

Letztes Update: 09-2022

www.climate.emerson.com/de-de

Ref: TI_ESC_A1_A2L_A3_DE_Rev03

Application Engineering Europe

MAGNETSPULEN - ESC SERIE

Beschreibung

Für den Betrieb von einigen EMERSON Produkten sind Magnetspulen nötig. In Abhängigkeit der Anwendung, des Einsatzortes und der gewünschten Versorgungsspannung sind derzeit verschiedene Spulen dafür verfügbar.

Merkmale

- Kompaktes hermetisches Design mit geringem Gewicht
- Standardspulen für Wechsel- und Gleichstrom (AC & DC)
- Universeller Einsatz möglich:
für Ventile an Flüssig-, Sauggas-, Heißgas- & Ölleitungen
- Für Dauergebrauch geeignet
- Geringer Stromverbrauch
- Isolierte Spulenwicklungen bieten eine hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Kurze Reaktionszeiten
- An Ventilen kompatibel mit verschiedensten Medien (ATEX Version für A2L/ A3 Kältemittel)
- Schneller und einfacher Einbau durch Schraubhalterung
- Alle Modelle erfüllen die Anforderungen für CE & UKCA; weitere Modelle mit UL-, EAC-, CMIM- oder ATEX-Zulassung.
- Höchste Flexibilität für Ihre Anwendungsanforderungen durch separate Bestellung von Spulen und zugehörigem Zubehör.


ESC-24VAC

ESC-EX24VAC

(Ex II 3G Ex nA IIA T3 Gc U)

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Spannungsschwankungen | ±10 % |
| Rüttelfestigkeit | 0.7 g 10 ... 200 Hz |
| Medienkompatibilität (Ventile) | ESC-... A1 Kältemittel ESC-EX... A2L & A3 Kältemittel |
| HINWEIS: Siehe auch die Übersicht zur Auswahl von ESC-Spulen auf der nächsten Seite. | |
| Umgebungstemperatur | ESC-... -40...+60 °C ESC-EX... -10...+50 °C |
| Schutzklasse (EN 60529) | IP65 (mit installiertem Stecker/ Kabel) |

| Kennzeichnungen | CE | UKCA | EAC | UL | US | Ex |
|-------------------|----|------|-----|----|----|----|
| ESC-24/120/230VAC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ESC-M24/M230VAC | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| ESC-24VDC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| ESC-W24/W230VAC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| ESC-EX24/EX230VAC | ✓ | ✓ | | | | ✓ |

Übersicht zur Auswahl ESC-Spulen

| Typ Spule | Expansionsventile | | Magnetventile | | | | | | | Öl-Management | | |
|----------------------------|---|------|---|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---|------|---------------------|
| |  | |  | | | | | | |  | | |
| | EX2 | CX2 | 100RB 200RB | 200RH | 200RC | 240RA | 540RA | 110RB-FLR 200RB-FLR | M36 | OM3/4 | OM5 | OM3-020P |
| ESC-24VAC | (A1) | | (A1) | (A1) | (A1) | (A1) | (A1) | | (A1) | (A1) (2) (A2L) | | (A3) ⁽³⁾ |
| ESC-230VAC | (A1) | | (A1) | (A1) | (A1) | (A1) | (A1) | | (A1) | (A1) (2) (A2L) | | |
| ESC-120VAC | | | (A1) | (A1) | | (A1) | (A1) | | (A1) | | | |
| ESC-24VDC | | | (A1) | | | (A1) | (A1) | | (A1) | | | |
| ESC-W24VAC | | (A1) | | | | | | | | | (A1) | |
| ESC-W230VAC | | (A1) | | | | | | | | | | |
| ESC-M24VAC | | (A1) | | (A1) ⁽⁵⁾ | (A1) ⁽⁵⁾ | | | | | | | |
| ESC-M230VAC ⁽⁴⁾ | | (A1) | | (A1) ⁽⁵⁾ | (A1) ⁽⁵⁾ | | | | | | | |
| ESC-EX24VAC | (A2L) | | (A2L) | (A2L) | | (A2L) ⁽¹⁾ | (A2L) ⁽¹⁾ | (A3) | (A2L) ⁽⁴⁾ | | | |
| ESC-EX230VAC | (A2L) | | (A2L) | (A2L) | | (A2L) ⁽¹⁾ | (A2L) ⁽¹⁾ | (A3) | (A2L) ⁽⁴⁾ | | | |

HINWEIS 1: (1) A2L nicht für folgende Typen: 240 RA 16 T11, 240 RA20T11/13/17, 540 RA20 T11

HINWEIS 2: (2) Spulen müssen außerhalb des potenziell entflammaren Bereichs, in dem ausgetretenes Kältemittel fließen oder stagnieren könnte, aufgestellt sein oder der Bereich so ausreichend belüftet sein, so dass die Konzentration des ausgetretenen Kältemittels niemals 50 % der niedrigsten Entflammargrenze erreicht.

