

AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie TC08

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt
Serie TC08

	2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 ▶ Qn = 600 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	3
	5/2-Wegeventil, Serie TC08 ▶ Qn = 800 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	5
	5/3-Wegeventil, Serie TC08 ▶ Qn = 700 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	7
Zubehör		
	Sammelanschlussleiste, Serie TC08	9
	Befestigungswinkel	14
	Befestigungsbügel	14

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC08

▶ Qn = 600 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00120253

Bauart	Schieberventil
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm

Werkstoffe:

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

Technische Bemerkungen

- 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 Mediumtemperatur 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“.

		Druckluftanschluss				Durchflussleitwert		Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	b	C			
						[l/(s*bar)]	[l/min]	[kg]		
	NC/NC	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,27	2,8	600	0,113	R422102094
	NO/NO	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,27	2,8	600	0,113	R422102095
	NC/NO	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,27	2,8	600	0,113	R422102096

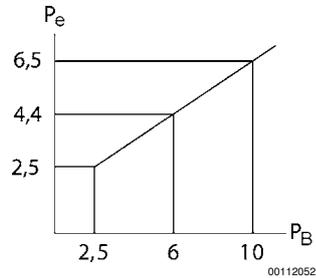
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm „Steuerdruck“).

2x3/2-Wegeventil, Serie TC08

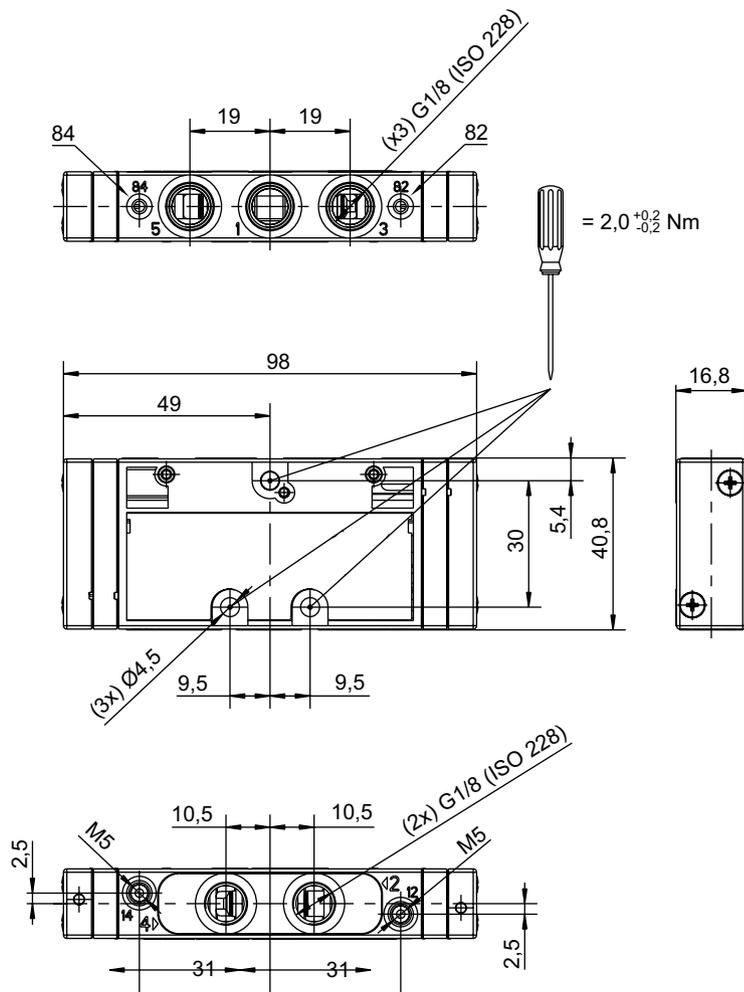
▶ $Q_n = 600 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Steuerdruck



P_e = externer Steuerdruck, min.
 P_B = Betriebsdruck

Abmessungen



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC08

▶ Qn = 800 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00120253

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, verchromt; Zink-Druckguss, vernickelt

Technische Bemerkungen

- 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 Mediumtemperatur 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“.

	Druckluftanschluss				Durchflussleitwert		Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Materialnummer
	Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss	b	C					
					[l/(s*bar)]		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	2,5 / 10	2,5 / 10	0,097	0820260001
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	3 / 10	3 / 10	0,097	0820260002
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	-0,9 / 10	2 / 10	0,097	0820260003
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,36	3,5	800	-0,9 / 10	2,5 / 10	0,097	0820260004

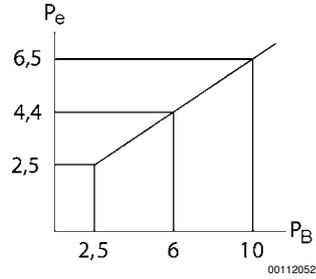
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm „Steuerdruck“).

