保護回路		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。

流量特性

シリーズ	切換方式	型式	流量特性						応答時間 ms ^(注1)				質量 g	
			1→2(P→A)			2→3(A→R)			標準: 0.35W	高速応答: 0.9W	高圧: 0.9W	AC		
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv						
VQZ100	N.C.弁	ボベツ	VQZ115	0.87	0.46	0.23	1.0	0.35	0.25	10以下	—	13以下	22以下	24
		メタルシール	VQZ215	1.7	0.17	0.38	2.0	0.20	0.45	22以下	14以下	18以下	34以下	
VQZ200	N.C.弁	弾性体シール	VQZ235	2.3	0.46	0.65	3.0	0.40	0.80	22以下	15以下	—	36以下	52
		メタルシール	VQZ225	1.7	0.18	0.38	1.8	0.21	0.39	22以下	14以下	18以下	34以下	
	N.O.弁	弾性体シール	VQZ245	2.5	0.43	0.67	3.0	0.30	0.74	22以下	15以下	—	36以下	
		メタルシール	VQZ315	3.0	0.21	0.70	3.2	0.27	0.80	22以下	17以下	22以下	34以下	
VQZ300	N.C.弁	弾性体シール	VQZ335	4.5	0.42	1.3	4.1	0.36	1.0	33以下	25以下	—	57以下	78
		メタルシール	VQZ325	2.9	0.21	0.72	2.9	0.16	0.69	22以下	17以下	22以下	34以下	
	N.O.弁	弾性体シール	VQZ345	4.4	0.45	1.2	4.5	0.38	1.2	33以下	25以下	—	57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。)

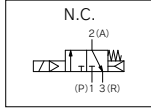
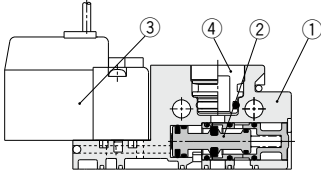
圧力およびエア質によって応答時間の数値は変わります。

注2) サブプレートなしの質量

構造図

VQZ100

ポベットタイプ

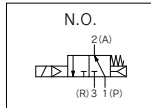
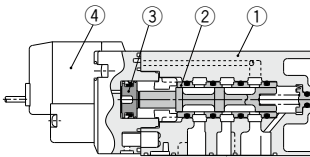
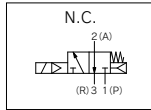
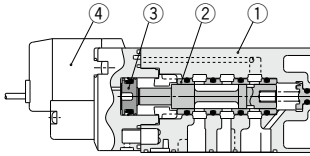


構成部品

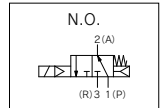
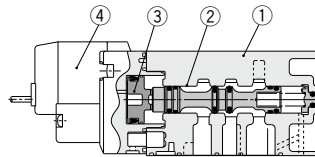
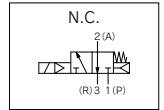
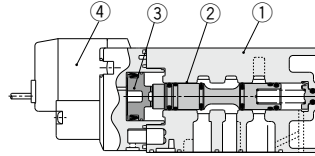
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	樹脂	
2	スプール弁	アルミ/ HNBR	
3	パイロット弁Ass'y	—	
4	ポートプラグ	樹脂/ HNBR	VQZ100-CP

VQZ200・300

メタルシールタイプ



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.1046をご覧ください。

SYJ

VQZ

VP

**VP
5E-7E**

**VP
5-7**

VG

VP3

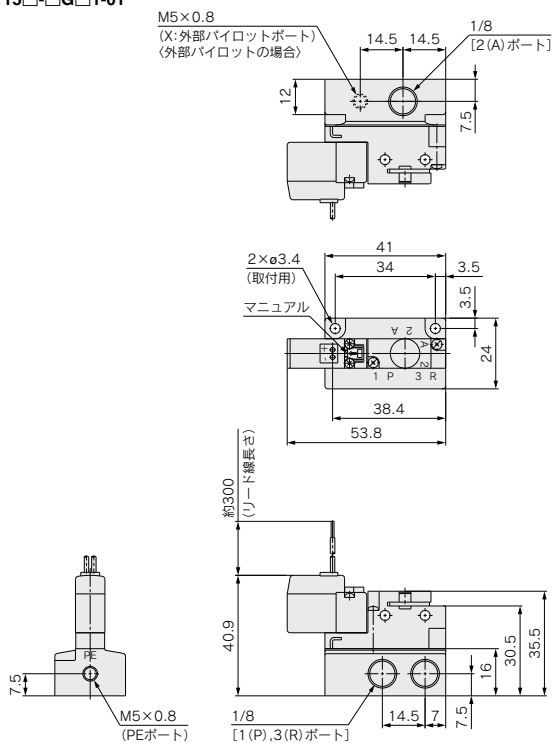
**VP
VG**

VQZ100-200-300 Series

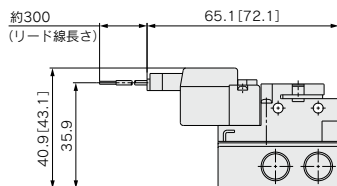
外形寸法図/VQZ100

単体

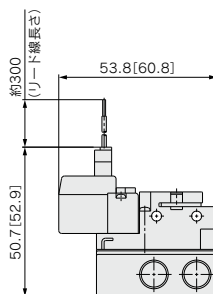
グロメット(G): VQZ115□-□G□1-01



L形プラグコネクタ(L): VQZ115□-□L□1-01



M形プラグコネクタ(M): VQZ115□-□M□1-01



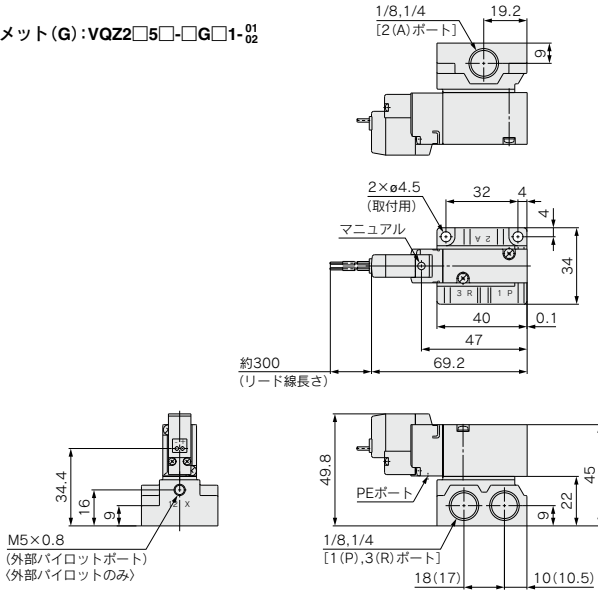
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

