

5ポートソレノイドバルブ

VQC1000/2000 Series

EX250/500シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備/装置の設計の際は、他のシリーズ（EX260/EX600）の使用をご検討ください。

メタルシール

弾性体シール

コネクタ接続マニホールド

省電力

標準:**0.4w**

(当社従来比**60%**ダウン)

高圧(1MPa、メタルシール):**0.95w**

保護構造IP67
対応可能



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC
1-2

VQC
4-5



VQC1000/2000 Series

◎省電力

標準: **0.4w**(当社従来比**60%**ダウン)

高圧(1MPa、メタルシール): **0.95w**

◎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)

◎EX600(入力／出力対応)

シリアル伝送システム(フィールドバス機器)に対応

● DeviceNet®, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP™, EtherCAT, PROFINETのフィールドバスプロトコルに対応。

● 最大9連注、順不同で連結可能。

オートスイッチ／圧力スイッチ／フロースイッチなどの入力機器を接続するユニットや、電磁弁／リレー／表示灯などの出力機器を接続するユニットが、順不同で連結可能です。

注) SIユニットを除く

● アナログユニット

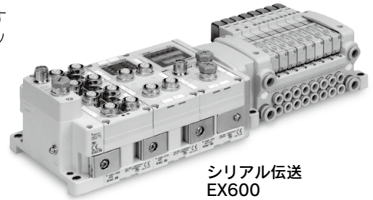
アナログ入力またはアナログ出力機器の接続が可能。

デジタル(スイッチ)入力／出力ユニットのほかに、アナログに対応したユニットもラインアップされており、各種機器との接続・制御が可能です。

● 自己診断機能

入力機器(センサ)の断線検出機能と、入力・出力信号のON/OFFカウンタ機能により、メンテナンス時期の把握と箇所の特長が可能です。

ハンドヘルドターミナルを使用することで、入力・出力のモニタおよびパラメータ設定が可能です。



シリアル伝送
EX600

◎安全通信に対応 EX260シリーズ

● 安全規格ISO 13849に準拠した安全回路の構築に対応するフィールドバスユニットです。

安全通信プロトコルは、ネットワーク通信上で安全関連データを伝送し、安全規格ISO 13849-1 PL e、IEC 61508/IEC 62061 SIL 3まで使用できる通信プロトコルです。

● 安全通信プロトコルのご使用について

安全通信プロトコル対応ユニットの詳細は、EX260のP.1311～1340をご参照ください。

ISO 13849に準拠した安全システムにて、マニホールドバルブを使用する場合、機器／空気圧回路および電気の両面からの考慮が必要です。

設備における安全レベルに準じた機能を有する機器(バルブ含む)を選定することが必要となります。

ISO 13849-2の妥当性確認を行ったバルブを使用することが必要な場合があります。

妥当性確認を行ったバルブの詳細につきましては、当社へご相談ください。

また、機器選定の注意事項に関しましては、「安全上のご注意」をご参照ください。

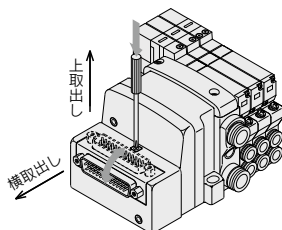
◎小形・大流量

機種 (シリーズ)	マニホールド ピッチ (mm)	流量特性 ^{注)}						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

注) 2位置シングル、4/2→5/3(A/B→R1/R2)の値。

◎コネクタ取出方向が 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。



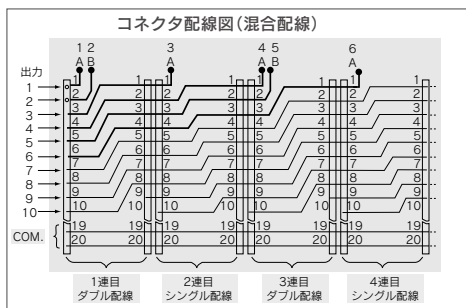
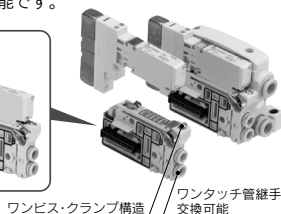
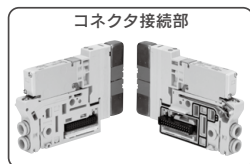
◎豊富な集中配線方式

S キット (シリアル伝送) (小型無線リモート)	F キット (Dサブコネクタ)	P キット (フラットケーブル)	T キット (端子台ボックス)	L キット (リード線)	M キット (マルチコネクタ)
保護構造 IP67対応可能			保護構造 IP67対応可能	保護構造 IP67対応可能	保護構造 IP67対応可能

- 配線作業やメンテナンスを容易にするため6つの方式を標準化また、4つの方式に保護構造IP67対応品を設定。
- シリアル伝送には入出力タイプ対応品を設定。(ゲートウェイを除く)

◎コネクタ接続マニホールド

- マニホールドブロック内の配線にコネクタ接続方式を採用して、増速や仕様変更にも柔軟に対応できます。
- 各キットともコネクタ接続方式ですから、Fキット(Dサブコネクタ)からSキット(シリアル伝送)への変更がキット部の変換だけで可能です。



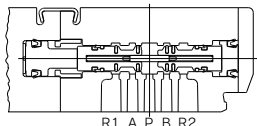
(コネクタ配線図参照)
コネクタ間を接続している基板のパターンは1連数毎にシフトさせています。
これによってダブル配線、シングル配線または混合の場合にも連数位置を選ばず、接続可能です。

◎デュアル3ポート弁、4ポジション

VQC1000/2000(弾性体シールタイプのみ)

- 1つのボディに2つの3ポート弁内蔵。
- A側、B側の3ポート弁がそれぞれ独立して作動可能。
- 3ポート弁で使用する場合、今までの半分の連数で済みます。
- 4ポジション5ポート弁としても使用できます。

エキゾーストセンタ:**VQC1A01**
:**VQC2A01**
プレッシャセンタ:**VQC1B01**
:**VQC2B01**

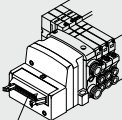
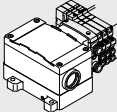
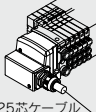
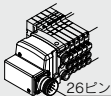


型式	JIS記号
VQC1A01 VQC2A01	A側:N.C.弁 4(A) B側:N.C.弁 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
VQC1B01 VQC2B01	A側:N.O.弁 4(A) B側:N.O.弁 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
VQC1C01 VQC2C01	A側:N.C.弁 4(A) B側:N.O.弁 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)

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(dm ³ /(s·bar)) (CYL→EXH) (4/2→5/3) の値		適用 シリンドラチューブ内径		Sキット					
						シリアル伝送					
						ゲートウェイ 方式	一体型(入出力対応)		一体型(出力対応)		
		シングル／ダブル				EX500 対応プロトコル ・ EtherNet/IP™ ・ PROFINET	EX600 対応プロトコル ・ DeviceNet® ・ PROFIBUS DP ・ CC-Link ・ EtherNet/IP™ ・ PROFINET ・ EtherCAT	EX245 対応プロトコル ・ PROFINET	EX250 対応プロトコル ・ DeviceNet® ・ AS-Interface ・ EtherNet/IP™	EX260 対応プロトコル ・ DeviceNet® ・ PROFIBUS DP ・ CC-Link ・ EtherCAT ・ PROFINET ・ EtherNet/IP™ ・ Ethernet POWERLINK ・ IO-Link ・ PROFIsafe ・ CC-Link IE TSN ・ Safety over EtherCAT	EX126 対応プロトコル ・ CC-Link
						 IP67対応	 IP67対応	 IP65対応	 IP67対応	 IP67対応	 IP67対応
VQC1000 Series P.1084	メタルシール	VQC1□00	0.72	0.72	~ø50	●	●	—	●	●	●
	弾性体シール	VQC1□01	1.0	0.65							
VQC2000 Series P.1090	メタルシール	VQC2□00	2.6	2.0	~ø80	●	●	●	●	●	●
	弾性体シール	VQC2□01	3.2	2.2							

マニホールドオプション **P.1134**

		F キット	P キット	T キット	L キット	M キット	接続口径	
		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		
小型無線リモート	EXW1 対応プロトコル	Dサブコネクタ (MIL規格標準の Dサブコネクタに対応)	フラットケーブル (MIL規格標準のフラット 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	シリンダ ポート
		 25ピン IP67対応	 26ピン 20ピン IP67対応	 IP67対応	 25芯ケーブル IP67対応	 26ピン IP67対応	1, 3 (P, R)	2, 4 (A, B)
		●	●	●	●	●	C3 (ø3.2用) C4 (ø4用) C6 (ø6用) M5 (M5ねじ) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")	
		●	●	●	●	●	C10 (ø10用) N11 (ø3/8") 両口タイプ の場合 C12 (ø12用) N13 (ø1/2")	C4 (ø4用) C6 (ø6用) C8 (ø8用) N3 (ø5/32") N7 (ø1/4") N9 (ø5/16")

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

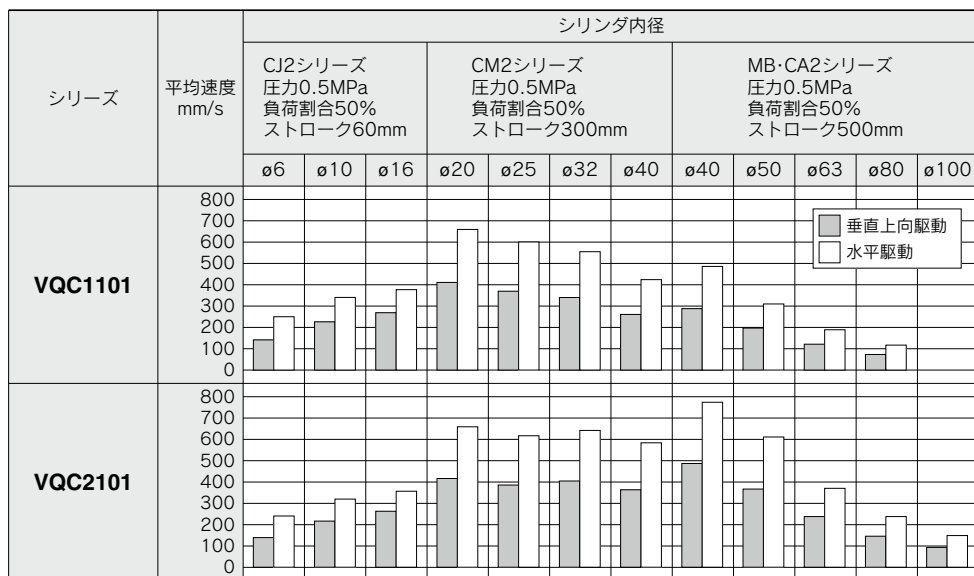
VQC
1-2

VQC
4-5

VQC1000/2000 Series

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
をご利用のうえ、ご判断ください。



※シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、ニードル全開の場合です。

※シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。

※負荷割合は、((負荷質量×9.8)/理論出力)×100%

早見表条件

シリーズ	条 件	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB・CA2シリーズ
VQC1101	チューブ×長さ	T0604(外径ø6/内径ø4)×1m		
	スピードコントローラ	AS3002F-06		
	サイレンサ	AN15-C08		
VQC2101	チューブ×長さ	T0806(外径ø8/内径ø6)×1m		
	スピードコントローラ	AS3002F-08		
	サイレンサ	AN20-C10		

INDEX

特長	P.1078
バリエーション	P.1080
シリンダ平均速度早見表	P.1082
VQC1000 型式表示方法・マニホールドオプション	P.1084
VQC2000 型式表示方法・マニホールドオプション	P.1090
VQC1000/2000 型式・標準仕様・マニホールド仕様	P.1100
VQC1000/2000	
S キット(シリアル伝送キット) EX500 ゲートウェイ分散システム2(128点)	P.1102
VQC1000/2000	
S キット[シリアル伝送キット]EX600	P.1106
VQC2000	
S キット[シリアル伝送キット]EX245	P.1110
VQC1000/2000	
S キット(シリアル伝送キット)EX250	P.1111
VQC1000/2000	
S キット(シリアル伝送キット)EX260	P.1113
VQC1000/2000	
S キット(シリアル伝送キット)EX126	P.1115
VQC1000/2000	
S キット(小型無線リモート)EXW1	P.1116-1
VQC1000/2000	
F キット(Dサブコネクタキット)	P.1118
VQC1000/2000	
P キット(フラットケーブルキット)	P.1120
VQC1000/2000	
T キット(端子台ボックスキット)	P.1122
VQC1000/2000	
L キット(リード線キット)	P.1124
VQC1000/2000	
M キット(マルチコネクタキット)	P.1126
VQC1000/2000 構造図	P.1128
VQC1000/2000 マニホールド分解図	P.1130
VQC1000/2000 マニホールドオプションパーツ	P.1134
VQC1000/2000 製品個別注意事項	P.1141

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

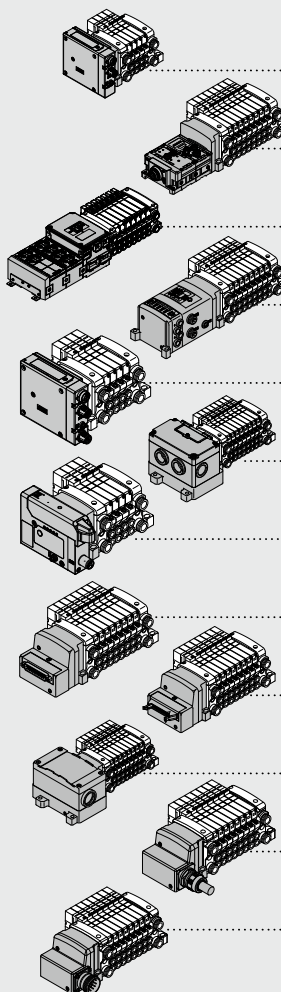
S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



ベース配管形

プラグインユニット

VQC1000 series

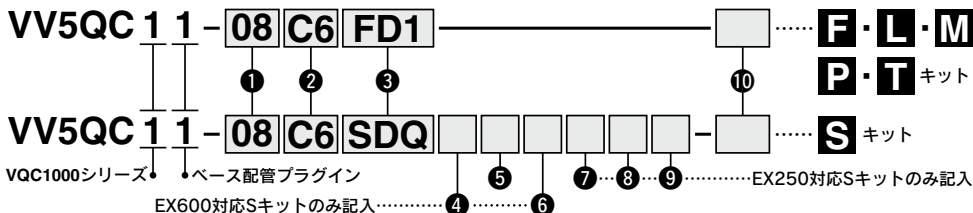


RoHS

安全通信に対応したマニホールドは、P.1098をご参照ください。

マニホールド型式表示方法

EX250/500シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備/装置の設計の際は、他のシリーズ(EX260/EX600)の使用をご検討ください。



① バルブ連数

01	1連
...	...

最大連数は、リード線取出方法によって異なります(③キット名、リード線取出方法、ケーブル長を参照)。
注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大シユニット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シユニット
・4in/4out仕様: 最大4シユニット

② シリダボート管接続口径

C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付
C4	ø4用ワンタッチ管継手付
C6	ø6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 ø3.2用ワンタッチ管継手付
L4	エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付
L5	M5ねじ
B3	エルボ下配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付
B5	M5ねじ
LM	エルボ配管 混合口(上向き、下向き混合含む)
MM※2	異種配管混合、オプション搭載

注1) CM, LM, NMの場合はマニホールド仕様書にてご確認ください。
注2) 異種配管混合または2連ワンタッチ管継手Ass'yを選択の場合は"MM"を記入し、マニホールド仕様書にてご確認ください。
注3) インチサイズは次の記号になります。
・N1: ø1/8" ・N3: ø5/32"
・N7: ø1/4" ・NM: 混合
上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

⑤ シユニット 出力極性

シユニット 出力極性	EX250一体系型(入出力対応)シリアル伝送システム	AS-Interface	EtherNet/IP™
無記号 プラスコモン	—	—	—
N マイナスコモン	—	—	—

シユニット 出力極性	EX260一体系型(出力対応)シリアル伝送システム	EX126一体系型(出力対応)シリアル伝送システム
無記号 プラスコモン	—	—
N マイナスコモン	—	—

シユニット 出力極性	EX600一体系型(入/出力対応)シリアル伝送システム(フィールドバス機器)	無線リモート
無記号 プラスコモン	—	—
N マイナスコモン	—	—

※1 シユニットなし(SD□□)の場合は、無記号を選んでください。
※2 PROFINET(OPC UA対応)はマイナスコモンのみ

④ エンドプレート種類(EX600対応Sキットのみ記入)

無記号	エンドプレートなし
2	M12 電源コネクタ Bコード
3	7/8インチ 電源コネクタ
4	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1
5	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2

注) シユニットなしの場合は無記号になります。
※"4,5"タイプはピン配列が異なります。

⑥ I/Oユニット連数(EX600対応Sキットのみ記入)

無記号	なし
1	1連
...	...
9	9連

注1) シユニットなしの場合は、無記号になります。
注2) シユニットはI/Oユニット連数に含みません。
注3) I/Oユニットを指定された場合はシユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱説明書をご参照ください。

⑦ 入力ブロック数(EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	シユニットおよび入力ブロックなし(SD□)
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.1364をご参照ください。

⑧ 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)

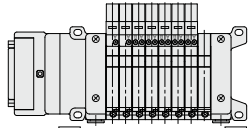
⑨ 入力ブロック仕様(EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	PNPセンサ入力または、入力ブロックなし
N	NPNセンサ入力

⑩ オプション

無記号	なし
B※2	背圧防止弁、全連付
D	DINレール付(レール長さ: 標準)※7
D□※3	DINレール付(レール長さ: 特殊)※7
K※4	特殊配線仕様(ダブル配線以外)
N※10	銘板プレート付
R※5	外部パイロット
S※6	サイレンサ内蔵、直接吹出し

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) -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、背圧防止部品書を提供し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3) DINレール長さ特殊の場合、D□(□は連数)。
例) I-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「-D」です。
注4) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書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。
注7) シユニットなし(SD□、SD6□)の場合、DINレール付(D)は選定できません。
注8) EX600のDINレールのない仕様からDINレールにて取付ける仕様へ変更の際は当社にご確認ください。
注9) EX600のDINレール付の場合、マニホールドにDINレールは取付けありません(同梱)ので取付けの際はP.1143をご参照ください。
注10) マニホールDのみの手配で、コネクタ付プランクグレイブおよびスライド形ロック式マニュアルタイプのバルブを指す場合は、銘板プレートは、別途手配してください。P.1135をご覧ください。



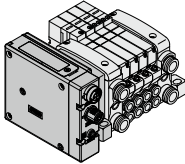
※連数の数え方はD側から1連とします。

EX600一体系型(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.1393~1440および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。<https://www.smcworld.com>

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)

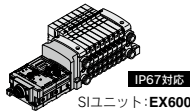


注) ご使用の際はゲートウェイユニット・通信ケーブルが別途必要になります。

IP67対応
SIユニット: EX500

SD0	SIユニットなし	—	—
SDA3	EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)	32点出力※1)	1~12連(24)

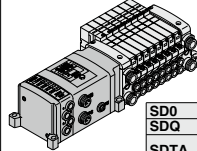
S キット
(シリアル伝送キット(フィールドバス機器):
EX600一体型(入出力対応))



IP67対応
SIユニット: EX600

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様	連数
SD0	SIユニットなし	—	—	1~12連(24)
SDQ	DeviceNet®	32	M12	1~8連(16)
SQB	—	16	—	1~12連(24)
SNA	PROFIBUS DP	32	M12	1~8連(16)
SNB	—	16	—	1~12連(24)
SNC	—	32	D-sub※3)	1~8連(16)
SNB	—	16	—	1~12連(24)
SND	CC-Link	32	M12	1~8連(16)
SVA	—	16	—	1~12連(24)
SVB	—	32	—	1~8連(16)
SDB	EtherCAT	16	M12	1~8連(16)
SFA	PROFINET	32	M12	1~8連(16)
SFB	—	16	—	1~12連(24)
SEA	EtherNet/IP™	32	M12	1~8連(16)
SEB	—	16	—	1~12連(24)
SGA	Ethernet POWERLINK	32	M12	1~8連(16)
SGB	—	16	—	1~12連(24)
SKA	I/O-Link	32	M12	1~8連(16)
SCA	CC-Link IE TSN	32	RJ45※3)	1~12連(24)

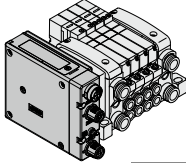
S キット
(シリアル伝送キット:
EX250一体型(入出力対応))



IP67対応
SIユニット: EX250

SD0	SIユニットなし	1~12連(24)
SDQ	DeviceNet®対応	1~4連(8)
SDTA	AS-Interface対応 8in/8out 電源2系統	1~4連(8)
SDBT	AS-Interface対応 4in/4out 電源2系統	1~4連(4)
SDTC	AS-Interface対応 8in/8out 電源1系統	1~4連(8)
SDTD	AS-Interface対応 4in/4out 電源1系統	1~4連(4)
SDZEN	EtherNet/IP™対応	1~12連(24)

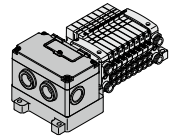
S キット
(シリアル伝送キット:
EX260一体型(出力対応))



IP40対応
SIユニット: EX260

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様	連数
SD0	SIユニットなし	—	—	1~12連(24)
SQA	DeviceNet®	32	M12	1~8連(16)
SQB	—	16	—	1~12連(24)
SNA	PROFIBUS DP	32	M12	1~8連(16)
SNB	—	16	—	1~12連(24)
SNC	—	32	D-sub※3)	1~8連(16)
SND	CC-Link	32	M12	1~8連(16)
SVA	—	16	—	1~12連(24)
SVB	—	32	—	1~8連(16)
SDB	EtherCAT	16	M12	1~8連(16)
SFA	PROFINET	32	M12	1~8連(16)
SFB	—	16	—	1~12連(24)
SEA	EtherNet/IP™	32	M12	1~8連(16)
SEB	—	16	—	1~12連(24)
SGA	Ethernet POWERLINK	32	M12	1~8連(16)
SGB	—	16	—	1~12連(24)
SKA	I/O-Link	32	M12	1~8連(16)
SCA	CC-Link IE TSN	32	RJ45※3)	1~12連(24)

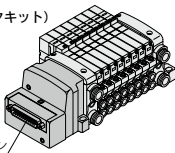
S キット
(シリアル伝送キット:
EX126一体型(出力対応))



IP67対応
SIユニット: EX126

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

F キット
(Dサブコネクタキット)



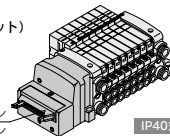
25ピン

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)
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)

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。

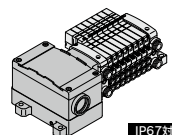


26ピン
20ピン

IP40対応

PD0	フラットケーブルキット(26P)ケーブルなし	1~12連(24)
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)

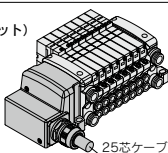
T キット
(端子台ボックスキット)



IP67対応

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

L キット
(リード線キット)



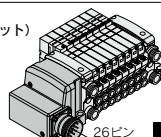
25芯ケーブル

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)
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	—

・カ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) 32点出力で使用する場合は、EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応のGWユニットをご使用ください。

M キット
(マルチコネクタキット)



26ピン

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)
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	—

注2) 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.1364をご覧ください。
注3) D-subおよびRJ45 Sキットの場合のみ、IP40対応となります。その他のSキットは全てIP67対応です。

注4) SIユニット品番は、P.1086をご参照ください。
注5) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。
注6) マイナスコモン(PNP)のみ対応です。

VQC1000 Series

SIユニット品番体系表

EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)

