

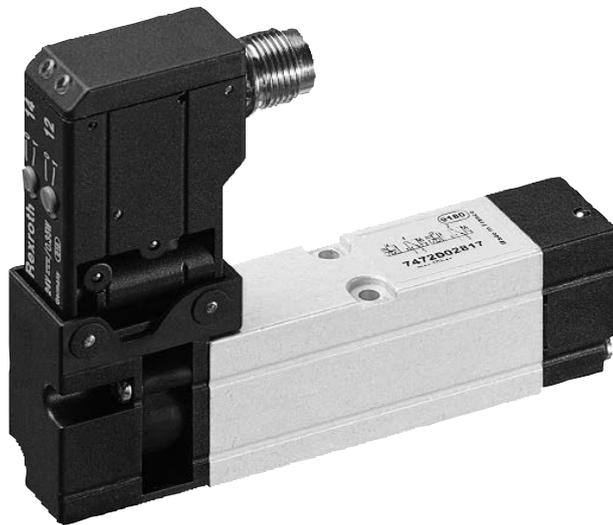
# AVENTICS<sup>®</sup>

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

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

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



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

	<p>2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</li> </ul>	4
	<p>2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern</li> </ul>	7
	<p>2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</li> </ul>	9
	<p>2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend</li> </ul>	12
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern</li> </ul>	14
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ intern ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern</li> </ul>	16
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ extern ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern</li> </ul>	19
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ extern ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern</li> </ul>	21
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt</li> </ul>	23
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt</li> </ul>	25
	<p>5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</li> </ul>	27
	<p>5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss</li> <li>▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern</li> </ul>	30
	<p>5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ geschlossene Mittelstellung</li> <li>▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</li> </ul>	33

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

	<p>5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL                  ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ geschlossene Mittelstellung                  ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr.                  Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend</p>	35
<b>Zubehör</b>		
	<p>3/2-Wegeventil, Serie DO16                  ▶ Qn = 16 - 36 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C                  ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend</p>	37
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1                  ▶ 8 mm ▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel</p>	39
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2                  ▶ Buchse, M12, 5-polig, A-codiert ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen,                  DeviceNet</p>	41
	<p>Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich                  ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8</p>	43
	<p>Grundplatte                  ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8                  ▶ verblockbar</p>	44
	<p>Endplatte links, Endplatte rechts                  ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ verblockbar</p>	45
	<p>Einspeisemodul                  ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm ▶ Grundplattenprinzip 1-fach</p>	46
	<p>Adapterplatte, 26 mm / 18 mm                  ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm - ISO 2 ▶ verblockbar ▶ umgekehrte                  Druckeinspeisung zulässig</p>	47
	<p>Blindplatte                  ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm</p>	48
	<p>Dichtungssatz                  ▶ Norm: ISO 15407-1 ▶ Baugröße: 18 mm</p>	49

### 2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend



00108693

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	2,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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“.

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**

**2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend

		HHB	Betriebsspannung			Qn	Steuerdruck min./ max.	Einschaltzeit	Aus- schaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
						[l/min]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
	NC/NC		-	24 V	24 V	450	2,2 / 10	12	24	0,16	2)	0820037204
			24 V	-	-						2)	<b>0820037202</b>
			24 V	-	-						1); 2)	0820037203
			-	110 V	110 V						2)	0820037205
			-	230 V	230 V						2)	0820037201
	NC/NC	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	2); 4)	<b>0820037904</b>	
	NO/NO		-	24 V	24 V	450	2,2 / 10	12	24	0,16	2)	0820037228
			24 V	-	-						2)	0820037226
			24 V	-	-						1); 2)	0820037227
			-	110 V	110 V						2)	0820037229
	NO/NO	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	2); 4)	<b>0820037905</b>	
	NO/NC		-	24 V	24 V	450	2,2 / 10	12	24	0,16	2)	0820037253
			24 V	-	-						2)	<b>0820037251</b>
			24 V	-	-						1); 2)	0820037252
			-	110 V	110 V						2)	0820037254
	NO/NC	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	2); 4)	0820037906	
	NC/NC	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	3); 4)	0820037907	
	NO/NO	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	3); 4)	<b>0820037908</b>	
	NO/NC	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	3); 4)	0820037909	

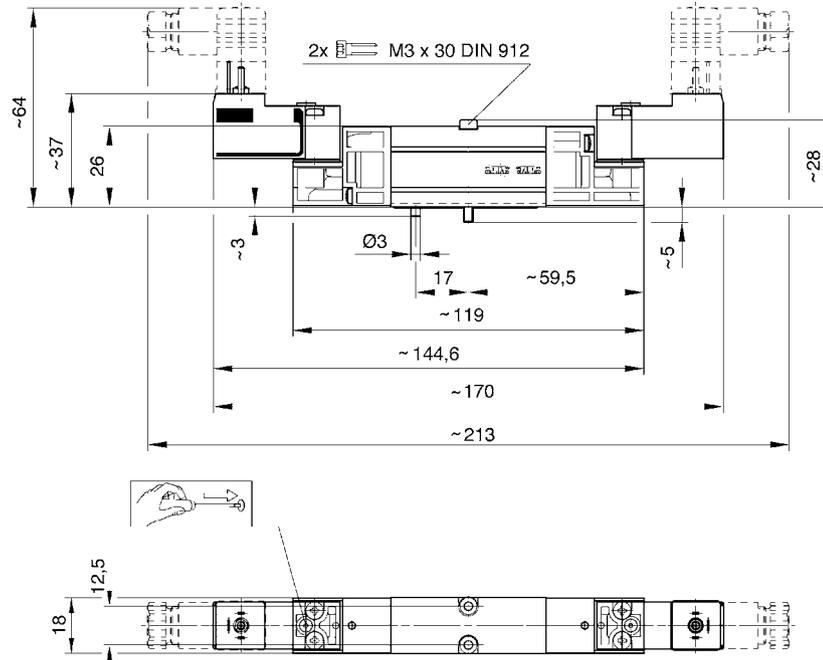
HHB = Handhilfsbetätigung  
 1) geringe Leistungsaufnahme  
 2) Vorsteuerung: intern  
 3) Vorsteuerung: extern  
 4) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

## 2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL

▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
nicht rastend

### Abmessungen



00108694

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00108693

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	2,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	24 ms
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid

#### Technische Bemerkungen

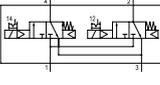
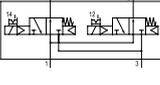
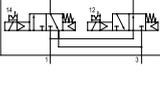
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

## 2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL

▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 rastend ▶ Vorsteuerung: intern

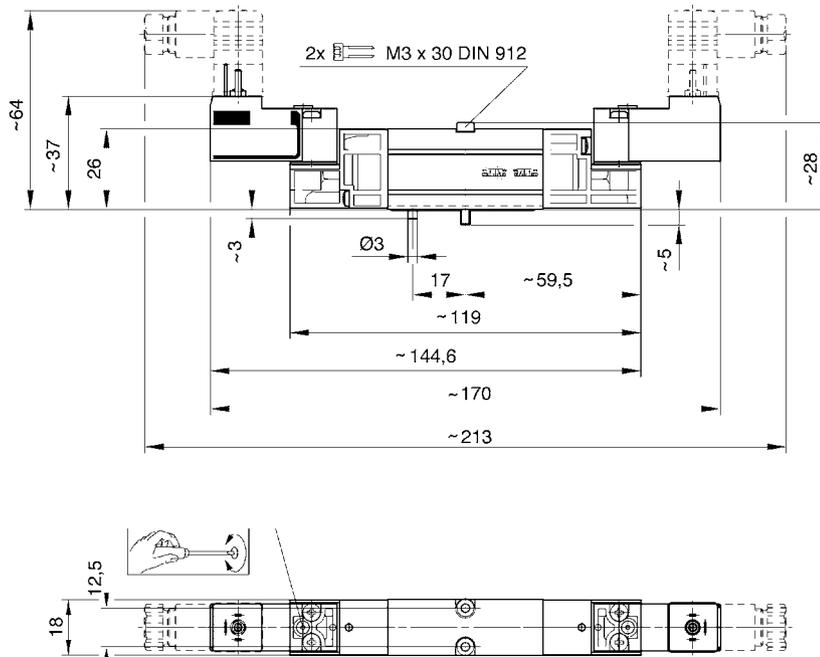
		HHB	Betriebsspannung			Qn	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
	NC/NC		-	24 V	24 V	450	2,2 / 10	0,16	-	0820037304
			24 V	-	-				-	0820037302
			24 V	-	-				-	1) 0820037303
			-	110 V	110 V				-	0820037305
			-	230 V	230 V				-	0820037301
	NO/NO		-	24 V	24 V	450	2,2 / 10	0,16	-	0820037328
			24 V	-	-				-	0820037326
			24 V	-	-				-	1) 0820037327
			-	110 V	110 V				-	0820037329
			-	230 V	230 V				-	0820037325
	NO/NC		-	24 V	24 V	450	2,2 / 10	0,16	-	0820037353
			24 V	-	-				-	0820037351
			24 V	-	-				-	1) 0820037352
			-	110 V	110 V				-	0820037354
			-	230 V	230 V				-	0820037350