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/VQZ200

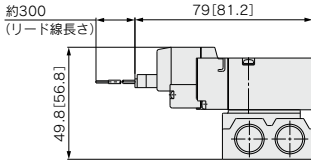
単体

グロメット(G) : VQZ2□5□-□G□1-⁰¹/₀₂



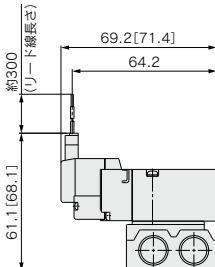
()内の寸法はVQZ215-□G□1-01の場合

L形プラグコネクタ(L) : VQZ2□5□-□L□1-⁰¹/₀₂



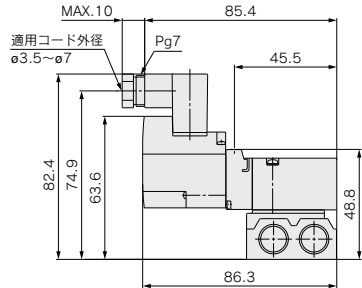
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

M形プラグコネクタ(M) : VQZ2□5□-□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) : VQZ2□5□-□Y□□1-⁰¹/₀₂



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

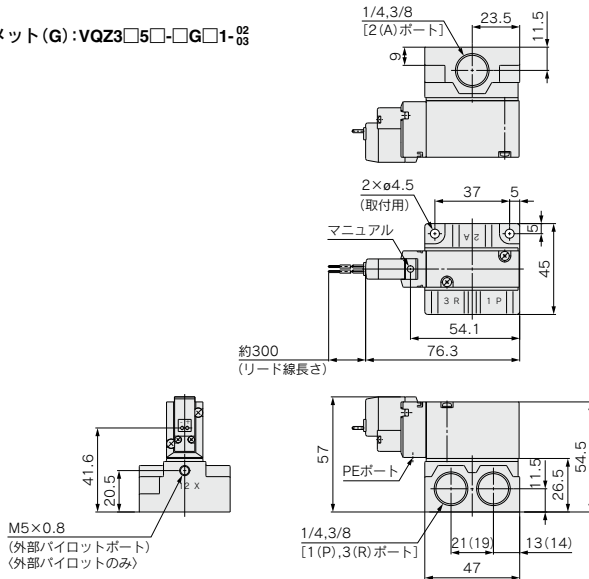
SYJ
VQZ
VP
VP 5E-7E
VP 5-7
VG
VP3
VP VG

VQZ100-200-300 Series

外形寸法図/VQZ300

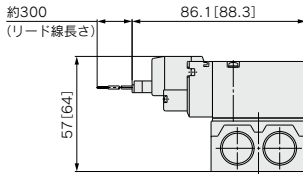
単体

グロメット(G) : VQZ3□5□-□G□1-⁰²/₀₃



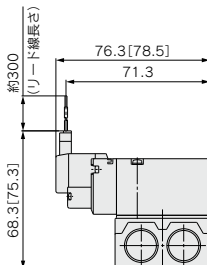
()内の寸法はVQZ315-□G□1-02の場合

L形プラグコネクタ(L) : VQZ3□5□-□L□1-⁰²/₀₃



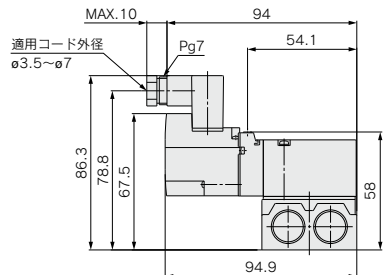
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

M形プラグコネクタ(M) : VQZ3□5□-□M□1-⁰²/₀₃



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) : VQZ3□5□-□Y□1-⁰²/₀₃



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

3ポートソレノイドバルブ

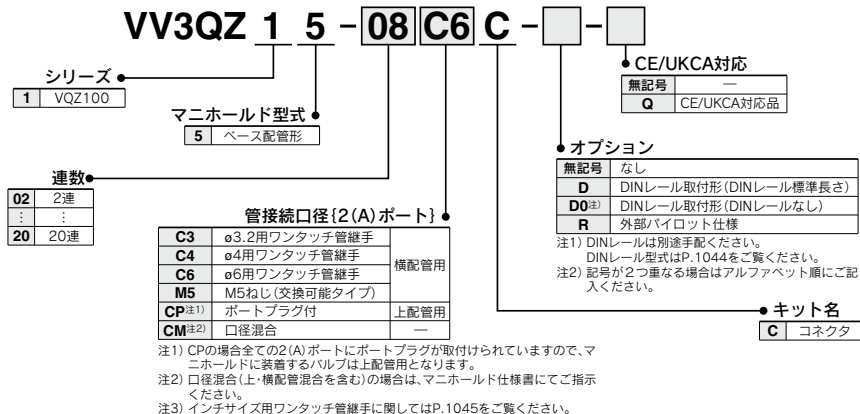
VQZ100-200-300 Series

マニホールド コネクタキット

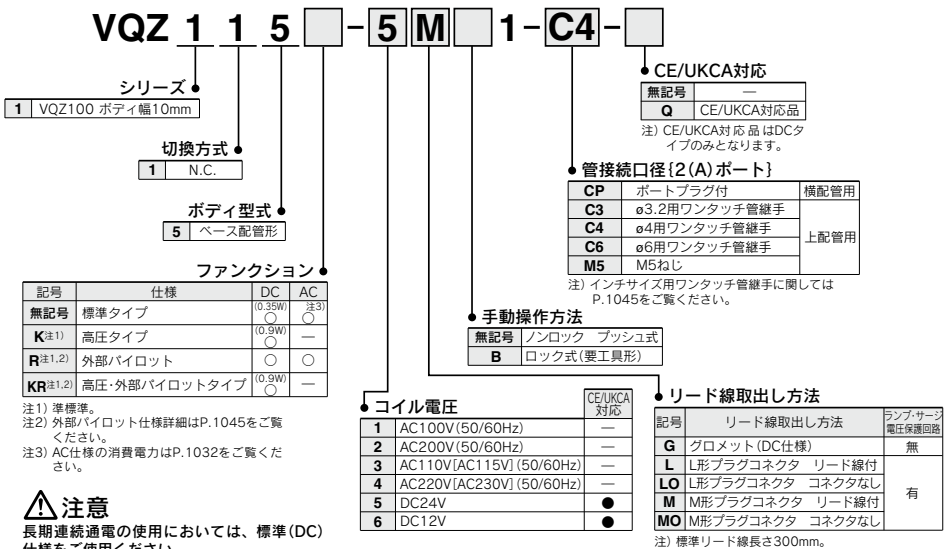


【オプション】
注) CE/UK/CA対応品はDCタイプのみとなります。

VQZ100/マニホールド型式表示方法



VQZ100/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。

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。

VQZ100-200-300 Series

VQZ200・300／マニホールド型式表示方法



オーダーメイド仕様
(詳細はP.1047をご参照ください。)

