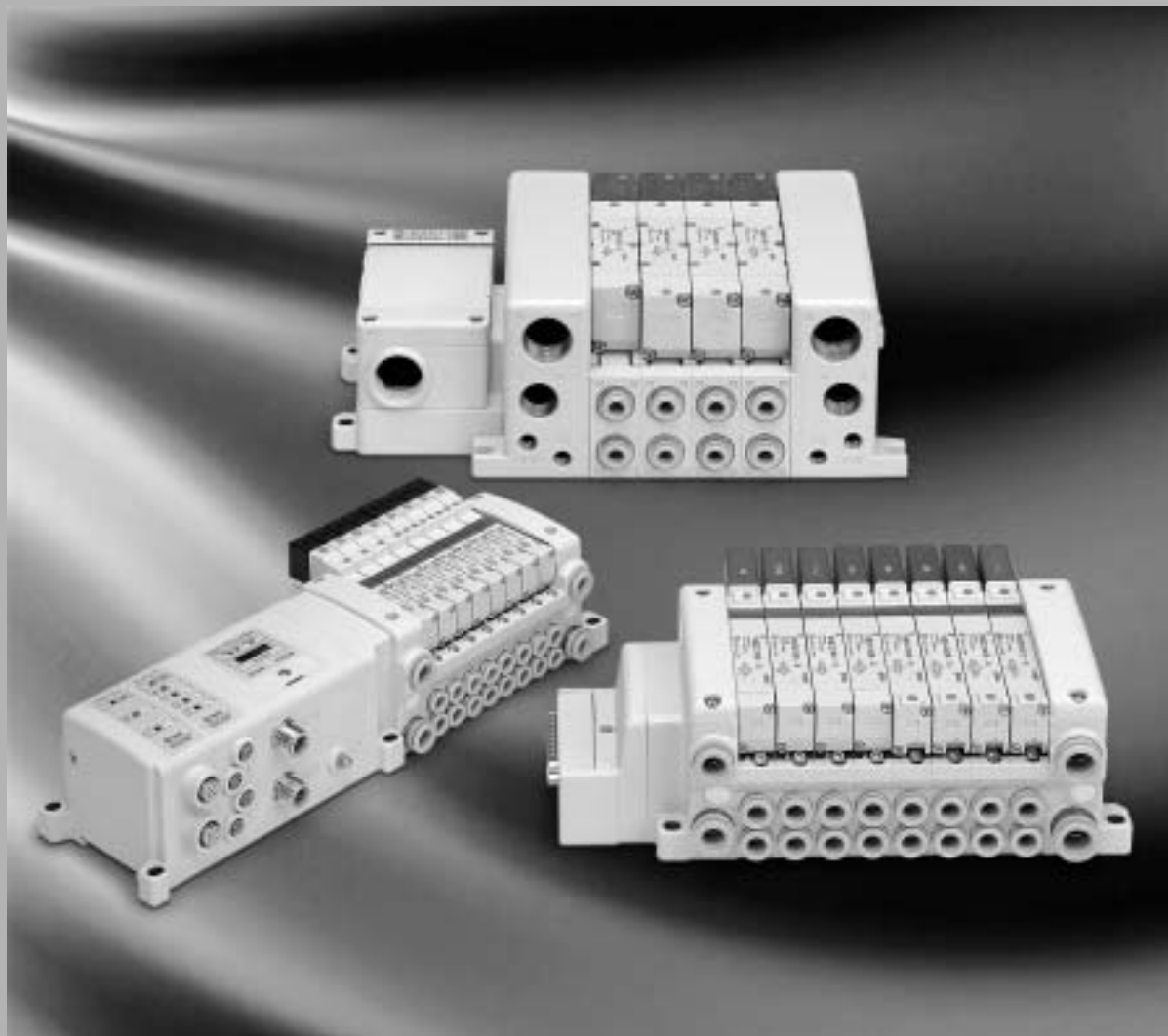


5ポートソレノイドバルブ

VQC1000/2000/4000 Series

メタルシール 弾性体シール



NEW CONCEPT コネクタ接続マニホールド

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

コネクタ接続マニホールド

VQC1000/2000/4000 Series

抜群の応答性能・長寿命

(メタルシール: シングルタイプ・ランプ・サージ電圧保護回路付)

VQC1100 10ms±2ms ライフ2億回

VQC2100 20ms±2ms ライフ2億回

VQC4100 17ms±3ms ライフ1億回

保護構造IP67対応可能

耐塵・防浸形

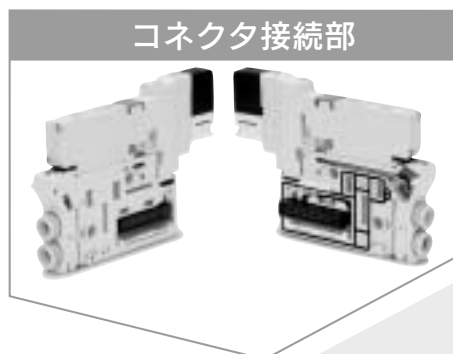
(S,T,L,Mキットに対応)

(IEC60529による)

小形・大流量

機種 (シリーズ)	マニホールド ピッチ (mm)	注) 流量特性						適用シリンダ サイズ (mm)
		メタルシール			弾性体シール			
		C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv	C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv	
VQC1000	10.5	0.72	0.25	0.18	1.0	0.30	0.25	~ø50
VQC2000	16	2.6	0.15	0.60	3.2	0.30	0.80	~ø80
VQC4000	25	6.9	0.17	1.7	7.3	0.38	2.0	~ø140

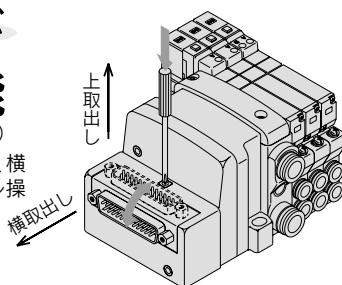
注) 2位置シングル、4/2→5/3(A/B→R1/R2)の値。



コネクタ取出し方向が ワンプッシュで変更可能

(F,Pキット)

マニュアルを押すだけでコネクタの取出し方向が、上、横に変更できます。横→上へ変更する場合は、マニュアル操作は不要です。




ゲートウェイ方式の シリアル配線に対応

- ゲートウェイユニットの種類はDeviceNet、PROFIBUS DP、CC-Link、EtherNet/IPとなります。
- ゲートウェイユニット1台につき4分岐配線ができるので従来のシリアルユニットよりバルブ設置場所の自由度が向上します。
- マニホールドや入力ブロックが駆動機器の近くに設置できるのでエア配管、電気配線を短くできます。
- コネクタ式ケーブルによる一括配線ですので、誤配線の防止と配線作業効率が向上します。
- 電源供給は信号ラインと同一ケーブルで分配されるので、マニホールドバルブ、入力ブロックへの電源配線は不要です。
- 入力ブロックもコネクタ接続方式を採用していますので、マニホールドと同様に連数変更が容易にできます。

入出力対応S1ユニット
(DeviceNet対応)



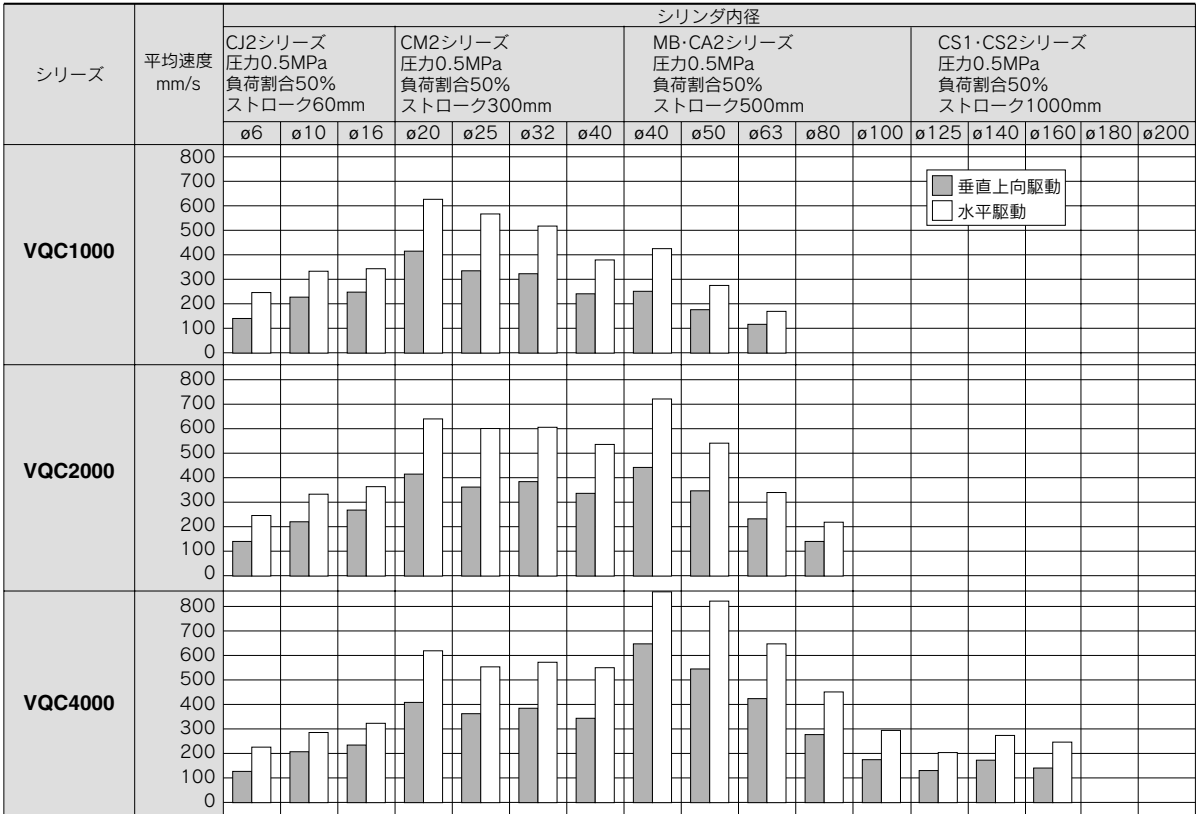
ベース配管タイプ:バリエーション

		音速コンダクタンス C(dm³/(s·bar)) (CYL.→EXH.) (4/2→5/3) の値		適用 シリンダ チューブ 内径 (クロースドセンタ) 3ポ ジション	Sキット				Fキット	Pキット	Tキット	Lキット	Mキット	接続口径	
		シングル	ダブル		シリアル伝送				Dサブコネクタ	フラットケーブル	端子台ボックス	リード線取出し	マルチコネクタ	SUP. EXH. ポート	シリンダポート
VQC1000 Series P.858	メタルシール	VQC1□00	0.72 0.72	~φ50	ゲートウェイ対応 対応ネットワーク ・ DeviceNet ・ PROFIBUS DP ・ CC-Link ・ EtherNet/IP 分散形シリアル配線対応 ゲートウェイ対応はゲートウェイユニットと通信ケーブルが別途必要です。詳細は別途ご確認ください。	対応ネットワーク ・ DeviceNet ・ PROFIBUS DP ・ CC-Link ・ AS-Interface ・ CANopen ・ ControlNet ・ EtherNet/IP	対応ネットワーク ・ DeviceNet ・ PROFIBUS DP	対応ネットワーク ・ CC-Link	Dサブコネクタ (MIL規格準拠のDサブコネクタに対応)	フラットケーブル (MIL規格準拠のフラットケーブルコネクタに対応)	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。	リード線 (シース付多芯ケーブルと防水コネクタの採用によりIP67に対応)	マルチコネクタ (防水型マルチコネクタの採用によりIP67に対応)	SUP. EXH. ポート 1, 3 (P, R)	シリンダポート 2, 4 (A, B)
	弾性体シール	VQC1□01	1.0 0.65		シリアルユニット: EX500 IP67対応	シリアルユニット: EX250 IP67対応	シリアルユニット: EX240 IP65対応	シリアルユニット: EX126 IP67対応	25ピン	26ピン 20ピン	IP67対応	25芯ケーブル IP67対応	26ピン IP67対応	C8 (φ8用) N9 (φ5/16")	C3 (φ3.2用) C4 (φ4用) C6 (φ6用) M5 (M5ねじ) N1 (φ1/8") N3 (φ5/32") N7 (φ1/4")
VQC2000 Series P.862	メタルシール	VQC2□00	2.6 2.0	~φ80										C10 (φ10用) N11 (φ3/8")	C4 (φ4用) C6 (φ6用) C8 (φ8用)
	弾性体シール	VQC2□01	3.2 2.2		両口タイプの場合 C12 (φ12用) N13 (φ1/2")	N3 (φ5/32") N7 (φ1/4") N9 (φ5/16")									
VQC4000 Series P.866	メタルシール	VQC4□00	6.9 6.3	~φ140										〈SUP.ポート〉 Rc1/2 (NPT, NPTF, G) 〈EXH.ポート〉 Rc1/4 Rc3/8 Rc1/4(裏配管) (NPT, NPTF, G)	C8 (φ8用) C10 (φ10用) C12 (φ12用) N7 (φ1/4") N9 (φ5/16") N11 (φ3/8")
	弾性体シール	VQC4□01	7.3 6.4												

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

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

ベース配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB・CA2シリーズ	CS1・CS2シリーズ
VQC1000	チューブ×長さ	T0604×1m		
	スピードコントローラ	AS3001F-06		
	サイレンサ	AN200-KM8		
VQC2000	チューブ×長さ	T0604×1m	T0806×1m	—
	スピードコントローラ	AS3001F-06	AS3001F-08	—
	サイレンサ	AN200-KM10		
VQC4000	チューブ×長さ	T0604×1m	T1075×1m	T1209×1m
	スピードコントローラ	AS3001F-06	AS4001F-10	AS4001F-12
	サイレンサ	AN400-04		AN400-04

早見表条件[SGP(鋼管)使用時の場合]

直接配管形	MB・CA2シリーズ	CS1・CS2シリーズ
VQC4000	チューブ×長さ	SGP10A×1m
	スピードコントローラ	AS420-03
	サイレンサ	AN400-04

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

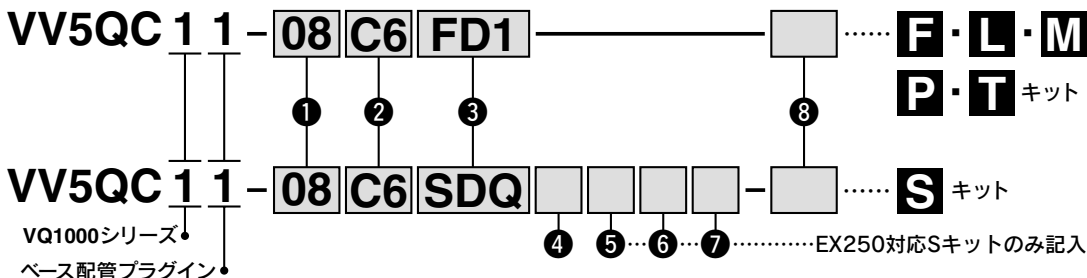
VFS

VFR

VQ7

ベース配管形 プラグインユニット VQC1000 Series

マニホールド型式表示方法



1 連数

01	1連
⋮	⋮

最小および最大連数は、リード線取出方法により異なります(③参照)。

注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大ソレノイド数は下記になりますので連数にご注意ください。

- ・ 8in/8out仕様: 最大8ソレノイド
- ・ 4in/4out仕様: 最大4ソレノイド

2 シリンダポート管接続口径

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

注1) CM, LMの場合は仕様表にてご指示ください。

注2) インチサイズは次の記号になります。

- ・ N1: φ1/8"
- ・ N3: φ5/32"
- ・ N7: φ1/4"
- ・ NM: 混合

上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

4 SIユニット コモン仕様

SIユニット COM.	EX250—体型(入出力対応)シリアル伝送システム						
	DeviceNet	PROFIBUS DP	CC-Link	AS-Interface	CANopen	ControlNet	EtherNet/IP
無記号+COM.	—	—	○	—	—	—	—
N -COM.	○	○	—	○	○	○	○

SIユニット COM.	EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システム				EX126
	DeviceNet	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherNet/IP	CC-Link
無記号+COM.	○	○	○	○	○
N -COM.	○	○	○	○	—

注) SIユニットなし(SD0□)の場合は、無記号となります。

5 入力ブロック数 (EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	SIユニットおよび入力ブロックなし(SD0)
0	入力ブロックなし
1	入力ブロック1個付
⋮	⋮
8	入力ブロック8個付

注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大連数に制限があります。詳細はP.859をご参照ください。

6 入力ブロックの種類 (EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	入力ブロックなし
1	M12 2点入力
2	M12 4点入力
3	M8 4点入力(3ピン)

7 入力ブロック仕様 (EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	PNPセンサ入力(+COM.) または、入力ブロックなし
N	NPNセンサ入力(-COM.)

8 オプション

無記号	なし
B	背圧防止弁、全連付 注2)
D	DINレール付(レール長さ:標準)
D□	DINレール付(レール長さ:特殊) 注3)
K	特殊配線仕様(ダブル配線以外) 注4)
N	銘板プレート付
R	外部パイロット 注5)
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し 注6)

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) -BRS

注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁番号を併記し、仕様表にて取付連数をご指示ください。

注3) DINレール長さが特殊な場合、D□(□は連数)。

例) 「-D08」

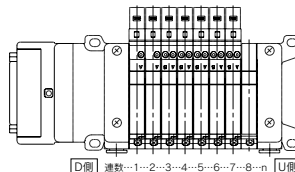
この場合、マニホールド連数にかかわらず8連用のDINレールに搭載されます。

指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。DINレールなしの場合は「-D0」です。

注4) 配線仕様を仕様表に必ずご指示ください。

注5) 外部パイロット「-R」の場合、適用バルブも外部パイロット仕様「R」とご指示ください。

注6) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。

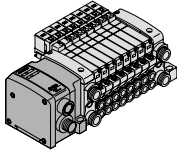


※連数の数え方はD側から1連とします。

3 キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

※()内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大ソレノイド点数です。最大連数はソレノイド数の合計で決まります。混合配線の場合、オプション記号「-K」を付記してください。

S キット
(シリアル伝送キット:EX500ゲートウェイ方式)



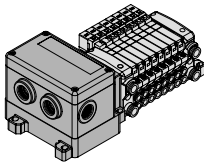
SIユニット: EX500

IP67対応

注)ご使用の際はゲートウェイユニット、通信ケーブルが別途必要になります。

SD0	SIユニットなし	1~8連
SDA2	DeviceNet,PROFIBUS DP,CC-Link,EtherNet/IP対応	(16連)

S キット
(シリアル伝送キット:EX126一体型(出力対応))

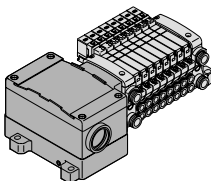


SIユニット: EX126

IP67対応

SDVB	シリアルキット CC-Link対応	1~8連 (16連)
------	-------------------	---------------

T キット
(端子台ボックスキット)



IP67対応

TD0	端子台ボックスキット	1~10連 (20連)
-----	------------	----------------

・カッコで示される最大連数は、特殊配線仕様(オプション「-K」)に適用されます。

注1)SDTC,SDTD仕様のSIユニットを選定の際、SIユニットから入力ブロックおよびバルブへの供給電流に制限があります。詳細はP.1667をご参照ください。

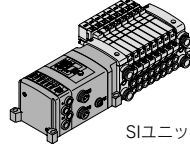
注2)SDZCN仕様のSIユニットを選定した場合のみ、IP40対応となります。(その他のSIユニットは全てIP67対応です。)

EX500 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		掲載ページ
		NPN出力(+COM.)	PNP出力(-COM.)	
SDA2	DeviceNet対応	EX500-Q001	EX500-Q101	P.1688
	PROFIBUS DP対応			
	CC-Link対応			
	EtherNet/IP対応			

EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1680~1694を、EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1664~1679を、またEX126一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1653~1655をご参照ください。

S キット
(シリアル伝送キット:EX250一体型(入出力対応))



SIユニット: EX250

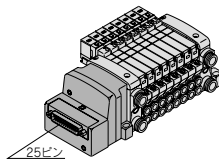
IP40対応

IP67対応

SD0	SIユニットなし	1~12連 (24連)
SDQ	DeviceNet対応	
SDN	PROFIBUS DP対応	
SDV	CC-Link対応	
SDTA	AS-Interface対応 8in/8out 31Slave Mode 電源2系統	1~4連(8連)
SDTB	AS-Interface対応 4in/4out 31Slave Mode 電源2系統	1~2連(4連)

SDTC ^{注1)}	AS-Interface対応 8in/8out 31Slave Mode 電源1系統	1~4連(8連)
SDTD ^{注1)}	AS-Interface対応 4in/4out 31Slave Mode 電源1系統	1~2連(4連)
SDY	CANopen対応	1~12連 (24連)
SDZCN	ControlNet対応(IP40対応) ^{注2)}	
SDZEN	EtherNet/IP対応	

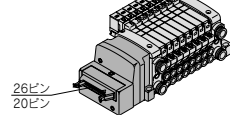
F キット
(Dサブコネクタキット)



