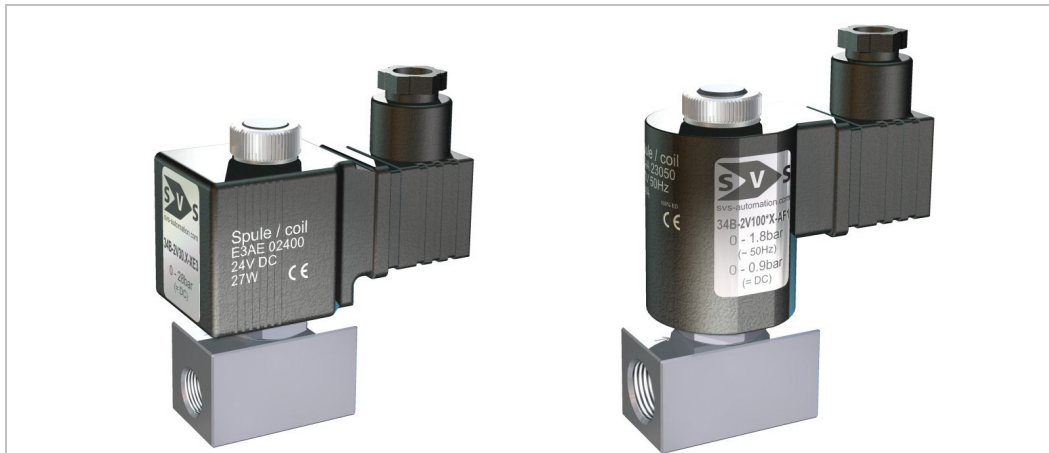
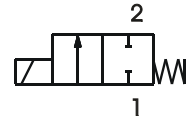


2/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

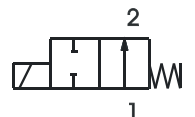
Typ 34, Körper Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
direktgesteuert, DN 1,5 – 10 mm, G1/4 – G3/8



stromlos geschlossen



stromlos offen



| Kenngrößen | |
|--------------------------------|--|
| Allgemein | |
| Bauart | 2/2-Sitzventile, stromlos geschlossen oder stromlos offen, Spule um 360° drehbar |
| Betätigung | elektrisch, Handbetätigung optional |
| Anschluss | G1/4 – G3/8 |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage |
| Mediumtemperatur | abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule |
| Viskosität | max. 37 mm ² /s (cst) bzw 5°E |
| Werkstoff | Körper und Führungsrohr: 1.4305 (AISI 303) Innenteile: nicht rostender Stahl 1.4105 Dichtungen: siehe Typenauswahl |
| Befestigung | Einbau in starres Leitungssystem bzw. 2 Befestigungsgewinde bodenseitig |
| 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 – 200V 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), Spule E3 Temperaturklasse H |
| 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 |
| max. zul. Gehäusedruck | PN 100 (bar) bis DN 4 mm, PN 25 (bar) von DN 5 – 10 mm |
| Schaltzeit | abhängig vom Betriebsdruck und Medium |
| Sonderausführung auf Anfrage | Spulenausführung mit Kabel, Spulen f. Temperaturklasse H (180 °C), höhere Differenzdrücke, PTFE Sitzdichtung |

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

| Typ 34A, stromlos geschlossen | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|-------------------|------|
| Typ * (Best.-Nr.) | NW DN (mm) | Anschluss | zulässige Differenzdrücke in bar ** | | | | | | | | | | |
| | | | Spule E1AA | | Spule E2AA | Spule E3AE | | Spule EXFA | | Spule F1AA | | kv-Wert (m³/h) | |
| | | | ~ (50Hz) | = (DC) | = (DC) | ~ (50Hz) | = (DC) | ~ (50Hz) | = (DC) | ~ (50Hz) | = (DC) | | |
| 34A-2.15-..... | 1,5 | G 1/4 | 40 | 40 | | | | | 40 | 40 | | | 0,08 |
| 34A-2.20-..... | 2,0 | G 1/4 | 35 | 35 | | | | | 35 | 35 | | | 0,13 |
| 34A-2.25-..... | 2,5 | G 1/4 | 20 | 20 | 30 | 30 | 35 | | 20 | 20 | | | 0,19 |
| 34A-2.30-..... | 3,0 | G 1/4 | 12 | 12 | 25 | 23 | 28 | | 16 | 12 | | | 0,25 |
| 34A-2.35-..... | 3,5 | G 1/4 | 10 | 8 | 20 | 20 | 25 | | 12 | 8 | | | 0,30 |
| 34A-2.40-..... | 4,0 | G 1/4 | 6 | 4 | 14 | 17 | 22 | | 7 | 3,5 | | | 0,37 |
| 34A-2.50-..... | 5,0 | G 1/4 | 3,5 | 1 | 4 | 10 | 6 | | 3 | 1 | 11 | 12 | 0,55 |
| 34A-2.60-..... | 6,0 | G 1/4 | 0,9 | 0,5 | 1,9 | 3,5 | 2,5 | | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 5 | 0,67 |
| 34A-3.80-..... | 8,0 | G 3/8 | 0,5 | 0,1 | 0,6 | 2 | 1 | | 0,2 | 0,1 | 2,5 | 1,8 | 1,65 |
| 34A-3.100-..... | 10 | G 3/8 | 0,4 | 0,05 | 0,3 | 1,2 | 0,5 | | 0,07 | - | 1,7 | 0,9 | 1,95 |

