

## AVENTICS Wegeventile der Serie 740

Die AVENTICS Serie 740/840 zeichnet sich durch Wegeventile mit weicher und reibungsfreier Membrantechnologie aus. Die einfache, zuverlässige und robuste Konstruktion ist für alle Luftqualitäten geeignet und sorgt für eine hohe Wiederholgenauigkeit und eine unübertroffene Lebensdauer. Die korrosionsbeständigen Polyamidgehäuse sind durch ihre hohe Widerstandsfähigkeit auch für staubige und feuchte Umgebungen geeignet.



## Technische Daten

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Branche                       | Industrie                         |
| Betätigung                    | elektrisch                        |
| Bauart Ventil                 | Membransitzventil                 |
| Ausstattung Basisventil       | Basisventil ohne Spule            |
| Schaltprinzip                 | 5/4, entlüftete Mittelstellung    |
| Ventilfunktion                | entlüftete Mittelstellung         |
| Betätigungsfunktion           | beidseitig betätigt               |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                    |
| Anschlussart                  | Rohranschluss                     |
| Handhilfsbetätigung           | nicht rastend                     |
| Typ Druckluftanschluss        | Steckanschluss mit Überwurfmutter |
| Druckluftanschluss Eingang    | 3/8"                              |
| Druckluftanschluss Ausgang    | 3/8"                              |
| Druckluftanschluss Entlüftung | M14x1                             |
| Nenndurchfluss Qn             | 700 l/min                         |
| Betriebsdruck min.            | 3 bar                             |

# 5/4-Wegeventil, Serie 740, beidseitig betätigt

R432002439

Serie 740

2025-10-20

|                                   |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Betriebsdruck max.                | 10 bar                                        |
| Elektrischer Anschluss Typ        | Stecker                                       |
| Elektrischer Anschluss Größe      | EN 175301-803, Form A                         |
| Norm elektr. Anschluss            | EN 175301-803:2006                            |
| Schutzart mit Anschluss           | IP65                                          |
| Verpolungsschutz                  | verpolungssicher                              |
| Vorsteuerung                      | intern                                        |
| Spulenbreite                      | 30 mm                                         |
| Kompatibilitätsindex              | 52                                            |
| Einschaltdauer                    | 100 %                                         |
| typ. Einschaltzeit                | 20 ms                                         |
| typ. Ausschaltzeit                | 54 ms                                         |
| Verblockungsprinzip               | Grundplattenprinzip 1-fach<br>Scheibenprinzip |
| verblockbar                       | verblockbar                                   |
| Ventilsteckverbinder              | ohne Ventilsteckverbinder                     |
| Umgebungstemperatur min.          | -15 °C                                        |
| Umgebungstemperatur max.          | 50 °C                                         |
| Mediumstemperatur min.            | -15 °C                                        |
| Mediumstemperatur max.            | 50 °C                                         |
| Medium                            | Druckluft                                     |
| Ölgehalt der Druckluft min.       | 0 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Ölgehalt der Druckluft max.       | 5 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Max. Partikelgröße                | 50 µm                                         |
| Montage auf Sammelanschlussleiste | PRS-Leiste                                    |
| Gewicht                           | 0.551 kg                                      |
| <b>Werkstoff</b>                  |                                               |
| Werkstoff Gehäuse                 | Polyoxymethylen                               |
| Werkstoff Dichtungen              | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk                |
| Materialnummer                    | R432002439                                    |

## Technische Informationen

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

**HINWEIS:** Zur Sicherstellung der Betriebsfunktion des Ventiles, ist der minimale Betriebsdruck von 3 bar nicht zu unterschreiten!

