



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)

ADK11-W Series

- NC (通電時開) 形
- 接続口径 : Rc 1/2~Rc 1
- ダイアフラム駆動式



ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

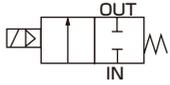
流体制御バルブ

空気圧シリンダ

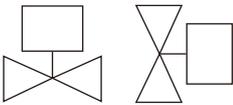
関連商品

使用上の注意事項

JIS記号



取付姿勢



共通仕様

| 項目 | 標準仕様 |
|--------------------------------------|--|
| 使用流体 | 空気・低真空 (1.33×10 ³ Pa (abs)) ・水・灯油・油 (50mm ² /s以下 注2) |
| 作動圧力差 MPa | 0~1.0 (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 ℃ | ニトリルゴム(D) : -20~60 (但し、凍結なきこと) フッ素ゴム(E) : 5~60 (但し、凍結なきこと) |
| 周囲温度 ℃ | ニトリルゴム(D) : -20~60、フッ素ゴム(E) : -10~60 |
| 耐熱クラス | クラス130 (B) |
| 使用環境 | 屋内・屋外 |
| 雰囲気 | 腐食性ガス、液体、化学薬品及び爆発性ガスのない場所 |
| 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 | コイルを上にした垂直姿勢から水平姿勢の範囲で使用可 |
| 保護構造 | IP65 |

注1 : ただし空圧0.02~1.0MPaにおける値です。

0.02MPa未満で使用の場合には作動やシールが不安定となりますのでご使用にあたってはお問い合わせください。

注2 : 温度により動粘度が変化します。ご使用の温度範囲にて、動粘度が50mm²/s以下であることをご確認ください。50mm²/sを超えますと、作動が不安定となります。

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) AC | 質量 (kg) | |
|-------------|-------|-------------|---------------|---------------|------|--------------------------|----------------|-----------|------|------|------|----------------|---------|-----|
| | | | | 空気 | 水・灯油 | 油 (50mm ² /s) | | 保持時 | | 起動時 | | | | |
| | | | | AC | AC | AC | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50/60Hz | | |
| NC (通電時開) 形 | | | | | | | | | | | | | | |
| ADK11-15A | Rc1/2 | 16 | 0 | 1 | 1 | 0.6 | AC100V 50/60Hz | | 25 | 21 | 84 | 75 | 10/8.5 | 1.2 |
| ADK11-20A | Rc3/4 | 23 | | | | | AC200V 50/60Hz | | | | | | | 1.3 |
| ADK11-25A | Rc1 | 28 | | | | | 1.7 | | | | | | | |

※1 : 上記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 : 電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。

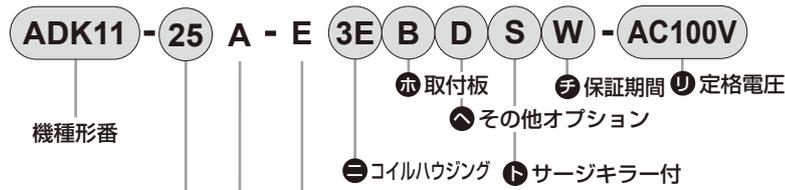
※3 : 低真空でご使用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。

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 | | | | | | |
| ADK11-15A | Rc1/2 | 16 | 20 | 0.31 | 4.5 | - |
| ADK11-20A | Rc3/4 | 23 | - | - | 8.6 | 162 |
| ADK11-25A | Rc1 | 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。

形番表示方法



| 記号 | 内容 | | |
|---|---|-----------|---------------|
| ① 接続口径 | | | |
| 15 | 1/2 | | |
| 20 | 3/4 | | |
| 25 | 1 | | |
| ② ねじの種類 | | | |
| A | Rc | | |
| ③ ボディ・シール材質組合せ | | | |
| | ボディ | シール | 備考 |
| D | ステンレス | ニトリルゴム ※5 | 空気・水・低真空・灯油・油 |
| E | | フッ素ゴム ※5 | 空気・水・低真空・灯油・油 |
| ④~⑥ | | | |
| コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、下表をご覧ください。 | | | |
| ⑦ 保証期間 | | | |
| W | 納入後1年間 | | |
| WG | 納入後3年間 (検査成績表、検査要領書、トレーサビリティ体系図付) ※3 ※4 | | |