記号	SIユニット品番	掲載ページ
	マイナスコモン(PNP)	
SDA3	EX500-S103	P.1131

EX600

記号	対応プロトコル	SIユニット品番		掲載ページ
		プラスコモン(NPN)	マイナスコモン(PNP)	
SD6Q	DeviceNet®	EX600-SDN2A	EX600-SDN1A	P.1131
SD6N	PROFIBUS DP	EX600-SPR2A	EX600-SPR1A	
SD6V	CC-Link	EX600-SMJ2	EX600-SMJ1	
SD6FA	PROFINET (IO-Linkユニット対応)	EX600-SPN4	EX600-SPN3	
SD6FB	PROFINET (OPC UA IO-Linkユニット対応)	—	EX600-SPN31	
SD6EB	EtherNet/IP™ (IO-Linkユニット対応)	EX600-SEN8	EX600-SEN7	
SD6DA	EtherCAT (IO-Linkユニット対応)	EX600-SEC4	EX600-SEC3	
SD6WS	無線リモート注)	EX600-WSV2	EX600-WSV1	

注) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

EX250

記号	対応プロトコル	SIユニット品番	掲載ページ
SDQ	DeviceNet®対応	EX250-SDN1	P.1132
SDTA	AS-Interface対応 (8in/8out 電源2系統)	EX250-SAS3	
SDTB	AS-Interface対応 (4in/4out 電源2系統)	EX250-SAS5	
SDTC	AS-Interface対応 (8in/8out 電源1系統)	EX250-SAS7	
SDTD	AS-Interface対応 (4in/4out 電源1系統)	EX250-SAS9	
SDZEN	EtherNet/IP™対応	EX250-SEN1	

EX126

記号	対応プロトコル	SIユニット品番	掲載ページ
SDVB	CC-Link	EX126D-SMJ1	P.1132

EX260

記号	対応 プロトコル	出力 点数	SIユニット品番		通信コネクタ 仕様	掲載 ページ
			プラスコモン(NPN)	マイナスコモン(PNP)		
SQA	DeviceNet®	32	EX260-SDN2	EX260-SDN1	M12	P.1132
SQB		16	EX260-SDN4	EX260-SDN3		
SNA	PROFIBUS DP	32	EX260-SPR2	EX260-SPR1	D-sub ^{注)}	
SNB		16	EX260-SPR4	EX260-SPR3		
SNC		32	EX260-SPR6	EX260-SPR5		
SND		16	EX260-SPR8	EX260-SPR7		
SVA	CC-Link	32	EX260-SMJ2	EX260-SMJ1	M12	
SVB		16	EX260-SMJ4	EX260-SMJ3		
SDA	EtherCAT	32	EX260-SEC2	EX260-SEC1	M12	
SDB		16	EX260-SEC4	EX260-SEC3		
SFA	PROFINET	32	EX260-SPN2	EX260-SPN1	M12	
SFB		16	EX260-SPN4	EX260-SPN3		
SEA	EtherNet/IP™	32	EX260-SEN2	EX260-SEN1	M12	
SEB		16	EX260-SEN4	EX260-SEN3		
SQA	Ethernet	32	—	EX260-SPL1	M12	
SGB	POWERLINK	16	—	EX260-SPL3		
SKA	IO-Link	32	—	EX260-SIL1	M12	
SKA	CC-Link IE TSN	32	—	EX260-SCT1	RJ45 ^{注)}	

注) 通信コネクタ仕様がD-sub、または、RJ45の場合、保護構造はIP40です。
(その他はIP67仕様です。)

EXシリーズ(シリアル伝送システム)の詳細につきましては、
P.1295～1476および「取扱説明書」をご確認ください。
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法

VQC1 1 0 0 - 5 1
VQC1000シリーズ

(A) 切換方式

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

(B) シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

(C) ファンクション

無記号	標準タイプ(0.4W)
B	高速応答タイプ(0.95W)
K ^{注1)}	高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W)
N ^{注2)}	マイナスコモン
R ^{注3)}	外部パイロット

※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。ただし、[BK]の組合せはありません。

注1) メタルシールタイプのみ対応。

注2) SIユニットにおいて-COM.を選定された場合は、搭載バルブはマイナスコモンを選定願います。

注3) デュアル3ポート弁は対応不可。

(D) コイル電圧

5 ^注	DC24V
6	DC12V

注) SKittはDC24Vのみとなります。

(E) ランプ・サージ
電圧保護回路の有無

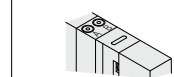
無記号	あり
E ^{注1)注2)}	なし(無極性)

注1) SKittには不可。

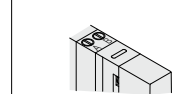
注2) ファンクションN(マイナスコモン)とEの組合せはありません。Eは無極性のためマイナスコモンでも使用できますのでファンクションNの選定は不要です。

(F) マニュアル

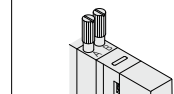
無記号	ノンロック プッシュ式(要工具)
-----	---------------------



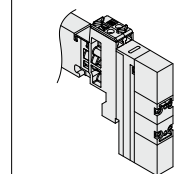
B	ロックプッシュターン式 (要工具)
---	----------------------



C	ロックターン式 (手動形)
---	------------------



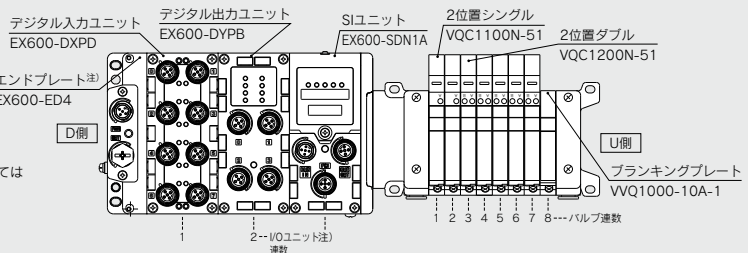
D	ロックスライド式 (手動形)
---	-------------------



マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例

マニホールド
M12コネクター電源



搭載するI/Oユニット品番についてはP.1393をご参照ください。
・デジタルユニット
・アナログユニット

シリアル伝送キット

VV5QC11-08C6SD6Q4N2...	1set	マニホールドベース品番
*VQC1100N-51	2set	バルブ品番(1~2連目)
*VQC1200N-51	5set	バルブ品番(3~7連目)
*VVQ1000-10A-1	1set	プランキングプレート品番(8連目)
*EX600-DXP	1set	I/Oユニット品番(1連目)
*EX600-DYP	1set	I/Oユニット品番(2連目)

※印は組み込み記号です。

※印を搭載するソレノイドバルブ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指示してください。

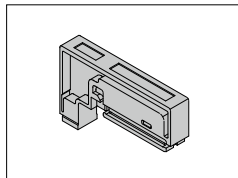
D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

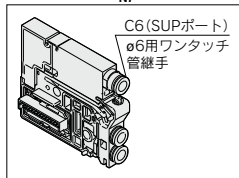
VQC1000 Series

マニホールドオプション オプションの詳細はP.1134~1137をご覧ください。

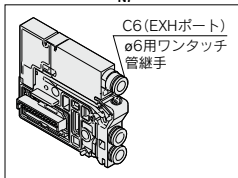
ブランキングプレートAss'y
VVQ1000-10A-1



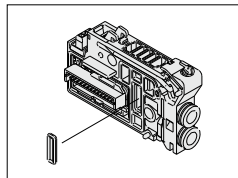
単独SUP用スペース
VVQ1000-P-1-C₆
N₇



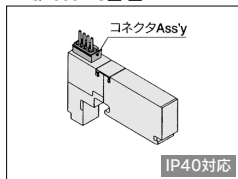
単独EXH用スペース
VVQ1000-R-1-C₆
N₇



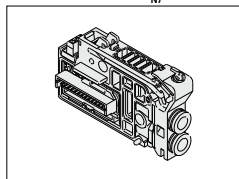
SUPブロックプレート
VVQ1000-16A



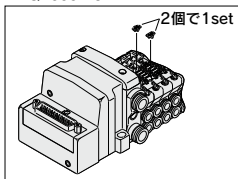
コネクタ付ブランキングプレート
VVQ1000-1C□-□



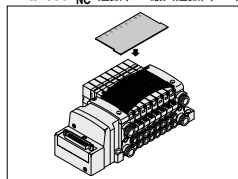
EXHブロックベースAss'y
VVQC1000-19A-S_{C3}
D_{C4}
N₁N₃
N₇



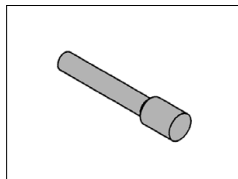
背圧防止弁Ass'y[-B]
VVQ1000-18A



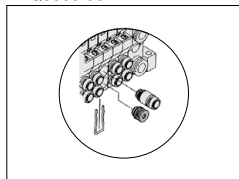
銘板プレート[-N]
VVQ1000-N_{NC}-連数(1~最大連数)(-X4)



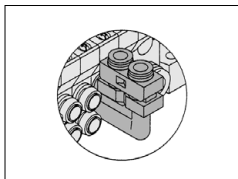
ブランキングプラグ
KQ2P-□



ポートプラグ
VVQ0000-58A



エルボ管継手Ass'y
VVQ1000-F-L□

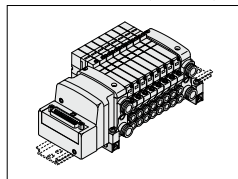


DINレール取付金具[-D]

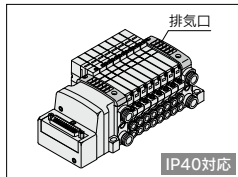
VVQ1000-57A
{F, L, M, P, S (EX500) キット用}

VVQC1000-57A-S
{S (EX250) キット用}

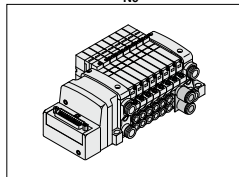
VVQC1000-57A-T (Tキット用)



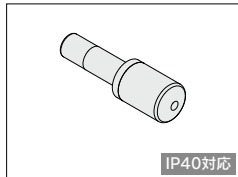
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]



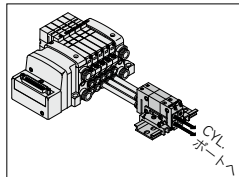
2連マッチング継手Ass'y
VVQ1000-52A-N₉



サイレンサ(EXHポート用)
AN15-C08



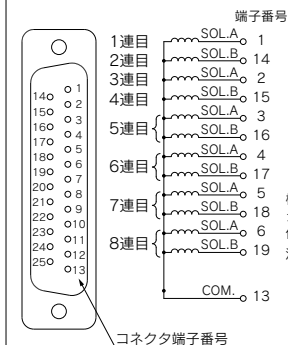
パーフェクトブロック
VVQ1000-FPG-□□-□



配線仕様特殊[-K]

配線例)

Dサブコネクタ



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。

注) 詳細につきましては、各キットのページをご参照ください。

F キット.....P.1118

P キット.....P.1120

T キット.....P.1122

L キット.....P.1124

M キット.....P.1126

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

ベース配管形

プラグインユニット

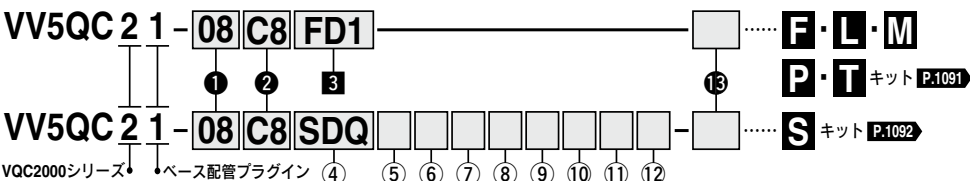
VQC2000 series



EX250/500シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備・装置の設計の際は、他のシリーズ(EX260/EX600)の使用をご検討ください。

安全通信に対応したマニホールドは、P. 1098をご参照ください。

マニホールド型式表示方法



① バルブ連数

01	1連
...	...

最大連数は、リード線取出方法によって異なります。**④**
 ④キット名・リード線取出方法「ケーブル長参照」
 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	ø4用ワンタッチ管継手付
C6	ø6用ワンタッチ管継手付
C8	ø8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 ø4用ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付
L8	エルボ上配管 ø8用ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付
B8	エルボ下配管 ø8用ワンタッチ管継手付
LM	エルボ配管 混合口径(上向き、下向き混合も含む)
NM ^{注2)}	異種配管混合、オプション搭載

注1) CM, LM, NMの場合はマニホールド仕様書にてご
 指示ください。
 注2) 異種配管混合または2連マツチング継手Ass'yを
 搭載の場合は「NM」を記入し、マニホールド仕様書に
 てご指示ください。
 注3) インチサイズは次の記号になります。
 ・ N3: ø5/32
 ・ N7: ø1/4
 ・ N9: ø5/16
 ・ NM: 混合
 上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となり
 ます。

⑤ 入出力モジュールの有無(EX245対応Sキットのみ記入)

無記号	入出力モジュールなし
Y	入出力モジュール付

⑥ 入出力モジュールの数(EX245対応Sキットのみ記入)

無記号	入出力モジュールなし (Sユニットなしの場合)
1	1連
...	...
8	8連

⑦ エンドプレート種類(EX600対応Sキットのみ記入)

無記号	エンドプレートなし
2	M12 電源コネクタ Bコード
3	7/8インチ 電源コネクタ
4	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1
5	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2

注) Sユニットなしの場合は無記号になります。
 ※「4, 5」タイプはピン配列が異なります。

⑧ I/Oユニット連数(EX600対応Sキットのみ記入)

無記号	なし
1	1連
...	...
9	9連

注1) Sユニットなしの場合は、無記号になります。
 注2) SユニットはI/Oユニット連数に含みません。
 注3) I/Oユニットを決定された場合はSユニットと分
 割されて出荷されますので、お客様にて組付け
 いただくことになります。取付方法は添付されま
 す取扱説明書をご参照ください。

⑨ 入出力ブロック数(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. 1364をご参照ください。

⑩ 入出力ブロックの種類(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)

Sキットの場合

シリーズ毎に選択項目内容が異なります。下表
 より対応した選択項目番号を選択ください。

シリーズ	選択番号(P.1090, 1091, 1092参照)
EX600	① ② ④ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
EX245	① ② ④ ⑤ ⑥ ⑩
EX250	① ② ④ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
EX500, 260, 126	① ② ④ ⑧ ⑩

⑫ 入出力ブロック仕様(EX250対応Sキットのみ記入)

無記号	PNPセンサ入力または、入力ブロックなし
N	NPVセンサ入力

⑬ オプション

無記号	なし
B ^{注2)}	背圧防止弁、全連付
D	DINレール付(レール長さ: 標準) ^{注9)}
D□ ^{注4)}	DINレール付(レール長さ: 特殊) ^{注9)}
K ^{注5)}	特殊線絡仕様(ダブル線絡以外)
N ^{注12)}	銘板プレート付
R ^{注6)}	外部パイロット
S ^{注7)}	サイレンサ内蔵、直接吹出し
T ^{注8)}	U側 P,Rポート両口タイプ

注1) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご
 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、マニホールド仕様書
 にて取付様式をご指示ください。
 注3) VQC2000シリーズのエンドプレートは電源7/8イン
 チコネクタでDINレール取付(DINレール)を選択し
 た場合、I/Oユニット連数で9連ではバルブ連数が23
 連となります。24連ではDINレール取付(DINレ
 ール)の指示が必要となりますので、注意してくださ
 い。(P. 1109DINレール長をご参照ください)
 注4) DINレール長さがある場合、D□(□は連数)。
 例) D-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5) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の
 配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。
 注6) 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7) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。
 注8) 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ø12用ワンタッチ管継
 手付になります。
 注9) Sユニットなし(SD0, SD60)およびEX245の場
 合、DINレール付は選定できません。
 注10) EX600のDINレールのない仕様からDINレールにて
 取付ける仕様へ変更する際は当社にご確認ください。
 注11) EX600のDINレール付の場合、マニホールドに
 DINレールは取付いておりません(同梱色)ので取
 付ける際はP. 1143をご参照ください。
 注12) マニホールドのみ手配で、スタンド形コネクタメ
 ニュアルタイプのバルブを搭載する場合、銘板プレート
 は、別途手配してください。P. 1139をご覧ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

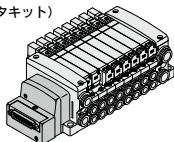
VQC
1-2

VQC
4-5

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連数です。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。

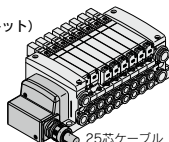
F キット (Dサブコネクタキット)



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)
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	

L キット (リード線キット)



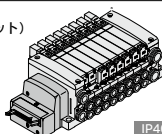
25芯ケーブル

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)
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	

P キット (フラットケーブルキット)

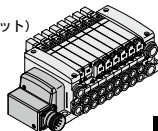
注) フラットケーブル20Pの場合、ケーブルAss'yは別途手配ください。



IP40対応

PD0	フラットケーブルキット(26P)ケーブルなし	1~12連 (24)
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	1~9連 (18)
PDC	フラットケーブルキット(20P)ケーブルなし	

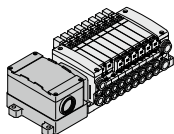
M キット (マルチコネクタキット)



IP67対応

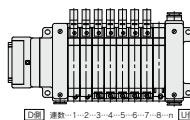
MD0	マルチコネクタキット(26P)ケーブルなし	1~12連 (24)
MD1	マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ1.5m付	
MD2	マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ3m付	
MD3	マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ5m付	

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)
-----	------------	---------------

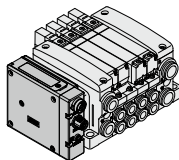


※連数の数え方はD側から1連とします。

④ キット名

※()内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大連数です。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)



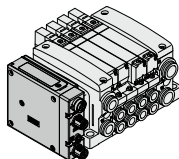
IP67対応

SIユニット: **EX500**

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	—	—
SDA3	EX500ゲートウェイ 分散システム2(128点)	32点 出力注1)	1~12点 (24)

S キット
(シリアル伝送キット:
EX260一体型(出力対応))



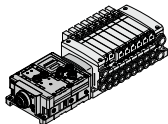
S1ユニット:EX260

IP40対応

・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) 32点出力で使用する場合は、EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応のGWユニットをご使用ください。

S **キット**
(シリアル伝送キット:
EX600一体型(入出力対応))

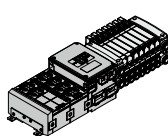


IP67対応

SIユニット: EX600

SD6D	SIユニットなし	
SD6Q	DeviceNet®	
SD6N	PROFIBUS DP	
SD6V	CC-Link	
SD6FA	PROFINET (IO-Linkユニット対応)	
SD6FB	PROFINET (OPC UA、IO-Linkユニット対応) ^{注6)}	1~12連 (24)
SD6EB	EtherNet/IP™ (IO-Linkユニット対応)	
SD6DA	EtherCAT (IO-Linkユニット対応)	
SD6WS	無線 (Wi-Fi、Bluetooth)	

Sキット
(シリアル伝送キット:
EX245一体型(入出力対応))

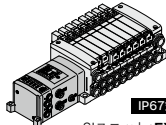


IP65対応

SIユニット:EX245

記号	プロトコル	通信コネクタ	電源コネクタ	連動
SD0		Sユニットなし		
SDAAN		プッシュ/プル (SCRJ):2個	プッシュ/プル (24V):2個	1~12 (24)
SDABN	PROFINET	プッシュ/プル (RJ45):2個	プッシュ/プル (24V):2個	
SDACN		M12:2個	7/8インチ:2個	

Sキット
(シリアル伝送キット:
EX250一体型(入出力対応))

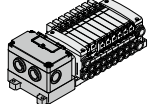


IP67対応

SIユニット:EX250

SD0	シユニットなし	1~12
SDQ	DeviceNet®対応	(24)
SDTA	AS-Interface対応 8in/8out 電源2系統	1~4 (8)
SDTB	AS-Interface対応 4in/4out 電源2系統	1~2 (4)
SDTC	注2) AS-Interface対応 8in/8out 電源1系統	1~4 (8)
SDTD	注2) AS-Interface対応 4in/4out 電源1系統	1~2 (4)
SDZEN	EtherNet/IP™対応	1~12 (24)

S キット
(シリアル伝送キット:
EX126一体型(出力対応))



IP67対応

SIユニット: **EX126**

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

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

注1) 32点出力で使用する場合は、EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応のGWユニットをご使用ください。

注2) SDTC,SDTD仕様のSIユニットを選定の際、SIユニットから入力コネクタおよびループへの供給電流に制限があります。詳細はP.1364をご参照ください。

注3) D-sub、または、RJ45 スケットの場合のみ、IP40対応となります。

注4) SIユニット品番は、P.1093をご参照ください。
 注5) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで
 使用可能です。
 注6) マイナスコモン(PNP)のみ対応です。

⑧ SIユニット 出力極性

Sユニット 出力極性		EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム		
		DeviceNet®	AS-Interface	EtherNet/IP™
無記号	プラスコモン	—	—	—
N	マイナスコモン	○	○	○

[illegible]

ユニット 出力極性		EX600—体型(入力/出力対応)シリアル伝送システム						
		DeviceNet®	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherNet/IP™	EtherCAT	PROFINET	無線 リモート
無記号	プラスコモン	○	○	○	○	○	○	○
N	マイナスコモン	○	○	○	○	○	○	○

※S1ユニットなし(SD0□)の場合は、無記号を選んでください。

EX600一体型(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.1393~1440および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

SIユニット品番体系表

EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)

記号	SIユニット品番	掲載ページ
	マイナスコモン(PNP)	
SDA3	EX500-S103	P.1131

EX600

記号	対応プロトコル	SIユニット品番		掲載ページ
		プラスコモン(NPN)	マイナスコモン(PNP)	
SD6Q	DeviceNet®	EX600-SDN2A	EX600-SDN1A	P.1131
SD6N	PROFIBUS DP	EX600-SPR2A	EX600-SPR1A	
SD6V	CC-Link	EX600-SMJ2	EX600-SMJ1	
SD6FA	PROFINET (IO-Linkユニット対応)	EX600-SPN4	EX600-SPN3	
SD6FB	PROFINET (OPC UA、IO-Linkユニット対応)	—	EX600-SPN31	
SD6EB	EtherNet/IP™ (IO-Linkユニット対応)	EX600-SEN8	EX600-SEN7	
SD6DA	EtherCAT (IO-Linkユニット対応)	EX600-SEC4	EX600-SEC3	
SD6WS	無線リモート注)	EX600-WSV2	EX600-WSV1	

注) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

EX245

記号	対応プロトコル	SIユニット品番	掲載ページ
SDAAN	PROFINET	EX245-SPN1A	P.1132
SDABN		EX245-SPN2A	
SDACN		EX245-SPN3A	

EX260

記号	対応 プロトコル	出力 点数	SIユニット品番		通信コネクタ 仕様	掲載ページ
			プラスコモン(NPN)	マイナスコモン(PNP)		
SQA	DeviceNet®	32	EX260-SDN2	EX260-SDN1	M12	P.1132
SQB		16	EX260-SDN4	EX260-SDN3		
SNA	PROFIBUS DP	32	EX260-SPR2	EX260-SPR1		
SNB		16	EX260-SPR4	EX260-SPR3		
SNC		32	EX260-SPR6	EX260-SPR5		
SND		16	EX260-SPR8	EX260-SPR7		
SVA	CC-Link	32	EX260-SMJ2	EX260-SMJ1	M12	
SVB		16	EX260-SMJ4	EX260-SMJ3		
SDA	EtherCAT	32	EX260-SEC2	EX260-SEC1	M12	
SDB		16	EX260-SEC4	EX260-SEC3		
SFA	PROFINET	32	EX260-SPN2	EX260-SPN1	M12	
SFB		16	EX260-SPN4	EX260-SPN3		
SEA	EtherNet/IP™	32	EX260-SEN2	EX260-SEN1	M12	
SEB		16	EX260-SEN4	EX260-SEN3		
SGA	Ethernet POWERLINK	32	—	EX260-SPL1	M12	
SGB		16	—	EX260-SPL3		
SKA	IO-Link	32	—	EX260-SIL1	M12	
SCA	CC-Link IE TSN	32	—	EX260-SCT1	RJ45 ^{注)}	

注) 通信コネクタ仕様がD-sub、または、RJ45の場合、保護構造はIP40です。(その他はIP67仕様です。)