IP40対応

FD0	Dサブコネクタキット(25P)ケーブルなし	1~12連 (24連)
FD1	Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ1.5m付	
FD2	Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ3m付	
FD3	Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ5m付	

P キット
(フラットケーブルキット)

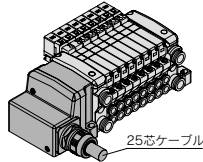


IP40対応

注)フラットケーブル20Pの場合、ケーブルAss'yは別途手配ください。

PD0	フラットケーブルキット(26P)ケーブルなし	1~12連 (24連)
PD1	フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ1.5m付	
PD2	フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ3m付	
PD3	フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ5m付	
PDC	フラットケーブルキット(20P)ケーブルなし	1~9連 (18連)

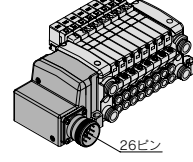
L キット
(リード線キット)



IP67対応

LD0	リード線キット(25芯)リード線長さ0.6m	1~12連 (24連)
LD1	リード線キット(25芯)リード線長さ1.5m	
LD2	リード線キット(25芯)リード線長さ3m	

M キット
(マルチコネクタキット)



IP67対応

MD0	マルチコネクタキット(26P)ケーブルなし	1~12連 (24連)
MD1	マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ1.5m付	
MD2	マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ3m付	
MD3	マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ5m付	

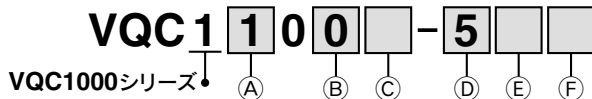
EX250 SIユニット品番体系表

記号	プロトコル種別	SIユニット品番	掲載ページ
SDQ	DeviceNet対応	EX250-SDN1	P.1664
SDN	PROFIBUS DP対応	EX250-SPR1	
SDV	CC-Link対応	EX250-SMJ2	
SDTA	AS-Interface対応(8in/8out 31Slave Mode 電源2系統)	EX250-SAS3	
SDTB	AS-Interface対応(4in/4out 31Slave Mode 電源2系統)	EX250-SAS5	
SDTC	AS-Interface対応(8in/8out 31Slave Mode 電源1系統)	EX250-SAS7	
SDTD	AS-Interface対応(4in/4out 31Slave Mode 電源1系統)	EX250-SAS9	
SDY	CANopen対応	EX250-SCA1A	
SDZCN	ControlNet対応	EX250-SCN1	
SDZEN	EtherNet/IP対応	EX250-SEN1	

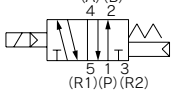
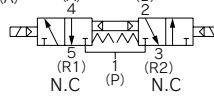
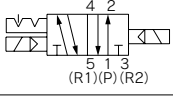
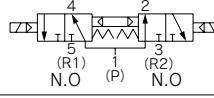
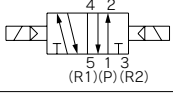
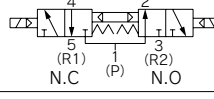
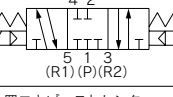


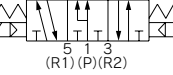
EX126 SIユニット品番体系表

記号	プロトコル種別	SIユニット品番	掲載ページ
SDVB	CC-Link	EX126D-SMJ1	P.1653

バルブ型式表示方法



① 切換方式

1	2位置シングル (A)(B)  (R1)(P)(R2)	A 注)	4位置デュアル3ポート弁 (A)(B)  (R1) (P) (R2) N.C (P) N.C
2	2位置ダブル(メタル) (A)(B)  (R1)(P)(R2)	B 注)	4位置デュアル3ポート弁 (B)  (R1) (P) (R2) N.O (P) N.O
	2位置ダブル(弾性体) (A)(B)  (R1)(P)(R2)	C 注)	4位置デュアル3ポート弁 (C)  (R1) (P) (R2) N.C (P) N.O
3	3位置クローズドセンタ (A)(B)  (R1)(P)(R2)	 注)弾性体シールタイプのみ対応。	
4	3位置エキゾーストセンタ (A)(B)  (R1)(P)(R2)		
5	3位置プレッシャセンタ (A)(B)  (R1)(P)(R2)		

② シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

③ ファンクション

無記号	標準タイプ(1W)
注2) K	高圧タイプ(1.0MPa)
注3) N	マイナスコモン
注4) R	外部パイロット
Y	低ワットタイプ(0.5W)



注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。
 注2) メタルシールタイプのみ対応。
 注3) DC12V, 1W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
 注4) デュアル3ポート弁は対応不可。
 注5) 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。

④ コイル電圧

5	DC24V ^{注)}
6	DC12V



注) SキットはDC24Vのみとなります。




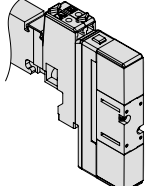
⑤ ランプ・サージ 電圧保護回路の有無

無記号	あり
E	なし ^{注)}



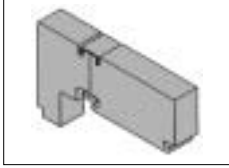
注) Sキットには不可。

⑥ 手動操作方法

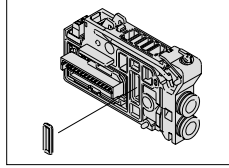
無記号：ノンロック プッシュ式(要工具形) 
B ：ロック式 (要工具形) 
C ：ロック式 (手動形) 
D ：スライド形 ロック式(手動形) 

マニホールドオプション オプションの詳細はP.736~741をご覧ください。

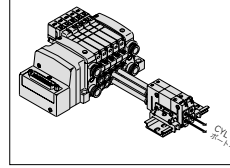
ブランキングプレートAss'y
VVQ1000-10A-1



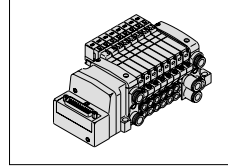
SUPブロックプレート
VVQ1000-16A



パーフェクトブロック
VVQ1000-FPG-□□



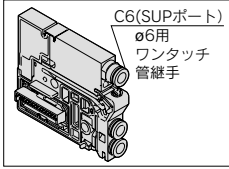
2連マッチング継手Ass'y
VVQ1000-52A-C8



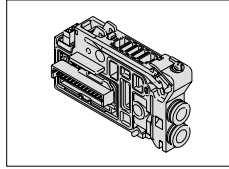
コネクタ付ブランキングプレート
VVQ1000-1C□-□



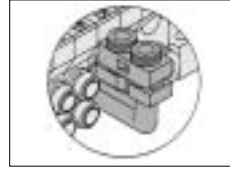
単独SUP用スペーサ
VVQ1000-P-1-C6



EXHブロックベースAss'y
VVQC1000-19A-D^{EXH}-S^{EXH}



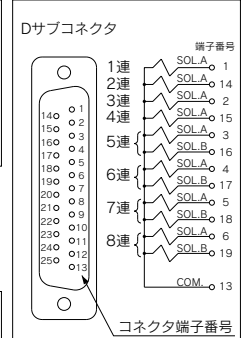
エルボ管継手Ass'y
VVQ1000-F-L□



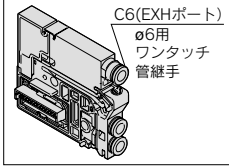
ポートプラグ
VVQ0000-58A



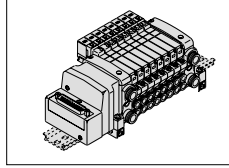
配線仕様特殊 [K]



単独EXH用スペーサ
VVQ1000-R-1-C6



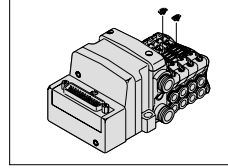
DINレール取付金具 [-D]
VVQ1000-57A
{F,L,M,P,S (EX500)キット用}
VVQC1000-57A-S
{S (EX250)キット用}
VVQC1000-57A-T (Tキット用)



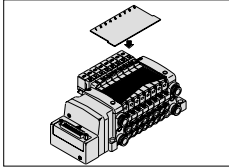
サイレンサ (EXHポート用)
AN200-KM8
AN203-KM8



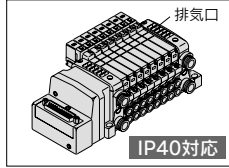
背圧防止弁Ass'y [-B]
VVQ1000-18A



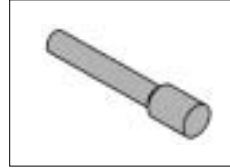
銘板プレート [-N]
VVQ1000-N-連数 (1~最大連数)



サイレンサ内蔵、直接吹出し [-S]



ブランキングプラグ
KQ2P-□



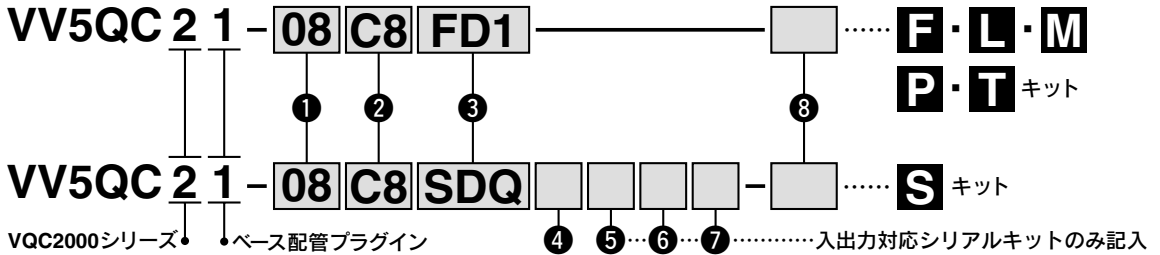
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

ベース配管形

プラグインユニット

VQC2000 Series (€)

マニホールド型式表示方法



① 連数

01	1連
...	...

最小および最大連数は、リード線取出方法により異なります(③参照)。

注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大ソレノイド数は下記になりますので、連数にご注意ください。
 ・8in/8out仕様: 最大8ソレノイド
 ・4in/4out仕様: 最大4ソレノイド

② シリンダポート管接続口径

C4	φ4用ワンタッチ管継手付
C6	φ6用ワンタッチ管継手付
C8	φ8用ワンタッチ管継手付
CM	混合およびポートプラグ付
L4	エルボ上配管 φ4用ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管 φ6用ワンタッチ管継手付
L8	エルボ上配管 φ8用ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管 φ4用ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管 φ6用ワンタッチ管継手付
B8	エルボ下配管 φ8用ワンタッチ管継手付
LM	エルボ配管 混合口径

注1) CM, LMの場合は仕様表にてご指示ください。

注2) インチサイズは次の記号になります。

- ・N3: φ5/32"
- ・N7: φ1/4"
- ・N9: φ5/16"
- ・NM: 混合

上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

④ Sユニット コモン仕様

Sユニット COM.	EX250—体型(入出力対応)シリアル伝送システム						
	DeviceNet	PROFIBUS DP	CC-Link	AS-Interface	CANopen	ControlNet	EtherNet/IP
無記号 +COM.	—	—	○	—	—	—	—
N -COM.	○	○	—	○	○	○	○

Sユニット COM.	EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システム				EX126	
	DeviceNet	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherNet/IP	CC-Link	—
無記号 +COM.	○	○	○	○	○	—
N -COM.	○	○	○	○	—	—

注) Sユニットなし(SD0□)の場合は、無記号となります。

⑤ 入力ブロック数 (EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	Sユニットおよび入力ブロックなし(SD0)
0	入力ブロックなし
1	入力ブロック1個付
...	...
8	入力ブロック8個付

注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大連数に制限があります。詳細はP.863をご参照ください。

⑥ 入力ブロックの種類 (EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	入力ブロックなし
1	M12 2点入力
2	M12 4点入力
3	M8 4点入力(3ピン)

⑦ 入力ブロック仕様 (EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	PNPセンサ入力(+COM.) または、入力ブロックなし
N	NPNセンサ入力(-COM.)

⑧ オプション

無記号	なし
B	背圧防止弁、全連付 注2)
D	DINレール付(レール長さ:標準)
D□	DINレール付(レール長さ:特殊) 注3)
K	特殊配線仕様(ダブル配線以外) 注4)
N	銘板プレート付
R	外部パイロット 注5)
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し 注6)
T	U側 P,Rポート 両口タイプ 注7)

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) -BRS

注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁品番を併記し、仕様表にて取付連数をご指示ください。

注3) DINレール長さが特殊な場合、D□(□は連数)。

例) [-D08]
この場合、マニホールド連数にかかわらず8連用のDINレールに搭載されます。

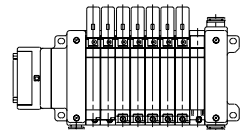
指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。DINレールなしの場合は[-D0]です。

注4) 配線仕様を仕様表に必ずご指示ください。

注5) 外部パイロット[-RJ]の場合、適用バルブも外部パイロット仕様[RJ]とご指示ください。

注6) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。

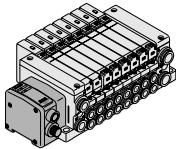
注7) U側のSUP., EXH. ポートが両口(シリンダポート側とコイル側)となり、口径はφ12用ワンタッチ管継手付となります。



※連数の数え方はD側から1連とします。

3 キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ ※()内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大ソレノイド点数です。最大連数はソレノイド数の合計で決まります。混合配線の場合、オプション記号I-KJを付記してください。

S キット (シリアル伝送キット:EX500ゲートウェイ方式)

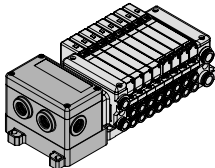


SIユニット: EX500 IP67対応

注)ご使用の際はゲートウェイユニット、通信ケーブルが別途必要になります。

SD0	SIユニットなし	1~8連 (16連)
SDA2	DeviceNet, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP対応	

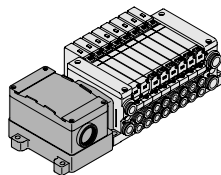
S キット (シリアル伝送キット:EX126一体型(出力対応))



SIユニット: EX126 IP67対応

SDVB	シリアルキット CC-Link対応	1~8連 (16連)
------	-------------------	------------

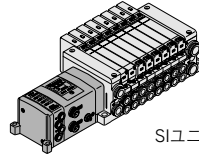
T キット (端子台ボックスキット)



IP67対応

TD0	端子台ボックスキット	1~10連 (20連)
-----	------------	-------------

S キット (シリアル伝送キット:EX250一体型(入出力対応))

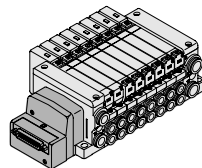


SIユニット: EX250 IP40対応 IP67対応

SD0	SIユニットなし	1~12連 (24連)
SDQ	DeviceNet対応	
SDN	PROFIBUS DP対応	
SDV	CC-Link対応	
SDTA	AS-Interface対応 8in/8out 31Slave Mode 電源2系統	1~4連(8連)
SDTB	AS-Interface対応 4in/4out 31Slave Mode 電源2系統	1~2連(4連)

SDTC ^{注1)}	AS-Interface対応 8in/8out 31Slave Mode 電源1系統	1~4連(8連)
SDTD ^{注1)}	AS-Interface対応 4in/4out 31Slave Mode 電源1系統	1~2連(4連)
SDY	CANopen対応	1~12連 (24連)
SDZCN	ControlNet対応 (IP40対応) 注2)	
SDZEN	EtherNet/IP対応	

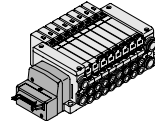
F キット (Dサブコネクタキット)



IP40対応

FD0	Dサブコネクタキット (25P) ケーブルなし	1~12連 (24連)
FD1	Dサブコネクタキット (25P) ケーブル長さ1.5m付	
FD2	Dサブコネクタキット (25P) ケーブル長さ3m付	
FD3	Dサブコネクタキット (25P) ケーブル長さ5m付	

P キット (フラットケーブルキット)

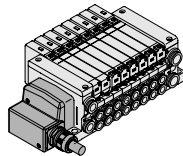


IP40対応

注)フラットケーブル20Pの場合、ケーブルAss'yは別途手配ください。

PD0	フラットケーブルキット (26P) ケーブルなし	1~12連 (24連)
PD1	フラットケーブルキット (26P) ケーブル長さ1.5m付	
PD2	フラットケーブルキット (26P) ケーブル長さ3m付	
PD3	フラットケーブルキット (26P) ケーブル長さ5m付	
PDC	フラットケーブルキット (20P) ケーブルなし	1~9連 (18連)

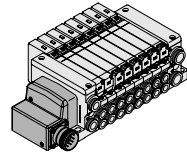
L キット (リード線キット)



IP67対応

LD0	リード線キット (25芯) リード線長さ0.6m	1~12連 (24連)
LD1	リード線キット (25芯) リード線長さ1.5m	
LD2	リード線キット (25芯) リード線長さ3m	

M キット (マルチコネクタキット)



IP67対応

MD0	マルチコネクタキット (26P) ケーブルなし	1~12連 (24連)
MD1	マルチコネクタキット (26P) ケーブル長さ1.5m付	
MD2	マルチコネクタキット (26P) ケーブル長さ3m付	
MD3	マルチコネクタキット (26P) ケーブル長さ5m付	

・カッコで示される最大連数は、特殊配線仕様(オプション(-K))に適用されます。
 注1)SDTC, SDTD仕様はSIユニットを選定の際、SIユニットから入力ブロックおよびバルブへの供給電流に制限があります。詳細はP.1667をご参照ください。
 注2)SDZCN仕様はSIユニットを選定した場合のみ、IP40対応となります。(その他のSIユニットは全てIP67対応です。)

EX500 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		掲載ページ
		NPN出力(+COM.)	PNP出力(-COM.)	
SDA2	DeviceNet対応	EX500-Q001	EX500-Q101	P.1688
	PROFIBUS DP対応			
	CC-Link対応			
	EtherNet/IP対応			

EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1680~1694を、EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1664~1679を、またEX126一体型(出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1653~1655をご参照ください。

EX250 SIユニット品番体系表

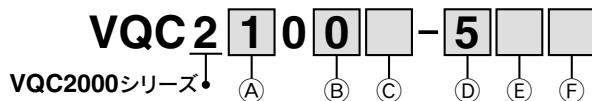
記号	プロトコル種別	SIユニット品番	掲載ページ
SDQ	DeviceNet対応	EX250-SDN1	P.1664
SDN	PROFIBUS DP対応	EX250-SPR1	
SDV	CC-Link対応	EX250-SMJ2	
SDTA	AS-Interface対応(8in/8out 31Slave Mode 電源2系統)	EX250-SAS3	
SDTB	AS-Interface対応(4in/4out 31Slave Mode 電源2系統)	EX250-SAS5	
SDTC	AS-Interface対応(8in/8out 31Slave Mode 電源1系統)	EX250-SAS7	
SDTD	AS-Interface対応(4in/4out 31Slave Mode 電源1系統)	EX250-SAS9	
SDY	CANopen対応	EX250-SCA1A	
SDZCN	ControlNet対応	EX250-SCN1	
SDZEN	EtherNet/IP対応	EX250-SEN1	

EX126 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	掲載ページ
SDVB	CC-Link	EX126D-SMJ1	P.1653

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

バルブ型式表示方法



① 切換方式

1	2位置シングル (A)(B) (R1)(P)(R2)	A 注)	4位置デュアル3ポート弁 (A) (A) (B) (B) (R1) 1 (R2) N.C (P) N.C
2	2位置ダブル(メタル) (A)(B) (R1)(P)(R2)	B 注)	4位置デュアル3ポート弁 (A) (A) (B) (B) (R1) 1 (R2) N.O (P) N.O
	2位置ダブル(弾性体) (A)(B) (R1)(P)(R2)		C 注)
3	3位置クローズドセンタ (A)(B) (R1)(P)(R2)	注)弾性体シールタイプのみ対応。	
4	3位置エキゾーストセンタ (A)(B) (R1)(P)(R2)		
5	3位置プレッシャセンタ (A)(B) (R1)(P)(R2)		

② シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

③ ファンクション

無記号	標準タイプ (1W)
注2) K	高圧タイプ (1.0MPa)
注3) N	マイナスコモン
注4) R	外部パイロット
Y	低ワットタイプ (0.5W)



注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。
 注2) メタルシールタイプのみ対応。
 注3) DC12V, 1W仕様のマイナスコモンは対応不可です。
 注4) デュアル3ポート弁は対応不可。
 注5) 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。

④ コイル電圧

5	DC24V ^{注)}
6	DC12V



注) SキットはDC24Vのみとなります。

⑤ ランプ・サージ 電圧保護回路の有無

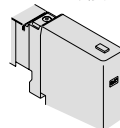
無記号	あり
E	なし ^{注)}



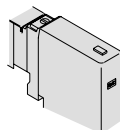
注) Sキットには不可。

⑥ 手動操作方法

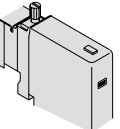
無記号：ノンロック
 プッシュ式(要工具形)



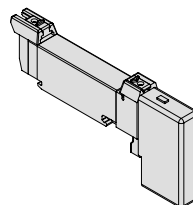
B：ロック式
 (要工具形)



