

5ポートソレノイドバルブ

VQ Series

メタルシール 弾性体シール ベース配管形



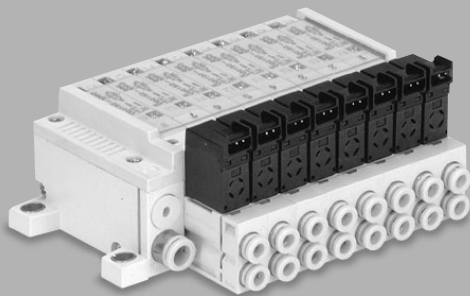
省スペース、省容積

パイロット弁をワンサイドに集約。
管継手を全て一面に配置し、取付3方向を
フリーとした省スペース設計。

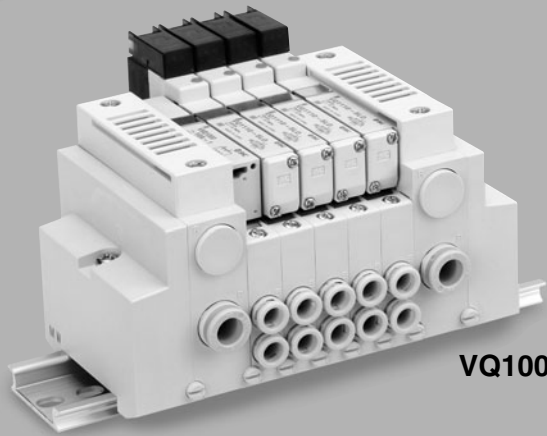
抜群の応答性能・長寿命

(メタルシールタイプ・シングル・ランプサージ電圧保護回路付)

VQ0000	10ms	} 2億回
VQ1000	10ms	
バラツキ精度 ±2ms		



VQ0000



VQ1000

薄形、大流量

機種	マニホールド ピッチ mm	流量特性		シリンダ サイズ
		メタルシール C(dm ³ /(s·bar))	弾性体シール C(dm ³ /(s·bar))	
VQ0000	10.7	0.44	0.53	~ø40
VQ1000	10.5	0.72	1.0	~ø50

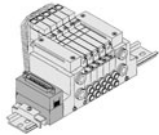
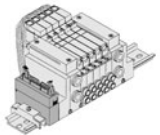
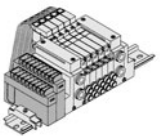
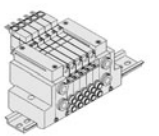
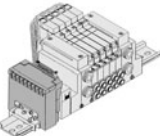
※流量特性は4/2→5/3 (A/B→R1/R2)の値

革新のマウント方式

バルブ交換が簡単な
ノンビス・ワンクランプ構造
(VQ1000)

ワンタッチ管継手内蔵で
簡単な配管作業

豊富な集中配線方式

F キット (Dサブコネクタキット) ピン数: 15, 25 	P キット (フラットケーブルキット) ピン数: 10, 16, 20, 26 	
T キット (端子台付ボックスキット) 	C キット (リード線キット) 	S キット (シリアル伝送キット) 

バルブ仕様

	音速コンダクタンス C(dm ³ /(s·bar)) [4/2→5/3] (A/B→R1/R2)	切換方式					電圧			リード線取出方法			手動操作方法		
		シングル	ダブル	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	DC 12V 24V	AC 100V 110V (50/60 Hz)	AC 200V 220V (50/60 Hz)	グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	プッシュユ式・要工具形	ロック式・要工具形	ロック式・手動形
ベース配管タイプ	VQ0000 シリーズ	プラググリッド P.8	メタルシール VQ0□50	0.44	0.32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		弾性体シール VQ0□51	0.53	0.44											
	VQ1000 シリーズ	プラググリッド P.10	メタルシール VQ1□10	0.72	0.72	●	●	●	●	●			●	●	●
		弾性体シール VQ1□11	1.0	0.65											
						P.12									
						P.12									

準標準					オプション											
Dサブコネクタ 15P	フラットケーブル 10P 16P 20P	マイナスコモン仕様	ワンタッチ管継手 インチサイズ	配線仕様特殊対応	プランキングプレート	単独給気・排気	SUP・EXHブロックプレート	銘板プレート	背圧防止弁	DINレール取付形	サイレンサ内蔵	サイレンサ EXHポート用	エルボ管継手 シリンドラポート用	流量2倍用管継手 2連マツチング継手 2連同時作動による	シリンドラポート用プラグ	パーフェクトブロック
●	●	● Sキット別途問合せ	●	● Lキットを除く	●	●	●	●		●	●	●				●
P.41					P.36											
●	●	● Sキット別途問合せ	●	● Lキットを除く	●	●	●	●	●	● 標準	●	●	●	●	●	●
P.41					P.38											

VQ Series / ベース配管タイプ: バリエーション

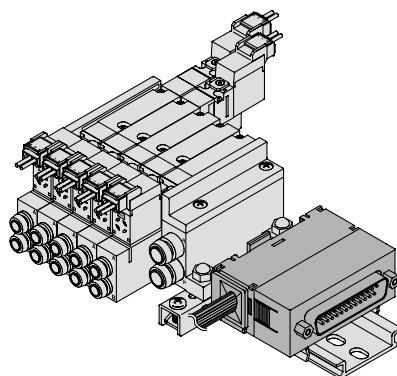
マニホールドバリエーション

プラグリード

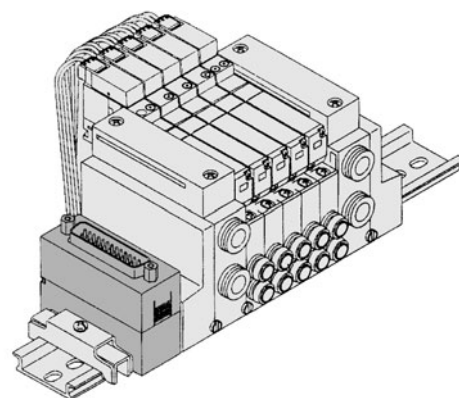
VQ0000シリーズ

VQ1000シリーズ

F Dサブコネクタ
 MIL規格準拠の
 Dサブコネクタに対応
 キット

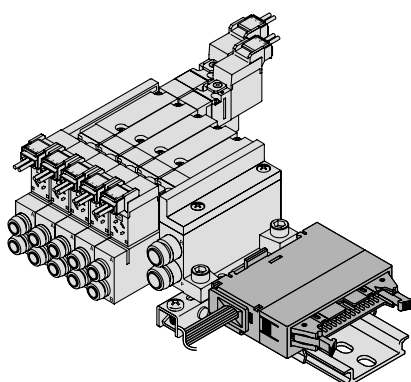


P.14

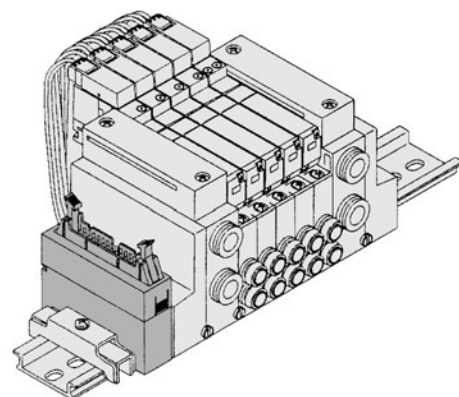


P.14

P フラットケーブル
 コネクタ
 26,20,16,10PIN
 MIL規格準拠の
 フラットケーブル用コネクタ
 に対応
 キット



P.18



P.18

マニホールドバリエーション

プラグリード

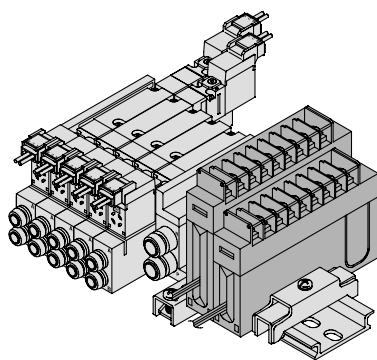
VQ0000シリーズ

VQ1000シリーズ

T
キット

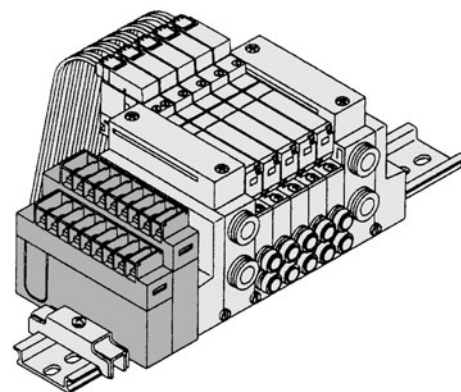
端子台ボックス (ターミナル端子台)

ターミナル端子台を
コンパクトに集中



ターミナル端子台

P.22



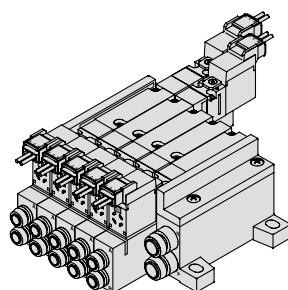
ターミナル端子台

P.22

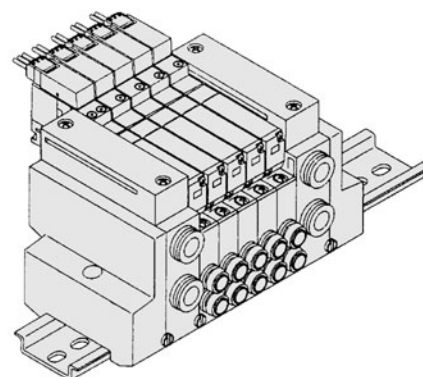
C
キット

リード線

直接リード線を
取出したタイプ



P.26

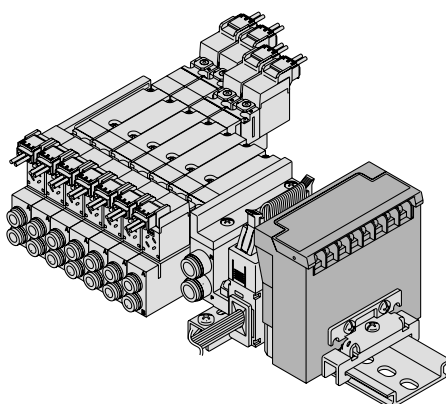


P.26

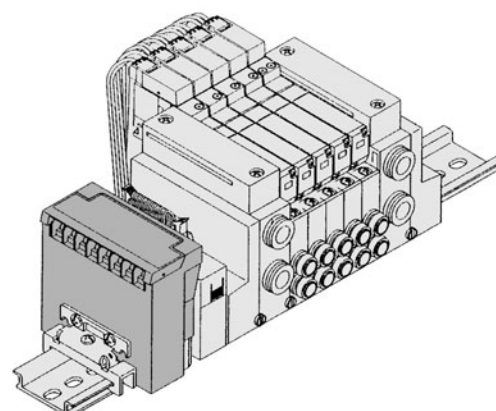
S
キット

シリアル伝送

電磁弁-PLCを
1本のケーブルで
制御できる
配線システム



P.30



P.30

シリンダ平均速度早見表

早見表は目安です。
各種条件に対する詳細は、当社機器選定プログラム
をご利用の上、ご判断ください。



※シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、ニードル全開の場合です。
※シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。
※負荷割合は、((負荷質量×9.8) / 理論出力) × 100%

早見表条件

シリーズ	条 件	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB・CA2シリーズ
VQ0151	チューブ×長さ		T0425×1m	
	スピードコントローラ		AS2002F-04	
	サイレンサ		AN103-X233	
VQ1111	チューブ×長さ		T0604×1m	
	スピードコントローラ		AS3002F-06	
	サイレンサ		AN103-X233	

プラグリードユニット ベース配管形 VQ0000



マニホールド型式表示方法

シリーズ・マニホールド型式

05 VQ0000

連数

01	1連
⋮	⋮

最大連数は、キットによって異なります。(下表参照)

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ
CM	混合およびポートプラグ付 注1)

注1) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様にてご指示ください。
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.42の標準ページをご覧ください。
注3) M5ネジの場合、M5用管継手はマニホールドに組込まず付属しています。

キット名

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	DINレール取付形 注2)
K	配線仕様特殊(ダブル配線以外) 注3)
N	銘板プレート付
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例) DNS
注2) VQ0000のF.P.T.Sキットは全てDINレール付になりますので「D」を付記してください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。(Cキットを除く)

簡易特注品は簡易特注システムにて対応致します。
適用機種の詳細は、→Best Pneumatics No.①をご参照ください。

キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

F キット (Dサブコネクタキット)

注1) 25P

横取出し / 上取出し

コネクタ取出し方向	
上取出し	横取出し
キット U0	キット S0
U1	S1
U2	S2
U3	S3

ケーブルなし	注2) 最大16連
ケーブル長さ1.5m付	
ケーブル長さ3m付	
ケーブル長さ5m付	

P.14

P キット (フラットケーブルキット)

注1) 26P

横取出し / 上取出し

コネクタ取出し方向	
上取出し	横取出し
キット U0	キット S0
U1	S1
U2	S2
U3	S3

ケーブルなし	注2) 最大16連
ケーブル長さ1.5m付	
ケーブル長さ3m付	
ケーブル長さ5m付	

P.18

T キット (ターミナル端子台キット)

P.22

キット	1	端子数8	1列	適用連数1~8連
キット	2	端子数16	2列	適用連数5~16連

C キット (コネクタ)

P.26

C	コネクタキット	最大16連
---	---------	-------

S キット (シリアル伝送キット)

使用するバルブの電圧はDC24V、ランプ・サージ電圧保護回路付になります。防塵形SIユニットタイプも対応可能です。当社にご確認ください。
注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(P.30)をご参照ください。

P.30

0	SIユニットなし	注2) 最大16連
F1	NKE(株):省配線システム対応	
H	NKE(株):省配線Hシステム対応	
J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	最大8連
J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	最大8連
Q	DeviceNet™対応	
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	最大16連
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	最大8連
V	CC-Link対応	最大16連

注1) 上記以外にF,Pキットのピン数ちがひもあります。詳細はP.41をご覧ください。
注2) 詳細はP.42をご覧ください。

注) CE対応品は
AC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。【オプション】



バルブ型式表示方法

VQ0 1 5 0 **5** **LO**

●シリーズ
0 VQ0000

●切換方式

1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	

●ボディ型式
5 ベース配管形

●シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

●リード線取出し方法

G :グロメット (Cキットのみ ACは除く)	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
	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
	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

注1) F, P, T, Sキットに使用するバルブはLOまたはMOとなります。プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。
注2) L形, M形のコネクタ方向はパイロット弁が基準になっています。

●ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W)	○注1)
K	高圧タイプ (1.0MPa)注2)	(1.0W)	—
N	マイナス コモン注3)	○	—
R	外部 パイロット	○	○
Y	低ワット タイプ注4)	(0.5W)	—

●コイル電圧

	コイル電圧	CE対応
1	AC100V(50/60Hz)	—
2	AC200V(50/60Hz)	—
3	AC110V(50/60Hz)	—
4	AC220V(50/60Hz)	—
5	DC24V	●
6	DC12V	●

注1) AC仕様の消費電力はP.12をご覧ください。
注2) メタルシールタイプのみ対応。
注3) DC12V, 1W, 1.5W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
注4) 長期間連続的に通電を行う場合に選定ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例

クローズドセンタ(DC24V)
VQ0350-5MO(-Q)

ダブルソレノイド(DC24V)
VQ0250-5MO(-Q)

シングルソレノイド(DC24V)
VQ0150-5MO(-Q)

Dサブコネクタケーブル
AXT100-DS25-030

W5Q05-07C4FS2-D(-Q)… 1set (Fキット7連マニホールドベース品番)
*VQ0150-5MO(-Q)… 3set (シングルタイプ品番)
*VQ0250-5MO(-Q)… 2set (ダブルタイプ品番)
*VQ0350-5MO(-Q)… 2set (3ポジションタイプ品番)

*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。

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。

●手動操作方法

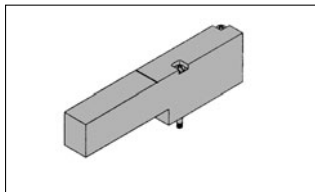
無記号 - ノンロック
プッシュ式
(要工具)

B - ロック式
(要工具)

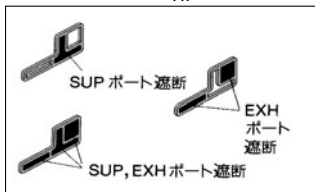
注) AC200V, 220VはCキットにて対応可。他キットについては当社にご確認ください。

マニホールドオプション

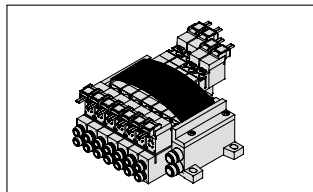
ブランキングプレート Ass'y
VVQ0000-10A-5



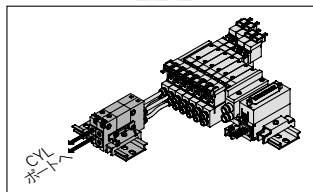
SUP・EXHブロックプレート
VVQ0000-16A-5-^P_R^{PR}



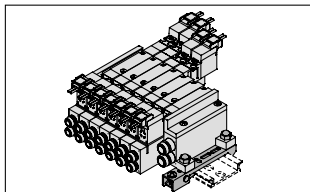
銘板プレート [-N]
VVQ0000-N5-連数 (1~最大連数)



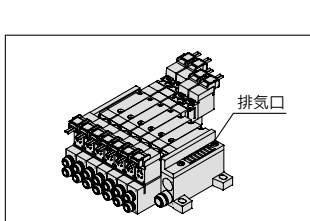
パーフェクトブロック
VQ1000-FPG-□□-□



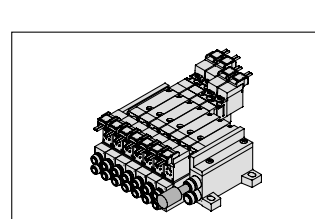
DINレール取付金具 [-D]
VVQ0000-57A-5



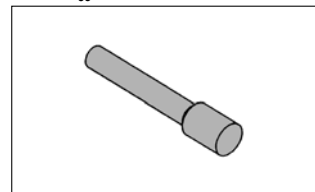
サイレンサ内蔵、直接吹出し [-S]



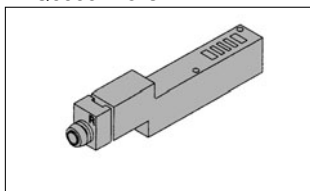
サイレンサ AN103-X233



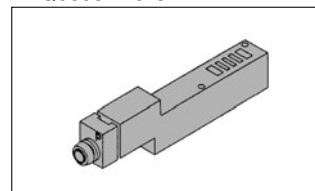
ブランキングプラグ
KQ2P-²³₀₄⁰⁶



単独SUP用スペーサ
VVQ0000-P-5-C4



単独EXH用スペーサ
VVQ0000-R-5-C4



- シリンダポート用管継手品番はP.54をご覧ください。
- スペアパーツ品番はP.51をご覧ください。

プラグリードユニット

ベース配管形

VQ1000



マニホールド型式表示方法

シリーズ・マニホールド型式: **12 VQ1000**

シリンダポート管接続口径: **08 C6 F U1**

キット名: **— —**

CE対応: **無記号 —**
Q CE対応品

オプション:

記号	オプション
無記号	なし
B	背圧防止弁付
D	DINレール取付形 注3)
K	配線仕様特殊(ダブル配線以外) 注4)
N	銘板プレート付
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

連数:

記号	連数
01	1連
...	...

最大連数は、キットによって異なります。(下表参照)

管接続口径:

記号	管接続口径
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ
CM	混合およびポートプラグ付
L3	エルボ上配管φ3.2ワンタッチ管継手付
L4	エルボ上配管φ4ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管φ6ワンタッチ管継手付
L5	エルボ上配管M5ネジ
B3	エルボ下配管φ3.2ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管φ4ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管φ6ワンタッチ管継手付
B5	エルボ下配管M5ネジ
LM	エルボ配管混合口径

注1) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.42の準標準ページをご覧ください。
注3) M5ネジの場合、M5用管継手はマニホールドに組込まず付属しています。

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例) -BNS
注2) 背圧防止弁付「-B」の場合は、マニホールド全連に付きまます。必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。
注3) 全てDINレール付になりますので「-D」を付記してください。
注4) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。(Cキットを除く)

キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

F キット (Dサブコネクタキット)

横取出し 注1)25P 上取出し

コネクタ取出し方向		P.14		注2) 最大16連
上取出し	横取出し	キット	ケーブル	
U0	S0	ケーブルなし		
U1	S1	ケーブル長さ1.5m付		
U2	S2	ケーブル長さ3m付		
U3	S3	ケーブル長さ5m付		

P キット (フラットケーブルキット)

横取出し 注1)26P 上取出し

コネクタ取出し方向		P.18		注2) 最大16連
上取出し	横取出し	キット	ケーブル	
U0	S0	ケーブルなし		
U1	S1	ケーブル長さ1.5m付		
U2	S2	ケーブル長さ3m付		
U3	S3	ケーブル長さ5m付		

T キット (ターミナル端子台キット)

P.22

キット	端子数	適用連数
1	端子数8 1列	適用連数1~8連
2	端子数16 2列	適用連数5~16連 注2)

C キット (コネクタ)

P.26

キット	最大連
C	コネクタキット 最大16連

S キット (シリアル伝送キット)

P.30

キット	対応システム	最大連
0	SIユニットなし	
F1	NKE(株)製省配線システム(16点出力)対応	注2) 最大16連
H	NKE(株)製省配線Hシステム(16点出力)対応	
J1	サンクス(株):S-LINKシステム(16点出力)対応	
J2	サンクス(株):S-LINKシステム(8点出力)対応	最大8連
Q	DeviceNet™対応	
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	最大16連
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	最大8連
V	CC-LINK対応	最大16連

使用するバルブの電圧はDC24Vになります。防塵形SIユニットも対応可能です。詳細はP.30をご覧ください。
注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表(P.30)をご参照ください。

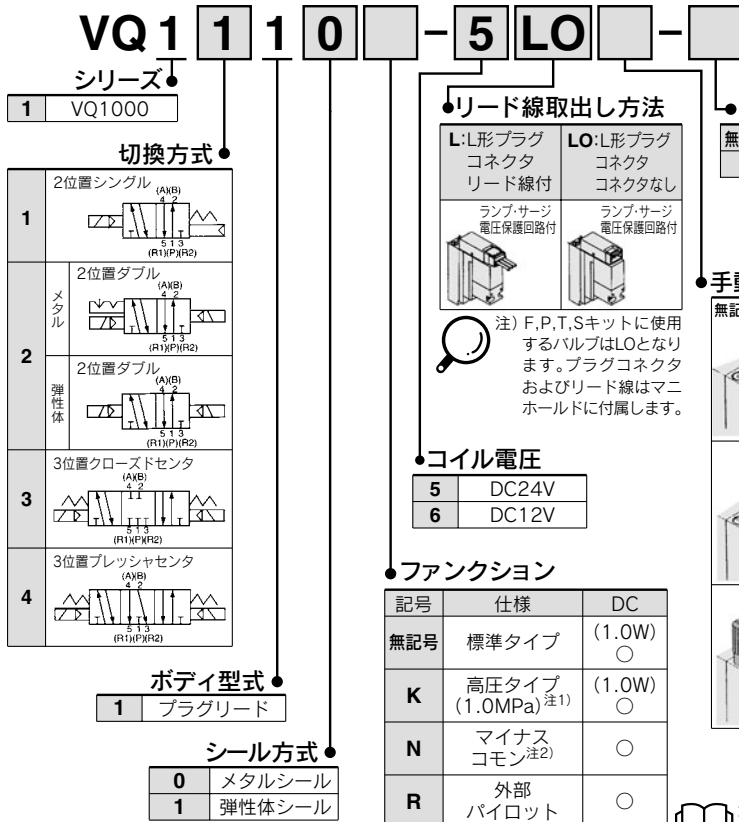
注1) 上記以外にF,Pキットのピン数ちがいもあります。詳しくはP.41をご覧ください。
注2) 詳細はP.42をご覧ください。

簡易特注品は簡易特注システムにて対応致します。適用機種の詳細は、→Best Pneumatics No.①をご参照ください。

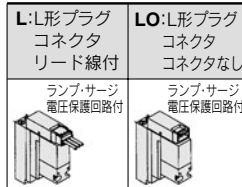


バルブ型式表示方法

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)



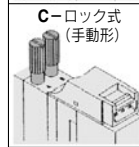
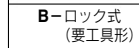
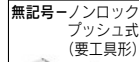
リード線取出し方法



CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

手動操作方法



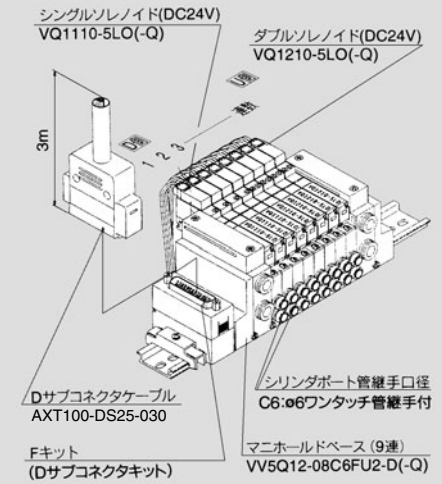
コイル電圧

5	DC24V
6	DC12V

ファンクション

記号	仕様	DC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○
K	高圧タイプ (1.0MPa)注1)	(1.0W) ○
N	マイナス コモン注2)	○
R	外部 パイロット	○
Y	低ワット タイプ注3)	(0.5W) ○

表示例



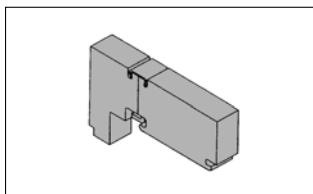
VV5Q12-08C6FU2-D(-Q) ... 1set (Fキット8連マニホールドベース品番)
 * VQ1110-5LO(-Q) ... 4set (シングルソレノイド品番)
 * VQ1210-5LO(-Q) ... 4set (ダブルソレノイド品番)
 * 印は組み込み記号です。*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