HHB = Handhilfsbetätigung

1) geringe Leistungsaufnahme

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

### Abmessungen



00108694\_a

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht  
rastend



00123351

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	EN 61076-2-101
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	TVS-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
	NC/NC		450	2,5 / 10	2,5 / 10	13	25	0,12	1)	7472D02817

HHB = Handhilfsbetätigung

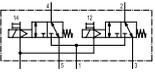
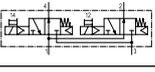
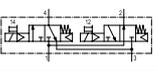
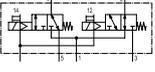
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**
**2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht  
 rastend

		HHB	Be- triebs- span- nung	$Q_n$	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./ max.	Ein- schaltzeit	Aus- schaltzeit	Ge- wicht	Bem.	Material- nummer
			DC								
				[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
	NC/NC		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	13	25	0,12	2)	7472D02823
	NO/NO		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	12	20	0,12	1)	7472D02818
	NO/NO		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	12	20	0,12	2)	7472D02824
	NO/NC		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	13	25	0,12	1)	7472D02819
	NO/NC		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	12	25	0,12	2)	7472D02825

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

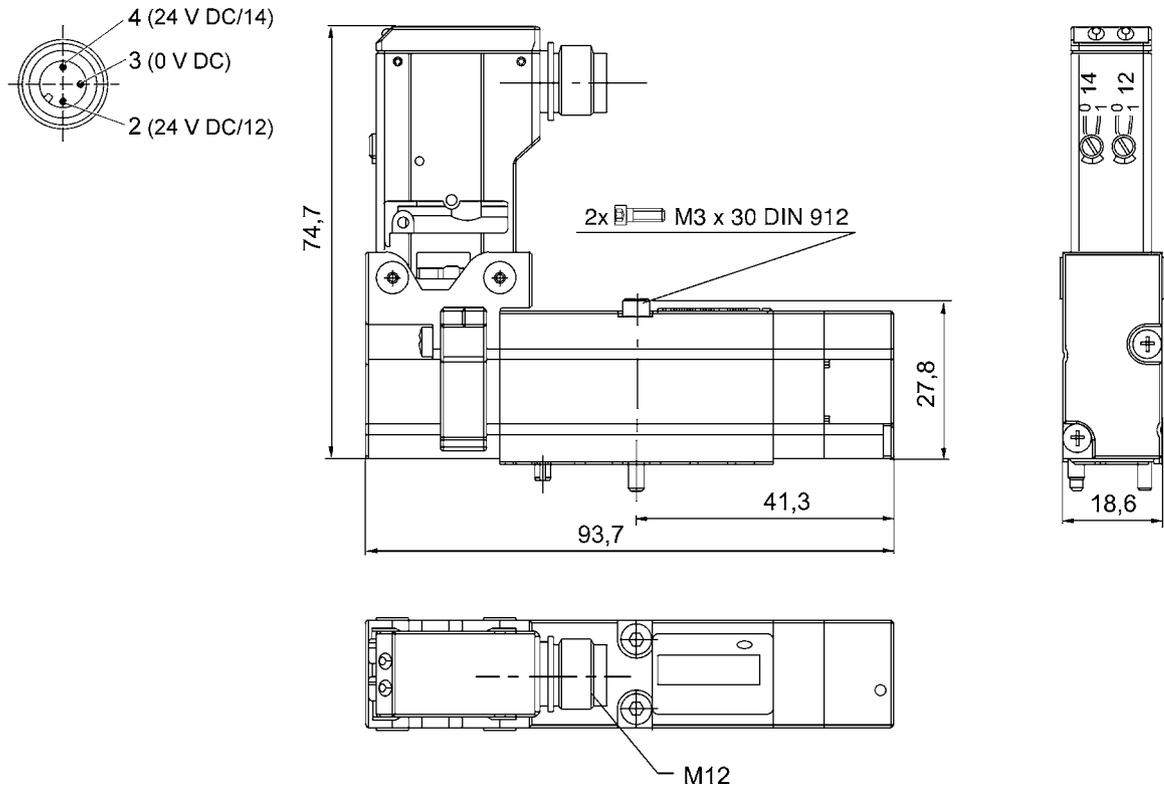
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht  
 rastend

#### Abmessungen



00123354

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**
**2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶  $Q_n = 450$  l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00123351

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	EN 61076-2-101
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	TVS-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer	
		DC									
			[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]			
	NC/NC		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	13	25	0,12	1)	7472D02820
	NC/NC		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	13	25	0,12	2)	<b>7472D02826</b>

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

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

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

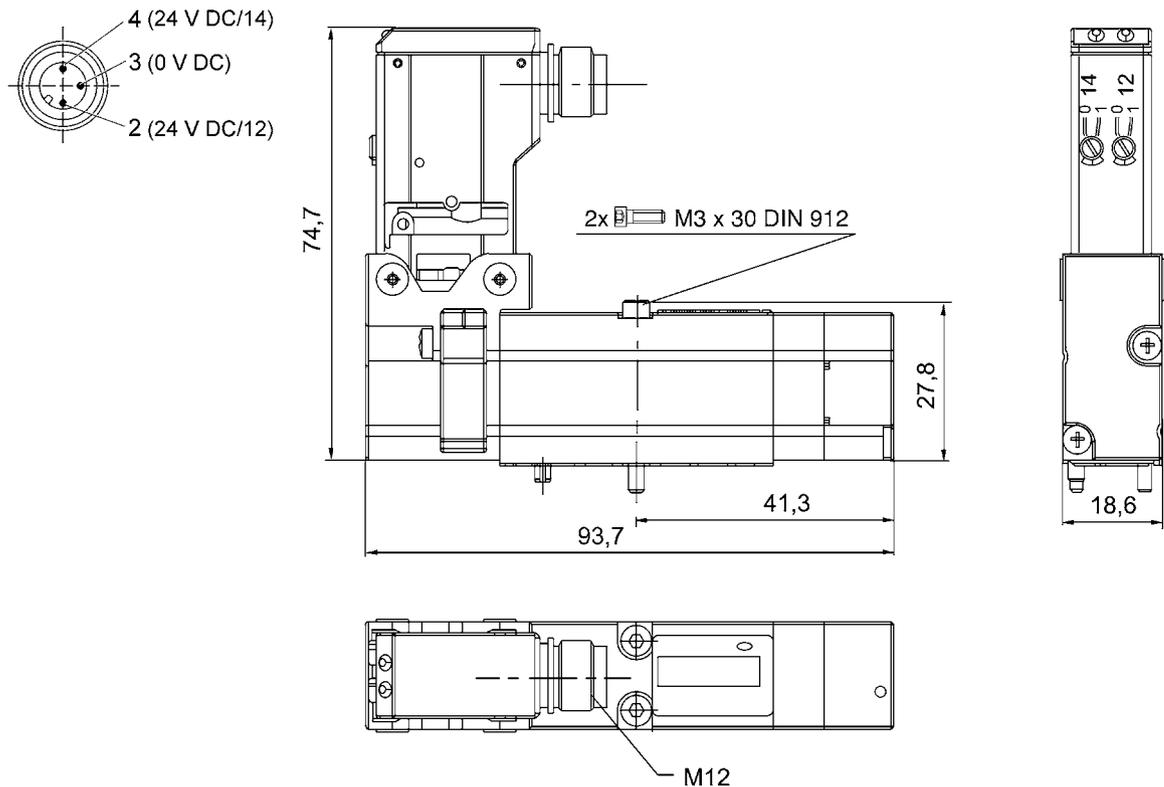
### 2 x 3/2 Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

		HHB	Betriebsspannung	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			DC								
				[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
	NO/NO		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	12	20	0,12	1)	7472D02821
	NO/NO		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	12	20	0,12	2)	7472D02827
	NO/NC		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	13	25	0,12	1)	7472D02822
	NO/NC		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	12	25	0,12	2)	7472D02828

HHB = Handhilfsbetätigung  
 1) Vorsteuerung: intern  
 2) Vorsteuerung: extern  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

### Abmessungen



00123354\_a

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**
**5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern



00108699

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 $\text{mg/m}^3$ - 5 $\text{mg/m}^3$
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid

**Technische Bemerkungen**

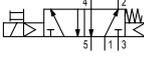
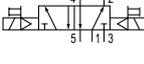
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