〈形番表示例1〉

ADK11-15A-E3EWG-AC100V

- ① 接続口径 : 1/2
- ② ねじの種類 : Rc
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ-ステンレス、シール-フッ素ゴム
- ④ コイルハウジング : オープンフレーム形丸形端子箱付
- ⑤~⑥ : なし
- ⑦ 保証期間 : 納入後3年間
- ⑧ 定格電圧 : AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

④~⑧項は、記号が記入されている組合せが製作できます。ただし、⑤~⑧項のオプションが不要な場合、無記号となります。

| ④ コイルハウジング | | | ⑤ | ⑥ その他オプション | | | ⑦ | ⑧ 定格電圧 | | |
|------------|-------|------------------|---------------|----------------------|-------|---------------|---------|--------|---|---|
| 内容 | | 取付板 | 丸形端子箱付 (G1/2) | ケーブルグラウンド (船用電線貫通金物) | | | サージキラー付 | 内容 | | |
| | | | | A-15a | A-15b | A-15c | | | | |
| | | | | 3E | オープン | 丸形端子箱付 (G1/2) | | | B | D |
| 3L | フレーム形 | 丸形端子箱ランプ付 (G1/2) | | | | | | | | |

⚠ ④~⑧項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

③~⑦項について

- ※1 : ③項は、D,E,Fのうち1つを選択してください。
- ※2 : サージキラーは端子箱の中に取付けとなります。
- ※3 : オプションWGの保証期間は納入後、使用開始まで最大2年間+使用開始後1年間の最大3年間保証いたします。
- ※4 : オプションWGの場合、仕様書・図面の取り交しが必要となります。詳細については、101ページを参照してください。
- ※5 : オプションDの場合、周囲温度は-20℃~60℃となります。オプションEの場合、周囲温度は-10℃~60℃となります。

⑧項について

- ※6 : AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC110V60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hz、AC220V60Hzで使用できます。

ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

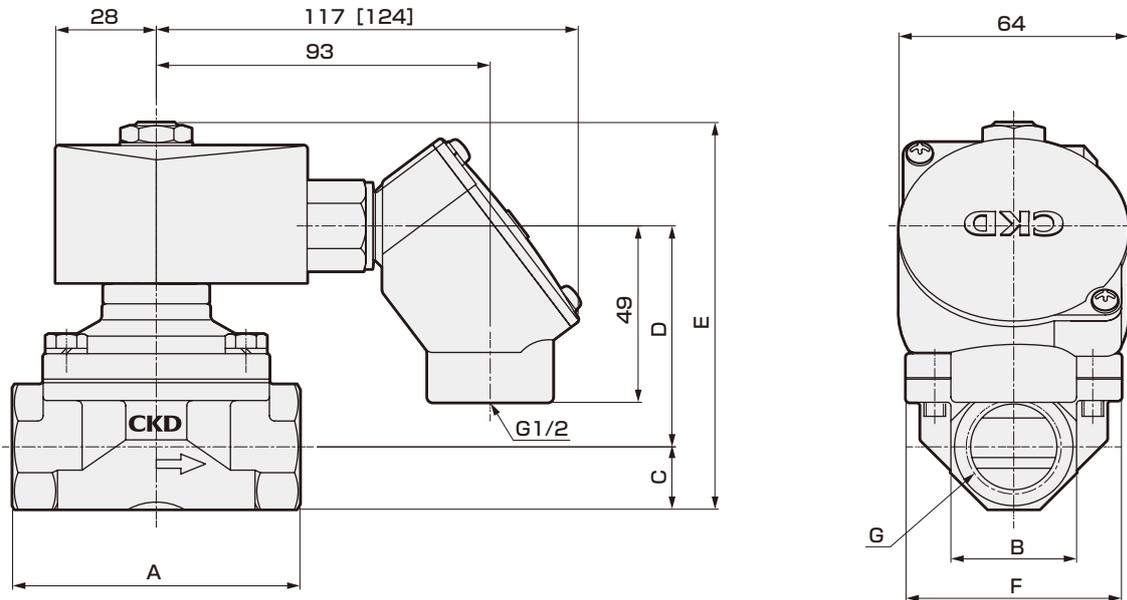
関連商品

使用上の注意事項

外形寸法図：ADK11-Wシリーズ

- オープンフレーム形+丸形端子箱
ADK11-15A・20A・25A-※3E
3L

[]内はADK11-15A・20A・25A-※3Lタイプ



| 形番 | A | B | C | D | E | F | G |
|------------------|----|----|------|------|-------|----|-------|
| ADK11-15A-※3E・3L | 71 | 29 | 14.5 | 58.5 | 102 | 50 | Rc1/2 |
| ADK11-20A-※3E・3L | 80 | 35 | 17.5 | 62 | 108.5 | 60 | Rc3/4 |
| ADK11-25A-※3E・3L | 90 | 45 | 22.5 | 67.5 | 119 | 71 | Rc1 |

ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

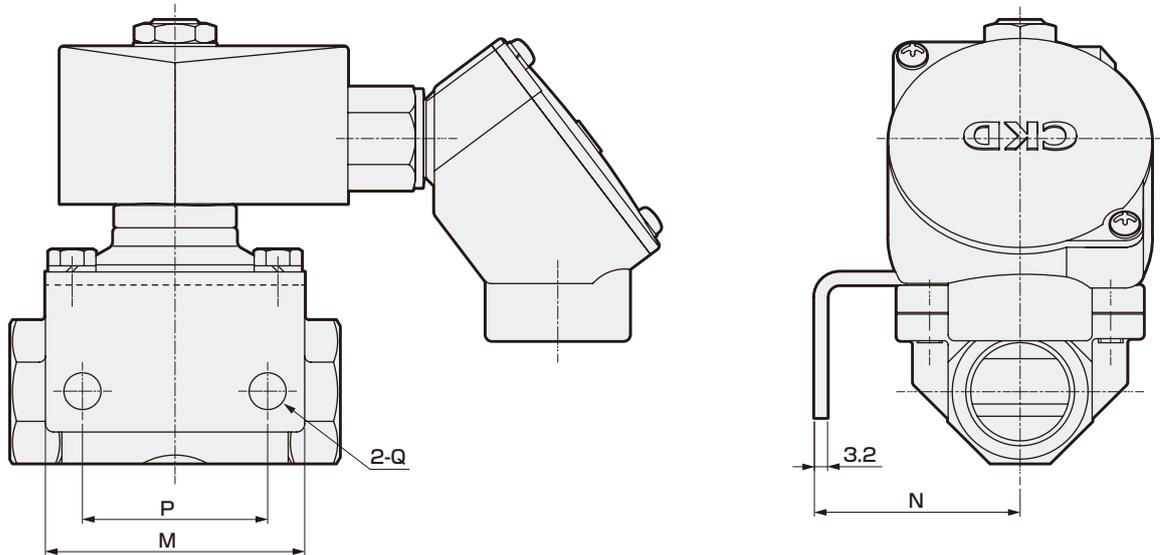
空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項

