

# 5ポートソレノイドバルブ

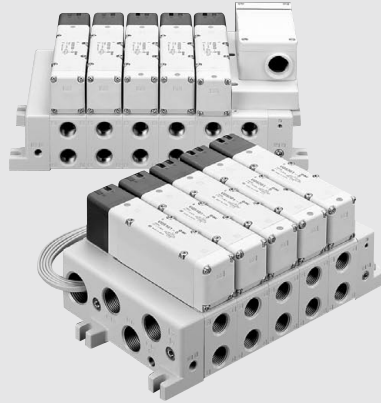
## VQ5000 Series

メタルシール 弾性体シール

### 省スペース、省容積

パイロット弁をワンサイドに集約  
全方向、凸部のないすっきりした  
デザイン省スペース設計

設置スペース —— 40%ダウン  
設置容積 —— 50%ダウン  
(当社比)



### 小形・大容量

( $\phi 180$ までのシリンダ駆動に好適)

### 保護構造 IP65対応可能 耐塵・防噴流形

### 抜群の応答性能・ 長寿命

(メタルシールタイプ・ランプサージ  
電圧保護回路付)

VQ5100 32mS  
(シングル)

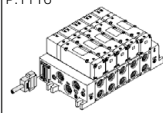
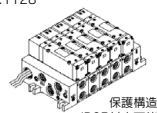
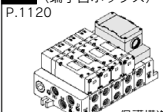

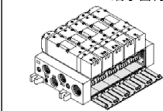
VQ5200 17mS  
(ダブル)

1億回  
※当社ライフ  
条件による

バラツキ精度  $\pm 3$ mS

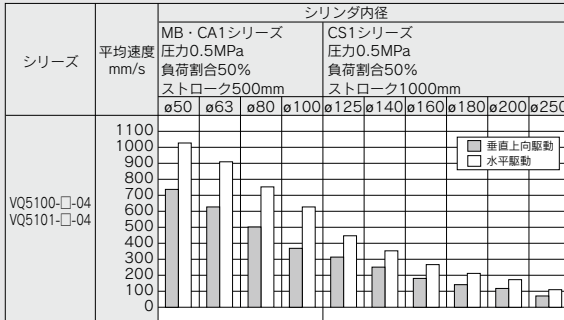
高速・高頻度・長寿命かつレスポンス  
タイムのバラツキ精度を求められる用  
途に対応

### 豊富な集中配線方式 (プラグインタイプ)

<b>F</b> キット (Dサブコネクタ) P.1116 	<b>L</b> キット (リード線) P.1128 
<b>T</b> キット (端子台ボックス) P.1120 	<b>S</b> キット (シリアル伝送) P.1132 
<b>T1</b> キット (個別ターミナル 端子台付) P.1124 	<p>●配線作業やメンテナ ンスを容易にするため5 つの方式を標準化 また、3つの方式に保 護構造IP65対応品を設 定</p>

### 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。

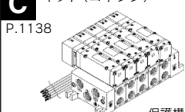


※シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、コード全開の場合です。  
※シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。  
※負荷割合は、((負荷質量×9.8)/理論出力)×100%

#### システム構成

スピードコントローラ	サイレンサ	SPG(鋼管)口径×長さ
AS420-04	AN40-04	10A×1m

### 個別配線方式(プラグリードタイプ)

**C** キット(コネクタ)  
P.1138  
  
グロメットタイプ IP65対応可能

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

# ベース配管形

# プラグイン・プラグリード／単体ユニット VQ5000 Series

## 型式

シリーズ	位置 ソレノイド数	型式	管接続 口径	流量特性						応答時間 ms			質量 kg		
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			標準: 1W	低ワット :0.5W	AC			
				C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv						
VQ5000	2位置	シングル	Rc1/2	メタルシール	VQ510 <sub>0</sub>	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	35以下	38以下	38以下	0.59(0.67)
				弾性体シール	VQ510 <sub>1</sub>	16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	40以下	43以下	43以下	0.58(0.66)
		ダブル	メタルシール	VQ520 <sub>0</sub>	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	20以下	23以下	23以下	0.62(0.70)	
			弾性体シール	VQ520 <sub>1</sub>	16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	25以下	28以下	28以下	0.60(0.68)	
	3位置	クローズド センタ	メタルシール	VQ530 <sub>0</sub>	11	0.24	2.6	11	0.23	2.8	50以下	53以下	53以下	0.65(0.73)	
			弾性体シール	VQ530 <sub>1</sub>	12	0.33	3.4	13	0.37	3.7	60以下	63以下	63以下	0.58(0.66)	
			エキソースト センタ	メタルシール	VQ540 <sub>0</sub>	12	0.13	2.9	14	0.18	3.4	50以下	53以下	53以下	0.65(0.73)
			弾性体シール	VQ540 <sub>1</sub>	14	0.39	3.9	16	0.35	4.5	60以下	63以下	63以下	0.58(0.66)	
		プレッシャ センタ	メタルシール	VQ550 <sub>0</sub>	12	0.23	2.9	13	0.24	3.3	50以下	53以下	53以下	0.65(0.73)	
			弾性体シール	VQ550 <sub>1</sub>	13	0.32	3.4	14	0.40	3.9	60以下	63以下	63以下	0.58(0.66)	
			パーフェクト	メタルシール	VQ560 <sub>0</sub>	8.0	-	-	8.5	-	-	62以下	65以下	65以下	1.17(1.25)
				弾性体シール	VQ560 <sub>1</sub>	8.3	-	-	9.0	-	-	75以下	78以下	78以下	1.10(1.18)

注1) サブプレート搭載時の値。

注2) シリンダポート管接続口径Rc1/2:サブプレート搭載時の値。

注3) JISB8375-1981による(供給圧力0.5MPa)(5.1kgf/cm²)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4) ( )内はプラグリードユニットの値を示す。

表はサブプレートなしの場合。サブプレート付の場合、プラグイン: 0.65kg  
プラグリード: 0.55kgそれぞれ加算のこと。



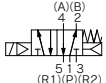
プラグイン  
ユニット



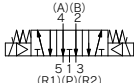
プラグリード  
ユニット

### 表示記号

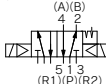
2位置シングル (A)(B) 4 2



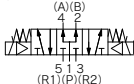
3位置エキソーストセンタ (A)(B) 4 2



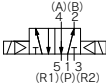
2位置ダブル(メタル) (A)(B) 4 2



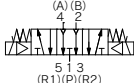
3位置プレッシャセンタ (A)(B) 4 2



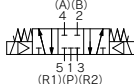
2位置ダブル(弾性体) (A)(B) 4 2



3位置パーフェクト (A)(B) 4 2



3位置クローズドセンタ (A)(B) 4 2



## 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	
最高使用圧力 注3)	1.0MPa(0.7MPa)		
最低使用圧力	シングル	0.10MPa	0.20MPa
	ダブル	0.10MPa	0.15MPa
	3ポジション	0.15MPa	0.20MPa
保証耐圧力	1.5MPa		
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃ 注1)		
給油	不要		
手動操作	プッシュ式/ロック式(要工具形)準標準		
耐衝撃/耐振動	150/30 m/s² 注2)		
保護構造	防塵(IP65対応可能)		
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%		
電気仕様	コイル絶縁の種類	B種相当	
		DC24V	DC1W(42mA)、注3)DC0.5W(21mA)
		DC12V	DC1W(83mA)、注3)DC0.5W(42mA)
		AC100V	起動1.2VA(12mA)、励磁1.2VA(12mA)
		AC110V	起動1.3VA(11.7mA)、励磁1.3VA(11.7mA)
		AC200V	起動2.4VA(12mA)、励磁2.4VA(12mA)
AC220V	起動2.6VA(11.7mA)、励磁2.6VA(11.7mA)		

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回試験したとき誤作動なし。(初期における値)

耐振動:45~2000Hz 1挿引、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) ( )の値は低ワット(0.5W)仕様の値

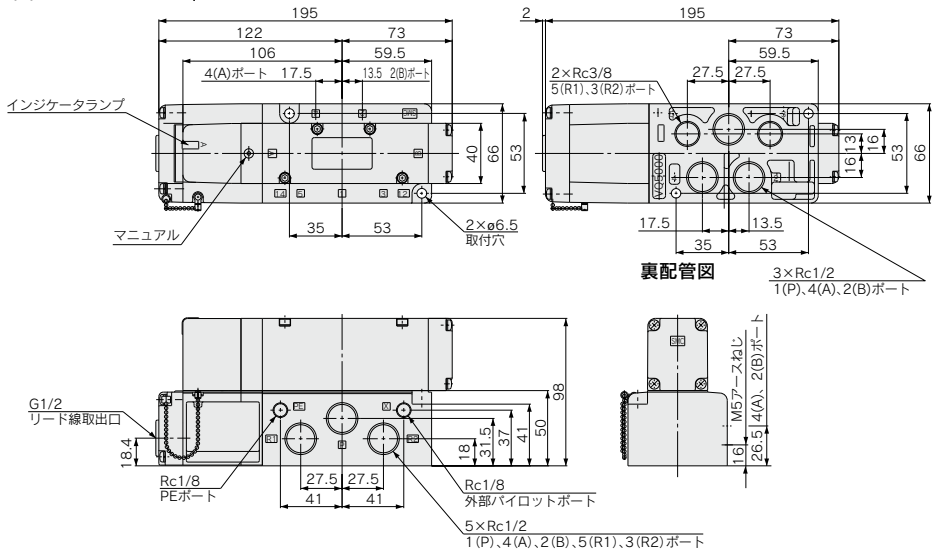


# VQ5000 Series

## プラグインタイプ

### コンジットターミナル

#### 2位置シングル : VQ510<sup>0</sup>

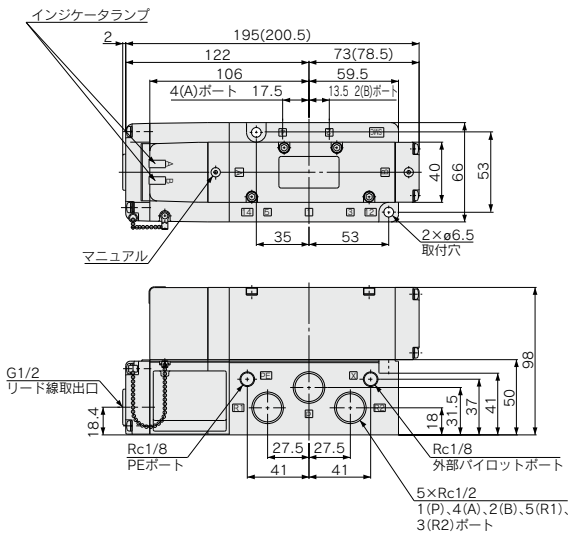


#### 2位置ダブル : VQ520<sup>0</sup>

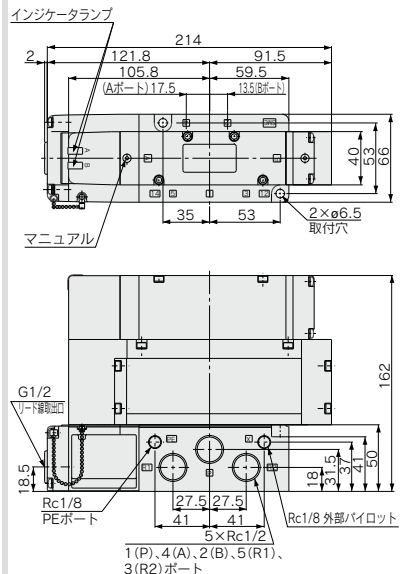
#### 3位置クローズドセンタ : VQ530<sup>0</sup>

#### 3位置エキゾーストセンタ : VQ540<sup>0</sup>

#### 3位置プレッシャセンタ : VQ550<sup>0</sup>



#### 3位置パーフェクト : VQ560<sup>0</sup>



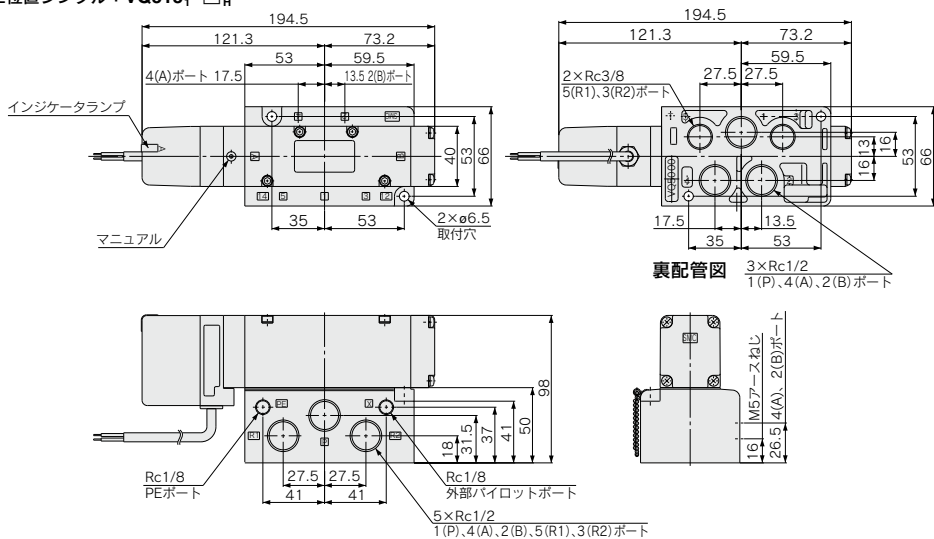
( )の数値はメタルシール3位置タイプの場合



## プラグリードタイプ

### グロメット

2位置シングル：VQ515<sup>0</sup>-□<sup>G</sup><sub>H</sub>

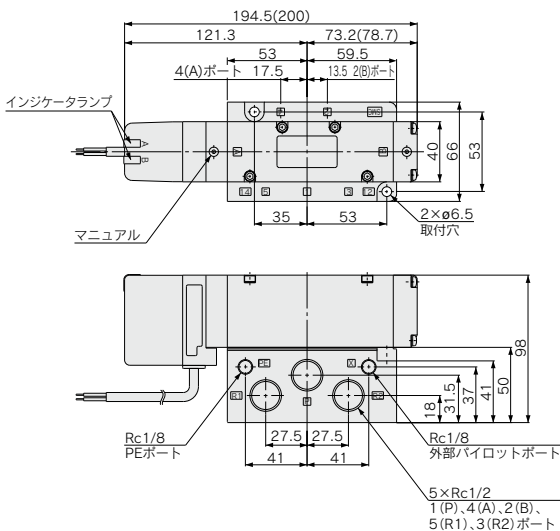


2位置ダブル：VQ525<sup>0</sup>-□<sup>G</sup><sub>H</sub>

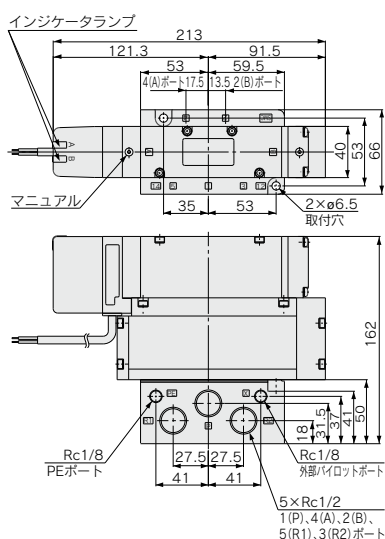
3位置クローズドセンタ：VQ535<sup>0</sup>-□<sup>G</sup><sub>H</sub>

3位置エキゾーストセンタ：VQ545<sup>0</sup>-□<sup>G</sup><sub>H</sub>

3位置プレッシャセンタ：VQ555<sup>0</sup>-□<sup>G</sup><sub>H</sub>



3位置パーフェクト：VQ565<sup>0</sup>-□<sup>G</sup><sub>H</sub>



( )の数値はメタルシール3位置タイプの場合

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
<b>VQ5</b>
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

