

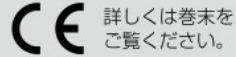


直動式2ポート電磁弁 単体  
マルチレックス

# AB31・AB41 Series ● NC(通電時開)形

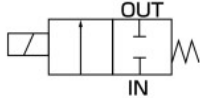
# AB42 Series ● NO(通電時閉)形

● 接続口径：Rc1/8～Rc1/2

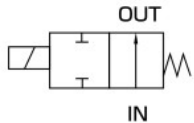


## JIS記号

● AB31・41：NC(通電時開)形



● AB42：NO(通電時閉)形



## 共通仕様

項目	標準仕様	オプション仕様	
使用流体	空気・低真空(1.33×10 <sup>5</sup> Pa(abs))・水・灯油・油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	温水	蒸気
作動圧力差	MPa 0～5 (ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)		
耐圧力(水圧にて)	MPa 25		
流体温度(注1)	℃ -10～60	℃ -10～90	℃ -10～184
周囲温度	℃ -20～60	℃ -20～100	
耐熱クラス	クラス130(B)	クラス180(H)	
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		
弁座漏れ	cm <sup>3</sup> /min(ANR) 0.2以下 (空気にて)	300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	黄銅・エチレンプロピレンゴム	黄銅・PTFE

注1：凍結のないこと。

## 機種別仕様

項目	接続口径	オリフィス径 (mm)	最高作動圧力差 (MPa)							最高使用圧力 (MPa)	定格電圧	皮相電力 (VA)				消費電力 (W)		質量 (kg)
			空気		水・温水・灯油 (50mm <sup>2</sup> /s)		蒸気					保持時	起動時	AC		DC		
			AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC					50/60Hz	DC			
<b>NC (通電時開) 形</b>																		
AB31- <sup>01</sup> / <sub>02</sub> -1	Rc1/8	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.0	5	AC100V	12	10	17	14	5.2/3.8	11 (8.1) <sup>#5</sup>	0.35
-2		2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0									
-3		3.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7									
-4		3.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5									
-5		4.0	0.4	0.25	0.3	0.25	0.25	0.25	0.3									
-6		5.0	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15									
AB41- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	1.0	5 (流体：蒸気の場合1)	50/60Hz ※9	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4) <sup>#5</sup> (7) <sup>#7</sup>	0.43 (Rc1/4) 0.45 (Rc3/8)
-2		2.0	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5	1.0									
-3		3.0	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9	1.0									
-4		3.5	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.9									
-5		4.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7									
-6		5.0	0.6	0.25	0.4	0.25	0.25	0.25	0.4									
-7		7.0	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1	0.2									
AB41- <sup>03</sup> / <sub>04</sub> -8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	0.1	0.05 (0.03) <sup>#8</sup>	0.1	0.05 (0.03) <sup>#8</sup>	0.05	0.05 (0.03) <sup>#8</sup>			DC12V DC24V DC48V DC100							0.54
<b>NO (通電時閉) 形</b>																		
AB42- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2 (流体：蒸気の場合1)	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14) <sup>#5</sup>	0.50 (Rc1/4) 0.52 (Rc3/8)	
-2		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0									
-3		3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7									
-4		3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
-5		4.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4									
-6		5.0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25									
-7		7.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15									

※1：上記形番は基本の接続口径 (Rc)、オリフィス径を表示します。その他の組合せ (蒸気用など) については形番表示方法を参照ください。  
 ※2：接続口径の形番表示は、Rc1/8 (6A) が01、Rc1/4 (8A) が02、Rc3/8 (10A) が03、Rc1/2 (15A) が04になっています。  
 ※3：ダイオード内蔵コイルの最高作動圧力差は、DCの欄を適用してください。  
 ※4：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。  
 ※5：コイルハウジング2E、2G、2Hの消費電力を示します。  
 ※6：低真空でご使用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。  
 ※7：コイルハウジング6C、6E、6G、6Hの消費電力を示します。  
 ※8：コイルハウジング2E、2G、2HのDC電圧および6C、6E、6G、6Hの最高作動圧力差を示します。  
 ※9：AC100V (50/60Hz) は、AC110V (60Hz) でも使用可能です。AC200V (50/60Hz) は、AC220V (60Hz) でも使用可能です。ただし、コイルハウジング5A、5M、5N、5I、5Jを除きます。