

10-VQD1000 series

4ポート直動ポペット
ソレノイドバルブ



型式表示方法(単体)

クリーンシリーズ

ボディ形式
2 — 直接配管形(単体形)
3 — 直接配管形(マニホールド形)
5 — ベース配管形

バルブオプション
無記号 — 標準(2W)
V — 真空用(2W)
※U — 大流量用(3.2W)
※W — 大流量・真空用(3.2W)
※省力形となります。

定格電圧
5 — DC24V
6 — DC12V

10 - VQD11

5

1

U

-

5

L

-

M5

-

□

リード線取だし方法

L : プラグリードタイプ L形プラグコネクタ、リード線付 ランプ・サージ電圧保護回路付	
LO : プラグリードタイプ L形プラグコネクタ、コネクタなし ランプ・サージ電圧保護回路付	
M : プラグリードタイプ M形プラグコネクタ、リード線付 ランプ・サージ電圧保護回路付	
MO : プラグリードタイプ M形プラグコネクタ、コネクタなし ランプ・サージ電圧保護回路付	

CE対応
無記号 — なし
Q — CE対応品

管接続口径
直接配管形 — M5×0.8ねじ
ベース配管形 — M5×0.8
(サブプレート付)
注) 直接配管形(VOD11₃1)の無記号は存在しません。

注) 長期間連続的に通電する場合は3・4・5ポート電磁弁
共通注意事項をご参照ください。

標準仕様

項目	タイプ	標準タイプ(2W)	大流量タイプ(3.2W・省力形)
バルブ仕様	弁構造	4ポート直動ポペット弁	
	使用流体	空気・不活性ガス	
	最高使用圧力	0.7MPa	
	最低使用圧力/真空仕様の場合	0MPa/-101.2kPa	
	応答時間 ^{注1)}	ON:4ms±1, OFF:2ms±1	
	周囲温度および使用流体温度 ^{注2)}	-10~50°C	
	給油	不要	
	手動操作	ノンロックプッシュ式	
	耐衝撃/耐振動 ^{注3)}	150/30m/s ²	
	取付姿勢	自由	
保護構造	防塵		
質量	34g(サブプレートなし)		
電気仕様	コイル定格電圧	DC	24V, 12V
	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	DC	2W ^{注4)} 3.2W(省力形)(起動3.2W, 保持1.0W)
	リード線取だし方法	L形プラグコネクタ、M形プラグコネクタ (ランプ・サージ電圧保護回路付)	

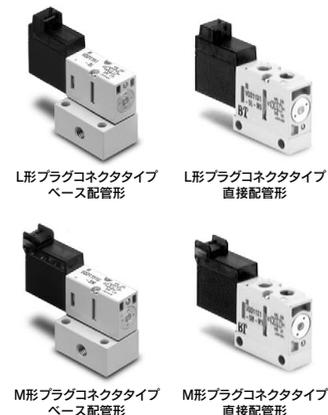
注1) JISB8374-1981の動的性能試験による。(コイル温度20°C、圧力0.5MPa、定格電圧、ランプ・サージ電圧保護回路付、放電直後を除く作動中の値)放電直後の作動は使用条件により、1msec程度の応答遅れを生じる場合があります。

注2) 低温の場合はドライエアを使用し、結露なきこと。

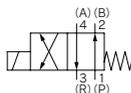
注3) 耐衝撃・・・落下衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)

耐振動・・・8.3~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)

