










2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

- 2x3/2
- Qn = 600 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- NC, NC NO, NO NC, NO
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/8-27 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern extern



Bauart	Schieberventil, nicht überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Qn	600 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	14 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2 mT
Gewicht	0,181 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss		Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422102100		NC, NC	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102102		NC, NC	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102103		NC, NC	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102104		NO, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102106		NO, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102107		NO, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102107		NC, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102110		NC, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102111		NC, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102112		NC, NC	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102114		NC, NC	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102115		NC, NC	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102116		NO, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102118		NO, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102119		NO, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102120		NC, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102122		NC, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF
R422102123		NC, NO	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF

Materialnummer	Druckluftanschluss		Betriebsspannung	
	Vorsteuerung	Entlüftung	DC	AC 50 Hz
R422102100	-	-	12 V	-
R422102102	-	-	-	110 V
R422102103	-	-	-	230 V
R422102104	-	-	12 V	-
R422102106	-	-	-	110 V
R422102107	-	-	-	230 V
R422102107	-	-	12 V	-
R422102110	-	-	-	110 V
R422102111	-	-	-	230 V
R422102112	M5	-	12 V	-
R422102114	M5	-	-	110 V
R422102115	M5	-	-	230 V
R422102116	M5	-	12 V	-
R422102118	M5	-	-	110 V
R422102119	M5	-	-	230 V
R422102120	M5	-	12 V	-
R422102122	M5	-	-	110 V
R422102123	M5	-	-	230 V

Materialnummer	Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	
	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz
R422102100	-10% / +10%	-	2 W	-
R422102102	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102103	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102104	-10% / +10%	-	2 W	-

Materialnummer	Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	
	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz
R422102106	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102107	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102107	-10% / +10%	-	2 W	-
R422102110	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102111	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102112	-10% / +10%	-	2 W	-
R422102114	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102115	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102116	-10% / +10%	-	2 W	-
R422102118	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102119	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102120	-10% / +10%	-	2 W	-
R422102122	-	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422102123	-	-10% / +10%	-	1,6 VA

Materialnummer	Halteleistung		Einschaltleistung		Vorsteuerung
	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	
R422102100	-	-	-	-	intern
R422102102	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	intern
R422102103	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	intern
R422102104	-	-	-	-	intern
R422102106	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	intern
R422102107	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	intern
R422102107	-	-	-	-	intern
R422102110	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	intern
R422102111	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	intern
R422102112	-	-	-	-	extern
R422102114	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	extern
R422102115	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	extern
R422102116	-	-	-	-	extern
R422102118	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	extern
R422102119	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	extern
R422102120	-	-	-	-	extern
R422102122	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	extern
R422102123	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	2 VA	extern

Materialnummer	Durchflussleitwert		Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	b	C-Wert		
R422102100	0,27	2,8 l/(s*bar)	72 Ω	3 ... 10 bar
R422102102	0,27	2,8 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102103	0,27	2,8 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102104	0,27	2,8 l/(s*bar)	72 Ω	3 ... 10 bar
R422102106	0,27	2,8 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102107	0,27	2,8 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102107	0,27	2,8 l/(s*bar)	72 Ω	3 ... 10 bar
R422102110	0,27	2,8 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102111	0,27	2,8 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102112	0,27	2,8 l/(s*bar)	72 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102114	0,27	2,8 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	b	C-Wert		
R422102115	0,27	2,8 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102116	0,27	2,8 l/(s*bar)	72 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102118	0,27	2,8 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102119	0,27	2,8 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102120	0,27	2,8 l/(s*bar)	72 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102122	0,27	2,8 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102123	0,27	2,8 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar

Nenndurchfluss Q_n bei $p_1 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar .

Technische Informationen

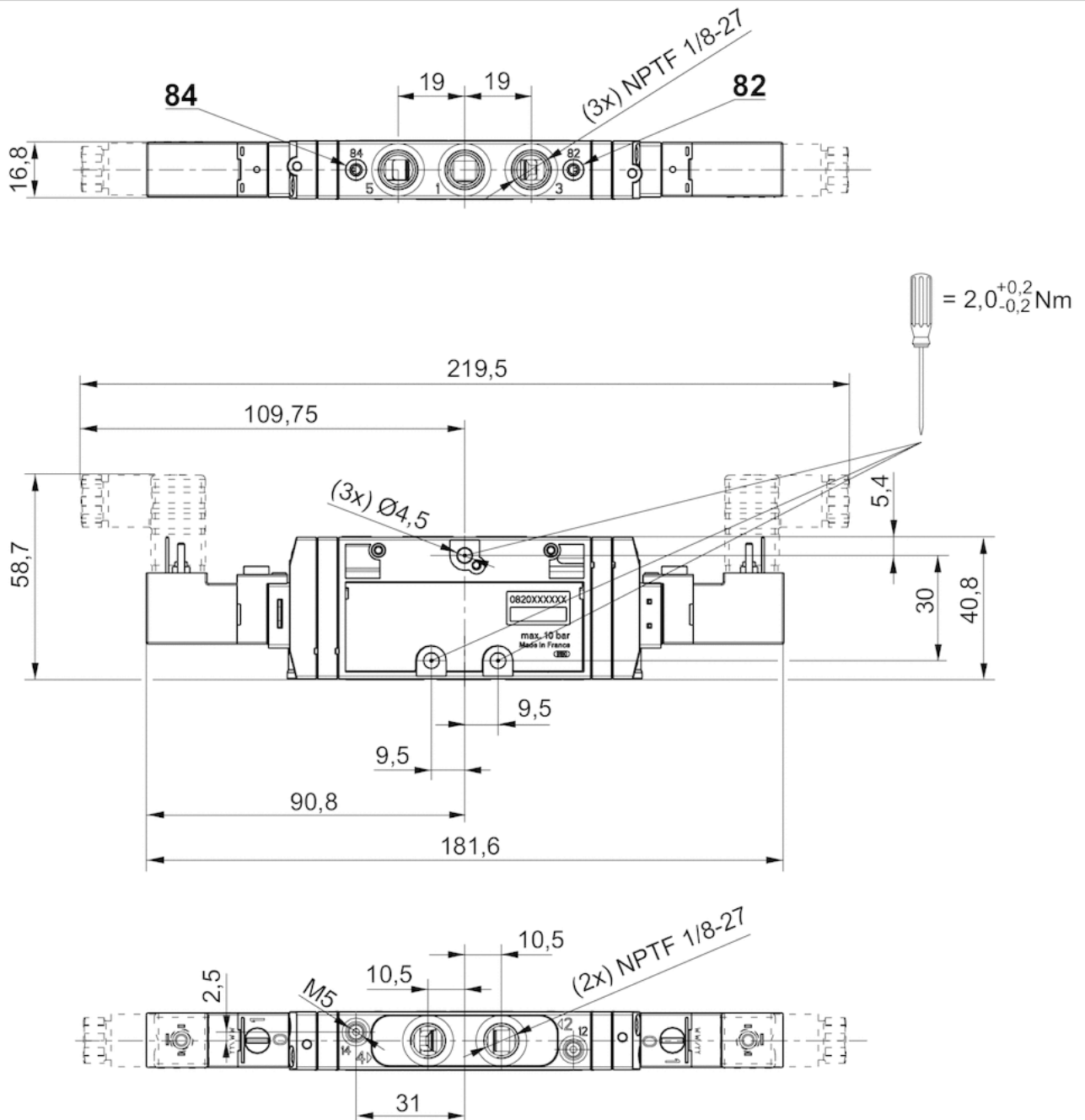
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

