

# SOLENOID AIR VALVES MULTILEX VALVES

## 電磁弁2ポートタイプ/マルチレックスバルブ

### 一直動式/パイロットキック式

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

**■電磁弁2ポートタイプ 一直動式**

RoHS10

**MDSN**

JIS記号

**■電磁弁基本仕様**

方向	2方向
ポジション数	2
使用流体	空気・水・灯油・油(50mm <sup>2</sup> /S)
使用圧力範囲	0~1.5MPa
使用温度範囲	5~40℃
電圧許容範囲	±10%
弁形式	直動ポペット構造 常時閉(通電開)

型式	定格電圧 (V)	定格電流 (mA)	管接続口径	オリフィス径 (mm)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	Cv値	質量 (kg)	¥基準単価
<b>MDSN</b>	<b>B</b> (AC100V)	88/73	Rc1/8	φ1.6	1.54	0.09	0.31	2,590
	<b>C</b> (AC200V)	43/37						

**■構成部品表**

品番	名称	M材質	S表面処理
①	本体	C3604B	-
②	固定コア	磁性ステンレス	-
③	コイルケース	SPC	黒色樹脂塗装
④	ナット	S15C	ニッケルメッキ

**■構成部品**

**■数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

**■流量特性 (空気)**

**■流量特性 (水)**

**■特長**

- 空気、水、油に使用できるコンパクトな2ポート電磁弁です。
- 直動式ですので、低圧でも使用できます。

**■使用上の注意**

- 使用環境について
  - 使用は室内で5~40℃とし、腐食性雰囲気での保管・使用は避けてください。
  - 電磁弁に強い衝撃や振動を与えないでください。弁が開から閉、閉から開になる恐れがあります。
- 流体の質
  - 流体が圧縮空気の場合は、エアフィルタを取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。
  - 流体が水の場合もフィルタを取り付けて、砂や配管の錆び等を取り除き、水質の悪い水は流さないでください。
- 取付
  - 取付は、水平にコイル部が上になるように取り付けてください。
  - M4ネジ部の過度の締め付けは、本体破損につながりますのでご注意ください。
- 配管
  - 配管前に管内を十分に洗浄・フラッシングし、切り粉やゴミ、切削油などを除去してください。
  - IN側は、激しい乱流が起こらないように配管してください。
- メンテナンス
  - 電磁弁は、分解しないでください。

**■Example 使用例**

**■電磁弁2ポートタイプ パイロットキック式**

**MDPN**

型式	Type	No.	G (Rc)	定格電圧 (V)	オリフィス径 (mm)	最低作動圧力差 (MPa)	最高作動圧力差 (MPa)	流量特性				消費電力 (W)			皮相電力			質量 (kg)	¥基準単価	
								空気	水・灯油	油 (50mm <sup>2</sup> /S)	C <sup>*</sup>	b	Cv値	S (mm <sup>2</sup> )	AC 50/60Hz	保持時 50Hz	起動時 60Hz		50Hz	60Hz
<b>MDPN</b>	1	1	2 (Rc1/4)	B (AC100V)	12	0	1	1	0.7	9.2	0.36	2.0	10/8	24	19	61	54	0.65	6,880	7,310
			3 (Rc3/8)		12				11	0.46	2.4	0.65						6,590	6,590	
			4 (Rc1/2)		16				20	0.31	4.5	0.90						8,130	8,130	
			6 (Rc3/4)		23				-	-	8.6	162						10/8.5	25	21

**■数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

**■仕様**

型式	MMRBC	MDPN
使用流体	空気・低真空 [(1.33X10 <sup>3</sup> Pa(abs))・水・灯油・油 (50mm <sup>2</sup> /S以下)	
作動圧力差範囲 (MPa)	0~5 (サイズにより異なる)	
最高使用圧力 (MPa)	0~1.0 (サイズにより異なる)	
耐圧 (MPa)	25 (水圧にて)	
流体温度 (℃)	-10~60 (凍結無きこと)	
周囲温度 (℃)	-20~60	
耐熱クラス	B	
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所	
弁構造	直動式ポペット構造	パイロット式ポペット構造
弁座漏れ (cm <sup>3</sup> /min) (ANR)	0.2以下 (空気にて)	1以下 (空気にて)
取付姿勢	自在	
ボディ・シール材質	黄銅・ニトリルゴム	