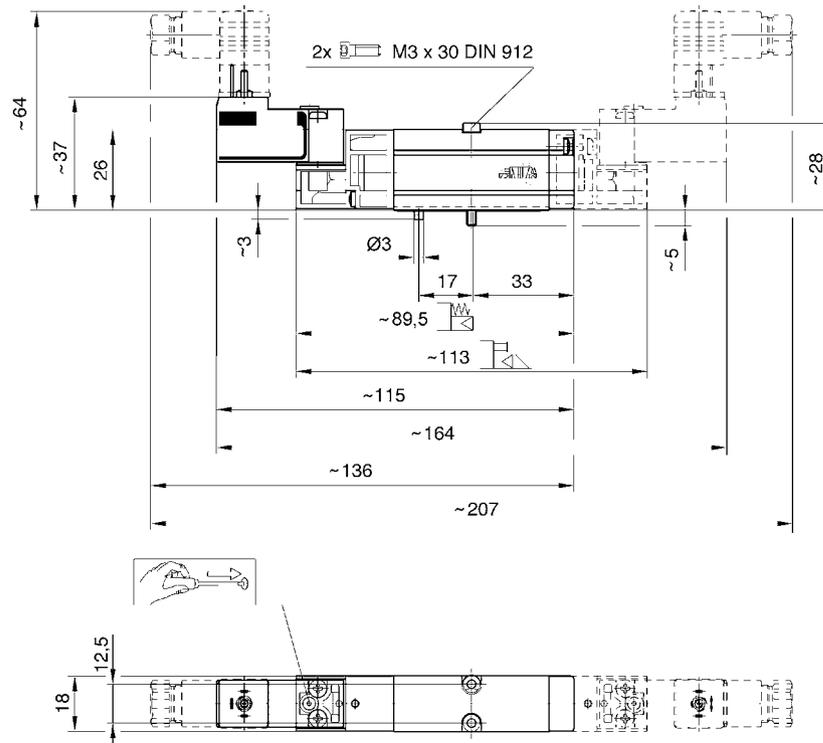
### 5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶  $Q_n = 450$  l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern

	HHB	Betriebsspannung			Qn	Be- triebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./ max.	Ein- schalt- zeit	Aus- schalt- zeit	Ge- wicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz								
					[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
		-	24 V	24 V	450	2 / 10	2 / 10	11	14	0,11	-	0820038154
		24 V	-	-				11	14		-	0820038152
		24 V	-	-				12	16		1)	0820038153
		-	110 V	110 V				11	14		-	0820038155
		-	24 V	-	450	1,5 / 10	1,5 / 10	8	8	0,16	-	0820038654
		24 V	-	-				8	8		-	0820038652
		24 V	-	-				10	10		1)	0820038653
		-	110 V	110 V				8	8		-	0820038655
		-	230 V	230 V			8	14			-	0820038151
		-	230 V	230 V			8	14			-	0820038651

HHB = Handhilfsbetätigung  
 1) geringe Leistungsaufnahme  
 Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

### Abmessungen



00108700

**5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶ intern ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern



00108699

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid

**Technische Bemerkungen**

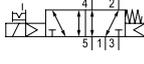
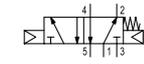
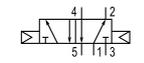
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**

**5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL**

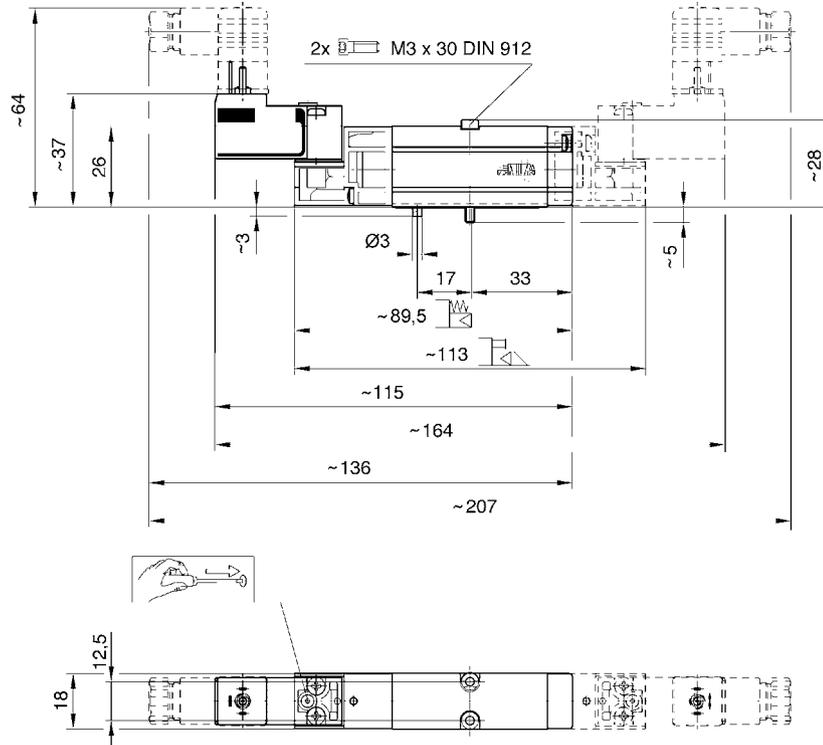
▶ intern ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern

	HHB	Betriebsspannung			Qn	Be- triebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./ max.	Ein- schalt- zeit	Aus- schalt- zeit	Ge- wicht	Bem.	Material- nummer				
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz												
					[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]						
		-	24 V	24 V	450	2 / 10	2 / 10	11	14	0,11	-	0820038178				
		24 V	-	-				11	14		-	0820038176				
		24 V	-	-				12	16		1)	0820038177				
		-	110 V	110 V				11	14		-	0820038179				
	-	-	-	-	450	2 / 10	2 / 10	-	-	0,08	2)	0820038955				
		-	-	-				-	-		-	-	-	-	-	-
		24 V	-	-				8	8		-	0820038678				
		24 V	-	-				8	8		-	0820038676				
		24 V	-	-	450	1,5 / 10	1,5 / 10	10	10	0,16	1)	0820038677				
		24 V	-	-				8	8		-	0820038679				
		-	110 V	110 V				8	8		-	0820038675				
		-	230 V	230 V				8	8		-	0820038675				
	-	-	-	-	450	1,5 / 10	1,5 / 10	-	-	0,1	2)	0820038957				
		-	-	-				-	-		-	-	-	-	-	

HHB = Handhilfsbetätigung  
 1) geringe Leistungsaufnahme  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶ intern ▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern

**Abmessungen**


00108700\_a

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ extern ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



00108699

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	[l/min]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
		24 V	450	2 / 10	11	14	0,11	-	<b>0820038157</b>
	-	-	450	2 / 10	-	-	0,08	1)	<b>0820038959</b>
		24 V	450	1,5 / 10	8	10	0,16	-	<b>0820038657</b>

HHB = Handhilfsbetätigung  
 1) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

## 5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ extern ▶  $Q_n = 450$  l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

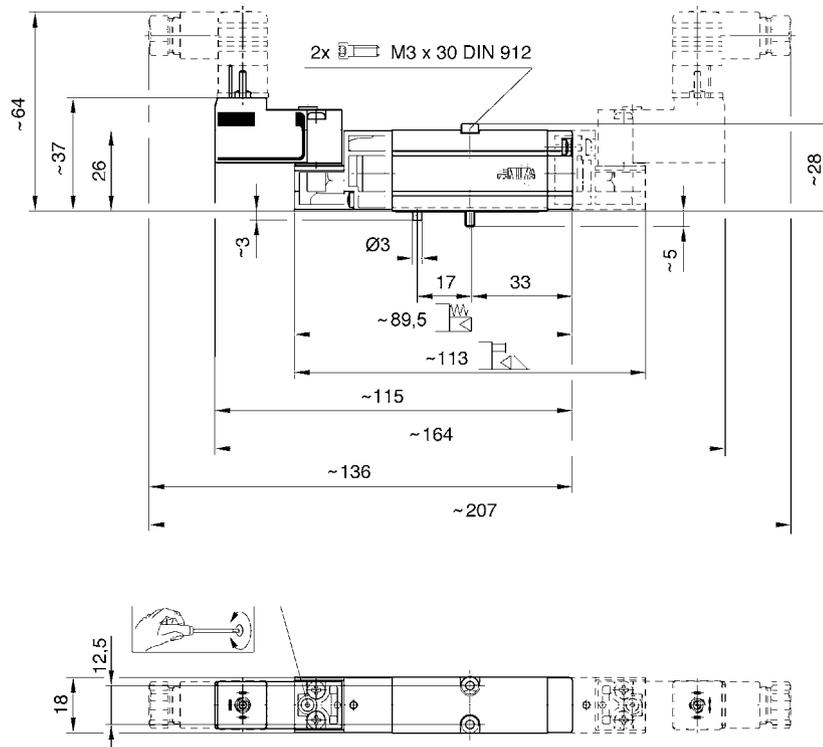
	HHB	Betriebs- spannung	$Q_n$	Steuer- druck min./max.	Einschalt- zeit	Ausschalt- zeit	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC							
			[l/min]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
	-	-	450	1,5 / 10	-	-	0,1	1)	0820038961

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Basisventil ohne Vorsteuerventil

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

## Abmessungen



00108702\_a

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ extern ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



00108699

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / --
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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 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“.