5/2-Wegeventil, Serie TC08

▶ Qn = 800 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

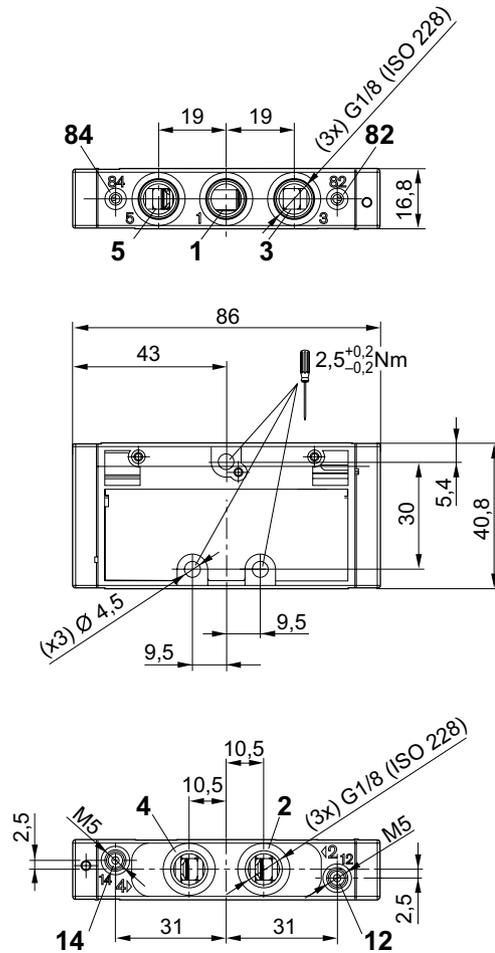
Steuerdruck



00112052

Pe = externer Steuerdruck, min.
PB = Betriebsdruck

Abmessungen



00111323

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC08

▶ Qn = 700 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00120254

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, verchromt; Zink-Druckguss, vernickelt

Technische Bemerkungen

- 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 Mediumtemperatur 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“.

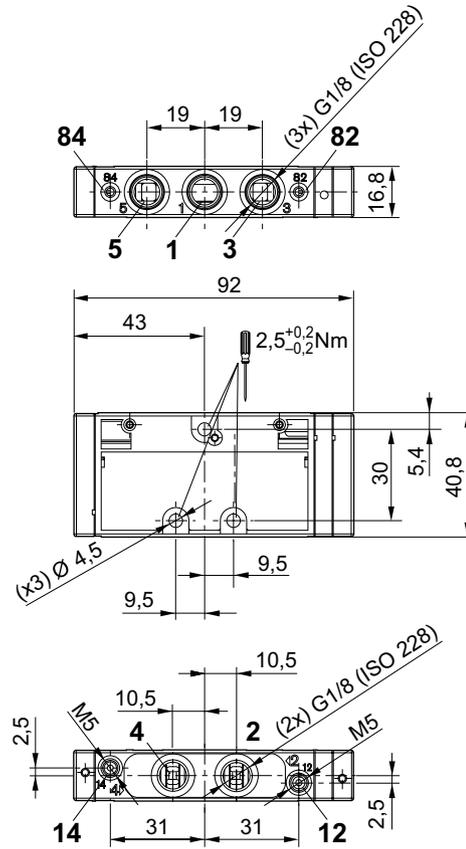
	Druckluftanschluss				Durchflussleitwert		Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	b	C			
						[l/(s*bar)]	[l/min]	[kg]	
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,34	3	700	0,103	0820261001
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,34	3	700	0,103	0820261002
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	0,34	3	700	0,103	0820261003

