

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ISO 5599-1
- ISO 2
- 5/3
- entlüftete Mittelstellung
- $Q_n = 2100 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang Grundplatte ISO 5599-1
- Elektrischer Anschluss Stecker, Form B Industrie
- Handhilfsbetätigung rastend



Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Anschlussart	Plattenanschluss
Normen	ISO 5599-1, ISO 2
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	2100 l/min
Durchflussleitwert C	8,9 l/(s*bar)
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	Siehe Tabelle unten
typ. Ausschaltzeit	Siehe Tabelle unten
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 Nm
Gewicht	0,42 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Betriebsspannung DC
5812520500			entlüftete Mittelstellung	12 V
5812520200			entlüftete Mittelstellung	-
5812520100			entlüftete Mittelstellung	24 V
5812520600			entlüftete Mittelstellung	48 V
5812520300			entlüftete Mittelstellung	-
5812520400			entlüftete Mittelstellung	-
5812520000			entlüftete Mittelstellung	-
5812521500			entlüftete Mittelstellung	12 V
5812521200			entlüftete Mittelstellung	-
5812521100			entlüftete Mittelstellung	24 V
5812521600			entlüftete Mittelstellung	48 V
5812521300			entlüftete Mittelstellung	-
5812521400			entlüftete Mittelstellung	-
5812521000			entlüftete Mittelstellung	-
5812522500			entlüftete Mittelstellung	12 V
5812522200			entlüftete Mittelstellung	-
5812522100			entlüftete Mittelstellung	24 V
5812522600			entlüftete Mittelstellung	48 V
5812522300			entlüftete Mittelstellung	-
5812522400			entlüftete Mittelstellung	-
5812522000			entlüftete Mittelstellung	-
5812523500			entlüftete Mittelstellung	12 V
5812523200			entlüftete Mittelstellung	-
5812523100			entlüftete Mittelstellung	24 V
5812523600			entlüftete Mittelstellung	48 V
5812523300			entlüftete Mittelstellung	-
5812523400			entlüftete Mittelstellung	-
5812523000			entlüftete Mittelstellung	-

Materialnummer	Betriebsspannung AC 50 Hz	Betriebsspannung AC 60 Hz	Spannungstoleranz DC	Spannungstoleranz AC 50 Hz
5812520500	-	-	-10% / +10%	-
5812520200	24 V	-	-	-10% / +10%
5812520100	-	-	-10% / +10%	-
5812520600	-	-	-10% / +10%	-
5812520300	-	110 V	-	-
5812520400	230 V	-	-	-10% / +10%
5812520000	-	-	-	-
5812521500	-	-	-10% / +10%	-
5812521200	24 V	-	-	-10% / +10%
5812521100	-	-	-10% / +10%	-
5812521600	-	-	-10% / +10%	-
5812521300	-	110 V	-	-
5812521400	230 V	-	-	-10% / +10%
5812521000	-	-	-	-

Materialnummer	Betriebsspannung AC 50 Hz	Betriebsspannung AC 60 Hz	Spannungstoleranz DC	Spannungstoleranz AC 50 Hz
5812522500	-	-	-10% / +10%	-
5812522200	24 V	-	-	-10% / +10%
5812522100	-	-	-10% / +10%	-
5812522600	-	-	-10% / +10%	-
5812522300	-	110 V	-	-
5812522400	230 V	-	-	-10% / +10%
5812522000	-	-	-	-
5812523500	-	-	-10% / +10%	-
5812523200	24 V	-	-	-10% / +10%
5812523100	-	-	-10% / +10%	-
5812523600	-	-	-10% / +10%	-
5812523300	-	110 V	-	-
5812523400	230 V	-	-	-10% / +10%
5812523000	-	-	-	-

