

Serie 521

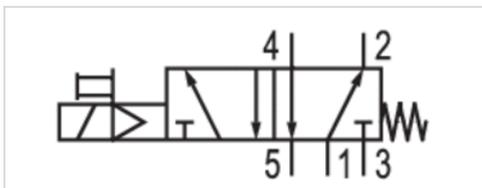


AVENTICS™ Serie 521



5/2-Wegeventil, Serie 521

- 5/2
- Qn = 1050 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 22 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Qn	1050 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	50 ms
Befestigungsschrauben	M4
Gewicht	0.155 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	DC
52100401	G 1/4	G 1/4	24 V

Materialnummer	Leistungsaufnahme
	DC
52100401	1.6 W

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).

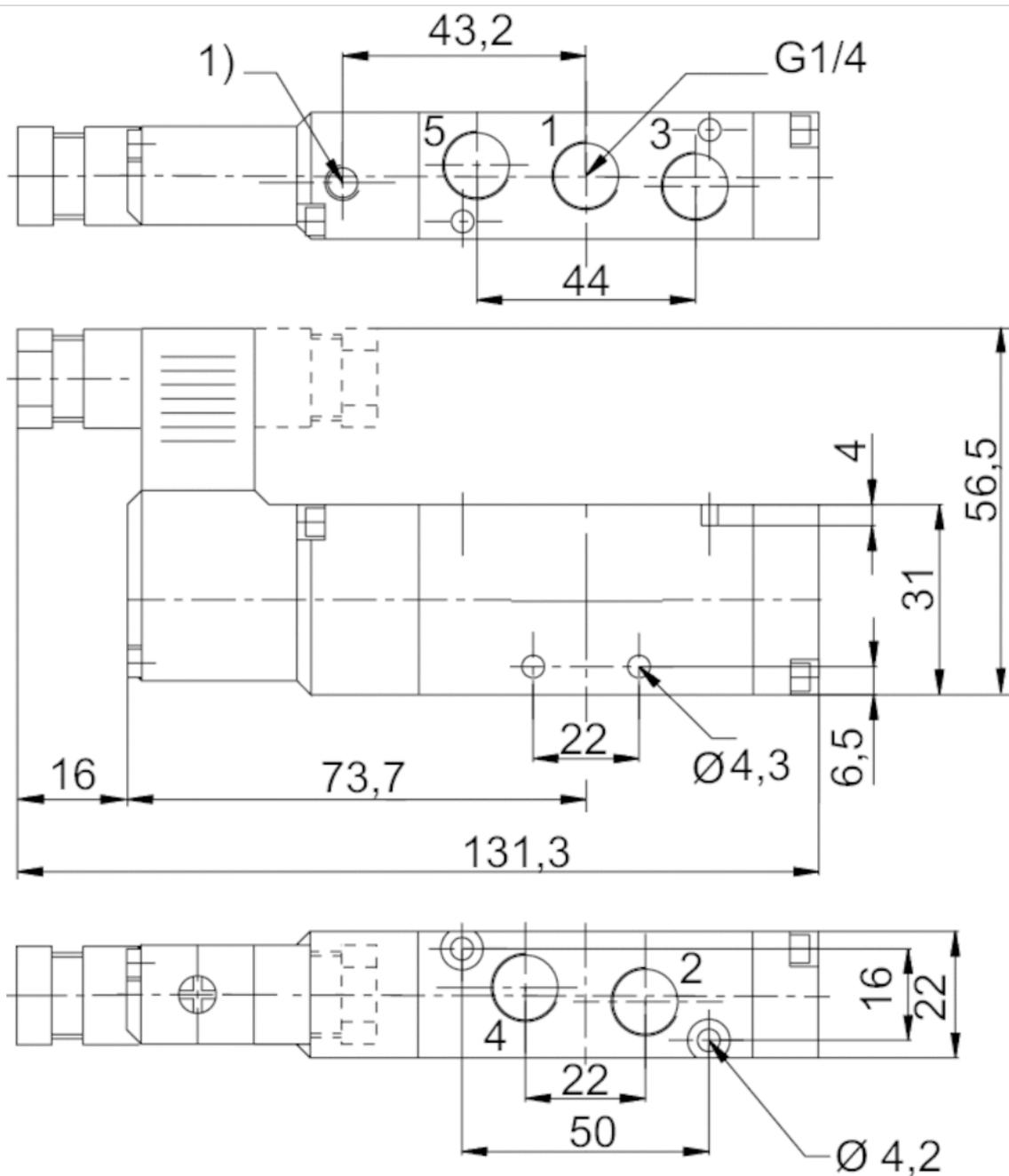
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