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie TC08

▶ Qn = 700 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen



00111324

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie TC08 Zubehör

Sammelanschlussleiste, Serie TC08



00108958

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

-10 °C / +50 °C
Druckluft

Werkstoffe:
Grundplatte
Dichtungen

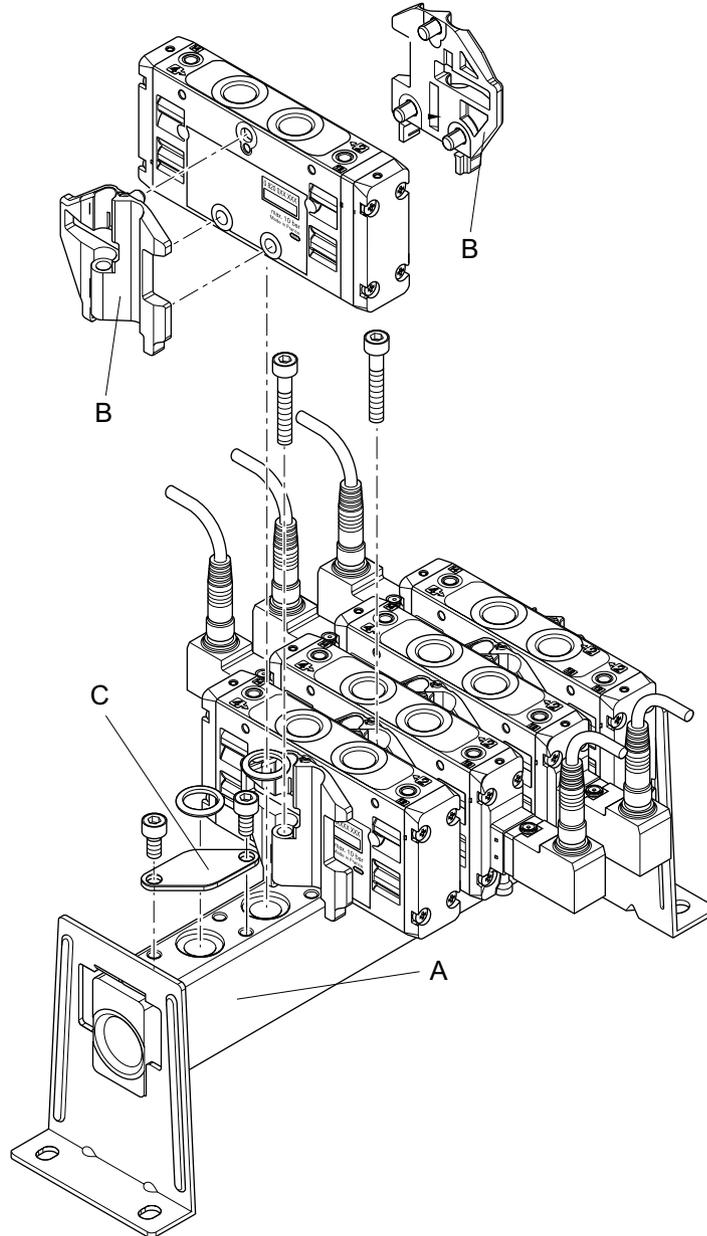
Aluminium
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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“.

Qn	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht	Bem.	Materialnummer
[l/min]		[kg]		
800	2	0,115	-	R422000931
	3	0,148	-	R422000932
	4	0,182	-	R422000933
	5	0,218	-	R422000934
	6	0,247	-	R422000935
	8	0,313	-	R412012677
	10	0,38	-	R412012678
	12	0,448	-	R412012679
	-	0,13	1)	R422000937
	-	0,049	2)	R422000939

- 1) Befestigungssatz für 6 Ventile, Lieferung mit Dichtungen und Befestigungsschrauben
 2) Blindplatte, 5 Stück, Lieferung mit Dichtungen und Befestigungsschrauben

Serie TC08
Zubehör
Abmessungen


00129785

Zur Montage der Ventile müssen bestellt werden: Sammelanschlussleiste A und Befestigungssatz B
C = Blindplatte

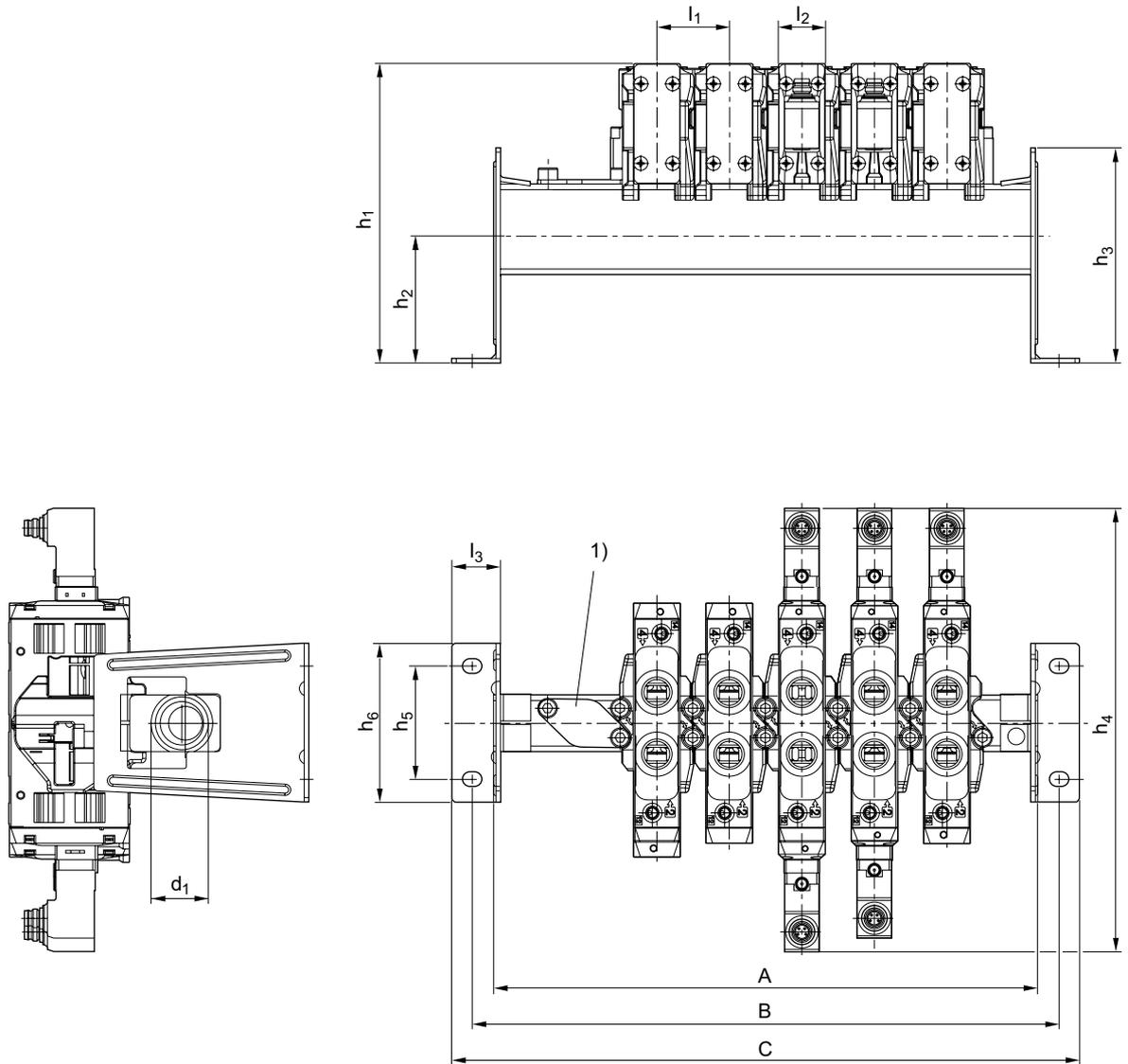
Materialnummer											
R42200931	A										
R42200932	A										
R42200933	A										
R42200934	A										
R42200935	A										
R412012677	A										
R412012678	A										

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie TC08 Zubehör

Materialnummer														
R412012679	A													
R422000937	B													
R422000939	C													

Abmessungen, P-Leiste mit Befestigungswinkel



1) Blindplatte

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000931	2	90,4	108,4	123,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5
R422000932	3	116,4	134,4	149,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5
R422000933	4	142,4	160,4	175,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5
R422000934	5	168,4	186,4	201,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5