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。
【オプション】



VV3QZ 2 5 - 08 C6 C -

シリーズ

2	VQZ200
3	VQZ300

マニホールド型式
5 ベース配管形

連数

02	2連
...	...
20	20連

CE/UKCA対応

無記号	
Q	CE/UKCA対応品

オプション

無記号	なし
D	DINレール取付形 (DINレール標準長さ)
D0 ^{注1)}	DINレール取付形 (DINレールなし)
R	外部パイロット仕様

注1) DINレールは別途手配ください。
DINレール型式はP.1044をご覧ください。
注2) 記号が2つ重なる場合はアルファベット順にご記入ください。

管接続口径 {2 (A) ポート}

記号	管接続口径	VQZ200	VQZ300
C4	φ4用ワンタッチ管継手	○	—
C6	φ6用ワンタッチ管継手	○	○
C8	φ8用ワンタッチ管継手	○	○
C10	φ10用ワンタッチ管継手	—	○
O1	Rc1/8	○	—
O2	Rc1/4	—	○
CM ^{注1)}	口径混合	○	○

注1) 口径混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様画にてご指示ください。また口径混合、ポートプラグはワンタッチ管継手タイプのみ可能です。

注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手に関してはP.1045をご覧ください。

キット名

C	コネクタ
---	------

VQZ200・300／バルブ型式表示方法

VQZ 2 1 5 - 5 M - 1 -

シリーズ

2	VQZ200 ボディ幅15mm
3	VQZ300 ボディ幅18mm

切換方式

1	N.C. メタルシール
2	N.O. メタルシール
3	N.C. 弾性体シール
4	N.O. 弾性体シール

ボディ型式

5	ベース配管形
---	--------

ファンクション

記号	仕様	DC	
		DC (0.35W)	AC (注3)
無記号	標準タイプ	○	○
B ^{注1)}	高速応答タイプ	○	—
K ^{注1)}	高圧タイプ (メタルシールタイプのみ)	○	—
R ^{注1,2)}	外部パイロット	○	○
BR ^{注1,2)}	高速応答・外部パイロットタイプ	○	○
KR ^{注1,2)}	高圧・外部パイロットタイプ (メタルシールタイプのみ)	○	—

注1) 標準。
注2) 外部パイロット仕様詳細はP.1045をご覧ください。
注3) AC仕様の消費電力はP.1032をご覧ください。

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	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。

IP65対応

無記号	対応なし
W ^{注1)}	対応

注) VQZ200・300DIN形ターミナル弾性体シールのみ(外部パイロットは除く)IP65対応詳細はP.1045をご覧ください。

手動操作方法

無記号	ノンロック ブッシュ式 (要工具形)
B	ロック式 (要工具形)

リード線取出し方法

記号	リード線取出し方法	ランプ・サージ電圧保護回路	CE/UKCA対応	
			AC	DC
G	グロメット (DC仕様)	無	—	●
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	有	—	●
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし	—	—	●
Y	DIN形ターミナル	—	●	●
YO	DIN形ターミナル コネクタなし	無	●	●
YZ	DIN形ターミナル	有	●	●
YS ^{注2)}	DIN形ターミナル (DC仕様)	有 (ランプ無)	—	●
YOS ^{注2)}	DIN形ターミナル コネクタなし (DC仕様)	有 (ランプ無)	—	●

注1) 標準リード線長さ300mm。
注2) 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。

コイル電圧

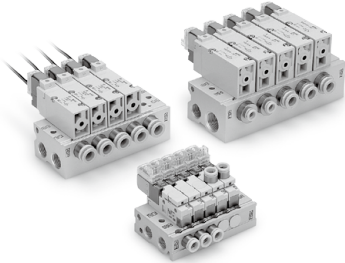
1	AC100V (50/60Hz)
2	AC200V (50/60Hz)
3	AC110V [AC115V] (50/60Hz)
4	AC220V [AC230V] (50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

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



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。

マニホールド仕様



シリーズ	ベース型式	配管仕様		適用電磁弁	適用連数	マニホールド ベース 質量 g	
		配管方向	接続口径				
			1 (P), 3 (R)				2 (A)
VQZ100	VV3QZ15-□□□	横・上	Rc1/8	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ)	VQZ115	2~20連	2連: 83 1連増: 19
VQZ200	VV3QZ25-□□□	横	Rc1/4	C4 (ø4用) C6 (ø6用) C8 (ø8用) Rc1/8	VQZ2□5	2~20連	2連: 126 1連増: 38
VQZ300	VV3QZ35-□□□	横	1 (P)ポート Rc3/8 3 (R)ポート Rc1/4	C6 (ø6用) C8 (ø8用) C10 (ø10用) Rc1/4	VQZ3□5	2~20連	2連: 209 1連増: 60

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)

VV3QZ25-05C6C..... 1set (Cキット5連マニホールドベース品番)

* VVQZ200-10A-5 1set (プランキングプレートAss'y品番)

* VQZ215-5L1 4set (N.Cタイプ品番)

