

10-VQD1000 series

4ポート直動ポペット
ソレノイドバルブ



[オプション]

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)
※省電力形となります。

定格電圧
5 — DC24V
6 — DC12V

10 - VQD11 5 1 U - 5 L - M5 -

リード線取出し方法

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(VQD111)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・省電力形)
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	
電気仕様	保護構造	防塵	
	質量	34g(サブプレートなし)	
	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(省電力形)(起動3.2W、保持1.0W)
	リード線取出し方法	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、放置直後を除く作動中の値) 放置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。

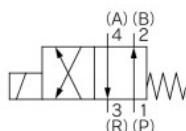
注2) 低温の場合はドライエアを使用し、結露なきこと。

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。(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、VQD1000 Series/製品個別注意事項の「配線仕様について」に記載の省電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)]	b	Cv
直接配管形	10-VQD1121(V)-□ _M -M5	M5×0.8	0.22	0.16	0.05	0.19	0.31	0.05
	10-VQD1121 _W -□ _M -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)-□ _M -M5		0.22	0.10	0.05	0.22	0.31	0.06
	10-VQD1151 _W -□ _M -M5		0.27	0.25	0.07	0.27	0.28	0.07