EX250

記号	対応プロトコル	SIユニット品番	掲載ページ
SDQ	DeviceNet®対応	EX250-SDN1	P.1132
SDTA	AS-Interface対応 (8in/8out 電源2系統)	EX250-SAS3	
SDTB	AS-Interface対応 (4in/4out 電源2系統)	EX250-SAS5	
SDTC	AS-Interface対応 (8in/8out 電源1系統)	EX250-SAS7	
SDTD	AS-Interface対応 (4in/4out 電源1系統)	EX250-SAS9	
SDZEN	EtherNet/IP™対応	EX250-SEN1	

EX126

記号	対応プロトコル	SIユニット品番	掲載ページ
SDVB	CC-Link	EX126D-SMJ1	P.1132

EXシリーズ(シリアル伝送システム)の詳細につきましては、P.1295～1476および「取扱説明書」をご確認ください。
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC 1-2

VQC 4-5

バルブ型式表示方法

VQC2 **1** **0** **0** **□** - **5** **□** **□** **1**

VQC2000シリーズ (A) (B) (C) (D) (E) (F)

(A) 切換方式

1 2位置シングル (A) 4 2 (B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	A ^{注)} 4位置デュアル3ポート弁 (A) 4 (A) 2 (B) 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.C.
2 2位置ダブル(メタル) (A) 4 2 (B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	B ^{注)} 4位置デュアル3ポート弁 (B) 4 (A) 2 (B) 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.O. N.O.
2 2位置ダブル(弾性体) (A) 4 2 (B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	C ^{注)} 4位置デュアル3ポート弁 (C) 4 (A) 2 (B) 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.O.
3 3位置クローズドセンタ (A) 4 2 (B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	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) 4 2 (B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	
5 3位置プレッシャセンタ (A) 4 2 (B) (R1) 5 1 3 (R2) (P)	

(B) シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

(C) ファンクション

無記号	標準タイプ(0.4W)
B	高速応答タイプ(0.95W)
K ^{注1)}	高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W)
N ^{注2)}	マイナスコモン
R ^{注3)}	外部パイロット

※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。ただし、「BK」の組合せはありません。

注1) メタルシールタイプのみ対応。

注2) SLCユニットにおいて-COM.を選定された場合は、搭載バルブはマイナスコモンを選定願います。

注3) デュアル3ポート弁は対応不可。

(D) コイル電圧

5 ^{注)}	DC24V
6	DC12V

注) スキットはDC24Vのみとなります。

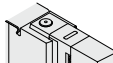
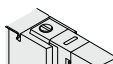
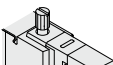
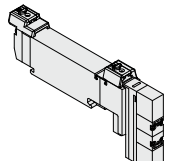
(E) ランプ・サージ 電圧保護回路の有無

無記号	あり
E ^{注1)注2)}	なし(無極性)

注1) スキットには不可。

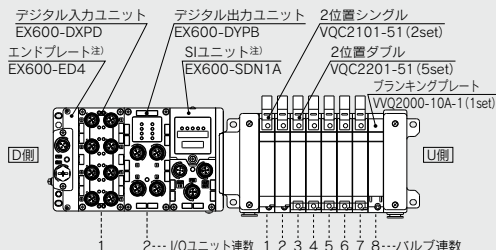
注2) ファンクションN(マイナスコモン)とEの組合せはありません。Eは無極性のためマイナスコモンでも使用できますのでファンクションNの選定は不要です。

(F) マニュアル

無記号	ノンロック プッシュ式(要工具形)
	
B	ロックプッシュターン式 (要工具形)
	
C	ロックターン式 (要工具形)
	
D	ロックスライド式 (手動形)
	

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例):EX600の場合※

表示例(VV5QC21-□SD6□の場合)



VV5QC21-08C8SD6Q4N2... 1set (スキット8連マニホールドベース品番)
 * VQC2101-51... 2set (2位置シングル品番) (1~2連目)
 * VQC2201-51... 5set (2位置ダブル品番) (3~7連目)
 * VVQ2000-10A-1... 1set (ブランキングプレート) (8連目)
 * EX600-DXPD... 1set I/Oユニット品番 (1連目)
 * EX600-DYPB... 1set I/Oユニット品番 (2連目)

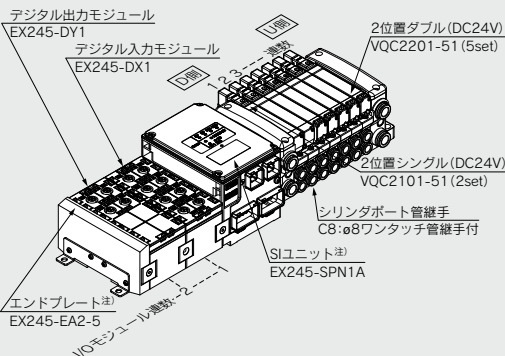
※印は組込み記号です。
 ※印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブ、次にI/Oユニットを図に示す1連目より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指示してください。

注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例):EX245の場合※

表示例(VV5QC21-□SDAAN□の場合)



VV5QC21-07C8SDAANY2... 1set (スキット7連マニホールドベース品番)
 * VQC2101-51... 2set (シングルソレノイド品番) (1~2連目)
 * VQC2201-51... 5set (ダブルソレノイド品番) (3~7連目)
 * EX245-DX1... 1set (I/Oモジュール品番) (1連目)
 * EX245-DY1... 1set (I/Oモジュール品番) (2連目)

※印は組込み記号です。
 ※印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・マニホールドベース品番の下に、搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。なお、配列が複雑な場合はマニホールド仕様書を書いてご指示ください。

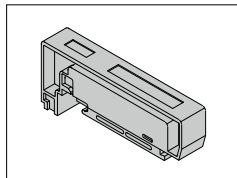
注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

※EX245-250のI/Oモジュール(ブロック)の連数はSIユニット側から数えて1連目となります。

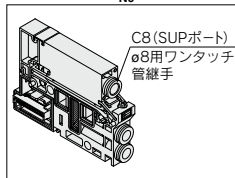
VQC2000 Series

マニホールドオプション オプションの詳細はP.1138～1140をご覧ください。

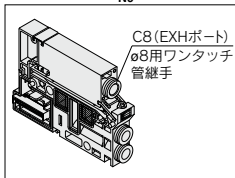
ブランキングプレートAss'y
VVQ2000-10A-1



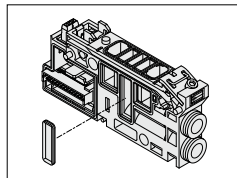
単独SUP用スペース
VVQ2000-P-1-C₈_{N₉}



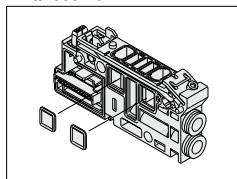
単独EXH用スペース
VVQ2000-R-1-C₈_{N₉}



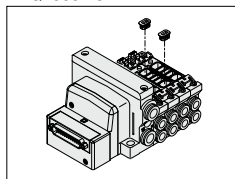
SUPブロックプレート
VVQ2000-16A



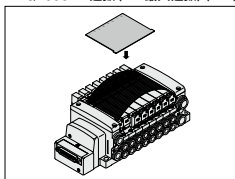
EXHブロックプレート
VVQ2000-19A



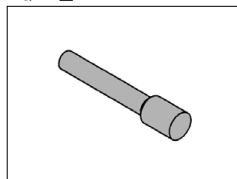
背圧防止弁Ass'y[-B]
VVQ2000-18A



銘板プレート[-N]
VVQ2000-N-連数(1～最大連数)(-X4)

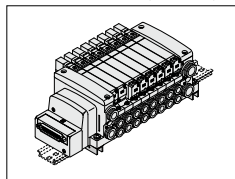
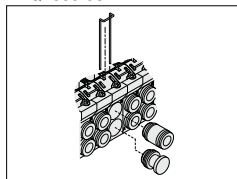


ブランキングプラグ
KQ2P-□

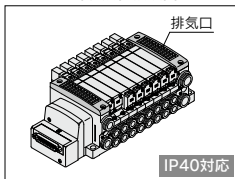


DINレール取付金具[-D]
VVQC2000-57A
{F,L,M,P,S(EX500)キット用}
VVQC2000-57A-S
{S(EX250)キット用}
VVQC2000-57A-T(Tキット用)

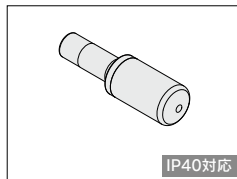
ポートプラグ
VVQ1000-58A



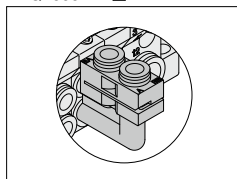
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]
IP40対応



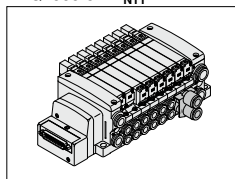
サイレンサ(EXHポート用)
AN20-C10
IP40対応



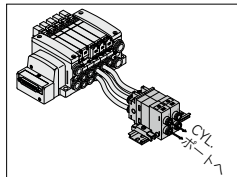
エルボ管継手Ass'y
VVQ2000-F-L□



2連マッチング継手Ass'y
VVQ2000-52A-C₁₀_{N₁₁}



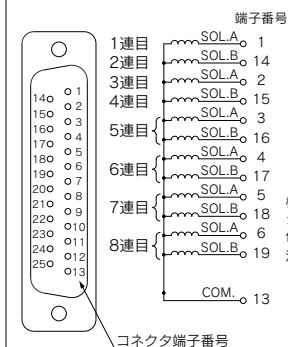
パーフェクトブロック
VVQ2000-FPG-□□-□□



配線仕様特殊[-K]

配線例)

Dサブコネクタ



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。

注) 詳細につきましては、各キットのページをご参照ください。

F キット……P.1118

P キット……P.1120

T キット……P.1122

L キット……P.1124

M キット……P.1126

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

ベース配管形 プラグインユニット

EX260シリーズ対応 安全通信プロトコル対応

VQC1000/2000 Series C € UK

CA US

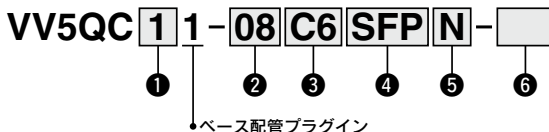
RoHS

安全通信プロトコルのご使用について

安全通信プロトコル対応ユニットの詳細は、P.1311~1339をご参照ください。
ISO 13849に準拠した安全システムにて、マニホールドバルブを使用する場合、機器/空気圧回路および電気の両面からの考慮が必要です。
設備における安全レベルに準じた機能を有する機器(バルブ含む)を選定することが必要となります。
ISO 13849-2の妥当性確認を行ったバルブを使用することが必要場合があります。
妥当性確認を行ったバルブの詳細につきましては、当社へご相談ください。
また、機器選定の注意事項に関しましては、「安全上のご注意」をご参照ください。

フィールドバス & 産業用イーサネットに対応したマニホールドは、P.1084、1090をご参照ください。

マニホールド型式表示方法



① シリーズ

1	VQC1000
2	VQC2000

② バルブ連数

記号	連数	備考
01	1連	ダブル配線仕様 ^{注1)}
12	12連	
24	24連	
01	1連	特殊配線仕様 ^{注2)} (ソレノイドの数24まで対応可能。)
12	12連	
24	24連	

注1) ダブル配線仕様: マニホールドすべての連数で2位置シングル-ダブル・3位置・4位置/バルブが使用できます。
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発生してください。
注2) 特殊配線仕様: オプション記号「K」を付記してください。配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置/バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

③ シリンダポート接続口径

	VQC1000	VQC2000
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付	●
C4	ø4用ワンタッチ管継手付	●
C6	ø6用ワンタッチ管継手付	●
C8	ø8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 ø3.2用ワンタッチ管継手付	●
L4	エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付	●
L6	エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付	●
L8	エルボ上配管 ø8用ワンタッチ管継手付	●
L5	M5ねじ	●
B3	エルボ下配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付	●
B4	エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付	●
B6	エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付	●
B8	エルボ下配管 ø8用ワンタッチ管継手付	●
B5	M5ねじ	●
LM	エルボ配管 混合口徑(上向き、下向き混合も含む)	●
MM ^{注2)}	異種配管混合、オプション搭載	●

注1) CM, LM, MMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) 異種配管混合または2連ワンタッチ継手Ass'yを選択の場合は「MM」を記入し、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注3) インチサイズは次の記号になります。
・ N1: ø1/8" (VV5QC11のみ) ・ N3: ø5/32"
・ N7: ø1/4" ・ N9: ø5/16" (VV5QC21のみ)
・ 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 キット名

シリアル伝送キット: EX260一機型(出力対応)

IP67対応

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様	シユニット品番
SD0	シユニットなし	—	—	—
SFP	PROFIsafe	32	M12	EX260-FPS1
SDP	Safety over EtherCAT	32	M12	EX260-FSE1

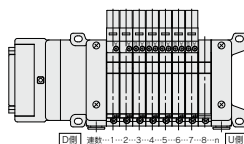
⑤ シユニット 出力極性

シユニット	EX260一機型(出力対応)シリアル伝送システム
出力極性	PROFIsafe
N	マイナスコモン

注) プラスコモン(NPN)の対応はありません。

⑥ オプション

無記号	なし
B ^{注2)}	背圧防止弁、全連付
D	DINレール付 (レール長さ: 標準) ^{注7)}
D□ ^{注3)}	DINレール付 (レール長さ: 特殊) ^{注7)}
K ^{注4)}	特殊配線仕様 (ダブル配線以外)
N ^{注10)}	銘板プレート付
R ^{注5)}	外部パイロット
S ^{注6)}	サイレンス内蔵、直接吹出し
T ^{注9)}	U側P、Rポート両口タイプ



※連数の数え方はD側から1連とします。

注1) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。例) -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、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3) DINレール長さがある特殊な場合、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) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書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) サイレンス内蔵タイプはIP67を満足できません。
注7) シユニットなし(SD0)の場合、DINレール付(D)は選定できません。
注8) マニホールドのみの手配で、コネクタ付プラグインケーブルを搭載する場合、銘板プレートは、別途手配してください。P.1135をご覧ください。
注9) VQC2000のみ
U側OSUP-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ø12用ワンタッチ管継手付になります。

バルブ型式表示方法

妥当性確認を行ったバルブにつきましては、当社へご相談ください。

SIユニット品番体系表

EX260 SIユニット(安全通信)

EX260-F **PS1**

●通信プロトコル

記号	プロトコル	出力点数	SIユニット出力極性	通信コネクタ仕様	マニホールド記号	掲載ページ
PS1	PROFIsafe	32	ソース/PNP(マイナス共通)	M12	SFPN	P.1132
SE1	Safety over EtherCAT	32	ソース/PNP(マイナス共通)	M12	SDPN	P.1132

EXシリーズ(シリアル伝送システム)の詳細につきましては、
P.1311～1339および「取扱説明書」をご確認ください。
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

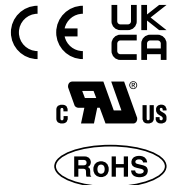
VQC

1-2

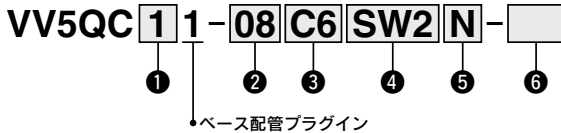
VQC

4-5

ベース配管形 プラグインユニット 小型無線リモートシリーズ対応 VQC1000/2000 Series



マニホールド型式表示方法



① シリーズ

1	VQC1000
2	VQC2000

② バルブ連数

記号	連数	備考
01	1連	ダブル配線仕様※1)
12	2連	
01	1連	
12	2連	特殊配線仕様※2) (ソレノイドの数24まで対応可能。)
24	24連	

※1) ダブル配線仕様: マニホールドすべての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置/バルブが使用できます。
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができません。
番号に空番を付与しない場合は配列指定で発注してください。
※2) 特殊配線仕様: オプション記号「K」を付記してください。配線仕様をマニホールド仕様にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置/バルブは使用できませんのでご注意ください。)

③ シリンダポート管接続口径

	VQC1000	VQC2000
C3	●	—
C4	●	●
C6	●	●
C8	●	●
M5	—	—
M5ねじ	●	—
LM	●	●
C3	●	—
L3	●	●
L6	●	●
L8	●	●
L5	—	●
B5	●	—
B3	●	—
B4	●	●
B6	●	●
B8	—	●
B5	●	—
LM	●	●

※1) CM, LM, NMの指定はマニホールド仕様にてご指示ください。
※2) 異種配管混合または2連マツチング継手Ass'yを選択の場合は「MM」を記入し、マニホールド仕様にてご指示ください。
※3) インチサイズは次の記号になります。
・N1: 1/8" (VV5QC11のみ) ・N3: 3/8" (VV5QC21のみ)
・N7: 7/16" ・N9: 9/16" (VV5QC21のみ)
・NM: 混合
上配管エルボはLNC口、下配管エルボはBNC口となります。

④ キット名

記号	仕様	無線アダプタ	出力点	連数	選択可能周波数チャンネル数	適用国※3)
SD0	無線アダプタなし	32	1~12連(24)	—	—	—
SW1	無線アダプタなし	32	1~12連(24)	最低5個、最大79個	米国/カナダ/韓国/ブラジル/台湾/アルゼンチン/メキシコ以外の電波法認定取得国	—
SW2	無線アダプタなし	32	1~12連(24)	最低15個、最大79個	米国/カナダ/韓国/ブラジル/台湾/アルゼンチン/メキシコを含む電波法認定取得国	—
SW3	無線アダプタなし	32	1~12連(24)	最低15個、最大79個	米国/カナダ/韓国/ブラジル/台湾/アルゼンチン/メキシコを含む電波法認定取得国	—

※1) 搭載/バルブのコンソ仕様は、後付けする小型無線リモートの出力極性と一致していることをご確認ください。
なお、搭載/バルブが無極性タイプの場合は、小型無線リモートの出力極性がどちらでも接続可能です。
※2) 小型無線リモートなしの場合、DINレール付は、選択できません。
※3) 使用国により無線アダプタを選択してください。
※品番により適用国が異なります。ご購入の際には、無線システムカタログをご参照ください。

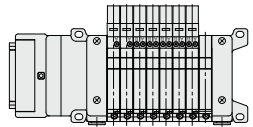
⑤ 小型無線リモート 出力極性

出力極性
N
マイナスイオン

注) 小型無線リモートなしは選択不要

⑥ オプション

無記号	なし
B※2)	背圧防止弁、全連付
D	DINレール付 (レール長さ: 標準)※7)
D□※3)	DINレール付 (レール長さ: 特殊)※7)
K※4)	特殊配線仕様 (ダブル配線以外)
N※10)	銘板プレート付
R※5)	外部パイロット
S※6)	サイレンサ内蔵、直接吹出し
T※9)	U側P、Rポート両口タイプ



※連数の数え方はD側から1連とします。

※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
※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、マニホールド仕様にてご指示ください。
※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。
※4) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。
※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。
※6) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できません。
※7) 小型無線リモート (SD0) の場合、DINレール付 (D) は選定できません。
※8) マニホールドのみの手配で、コネクタ付ブラッキングプレートを搭載する場合、銘板プレートは、別途手配してください。P.1135をご覧ください。
※9) VQC2000のみ
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になります。

小型無線リモート品番体系表

①小型無線リモート品番

EXW1-RDYPM5C-E

形式

記号	種類
D	デジタル

タイプ

記号	種類
Y	出力

極性

記号	種類
P	PNP
N	NPN

オプション

記号	オプション
無記号	無線アダプタなし
E	無線アダプタ付①(EXW1-A11E)
N	無線アダプタ付②(EXW1-A11N)

※無線アダプタなしを選択した場合、無線アダプタと無線アダプタ用ケーブル、または無線アダプタと無線アダプタカバーの手配が別途必要です。

取付方法につきましては取扱説明書をご参照ください。

※E, Nは無線アダプタが組付けられて出荷されます。

無線通信用アンテナ仕様

記号	コネクタインターフェイス
C	無線アダプタ

接続コネクタ/ポート数

記号	コネクタ	点数
M5	バルブマニホールド	32点

マニホールド記号対応表

小型無線リモート品番	マニホールド記号
EXW1-RDYNM5C	SW1
EXW1-RDYPM5C	SW1N
EXW1-RDYNM5C-E	SW2
EXW1-RDYPM5C-E	SW2N
EXW1-RDYNM5C-N	SW3
EXW1-RDYPM5C-N	SW3N

②無線アダプタ

EXW1-A11N

無線アダプタ

適用機種

記号	適用機種
1	・ベース/リモート 無線通信用アンテナ仕様：C ・Air Management Hub：EXA1-□



周波数チャンネル選択

記号	選択可能周波数チャンネル数	適用国
E	最低5個、最大79個のチャンネル	米国/カナダ/韓国/ブラジル/台湾/アルゼンチン/メキシコ以外の電波法認証取得国
N	最低15個、最大79個のチャンネル	米国/カナダ/韓国/ブラジル/台湾/アルゼンチン/メキシコを含む電波法認証取得国

※使用国により選択してください。

※各国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

詳しくは無線システムのカタログをご参照ください。

※無線ベース/リモートと無線アダプタを接続する際は専用ケーブルが必要となります。

ご使用の際は、無線アダプタ用ケーブルを別途手配ください。

付属品として設置プレート(EXW1-AB4)が同梱されます。

③無線アダプタカバー

EXW1-AB6

無線アダプタを直接取付ける場合、無線アダプタカバーが必要です。



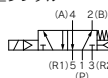
小型無線リモートの詳細につきましては、EXW1シリーズのカタログおよび「取扱説明書」、搭載する小型無線リモート等の品番につきましてはP.1130をご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。
<https://www.smcworld.com>

VQC1000/2000 Series ベース配管形 プラグインユニット

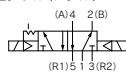
型式

表示記号

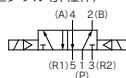
2位置シングル



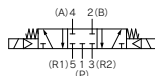
2位置ダブル(メタル)



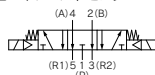
2位置ダブル(弾性体)



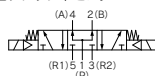
3位置クローズドセンタ



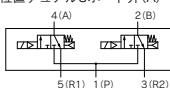
3位置エキゾーストセンタ



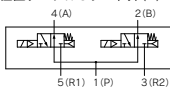
3位置プレッシャセンタ



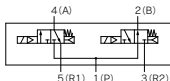
4位置デュアル3ポート弁(A)



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						応答時間注2) ms		質量 g	
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)			標準: 0.4W	高速応答: 0.95W		
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(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	15以下	12以下	67
			弾性体シール	VQC1101	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	20以下	15以下	
		ダブル	メタルシール	VQC1200	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	13以下	10以下	
			弾性体シール	VQC1201	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	20以下	15以下	
	3位置	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	26以下	20以下	77
			弾性体シール	VQC1301	0.70	0.20	0.16	0.65	0.42	0.18	33以下	25以下	
		エキソーストセンタ	メタルシール	VQC1400	0.68	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	26以下	20以下	
			弾性体シール	VQC1401	0.70	0.20	0.16	1.0	0.30	0.25	33以下	25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	26以下	20以下	
			弾性体シール	VQC1501	0.85	0.20	0.21	0.65	0.42	0.18	33以下	25以下	
	4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	VQC1801	0.70	0.20	0.16	0.70	0.20	0.16	33以下	25以下	
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	29以下	22以下	95
			弾性体シール	VQC2101	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	31以下	24以下	
		ダブル	メタルシール	VQC2200	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	20以下	15以下	
			弾性体シール	VQC2201	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	26以下	20以下	
	3位置	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	38以下	29以下	105
			弾性体シール	VQC2301	2.0	0.28	0.49	2.2	0.31	0.60	44以下	34以下	
		エキソーストセンタ	メタルシール	VQC2400	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	38以下	29以下	
			弾性体シール	VQC2401	2.0	0.28	0.49	3.2	0.30	0.80	44以下	34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	38以下	29以下	
			弾性体シール	VQC2501	3.2	0.28	0.80	2.2	0.31	0.60	44以下	34以下	
	4位置	デュアル3ポート弁	弾性体シール	VQC2801	1.8	0.28	0.46	1.8	0.28	0.46	44以下	34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。