外形寸法図：ADK11-Wシリーズ

- 取付板
ADK11-15A・20A・25A-※B

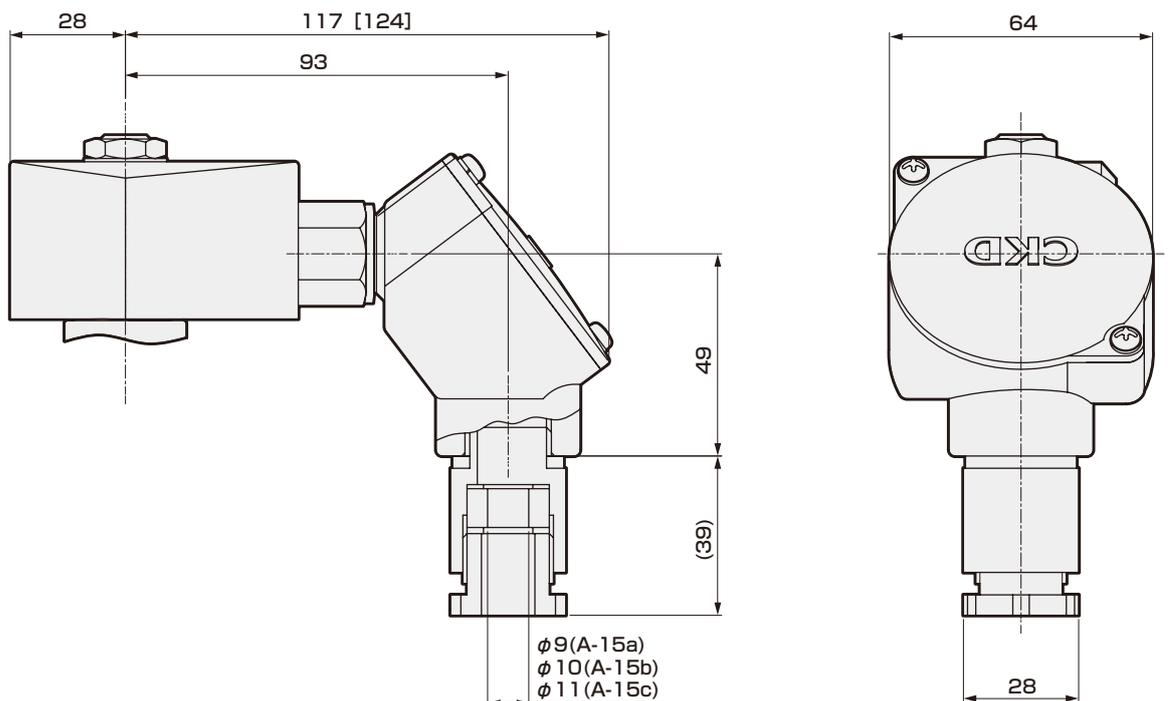


| 形番 | M | N | P | Q |
|-------------------|----|----|----|-----|
| ADK11-15A-※3E・3LB | 56 | 45 | 40 | φ9 |
| ADK11-20A-※3E・3LB | 63 | 50 | 45 | φ9 |
| ADK11-25A-※3E・3LB | 75 | 56 | 50 | φ11 |

- オープンフレーム形+丸形端子箱+ケーブルグランド
ADK11-15A・20A・25A-※

3E D
3L E
F

[]内はADK11-15A・20A・25A-※3Lタイプ



ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項



パイロットキック式2ポート電磁弁
マルチレックス

ADK21-W Series

- NC（通電時開）形
- 接続口径：Rc1¹/₄～Rc2、32～50フランジ
- ダイアフラム駆動式



ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

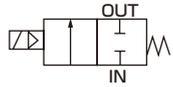
流体制御バルブ

空気圧シリンダ

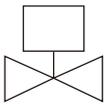
関連商品

使用上の注意事項

JIS記号



取付姿勢



共通仕様

| 項目 | 標準仕様 |
|--------------------------------------|--|
| 使用流体 | 空気・低真空 (1.33×10 ³ Pa (abs)) ・水・灯油・油 (50mm ² /s以下 注2) |
| 作動圧力差 MPa | 0～0.7 (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 | 1 |
| 耐圧力 (水圧にて) MPa | 3.2 |
| 流体温度 ℃ | ニトリルゴム(D)：-20～60 (但し、凍結なきこと) フッ素ゴム(E)：5～60 (但し、凍結なきこと) |
| 周囲温度 ℃ | ニトリルゴム(D)：-20～60、フッ素ゴム(E)：-10～60 |
| 耐熱クラス | クラス130 (B) |
| 使用環境 | 屋内・屋外 |
| 雰囲気 | 腐食性ガス、液体、化学薬品及び爆発性ガスのない場所 |
| 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 | コイルを上にした垂直姿勢に限定する |
| 保護構造 | IP65 |

注1：ただし空圧0.02～0.7MPa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ご使用にあたってはお問い合わせください。

注2：温度により動粘度が変化します。ご使用の温度範囲にて、動粘度が50mm²/s以下であることをご確認ください。50mm²/sを超えますと、作動が不安定となります。

