



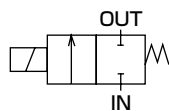
防爆形 直動式2ポート電磁弁  
(マルチレックスバルブ)

# AB41E2 Series

- 耐圧防爆構造 d2G2 (爆発等級 2 級・発火度 G2)
- 型式検定合格番号 第 T64351 号
- NC (通電時開) 形
- 接続口径 : Rc1/4、Rc3/8



## JIS記号



## 共通仕様

| 項目                             | AB41E2                                    |
|--------------------------------|---|
| 使用流体                           | 空気・水・灯油・油(50mm <sup>2</sup> /s以下)・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。) |
| 最高使用圧力 MPa                     | 5(流体：蒸気の場合1)                              |
| 耐圧力(水圧にて) MPa                  | 25  |
| 流体温度 °C                        | -10~181                                   |
| 周囲温度 °C                        | -10~40                                    |
| 耐熱クラス                          | クラス180(H)                                 |
| 雰囲気                            | 屋外・爆発性ガス等(爆発等級1~2、発火度G1~G2)               |
| 弁構造                            | 直動形ポペット構造                                 |
| 弁座漏れ cm <sup>3</sup> /min(ANR) | 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) | 蒸気  |                               | 保持時      |      | 起動時  |      | AC      |      |        |
|          |             |       |            | AC           | AC      | AC                      | AC  |                               | 50Hz     | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz    | 60Hz |        |
| 防爆形      | AB41E2-02-1 | Rc1/4 | 1.5        | 5.0          | 4.5     | 4.0                     | 1.0 | AC100V 50/60Hz<br>AC110V 60Hz | 18       | 15   | 29   | 24   | 8       | 7    | 1.0    |
|          | -2          |       | 2.0        | 3.0          | 2.7     | 2.5                     | 1.0 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -3          |       | 3.0        | 1.5          | 1.3     | 0.9                     | 1.0 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -4          |       | 3.5        | 1.2          | 0.9     | 0.6                     | 0.9 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -5          |       | 4.0        | 1.0          | 0.7     | 0.5                     | 0.7 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -6          |       | 5.0        | 0.6          | 0.4     | 0.25                    | 0.4 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -7          |       | 7.0        | 0.25         | 0.2     | 0.15                    | 0.2 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
| 水用<br>関連 | AB41E2-03-1 | Rc3/8 | 1.5        | 5.0          | 4.5     | 4.0                     | 1.0 | AC200V 50/60Hz<br>AC220V 60Hz | 18       | 15   | 29   | 24   | 8       | 7    | 1.0    |
|          | -2          |       | 2.0        | 3.0          | 2.7     | 2.5                     | 1.0 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -3          |       | 3.0        | 1.5          | 1.3     | 0.9                     | 1.0 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -4          |       | 3.5        | 1.2          | 0.9     | 0.6                     | 0.9 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -5          |       | 4.0        | 1.0          | 0.7     | 0.5                     | 0.7 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -6          |       | 5.0        | 0.6          | 0.4     | 0.25                    | 0.4 |                               |          |      |      |      |         |      |        |
|          | -7          |       | 7.0        | 0.25         | 0.2     | 0.15                    | 0.2 |                               |          |      |      |      |         |      |        |

※1：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。

## 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 <sup>3</sup> /(s·bar)] | b      | Cv値  |
| AB41E2-02-03-1 | Rc 1/4<br>Rc 3/8 | 1.5        | 0.29                        | 0.53   | 0.1  |
| -2             |                  | 2.0        | 0.53                        | 0.52   | 0.15 |
| -3             |                  | 3.0        | 1.1                         | 0.52   | 0.31 |
| -4             |                  | 3.5        | 1.7                         | 0.49   | 0.42 |
|                |                  | <1.5>      | <0.47>                      | <0.40> |      |
| -5             |                  | 4.0        | 2.1                         | 0.48   | 0.54 |
| -6             |                  | <1.9>      | <0.47>                      | <0.48> |      |
|                | 5.0              | 3.0        | 0.42                        | 0.8    |      |
| -7             | <2.6>            | <0.38>     | <0.62>                      |        |      |
|                | 7.0              | 4.8        | 0.29                        | 1.0    |      |
|                |                  | <4.6>      | <0.37>                      | <0.82> |      |

※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。

※2：〈 〉内はステンレスボディの場合です。