注2) JIS B8419:2010による(供給圧力0.5MPaランプ・サンジ電圧保護回路付、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			
	最高使用圧力		0.7MPa(高圧タイプ1.0MPa)		0.7MPa	
	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	
	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		ブッシュ式/ロック式(要工具形)準標準				
電気仕様	耐衝撃/耐振動		150 / 30m/s ² ^{注2)}			
	保護構造		防塵(IP67対応可能) ^{注3)}			
	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	DC0.4W(17mA), DC0.95W(40mA) ^{注4)}			
		DC12V	DC0.4W(34mA), DC0.95W(80mA) ^{注4)}			

注1) 低湿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) 対応可能なバリエーションはP.1080、1081をご参照ください。

注4) 高速応答、高圧タイプ(0.95W)仕様の値。

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 小型無線リモート	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	643 (シングル) 754 (ダブル・3P)
VQC2000	VV5QC21-□□□	Lキット-リード線 Mキット-マルチコネクタ	横	C10 (ø10用) 〔オプション サイレンサ 内蔵 直接吹き出し 両口タイプ C12 (ø12用)〕	C4 (ø4用) C6 (ø6用) C8 (ø8用)	(Sキット注3) 1～8連: EX500 1～12連: EX250 EX245) (Sキット注4) 1～12連)	VQC2□00-5 VQC2□01-5	1076 (シングル) 1119 (ダブル・3P)

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。

注3) シリアル伝送の適用連数は、対応プロトコルによって制限があります。P.1092をご参照ください。

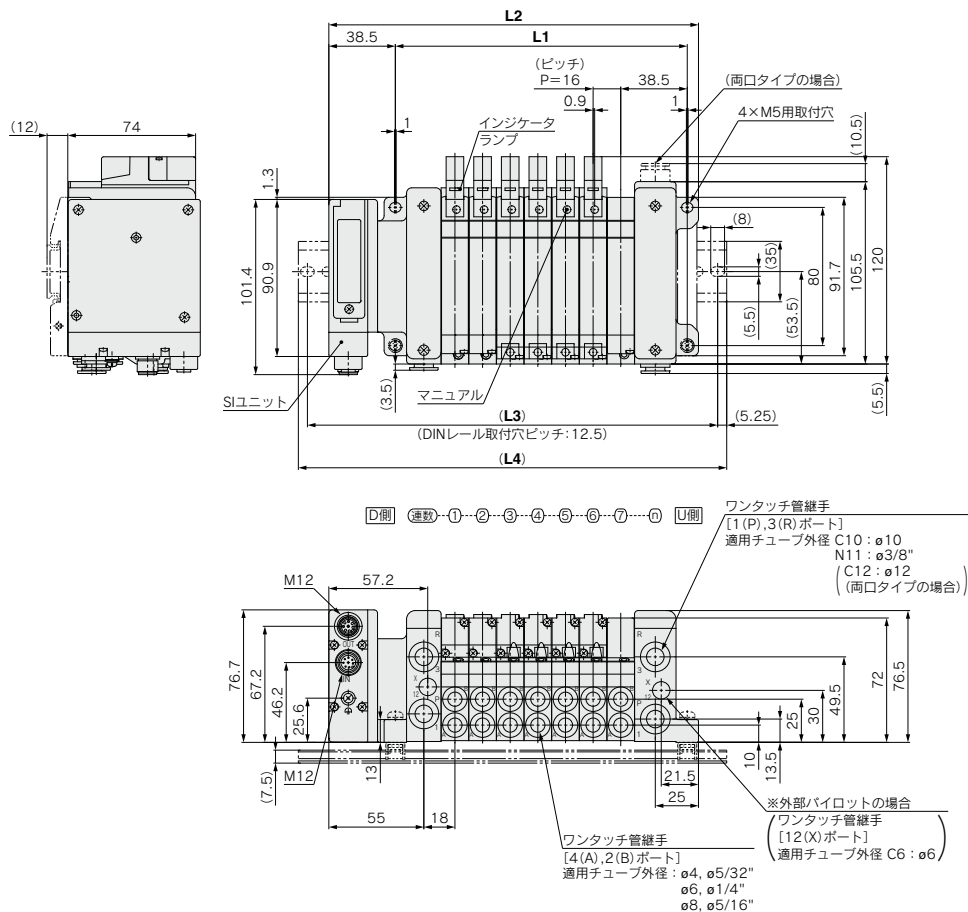
注4) 小型無線リモートの場合

S VQC2000 Series
キット(シリアル伝送キット)E

キット(シリアル伝送キット)EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応 **IP67対応**

VV5QC21

Sキット(シリアル伝送キット:EX500)



L:寸法表

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L3	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5
L4	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373

$L \backslash n$	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	358	374	390	406	422	438	454	470	486
L3	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	475	500	512.5
L4	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

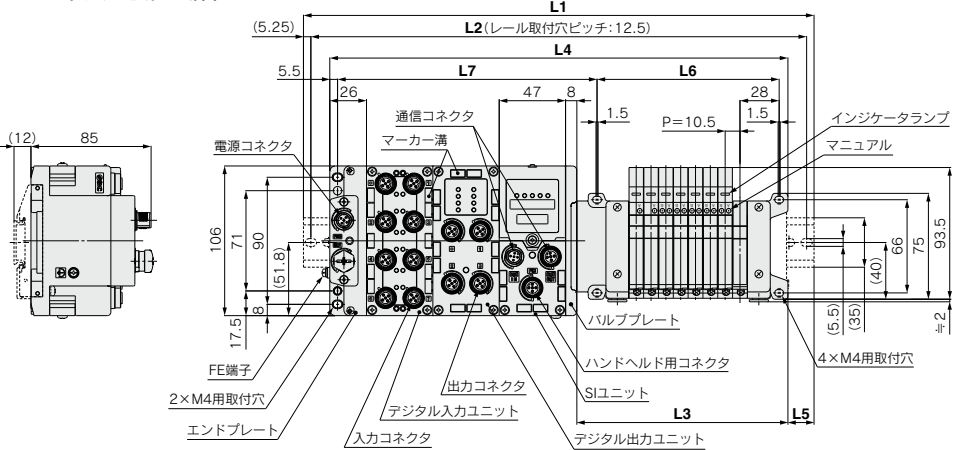
S VQC1000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

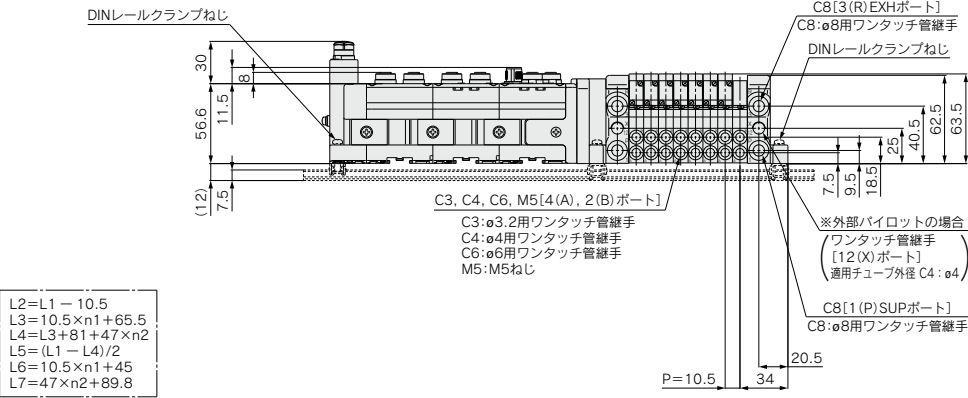
VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX600)

M12コネクタ電源の場合



D図 (差数) ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨ U図



L2=L1-10.5
L3=10.5×n1+65.5
L4=L3+81+47×n2
L5=(L1-L4)/2
L6=10.5×n1+45
L7=47×n2+89.8

L1:DINレール全長

I/O ユニット 連数 (n2)	バルブ連数 (n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0		198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5
1		235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5
2		285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523
3		335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573
4		385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623
5		423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673
6		473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5
7		523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5
8		573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	773	785.5	798	810.5
9		610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823	835.5	848	860.5

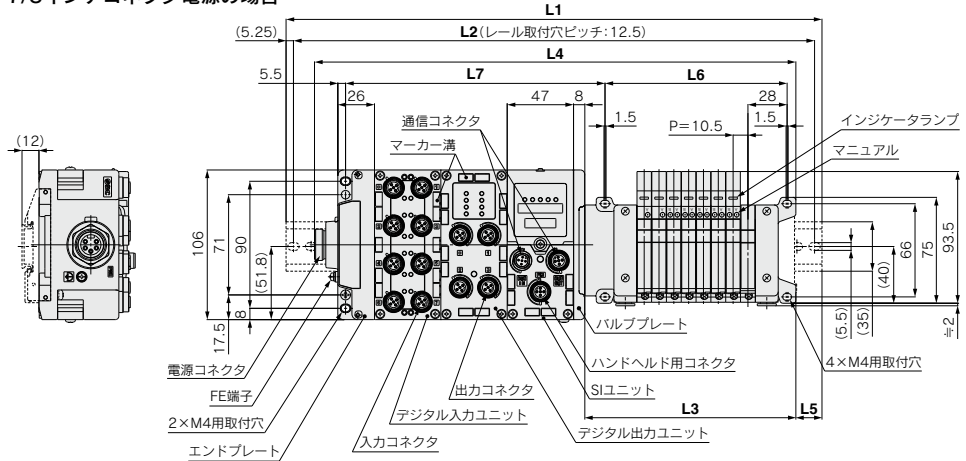
S VQC1000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

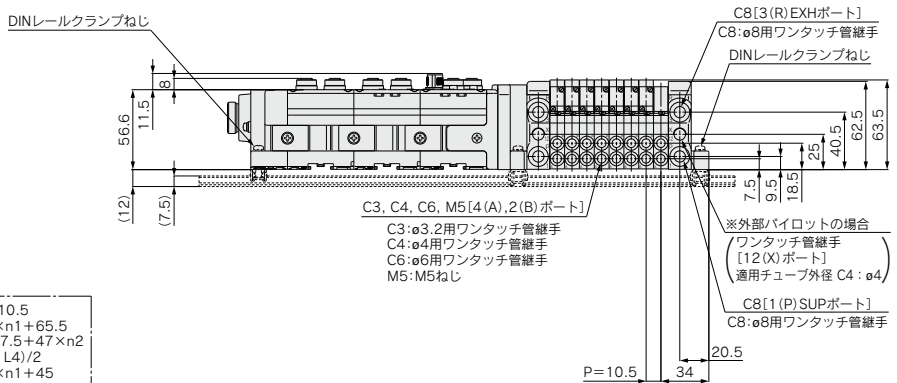
VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX600)

7/8インチコネクタ電源の場合



D側 (差数) ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ U側



L2=L1 - 10.5
L3=10.5×n1+65.5
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1 - L4)/2
L6=10.5×n1+45
L7=47×n2+89.8

L1:DINレール全長

I/O ユニット 連数(n2)	バルブ連数 (n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0		210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448
1		260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498
2		298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	548
3		348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598
4		398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	635.5
5		448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	685.5
6		485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	735.5
7		535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5
8		585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823
9		635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	785.5	798	810.5	823	835.5	848	848	860.5	873

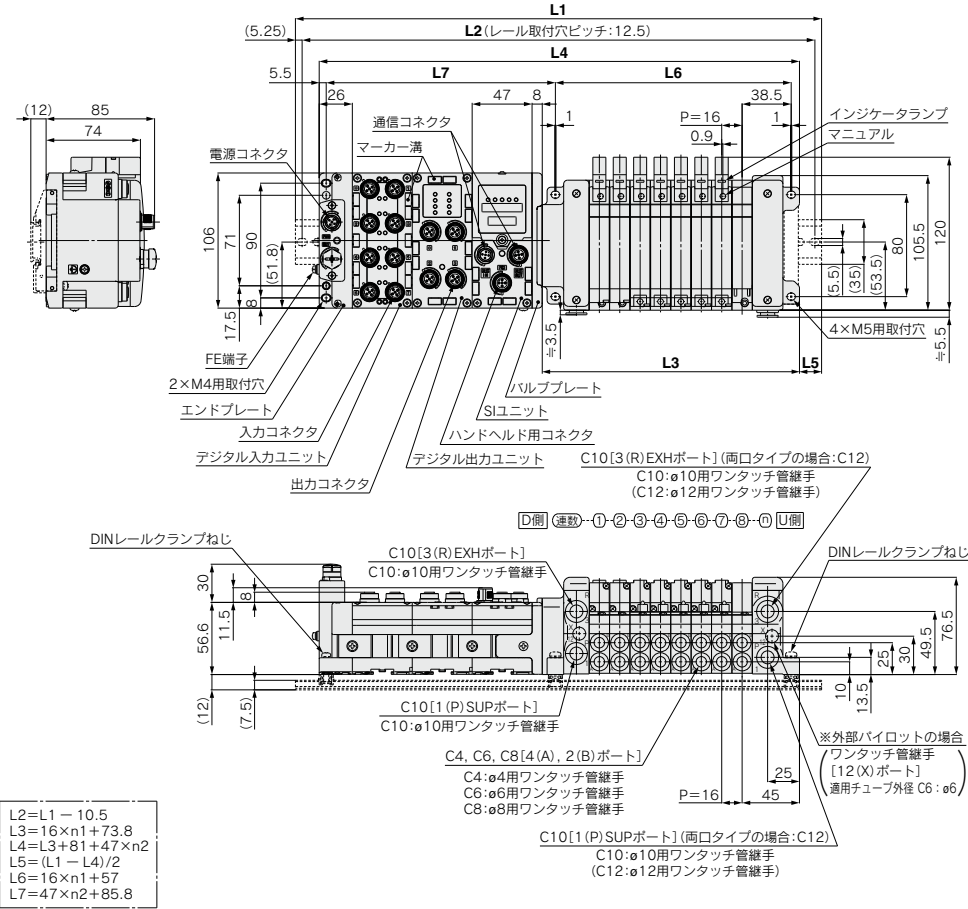
S VQC2000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)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:EX600)

M12コネクタ電源の場合



L1: DINレール全長

I/O ユニット 連数 (n2)	バルブ連数 (n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0		210.5	223	235.5	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
1		248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623
2		298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673
3		348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5
4		398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5
5		448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5
6		485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5
7		535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898
8		585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948
9		635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	998.5

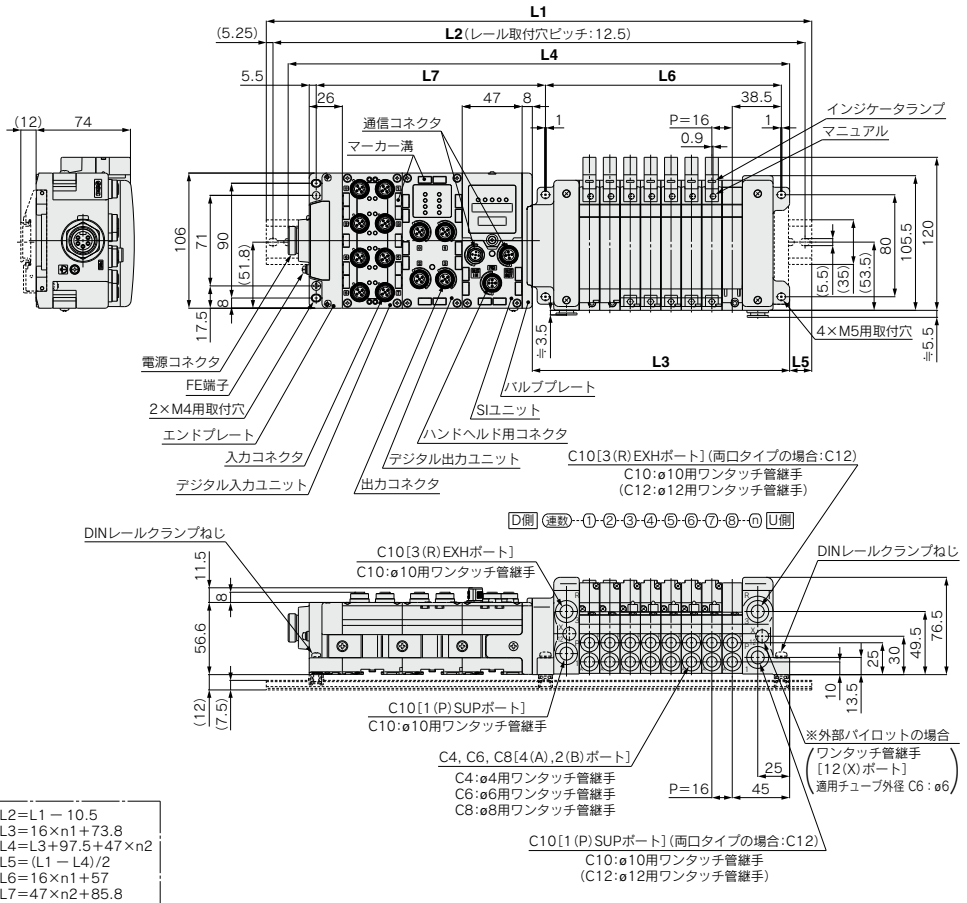
S VQC2000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)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:EX600)

7/8インチコネクタ電源の場合



L1: DINレール全長

I/O ユニット 連数 (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5
1	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5
2	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5
3	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5
4	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	785.5
5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823
6	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873
7	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	910.5	923
8	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	973
9	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	998.5	—

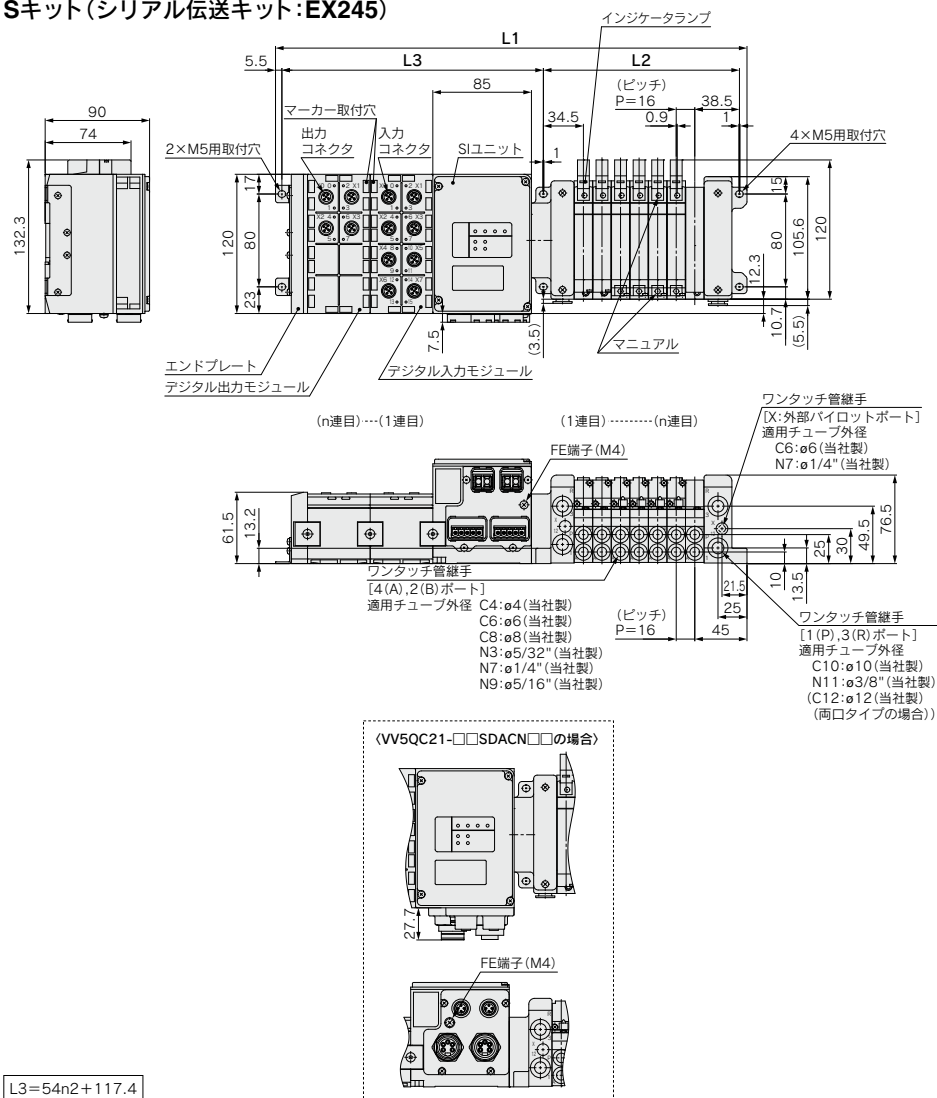
S VQC2000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX245

IP65対応

VV5QC21

Sキット(シリアル伝送キット:EX245)



$$L3 = 54n2 + 117.4$$

L:寸法表 計算式/L1=16n+186.4 L2=16n+57 ※L1寸法はI/Oユニットなしの場合。I/Oユニット1ヶ追加につき54mm加算されます。※n2はI/Oユニット連数

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L1		202.4	218.4	234.4	250.4	266.4	282.4	298.4	314.4	330.4	346.4	362.4	378.4	394.4	410.4	426.4
L2		73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297

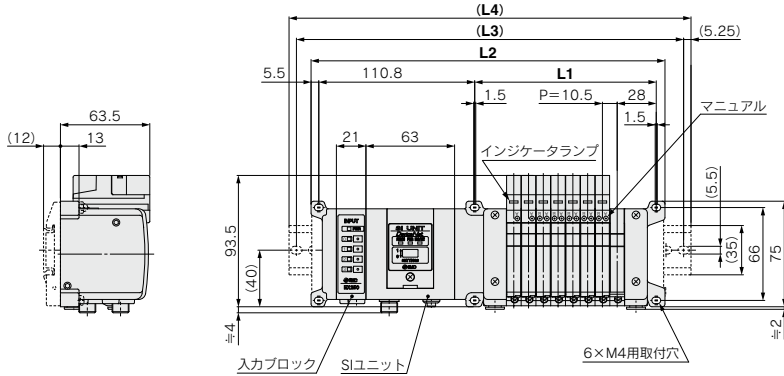
L	n	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		442.4	458.4	474.4	490.4	506.4	522.4	538.4	554.4	570.4
L2		313	329	345	361	377	393	409	425	441

S VQC1000/2000 Series

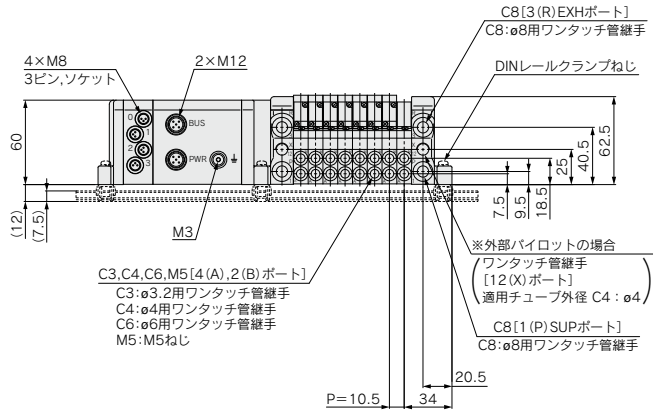
キット(シリアル伝送キット)EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 **IP67対応**

VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX250)



[D側] (連続) ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨ [U側]



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

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)

