

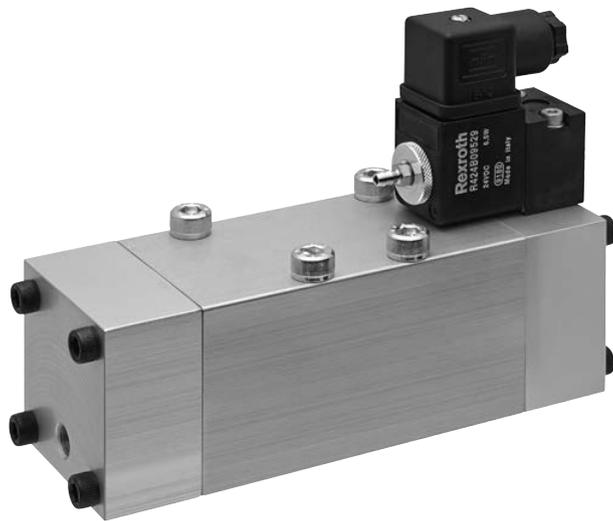
AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

Serie HV30

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



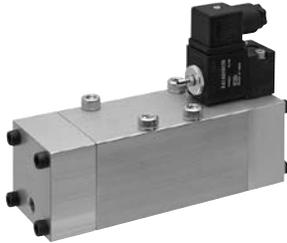
Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
Serie HV30

	<p>5/2-Wegeventil, Serie HV30 ▶ Qn = 4300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Plattenanschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Vorsteuerung: intern</p>	3
Zubehör		
	<p>Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig</p>	5
	<p>Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig</p>	6
	<p>Grundplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2</p>	8
	<p>Grundplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - 3/4-14 PTF</p>	9
	<p>Vorsteuerventil, Serie HV30</p>	10

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie HV30

▶ Qn = 4300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Plattenanschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Vorsteuerung: intern



23374

Normen	ISO 5599-1, ISO 3
Bauart	Sitzventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	3,5 bar / 9 bar
Steuerdruck min./max.	3,5 bar / 9 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+10 °C / +120 °C
Mediumtemperatur min./max.	+10 °C / +120 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	50 ms
Ausschaltzeit	80 ms
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	11 Nm
Gewicht	1,73 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	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“.
- Max. Umgebungstemperatur: +180 °C bei 1 Stunde Dauerbetrieb und bis +200 °C bei 15 Stunden Ruhebetrieb
- Bei einer Umgebungstemperatur von mehr als 120 °C wird die Einschaltdauer um 50% reduziert.
- Lieferumfang: inkl. Leitungsdose und Vorsteuerventil

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% / +10%	-	-	6,7	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	5	5	4,2	4,2
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	5	5	4,2	4,2

	HHB	Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz						
					[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	
	-	24 V	-	-	6,7	-	-	-	-	R424B11120
		-	110 V	110 V	-	4,2	4,2	5	5	R424B11927
		-	230 V	230 V	-	4,2	4,2	5	5	R424B11848

5/2-Wegeventil, Serie HV30

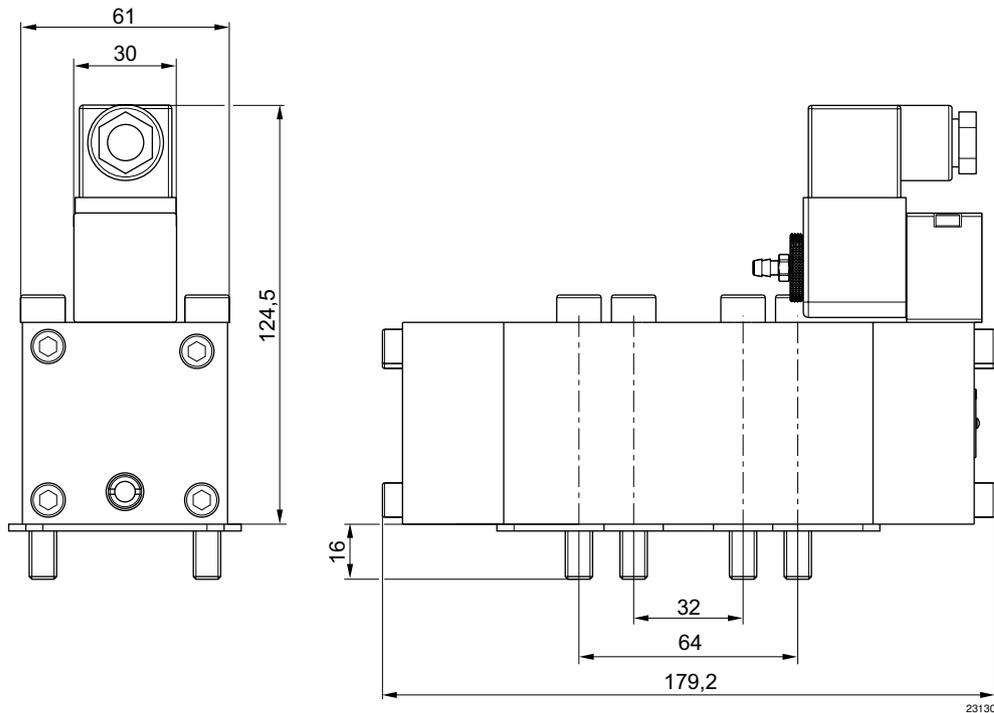
▶ $Q_n = 4300$ l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Plattenanschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Vorsteuerung: intern

	HHB	Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	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	-	-	6,7	-	-	-	-	R424B12986					
		-	110 V	110 V	-	4,2	4,2	5	5	R424B12987					
		-	230 V	230 V	-	4,2	4,2	5	5	R424B12988					