*印は組み込み記号です。*印を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。

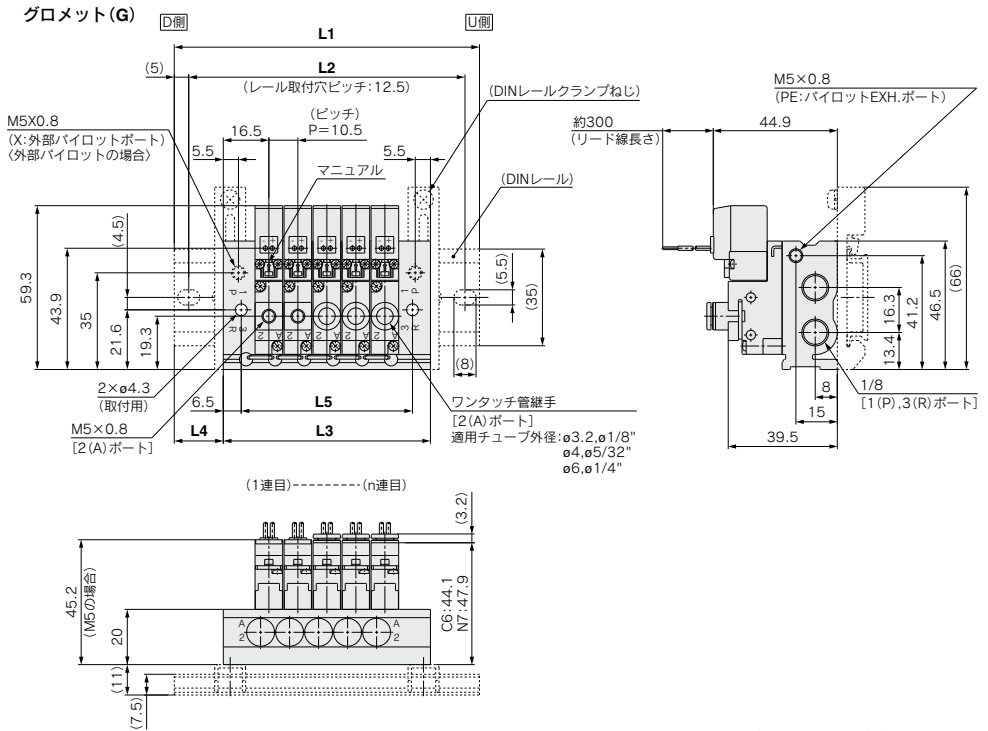
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。
なお配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。

- SYJ**
- VQZ**
- VP**
- VP 5E-7E**
- VP 5-7**
- VG**
- VP3**
- VP VG**

VQZ100-200-300 Series

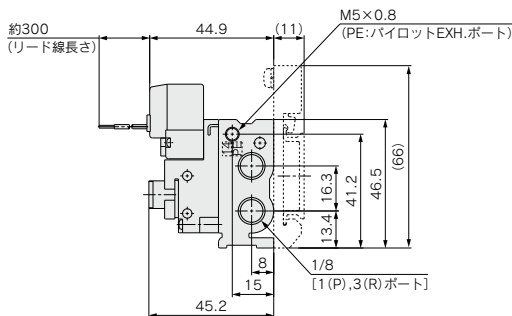
外形寸法図/VQZ100:上配管

VV3QZ15-連数 口径 C



破線はDINレール取付形[-D]を示します。

M5の場合



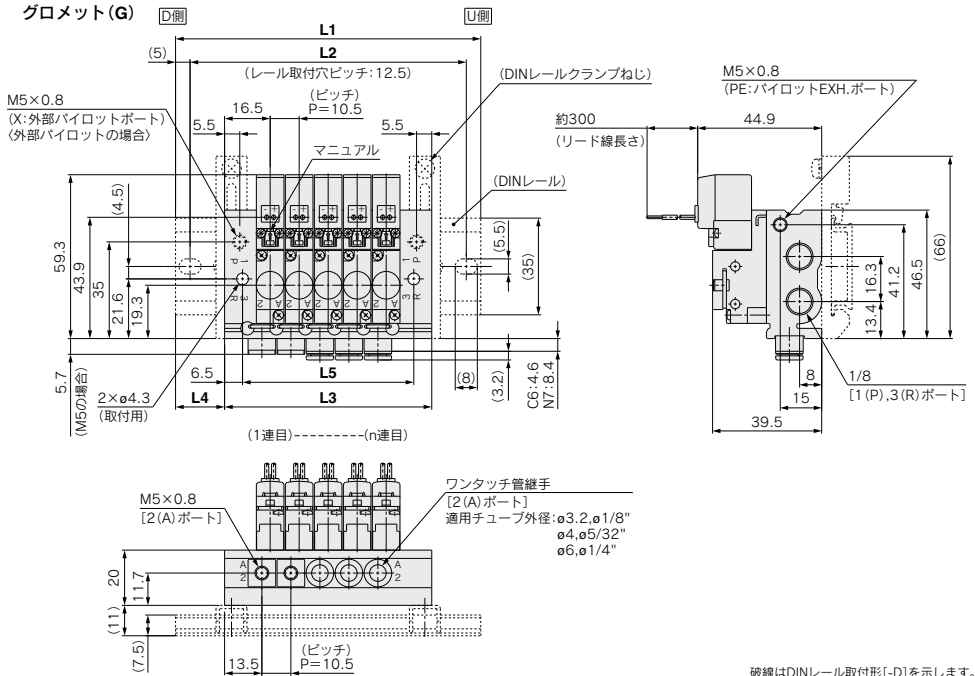
寸法表

n:連数(最大20連)

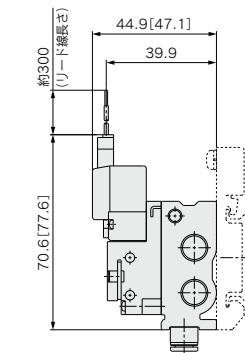
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	
L2	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	
L3	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5	
L4	21	16	17	18	19	20	21	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	
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/VQZ100:横配管

VV3QZ15-連数 □口径 C

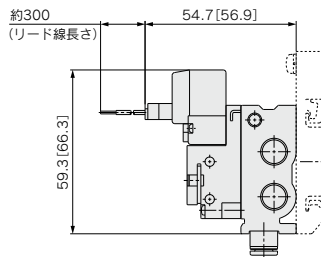


L形プラグコネクタ(L)



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

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

寸法表

n:連数(最大20連)

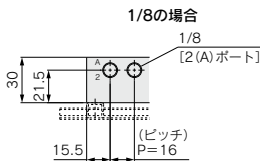
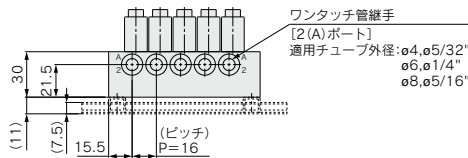
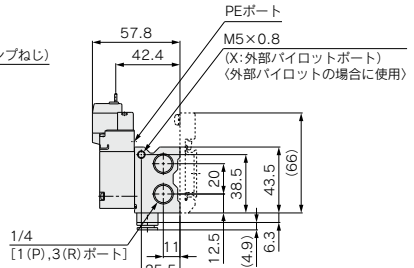
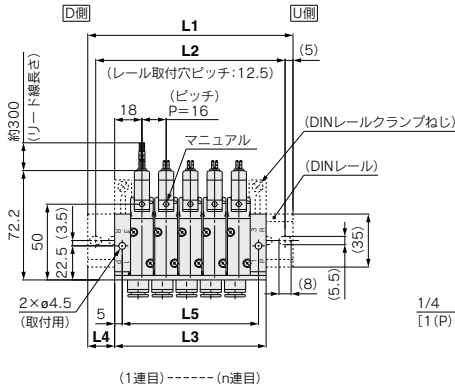
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273
L2	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5
L3	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5
L4	21	16	17	18	19	20	21	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5
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