# ベース配管形

## プラグインユニット

# VQ5000 Series



### マニホールド型式表示方法

VV5Q 5 1 - 08 03 F U1 - -

シリーズ

5	VQ5000
---	--------

マニホールド型式

1	プラグインユニット
---	-----------

連数

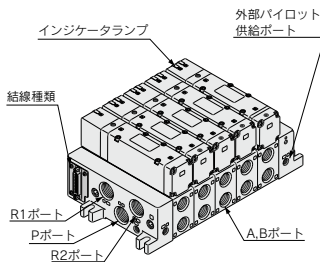
01	1連
⋮	⋮

最小連数は、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

03	Rc3/8
04	Rc1/2
B	裏配管Rc1/2
CM	混合注)

注) 混合の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。



注) 図はVV5Q51-0504FD0を示す。

### オプション

記号	オプション
無記号	なし
注2) CD1	エキゾーストクリーナRc1用: D側排気
注2) CD2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用: D側排気
注2) CU1	エキゾーストクリーナRc1用: U側排気
注2) CU2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用: U側排気
注4) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート(Tキットのみ)
注3) SB	サイレンサボックス付直接吹出し: D,U両側排気
注2) SD	サイレンサボックス付直接吹出し: D側排気
注2) SU	サイレンサボックス付直接吹出し: U側排気
W	保護構造 IP65対応(F,T1キットを除く)

注1) 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)-CD1K

注2) {C<sub>0</sub>}と{S<sub>0</sub>}との組合せはできません。

注3) F,L,T1キットのみ対応となります。

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。(Lキットを除く)

### CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

### ●キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

キット名	リード線取出方法	ケーブル長さ
<b>F</b> キット(Dサブコネクタキット)		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
<b>L</b> キット(リード線キット)		ケーブル長さ0.6m付 ケーブル長さ1.5m付 ケーブル長さ3m付
<b>T</b> キット(端子台ボックスキット)		端子台ボックス
<b>S</b> キット(シリアル伝送キット)		端子台ボックス
<b>T1</b> キット(個別ターミナル端子台付キット)		ターミナル端子台

注) TキットおよびSキットは、端子台ボックス/SIユニットの取付に1連を使用するため、最小連数は2連になります。

**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			適用最大連数	適用電磁弁	質量kg (計算式)
			4(A)・2(B) ポート 配管方向	接続口径 注)				
VQ5000	VV5Q51-□□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fキット-Dサブコネクタ</li> <li>■ Tキット-端子台ボックス</li> <li>■ T1キット-個別ターミナル 端子台付キット</li> <li>■ Lキット-リード線</li> <li>■ Sキット-シリアル伝送</li> </ul>	横	Rc3/4	Rc3/8 Rc1/2	F,L,T1キット 12連	VQ5□00 VQ5□01	F,Lキット: 0.62n+1.4 S,Tキット: 0.62(n-1) +2.6 ・電磁弁質量 は含まない
			裏	{ オプション サイレンサ ボックス付 直接吹出し }	Rc1/2	Sキット 12連		

注) Rcねじ以外の海外ねじ規格の詳細は、P.1145標準ページをご覧ください。

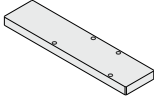
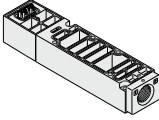
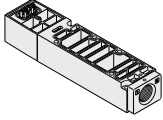
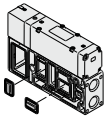
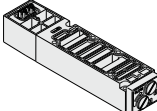
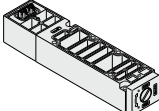
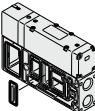
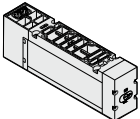
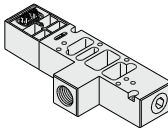
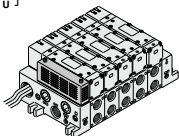
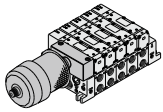
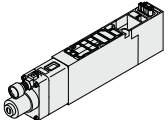
n : 連数

**マニホールド連数における流量特性(単独作動の場合)**

機種	流路/連数	1連目			
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	1連目	5連目	10連目
2位置メタルシール VQ5 1/00	1→4/2 (P→A/B)	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	11	11	11
		b	0.24	0.24	0.24
		Cv	2.7	2.7	2.7
	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	12	12	12
		b	0.14	0.14	0.14
		Cv	2.9	2.9	2.9
2位置弾性体シール VQ5 1/01	1→4/2 (P→A/B)	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	12	12	12
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	3.4	3.4	3.4
	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	16	16	16
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	4.4	4.4	4.4

注) 管接続口径のRc1/2の場合

**マニホールドオプション**

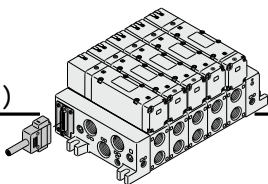
ブランキングプレート Ass'y <b>VVQ5000-10A-1</b> 	単独SUP用スペース <b>VVQ5000-P-1-03 04</b> 	単独EXH用スペース <b>VVQ5000-R-1-03 04</b> 	EXHブロックプレート <b>VVQ5000-16A-2</b> 
絞り弁スペース <b>VVQ5000-20A-1</b> 	SUPストップ弁スペース <b>VVQ5000-37A-1</b> 	SUPブロックプレート <b>VVQ5000-16A-1</b> 	残圧開放弁付パーフェクトスペース <b>VVQ5000-25A-1</b> 
開放弁スペース <b>VVQ5000-24A-1D</b> 	サイレンサボックス付直接 吹出し [-S□] 	エキゾーストスクリーナ取付け用 [-C□□] 	スペース形減圧弁 <b>ARBQ5000-00-0-1P</b> 

・各オプションの詳細寸法はP.1140~1144をご覧ください。  
 ・スペアパーツ品番はP.1149をご覧ください。

SJ  
SY  
SY  
SV  
SYJ  
SZ  
VF  
VP4  
S0700  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQC  
VQC4  
VQZ  
SQ  
VFS  
VFR  
VQ7

# VQ5000 Series

## F 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)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、D側方向とU側方向がありますので取付け方向に合わせた選択が可能です。
- 最大連数12連。

### マニホルド仕様

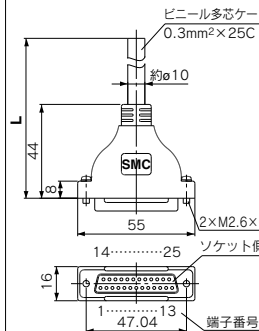
シリーズ	4(A)、2(B) ポート 配管方向	配管仕様		適用連数
		接続口径		
VQ5000	横	Rc3/4	4(A)、2(B)	最大12連
	裏		Rc3/8 Rc1/2	
		Rc1/2		

## Dサブコネクタキット (25P)

ケーブル Ass'y ●

015  
AXT100-DS25-030  
050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホルド品番に含めて手配) することができます。マニホ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	ドットマーク印
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。

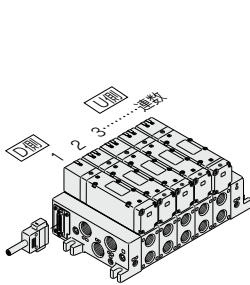
## マニホルド型式表示方法



VV5Q 5 1 - 08 03 F U 1 - -

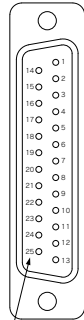


●電気配線仕様



連数の教え方は  
D側から1連とします。

Dサブコネクタ



コネクタ端子番号

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。詳細は下記をご覧ください。

Dサブコネクタ Ass'y

(AXT100-DS25-01) 線色表

標準配線	端子番号	極性	リード線色	ドットマキнг
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
9連	SOL.A 9	(-) (+)	灰	黒
	SOL.B 22	(-) (+)	桃	赤
10連	SOL.A 10	(-) (+)	白	黒
	SOL.B 23	(-) (+)	灰	赤
11連	SOL.A 11	(-) (+)	白	赤
	SOL.A 24	(-) (+)	黒	白
12連	SOL.A 12	(-) (+)	黄	赤
	SOL.B 25	(-) (+)	白	ナシ
	COM. 13	(+) 印	白	赤

プラスコモン マイナスコモン 仕様

配線仕様特殊

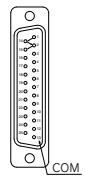
内部配線は、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、**ダブル配線 (SOL.A, SOL.Bへ結線)**になっています。標準仕様として、**シングル配線、ダブル配線の混合配線**が可能です。

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。

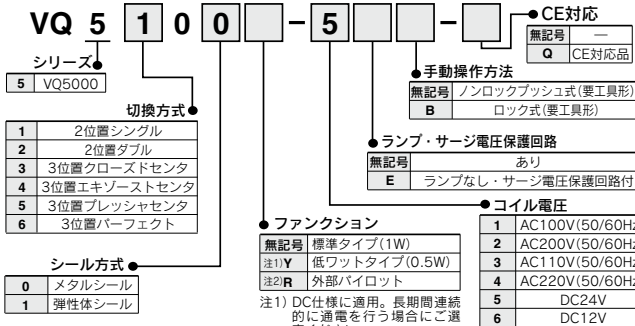
2.配線仕様

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**なして詰めて結線されます。ただし、**最大連数は12連**となります。



Dサブコネクタ

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)

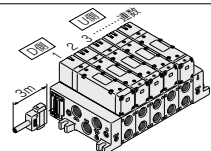
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

(表示例)

Dサブコネクタキット・ケーブル (3m) 付  
VW501-0503FD2(-Q) ... 1set - マニホールドベース品番  
\* VQ5100-5(-Q) ... 2set - バルブ品番 (1~2連目)  
\* VQ5200-5(-Q) ... 2set - バルブ品番 (3~4連目)  
\* VQ5300-5(-Q) ... 1set - バルブ品番 (5連目)

\* "I"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。



SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

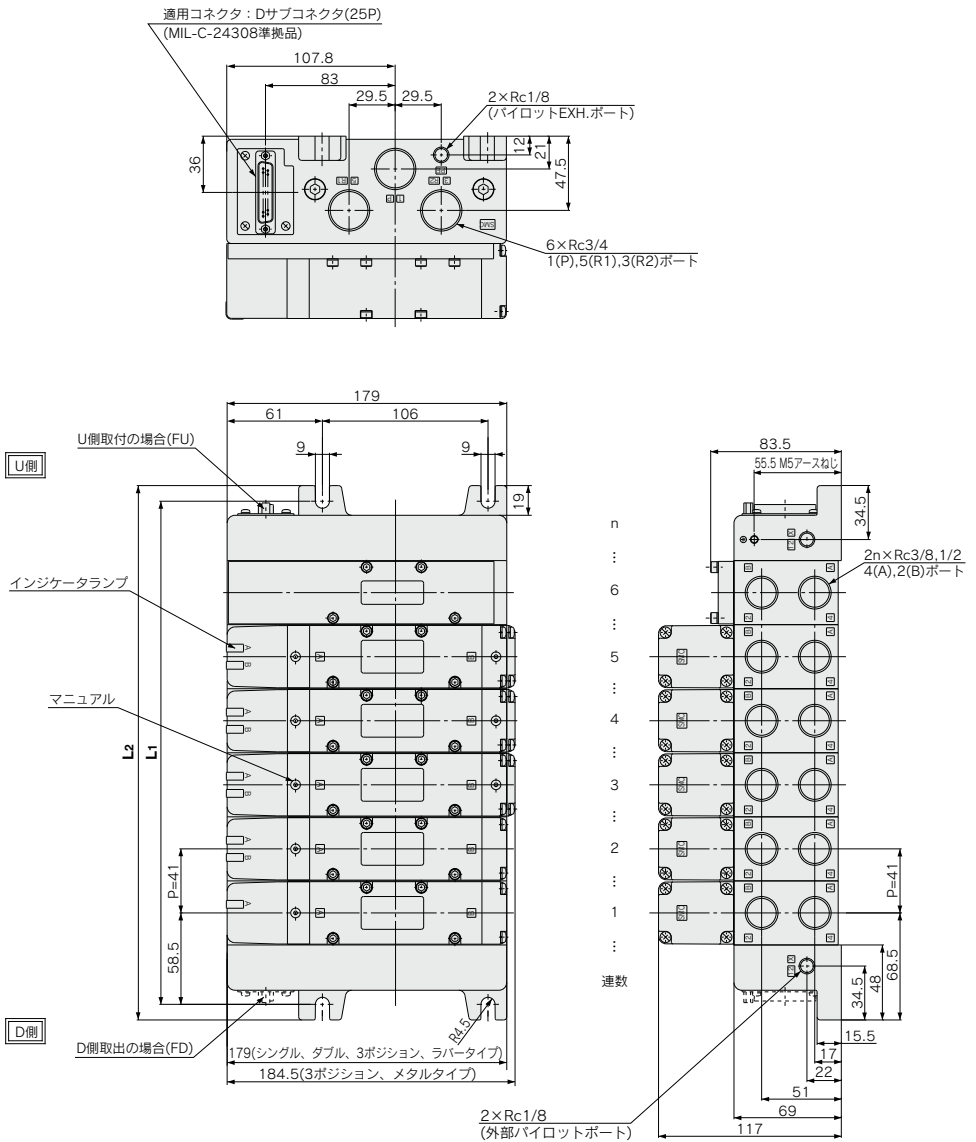
SQ

VFS

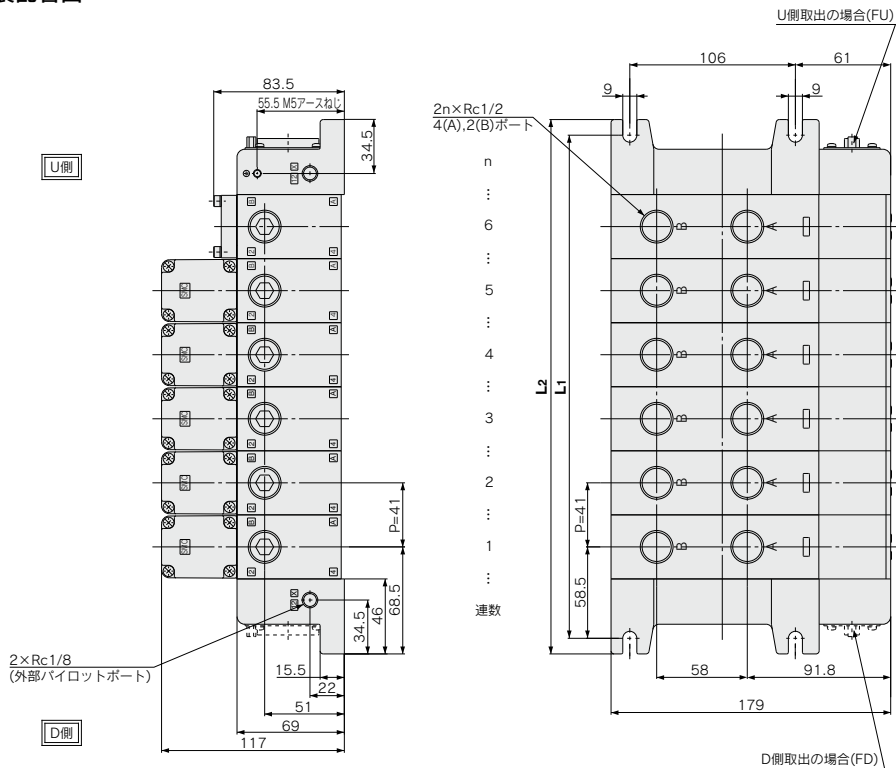
VFR

VQ7

## F キット(Dサブコネクタキット)



裏配管図

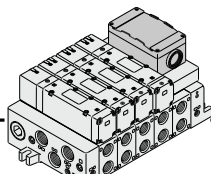


- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表      計算式  $L1=41n+76$     $L2=41n+96$       n: 連数(最大12連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2		137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

## T キット(端子台ボックスキット)



IP65対応可能

- 保護構造 IP65対応可能。
- ボックス内に小型端子台を設けたタイプです。リード線取出し口G3/4を設けてありますので電線管金具の接続が可能です。
- 最大連数11連。(標準12連)
- 端子台ボックス取付けに1連使用します。