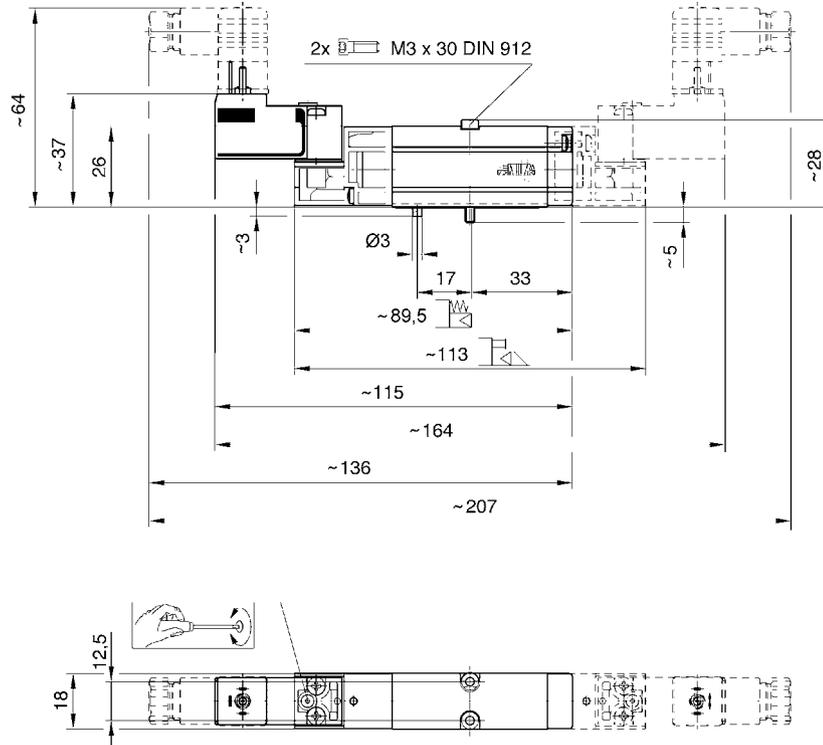
Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Materialnummer
		DC	[l/min]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	450	2 / 10	11	14	0,11	<b>0820038181</b>
		24 V	450	1,5 / 10	8	10	0,16	0820038681

HHB = Handhilfsbetätigung  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶ extern ▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

**Abmessungen**


00108702

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht  
 rastend ▶ beidseitig betätigt



00123349

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	EN 61076-2-101
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	TVS-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
	☐	24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	12	21	0,12	1)	R422000306
	☐	24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	12	21	0,12	2)	7472D02833

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶  $Q_n = 450$  l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht  
 rastend ▶ beidseitig betätigt

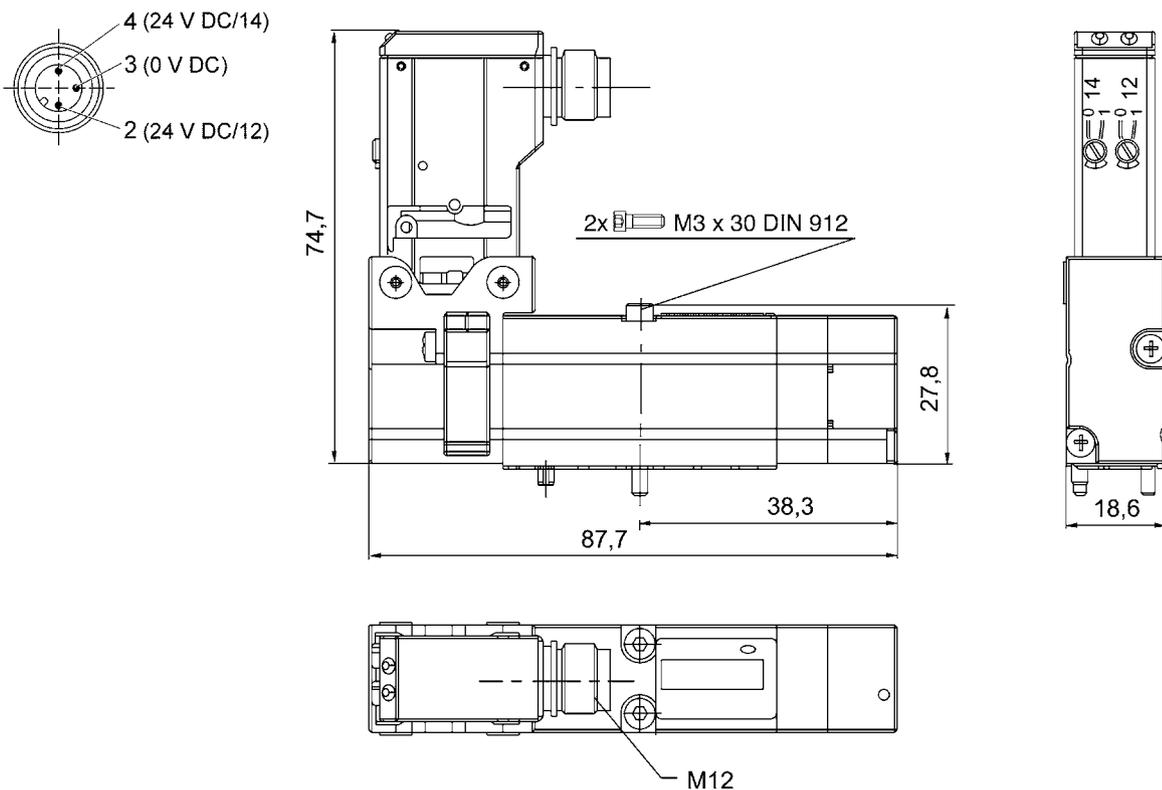
	HHB	Betriebsspannung	$Q_n$	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC								
			[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	14	14	0,12	1)	R422000307
		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	14	14	0,12	2)	7472D02834

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

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

**Abmessungen**


00123352

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend  
 ▶ beidseitig betätigt



00123349

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	EN 61076-2-101
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	TVS-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	14	14	0,12	1)	7472D02832
		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	14	14	0,12	2)	7472D02836

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶  $Q_n = 450$  l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend  
 ▶ beidseitig betätigt

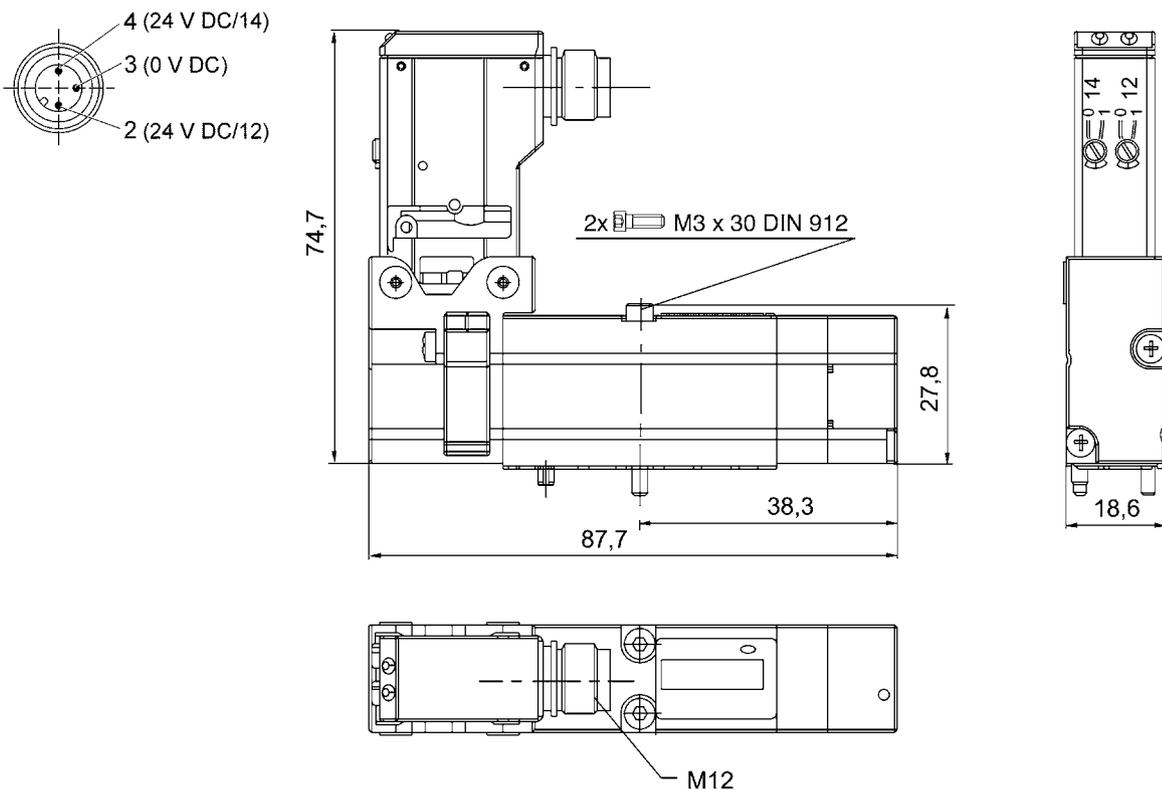
	HHB	Betriebsspannung	$Q_n$	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC								
			[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	12	21	0,12	1)	7472D02831
		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	12	21	0,12	2)	7472D02835

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

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

**Abmessungen**


00123352\_a

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend



00108705

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	2,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid

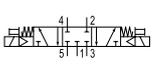
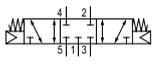
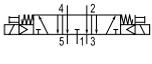
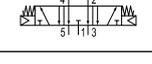
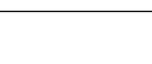
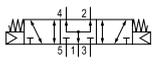
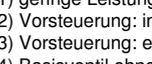
#### Technische Bemerkungen

- 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“.

