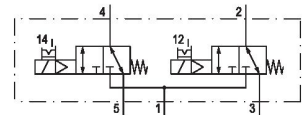


AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

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/NC, mit Federrückstellung
Ventilfunktion	NC/NC
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 C	2.8 l/(s*bar)
Betriebsdruck min.	3 bar
Betriebsdruck max.	10 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102101

Serie TC08

2024-07-30

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	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10 % / +10 %

Vorsteuerung	intern
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	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

R422102101

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>).

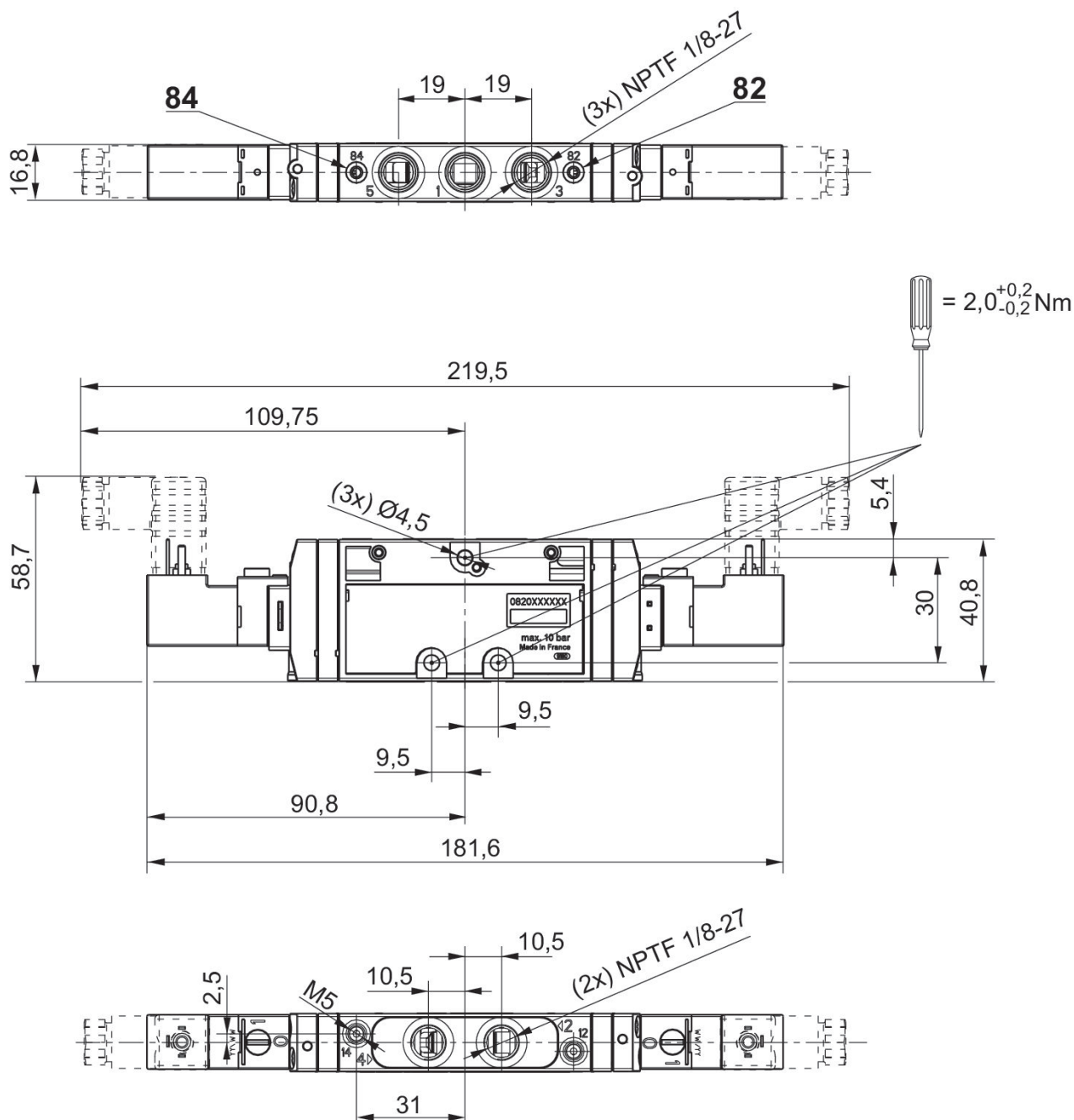
2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102101

Serie TC08

2024-07-30

Abmessungen in mm



R422102101

2024-07-30

Technical drawing of the 2000 Series 1/2" (15.24 cm) High Pressure Cell, showing three views: top, front, and bottom.

Top View:

- Overall width: 8.64
- Overall height: 0.66
- Port 1 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 2 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 3 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 4 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 5 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 6 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 7 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 8 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 9 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 10 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 11 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 12 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 13 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 14 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 15 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 16 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 17 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 18 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 19 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 20 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 21 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 22 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 23 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 24 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 25 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 26 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 27 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 28 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 29 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 30 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 31 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 32 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 33 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 34 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 35 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 36 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 37 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 38 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 39 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 40 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 41 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 42 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 43 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 44 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 45 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 46 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 47 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 48 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 49 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 50 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 51 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 52 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 53 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 54 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 55 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 56 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 57 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 58 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 59 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 60 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 61 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 62 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 63 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 64 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 65 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 66 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 67 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 68 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 69 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 70 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 71 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 72 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 73 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 74 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 75 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 76 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 77 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 78 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 79 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 80 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 81 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 82 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 83 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 84 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 85 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 86 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 87 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 88 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 89 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 90 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 91 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 92 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 93 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 94 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 95 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 96 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 97 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 98 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 99 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 100 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 101 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 102 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 103 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 104 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 105 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 106 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 107 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 108 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 109 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 110 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 111 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 112 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 113 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 114 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 115 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 116 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 117 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 118 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 119 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 120 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 121 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 122 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 123 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 124 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 125 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 126 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 127 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 128 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 129 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 130 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 131 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 132 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 133 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 134 (right): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 135 (center): (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port 136 (left): (3x) 1NPTF 1/8-27