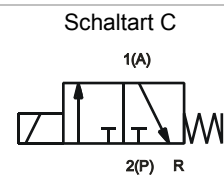
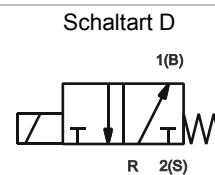


3/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

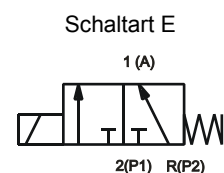
Typ 94, Körper Edelstahl
direktgesteuert, DN 1,5 – 4,0 mm, G1/4



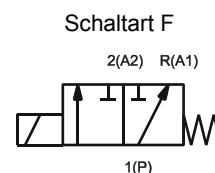
Stromlos geschlossen



Stromlos offen



Mischfunktion



Verteilerfunktion

| Kenngrößen | |
|--------------------------------|---|
| Allgemein | |
| Bauart | 3/2-Sitzventile, Spule um 360° drehbar |
| Betätigung | elektrisch, Handbetätigung optional |
| Anschluss | Körper G1/4, Führungsrohr G1/8 Innengewinde |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage |
| Mediumtemperatur | abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule |
| Viskosität | max. 21 mm ² /s (cst) bzw 3°E |
| Werkstoff | Körper und Düse in Edelstahl 1.4305 Führungsrohr, Innenteile: nicht rostender Stahl 1.4105 bzw. 1.4305 Dichtungen: siehe Typenauswahl |
| Befestigung | 2 Befestigungsgewinde M4 |
| Einbaulage | beliebig, vorzugsweise senkrecht stehende Magnetspule |
| Lieferumfang | ohne Gerätedose |
| Elektrisch | |
| Spannungsart | Gleich- und Wechselspannung |
| Standardspannung | 24V DC, 24V AC, 230V AC |
| Sonderspannung auf Anfrage | 6V – 207V DC, 12V – 240V, 50Hz bzw. 60Hz |
| zul. Spannungsschwankung | +/- 10% |
| Leistungsaufnahme | siehe Angabe bei den einzelnen Spulentypen |
| Spulenausführung | Temperaturklasse F (155 °C), Wicklung Klasse H (180 °C) |
| Einschaltdauer | 100% ED (DB) |
| Schutzart | IP65 nach DIN EN 60529 (DIN 40050) bei ordnungsgemäß verschraubter Gerätesteckdose |
| Pneumatisch-hydraulisch | |
| Durchflussmedium | Alle flüssigen und gasförmigen Medien, welche die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen |
| Schaltzeit | 12 – 20ms |
| Sonderausführung auf Anfrage | Spulenausführung mit Kabel Spule EExmIIT5, Spulen f. Temperaturklasse H (180 °C), andere Dichtwerkstoffe |


Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

| Typ 94C, 3/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen, Druckanschluss an 2 (P) | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|---|------------------------------|---------------------------|
| Typ * (Best.-Nr.) | Gewinde- anschluss | NW DN (mm) | zulässige Differenzdrücke in bar ** | kv-Wert Körperdüse (m³/h) | kv-Wert Poldüse (m³/h) |
| 94C-2.1515EA-A E1AA | G1/4 | 1,5 | 0-18 | 0,08 | 0,07 |
| 94C-2.2020EA-A E1AA | | 2,0 | 0-13 | 0,13 | 0,12 |
| 94C-2.2525EA-A E1AA | | 2,5 | 0-8 | 0,19 | 0,18 |
| 94C-2.3030EA-A E1AA | | 3,0 | 0-6 | 0,25 | 0,23 |
| 94C-2.3530EA-A E1AA | | 3,5 | 0-3,5 | 0,30 | 0,23 |
| 94C-2.4030EA-A E1AA | | 4,0 | 0-2,5 | 0,37 | 0,23 |
| 94C-2.1515EA-A EXFA | | 1,5 | 0-18 | 0,08 | 0,07 |
| 94C-2.2020EA-A EXFA | | 2,0 | 0-13 | 0,13 | 0,12 |
| 94C-2.2525EA-A EXFA | | 2,5 | 0-8 | 0,13 | 0,18 |
| 94C-2.3030EA-A EXFA | | 3,0 | 0-6 | 0,25 | 0,23 |
| 94C-2.3530EA-A EXFA | | 3,5 | 0-3,5 | 0,30 | 0,23 |
| 94C-2.4030EA-A EXFA | | 4,0 | 0-2,5 | 0,37 | 0,23 |
| 94C-2.1515FA-A E3AE | | 1,5 | 0-30 | 0,08 | 0,07 |
| 94C-2.2020FA-A E3AE | | 2,0 | 0-23 | 0,13 | 0,12 |
| 94C-2.2525FA-A E3AE | | 2,5 | 0-18 | 0,19 | 0,18 |
| 94C-2.3030FA-A E3AE | | 3,0 | 0-14 | 0,25 | 0,23 |
| 94C-2.3530FA-A E3AE | | 3,5 | 0-10 | 0,30 | 0,23 |
| 94C-2.4030FA-A E3AE | | 4,0 | 0-8 | 0,37 | 0,23 |

* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlussspannung zu ergänzen. (siehe Bestellschlüssel). Höhere Differenzdrücke auf Anfrage.

** Alle Angaben beziehen sich auf Medien mit einer maximalen Viskosität von 37 cst. (5°E). Höhere Viskositäten verlängern die Schaltzeit bzw. erfordern eine besondere Ausrüstung des Ventiles.

| Dichtwerkstoff | Code | Mediums Temperatur | geeignet für | Standardspannung | Code |
|----------------|----------|--------------------|---|------------------|--------------|
| NBR (Perbunan) | B | max. 80 °C | neutrale Gase und Flüssigkeiten | 24V = (DC) | 02400 |
| EPDM | E | max. 120 °C | Heißwasser, Dampf, nicht für Öle, Fette | 24V ~ (50Hz) | 02450 |
| FPM | V | max. 130 °C | Öle, Benzine, Sauerstoff | 230V ~ (50Hz) | 23050 |

| Spulenaufnahmeleistung bei 20 °C, Schutzart, Anschlussbild | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|
| Spule Typ | Anzugsleistung ~ (50Hz) VA | Halteleistung ~ (50Hz) VA | Leistung = (DC) (W) | Schutzart mit / ohne Gerätedose | elektrisches Anschlussbild |
| E1AA | 32 | 14 | 12 | IP65 / IP00 | Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A |
| EXFA | 9 | 9 | 10,3 | IP65 | Spule explosionsgeschützt nach ATEX II 2G Ex mb II T4  II 2D ExtDA21 IP65 T130°C, Kabellänge 3m |
| E3AE | 70 | 32 | 27 | IP65/IP00 | Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A |

| BESTELLSCHLÜSSEL | 94 C - 2 B 20 20 E A - A E1AA 23050 | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|----------|-----------|----------------|------------|---------|-------------------|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| | Typ | Funktion | Anschluss | Dichtwerkstoff | Körperdüse | Poldüse | Anschlussspannung | Spulentyp | Kurzschlussring | innere Kernfeder | äußere Kernfeder |
| Typ | Typ 94, Körper und Führungsrohr Edelstahl | | | | | | | | | | |
| Funktion | C = stromlos geschlossen, D = stromlos offen, E = Mischfunktion, F = Verteilerfunktion | | | | | | | | | | |
| Anschluss | 2 = G1/4 | | | | | | | | | | |
| Dichtwerkstoff | B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM | | | | | | | | | | |
| Körperdüse | 15 = 1,5 mm, 20 = 2,0 mm, 25 = 2,5mm, 30 = 3,0 mm, 35 = 3,5mm, 40 = 4,0 mm | | | | | | | | | | |
| Poldüse | 15 = 1,5 mm, 20 = 2,0 mm, 25 = 2,5mm, 30 = 3,0 mm, | | | | | | | | | | |
| äußere Kernfeder | A = stromlos offen, E = stromlos geschlossen (Federsatz 13N), F = stromlos geschlossen (Federsatz 22N) | | | | | | | | | | |
| innere Kernfeder | A = stromlos geschlossen, B = stromlos offen | | | | | | | | | | |
| Kurzschlussring | A = Kupferkurzschlussring, X = ohne Kurzschlussring; B = Massivsilber; C = Kupfer vergoldet; D = Kupfer chemisch vernickelt | | | | | | | | | | |
| Spulentyp | siehe Angaben bei der jeweiligen Spule | | | | | | | | | | |
| Anschlussspannung | immer 5-stellig, siehe Code Anschlussspannungen | | | | | | | | | | |