**■マルチレックスバルブ**

**MMRBC3**

**MMRBC4**

型式	Type	No.	G (Rc)	定格電圧 (V)	オリフィス径 (mm)	最高作動圧力差 (MPa)			最高使用圧力 (MPa)	流量特性			消費電力 (W)				皮相電力				質量 (kg)	¥基準単価
						空気	水・灯油	油 (50mm <sup>2</sup> /S)		C <sup>*</sup>	b	Cv値	AC 50/60Hz	保持時 50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
<b>MMRBC</b>	3	1	1 (Rc1/8)	B (AC100V)	3.0	1.0	0.7	0.5	5	1.1	0.52	0.31	5.2/3.8	12	10	17	14	0.35	2,680			
			2 (Rc1/4)																			
			2 (Rc1/4)																			
			3 (Rc3/8)																			

**■数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

**■仕様**

型式	MMRBC	MDPN
使用流体	空気・低真空 [(1.33X10 <sup>3</sup> Pa(abs))・水・灯油・油 (50mm <sup>2</sup> /S以下)	
作動圧力差範囲 (MPa)	0~5 (サイズにより異なる)	
最高使用圧力 (MPa)	0~1.0 (サイズにより異なる)	
耐圧 (MPa)	25 (水圧にて)	
流体温度 (℃)	-10~60 (凍結無きこと)	
周囲温度 (℃)	-20~60	
耐熱クラス	B	
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所	
弁構造	直動式ポペット構造	パイロット式ポペット構造
弁座漏れ (cm <sup>3</sup> /min) (ANR)	0.2以下 (空気にて)	1以下 (空気にて)
取付姿勢	自在	
ボディ・シール材質	黄銅・ニトリルゴム	

**■構成部品表**

品番	名称	M材質	品番	名称	M材質
①	コイル	-	⑤	プランジャばね	SUS304
②	コア組立	SUS405相当	⑥	Oリング	NBR
③	シェーディングコイル	Cu	⑦	シール	NBR
④	プランジャ	SUS405相当	⑧	ボディ	C3771

**■構成部品表**

品番	名称	M材質	品番	名称	M材質
①	コア組立	SUS405相当・SUS316L・403	⑦	スタフィン	C3771
②	シェーディングコイル	Cu	⑧	シール	NBR
③	コイル	-	⑨	ダイヤフラム組立	SUS303・304・NBR
④	プランジャ組立	SUS405相当・SUS304※・NBR	⑩	ボディ	CAC407
⑤	プランジャばね	SUS304	⑪	Oリング	NBR
⑥	キックばね	SUS304			

**■仕様**

型式	MMRBC	MDPN
使用流体	空気・低真空 [(1.33X10 <sup>3</sup> Pa(abs))・水・灯油・油 (50mm <sup>2</sup> /S以下)	
作動圧力差範囲 (MPa)	0~5 (サイズにより異なる)	
最高使用圧力 (MPa)	0~1.0 (サイズにより異なる)	
耐圧 (MPa)	25 (水圧にて)	
流体温度 (℃)	-10~60 (凍結無きこと)	
周囲温度 (℃)	-20~60	
耐熱クラス	B	
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所	
弁構造	直動式ポペット構造	パイロット式ポペット構造
弁座漏れ (cm <sup>3</sup> /min) (ANR)	0.2以下 (空気にて)	1以下 (空気にて)
取付姿勢	自在	
ボディ・シール材質	黄銅・ニトリルゴム	

55 100mmφ以下