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。

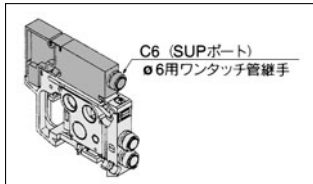
注1)メタルシールタイプのみ対応。
 注2)DC12V,1W,1.5W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
 注3)長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。

マニホールドオプション

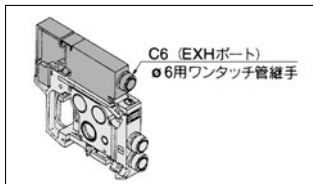
ブランキングプレート Ass'y
VVQ1000-10A-1



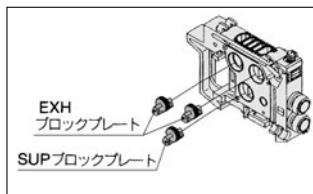
単独SUP用スペーサ
VVQ1000-P-2-C6



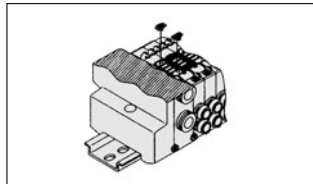
単独EXH用スペーサ
VVQ1000-R-2-C6



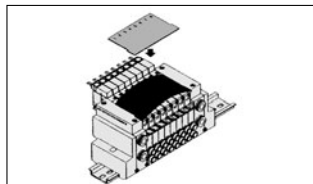
SUP・EXHブロックプレート
VVQ1000-16A-2



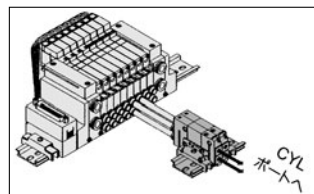
背圧防止弁 Ass'y [-B]
VVQ1000-18A



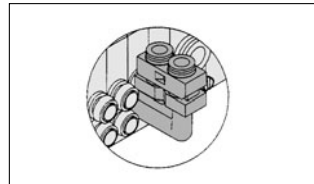
銘板プレート [-N]
VVQ1000-N2-連数(1~最大連数)



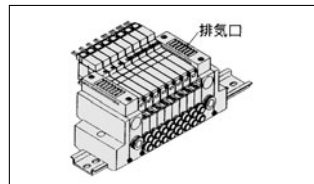
パーフェクトブロック
VVQ1000-FPG-□□□□



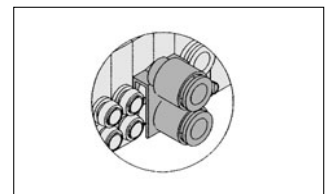
エルボ管継手 Ass'y
VVQ1000-F-L



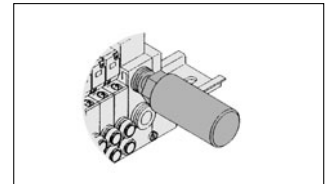
サイレンサ内蔵、直接吹出し [-S]



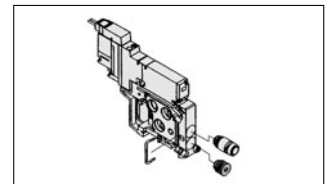
2連マッチング継手 Ass'y
VVQ1000-52A-C8



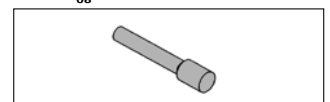
サイレンサ AN200-KM8



ポートプラグ
VVQ000-58A



ブランキングプラグ
KQ2P-



- シリンドポート用管継手品番はP.54をご覧ください。
- スペーパー品番はP.51をご覧ください。

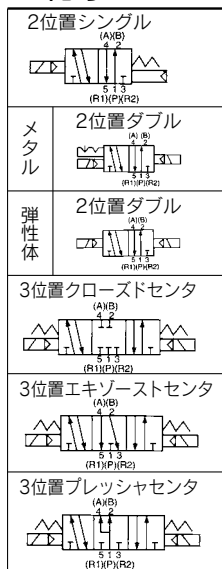
VQ0000・1000 ベース配管形 プラグリードユニット



型式

シリーズ	ソレノイド数	型式		流量特性 注1)						応答時間 ms 注2)			質量 g		
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準: 1W	低ワット: 0.5W 注3)	AC 注3)			
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv						
VQ0000	2位置	シングル	メタルシール	VQ0150	0.41	0.20	0.10	0.44	0.26	0.11	12以下	15以下	29以下	36	
			弾性体シール	VQ0151	0.53	0.20	0.12	0.53	0.22	0.13	15以下	20以下	34以下		
	ダブル	メタルシール	VQ0250	0.41	0.20	0.10	0.44	0.26	0.11	10以下	13以下	13以下			
		弾性体シール	VQ0251	0.53	0.20	0.12	0.53	0.22	0.13	15以下	20以下	20以下			
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ0350	0.32	0.10	0.07	0.32	0.20	0.07	20以下	26以下	40以下		50
			弾性体シール	VQ0351	0.43	0.21	0.10	0.44	0.24	0.11	25以下	33以下	47以下		
エキゾーストセンタ		メタルシール	VQ0450	0.32	0.10	0.07	0.44	0.26	0.11	20以下	26以下	40以下			
		弾性体シール	VQ0451	0.43	0.21	0.10	0.53	0.22	0.13	25以下	33以下	47以下			
VQ1000	2位置	シングル	メタルシール	VQ1110	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	12以下	15以下	—	64	
			弾性体シール	VQ1111	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	15以下	20以下	—		
		ダブル	メタルシール	VQ1210	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	10以下	13以下	—		
			弾性体シール	VQ1211	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	15以下	20以下	—		
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ1310	0.68	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	20以下	26以下	—		78
			弾性体シール	VQ1311	0.70	0.20	0.16	0.65	0.42	0.18	25以下	33以下	—		
		エキゾーストセンタ	メタルシール	VQ1410	0.68	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	20以下	26以下	—		
			弾性体シール	VQ1411	0.70	0.20	0.16	1.0	0.30	0.25	25以下	33以下	—		
プレッシャセンタ	メタルシール	VQ1510	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	20以下	26以下	—				
	弾性体シール	VQ1511	0.85	0.20	0.21	0.65	0.42	0.18	25以下	33以下	—				

JIS記号



注1) シリンダポート管接続口径C4: (VQ0000), C6: (VQ1000) (背圧防止弁なしの値)
 注2) JISB8375-1981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変わります。)ダブルタイプはON時の値。
 注3) AC仕様はVQ0000のみとなります。

標準仕様

バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス		
最高使用圧力	0.7MPa(高圧タイプ:0.8MPa,1.0MPa)			
最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa	
	ダブル	0.1MPa		
	3ポジション	0.1MPa	0.2MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10~50℃ 注1)			
給油	不要			
手動操作	プッシュ式/ロック式(要工具形、手動形) 準標準			
注2) 耐衝撃/耐振動	150/30 m/s ²			
保護構造	防塵			
電気仕様	コイル定格電圧	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz) 注4)		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力 (電流値)	DC24V	DC1W(42mA), 注3) DC0.5W(21mA)	
		DC12V	DC1W(83mA), 注3) DC0.5W(42mA)	
		AC100V	VQ0000	起動0.5VA(5mA), 励磁0.5VA(5mA)
		AC110V		起動0.55VA(5mA), 励磁0.55VA(5mA)
AC200V		起動1.0VA(5mA), 励磁1.0VA(5mA)		
AC220V	起動1.1VA(5mA), 励磁1.1VA(5mA)			

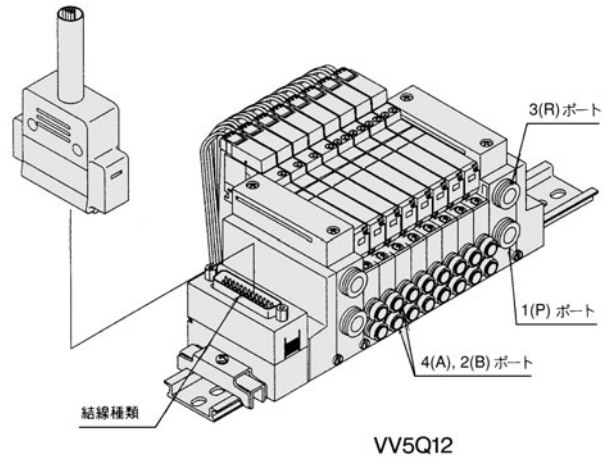
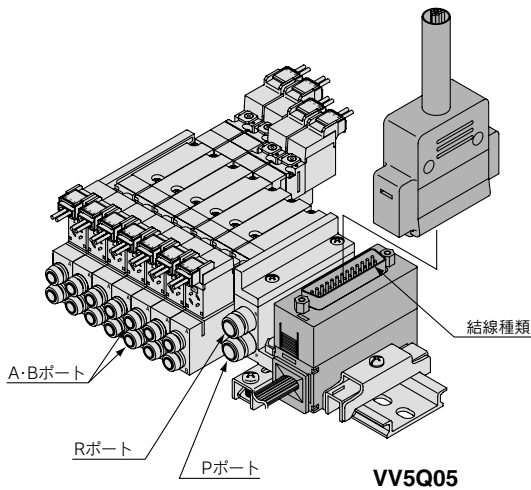


注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐衝撃……落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)
 耐振動……45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)
 注3) 低ワット(0.5W)仕様の値
 注4) AC仕様はVQ0000のみとなります。

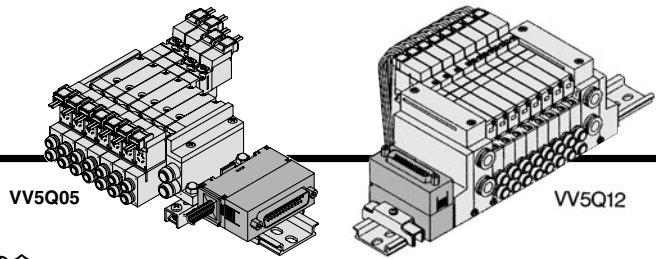
マニホールド仕様

シリーズ	ベース型式	結線種類	配管仕様		注2) 適用連数	適用 電磁弁	5連質量 g	
			配管方向	接続口径注1)				
				1 (P), 3 (R)				4 (A), 2 (B)
VQ0000	VV5Q05-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Fキット-Dサブコネクタ ■Pキット-フラットケーブル ■Tキット-ターミナル端子台 ■Cキット-コネクタ ■Sキット-シリアル伝送 	横	C6 (φ6用) オプション サイレンサ 内蔵 直接吹き出し	C3 (φ3.2用) C4 (φ4用) M5 (M5ネジ)	1~16連	VQ0□50 VQ0□51	330 (シングル) 400 (ダブル・3P)
VQ1000	VV5Q12-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Fキット-Dサブコネクタ ■Pキット-フラットケーブル ■Tキット-ターミナル端子台 ■Cキット-コネクタ ■Sキット-シリアル伝送 	横	C8 (φ8用) オプション サイレンサ 内蔵 直接吹き出し	C3 (φ3.2用) C4 (φ4用) C6 (φ6用) M5 (M5ネジ)	1~16連	VQ1□10 VQ1□11	818 (シングル) 885 (ダブル・3P)

注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手も対応可能です。詳細はP.42標準ページをご覧ください。
 注2) 詳細はP.42をご覧ください。



F VQ0000-1000 キット (Dサブコネクタキット)



- 電気結線方法にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)、(15P準標準)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。コネクタの取出し方向は上方向と横方向がありますので取付スペースに合わせた選択が可能です。
- 最大連数16連。

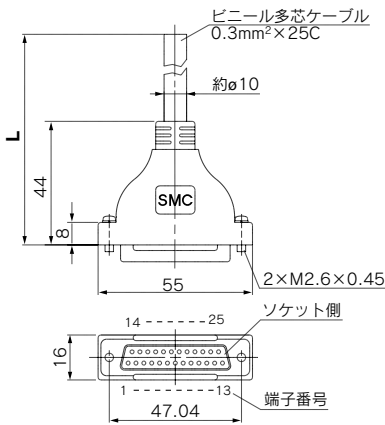
マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
VQ0000	横	1 (P), 3 (R) / 4 (A), 2 (B)	最大16連
VQ1000	横	C6 / C3, C4, C6, M5	最大16連

Dサブコネクタ (25P)

ケーブルAss'y●

AXT100-DS25-015
030
050
(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホールド品番に含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)



DサブコネクタケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	ケーブル25芯×24AWG
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品25Pタイプのメス形コネクタをご使用ください。
※移動配線には使用できません。

コネクタメーカー例

- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・ヒロセ電機(株)社

電気特性

項目	特性
導体抵抗 Ω/km, 20℃	65以下
耐圧 V, 1分, AC	1000
絶縁抵抗 MΩkm, 20℃	5以上

注) Dサブコネクタケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。

Dサブコネクタ ケーブルAss'y 端子番号別線色表

端子番号	リード線色	ドットマーキング
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒
16	青	白
17	紫	ナシ
18	灰	ナシ
19	橙	黒
20	赤	白
21	茶	白
22	桃	赤
23	灰	赤
24	黒	白
25	白	ナシ

注) 上記以外に15P仕様もあります。詳細はP.41をご覧ください。
注) 上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

マニホールド型式表示方法



VV5Q 12 - 08 C6 F U 1 - D - -

シリーズ・マニホールド型式

05	VQ0000	プラグリード
12	VQ1000	ユニット

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

コネクタ取出し方向

U	上取出し
S	横取出し

DINレール取付形

付属するケーブルの長さ	0	1	2	3
ケーブルなし	●	●	●	●
ケーブル長さ1.5m付	●	●	●	●
ケーブル長さ3m付	●	●	●	●
ケーブル長さ5m付	●	●	●	●

連数

01	1連
...	...
16	16連

注) 詳細はP.42をご覧ください。

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	●	●
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	●	●
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	●	●
M5	M5ネジ	●	●
CM	混合およびポートプラグ付	●	●

注1) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.42の準標準ページをご覧ください。

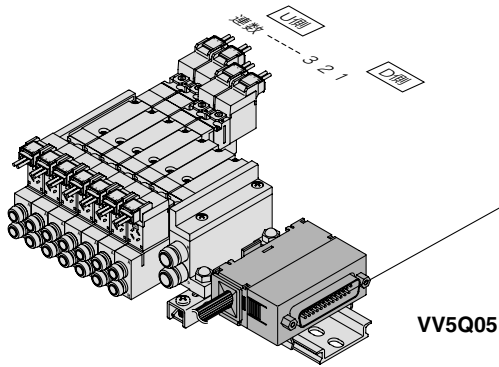
オプション

記号	オプション	VQ0000	VQ1000
B	背圧防止弁付	●	●注2)
K	配線仕様特殊 (ダブル配線以外)	●	●注3)
N	銘板プレート付	●	●
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し	●	●

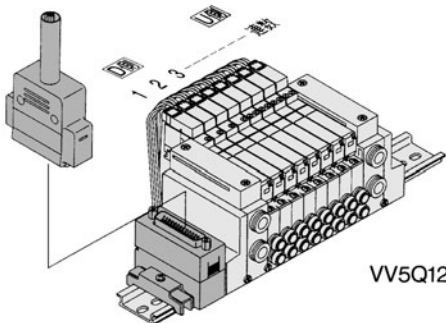
注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例) -BNS

注2) 背圧防止弁付[-B]の場合は、マニホールド全連に付きます。必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。



連数の数え方はD側から1連とします。



●電気配線仕様

Dサブコネクタ Ass'y
015
AXT100-DS25-030 線色表
050

端子番号	極性	リード線色	ドットマーキング
1連 { SOL.A. 1 (-)	(-)	黒	ナシ
SOL.B. 14 (-)	(+)	黄	黒
2連 { SOL.A. 2 (-)	(+)	茶	ナシ
SOL.B. 15 (-)	(+)	桃	黒
3連 { SOL.A. 3 (-)	(+)	赤	ナシ
SOL.B. 16 (-)	(+)	青	白
4連 { SOL.A. 4 (-)	(+)	橙	ナシ
SOL.B. 17 (-)	(+)	紫	ナシ
5連 { SOL.A. 5 (-)	(+)	黄	ナシ
SOL.B. 18 (-)	(+)	灰	ナシ
6連 { SOL.A. 6 (-)	(+)	桃	ナシ
SOL.B. 19 (-)	(+)	橙	黒
7連 { SOL.A. 7 (-)	(+)	青	ナシ
SOL.B. 20 (-)	(+)	赤	白
8連 { SOL.A. 8 (-)	(+)	紫	白
SOL.B. 21 (-)	(+)	茶	白
COM. 13 (+)	注) (-)	橙	赤

プラスコモン マイナスコモン 仕様

標準電気配線仕様として8連までは内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線 (SOL.A. SOL.Bへ結線) になっています。
準標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細は準標準ページP.42をご覧ください。

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合は、マイナスコモン用バルブをご使用ください。(P.42参照)

バルブ型式表示方法



マニホールドアセンブリの選定方法

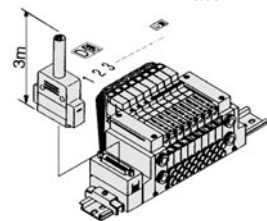
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉

Dサブコネクタキット・ケーブル(3m)付
W5Q12-08C6FU2-D(-Q)・・・1set-マニホールドベース品番
*VQ1110-5LO(-Q)・・・4set-バルブ品番(1~4連目)
*VQ1210-5LO(-Q)・・・4set-バルブ品番(5~8連目)
*VQ1310-5LO(-Q)・・・2set-バルブ品番(7~8連目)
*VVQ1000-10A-1・・・1set-プランキングプレート品番(9連目)

*印は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。なお、品番併記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。



VQ 1 1 1 0 - 5 LO -

シリーズ
0 VQ0000
1 VQ1000

切換方式
1 2位置シングル
2 2位置ダブル
3 3位置クローズドセンタ
4 3位置エキゾーストセンタ
5 3位置プレッシュセンタ (VQ1000のみ)

ボディ型式
5 VQ0000 プラグリード
1 VQ1000 ユニット

シール方式
0 メタルシール
1 弾性体シール

CE対応
無記号 -
Q CE対応品

●手動操作方法
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)
C ロック式(手動形) 注)
注)VQ1000のみ

●リード線取だし方法
LO L形プラグコネクタコネクタなし
MO M形プラグコネクタコネクタなし

注) プラグコネクタおよびリード線はマニホールドに付属します。

●ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ (1.0W) 注1)	○	○
K	高圧タイプ (1.0MPa)	○	—
N	マイナスコモン注2)	○	—
Y	低ワットタイプ注3)	○	—

注1) AC仕様の消費電力はP.12をご覧ください。
注2) VQ1000のみ(VQ0000に極性はありません)。DC12V, 1W, 1.5W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。

●コイル電圧

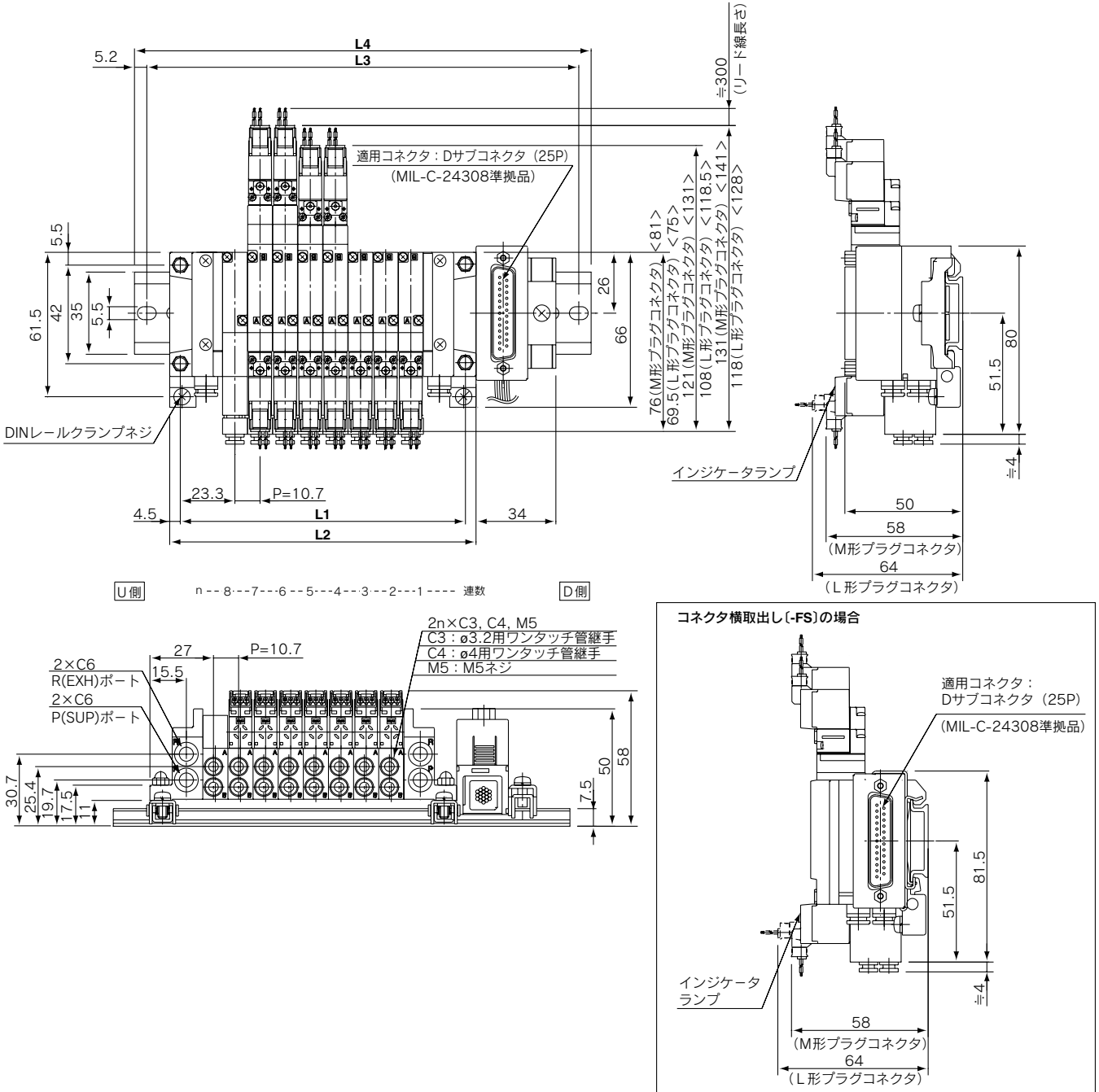
	VQ0000	VQ1000	CE対応
1	AC100V (50/60Hz)	●	— ●
3	AC110V (50/60Hz)	●	— ●
5	DC24V	●	● ●
6	DC12V	●	● ●

注1) マイナスコモン仕様に関してはP.42の準標準ページをご覧ください。
注2) Fキットはバルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。品番はP.42の準標準ページをご覧ください。

F VQ0000-1000

キット(Dサブコネクタキット)

VQ0000



< >はAC仕様の場合

寸法表/コネクタ上取出し[-FU]の場合

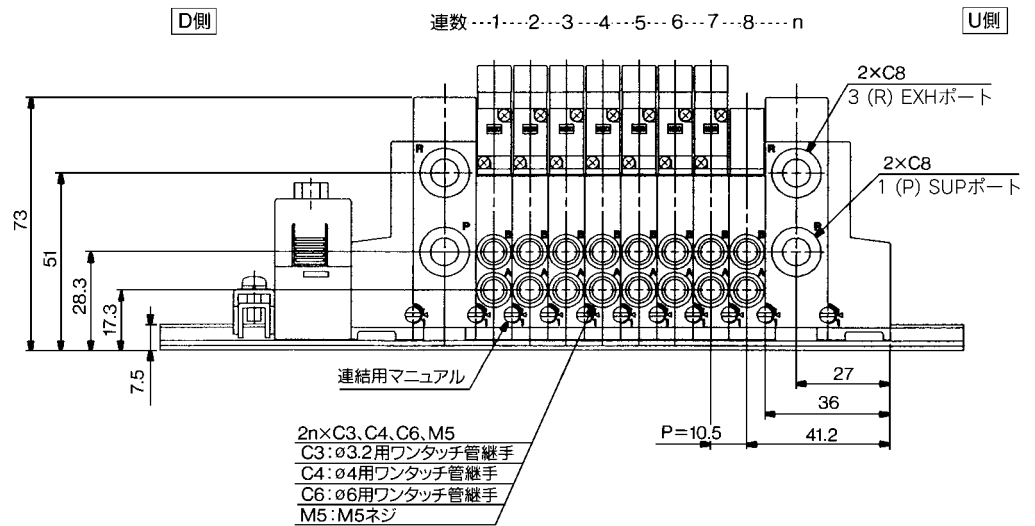
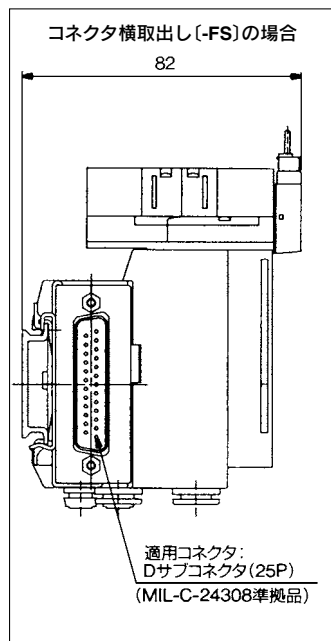
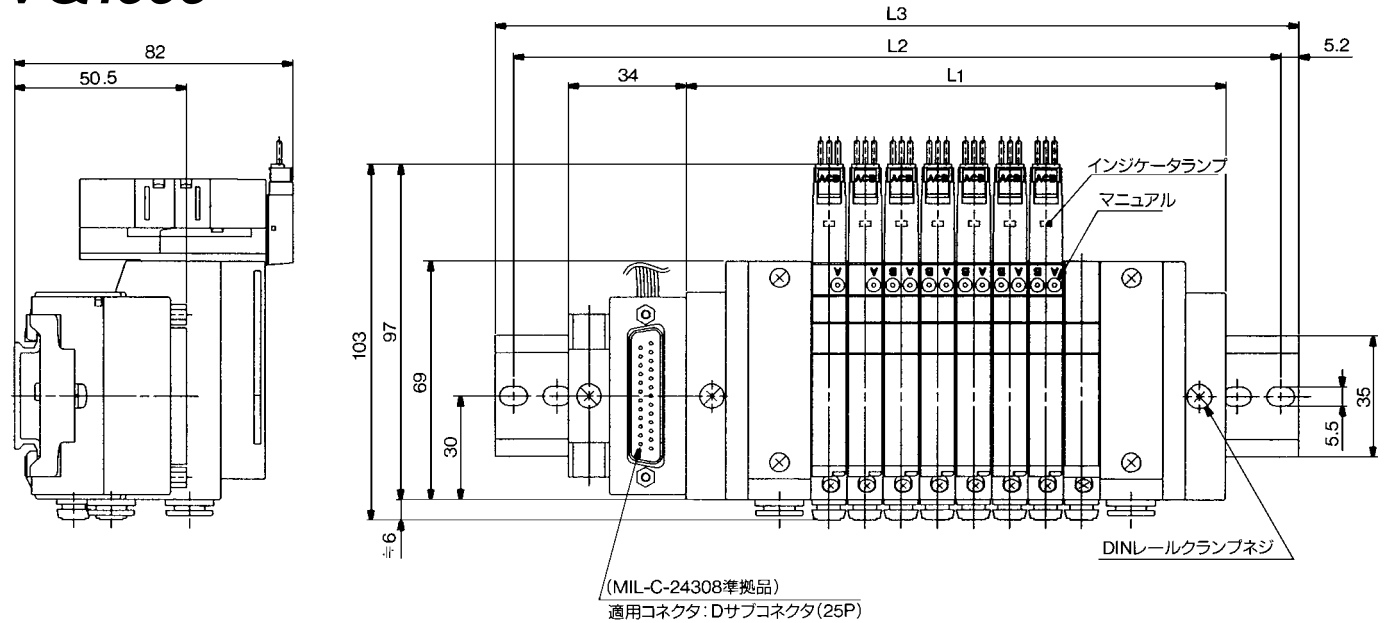
計算式 L1=10.7n+36 L2=10.7n+45 n:連数(最大16連)