VQZ100-200-300 Series

外形寸法図/VQZ200

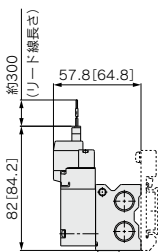
VV3QZ25-連数 口径C

グロメット(G)



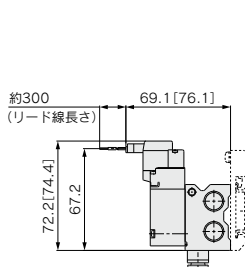
破線はDINレール取付形[-D]を示します。

L形プラグコネクタ(L)



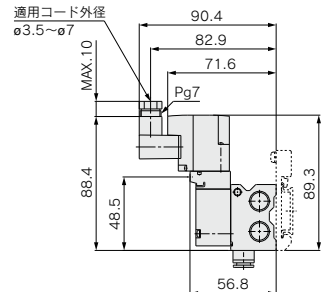
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

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

DIN形ターミナル(Y)



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

寸法表

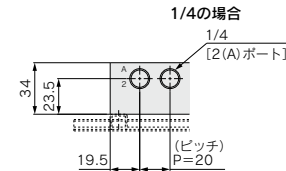
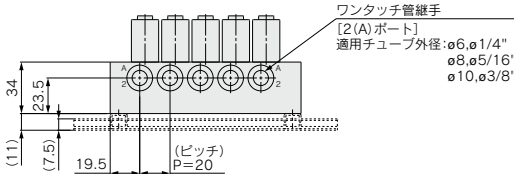
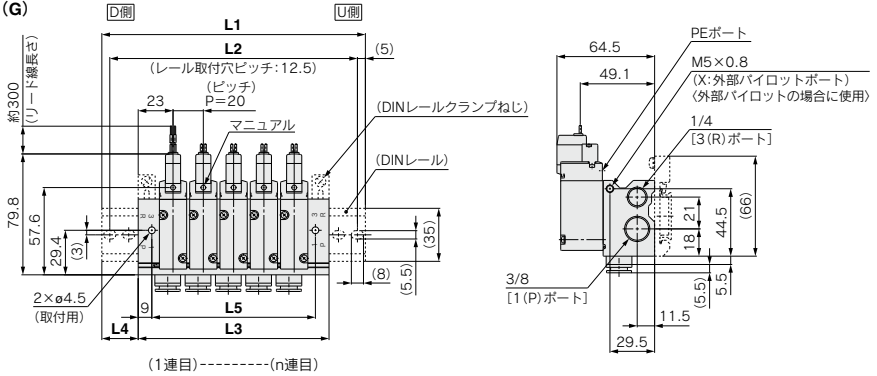
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	85.5	98	123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373
L2	75	87.5	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L3	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	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

n:連数(最大20連)

外形寸法図/VQZ300

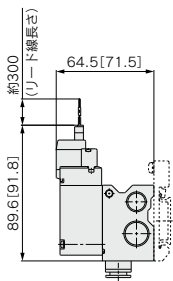
VV3QZ35-連数 口径 C

グロメット(G)



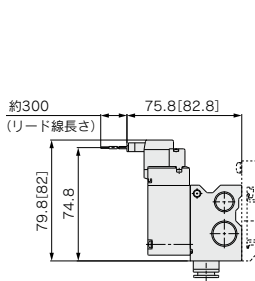
破線はDINレール取付形[-D]を示します。

L形プラグコネクタ(L)



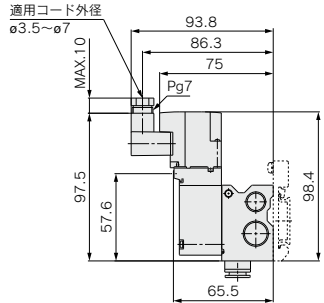
指示なき寸法はグロメット(G)と同じ
[]はACの場合

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

DIN形ターミナル(Y)



指示なき寸法はグロメット(G)と同じ

寸法表

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	98	123	148	160.5	185.5	198	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	398	423	448	460.5	460.5
L2	87.5	112.5	137.5	150	175	187.5	212.5	237.5	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	437.5	450
L3	66	86	106	126	146	166	186	206	226	246	266	286	306	326	346	366	386	406	426
L4	16	18.5	21	17.5	20	16	18.5	21	17.5	20	16	18.5	21	17.5	20	16	18.5	21	17.5
L5	48	68	88	108	128	148	168	188	208	228	248	268	288	308	328	348	368	388	408

n:連数(最大20連)

SYJ

VQZ

VP

VP 5E-7E

VP 5-7

VG

VP3

VP VG

VQZ100-200-300 Series

マニホールドオプション

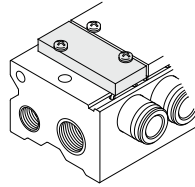
ブランキングプレート Ass'y

VVQZ100-10A-5 (VQZ100用)

VVQZ200-10A-5 (VQZ200用)

VVQZ300-10A-5 (VQZ300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。



ブランキングプラグ

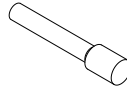
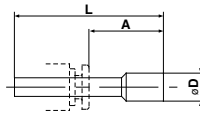
KQ2P-23

KQ2P-04

KQ2P-06

KQ2P-08

KQ2P-10



寸法表

(mm)

適用管継手 サイズ eD	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	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

DINレール

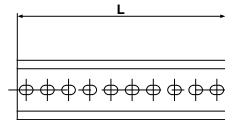
AXT100-DR-□

※□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してください。

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「I-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。



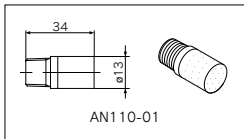
L寸法表

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
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	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