Materialnummer	Spannungstoleranz AC 60 Hz	Leistungsaufnahme DC	Halteleistung AC 50 Hz	Halteleistung AC 60 Hz
5812520500	-	5 W	-	-
5812520200	-	-	8 VA	-
5812520100	-	5 W	-	-
5812520600	-	5 W	-	-
5812520300	-10% / +10%	-	-	8 VA
5812520400	-	-	8 VA	-
5812520000	-	-	-	-
5812521500	-	5 W	-	-
5812521200	-	-	8 VA	-
5812521100	-	5 W	-	-
5812521600	-	5 W	-	-
5812521300	-10% / +10%	-	-	8 VA
5812521400	-	-	8 VA	-
5812521000	-	-	-	-
5812522500	-	5 W	-	-
5812522200	-	-	8 VA	-
5812522100	-	5 W	-	-
5812522600	-	5 W	-	-
5812522300	-10% / +10%	-	-	8 VA
5812522400	-	-	8 VA	-
5812522000	-	-	-	-
5812523500	-	5 W	-	-
5812523200	-	-	8 VA	-
5812523100	-	5 W	-	-
5812523600	-	5 W	-	-
5812523300	-10% / +10%	-	-	8 VA
5812523400	-	-	8 VA	-
5812523000	-	-	-	-

Materialnummer	Einschaltleistung AC 50 Hz	Einschaltleistung AC 60 Hz	Vorsteuerung	Betriebsdruck min./max.
5812520500	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812520200	10 VA	-	intern	3 ... 10 bar
5812520100	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812520600	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812520300	-	10 VA	intern	3 ... 10 bar
5812520400	10 VA	-	intern	3 ... 10 bar
5812520000	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812521500	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812521200	10 VA	-	intern	3 ... 10 bar
5812521100	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812521600	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812521300	-	10 VA	intern	3 ... 10 bar
5812521400	10 VA	-	intern	3 ... 10 bar
5812521000	-	-	intern	3 ... 10 bar
5812522500	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812522200	10 VA	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812522100	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812522600	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812522300	-	10 VA	extern	-0,95 ... 10 bar
5812522400	10 VA	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812522000	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812523500	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812523200	10 VA	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812523100	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812523600	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812523300	-	10 VA	extern	-0,95 ... 10 bar
5812523400	10 VA	-	extern	-0,95 ... 10 bar
5812523000	-	-	extern	-0,95 ... 10 bar

Materialnummer	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Elektrischer Anschluss Vorsteuerventil
5812520500	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812520200	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812520100	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812520600	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812520300	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812520400	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812520000	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812521500	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812521200	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812521100	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812521600	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812521300	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812521400	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812521000	19 ms	42 ms	Stecker Form B Industrie
5812522500	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812522200	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie

Materialnummer	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Elektrischer Anschluss Vorsteuerventil
5812522100	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812522600	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812522300	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812522400	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812522000	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812523500	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812523200	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812523100	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812523600	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812523300	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812523400	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie
5812523000	30 ms	74 ms	Stecker Form B Industrie

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Drossel
5812520500	-	-
5812520200	-	-
5812520100	-	-
5812520600	-	-
5812520300	-	-
5812520400	-	-
5812520000	Basisventil ohne Spule	-
5812521500	-	mit Drossel
5812521200	-	mit Drossel
5812521100	-	mit Drossel
5812521600	-	mit Drossel
5812521300	-	mit Drossel
5812521400	-	mit Drossel
5812521000	Basisventil ohne Spule	mit Drossel
5812522500	-	-
5812522200	-	-
5812522100	-	-
5812522600	-	-
5812522300	-	-
5812522400	-	-
5812522000	Basisventil ohne Spule	-
5812523500	-	mit Drossel
5812523200	-	mit Drossel
5812523100	-	mit Drossel
5812523600	-	mit Drossel
5812523300	-	mit Drossel
5812523400	-	mit Drossel
5812523000	Basisventil ohne Spule	mit Drossel

