



防爆形 パイロットキック式2ポート電磁弁
(マルチレックスバルブ)

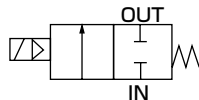
ADK11E4・ADK12E4 Series

- 耐圧防爆構造 d2G4 (爆発等級 2 級・発火度 G4) ● NC (通電時開) 形、NO (通電時閉) 形
- 型式検定合格番号 ADK11E4: 第 T64355 号 ADK12E4: 第 T64358 号
- 接続口径: Rc1/2、Rc3/4、Rc1 ● ダイアフラム駆動式

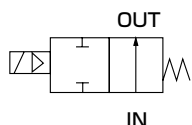


JIS記号

● ADK11E4: NC(通電時開)形



● ADK12E4: NO(通電時閉)形



共通仕様

機種形番	ADK11E4・ADK12E4	
使用流体	空気・低真空(1.33×10 ³ Pa)・水・灯油・油(50mm ² /s以下)	
作動圧力差 MPa	0~1(ただしタイプにより異なり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	
耐圧力(水圧にて) MPa	4	
流体温度 °C	-10~60(凍結のないこと)	
周囲温度 °C	-10~50	
耐熱クラス	クラス130(B)	
雰囲気	屋外・爆発性ガス等(爆発等級1~2、発火度G1~G4)	
弁構造	パイロットキック式ポペット構造 ダイアフラム駆動	
弁座漏れ(注1) cm ³ /min(ANR)	1以下(空気にて)	
取付姿勢	自在	
保護構造	IP65相当	

注1: ADK11E4(NC(通電時開)形)は空圧0.02~1MPa、ADK12E4(NO(通電時閉)形)は空圧0.02~0.6MPaにおける値です。0.02MPa未満で使用の場合にはシールが不安定となりますので、使用にあたってはお問い合わせください。

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)			保持時		起動時		AC	DC	
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
NC(通電時開)形																	
ADK11E4-15A	Rc1/2	16	0	1	0.6	1	0.6	0.6	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	20	16	80	64	10/8.5	15	1.4
-20A	Rc3/4	23															1.5
-25A	Rc1	28															1.9
NO(通電時閉)形																	
ADK12E4-15A	Rc1/2	16	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	25	21	100	84	12/10	15	1.5
-20A	Rc3/4	23															1.7
-25A	Rc1	28															2.1

- *1: 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。
- *2: 電圧変動範囲は定格電圧の-10~+5%以内で使用してください。
- *3: 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。

流量特性

機種形番	接続口径	オリフィス径(mm)	流量特性			
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv値	S(mm ²)
NC(通電時開)形						
ADK11E4-15A	Rc 1/2	16	20	0.31	4.5	-
-20A	Rc 3/4	23	-	-	8.6	162
-25A	Rc 1	28	-	-	12.0	231
NO(通電時閉)形						
ADK12E4-15A	Rc 1/2	16	20	0.31	4.5	-
-20A	Rc 3/4	23	-	-	8.6	162
-25A	Rc 1	28	-	-	12.0	231

*1: 有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS=5.0×Cです。