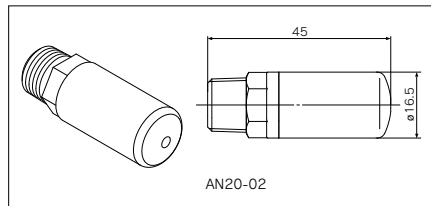
サイレンサ

(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。



AN110-01



AN20-02

寸法表

型式	サイレンサ品番
VQZ100	AN110-01
VQZ200	AN20-02
VQZ300	AN20-02

ポートプラグ

VVQZ100-CP (VQZ100用)

シリンダポートの横配管と上配管を組替える場合に使用します。



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0.1~0.15MPa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。

バルブ品番

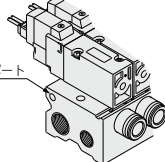


●標準品と同様にご記入ください。

●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

外部パイロットポート



マニホールド品番



●標準品と同様にご記入ください。

圧力仕様

シリーズ		VQZ100 ^{注2)}	VQZ200-VQZ300
外部パイロット圧力範囲 ^{注1)}	メタルシール 弾性体シール (VOZ100:ポペット)	—	0.1~0.7MPa
使用圧力範囲 ^{注1)}		0.2~0.7MPa	0.15~0.7MPa
		-100kPa~0.7MPa	

注1) 高压タイプの場合、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。

注2) VQZ100シリーズで真空仕様とする場合は、1(P)ポートより真空引きしてください。破壊をかける場合は、3(R)ポートより加圧してください。ただし、破壊圧力は、外部パイロット圧力の50%以下に設定してください。また、VQZ100において使用圧力を0.2MPa以上でご使用される場合は、使用圧力≧外部パイロット圧力となるように設定してください。

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。

マニホールド品番



●標準品と同様にご記入ください。

●シリンダポート管接続口径

記号	N1	N3	N7	N9	N11	NM ^{注1)}	M5	O1	O2
適用チューブ外径	φ1/8"	φ5/32"	φ1/4"	φ5/16"	φ3/8"	混合	M5ねじ	1/8ねじ	1/4ねじ
シリンダポート	VQZ100	●	●	●	—	●	●	—	—
	VQZ200	—	●	●	●	—	—	●	—
	VQZ300	—	—	●	●	●	—	—	●

注1) VQZ100を除きワンタッチ管継手タイプとネジタイプとの混合は不可

注2) ミリサイズ用ワンタッチ管継手(C□)の対応も可能です。

●ねじ規格

{シリンダポートおよび1(P), 3(R)ポート}

無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Rcねじ以外の海外ねじ規格の対応

各ポートのねじ規格はRcを標準としていますが、海外向けとして、NPT, NPTF, Gの対応が可能です。型式は、標準品番の口径サイズに各記号を付記していただく。

バルブ品番



●標準品と同様にご記入ください。

●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

●ねじ規格

{サブプレートのシリンダポートおよび1(P), 3(R)ポート}

無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

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

{VQZ200・300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。}



●標準品と同様にご記入ください。

注) IP65タイプのパイロット排気方式は集合排気になります。(標準は個別排気)

●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

SYJ

VQZ

VP

VP

5E-7E

VP

5-7

VG

VP3

VP

VG

VQZ Series ベース配管形

交換部品

ワンタッチ管継手Ass'y(シリンダポート用)

機種	継手サイズ	C3	C4	C6	C8	C10	M5(VQZ100のみ)
VQZ100	VWQ1000-50A-C3	—	VWQ1000-50A-C4	VWQ1000-50A-C6	—	—	VWQ1000-50A-M5
VQZ200	—	—	VWQ1000-51A-C4	VWQ1000-51A-C6	VWQ1000-51A-C8	—	—
VQZ300	—	—	—	VWQ2000-51A-C6	VWQ2000-51A-C8	VWQ2000-51A-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	長さ
300mm	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

手配方法

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁の品番にコネクタ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
VQZ115-5L01-M5 VQZ115-L01-M5
SY100-30-4A-20 SY100-30-1A-20

〈ガasket・ビスAss'y〉

機種	品番
VQZ100	VQZ100-GS-5
VQZ200	VQZ200-GS-5
VQZ300	VQZ300-GS-5

注) 上記品番はバルブ10台分(ガasket10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
VQZ100	VQZ100-S-01	VQZ100-S-01
VQZ200	VQZ200-S-02	VQZ200-S-02
VQZ300	VQZ300-S-03	VQZ300-S-03

※ねじ種類

〈パイロット弁Ass'y〉

V111 — **5** **G**

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	0.35W	
B ^{注)}	高速応答タイプ (VQZ200, 300に適用)	0.9W	—
K ^{注)}	高圧タイプ (メタルシールタイプ、 ポペットシールタイプに適用)	0.9W	—

注) 準標準。

手動操作の有無

記号	仕様
無記号	手動操作なし(VQZ200, 300に適用)
M	手動操作あり(VQZ100に適用)

手動操作方法(VQZ100に適用)

無記号	操作方法
無記号	ノンロックプッシュ式
B	ロック式ドライバ操作形

コイル電圧

番号	電圧
1	AC100V(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	AC	リード線取出し方法	ランプ、サージ電圧保護回路
G	—	クロメット(DC仕様)	無
LU	LZ	L形プラグコネクタ リード線付	有
LOU	LOZ	L形プラグコネクタ コネクタなし	
MO	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	

注) VQZ100用パイロット弁リード線取出し方法(L, M)は、バルブ本体型式と逆になりますのでご注意ください。

〈DIN形ターミナルタイプ(VQZ200・300に適用)〉

V115 — **5** **Y** — **X110**

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	0.35W	
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。

コイル電圧

番号	電圧
1	AC100V(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	ランプ、サージ電圧保護回路
Y	DIN形ターミナル	無
YO	DIN形ターミナル コネクタなし	
YZ	DIN形ターミナル ランプ、サージ電圧保護回路付	有
YS ^{注)}	DIN形ターミナル サージ電圧保護回路付(DC仕様)	有
YOS ^{注)}	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ため「S」タイプはありません。

△ 注意

パイロット弁Ass'yのみの交換を行う場合、V111(クロメット、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。

