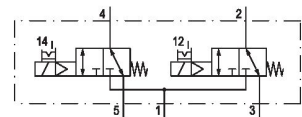


AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

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	2x 3/2 NC/NO, mit Federrückstellung
Ventilfunktion	NC/NO
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
Nenndurchfluss Qn	600 l/min
Durchflussleitwert b	0.27
Durchflussleitwert C	2.8 l/(s*bar)
Betriebsdruck min.	3 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102111

Serie TC08

2024-07-30

Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck min.	2.5 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	230 V AC
Betriebsspannung AC bei 50 Hz	230 V
Spannungstoleranz AC 50 Hz	-10 % / +10 %
Vorsteuerung	intern
Vorsteuerventilbreite	15 mm
Nennwiderstand	14700 Ω
Halteleistung AC 50 Hz	1.6 VA
Halteleistung AC 60 Hz	1.4 VA
Einschaltleistung AC 50 Hz	2.2 VA
Einschaltleistung AC 60 Hz	2 VA
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	50 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

Werkstoff Gewindebuchse

Messing

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

R422102111

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>).

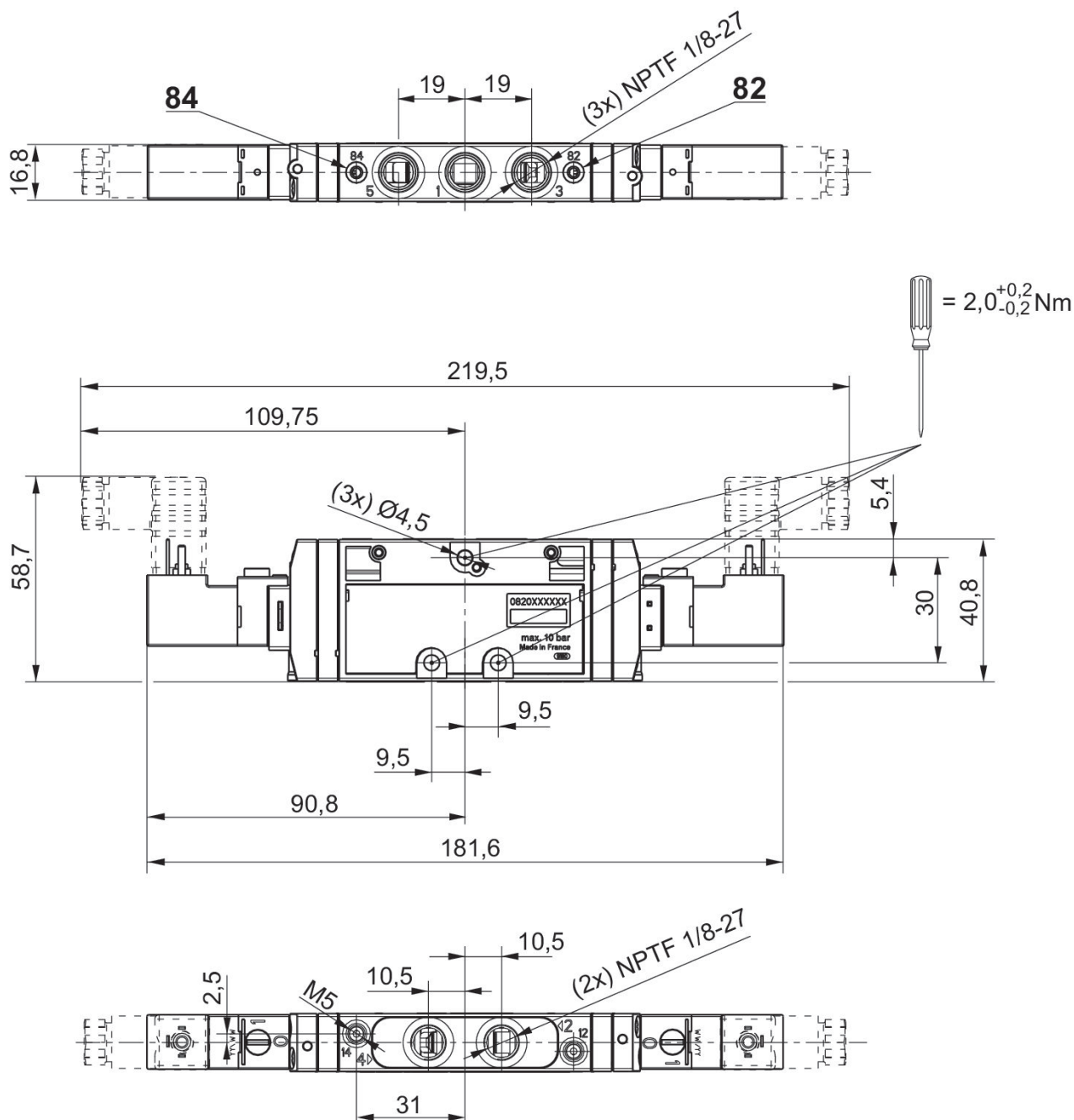
2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102111

Serie TC08

2024-07-30

Abmessungen in mm



R422102111

2024-07-30

Technical drawing of a 1/2" NPTF x 1.315" long, 316 stainless steel fitting. The drawing shows a side view with dimensions: overall length 1.315, overall diameter 0.66, and two 0.75 inch segments. It features three 1/8-27 NPTF ports (labeled 82) and two 1/4-28 NPTF ports (labeled 84). The part is identified as 82-84.