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

**5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung			Qn	Steuer- druck min./max.	Ein- schaltzeit	Aus- schaltzeit	Ge- wicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		-	24 V	24 V	400	2,2 / 10	9	20	0,17	2) 1); 2) 2) 2)	0820039218 <b>0820039216</b> <b>0820039217</b> 0820039219 0820039215
		24 V	-	-			9	20			
		24 V	-	-			11	23			
		-	110 V	110 V			9	20			
		-	230 V	230 V			9	20			
	-	-	-	-	400	2,2 / 10	-	-	0,17	3); 4)	<b>0820039943</b>
		-	24 V	24 V	250	2,2 / 10	9	20	0,17	2) 2) 1); 2) 2) 2)	0820039233 <b>0820039231</b> <b>0820039232</b> 0820039234 0820039230
		24 V	-	-			9	20			
		24 V	-	-			11	23			
		-	110 V	110 V			9	20			
		-	230 V	230 V			9	20			
	-	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2); 4)	0820039934
	-	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,17	3); 4)	0820039944
		-	24 V	24 V	250	2,2 / 10	9	20	0,17	2) 2) 1); 2) 2) 2)	0820039263 0820039261 <b>0820039262</b> 0820039264 0820039260
		24 V	-	-			9	20			
		24 V	-	-			11	23			
		-	110 V	110 V			9	20			
		-	230 V	230 V			9	20			
	-	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2); 4)	0820039935
	-	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,17	3); 4)	0820039945

HHB = Handhilfsbetätigung

1) geringe Leistungsaufnahme

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) Basisventil ohne Vorsteuerventil

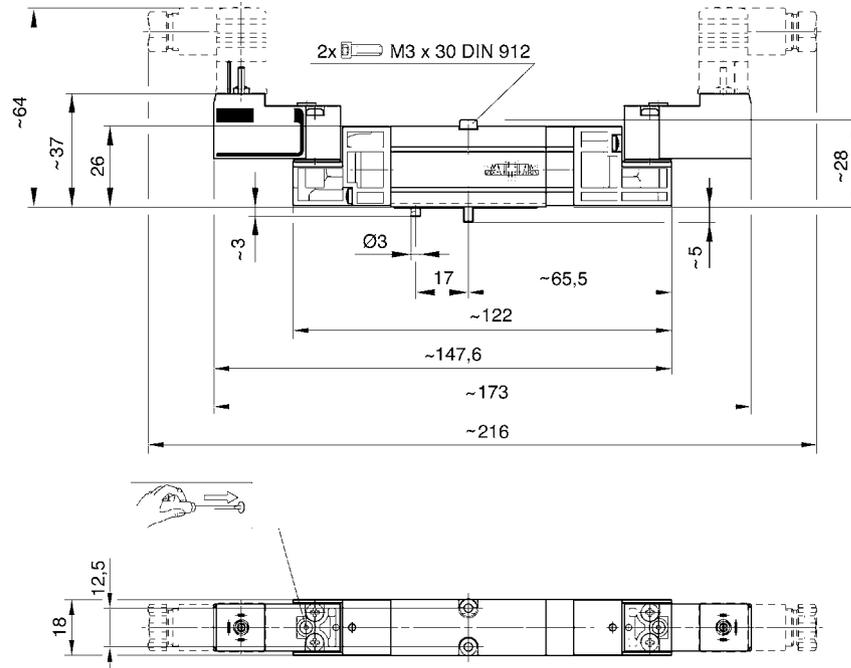
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶  $Q_n = 250 - 400 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 nicht rastend

Abmessungen



00108706

**5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶  $Q_n = 250 - 400 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00108705

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	2,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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“.

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**

**5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL**

▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
 Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
 rastend ▶ Vorsteuerung: intern

	HHB	Betriebsspannung			Qn	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Aus- schaltzeit	Ge- wicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
					[l/min]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
		-	24 V	24 V	400	2,2 / 10	9	20	0,17	-	0820039318
		24 V	-	-			9	20		-	<b>0820039316</b>
		24 V	-	-			11	23		1)	0820039317
		-	110 V	110 V			9	20		-	0820039319
		-	230 V	230 V			9	20		-	0820039315
	-	-	-	-	400	2,2 / 10	-	-	0,11	2)	<b>0820039933</b>
		-	24 V	24 V	250	2,2 / 10	9	20	0,17	-	0820039363
		24 V	-	-			9	20		-	<b>0820039361</b>
		24 V	-	-			11	23		1)	0820039362
		-	110 V	110 V			9	20		-	0820039364
		-	230 V	230 V			9	20		-	0820039360
	-	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2)	0820039935
		-	24 V	24 V	250	2,2 / 10	9	20	0,17	-	0820039333
		24 V	-	-			9	20		-	<b>0820039331</b>
		24 V	-	-			11	23		1)	0820039332
		-	110 V	110 V			9	20		-	0820039334
		-	230 V	230 V			9	20		-	0820039330
	-	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2)	0820039934

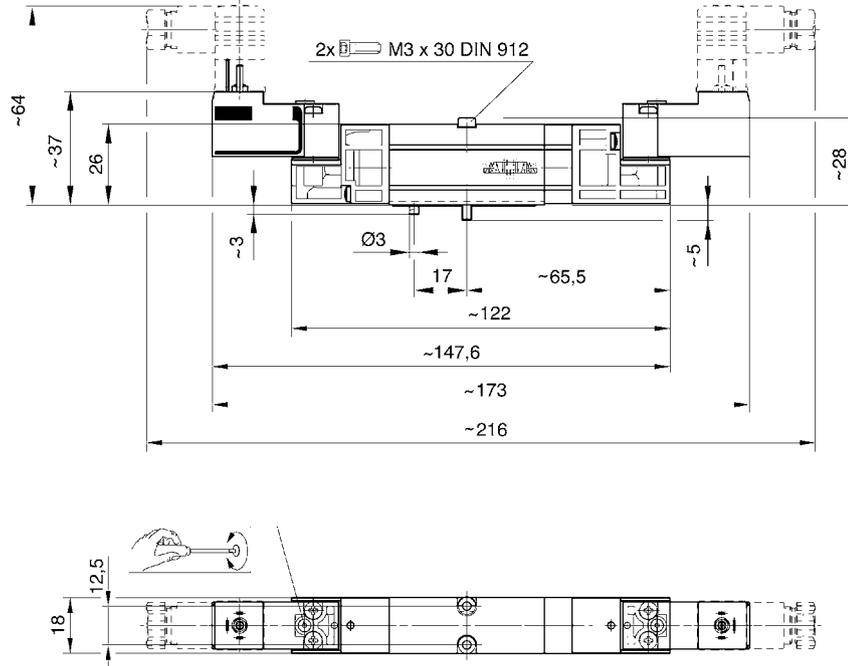
HHB = Handhilfsbetätigung  
 1) geringe Leistungsaufnahme  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL

▶  $Q_n = 250 - 400 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  
Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung:  
rastend ▶ Vorsteuerung: intern

#### Abmessungen



00108706\_a

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL

- ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Plattenanschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00123350

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	EN 61076-2-101

Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	TVS-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	14 ms
Ausschaltzeit	14 ms
Befestigungsschraube	M3

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	0,12	1)	7472D02837
		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	0,12	2)	7472D02839