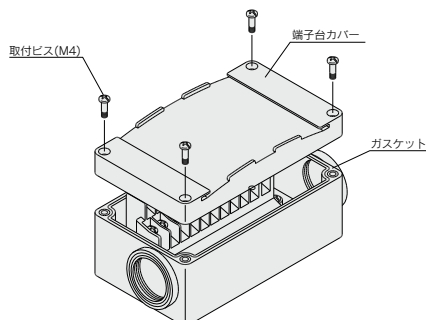
### マニホールド仕様

シリーズ	4(A)、2(B) ポート 配管方向	配管仕様		適用連数
		接続口径		
VQ5000	横	Rc3/4	4(A)、2(B)	最大12連
	裏		Rc3/8 Rc1/2	
		Rc1/2		

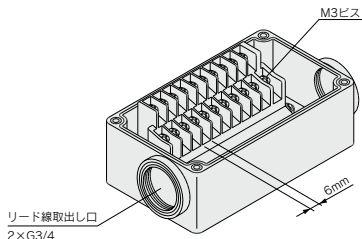
## 端子台の結線方法

### 手順1. 端子台カバーの外し方

取付ビス(M4)4本をゆるめ端子台カバーを取外します。



手順2. 端子台の配線は右図のようになっており、搭載バルブに関わらず各連数共にダブル配線になっています。端子台内部にマーキングされていますので、それぞれ電源側と結線してください。



### 手順3. 端子台カバーの取付方

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

適正締付トルク N・m
0.7~1.2

- 適任着端子：1.25-3S、1.25Y-3、1.25Y-3N、1.25Y-3.5
- 銘板プレート：VVQ5000-N-T
- 防滴プラグAss'y(G3/4用)：AXT100-B06A



## マニホールド型式表示方法

VV5Q 5 1 - 08 03 T - K -

シリーズ  
5 VQ5000

マニホールド型式  
1 プラグインユニット

連数	
02	2連
...	...
12	12連

注) 端子台ボックスの取付に1連使用します。搭載バルブ連数+端子台ボックス取付用1連がマニホールド連数になります。12連の場合はマニホールド仕様書にて配線仕様をご指示ください。

●ボックス取付位置  
D D側取付  
U U側取付

### ●シリンダポート管接続口径

03	Rc3/8
04	Rc1/2
B	裏配管Rc1/2
CM	混合

●CE対応  
無記号 —  
Q CE対応品

### ●オプション

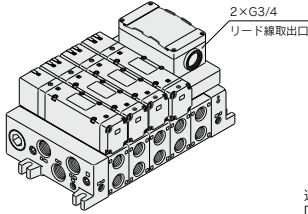
記号	オプション
無記号	なし
注① CD1	エキゾーストクリーナRc1用：D側排気
注② CD2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用：D側排気
注③ CU1	エキゾーストクリーナRc1用：U側排気
注④ CU2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用：U側排気
注④ K	配線仕様特殊(ダブル配線以外、12連の場合)
N	銘板プレート
注⑤ SD	サイレンサボックス付直接吹出し：D側排気
注⑥ SU	サイレンサボックス付直接吹出し：U側排気
W	保護構造 IP65対応

注1) 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) -CD1K

注2) [C]□と[S]□との組合せはできません。

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 (IP65対応可能)

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。

**標準配線**

連数	端子番号	極性
1連	SOL.A <sub>0</sub> 1A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 1B	(-) (+)
2連	SOL.A <sub>0</sub> 2A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 2B	(-) (+)
3連	SOL.A <sub>0</sub> 3A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 3B	(-) (+)
4連	SOL.A <sub>0</sub> 4A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 4B	(-) (+)
5連	SOL.A <sub>0</sub> 5A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 5B	(-) (+)
6連	SOL.A <sub>0</sub> 6A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 6B	(-) (+)
7連	SOL.A <sub>0</sub> 7A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 7B	(-) (+)
8連	SOL.A <sub>0</sub> 8A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 8B	(-) (+)
9連	SOL.A <sub>0</sub> 9A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 9B	(-) (+)
10連	SOL.A <sub>0</sub> 10A	(-) (+)
	SOL.B <sub>0</sub> 10B	(-) (+)
	SOL.A <sub>0</sub> COM	(+) (-)

プラスマイナス  
コモン コモン

**配線仕様特殊**

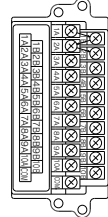
内部配線は、バルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線 (SOL.A, SOL.Bへ結線) になっています。標準仕様として、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。ただし、最大連数は12連となります。

**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。

**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、順次空番にして詰めて結線されます。



**バルブ型式表示方法**

**VQ 5 1 0 0** - **5** - - - -

シリーズ: 5 VQ5000

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位置ブレッチャセンタ
6	3位置パーフェクト

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

無記号	標準タイプ(1W)
注1Y	低ワットタイプ(0.5W)
注2R	外部バイロット

注1) DC仕様に適用。長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。  
詳細はP.3をご覧ください。  
注2) 外部バイロット仕様詳細につきましてはP.1145をご覧ください。  
注3) 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。

CE対応

無記号	-
Q	CE対応品

保護構造

無記号	防塵
W	耐塵・防噴流形 (IP65対応)

手動操作方法

無記号	ノンロックプッシュ式 (要工器具)
B	ロック式 (要工器具)

ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	あり
E	ランプなし・サージ電圧保護回路付

コイル電圧

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



**マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)**

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。

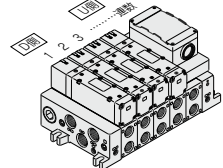
(表示例)

端子台ボックスキット

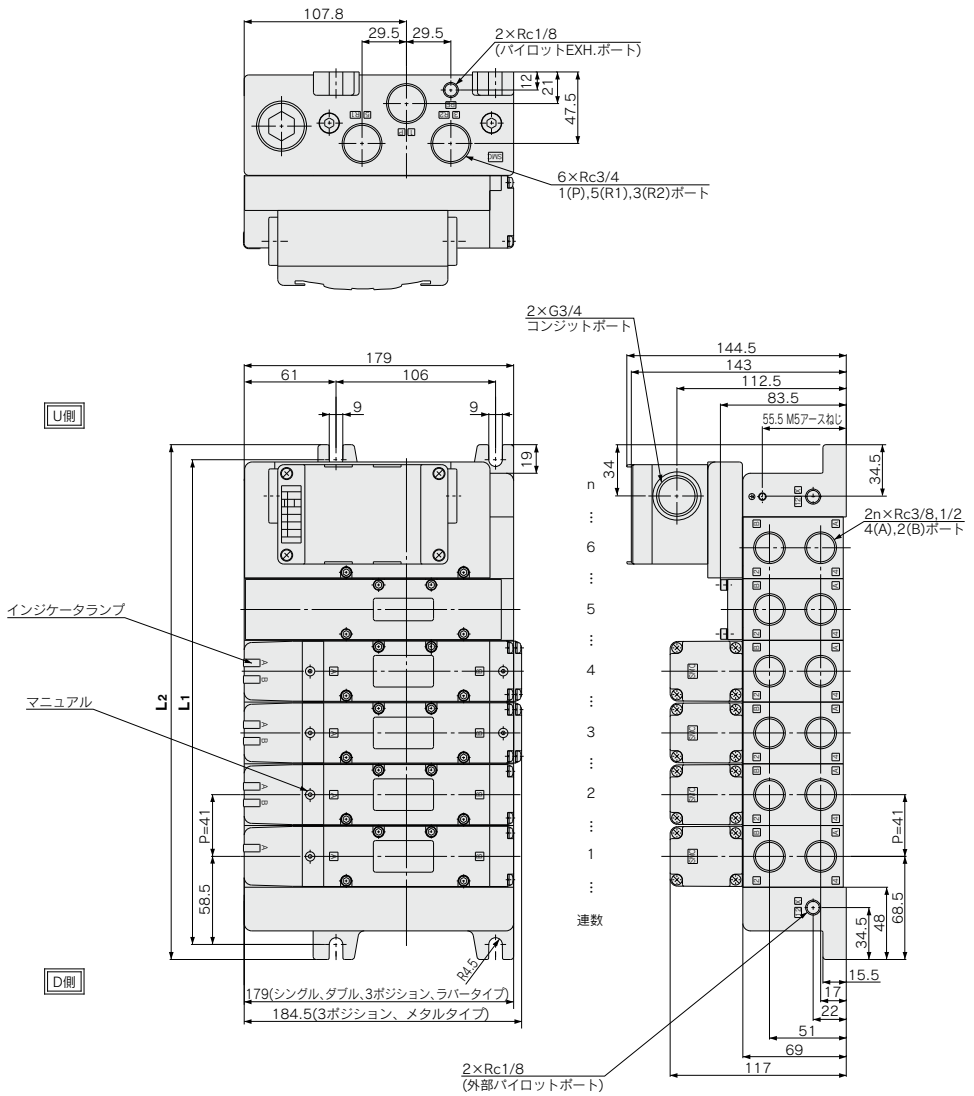
- VW5051-0603TU(-Q)…1set - マニホールドベース品番
- \*VQ5100-5(-Q)……2set - バルブ品番(1~2連目)
- \*VQ5200-5(-Q)……2set - バルブ品番(3~4連目)
- \*VQ5300-5(-Q)……1set - バルブ品番(5連目)

「\*」印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

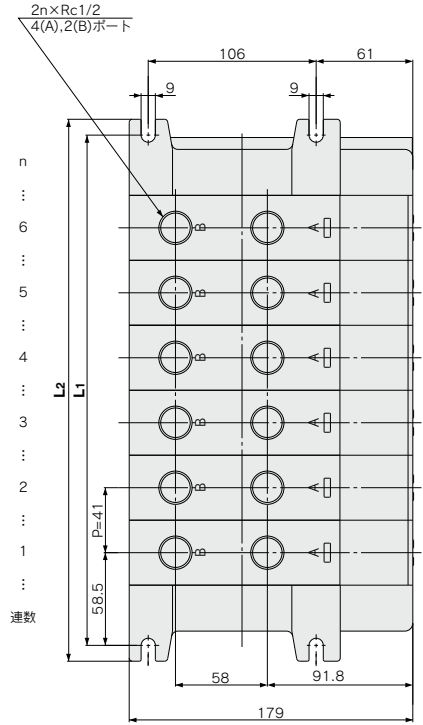
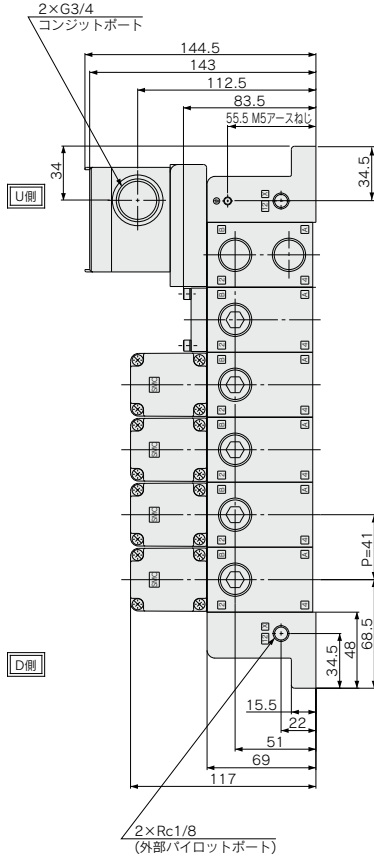
D側から数えて1連目から順番に併記してください。  
なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。



## T キット (端子台ボックスキット)



裏配管図



- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

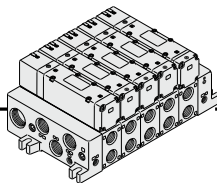
n : 連数(最大12連)  
 ※ターミナルボックス取付  
 用の1連を含む

寸法表 計算式 L1=41n+76 L2=41n+96

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2		178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

# VQ5000 Series

## T1 キット(個別ターミナル端子台付キット)



● マニホールドのジャンクションカバーを開くと、マニホールドブロックにターミナル端子台が取付けてあります。ソレノイドからのリード線は端子台の裏側の端子に結線されています。(端子台には、リード線がソレノイドA側、B側とも結線されており、端子台のマーキング1、2、3、4に対応しています。端子台の結線方法をご参照ください。)

● 最大連数12連。

### マニホールド仕様

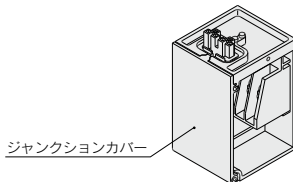
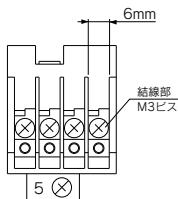
シリーズ	配管仕様			適用連数
	4(A)、2(B)ポート 配管方向	接続口径		
VQ5000	横	Rc3/4	Rc3/8, 1/2	最大12連
	裏		Rc1/2	

## 端子台の結線方法

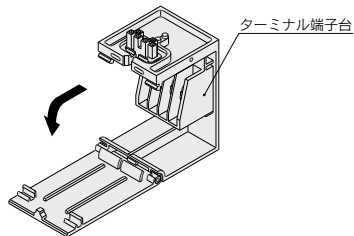
端子台マーキング	1	3	2	4
型式				
VQ510 <sup>0</sup> <sub>1</sub>	A側+	A側-		
VQ520 <sup>0</sup> <sub>1</sub>	A側+	A側-	B側+	B側-
VQ5 <sup>3</sup> <sub>4</sub> <sup>0</sup> <sub>1</sub>	A側+	A側-	B側+	B側-

● 適合圧着端子：1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5

● 極性(+, -)はありません。



ジャンクションカバー



ターミナル端子台

## マニホールド型式表示方法



VV5Q 5 1 - 08 03 T1 - SD - □

シリーズ  
5 VQ5000

マニホールド型式  
1 プラグインユニット

連数

1	1連
⋮	⋮
12	12連

シリンダポート管接続口径

03	Rc3/8
04	Rc1/2
B	裏配管Rc1/2
CM	混合

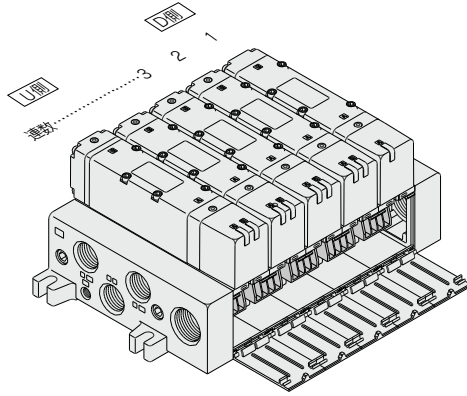
● CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

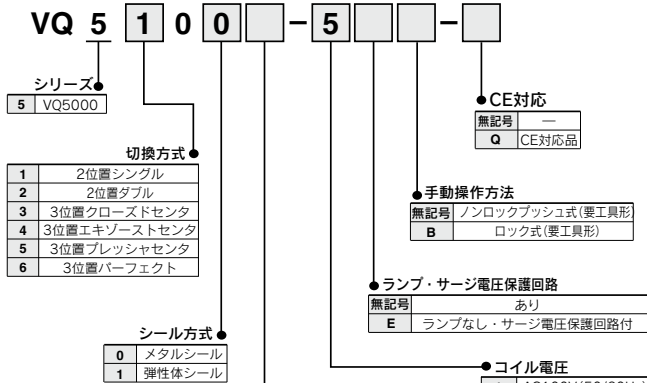
● オプション

記号	オプション
無記号	なし
※1 CD1	エキゾーストクリーナRc1用：D側排気
※1 CD2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用：D側排気
※1 CU1	エキゾーストクリーナRc1用：U側排気
※1 CU2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用：U側排気
※1 SB	サイレンサボックス付直接吹出し：U,D両端排気
※1 SD	サイレンサボックス付直接吹出し：D側排気
※1 SU	サイレンサボックス付直接吹出し：U側排気

※1 [C□]と[S□]との組合せはできません。



**バルブ型式表示方法**



●ファンクション

無記号	標準タイプ(1W)
注1Y	低ワットタイプ(0.5W)
注2R	外部パイロット

- 注1) DC仕様に適用。長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。  
詳細はP.3をご覧ください。
- 注2) 外部パイロット仕様詳細につきましてはP.1145をご覧ください。
- 注3) 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。

**マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)**

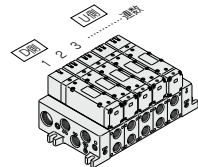
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

(表示例)

