

# 小型直動2ポートソレノイドバルブ

## VDW Series

空気・中真空・水用

### 標準仕様

バルブ仕様	弁構造		直動形ポペット	
	耐圧	MPa	2.0(樹脂ポタイプ1.5)	
	最高システム圧力 <sup>注3)</sup>	MPa	1.0	
	ボディ材質		Al、樹脂、黄銅、SUS	
	シール材質		NBR、FKM	
	保護構造		耐塵、防噴流(IP65) <sup>注2)</sup>	
霧困気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所		
コイル仕様	定格電圧	AC	AC100V、AC200V、AC110V、AC230V、(AC220V、AC240V、AC48V、AC24V) <sup>注1)</sup>	
		DC	DC24V、(DC12V) <sup>注1)</sup>	
	許容電圧変動		定格電圧の±10%	
	許容漏洩電圧	AC(全波整流器付)	定格電圧の5%以下	
		DC	定格電圧の2%以下	
コイル絶縁の種類		B種		

△ご使用の前に製品個別注意事項を必ずお読みください。

注1) ( )は特殊電圧になります。(P.462参照)

注2) 保護等級につきましては「用語説明」P.466をご参照ください。

耐水性が必要な場所でのご使用につきましては、当社にご確認ください。

注3) 最高システム圧力の詳細につきましては、「用語説明」P.466をご参照ください。

### ソレノイドコイル仕様

#### 通電時開形(N.C.)

##### DC仕様

サイズ	消費電力(W) <sup>注1)</sup>	温度上昇値(℃) <sup>注2)</sup>
サイズ1	2.5	60
サイズ2	3	60

注1) 消費電力、皮相電力は周囲温度20℃、定格電圧印加時の値です。  
(ばらつき幅：±10%)

注2) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

##### AC仕様(全波整流器付)

サイズ	皮相電力(VA) <sup>注1)注2)</sup>	温度上昇値(℃) <sup>注3)</sup>
サイズ1	2.5	60
サイズ2	3	60

注1) 消費電力、皮相電力は周囲温度20℃、定格電圧印加時の値です。  
(ばらつき幅：±10%)

注2) AC(全波整流器付)は、整流回路を使用しているため、周波数および起動・励磁による皮相電力の差はありません。

注3) 周囲温度20℃。定格電圧印加時の値です。

ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

### 型式選定手順

#### 手順1 流体を選定します。

項目	選定項目	ページ	記号
流体を選定	空気	P.456	0
	水	P.460	2
	中真空	P.458	4

VDW<sub>1</sub><sub>2</sub> 0 A A

#### 手順2 各流体の「流量—圧力」より「ボディ材質—口径—オリフィス径」を選定します。

項目	選定項目	記号
「流量—圧力」より ●ボディ材質 ●口径 ●オリフィス径 を選定	サイズ	サイズ1 → 1
	ボディ材質	樹脂 → A
	口径	M5 → A
	オリフィス径	1 → 0

VDW 1 0 A A

#### 手順3 電気仕様を選定します。

項目	選定項目	記号
電気仕様を選定	電圧	DC24V → A
	リード線取出し	グロメット → A

VDW 1 0 A A

#### 手順4 その他特殊オプションにつきましては、P.462をご参照ください。

VCH□

VDW

SX10

VQ

LVM