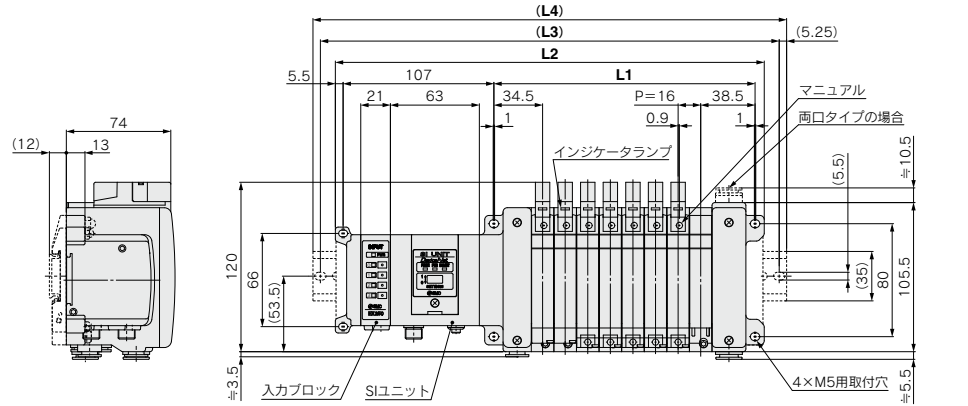
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2		178	188.5	199	209.5	220	230.5	241	251.5	262	272.5	283	293.5	304	314.5	325	335.5	346	356.5	367	377.5	388	398.5	409	419.5
L3		200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	398.5	400	412.5	425	437.5	450		
L4		210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	400	410.5	423	435.5	448	460.5		

S VQC1000/2000 Series

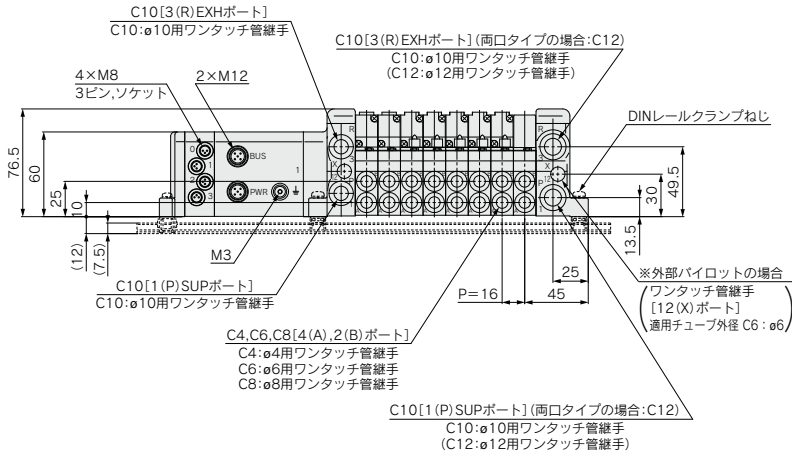
キット(シリアル伝送キット)EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

VV5QC21

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 [U側]



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

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)

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 Series

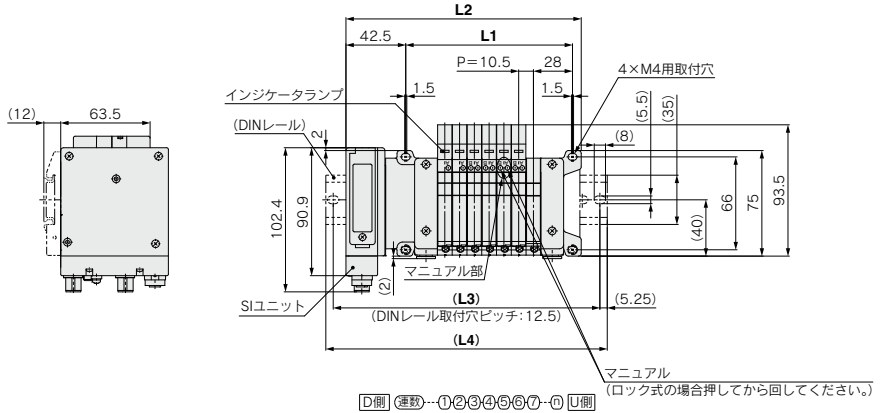
キット(シリアル伝送キット)EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

IP40対応

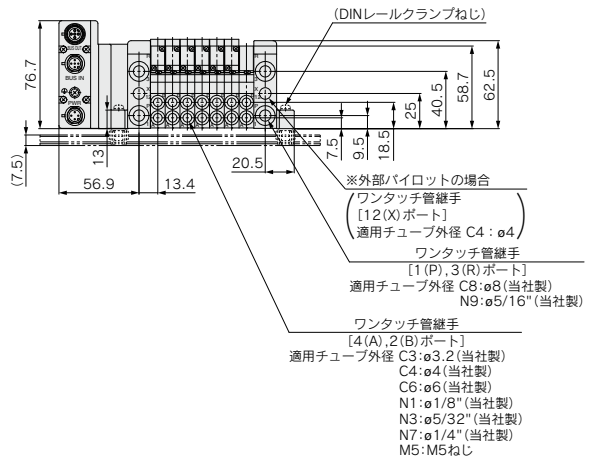
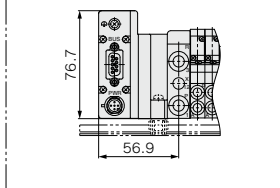
IP67対応

VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX260)



〈通信コネクタ仕様 D-subの場合〉



n:連数(最大24連)

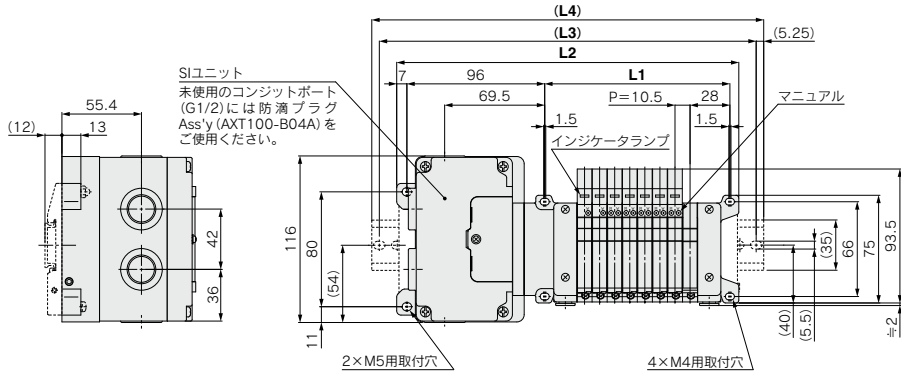
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	104.2	114.7	125.2	135.7	146.2	156.7	167.2	177.7	188.2	198.7	209.2	219.7	230.2	240.7	251.2	261.7	272.2	282.7	293.2	303.7	314.2	324.7	335.2	345.7
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	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375
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	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5

S VQC1000/2000 Series

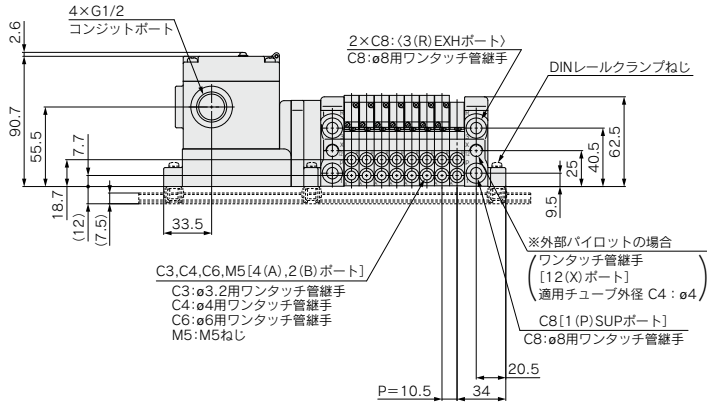
キット(シリアル伝送キット)EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX126)



□D側 (連数)---①②③④⑤⑥⑦⑧---□U側



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+154.5 n:連数(最大16連)

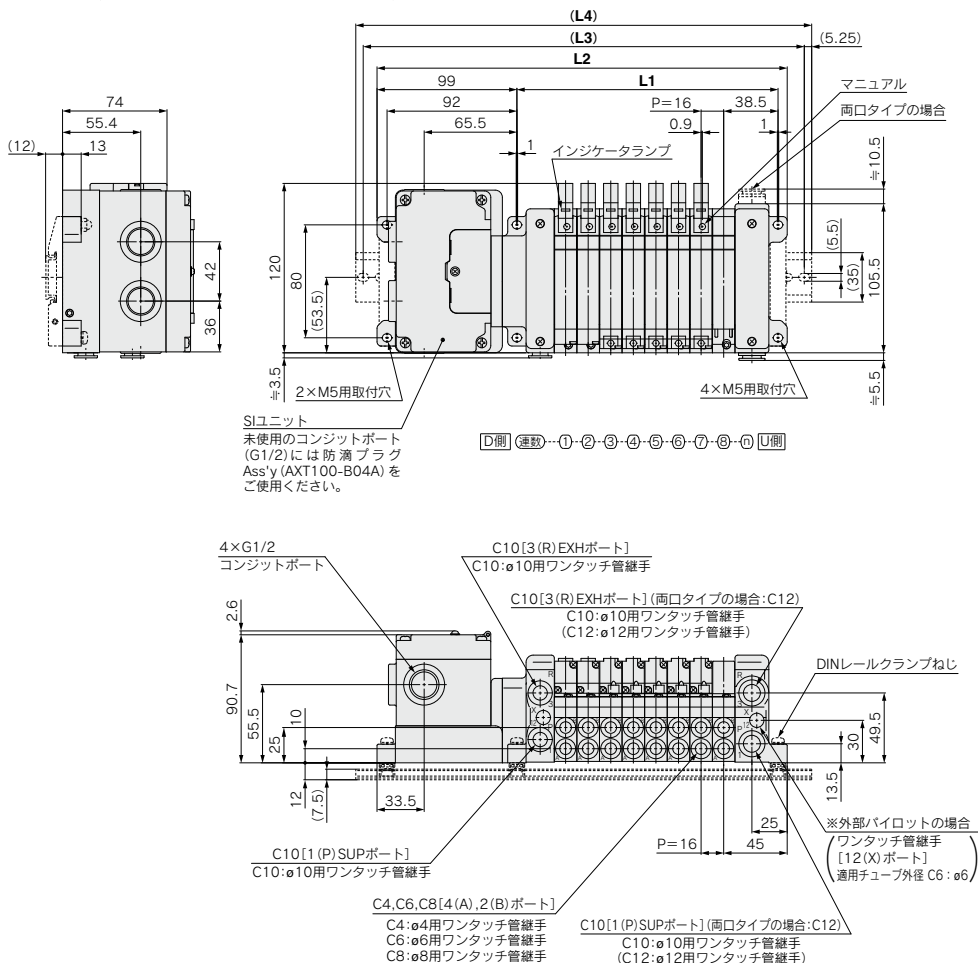
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213
L2	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5
L3	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350		
L4	198	210.5	223	235.5	248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

S VQC1000/2000 Series

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)



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/L1=16n+57 L2=16n+163 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	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	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	371	362.5	375	400	412.5	425	450
L4	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5

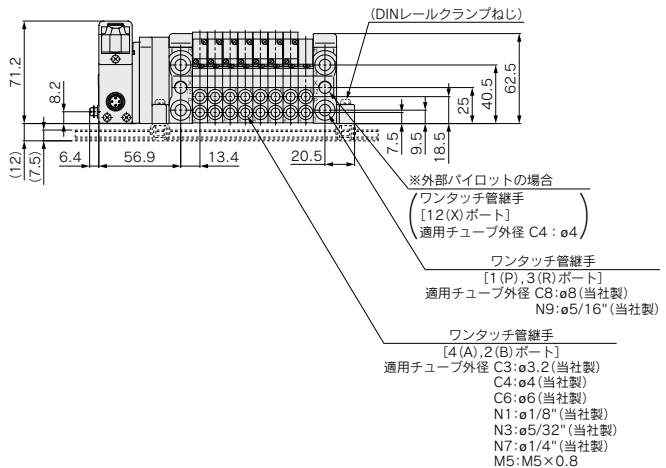
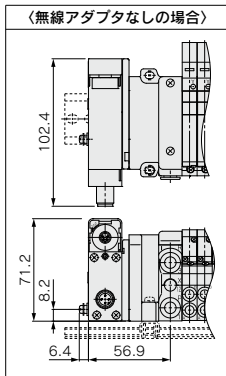
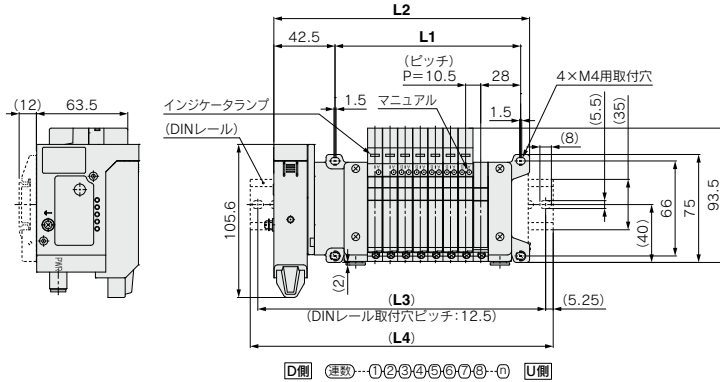
S VQC1000 Series

キット(小型無線リモート)EXW1

IP67対応

VV5QC11

Sキット(小型無線リモート:EXW1)



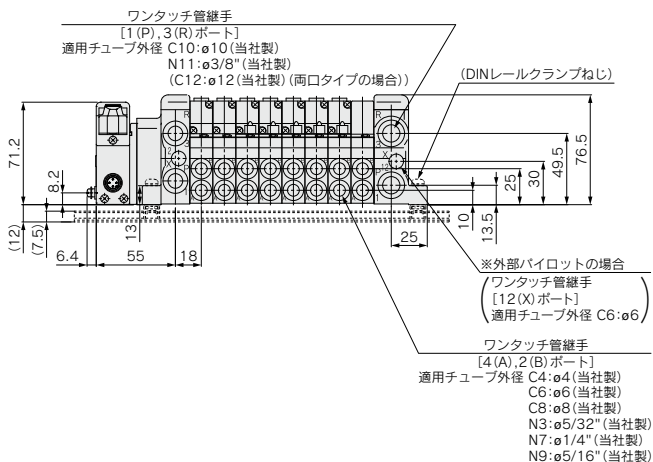
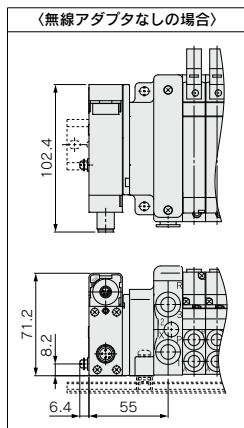
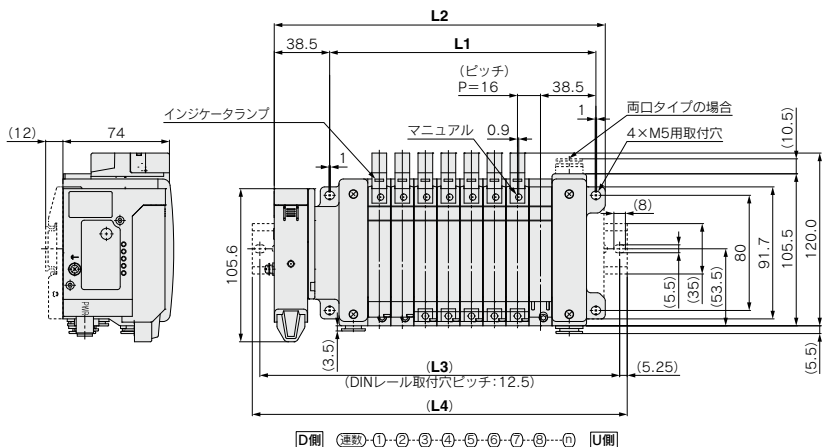
		n:連数(最大24連)																							
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2		104.2	114.7	125.2	135.7	146.2	156.7	167.2	177.7	188.2	198.7	209.2	219.7	230.2	240.7	251.2	261.7	272.2	282.7	293.2	303.7	314.2	324.7	335.2	345.7
L3		125	137.5	150	162.5	175	187.5	198.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410
L4		135.5	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	410.5	423

S VQC2000 Series
キット(小型無線リモート)EXW1

IP67対応

VV5QC21

Sキット(小型無線リモート:EXW1)



		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	457
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390	406	422	438	454	470	486	502
L3	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	475	500	512.5	525
L4	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5

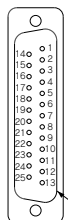
JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

F VQC1000/2000 Series 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、省力化が図れます。
- 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。

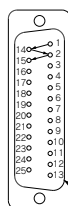
DサブコネクタAss'y緑色表 (AXT100-DS25-015 050)

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

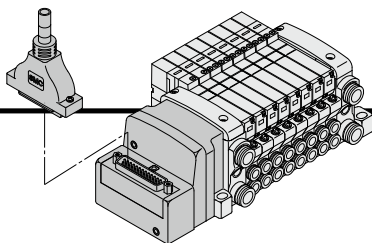
注) マイナスコン仕様をご使用の場合、マイナスコン用ハルブをご使用ください。

配線仕様特殊(オプション)

(25Pの場合)



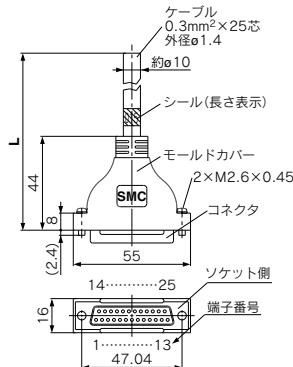
オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が24点以下となるように連数を決定してください。



ケーブル Ass'y

AXT100-DS25-015 030 050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホルドに含めて手配)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 端子番号別緑色表

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	桃	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。

電気特性

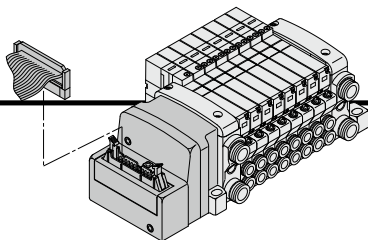
項目	特性
導体抵抗 Ω/km, 20℃	65以下
耐電圧 V, 1分, AC	1000
絶縁抵抗 MΩ/km, 20℃	5以上

注) Dサブコネクタケーブルの最小曲げ半径は20mmです。

コネクタメーカ例

- ・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

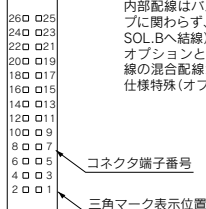
P VQC1000/2000 Series キット(フラットケーブルキット) IP40対応



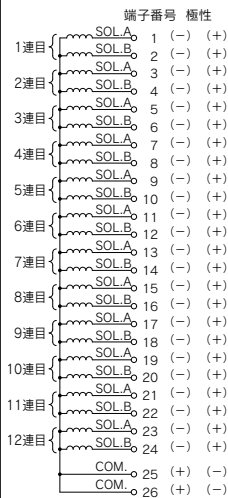
- 電気結線はフラットケーブルタイプを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が図れます。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用(26P), (20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

電気配線仕様

フラットケーブル用コネクタ



<26P>



<20P>



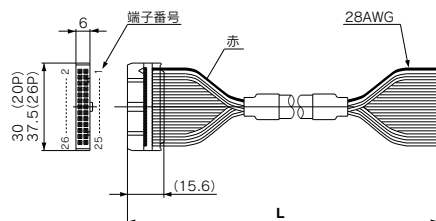
(注)
プラス マイナス
共通 コモン
仕様 仕様

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

ケーブル Ass'y

AXT100-FC²⁰₂₆¹₂³

(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。)



フラットケーブルコネクタAss'y

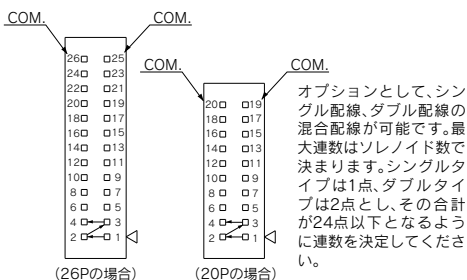
ケーブル長さ(L)	26P	アセンブリ品番	20P
1.5m	AXT100-FC26-1		AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2		AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3		AXT100-FC20-3

※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
- ・スリーエムジャパン(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本はろ端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社

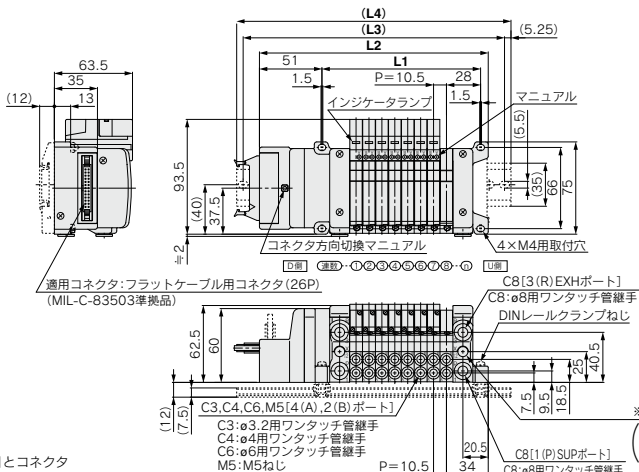
配線仕様特殊(オプション)



VQC1000/2000 Series

キット(フラットケーブルキット) IP40対応

VV5QC11

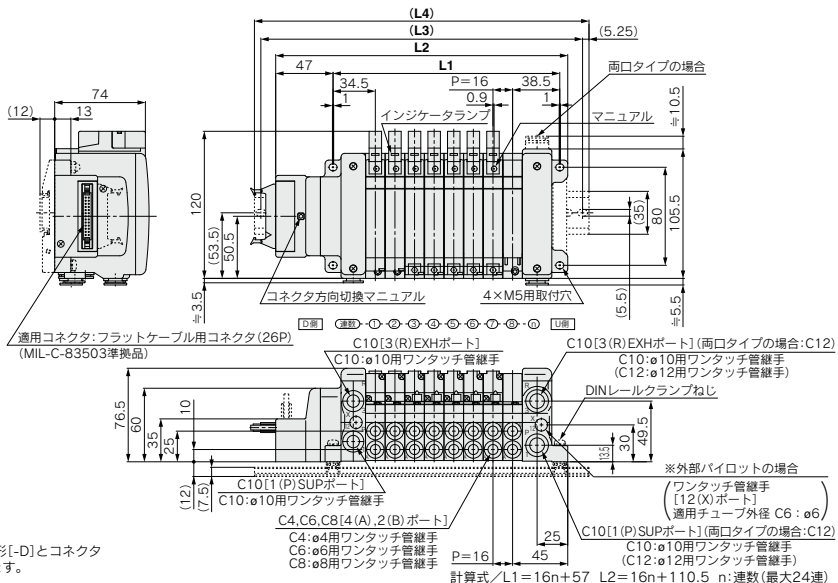


破線はDINレール取付形[-D]とコネクタ
取出し[PU]を示します。

計算式: L1 = 10.5n + 45 L2 = 10.5n + 102 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	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		
L4	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5		

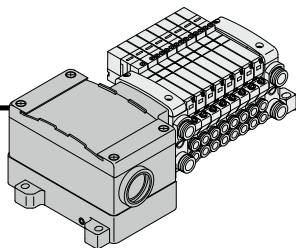
VV5QC21



破線はDINレール取付形[-D]とコネクタ横出し[PU]を示します。

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	

T VQC1000/2000 Series キット(端子台ボックスキット) IP67対応

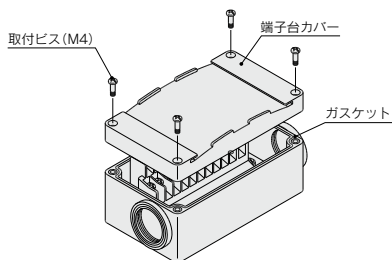


- ボックス内に小型端子台を設けたタイプです。リード線出口G3/4を設けてありますので電線管金具の接続が可能です。

端子台の結線方法

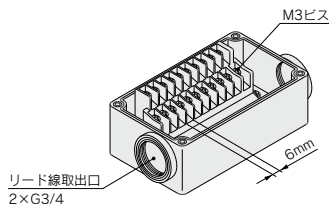
手順1. 端子台カバーの外し方

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きます。

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。



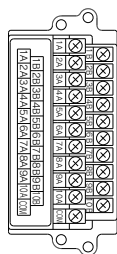
手順3. 端子台カバーの取付方

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)



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、各連数共に、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) マイナス共通仕様をご使用の場合は、マイナス共通用バルブをご使用ください。

