

Letztes Update: 03-2022

www.climate.emerson.com/de-de

Ref: TI_SOL_A1_A2L_DE_Rev01

Application Engineering Europe

MAGNETVENTIL SERIE

110RB / 200RB / 200RH / 200RC / 240RA / 540RA

Beschreibung

Die RB / RA / RC und RH Magnetventilserie sind direkt oder servo gesteuerte Magnetventile, die hauptsächlich in der Steuerung von verschiedenen Geräten wie Kühl- und Gefrieranlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen eingesetzt werden.

Merkmale

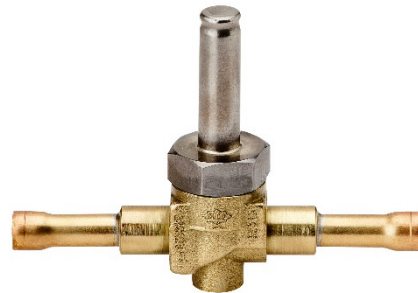
- Große Auswahl passender Modelle für eine breite Palette von Kältemittel- oder Druckbedingungen
- Den Anwendungsbedingungen angepasste Ventilkonstruktion
 - 200RH Serie für Hochdruckanwendungen (R410A, R32, CO₂ unterkritisch),
 - 200RC Serie für CO₂-Anwendung (Transkritisch)
- Kompakte Ausführung
- Keine Demontage vor dem Einlöten erforderlich
- Verlängerte Kupferrohre für eine einfache Montage
- Handbetriebene Spindel an 240RA20
- 240RA16T11, 240RA20 und 540RA20 verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß PED
- Magnetventilspulen und konfektionierte Kabel sind für verschiedene Spannungen erhältlich (siehe Technical Information ESC)
- Alle Ventile normal geschlossen (NC), außer RA540 - normal geöffnet (NO)

HINWEIS: Die für A3 zugelassenen Typen sind in einem separaten Dokument aufgeführt.

A1 A2L A3



110RB



200RB / 200RH

Typschlüssel

| | | | |
|---|---|--|---|
| 200 RB | - | 6 T 4 | ⏏ |
| Seriengröße 110 / 200 / 240 (NC) 540 (NO) | | Optional M handbetriebene Spindel | |
| Baureihe RB Standardversion – kleinere Größen RH Hochdruckversion RC CO ₂ - transkritisch RA Standardversion – größere Größen | | Anschlussgröße Als Vielfaches von 1/8" z.B. 1/2" | |
| | | Art der Anschlüsse T Lötversion | |
| | | Sitzdurchmesser Als Vielfaches von 1/16" i.e. 3/8" | |

Auswahltable – Ventilgröße

| Typ | | Best.-Nr. | Rohranschluss | | |
|-------|----|-----------|---------------|------|-------|
| | | | mm | Zoll | |
| 110RB | 2 | T2 | 801217 | 6 | |
| | | T2 | 801210 | | 1/4 |
| | | T3 | 801209 | 10 | 3/8 |
| 200RB | 3 | T3 | 801239 | 10 | |
| 200RB | 4 | T3 | 801176 | 10 | |
| | | T3 | 801190 | | 3/8 |
| | | T4 | 801178 | 12 | |
| | | T4 | 801179 | | 1/2 |
| 200RB | 6 | T4 | 801182 | 12 | |
| | | T4 | 801183 | | 1/2 |
| | | T5 | 801186 | 16 | 5/8 |
| 240RA | 8 | T5 | 801160 | | 5/8 |
| | | T7 | 801143 | 22 | 7/8 |
| 240RA | 9 | T5 | 801161 | 16 | 5/8 |
| | | T7 | 801162 | 22 | 7/8 |
| | | T9 | 801144 | | 1-1/8 |
| 240RA | 12 | T7 | 801163 | 22 | 7/8 |
| | | T9 | 801144 | | 1-1/8 |
| 240RA | 16 | T9 | 801164 | | 1-1/8 |
| | | T11 | 801166 | 35 | 1-3/8 |
| 240RA | 20 | T11-M | 801172 | 35 | 1-3/8 |
| | | T13-M | 801224 | 42 | |
| | | T13-M | 801173 | | 1-5/8 |
| | | T17-M | 801174 | 54 | 2-1/8 |

| Typ | | Best.-Nr. | Rohranschluss | | |
|-------|----|-----------|---------------|------|-------|
| | | | mm | Zoll | |
| 540RA | 8 | T5 | 046265 | | 5/8 |
| 540RA | 9 | T5 | 046266 | | 5/8 |
| | | T7 | 046268 | 22 | 7/8 |
| 540RA | 12 | T7 | 046269 | 22 | 7/8 |
| 540RA | 16 | T9 | 046270 | | 1-1/8 |
| 540RA | 20 | T11 | 047953 | 35 | 1-1/8 |

