

# 小型薬液用直動2・3ポートソレノイドバルブ

## LVM15/150 Series

### 型式表示方法



ベース配管形 (サブプレートなし)    ベース配管形 (サブプレート付)

ベース配管形 LVM 15R3 Y - 5 A 1 - [ ] - [ ]

シリーズ

記号	ポート数	弁形式
15R3	2	N.C. 
15R4		N.O. 
155R	3	ユニバーサル 

#### サブプレート口径・材質

無記号	サブプレートなし	
1	M6	PVDF
1U	1/4-28UNF	PVDF

#### リード線長さ

無記号	300mm
6	600mm
10	1000mm

#### 接液部材質

記号	プレート	ダイヤフラム
A	PEEK	EPDM
B	PEEK	FKM
C	PEEK	Kalrez®

#### コイル電圧

記号	電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ファンクション

記号	仕様
Y	標準タイプ(省電力回路付)
HY	高圧タイプ(省電力回路付)

#### CE対応

無記号	なし
Q	CE対応

## 仕様

型式	ベース配管形		
	LVM15R3	LVM15R4	LVM155R
弁構造	ダイヤフラム式直動ポペット(ロッカータイプ)		
弁形式	N.C.	N.O.	ユニバーサル
ポート数	2		3
使用流体 <sup>注1)</sup>	空気、水、脱イオン水(純水)、希釈液、洗浄液		
使用圧力範囲	-75kPa~0.25MPa[最大0.6MPa <sup>注8)</sup> ]		
オリフィス径	1.6mm[1mm]		
応答時間 <sup>注9)</sup>	15ms以下(ただし空気圧時)		
漏れ量	内外部共に0(ただし水圧時)		
耐圧力 <sup>注2)</sup>	0.38MPa[0.9MPa]		
使用周囲温度 <sup>注10)</sup>	0~50℃		
使用流体温度 <sup>注10)</sup>	0~50℃(ただし凍結なきこと)		
弁室内容積 <sup>注3)</sup>	50μL		
取付姿勢 <sup>注4)</sup>	自由		
保護構造	IP40相当		
質量	45g(サブプレートなし)、56g(サブプレート付)		
定格電圧	DC12,24V		
許容電圧変動 <sup>注5)</sup>	定格電圧の±10%		
コイル絶縁種別	B種		
消費電力(電流値: 定格電圧24Vの場合)	起動	5.5W (0.23A)	
	保持	1W	
作動音 <sup>注6)</sup>	60dB		

## 流量特性

水		エア	
Kv	Cv	C	b
0.034 [0.012]	0.04 [0.015]	0.13 [0.05]	0.22 [0.2]

[ ]内は高圧タイプを示す  
※Kv、Cvの値はJIS B 2005:1995、C、bの値はJIS B 8390:2000に準じます。

注1) ご使用流体に応じて適切な接液部材質を選定してください。また、あらかじめ耐薬品性のチェックもお願いします。  
 注2) 1分間の気密試験において、破損、亀裂を生じない圧力を表します。  
 注3) ダイヤフラム容積を差引いた弁室内部のすき間容積を表します。  
 注4) 液漏まりのない本体設計(オリフィス周囲の形状)によりコイルを上向きとした垂直を推奨します。液漏まりを考慮しない場合、取付け姿勢は自由です。  
 注5) 応答性を重要視される場合は、マイナス側への変動がないように制御してください。  
 注6) 当社測定条件による値で、条件により音のレベルは変わります。  
 注7) 長期連続通電でご使用の場合はP.553「設計・選定時のご注意」の10項をご参照ください。  
 注8) 高圧タイプも-75kPaまでご使用可能ですが、最高使用圧力は使用圧力差が0.6MPa以下になるように設定してください。  
 例) -50kPaでご使用の場合、最高使用圧力は0.55MPaまでとなります。  
 注9) JIS B8419:2010による  
 [周囲および流体温度25℃、定格電圧、最高使用圧力(エア)、N.C(IN)ポート加圧時の値]  
 応答時間は、供給圧力、流体質、配管条件、周囲温度などによって変わります。  
 注10) ダイヤフラム材質 Kalrez®は周囲および流体温度が15℃以下になると、室温(≒25℃)に比べて弁の切り替え時間が極端に長くなりますのでご注意ください。