n = Anzahl der Ventilplätze

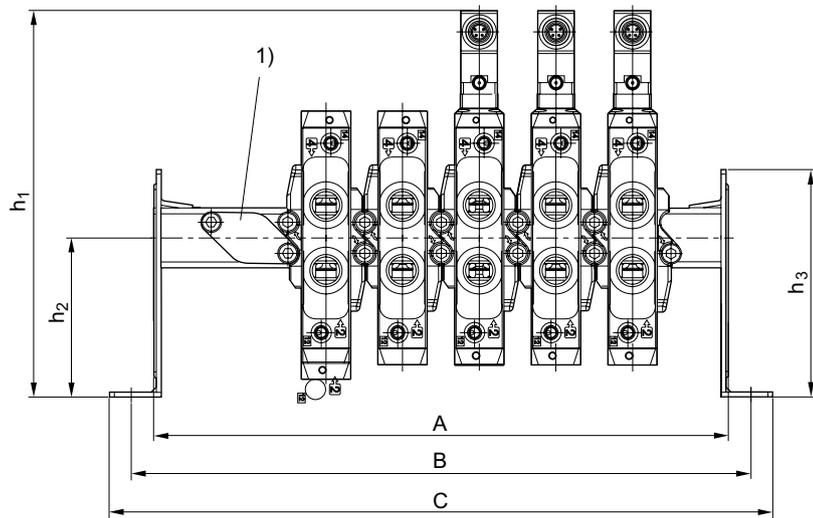
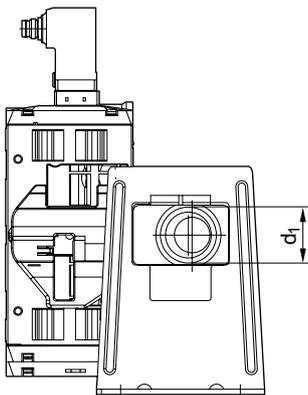
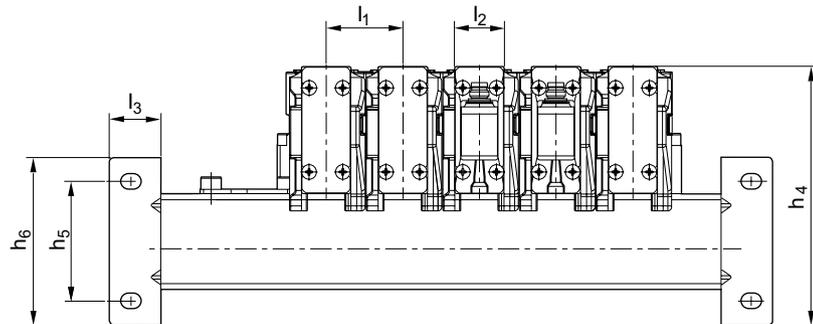
Serie TC08

Zubehör

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000935	6	194,4	212,4	227,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5
R412012677	8	246,4	264,4	279,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5
R412012678	10	298,4	316,4	331,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5
R412012679	12	350,4	368,4	383,4	G 3/8	102,8	45,5	80	175,6	44	60	26	16,8	19,5

n = Anzahl der Ventilplätze

Abmessungen, P-Leiste mit Befestigungswinkel



00128602

1) Blindplatte

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000931	2	90,4	108,4	123,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5
R422000932	3	116,4	134,4	149,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5
R422000933	4	142,4	160,4	175,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5
R422000934	5	168,4	186,4	201,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5
R422000935	6	194,4	212,4	227,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5
R412012677	8	246,4	264,4	279,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5
R412012678	10	298,4	316,4	331,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5

