

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	5/2, mit Luftfederrückstellung
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Handhilfsbetätigung	rastend nicht rastend
Typ Druckluftanschluss	Innengewinde Steckanschluss mit Überwurfmutter
Druckluftanschluss Eingang	3/8"
Druckluftanschluss Ausgang	3/8"
Druckluftanschluss Entlüftung	M14x1
Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	10 bar

Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	EN 175301-803, Form B
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	3-polig
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	16 ms
typ. Ausschaltzeit	36 ms
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip Grundplattenprinzip 1-fach
verblockbar	verblockbar
Korrosionsbeständigkeit	korrosionsgeschützt
Ventilsteckverbinder	mit Ventilsteckverbinder
Drossel	mit Drossel
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	0.326 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyoxymethylen

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte

Polyarylamid

Materialnummer

R432015614

Technische Informationen

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

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>).

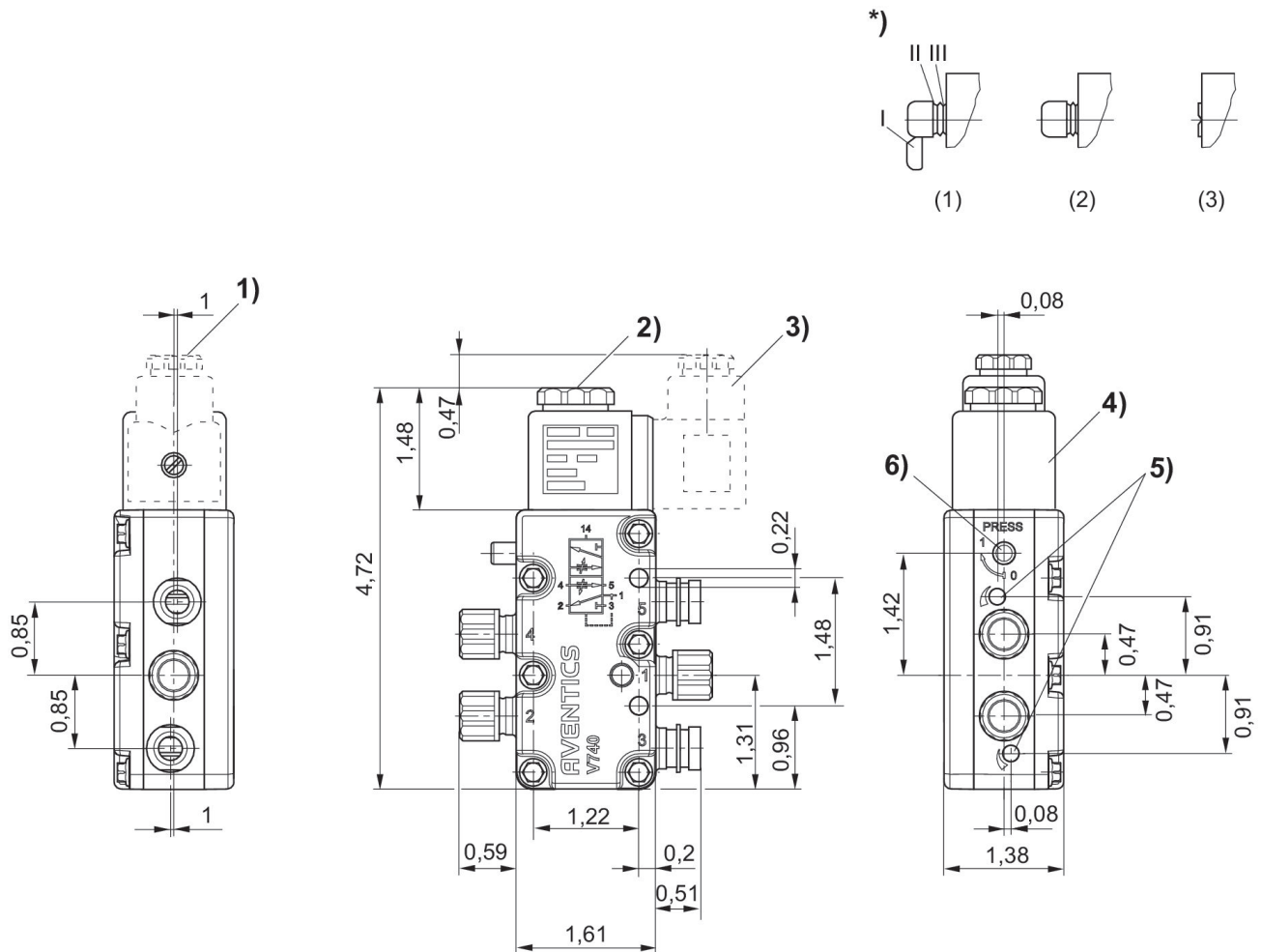
5/2-Wegeventil, Serie 740, einseitig betätigt

R432015614

Serie 740

2025-10-20

Abmessungen in inch



1) Stopfbuchsenschraubung M16x1,5 2) M5 Innengewinde unter Kappe zugänglich 3) Ventilsteckverbinder um jeweils 90° drehbar 4) Spule um jeweils 45° steckbar 5) Drosselschraube für die Entlüftungen 5 (R) und 3 (S) 6) Handhilfsbetätigung und Stellungsanzeige *) Handhilfsbetätigung: Betätigung von Hand: (1) rastbar - drücken und in Stellung 1 drehen (2) nicht rastbar - Segment I abtrennen - nur drücken Betätigung mittels Werkzeug: (3) rastbar - Segmente bis II abtrennen, mit Werkzeug drücken und in Stellung 1 drehen