注4) 起動時間については、VOD1000 Series 製品個別注意事項の「配線仕様について」に記載の省力形電力波形をご参照ください。



表示記号



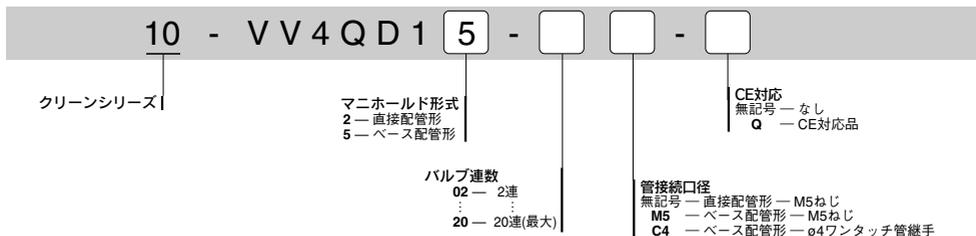
流量特性表

バルブ型式	管接続口径	流量特性					
		1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)		
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	Cv	
直接配管形	10-VQD1121(V)-□ _h -M5	0.22	0.16	0.05	0.19	0.31	0.05
	10-VQD1121(W)-□ _h -M5	0.27	0.24	0.07	0.28	0.28	0.07
ベース配管形 (サブプレート付)	10-VQD1151(V)-□ _h -M5	0.22	0.10	0.05	0.22	0.31	0.06
	10-VQD1151(W)-□ _h -M5	0.27	0.25	0.07	0.27	0.28	0.07