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。

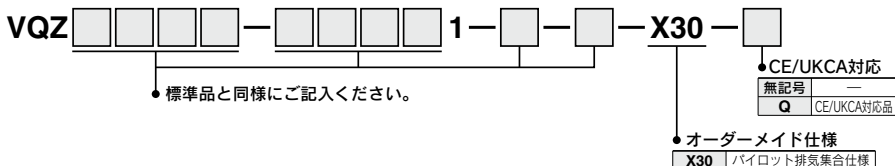
※外部ノンリークではありません。

※外部パイロットとの組合せはできません。

※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:VQZ200・300

型式表示方法



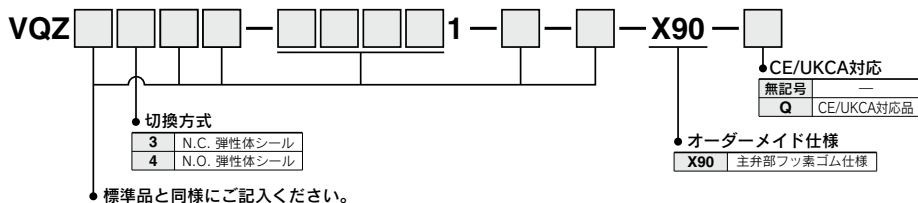
2 主弁部フッ素ゴム仕様

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:VQZ200・300

型式表示方法



SYJ

VQZ

VP

VP

VP

5E-7E

VP

5-7

VG

VP3

VP

VG

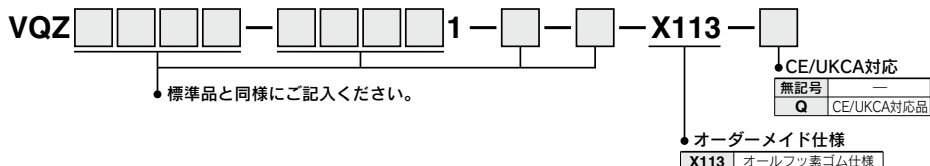
3 オールフッ素ゴム仕様

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:VQZ200・300

型式表示方法





VQZ Series / 製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに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

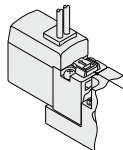
マニュアル操作

⚠ 注意

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。標準品はプッシュ式です。準標準品にはロック式(要工具形)があります。

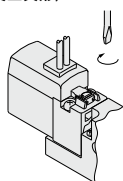
①VQZ100の場合

プッシュ式



矢印の方向に
押してください。

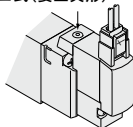
ロック式(要工具形)



矢印の方向へそのまま
90°回してください。

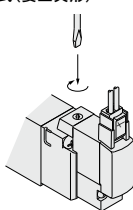
②VQZ200, 300の場合

プッシュ式(要工具形)



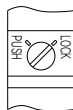
小型のドライバ等でマニュアル
が突当たるところまで押し
てください。離すとマニュアルが復
帰します。

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。解除する時は、
左へ回してください。

ロック状態の位置



注意事項

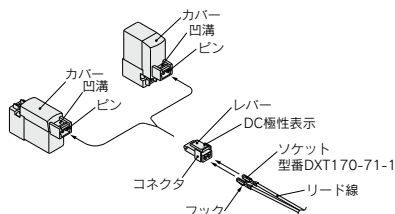
ロック式をドライバで操作する際は、精密ドライバ(マイナス)を使用し軽く回してください。[トルク:0.1N・m以下]
また、VQZ200, 300のロック式のマニュアルをロックする場合は必ず押してから回すようにしてください。押さないでそのまま回すとマニュアルの破損、エア漏れなどの故障の原因となります。

L形/M形プラグコネクタの使用法

⚠ 注意

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、カバーの凹溝から外しながらまっすぐに引いて外します。

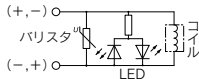


ランプ・サージ電圧保護回路

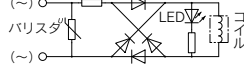
⚠ 注意

①L, M形プラグコネクタタイプ

(DCの場合)



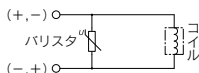
(ACの場合)



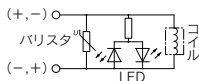
②DIN形ターミナル

(DCの場合)

サージ電圧保護回路付(Y, YOS)

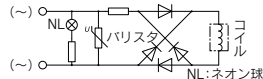


ランプ・サージ電圧保護回路(YZ)



(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

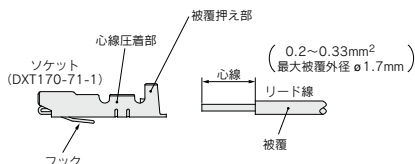
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

リード線の接続方法

⚠ 注意

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ご注意ください。(圧着工具については当社にお問合せください)



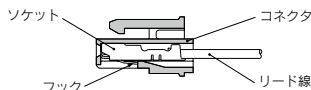
② リード線とソケットの着脱

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つけてソケットのフックをコネクタの座に引掛けロックします。(押し込むとフックが開いて自動的にロックされます。)次にリード線を軽く引いてロックされていることを確認してください。

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。



パイロット弁の交換について

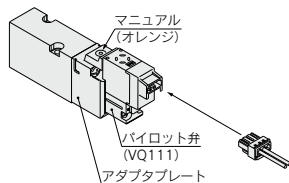
⚠ 注意

① メンテナンス等で従来タイプを新タイプのパルプに交換する場合は、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。別途手配してください。

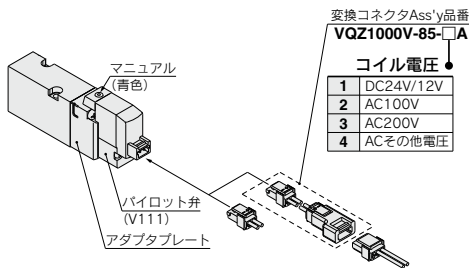
(手配する際は、下記品番を参照してください。)

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、新タイプが従来タイプかをご確認ください。

[従来タイプ]



[新タイプ]



SYJ

VQZ

VP

VP

5E-7E

VP

5-7

VG

VP3

VP

VG



VQZ Series / 製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに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

① 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、塵や水に対しては保護されています。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へマイナスドライバ等を差し込んでこじあげ、ターミナルブロックとハウジングを分離します。
- 3) ターミナルブロックの端子ねじ(マイナスねじ)を緩め、結線方法に従ってリード線の心線を端子へ差し込み、端子ねじして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)に組み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。

