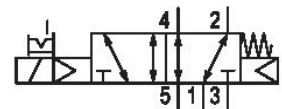


AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

The AVENTICS Series TC08/TC15 includes a wide range of spool valves with housings made of high-performance polymers with robust and flexible metal inserts. It is designed for flow rate performances from 800 to 1500 l/min. These directional valves are easy to assemble, making them ideal for applications requiring the highest efficiency in limited spaces



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Bauart Ventil	Schieberventil, nicht überschneidungsfrei
Schaltprinzip	5/2, mit Luftfederrückstellung
Betätigungsfunktion	beidseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Handhilfsbetätigung	rastend
Norm Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Druckluftanschluss Eingang	1/8-27 NPTF
Druckluftanschluss Ausgang	1/8-27 NPTF
Druckluftanschluss Entlüftung	1/8-27 NPTF
Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	M5
Nenndurchfluss Qn	800 l/min
Durchflussleitwert b	0.36
Durchflussleitwert C	3.5 l/(s*bar)
Betriebsdruck min.	-0.9 bar

5/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422101212

Serie TC08

2024-07-30

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	12 V DC
Betriebsspannung DC	12 V
Spannungstoleranz DC	-10 % / +10 %
Vorsteuerung	extern
Vorsteuerventilbreite	15 mm
Leistungsaufnahme DC	2 W
Nennwiderstand	185 Ω
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	17 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	50 μ m
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0.14 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polyamid glasfaserverstärkt

Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Messing
	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Materialnummer	R422101212

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>).

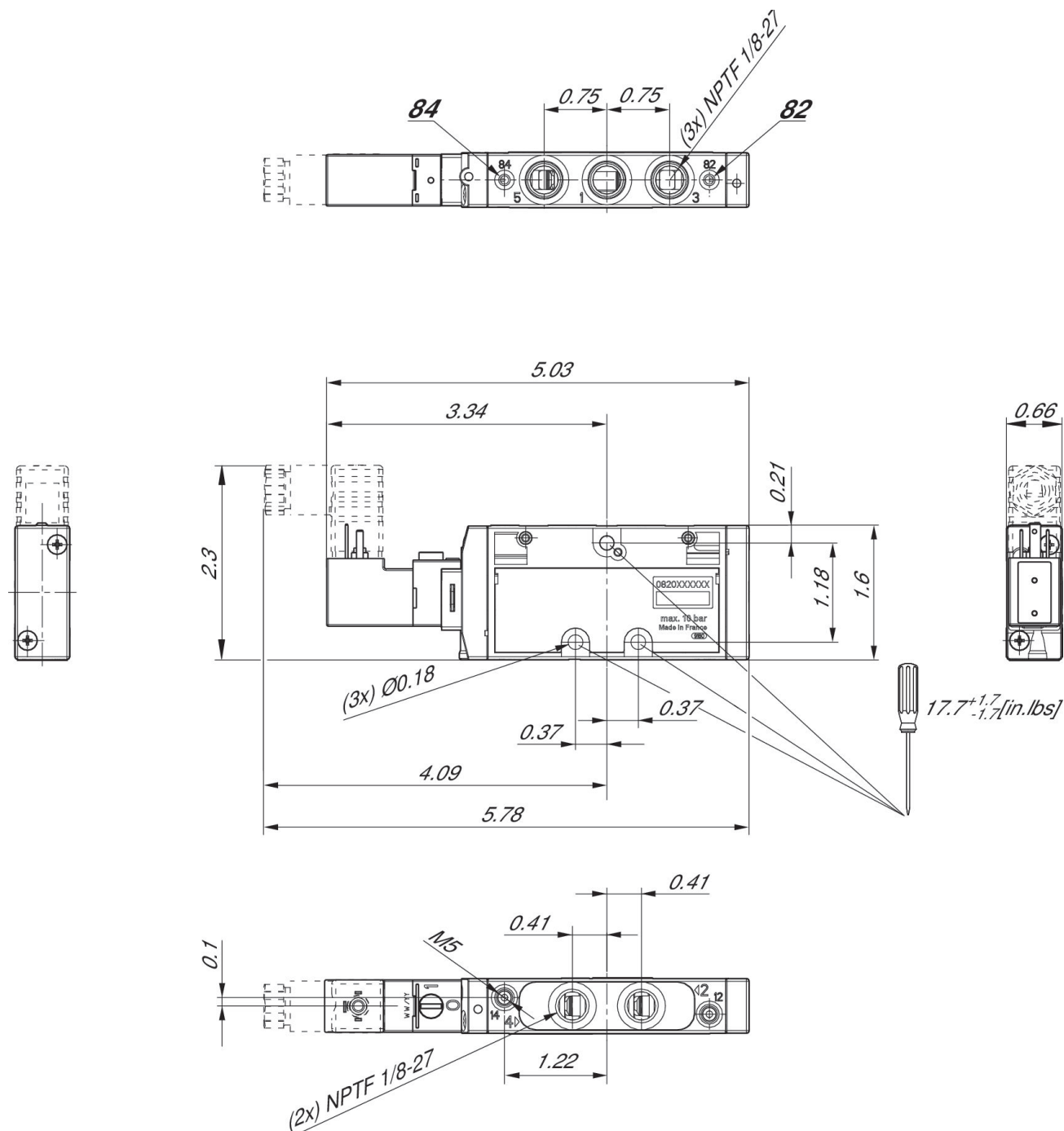
Abmessungen in inch

R422101212

Serie TC08

2024-07-30

beidseitig betätigt



Abmessungen in mm

5/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422101212

Serie TC08

2024-07-30

beidseitig betätigt