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----|-----|
| 200RH | 3 | T3 | 802070 | 10 | 3/8 |
| 200RH | 4 | T3 | 802071 | 10 | |
| | | T3 | 802072 | | 3/8 |
| | | T4 | 802073 | 12 | |
| 200RH | 6 | T4 | 802074 | | 1/2 |
| | | T4 | 802075 | 12 | |
| | | T4 | 802076 | | 1/2 |
| 200RH | 6 | T5 | 802077 | 16 | |

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----|-----|
| 200RC | 3 | T3 | 802080 | 10 | 3/8 |
| | 4 | T4 | 802081 | | 1/2 |

Sonstiges Zubehör und Ersatzteile für Magnetventile

Dichtungssätze

Beinhaltet alle O-Ringe und das Service Tool (außer 801233)

| Typ | Best.-Nr. | Beschreibung |
|-----------|-----------|--------------|
| KS30040-2 | 801232 | für 110RB |
| KS30039-1 | 801233 | für 200RB/RH |
| KS30061-1 | 801234 | 240RA 8 |
| KS30062-1 | 801235 | 240RA 9 /12 |
| KS30065-1 | 801236 | 240RA 16 |
| KS30097-1 | 801237 | 240RA 20 |





| Typ | Best.-Nr. | Beschreibung |
|---------|-----------|--------------------------------------|
| X1198-1 | 027451 | Service Tool für 110RB, 240RA, 540RA |

Reparatursätze

Beinhaltet alle O-Ringe, Ankerrohr Zubehör, Service Tool (außer 801205) und Membran (außer 801206)

| Typ | Best.-Nr. | Beschreibung |
|------------|-----------|--------------|
| KS 30040-1 | 801206 | für 110RB |
| KS 30039 | 801205 | für 200RB/RH |
| KS 30061 | 801262 | 240RA 8 |
| KS 30062 | 801263 | 240RA 9 |
| KS 30063 | 801264 | 240RA 12 |
| KS 30065 | 801200 | 240RA 16 |
| KS 30097 | 801216 | 240RA 20 |

Auswahltablette Zubehör – ESC Spule

| Spulen | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|
| Typ Spule | Best.-Nr. | Versorgungs- spannung | Power Input | Beschreibung | Umgebungs- temperatur | Illustration |
| ESC-24VAC | 801033 801033M* | 24 VAC ±10 % 50(60) Hz | 17 VA, 8 W | IP65 mit Kabeln und Steckern nach EN 60529 Prüfbedingungen | -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 | 863304 | 24VAC ±10 % 50(60) Hz | 25 VA, 16 W | | | |
| ESC-EX24VAC | 801035 | 24 VAC ±10 % 50 Hz | 17 VA, 8 W | IP65 Vergossener Stecker mit konfektioniertem Kabel 3 m Länge | -10...+50 °C |  |
| ESC-EX230VAC | 801036 | 230 VAC ±10 % 50 Hz | 17 VA, 8 W | | | |
| Kabel Zubehör für ESC Spulen | | | | | | |
| Typ | Best.-Nr. | Beschreibung | Kabellänge | Umgebungs- temperatur | Illustration | |
| ASC-N15 | 804570 804570M* | Konfektioniertes Kabel mit Stecker | 1.5 m | -50...+80 °C (nur stationäre Verwendung) |  | |
| ASC-N30 | 804571 804571M* | | 3.0 m | | | |
| ASC-N60 | 804572 | | 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 | | | | |
| ESC-K01 | 801034 | Befestigungskit (inkl. 2x O-Ring & Halter) |  | | | |

HINWEIS 1: *) M = Multipack = 20 Stk..

HINWEIS 2: Spulen werden mit Befestigungskit geliefert. Kabel separat bestellen.

HINWEIS 3: Weitere Technische Daten befinden sich in der Technischen Information für ESC.