HINWEIS 3: (3) OM3-02P in Gebrauch mit R290 (A3). Installation nur in nicht explosionsgefährdeter Umgebung.

HINWEIS 4: (4) in Bearbeitung

HINWEIS 5: (5) Die Temperatur beeinflusst MOPD und die Verwendung der ESC Spulen Bitte beachten Sie die Technischen Informationen der Geräte.

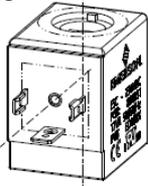
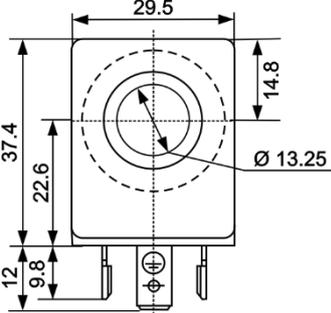
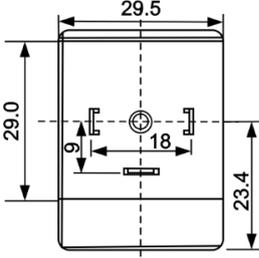
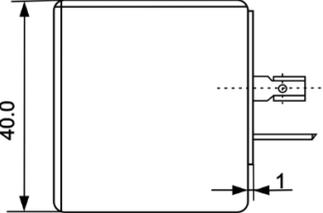
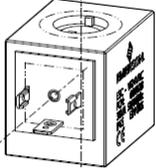
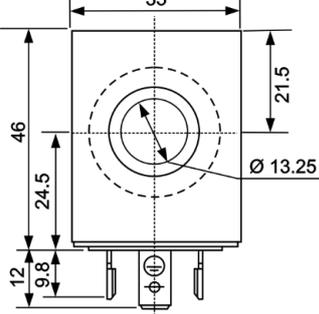
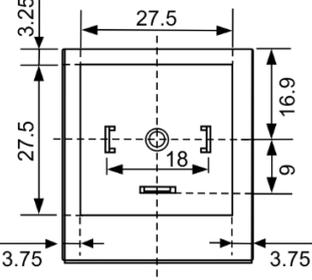
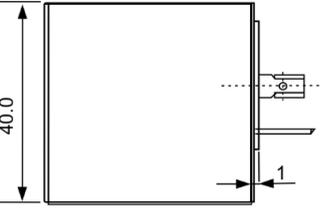
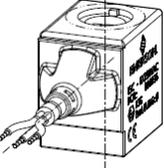
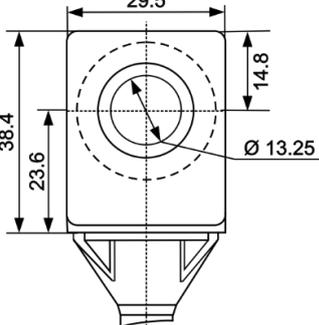
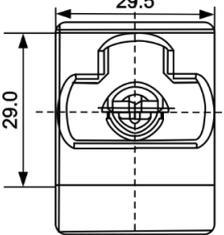
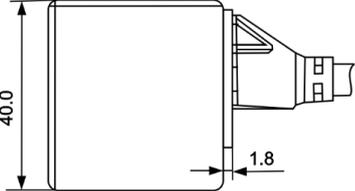
HINWEIS 6: ESC Spule ist das Nachfolgermodell der ASC- und ASC3 Spulen. Der Austausch von ASC3-.../ ASC-... erfordert immer den Austausch der vorhandenen O-Ringe. Verwenden Sie nur O-Ringe, die für ESC zugelassen sind!