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

** Bei Gleichstrom gelten die Druckangaben bis zu einer Mediumtemperatur von 80 °C. Bei höheren Mediumtemperaturen reduziert sich der zulässige Differenzdruck um 0,4% / °C. 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, Säuren und Laugen | 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 |
| E2AA | - | - | 17 | IP65 / IP00 | Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A |
| E3AA | 70 | 30 | 27 | 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 3 Meter |
| F1AA | 70 | 30 | 27 | IP65 / IP00 | Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A |

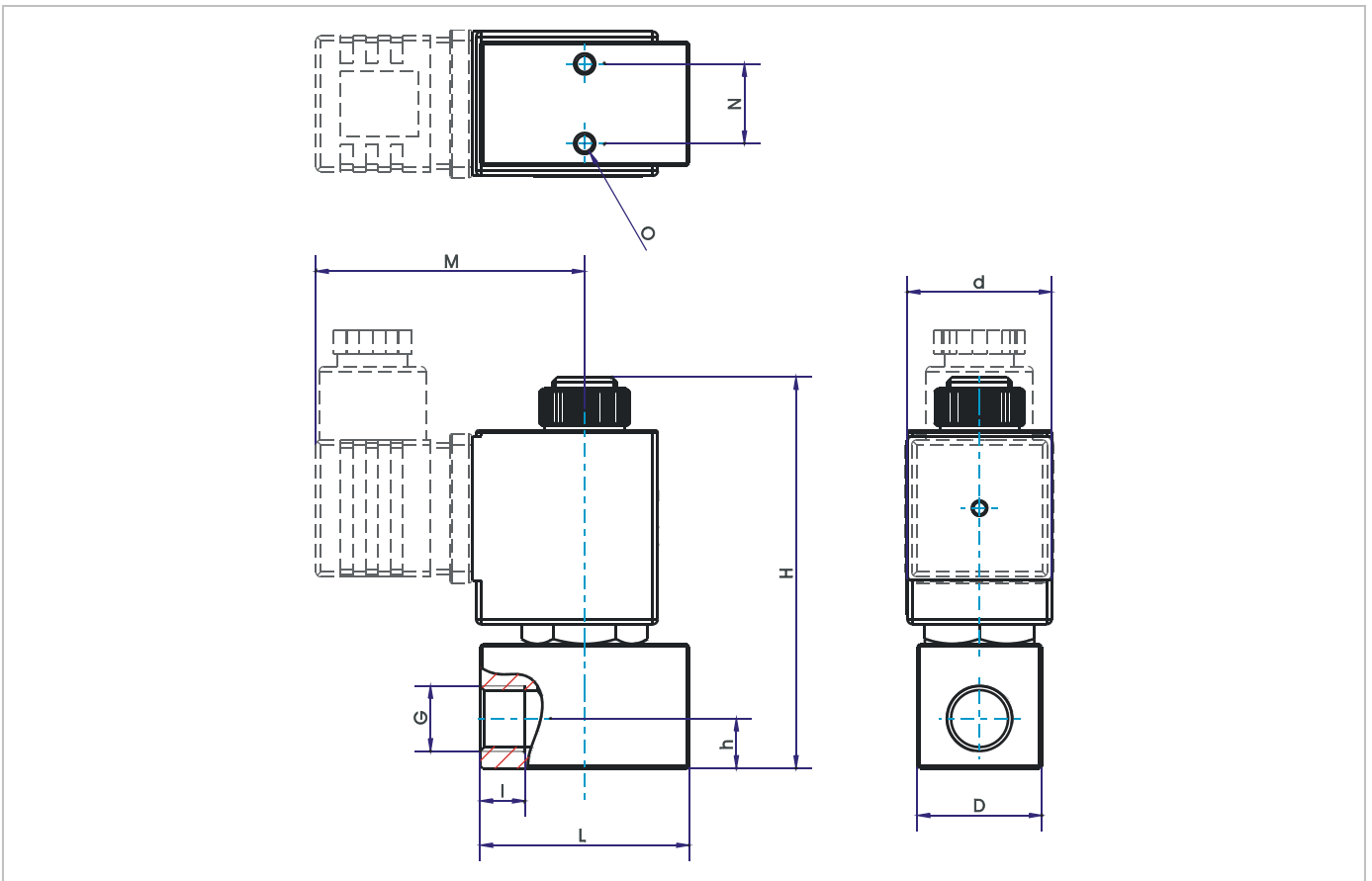
| BESTELLSCHLÜSSEL | 34 B - 2 V 60 F Z - D E1AA 02400 | | | | | | | | | |
|--------------------|---|----------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|------------|-----------|-------------------|
| | Typ | Funktion | Anschluss | Dichtwerkstoff | Sitznennweite | Kurzschlussring | Hubausgleichsfeder | Abwurfeder | Spulentyp | Anschlussspannung |
| Typ | Typ 34, Körper und mediumsberührte Teile Edelstahl 1.4305 | | | | | | | | | |
| Funktion | A = stromlos geschlossen, B = stromlos offen | | | | | | | | | |
| Anschluss | 2 = G 1/4, 3 = G 3/8 | | | | | | | | | |
| Dichtwerkstoff | B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM | | | | | | | | | |
| Sitznennweite | 15 = 1,5 mm, 20 = 2,0 mm, 30 = 3,0 mm, 40 = 4,0 mm, 80 = 8,0 mm, 100 = 10,0 mm | | | | | | | | | |
| Abwurfeder | nur bei stromlos offen, siehe jeweilige Type | | | | | | | | | |
| Hubausgleichsfeder | nur bei stromlos offen | | | | | | | | | |
| Kurzschlussring | A = Kupferkurzschlussring, B = Massivsilber, C = Kupfer vergoldet, D = Kupfer chemisch vernickelt, X = ohne Kurzschlussring | | | | | | | | | |
| Spulentyp | siehe Angaben bei jeweiliger Spule | | | | | | | | | |
| Anschlussspannung | immer 5-stellig, siehe Code Anschlussspannungen | | | | | | | | | |