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

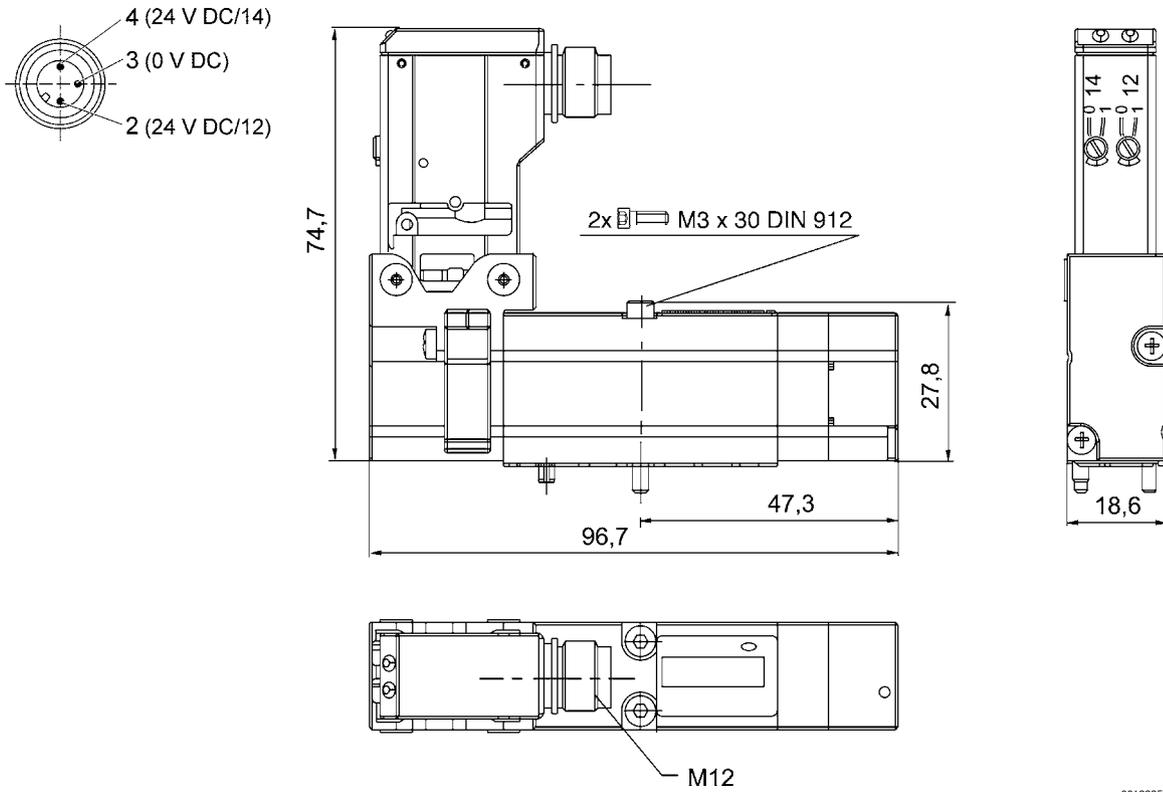
2) Vorsteuerung: extern

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

### 5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL

- ▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Plattenanschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

#### Abmessungen



## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

### 5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL

- ▶ Qn = 450 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Plattenanschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00123350

Normen	ISO 15407-1, 18 mm
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte VDMA 02
Norm elektr. Anschluss	EN 61076-2-101

Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	TVS-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	14 ms
Ausschaltzeit	14 ms
Befestigungsschraube	M3

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-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 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	450	2,5 / 10	2,5 / 10	0,12	1)	7472D02838
		24 V	450	-0,8 / 10	2,5 / 10	0,12	2)	7472D02840

HHB = Handhilfsbetätigung

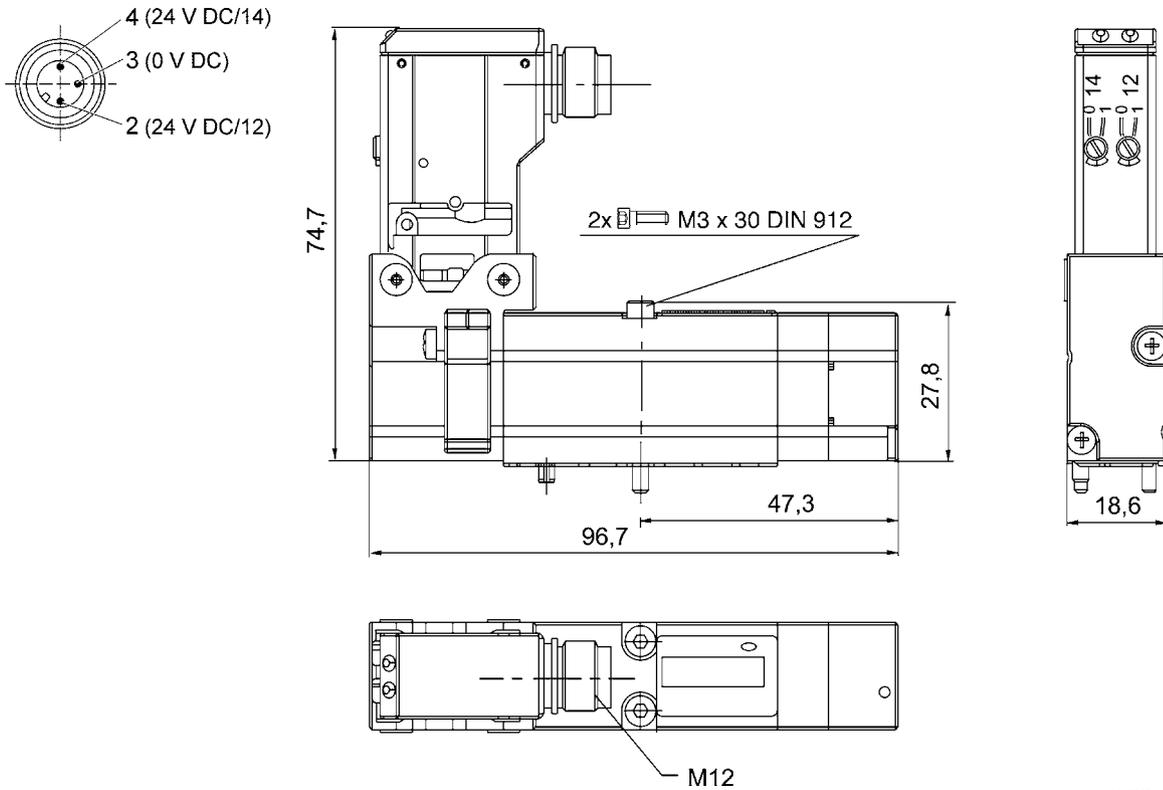
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL**

- ▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Plattenanschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 3-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

**Abmessungen**


## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

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

#### 3/2-Wegeventil, Serie DO16

▶ Qn = 16 - 36 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend



21498

Bauart	Sitzventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck 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
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse I
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	M3
Gewicht	0,035 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyphenylensulfid; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

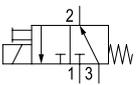
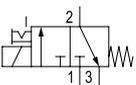
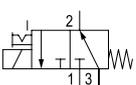
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	24 V	-	-	-10% / +15%	-	-	2,2	-	1,6	-
24 V	-	-	-10% / +15%	-	-	2	-	-	-	-
-	-	110 V	-	-	-10% / +15%	-	-	2	-	1,4
-	230 V	-	-	-10% / +15%	-	-	2,2	-	1,6	-

Diagramm	HHB	Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Qn 1▶2	Materialnummer	
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
					[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]			[l/min]
		-	24 V	-	-	1,6	-	2,2	-	25	0820048004	
		24 V	-	-	2	-	-	-	-		0820048002	
		-	-	110 V	-	-	1,4	-	2		-	0820048005
		-	230 V	-	-	1,6	-	2,2	-		-	0820048001

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

## Zubehör

	HHB	Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Qn 1▶2	Materialnummer					
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz								24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
												[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]
		24 V	-	-	2	-	-	-	-	20	<b>0820048102</b>					
		-	230 V	-	-	1,6	-	2,2	-	16	0820048101					
		-	24 V	-	-	1,6	-	2,2	-		<b>0820048028</b>					
		24 V	-	-	2	-	-	-	-	25	<b>0820048026</b>					
		-	-	110 V	-	-	1,4	-	2		0820048029					
		-	230 V	-	-	1,6	-	2,2	-		0820048025					
		24 V	-	-	2	-	-	-	-	20	<b>0820048126</b>					

Materialnummer	Durchflusswert		Betriebsdruck min./max.	
	Qn 2▶3			
	[l/min]		[bar]	
<b>0820048004</b> <b>0820048002</b> <b>0820048005</b> <b>0820048001</b>	36		0 / 10	
<b>0820048102</b> 0820048101	26 19		0 / 8 0 / 6	
<b>0820048028</b> <b>0820048026</b> 0820048029 0820048025	36		0 / 10	
<b>0820048126</b>	26		0 / 8	