L/n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5

寸法表/コネクタ横取出し[-FS]の場合

L/n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300		
L4	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5		

VQ1000



寸法表／コネクタ上取出し(-FU)の場合

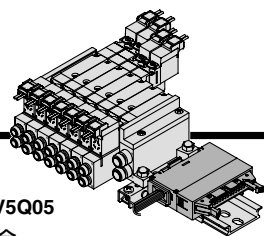
計算式 $L1 = 10.5n + 72$ n: 連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300
L3	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5

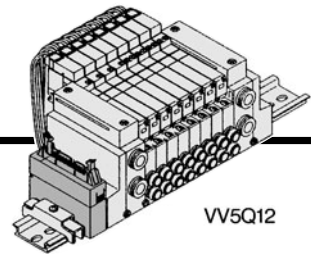
寸法表／コネクタ横取出し(-FS)の場合

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L2	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5
L3	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323

P VQ0000-1000 キット(フラットケーブルキット)



VV5Q05



VV5Q12

- 電気結線は、MILタイプコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用コネクタ(26P)、(10P、16P、20P準標準)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。コネクタの取出し方向は上方向と横方向がありますので取付スペースに合わせた選択が可能です。
- 最大連数16連。

マニホールド仕様

シリーズ	配管方向	配管仕様		適用連数
		接続口径		
VQ0000	横	1 (P), 3 (R)	4 (A), 2 (B)	最大16連
VQ1000	横	C8	C3、C4、C6、M5	最大16連

フラットケーブル(26P)

ケーブルAss'y

AXT100-FC26-¹/₃
(フラットケーブル用コネクタAss'yはマニホールド品番に含めて)
(手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)

フラットケーブル用コネクタAss'y(オプション)

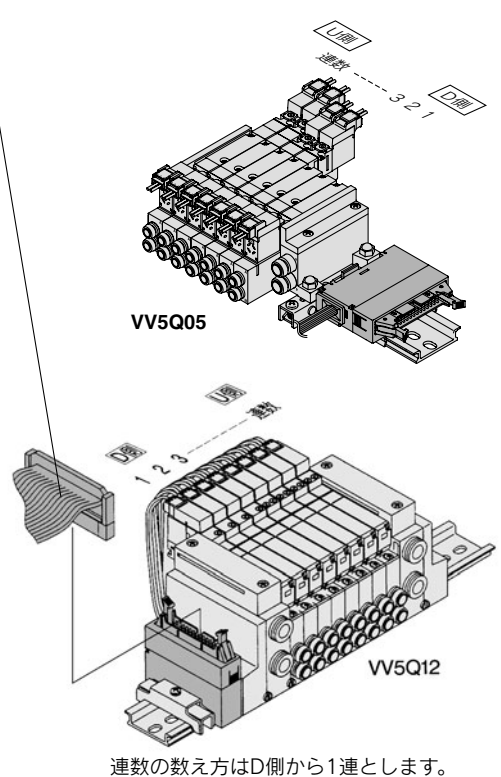
ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番	備考
1.5m	AXT100-FC26-1	ケーブル26芯 ×28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pタイプ・ストレーンリリーフ付をご使用ください。
※移動配線には使用できません。

コネクタメーカー例

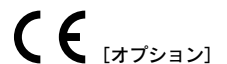
- ・ヒロセ電機(株)社
- ・住友3-M(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社

注) 上記以外に10P、16P、20Pもあります。詳細はP.41をご覧ください。
注) 上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。



連数の数え方はD側から1連とします。

マニホールド型式表示方法



VV5Q 12 - 08 C6 P U 1 - D

シリーズ・マニホールド型式

05	VQ0000	プラグリードユニット
12	VQ1000	ユニット

連数

01	1連
...	...
16	16連 (注)

注) 詳細はP.42をご覧ください。

コネクタ取出し方向

U	上取出し
S	横取出し

付属するケーブルの長さ

0	ケーブルなし
1	ケーブル長さ1.5m付
2	ケーブル長さ3m付
3	ケーブル長さ5m付

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	●	●
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	●	●
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	●	●
M5	M5ネジ	●	●
CM	混合およびポートプラグ付	●	●

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

オプション

記号	オプション	VQ0000	VQ1000
B	背圧防止弁付		●注2)
K	配線仕様特殊 (ダブル配線以外)	●	●注3)
N	銘板プレート付	●	●
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し	●	●

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例) -BNS
注2) 背圧防止弁付「-B」の場合は、マニホールド全連に付きます。必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。

注1) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.42の準標準ページをご覧ください。

●電気配線仕様

フラットケーブル用コネクタ

端子番号	極性
SOL.A 1	(-) (+)
SOL.B 2	(-) (+)
SOL.A 3	(-) (+)
SOL.B 4	(-) (+)
SOL.A 5	(-) (+)
SOL.B 6	(-) (+)
SOL.A 7	(-) (+)
SOL.B 8	(-) (+)
SOL.A 9	(-) (+)
SOL.B 10	(-) (+)
SOL.A 11	(-) (+)
SOL.B 12	(-) (+)
SOL.A 13	(-) (+)
SOL.B 14	(-) (+)
SOL.A 15	(-) (+)
SOL.B 16	(-) (+)
COM. 25	(+) (-)
COM. 26	(+) (-)

電気配線仕様
プラスコモン 仕様 マイナスコモン 仕様

標準電気配線仕様として8連までは内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共、ダブル配線 (SOL.A、SOL.Bへ結線) になっています。
準標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。
詳細は準標準ページP.42をご覧ください。

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合マイナスコモン用バルブをご使用ください。(P.42参照)

バルブ型式表示方法



VQ 1 1 1 0 - 5 LO

シリーズ: 0 VQ0000, 1 VQ1000

切換方式: 1 2位置シングル, 2 2位置ダブル, 3 3位置クローズセンタ, 4 3位置エキゾーストセンタ, 5 3位置プレッシャセンタ (VQ1000のみ)

ボディ形式: 5 VQ0000 プラグリード, 1 VQ1000 ユニット

シール方式: 0 メタルシール, 1 弾性体シール

CE対応: 無記号 - (無対応), Q (対応)

手動操作方法: 無記号 (ノンロックプッシュ式), B (ロック式), C (ロック式(手動形))

リード線取出し方法: LO (L形プラグコネクタ), MO (M形プラグコネクタ)

ファンクション: 記号 (仕様), DC (1.0W), AC (0.5W)

コイル電圧: 1 AC100V, 3 AC110V, 5 DC24V, 6 DC12V

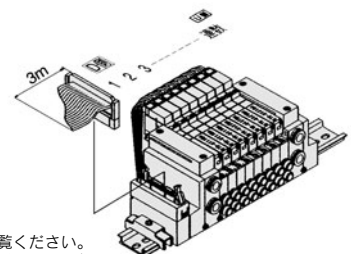
マニホールドアセンブリの選定方法

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。

〈表示例〉

フラットケーブルキット・ケーブル(3m)付
VV5Q12-08C6PU1-D(-Q)・1set-マニホールドベース品番
*VQ1110-5LO(-Q)……4set-バルブ品番(1~4連目)
*VQ1210-5LO(-Q)……4set-バルブ品番(5~8連目)

*印は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。なお、品番併記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。



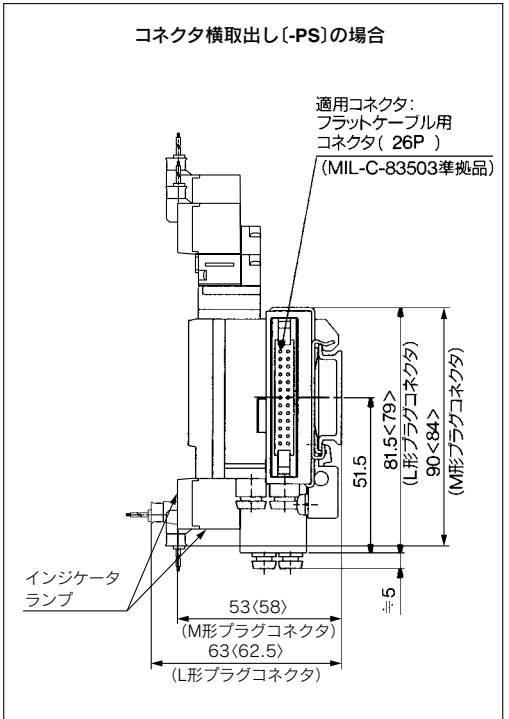
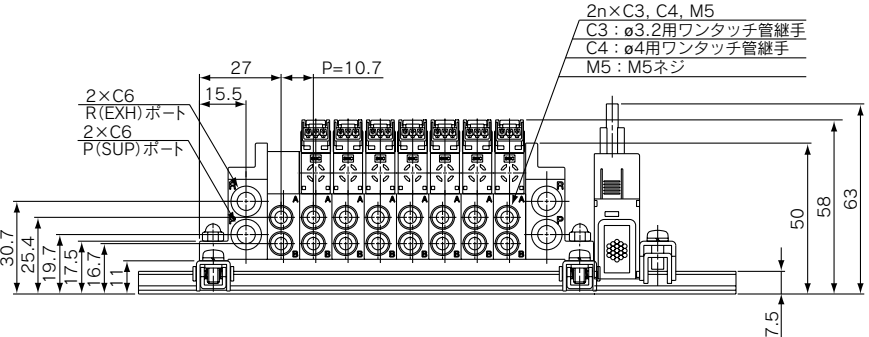
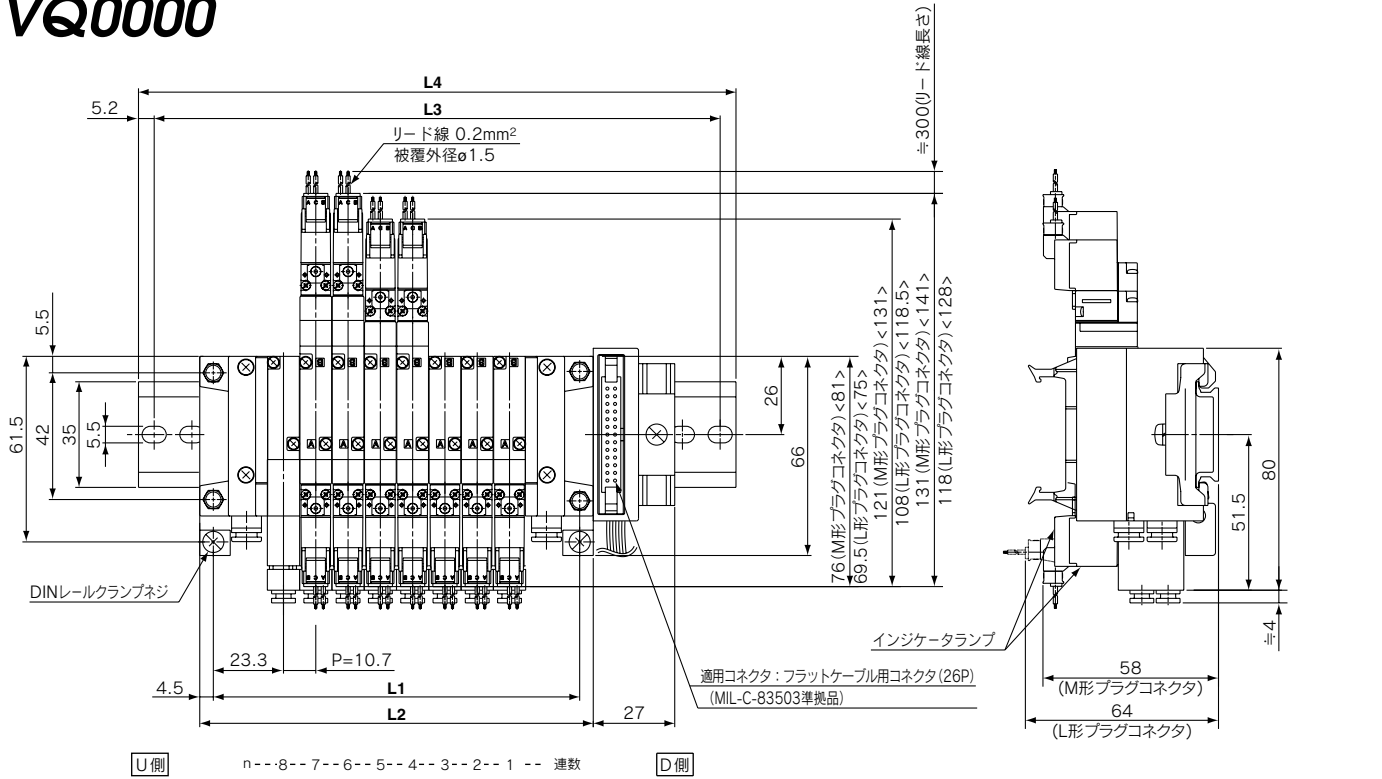
注1) マイナスコモン仕様に関してはP.42の準標準ページをご覧ください。
注2) Pキットはバルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。品番はP.42の準標準ページをご覧ください。

注1) AC仕様の消費電力はP.12をご覧ください。
注2) VQ1000のみ (VQ0000に極性はありせん)。DC12V, 1W, 1.5W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご確認ください。

P VQ0000-1000

キット(フラットケーブルキット)

VQ0000



< >はAC仕様の場合

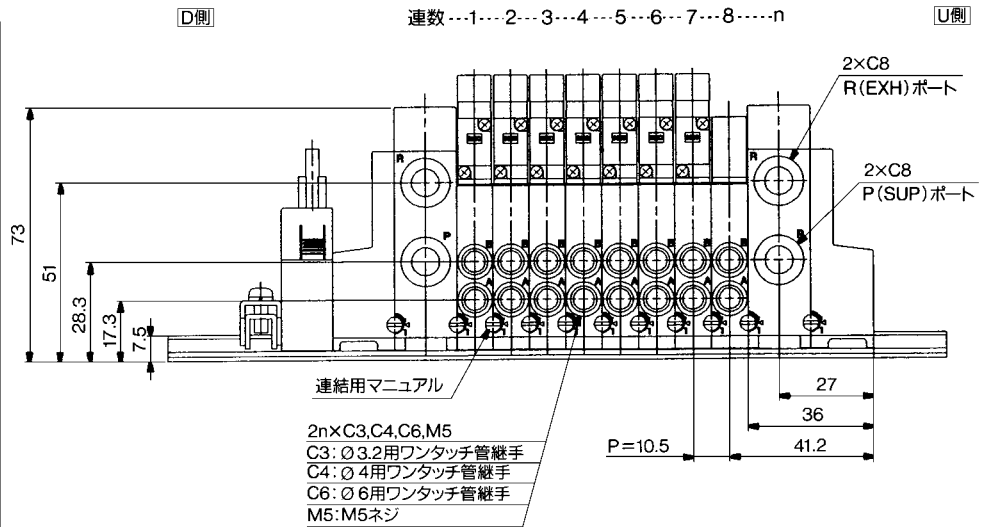
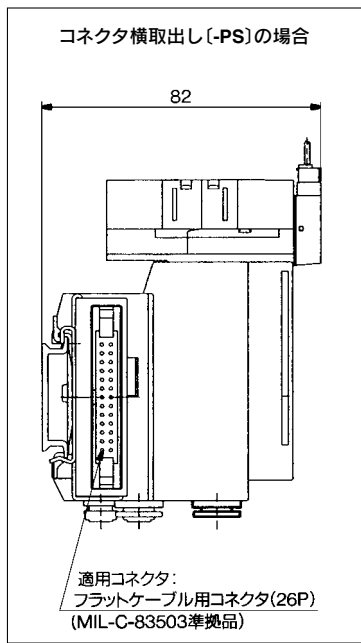
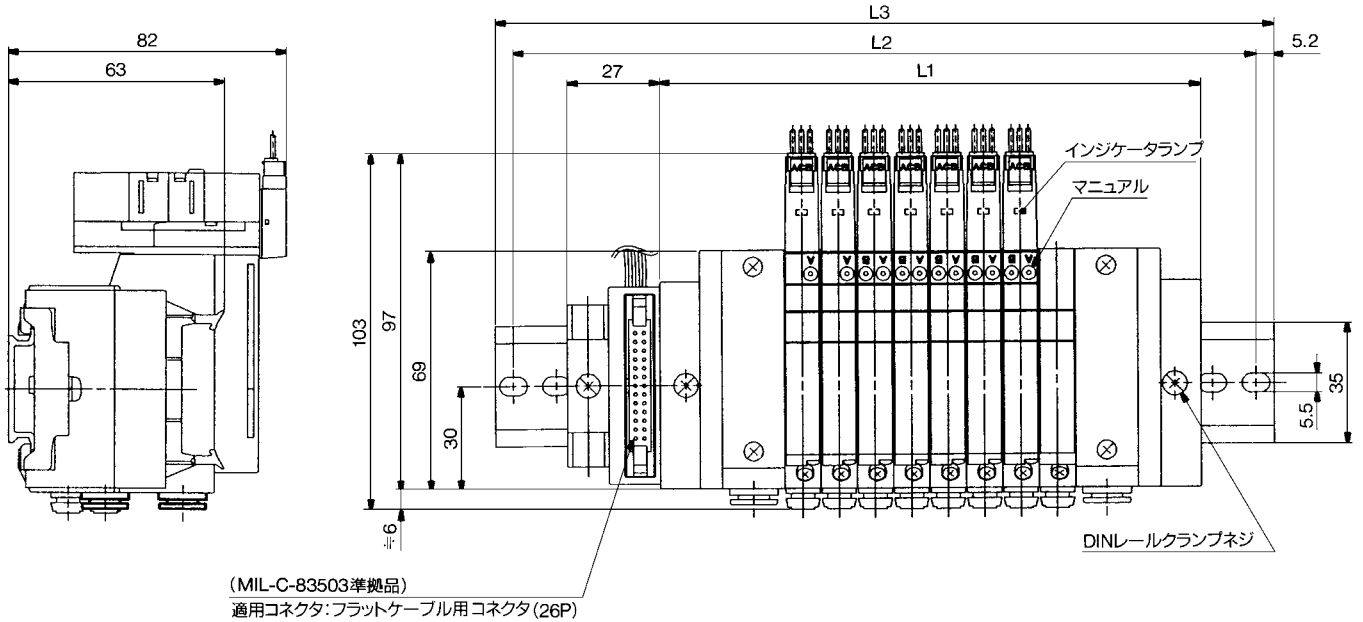
寸法表/コネクタ上取出し[-PU]の場合 計算式 L1=10.7n+36 L2=10.7n+45 n:連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275
L4	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5

寸法表/コネクタ横取出し[-PS]の場合

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L4	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5

VQ1000



寸法表/コネクタ上取出し[-PU]の場合

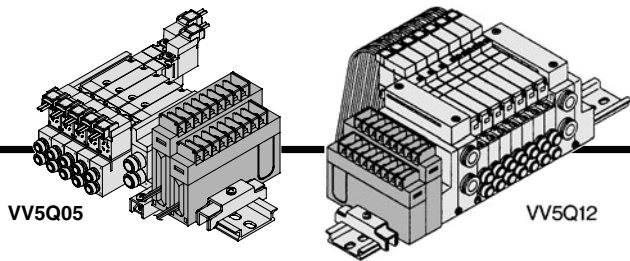
計算式 $L1 = 10.5n + 72$ n: 連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5
L3	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298

寸法表/コネクタ横取出し[-PS]の場合

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L2	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5
L3	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323

T VQ0000-1000 キット(ターミナル端子台キット)



- スタンダードなターミナル端子台タイプです。
- 端子数は連数に応じて2種類選択が可能です。(8端子/16端子)
- 最大連数8連。(準標準16連)

●電気配線仕様

T1の場合

端子番号

T2の場合

端子番号

1連	SOL.A. 1 (-)	5連	SOL.A. 1 (-)
	SOL.B. 2 (-)		SOL.B. 2 (-)
2連	SOL.A. 3 (-)	6連	SOL.A. 3 (-)
	SOL.B. 4 (-)		SOL.B. 4 (-)
3連	SOL.A. 5 (-)	7連	SOL.A. 5 (-)
	SOL.B. 6 (-)		SOL.B. 6 (-)
4連	SOL.A. 7 (-)	8連	SOL.A. 7 (-)
	SOL.B. 8 (-)		SOL.B. 8 (-)
	COM. COM (+)		COM. COM (+)

ダブル配線(標準仕様)の場合、
T1(端子台1列):1~4連
T2(端子台2列):5~8連
となりますが、シングル・ダブル配線混合(準標準仕様)等により、T1・T2は任意に選択可能です。

端子台数はマニホールド連数によって異なります。

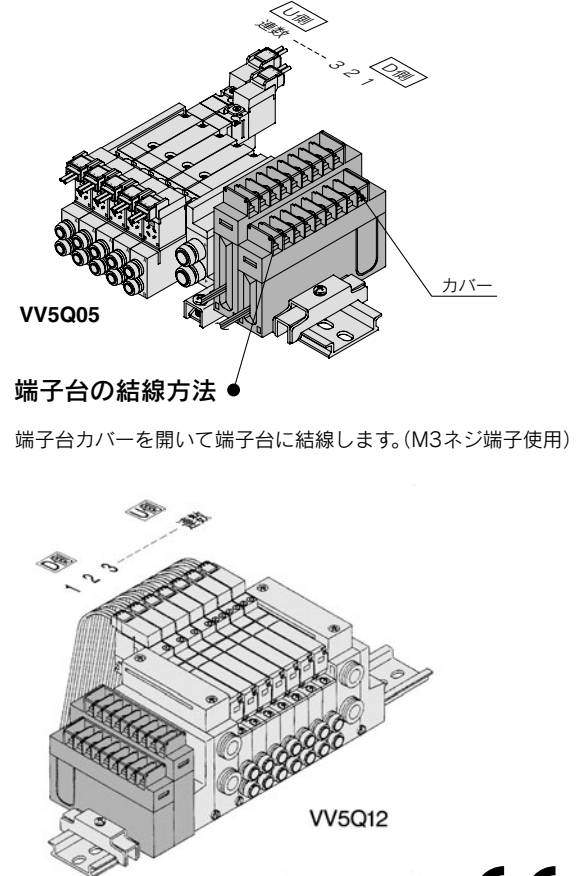
マニホールド	端子台数
1~4連	1列
5~8連	2列

上記以外の配線仕様も可能です。詳細は準標準ページP.42をご覧ください。

内部配線はハルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A. SOL.Bへ結線)になっています。準標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は準標準ページP.42をご覧ください。

マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
VQ0000	横	1(P),3(R) 4(A),2(B)	最大16連
VQ1000	横	C8 C3,C4,C6,M5	最大16連



マニホールド型式表示方法



VV5Q

12-08

C6

T

2-D

-

-

シリーズ・マニホールド型式

05	VQ0000	プラグリード
12	VQ1000	ユニット

連数

01	1連
...	...
16	16連 注)

注) 詳細はP.42をご覧ください。

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ
CM	混合およびポートプラグ付 注1)

注1) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.42の準標準ページをご覧ください。

DINレール取付形

無記号	—
Q	CE対応品

オプション

記号	オプション	VQ0000	VQ1000
B	背圧防止弁付		●注2)
K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)	●	●注3)
N	銘板プレート付	●	●
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し	●	●

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。例)-BNS
注2) 背圧防止弁付「-B」の場合は、マニホールド全連に付きます。必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。
注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。

端子台数

1	端子台数8 1列	適用連数1~4連(ダブル配線)、8連(シングル配線)
2	端子台数16 2列	適用連数5~8連(ダブル配線)、16連(シングル配線)

注) 連数に関わらず任意に端子台数の選択が可能です。配線仕様特殊になる場合はオプション記号[K]を付記してください。

バルブ型式表示方法



[オプション]