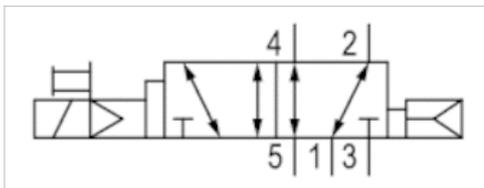
Abmessungen



1) Vorsteuerung Entlüftung

5/2-Wegeventil, Serie 521

- 5/2
- $Q_n = 1050 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 22 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt
- Luftrückstellung mit Differenzkolben
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1050 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	50 ms
Befestigungsschrauben	M4
Gewicht	0.155 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	DC	AC 50 Hz
52100002	G 1/4	G 1/4	-	24 V
52100003	G 1/4	G 1/4	-	110 V
52100004	G 1/4	G 1/4	-	230 V
52100001	G 1/4	G 1/4	24 V	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz
52100002	-	2 VA
52100003	-	2 VA
52100004	-	2 VA
52100001	1.6 W	-

Technische Informationen

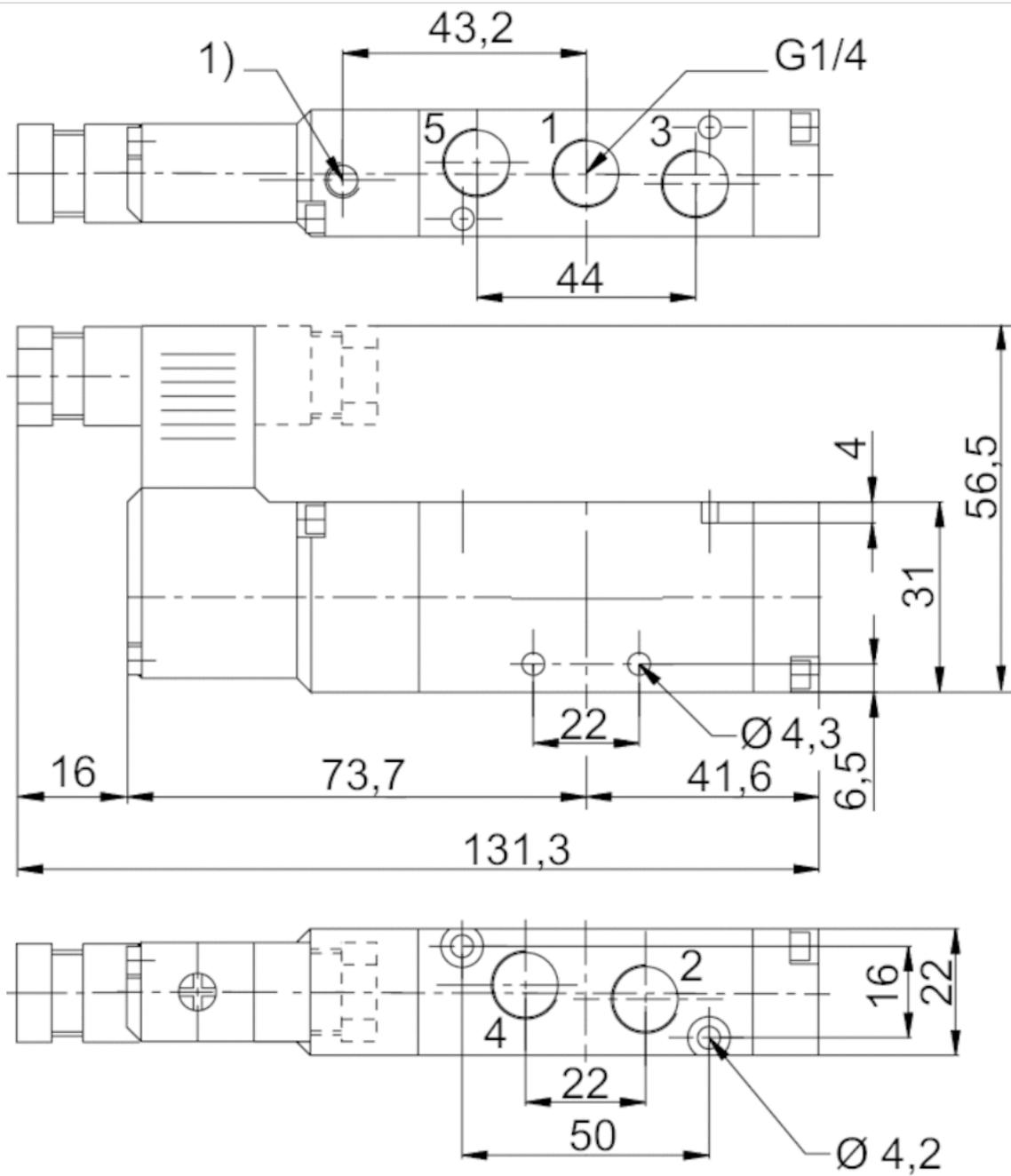
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

