

AVENTICS®

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL

	5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL ▶ ISO 15407-1, 18 mm ▶ Qn = 450 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ verblockbar	3
	5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL ▶ ISO 15407-1, 18 mm ▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ verblockbar	5
Zubehör		
	Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	7
	Grundplatte ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 ▶ verblockbar	8
	Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ verblockbar	9
	Einspeisemodul ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Grundplattenprinzip 1-fach	10
	Adapterplatte, 26 mm / 18 mm ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm - ISO 2 ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	11
	Blindplatte ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm	12
	Dichtungssatz ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm	13

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ ISO 15407-1, 18 mm ▶ Qn = 450 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ verblockbar



00108712

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid

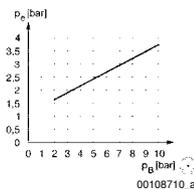
Technische Bemerkungen

- 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“.

	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	450	2 / 10	-- / 10	0,08	1)	0820238103
	450	-0,9 / 10	1,5 / 10	0,08	-	0820238104

1) siehe Diagramm

Steuerdruck für Ventile mit Feder-/Luftfederrückstellung



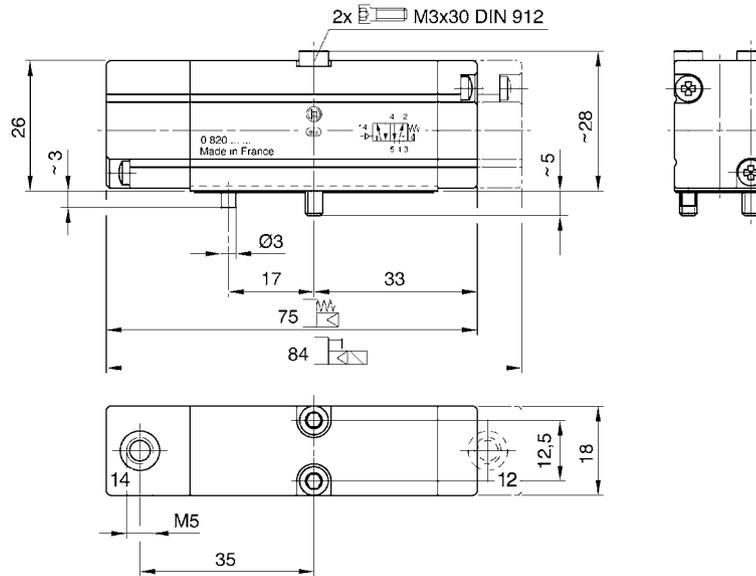
P_e = externer Steuerdruck, min.
P_B = Betriebsdruck

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ ISO 15407-1, 18 mm ▶ $Q_n = 450$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ verblockbar

Abmessungen



00108713

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ ISO 15407-1, 18 mm ▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte
VDMA 02 ▶ verblockbar



00108716

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid

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“.

	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Materialnummer
	[l/min]	[bar]	[kg]	
	400	2,2 / 10	0,11	0820239104
	250	2,2 / 10	0,11	0820239105
	250	2,2 / 10	0,11	0820239106

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL
Zubehör

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00108719

Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (12)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (14)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)

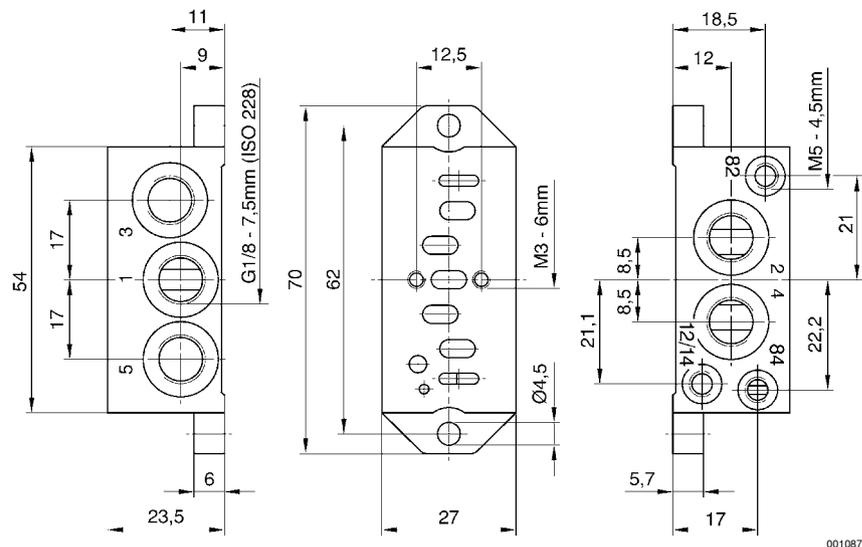
Werkstoffe:
Grundplatte Zink-Druckguss

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“.