標準配線

	端子番号	極性	
1連目	SOL A	1A	(-) (+)
	SOL B	1B	(-) (+)
2連目	SOL A	2A	(-) (+)
	SOL B	2B	(-) (+)
3連目	SOL A	3A	(-) (+)
	SOL B	3B	(-) (+)
4連目	SOL A	4A	(-) (+)
	SOL B	4B	(-) (+)
5連目	SOL A	5A	(-) (+)
	SOL B	5B	(-) (+)
6連目	SOL A	6A	(-) (+)
	SOL B	6B	(-) (+)
7連目	SOL A	7A	(-) (+)
	SOL B	7B	(-) (+)
8連目	SOL A	8A	(-) (+)
	SOL B	8B	(-) (+)
9連目	SOL A	9A	(-) (+)
	SOL B	9B	(-) (+)
10連目	SOL A	10A	(-) (+)
	SOL B	10B	(-) (+)
	COM.	(+) (-)	
プラス共通仕様 マイナス共通仕様			

配線仕様特殊(オプション)

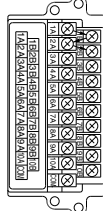
オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が20点以下となるように連数を決定してください。

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

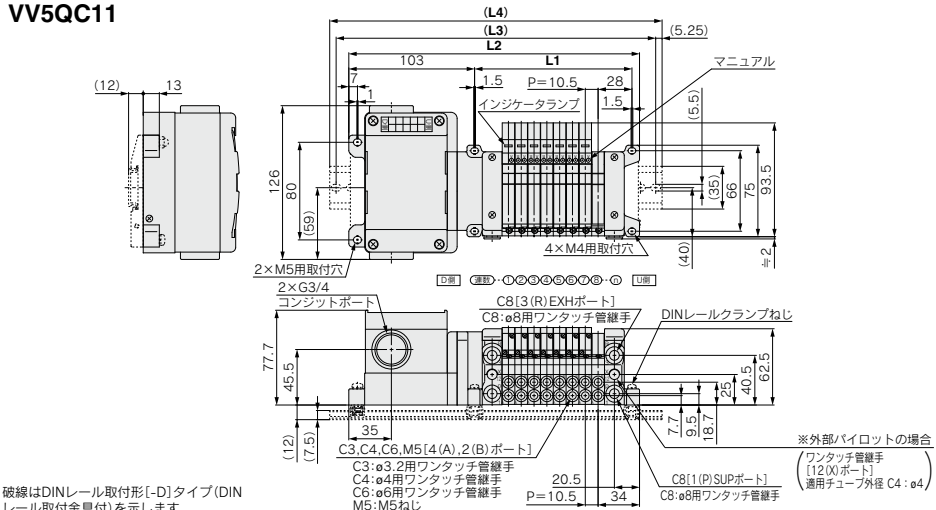
コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドを1番として図の矢印順に結線され、順次空番なしで詰めて結線されます。



VQC1000/2000 Series

キット(端子台ボックスキット) **IP67対応**

VV5QC11

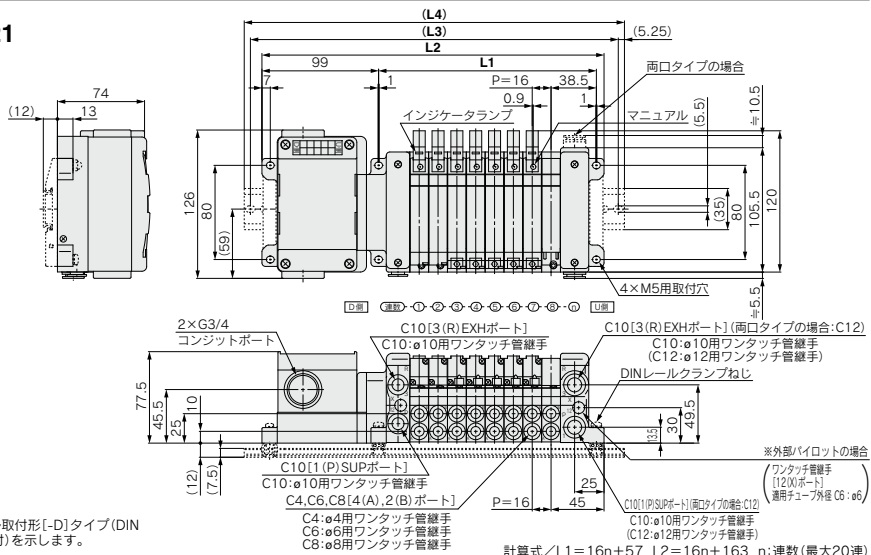


破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+154.5 n:連数(最大20連)

$\begin{matrix} L \\ n \end{matrix}$	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	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	198	210.5	223	235.5	248	260	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5

VV5QC21



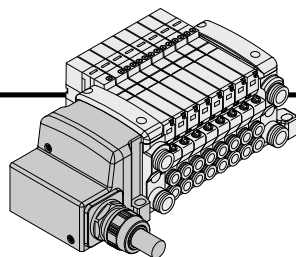
破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/L1=16n+57 L2=16n+163 n:連数(最大20連)

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	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	371	362.5	375	401	412.5	425	450	462.5	496	487.5	512.5
L4	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523

VQC1000/2000 Series

キット(リード線キット) IP67対応

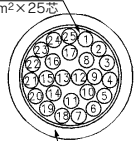


- 直接リード線を出したタイプです。
- シース付のケーブルと防水コネクタの採用によりIP67に対応。

電気配線仕様

リード線仕様

リード線
0.3mmφ×25芯



シース
色:ホワイト

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。

端子番号 極性 リード線色 ドットマーキング

1連目	SOL.A	1	(-)	(+)	黒	ナシ
	SOL.B	14	(-)	(+)	黄	黒
2連目	SOL.A	2	(-)	(+)	茶	ナシ
	SOL.B	15	(-)	(+)	桃	黒
3連目	SOL.A	3	(-)	(+)	赤	ナシ
	SOL.B	16	(-)	(+)	青	白
4連目	SOL.A	4	(-)	(+)	橙	ナシ
	SOL.B	17	(-)	(+)	紫	ナシ
5連目	SOL.A	5	(-)	(+)	黄	ナシ
	SOL.B	18	(-)	(+)	灰	ナシ
6連目	SOL.A	6	(-)	(+)	桃	ナシ
	SOL.B	19	(-)	(+)	橙	黒
7連目	SOL.A	7	(-)	(+)	青	ナシ
	SOL.B	20	(-)	(+)	赤	白
8連目	SOL.A	8	(-)	(+)	紫	白
	SOL.B	21	(-)	(+)	茶	白
9連目	SOL.A	9	(-)	(+)	灰	黒
	SOL.B	22	(-)	(+)	桃	赤
10連目	SOL.A	10	(-)	(+)	白	黒
	SOL.B	23	(-)	(+)	灰	赤
11連目	SOL.A	11	(-)	(+)	白	赤
	SOL.B	24	(-)	(+)	黒	白
12連目	SOL.A	12	(-)	(+)	黄	赤
	SOL.B	25	(-)	(+)	白	ナシ
	COM.	13	(+)	(-)	橙	赤

プラスコモン仕様 マイナスコモン仕様³⁾

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

リード線長さ

VV5QC11-08C6LD 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

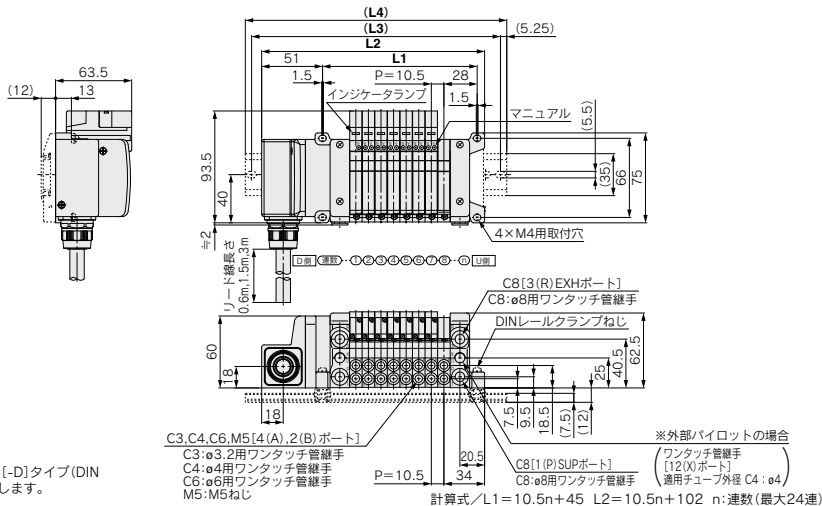
注) 移動配線には使用できません。ケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。

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。

VQC1000/2000 Series
 キット(リード線キット) **IP67対応**

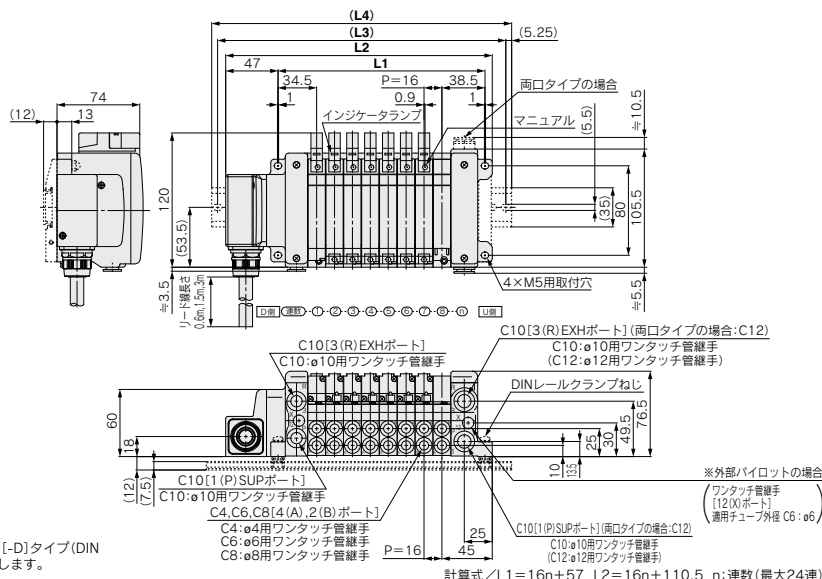
VV5QC11



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

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	175	187.5	200	212.5	225	237.5	248	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375
L4		148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223.5	235	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5

VV5QC21



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

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

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

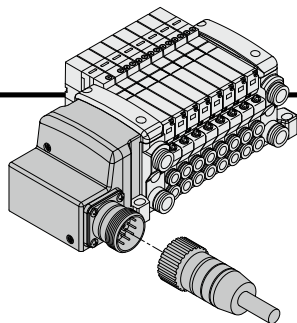
S0700

VQC 1.2

VQC 4.5

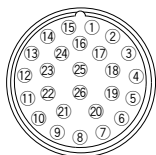
M VQC1000/2000 Series キット(マルチコネクタキット) IP67対応

- 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。

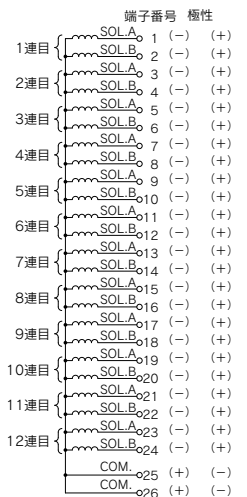


電気配線仕様

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。



注)
プラス
マイナス
共通
仕様

注) マイナス共通仕様をご使用の場合、マイナス共通用バルブをご使用ください。

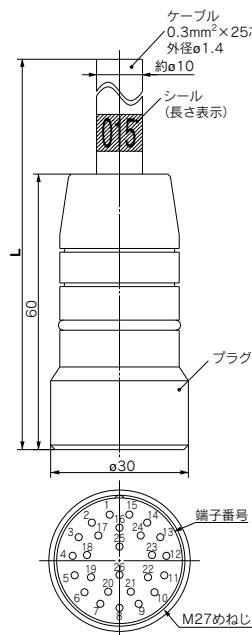
配線仕様特殊(オプション)

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。

ケーブル Ass'y

AXT100-MC26-030
015
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

注) 端子番号はコネクタ内部で2と接続されています。

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

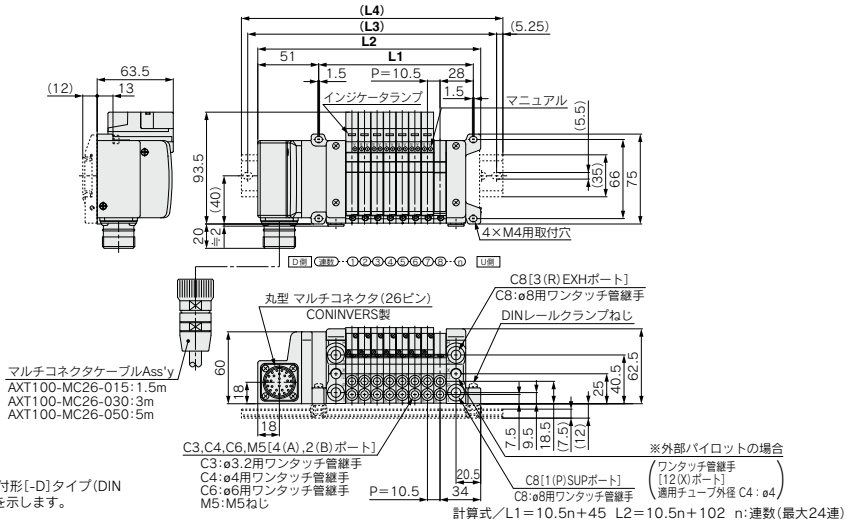
ケーブル長さ(L)	アセンブリ品番
	26P
1.5m	AXT100-MC26-015
3m	AXT100-MC26-030
5m	AXT100-MC26-050

※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 Series

キット(マルチコネクタキット) IP67対応

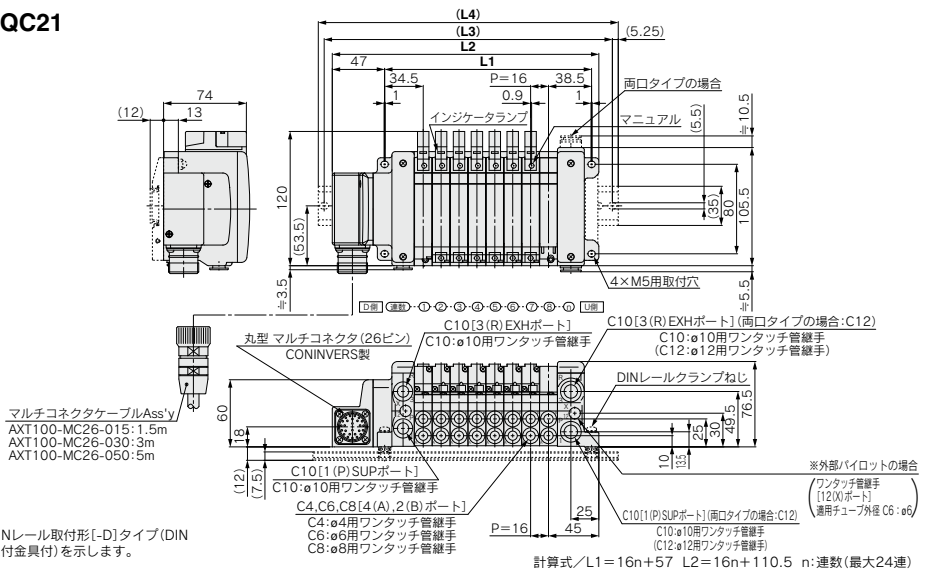
VV5QC11



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

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	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375
L4		148	160.5	173	185.5	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

VV5QC21



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

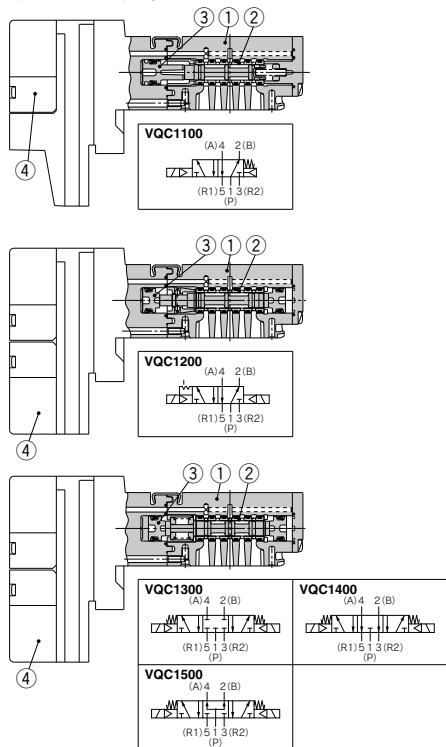
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2		126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	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

VQC1000/2000 Series

構造図

プラグインユニット VQC1000: 構造図／主要部品・スペアパーツ

メタルシールタイプ

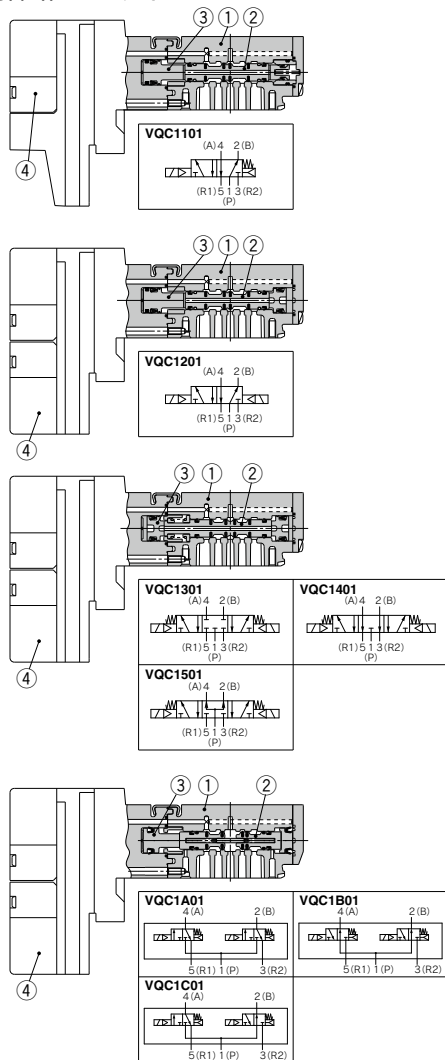


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	
4	パイロット弁Ass'y	—	

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

弾性体シールタイプ



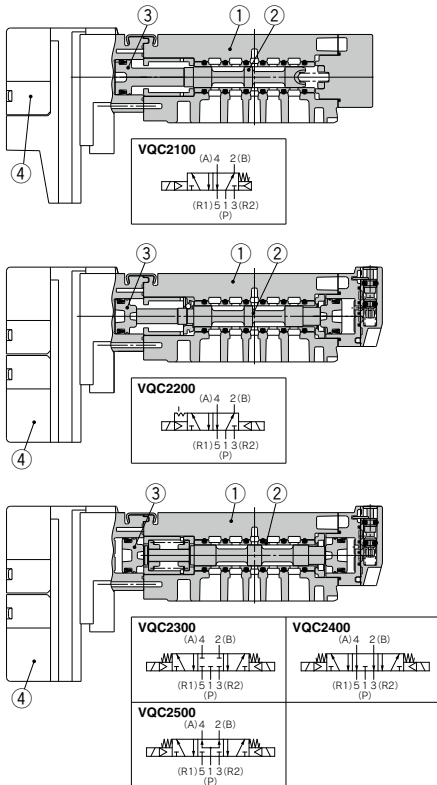
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	
4	パイロット弁Ass'y	—	

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

プラグインユニット VQC2000: 構造図/主要部品・スペアパーツ

メタルシールタイプ

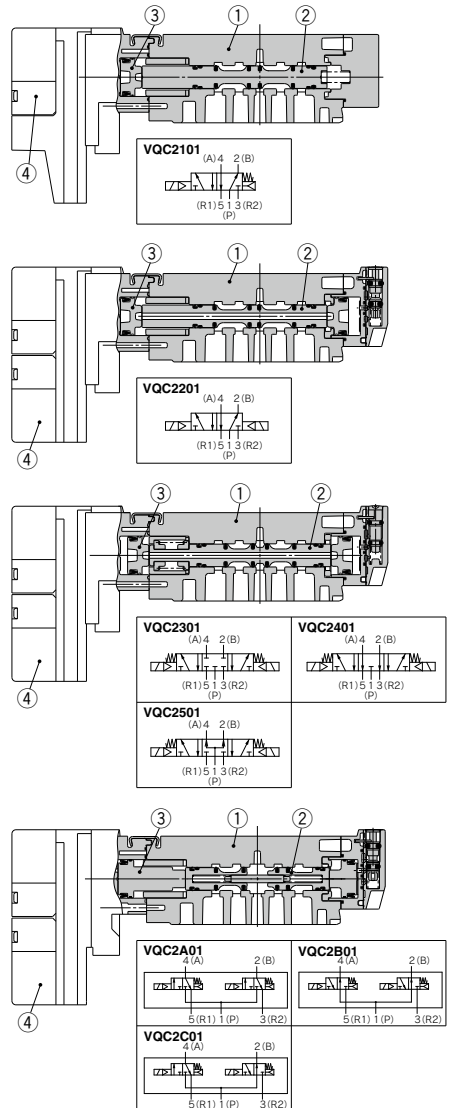


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール・スリーブ	ステンレス鋼	
3	ピストン	樹脂	
4	パイロット弁Ass'y	—	

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

弾性体シールタイプ



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	
2	スプール弁	アルミニウム・HNBR	
3	ピストン	樹脂	
4	パイロット弁Ass'y	—	

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

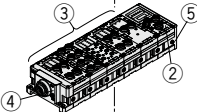
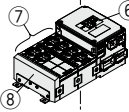
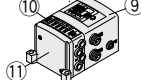
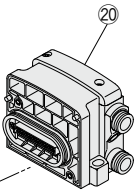
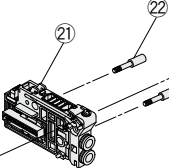
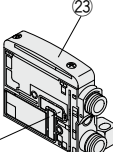
1-2

VQC

4.5

VQC1000/2000 Series

マニホールド分解図

	ハウジングAss'yおよびSIユニット	D側エンドプレートAss'y	マニホールドブロックAss'y	U側エンドプレートAss'y
S キ ット (シリアル伝送)	EX500 			
	EX600 			
	EX245 			
	EX250 			
	EX260 			
	EX126 			
小型無線リモート S キ ット	EXW1 			
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)				
L キ ット (リード線)				
M キ ット (マルチコネクタ)				
				

