

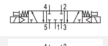

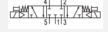



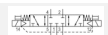



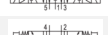

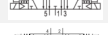

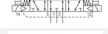





# 5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung entlüftete Mittelstellung belüftete Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	1300 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg

## Technische Daten

Materialnummer		HHB			Druckluftanschluss
					Eingang
0820059101				geschlossene Mittelstellung	G 1/4
R422103072				geschlossene Mittelstellung	G 1/4
0820059151				geschlossene Mittelstellung	G 1/4
R422103074				geschlossene Mittelstellung	G 1/4
0820059111				entlüftete Mittelstellung	G 1/4
R422103076				entlüftete Mittelstellung	G 1/4
0820059161				entlüftete Mittelstellung	G 1/4
0820059171				belüftete Mittelstellung	G 1/4
0820059121				belüftete Mittelstellung	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820059101	G 1/4	G 1/4	-
R422103072	G 1/4	G 1/4	-
0820059151	G 1/4	G 1/4	M5
R422103074	G 1/4	G 1/4	M5
0820059111	G 1/4	G 1/4	-
R422103076	G 1/4	G 1/4	-
0820059161	G 1/4	G 1/4	M5
0820059171	G 1/4	G 1/4	M5
0820059121	G 1/4	G 1/4	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung
	DC	DC	DC	
0820059101	24 V	-10% / +10%	2 W	intern
R422103072	-	-	-	intern
0820059151	24 V	-10% / +10%	2 W	extern
R422103074	-	-	-	extern
0820059111	24 V	-10% / +10%	2 W	intern
R422103076	-	-	-	intern
0820059161	24 V	-10% / +10%	2 W	extern
0820059171	24 V	-10% / +10%	2 W	extern
0820059121	24 V	-10% / +10%	2 W	intern

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	b	C-Wert		
0820059101	0,31	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422103072	0,31	5,9 l/(s*bar)	-	3 ... 10 bar
0820059151	0,31	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422103074	0,31	5,9 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar
0820059111	0,31	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422103076	0,31	5,9 l/(s*bar)	-	3 ... 10 bar
0820059161	0,31	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059171	0,31	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059121	0,31	5,9 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar

Materialnummer	Ausstattung Basisventil
0820059101	-
R422103072	Basisventil ohne Spule
0820059151	-
R422103074	Basisventil ohne Spule
0820059111	-
R422103076	Basisventil ohne Spule
0820059161	-
0820059171	-
0820059121	-

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

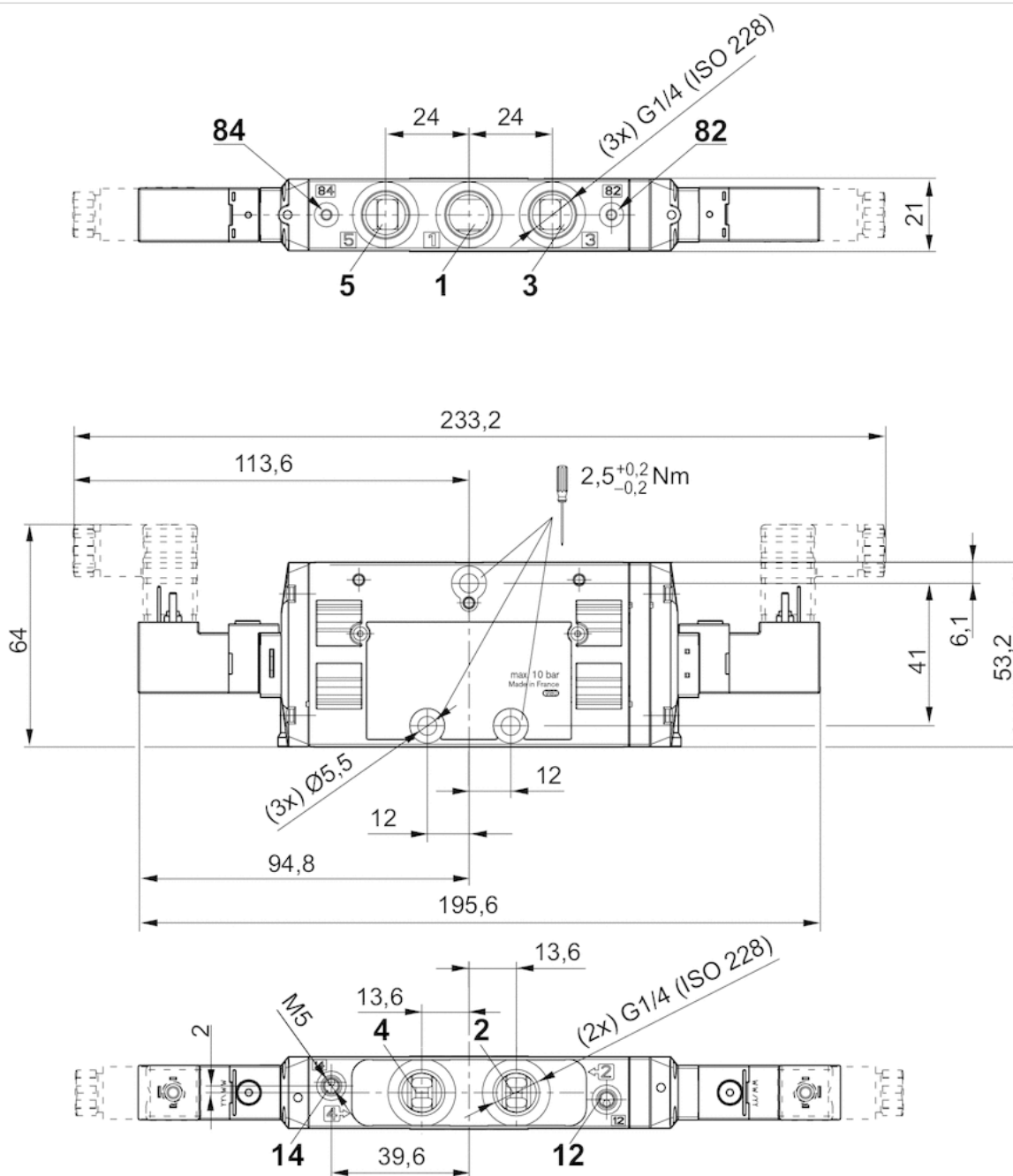
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

# Abmessungen

## Abmessungen



# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.  
2020-12



**CONSIDER IT SOLVED™**