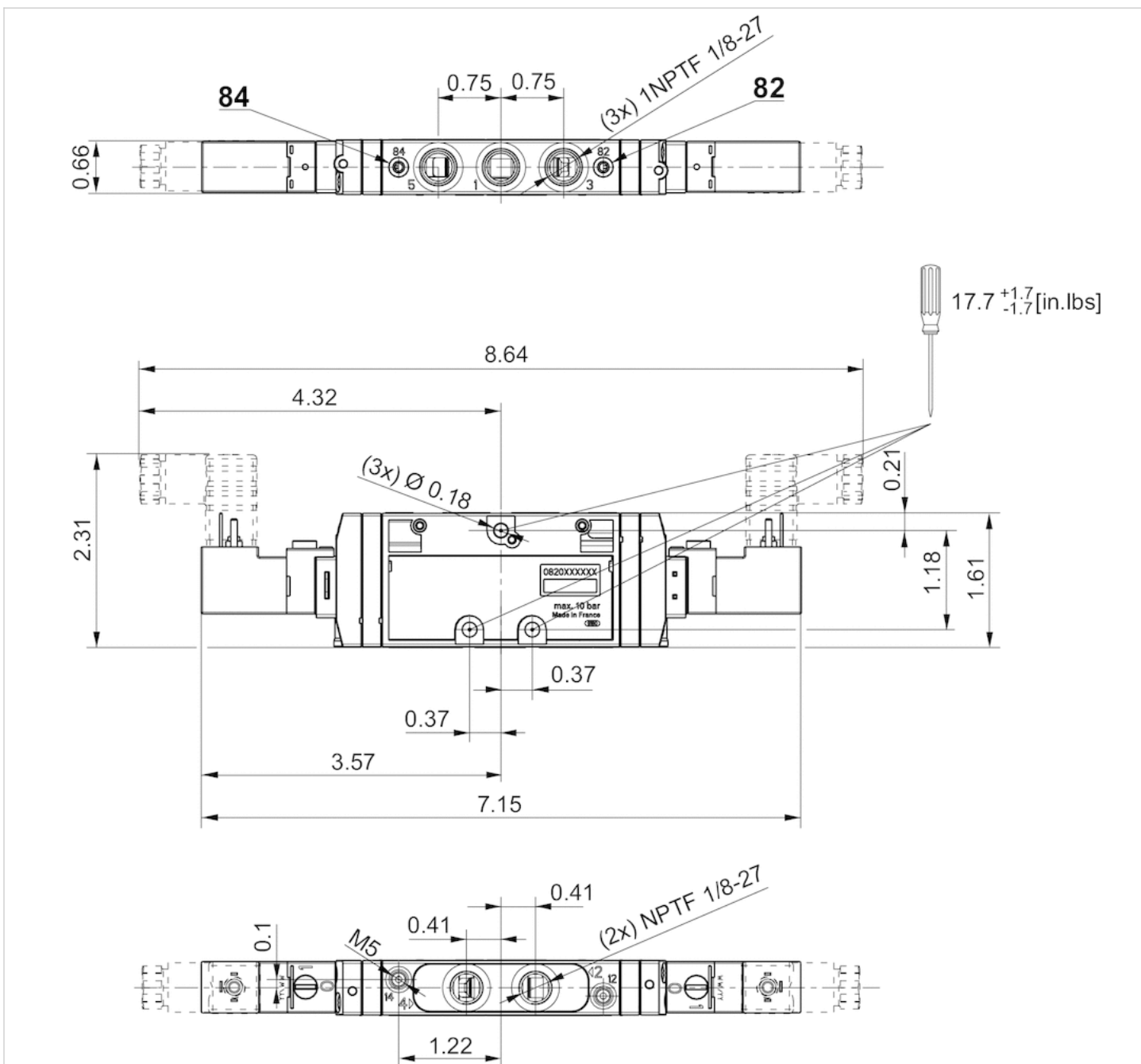
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in inch



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™