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
①	SIユニット	EX500-S103	ゲートウェイ分散システム2(128点)対応、マイナスコモン(PNP)
②	SIユニット	EX600-SDN1A	DeviceNet®対応PNP(マイナスコモン)
		EX600-SDN2A	DeviceNet®対応PNP(プラスコモン)
		EX600-SMJ1	CC-Link対応PNP(マイナスコモン)
		EX600-SMJ2	CC-Link対応PNP(プラスコモン)
		EX600-SPR1A	PROFIBUS DP対応PNP(マイナスコモン)
		EX600-SPR2A	PROFIBUS DP対応NPN(プラスコモン)
		EX600-SEN7	EtherNet/IP™(IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン)
		EX600-SEN8	EtherNet/IP™(IO-Linkユニット対応)NPN(プラスコモン)
		EX600-SEC3	EtherCAT(IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン)
		EX600-SEC4	EtherCAT(IO-Linkユニット対応)NPN(プラスコモン)
		EX600-SPN3	PROFINET(IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン)
		EX600-SPN4	PROFINET(IO-Linkユニット対応)NPN(プラスコモン)
		EX600-SPN31	PROFINET(OPC UA、IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン)
		EX600-WSV1 ^{注1)}	無線リモートPNP(マイナスコモン)
③	デジタル入力ユニット	EX600-WSV2 ^{注1)}	無線リモートNPN(プラスコモン)
		EX600-DXNB	NPN入力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点入力
		EX600-DXPB	PNP入力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点入力
		EX600-DXNC	NPN入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力
		EX600-DXNC1	NPN入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力断線検出機能付
		EX600-DXPC	PNP入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力
		EX600-DXPC1	PNP入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力断線検出機能付
		EX600-DXND	NPN入力 M12コネクタ 5ピン(8個) 16点入力
		EX600-DXPD	PNP入力 M12コネクタ 5ピン(8個) 16点入力
		EX600-DXNE	NPN入力 D-subコネクタ 25ピン 16点入力
		EX600-DXPE	PNP入力 D-subコネクタ 25ピン 16点入力
		EX600-DXNF	NPN入力 スプリング式端子台 32ピン 16点入力
		EX600-DXPF	PNP入力 スプリング式端子台 32ピン 16点入力
	デジタル出力ユニット	EX600-DYNB	NPN出力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点出力
		EX600-DYPB	PNP出力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点出力
		EX600-DYNE	NPN出力 D-subコネクタ 25ピン 16点出力
		EX600-DYPE	PNP出力 D-subコネクタ 25ピン 16点出力
		EX600-DYNF	NPN出力 スプリング式端子台 32ピン 16点出力
		EX600-DYPF	PNP出力 スプリング式端子台 32ピン 16点出力
	デジタル入出力ユニット	EX600-DMNE	NPN入出力 D-subコネクタ 25ピン 8点入出力
		EX600-DMPE	PNP入出力 D-subコネクタ 25ピン 8点入出力
		EX600-DMNF	NPN入出力 スプリング式端子台 32ピン 8点入出力
	アナログ入力ユニット	EX600-DMPF	PNP入出力 スプリング式端子台 32ピン 8点入出力
		EX600-AXA	M12コネクタ 5ピン(2個) 2チャンネル入力
	アナログ出力ユニット	EX600-AYA	M12コネクタ 5ピン(2個) 2チャンネル出力
	アナログ入出力ユニット	EX600-AMB	M12コネクタ 5ピン(4個) 2チャンネル入出力
④	エンドプレート	EX600-LAB1	ポートクラスA M12コネクタ 5ピン(4個)
		EX600-LBB1	ポートクラスB M12コネクタ 5ピン(4個)
		EX600-ED2	M12 電源コネクタ Bコード
		EX600-ED2-2	M12 電源コネクタ Bコード DINレール取付金具付
		EX600-ED3	7/8インチ 電源コネクタ
		EX600-ED3-2	7/8インチ 電源コネクタ DINレール取付金具付
		EX600-ED4	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1
		EX600-ED4-2	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1 DINレール取付金具付
		EX600-ED5	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2
		EX600-ED5-2	M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2 DINレール取付金具付
⑤	バルブプレート	EX600-ZMV1	同梱品：ナベ小ねじ(M4×6)2本付、ナベ小ねじ(M3×8)4本付

注1) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

注2) 対応SIユニットの型式は下記となります。

- ・PROFINET対応：EX600-SPN3/EX600-SPN4/EX600-SPN31
- ・EtherNet/IP™対応：EX600-SEN7/EX600-SEN8
- ・EtherCAT対応：EX600-SEC3/EX600-SEC4

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

VQC1000/2000 Series

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
⑥	SIユニット	EX245-SPN1A	通信コネクタ:プッシュプルコネクタ (SCRJ) 2個/電源コネクタ:プッシュプルコネクタ (24V) 2個
		EX245-SPN2A	通信コネクタ:プッシュプルコネクタ (RJ45) 2個/電源コネクタ:プッシュプルコネクタ (24V) 2個
		EX245-SPN3A	通信コネクタ:M12コネクタ (4ピン, ソケット, Dコード) 2個/電源コネクタ:8/7インチコネクタ (5ピン, プラグ) 1個 7/8インチコネクタ (5ピン, ソケット) 1個
⑦	デジタル入力モジュール	EX245-DX1	デジタル入力 (16ピン)
	デジタル出力モジュール	EX245-DY1	デジタル出力 (8ピン)
	IO-Linkモジュール注1)	EX245-LA1	ポートクラスA
		EX245-LB1	ポートクラスB
⑧	エンドプレート	EX245-EA2-5	
⑨	SIユニット	EX250-SAS3	AS-Interface 8 IN/8 OUT電源2系統PNP (マイナスコモン)
		EX250-SAS5	AS-Interface 4 IN/4 OUT電源2系統PNP (マイナスコモン)
		EX250-SAS7	AS-Interface 8 IN/8 OUT電源1系統PNP (マイナスコモン)
		EX250-SAS9	AS-Interface 4 IN/4 OUT電源1系統PNP (マイナスコモン)
		EX250-SDN1	DeviceNet®対応PNP (マイナスコモン)
		EX250-SEN1	EtherNet/IP™対応PNP (マイナスコモン)
⑩	入力ブロック	EX250-IE1	M12 2点入力
		EX250-IE2	M12 4点入力
		EX250-IE3	M8 4点入力
⑪	エンドプレートAss'y	EX250-EA1	標準用
		EX250-EA2	DINレール取付用
⑫	SIユニット	EX260-SDN1	DeviceNet® M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SDN2	DeviceNet® M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)
		EX260-SDN3	DeviceNet® M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SDN4	DeviceNet® M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)
		EX260-SPR1	PROFIBUS DP M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SPR2	PROFIBUS DP M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)
		EX260-SPR3	PROFIBUS DP M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SPR4	PROFIBUS DP M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)
		EX260-SPR5	PROFIBUS DP D-subコネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SPR6	PROFIBUS DP D-subコネクタ 32点NPN (プラスコモン)
		EX260-SPR7	PROFIBUS DP D-subコネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SPR8	PROFIBUS DP D-subコネクタ 16点NPN (プラスコモン)
		EX260-SMJ1	CC-Link M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SMJ2	CC-Link M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)
		EX260-SMJ3	CC-Link M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SMJ4	CC-Link M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)
		EX260-SEC1	EtherCAT M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SEC2	EtherCAT M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)
		EX260-SEC3	EtherCAT M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SEC4	EtherCAT M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)
		EX260-SPN1	PROFINET M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SPN2	PROFINET M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)
		EX260-SPN3	PROFINET M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SPN4	PROFINET M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)
		EX260-SEN1	EtherNet/IP™ M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SEN2	EtherNet/IP™ M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)
		EX260-SEN3	EtherNet/IP™ M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SEN4	EtherNet/IP™ M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)
		EX260-SPL1	Ethernet POWERLINK M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SPL3	Ethernet POWERLINK M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SIL1	IO-Link M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-SCT1	CC-Link IE TSN RJ45コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-FPS1	PROFIsafe M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX260-FSE1	Safety over EtherCAT M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)
		EX126D-SMJ1	CC-Link対応NPN (プラスコモン)
⑬	SIユニット	EX126D-SMJ1	
⑭	端子台プレート	VVQC1000-74A-2	EX126 SIユニット取付用
⑮	DサブコネクタハウジングAss'y	VVQC1000-F25-1	Fキット25ピン
⑯	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
⑰	端子台ボックスハウジングAss'y	VVQC1000-T0-1	Tキット
⑱	リード線ハウジングAss'y	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
		VVQC1000-L25-2-1	Lキットリード線長さ3.0m
⑲	マルチコネクタハウジングAss'y	VVQC1000-M26-1	Mキット26ピン

注1) 対応SIユニットの型式は、PROFINET対応品の"EX245-SPN□A"のみとなります。

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
②4	小型無線リモート	EXW1-RDYPM5C	無線アダプタなし(マイナスコモン)
		EXW1-RDYNM5C	無線アダプタなし(プラスコモン)
		EXW1-RDYPM5C-E	無線アダプタ付(EXW1-A11E)(マイナスコモン)
		EXW1-RDYNM5C-E	無線アダプタ付(EXW1-A11E)(プラスコモン)
		EXW1-RDYPM5C-N	無線アダプタ付(EXW1-A11N)(マイナスコモン)
		EXW1-RDYNM5C-N	無線アダプタ付(EXW1-A11N)(プラスコモン)
②5	無線アダプタ	EXW1-A11E	最低5個、最大79個のチャンネル
		EXW1-A11N	最低15個、最大79個のチャンネル

※無線システムは各国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC
1-2

VQC
4-5

マニホールドAss'y品番

《D側エンドプレートAss'y》

②D側エンドプレートAss'y品番

VVQC 1 000-3A-1- - -

シリーズ

1	VQC1000
2	VQC2000

管接続口径

記号	VQC1000	VQC2000
C8	●	
C10		●
N9	●	
N11		●

オプション

無記号	集中排気形
R	外部/パイロット
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

《U側エンドプレートAss'y》

②U側エンドプレートAss'y品番

VVQC 1 000-2A-1-C8- -

シリーズ

1	VQC1000
2	VQC2000

給排気ポート取出方向

1	シリンダポート側
2	両口タイプ

注) VQC2000のみ。

管接続口径

記号	VQC1000	VQC2000
C8	●	
C10		●
C12		●
N9	●	
N11		●
N13		●

オプション

無記号	集中排気形
R	外部/パイロット
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し

《マニホールドブロックAss'y》

②マニホールドブロックAss'y品番

VVQC 1 000-1A-D-C6- -

シリーズ

1	VQC1000
2	VQC2000

注) 増速用タイロッド(2本)が付属。

配線仕様

D	ダブル配線
S	シングル配線

管接続口径

記号	管接続口径	VQC1000	VQC2000
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		●
N1	φ1/8"用	●	
N3	φ5/32"用	●	●
N7	φ1/4"用	●	●
N9	φ5/16"用		●
M5	M5用ねじ	●	

オプション

無記号	なし
B	背圧防止弁付

注) インターフェイスガスケットはVQシリーズと同部品となるため型式はBEST AUTOMATION No.②をご確認ください。

《交換部品》

パイロット弁Ass'y

V112 - 5 A

コイル電圧

5	DC24V
6	DC12V

ファンクション

無記号	標準タイプ(0.4W)
B	高速応答タイプ(0.95W)
K	高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W)

注1) シングルソレノイド・ダブルソレノイド共通。

注2) パイロット弁Ass'yの変更により電圧(ランプ・サージ電圧保護回路含む)・プラスコモン・マイナスコモンの変更には対応できませんのでご注意ください。

②タイロッドAss'y品番(2本組)

VQC1000	VVQC1000-TR-□
VQC2000	VVQC2000-TR-□

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

注2) □は連数 02~24

VQC1000 Series

マニホールドオプションパーツ/VQC1000用

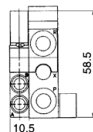
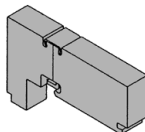
ブランキングプレートAss'y

VVQ1000-10A-1

JIS記号



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



単独SUP用スベーサ

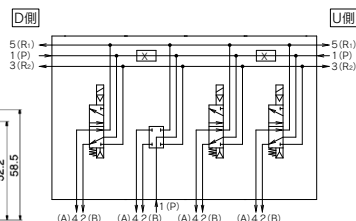
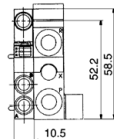
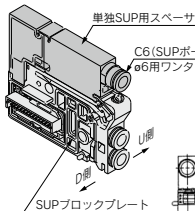
VVQ1000-P-1-C₆N₇

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

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

※標準仕様は、単独SUP用スベーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※スベーサ搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「×」を記入してください。



単独EXH用スベーサ

VVQ1000-R-1-C₆N₇

回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にてスベーサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき1ヶ所または2ヶ所必要です。

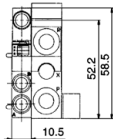
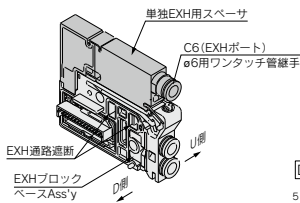
※マニホールドに組込んで手配される場合は遮断位置にEXHブロックベースAss'yが使用されますが、EXHブロックベースAss'yは付属しますので手配は不要です。

単独EXH用スベーサを別途手配する場合、EXHブロックベースは付属しませんので別途手配ください。

※標準仕様は、単独EXH用スベーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

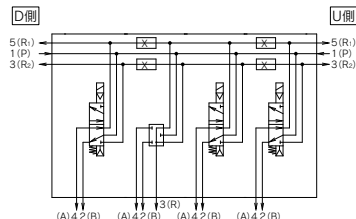
※スベーサ搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「×」を記入してください。

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



名称・型式	連数	1	2	3	4	5	6	7
バルブ	シングル	●	●	●				
...	...							
オプション	単独EXH用スベーサ VVQ1000-R-1-C6	●						
	EXH遮断箇所:2箇所ご指示ください。		●	●				

単独EXH用スベーサ + EXHブロックベースAss'y + EXHブロックベースAss'y

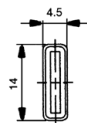
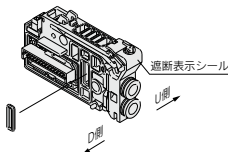


SUPブロックプレート

VVQ1000-16A

異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間を遮断するのに使用します。

※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認するための表示シールが付属します。(SUP通路遮断、SUP・EXH通路遮断各1枚)

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



SUP通路遮断



SUP・EXH通路遮断

コネクタ付ブランキングプレート

VVQ1000-1C□

コネクタ	コネクタリード線長さ (mm)
無記号	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000

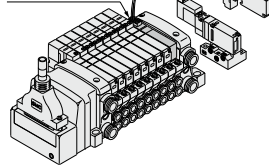
マニホールドと別の単体バルブや機器を駆動させる場合等、電気出力を個別に取出すコネクタ付のブランキングプレートです。

※銘板プレートに「N」付の場合、銘板プレート形状が標準と異なります。

注) 最大許容電流値は搭載バルブを含み1A以下です。

JIS記号
I I
T T

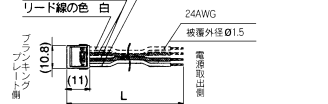
コネクタ付
ブランキングプレート



コネクタAss'y品番

AXT661-43 A-6

リード線長さ (mm)	無記号	300	600	1000	2000	3000
43	4線					
44	2線					



EXHブロックベースAss'y

VVQC1000-19A□-(C3,C4,C6,M5,N1,N3,N7)

配線仕様

S	シングル配線
D	ダブル配線

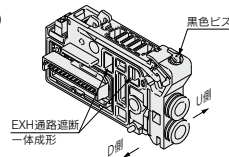
バルブ排気が他のステーションに影響するような場合などに排気を分割したいステーション間に使用するマニホールドブロックAss'yです。EXHブロックベースAss'yはEXH通路のD側が遮断されています。

単独EXH用スベータと組合せ、単独排気する場合の遮断用としても使用します。

〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認するための表示シールが付属します。(EXH通路遮断, SUP・EXH通路遮断各1枚)

※EXHブロックベースをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

※マニホールドに含んで発注する場合、マニホールド品番の次に「※」をつけてEXHブロックベースAss'y品番を明記してください。



EXH通路遮断



SUP・EXH通路遮断

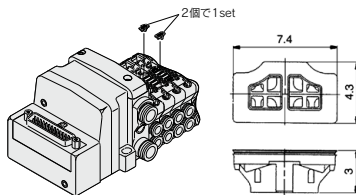
背圧防止弁Ass'y[-B]

VVQ1000-18A

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

※マニホールド全連に取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」をつけてください。

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



〈使用上の注意〉

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

銘板プレート[-N]

VVQ1000-NC□-連数(1~最大連数) (-X4)

N:標準

NC:コネクタ付ブランキングプレート搭載時

-X4:スライド形ロック式

マニユアルバルブ搭載時

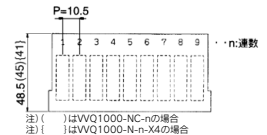
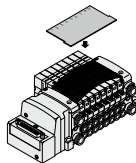
電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。

取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。

※コネクタ付ブランキングプレートが搭載される場合は、「VVQ1000-NC-n」になります。

※スライド形ロック式マニユアルのバルブが搭載される場合は、「VVQ1000-N-n-X4」になります。

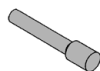
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「[-N]」をつけてください。



ブランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

KQ2P□

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



寸法表

適用管継手サイズφd	型式	A	L	D	適用管継手サイズφd	型式	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5	1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6	5/32"	KQ2P-03	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8	1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
8	KQ2P-08	20	39	10	5/16"	KQ2P-09	20	39	10

VQC1000 Series

マニホールドオプションパーツ/VQC1000用

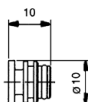
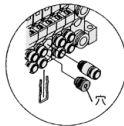
ポートプラグ

VVQ0000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番の口径は「CM」とし、マニホールド仕様書にて連数位置およびシリンダポート4(A), 2(B)の取付位置をご指示ください。

※取外す場合は、M3ビス等をポートプラグの穴に軽くねじ込んで引張ってください。



エルボ管継手Ass'y

VVQ1000-F-L (C3, C4, C6, M5, N1, N3, N7)

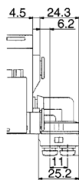
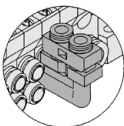
配管の方向をマニホールドの上面方向または、下面方向へ取出す時に使用します。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールドの口径は「L□」または「B□」としてください。(全連装着時)

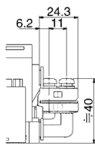
全連に装着しない場合、エルボ管継手Ass'y品番を明記し、マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

※マニホールド連数端にエルボ管継手Ass'yを取付け、かつ、EXHポートにサイレンサを取付ける場合、サイレンサはAN15-C08を選定ください。

AN200-KM8はエルボ継手と干渉します。



下方



上方

DINレール取付金具[-D]

VVQ1000-57A

{F, L, M, P, S (EX500) キット用}

VVQC1000-57A-S

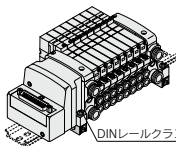
{S (EX250) キット用}

VVQC1000-57A-T (Tキット用)

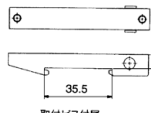
マニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。

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

DINレール金具1setでマニホールド1set分 (DINレール金具2個) が付属します。



DINレールクランプネジ



取付ビス付属

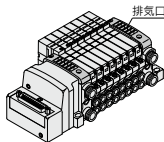
サイレンサ内蔵、直接吹出し [-S]

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

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

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

●メンテナンスについては、P.1143をご覧ください。



排気口

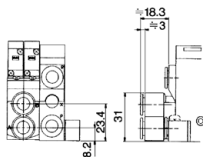
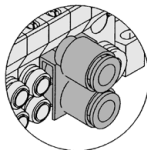
2連マツチング継手Ass'y

VVQ1000-52A-C8

2連分のバルブの出力をまとめて流量を倍にする継手です。ポア径の大きなシリンダを駆動するときに使用します。口径はφ8用またはφ5/16"用ワンタッチ管継手です。

※マニホールド品番の口径は「MM」になります。2連マツチング継手Ass'y品番を明記し、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

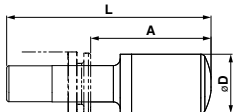
※2連マツチング継手Ass'yには固定用クリップとして、2連1体形の専用クリップが付属します。



サイレンサ (EXHポート用)

EXHポート (ワンタッチ管継手) に挿入して使用するサイレンサです。

※マニホールド連数端にエルボ管継手Ass'y (VVQ1000-F-L□) を取付ける場合、AN15-C08を選定ください。AN200-KM8は継手と干渉します。



寸法表

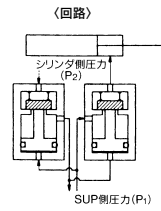
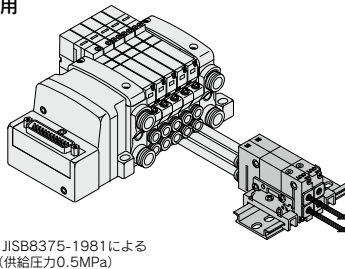
シリーズ	適用管継手 サイズφd	型式	A	L	D	有効断面積 mm ²	消音効果 dB
VQC1000	8	AN15-C08	26.5	45	13	20	30

パーフェクトブロック(別置形):VQC1000用 VQ1000-FPG-□□-□

2次側の配管途中に取付けることにより、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。
3ポジション・エキゾーストセンタ電磁弁と組合せることにより、長時間のシリンダ中間停止・位置の保持ができます。また、2ポジションシングル・ダブル電磁弁と組合せることにより、SUPの残圧開放時にシリンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になります。

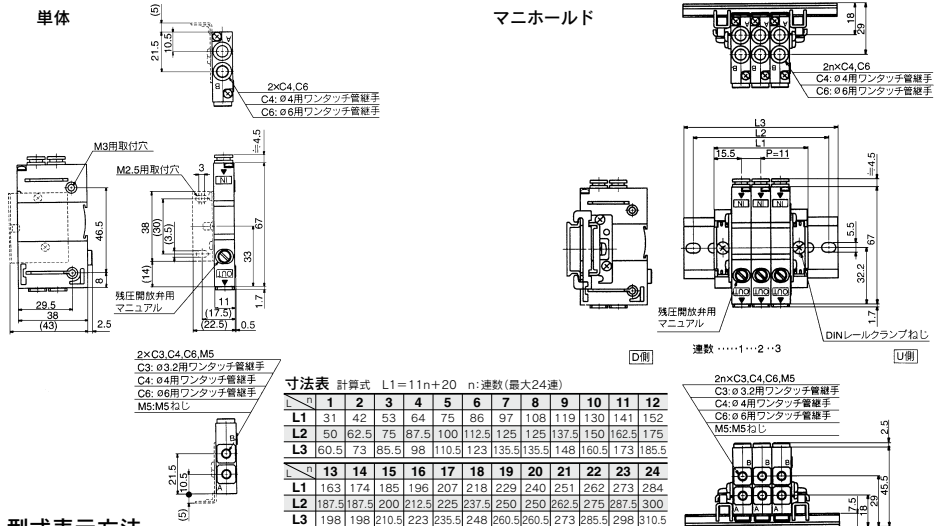
仕様	
最高使用圧力	0.8MPa
最低使用圧力	0.15MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~50℃
流量特性・C	0.60dm ³ /(s・bar)
最大作動頻度	180CPM

(注) JISB8375-1981による
(供給圧力0.5MPa)



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

外形寸法図



型式表示方法

単体パーフェクトブロック

VQ1000-FPG-**C4** **M5** - **F**

IN側口径

M5	M5ねじ
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手
C4	ø4用ワンタッチ管継手
C6	ø6用ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手

OUT側口径

M5	M5ねじ
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手
C4	ø4用ワンタッチ管継手
C6	ø6用ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手

オプション

無記号	なし
F	ブラケット付
D	DINレール取付形(マニホールド用)
N	銘板プレート

(注) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご記入ください。例)-DN

注意

- ・バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止ができませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。
- ・また、シリンダのチューブガステット、ピストンパッキング、ロッドパッキング等も漏れをチェックしてください。
- ・ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので長時間シリンダの中間停止をする場合はねじ配管(M5ねじ)を推奨します。
- ・3ポジション・クローズドセンタ・プレッシャセンタ電磁弁との組合せはできません。
- ・M5用管継手Ass'yはパーフェクトブロックに組込まず付属しています。ご使用となる管継手をねじ込み後、パーフェクトブロックに装着してください。
- ・{総付トルク0.8~1.2N・m}
- ・パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止不良の原因になりますのでご注意ください。
- ・シリンダ圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないようにシリンダ負荷重量を設定してください。

マニホールド(DINレール取付形)

VVQ1000-FPG-**06**

パーフェクトブロックはDINレール取付形[-D]を手配してください。

〈手配例〉

VVQ1000-FPG-06...マニホールド6連

※VQ1000-FPG-C4M5-D,3set
※VQ1000-FPG-C6M5-D,3set

連数

01	1連
...	...
16	16連

〈ブラケットAss'y〉

品番	総付トルク
VQ1000-FPG-FB	0.22~0.25N・m

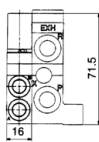
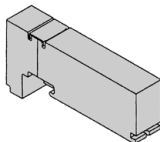
VQC2000 Series

