



パイロット式2ポート電磁弁
(マルチレックスバルブ)

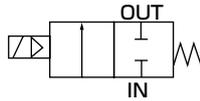
AP11・AP12 Series

- NC (通電時開) 形、NO (通電時閉) 形
- 接続口径 : Rc 1/4~Rc 1
- ピストン駆動式

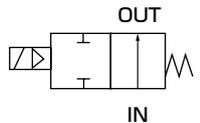


JIS記号

- AP11 : NC (通電時開) 形



- AP12 : 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・水・灯油・油 (50mm ² /s以下)	蒸気
作動圧力差	MPa 0.05~1.2 (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。)	
最高使用圧力	MPa 2	1
耐圧力(水圧にて)	MPa 10	
流体温度(注1)	℃ -10~60	-10~180
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	パイロット式ポペット構造 ピストン駆動	
弁座漏れ(注2) cm ³ /min (ANR)	0.2以下 (空気にて)	300以下 (空気にて)
取付姿勢	自在 (ただし作動圧力差内)	
ボディ・シール材質	青銅・ニトリルゴム	青銅・PTFE

注1 : 凍結のないこと。

注2 : AP11 (NC (通電時開) 形) は空圧0.05~1.2MPa、AP12-8A・10A (NO (通電時閉) 形) は空圧0.05~0.9MPa、AP12-15A・20A・25A (NO (通電時閉) 形) は空圧0.05~0.5MPaにおける値です。

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリ フィス 径(mm)	最低作動 圧力差 (MPa)	最高作動圧力差 (MPa)						定格電圧	皮相電力(VA)				消費電力(W)		質量 (kg)			
				空気		水・灯油		油 (50mm ² /s)			蒸気	保持時		起動時		AC		DC		
				AC	DC	AC	DC	AC	DC			AC	DC	50/60Hz	60/60Hz					
NC (通電時開) 形																				
AP11-8A	Rc1/4	10	0.05	1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	AC100V 50/60Hz ※6	12	10	17	14	5.2/3.8	11 (8.1) ^{※4} (7) ^{※5}	0.9		
AP11-10A	Rc3/8	10		1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0		AC200V 50/60Hz ※6	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4) ^{※4} (7) ^{※5}	1.8	
AP11-15A	Rc1/2	15		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0										2.5
AP11-20A	Rc3/4	20		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0										
AP11-25A	Rc1	25		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0										
NO (通電時閉) 形																				
AP12-8A	Rc1/4	10	0.05	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14) ^{※4}	1.0		
AP12-10A	Rc3/8	10		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9								1.0		
AP12-15A	Rc1/2	15		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								1.4		
AP12-20A	Rc3/4	20		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								1.8		
AP12-25A	Rc1	25		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								2.5		

※1 : 上記の形番は基本の接続口径 (Rc) までを表示します。その他の組合せについては形番表示方法を参照してください。

※2 : AP11タイプの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。

※3 : 電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。

※4 : コイルハウジング2E、2G、2Hの消費電力を示します。

※5 : コイルハウジング6C、6E、6G、6Hの消費電力を示します。

※6 : 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。