C：ロック式
 (手動形)

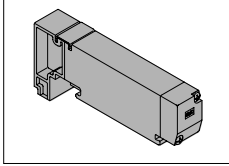


D：スライド形
 ロック式(手動形)

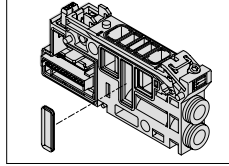


マニホールドオプション オプションの詳細はP.742~745をご覧ください。

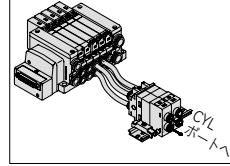
ブランキングプレート Ass'y
VVQ2000-10A-1



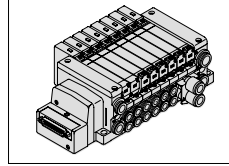
SUPブロックプレート
VVQ2000-16A



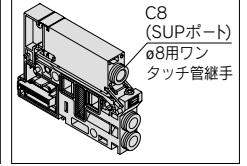
パーフェクトブロック
VVQ2000-FPG-□□



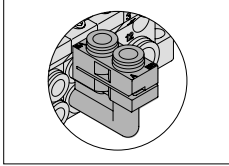
2連マッチング継手 Ass'y
VVQ2000-52A-C10



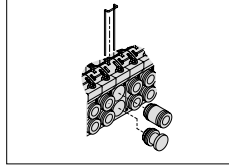
単独SUP用スベーサ
VVQ2000-P-1-C8



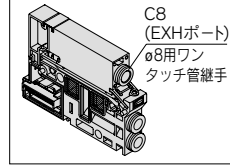
エルボ管継手 Ass'y
VVQ2000-F-L□



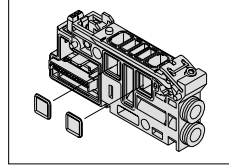
ポートプラグ
VVQ1000-58A



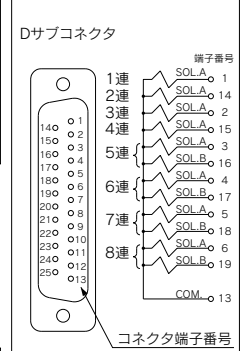
単独EXH用スベーサ
VVQ2000-R-1-C8



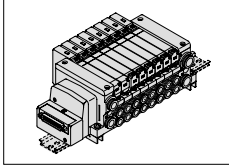
EXHブロックプレート
VVQ2000-19A



配線仕様特殊 [-K]



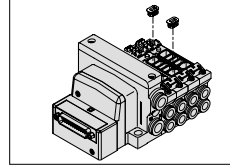
DINレール取付金具 [-D]
VVQC2000-57A
{F.L.M.P.S (EX500) キット用}
VVQC2000-57A-S
{S (EX250) キット用}
VVQC2000-57A-T (Tキット用)



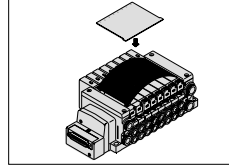
サイレンサ (EXHポート用)
AN200-KM10



背圧防止弁 Ass'y [-B]
VVQ2000-18A

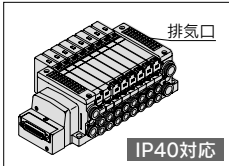


銘板プレート [-N]
VVQ2000-N-連数 (1~最大連数)

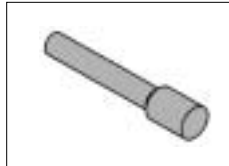


標準品はダブル用配線ですが、シングル・ダブル混合用配線を任意に指定可。

サイレンサ内蔵、直接吹出し [-S]



ブランキングプラグ
KQ2P-□



SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

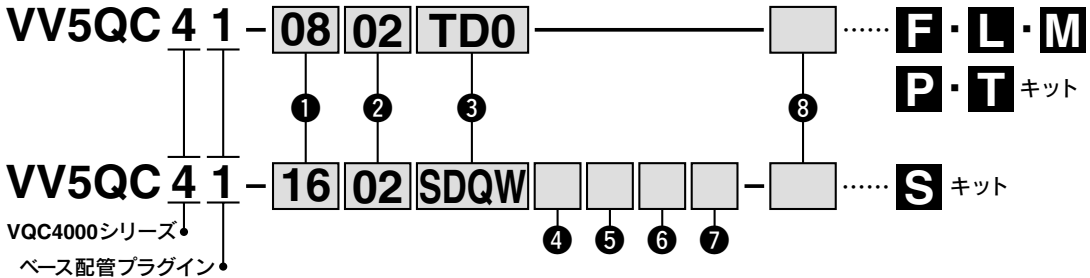
VFS

VFR

VQ7

ベース配管形 プラグインユニット VQC4000 Series (€)

マニホールド型式表示方法



① 連数

01	1連
⋮	⋮

最小および最大連数は、リード線取出方法によって異なります(③参照)。
注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大ソレノイド数は下記になりますので、連数にご注意ください。
・ 8in/8out仕様: 最大8ソレノイド
・ 4in/4out仕様: 最大4ソレノイド

② シリンダポート管接続口径

C8	φ8用ワンタッチ管継手付
C10	φ10用ワンタッチ管継手付
C12	φ12用ワンタッチ管継手付
02	Rc1/4 注)
03	Rc3/8 注)
B	裏配管Rc1/4 注)
CM	混合

注) Rcの他 G, NPT/NPTF に対応可能です。
品番表示は以下のようになります。

V5QC41-0803 □ TD0

シリンダポート

ねじ規格

無記号	Rc
F	G
T	NPT/NPTF

④ Sユニット COM.

Sユニット COM.	EX240一体型(入出力対応)シリアル伝送システム	
	DeviceNet	PROFIBUS DP
無記号 +COM.	○	—
N -COM.	—	○

Sユニット COM.	EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム						
	DeviceNet	PROFIBUS DP	CC-Link	AS-Interface	CANopen	ControlNet	EtherNet/IP
無記号 +COM.	—	—	○	—	—	—	—
N -COM.	○	○	—	○	○	○	○

Sユニット COM.	EX250ゲートウェイ方式シリアル伝送システム			
	DeviceNet	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherNet/IP
無記号 +COM.	○	○	○	○
N -COM.	○	○	○	○

注) Sユニットなし(SD0□)の場合は、無記号となります。

⑤ 入力ブロック数(EX240, EX250対応Sキットのみ記入)

記号	入力ブロック数	EX240	EX250
無記号	Sユニットなし	○	○
0	入力ブロックなし	○	○
1	入力ブロック1個付	○	○
⋮	⋮	○	○
4	入力ブロック4個付	○	○
⋮	⋮	—	○
8	入力ブロック8個付	—	○

⑦ 入力ブロック仕様(EX240, EX250対応Sキットのみ記入)

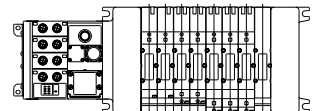
無記号	PNPセンサ入力(+COM.) または、入力ブロックなし
N	NPNセンサ入力(-COM.)

⑧ オプション

無記号	なし
K	特殊配線仕様(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付(Tキットのみ)

⑥ 入力ブロックの種類(入出力対応ユニットのみ記入)

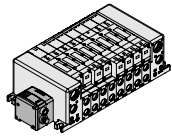
無記号	入力ブロックなし
0	M12 8点入力(EX240)
1	M12 2点入力(EX250)
2	M12 4点入力(EX250)
3	M8 4点入力(EX250)



注) 連数: 1...2...3...4...5...6...7...8...n
※ 連数の数え方はD側から1連とします。

3 キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ ※()内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大ソレノイド点数です。最大連数はソレノイド数の合計で決まります。混合配線の場合、オプション記号「-K」を付記してください。

S キット (シリアル伝送キット:EX500ゲートウェイ方式)

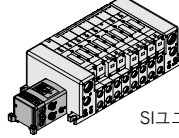


SIユニット: EX500

IP67対応

SD0A	SIユニットなし	1~8連 (16連)
SDA2	DeviceNet, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP対応	

S キット (シリアル伝送キット:EX250一体型(入出力対応))

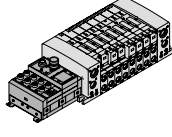


SIユニット: EX250

IP40対応 IP67対応

SD0	SIユニットなし		SDTC ^{注1)}	AS-Interface対応 8in/8out 31Slave Mode 電源1系統	1~4連(8連)
SDQ	DeviceNet対応	1~12連 (16連)	SDTD ^{注1)}	AS-Interface対応 4in/4out 31Slave Mode 電源1系統	1~2連(4連)
SDN	PROFIBUS DP対応		SDY	CANopen対応	
SDV	CC-Link対応		SDZCN	ControlNet対応 (IP40対応) ^{注2)}	1~12連 (16連)
SDTA	AS-Interface対応 8in/8out 31Slave Mode 電源2系統	1~4連(8連)	SDZEN	EtherNet/IP対応	
SDTB	AS-Interface対応 4in/4out 31Slave Mode 電源2系統	1~2連(4連)			

S キット (シリアル伝送キット:EX240一体型(入出力対応))

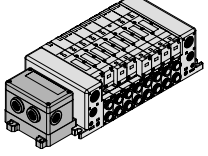


SIユニット: EX240

IP65対応

SD0W	SIユニットなし	1~12連 (16連)
SDQW	DeviceNet対応	
SDNW	PROFIBUS DP対応	

S キット (シリアル伝送キット:EX126一体型(出力対応))



SIユニット: EX126

IP67対応

SDVB	CC-Link対応	1~8連 (16連)
------	-----------	------------

P キット (フラットケーブルキット)

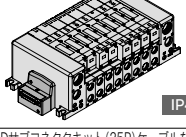


IP40対応

注)フラットケーブル20Pの場合、ケーブルAss'yは別途手配ください。

PD0	フラットケーブルキット (26P) ケーブルなし	1~12連 (16連)
PD1	フラットケーブルキット (26P) ケーブル長さ1.5m付	
PD2	フラットケーブルキット (26P) ケーブル長さ3m付	
PD3	フラットケーブルキット (26P) ケーブル長さ5m付	
PDC	フラットケーブルキット (20P) ケーブルなし	1~9連 (16連) ^{注)}

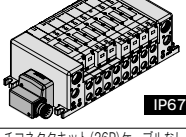
F キット (Dサブコネクタキット)



IP40対応

FD0	Dサブコネクタキット (25P) ケーブルなし	
FD1	Dサブコネクタキット (25P) ケーブル長さ1.5m付	1~12連 (16連)
FD2	Dサブコネクタキット (25P) ケーブル長さ3m付	
FD3	Dサブコネクタキット (25P) ケーブル長さ5m付	

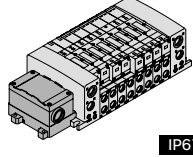
M キット (マルチコネクタキット)



IP67対応

MD0	マルチコネクタキット (26P) ケーブルなし	
MD1	マルチコネクタキット (26P) ケーブル長さ1.5m付	1~12連 (16連)
MD2	マルチコネクタキット (26P) ケーブル長さ3m付	
MD3	マルチコネクタキット (26P) ケーブル長さ5m付	

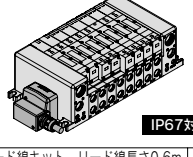
T キット (端子台ボックスキット)



IP67対応

TD0	端子台ボックスキット	1~10連 (16連)
-----	------------	-------------

L キット (リード線キット)



IP67対応

LD0	リード線キット リード線長さ0.6m	1~12連 (16連)
LD1	リード線キット リード線長さ1.5m	
LD2	リード線キット リード線長さ3m	

・カッコで示される最大連数は、特殊配線仕様(オプション「-K」)に適用されます。
 注1) SDTC, SDTD仕様のSIユニットを選定の際、SIユニットから入力ブロックおよびバルブへの供給電流に制限があります。詳細はP.1667をご参照ください。
 注2) SDZCN仕様のSIユニットを選定した場合のみ、IP40対応となります。(その他のSIユニットは全てIP67対応です。)

EX500 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		掲載ページ
		NPN出力(+COM.)	PNP出力(-COM.)	
SDA2	DeviceNet対応	EX500-Q001	EX500-Q101	P.1688
	PROFIBUS DP対応			
	CC-Link対応			
	EtherNet/IP対応			

EX240 SIユニット品番体系表

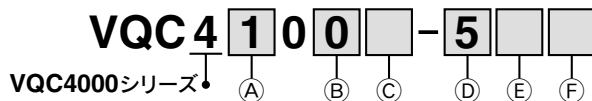
記号	プロトコル種別	SIユニット品番	掲載ページ
SDQW	DeviceNet対応	EX240-SDN2	P.1661
SDNW	PROFIBUS DP対応	EX240-SPR1	

EX250 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	掲載ページ
SDQ	DeviceNet対応	EX250-SDN1	P.1664
SDN	PROFIBUS DP対応	EX250-SPR1	
SDV	CC-Link対応	EX250-SMJ2	
SDTA	AS-Interface対応(8in/8out 31Slave Mode 電源2系統)	EX250-SAS3	
SDTB	AS-Interface対応(4in/4out 31Slave Mode 電源2系統)	EX250-SAS5	
SDTC	AS-Interface対応(8in/8out 31Slave Mode 電源1系統)	EX250-SAS7	
SDTD	AS-Interface対応(4in/4out 31Slave Mode 電源1系統)	EX250-SAS9	
SDY	CANopen対応	EX250-SCA1A	
SDZCN	ControlNet対応	EX250-SCN1	
SDZEN	EtherNet/IP対応	EX250-SEN1	

EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1680~1694を、EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましてはP.1664~1679を、またEX240一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましてはP.1661~1663をご参照ください。

バルブ型式表示方法



① 切換方式

1	2位置シングル (A)(B) (R1)(P)(R2)	4	3位置エキゾーストセンタ (A)(B) (R1)(P)(R2)
	2位置ダブル(メタル) (A)(B) (R1)(P)(R2)		5
2	2位置ダブル(弾性体) (A)(B) (R1)(P)(R2)	6	
	3位置クローズドセンタ (A)(B) (R1)(P)(R2)		

② シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

③ ファンクション

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

注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。
注2) 長期間連続的に通電を行う場合にはご選定ください。
詳細はP.3をご覧ください。

④ コイル電圧

5	DC24V ^{注)}
6	DC12V

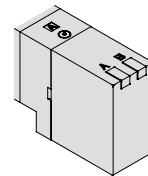
注) SキットはDC24Vのみとなります。

⑤ ランプ・サージ 電圧保護回路の有無

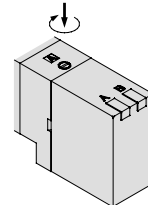
無記号	あり
E	ランプなし、サージ電圧保護回路付

⑥ 手動操作方法

無記号：ノンロック
プッシュ式(要工具形)

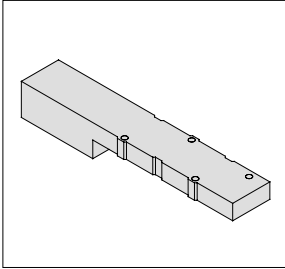


B：ロック式
(要工具形)

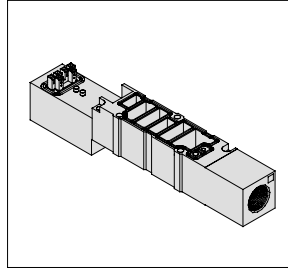


マニホールドオプション オプションの詳細はP.790～791をご覧ください。

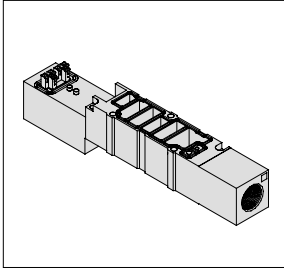
ブランキングプレート Ass'y
VVQ4000-10A-1



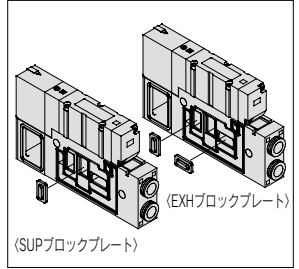
単独SUPスベサ
VVQ4000-P-1-
02
03



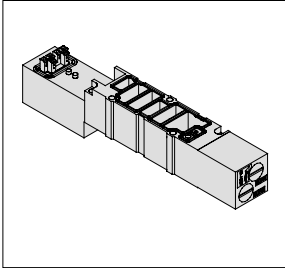
単独EXHスベサ
VVQ4000-R-1-
02
03



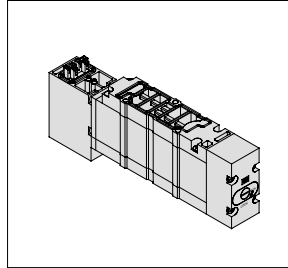
SUP・EXHブロックプレート
VVQ4000-16A



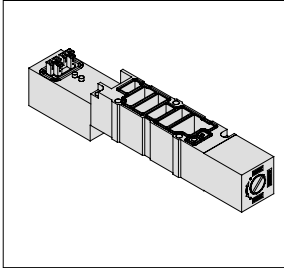
絞り弁スベサ
VVQ4000-20A-1



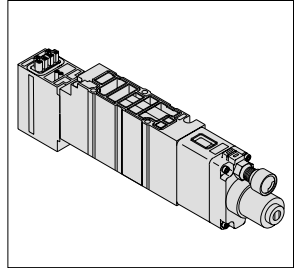
残圧開放弁付パーフェクトスベサ
VVQ4000-25A-1^{注1)}




SUPストップ弁スベサ
VVQ4000-37A-1



スベサ形減圧弁
ARBQ4000-00- $\frac{1}{2}$ -1



 注1) 残圧排気付パーフェクトスベサは外部パイロット仕様の組合せはできません。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

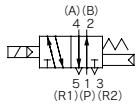
VQC Series ベース配管形 プラグインユニット

型式

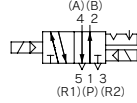


表示記号

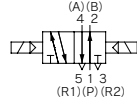
2位置シングル



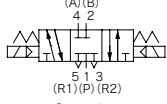
2位置ダブル (メタル)



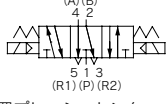
2位置ダブル (弾性体)



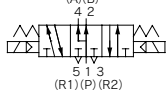
3位置クローズドセンタ



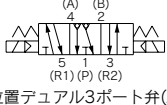
3位置エキゾーストセンタ



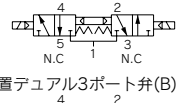
3位置プレッシャセンタ



3位置パーフェクト



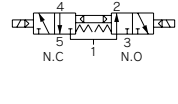
4位置デュアル3ポート弁(A)



4位置デュアル3ポート弁(B)



4位置デュアル3ポート弁(C)



シリーズ	ソレノイド数	型式	流量特性						注2) 応答時間 ms		質量 g		
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R1/R2)			標準:1W	低フット			
			C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv	C(dm ³ /(s·bar))	b	Cv					
VQC1000	2位置	シングル	メタルシール	VQC1100	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	VQC1101	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	VQC1200	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	10以下	13以下	78	
		弾性体シール	VQC1201	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	15以下	20以下		
	クローズドセンタ	メタルシール	VQC1300	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	VQC1301	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	VQC1400	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	VQC1401	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	VQC1500	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	20以下	26以下	78	
		弾性体シール	VQC1501	0.85	0.20	0.21	0.65	0.42	0.18	25以下	33以下		
4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	VQC1601	0.70	0.20	0.16	0.70	0.20	0.16	25以下	33以下	78	
VQC2000	2位置	シングル	メタルシール	VQC2100	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	22以下	29以下	90
		弾性体シール	VQC2101	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	24以下	31以下		
	ダブル	メタルシール	VQC2200	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	15以下	20以下	110	
		弾性体シール	VQC2201	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	20以下	26以下		
	クローズドセンタ	メタルシール	VQC2300	2.0	0.15	0.46	2.0	0.18	0.46	29以下	38以下	110	
		弾性体シール	VQC2301	2.0	0.28	0.49	2.2	0.31	0.60	34以下	44以下		
	エキゾーストセンタ	メタルシール	VQC2400	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	29以下	38以下	110	
		弾性体シール	VQC2401	2.0	0.28	0.49	3.2	0.30	0.80	34以下	44以下		
	プレッシャセンタ	メタルシール	VQC2500	2.4	0.17	0.57	2.0	0.18	0.46	29以下	38以下	110	
		弾性体シール	VQC2501	3.2	0.28	0.80	2.2	0.31	0.60	34以下	44以下		
4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	VQC2601	1.8	0.28	0.46	1.8	0.28	0.46	34以下	44以下	110	
VQC4000	2位置	シングル	メタルシール	VQC4100	6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	20以下	22以下	230
		弾性体シール	VQC4101	7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	25以下	27以下		
	ダブル	メタルシール	VQC4200	6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	12以下	12以下	260	
		弾性体シール	VQC4201	7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	15以下	15以下		
	クローズドセンタ	メタルシール	VQC4300	5.9	0.23	1.5	6.3	0.18	1.6	45以下	47以下	280	
		弾性体シール	VQC4301	7.0	0.34	1.9	6.4	0.42	1.9	50以下	52以下		
	エキゾーストセンタ	メタルシール	VQC4400	6.2	0.18	1.5	6.9	0.17	1.7	45以下	47以下	280	
		弾性体シール	VQC4401	7.0	0.38	1.9	7.3	0.38	2.0	50以下	52以下		
	プレッシャセンタ	メタルシール	VQC4500	6.2	0.18	1.9	6.4	0.18	1.6	45以下	47以下	280	
		弾性体シール	VQC4501	7.0	0.38	1.9	7.1	0.38	2.0	50以下	52以下		
パーフェクト	メタルシール	VQC4600	2.7	-	-	3.7	-	-	55以下	57以下	500		
	弾性体シール	VQC4601	2.8	-	-	3.9	-	-	62以下	64以下			