個別ターミナル端子台付キット  
WV5Q51-0503T1(-Q)…1set - マニホールドベース品番  
\*VQ5100-5(-Q)…2set - バルブ品番(1~2連目)  
\*VQ5200-5(-Q)…2set - バルブ品番(3~4連目)  
\*VQ5300-5(-Q)…1set - バルブ品番(5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開から数えて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。

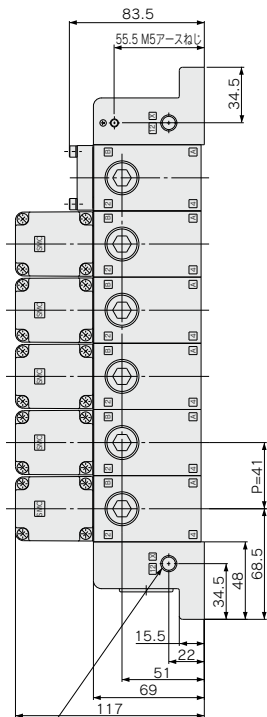


SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7



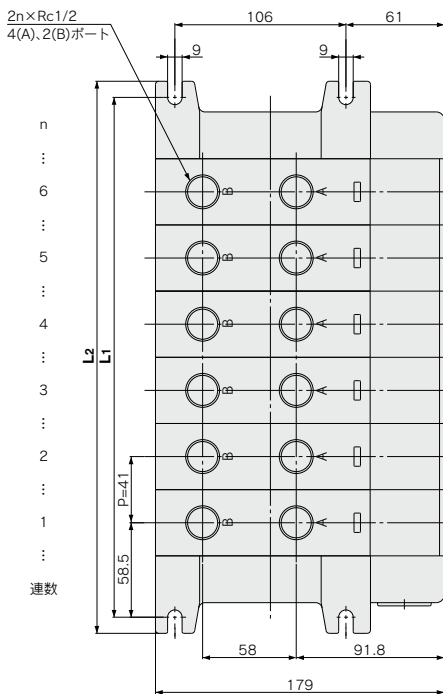
裏配管図

U側



D側

$2 \times Rc1/8$   
(外部パイロットポート)



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
<b>VQ5</b>
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

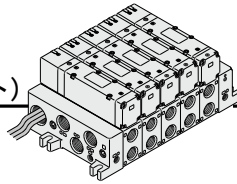
寸法表 計算式  $L1=41n+76$   $L2=41n+96$  n: 連数(最大12連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

# VQ5000 Series

## L キット(リード線キット)

IP65対応可能



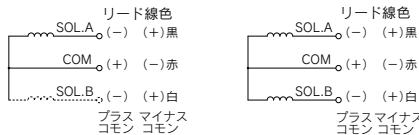
- 保護構造 IP65対応可能。
- 直接リード線を取出したタイプで2連から対応できます。
- リード線取出し方向はD側方向とU側方向がありますので取付け方向に合わせた選択が可能です。
- 最大連数12連。

### マニホールド仕様

シリーズ	4(A)、2(B) ポート 配管方向	配管仕様		適用連数
		接続口径		
VQ5000	横	Rc3/4	4(A)、2(B)	最大12連
			Rc1/2	
	裏	Rc1/2		

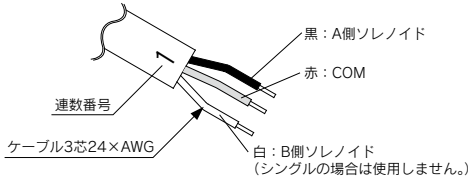
### 配線仕様

搭載バルブのタイプに関わらず、1連当り3本のリード線が付属します。  
リード線は3線で赤色がCOMです。



シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ



リード線長さを変更する場合、右記のコネクタ付リード線Ass'yを手配ください。

### コネクタ付リード線Ass'y

リード線長さ	品番
0.6m	VVQ5000-44A-8-□
1.5m	VVQ5000-44A-15-□
3m	VVQ5000-44A-30-□

□: 連数番号は1~12

### マニホールド型式表示方法



VV5Q 5 1 - 08 03 L U □ - □ - □

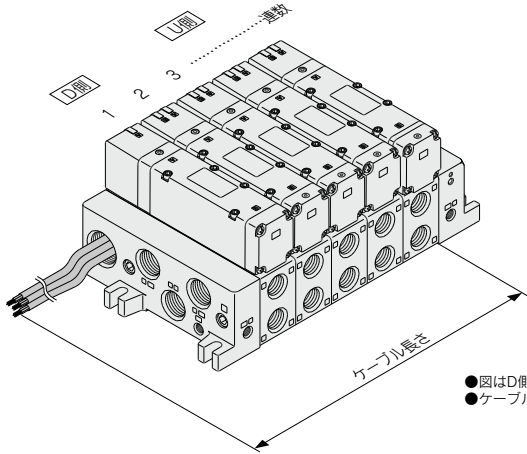


### オプション

記号	オプション
無記号	なし
注1) CD1	エキゾーストクリーナRc1用: D側排気
注1) CD2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用: D側排気
注1) CU1	エキゾーストクリーナRc1用: U側排気
注1) CU2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用: U側排気
SB	サイレンサボックス付直接吹出し: U, D高側排気
注1) SD	サイレンサボックス付直接吹出し: D側排気
注1) SU	サイレンサボックス付直接吹出し: U側排気
W	保護構造 IP65対応

注1) [C] □と[S] □との組合せはできません。





- 図はD側取出しを示す。
- ケーブル長さは電磁弁本体からの長さとなります。



バルブ型式表示方法

VQ 5 1 0 0 - 5 - - -

●シリーズ

5	VQ5000
---	--------

●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
6	3位置パーフェクト

●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

●保護構造

無記号	防塵
W	耐塵・防噴流形 (IP65対応)

●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)

●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	あり
E	ランプなし・サージ電圧保護回路付

●コイル電圧

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

●ファンクション

無記号	標準タイプ(1W)
注1Y	低ワットタイプ(0.5W)
注2R	外部バイロット

注1) DC仕様へ適用。長期間連続的に通電を行う場合にご確認ください。  
詳細はP.3をご覧ください。

注2) 外部バイロット仕様詳細につきましてはP.1145をご覧ください。

注3) 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。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

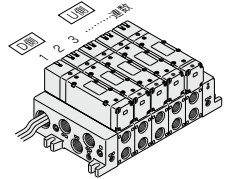
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

《表示例》

リード線キット・ケーブル(3m)付  
W5Q51-0503LD2(-Q)…1set - マニホールドベース品番  
\*VQ5100-5(-Q)……2set - バルブ品番(1~2連目)  
\*VQ5200-5(-Q)……2set - バルブ品番(3~4連目)  
\*VQ5300-5(-Q)……1set - バルブ品番(5連目)

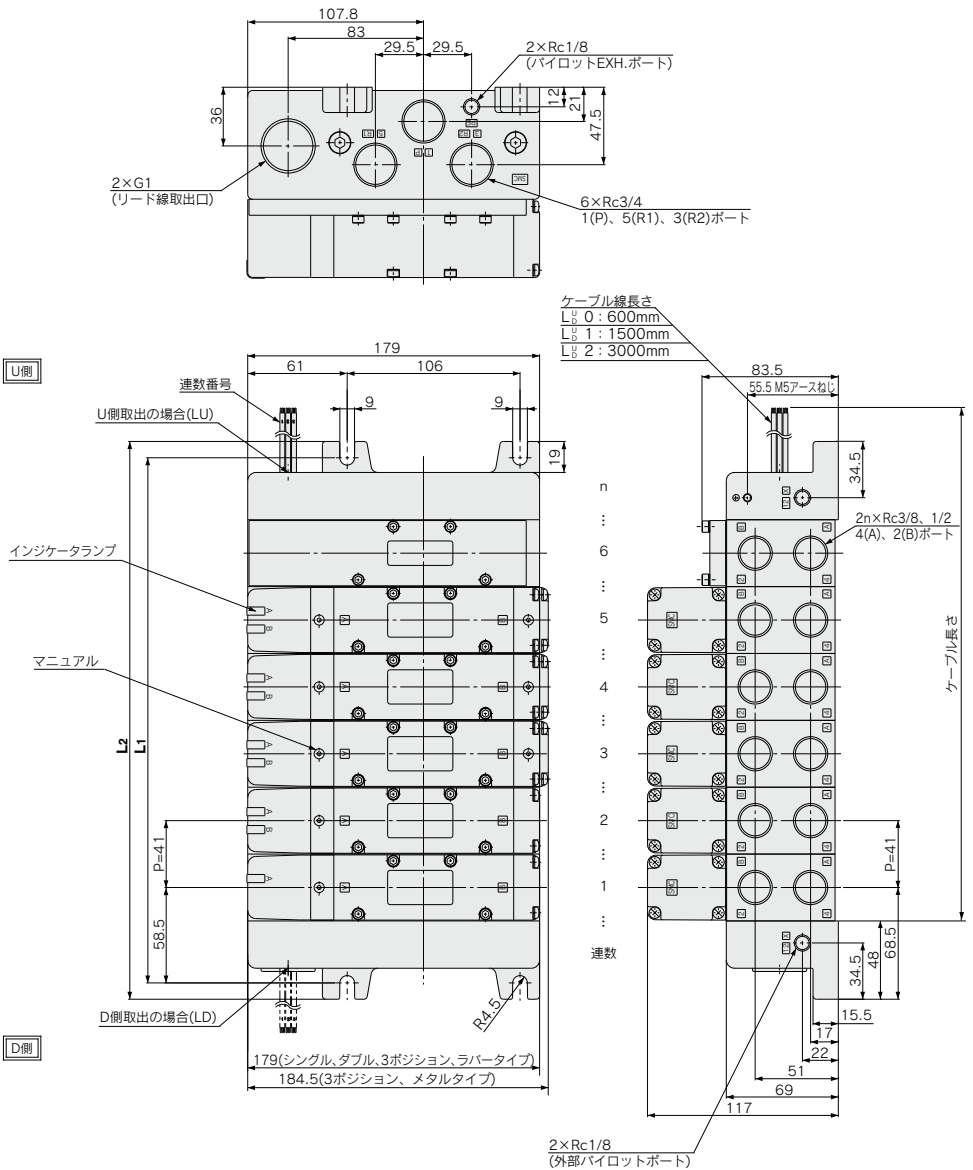
"\*"印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

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。

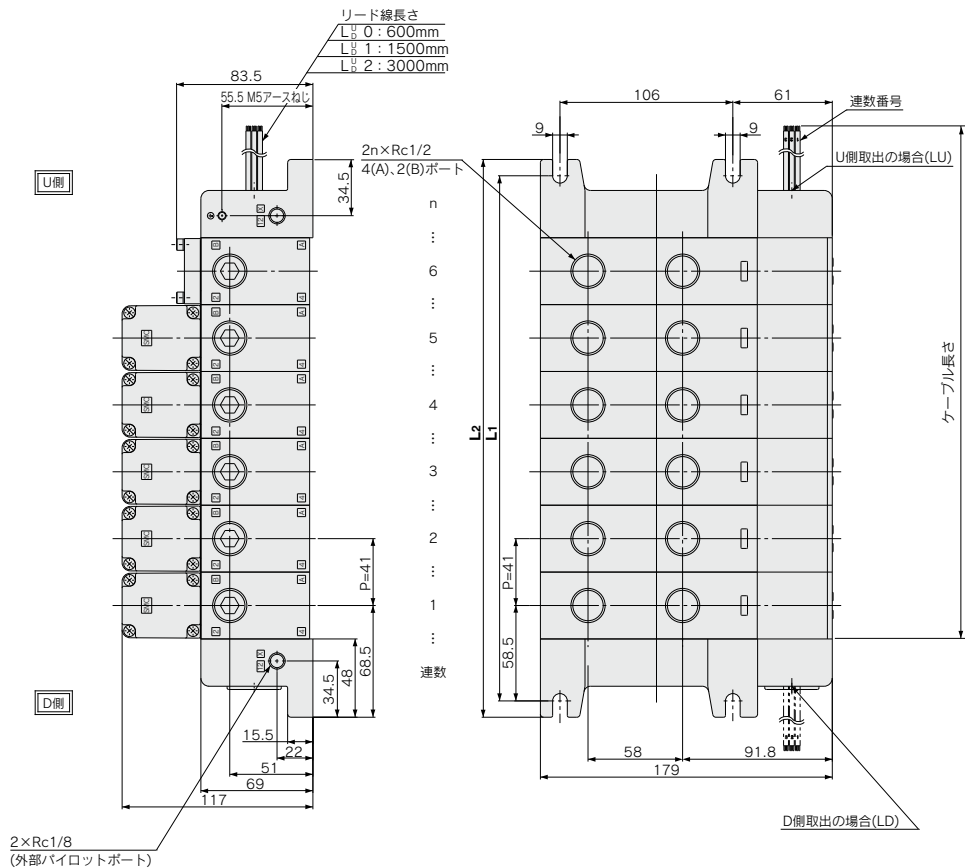


- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

## L キット(リード線キット)



裏配管図



- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表 計算式  $L_1=41n+76$   $L_2=41n+96$   $n$ : 連数(最大12連)

$L$ \ $n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L_1$	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
$L_2$	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

# VQ5000 Series

# S

キット(シリアル伝送キット):EX123・124(出力対応)シリアル伝送システム対応

IP65対応可能

●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
	4(A)、2(B)ポート 配管方向	接続口径	
VQ5000	横	Rc3/4	Rc3/8 Rc1/2
	裏		Rc1/2

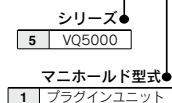
●内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず各連数共、ダブル配線(SOL.A、SOL.Bへ結線)になっています。標準仕様としてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

項目	仕様
外部供給電源	DC24V+10%、-5%
消費電流 (ユニット内部)	0.1A



## マニホールド型式表示方法

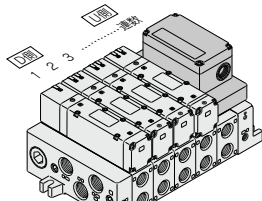
VV5Q 5 1 - 08 03 S U Q - -



連数

02	2連
:	:
12	12連

注) S1ユニット取付に1連使用します。  
搭載バルブ連数+S1ユニット取付用1連がマニホールド連数になります。  
10連以上の場合は、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。

シリンダポート管接続口径

03	Rc3/8
04	Rc1/2
B	裏配管Rc1/2
CM	混合

S1ユニット取付位置

D	D側取付
U	U側取付

●CE対応

無記号	—
Q	CE対応品

記号	オプション
無記号	なし
注2) CD1	エキゾーストクリーナRc1用: D側排気
注2) CD2	エキゾーストクリーナRc11/2用: D側排気
注2) CU1	エキゾーストクリーナRc1用: U側排気
注2) CU2	エキゾーストクリーナRc11/2用: U側排気
注3) K	配線仕様特殊(ダブル配線以外、10連以上の場合)
注2) SD	サイレンサボックス付直接吹出し: D側排気
注2) SU	サイレンサボックス付直接吹出し: U側排気
W	保護構造 IP65対応

注1) 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)-CD1K

注2) [C]□と[S]□との組合せはできません。

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。

●S1ユニット仕様

記号	S1ユニット仕様	CE対応
0	S1ユニットなし	●
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	パナソニック電工SUNX(株): S-LINK(16点出力)対応	—
J2	パナソニック電工SUNX(株): S-LINK(8点出力)対応	—
Q	DeviceNet対応	●
R1	オムロン(株): CompoBus/S(16点)対応	●
R2	オムロン(株): CompoBus/S(8点)対応	●
V	CC-Link対応	●

