

## 2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1100 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
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 Qn	1100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140, elektrisch	Klasse III
Schutzart, mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Montage auf Sammelschleife	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,279 kg

### Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss		Druckluftanschluss		Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang		
R422102190		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	
R422102191		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	
R422102192		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	
R422102193		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	
R422102194		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	
R422102195		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102190	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102191	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102192	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102193	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102194	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102195	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422102190	3 ... 10 bar
R422102191	3 ... 10 bar
R422102192	3 ... 10 bar
R422102193	-0,9 ... 10 bar
R422102194	-0,9 ... 10 bar
R422102195	-0,9 ... 10 bar

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

## Technische Informationen

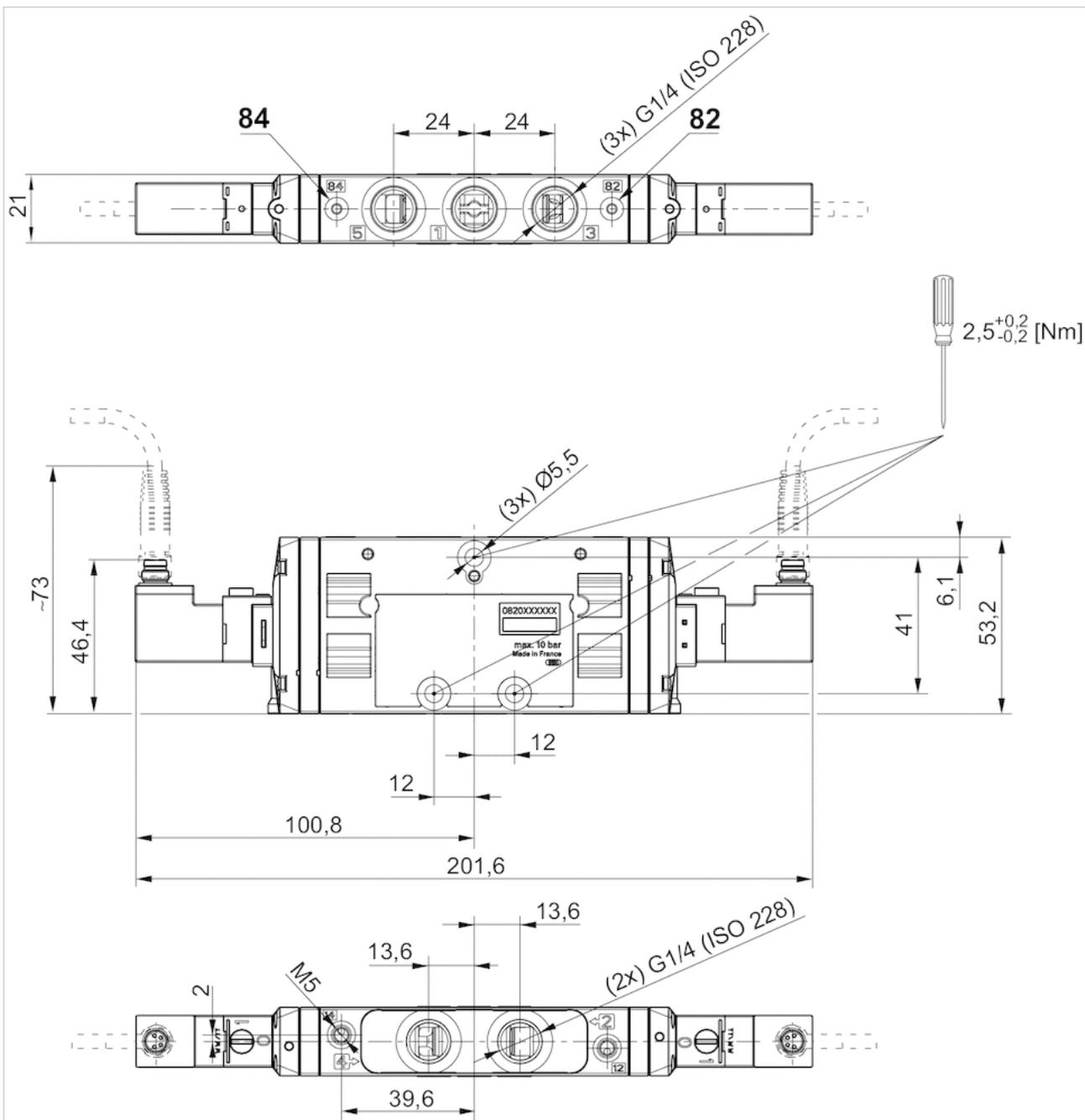
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

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

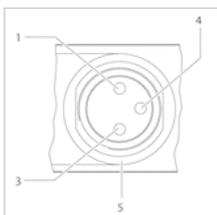
## Abmessungen

### Abmessungen



## Pin-Belegung

### PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

Kabelfarben

1) braun

3) blau

4) schwarz Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung