KITZ

機器組込用小型電動ボールバルブ
ESシリーズ

ぷちケルモ

# 今度のケルモは、気配り満載。

「小さい・軽い・強い」を極めたそのデザイン、スムーズな配管作業を第一に考えたその機能。
ESシリーズ“ぷちケルモ”、現場にウレシイ気配り満載で、新登場です。

## 見やすい開度インジケータ

**半透明アクチェータカバー採用!**

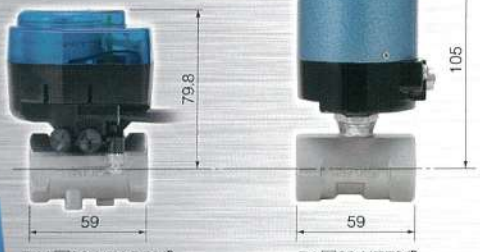
アクチェータカバーは半透明タイプですので、開度インジケータの確認も容易です。

## 軽量・コンパクト

**軽快なフットワーク、すいすい小回りがきく!**

アクチェータ内部の部品レイアウトやバルブの接続構造の見直しによりコンパクト化を実現。

EA型アクチェータと比べ、高さ寸法で何と25mm、重量も約▲20%も小さくしました。




ESA□00-UTASE¾B　　EA□00-UTE¾B

## 優れた耐久性

**アクチェータカバー・ギアケースにPCを採用!**

アクチェータカバー、およびギアケースには衝撃に強く、丈夫なPC（ポリカーボネイト）を採用。優れた耐久性を発揮します。

**IP65に相当、水にも強い**

IP65準拠の優れた防塵・防滴性能を有していますので、苛酷な設置環境でも安心してご使用できます。

（水没環境ではご使用できません）

## 工具レスでアクチェータ脱着

**優れた施工性、アクチェータ・バルブ交換もらくらく!**

施工性を重視したセパレート設計のESシリーズ。

アクチェータの脱着が手作業で簡単に行えますので、狭い空間へのバルブ設置はもちろん、アクチェータ・バルブの交換も“らくらく”です。

## 配管作業効率UP

**バルブを任意の位置で固定することが可能!**

バルブ本体底部に固定用のねじ穴を設けていますので、組込機器内の任意の位置に設置可能。配管作業の大幅な効率アップを図ります。

株式会社キッツ

http://www.kitz.co.jp

KITZ

# 機器組込用小型電動ボールバルブ

ESシリーズ

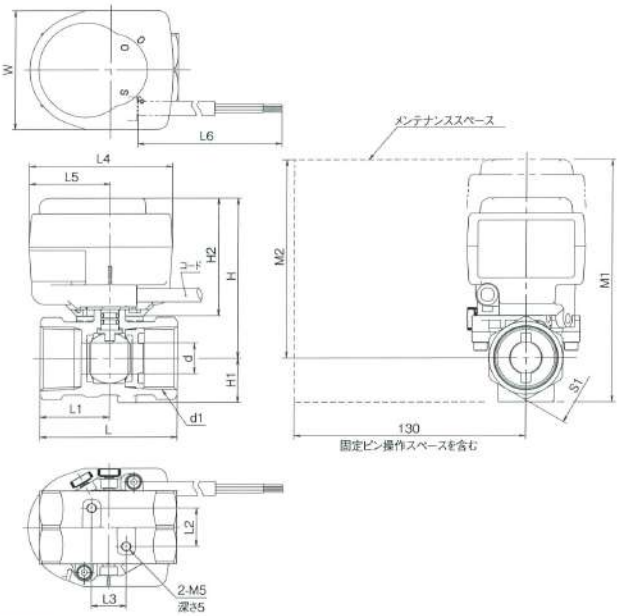
ぷちケルモ

## 10K黄銅製ねじ込み形 電動ボールバルブ
[レデューストボア]・[AC100V・AC200V]
**ESA□00-TASE**

## 10Kステンレス鋼製ねじ込み形 電動ボールバルブ
[レデューストボア]・[AC100V・AC200V]
**ESA□00-UTASE**

### ■アクチェータ仕様

| 製品記号 | ESA100-1 | ESA200-1 |
|---|---|---|
| 動作 | ON-OFF(全開⇔全閉) | |
| 電源電圧 | AC100V(50/60Hz)±10% 単相 | AC200V(50/60Hz)±10% 単相 |
| 定格電流 | 90mA | 50mA |
| 開閉時間 | 約9秒 | 約7.5秒 |
| 定格時間 | 30%ED(但し、最大連続稼動時間10分まで) | |
| 外部出力 | 全開信号・全閉信号各1点(有電圧接点) | |
| 外部出力接点容量 | AC250V 5A(抵抗負荷) | |
| 絶縁等級 | E種 | |
| 絶縁耐圧 | AC1500V 1分間/AC1800V 1秒間 | |
| 絶縁抵抗 | 10MΩ以上(DC500Vメガ) | |
| 使用環境 | 屋内(直射日光不可) | |
| | −20℃−+50℃(但し、凍結なきこと) | |
| 取付姿勢 | 直立から水平まで | |
| モータ焼損保護 | インピーダンスプロテクト | |
| 配線仕様 配線接続 | ケーブル出し | |
| 配線仕様 ケーブル仕様 | 0.5SQ 6芯 長さ:500㎜ | |
| 外郭部材料 | PC・PPS | |
| 防水構造 | IE529 IP65相当(但し、水没環境では使用できません) | |
| アクチェータ脱着操作 | 固定ピン2本を緩めて取外す | |
| 手動操作機構 | バルブからアクチェータを取外して直接操作可能 | |
| RoHS指令適合 | ESA□00-UTASE(SCS13A製バルブ):標準対応 | |

