

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
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
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
Betriebsspannung	12 V DC
Betriebsspannung DC	12 V
Spannungstoleranz DC	-10 % / +10 %
Vorsteuerung	intern
Spulenbreite	30 mm
Kompatibilitätsindex	52
Leistungsaufnahme DC	2.7 W
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	54 ms
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach Scheibenprinzip
verblockbar	verblockbar
Ventilsteckverbinder	ohne Ventilsteckverbinder
Umgebungstemperatur min.	-15 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumtemperatur min.	-15 °C
Mediumtemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Max. Partikelgröße	50 µm
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Gewicht	0.551 kg
Werkstoff	
Werkstoff Gehäuse	Polyoxymethylen
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer

R432016667

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 Mediumstemperatur 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>).

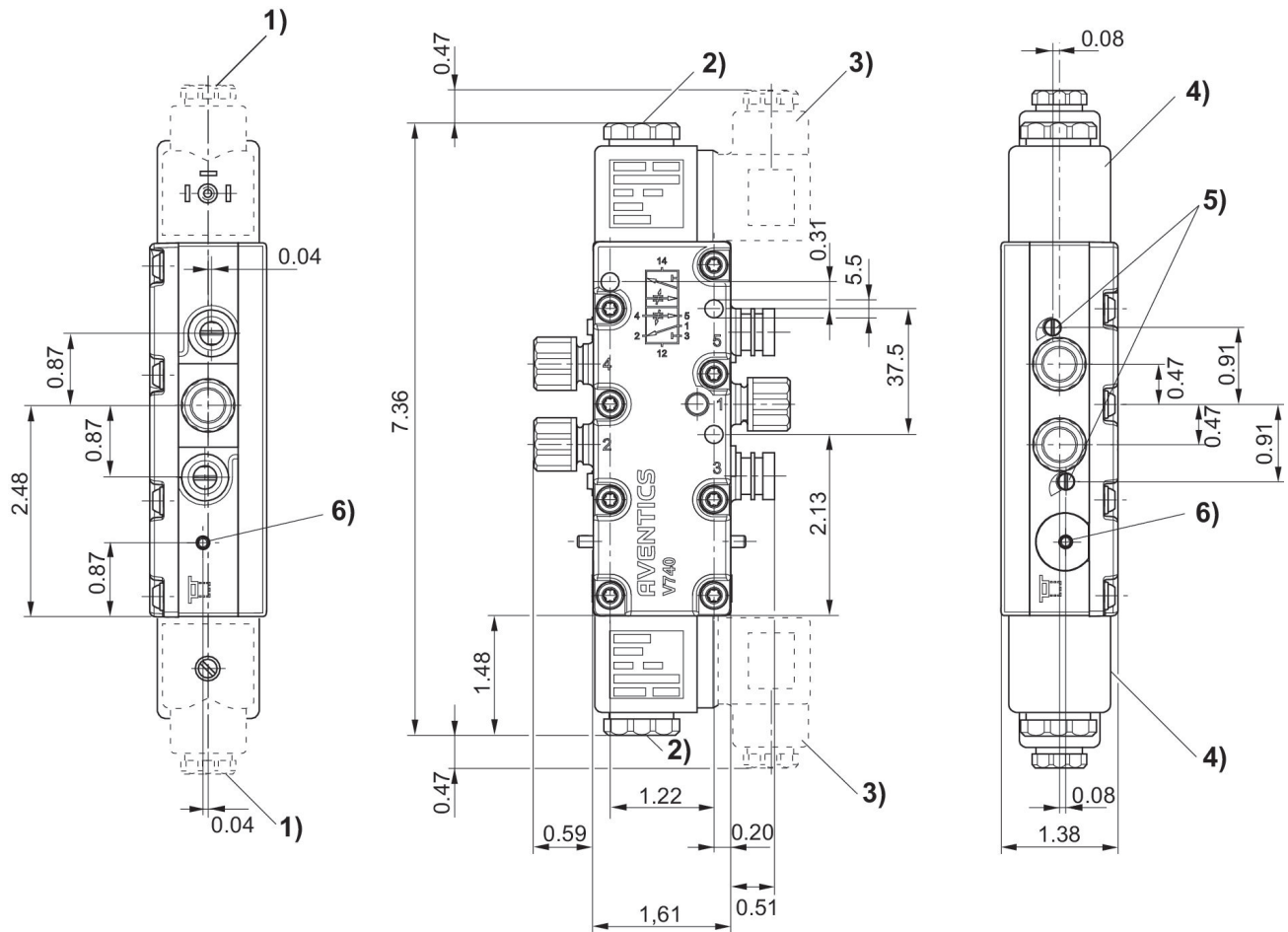
5/4-Wegeventil, Serie 740, beidseitig betätigt

R432016667

Serie 740

2025-10-20

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