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

Technische Informationen

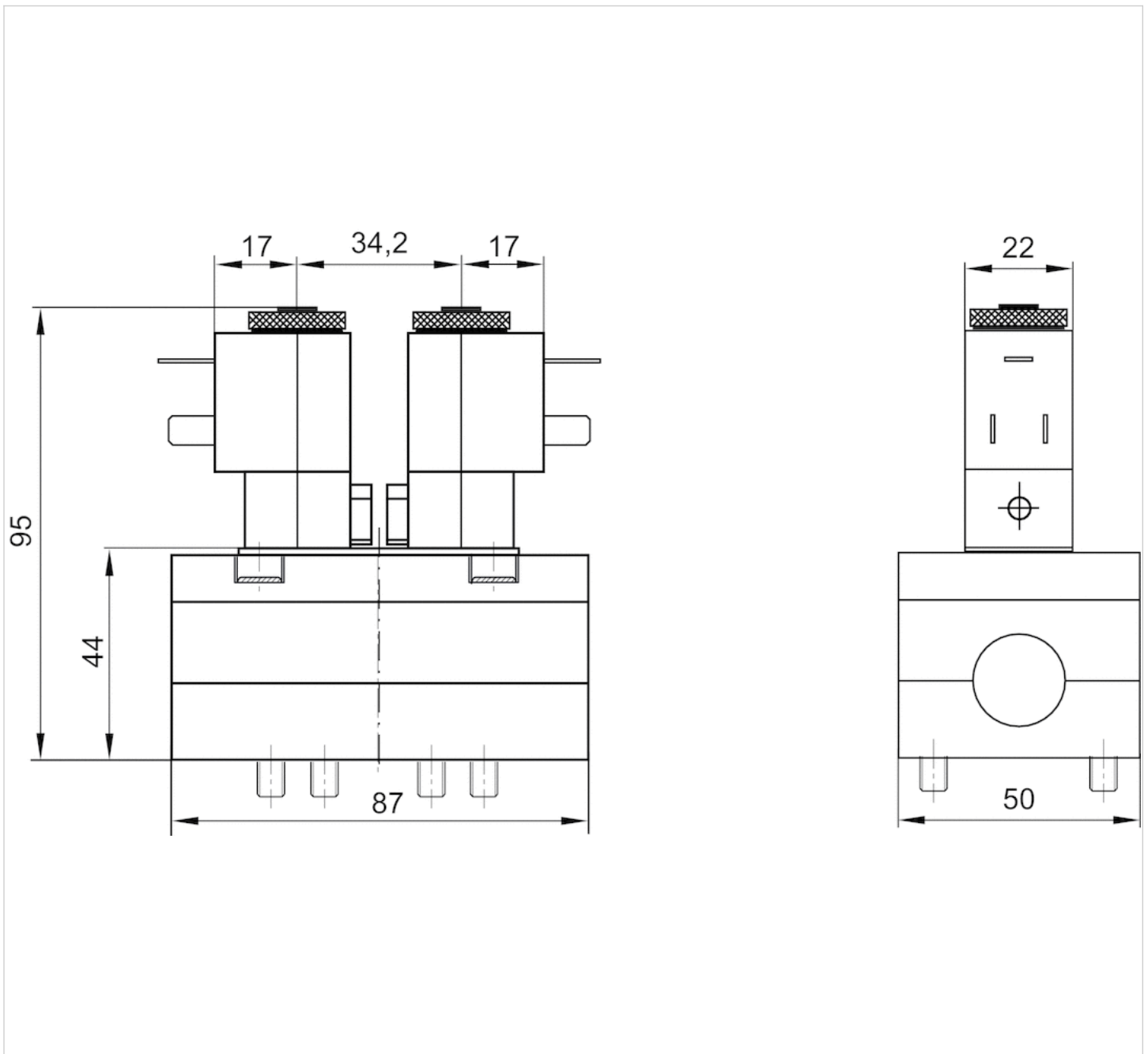
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

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™