マニホールドアセンブリの選定方法

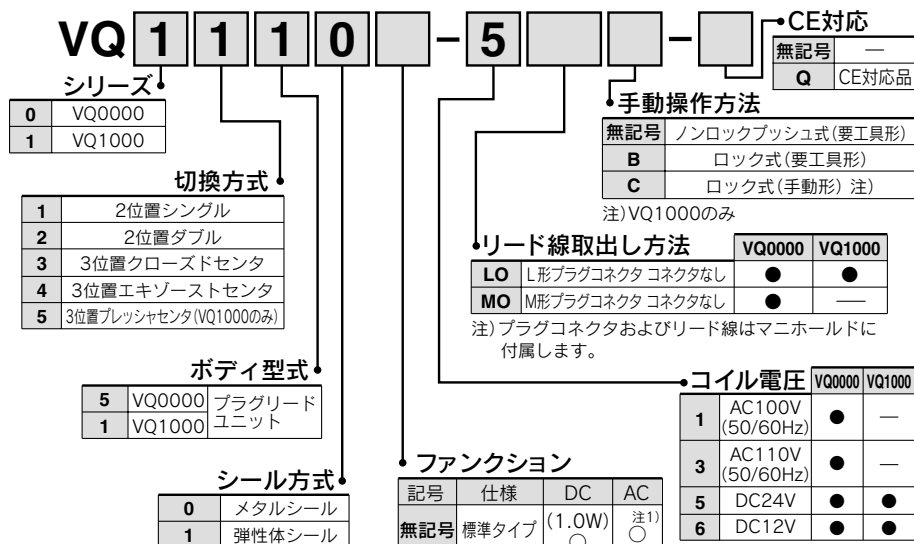
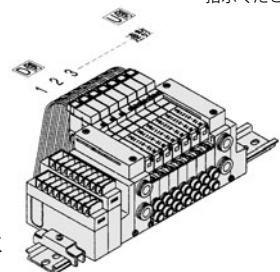
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉

フラットケーブルキット・ケーブル(3m)付
W5Q12-07C6T2-D(-Q)… 1set-マニホールドベース品番
*VQ1110-5L0(-Q)… 4set-バルブ品番(1~4連目)
*VQ1210-5L0(-Q)… 3set-バルブ品番(5~8連目)

*印は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。なお、品番併記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。



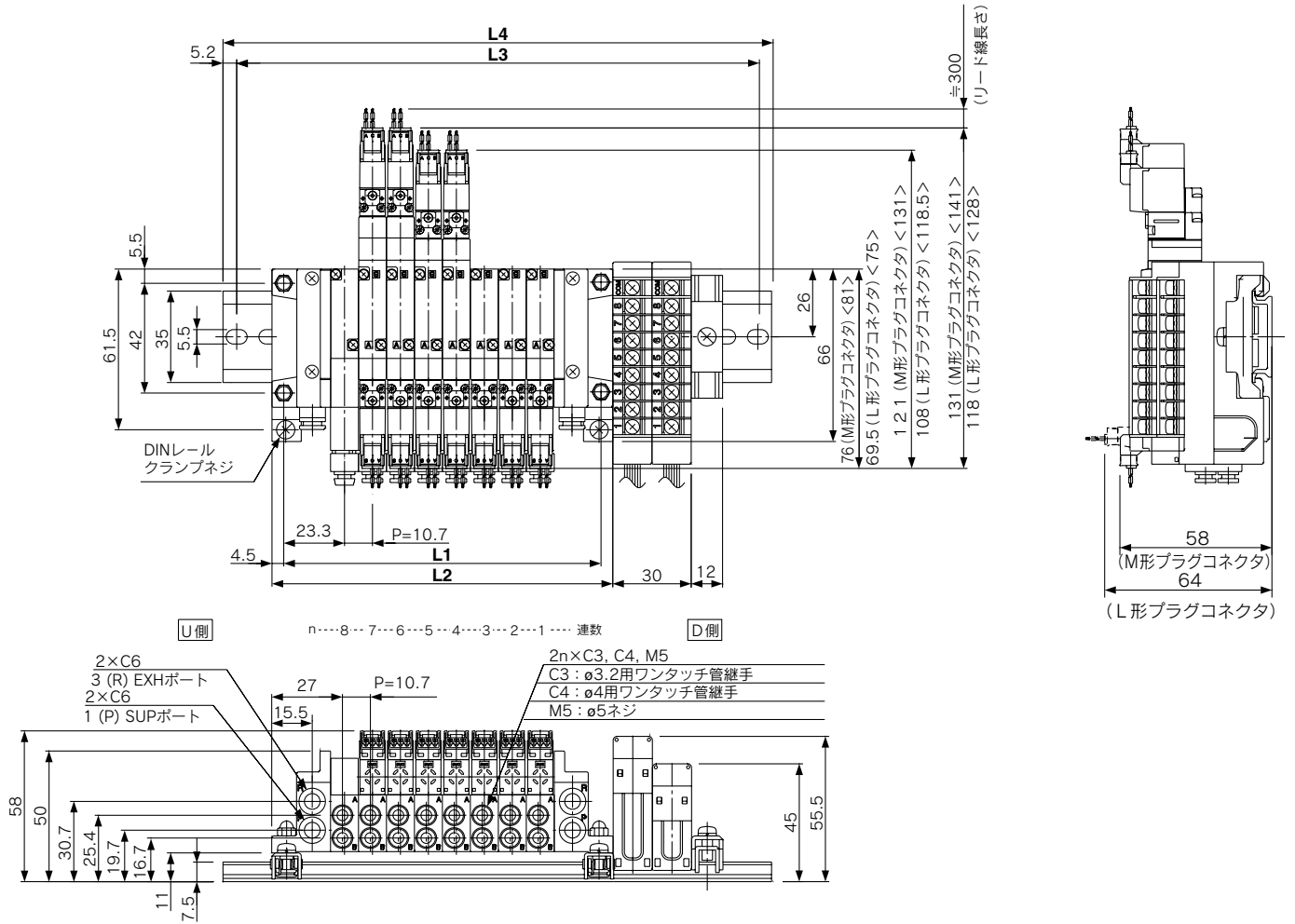
注1) マイナスコモン仕様に関してはP.42の準標準ページをご覧ください。
注2) Tキットはバルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。品番はP.42の準標準ページをご覧ください。

注1) AC仕様の消費電力はP.12をご覧ください。
注2) VQ1000のみ(VQ0000に極性はありません)。DC12V, 1W, 1.5W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。

T VQ0000-1000

キット(ターミナル端子台キット)

VQ0000



本図はVV5Q05-□□T2-D□の場合を示す。

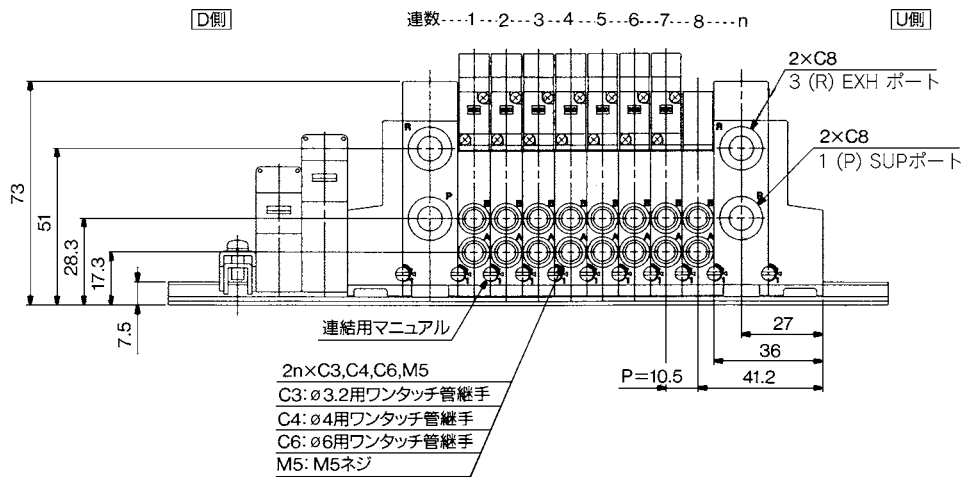
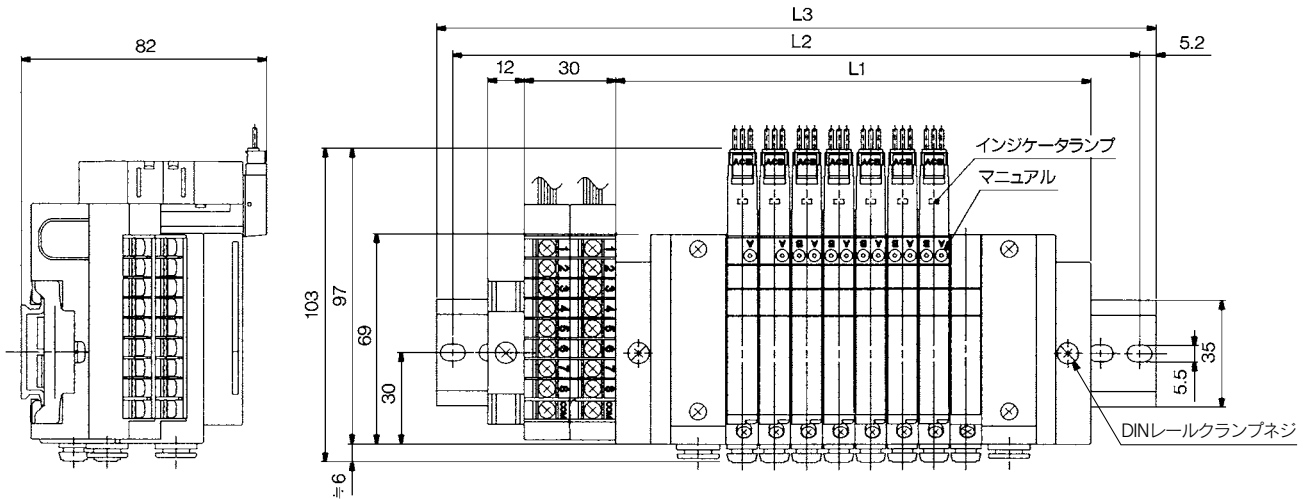
< >はAC仕様の場合

寸法表

計算式 $L1=10.7n+36$ $L2=10.7n+45$ n :連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
L3	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298

VQ1000



本図はVV5Q12-□□T2-D□の場合を示す。

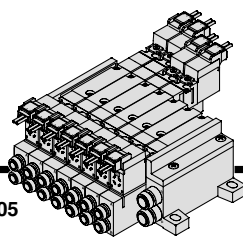
寸法表

計算式 $L1 = 10.5n + 72$ n: 連数(最大16連)

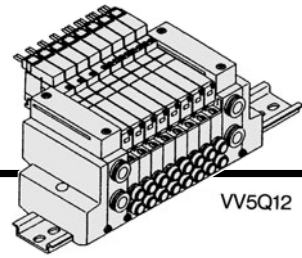
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323

C VQ0000-1000 キット(コネクタキット)

VV5Q05



VV5Q12



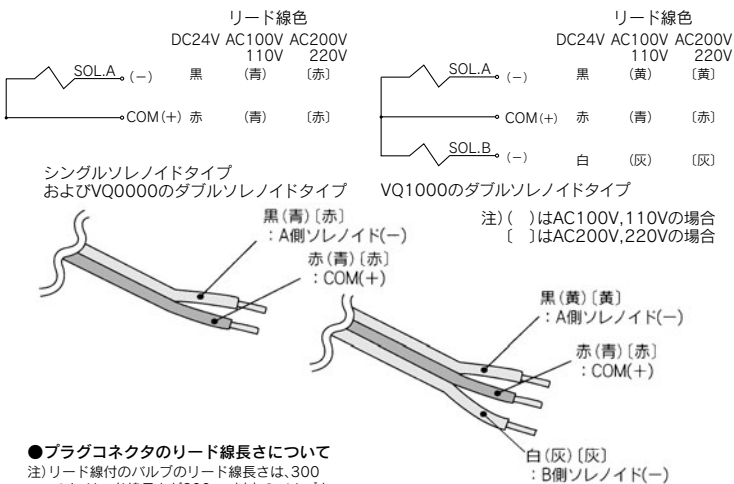
- バルブ個々にリード線を取り出すスタンダードタイプです。
- 最大連数16連

マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様			適用連数
	配管方向	接続口径		
VQ0000		横	1 (P), 3 (R)	4 (A), 2 (B)
VQ1000	横	C8	C3、C4、C6、M5	最大16連

配線仕様/プラスコモン仕様●

- リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。

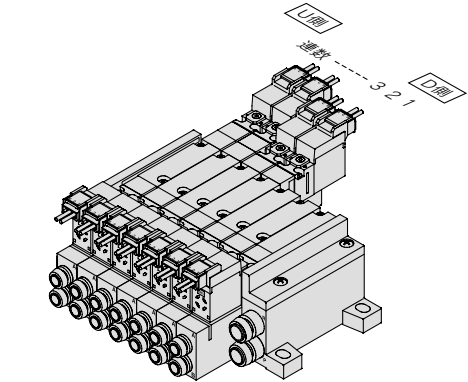


- プラグコネクタのリード線長さについて
- 注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

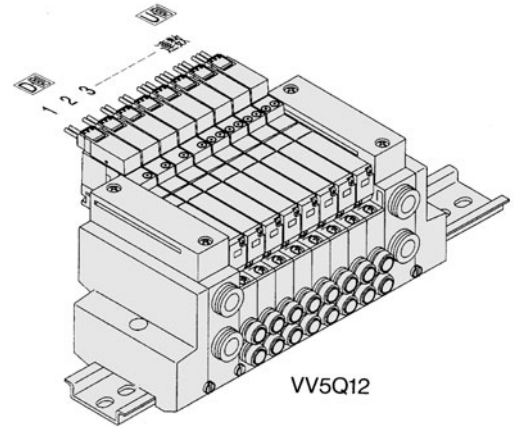
コネクタアセンブリ品番(DC用)

リード線長さ	シングルおよびVQ0000の ダブルタイプ用品番	VQ1000の ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30

注) AC100, 110V用は、シングル用: AXT661-31A-□、ダブル用: AXT661-32A-□になります。
AC200, 220V用は、シングル用: AXT661-34A-□、ダブル用: AXT661-35A-□になります。



VV5Q05



VV5Q12

マニホールド型式表示方法



VV5Q 12 - 08 C6 C - □ - □

シリーズ・マニホールド型式

05	VQ0000	プラグリード
12	VQ1000	ユニット

連数

01	1連
⋮	⋮
16	16連

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	●	●
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	●	●
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	—	●
M5	M5ネジ	●	●
CM	混合およびポートプラグ付	●	●注1)

注1) 混合およびポートプラグ付の場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.42の標準ページをご覧ください。

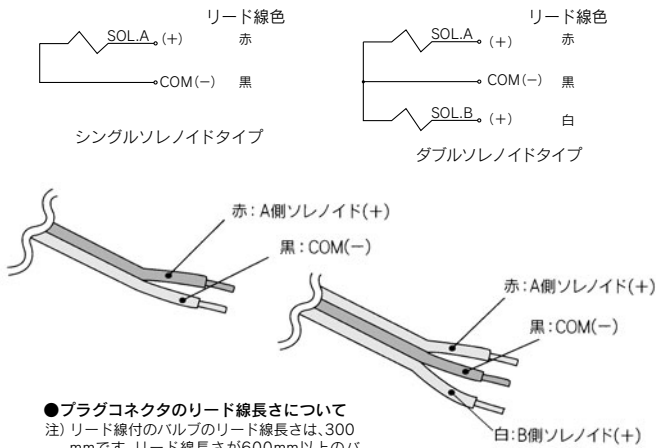
オプション

記号	オプション	VQ0000	VQ1000
無記号	なし	●	—
B	背圧防止弁付	—	●注2)
D	DINレール取付形	●	●注3)
N	銘板プレート付	●	●
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し	●	●

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例) -BNS
注2) 背圧防止弁付[-B]の場合は、マニホールド全連に付きます。必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。
注3) VQ1000はDINレール付になりますので[-D]を付記してください。

●配線仕様/マイナスコモン仕様(準標準)VQ1000用

●リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



●プラグコネクタのリード線長さについて

注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合
VQ1110N-5LO……………3ヶ
AXT661-14AN-10 ……3ヶ

コネクタアセンブリ品番

リード線長さ	シングル	ダブルタイプ用品番
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

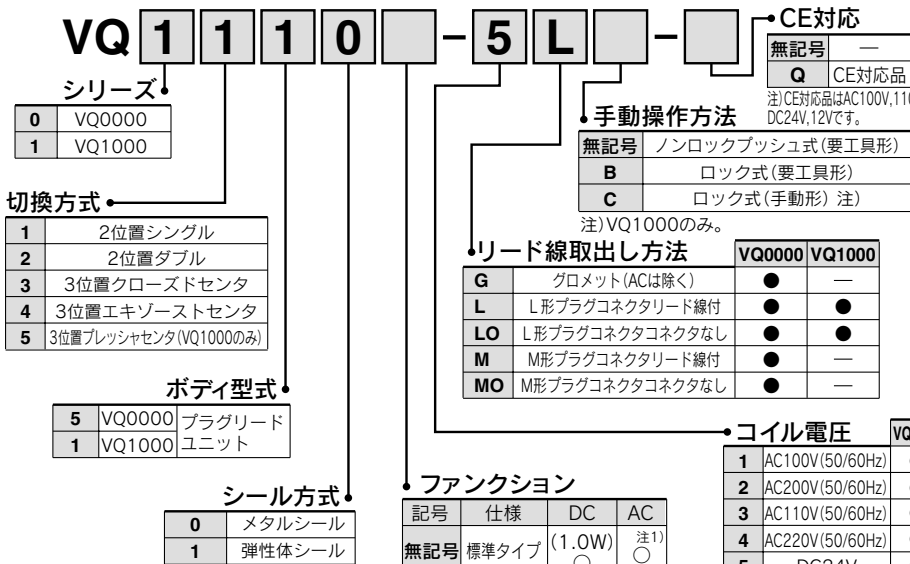
注) マイナスコモン仕様をご使用の場合はマイナスコモン用バルブをご使用ください。

(VQ0□50シリーズは極性がありません。)

注) CE対応品は AC100V, 110V, DC24V, 12Vです。[オプション]



バルブ型式表示方法



注1) マイナスコモン仕様に関してはP.42の準標準ページをご覧ください。

注1) AC仕様の消費電力はP.12をご覧ください。
注2) VQ1000のみ(VQ0000に極性はありません)。DC12V, 1W, 1.5W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
注3) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。

マニホールドアセンブリの選定方法

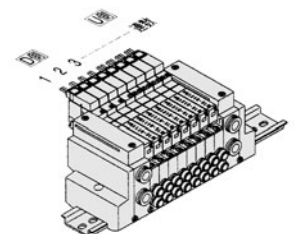
マニホールドベース型式の下に搭載するバルブおよびオプションの型式を併記してください。

〈表示例〉

コネクタキット
W5Q12-08C6C-D(-Q)…1set-マニホールドベース型式
*VQ1110-5(-Q)…3set-バルブ型式(1~3連目)
*VQ1210-5(-Q)…4set-バルブ型式(4~7連目)
*VVQ1000-10A-1…1set-ブランキングプレート(8連目)

*印は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。なお、品番併記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。

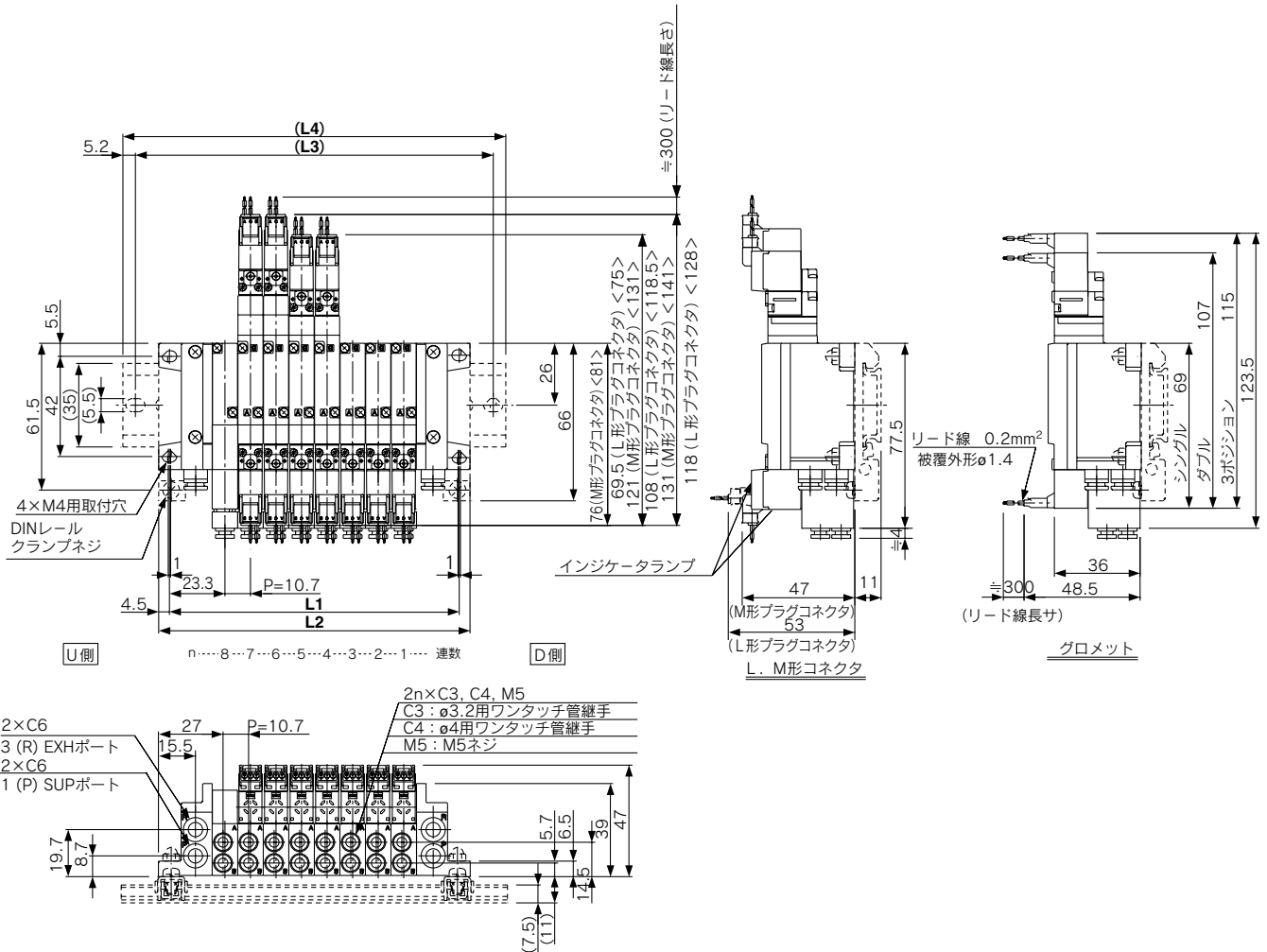


C VQ0000-1000

キット(コネクタキット)

VQ0000

破線はDINレール取付形(-D)を示します。



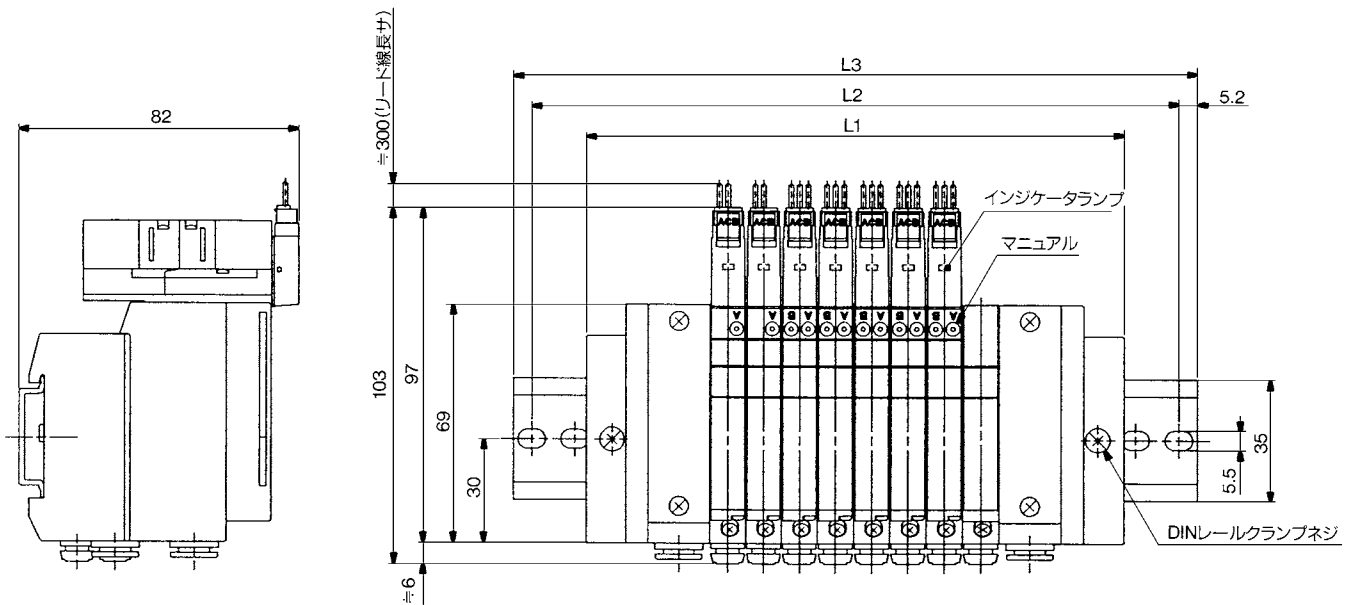
< >はAC仕様の場合

寸法表

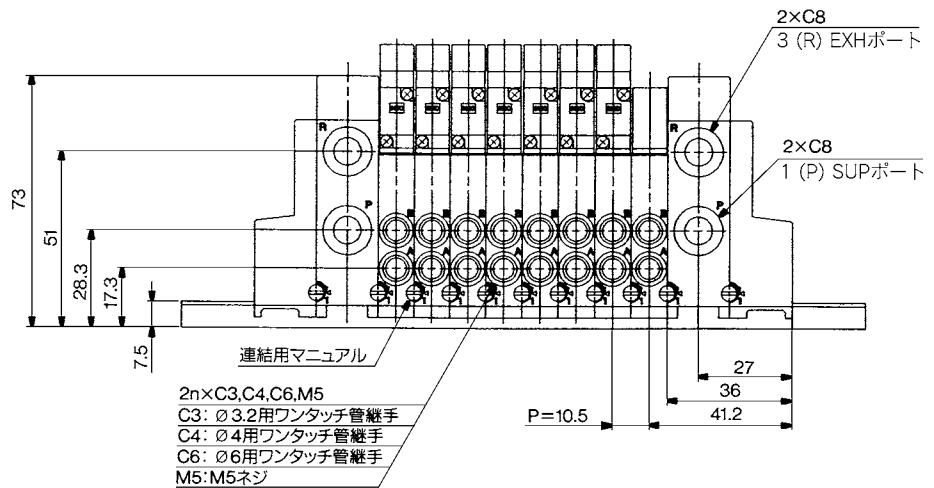
計算式 L1=10.7n+36 L2=10.7n+45 n:連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
(L3)	87.5	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5
(L4)	98	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248