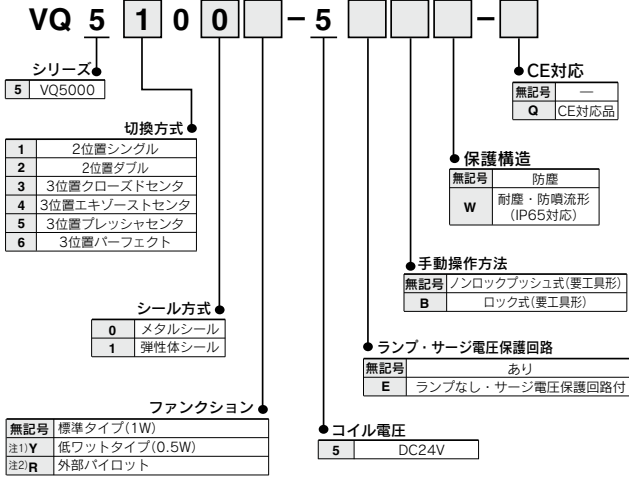
S1ユニット品番体系表

記号	プロトコル種別	S1ユニット品番	掲載ページ
F1	NKE(株): 省配線システム対応	D側: EX123D-SUW1	P.1149
		U側: EX123U-SUW1	
H	NKE(株): 省配線Hシステム対応	D側: EX123D-SUH1	P.1149
		U側: EX123U-SUH1	
J1	パナソニック電工SUNX(株): S-LINK(16点出力)対応	D側: EX123D-SSL1	P.1149
		U側: EX123U-SSL1	
J2	パナソニック電工SUNX(株): S-LINK(8点出力)対応	D側: EX123D-SSL2	P.1149
		U側: EX123U-SSL2	
Q	DeviceNet対応	D側: EX124D-SDN1	P.1149
		U側: EX124U-SDN1	
R1	オムロン(株): CompoBus/S(16点)対応	D側: EX124D-SCS1	P.1149
		U側: EX124U-SCS1	
R2	オムロン(株): CompoBus/S(8点)対応	D側: EX124D-SCS2	P.1149
		U側: EX124U-SCS2	
V	CC-Link対応	D側: EX124D-SMJ1	P.1149
		U側: EX124U-SMJ1	

EX123・124(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.2055および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。http://www.smcworld.com



**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)**

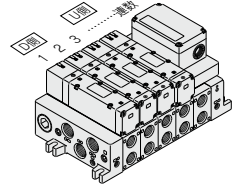
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

〈表示例〉

- VW5Q51-0603SUQ(-Q)…1set - マニホールドベース品番
- \*VQ5100-5(-Q)…2set - バルブ品番(1~2連目)
- \*VQ5200-5(-Q)…2set - バルブ品番(3~4連目)
- \*VQ5300-5(-Q)…1set - バルブ品番(5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。

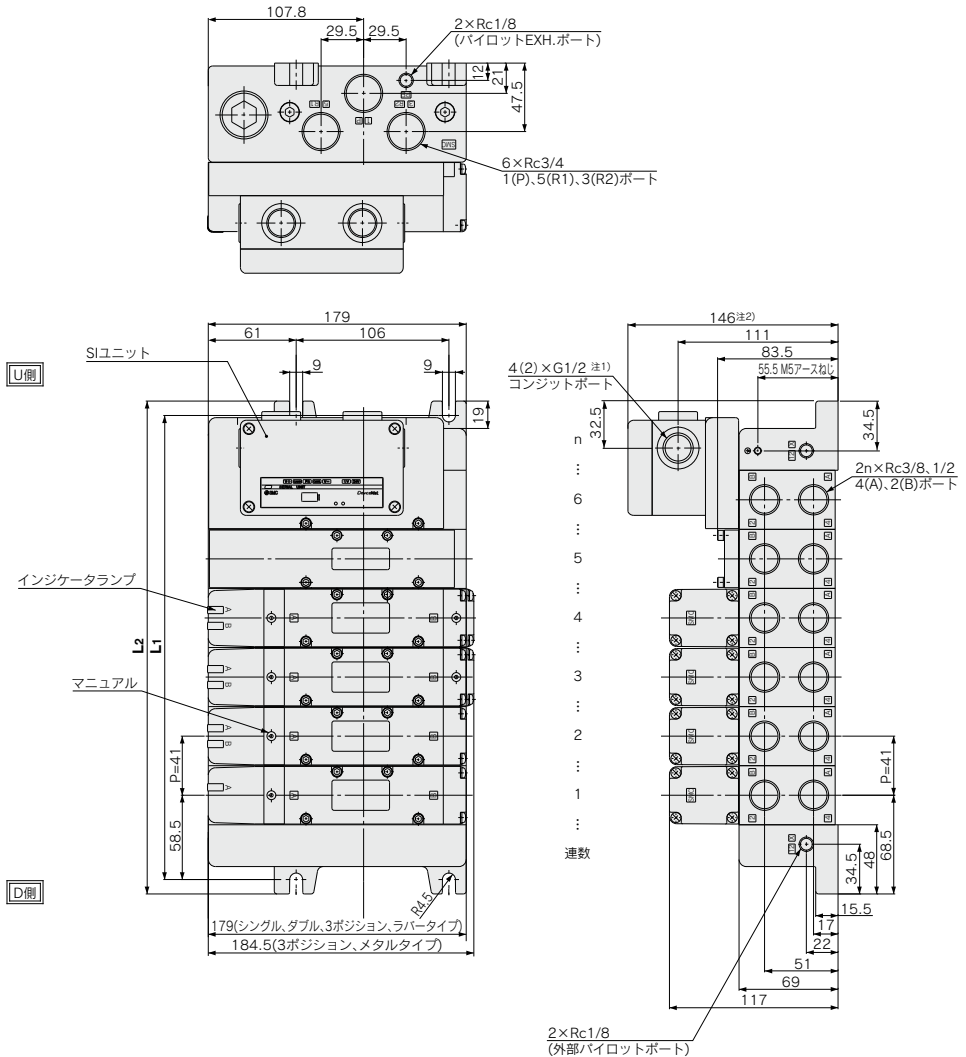


注1) DC仕様に適用。長期間連続的に通電を行う場合にご確認ください。  
詳細はP.3をご覧ください。  
注2) 外部パイロット仕様詳細につきましてはP.1145をご覧ください。  
注3) 記号が2つ重なる場合はアルファベット順にご記入ください。

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7



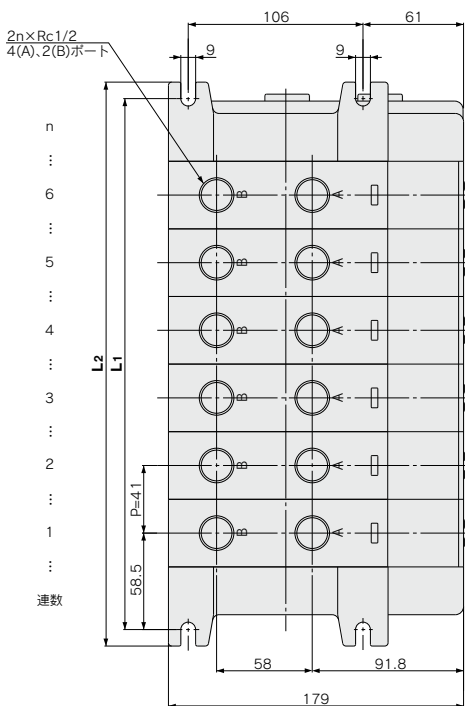
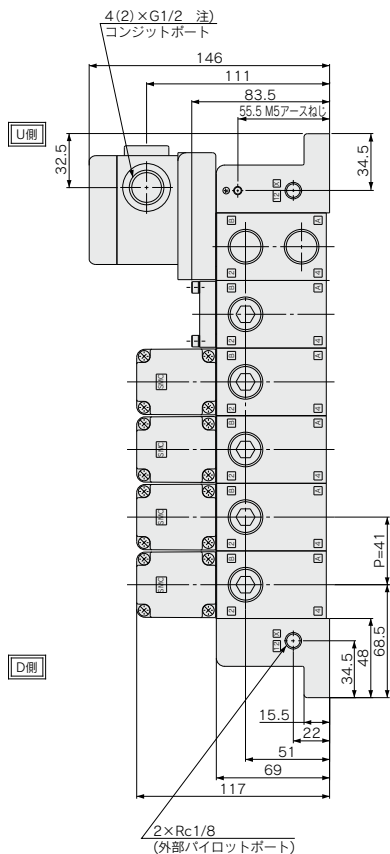
## キット(シリアル伝送キット):EX123・124一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応



注1) EX124D(U)タイプは、コンジットポート(G1/2)が4ヶ所、EX123D(U)タイプは、コンジットポートが2ヶ所となります。

注2) EX124D(U)-SMJ1の場合は149になります。

裏配管図



- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

n: 連数(最大12連)  
 ※S1ユニット取付用の  
 1連を含む

寸法表 計算式  $L_1=41n+76$   $L_2=41n+96$

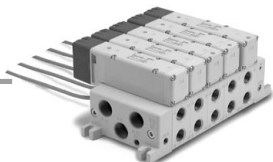
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L <sub>1</sub>		158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L <sub>2</sub>		178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

# ベース配管形



# プラグリードユニット:Cキット(コネクタキット) VQ5000 Series

## マニホールド型式表示方法



VV5Q 5 5 - 08 03 C - W - □

シリーズ  
5 VQ5000

マニホールド型式  
5 プラグリードユニット

連数

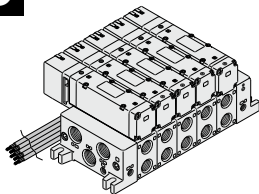
01	1連
⋮	⋮
12	12連

シリンダポート管接続口径

03	Rc3/8
04	Rc1/2
B	裏配管Rc1/2
CM	混合

●CE対応  
無記号 —  
Q CE対応品

●キット名  
**C** キット(コネクタ)



C コネクタキット 最大12連

### ●オプション

記号	オプション
無記号	なし
注1) CD1	エキゾーストクリーナRc1用: D側排気
注1) CD2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用: D側排気
注1) CU1	エキゾーストクリーナRc1用: U側排気
注1) CU2	エキゾーストクリーナRc1 1/2用: U側排気
SB	サイレンサボックス付直接吹出し: D,U両側排気
注1) SD	サイレンサボックス付直接吹出し: D側排気
注1) SU	サイレンサボックス付直接吹出し: U側排気
W	保護構造 IP65対応

注1) C□ □とIS□ □との組合せはできません。

配線仕様はP.1151(グロメットタイプ)をご覧ください。

## バルブ型式表示方法

VQ 5 1 5 0 □ - 5 G □ □ □ - □

シリーズ  
5 VQ5000

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位置バツシャセンタ
6	3位置パーフェクト

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

無記号	標準タイプ(1W)
注1) Y	低ワットタイプ(0.5W)
注2) R	外部バイロット

注1) DC仕様に適用。長期間連続的に通電を行う場合にご確認ください。詳細はP.3をご覧ください。  
注2) 外部バイロット仕様詳細につきましてはP.1145をご覧ください。  
注3) 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。

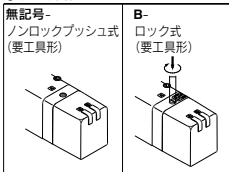
### ●コイル電圧

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

●CE対応  
無記号 —  
Q CE対応品

●保護構造  
無記号 防塵  
W 耐塵・防噴流形(IP65対応)

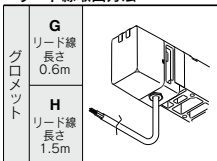
### ●手動操作方法



### ●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	あり
E	ランプなし・サージ電圧保護回路付

### ●リード線取出方法



## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

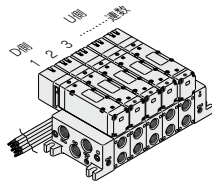
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

### 〈表示例〉

コネクタキット  
VV5Q55-05042C(-Q)…1set-マニホールドベース品番  
\*VQ5150-5G(-Q)…2set-バルブ型式(1~2連目)  
\*VQ5250-5G(-Q)…2set-バルブ型式(3~4連目)  
\*VQ5350-5G(-Q)…1set-バルブ型式(5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、品番記号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。





**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		適用最大連数	適用電磁弁	質量kg (計算式)	
			4(A)・2(B) ポート 配管方向	接続口径 注)				
VQ5000	VV5Q55-□□□	■ Cキット-グロメット	横	Rc3/4  オプション サイレンサ ボックス付 直接吹出し	Rc3/8 Rc1/2	2~12連	VQ5□50 VQ5□51	0.58n+0.9  ・電磁弁質量は 含まない
			裏		Rc1/2			

注) Rcねじ以外の海外ねじ規格の詳細は、P.1145標準ページをご覧ください。

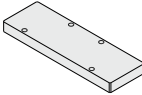
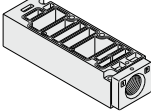
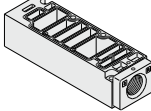
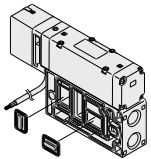
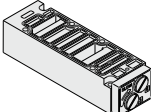
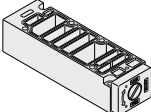
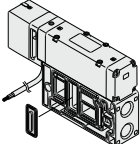
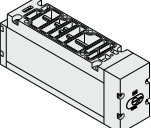
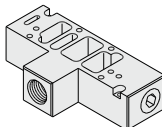
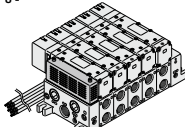
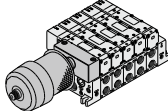
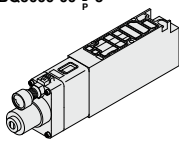
n : 連数

**マニホールド連数における流量特性(単独作動の場合)**

機種	流路/連数	1連目			
		C(dm <sup>3</sup> /(s-bar))	1連目	5連目	10連目
2位置メタルシール VQ5 100	1→4/2(P→A/B)	C(dm <sup>3</sup> /(s-bar))	11	11	11
		b	0.24	0.24	0.24
		Cv	2.7	2.7	2.7
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C(dm <sup>3</sup> /(s-bar))	12	12	12
		b	0.14	0.14	0.14
		Cv	2.9	2.9	2.9
2位置弾性体シール VQ5 101	1→4/2(P→A/B)	C(dm <sup>3</sup> /(s-bar))	12	12	12
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	3.4	3.4	3.4
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C(dm <sup>3</sup> /(s-bar))	16	16	16
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	4.4	4.4	4.4

注) 管接続口径のRc1/2の場合

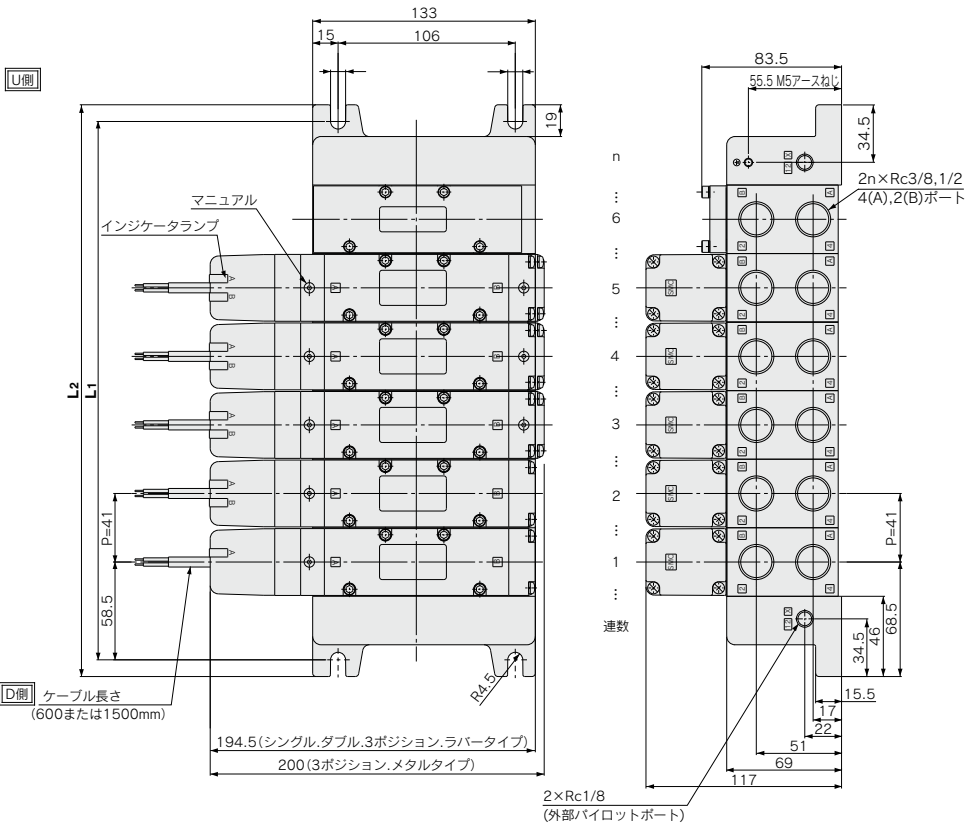
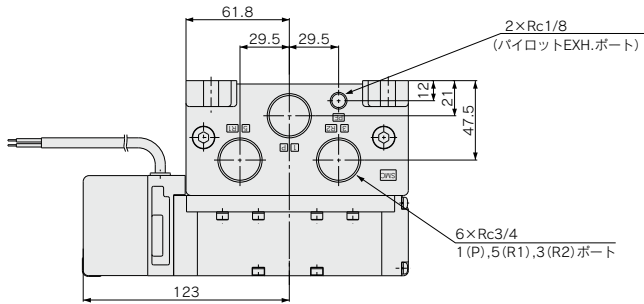
**マニホールドオプション**