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) AC 50/60Hz | 質量 (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------|-------------|---------------|---------------|------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|------|------|------|---------------------------|---------|-----|-----|-----|----------------------------------|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|----|----|-----|-----|-------|------|
| | | | | 空気 AC | 水・灯油 AC | 油 (50mm ² /s) AC | | 保持時 | | 起動時 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADK21-32A | Rc1 ¹ / ₄ | 35 | 0 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz | 64 | 69 | 274 | 289 | 44/48 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADK21-32F | 32フランジ | | | | | | | | | | | | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADK21-40A | Rc1 ¹ / ₂ | 43 | | | | | | | | | | | 0 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz | 64 | 69 | 274 | 289 | 44/48 | 5.5 | | | | | | | | | | |
| ADK21-40F | 40フランジ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.5 | | | | | | | | | | |
| ADK21-50A | Rc2 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz | 64 | 69 | 274 | 289 | 44/48 | 6.5 |
| ADK21-50F | 50フランジ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.5 |

※1：上記形番は基本の接続口径までを表示します。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。

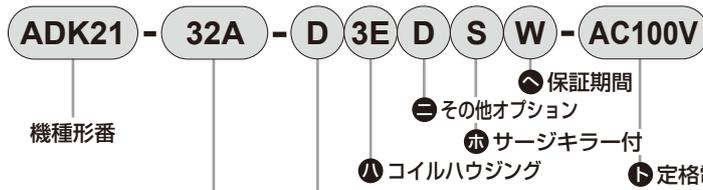
※2：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。

※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) | Cv値 | 有効断面積 (mm ²) |
|-----------|---------------------------------|-------------|-----|--------------------------|
| ADK21-32A | Rc1 ¹ / ₄ | 35 | 25 | 460 |
| ADK21-32F | 32フランジ | | | |
| ADK21-40A | Rc1 ¹ / ₂ | 43 | 34 | 625 |
| ADK21-40F | 40フランジ | | | |
| ADK21-50A | Rc2 | 53 | 53 | 975 |
| ADK21-50F | 50フランジ | | | |

形番表示方法



| 記号 | 内容 | | |
|---|--------------------------------------|-----------|---------------|
| ① 接続口径 | | | |
| 32A | Rc1 1/4 | | |
| 32F | 32フランジ | | |
| 40A | Rc1 1/2 | | |
| 40F | 40フランジ | | |
| 50A | Rc2 | | |
| 50F | 50フランジ | | |
| ② ボディ・シール材質組合せ | | | |
| | ボディ | シール | 備考 |
| D | ステンレス | ニトリルゴム ※6 | 空気・水・低真空・灯油・油 |
| E | | フッ素ゴム ※6 | 空気・水・低真空・灯油・油 |
| ⑧～⑩ | | | |
| コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、下表をご覧ください。 | | | |
| ④ 保証期間 | | | |
| W | 納入後1年間 | | |
| WG | 納入後3年間 (検査成績表、検査要領書、トレーサビリティ体系図付) | | ※4 ※5 |

〈形番表示例1〉

ADK21-50F-E3EWG-AC100V

機種名：ADK21

- ① 接続口径 : 50フランジ
- ② ボディ・シール材質組合せ : ボディ-ステンレス、シール-フッ素ゴム
- ⑧ コイルハウジング : オープンフレーム形丸形端子箱付
- ⑨ ⑩ : なし
- ④ 保証期間 : 納入後3年間
- ⑤ 定格電圧 : AC100V 50/60Hz

⑧～⑩項は、記号が記入されている組合せが製作できます。
ただし、⑨、⑩項のオプションが不要な場合、無記号となります。

| ⑧ コイルハウジング | | ⑨ その他オプション | | | ⑩ サージキラー付 | ⑤ 定格電圧 | |
|------------|-------|------------------------|-------|-------|-----------|--------|---------------|
| 内容 | | ケーブルグラッド (船用電線貫通金物) | | | 内容 | 内容 | |
| | | A-15a | A-15b | A-15c | | | |
| 3E | オープン | 丸形端子箱付 (G1/2) | D | E | F | S | AC100V、AC200V |
| 3L | フレーム形 | 丸形端子箱ランプ付 (G1/2) | | | | | |