Schnellauswahltable 110RB / 200RB / 240RA / 540RA – Nennleistungen

| | | Nennleistung (kW) - Flüssig | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|------|
| Typ | Kv (m ³ /h) | R134a | R404A R507A | R407C | R450A | R513A | R448A | R449A | R452A | R454A | R454C | R1234ze | R1234yf | R455A | |
| 110RB | 2 | 0,2 | 3,5 | 2,5 | 3,6 | 3,3 | 2,5 | 3,3 | 3,2 | 2,5 | 3,2 | 2,8 | 2,6 | 3,2 | 3 |
| | 3 | 0,4 | 6,6 | 4,6 | 6,8 | 6,1 | 4,7 | 6,1 | 6,0 | 4,7 | 5,9 | 5,2 | 4,8 | 5,9 | 5,6 |
| | 4 | 0,9 | 15,5 | 10,9 | 16,1 | 14,5 | 11,0 | 14,5 | 14,2 | 11,0 | 14,0 | 12,4 | 11,4 | 13,9 | 13,1 |
| 200RB | 6 | 1,6 | 27,3 | 18,9 | 28,0 | 25,4 | 19,4 | 25,5 | 25,0 | 19,4 | 24,6 | 21,8 | 20 | 24,5 | 23,1 |
| | 8 | 2,3 | 36,3 | 25,2 | 37,3 | 33,8 | 25,8 | 34,0 | 33,3 | 25,8 | 32,7 | 29 | 26,6 | 32,6 | 30,7 |
| | 9 | 4,8 | 76,2 | 52,9 | 78,4 | 71,0 | 54,2 | 71,3 | 69,8 | 54,2 | 68,7 | 60,9 | 55,9 | 68,5 | 64,5 |
| 240RA | 12 | 5,4 | 85,7 | 59,5 | 88,1 | 79,0 | 61,0 | 80,2 | 78,6 | 61,0 | 77,3 | 68,6 | 62,9 | 77 | 72,5 |
| | 16 | 8,8 | 139,1 | 96,5 | 142,9 | 129,5 | 98,9 | 130,1 | 127,4 | 98,9 | - | - | - | 124,9 | - |
| | 20 | 12,8 | 202,6 | 140,7 | 208,3 | 188,7 | 144,1 | 189,6 | 185,7 | 144,1 | - | - | - | 182 | - |
| 540RA | 8 | 2,3 | 36,3 | 25,2 | 37,3 | 33,8 | 32,2 | 34 | 33,3 | 25,8 | 32,7 | 29 | 26,6 | 32,6 | 30,7 |
| | 9 | 4,8 | 76,2 | 52,9 | 78,4 | 71 | 67,7 | 71,3 | 69,8 | 54,2 | 68,7 | 60,9 | 55,9 | 68,5 | 64,5 |
| | 12 | 5,4 | 85,7 | 59,5 | 88,1 | 79,9 | 76,1 | 80,2 | 78,6 | 61,0 | 77,3 | 68,6 | 62,9 | 77 | 72,5 |
| | 16 | 8,8 | 139,1 | 96,5 | 142,9 | 129,5 | 123,5 | 130,1 | 127,4 | 98,9 | - | - | - | 124,9 | - |
| | 20 | 12,8 | 202,6 | 140,7 | 208,3 | 188,7 | 179,9 | 189,6 | 185,7 | 144,1 | - | - | - | 182 | - |