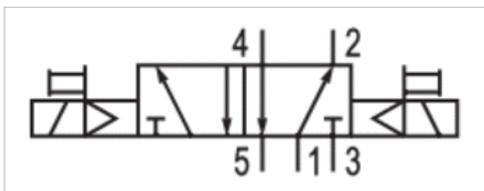
Abmessungen



1) Vorsteuerung Entlüftung

5/2-Wegeventil, Serie 521

- 5/2
- $Q_n = 1050 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 22 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1050 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
Befestigungsschrauben	M4
Gewicht	0.2 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	DC	AC 50 Hz
52100006	G 1/4	G 1/4	-	24 V
52100007	G 1/4	G 1/4	-	110 V
52100008	G 1/4	G 1/4	-	230 V
52100005	G 1/4	G 1/4	24 V	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz
52100006	-	2 VA
52100007	-	2 VA
52100008	-	2 VA
52100005	1.6 W	-

Technische Informationen

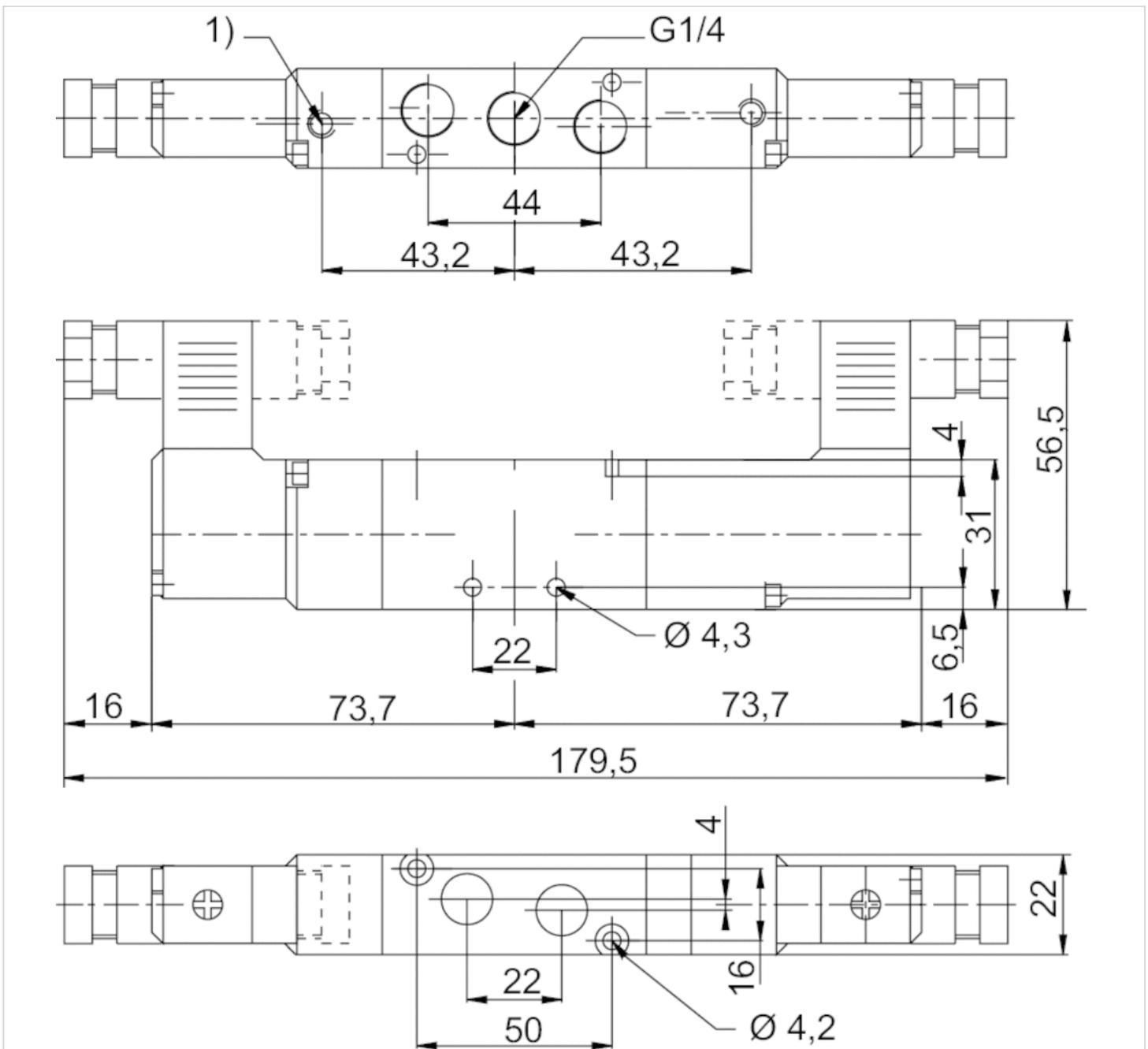
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