⚠ ⑧～⑩項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

⑧～⑩項について

- ※1：相フランジはJIS B2210の10Kフランジです。(本体には付属しておりませんので、別途ご購入ください)
- ※2：⑨項は、D,E,Fのうち1つを選択してください。
- ※3：サージキラーは端子箱の中に取付けとなります。
- ※4：オプションWGの保証期間は納入後、使用開始まで最大2年間+使用開始後1年間の最大3年間保証いたします。
- ※5：オプションWGの場合、仕様書・図面の取り交しが必要となります。詳細については、101ページを参照してください。
- ※6：オプションDの場合、周囲温度は-20℃～60℃となります。
オプションEの場合、周囲温度は-10℃～60℃となります。

ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項

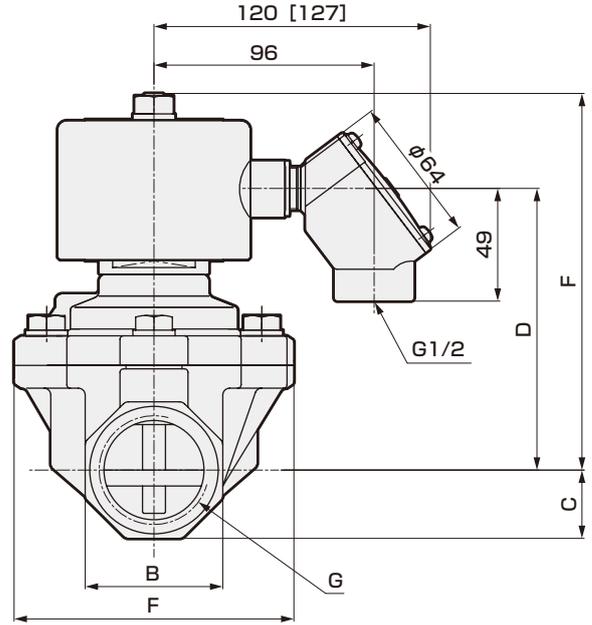
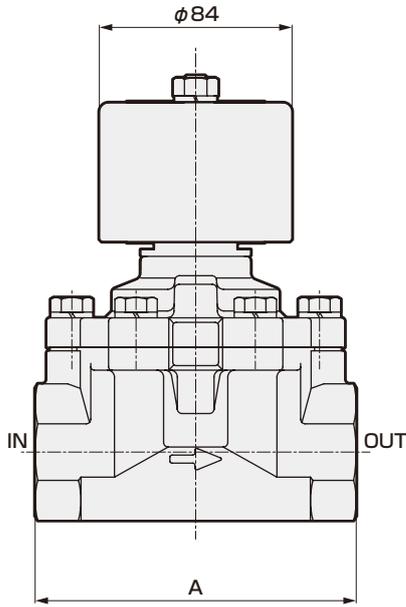
ADK21-W Series

外形寸法図

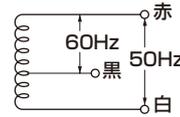
● オープンフレーム形+丸形端子箱 (Rcネジ込みタイプ)

ADK21-32A・40A・50A※

| |
|----|
| 3E |
| 3L |



| 形番 | A | B | C | D | E | F | G |
|-----------|-----|----|----|-------|-------|-----|---------------------------------|
| ADK21-32A | 125 | 54 | 27 | 116.5 | 158.5 | 112 | Rc1 ¹ / ₄ |
| ADK21-40A | 140 | 60 | 30 | 123.5 | 165.5 | 122 | Rc1 ¹ / ₂ |
| ADK21-50A | 160 | 74 | 37 | 132.5 | 174.5 | 132 | Rc2 |