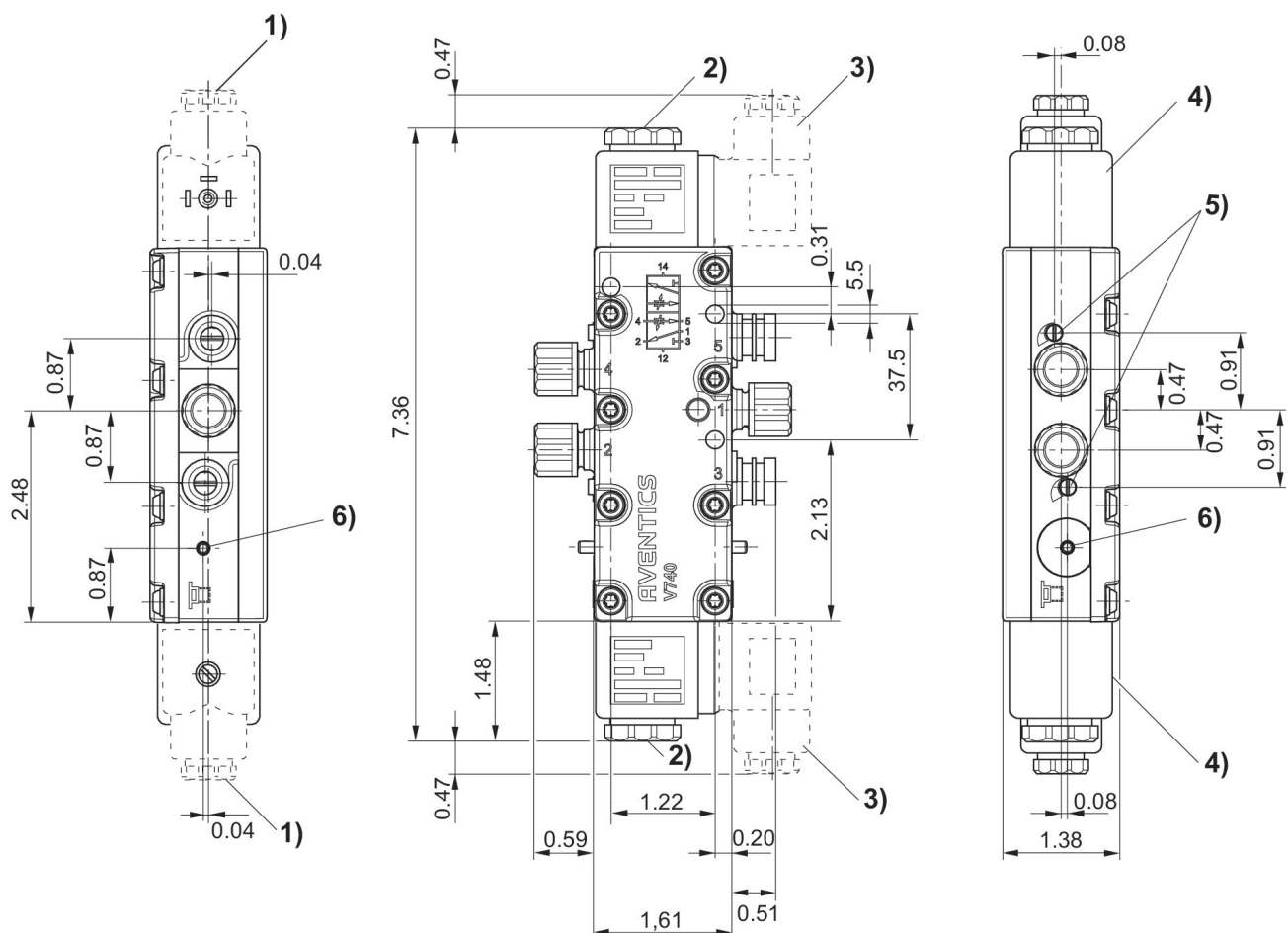
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen in inch



1) Stopfbuchsenschraubung M16x1,5 2) M5 Innengewinde unter Kappe zugänglich 3) El. Stecker kann bei 90° Intervallen fixiert werden 4) Spule kann befestigt werden bei 45° Intervallen 5) Manuelle Übersteuerung und Positionsindikator