| | | Nennleistung (kW) - Heißgas | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|------|
| Type | Kv (m ³ /h) | R134a | R404A R507A | R407C | R450A | R513A | R448A | R449A | R452A | R454A | R454C | R1234ze | R1234yf | R455A | |
| 110RB | 2 | 0,2 | 1,6 | 1,7 | 2,1 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 1,7 | 2,0 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 2,0 |
| 200RB | 3 | 0,4 | 3,0 | 3,2 | 3,9 | 2,9 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 4,1 | 3,6 | 2,6 | 2,6 | 3,9 |
| | 4 | 0,9 | 7,1 | 7,5 | 9,2 | 6,5 | 6,8 | 9,1 | 9,0 | 7,9 | 9,2 | 8,1 | 5,9 | 5,8 | 8,8 |
| | 6 | 1,6 | 12,5 | 13,1 | 16,1 | 11,6 | 12,1 | 16,2 | 15,9 | 14,0 | 16,4 | 14,3 | 10,5 | 10,4 | 15,7 |
| 240RA | 8 | 2,3 | 16,7 | 17,4 | 21,4 | 16,6 | 17,3 | 23,2 | 22,9 | 20,1 | 23,5 | 20,6 | 15,1 | 14,9 | 22,5 |
| | 9 | 4,8 | 35,1 | 36,5 | 44,9 | 34,7 | 36,2 | 48,5 | 47,8 | 41,9 | 49,1 | 43,0 | 31,4 | 31,1 | 47,0 |
| | 12 | 5,4 | 39,4 | 41,1 | 50,5 | 39,0 | 40,7 | 54,5 | 53,8 | 47,2 | 55,2 | 48,4 | 35,4 | 35,0 | 52,8 |
| | 16 | 8,8 | 64,0 | 66,6 | 81,9 | 63,5 | 66,3 | 88,9 | 87,6 | 76,9 | - | - | - | 57,0 | - |
| | 20 | 12,8 | 93,2 | 97,1 | 119,3 | 92,4 | 96,4 | 129,3 | 127,5 | 111,8 | - | - | - | 82,9 | - |
| 540RA | 8 | 2,3 | 16,7 | 17,4 | 21,4 | 16,6 | 17,3 | 23,2 | 22,9 | 20,1 | 23,5 | 20,6 | 15,1 | 14,9 | 22,5 |
| | 9 | 4,8 | 35,1 | 36,5 | 44,9 | 34,7 | 36,2 | 48,5 | 47,8 | 41,9 | 49,1 | 43,0 | 31,4 | 31,1 | 47,0 |
| | 12 | 5,4 | 39,4 | 41,1 | 50,5 | 39,0 | 40,7 | 54,5 | 53,8 | 47,2 | 55,2 | 48,4 | 35,4 | 35,0 | 52,8 |
| | 16 | 8,8 | 64,0 | 66,6 | 81,9 | 63,5 | 66,3 | 88,9 | 87,6 | 76,9 | - | - | - | 57,0 | - |
| | 20 | 12,8 | 93,2 | 97,1 | 119,3 | 92,4 | 96,4 | 129,3 | 127,5 | 111,8 | - | - | - | 82,9 | - |

| | | Nennleistung (kW) - Sauggas | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|------|
| Type | Kv (m ³ /h) | R134a | R404A R507A | R407C | R450A | R513A | R448A | R449A | R452A | R454A | R454C | R1234ze | R1234yf | R455A | |
| 240RA | 8 | 2,3 | 4,2 | 4,6 | 5,2 | 3,7 | 4,0 | 5,1 | 5,0 | 4,0 | 5,3 | 4,5 | 3,6 | 3,4 | 4,8 |
| | 9 | 4,8 | 8,8 | 9,7 | 10,9 | 7,8 | 8,4 | 10,6 | 10,5 | 8,3 | 11,2 | 9,4 | 7,6 | 7,1 | 9,9 |
| | 12 | 5,4 | 9,9 | 10,9 | 12,3 | 8,8 | 9,4 | 11,9 | 11,8 | 9,3 | 12,5 | 10,6 | 8,5 | 8,0 | 11,2 |
| | 16 | 8,8 | 16,0 | 17,7 | 19,9 | 14,3 | 15,3 | 19,4 | 19,2 | 15,2 | - | - | - | 13,1 | - |
| | 20 | 12,8 | 33,0 | 25,7 | 29,0 | 20,8 | 22,3 | 28,3 | 27,9 | 22,1 | - | - | - | 19,0 | - |
| 540RA | 8 | 2,3 | 4,2 | 4,6 | 5,2 | 3,7 | 4,0 | 5,1 | 5,0 | 4,0 | 5,3 | 4,5 | 3,6 | 3,4 | 4,8 |
| | 9 | 4,8 | 8,8 | 9,7 | 10,9 | 7,8 | 8,4 | 10,6 | 10,5 | 8,3 | 11,2 | 9,4 | 7,6 | 7,1 | 9,9 |
| | 12 | 5,4 | 9,9 | 10,9 | 12,3 | 8,8 | 9,4 | 11,9 | 11,8 | 9,3 | 12,5 | 10,6 | 8,5 | 8,0 | 11,2 |
| | 16 | 8,8 | 16,0 | 17,7 | 19,9 | 14,3 | 15,3 | 19,4 | 19,2 | 15,2 | - | - | - | 13,1 | - |
| | 20 | 12,8 | 23,3 | 25,7 | 29,0 | 20,8 | 22,3 | 28,3 | 27,9 | 22,1 | - | - | - | 19,0 | - |