1) Vorsteuerung Entlüftung

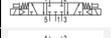
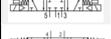
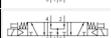
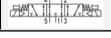
5/3-Wegeventil, Serie 521

- 5/3
- $Q_n = 1050 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 22 mm
- geschlossene Mittelstellung belüftete Mittelstellung entlüftete Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1050 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	50 ms
Befestigungsschrauben	M4
Gewicht	0.21 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
52100010		geschlossene Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100011		geschlossene Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100012		geschlossene Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100009		geschlossene Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100126		belüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100127		belüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100128		belüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100129		belüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100087		entlüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100088		entlüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100089		entlüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100090		entlüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme	
	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz
52100010	-	24 V	-	2 VA

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz
52100011	-	110 V	-	2 VA
52100012	-	230 V	-	2 VA
52100009	24 V	-	1.6 W	-
52100126	-	24 V	-	2 VA
52100127	-	110 V	-	2 VA
52100128	-	230 V	-	2 VA
52100129	24 V	-	1.6 W	-
52100087	-	24 V	-	2 VA
52100088	-	110 V	-	2 VA
52100089	-	230 V	-	2 VA
52100090	24 V	-	1.6 W	-

Technische Informationen

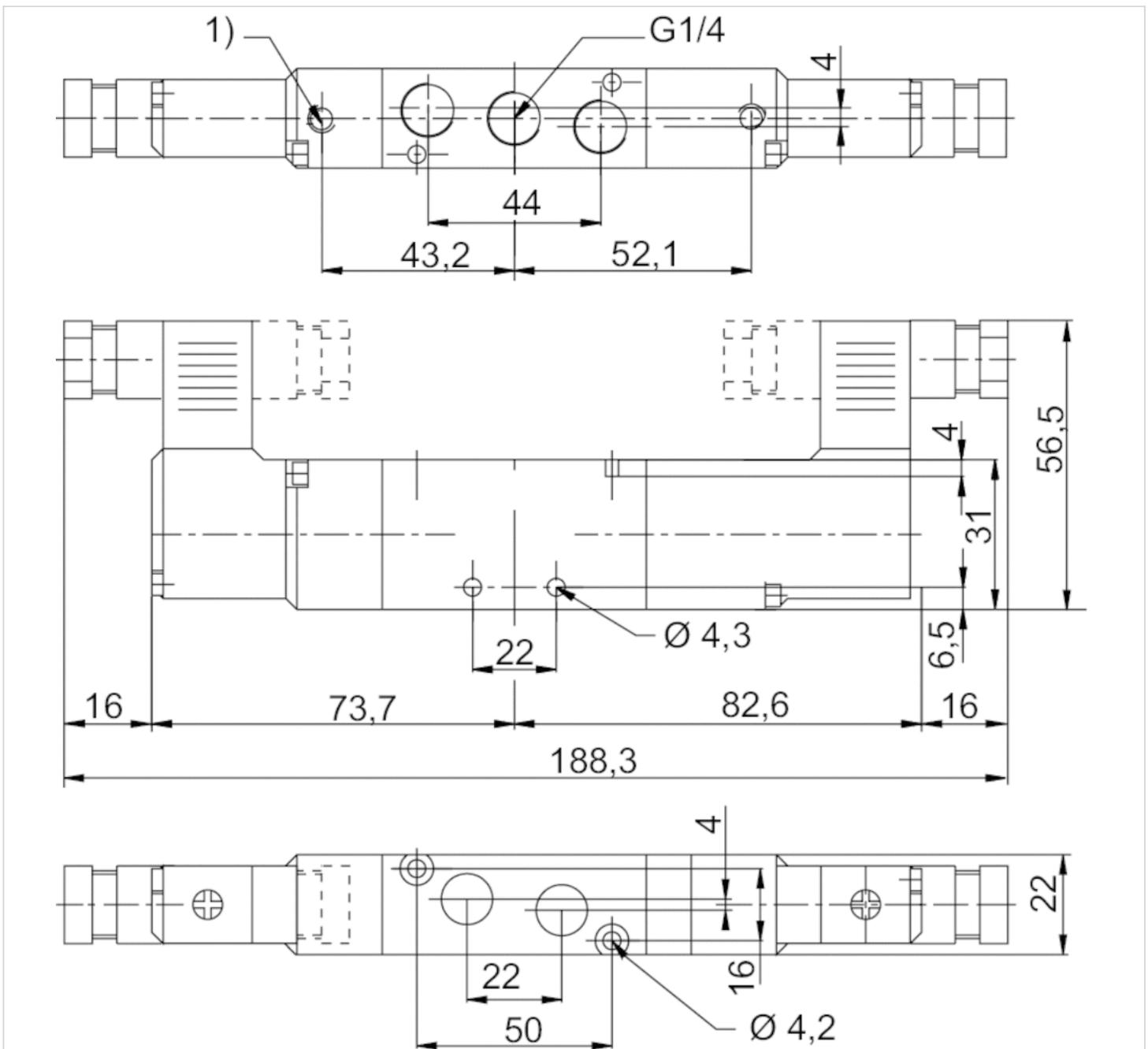
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