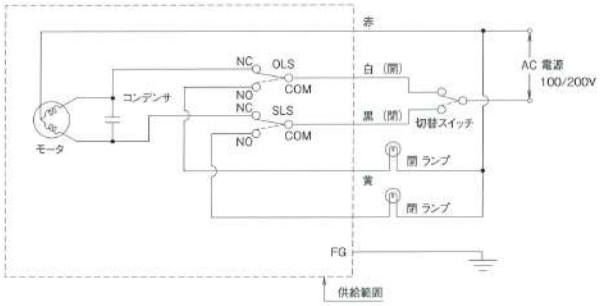



### ■バルブ仕様

| 部品名 | 材料名 | |
|---|---|---|
| | ESA□00-TASE | ESA□00-UTASE |
| ボデー | C3771BE | SCS13A |
| ステム | C3531*1+Crめっき | SUS316+Crめっき |
| ボール | C3771BE+Ni-Crめっき | SUS316 |
| インサート | C3771BE | ・SUS316:½B<br>・SCS14A:¾B・1B |
| ボールシート | PTFE | |
| Oリング | FKM | |
| ボルト | SUS304 | |
| 管接続 | JIS B0203 管用テーパめねじ | |
| 最高許容圧力 | 1.0MPa | |
| 適用流体・温度 | 清浄な水・油・空気:0℃−+80℃ | |

*1:引張強さと伸びは、JIS H3250のC3771と同等以上です。

### ■結線図




*黄・緑線に負荷を接続されない場合は、結線せず個々に絶縁処理を行ってください。
*上図は、バルブ全閉時です。

### ■寸法・Cv値(ESA□00-TASE/UTASE共通)

単位:mm

| 呼び径(B) | Cv値 | d | d1 | H | H1 | L | L1 | L2 | L3 | S1 | M1 | M2 | アクチェータ[型式ESA□00-1] H2 | L4 | L5 | L6 | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 5 | 9.2 | Rc½ | 77.3 | 17 | 56.5 | 27.5 | 14 | 14 | 25 | 115 | 98 | 61.5 | 74.5 | 42 | 500 | 61.5 |
| ¾ | 10 | 12.5 | Rc¾ | 79.8 | 20 | 59 | 30 | 17 | 16 | 32 | 120 | 100 | | | | | |
| 1 | 15 | 16 | Rc1 | 83 | 23 | 71 | 36 | 20 | 18 | 38 | 126 | 103 | | | | | |

注意:本製品を選定・使用される際は、必ず当社が発行する取扱説明書[No.KJ-4049]をお取寄せ頂き、そこに記載する取扱注意事項を十分にご確認ください。

### ■取扱店

FSC ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C103798

日本で最初にISO 9001認証取得
KITZ 株式会社キッツ
http://www.kitz.co.jp
本社 〒261-8577千葉市美浜区中瀬1-10-1

国内営業本部
東京支社
東京第一営業所 ☎03-6836-1501
東京第二営業所 ☎03-6836-1501
千葉営業所 ☎043-299-1706
横浜営業所 ☎045-253-1095
東京営業推進グループ ☎03-6836-1503
空調計装営業所 ☎03-6836-1502
特需グループ ☎03-6836-1501

北海道支店
北海道営業所 ☎011-733-2225
東北支店
東北営業所 ☎022-224-5335
北関東支店
北関東営業所 ☎048-651-5260
新潟営業所 ☎025-243-3122
中部支社
名古屋第一営業所 ☎052-562-1541
名古屋第二営業所 ☎052-562-1541
東海営業所 ☎054-273-7337
北陸営業所 ☎076-492-4685
甲信営業所 ☎0266-71-1441
大阪支社
大阪第一営業所 ☎06-6541-1178
大阪第二営業所 ☎06-6533-1715
建築住設グループ ☎06-6541-1357
空調計装営業所 ☎06-6533-0350
中国支店
広島営業所 ☎082-248-5903
岡山営業所 ☎086-226-1607
九州支店
九州営業所 ☎092-431-7877

給装営業部
給装第一営業所 ☎043-299-1760
東北給装事務所 ☎022-224-5335
北関東事務所 ☎048-651-5260
西東京事務所 ☎042-595-9241
横浜事務所 ☎045-253-1095
関西給装営業所 ☎06-7636-1061
開発営業部 ☎043-299-1741

海外業務部
海外業務第一グループ ☎043-299-1733
海外業務第二グループ ☎043-299-1732

プロジェクト統括部
プロジェクト営業部
プロジェクト第一営業所 ☎043-299-1719
プロジェクト第二営業所 ☎043-299-1719
プロジェクト第三営業所 ☎06-7636-1060
調節弁営業所 ☎043-299-1773