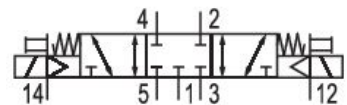


AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

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
Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Ventilfunktion	geschlossene Mittelstellung
Betätigungsfunktion	beidseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Plattenanschluss Rohranschluss
Handhilfsbetätigung	nicht rastend
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/4
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
Durchflussleitwert b	0.31
Durchflussleitwert C	5.9 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	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
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	13 ms

Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
verblockbar	verblockbar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	-10 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft

Montage auf DIN-Schiene EN 60715	TH35 x 15
Gewicht	0.245 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Messing

Werkstoff Frontplatte

Zink-Druckguss

Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

0820059896

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.

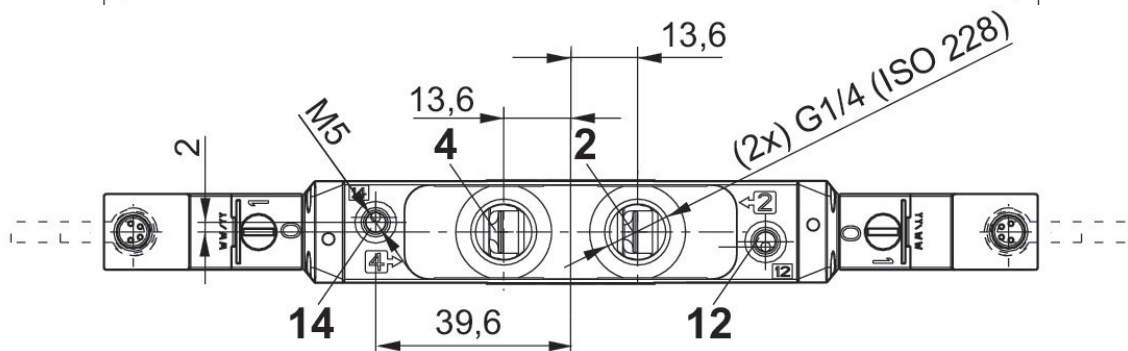
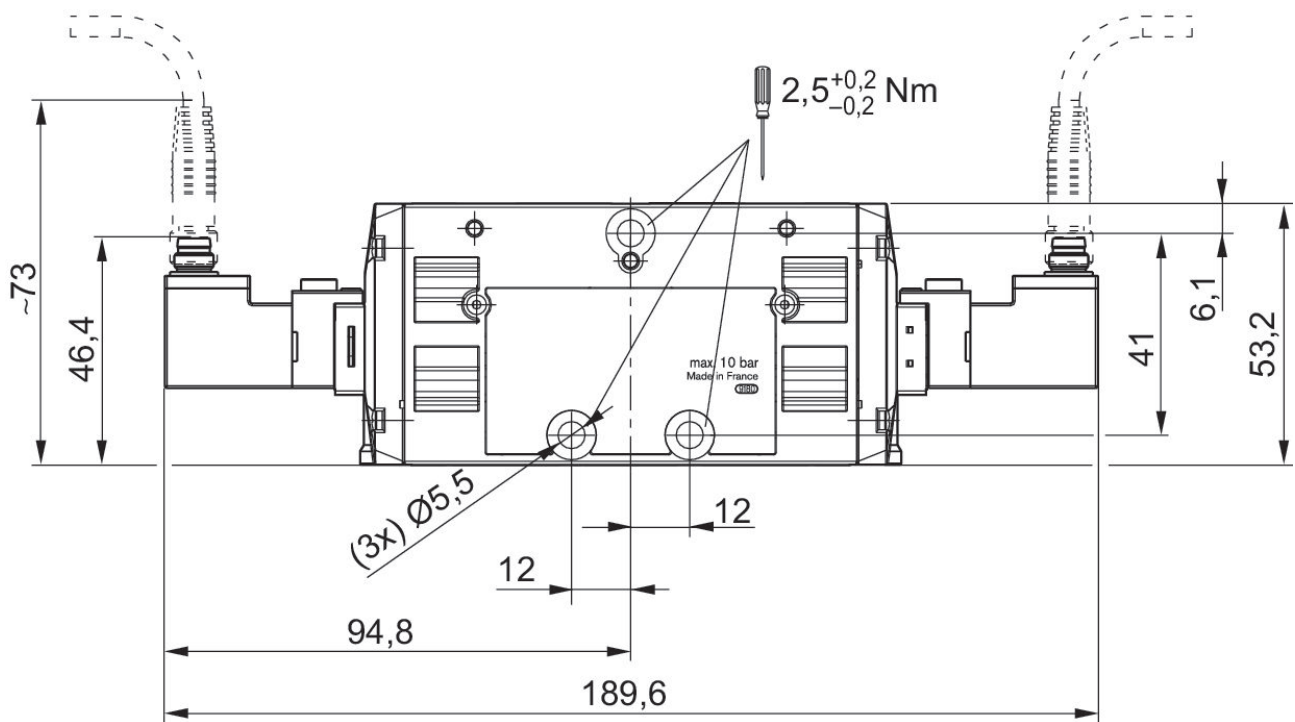
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

0820059896

2024-05-06

Technical drawing of the 3000 series ball valve in the closed position, showing the side view. The drawing includes the following dimensions and part numbers:

- Overall length: 240 mm
- Distance between mounting flanges: 24 mm
- Distance between mounting flanges: 24 mm
- Mounting flange part number: 84
- Ball part number: 5
- Stem part number: 1
- Stem seal part number: 3
- Stem seal part number: 3
- Stem seal part number: 82
- Stem seal part number: 82
- Stem seal part number: (3x) G1/4 (ISO 228)
- Stem seal part number: 82
- Stem seal part number: 84
- Stem seal part number: 21



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