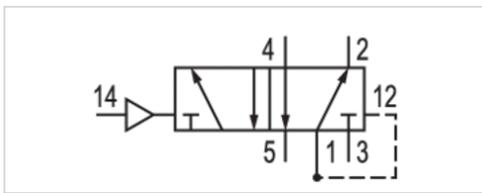
1) Vorsteuerung Entlüftung

5/2-Wegeventil, Serie 521

- Qn = 1050 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- mit Differenzkolben
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	1050 l/min
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Befestigungsschraube	M3
Gewicht	0.11 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	
	Eingang	Ausgang
52100077	G 1/4	G 1/4

Technische Informationen

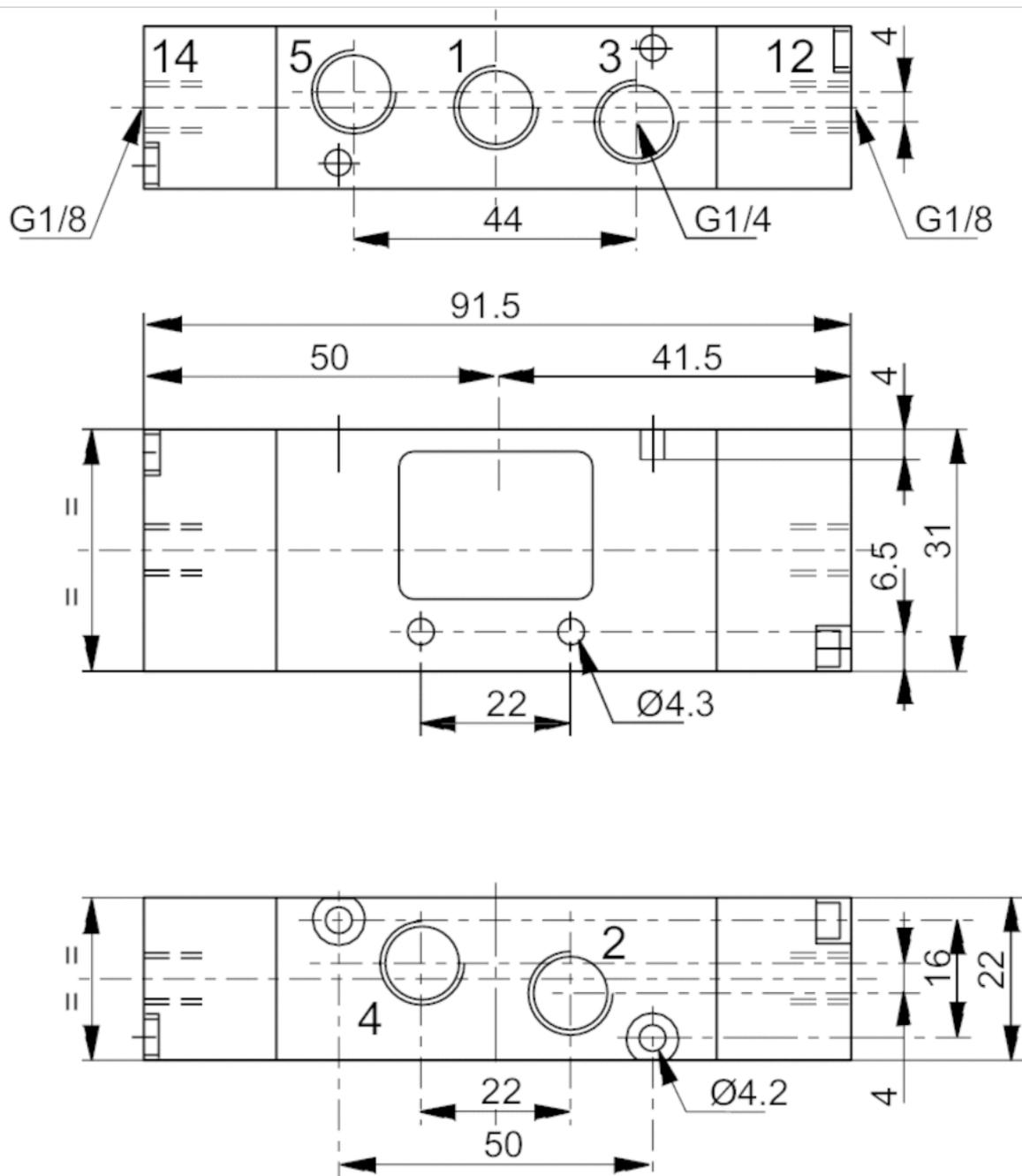
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen

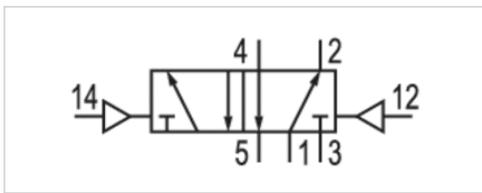


5/2-Wegeventil, Serie 521

- Qn = 1050 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- beidseitig pneumatisch betätigt
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	1050 l/min
Betriebsdruck min./max.	0 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Befestigungsschraube	M3
Gewicht	0.11 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	
	Eingang	Ausgang
52100078	G 1/4	G 1/4

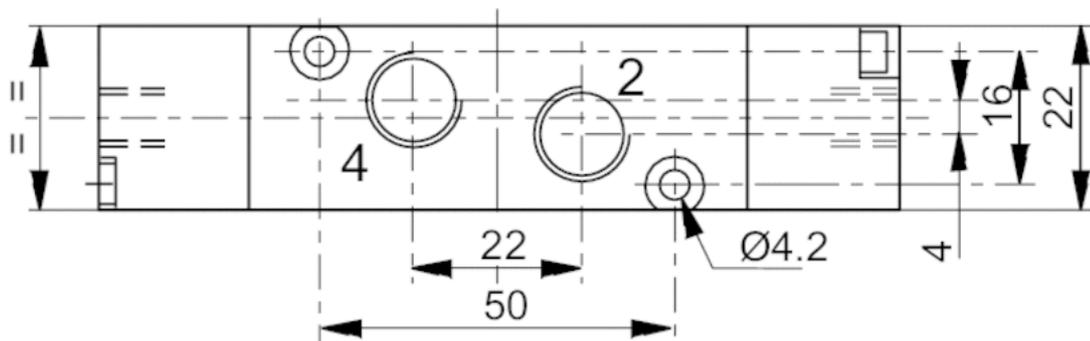
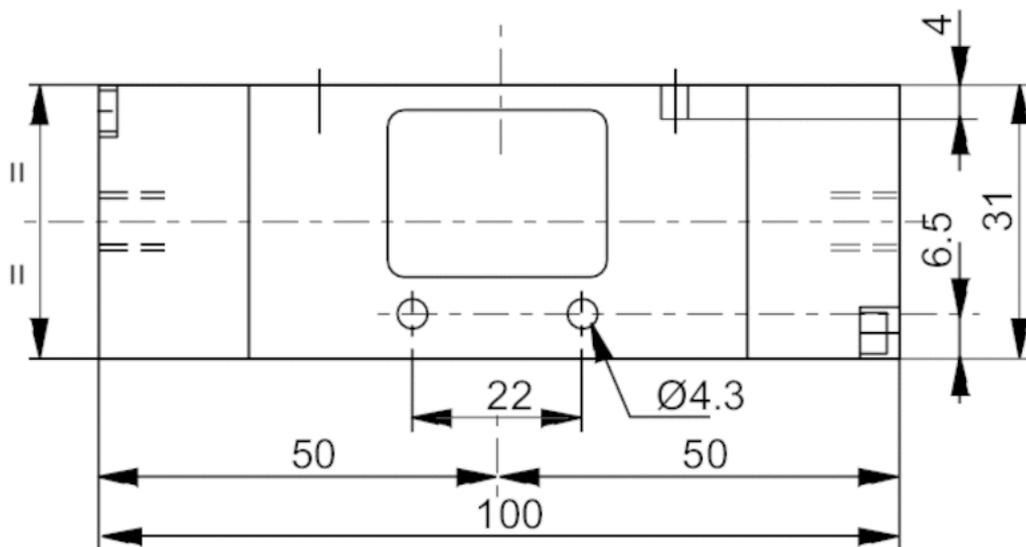
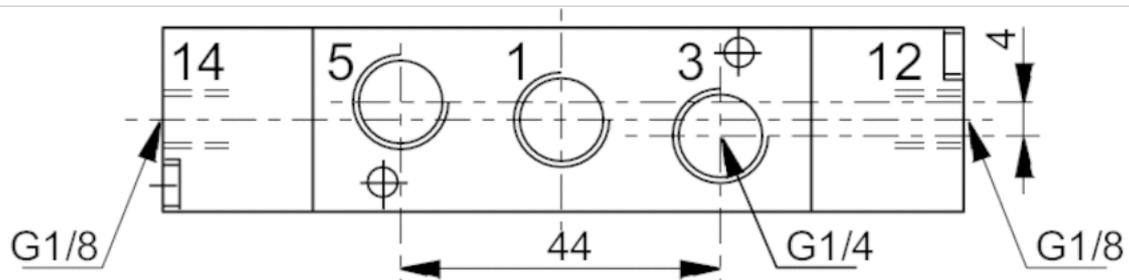
Technische Informationen

