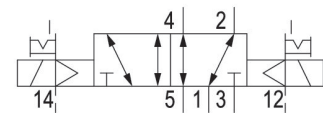


AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

Zur Serie TC08/TC15 von AVENTICS gehört eine breite Palette an Schieberventilen mit einem Gehäuse aus Hochleistungspolymeren mit ebenso robusten wie flexiblen Metalleinsätzen. Sie ist für Durchflussleistungen von 800 bis 1 500 l/Min ausgelegt. Diese Wegeventile sind einfach zu montieren, wodurch sie sich ideal für Anwendungen eignen, die höchste Effizienz auf begrenztem Raum erfordern.

- Hervorragendes Verhältnis Bauraum/ Durchfluss
- Große Auswahl an elektrischen Anschlüssen
- Elektrisch oder pneumatisch betätigt
- Lange Lebensdauer
- Einstellbare Spule mit vier 90°-Positionen



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Schaltprinzip	5/2, mit Federrückstellung
Betätigungsfunktion	einseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Plattenanschluss Rohranschluss
Handhilfsbetätigung	rastend
Typ Druckluftanschluss	Innengewinde
Norm Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Druckluftanschluss Ausgang	1/4 - 18 NPTF
Neandurchfluss Qn	1500 l/min
Durchflussleitwert b	0.33
Durchflussleitwert C	6.8 l/(s*bar)
Betriebsdruck min.	-0.9 bar

5/2-Wegeventil, Serie TC15, beidseitig, inch

R422101185

Serie TC15

2025-10-22

Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck min.	2 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	ISO 15217, Form C
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10 % / +10 %
Vorsteuerung	extern
Spulenbreite	15.6 mm
Vorsteuerventilbreite	15 mm
Leistungsaufnahme DC	2 W
Nennwiderstand	185 Ω
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	11 ms
typ. Ausschaltzeit	11 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
verblockbar	verblockbar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	-10 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 µm
Montage auf DIN-Schiene EN 60715	TH35 x 15
Gewicht	0.229 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Materialnummer	R422101185

Technische Informationen

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 TC15, beidseitig, inch

R422101185

Serie TC15

2025-10-22

Abmessungen in mm