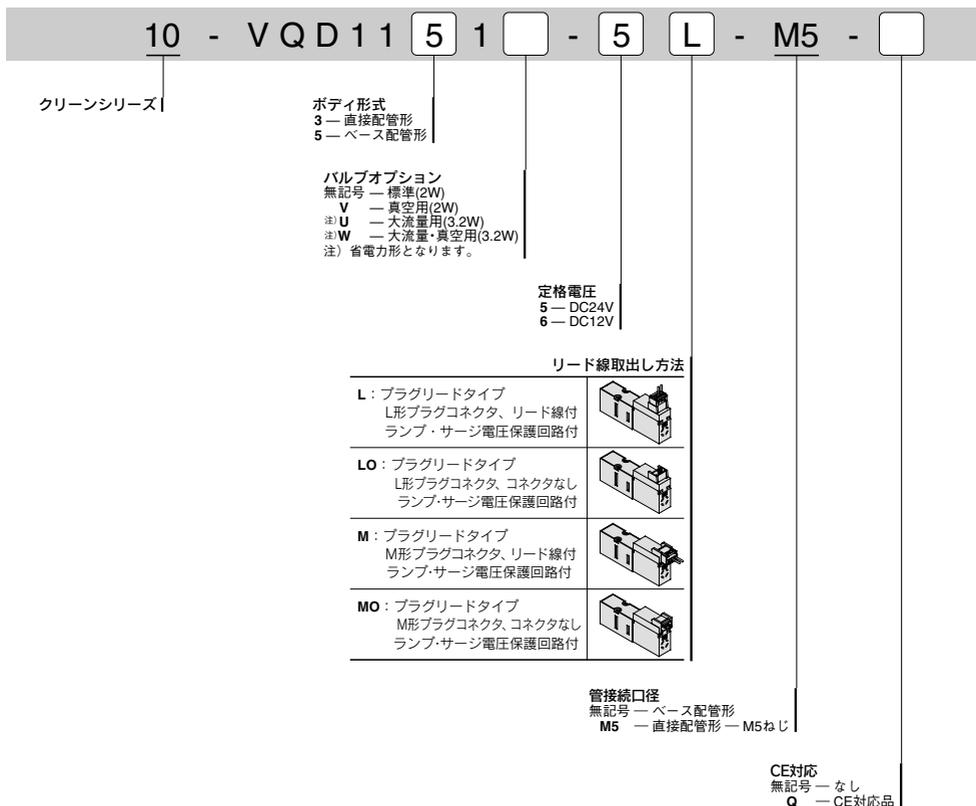
マニホールド仕様



型式表示方法

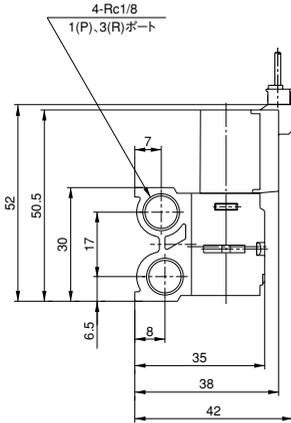


バルブ型式表示方法

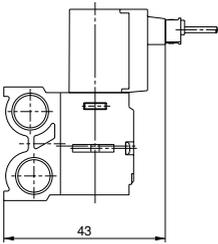
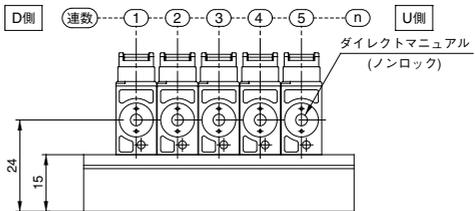
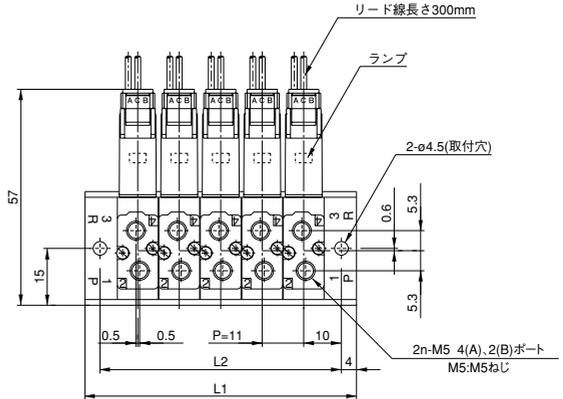


外形寸法図

プラグリードユニットマニホールド:10-VV4QD12-□



M形プラグコネクタ(M)



L形プラグコネクタ(L)

寸法表

		n:連数																			
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		28	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204	215	226	237
L2		20	31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152	163	174	185	196	207	218	229

方向制御機器

エアシリンダ

ロケータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

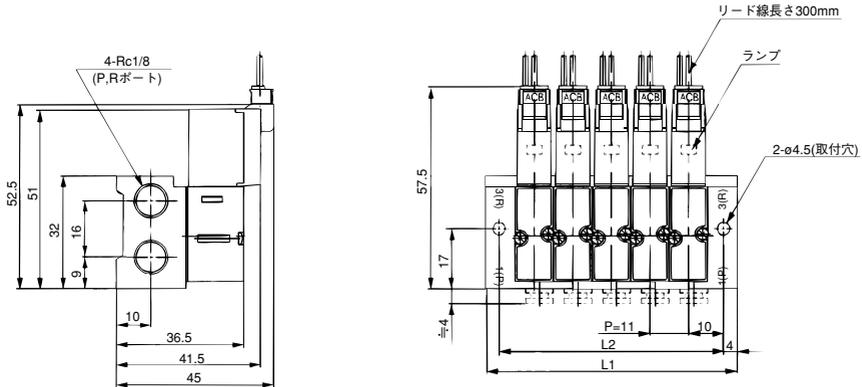
駆動制御機器

圧カセイスツ
圧カセイスツ

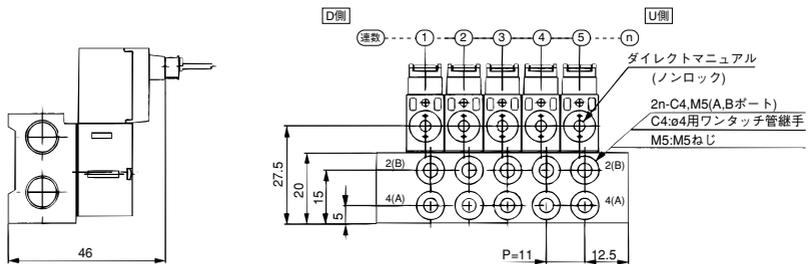
4ポート直動ペットソレノイドバルブ 10-VQD1000

外形寸法図

プラグリードユニットマニホールド:10-VV4QD15-□□



M形プラグコネクタ(M)



L形プラグコネクタ(L)

寸法表

寸法表																					n:連数
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1		39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204	215	226	237	
L2		31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152	163	174	185	196	207	218	229	