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	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie 521

- Qn = 1050 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	1050 l/min
Betriebsdruck min./max.	0 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Befestigungsschraube	M4
Gewicht	0.12 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
52100079		geschlossene Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100142		belüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4
52100082		entlüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4

Technische Informationen

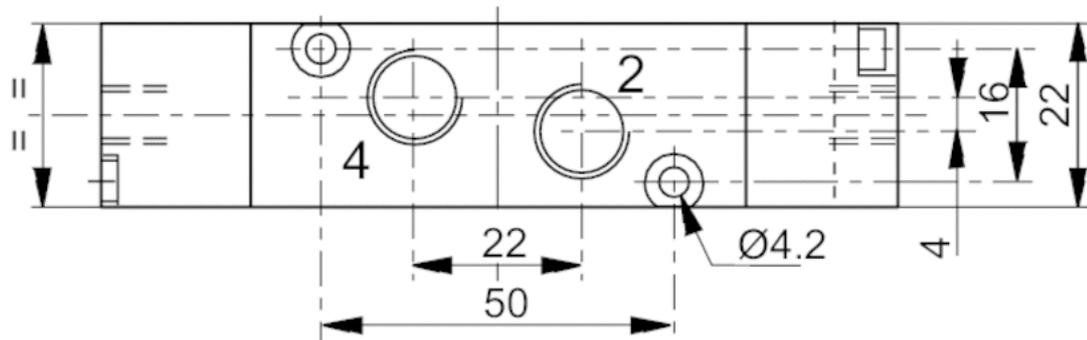
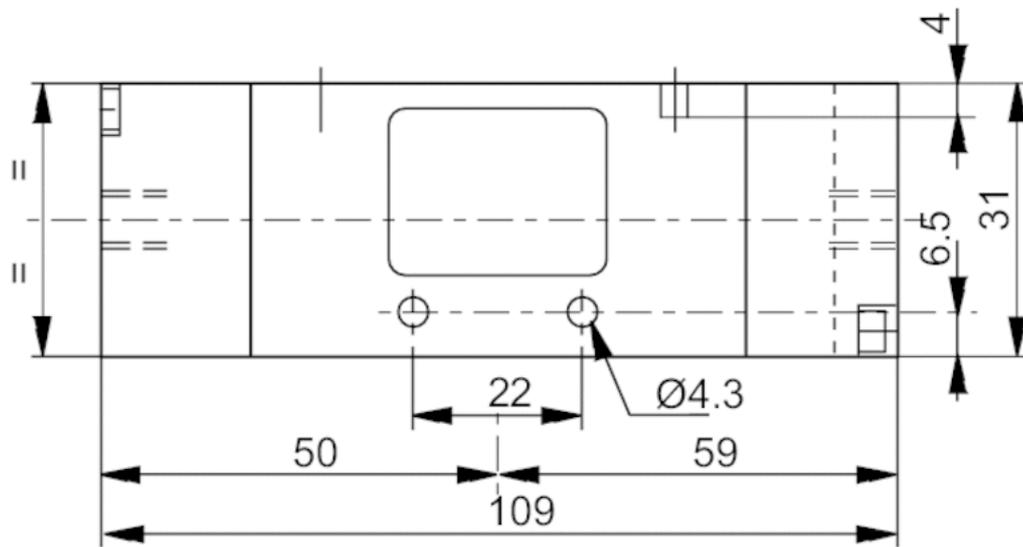
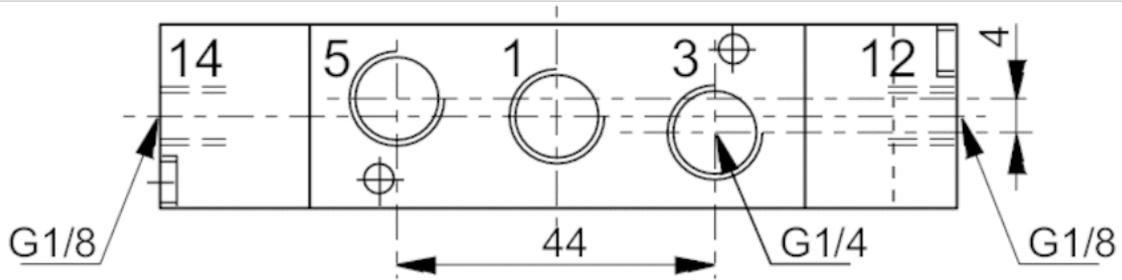
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