注1) VQC1000: シリンダポート管接続口径C6, 背圧防止弁なしの値
VQC2000: シリンダポート管接続口径C8, 背圧防止弁なしの値
VQC4000: シリンダポート管接続口径Rc3/8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。

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		
	VQC1000/2000	最高使用圧力	0.7MPa(高圧タイプ1.0MPa) ^{注4)}		
		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
	4ポジション		—	0.15MPa	
	VQC4000	最高使用圧力 ^{注3)}	1.0MPa(0.7MPa)		
		最低使用圧力	シングル	0.15MPa	0.2MPa
			ダブル	0.15MPa	
			3ポジション	0.15MPa	0.2MPa
	保証耐圧力		1.5MPa		
	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)準標準			
耐衝撃/耐振動		150/30m/s ² ^{注2)}			
保護構造		防塵(IP67対応可能)			
電気仕様	コイル定格電圧		DC24V		
	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)、DC0.5W(21mA)		
		DC12V	DC1W(83mA)、DC0.5W(42mA)		

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回試験したとき誤作動なし。
 耐振動……45~2000Hz、1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。
 注3) ()の値は低ワット(0.5W)仕様の値。
 注4) メタルシールタイプのみ。

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、3(P,R)				2、4(A,B)
VQC1000	VV5QC11-□□□	■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-端子台ボックス ■Sキット-シリアル伝送 ■Lキット-リード線 ■Mキット-マルチコネクタ	横	C8 (ø8用) [オプション サイレンサ 内蔵 直接吹き出し]	C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5ねじ)	(F,L,M,Pキット 1~12連) (Tキット 1~10連)	VQC1□00-5 VQC1□01-5	628 (シングル) 759 (ダブル・3P)
VQC2000	VV5QC21-□□□		横	C10(ø10用) [オプション サイレンサ 内蔵 直接吹き出し]	C4(ø4用) C6(ø6用) C8(ø8用)	(Sキット 1~8連:EX500 1~12連:EX250)	VQC2□00-5 VQC2□01-5	1051 (シングル) 1144 (ダブル・3P)
VQC4000	VV5QC41-□□□		横	P:Rc1/2 R:Rc3/4	C8(ø8用) C10(ø10用) C12(ø12用) Rc1/4 Rc3/8 Rc1/4	(F,L,M,Pキット 1~12連) (Tキット 1~10連) Sキット 1~12連:EX240, EX250 1~8連:EX500	VQC4□00-5 VQC4□01-5	4150 ・Sキット (ユニットなし) ・電磁弁質量 は含まない。
			裏					

注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手付も対応可能です。
 注2) 準標準仕様として配線仕様特殊により、最大連数を延長することも可能です。

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

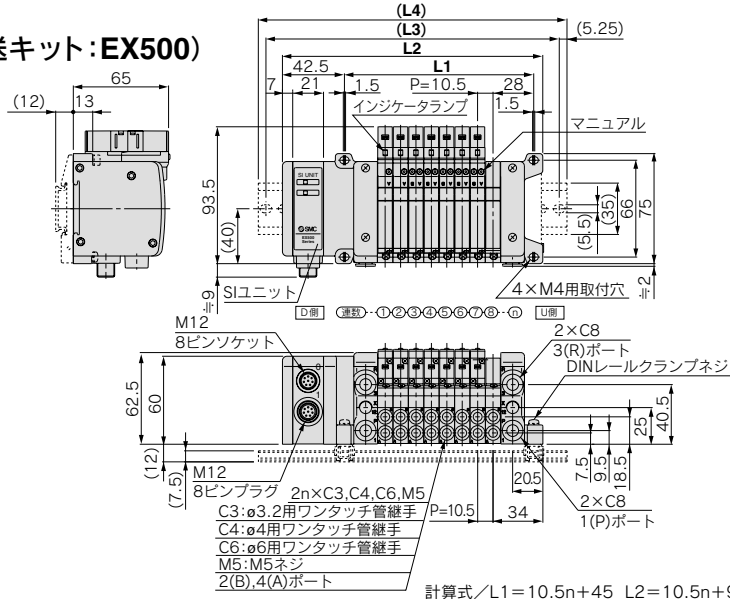


VQC1000/2000/4000

キット(シリアル伝送キット)EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応 IP67対応

VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX500)



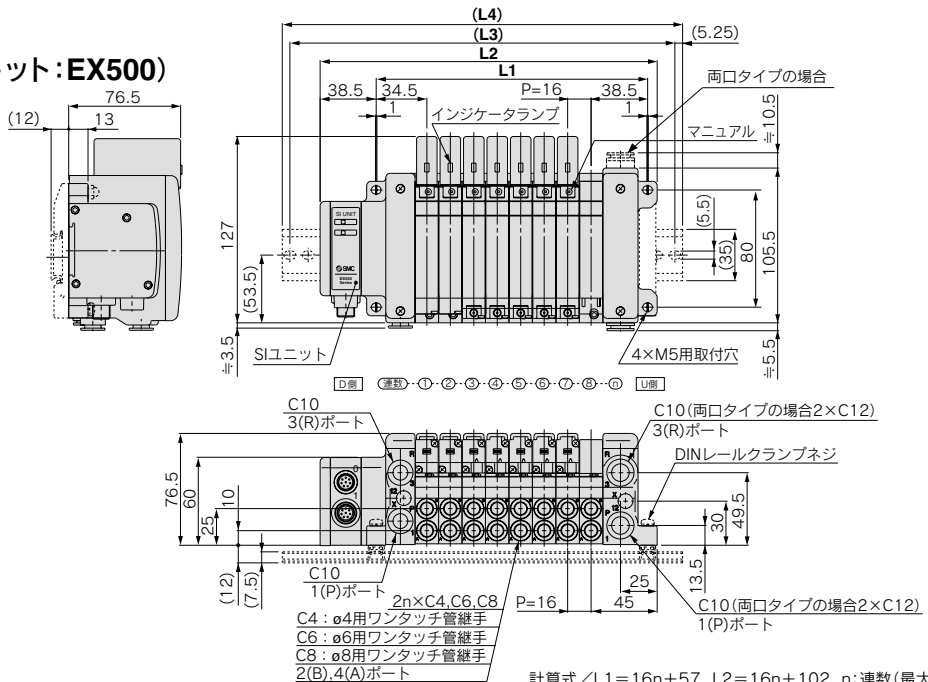
計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+93.5 n:連数(最大16連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213
L2		104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5	251	261.5
L3		125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L4		135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298

VV5QC21

Sキット

(シリアル伝送キット:EX500)



計算式/L1=16n+57 L2=16n+102 n:連数(最大16連)

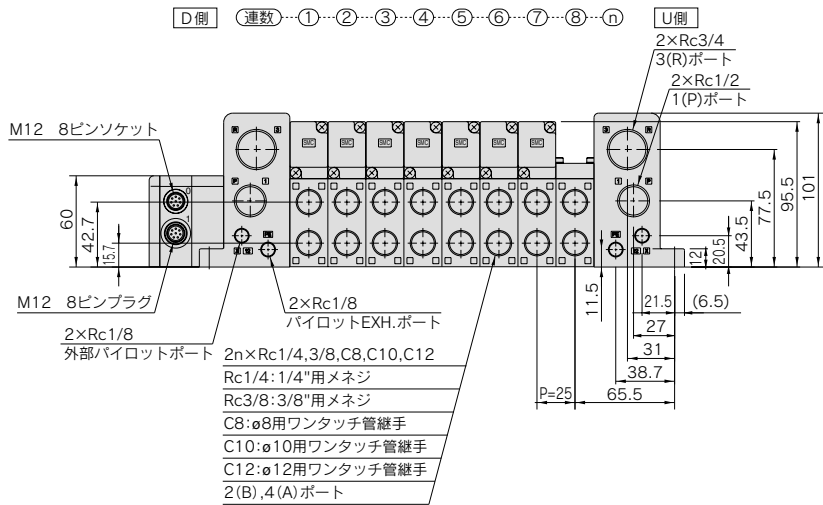
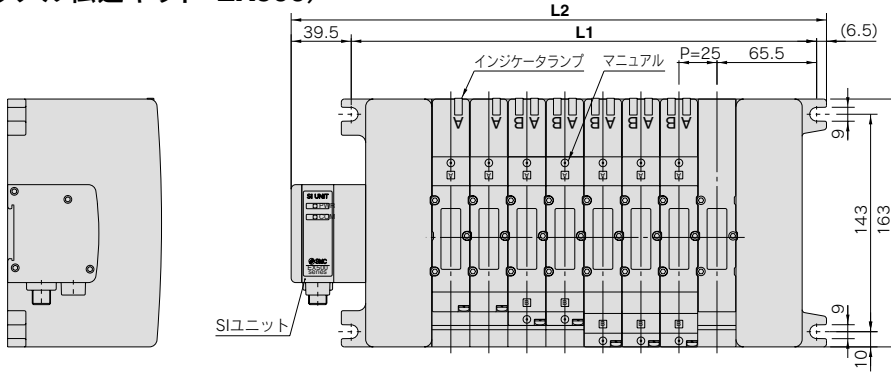
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313
L2		118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358
L3		137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375
L4		148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5

S VQC1000/2000/4000

キット(シリアル伝送キット)EX500ゲートウェイ方式シリアル伝送システム対応 **IP67対応**

VV5QC41

Sキット(シリアル伝送キット:EX500)



計算式 / $L1 = 25n + 106$ $L2 = 25n + 152$ 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	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552

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



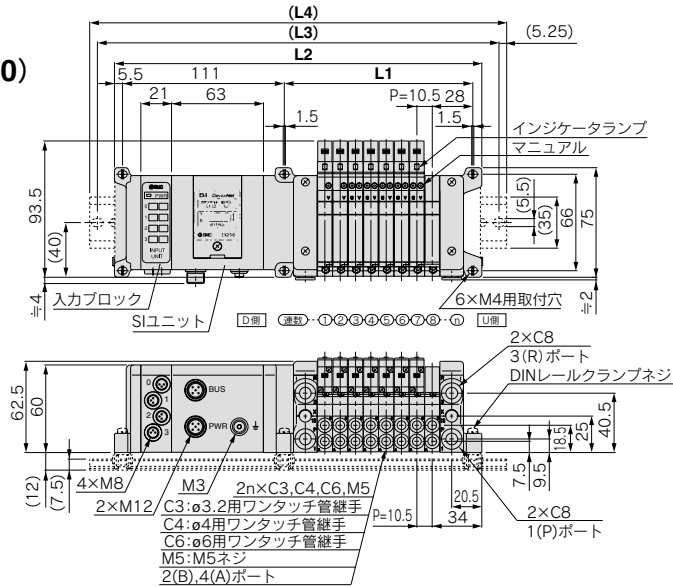
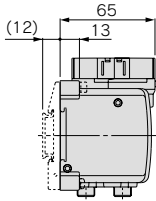
VQC1000/2000/4000

キット(シリアル伝送キット)EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

VV5QC11

Sキット

(シリアル伝送キット:EX250)



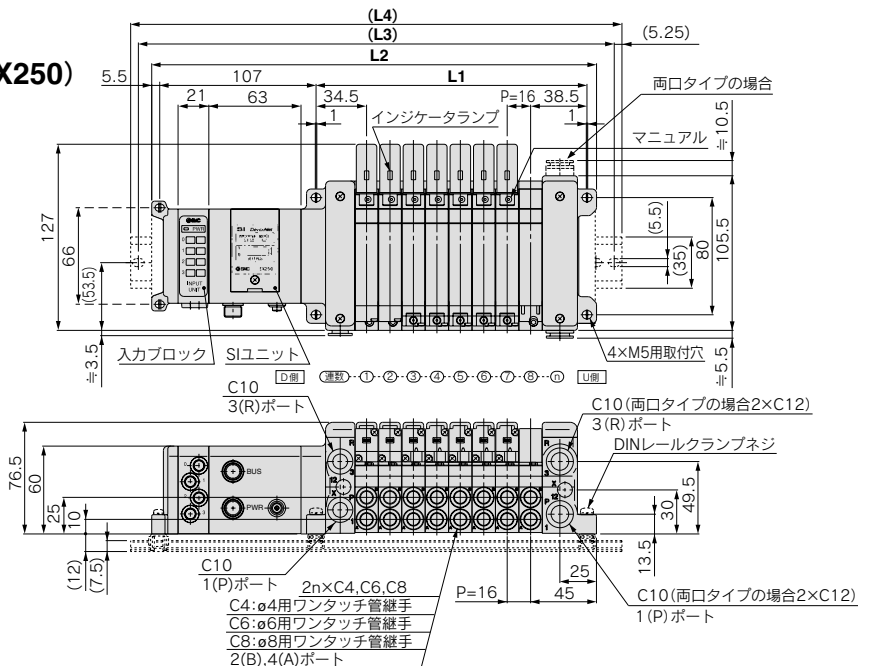
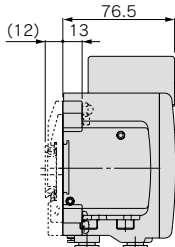
計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+167.5(入力ブロック1ヶの場合。1ヶ追加につき21mm加算されます。) n:連数(最大24連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2		178	188.5	199	209.5	220	230.5	241	251.5	262	272.5	283	293.5	304	314.5	325	335.5	346	356.5	367	377.5	388	398.5	409	419.5
L3		200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375	387.5	387.5	400	412.5	425	437.5	450
L4		210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.2	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	448

VV5QC21

Sキット

(シリアル伝送キット:EX250)



計算式/L1=16n+57 L2=16n+176(入力ブロック1ヶの場合。1ヶ追加につき21mm加算されます。) n:連数(最大24連)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2		192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528	544	560
L3		212.5	237.5	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	400	425	437.5	450	462.5	487.5	500	512.5	537.5	550	562.5	587.5
L4		223	248	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	598

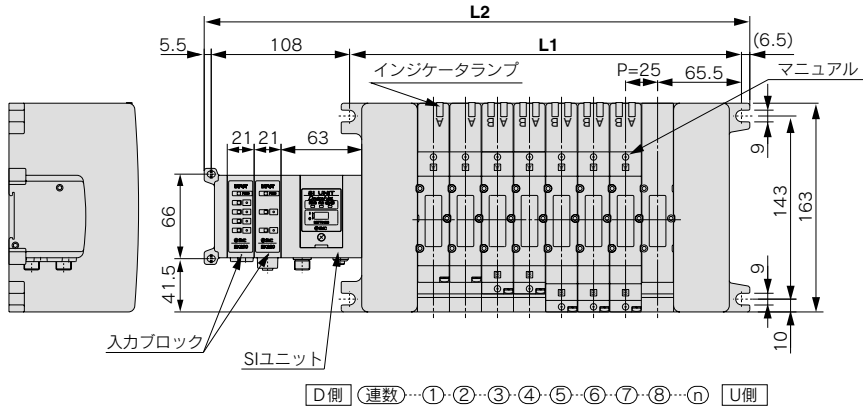
S VQC1000/2000/4000

キット(シリアル伝送キット)EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 **IP67**対応

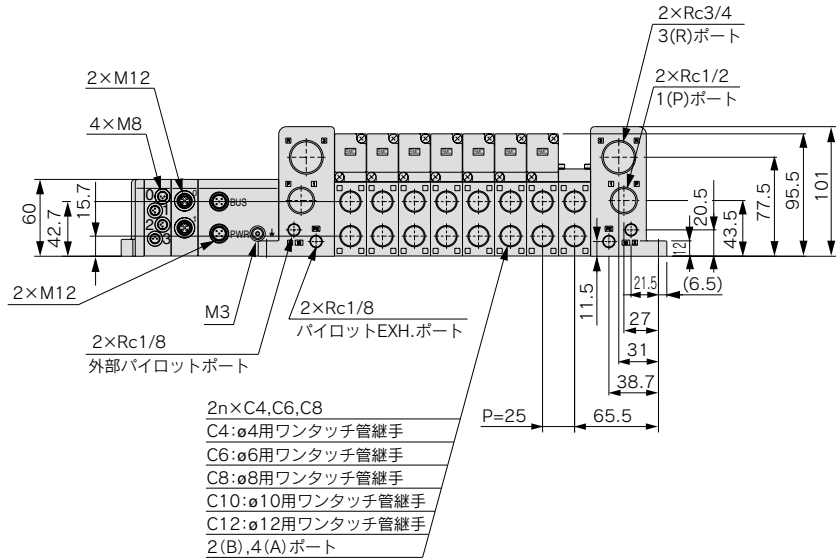
VV5QC41

Sキット

(シリアル伝送キット:EX250)



[D側] 連数...①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬-⑭-⑮-⑯ [U側]



計算式/L1=25n+106 L2=25n+205(入力ブロック1ヶの場合。1ヶ追加につき21mm加算されます。) 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	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605

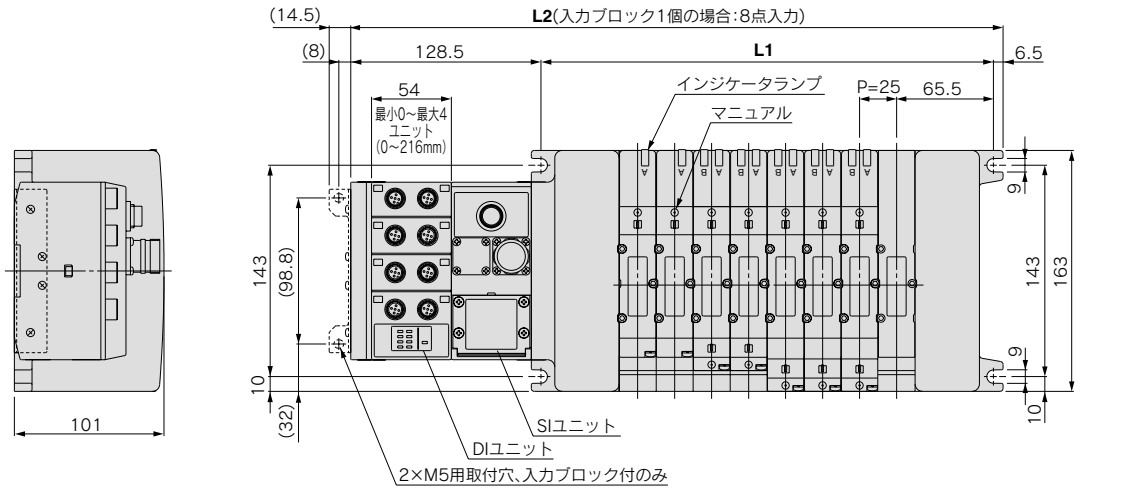
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

S VQC4000

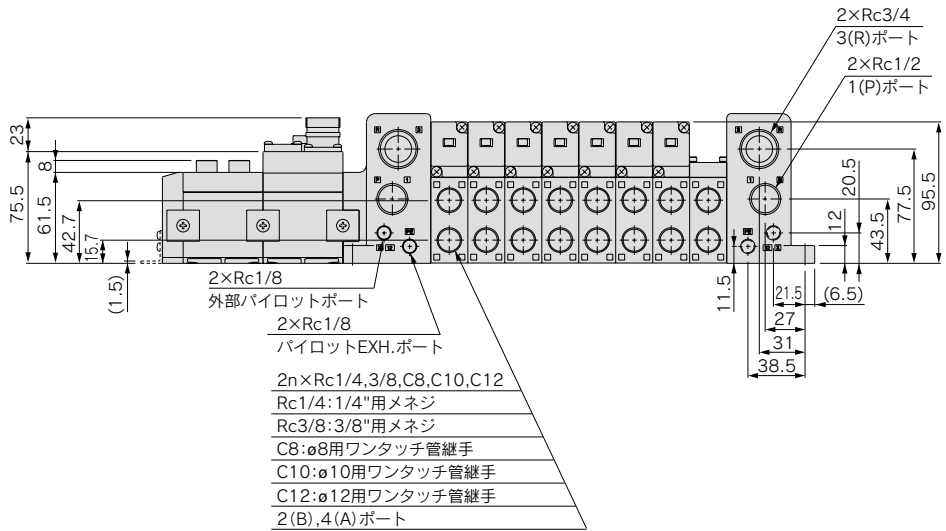
キット(シリアル伝送キット)EX240一体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応

VV5QC41

Sキット(シリアル伝送キット:EX240)



D側 (連数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ n U側



計算式/L1=25n+106 L2=25n+241(入力ブロック1ヶの場合。1ヶ追加につき54mm加算されます。) n:連数(最大16連)