Typ 34B, stromlos offen

| Typ * (Best.-Nr.) | NW DN (mm) | Anschluss | zulässige Differenzdrücke in bar ** | | | | kv-Wert (m³/h) | |
|----------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------|---------------|--------|-------------------|------------------------|
| | | | Spule E1AA | Spule EXFA | Spule E3AE | | | Spule F1AA |
| | | | ~ (50Hz) and = (DC) | ~ (50Hz) and = (DC) | ~ (50Hz) | = (DC) | | ~ (50Hz) and = (DC) |
| 34B-2.15CZ-E... | 1,5 | G1/4 | 35 | 35 | | | 0,08 | |
| 34B-2.20CZ-E... | 2,0 | | 22 | 22 | | | 0,13 | |
| 34B-2.25CZ-E... | 2,5 | | 13 | 13 | | | 0,19 | |
| 34B-2.30CZ-E... | 3,0 | | 10,5 | 10,5 | | | 0,25 | |
| 34B-2.35CZ-E... | 3,5 | | 6,5 | 6,5 | | | 0,30 | |
| 34B-2.40CZ-E... | 4,0 | | 5,5 | 5,5 | | | 0,37 | |
| 34B-2.50FZ-..... | 5,0 | | | | 9 | | 9 | 0,55 |
| 34B-2.60FZ-..... | 6,0 | | | | 6 | | 6 | 0,67 |

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

** Höhere Differenzdrücke auf Anfrage.



Maßtabelle für Typ 34 in mm, Gewicht ca. in g

| G | Spulen | N | O | H | | M | d | h | l | L | D | Gewicht (g) | |
|-------|--------|----|----|------|------|----|----|----|----|----|----|-------------|------|
| | | | | 34A- | 34B- | | | | | | | 34A- | 34B- |
| G 1/4 | E1 | 16 | M4 | 79 | 85.5 | 55 | 30 | 10 | 9 | 42 | 25 | 333 | 353 |
| | E2 | | | | | 57 | 35 | | | | | 399 | 419 |
| | E3 | | | | | 56 | 36 | | | | | 419 | 439 |
| | EX | | | | | 54 | 36 | | | | | 673 | 693 |
| | F1 | | | | | 57 | 38 | | | | | 489 | 479 |
| G 3/8 | E1 | 16 | M4 | 79 | 85.5 | 55 | 30 | 12 | 10 | 45 | 32 | 325 | 345 |
| | E2 | | | | | 57 | 35 | | | | | 391 | 411 |
| | E3 | | | | | 56 | 36 | | | | | 411 | 431 |
| | EX | | | | | 54 | 36 | | | | | 665 | 685 |
| | F1 | | | | | 57 | 38 | | | | | 481 | 471 |