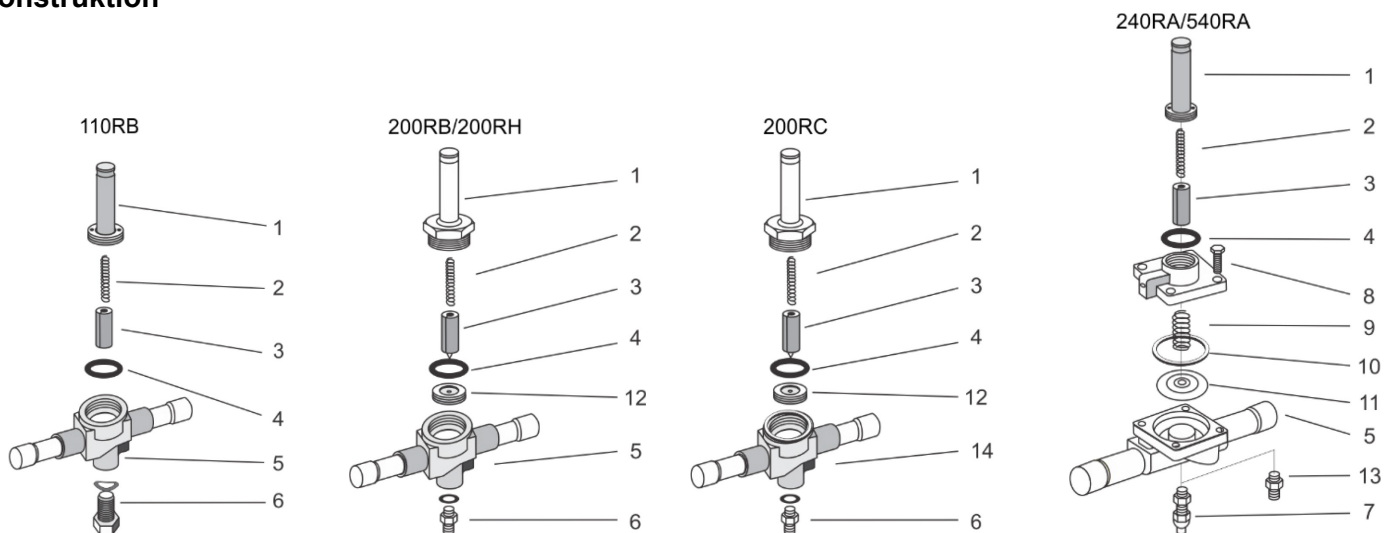
HINWEIS: Nennleistungen bei +38 °C Verflüssigungstemperatur, +4 °C Verdampfungstemperatur, 1 K Unterkühlung, 0 K Überhitzung. 0,15 bar Druckabfall zwischen Ventileintritt und Ventilaustritt bei Flüssigkeitsregelung. 1 bar Druckabfall bei Heißgasanwendungen. +18 °C Sauggas-temperatur. Für andere Betriebsbedingungen die das „Controls Navigator“- oder „Select“-Programm verwenden (www.emerson climate.eu)

Schnellauswahltable 200RH / 200RC – Nennleistungen*

| Typ | Kv (m ³ /h) | Nennleistung (kW) | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|---------|------|-------|-------|------|
| | | Flüssig | | | | | Heißgas | | | | |
| | | R410A | R32 | R452B | R454B | R744 | R410A | R32 | R452B | R454B | R744 |
| 200RH3... | 0,4 | 6,6 | 9,7 | 7,6 | 7,7 | 8,1 | 4,9 | 5,9 | 5,1 | 5,1 | 7,2 |
| 200RH4... | 0,9 | 15,7 | 23,0 | 18,0 | 18,2 | 18 | 11,0 | 13,4 | 11,4 | 11,4 | 16,1 |
| 200RH6... | 1,6 | 27,5 | 40,3 | 31,7 | 31,9 | 31,7 | 19,5 | 23,8 | 20,3 | 20,3 | 28,7 |
| 200RC3... | 0,4 | - | - | - | - | 8,1 | - | - | - | - | 7,2 |
| 200RC4... | 0,9 | - | - | - | - | 18 | - | - | - | - | 16,1 |






Hinweise: R410A / R32 / R452B / R454B: Nennleistungen bei +38 °C Verflüssigungstemperatur, +4 °C Verdampfungstemperatur, 1 K Unterkühlung. 0,15 bar Druckabfall zwischen Ventileintritt und Ventilaustritt bei Flüssigkeitsanwendungen. 1 bar Druckabfall bei Heißgasanwendungen.
 R744: Nennleistungen bei +10 °C Verflüssigungstemperatur, -10 °C Verdampfungstemperatur, 1 K Unterkühlung. 0,15 bar Druckabfall zwischen Ventileintritt und Ventilaustritt bei Flüssigkeitsanwendungen. 1 bar Druckabfall bei Heißgasanwendungen.
 Für andere Betriebsbedingungen das „Controls Navigator“- oder „Select“-Programm verwenden (www.emersonclimate.eu)