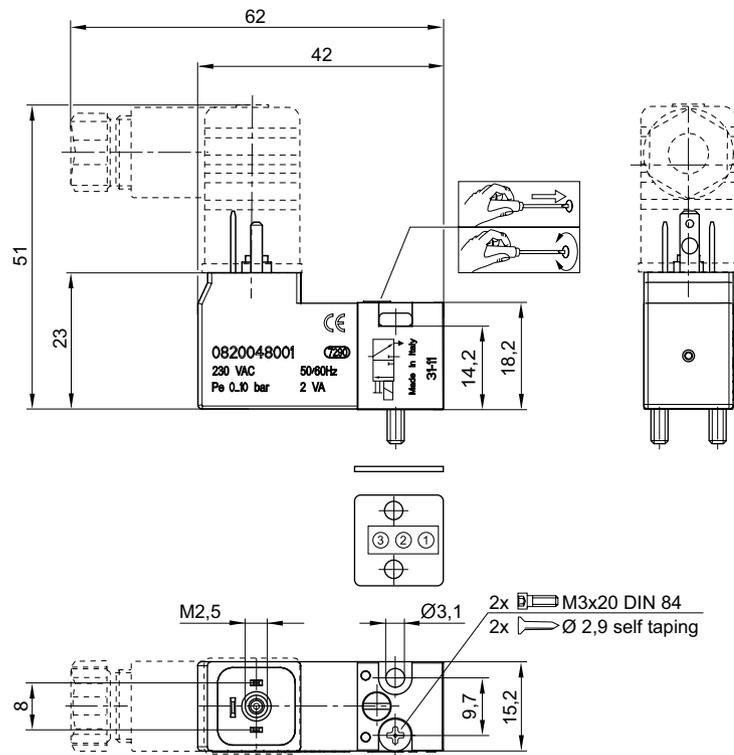
HHB = Handhilfsbetätigung

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

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

#### Abmessungen



## Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1

▶ 8 mm ▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel



24154

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +80°C

Schutzart

IP67

Anzugsmoment für Befestigungsschrauben

0,4 Nm

Werkstoffe:

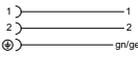
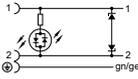
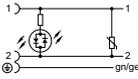
Dichtungen

Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

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

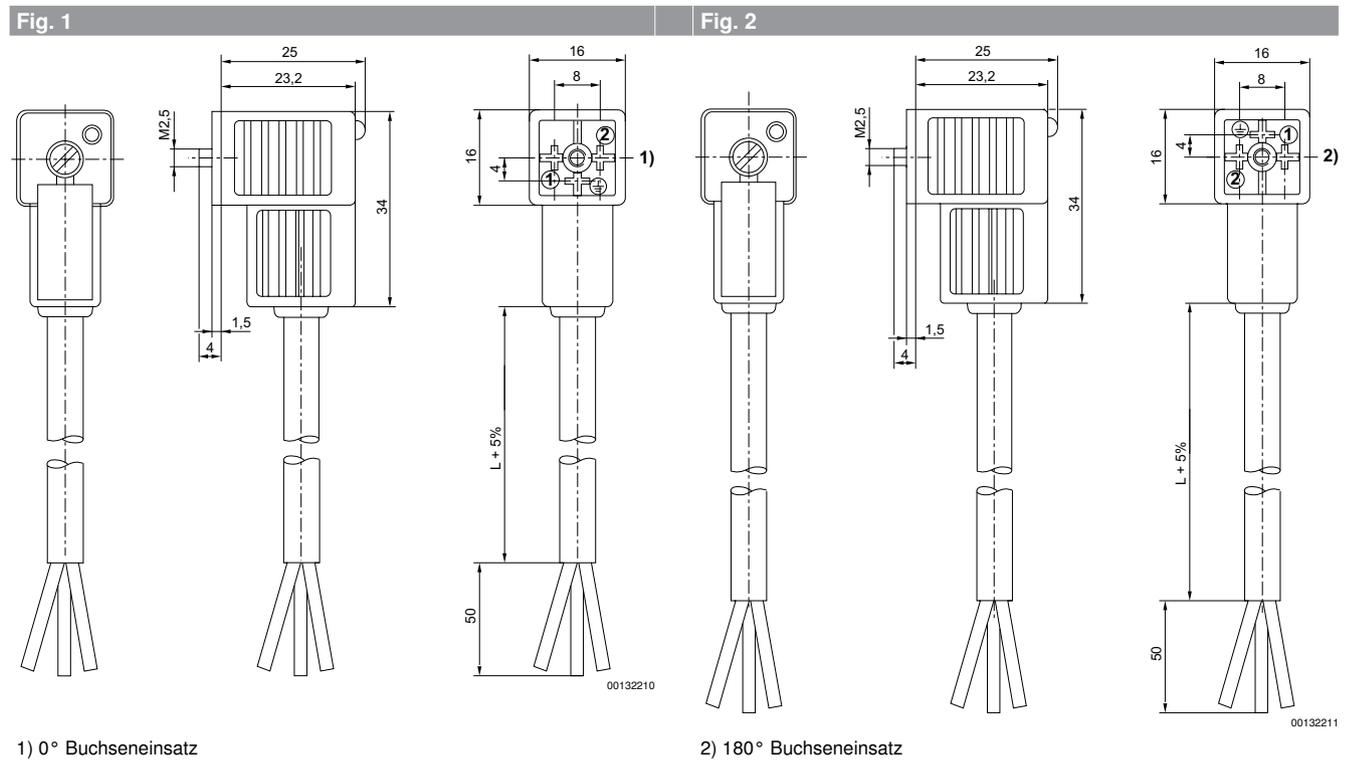
	Betriebs- spannung max.		Strom, max. [A]	Schutzbe- schaltung	Kontaktbeleg- ung	Statusanzei- ge LED	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	[V DC]	[V AC]							
	230	230	6	-	2+E	-	3	0,183	<b>1834484212</b>
							3	0,183	<b>1834484213</b>
							5	0,308	<b>1834484214</b>
							5	0,308	<b>1834484215</b>
	24	24	6	Z-Diode	2+E	Gelb	3	0,185	<b>1834484204</b>
							3	0,185	<b>1834484205</b>
							5	0,292	<b>1834484206</b>
							5	0,298	<b>1834484207</b>
	230	230	6	Varistor	2+E	Gelb	3	0,171	<b>1834484208</b>
							3	0,194	<b>1834484209</b>
							5	0,297	<b>1834484210</b>
							5	0,285	<b>1834484211</b>

Materialnummer	Abb.	Bem.
<b>1834484212</b>	Fig. 1	
<b>1834484213</b>	Fig. 2	
<b>1834484214</b>	Fig. 1	-
<b>1834484215</b>	Fig. 2	
<b>1834484204</b>	Fig. 1	
<b>1834484205</b>	Fig. 2	
<b>1834484206</b>	Fig. 1	1)
<b>1834484207</b>	Fig. 2	
<b>1834484208</b>	Fig. 1	
<b>1834484209</b>	Fig. 2	
<b>1834484210</b>	Fig. 1	1)
<b>1834484211</b>	Fig. 2	

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**

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



**Verbindungskabel, Serie CN2**

▶ Buchse, M12, 5-polig, A-codiert ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet



00107009\_c

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

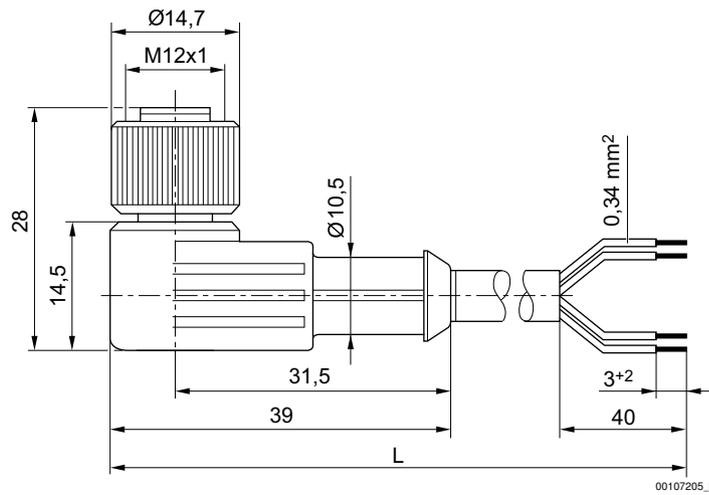
Polyurethan

**Technische Bemerkungen**

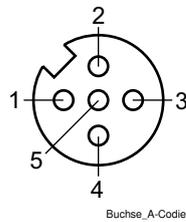
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

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

	Betriebsspannung max.		Strom, max. [A]	Anzahl Pole	Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Kabelabgang	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer																				
	[V DC]	[V AC]																											
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>↷</td><td>—</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2</td><td>↷</td><td>—</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3</td><td>↷</td><td>—</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4</td><td>↷</td><td>—</td><td>BK</td></tr> <tr><td>5</td><td>↷</td><td>—</td><td></td></tr> </table>	1	↷	—	BN	2	↷	—	WH	3	↷	—	BU	4	↷	—	BK	5	↷	—		48	48	4	4	0,34	gewinkelt 90°	3	0,13	<b>1834484259</b>
1	↷	—	BN																										
2	↷	—	WH																										
3	↷	—	BU																										
4	↷	—	BK																										
5	↷	—																											
5	0,202	<b>1834484260</b>																											
10	0,387	<b>1834484261</b>																											

**Abmessungen**


L = Länge

**Polbild**


- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Wegeventile ▶ Elektrisch 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)