Serie 355

- für 521



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Geeignet für Serie	Anschluss	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht
35500342	Aluminium Grundplatten	G 1/4	2	0.3 kg
35500343	Aluminium Grundplatten	G 1/4	3	0.39 kg
35500344	Aluminium Grundplatten	G 1/4	4	0.485 kg
35500345	Aluminium Grundplatten	G 1/4	5	0.575 kg
35500346	Aluminium Grundplatten	G 1/4	6	0.67 kg
35500347	Aluminium Grundplatten	G 1/4	7	0.76 kg
35500348	Aluminium Grundplatten	G 1/4	8	0.855 kg
35500349	Aluminium Grundplatten	G 1/4	9	0.945 kg
35500350	Aluminium Grundplatten	G 1/4	10	1.04 kg

Technische Informationen

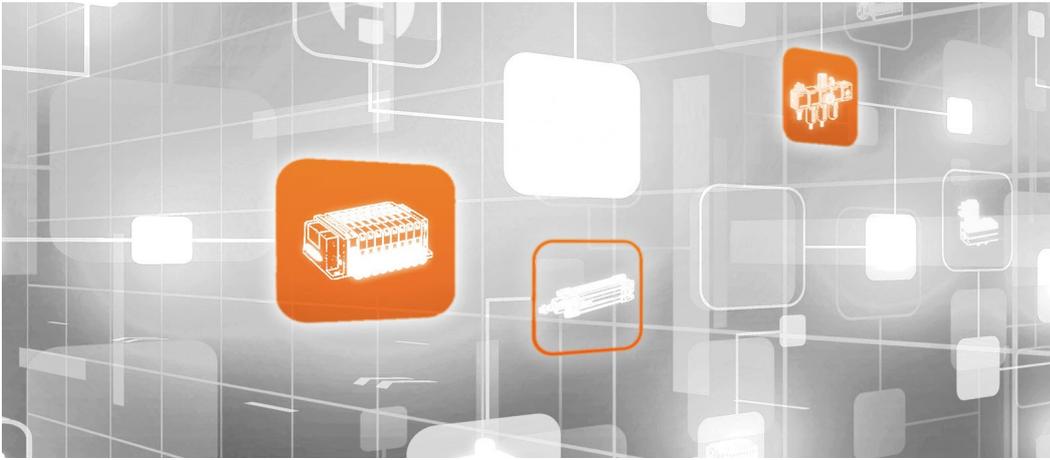
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium

Materialnummer	A	B
35500348	215	201
35500349	238	224
35500350	261	247

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. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2022-11-24



CONSIDER IT SOLVED™