



防爆形 直動式2ポート電磁弁  
(マルチレックスバルブ)

# AB41E4・AB42E4 Series

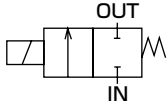
- 耐圧防爆構造d2G4 (爆発等級2級・発火度G4)
- 型式検定合格番号 AB41E4:第T64349号 AB42E4:第T64352号
- NC (通電時開) 形、NO (通電時閉) 形
- 接続口径: Rc 1/4、Rc 3/8



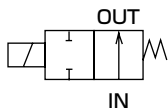
EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP・AD  
APK・ADK  
ドライエア用  
EX防爆形  
防爆形  
HVB・HVL  
SAB・NAB  
LAD・NAD  
水用関連  
NP・NAP・NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
その他バルブ  
SWD・MWD  
集塵用  
CVE・CVSE  
CCH・CPE/D  
ライフサイエンス  
ガス燃焼  
自動散水  
特殊流体  
受注生産品  
巻末

## JIS記号

● AB41E4: NC(通電時開)形



● AB42E4: NO(通電時閉)形



## 共通仕様

項目	AB41E4	AB42E4
使用流体	空気・低真空[1.33×10 <sup>2</sup> Pa(abs)]・水・灯油・油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	
作動圧力差 MPa	0~5 (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)	0~2 (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	5	2
耐圧力(水圧にて) MPa	25	
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	直動形ポペット構造	
弁座漏れ cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(シール材PTFE時:300以下)(空気にて)	
取付姿勢	自在	
保護構造	IP65相当	

## 機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス径(mm)	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・温水・灯油・油(50mm <sup>2</sup> /s)					保持時		起動時		AC	DC	
			AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/60Hz	DC	
<b>NC(通電時開)形</b>																
AB41E4- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	AC100V 50/60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	1.0
-2		2.0	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5	AC110V 60Hz							
-3		3.0	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9								
-4		3.5	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	AC200V 50/60Hz							
-5		4.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	AC220V 60Hz							
-6		5.0	0.6	0.25	0.4	0.25	0.25	0.25								
-7		7.0	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1								
<b>NO(通電時閉)形</b>																
AB42E4- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	AC100V 50/60Hz	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5	1.0
-2		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	AC110V 60Hz							
-3		3.0	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	AC200V 50/60Hz							
-5		4.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	AC220V 60Hz							
-6		5.0	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								

- ※1: 接続口径の形番表示は、Rc 1/4 (8A) が02、Rc 3/8 (10A) が03になっています。
- ※2: AB41E4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~+5%以内で使用してください。
- ※4: 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。