Auswahltabelle – Spulen und Kabelzubehör für die ESC Serie

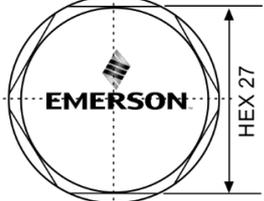
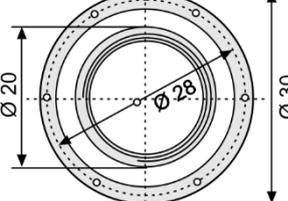
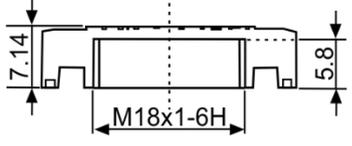
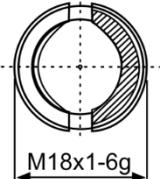
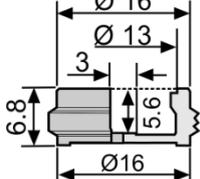
| Spulen | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---|---|--|---|---|
| Typ | Best.-Nr. | Versorgungsspannung | Leistung | Beschreibung | Temperaturbereich | Illustration |
| ESC-24VAC | 801033 801033M* | 24 VAC ±10 % 50(60) Hz | 17 VA, 8 W | IP65 mit Stecker- und Kabelzubehör nach EN 60529 Testbedingungen | -40...+60 °C |  |
| ESC-230VAC | 801031 801031M* | 230 VAC ±10 % 50(60) Hz | 17 VA, 8 W | | | |
| ESC-120VAC | 801032 801032M* | 120 VAC ±10 % 50(60) Hz | 17 VA, 8 W | | | |
| ESC-24VDC | 801030 801030M* | 24 VDC | 17 W | | | |
| ESC-M24VAC | 801304 801304M* | 24VAC ±10 % 50(60) Hz | 25 VA, 16 W | | | |
| ESC-M230VAC | 801027 801027M* | 230 VAC ±10 % 50(60) Hz | 25 VA, 16 W | | | |
| ESC3-W24VAC | 801028 801028M* | 24 VAC ±10 % 50(60) Hz | 38 VA, 18 W | | | |
| ESC3-W24VAC | 801029 801029M* | 230 VAC ±10 % 50(60) Hz | 38 VA, 18 W | | | |
| ESC-EX24VAC | 801035 | 24 VAC ±10 % 50 Hz | 17 VA, 8 W | | | |
| ESC-EX230VAC | 801036 | 230 VAC ±10 % 50 Hz | 17 VA, 8 W |  II 3G Ex nA IIA T3 Gc U | | |
| Cable Assembly for ESC Coils | | | | | | |
| Typ | Best.-Nr. | Beschreibung | Kabellänge | Temperaturbereich | Illustration | |
| ASC-N15 | 804570 804570M* | Anschlusskabel zum Relais (Ventile), offenen Drahtanschlüsse 3 x 0,75 mm ² | 1.5 m | -50...+80 °C (für stationären Gebrauch) |  | |
| ASC-N30 | 804571 804571M* | | 3.0 m | | | |
| ASC-N60 | 804572 | | 6.0 m | | | |
| OM3-P30 | 805141 | Anschlusskabel zur Versorgungsspannung und Spule offenen Drahtanschlüsse (Ölmanagement) | 3.0 m | -50...+80 °C (für stationären Gebrauch) |  | |
| OM3-P60 | 805142 | | 6.0 m | | | |
| OM3-P100 | 805146 | | 10 m | | | |
| OM-230V-3 | 805163 | Anschlusskabel zur Versorgungsspannung offenen Drahtanschlüsse (Ölmanagement) | 3.0 m | -20...+50 °C (für stationären Gebrauch) |  | |
| OM-230V-6 | 805164 | | 6.0 m | | | |
| Sonstiges | | | | | | |
| Typ | Best.-Nr. | Beschreibung | Illustration | | | |
| Plug PG9 | 801012 | Stecker gemäß EN 175301 mit Kabeldurchführung |  | | | |
| Plug PG11 | 801013 | Stecker gemäß EN 175301 mit Kabeldurchführung PG | | | | |
| ESC-K01 | 801034 | Befestigungskit – Schraubverschluss (inkl. Kappe, 2x O-Ring & Fixieradapter) |  | | | |

HINWEIS: *) M = Multipack = 20 Stk. Spulen werden mit Befestigungskits geliefert. Anschlusskabel bitte separat bestellen.

Abmessungen ESC Spulen (mm)

| Typ | Oben | Front | Seite |
|---|---|--|---|
| ESC-24VAC ESC-230VAC ESC-120VAC ESC-M24VAC ESC-M230VAC  |  |  |  |
| ESC-W24VAC ESC-W230VAC ESC-24VDC  |  |  |  |
| ESC-EX24VAC ESC-EX230VAC  |  |  |  |

Abmessungen (mm) ESC Spulenhalter (Schraubverschluss) (mm)

| Typ | Oben | Front | Seite |
|--|---|--|---|
| ESC Spule Schraubverschlusskappe  |  |  |  |
| ESC Spule Fixieradapter für Schraubverschluss  |  | |  |

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

- Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient ausschließlich der Information und darf weder als ausdrückliches noch als implizites Gewährleistungs- oder Garantieverprechen im Bezug auf die beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen sowie deren Gebrauch oder Verwendbarkeit verstanden werden.
- Emerson Climate Technologies GmbH und/oder ihre jeweiligen verbundenen Unternehmen (gemeinsam "Emerson") behalten sich vor, das Produktdesign oder die Produktspezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verändern.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für die Auswahl, den Gebrauch oder die Wartung von Produkten. Verantwortlich für die richtige Auswahl, den Gebrauch und die Wartung von Emerson-Produkten ist ausschließlich der Käufer bzw. Endnutzer.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für Druckfehler in dieser Veröffentlichung.