VQ1000



D側 連数...1---2---3---4---5---6---7---8---n U側



寸法表

計算式 $L1 = 10.5n + 72$ n: 連数 (最大16連)

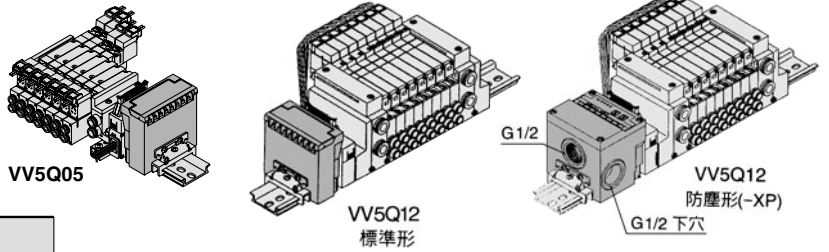
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5
L3	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273



VQ0000-1000

キット(シリアル伝送キット):EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システム対応

- シリアル伝送システムにより、結線作業の省力化と共に省配線、省スペース化を計ります。



マニホールド仕様

シリーズ	配管仕様		適用連数
	配管方向	接続口径	
		1 (P), 3 (R) 4 (A), 2 (B)	
VQ0000	横	C6	C3、C4、M5
VQ1000	横	C8	C3、C4、C6、M5

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表をご参照ください。【オプション】



マニホールド型式表示方法

VV5Q 12 - 08 C6 S A - D - XP -

シリーズ・マニホールド型式

05	VQ0000	プラグリードユニット
12	VQ1000	

連数

01	1連
⋮	⋮
16	16連 注)



注1) 詳細はP.42をご覧ください。
注2) 最大連数8連。(標準16連、9~16連は、マニホールド仕様書にてご指示ください)

シリンダポート管接続口径

記号	管接続口径	VQ0000	VQ1000
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付	●	●
C4	φ4用ワンタッチ管継手付	●	●
C6	φ6用ワンタッチ管継手付	—	●
M5	M5ネジ	●	●
CM	混合およびポートプラグ付	●	●



注1) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズ用ワンタッチ管継手はP.42の標準ページをご覧ください。

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

注) CE対応のSIユニットについてはSIユニット品番体系表をご参照ください。

防塵形(-XP)

防塵形SIユニットの場合は「-XP」を付記ください。(SQは除く)

オプション

記号	オプション	VQ0000	VQ1000	備考
B	背圧防止弁付	—	●	注2)
K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)	●	●	注3)
N	銘板プレート付	●	●	
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し	●	●	

DINレール取付形

SIユニット仕様

記号	仕様	最大連数
0	SIユニットなし	
F1	NKE(株)製省配線システム(16点出力)対応	最大16連
H	NKE(株)製省配線Hシステム(16点出力)対応	
J1	サンクス(株):S-LINKシステム(16点出力)対応	最大8連
J2	サンクス(株):S-LINKシステム(8点出力)対応	
Q	DeviceNet™対応	最大16連
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	最大8連
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	
V	CC-Link対応	最大16連

注1) 2つ以上となる場合には、アルファベット順にご記入ください。
例)-BNS

注2) 背圧防止弁付「-B」の場合は、マニホールド全連に付きます。必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

注3) マニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。

SIユニット品番体系表

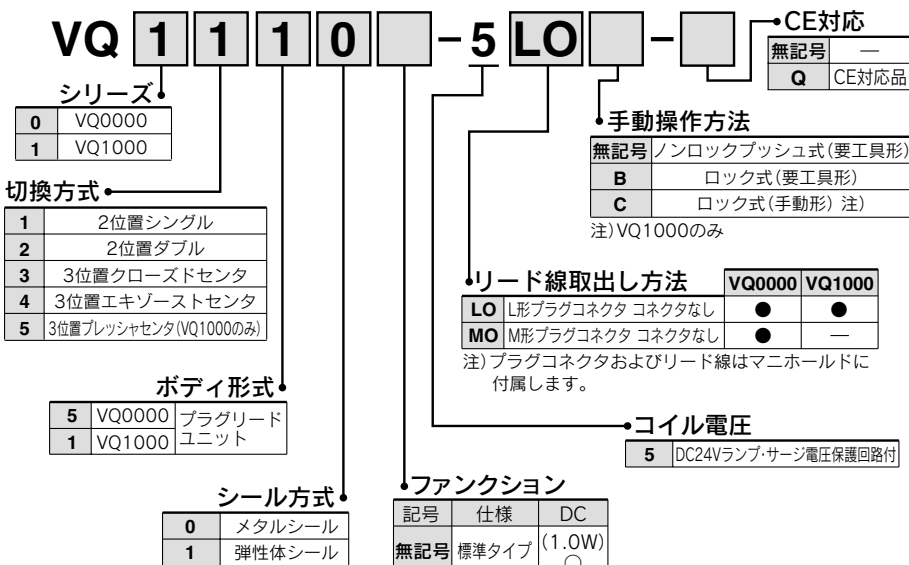
記号	プロトコル種別	SIユニット品番	CE対応	掲載ページ
F1	NKE(株):省配線システム対応	標準:EX121-SUW1 防塵:EX121-SUW1-XP	—	Best Pneumatics No.①
H	NKE(株):省配線Hシステム対応	標準:EX121-SUH1 防塵:EX121-SUH1-XP	—	
J1	サンクス(株):S-LINK(16点出力)対応	標準:EX121-SSL1 防塵:EX121-SSL1-XP	—	
J2	サンクス(株):S-LINK(8点出力)対応	標準:EX121-SSL2 防塵:EX121-SSL2-XP	—	
Q	DeviceNet™対応	標準:EX121-SDN1 防塵:品番設定なし	●	
R1	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応	標準:EX121-SCS1 防塵:EX121-SCS1-XP	●	
R2	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応	標準:EX121-SCS2 防塵:EX121-SCS2-XP	●	
V	CC-Link対応	標準:EX121-SMJ1 防塵:EX121-SMJ1-XP	●	

EX121別置型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。



[オプション]

バルブ型式表示方法



マニホールダセンブリの選定方法(手配例)

マニホールドベース型式の下に搭載するバルブおよびオプションの型式を併記してください。

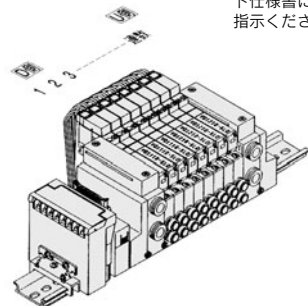
〈表示例〉

シリアル伝送キット

VV5Q12-08C6SV-D(-Q) … 1set-マニホールドベース品番
* VQ1110-5LO(-Q) … 4set-バルブ品番 (1~4連目)
* VQ1210-5LO(-Q) … 4set-バルブ品番 (5~8連目)

*印は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。なお、品番併記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。



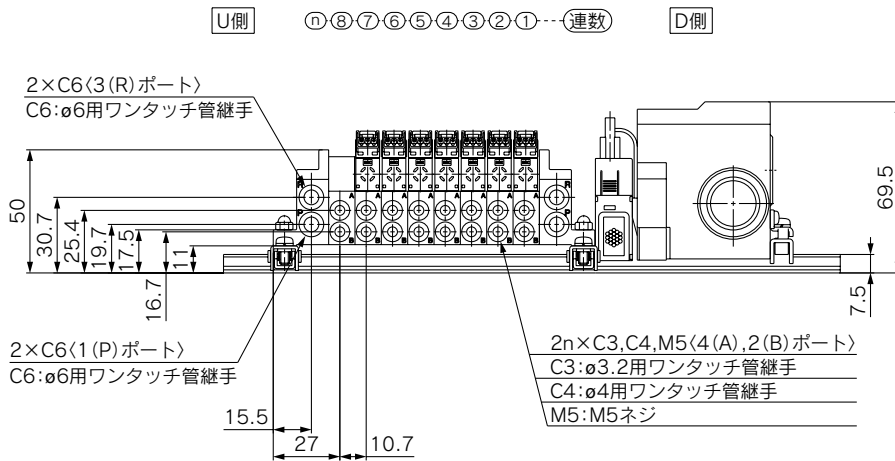
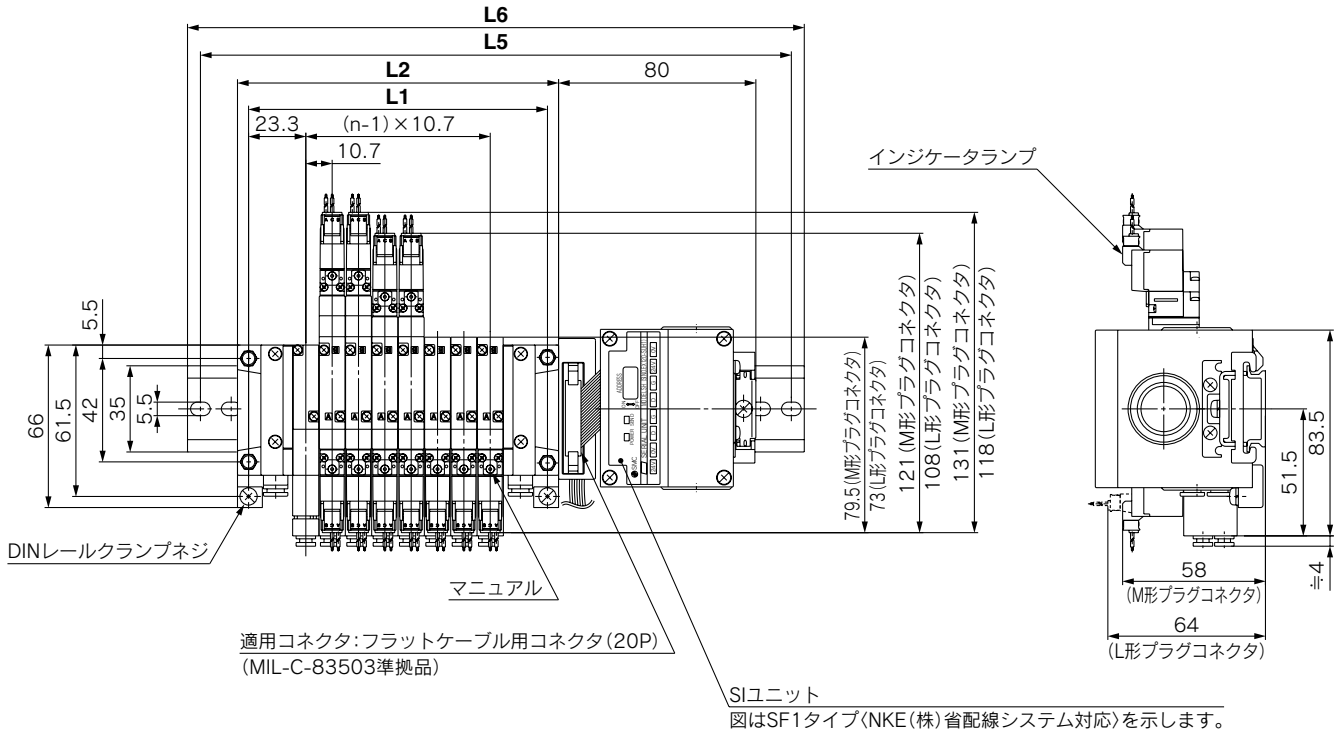
注) Sキットはバルブ増連時にコネクタアセンブリが必要です。型式はP.42の準標準ページをご覧ください。

注1) マイナスコモン対応Sユニットについては当社にお問合せください。
注2) 長期間連続的に通電を行う場合に選定ください。

S VQ0000

キット(シリアル伝送キット)

VQ0000



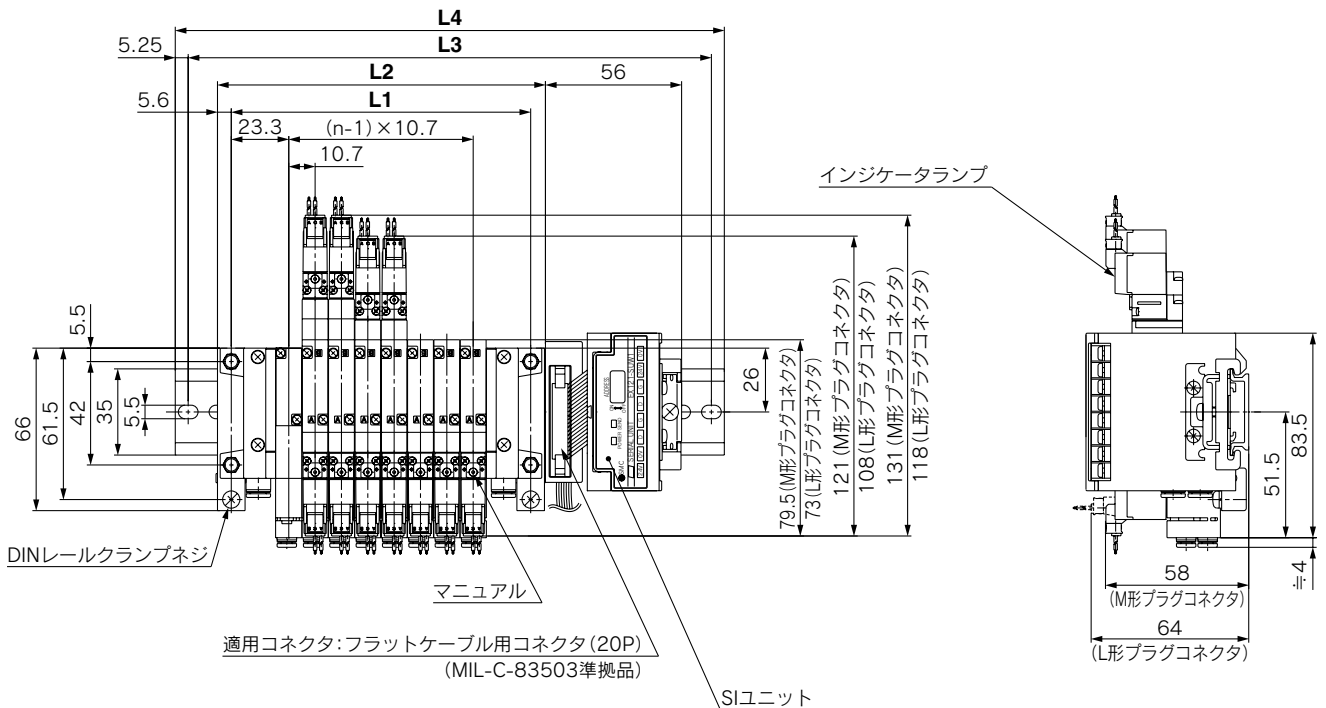
防塵形SIユニット

寸法表

計算式: L1=10.7n+36 L2=10.7n+47.6 n:連数(最大16連)

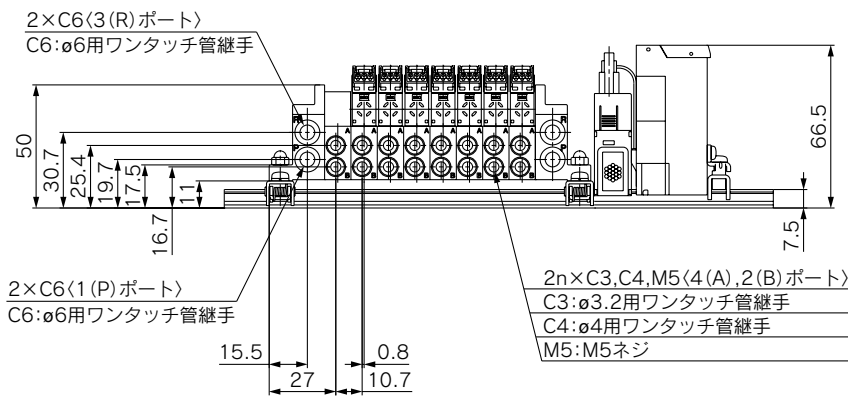
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	58.3	69	79.7	90.4	101.1	111.8	122.5	133.2	143.9	154.6	165.3	176	186.7	197.4	208.1	218.8
L5	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5	325
L6	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5

VQ0000



図はSF1タイプ<NKE(株)省配線システム対応>を示します。

U側 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ --- (連数) D側



寸法表

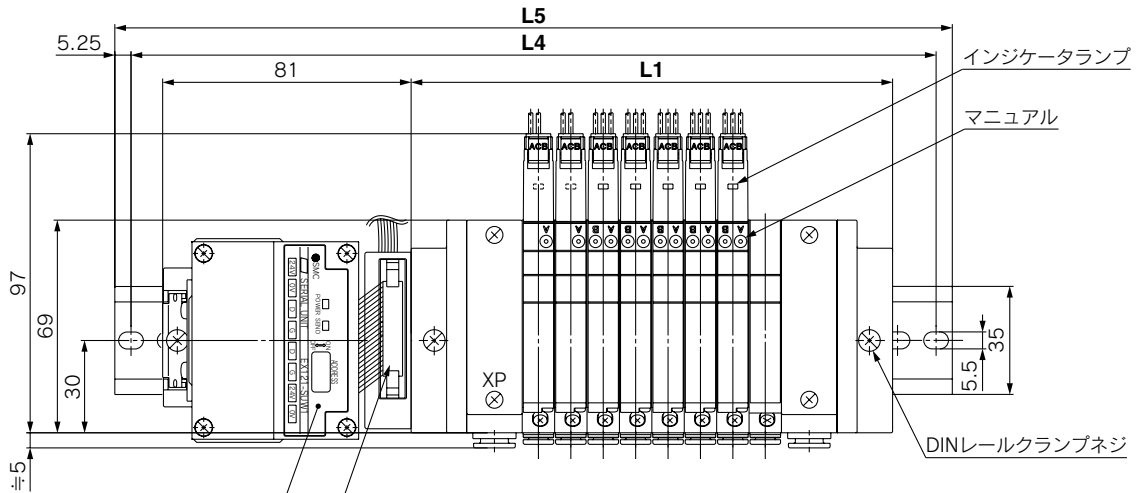
計算式: L1=10.7n+36 L2=10.7n+47.6 n:連数(最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2		58.3	69	79.7	90.4	101.1	111.8	122.5	133.2	143.9	154.6	165.3	176	186.7	197.4	208.1	218.8
L3		137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300
L4		148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5

S VQ1000

キット(シリアル伝送キット)

VQ1000

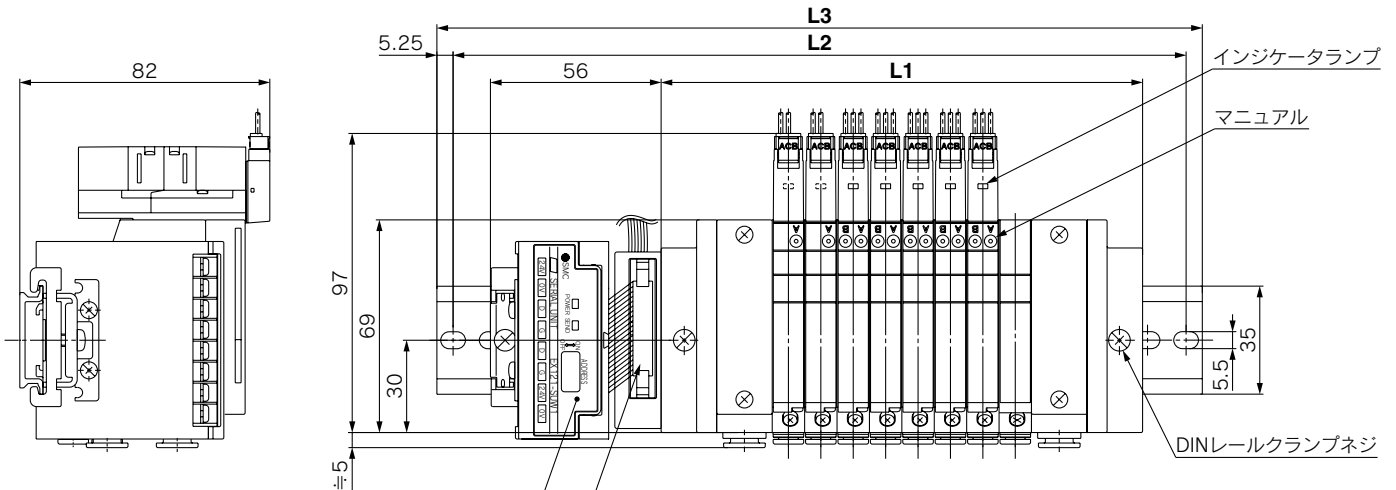


SIユニット(防塵形)

図はSF1タイプ<NKE(株)省配線システム対応>を示します。

適用コネクタ:フラットケーブル用コネクタ(20P)
(MIL-C-83503準拠品)

防塵形SIユニット



SIユニット

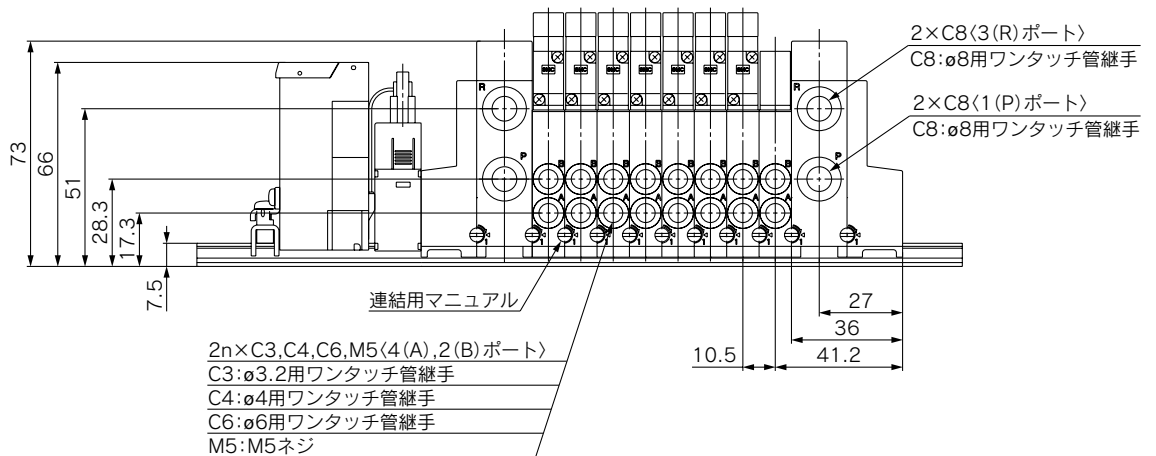
図はSF1タイプ<NKE(株)省配線システム対応>を示します。

適用コネクタ:フラットケーブル用コネクタ(20P)
(MIL-C-83503準拠品)

D側

(連数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

U側



寸法表

計算式: $L1 = 10.5n + 72$ n:連数(最大16連)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	298	308.5	319	329.5	340
L3	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298.5	310.5	323	335.5		

※防塵形SIユニットの場合: $L4 = L2 + 25$ $L5 = L3 + 25$

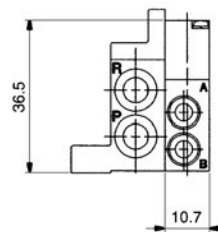
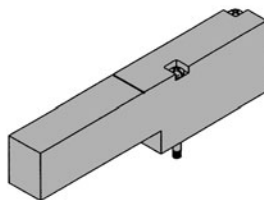
VQ0000

マニホールドオプションパーツ/VQ0000用

ブランキングプレートAss'y VVQ0000-10A-5

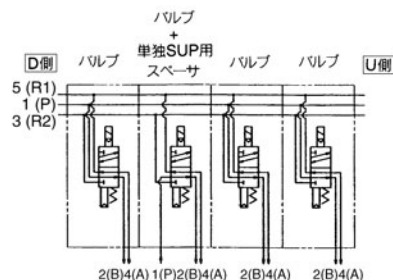
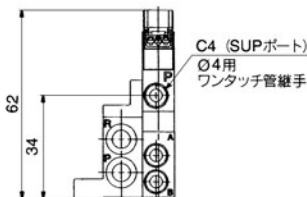
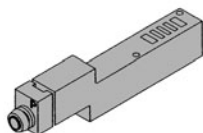


メンテナンス上、バルブを取りはずす時および予備バルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドブロックの上に取り付けて使用します。



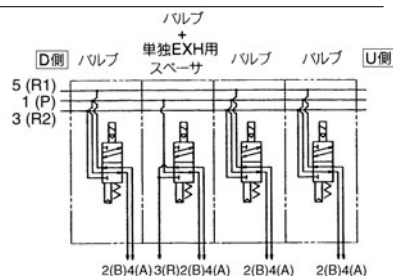
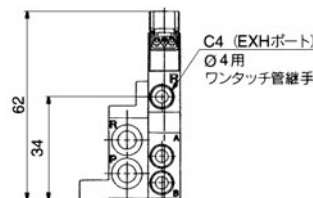
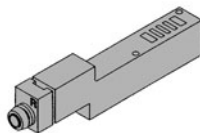
単独SUP用スペーサ VVQ0000-P-5-C4

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合、バルブとベースの間に取付けることにより、供給ポートを各バルブごとに単独で設けることができます。