ブランキングプレートAss'y <b>VVQ5000-10A-5</b> 	単独SUP用スペーサ <b>VVQ5000-P-5<sup>03</sup><sub>04</sub></b> 	単独EXH用スペーサ <b>VVQ5000-R-5<sup>03</sup><sub>04</sub></b> 	EXHブロックプレート <b>VVQ5000-16A-2</b> 
絞り弁スペーサ <b>VVQ5000-20A-5</b> 	SUPストップ弁スペーサ <b>VVQ5000-37A-5</b> 	SUPブロックプレート <b>VVQ5000-16A-1</b> 	残圧開放弁付 パーフェクトスペーサ <b>VVQ5000-25A-5</b> 
開放弁スペーサ <b>VVQ5000-24A-5D</b> 	サイレンサボックス付直接 吹出し [-S <sup>03</sup> <sub>04</sub> ] 	エキゾーストクリーナ取付け用 [-C <sup>03</sup> <sub>04</sub> ] 	スペーサ形減圧弁 <b>ARBQ5000-00<sup>β</sup><sub>A-5</sub></b> 

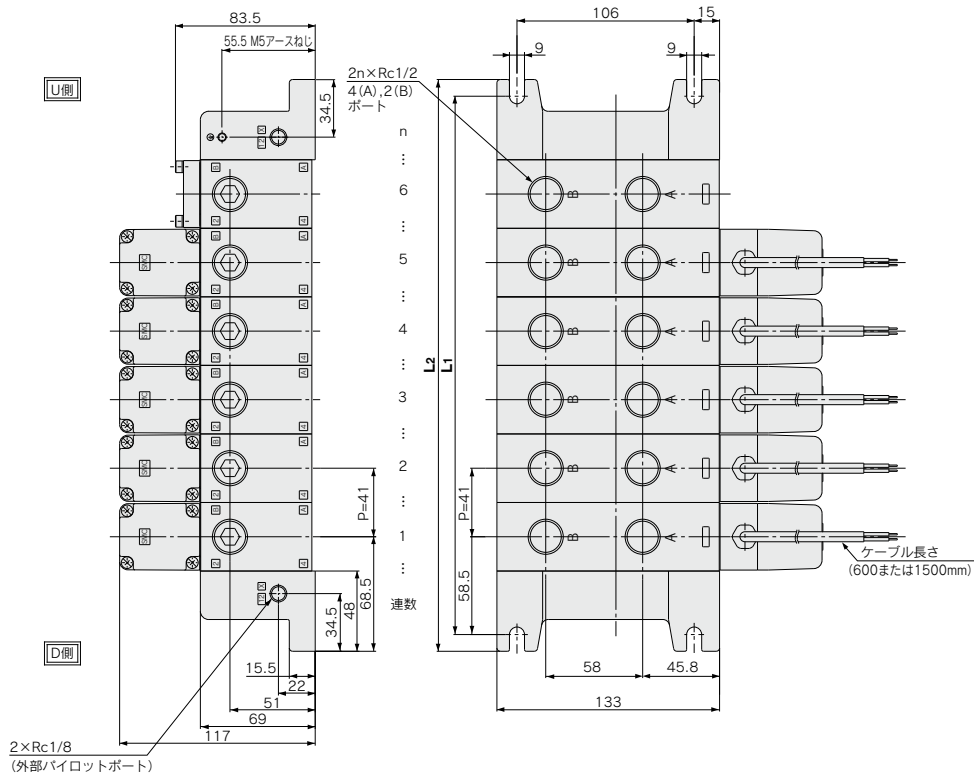
・各オプションの詳細寸法はP.1140~1144をご覧ください。  
 ・スペアパーツ品番はP.1149をご覧ください。

SJ  
SY  
SY  
SV  
SYJ  
SZ  
VF  
VP4  
S0700  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQC  
VQC4  
VQZ  
SQ  
VFS  
VFR  
VQ7

## C キット(コネクタキット)



裏配管図



- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

寸法表 計算式  $L_1=41n+76$   $L_2=41n+96$  n: 連数(最大12連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2		137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

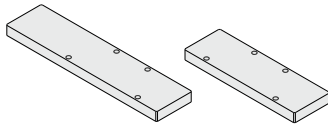
# VQ5000 Series

## マニホールドオプションパーツ

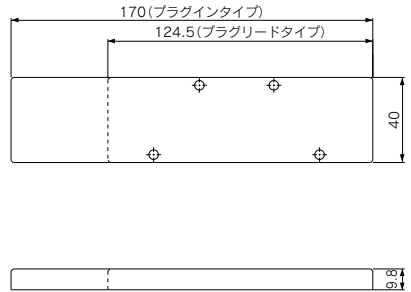
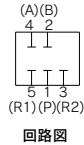
### ブランキングプレートAss'y

**VVQ5000-10A-1** (プラグインタイプ)  
**VVQ5000-10A-5** (プラグリードタイプ)

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



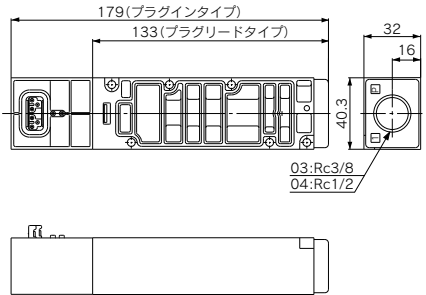
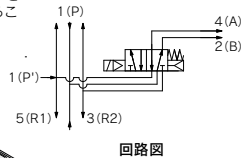
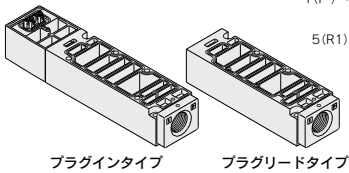
プラグインタイプ      プラグリードタイプ



### 単独SUP用スペーサ

**VVQ5000-P-1-03** (プラグインタイプ)  
**VVQ5000-P-5-04** (プラグリードタイプ)

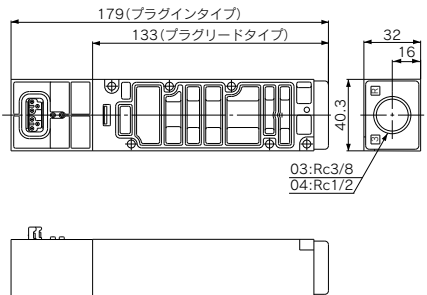
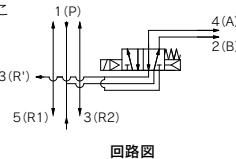
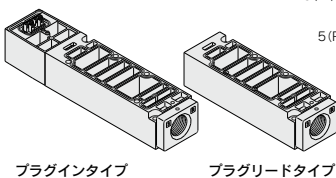
マニホールドブロック上に単独SUP用スペーサのせ供給ポートを各バルブごとに単独で設けることができます。



### 単独EXH用スペーサ

**VVQ5000-R-1-03** (プラグインタイプ)  
**VVQ5000-R-5-04** (プラグリードタイプ)

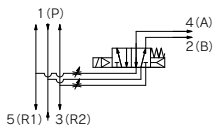
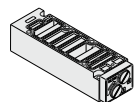
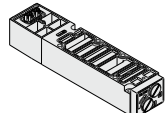
マニホールドブロック上に単独EXH用スペーサのせ排気ポートを各バルブごとに単独で設けることができます。(共通EXHタイプ)



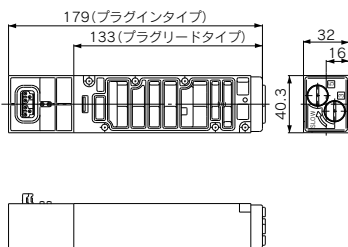
絞り弁スペース

**VVQ5000-20A-1** (プラグインタイプ)  
**VVQ5000-20A-5** (プラグリードタイプ)

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



回路図



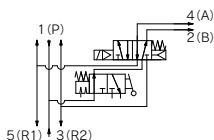
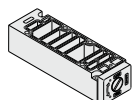
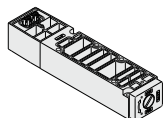
プラグインタイプ

プラグリードタイプ

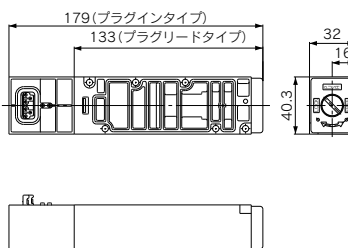
SUPストップ弁スペース

**VVQ5000-37A-1** (プラグインタイプ)  
**VVQ5000-37A-5** (プラグリードタイプ)

マニホールドブロック上にSUPストップ弁スペースをのせ供給エアを各バルブごとに単独に遮断することができます。



回路図



プラグインタイプ

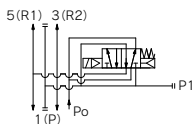
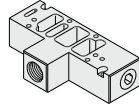
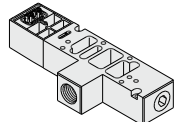
プラグリードタイプ

開放弁スペース：D側取付用

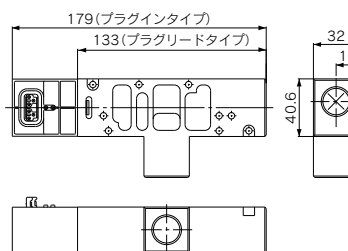
**VVQ5000-24A-1D** (プラグインタイプ)  
**VVQ5000-24A-5D** (プラグリードタイプ)

バルブVQ51□□(シングル)を開放弁スペースと組合せることによりエア開放弁として使用できます。

(注) 2位置ダブル、3位置の搭載はできません。



回路図



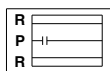
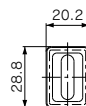
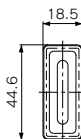
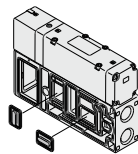
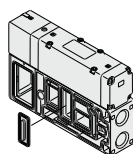
プラグインタイプ

プラグリードタイプ

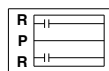
SUPブロックプレート EXHブロックプレート

**VVQ5000-16A-1** **VVQ5000-16A-2**

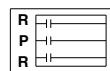
異なった圧力をひとつのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間をしゃ断するのに使用します。



SUP通路遮断



EXH通路遮断



SUP・EXH通路遮断

(SUPブロックプレート) (EXHブロックプレート)

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
<b>VQ5</b>
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

# VQ5000 Series

## マニホールドオプションパーツ

### 残圧開放弁付パーフェクトスペース

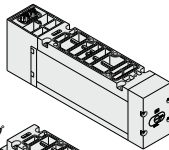
**VVQ5000-25A-1 (プラグインタイプ)**  
**VVQ5000-25A-5 (プラグリードタイプ)**

長時間のシリンダ中間位置保持が可能

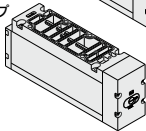
ダブルチェック弁を内蔵したパーフェクトスペースを組合せると、スプール弁間のエア漏れに影響を受けずに、長時間のシリンダ中間停止位置の保持ができます。

また、2位置タイプ(VQ5 $\frac{1}{2}$ □□)とパーフェクトスペースを組合せ落下防止としてご使用になれます。

プラグインタイプ



プラグリードタイプ



### サイレンサボックス付直接吹出し

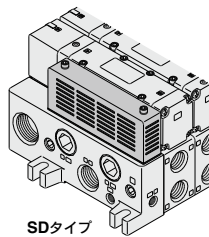
**VV5Q5 $\frac{1}{2}$ -□□□-SD (D側排気)**

**VV5Q5 $\frac{1}{2}$ -□□□-SU (U側排気)**

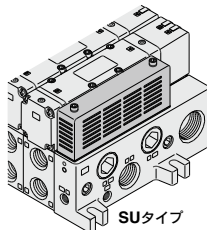
**VV5Q5 $\frac{1}{2}$ -□□□-SB (両側排気)**

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35dB以上)

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るので、ご注意ください。



SDタイプ



SUタイプ

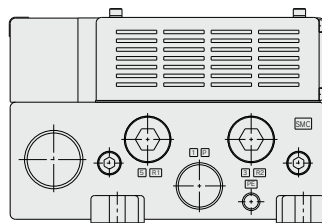
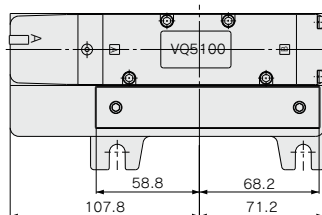
### 仕様

パーフェクトスペース品番	VVQ5000-25A- $\frac{1}{2}$	
	中間停止用	落下防止
適用電磁弁	VQ54□□	VQ5 $\frac{1}{2}$ □□

### 注意

#### 取扱い上のご注意

- ・3位置形パーフェクトバルブの場合(VQ56 $\frac{1}{2}$ □□)には、バルブとシリンダの間の配管および継手部等からの漏れの有無を中性洗剤の溶液等でチェックして完全に漏れがないようにしてください。またシリンダのパッキンおよびピストンパッキン部からの漏れもチェックしてください。漏れがある場合にはバルブを非通電にした時シリンダが中立位置で停止しないですぐ移動する場合があります。
- ・パーフェクトスペースの排気側を絞りすぎますと中間停止精度の低下および中間停止不良原因になりますのでご注意ください。
- ・3位置VQ5 $\frac{1}{2}$ □□との組合せはできません。
- ・シリンダ圧力が供給圧力の2倍以上にならない範囲でご使用ください。



注) 図はVV5Q51-□□□-SDの場合を示す

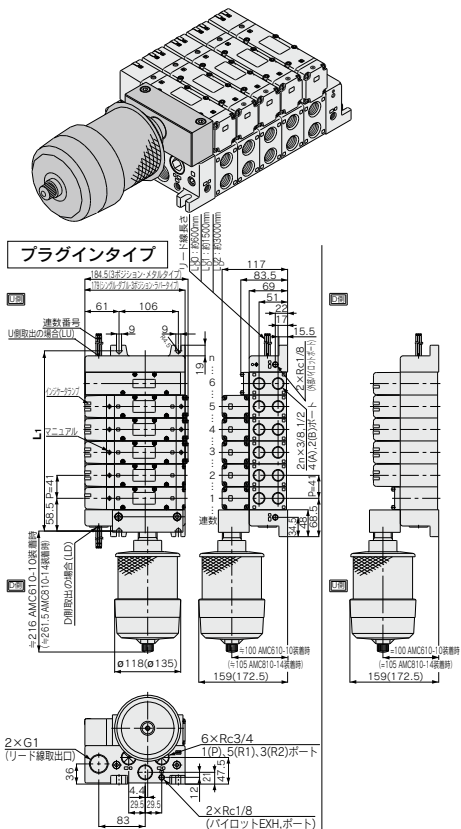
- サイレンサボックスAss'y: VVQ5000-75A(ガスケット、取付ボルト付)

## マニホールドオプションパーツ

エキゾーストクリーナ取付マニホールド

**VV5Q5** ≡ □□□-CD ≡ (D側取付け)  
**VV5Q5** ≡ □□□-CU ≡ (U側取付け)

マニホールドのエンドプレート上面にエキゾーストクリーナ取付用アダプタプレートを設けたタイプです。ドレン・オイルミストの回収(99.9%以上)、および高い消音効果があります。(消音効果: 35dB以上)