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[kg]
18 mm	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	M5	0,135
						1825503890

Abmessungen



00108732

Anschluss 82 und 84: Vorsteuerabluft
Anschluss 12 und 14: externe Vorsteuerung

Grundplatte

▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 ▶ verblockbar



00112338_b

Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich

Werkstoffe:	
Grundplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

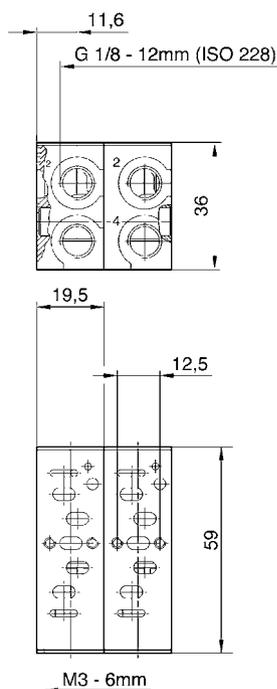
Technische Bemerkungen

- 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“.

Baugröße	Druckluftanschluss	Gewicht	Materialnummer
	Ausgang		
	[2 / 4]	[kg]	
18 mm	G 1/8	0,15	1825503891

Zwischenplatte mit Dichtungsrahmen

Abmessungen



00108723_a

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL
Zubehör

Endplatte links, Endplatte rechts

▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ verblockbar



00112338_a

Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +70°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (12)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (14)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
	Anschlüsse getrennt
Werkstoffe:	
Grundplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Stahl, verzinkt

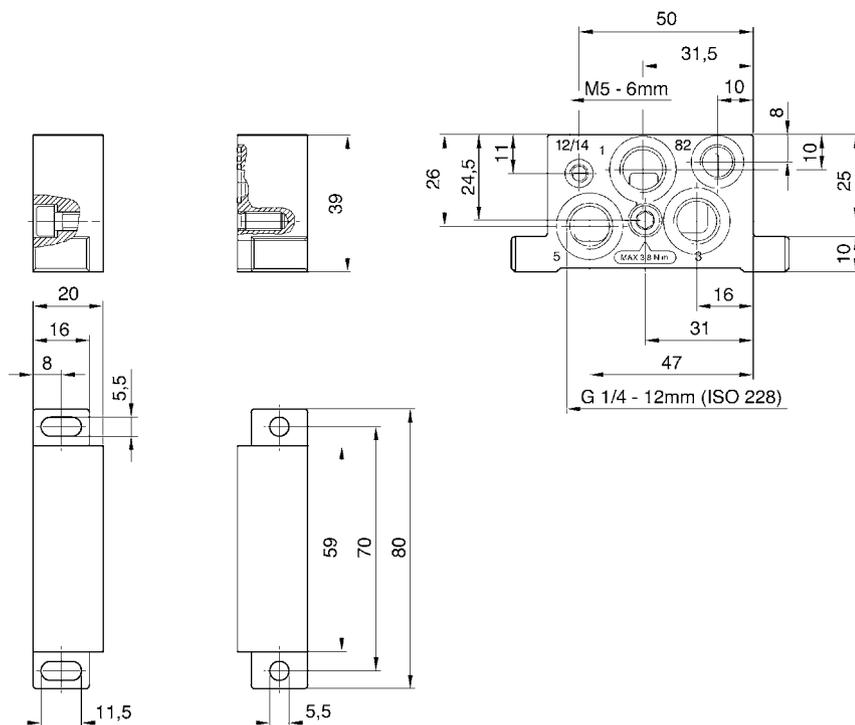
Technische Bemerkungen

- 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“.

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueranschluss		
	[1]	[3 / 5]	[12]	[14]	[kg]	
18 mm	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	0,335	1825503892

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



00108723_b

Einspeisemodul

▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Grundplattenprinzip 1-fach



00108751

Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
Rastermaß	19 mm
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
	Anschlüsse getrennt
Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium

Technische Bemerkungen

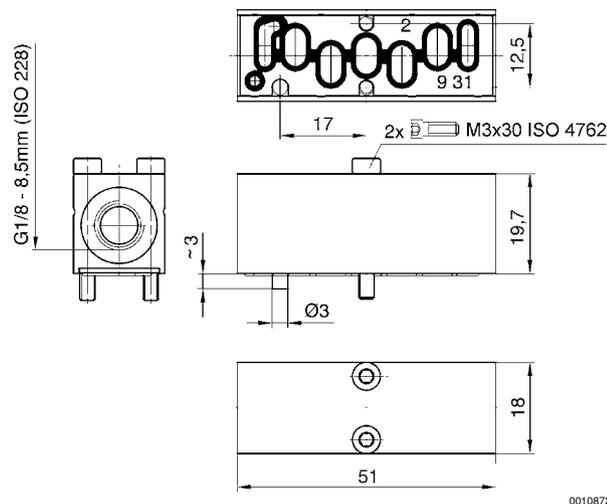
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL Zubehör

Baugröße	Druckluftanschluss	Gewicht	Materialnummer
	Eingang		
	[1]	[kg]	
18 mm	G 1/8	0,0195	1827009938
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben			

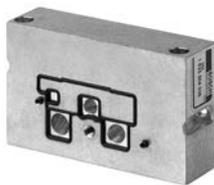
Abmessungen



00108726

Adapterplatte, 26 mm / 18 mm

▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm - ISO 2 ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