単独EXH用スペーサ VVQ0000-R-5-C4

バルブ排気が他の連数に影響するような場合、単独バルブとベースの間に取付けることにより、排気ポートを各バルブに単独で設けることができます。



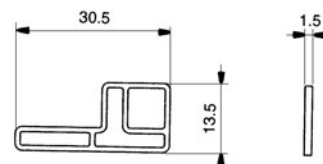
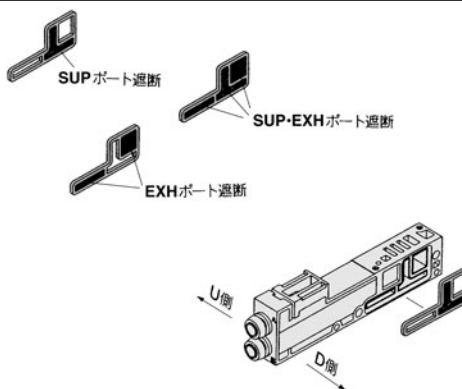
SUP・EXHブロックプレート VVQ0000-16A-5-R

1(P)(SUP用)
異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間にSUPブロックプレート(P)を入れます。

3(R)(EXH用) バルブ排気が他の連数に影響するような場合などに排気を分割したい連数間に使用します。

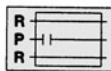
1(P)、3(R)(SUP・EXH用) SUP・EXHを同時にブロックしたい場合はSUP・EXHブロックプレート(PR)を使用します。

※マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

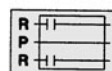


〈遮断表示シール〉

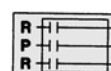
遮断位置を確認する為の表示シールが付属します。



SUP通路遮断
(VVQ0000-16A-5-P用)



EXH通路遮断
(VVQ0000-16A-5-R用)



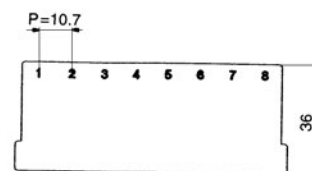
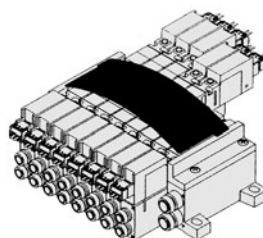
SUP-EXH通路遮断
(VVQ0000-16A-5-PR用)

※ブロックプレートをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。

銘板プレート[-N] VVQ0000-N5-連数(1~最大連数)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。取付は、エンドプ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。

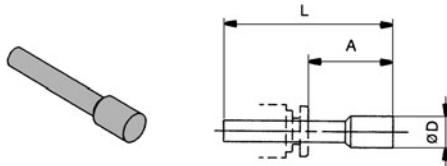
※マニホールドに取り付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。



ブランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

KQ2P-²³₀₄₀₆

使用しないシリンダポートおよびSUP・EXHポートに挿入します。
ご注文は10個単位となります。

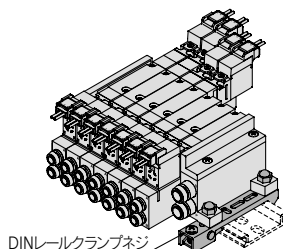


寸法表

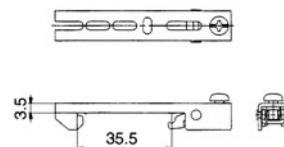
適用管継手 サイズod	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8

DINレール取付金具[-D] VVQ0000-57A-5 (VQ0000用)

VV5Q05タイプのマニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-D」を付けてください。
DINレール金具1setでマニホールド1set分(DINレール金具2個)が付属します。



DINレールクランプネジ

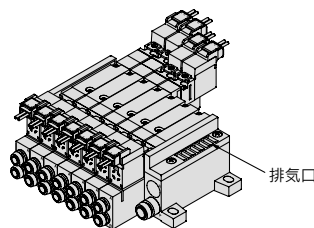


サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果20dB)

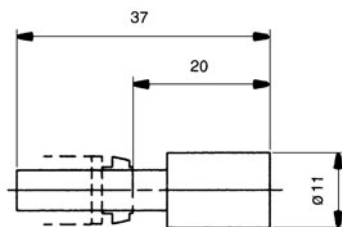
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」を付けてください。

注) エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。
●メンテナンスについては、P.55をご覧ください。



サイレンサ(EXHポート用)

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。



寸法表

シリーズ	適用管継手 サイズod	型式	A	L	D	有効面積 mm ²	消音効果 dB
VQ0000	6	AN103-X233	20	37	11	7	25

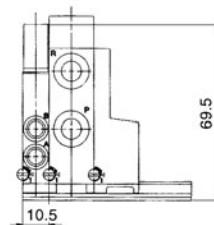
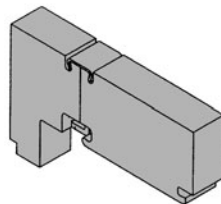
VQ1000

マニホールドオプションパーツ/VQ1000用

ブランキングプレートAss'y VVQ1000-10A-1



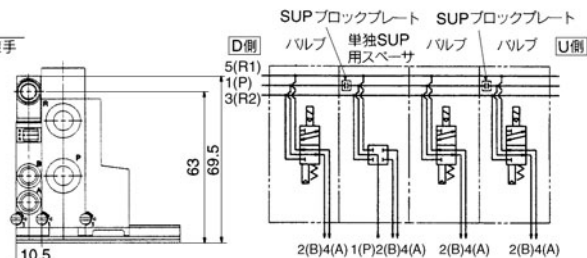
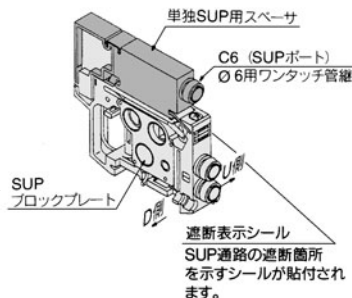
メンテナンス上、バルブを取りはずす時および予備バルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドブロックの上に取り付けて使用します。



単独SUP用スペーサ VVQ1000-P-2-C6

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに異種圧力の供給ポートとして、使用します。(1連分使用) 単独SUP用スペーサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを仕切って使用します。

※マニホールド仕様書にて、スペーサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、1ヶ所または2ヶ所必要です。(SUPを遮断するSUPブロックプレート、2個は単独SUP用スペーサに付属します。)

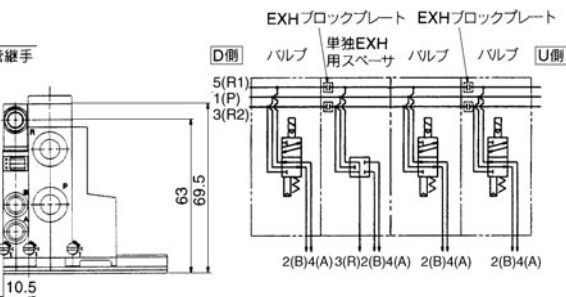
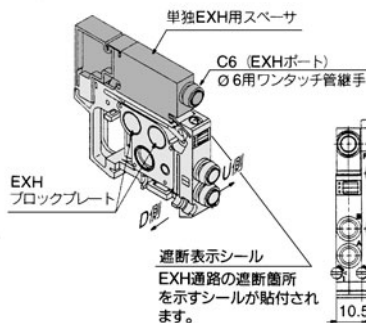


単独EXH用スペーサ VVQ1000-R-2-C6

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、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用) 単独排気させるステーションの両サイドを仕切って使用します。

※マニホールド仕様書にて、スペーサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき1ヶ所または2ヶ所必要です。(EXHを遮断するEXHブロックプレート、4個は単独EXH用スペーサに付属します。)

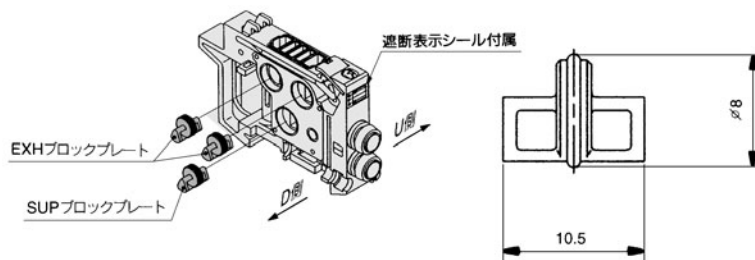
※スペーサを搭載する連数位置には背圧防止弁を装着しないでください。他の連数に背圧防止弁を装着する場合はマニホールドオプション記号「-B」で手配せずにマニホールド仕様書で装着する連数位置をご指示ください。



SUP・EXHブロックプレート VVQ1000-16A-2

異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間を遮断するのに使用します。また、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などに排気を分割したいステーション間に使用します。またEXHブロックプレートを単独EXH用スペーサと組み合わせ単独排気する場合にも使用します。(EXH用は1ステーション2個必要です。)

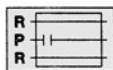
注) SUP・EXHブロックプレートは共通のものです。
※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



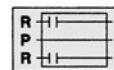
〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認する為の表示シールが付属します。

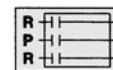
※ブロックプレートをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



SUP通路遮断



EXH通路遮断



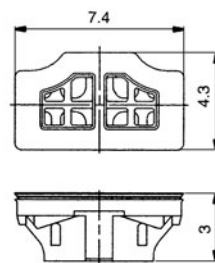
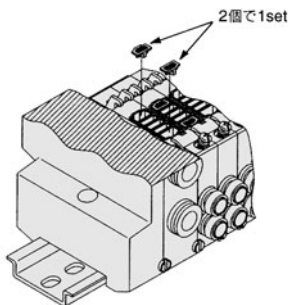
SUP・EXH通路遮断

背圧防止弁Ass'y(-B) VVQ1000-18A

他のバルブ排気のまわり込みによって生じるシリンダの誤作動を防止します。影響を受けるバルブのマニホールドの3(R)EXHポートに挿入して使用します。特に単動シリンダを使用する場合や、エキソーストセンタタイプの電磁弁を使用する時に有効です。

※マニホールドに取り付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」を付けてください。

注) 必要とする連数のみ背圧防止弁をつける場合には品番を明記し、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



〈使用上の注意〉

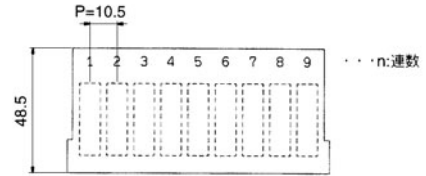
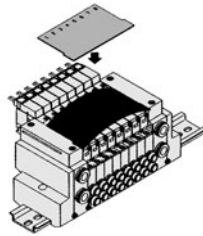
- マニホールド装着タイプの背圧防止弁 Ass'yはチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、構造上背圧に対してエアリークを若干許容しておりますので、マニホールドの排気ポートを他方の排気ポートとまとめて配管したり、配管径を絞られたりしますと排気抵抗の増大により背圧の影響を防止できず、アクチュエータおよびエアオペレート機器が誤作動する場合がありますので排気エアが絞られないようご注意ください。
- 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。

銘板プレート[-N]

VVQ1000-N2-連数(1~最大連数)

電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。
取付は、エンドプ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。

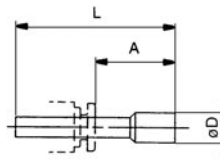
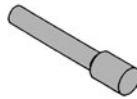
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」を付けてください。



プランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

KQ2P-²³/₀₄/₀₆/₀₈

使用しないシリンダポートおよびSUP・EXHポートに挿入します。
ご注文は10個単位となります。



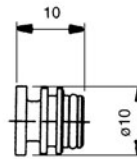
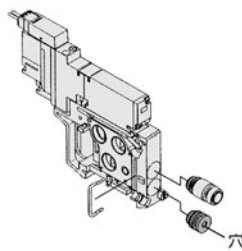
寸法表

適用管継手 サイズod	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

ポートプラグ VVQ0000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番の口径は「CM」とし、マニホールド仕様書にて連数位置およびシリンダポート4(A)、2(B)の取付位置をご指示ください。
※取外す場合は、M3ビス等をポートプラグの穴に軽くネジ込んで引張ってください。



エルボ管継手Ass'y

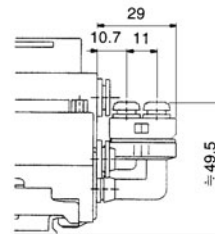
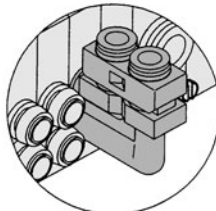
VVQ1000-F-L^{C3}/_{C4}/_{C6}/_{M5}

配管の方向をマニホールドの上面方向または、下面方向へ取出す時に使用します。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番の口径は「L□」または「B□」として下さい。

特定の連数のみに装着する場合、エルボ管継手Ass'y品番を併記してください。

※マニホールド連数端にエルボ管継手Ass'yを取付け、かつ、EXHポートにサイレンサを取付ける場合、サイレンサはAN203-KM8を選定ください。
サイレンサ(AN200-KM8)はエルボ継手と干渉します。



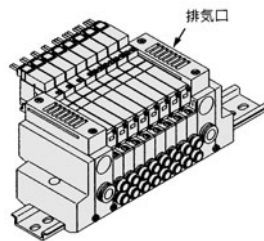
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果30dB)

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」を付けてください。

注) エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

●メンテナンスについては、P.55をご覧ください。



2連マッチング継手Ass'y

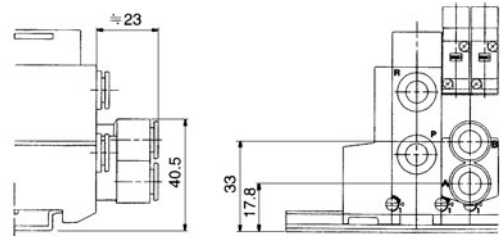
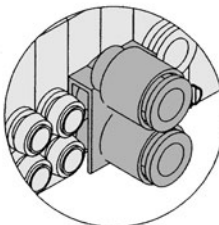
VVQ1000-52A^{C8}/_{N9}

2連分のバルブの出力をまとめ流量を倍にする継手です。ボア径の大きなシリンダを駆動するときに使用します。口径はø8用またはø5/16"用ワンタッチ管継手です。

※マニホールド品番の口径は「CM」になります。

2連マッチング継手Ass'y品番を明記し、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

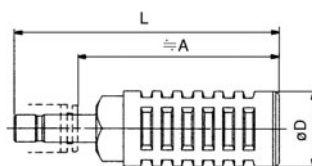
※2連マッチング継手Ass'yには固定用クリップとして、2連1体形の専用クリップが付属します。



サイレンサ(EXHポート用)

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。

※マニホールド連数端にエルボ管継手Ass'y(VVQ1000-F-L□)を取付ける場合、AN203-KM8を選定ください。
AN200-KM8は継手と干渉します。



寸法表

シリーズ	適用管継手 サイズod	型式	A	L	D	有効面積 mm ²	消音効果 dB
VQ1000	8	AN200-KM8	59	78	22	20	30
		AN203-KM8	32	51	16	14	25※)

VQ0000-1000

マニホールドオプションパーツ/VQ0000・1000用

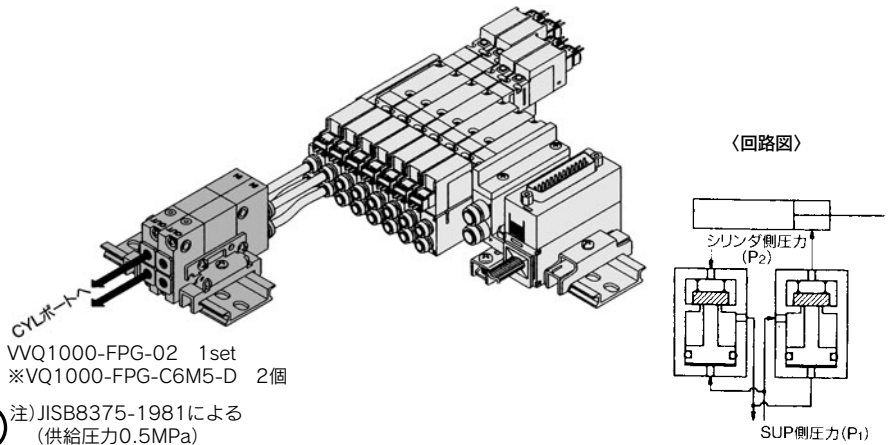
パーフェクトブロック(別置形)

VQ1000-FPG-□□-□

2次側の配管途中に取付けることにより、長時間のシリンダ中間位置保持が可能
3ポジション・エキゾーストセンタ電磁弁と組み合わせることにより、長時間のシリンダ中間停止・位置の保持ができます。
また、2ポジションシングル・ダブル電磁弁と組み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

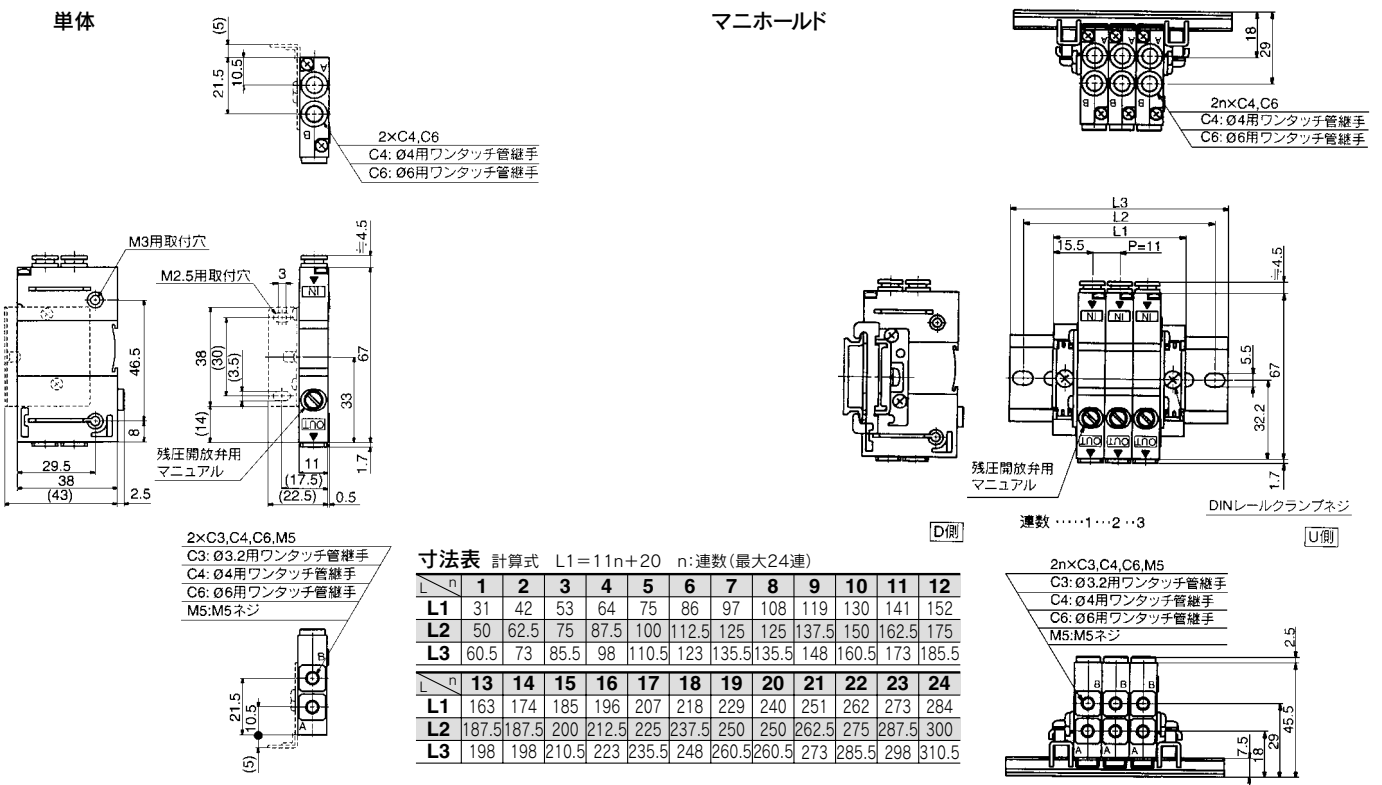
最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性:C	0.60dm ³ /(s·bar)
最大作動頻度	180CPM



VQ1000-FPG-02 1set
※VQ1000-FPG-C6M5-D 2個

注) JISB8375-1981による
(供給圧力0.5MPa)

外形寸法図



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

M5	M5ネジ
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手
C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	φ6用ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

OUT側口径

M5	M5ネジ
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手
C4	φ4用ワンタッチ管継手
C6	φ6用ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"用ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
F	ブラケット付
D	DINレール取付形 (マニホールド用)
N	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ご
記入ください。例) -DN

マニホールド

VVQ1000-FPG-**06**

連数

01	1連
...	...
24	24連

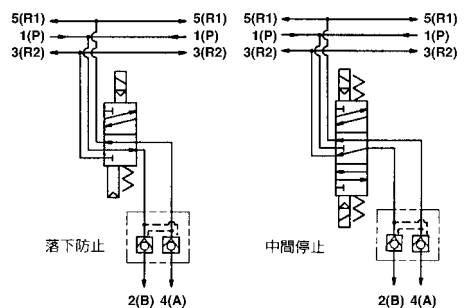
〈手配例〉

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

〈ブラケットAss'y〉

品番	締付トルク
VQ1000-FPG-FB	0.22~0.25N·m

〈使用例〉



⚠ 注意

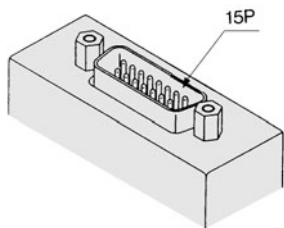
- ・バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止ができませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。
- ・また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れをチェックしてください。
- ・ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので長時間シリンダの中間停止をする場合はネジ配管(M5ネジ)を推奨します。
- ・3ポジション・クローズドセンタ・プレッシャセンタ電磁弁との組み合わせは出来ません。
- ・M5用管継手Ass'yはパーフェクトブロックに組込まず付属しています。
- ・ご使用となる管継手をネジ込み後、パーフェクトブロックに装着してください。
{締付トルク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。
- ・シリンダ圧力が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。

準標準仕様

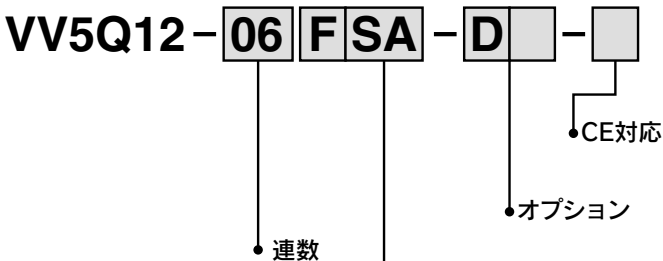
コネクタピン数違いの場合の手配方法

Fキット、Pキットのピン数は標準F:25P、P:26Pの他に次のピン数があります。ご希望のピン数を下表よりお選びください。ケーブルAss'yは別途手配となります。

F キット (Dサブコネクタキット) 15P用



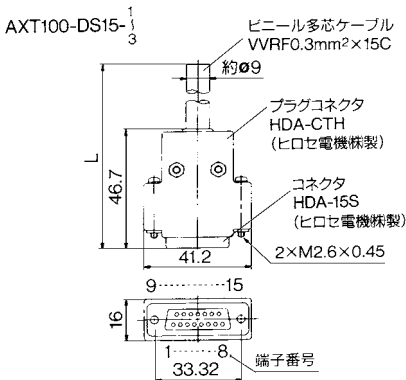
マニホールド型式表示方法例



キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し	横取出し
15P(最大連数7連)		キット F UA	キット F SA

配線仕様
※配線仕様は25ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号9が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号8になります。



DサブコネクタケーブルAss'y 端子番号別線色表

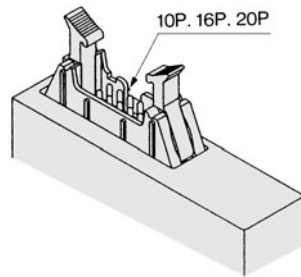
端子番号	リード線色	ドットマーク
1	黒	ナシ
2	茶	ナシ
3	赤	ナシ
4	橙	ナシ
5	黄	ナシ
6	桃	ナシ
7	青	ナシ
8	紫	白
9	灰	黒
10	白	黒
11	白	赤
12	黄	赤
13	橙	赤
14	黄	黒
15	桃	黒

DサブコネクタケーブルAss'y

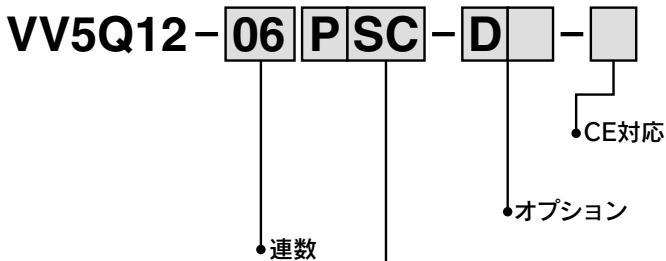
ケーブル長さ(L)	ピン数	15P
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308 準拠品をご使用ください。

P キット (フラットケーブルキット) 10P、16P、20P用



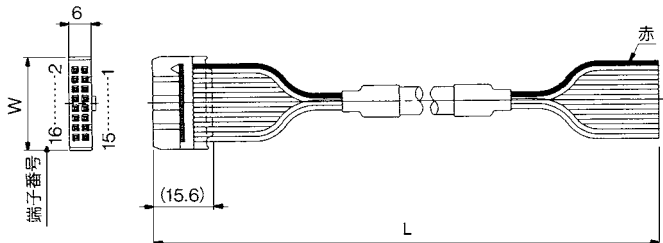
マニホールド型式表示方法例



キット名・リード線取出方法

ピン数	取出方向	上取出し	横取出し
10P(最大連数4連)	キット P	UA	キット P SA
16P(最大連数7連)		UB	
20P(最大連数9連)		UC	

配線仕様
※配線仕様は26ピン(標準品)と同様に端子番号1が1連目SOL.A、端子番号2が1連目SOL.BとなりCOMは端子番号の最大より2ピン使用します。



フラットケーブルAss'y

ケーブル長さ(L)	ピン数	10P	16P	20P
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
コネクタ幅(W)		17.2	24.8	30

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503 準拠品・ストレーンリリーフ付をご使用ください。

VQ0000-1000

標準仕様

配線仕様特殊

Fキット、Pキット、Tキット、Sキットの内部配線は、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。標準仕様として、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