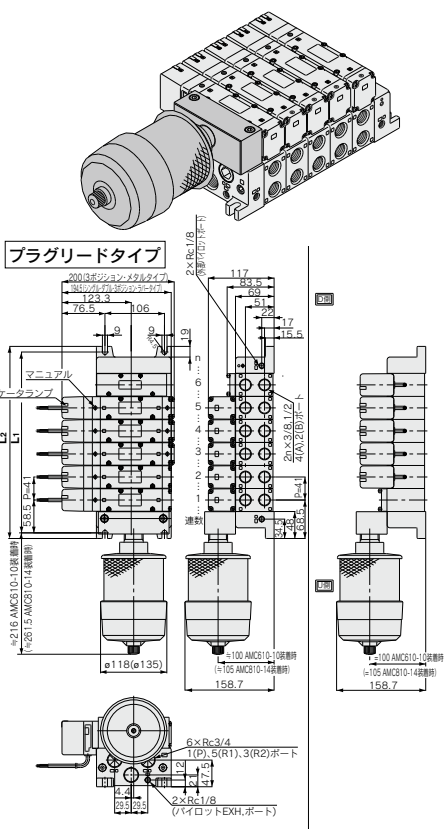


寸法表 計算式  $L1=41n+76$   $L2=41n+96$  n: 連数(最大12連)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2		178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

適用エキゾーストクリーナ  
**AMC610-10**(接続口径Rc1)、**AMC810-14**(接続口径Rc1 $\frac{1}{2}$ )

- 注1) エキゾーストクリーナ: AMC610-10、AMC810-14は付属しておりませんので、別途手配ください。  
 注2) エキゾーストクリーナが下側になる様に取付けてください。  
 注3) エキゾーストクリーナの詳細はBest Pneumatics No.⑥をご覧ください。



寸法表 計算式  $L1=41n+76$   $L2=41n+96$  n: 連数(最大12連)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2		178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

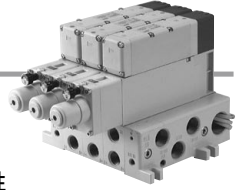
# VQ5000 Series

## マニホールドオプションパーツ

スぺーサ形減圧弁(P、A、Bポート減圧)

ARBQ5000-00-□-1(プラグインタイプ)  
ARBQ5000-00-□-5(プラグリッドタイプ)

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



## 仕様

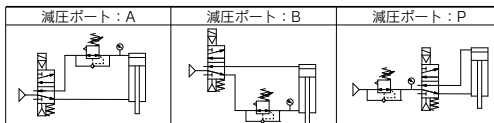
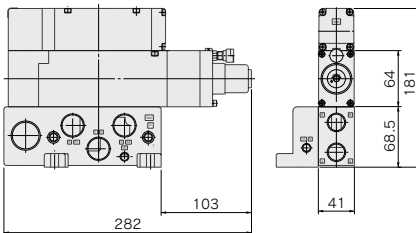
スぺーサ形減圧弁型式		ARBQ5000					
減圧ポート		A		B		P	
適用電磁弁		プラグイン	プラグリッド	プラグイン	プラグリッド	プラグイン	プラグリッド
最高使用圧力		1.0MPa					
設定圧力範囲		0.05~0.85MPa					
使用流体		空気					
周囲および使用流体温度		-5~60℃(ただし、凍結なきこと)					
圧力計接続口径		M5×0.8					
質量(kg)		0.79	0.74	0.78	0.73	0.79	0.74
供給側有効断面積(mm <sup>2</sup> ) P1=0.7MPa, P2=0.5MPa時のS	P→A	33		75		29	
	P→B	64		33		28	
排気側有効断面積(mm <sup>2</sup> ) P2=0.5MPa時のS	A→EA	36		75		78	
	B→EB	68		38		69	

- 注1) 電磁弁の使用圧力範囲内に設定してください。  
 注2) スぺーサ形減圧弁は逆加圧バルブで使用される場合を除いて、ベースのPポートからだけ加圧してご使用ください。なお、逆加圧バルブの場合、Pポート減圧弁はご使用できません。  
 注3) パーフェクトスぺーサをご使用になる場合は、バルブ、スぺーサ形減圧弁、パーフェクトスぺーサの順で組付けてご使用ください。  
 注4) クローズドセンタでAポート減圧、Bポート減圧を使用される場合は、使用上の問題がありますので当社にご確認ください。  
 注5) スぺーサ形減圧弁は、耐塵・防噴流保護構造IP65相当でのご使用はできません。

## 型式表示方法

電磁弁型式	適用スぺーサ形減圧弁型式	減圧ポート
VQ5□0□(プラグインタイプ)	ARBQ5000-00-A-1	A
	ARBQ5000-00-B-1	B
	ARBQ5000-00-P-1	P
VQ5□5□(プラグリッドタイプ)	ARBQ5000-00-A-5	A
	ARBQ5000-00-B-5	B
	ARBQ5000-00-P-5	P

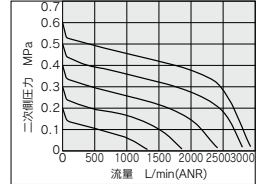
## 外形寸法図



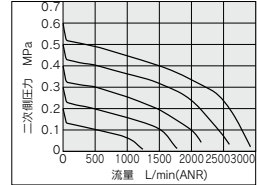
## 流量特性

条件 一次側圧力: 0.7MPa

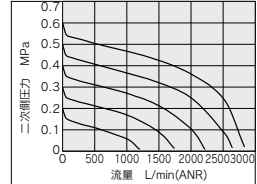
ARBQ5000-00-A (P→A)



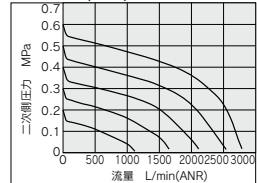
ARBQ5000-00-B (P→B)



ARBQ5000-00-P (P→A)



ARBQ5000-00-P (P→B)

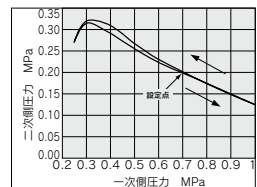


## 圧力特性

条件 一次側圧力: 0.7MPa

二次側圧力: 0.2MPa

流量: 20 L/min(ANR)





標準仕様

外部パイロット仕様

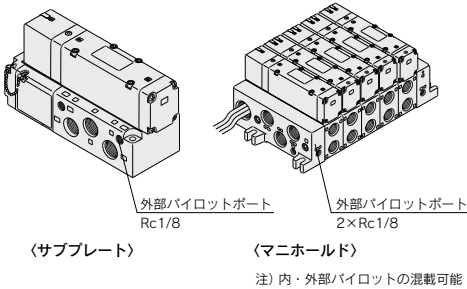
使用する供給圧力が

- ・電磁弁の最低作動圧力0.1~0.2MPaより低い場合、または低下する場合
  - ・逆加圧(Rポート加圧)、シリンダ加圧(A・Bポート加圧)として使用する場合
  - ・真空仕様として使用する場合(ただし、当社にご確認ください。)には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]と付記して手配ください。  
 なお、マニホールド、オプションにつきましては標準品にて対応可能です。  
 ・シングル、ダブル、3P(パーフェクト除く)タイプともユニバーサルボアリングの対応が可能です。

バルブ型式表示方法例

VQ5100 **R** - 5 - 04

●外部パイロット仕様



圧力仕様

弁構造		メタルシール	弾性体シール
使用圧力範囲		真空~1.0MPa	
注) 外部パイロット 圧力範囲	シングル	0.1~1.0MPa (0.1~0.7MPa)	0.2~1.0MPa (0.2~0.7MPa)
	ダブル		0.15~1.0MPa (0.15~0.7MPa)
	3ポジション	0.15~1.0MPa (0.15~0.7MPa)	0.2~1.0MPa (0.2~0.7MPa)

注) ( )は低ワット(0.5W)仕様の値。

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。  
 品番は標準品番の口径サイズに各記号を付記してください。

バルブ単体型式表示方法例

VQ5100 - 5 - 04

シリンダポート  
管接続口径

●ねじ規格  
1(P),5(R1),3(R2)および4(A),  
2(B)ポート

無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

マニホールド型式表示方法例

VV5Q51 - 08 03 FU1

シリンダポート  
管接続口径

●ねじ規格  
1(P),5(R1),3(R2)および4(A),  
2(B)ポート

無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

サブプレートおよびオプション型式表示方法例

VQ5000 - P - B 04 (サブプレート)

VVQ5000 - P - 1 - 04 (オプション)

管接続口径

●ねじ規格

無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

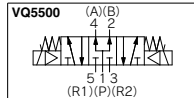
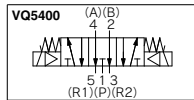
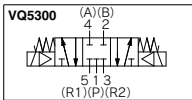
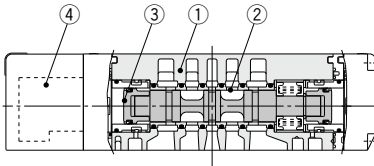
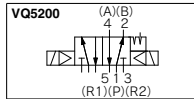
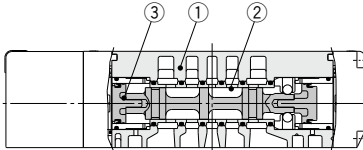
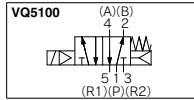
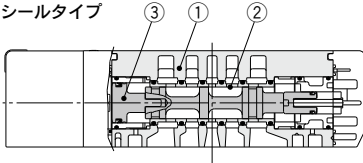
VFR

VQ7

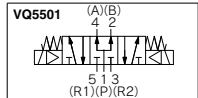
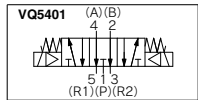
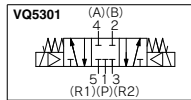
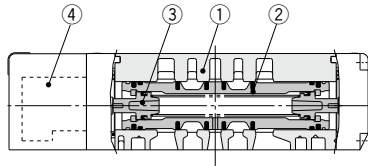
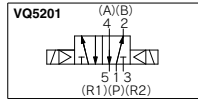
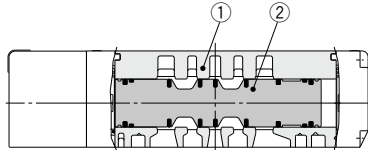
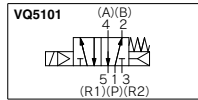
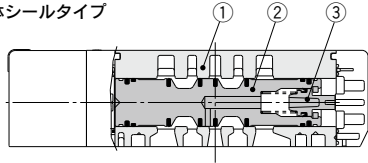
# VQ5000 Series 構造図

## プラグインユニット

### 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	
3	ピストン	樹脂	

### 交換部品

4	パイロット弁Ass'y	VQZ111P-□-B E	<input type="checkbox"/> : コイル定格電圧 例) DC24V : 5 A : A側ランプ付 B : B側ランプ付 E : ランプ無 (A, B共用)
---	-------------	------------------	--

### 構成部品

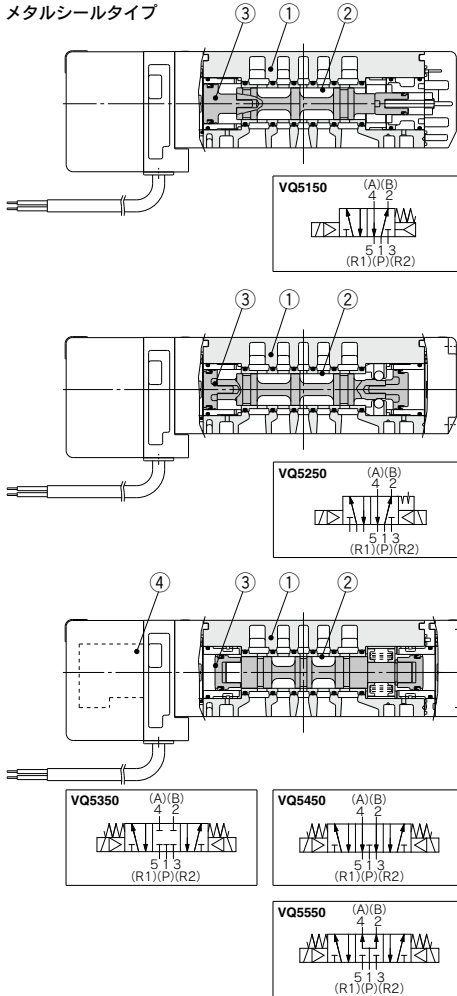
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	

### 交換部品

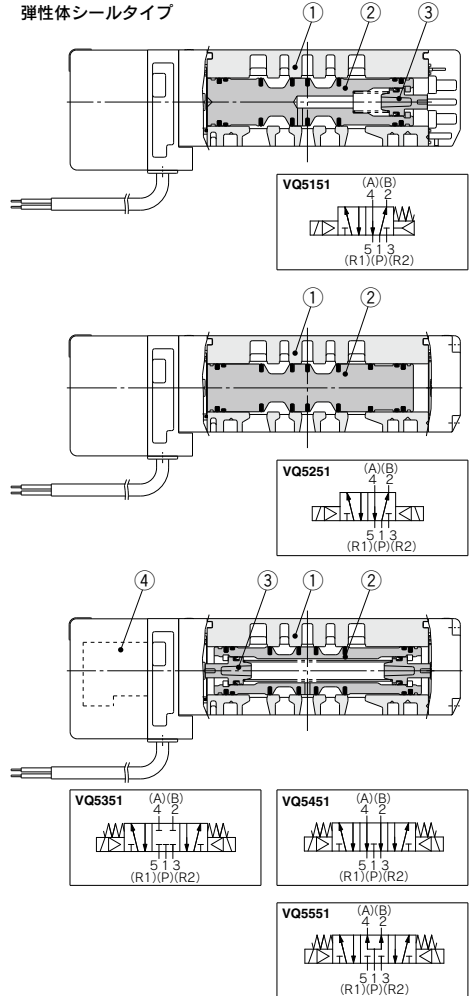
4	パイロット弁Ass'y	VQZ111P-□-B E	<input type="checkbox"/> : コイル定格電圧 例) DC24V : 5 A : A側ランプ付 B : B側ランプ付 E : ランプ無 (A, B共用)
---	-------------	------------------	--

プラグリードユニット

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	
3	ピストン	樹脂	

交換部品

4	パイロット弁Ass'y	VQZ111P-□- A B E	<input type="checkbox"/> : コイル定格電圧 例) DC24V : 5 A : A側ランプ付 B : B側ランプ付 E : ランプ無 (A, B共用)
---	-------------	---------------------------	--

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・NBR	
3	ピストン	樹脂	

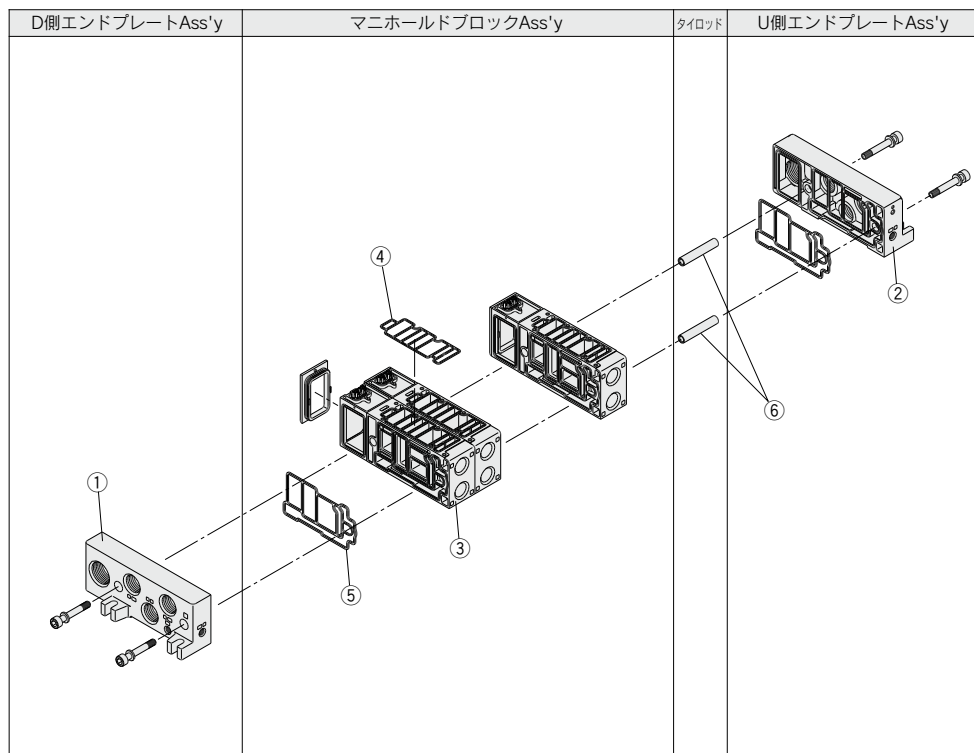
交換部品

4	パイロット弁Ass'y	VQZ111P-□- A B E	<input type="checkbox"/> : コイル定格電圧 例) DC24V : 5 A : A側ランプ付 B : B側ランプ付 E : ランプ無 (A, B共用)
---	-------------	---------------------------	--

