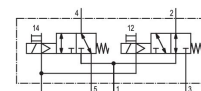


- Hervorragendes Verhältnis Bauraum/ Durchfluss
- Große Auswahl an elektrischen Anschlüssen
- Elektrisch oder pneumatisch betätigt
- Lange Lebensdauer
- Einstellbare Spule mit vier 90°-Positionen

AVENTICS Serie TC08 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.



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Schaltprinzip	2x 3/2 NC/NO, mit Federrückstellung
Ventilfunktion	NC/NO
Betätigungsfunktion	beidseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Handhilfsbetätigung	nicht rastend
Norm Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Druckluftanschluss Eingang	G 1/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/8
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/8
Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang	M5
Nenndurchfluss Qn	600 l/min
Durchflussleitwert b	0.27
Durchflussleitwert C	2.8 l/(s*bar)

Betriebsdruck min.	-0.9 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck min.	3 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	280 Ω
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	14 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumtemperatur min.	-10 °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	5 μ m
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0.181 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Werkstoff Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Materialnummer	R422102040

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>).

R422102040

2024-10-17

Technical drawing of the 0820XXX valve assembly, showing three views: top, front, and bottom.

Top View Dimensions:

- Overall width: 16,8
- Port spacing: 84
- Port diameter: 19
- Port diameter: 19
- Port diameter: 82
- Port type: (3x) G1/8 (ISO 228)

Front View Dimensions:

- Overall height: 58,7
- Overall length: 219,5
- Port spacing: 109,75
- Port diameter: (3x) Ø4,5
- Port diameter: 5,4
- Port diameter: 30
- Port diameter: 40,8
- Port diameter: 9,5
- Port diameter: 9,5
- Port spacing: 90,8
- Port spacing: 181,6
- Port type: (2x) G1/8 (ISO 228)
- Torque specification: $2,0^{+0,2}_{-0,2}$ Nm

Bottom View Dimensions:

- Overall width: 2,5
- Port spacing: 10,5
- Port spacing: 10,5
- Port diameter: 12
- Port diameter: 12
- Port diameter: 31
- Port type: (2x) G1/8 (ISO 228)