Konstruktion



| Nr. | Beschreibung | 110RB | 200RH | 200RC | 200RB | 240RA | 540RA | Nr. | Beschreibung | 110RB | 200RH | 200RC | 200RB | 240RA | 540RA |
|-----|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Ankerrohr | X | X | X | X | X | X | 8 | Schraube (4 Stk.) | | | | | X | X |
| 2 | Feder | X | X | X | X | X | X | 9 | Feder | | | | | X | X |
| 3 | Ventilkolben | X | X | X | X | X | X | 10 | Dichtung | | | | | X | X |
| 4 | Dichtung | X | X | X | X | X | X | 11 | Membran | | | | | X | X |
| 5 | Ventilkörper | X | X | | X | X | X | 12 | Kolben kpl. | | X | X | X | | |
| 6 | Schraube + Scheibe | X | X | X | X | | | 13 | Stopfen | | | | | X | X |
| 7 | handbetr. Spindel | | | | | X | X | 14 | Ventilkörper | | | X | | | |

Technische Daten - Überblick

| Typ | 110RB | 200RB | 240RA | 540RA | 240RA | 540RA | 200RH | 200RH | 200RC | |
|---|--|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Subtyp | 2 | 3/4/6 | 8/9/12/ 16T9 | 8/9/ 12/16 | 16T11/ 20 | 20 | | 6T5 | | |
| Max. zulässiger Druck PS | | | | | | | | | | |
| | 31 bar | 31 bar | 31 bar | 31 bar | 31 bar | 28 bar | 60 bar | 50 bar | 130 bar | |
| Max. Prüfdruck PT | | | | | | | | | | |
| | 34 bar | 34 bar | 34 bar | 34 bar | 34 bar | 31 bar | 66 bar | 55 bar | 143 bar | |
| Normal geöffnet (NC) / geschlossen (NO) | | | | | | | | | | |
| | NC | NC | NC | NO | NC | NO | NC | NC | NC | |
| Material Anschluss | | | | | | | | | | |
| | Kupfer ODF | | | | | | | | | |
| Fluidgruppe | | | | | | | | | | |
| | I +II | I +II | I +II | I +II | I | I | I+II | I+II | I | |
| Zugelassene Kältemittel | | | | | | | | | | |
|  | R134a, R404A, R407C, R450A, R452A, R448A, R449A, R507, R513A | | | | | | R410A R744 | R410A R744 | R744 (transk.) | |
|  | R454A, R454C, R455A, R1234ze, R1234yf | | | | | | R454B, R452B, R32 | | | |
| Empfohlene Spule nach Kältemittel Sicherheitsklasse | | | | | | | | | | |
|  | ESC-... | ESC-... | ESC-... | ESC-... | ESC-... | ESC-... | ESC-... ESC-M...* | ESC-... ESC-M...* | ESC-... ESC-M...* | |
|  | ESC-EX... | ESC-EX... | ESC-EX... | ESC-EX... | | | ESC-EX... | ESC-EX... | | |
| ΔP min (bar) | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| Temperaturbereiche | | | | | | | | | | |
| Medium | -40...+120 °C | | | | | | | | | |
| Umgebung | -40 ...+50 °C | | | | | | | | | |
| Standards | | | | | | | | | | |
| | EN 12284 | | | | | | | | | |
| Kennzeichnung | | | | | | | | | | |
|  | √ | √ | √ | √ | Kat.I / Modul A | | √ | √ | √ | |
| | | | | | | | √ | √ | √ | |

HINWEIS 1: Die technischen Daten der ESC-Spule finden Sie in den Technischen Dokumentation für ESC.

HINWEIS 2: *) Die Temperatur beeinflusst MOPD und die Verwendung der ESC-M...Spulen. Bitte Beachten Sie die Tabelle auf Seite 7.

MOPD in Abhängigkeit von Flüssigkeits- und Umgebungstemperatur

Versorgungsspannung: 21.6 VAC (24VAC – 10%)