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5**
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

# VQ5000 Series

## マニホールド分解図



注1) リード線取出し方法の変更はできません。

分解図はプラグインタイプを示します。

〈D側エンドプレートAss'y〉

①D側エンドプレートAss'y品番(F、L、S、T、T1キット用)

**VVQ5000-3A-1-** □ □ □

リード線取出方法		ねじ規格	
L	T1、F、L、T、Sキット	無記号	Rc
注1) F	Fキット(コネクタ取出し側)	N	NPT
C	Cキット(プラグリードタイプ)	T	NPTF
		F	G

無記号	標準
注2) W	保護構造 IP65対応
CD1	エキゾーストクリーナRc1取付用
CD2	エキゾーストクリーナRc1 1/2取付用
SD	サイレンサボックス付直接吸出し

注1) D側用DサブコネクタAss'y: VVQ4000-19A-Dは、付属しておりませんので別途手配ください。  
注2) F、T1キットの防滴仕様はありません。

〈U側エンドプレートAss'y品番〉

②U側エンドプレートAss'y品番(F、L、S、T、T1キット用)

**VVQ5000-2A-1-** □ □ □

ねじ規格		リード線取出方法	
無記号	Rc	L	T1、F、L、T、Sキット
N	NPT	注1) F	Fキット(コネクタ取出し側)
T	NPTF	C	Cキット(プラグリードタイプ)
F	G		

無記号	標準
注2) W	保護構造 IP65対応
CU1	エキゾーストクリーナRc1取付用
CU2	エキゾーストクリーナRc1 1/2取付用
SU	サイレンサボックス付直接吸出し

注1) U側用DサブコネクタAss'y: VVQ4000-19A-Uは、付属しておりませんので別途手配ください。  
注2) F、T1キットの防滴仕様はありません。

〈マニホールブロックAss'y〉

③マニホールブロックAss'y品番

**VVQ5000-1** □ □ □ □ □

タイプ	A	1連用
無記号	標準	オプション
注2) W	保護構造 IP65対応	

リード線取出方法	
F1	Fキット ダブル配線
F2	Fキット シングル配線
T0	T1キット(個別ターミナル端子台)ダブル配線
T1	T1キット(端子台ボックス)ダブル配線
T2	T1キット(端子台ボックス)シングル配線
S1	Sキット ダブル配線
S2	Sキット シングル配線
L0	L0キット □は連数(1~12)とする。
L1	L1キット □は連数(1~12)とする。
L2	L2キット □は連数(1~12)とする。
C	Cキット(プラグリードタイプ)

ねじ規格	
無記号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

口径	
03	Rc3/8
04	Rc1/2
B	裏配管 Rc1/2

注1) 増連用タイロッド(2個)およびリード線Ass'yが付属。  
注2) F、T1キットの防滴仕様はありません。

〈マニホールブロック用交換部品〉

交換部品

番号	品番	名称	材質	個数
④	VVQ5000-80A-1	ガスケット	H-NBR	10
⑤	VVQ5000-80A-2	ガスケット	H-NBR	10

注) 各スペアパーツは1Set10個組です。

〈DサブコネクタAss'y〉

**VVQ4000-19A-** □

コネクタ取出方向	
D	D側取出し用
U	U側取出し用

⑥タイロッド品番(2本組)

**VVQ5000-TR-** □

●連数02~12

注) マニホール連数を減らす時に手配願います。  
増連時はマニホールブロックAss'yに付属される為、手配不要です。

〈SIユニット〉


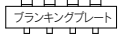
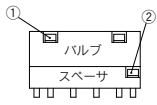
SIユニット品番

タイプ	使用機種記号	SIユニット品番		名称
		U側取付用	D側取付用	
出力専用 タイプ	F1	EX123U-SUW1	EX123D-SUW1	NKE(株): 省配線システム
	H	EX123U-SUH1	EX123D-SUH1	NKE(株): 省配線Hシステム
	J1	EX123U-SSL1	EX123D-SSL1	パナソニック電気SUNX(株): S-LINKシステム(16点出力)
	J2	EX123U-SSL2	EX123D-SSL2	パナソニック電気SUNX(株): S-LINKシステム(8点出力)
	Q	EX124U-SDN1	EX124D-SDN1	DeviceNet対応
	R1	EX124U-SCS1	EX124D-SCS1	オムロン(株): CompoBus/S(16点)(電源2系統)
	R2	EX124U-SCS2	EX124D-SCS2	オムロン(株): CompoBus/S(8点)(電源2系統)
	V	EX124U-SMU1	EX124D-SMU1	三菱電機(株): CC-Link(電源2系統)

SJ  
SY  
SY  
SV  
SYJ  
SZ  
VF  
VP4  
S0700  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQC  
VQC4  
VQZ  
SQ  
VFS  
VFR  
VQ7

# VQ5000 Series

## バルブ、オプション取付ボルト一覧表

初寸値	バルブ、オプション	ボルト品番	種類	備考	オプション取付図
0	バルブ単体	AXT632-25-4 (M4×50)	4		
	プランキングプレート (VVQ5000-10A- $\frac{1}{5}$ )	AXT632-25-8 (M4×17)	4	マニホールド用	
1段	バルブ+単独SUPスベーク (VVQ5000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{8}$ )	① AXT632-25-5 (M4×82) ② AXT632-25-10 (M4×34)	4 2	マニホールド用	
	バルブ+単独EXHスベーク (VVQ5000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{8}$ )	① AXT632-25-5 (M4×82) ② AXT632-25-10 (M4×34)	4 2	マニホールド用	
	バルブ+絞り弁スベーク (VVQ5000-20A- $\frac{1}{5}$ )	① AXT632-25-5 (M4×82) ② AXT632-25-10 (M4×34)	4 2	サブプレート搭載の場合は不要	
	バルブ+開放弁スベーク (VVQ5000-24A- $\frac{1}{5}$ D)	① AXT632-25-5 (M4×82) ② AXT632-25-10 (M4×34)	4 2	マニホールド用	
	バルブ+残圧開放弁付パーフェクト (VVQ5000-25A- $\frac{1}{5}$ )	① AXT632-25-6 (M4×114) ② AXT632-66-1 (M4×64)	4 2	サブプレート搭載の場合は不要	
	バルブ+SUPストップ弁スベーク (VVQ5000-37A- $\frac{1}{5}$ )	① AXT632-25-5 (M4×82) ② AXT632-25-10 (M4×34)	4 2	サブプレート搭載の場合は不要	
	バルブ+スベーク形減圧弁スベーク (ARBO5000-00 $\frac{B}{C}$ - $\frac{1}{5}$ )	① AXT632-25-6 (M4×114) ② AXT632-66-1 (M4×64)	4 2	サブプレート搭載の場合は不要	
	プランキングプレート+SUPストップ弁 (上) (下)	① AXT632-25-4 (M4×50) ② AXT632-25-10 (M4×34)	4 2	マニホールド用	
	2段	バルブ+単独SUP+単独EXH (上) (下) (下) (上)	① AXT632-25-6 (M4×114) ② AXT632-25-11 (M4×66)	4 2	
バルブ+絞り弁+単独SUPまたは (上) 単独EXH(上) (下) (下)		① AXT632-25-6 (M4×114) ② AXT632-25-11 (M4×66)	4 2	マニホールド用 ※単独EXH:(上)不可	
バルブ+SUP、ストップ弁+単独SUPまたは (上) 単独EXHまたは 絞り弁(下)		① AXT632-25-6 (M4×114) ② AXT632-25-11 (M4×66)	4 2	マニホールド用	
バルブ+残圧開放弁付+単独SUPまたは パーフェクト 単独EXH (上) (下)		① AXT632-25-7 (M4×146) ② AXT632-66-2 (M4×96)	4 2	マニホールド用	
バルブ+スベーク形減圧弁+残圧開放弁付 (上) パーフェクト (下)		① AXT632-25-14 (M4×178) ② AXT632-66-3 (M4×128)	4 2	マニホールド用	
バルブ+スベーク形減圧弁+単独SUPまたは (上) 単独EXHまたは 絞り弁(下)		① AXT632-25-7 (M4×146) ② AXT632-66-2 (M4×96)	4 2	マニホールド用 ※単独EXH、絞り弁:(上)可	
プランキング+ SUP、+単独SUP プレート ストップ弁 (上) (下)		① AXT632-25-5 (M4×82) ② AXT632-25-11 (M4×66)	4 2	マニホールド用	
3段	バルブ+SUP、ストップ弁(上) +単独SUP(中、下)+単独EXH(中、下)	① AXT632-25-7 (M4×146) ② AXT632-25-12 (M4×98)	4 2	マニホールド用	
	バルブ+残圧開放弁付パーフェクト(上) +単独SUP(中、下)+単独EXH(中、下)	① AXT632-25-14 (M4×178) ② AXT632-66-3 (M4×128)	4 2	マニホールド用	
		① AXT632-25-14 (M4×178) ② AXT632-66-3 (M4×128)	4 2	マニホールド用 ※単独EXH、絞り弁:(上)可	
	バルブ+スベーク(上):スベーク形減圧弁 スベーク(中):[単独SUPまたは単独EXH]/[絞り弁] スベーク(下):[絞り弁]/[単独SUPまたは単独EXH]	① AXT632-25-14 (M4×178) ② AXT632-66-3 (M4×128)	4 2	マニホールド用 ※単独EXH、絞り弁:(上)可	

注1) SUP、ストップ弁と単独SUP、が搭載される場合は、ストップ弁は単独SUPの上側になります。



# VQ5000 series / 製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。

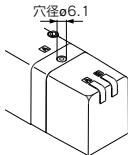
安全上のご注意につきましては前付53、3・4・5ポート電磁弁 / 共通注意事項につきましてはP.3~8をご確認ください。

## マニュアル操作について

### 警告

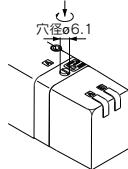
マニュアル操作を行うと、接続された装置が作動しますので、危険のないことを確認してから行ってください。標準品はプッシュ式(要工具形)です。標準品には、ロック式(要工具形)があります。

プッシュ式(要工具形)

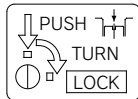


小型のドライバ等でマニュアルが突当たるところまで押してください。離すとマニュアルが復帰します。

ロック式(要工具形)(標準)



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。

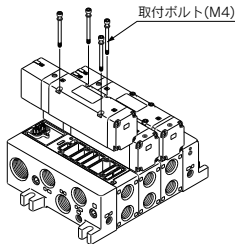


## バルブの取付方法

### 注意

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

適正締付トルク	N・m
	1~1.8

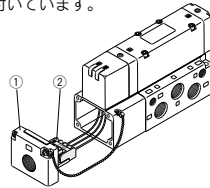


## リード線の結線方法

### 注意

プラグインサブプレート(ターミナル端子付)

●サブプレートのジャンクションカバー①を取外すとターミナル端子台②が取付いています。



●ターミナル端子台には、次のようにマーキングされていますので各々電源側と結線してください。

型式	端子台マーキング			
	A	COM	B	†
VQ510 <sup>0</sup>	A側	COM	—	—
VQ520 <sup>0</sup>	A側	COM	B側	—
VQ5 <sup>3</sup> 0 <sup>0</sup>	A側	COM	B側	—

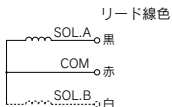
注1) 極性はありません。-COMとしてもご使用になれます。

注2) サブプレートはVQ510<sup>0</sup>においてもダブル配線されています。

●適合圧着端子 : 1.25-3s, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5

プラグリード: グロメットタイプ

各々対応する線に結線してください。



シングルシールドタイプ

ダブルシールドタイプ

	シングルシールドタイプ	ダブルシールドタイプ
標準品	<p>黒: A側シールド 赤: COM</p>	<p>黒: A側シールド 赤: COM 白: B側シールド</p>
保護構造 IP65対応	<p>黒: A側シールド 赤: COM 白: B側シールド (シングルの場合は使用しません。)</p> <p>緑: (シングル、ダブル共に使用しません。)</p>	<p>黒: A側シールド 赤: COM 白: B側シールド (シングルの場合は使用しません。)</p> <p>緑: (シングル、ダブル共に使用しません。)</p>

注) 極性はありません。

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7



# VQ5000 series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては前付53、3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましてはP.3～8をご確認ください。

## ランプカバーの脱着について

### ⚠注意

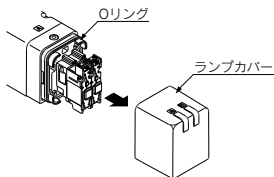
#### ランプカバーの脱着

##### ●取外す場合

パイロット弁を取外す時はカバーを真っ直ぐ引抜いてください。斜めに引抜きますとパイロット弁を破損したり保護用Oリングにキズが生じる場合があります。

##### ●装着する場合

パイロット弁に触れないようにカバーを真っ直ぐに挿入し、保護用Oリングがねじれないように最後まで押してカバーフックをロックさせます。(押し込むとフックが開いて自動的にロックされます。)



## パイロット弁の交換について

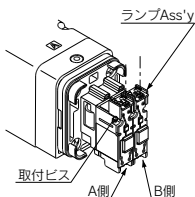
### ⚠注意

##### ●取外す場合

1) パイロット弁を取付けているねじを小型ドライバで外してください。

##### ●装着する場合

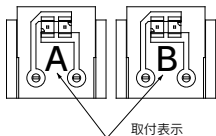
1) ガスケットの装着状態の確認後、下表の締付トルク表にて取付けビスを確実に締付けてください。



適正締付トルク N・m

0.1～0.13

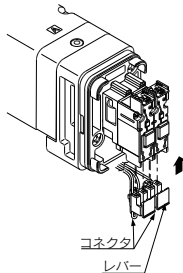
注) パイロット弁のランプ基板はA側：オレンジ、B側：グリーンとなっていますので取付表示に従い取付けてください。



## プラグリードタイプの場合

### プラグコネクタの脱着

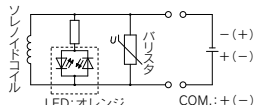
- コネクタを装着する場合、レバーとコネクタ本体を指ではさむようにして真っ直ぐピンに挿入し、カバーの凹溝にレバーの爪を押し込むようにしてロックします。
- コネクタを引抜く場合、親指でレバーを押し下げ爪を凹溝から外しながら真っ直ぐに引いて外します。



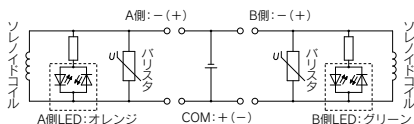
注) リード線は強く引っ張らないでください。接触不良や断線などの原因となります。

## 内部配線仕様

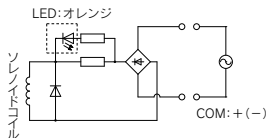
### ⚠注意



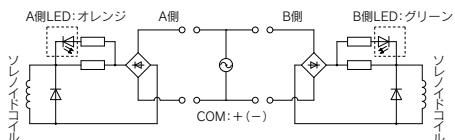
#### DC：シングル



#### DC：ダブル



#### AC：シングル



#### AC：ダブル

## 流量の求め方

流量の求め方につきましては、前付42～45をご参照ください。

### ■商標に関して

DeviceNet™ is a trademark of ODVA.