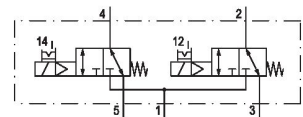


AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

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
Hinweis	Betriebsspannung 24 V DC
Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Ventilfunktion	NC/NC
Betätigungsfunktion	beidseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Handhilfsbetätigung	rastend
Norm Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Druckluftanschluss Eingang	G 1/4
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/4
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
Durchflussleitwert b	0.25
Durchflussleitwert C	5.9 l/(s*bar)

Betriebsdruck min.	3 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	M8
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	4-polig
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Vorsteuerung	extern intern
Spulenbreite	15.6 mm
Vorsteuerventilbreite	15 mm
Statusanzeige LED	Gelb
Leistungsaufnahme DC	2.2 W
Nennwiderstand	280 Ω
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
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 µm
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2.5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2 mT

Gewicht 0.279 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 R422102178

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>).

R422102178

2024-05-06

Technical drawing of the 3-Port 10 bar 1/4" (3-Port 10 bar 1/4") manifold, showing three views: top, front, and side.

Top View: Shows the manifold with three ports (1, 2, 3) and two 1/4" (ISO 228) ports (82). Dimensions include 21 mm for the top section, 24 mm for the distance between ports, and 84 mm for the distance from the end to the first port. The manifold is labeled with "0620XXXXXX", "max: 10 bar", and "Made in France".

Front View: Shows the manifold with three ports (1, 2, 3) and two 1/4" (ISO 228) ports (82). Dimensions include 73 mm for the total height, 46,4 mm for the height of the top section, 100,8 mm for the distance between ports, 201,6 mm for the total width, 12 mm for the distance from the center to the side ports, 41 mm for the height of the bottom section, 6,1 mm for the height of the top section, and 53,2 mm for the total height. The manifold is labeled with "0620XXXXXX", "max: 10 bar", and "Made in France".

Side View: Shows the manifold with three ports (1, 2, 3) and two 1/4" (ISO 228) ports (82). Dimensions include 39,6 mm for the distance between ports, 13,6 mm for the distance from the center to the side ports, 13,6 mm for the distance from the center to the side ports, 2 mm for the distance from the center to the side ports, and 39,6 mm for the distance between ports. The manifold is labeled with "0620XXXXXX", "max: 10 bar", and "Made in France".

Assembly Information: The manifold is assembled with three G1/4 (ISO 228) ports (82) and two G1/4 (ISO 228) ports (82). The torque for the G1/4 (ISO 228) ports is 2,5^{+0,2}_{-0,2} [Nm].

PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung: 1) PIN nicht belegt 2) PIN nicht belegt 3) 0V 4) 24 V 5) LED
Kabelfarben 1) braun 2) weiß 3) blau 4) schwarz