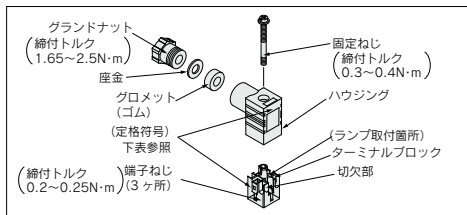
④ 注意事項

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: $\phi 3.5 \sim \phi 7$

(参考) JIS C 3306相当の0.5mm²で2心、3心



DINコネクタ品番

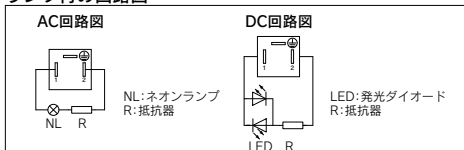
ランプなし

定格電圧 全電圧共通	定格符号	品番
	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

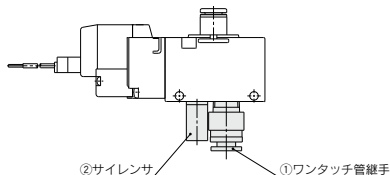


単体で使用する場合のP,Rポート用 ワンタッチ管継手およびサイレンサ型式

1(P)ポート用ワンタッチ管継手および3(R)、ポートサイレンサ型式

シリーズ	①1(P)ポート用ワンタッチ管継手		②3(R)ポート用	
	ワンタッチ管継手	サイレンサ	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手
VQZ100	KQ2H06-M5A	AN120-M5	KQ2S04-M5A	
VQZ200	KQ2S06-01AS	INA-25-46	IN-457-32L($\phi 6$ 用)	
VQZ300	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製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

ワンタッチ管継手の交換方法

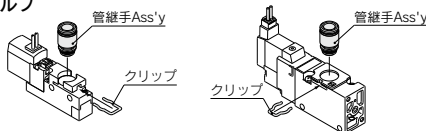
⚠ 注意

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。

管継手は、クリップによって抜き止めされています。マイナス時計ドライバー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たるまで挿入後、クリップを所定の位置まで挿入してください。

VQZ200は横方向VQZ100・300は縦方向からクリップ止めされています。

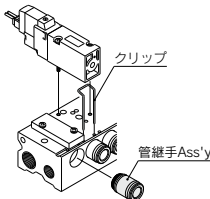
■バルブ



バルブ用クリップ品番 (10個入)

シリーズ	品番
VQZ100	VQZ100-2-FC
VQZ200	VQZ200-2-FC
VQZ300	VQZ300-2-FC

■マニホールドベース



ベース用クリップ品番 (10個入)

シリーズ	品番
VV3QZ15	VQZ100-5-FC
VV3QZ25	VQZ200-5-FC
VV3QZ35	VQZ300-5-FC

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、プラグ(KQ2P-□□)を接続し、チューブ(またはプラグ)を保持して引抜いてください。リリースプッシュを保持し引抜くと、破損する事があります。

DINレールへの取外し、取付け方法

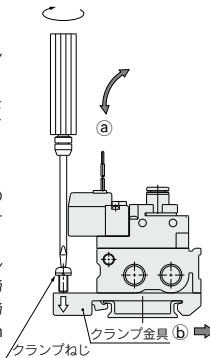
⚠ 注意

①取外し手順

- 1) 両側のクランプ金具のクランプネジを緩めます。
- 2) マニホールドベースのa側を上上げて図の➡方向にずらして外します。

②取付手順

- 1) マニホールドベースのb側のフックをDINレールに引掛けます。
- 2) a側を押し付けてDINレールに取付け、クランプねじを締付けます。③側ねじの適正締めトルクは0.3~0.4N・mです。

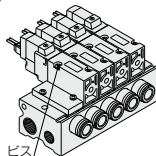


バルブの取付け方法

⚠ 注意

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

機種	適正締めトルク
VQZ100	0.13~0.19N・m
VQZ200	0.25~0.35N・m
VQZ300	0.5~0.7N・m

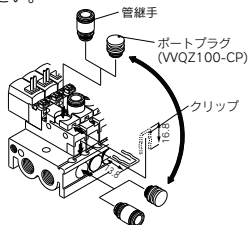


VQZ100配管方向組替え方法

⚠ 注意

- ① シリンダポートの横配管と上配管の組替えが可能です。

管継手およびポートプラグはカセット式になっていますのでマイナスドライバー等でクリップをはずした後、管継手およびポートプラグを取外してください。管継手とポートプラグを入れ替えることにより、横配管と上配管の組替えができます。組替え時の取付けは、管継手およびポートプラグが突当たる位置まで確実に挿入後、クリップを所定の位置まで完全に挿入してください。

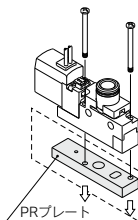


注意事項

クリップはバルブ用とベース用の全長が違います。入れ替えて組付けると継手が抜ける恐れがありますので、間違えないようにしてください。

- ② 上配管形タイプのバルブは、PRプレートを装着することにより単体として使用することが出来ます。

(手配する際は、下記品番を参照してください。)



VQZ100-12A (標準仕様)
VQZ100-12B (外部パイロット使用)
※取付ビス2本付属

SYJ

VQZ

VP

VP

5E-7E

VP

5-7

VG

VP3

VP

VG

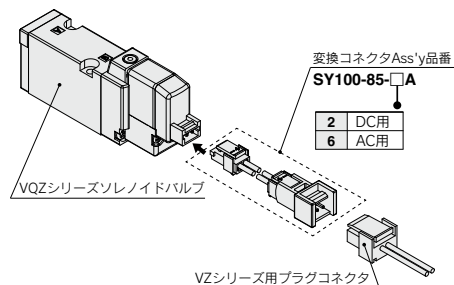


VZシリーズからVQZシリーズへの切換えについて

⚠ 注意

- ① VZシリーズとVQZシリーズのL形・M形プラグコネクタ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。)



- ② VZ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。

	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ
VZシリーズ		
VQZシリーズ		

- ③ VZ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)には互換性がないため、ご注意ください。

- ④ 置換品番につきましては、下記の通りです。

VZ200シリーズ ⇒ VQZ200シリーズ

VZ400シリーズ ⇒ VQZ300シリーズ

取付互換につきましては、下表をご参照ください。

	直接配管形	ベース配管形
側面取付穴	取付互換なし	
サブプレート		取付互換なし
マニホールド	<p>VZシリーズのマニホールドに搭載可能</p> <p>※VZシリーズのマニホールドをそのままご使用いただけます。</p> <p>※ガスケット・ピスはVQZ用を手配しご使用ください。手配品番は、P.1029の<ガスケット・ピス Ass'y>の項目を参照ください。</p>	<p>VZシリーズのマニホールドに搭載可能</p> <p>※VZシリーズのマニホールドをそのままご使用いただけます。</p> <p>※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。ピスはVQZ付属品をご使用ください。</p>