マニホールドオプションパーツ/VQC2000用

ブラッキングプレート Ass'y JIS記号 VVQ2000-10A-1



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



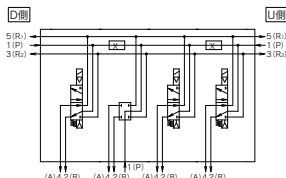
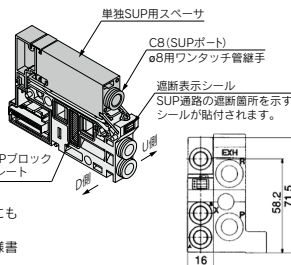
単独SUP用スベサ

VVQ2000-P-1- $\bar{C}8$

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)
単独SUP用スベサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)
※マニホールド仕様書にて、スベサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、1ヶ所または2ヶ所必要です。
(SUPを遮断するSUPブロックプレート、2個は単独SUP用スベサに付属します。)

※標準仕様は、単独SUP用スベサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※スベサを搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「X」を記入してください。



単独EXH用スベサ

VVQ2000-R-1- $\bar{C}8$

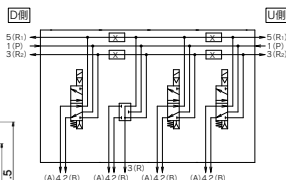
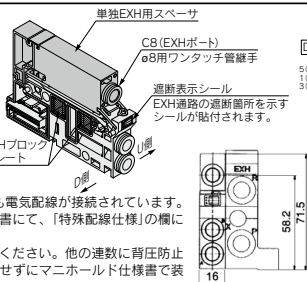
回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)
単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

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

※標準仕様は、単独EXH用スベサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※スベサを搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「X」を記入してください。

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

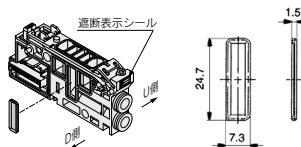


SUPブロックプレート

VVQ2000-16A

異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間を遮断するのに使用します。

※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



〈遮断表示シール〉

遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(SUP通路遮断、SUP・EXH通路遮断各1枚)



SUP通路遮断



SUP-EXH通路遮断

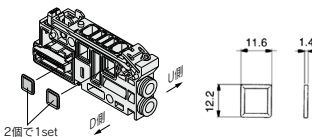
※ブロックプレートをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。

EXHブロックプレート

VVQ2000-19A

バルブ排気他のステーションに影響するような場合などに排気を分割したいステーション間に使用するEXHブロックプレートです。
単独EXH用スベサと組合せ、単独排気する場合にも使用します。

※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



〈遮断表示シール〉

遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(EXH通路遮断、SUP・EXH通路遮断各1枚)



EXH通路遮断



SUP-EXH通路遮断

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

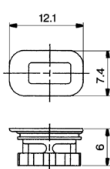
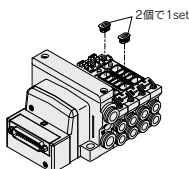
背圧防止弁 Ass'y「-B」

VVQ2000-18A

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

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」をつけてください。(全連装着時)

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



〈使用上の注意〉

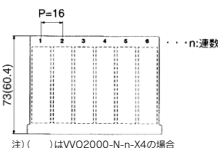
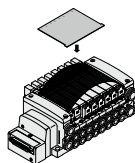
- マニホールド装着タイプの背圧防止弁 Ass'y「-B」はチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、構造上上記に対してエアリークを若干許容しておりますので、マニホールドの排気ポートを他の排気ポートとまとめて配管したり、配管径を絞られたりしますと排気抵抗の増大により副圧の影響を防止できず、アクチュエータおよびエアブレーク機構が誤作動する場合がありますので排気工が認められないようご注意ください。
- 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。

銘板プレート[-N]

VVQ2000-N-連数 (1~最大連数) (-X4)

-X4: スライド形ロック式
マニュアルバルブ搭載時

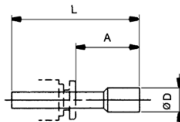
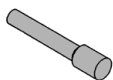
電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。
取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。
※スライド形ロック式マニュアルのバルブが搭載される場合は、"VVQ2000-N-n-X4"になります。
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-N」をつけてください。



ブランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

KQ2P-□

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



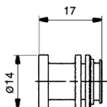
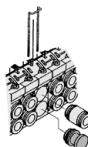
寸法表

通用管継手 サイズed	型式	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

ポートプラグ

VVQ1000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番の口径は「CM」とし、マニホールド仕様書にて連数位置およびシリンダポートA・Bの取付位置をご指示ください。



DINレール取付金具[-D]

VVQC2000-57A

{F,L,M,P,S(EX500)キット用}

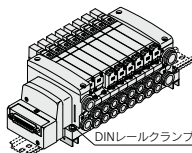
VVQC2000-57A-S

{S(EX250)キット用}

VVQC2000-57A-T(Tキット用)

マニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-D」をつけてください。

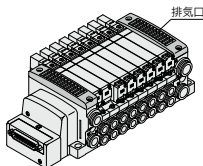
DINレール金具1setでマニホールド1set分(DINレール金具2個)が付属します。



サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

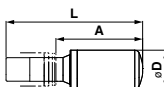
マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果30dB)
※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」をつけてください。
注) エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

●メンテナンスについては、P.1143をご覧ください。



サイレンサ(EXHポート用)

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。



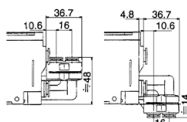
寸法表

シリーズ	通用管継手 サイズed	型式	A	L	D	有効断面積 mm ²	消音効果 dB
VQC2000	10	AN20-C10	36.5	57.5	16.5	30	30

エルボ管継手Ass'y

VVQ2000-F-L (C4,C6,C8,N3,N7,N9)

配管の方向をマニホールドの上面方向または、下面方向へ取出す時に使用します。
全連に装着しない場合、エルボ管継手Ass'y品番を明記し、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

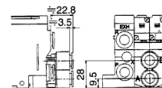


2連マッチング継手Ass'y

VVQ2000-52A-N11

2連分のバルブの出力をまとめて流量を倍にする継手です。
ボア径の大きなシリンダを駆動するときに使用します。
口径はø10用またはø3/8"用ワンタッチ管継手です。

※マニホールド品番の口径は「MM」になります。
2連マッチング継手Ass'y品番を明記し、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。





VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項①

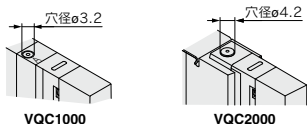
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

マニュアル操作について

警告

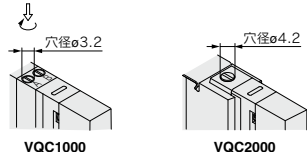
マニュアル操作を行うと、接続された装置が作動しますので、危険のないことを確認してから行ってください。標準品はプッシュ式(要工具品)です。標準品には、ロック式(要工具品)があります。

ノンロックプッシュ式(要工具品)



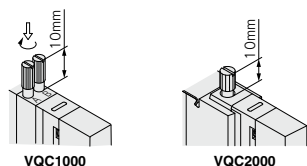
小型のドライバ等でマニュアルが突き当たるところまで押してください。はなすとマニュアルが復帰します。

ロック式(要工具品)〈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)〈標準〉



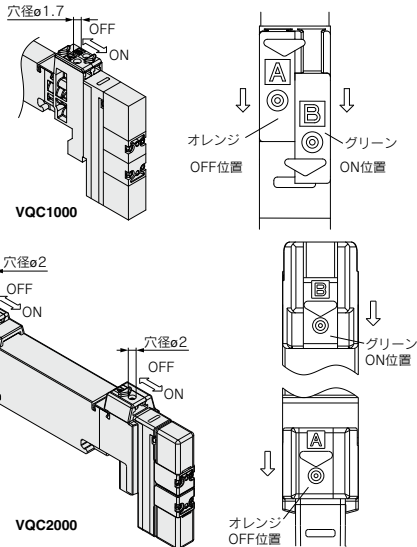
小型のマイナスドライバまたは指でマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

注意

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

警告

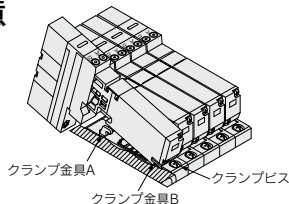
スライド形ロック式(手動形)〈標準〉



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。(VQC2000の場合はø2以下。)

電磁弁の取外方法、取付方法

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

取付け手順

- ① クランプビスを押します→クランプ金具Aが開きますのでバルブのエンドプレート側のツメをクランプBに斜め方向より差し込みます。
- ② 下へバルブ本体を押し込みます。(ビスをはなすとクランプ金具Aにロックされます)
- ③ クランプビスを締め付けます。(適正締めトルクVQC1000:0.25~0.35 N・m、VQC2000:0.5~0.7N・m)

注意

ガasketと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にご注意ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1・2

VQC

4・5



シリンダポート用管継手の交換方法

△注意

※その他の管継手はオプションページP.1136、1139をご覧ください。

△注意

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

ランプ・サージ電圧保護回路

⚠ 注意

The diagram illustrates the correct and incorrect wiring for the manual and engine start switches. It shows two types of solenoids: Single Solenoid Type and Double Solenoid Type. For the Single Solenoid Type, the manual switch should be green and the engine start switch should be orange. For the Double Solenoid Type, the manual switch should be orange and the engine start switch should be green. The diagram also shows the correct and incorrect ways to connect the switches to the solenoid terminals.

マニュアル
グリーン色

エンジンスタート
オレンジ色

シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ

マニュアル
オレンジ色

エンジンスタート
A: オレンジ色
B: グリーン色

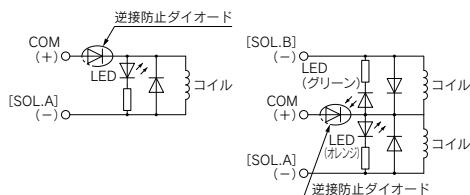
(図は、VOC1000の場合)

DC用回路図

シングルソレノイドタイプ

ダブルソレノイドタイプ

プラスコモン



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

長期連続通電

△注意

バルブを長期間連続的に通電すると、コイルの発熱による温度上昇でバルブの性能低下および、寿命低下や接近する周辺機器に悪影響を与える場合があります。特に隣り合う3連以上を同時に長期間連続通電する場合やデュアルポート弁において、A側、B側を同時に長期連続通電の場合は、温度上昇が大きくなりますので、十分注意してください。なお節電回路付を選択できる場合は必ず節電回路付を使用してください。

UL認定品について

△注意

ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に従うClass2電源ユニットをご使用ください。

ソレノイドバルブ本体または銘版に  マークのある場合のみ、認定品となります。



VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項③

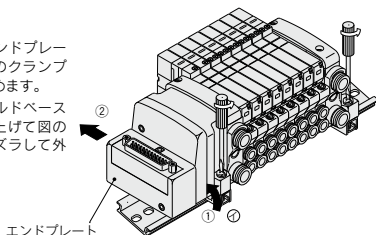
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

DINレールへの取外し方法、取付方法

⚠ 注意

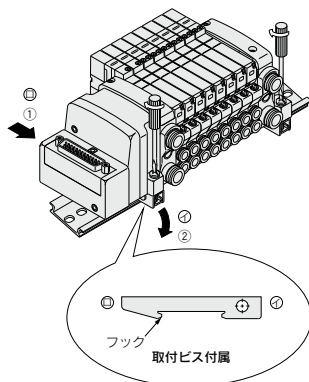
取外し手順

- 1) 両側のエンドプレートの②側のクランプねじを緩めます。
- 2) マニホールドベースの②側を上げて図の②方向にスラして外します。



取付手順

- 1) マニホールドベースの③側のフックをDINレールに引掛けます。
- 2) ③側を押しつけてDINレールに取付け、エンドプレートの③側のクランプねじを締付けます。(適正締付トルク VQC1000: 1.1~1.3N・m, VQC2000: 1.4~1.6N・m)



保護構造IP67対応について

⚠ 注意

IP67対応品への配線接続は、IP67以上の保護構造となるように考慮してください。

内蔵サイレンサのエLEMENTについて

⚠ 注意

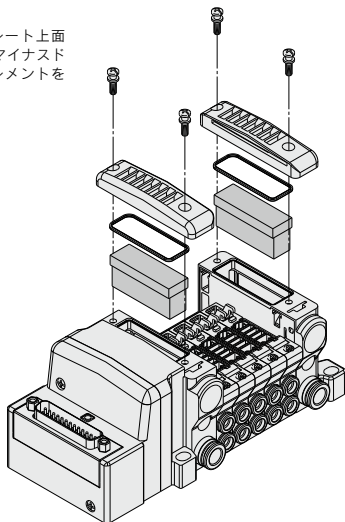
マニホールドベースの両側エンドプレートには、フィルタELEMENTが内蔵されています。ELEMENTが汚れ、目づまりしますと、シリンダスピードの低下等、不具合の原因となりますのでELEMENTの交換をお願いします。

ELEMENT品番

タイプ	ELEMENT品番	
	VQC1000	VQC2000
サイレンサ内蔵 直接吹出し	VVQ1000-82A-1	VVQ2000-82A-1 (D側エンドプレート用) VVQ2000-82A-1 (U側エンドプレート用)

1set10個組になります。

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



流量の求め方

流量の求め方につきましては、ホームページWEBカタログをご参照ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1・2

VQC

4・5



VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項④

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

シリアルEX500, EX260, EX250, 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、注意事項を厳守のうえ、仕様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。
マニホールド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ド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
 - ・ 放射能を被曝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ようお願いします。
- ⑫ 銘板を取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。
- ⑭ 温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。
通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、製品内部に悪影響を及ぼす可能性があります。
- ⑮ 直射日光の当たる場所では使用しないでください。
直射日光が当たる場合は、日光を遮断してください。
故障、誤動作の原因となります。
- ⑯ 周囲の熱源による、輻射熱を受ける場所での使用はしないでください。
動作不良の原因となります。

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 ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に従ってClass2電源ユニットをご使用ください。

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。



VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項⑤

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

EX600に関してのご注意

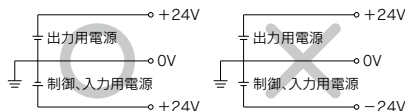
設計・選定上の注意

⚠ 警告

- ①仕様範囲を超えて使用しないでください。
仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・システム破壊の原因となります。
仕様を確認のうえ、ご使用ください。
- ②インターロック回路に使用する場合は
●別系統による(機械式の保護機能など)多重のインターロックを設けてください。
●正常に動作していることの点検を実施してください。
誤動作による、事故の恐れがあります。

⚠ 注意

- ①ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に従うClass2電源ユニットをご使用ください。
- ②規定の電圧でご使用してください。
規定以外の電圧で使用する、故障・誤動作の恐れがあります。
- ③ユニットに供給する電源は、出力用電源、制御、入力用電源ともに0Vを基準としてください。



- ④足場になる箇所には取付けないでください。
誤って乗ったり、足を掛けたりしたことにより過大な荷重が加わると、破損することがあります。
- ⑤保守スペースを確保してください。
保守点検に必要なスペースを確保してください。
- ⑥銘板を取外さないでください。
保守点検時の誤りや取扱説明書の誤使用により、故障・誤動作の恐れがあります。
また、安全規格不適合の恐れがあります。
- ⑦電源投入時の突入電流に注意すること。
接続される負荷によっては、初期充電電流により過電流保護機能がはたらき、ユニットが誤動作する可能性があります。

取付

⚠ 注意

- ①ユニット取扱い時や組付時には、
●ユニット取扱い時、ユニット接続用コネクタ・ブラグの金属鋭利部に触れないでください。
●ユニットを分解するとき、勢いあまって手をぶつけないようにしてください。
ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。
●ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まれないようにしてください。
けがの恐れがあります。
- ②落としたり、打ち当てたり、過度の衝撃を加えないでください。
破損し、故障・誤動作の原因となります。
- ③締付トルクを守ってください。
締付トルク範囲を超えて締付けると、ねじを破損する可能性があります。
指定の締付トルクと異なるトルクで締付けた場合、IP67が達成されません。
- ④大型のマニホールド電磁弁ユニットを持ち運ぶ際には、接続部に応力が加からないように持ち上げてください。
大型のマニホールド電磁弁の場合には、ユニットとの接続部が破損する可能性があります。
また重量物となる場合もありますので、持ち運ぶ際には無理をせず、複数の作業員にて運搬/設置作業を行ってください。
- ⑤マニホールドを設置する際には、平らな面に取付けてください。
マニホールド全体にねじれが発生すると、エア漏れもしくは接触不良などの原因になります。

配線

⚠ 注意

- ①省配線システムの安全と耐ノイズ性を向上するために、接地を施してください。
接地はできるだけ専用接地としてユニットの近くに、接地の距離を短くしてください。
- ②ケーブルに繰返し曲げや引っ張り、重い物を載せたり、力が加わったりしないようにしてください。
ケーブルに繰返し曲げ応力や引っ張力が加わるような配線は、断線の原因となります。
- ③誤配線をしないでください。
誤配線の内容によっては、省配線システムが破壊したり、誤動作したりする可能性があります。
- ④配線作業を通電中に行わないでください。
省配線システムや入出力機器が破損したり、誤動作したりする可能性があります。

■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.
EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.
EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.



VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項⑥

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

EX600に関してのご注意

配線

⚠ 注意

- ⑤ 動力線や高圧線と同一配線経路で使用はしないでください。

動力線・高圧線からの信号ラインのノイズ・サージの混入により誤動作の恐れがあります。

省配線システムや入出力機器の配線と動力線・高圧線は、別配線(別配管)にしてください。

- ⑥ 配線の絶縁性を確認してください。

絶縁不良(他の回路と混触、端子間の絶縁不良など)があると、省配線システム、各入出力機器への過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、省配線システムや各入出力機器が破壊する可能性があります。

- ⑦ 省配線システムを機器・装置に組込む場合は、ノイズフィルタなどを設置し十分なノイズ対策を実施してください。

ノイズの混入により、誤動作の恐れがあります。

- ⑧ 入力機器・出力機器・ハンドヘルドターミナルの配線作業を行う際には、水・溶液・油がコネクタ部より内部に浸入しないようにしてください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

- ⑨ コネクタ部に応力が加わらないように配線をしてください。

接触不良の原因となり、故障・誤動作の要因となります。

使用環境

⚠ 警告

- ① 可燃性ガス・爆発性ガスの雰囲気では使用しないこと。

火災・爆発の恐れがあります。

このシステムは、防爆構造ではありません。

⚠ 注意

- ① 保護構造により、使用環境を考慮してください。

保護構造がIP65/67の場合、下記条件が実施されることで達成できます。

1) 電源配線用ケーブル、通信線コネクタおよび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。

2) 各ユニットとマニホールドバルブは適正な取付けを行う。

3) 未使用のコネクタには、防水キャップを必ず取付ける。

なお、常時水の掛かる環境での使用は、カバーなどで対策してください。

保護構造がIP40の場合、腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。EX600-D□□E、EX600-D□□Fを接続した場合、マニホールドの保護構造はIP40になります。

またハンドヘルドターミナルはIP20ですので、使用の際には、内部に異物が侵入したり、水・溶剤・油がかからないようにご注意ください。

使用環境

⚠ 注意

- ② 次のような場所で使用する場合は、遮蔽対策を十分に実施してください。

対策が不十分の場合は、誤動作・故障の原因となります。

対策効果の確認は、個々の機器・装置に組込んで実施してください。

1) 静電気などによるノイズが発生する場所

2) 電界強度が強い場所

3) 放射能により被曝する恐れのある場所

4) 電源線が近くを通る場所

- ③ 油分・薬品環境下では、使用しないでください。

クーラント液や洗浄液など、種々の油並びに薬品の環境下でのご使用については、短期間でもユニットが悪影響(故障、誤動作など)を受ける場合があります。

- ④ 腐食性のあるガス、液体がかかる環境下には使用しないでください。

ユニットが破損し誤動作する可能性があります。

- ⑤ サージ発生源がある場所では、使用しないでください。

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

- ⑥ リレー・電磁弁・ランプなどサージ電圧を発生する負荷を直接駆動する場合の負荷には、サージ吸収素子内蔵タイプの製品をご使用ください。

サージ電圧が発生する負荷を直接駆動すると、ユニット破損の恐れがあります。

- ⑦ CE/UKCAマーキングにおける雷サージに対する耐性は有いてませんので、装置側で雷サージ対策を実施してください。

- ⑧ 製品内部に、粉塵、配線クズなどの異物が入らないようにしてください。

故障、誤動作の原因となります。

- ⑨ ユニツトは、振動、衝撃のない場所に取付けてください。

故障、誤動作の原因となります。

- ⑩ 温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。

通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、ユニット内部に悪影響を及ぼす可能性があります。

- ⑪ 直射日光の当たる場所では使用しないでください。

直射日光が当たる場合は、日光を遮断してください。

故障、誤動作の原因となります。

- ⑫ 周囲温度範囲を守って使用してください。

誤動作の恐れがあります。

- ⑬ 周囲の熱源による、輻射熱を受ける場所での使用はしないでください。

動作不良の原因となります。



VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項⑦

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

EX600に関してのご注意

調整・使用

⚠警告

- 濡れた手で操作・設定をしないでください。
感電の恐れがあります。
- 表示部を押さないでください。
けが、LCD表示部破損の原因になります。
- 強制入力・出力機能は、信号の状態を強制的に変更させる機能ですので、操作時は、周囲・設備の安全を確認のうえ行ってください。
けが、設備破損の恐れがあります。
- パラメータ設定を誤ると誤動作の要因になりますので、設定の確認は必ず実施してください。
けが、設備破損の恐れがあります。

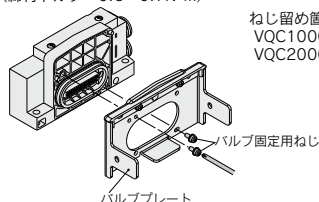
⚠注意

- SIユニットの各スイッチは、先の細い時計ドライバなどで設定してください。
またスイッチ操作時は、関連する部分以外には接触しないようにしてください。
部品破損および短絡により故障の原因となります。
- ご使用状況に合せた、適切な設定を行ってください。
不適切な設定になっていると、動作不良の原因となります。各スイッチの設定に関しては、取扱説明書を参照ください。
- プログラミングおよびアドレスに関する詳細内容は、PLCメーカーのマニュアルを参照してください。
プロトコルに関するプログラミングの内容は、ご使用のPLCメーカーにての対応となります。

〈ハンドヘルドターミナル〉

- 先の尖ったものでボタンを操作しないでください。
破損、故障の原因となります。
- 操作ボタン部に過大な荷重や衝撃を加えないでください。
破損し、故障・誤動作の原因になります。

SIユニットなしで発注された場合、マニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、付属のバルブ固定用ねじを使用しバルブプレートを装着願います。
(締付トルク: 0.6~0.7N・m)



保守点検

⚠警告

- 分解・改造(基板の組み替え含む)・修理は行わないでください。
けが、故障の恐れがあります。
- 保守点検をするときは、
 - 供給電源をOFFにしてください。
 - 供給しているエアを止めて、配管中の圧縮空気を排気し、大気開放状態を確認してから実施してください。
システム構成機器の、意図しない誤動作の可能性があります。また、けがの恐れがあります。

⚠注意

- ユニット取扱い時や交換時には、
 - ユニット取扱い時、ユニット接続用コネクタ・プラグの金属鋭利部に触れないでください。
 - ユニットを分解するとき、勢いあまって、手をぶつけないようにしてください。
ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。
 - ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まれないようにしてください。
けがの恐れがあります。
- 保守点検を定期的に実施してください。
機器・装置の誤動作により、意図しないシステム構成機器の誤動作の可能性があります。
- 保守点検完了後に、適正な機能検査を実施してください。
正常に機器が動作しないなどの異常の場合は、運転を停止してください。
システム構成機器の、意図しない誤動作の可能性があります。
- ユニットの清掃は、ベンジンやシンナなどを使用しないでください。
表面に傷が付いたり、表示が消えたりする恐れがあります。
柔らかい布で拭き取ってください。
汚れがひどい時は、水で薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞ってから汚れを拭き取り、乾いた布で再度拭き取ってください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1/2

VQC

4/5

■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.
EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.
EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.