n = Anzahl der Ventilplätze

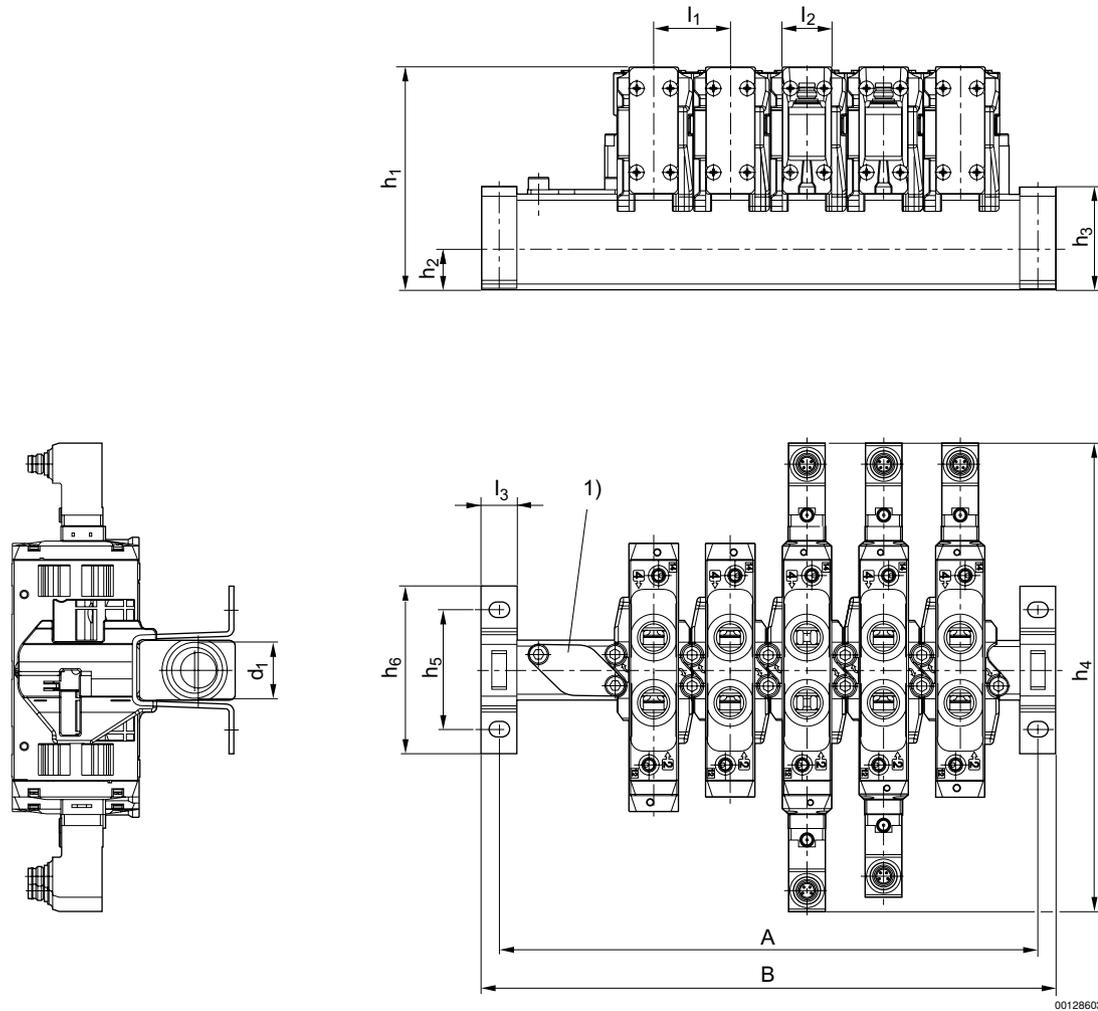
Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie TC08 Zubehör

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R412012679	12	350,4	368,4	383,4	G 3/8	127,8	51,5	80	86,4	44	60	26	16,8	19,5

n = Anzahl der Ventilplätze

Abmessungen, P-Leiste mit Befestigungsbügel



1) Blindplatte

Materialnummer	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000931	2	76,4	90,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14
R422000932	3	102,4	116,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14
R422000933	4	128,4	142,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14
R422000934	5	154,4	168,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14
R422000935	6	180,4	194,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14
R412012677	8	232,4	246,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14
R412012678	10	284,4	298,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14
R412012679	12	336,4	350,4	G 3/8	70,8	13,5	33,5	175,6	44	58	26	16,8	14

n = Anzahl der Ventilplätze

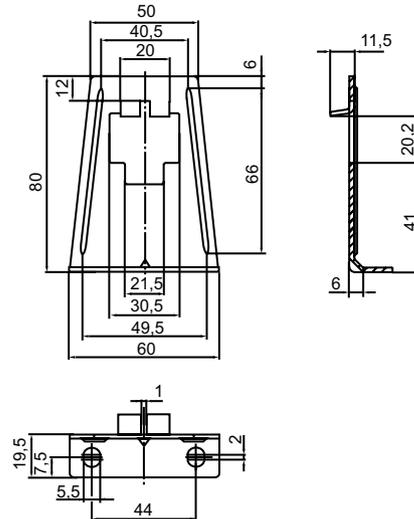
Serie TC08

Zubehör

Befestigungswinkel



00109940



00132813

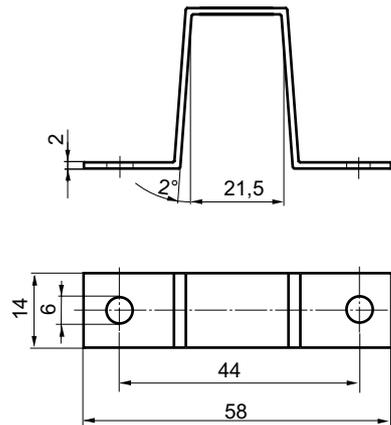
Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]							
1821332048	Befestigungswinkel	0,075	1							

Pro Sammelanschlussleiste werden 2 Befestigungen benötigt.

Befestigungsbügel



00109941



00132814

Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]							
1821332049	Befestigungsbügel	0,024	1							

Pro Sammelanschlussleiste werden 2 Befestigungen benötigt.

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

27-12-2015