1. 手配方法

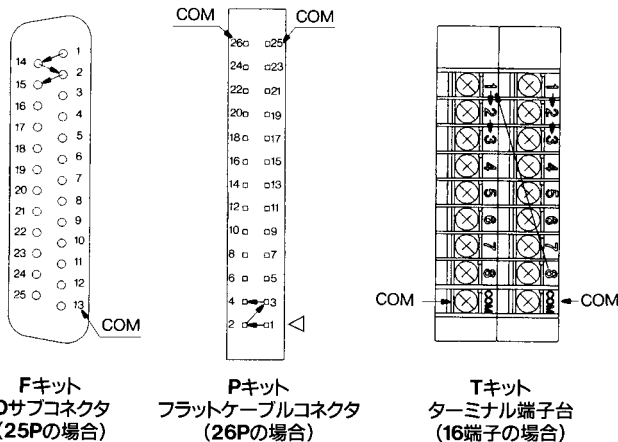
マニホールド品番は、オプション記号「-K」で手配し、必ずマニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の連数位置をご指示ください。

手配例) **VV5Q05-08C4FU1-D K S (-Q)**

他、オプション記号、アルファベット順

2. 配線仕様

コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドを1番として図の矢印順に結線され、順次空番なしで詰めて結線されます。



3. 最大連数

マニホールドの最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が下表の最大点数以下となるように連数を決定ください。

キット	Fキット (Dサブコネクタ)		Pキット (フラットケーブル)				Tキット (ターミナル端子台)		Sキット (シリアル)
タイプ	F _S ^U □ 25P	F _S ^A □ 15P	P _S ^U □ 26P	P _S ^C □ 20P	P _S ^B □ 16P	P _S ^A □ 10P	T1	T2	S□
最大点数	注) 16点	14点	注) 16点	注) 16点	14点	8点	8点	16点	16点

注) 内部配線の都合上、最大16点になります。

マイナスコモン仕様 (VQ1000)

マイナスコモンをご使用の場合は、下記の型式になります。マニホールド型式は標準品と同じです。

マイナスコモンバルブ型式表示方法例

VQ1110 N - 5L (-Q)

↓ マイナスコモン仕様

※VQ0□50シリーズに極性はありません。

インチサイズ ワンタッチ管継手

インチサイズ用ワンタッチ管継手をご使用の場合は、下記のマニホールド型式になります。

VV5Q12 - 06 N7 PSO - D (-Q)

記号	N1	N3	N7	M5T (10-32UNF 1/8ネジ)	NM
適用チューブ外径(インチ)	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø1/4"	混合
A・Bポート	VQ0000	○	○	○	○
ポート	VQ1000	○	○	○	○

注) シリンダポート管接続口径でインチサイズ管継手を選んだ場合、1(P),3(R)ポートもインチサイズ管継手になります。

1(P),3(R)ポートサイズ
VQ0000.....ø1/4"
VQ1000.....ø5/16"

プラグコネクタアセンブリ型式

F.P.T.Sキットは、バルブ増速時にコネクタアセンブリが必要です。ご使用となるバルブ型式とコネクタアセンブリ型式をご指示ください。

コネクタアセンブリ品番

仕様	品番	
シングルタイプ用 およびVQ0000用 (2線)	プラスコモン	AXT661-14A-F
	マイナスコモン	AXT661-14AN-F
ダブル(ラッチング)タイプ用 (3線)	プラスコモン	AXT661-13A-F
	マイナスコモン	AXT661-13AN-F

注) リード線長さは300mmです。
上記品番は2~10連に対応、11~16連用はAXT661-13A(N)-F-425になります。

DINレール取付タイプ

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。その他、次の場合も対応できます。

●DINレールが不要な場合 (VQ0000のCキットのみ対応可)

マニホールド品番はオプション記号「-D0」で手配ください。

手配例)

VV5Q05-08C4C-D0S (-Q)

●他、オプション記号、
アルファベット順

●DINレール長さを指定連数より長くする場合 (VQ0000/VQ1000)

マニホールド品番はオプション記号「-D」の後に必要な連数を明記し、手配ください。

手配例)

VV5Q05-08C4FU1-D09S (-Q)

●9連用DINレール
●他、オプション記号、
アルファベット順

※指定可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。

●後からDINレール取付形にする場合 (VQ0000のみ)

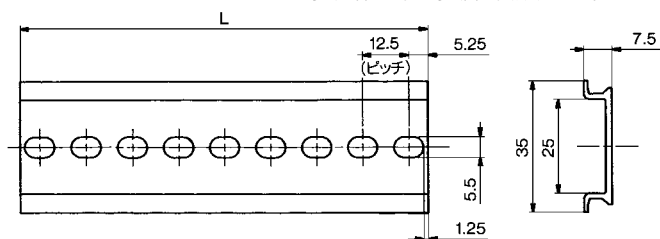
DINレール取付用の金具を手配ください。(オプションP.37参照)

品番: VVQ0000-57A-5 1set 2個組

●DINレールのみ手配する場合 (VQ0000のみ)

DINレール品番: 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。



L寸法表

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	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
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

VQ Series 単体ユニット

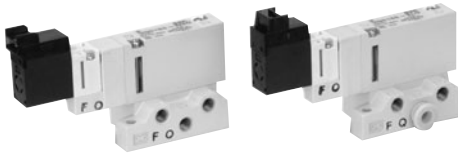
型式

シリーズ	位置ノレイド数	型式	流量特性 ^{注1)}						応答時間 ms ^{注2)}			質量 g		
			1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準: 1W	低ワット :0.5w	AC			
			C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv						
ベース配管形 VQ0000 プラグリード	2位置	シングル	メタルシール	VQ0150	0.41	0.20	0.10	0.44	0.26	0.11	12以下	15以下	29以下	注3) 50
			弾性体シール	VQ0151	0.53	0.20	0.12	0.53	0.22	0.13	15以下	20以下	34以下	
		ダブル	メタルシール	VQ0250	0.41	0.20	0.10	0.44	0.26	0.11	10以下	13以下	13以下	
			弾性体シール	VQ0251	0.53	0.20	0.12	0.53	0.22	0.13	15以下	20以下	20以下	
	3位置	クローズドセンタ	メタルシール	VQ0350	0.32	0.10	0.07	0.32	0.20	0.07	20以下	26以下	40以下	注3) 65
			弾性体シール	VQ0351	0.43	0.21	0.10	0.44	0.24	0.11	25以下	33以下	47以下	
エキゾーストセンタ	メタルシール	VQ0450	0.32	0.10	0.07	0.44	0.26	0.11	20以下	26以下	40以下			
		弾性体シール	VQ0451	0.43	0.21	0.10	0.53	0.22	0.13	25以下	33以下	47以下		

バルブ1台で単独使用される場合にご使用ください。



- 注1) シリンダポート管接続口径C4: (VQ0000)
 注2) JISB8375-1981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変わります。)ダブルタイプはON時の値。
 注3) サプレートを含む質量



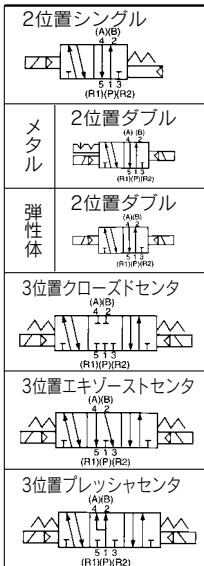
標準仕様

バルブ仕様	弁構造	メタルシール	弾性体シール	
	使用流体	空気・不活性ガス	空気・不活性ガス	
	最高使用圧力	0.7MPa(高圧タイプ:0.8MPa,1.0MPa)		
	最低使用圧力	シングル	0.1MPa	0.15MPa
		ダブル	0.1MPa	0.1MPa
		3ポジション	0.1MPa	0.2MPa
	周囲温度および使用流体温度	-10~50℃ ^{注1)}		
	給油	不要		
	手動操作	プッシュ式/ロック式(要工具形、手動形)準標準		
	注2) 耐衝撃/耐振動	150/30 m/s ²		
保護構造	防塵			
電気仕様	コイル定格電圧	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)		
	許容電圧変動	定格電圧の±10%		
	コイル絶縁の種類	B種相当		
	消費電力(電流値)	DC24V	DC1W(42mA), 注3) DC0.5W(21mA)	
		DC12V	DC1W(83mA), 注3) DC0.5W(42mA)	
		AC100V	起動0.5VA(5mA), 励磁0.5VA(5mA)	
		AC110V	起動0.55VA(5mA), 励磁0.55VA(5mA)	
AC200V		起動1.0VA(5mA), 励磁1.0VA(5mA)		
AC220V	起動1.1VA(5mA), 励磁1.1VA(5mA)			



- 注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。
 注2) 耐衝撃……落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)
 耐振動……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動作なし。(初期における値)
 注3) 低ワット(0.5W)仕様の値

JIS記号





バルブ型式表示方法

VQ0 1 5 0 - 5 L - C4 -

VQ0000シリーズ

切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ

シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

ファンクション

記号	仕様	DC	AC
無記号	標準タイプ	(1.0W) ○	○注1)
K	高圧タイプ (1.0MPa)注2)	(1.0W) ○	—
Y	低ワット タイプ	(0.5W) ○	—

注1) AC仕様の消費電力はP.44
をご覧ください。
注2) メタルシールのみ対応

CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

注) CE対応品はAC100V, 110V,
DC24V, 12Vです。

サブプレート

●SUP・シリンダポート管接続口径

無記号	サブプレートなし
C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
C4	φ4用ワンタッチ管継手付
M5	M5ネジ

注) EXHポートはM5ネジになります。

手動操作方法

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)※

※は標準

リード線取出し方法

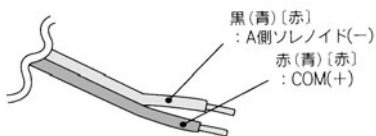
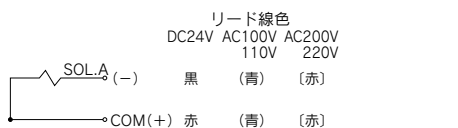
G	グロメット (ACは除く)
L	L形プラグコネクタリード線付
LO	L形プラグコネクタ コネクタなし
M	M形プラグコネクタリード線付
MO	M形プラグコネクタ コネクタなし

コイル定格電圧

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

配線仕様

- リード線は、下図のようにバルブと接続されていますので、それぞれ電源側と接続してください。



- プラグコネクタのリード線長さについて
注) リード線付のバルブのリード線長さは、300mmです。リード線長さが600mm以上のバルブを手配する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'y品番を併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合
VQ0150-5LO3ヶ
AXT661-14A-103ヶ

コネクタアセンブリ品番 (DC用)

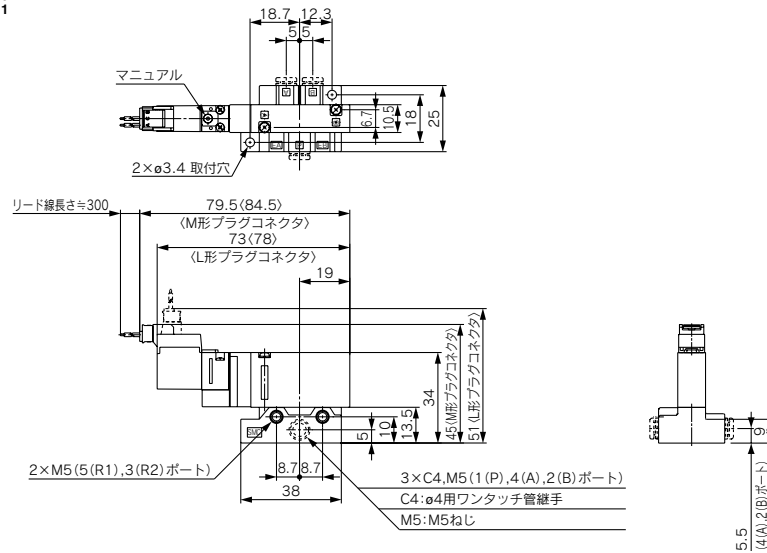
リード線長さ	品番
ソケットのみ(3ヶ)	AXT661-12A
300mm	AXT661-14A
600mm	AXT661-14A-6
1000mm	AXT661-14A-10
2000mm	AXT661-14A-20
3000mm	AXT661-14A-30

注) AC100V, 110V用は、AXT661-31A-□になります。
AC200V, 220V用は、AXT661-34A-□になります。

単体ユニット

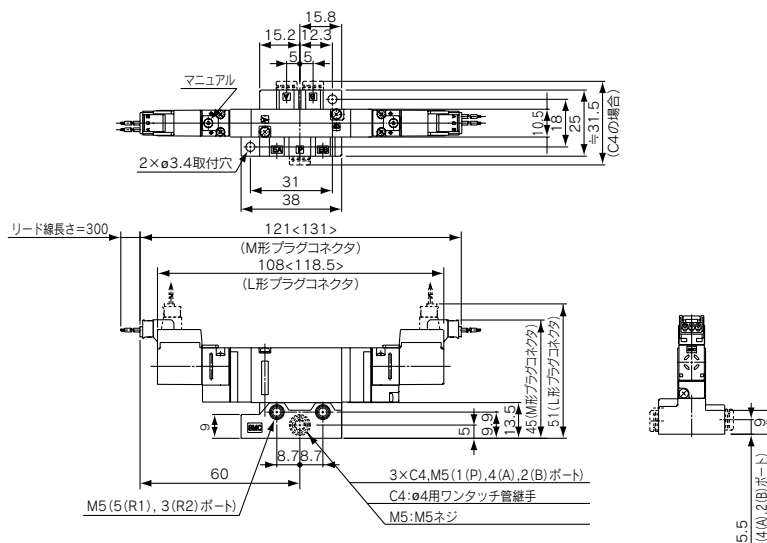
外形寸法図

2位置シングル:VQ015⁰



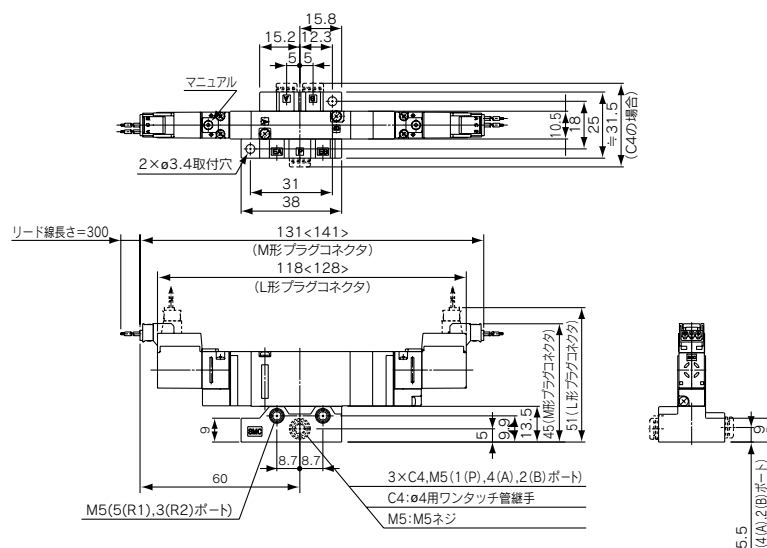
< >はAC仕様の場合

2位置ダブル:VQ025⁰



< >はAC仕様の場合

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ:VQ035⁰



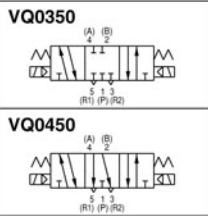
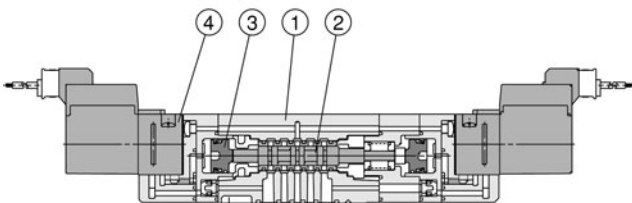
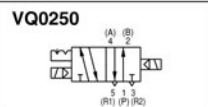
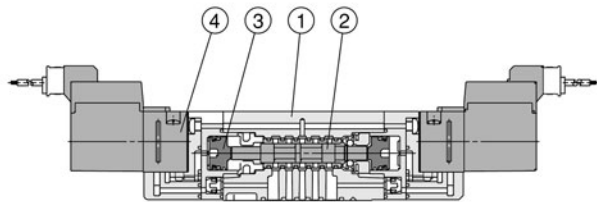
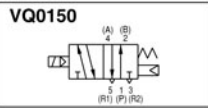
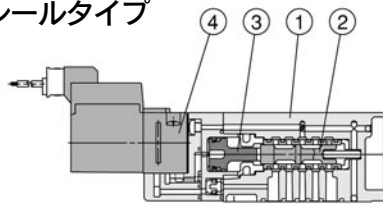
< >はAC仕様の場合

VQ Series

構造図／主要部品・スペアパーツ

プラグリードユニット／VQ0000：構造図

メタルシールタイプ



構成部品

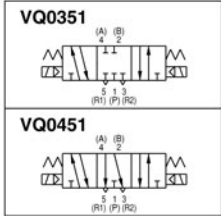
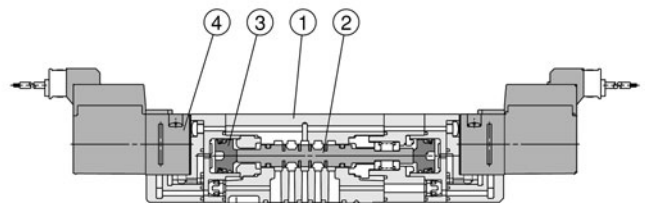
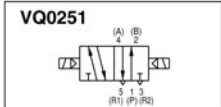
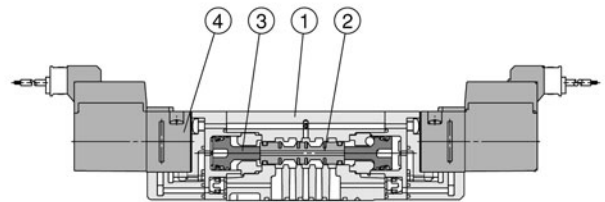
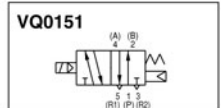
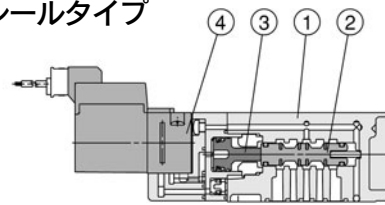
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	

交換部品

番号	部品名	標準	備考
		注) VQ110 (K) (Y) - □ $\begin{matrix} L \\ M \\ G \end{matrix}$ 電圧1~6	
4	パイロット弁 Ass'y	CE対応	注) VQ110 (K) (Y) - □ $\begin{matrix} L \\ M \\ G \\ -Q \end{matrix}$ 電圧1,3,5,6

K:高圧仕様(1.0MPa, 1.0W)
 Y:低ワット仕様(0.5W)
 G(グロメット)はDCのみ

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	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	

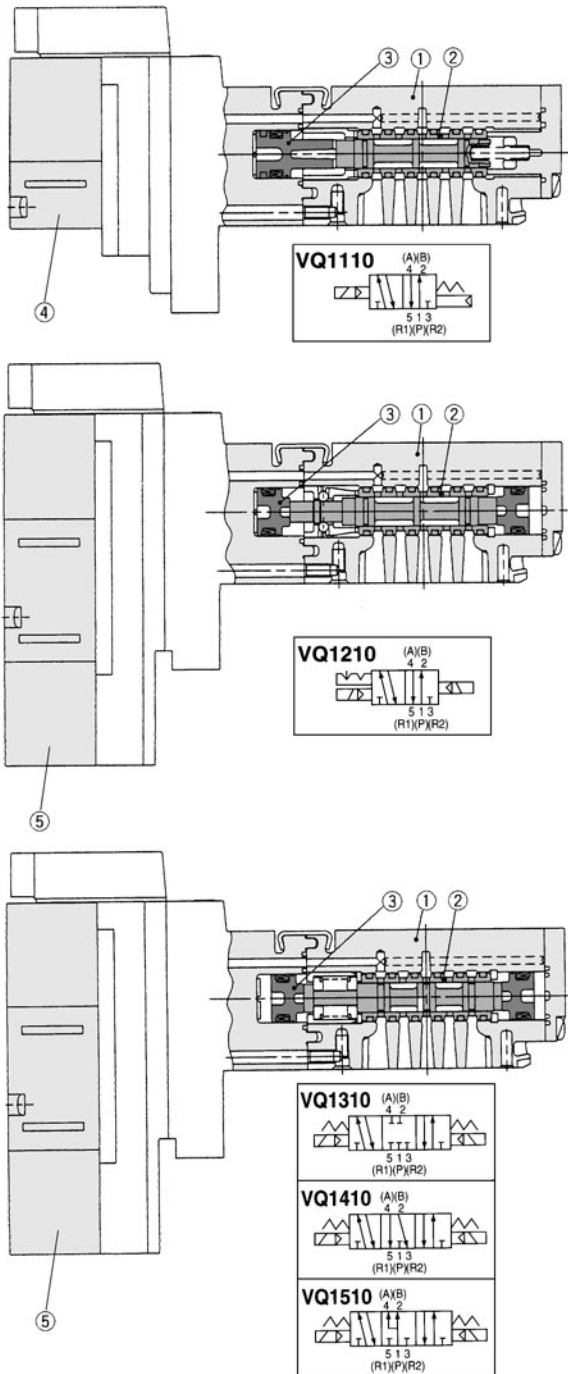
交換部品

番号	部品名	標準	備考
		注) VQ110 (K) (Y) - □ $\begin{matrix} L \\ M \\ G \end{matrix}$ 電圧1~6	
4	パイロット弁 Ass'y	CE対応	注) VQ110 (K) (Y) - □ $\begin{matrix} L \\ M \\ G \\ -Q \end{matrix}$ 電圧1,3,5,6

K:高圧仕様(1.0MPa, 1.0W)
 Y:低ワット仕様(0.5W)
 G(グロメット)はDCのみ

プラグリードユニット／VQ1000：構造図

メタルシールタイプ



構成部品

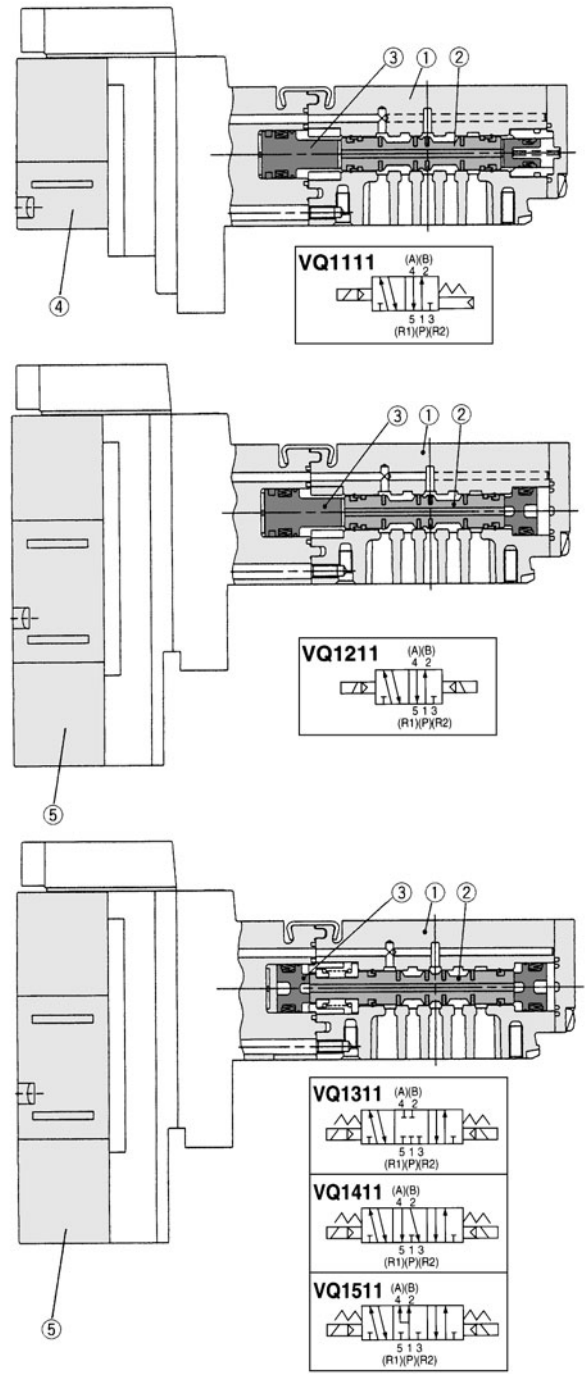
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	

交換部品

番号	部品名	標準	注)	備考
4	パイロット弁 Ass'y	標準	VQ111 ^(注) (K)-□-1 ↓電圧5,6	シングルタイプ
		CE対応	VQ111 ^(注) (K)-□-1-Q ↓電圧1,3,5,6	
5	パイロット弁 Ass'y	標準	VQ131 ^(注) (K)-□-1 ↓電圧5,6	ダブル・3Pタイプ
		CE対応	VQ131 ^(注) (K)-□-1-Q ↓電圧1,3,5,6	

🔍 K:高圧仕様(1.0MPa, 1.0W)
Y:低ワット仕様(0.5W)

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	亜鉛ダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	

交換部品

番号	部品名	標準	注)	備考
4	パイロット弁 Ass'y	標準	VQ111 ^(注) (K)-□-1 ↓電圧5,6	シングルタイプ
		CE対応	VQ111 ^(注) (K)-□-1-Q ↓電圧1,3,5,6	
5	パイロット弁 Ass'y	標準	VQ131 ^(注) (K)-□-1 ↓電圧5,6	ダブル・3Pタイプ
		CE対応	VQ131 ^(注) (K)-□-1-Q ↓電圧1,3,5,6	