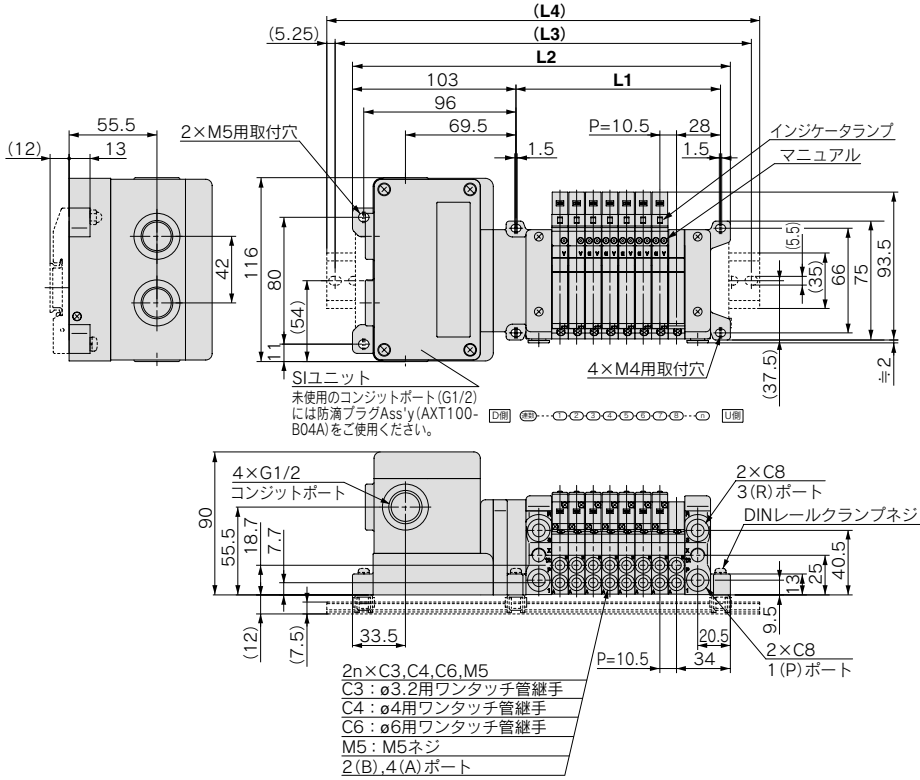
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516	541	566	591	616	641

S VQC1000/2000/4000

キット(シリアル伝送キット)EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応 **IP67対応**

VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX126)



計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+154.5 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		55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213
L2		165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5
L3		187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5
L4		198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348

※シグナルカットブロック付の場合L4はL2に約30mm加算した長さになります。

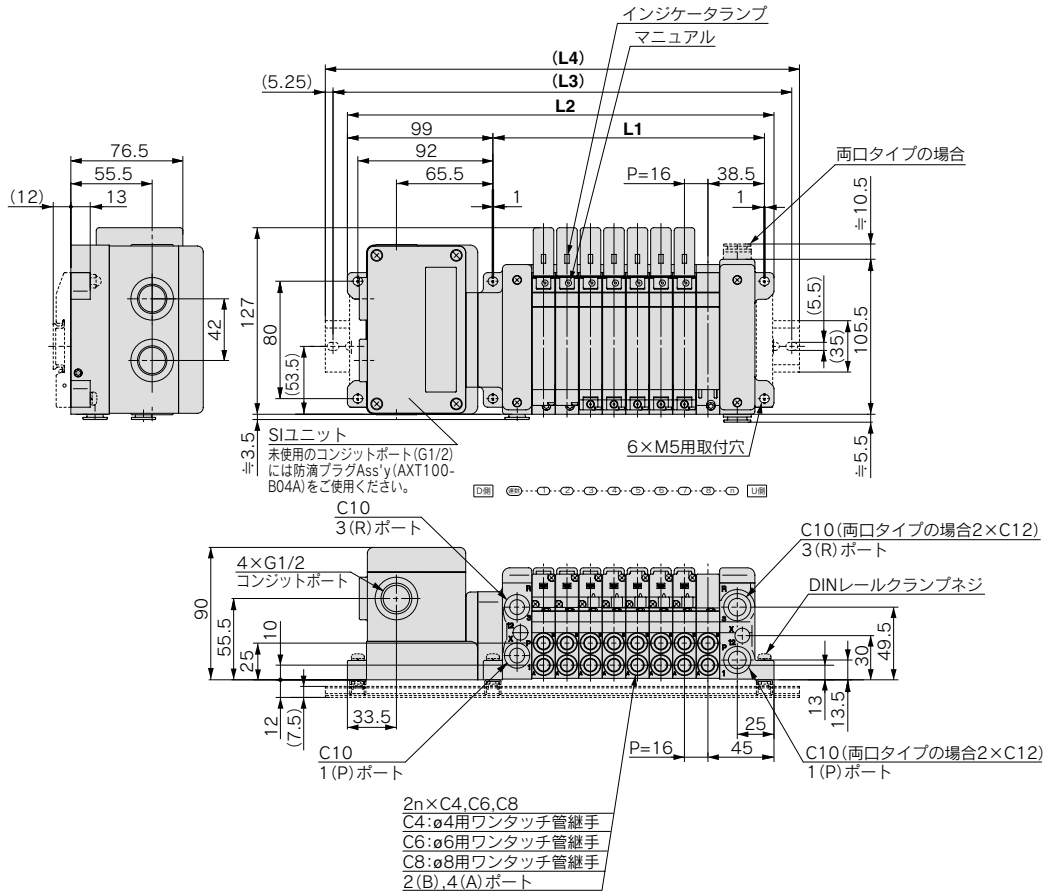
- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

S VQC1000/2000/4000

キット(シリアル伝送キット)EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

VV5QC21

Sキット(シリアル伝送キット:EX126)



計算式/L1=16n+57 L2=16n+163 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	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313
L2	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419
L3	200	212.5	237.5	237.5	262.5	262.5	287.5	312.5	325	371	362.5	375	408.5	412.5	425	437.5
L4	210.5	223	248	248	273	273	298	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448

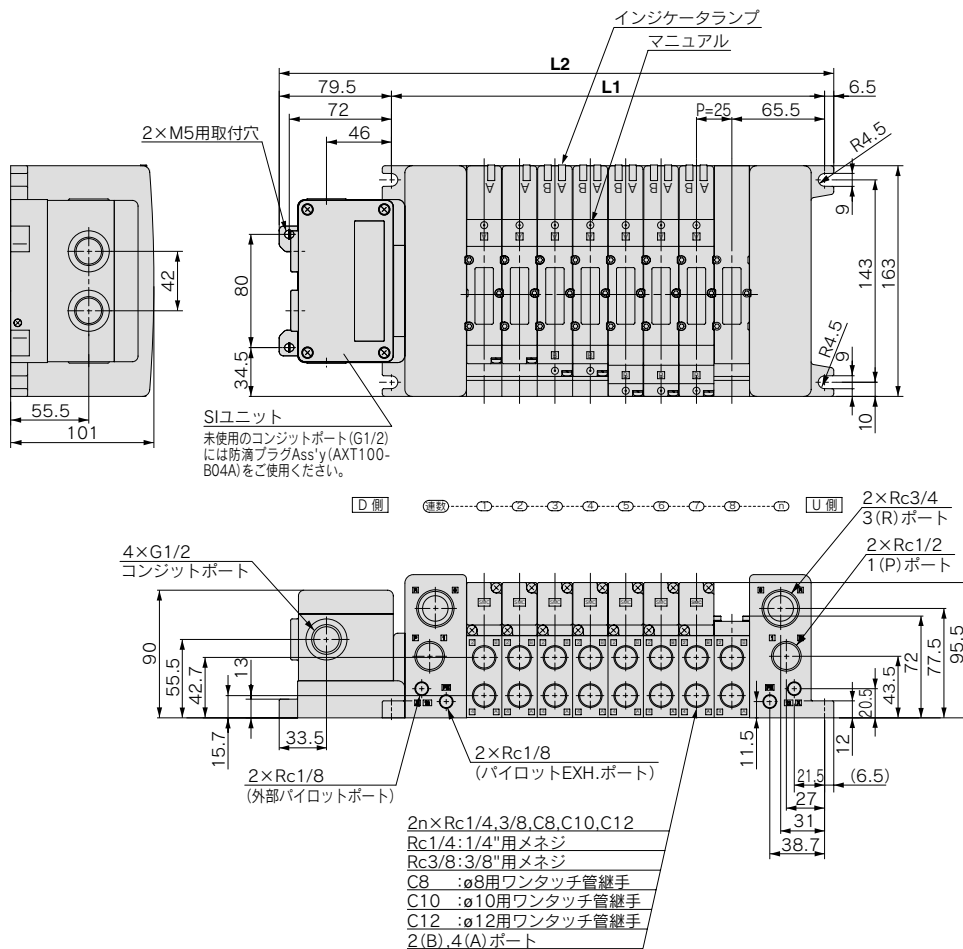
※シグナルカットブロック付の場合はL4はL2に約30mm加算した長さになります。

S VQC1000/2000/4000

キット(シリアル伝送キット)EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応 **IP67対応**

VV5QC41

Sキット(シリアル伝送キット:EX126)

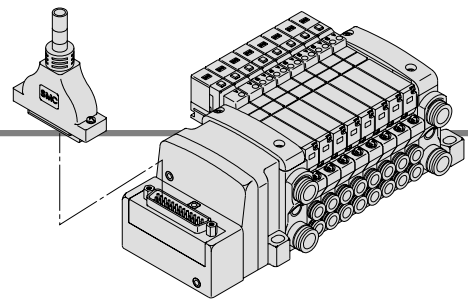


計算式/L1=25n+106 L2=25n+192 n:連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	217	242	267	292	317	342	367	392	417	442	467	492	517	542	567	592

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

F VQC1000/2000/4000 キット(Dサブコネクタキット) IP40対応



- 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。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

電気配線仕様

Dサブコネクタ

標準電気配線仕様として12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。オプション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、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。

DサブコネクタAss'y線色表 (AXT100-DS25-015, 030, 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
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.B 24	(-) (+)	黒	白
12連 SOL.A 12	(-) (+)	黄	赤
SOL.B 25	(-) (+)	白	ナシ
COM. 13	(+) (-)	橙	赤

注) プラスコモン マイナスコモン 仕様 仕様

注) VQC1000/2000で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。

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 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

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 0.3mm ² ×25芯
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。
※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。

配線仕様特殊 (オプション)

(25Pの場合)

オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。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24点以下となるように連数を決定してください。

電気特性

項目	特性
導体抵抗 Ω/km, 20℃	65以下
耐電圧 V, 1分, AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km, 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。

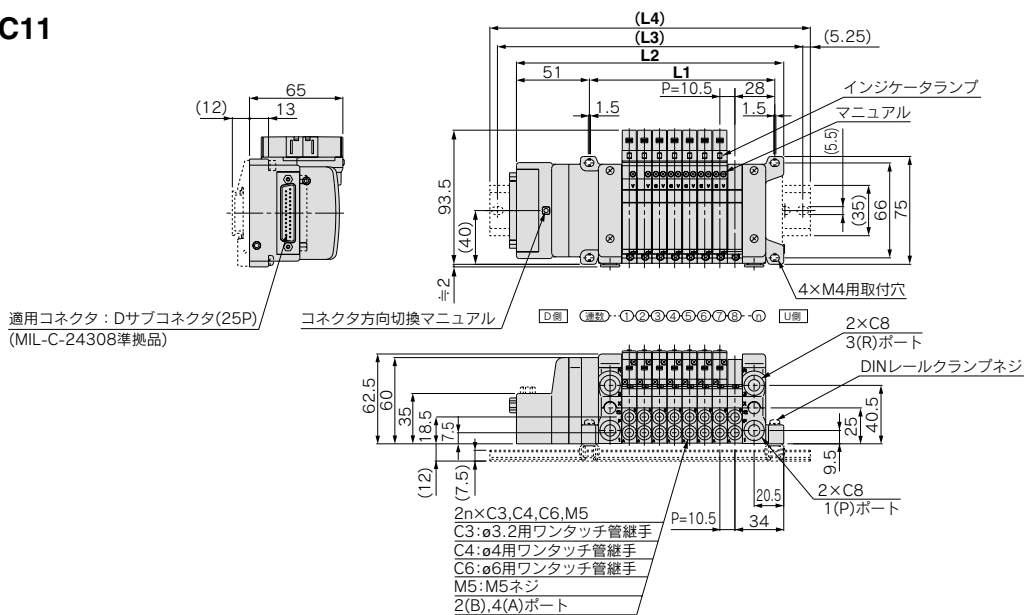
コネクタメーカー例

- ・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

F VQC1000/2000/4000

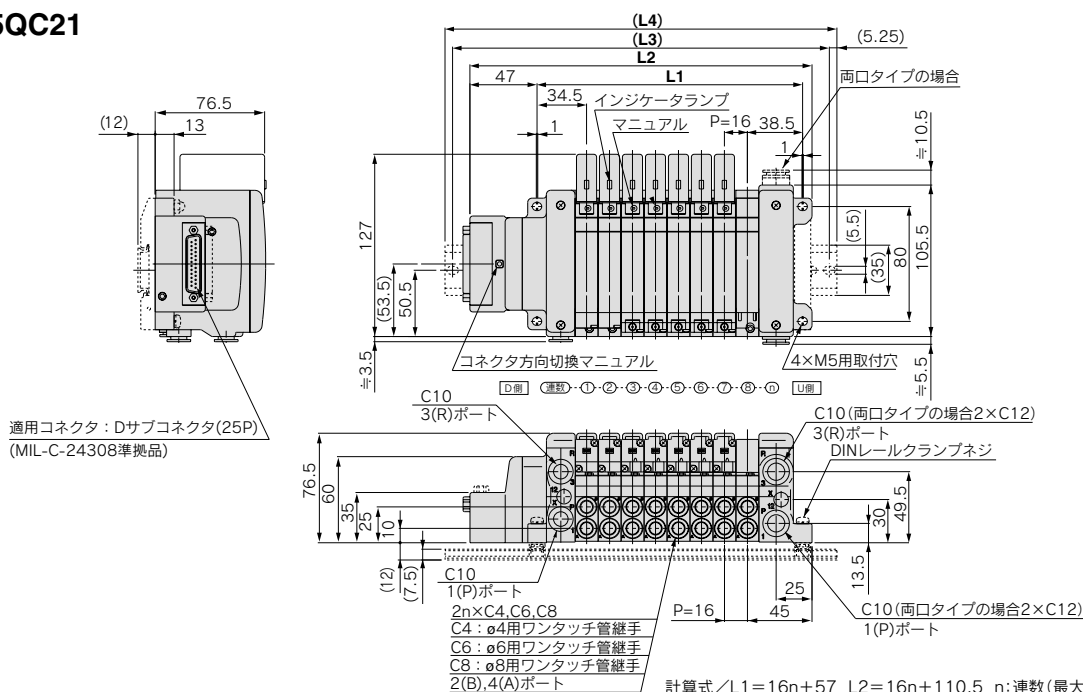
キット(Dサブコネクタキット) IP40対応

VV5QC11



L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	375	375
L4	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	385.5

VV5QC21



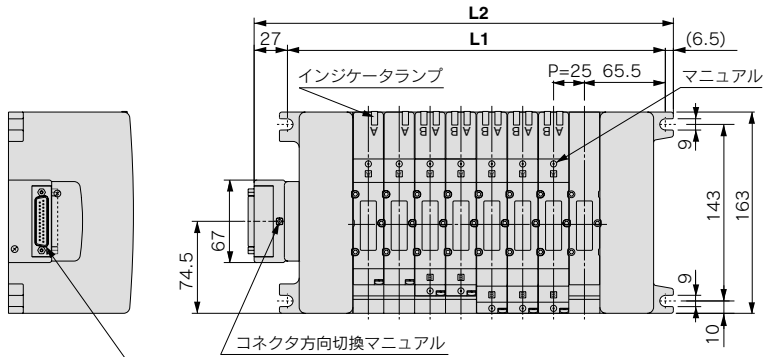
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L4	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5

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

F VQC1000/2000/4000

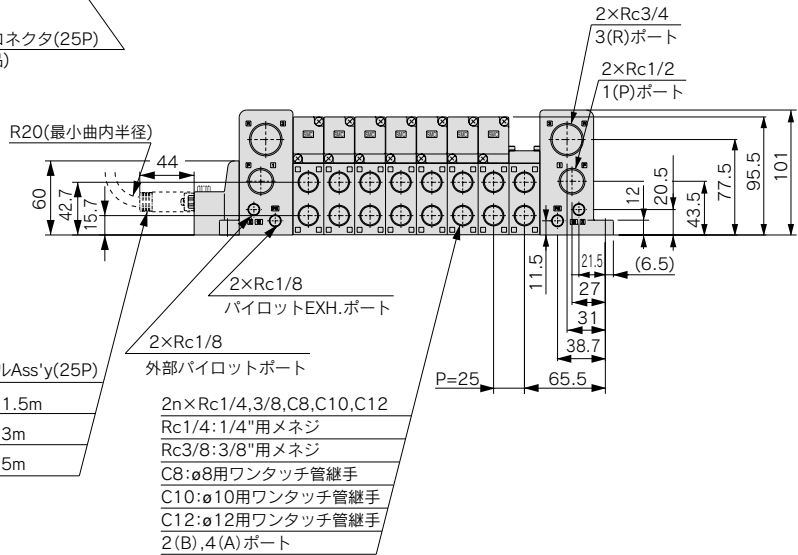
キット(Dサブコネクタキット) IP40対応

VV5QC41



D側 連数...①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-n U側

適用コネクタ:Dサブコネクタ(25P)
(MIL-C-24308準拠品)



DサブコネクタケーブルAss'y(25P)
AXT100-DS25-015:1.5m
AXT100-DS25-030:3m
AXT100-DS25-050:5m

計算式/L1=25n+106 L2=25n+139.5 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		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		164.5	189.5	214.5	239.5	264.5	289.5	314.5	339.5	364.5	389.5	414.5	439.5	464.5	489.5	514.5	539.5

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

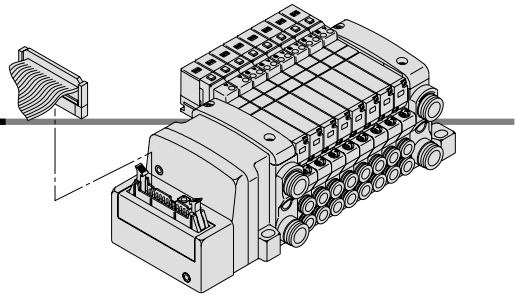
SQ

VFS

VFR

VQ7

P VQC1000/2000/4000 キット(フラットケーブルキット) IP40対応



- 電気結線はフラットケーブルタイプ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(26P)、(20P)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。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

電気配線仕様

フラットケーブル用コネクタ

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。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能で、詳細は下記、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。

26□ □25
24□ □23
22□ □21
20□ □19
18□ □17
16□ □15
14□ □13
12□ □11
10□ □9
8 □ □7
6 □ □5
4 □ □3
2 □ □1