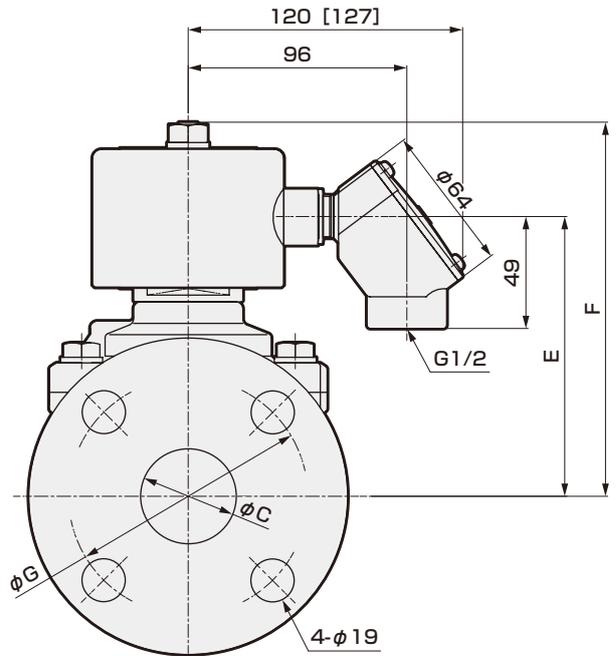
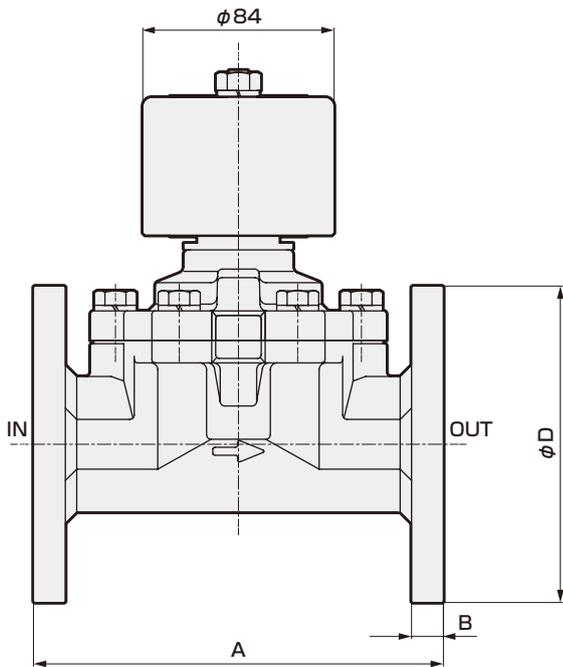


● コンジットサイズ
薄鋼電線管ネジ
JIS B 0204 CTC19

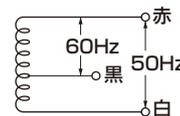
● オープンフレーム形+丸形端子箱 (フランジタイプ)

ADK21-32F・40F・50F※

| |
|----|
| 3E |
| 3L |



| 形番 | A | B | C | D | E | F | G |
|-----------|-----|----|----|-----|-------|-------|-----|
| ADK21-32F | 170 | 12 | 35 | 135 | 116.5 | 158.5 | 100 |
| ADK21-40F | 180 | 14 | 42 | 140 | 123.5 | 165.5 | 105 |
| ADK21-50F | 180 | 14 | 52 | 155 | 132.5 | 174.5 | 120 |



● コンジットサイズ
薄鋼電線管ネジ
JIS B 0204 CTC19

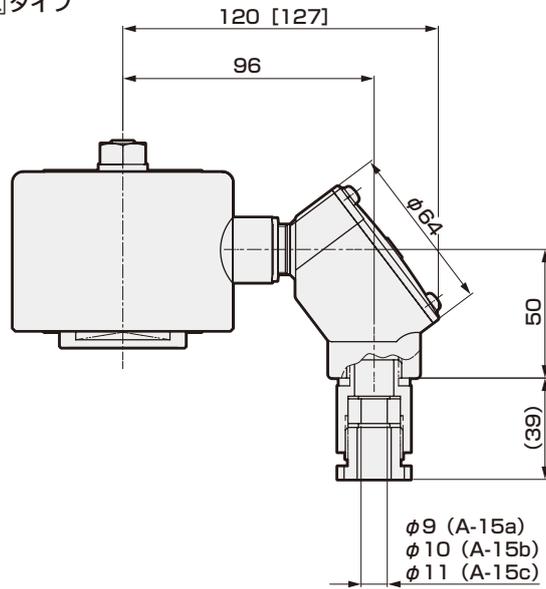
ドレンセパレータ
FRユニット
空気圧補助機器
空気圧バルブ
流体制御バルブ
空気圧シリンダ
関連商品
使用上の注意事項

オプション外形寸法図

- オープンフレーム形+丸形端子箱+ケーブルグラウンド
ADK21-32[△]~50[△]-※

| | |
|----|---|
| 3E | D |
| 3L | E |
| | F |

[] 内はADK21-32[△]~50[△]-※ **3L**タイプ



ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項