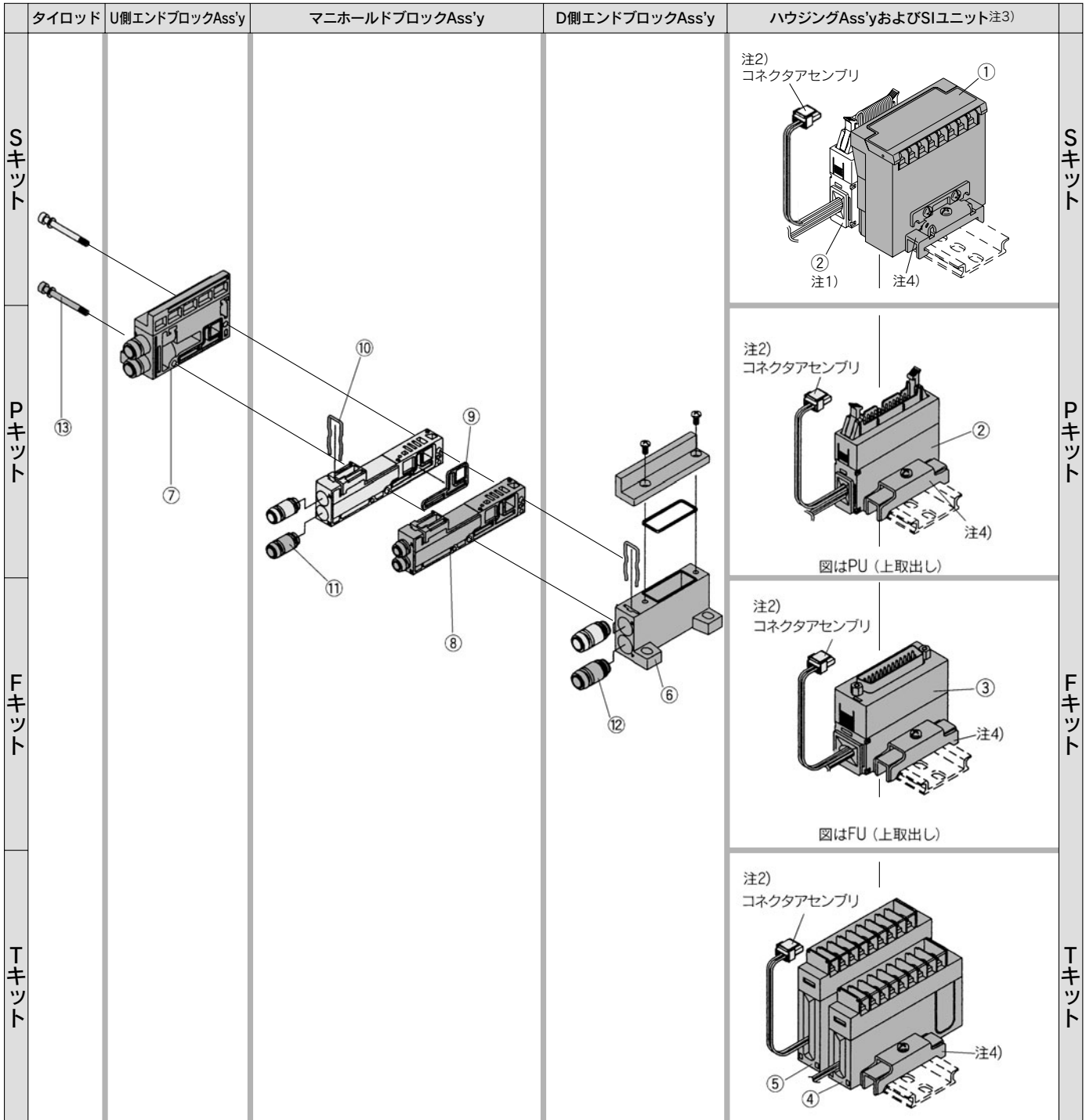
🔍 K:高圧仕様(1.0MPa, 1.0W)
Y:低ワット仕様(0.5W)

マニホールド分解図

プラグリードユニット/VQ0000：分解図

(F・P・C・Sキット)

※増連方法については別途取扱説明書をご覧ください。



- 注1) Sキットは、①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y (AXT100-2-PU20)で構成されます。
- 注2) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.42参照)
- 注3) CキットにハウジングAss'yは使用しません。
- 注4) 各々DINレール止め金具が1個付属します。

〈ハウジングAss'yおよびSIユニット〉

ハウジングAss'yおよびSIユニット品番

番号	対象マニホールド	品番	名称
注1) ①	(SF1キット)	EX121-SUW1 (-XP)	NKE(株)製省配線システム(16点出力)対応
	(SHキット)	EX121-SUH1 (-XP)	NKE(株)製省配線Hシステム(16点出力)対応
	(SJ1キット)	EX121-SSL1 (-XP)	サンクス(株):S-LINKシステム(16点出力)対応
	(SJ2キット)	EX121-SSL2 (-XP)	サンクス(株):S-LINKシステム(8点出力)対応
	(SQキット)	EX121-SDN1	DeviceNet™対応
	(SR1キット)	EX121-SCS1 (-XP)	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応
	(SR2キット)	EX121-SCS2 (-XP)	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応
	(SVキット)	EX121-SMJ1 (-XP)	CC-Link対応
②	P _U キット	AXT100-2-P _U □ ^{注2)}	フラットケーブルハウジングAss'y□はピン数:26.20.16.10
③	F _S キット	AXT100-2-F _S □ ^{注2)}	DサブコネクタハウジングAss'y□はピン数:25.15
④	Tキット	AXT100-2-TB1 ^{注4)}	ターミナル端子台Ass'y(8極)
⑤	Tキット	AXT100-2-TB2 ^{注4)}	ターミナル端子台Ass'y(8極)

注1)Sキットは①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y(AXT100-2-PU20)で構成されます。

AXT100-2-PU20は別途手配ください。

注2)FU,PUはコネクタ上取出し、FS,PSはコネクタ横取出しです。

注3)コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.42参照)

注4)標準仕様ダブル配線の場合、④は1~4連用、⑤は5~8連用です。

注5)防塵形SIユニットの場合は、末尾に「-XP」を追記してください。

〈D側エンドプレートAss'y〉

⑥D側エンドプレートAss'y品番

VVQ0000-3A-5-□

オプション

無記号	集中排気形
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注) ⑫の管継手Ass'yは含まれます。

〈管継手Ass'y〉

⑪管継手Ass'y品番(シリンダポート用)

VVQ0000-50A-□

口径

C3	φ3.2ワンタッチ継手付
C4	φ4ワンタッチ継手付

注) ご注文は10個単位となります。

〈U側エンドプレートAss'y〉

⑦U側エンドプレートAss'y品番

VVQ0000-2A-5-□

オプション

無記号	集中排気形
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

⑫管継手Ass'y品番(1(P), 3(R)ポート用)

VVQ1000-50A-C6

適用チューブφ6

注) ご注文は10個単位となります。

〈マニホールドブロックAss'y〉

⑧マニホールドブロックAss'y品番

VVQ0000-1A-5-□

口径

C3	φ3.2ワンタッチ継手付
C4	φ4ワンタッチ継手付
M5	M5ネジ付

〈タイロッドボルト〉

⑬タイロッドボルト

VVQ0000-103A-5-□

連数

1	1連用
2	2連用
⋮	⋮
16	16連用

注) 1setでボルト2本になります。

〈マニホールドブロック用スペアパーツ〉

スペアパーツ

番号	品番	名称	材質	個数
⑨	VVQ0000-80A-5-2	パッキン	HNBR	12
⑩	VVQ0000-80A-5-4	クリップ	HNBR	12

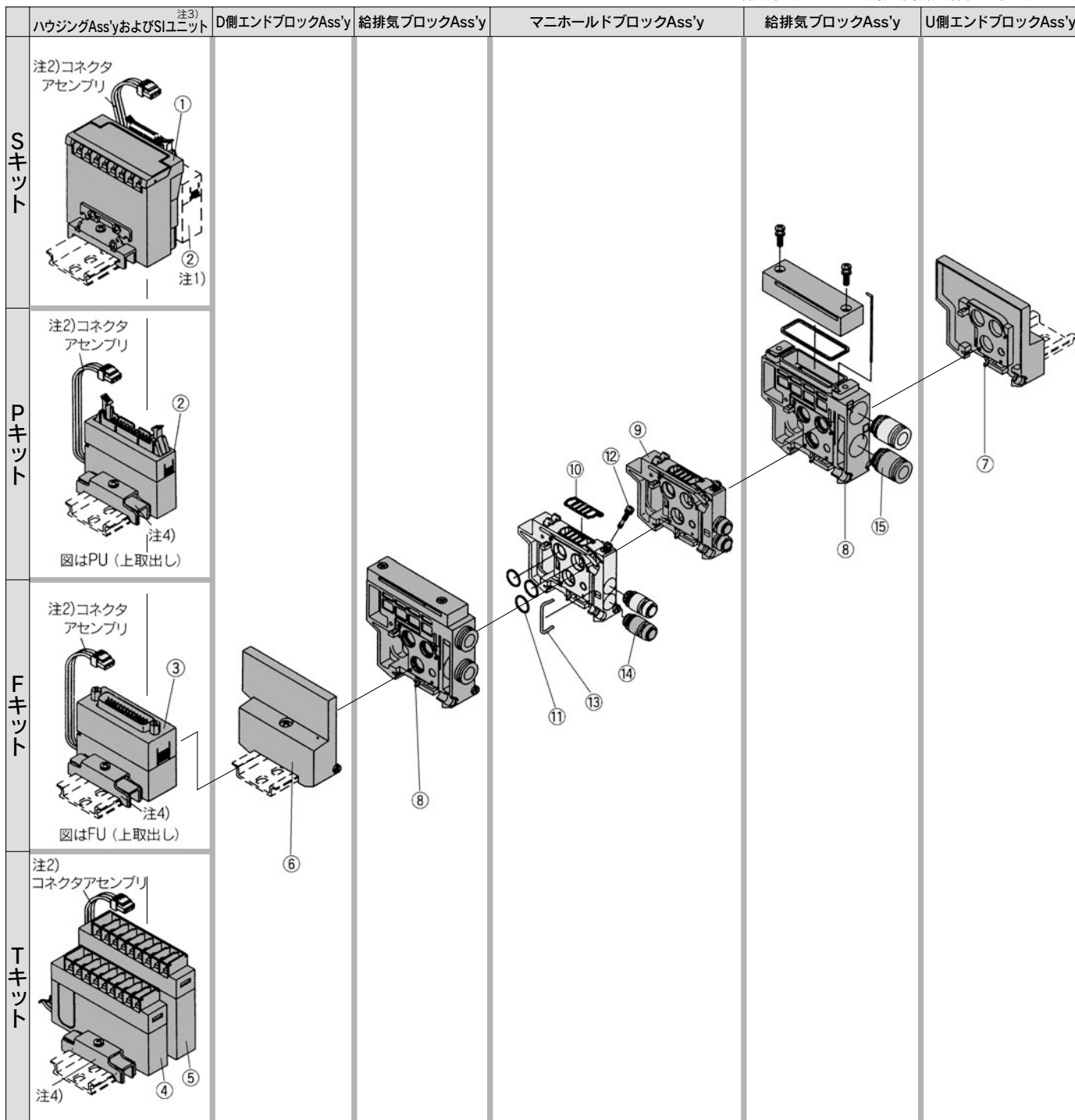
注) 各スペアパーツは1set12個組です。

マニホールド分解図

プラグリードユニット/VQ1000：分解図

(F・P・T・Sキット)

※増連方法については別途取扱説明書をご覧ください。



- 注1) Sキットは、①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y (AXT100-2-PU20)で構成されます。
 注2) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.42参照)
 注3) CキットにハウジングAss'yは使用しません。
 注4) 各々DINレール止め金具が1個付属します。

〈ハウジングAss'yおよびSIユニット〉 ハウジングAss'yおよびSIユニット品番

番号	対象マニホールド	品番	名称
注1) ①	(SF1キット)	EX121-SUW1 (-XP)	NKE(株)製省配線システム(16点出力)対応
	(SHキット)	EX121-SUH1 (-XP)	NKE(株)製省配線Hシステム(16点出力)対応
	(SJ1キット)	EX121-SSL1 (-XP)	サンクス(株):S-LINKシステム(16点出力)対応
	(SJ2キット)	EX121-SSL2 (-XP)	サンクス(株):S-LINKシステム(8点出力)対応
	(SQキット)	EX121-SDN1	DeviceNet™対応
	(SR1キット)	EX121-SCS1 (-XP)	オムロン(株):CompoBus/S(16点)対応
	(SR2キット)	EX121-SCS2 (-XP)	オムロン(株):CompoBus/S(8点)対応
	(SVキット)	EX121-SMJ1 (-XP)	CC-Link対応
②	P _S キット	AXT100-2-P _S □注2)	フラットケーブルハウジングAss'y□はピン数:26、20、16、10
③	F _S キット	AXT100-2-F _S □注2)	DサブコネクタハウジングAss'y□はピン数:25、15
④	Tキット	AXT100-2-TB1注4)	ターミナル端子台付Ass'y(8極)
⑤	Tキット	AXT100-2-TB2注4)	ターミナル端子台付Ass'y(8極)

注1) Sキットは①SIユニットと②Pキット(20ピン)のフラットケーブルハウジングAss'y(AXT100-2-PU20)で構成されます。
AXT100-2-PU20は別途手配ください。

- 注2) FU, PUはコネクタ上取出し, FS, PSはコネクタ横取出しです。
注3) コネクタアセンブリは含まれませんので、別途手配ください。(P.42参照)
注4) 標準仕様ダブル配線の場合、④は1~4連用、⑤は5~8連用です。
注5) 防塵形SIユニットの場合は、末尾に「-XP」を追記してください。

〈D側エンドプレートAss'y〉 ⑥D側エンドプレートAss'y品番 VVQ1000-3A-2

〈U側エンドプレートAss'y〉 ⑦U側エンドプレートAss'y品番 VVQ1000-2A-2

〈給排気ブロックAss'y〉 ⑧給排気ブロックAss'y品番 VVQ1000-PR-2-C8-□

オプション

無記号	集中排気形
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注) ⑮の管継手Ass'yは含まれます。

〈マニホールドブロックAss'y〉 ⑨マニホールドブロックAss'y品番 VVQ1000-1A-2-□

口径

C3	φ3.2ワンタッチ継手付
C4	φ4ワンタッチ継手付
C6	φ6ワンタッチ継手付
M5	M5ネジ付

〈マニホールドブロック用スペアパーツ〉 スペアパーツ

番号	品番	名称	材質	個数
⑩	VVQ1000-80A-1	ガスケット	HNBR	12
⑪	VVQ1000-80A-2-2	O-リング	HNBR	12
⑫	VVQ1000-80A-3	クランプビス	炭素鋼	12
⑬	VVQ1000-80A-2-4	クリップ	ステンレス鋼	12

注) 各スペアパーツは1set12個組です。

〈管継手Ass'y〉 ⑭管継手Ass'y品番(シリンダポート用) VVQ1000-50A-□

口径

C3	適用チューブφ3.2
C4	適用チューブφ4
C6	適用チューブφ6
M5	M5ネジ付

注) ご注文は10個単位となります。

⑮管継手Ass'y品番(1(P), 3(R)ポート用) VVQ1000-51A-C8

適用チューブφ8
注) ご注文は10個単位となります。

VQ0000・1000 Series / 製品個別注意事項①

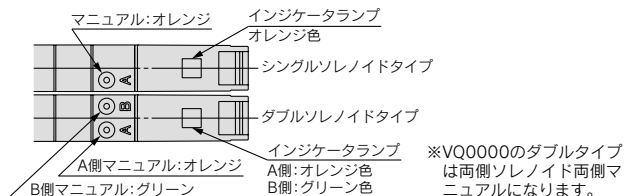


ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

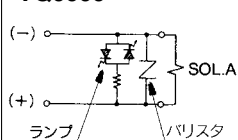
ランプ・サージ電圧保護回路

⚠️ 注意

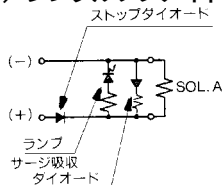
VQ1000の場合ランプの点灯位置は、シングルソレノイドタイプ、ダブルソレノイドタイプ共ワンスайдに集中させています。ダブルソレノイドタイプはA側通電時とB側通電時をマニュアルの色と同色の2色で表示します。



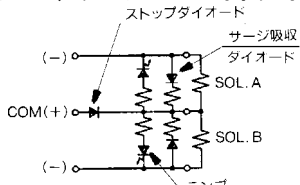
DC用回路図 VQ0000



VQ1000/シングルソレノイドタイプ



VQ1000/ダブルソレノイドタイプ



※VQ0000のダブルタイプは両側ソレノイド、両側マニュアルになります。

注) A側通電: ランプ(オレンジ)点灯 誤配線防止(ストップダイオード)機構付
B側通電: ランプ(グリーン)点灯 サージ吸収(サージ吸収ダイオード)機構付

マニュアル操作

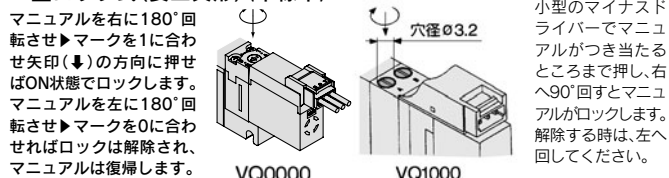
⚠️ 警告

電磁弁の電気信号に関わらず、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(要工具形)です。標準品にはロック式(要工具形および手動形)があります。

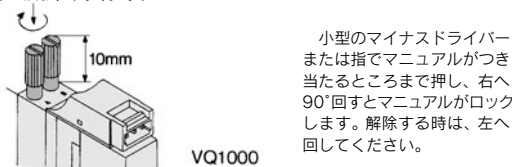
■プッシュ式(要工具形)



■ロック式(要工具形)〈標準〉



■ロック式(手動形)〈標準〉

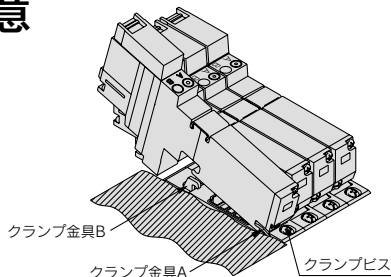


⚠️ 注意

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)

電磁弁の取外方法、取付方法(VQ1000)

⚠️ 注意



取外方法

- ① クランプビスを空回りするまで緩めます。(ビスは脱落しません)
- ② ビスの頭を押しながらバルブ本体のコイル側を上を持ち上げ、クランプ金具Bより取り外します。ビスを押す操作が固い場合は、バルブのマニュアル付近を軽く下へ押すと操作し易くなります。

取付方法

- ① クランプビスを押します→クランプ金具Aが開きますのでバルブのエンドプレート側のツメをクランプBに斜め方向より差し込みます。
- ② 下へバルブ本体を押し込みます。(ビスをはなすとクランプ金具Aにロックされます)
- ③ クランプビスを締付けます。(適正締付トルク0.25~0.35N・m)

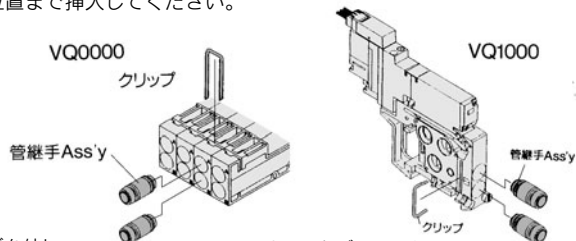
⚠️ 注意

- 1) ガasketや電磁弁のシール面にゴミ等が附着するとエア漏れの原因になりますので付着しないようご注意ください。
- 2) VQ0000の場合のバルブ取付ビスの締付トルクは0.18~0.25N・mとなります。

シリンダポート用管継手の交換方法

⚠️ 注意

シリンダポート用の管継手は、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け止めされていますので、マイナスドライバー等でクリップをはずし、管継手を交換します。取付けは、管継手Ass'yが付き当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。



バルブを外し、クリップを取外します。

マニホールドブロックを取外した後、クリップを取外します。

適用チューブ外径	管継手Ass'y品番	
	VQ0000	VQ1000
適用チューブφ3.2	VVQ1000-51A-C3	VVQ1000-50A-C3
適用チューブφ4	VVQ1000-51A-C4	VVQ1000-50A-C4
適用チューブφ6	—	VVQ1000-50A-C6
M5	—	VVQ1000-50A-M5

※その他の管継手はオプションP.36~39をご覧ください。

⚠️ 注意

- 1) エア漏れの原因になりますのでOリングにキズやゴミを付けないようご注意ください。
- 2) M5用管継手Ass'yはご使用となる管継手をネジ込み後、マニホールドベースに装着してください。(締付トルク0.8~1.2N・m)
- 3) ご注文は10個単位となります。



VQ0000・1000 Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

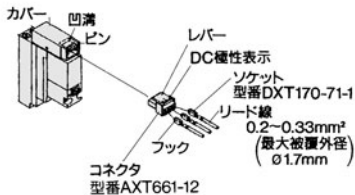
安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

プラグコネクタの使用法

注意

コネクタの着脱

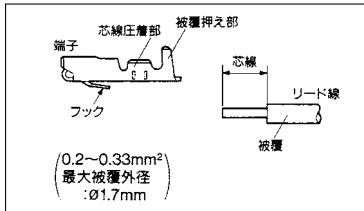
コネクタを装着する場合レバーとコネクタ本体を指ではさむようにして真直ぐピンに挿入し、カバーの凹溝にレバーの爪を押し込むようにしてロックします。



コネクタを引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真直ぐに引いて外します。

リード線とソケットの圧着

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

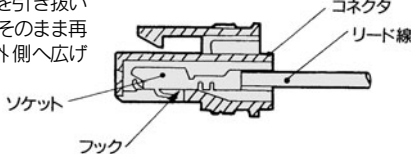


リード線付ソケットの着脱 装着する場合

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。

引き抜く場合

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

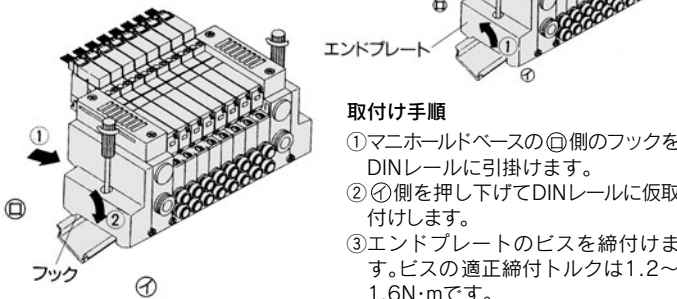


DINレールへの取外方法、取付方法 (VQ1000)

注意

取外し手順

- ① 両側エンドプレートのビスを緩めます。
- ② マニホールドベースの④側を上げて図の②方向にスラして外します。



取付手順

- ① マニホールドベースの③側のフックをDINレールに引掛けます。
- ② ④側を押し下げてDINレールに取付けます。
- ③ エンドプレートのビスを締めます。ビスの適正締付トルクは1.2~1.6N・mです。

流量の求め方

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

内蔵サイレンサのエLEMENTについて

注意

マニホールドベースの両側エンドプレートには、フィルタELEMENTが内蔵されています。ELEMENTが汚れ、目づまりしますと、シリンダスピードの低下等、不具合の原因となりますのでELEMENTの交換をお願いします。

交換はエンドプレート上面のカバーを外し、マイナスドライバー等で旧ELEMENTを取出してください。

ELEMENT品番

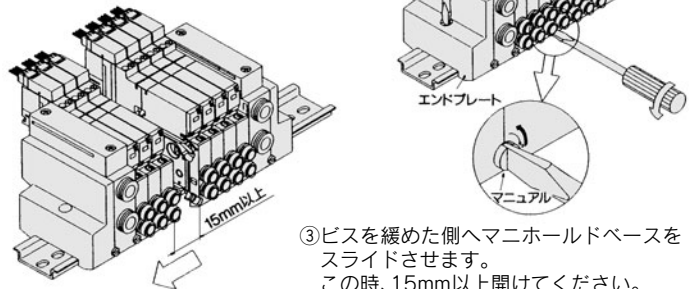
タイプ	ELEMENT品番	
	VQ0000	VQ1000
サイレンサ内蔵 直接吹出し(-S)	VVQ0000-82A-1	VVQ1000-82A-1

1set10個組になります。

マニホールドベースの増連手順 (VQ1000)

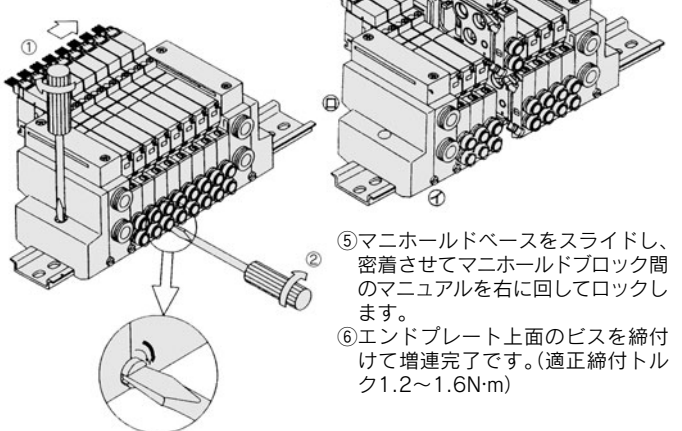
注意

- ① 片側のエンドプレート上面のビスを緩めます。
- ② 増連する箇所のマニホールドブロック間のマニュアルをマイナスドライバー等で左に回します。



- ③ ビスを緩めた側へマニホールドベースをスライドさせます。この時、15mm以上開けてください。

- ④ 増連するマニホールドブロックAss'yおよび電磁弁をDINレールに取付けます。マニホールドブロックの③側のフックをDINレールに引掛け、④側を押し下げてDINレールに取付けてください。



- ⑤ マニホールドベースをスライドし、密着させてマニホールドブロック間のマニュアルを右に回してロックします。
- ⑥ エンドプレート上面のビスを締付けて増連完了です。(適正締付トルク1.2~1.6N・m)

マニホールドブロックAss'y

VQ1000	口径
VWQ1000-1A-2-C3	φ3.2用ワンタッチ管継手付
VWQ1000-1A-2-C4	φ4用ワンタッチ管継手付
VWQ1000-1A-2-C6	φ6用ワンタッチ管継手付
VWQ1000-1A-2-M5	M5ネジ