コネクタ端子番号
三角マーク表示位置

〈26P〉				〈20P〉			
端子番号	極性	端子番号	極性	端子番号	極性	端子番号	極性
1連	SOL.A ₁ 1 (-) (+)	1連	SOL.A ₁ 1 (-) (+)	1連	SOL.A ₁ 1 (-) (+)	1連	SOL.A ₁ 1 (-) (+)
	SOL.B ₂ 2 (-) (+)		SOL.B ₂ 2 (-) (+)		SOL.A ₂ 2 (-) (+)		SOL.B ₂ 2 (-) (+)
2連	SOL.A ₃ 3 (-) (+)	2連	SOL.A ₃ 3 (-) (+)	2連	SOL.A ₃ 3 (-) (+)	2連	SOL.A ₃ 3 (-) (+)
	SOL.B ₄ 4 (-) (+)		SOL.B ₄ 4 (-) (+)		SOL.A ₄ 4 (-) (+)		SOL.B ₄ 4 (-) (+)
3連	SOL.A ₅ 5 (-) (+)	3連	SOL.A ₅ 5 (-) (+)	3連	SOL.A ₅ 5 (-) (+)	3連	SOL.A ₅ 5 (-) (+)
	SOL.B ₆ 6 (-) (+)		SOL.B ₆ 6 (-) (+)		SOL.A ₆ 6 (-) (+)		SOL.B ₆ 6 (-) (+)
4連	SOL.A ₇ 7 (-) (+)	4連	SOL.A ₇ 7 (-) (+)	4連	SOL.A ₇ 7 (-) (+)	4連	SOL.A ₇ 7 (-) (+)
	SOL.B ₈ 8 (-) (+)		SOL.B ₈ 8 (-) (+)		SOL.A ₈ 8 (-) (+)		SOL.B ₈ 8 (-) (+)
5連	SOL.A ₉ 9 (-) (+)	5連	SOL.A ₉ 9 (-) (+)	5連	SOL.A ₉ 9 (-) (+)	5連	SOL.A ₉ 9 (-) (+)
	SOL.B ₁₀ 10 (-) (+)		SOL.B ₁₀ 10 (-) (+)		SOL.A ₁₀ 10 (-) (+)		SOL.B ₁₀ 10 (-) (+)
6連	SOL.A ₁₁ 11 (-) (+)	6連	SOL.A ₁₁ 11 (-) (+)	6連	SOL.A ₁₁ 11 (-) (+)	6連	SOL.A ₁₁ 11 (-) (+)
	SOL.B ₁₂ 12 (-) (+)		SOL.B ₁₂ 12 (-) (+)		SOL.A ₁₂ 12 (-) (+)		SOL.B ₁₂ 12 (-) (+)
7連	SOL.A ₁₃ 13 (-) (+)	7連	SOL.A ₁₃ 13 (-) (+)	7連	SOL.A ₁₃ 13 (-) (+)	7連	SOL.A ₁₃ 13 (-) (+)
	SOL.B ₁₄ 14 (-) (+)		SOL.B ₁₄ 14 (-) (+)		SOL.A ₁₄ 14 (-) (+)		SOL.B ₁₄ 14 (-) (+)
8連	SOL.A ₁₅ 15 (-) (+)	8連	SOL.A ₁₅ 15 (-) (+)	8連	SOL.A ₁₅ 15 (-) (+)	8連	SOL.A ₁₅ 15 (-) (+)
	SOL.B ₁₆ 16 (-) (+)		SOL.B ₁₆ 16 (-) (+)		SOL.A ₁₆ 16 (-) (+)		SOL.B ₁₆ 16 (-) (+)
9連	SOL.A ₁₇ 17 (-) (+)	9連	SOL.A ₁₇ 17 (-) (+)	9連	SOL.A ₁₇ 17 (-) (+)	9連	SOL.A ₁₇ 17 (-) (+)
	SOL.B ₁₈ 18 (-) (+)		SOL.B ₁₈ 18 (-) (+)		SOL.A ₁₈ 18 (-) (+)		SOL.B ₁₈ 18 (-) (+)
10連	SOL.A ₁₉ 19 (-) (+)		COM. ₁₉ 19 (+) (-)		COM. ₁₉ 19 (+) (-)		COM. ₁₉ 19 (+) (-)
	SOL.B ₂₀ 20 (-) (+)		COM. ₂₀ 20 (+) (-)		COM. ₂₀ 20 (+) (-)		COM. ₂₀ 20 (+) (-)
11連	SOL.A ₂₁ 21 (-) (+)						
	SOL.B ₂₂ 22 (-) (+)						
12連	SOL.A ₂₃ 23 (-) (+)						
	SOL.B ₂₄ 24 (-) (+)						
	COM. ₂₅ 25 (+) (-)						
	COM. ₂₆ 26 (+) (-)						

プラス マイナス
コモン コモン
仕様 仕様

注) VQC1000/2000で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。

ケーブル Ass'y

AXT100-FC²⁰/₂₆-¹/₂/₃

(26Pタイプの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。)

端子番号
赤
28AWG
30 (20P)
31.5 (26P)
6
2
26
23
(15.6)
L

フラットケーブルコネクタAss'y

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pまたは20Pタイプ・ストレイ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。
※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。

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

配線仕様特殊 (オプション)

COM.
26□ □25
24□ □23
22□ □21
20□ □19
18□ □17
16□ □15
14□ □13
12□ □11
10□ □9
8 □ □7
6 □ □5
4 □ □3
2 □ □1

(26Pの場合)

COM.
20□ □19
18□ □17
16□ □15
14□ □13
12□ □11
10□ □9
8 □ □7
6 □ □5
4 □ □3
2 □ □1

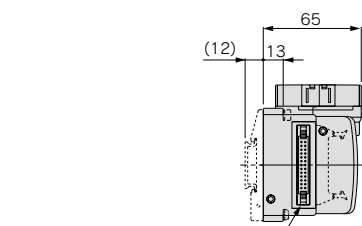
(20Pの場合)

オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。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24点以下となるように連数を決定してください。

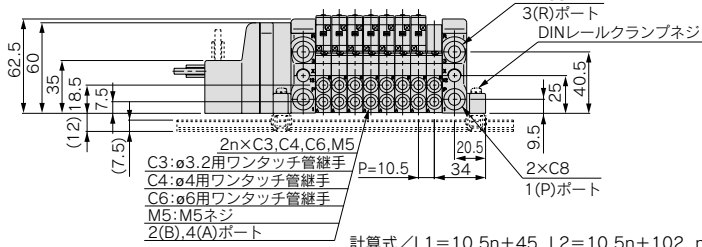
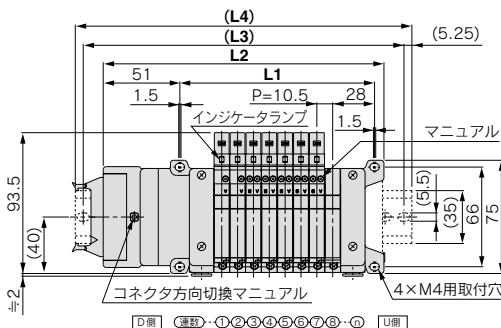
P VQC1000/2000/4000

キット(フラットケーブルキット) IP40対応

VV5QC11

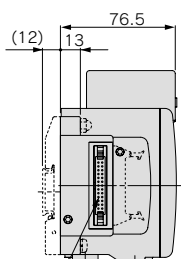


適用コネクタ
フラットケーブル用コネクタ(26P)
(MIL-C-83503準拠品)

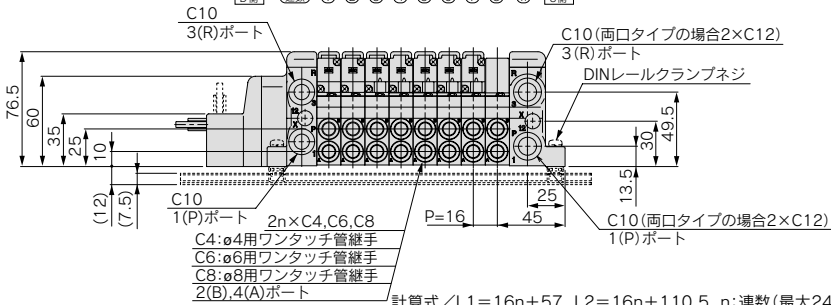
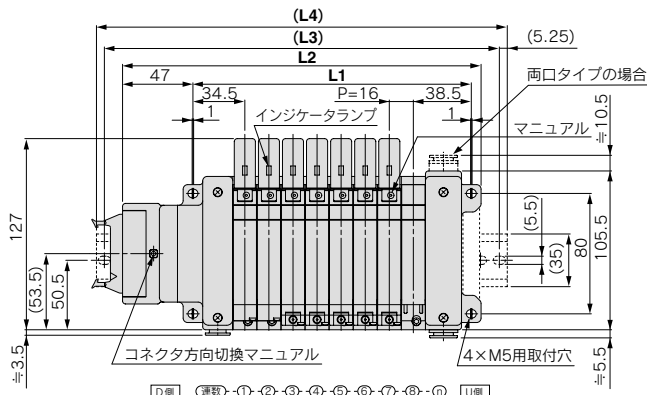


L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2		112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3		137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	375	375
L4		148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	385.5	385.5

VV5QC21



適用コネクタ
フラットケーブル用コネクタ(26P)
(MIL-C-83503準拠品)



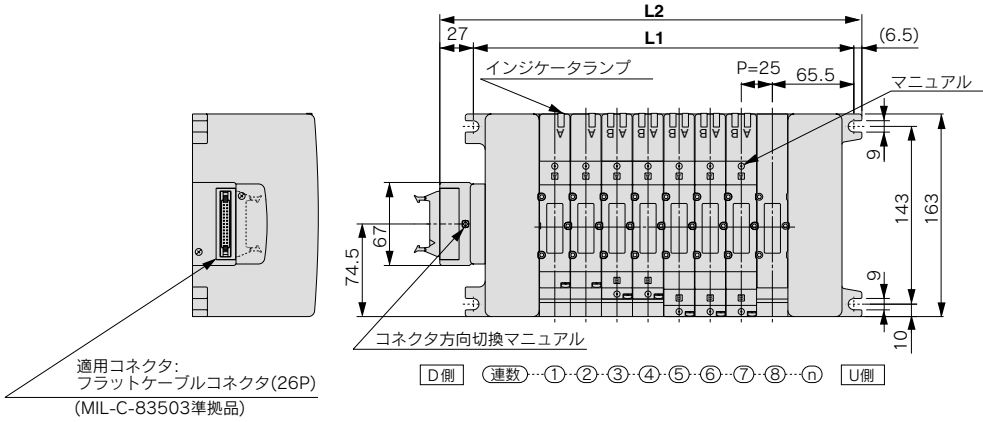
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2		126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3		150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L4		160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5

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

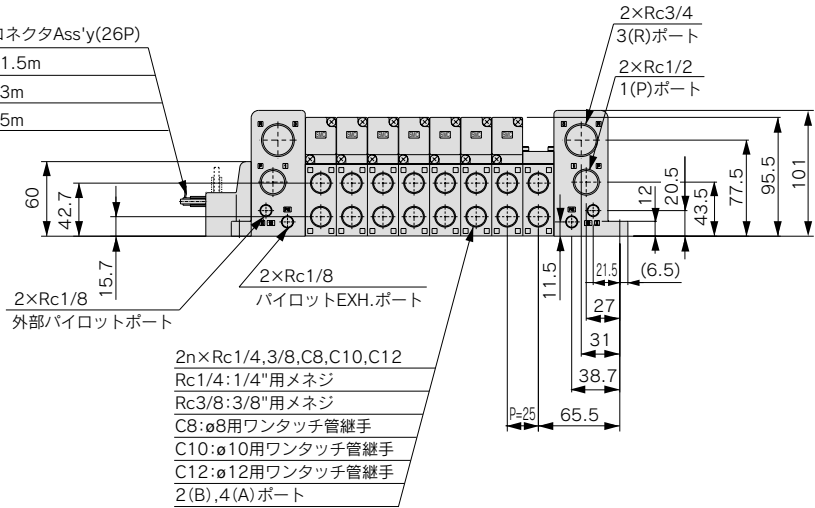
P VQC1000/2000/4000

キット(フラットケーブルキット) IP40対応

VV5QC41



フラットケーブルコネクタ Ass'y(26P)
AXT100-FC26-1:1.5m
AXT100-FC26-2:3m
AXT100-FC26-3:5m



計算式/L1=25n+106 L2=25n+139.5 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		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		164.5	189.5	214.5	239.5	264.5	289.5	314.5	339.5	364.5	389.5	414.5	439.5	464.5	489.5	514.5	539.5

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

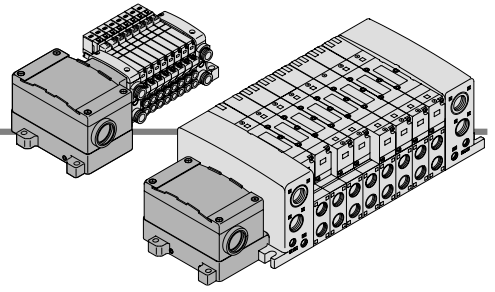
VFS

VFR

VQ7

T VQC1000/2000/4000

キット(端子台ボックスキット) IP67対応

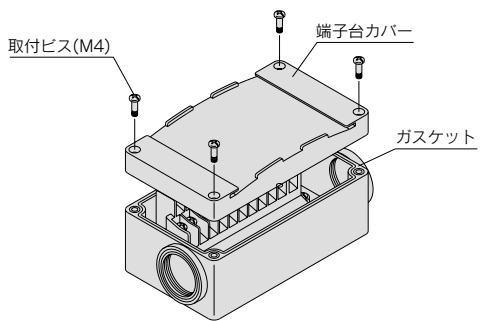


●ボックス内に小型端子台を設けたタイプです。リード線出口G3/4を設けてありますので電線管金具の接続が可能です。

端子台の結線方法

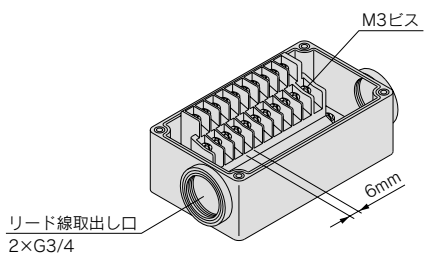
手順1. 端子台カバーの外し方

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. 端子台の配線は下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。



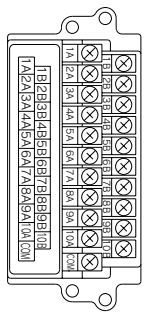
手順3. 端子台カバーの取付方

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

- ・適合圧着端子: 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

電気配線仕様 (IP67対応可能)



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

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。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

注) VQC1000/2000で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。

配線仕様特殊 (オプション)

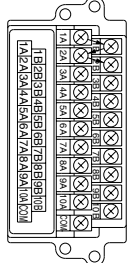
オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が20点以下となるように連数を決定してください。

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

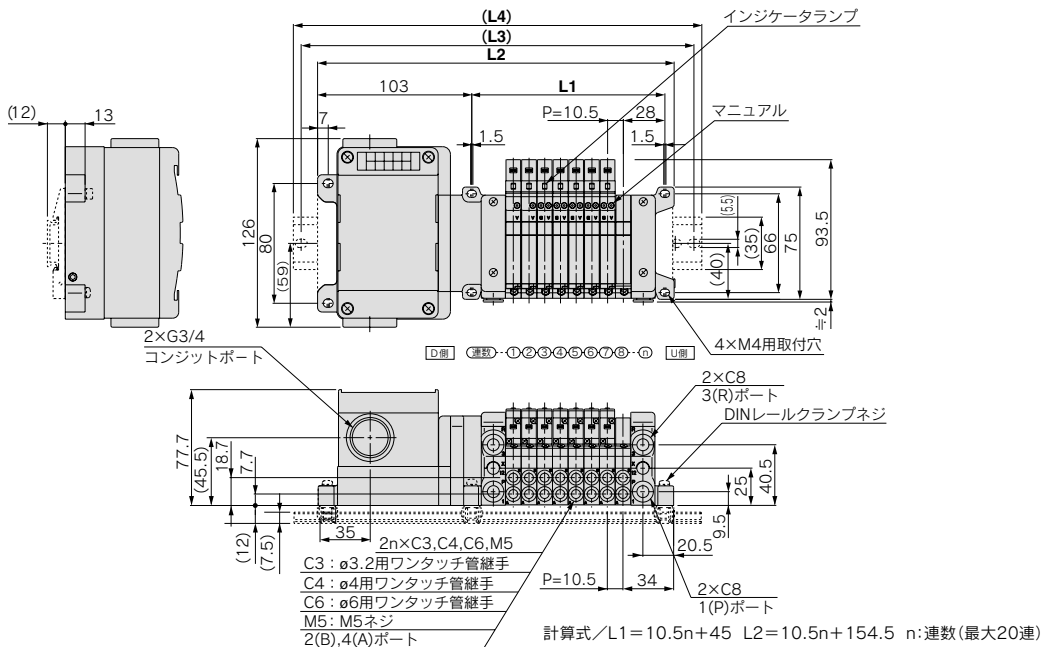
コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドを1番として図の矢印順に結線され、順次空番なして詰めて結線されます。



T VQC1000/2000/4000

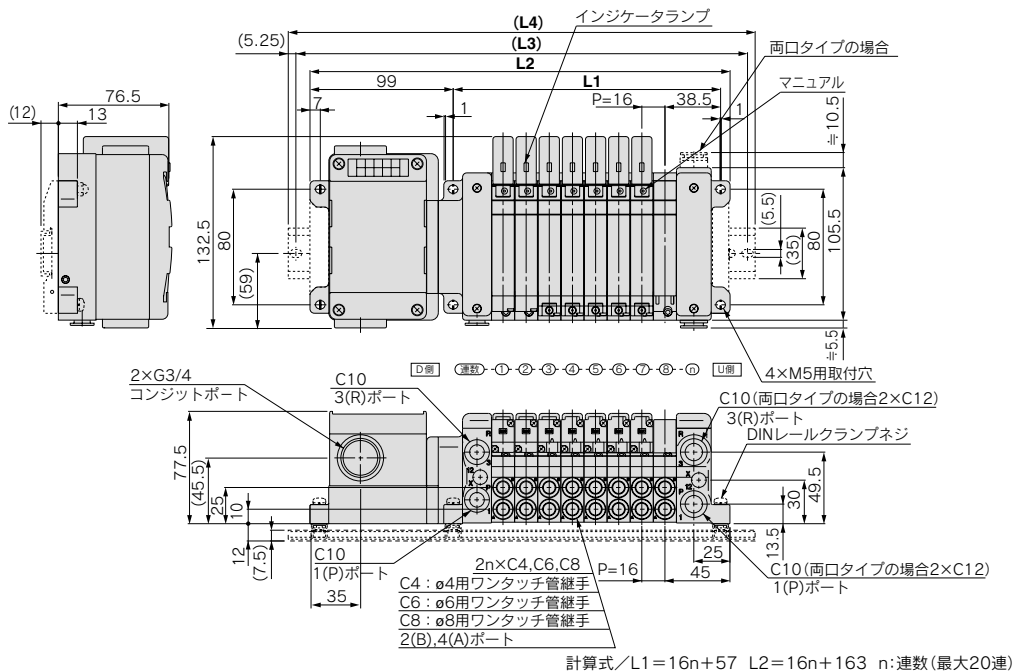
キット(端子台ボックスキット) **IP67対応**

VV5QC11



L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L2	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354	364.5
L3	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350	362.5	375	387.5
L4	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398

VV5QC21



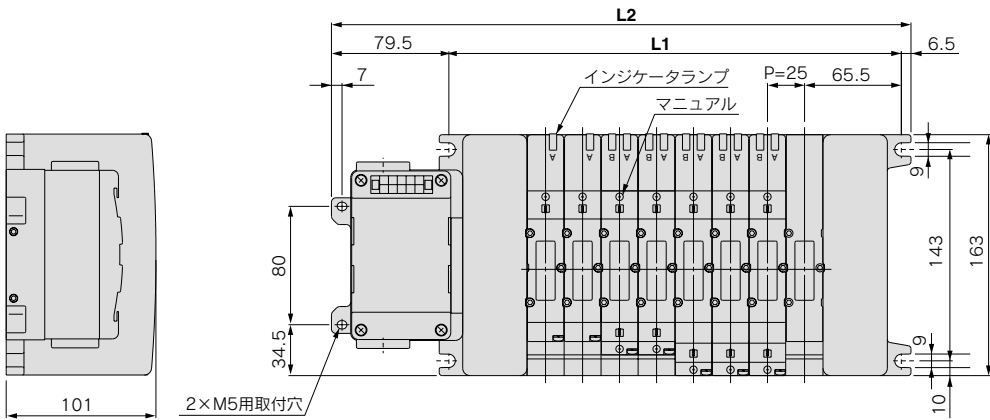
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377
L2	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419	435	451	467	483
L3	200	212.5	237.5	237.5	262.5	262.5	287.5	312.5	325	371	362.5	375	408.5	412.5	425	437.5	462.5	496	487.5	500
L4	210.5	223	248	248	273	273	298	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	473	485.5	498	510.5

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

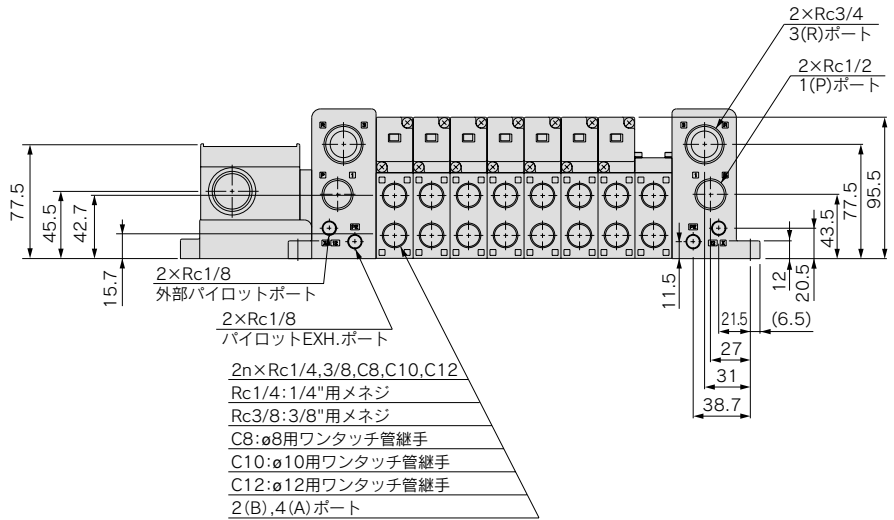
T VQC1000/2000/4000

キット(端子台ボックスキット) IP67対応

VV5QC41



D側 連数 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ n U側



計算式/L1=25n+106 L2=25n+192 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	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	217	242	267	292	317	342	367	392	417	442	467	492	517	542	567	592