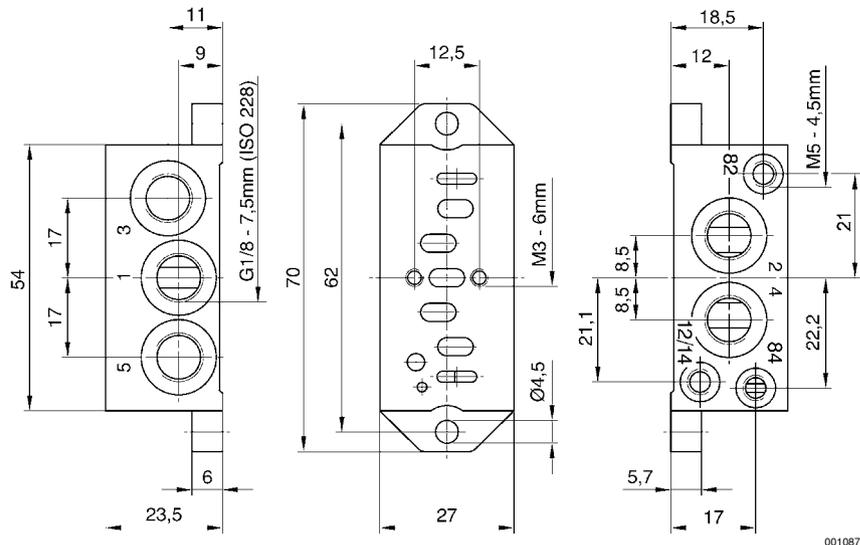
Werkstoffe:  
Grundplatte Zink-Druckguss

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

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

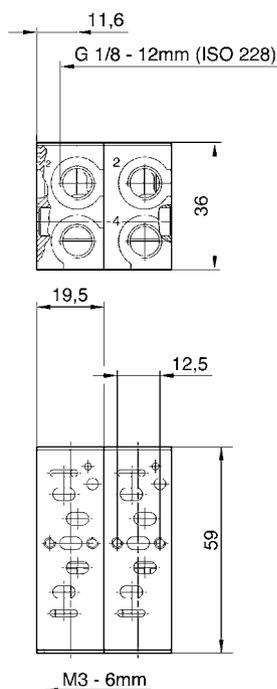
### Technische Bemerkungen

- 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	<b>1825503891</b>

Zwischenplatte mit Dichtungsrahmen

### Abmessungen



00108723\_a

**Wegeventile ▶ Elektrisch 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

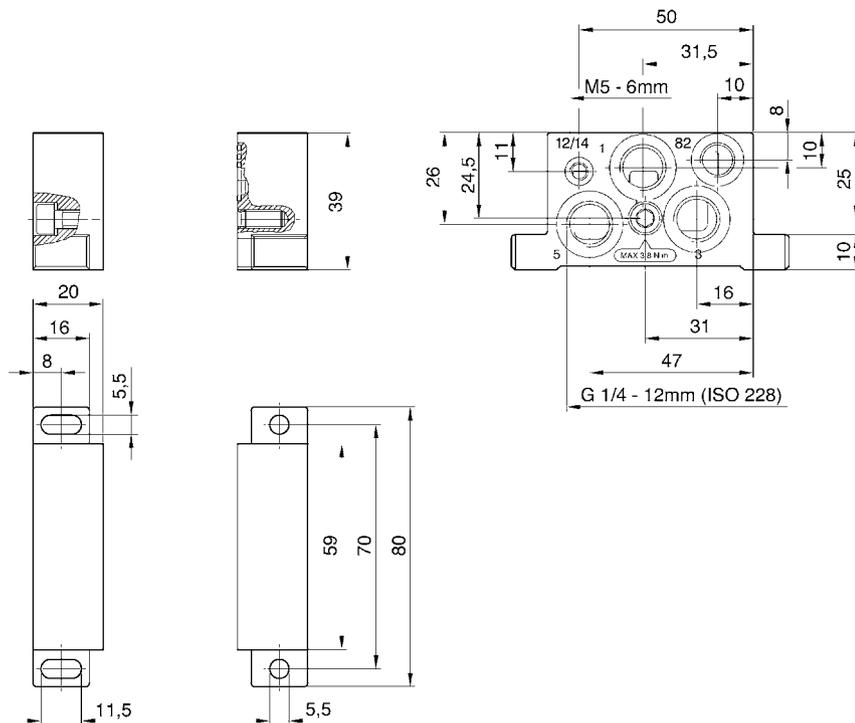
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +70°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich
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	<b>1825503892</b>

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 <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
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“.

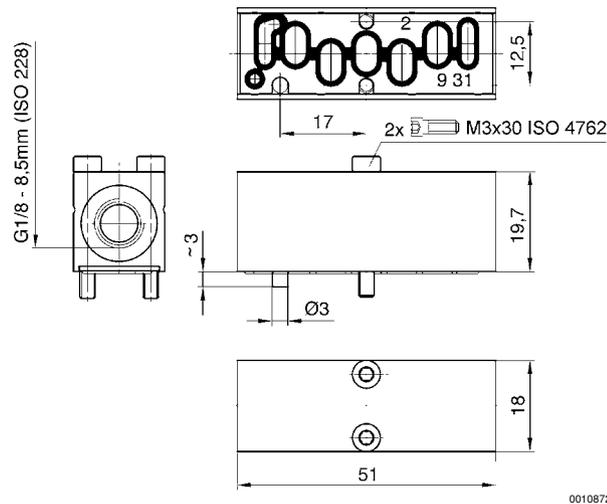
## Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

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

Baugröße	Druckluftanschluss	Gewicht	Materialnummer
	<b>Eingang</b>		
	[1]	[kg]	
18 mm	G 1/8	0,0195	<b>1827009938</b>

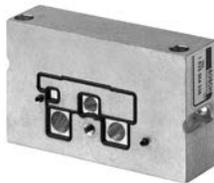
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

#### Abmessungen



### 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

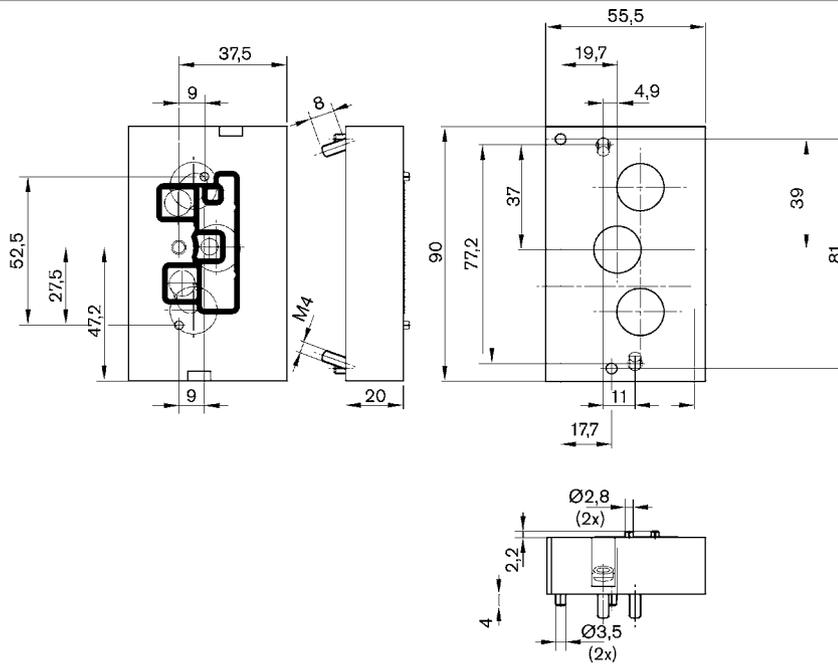
#### Technische Bemerkungen

- 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 <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

**Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**

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

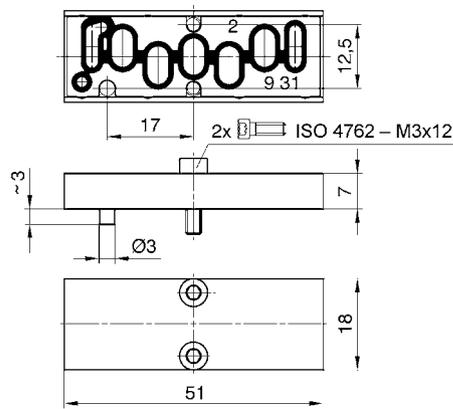
**Technische Bemerkungen**

- 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	<b>1825503933</b>

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

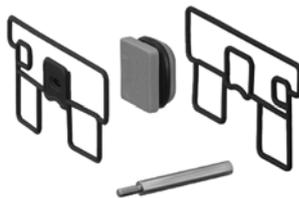
**Abmessungen**



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

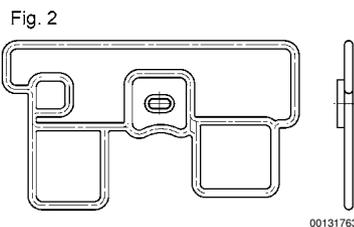
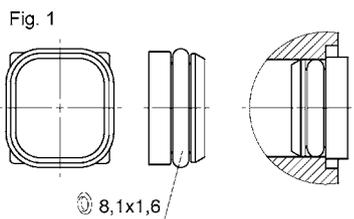


Fig. 1 Trennstück für Kanal 3 + 5

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](http://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.

29-10-2015