Typ 94D, 3/2-Wege-Magnetventil stromlos offen, Druckanschluss an 3 (R)

| Typ * (Best.-Nr.) | Gewinde- anschluss | NW DN Körper (mm) | NW DN Poldüse (mm) | zulässige Differenzdrücke in bar ** | | kv-Wert Körperdüse (m³/h) | kv-Wert Poldüse (m³/h) |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---|------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | | | | Medium Druckluft | Medium Wasser | | |
| 94D-2.1515AB-A E1AA | G1/4 | 1,5 | 1,5 | 0 – 26 | 0 – 23 | 0,08 | 0,07 |
| 94D-2.2020AB-A E1AA | G1/4 | 2,0 | 2,0 | 0 – 16 | 0 – 14 | 0,13 | 0,12 |
| 94D-2.2525AB-A E1AA | G1/4 | 2,5 | 2,5 | 0 – 11 | 0 – 10 | 0,19 | 0,18 |
| 94D-2.3030AB-A E1AA | G1/4 | 3,0 | 3,0 | 0 – 7 | 0 – 6 | 0,25 | 0,23 |
| 94D-2.1515AB-A EXFA | G1/4 | 1,5 | 1,5 | 0 – 26 | 0 – 23 | 0,08 | 0,07 |
| 94D-2.2020AB-A EXFA | G1/4 | 2,0 | 2,0 | 0 – 16 | 0 – 14 | 0,13 | 0,12 |
| 94D-2.2525AB-A EXFA | G1/4 | 2,5 | 2,5 | 0 – 11 | 0 – 10 | 0,13 | 0,18 |
| 94D-2.3030AB-A EXFA | G1/4 | 3,0 | 3,0 | 0 – 7 | 0 – 6 | 0,25 | 0,23 |

* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlussspannung zu ergänzen. (siehe Bestellschlüssel)

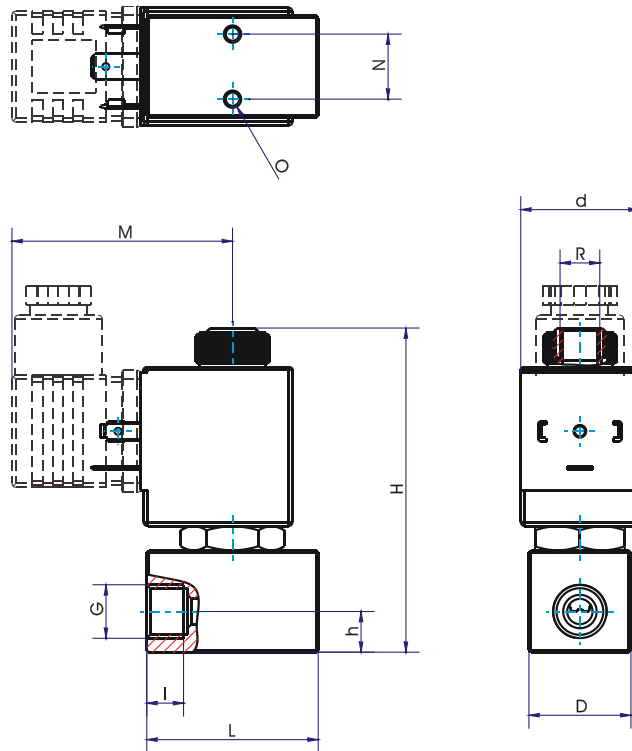
** Alle Angaben beziehen sich auf Medien mit einer maximalen Viskosität von 31 cst. (3°E). Höhere Viskositäten verlängern die Schaltzeit bzw. erfordern eine besondere Ausrüstung des Ventiles.

Typ 94E, 3/2-Wege-Magnetventil in Mischfunktion

Technische Daten auf Anfrage unter Angabe der beiden Eingangsdrücke an 2 und p2.

Typ 94F, 3/2-Wege-Magnetventil in Verteilerfunktion

Technische Daten auf Anfrage unter Angabe der Druckverhältnisse an 1, 2 und R.


Maßtabelle für Typ 94 in mm, Gewicht ca. in g

| G | N | O | H | h | l | L | D | R | Gewicht (ca.g) | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|---|----|----|-------|----------------|----|------------|----|------------|----|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | Spule E1AA | | Spule EXFA | | Spule E3AE | | Spule E1AA | Spule EXFA | Spule E3AE |
| M | d | M | d | M | d | | | | | | | | | | | | |
| G 1/4 | 16 | M4 | 80 | 10 | 9 | 42 | 25 | G 1/8 | 52 | 30 | 45 | 30 | 54 | 36 | 330 | 670 | 416 |