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

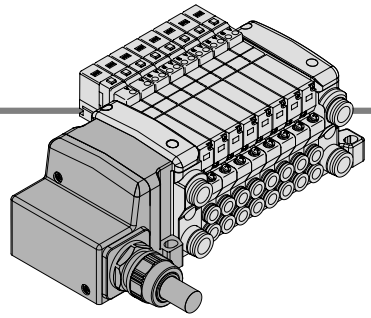
VFS

VFR

VQ7

VQC1000/2000/4000

キット(リード線キット) IP67対応



- 直接リード線を取り出したタイプです。
- シース付のケーブルと防水コネクタの採用によりIP67に対応。

電気配線仕様

リード線仕様

リード線
0.3mm²×25芯

標準電気配線仕様として12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。オプション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、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。

シース
色：アーバンホワイト

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
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.B 24	(-)	(+)	黒 白
12連 SOL.A 12	(-)	(+)	黄 赤
SOL.B 25	(-)	(+)	白 ナシ
COM. 13	(+)	(-)	橙 赤

注) プラスコモン マイナスコモン仕様 仕様

リード線長さ

VV5QC11-08 C6 LD 0

リード線長さ

0	0.6m
1	1.5m
2	3.0m

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 MΩ/km, 20℃	5以上

注) 移動配線には使用できません。ケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。

注) VQC1000/2000で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。

配線仕様特殊 (オプション)

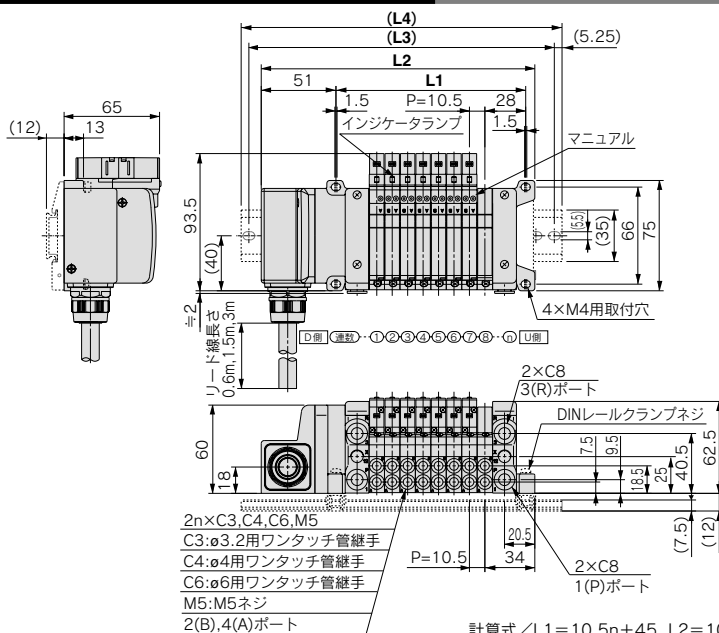
オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が24点以下となるように連数を決定してください。

892

VQC1000/2000/4000

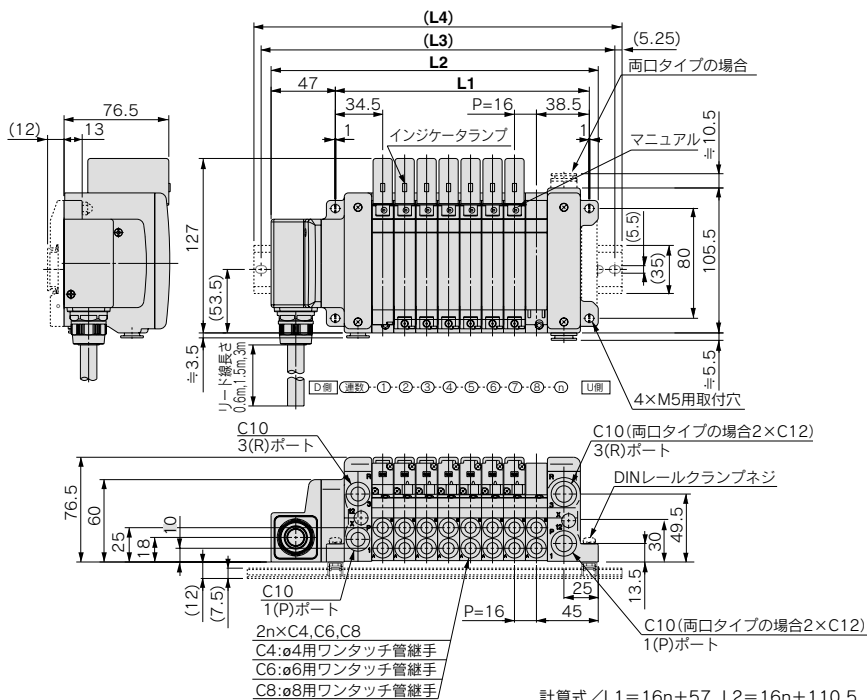
キット(リード線キット) IP67対応

VV5QC11



L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2		112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3		137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425
L4		148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398.5	411.5	424.5	437.5

VV5QC21



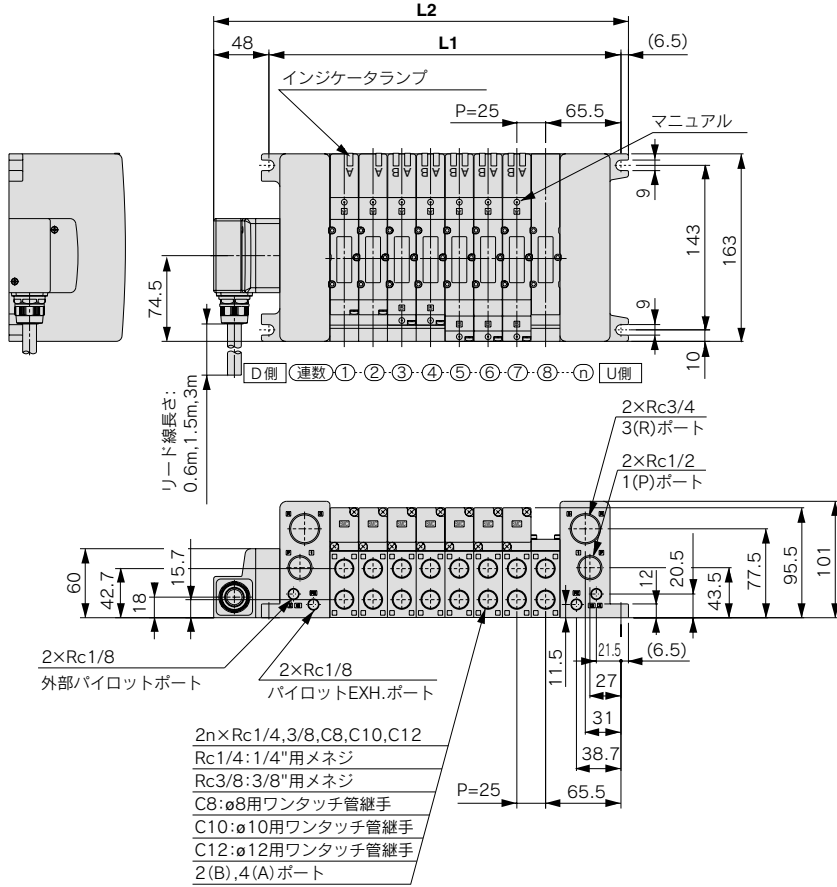
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2		126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3		150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425	437.5
L4		160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	411.5	424.5	437.5	450.5

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

VQC1000/2000/4000

キット(リード線キット) IP67対応

VV5QC41



L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

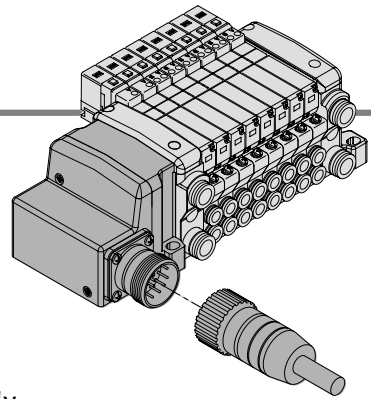
VFS

VFR

VQ7

M VQC1000/2000/4000

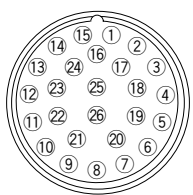
キット(マルチコネクタキット) IP67対応



- 電気結線はマルチ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。
- 防水型マルチコネクタの採用により、IP67に対応。

電気配線仕様

マルチコネクタ



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。オプション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、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。

端子番号	極性
1連 SOL.A ₁	1 (-) (+)
1連 SOL.B ₁	2 (-) (+)
2連 SOL.A ₂	3 (-) (+)
2連 SOL.B ₂	4 (-) (+)
3連 SOL.A ₃	5 (-) (+)
3連 SOL.B ₃	6 (-) (+)
4連 SOL.A ₄	7 (-) (+)
4連 SOL.B ₄	8 (-) (+)
5連 SOL.A ₅	9 (-) (+)
5連 SOL.B ₅	10 (-) (+)
6連 SOL.A ₆	11 (-) (+)
6連 SOL.B ₆	12 (-) (+)
7連 SOL.A ₇	13 (-) (+)
7連 SOL.B ₇	14 (-) (+)
8連 SOL.A ₈	15 (-) (+)
8連 SOL.B ₈	16 (-) (+)
9連 SOL.A ₉	17 (-) (+)
9連 SOL.B ₉	18 (-) (+)
10連 SOL.A ₁₀	19 (-) (+)
10連 SOL.B ₁₀	20 (-) (+)
11連 SOL.A ₁₁	21 (-) (+)
11連 SOL.B ₁₁	22 (-) (+)
12連 SOL.A ₁₂	23 (-) (+)
12連 SOL.B ₁₂	24 (-) (+)
COM ₁	25 (+) (-)
COM ₂	26 (+) (-)

プラス マイナス
コモン コモン
仕様 仕様

注) VQC1000/2000でマイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用ハルブをご使用ください。

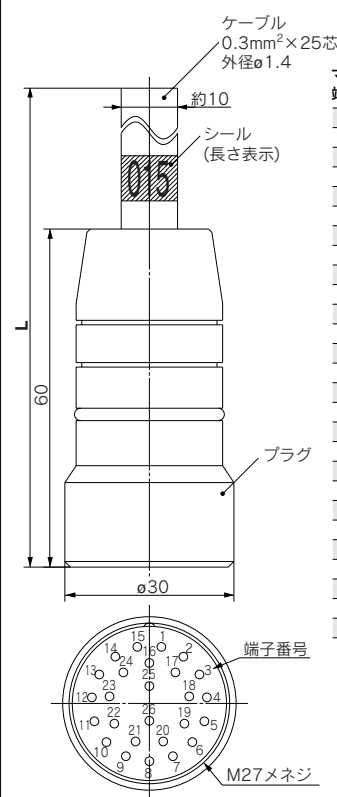
配線仕様特殊 (オプション)

オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。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24点以下となるように連数を決定してください。

ケーブル Ass'y

015
AXT100-MC26-030
050

(26Pタイプのマルチコネクタケーブル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。)



マルチコネクタケーブル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
26	白	ナシ

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 MΩ km, 20℃	5以上

注) マルチコネクタケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。

マルチコネクタケーブルAss'y

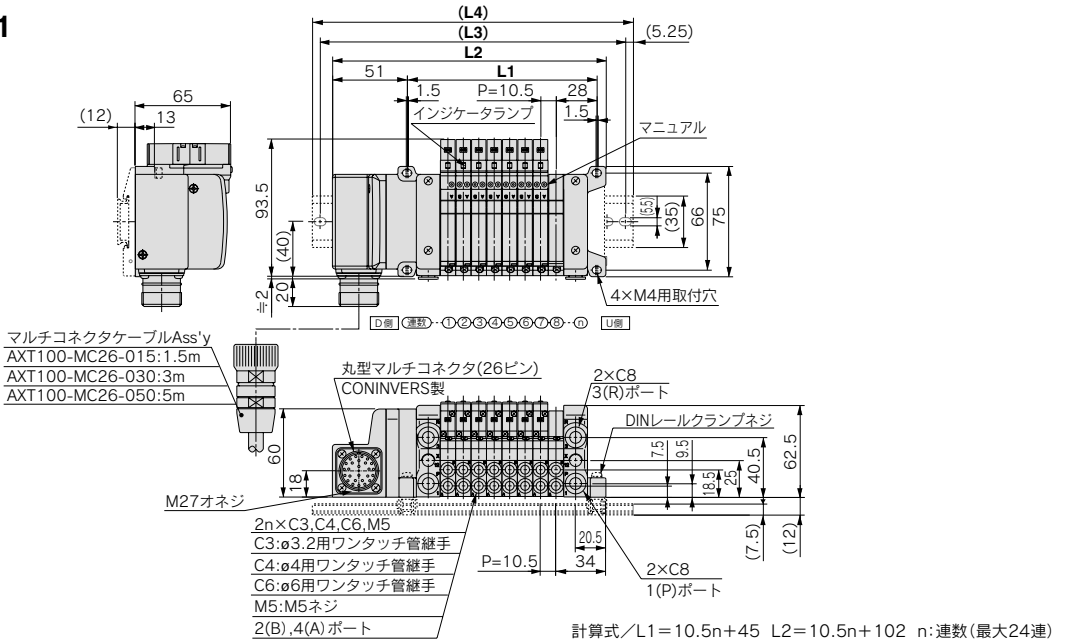
ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番
	26P
1.5m	AXT100-MC26-015
3m	AXT100-MC26-030
5m	AXT100-MC26-050

※ 移動配線には使用できません。
※ 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。

M VQC1000/2000/4000

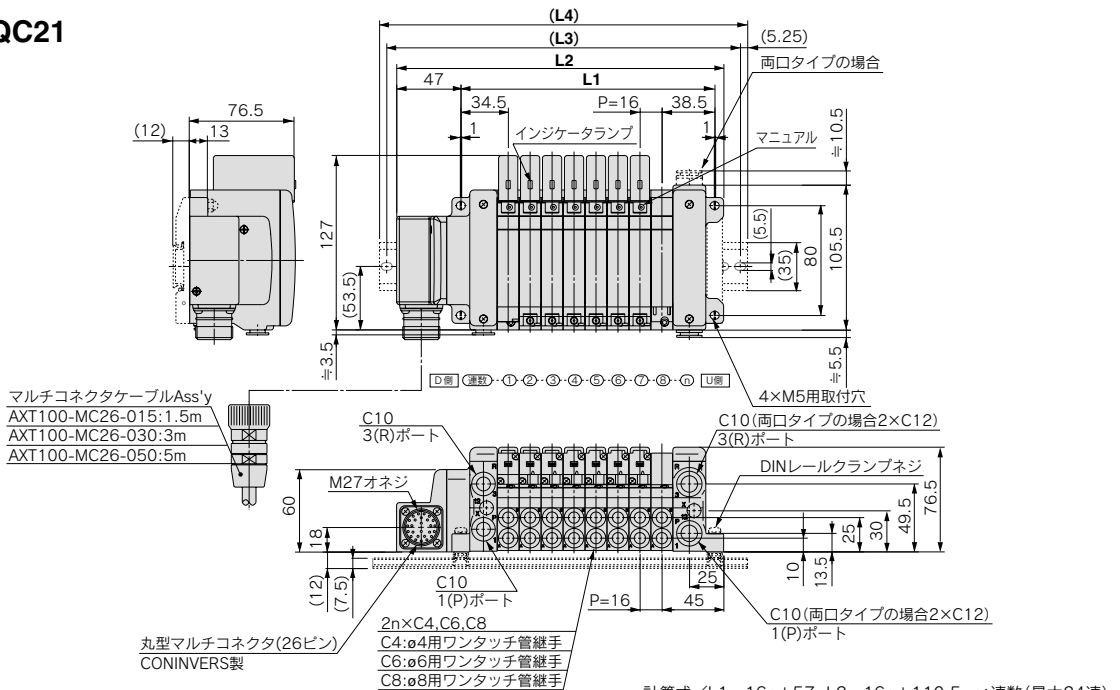
キット(マルチコネクタキット) **IP67対応**

VV5QC11



L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	375	375
L4	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	385.5	385.5

VV5QC21

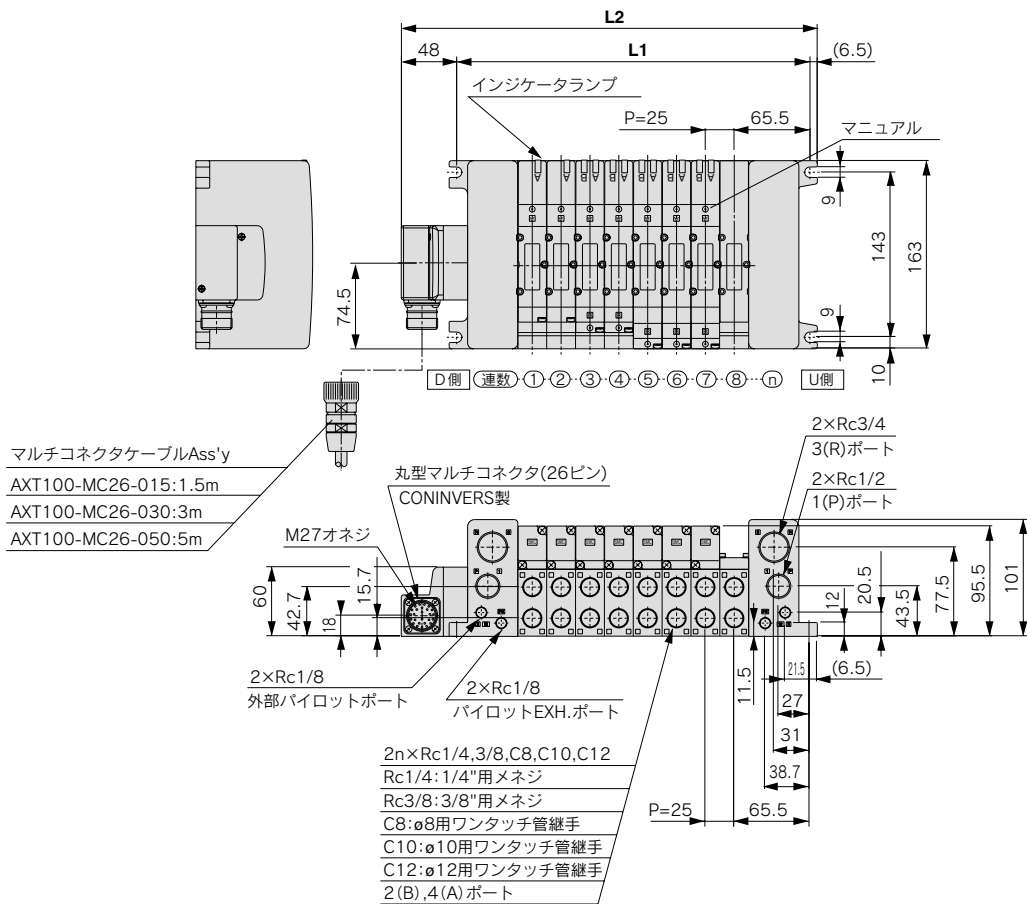


L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L4	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5

M VQC1000/2000/4000

キット(マルチコネクタキット) IP67対応

VV5QC41



計算式/L1=25n+106 L2=25n+150.5 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		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