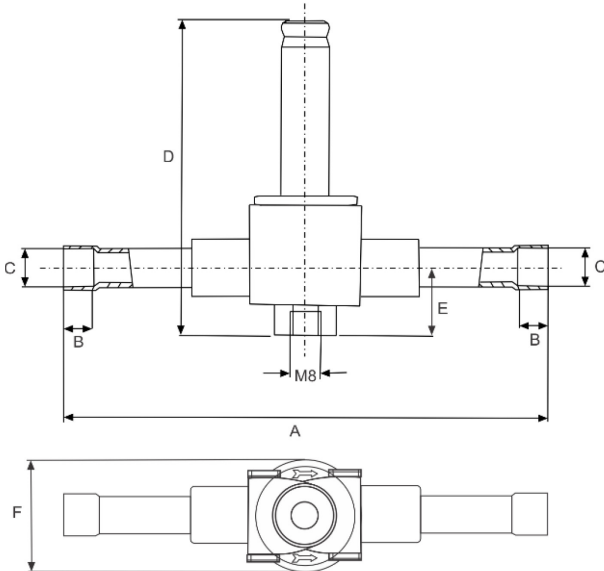
| | | MOPD (bar) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | Umgebungstemperatur (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | -40 | | -30 | | -20 | | -10 | | 0 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | 50 | |
| Flüssigkeitstemperatur (°C) | 110 | 32 | | 31.5 | | 31 | | 30.5 | | 30 | | 29.5 | | | | | | | | | |
| | 100 | 32.5 | | 32 | | 31.5 | | 31 | | 30.5 | | 30 | | 29.5 | | | | | | | |
| | 90 | 33 | | 32.5 | | 32 | | 31.5 | | 31 | | 30.5 | | 30 | | 29.5 | | | | | |
| | 80 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | | 32 | | 31.5 | | 31 | | 30.5 | | 30 | | 29.5 | | | |
| | 70 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | | 32 | | 31.5 | | 31 | | 30.5 | | 30 | | 29.5 | |
| | 60 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | | 32 | | 31.5 | | 31 | | 30.5 | | 30 | |
| | 50 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | | 32 | | 31.5 | | 31 | | 30.5 | |
| | 40 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | | 32 | | 31.5 | | 31 | |
| | 30 | 36 | 51 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | | 32 | | 31.5 | |
| | 20 | 36.5 | 52.5 | 36 | 51 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | | 32 | |
| | 10 | 37 | 54 | 36.5 | 52.5 | 36 | 51 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | | 32.5 | |
| | 0 | 37.5 | 55.5 | 37 | 54 | 36.5 | 52.5 | 36 | 51 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | 33 | |
| -10 | 38 | 57 | 37.5 | 55.5 | 37 | 54 | 36.5 | 52.5 | 36 | 51 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | 33.5 | | |
| -20 | 38.5 | 58.5 | 38 | 57 | 37.5 | 55.5 | 37 | 54 | 36.5 | 52.5 | 36 | 51 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | 34 | 45 | |
| -25 | 39 | 60 | 38.5 | 58.5 | 38 | 57 | 37.5 | 55.5 | 37 | 54 | 36.5 | 52.5 | 36 | 51 | 35.5 | 49.5 | 35 | 48 | 34.5 | 46.5 | |

ESC-24VAC / 50 Hz

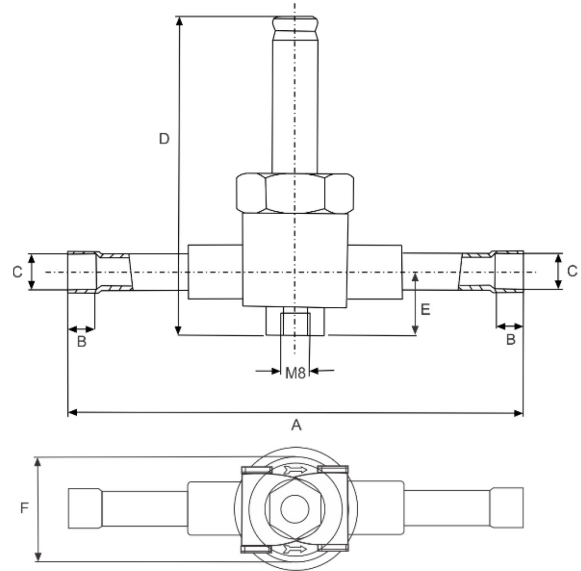
ESC-M24VAC / 50 Hz

Abmessungen (mm)

100...