00106829

Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst
	Anschlüsse getrennt
Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

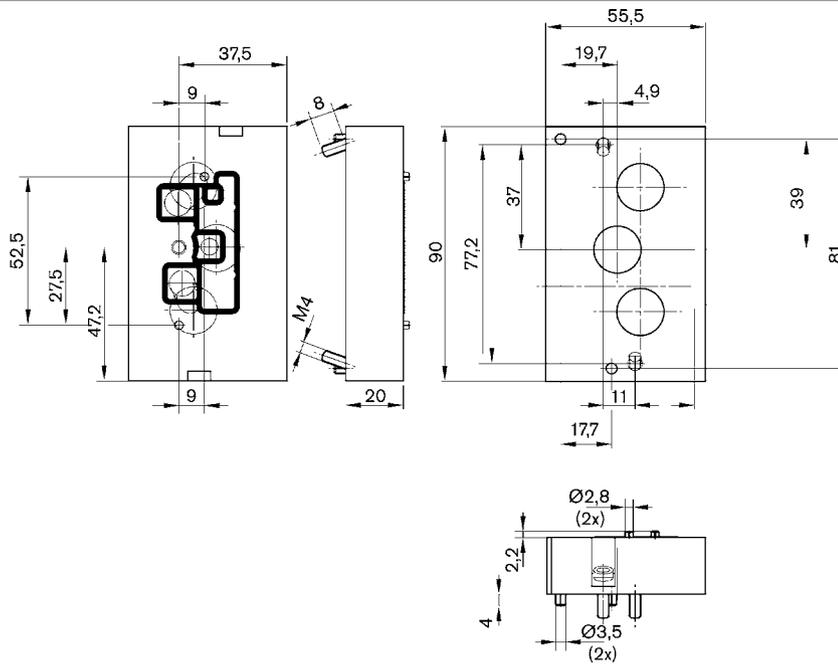
Technische Bemerkungen

- 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 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“.

ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL
 Zubehör

Baugröße	Gewicht	Materialnummer
	[kg]	
18 mm, 26 mm	0,311	1825504036
ISO 2, 26 mm	0,389	1825504037

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen


00106798

Blindplatte

▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm



00108748

Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

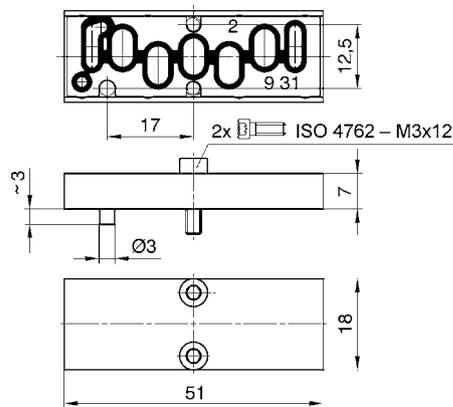
ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL Zubehör

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“.

Baugröße	Gewicht [kg]	Materialnummer
18 mm	0,019	1825503933
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben		

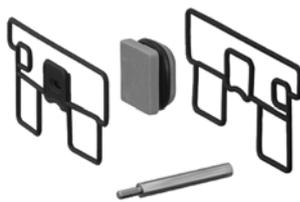
Abmessungen



00108724

Dichtungssatz

▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm



00128803

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

-15 °C / +70 °C
Druckluft

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“.

ISO 15407-1, 18 mm, Serie CD02-AL
Zubehör

Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]	Abb.	Bem.				
1823051991	Gewindestangen zur Montage von 2 Zwischenplatten	0,014	5	-	1)				
1823051992	Gewindestangen zur Montage von 3 Zwischenplatten	0,022	5	-	2)				
1823051993	Gewindestangen zur Montage von 5 Zwischenplatten	0,038	5	-	3)				
1821015812	Formdichtung Ventil Zwischenplatte	0,005	10	-	-				
1821015815	Dichtrahmen für Zwischenplatten, 1 geschlossen, 3 und 5 offen	0,001	5	Fig. 2	-				
1821015817	Dichtrahmen für Zwischenplatten, 1, 3 und 5 offen	0,001	10	-	-				
1827003825	Trennstück für Kanal 3 + 5	0,06	2	Fig. 1	-				

1) 2 Zwischenplatten
2) 3 Zwischenplatten
3) 5 Zwischenplatten

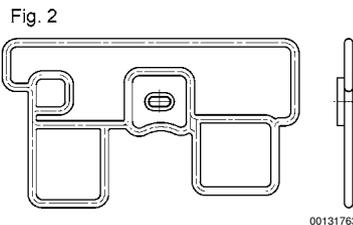
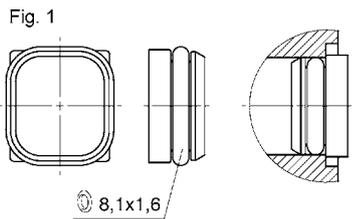


Fig. 1 Trennstück für Kanal 3 + 5

Fig. 2 Trenndichtung für Kanal 1

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.

26-12-2015