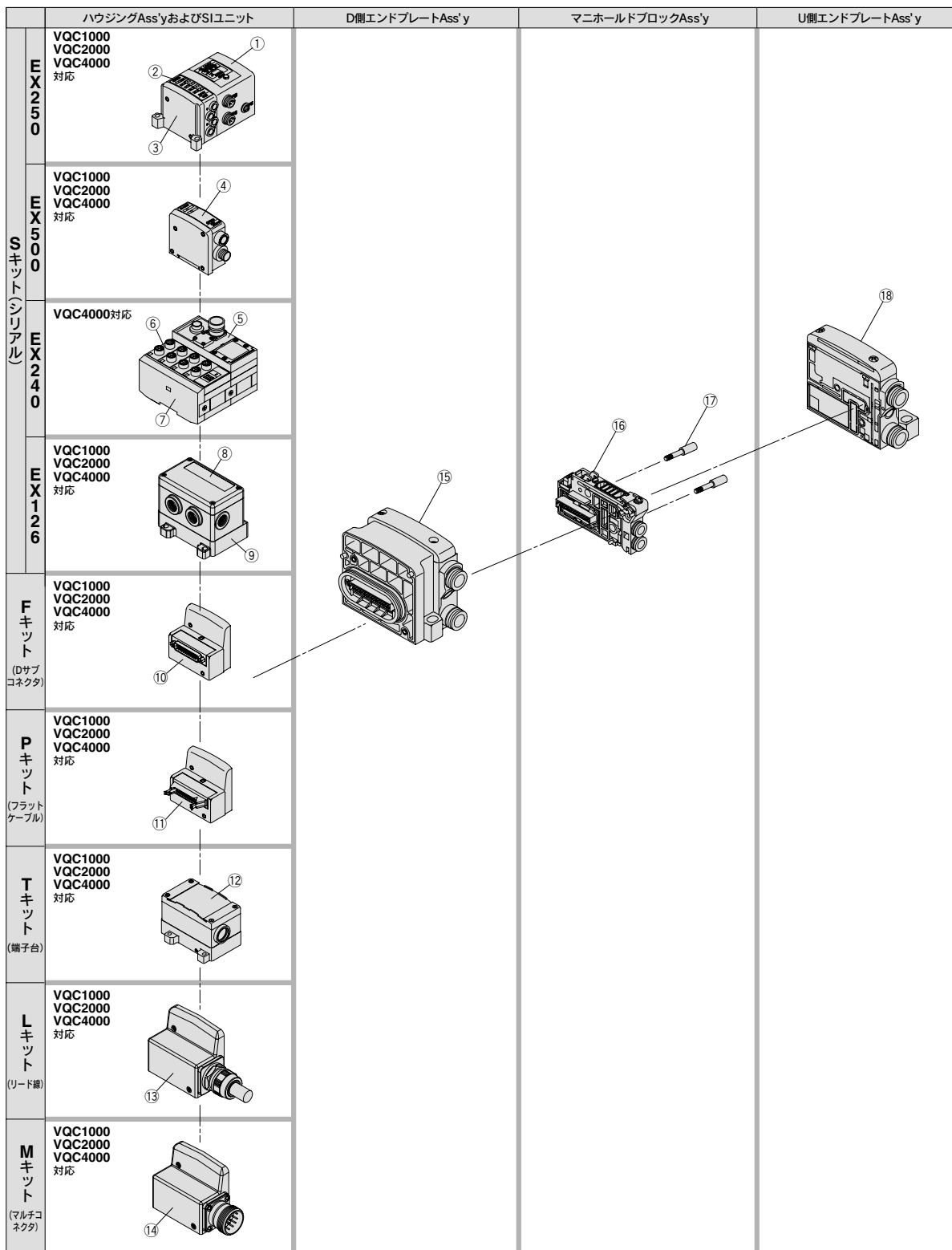
SQ

VFS

VFR

VQ7

マニホールド分解図



マニホールドAss'y品番

《ハウジングAss'yおよびSIユニット・入力ブロック》

番号	名称	品番	備考	適用機種		
				VQC1000	VQC2000	VQC4000
1	SIユニット	EX250-SPR1	PROFIBUS DP対応(-COM.)	●	●	●
		EX250-SMJ2	CC-Link(+COM.)	●	●	●
		EX250-SAS3	AS-Interface 31SLAVE 8 IN/8 OUT 電源2系統(-COM.)	●	●	●
		EX250-SAS5	AS-Interface 31SLAVE 4 IN/4 OUT 電源2系統(-COM.)	●	●	●
		EX250-SAS7	AS-Interface 31SLAVE 8 IN/8 OUT 電源1系統(-COM.)	●	●	●
		EX250-SAS9	AS-Interface 31SLAVE 4 IN/4 OUT 電源1系統(-COM.)	●	●	●
		EX250-SCA1A	CANopen対応(-COM.)	●	●	●
		EX250-SCN1	ControlNet対応(-COM.)	●	●	●
		EX250-SDN1	DeviceNet対応(-COM.)	●	●	●
2	入力ブロック	EX250-SEN1	EtherNet/IP対応(-COM.)	●	●	●
		EX250-IE1	M12 2点入力	●	●	●
		EX250-IE2	M12 4点入力	●	●	●
3	エンドプレートAss'y	EX250-IE3	M8 4点入力	●	●	●
		EX250-EA1	標準用	●	●	●
4	SIユニット	EX250-EA2	DINレール取付用	●	●	—
		EX500-Q001	DeviceNet対応(+COM.)	●	●	●
5	SIユニット	EX500-Q101	DeviceNet対応(-COM.)	●	●	●
		EX240-SDN2	DeviceNet対応(+COM.)	—	—	●
6	DIユニット	EX240-SPR1	PROFIBUS DP対応(-COM.)	—	—	●
		EX240-IE1	M12 8点入力	—	—	●
7	エンドケースAss'y	EX240-EA2	DIユニット付マニホールド用	—	—	●
		EX240-EA4	DIユニットなしマニホールド用	—	—	●
8	SIユニット	EX126D-SMJ1	CC-Link対応(+COM.)	●	●	●
9	端子台プレート	VVQC1000-74A-2	EX126 SIユニット取付用	●	●	●
10	DサブコネクタハウジングAss'y	VVQC1000-F25-1	Fキット 25ピン	●	●	●
11	フラットケーブルハウジングAss'y	VVQC1000-P26-1	Pキット 26ピン	●	●	●
		VVQC1000-P20-1	Pキット 20ピン	●	●	●
12	端子台ボックスハウジングAss'y	VVQC1000-T0-1	Tキット	●	●	●
		VVQC1000-L25-0-1	Lキット リード線長さ0.6m	●	●	●
		VVQC1000-L25-1-1	Lキット リード線長さ1.5m	●	●	●
13	リード線ハウジングAss'y	VVQC1000-L25-2-1	Lキット リード線長さ3.0m	●	●	●
		VVQC1000-M26-1	Mキット 26ピン	●	●	●

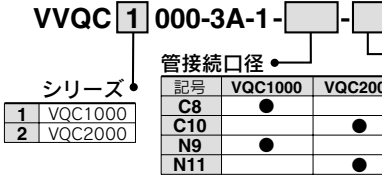
SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

マニホールド Ass'y 品番

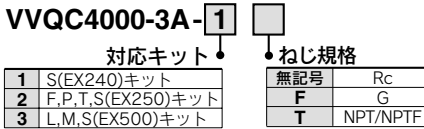
《D側エンドプレート Ass'y》

⑮ D側エンドプレート Ass'y 品番

VQC1000/2000



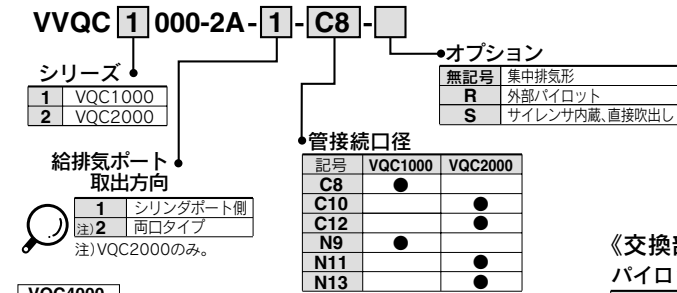
VQC4000



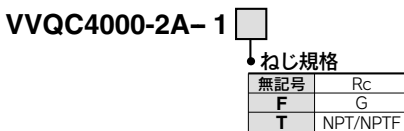
《U側エンドプレート Ass'y》

⑯ U側エンドプレート Ass'y 品番

VQC1000/2000



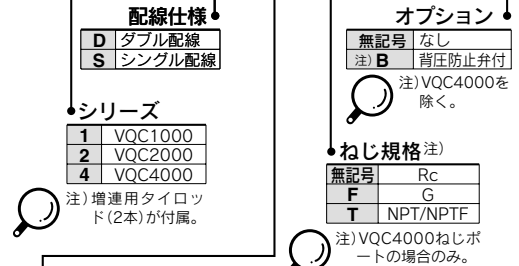
VQC4000



《マニホールドブロック Ass'y》

⑰ マニホールドブロック Ass'y 品番

VVQC 1 000-1A-D-C6-□-□



管接続口径

記号	管接続口径	VQC1000	VQC2000	VQC4000
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	●	●	
C8	φ8用		●	●
C10	φ10用			●
C12	φ12用			●
N1	φ1/8"用	●		
N3	φ5/32"用		●	
N7	φ1/4"用	●	●	●
N9	φ5/16"用		●	●
N11	φ3/8"用			●
M5	M5用ねじ	●		●
O2	Rc1/4"			●
O3	Rc3/8"			●
B	裏配管Rc1/4"			●

《交換部品》

パイロット弁 Ass'y

VQC1000	VQ111{H}{Y}W-□-1	シングルタイプ
VQC2000	VQ131{H}{Y}W-□-1	ダブルタイプ
VQC4000	VQZ111P(Y)-□ ^{注3)}	

注1) (H)は1.5W/(Y)は0.5W

注2) □はコイル定格電圧 例)DC24V:5

注3) ランプ基板を含まない品番です。
ランプ基板が必要な場合、別途手配願います。

⑰ タイロッド Ass'y 品番 (2本組)

VQC1000	VVQC1000-TR-□
VQC2000	VVQC2000-TR-□
VQC4000	VVQC4000-TR-□

注1) マニホールド連数を減らす時に手配願います。増連時はマニホールドブロック Ass'yに付属される為、手配不要です。

注2) □は連数 02~24。(VQC4000:02~16)



VQC Series / 製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意については前付58、59、3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項についてはP.3～7をご確認ください。

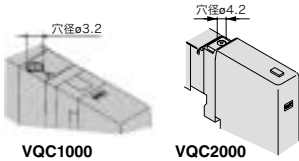
マニュアル操作について

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。準標準品には、ロック式(要工具形)があります。

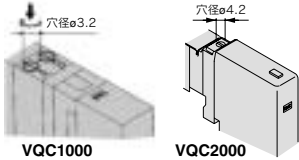
■VQC1000/2000

ノンロックプッシュ式(要工具形)



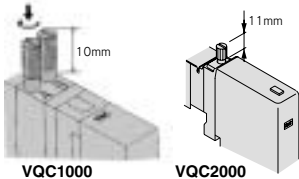
小型のドライバ等でマニュアルが突き当たるところまで押してください。はなすとマニュアルが復帰します。

ロック式(要工具形) <準標準>



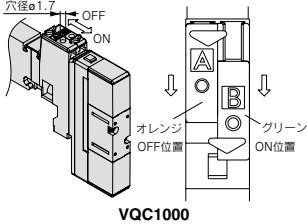
小型のマイナスドライバでマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

ロック式(手動形) <準標準>



小型のマイナスドライバまたは指でマニュアルが突き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。

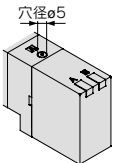
スライド形ロック式(手動形) <準標準>



小型のマイナスドライバまたは指でマニュアルをパイロット弁側(ON側)に突き当たるまでスライドするとロックします。解除する時は、継手側(OFF側)にスライドさせてください。なお、ø1.7以下のドライバ等を使用してプッシュ式としても使用できます。

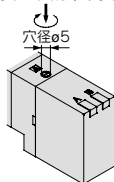
■VQC4000

プッシュ式(要工具形)

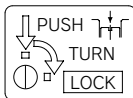


小型のドライバ等でマニュアルが突き当たるところまで押してください。離すとマニュアルが復帰します。

ロック式(要工具形) <準標準>



小型のマイナスドライバでマニュアルが突き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。



電磁弁の取外方法、取付方法 VQC1000/2000

注意



取外し手順

- ① クランプビスを空回りするまで緩めます。(ビスは脱落させません)
- 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より取外します。ねじを押し操作が固い場合は、バルブのマニュアル付近を軽く下へ押しすと操作し易くなります。

取付け手順

- ① クランプビスを押しします→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 クランプビスを締め付けます。(適正締付トルクVQC1000:0.25~0.35 N・m、VQC2000:0.5~0.7N・m)

注意

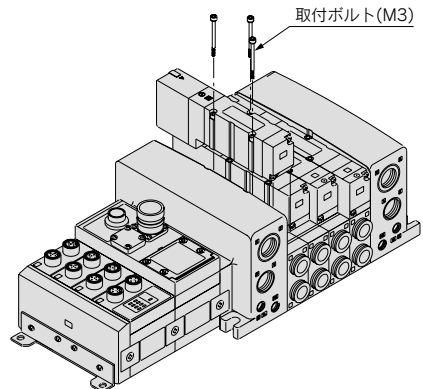
ガスケットや電磁弁のシール面にゴミ等が付着するとエア漏れの原因になりますので付着しないようご注意ください。

バルブの取付方法 VQC4000

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
	0.8~1.2



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



VQC Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

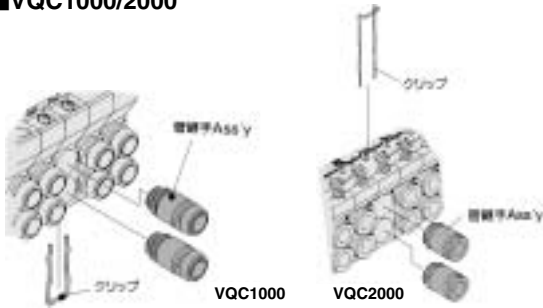
安全上のご注意については前付58、59、3・4・5ポート電磁弁 / 共通注意事項についてはP.3～7をご確認ください。

ワンタッチ管継手の交換方法

⚠ 注意

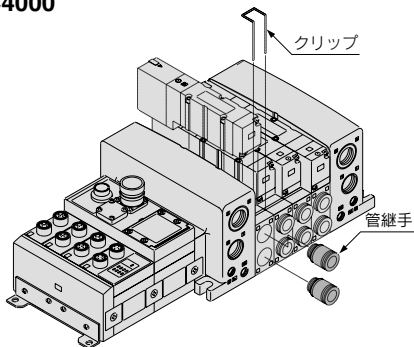
シリンダポートのワンタッチ管継手の場合は、カセット式になっており容易に交換が行えます。管継手は、クリップによって抜け止めされています。バルブを外した後、マイナス時計ドライバ等でクリップを外し管継手を交換します。取付は管継手が突き当たる位置まで挿入後、クリップを所定の位置まで挿入してください。

■VQC1000/2000



適用チューブ外径	管継手Ass'y品番	
	VQC1000	VQC2000
適用チューブφ3.2	VVQ1000-50A-C3	—
適用チューブφ4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
適用チューブφ6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
適用チューブφ8	—	VVQ1000-51A-C8
M5	VVQ1000-50A-M5	—
適用チューブφ1/8"	VVQ1000-50A-N1	—
適用チューブφ5/32"	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3
適用チューブφ1/4"	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7
適用チューブφ5/16"	—	VVQ1000-51A-N9

■VQC4000

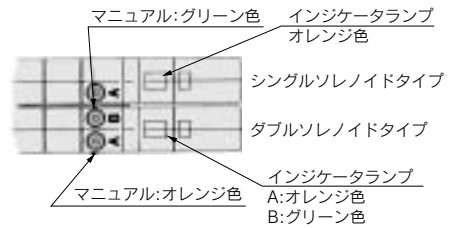


適用チューブ外径	管継手Ass'y品番	
	VQC4000	
適用チューブφ8	VVQ4000-50B-C8	—
適用チューブφ10	VVQ4000-50B-C10	—
適用チューブφ12	VVQ4000-50B-C12	—
適用チューブφ1/4"	VVQ4000-50B-N7	—
適用チューブφ5/16"	VVQ4000-50B-N9	—
適用チューブφ3/8"	VVQ4000-50B-N11	—

ランプ・サージ電圧保護回路 VQC1000/2000

⚠ 注意

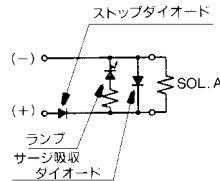
ランプの点灯位置は、シングルソレノイドタイプ、ダブルソレノイドタイプ共ワンサイドに集中させています。ダブルソレノイドタイプはA側通電時とB側通電時をマニュアルの色と同色の2色で表示します。



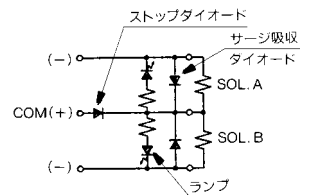
(図は、VQC1000の場合)

DC回路図

シングルソレノイドタイプ



ダブルソレノイドタイプ



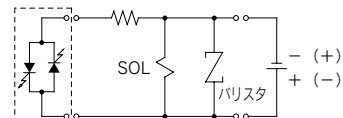
注1) A側通電: ランプ(オレンジ)点灯 誤配線防止(ストップダイオード)機構付

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

注2) OFF時のコイルサージ電圧は約-40V発生します。コイルサージ電圧を更に抑える必要がある場合は別途当社にご確認ください。

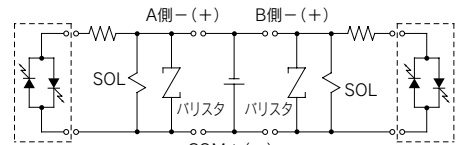
内部配線仕様 VQC4000

⚠ 注意



ランプ基板Ass'y (オレンジ)

DC : シングル



A側ランプ基板Ass'y (オレンジ)

DC : ダブル

B側ランプ基板Ass'y (グリーン)

注) OFF時のコイルサージ電圧は約-60V発生します。コイルサージ電圧を更に抑える必要がある場合は別途当社にご確認ください。

流量の求め方

流量の求め方につきましては、前付44～47をご参照ください。



VQC Series / 製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意については前付58、59、3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項についてはP.3～7をご確認ください。

シリアルEX500, EX250, EX240, EX126に関してのご注意

警告

- ①本製品は一般的なFA機器への使用を意図しています。本製品を直接人命に関わるような機器、装置および、誤動作や故障により膨大な損害が発生するような機器、装置への使用は避けてください。
- ②爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、腐食性の雰囲気では使用しないでください。けが、火災等の原因になります。
- ③運搬、設置、配管、配線、運転、操作、保守、点検の作業は、専門知識のある人が実施してください。感電、けが、火災等の恐れがあります。
- ④即時に運転を停止し、電源を遮断できるように外部に非常停止回路を設置してください。
- ⑤本製品の改造はしないでください。けが、破損の恐れがあります。

注意

- ①使用の際は取扱説明書をよくお読みになり、注意事項を厳守の上、仕様の範囲内でご使用ください。
- ②本製品を落としたり、過大な衝撃を加えないでください。破損および故障や誤動作の原因となります。
- ③電源事情の悪い場所では、定格電源を供給できるようにしてください。仕様以外の電圧で使用すると、誤動作、ユニットの破損および、感電や火災の原因となります。
- ④通電中はコネクタ端子や内部基板に触らないでください。通電中にコネクタ端子や内部基板に触ると、誤動作、ユニットの破損および、感電の恐れがあります。マニホールバルブや入力ブロックの増減を行う場合や、コネクタの抜き差しを行う場合は、必ず電源OFF状態で行ってください。
- ⑤使用周囲温度は仕様範囲内でご使用ください。周囲温度範囲が仕様内でも、温度が急激に変化する場所では使用しないでください。
- ⑥本製品内部に、配線クズ等の異物が入らないようにしてください。火災や故障、誤動作の原因となります。
- ⑦保護構造により使用環境を考慮してご使用ください。IP65・67の場合は、電源配線用ケーブル、通信用コネクタおよびM12コネクタ付ケーブルで各ユニット間を適正に配線処理することや、未使用ポートがある場合は、防水キャップにより適正に処理することや、入力ユニットと入力ブロックおよびSIユニットとマニホールバルブが適正な取付けを行うこと等により達成されます。常時水のかかる環境での使用は、カバー等の対策を行ってください。
- ⑧締付トルクを守ってください。締付トルク範囲を超えて締付けるとねじを破損する可能性があります。

注意

- ⑨次のような場所で使用する際は、遮蔽対策を十分行ってください。
 - ・ 静電気などによるノイズが発生する場所
 - ・ 電界強度の強い場所
 - ・ 放射能を被爆する恐れのある場所
 - ・ 電源線が近くを通る場所
- ⑩本製品を装置に組込む際、ノイズフィルタ等により十分なノイズ対策を行ってください。
- ⑪本製品は最終機器に組込まれて使用されるコンポーネントですので、装置へ組込んだ場合のEMC指令の適合性は、お客様自身で確認いただくをお願いします。
- ⑫銘板を取り外さないでください。
- ⑬定期点検を行い、正常に動作することをご確認ください。意図しない誤動作や誤操作で、安全が確保できなくなる可能性があります。

使用供給電源に関しての安全上のご注意

注意

- ①電源は単一電源でも別電源でも使用可能ですが、配線は必ず2系統（ソレノイドバルブ用、入力および制御部用）で行ってください。
- ②組合わせる直流電源には以下のUL認定品をご使用ください。
 - (1)UL508に従う制限電圧電流回路
次の条件を満足する絶縁トランスの2次側巻線を電源とする回路
 - ・ 最大電圧（無負荷時）: 30Vrms (42.4Vピーク) 以下および
 - ・ 最大電流 : ①8A以下（短絡時を含む）および
②下表の定格を持つ回路保護器（ヒューズ等）で制限されている場合
 - (2)UL1310に従うクラス2電源ユニットまたはUL1585に従うクラス2トランスを電源とする最大30Vrms (42.4Vピーク) 以下の回路（クラス2回路）

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

ケーブルに関しての安全上のご注意

注意

- ①誤配線にご注意ください。誤動作、ユニットの破損および火災の原因になります。
- ②信号ラインへのノイズ・サージの混入防止のため、各配線は、動力線・高圧線と同一配線はしないでください。誤動作の原因になります。
- ③配線の絶縁性を確認してください。絶縁不良があると、過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、ユニットを破損する原因になります。
- ④ケーブルを繰返し曲げたり、引っ張ったり、重いものを載せたり、挟み込むようなことはしないでください。断線の原因になります。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7