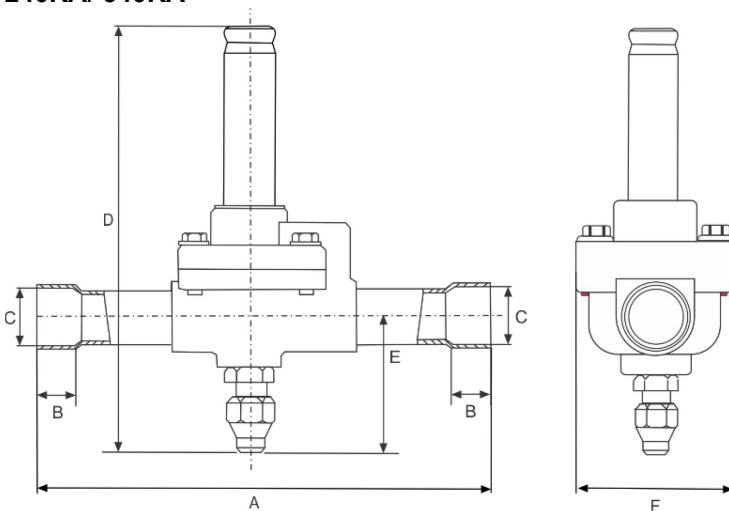
200...



| 110... | | Ø Port | ODF = C | | (mm) | | | | |
|--------|-----|--------|---------|------|------|---|----|---|----|
| | | | mm | Inch | A | B | D | E | F |
| 110... | 3T3 | 3 | 6 | 1/4 | 126 | 8 | 77 | | 29 |
| 110... | 4T3 | 3 | 10 | 3/8 | 126 | 8 | 77 | | 29 |

| 200... | | Ø Port | ODF = C | | mm | | | | |
|-------------|-----|--------|---------|------|-----|----|----|----|----|
| | | | mm | Inch | A | B | D | E | F |
| 200RB/RH/RC | 3T3 | 4.8 | 10 | 3/8 | 126 | 8 | 88 | 18 | 29 |
| 200 RB/RH | 4T3 | 6 | 10 | 3/8 | 126 | 8 | 88 | 18 | 29 |
| 200RB/RH/RC | 4T4 | 6 | 12 | 1/2 | 126 | 10 | 88 | 18 | 29 |
| 200 RB/RH | 6T4 | 10 | 12 | 1/2 | 126 | 10 | 88 | 18 | 29 |
| 200 RB/RH | 6T5 | 10 | 16 | 5/8 | 126 | 13 | 88 | 18 | 29 |

240RA/ 540RA



| 240RA | | Ø Port | ODF = C | | mm | | | | |
|-------|---------|--------|---------|-------|-----|----|-----|----|-----|
| | | | mm | Inch | A | B | D | E | F |
| 240RA | 8T5 | 12.5 | - | 5/8 | 175 | 13 | 100 | 15 | 57 |
| 240RA | 8T7 | 12.5 | 22 | 7/8 | 181 | 19 | 100 | 15 | 57 |
| 240RA | 9T5 | 15 | 16 | 5/8 | 175 | 13 | 108 | 20 | 58 |
| 240RA | 9T7 | 15 | 22 | 7/8 | 181 | 19 | 108 | 20 | 58 |
| 240RA | 9T9 | 15 | - | 1-1/8 | 216 | 23 | 108 | 20 | 58 |
| 240RA | 12T7 | 20 | 22 | 7/8 | 191 | 19 | 108 | 20 | 58 |
| 240RA | 12T9 | 20 | - | 1-1/8 | 216 | 23 | 108 | 20 | 58 |
| 240RA | 16T9 | 25 | - | 1-1/8 | 232 | 23 | 117 | 23 | 86 |
| 240RA | 16T11 | 25 | 35 | 1-3/8 | 282 | 24 | 117 | 23 | 86 |
| 240RA | 20T11-M | - | 35 | 1-3/8 | 276 | 25 | 164 | 65 | 103 |
| 240RA | 20T13-M | 32 | 42 | 1-5/8 | 316 | 28 | 164 | 65 | 103 |
| 240RA | 20T17-M | - | 54 | 2-1/8 | 351 | 34 | 164 | 65 | 103 |

| 540RA | | Ø Port | ODF = C | | mm | | | | |
|-------|-------|--------|---------|-------|-----|----|-----|----|-----|
| | | | mm | Inch | A | B | D | E | F |
| 540RA | 8T5 | 12.5 | | 5/8 | 175 | 13 | 100 | 15 | 57 |
| 540RA | 9T5 | 15 | 16 | 5/8 | 175 | 13 | 108 | 20 | 58 |
| 540RA | 9T7 | 15 | 22 | 7/8 | 181 | 19 | 108 | 20 | 58 |
| 540RA | 12T7 | 20 | 22 | 7/8 | 191 | 19 | 108 | 20 | 58 |
| 540RA | 16T9 | 25 | | 1-1/8 | 232 | 23 | 117 | 23 | 86 |
| 540RA | 20T11 | | 35 | 1-3/8 | 276 | 25 | 164 | 65 | 103 |

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.