Materialnummer	Durchflusswert
	Q_n [l/min]
R424B11120 R424B11927 R424B11848	4300
R424B12986 R424B12987 R424B12988	4300

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

Abmessungen



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Serie HV30
Zubehör**

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



5746-121

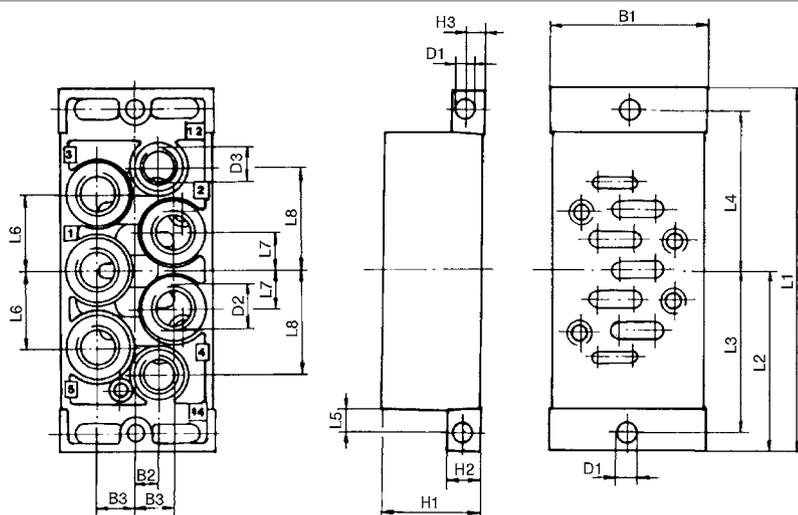
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / --
Anzahl der Ventilplätze	1
Richtung pneum. Anschluss (1)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (12)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (14)	Nach unten
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5) Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:
Grundplatte Aluminium-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“.
- Bei der Verwendung mit Ventilen der Serie HV beträgt die Umgebungstemperatur -25° C bis +200° C und die Mediumtemperatur -25° C bis +120° C.
- Umgekehrte Druckversorgung ist für die Ventile der Serie HV nicht zulässig.

Baugröße	Druckluftanschluss					Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[kg]	
ISO 3	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	G 1/8	0,416	1825503203

Abmessungen


D898_111

Materialnummer	B1	B2	B3	D1	D2 *)	D3 *)	H1	H2	H3	L1	L2	L3
1825503203	77	10	17	6,6	G 1/2	G 1/8	32	18	9	149	74,5	68

Materialnummer	L4	L5	L6	L7	L8	Gewicht kg						
1825503203	68	8,5	34	17	45	0,416						

*) Anschlüsse

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



00107419

Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
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

Aluminium-Druckguss

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Serie HV30 Zubehör

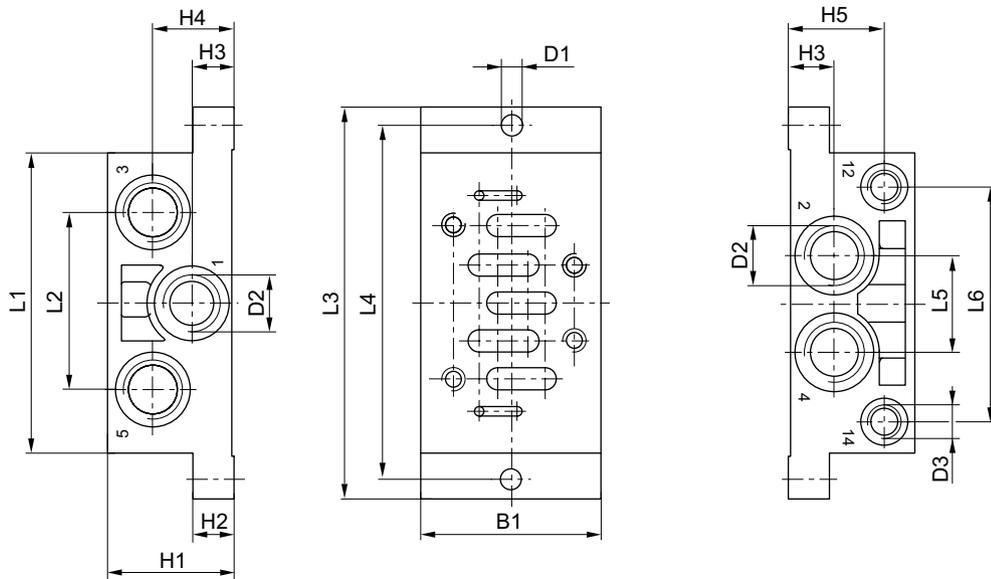
Technische Bemerkungen

- 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“.
- Bei der Verwendung mit Ventilen der Serie HV beträgt die Umgebungstemperatur -25° C bis +200° C und die Mediumstemperatur -25° C bis +120° C.
- Umgekehrte Druckversorgung ist für die Ventile der Serie HV nicht zulässig.

Baugröße	Druckluftanschluss					Rastermaß	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
ISO 3	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	G 1/8	71	1825503149

Materialnummer	Gewicht
	[kg]
1825503149	0,34

Abmessungen



D581_140

Materialnummer	B1	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2 *)	D3 *)	L1	L2	L3
1825503149	71	32	18	17	17	22	6,6	G 1/2	G 1/8	119	68	149
Materialnummer	L4	L5	L6	Gewicht kg								
1825503149	136	32	90	0,34								

*) Anschlüsse

ISO 5599-1, Serie HV30

Zubehör

Grundplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2



23394

Umgebungstemperatur min./max.	+10 °C / +200 °C
Mediumtemperatur min./max.	+10 °C / +120 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	3,5 bar / 10 bar
Befestigungsschraube	Außensechskant
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5) Anschlüsse getrennt
Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

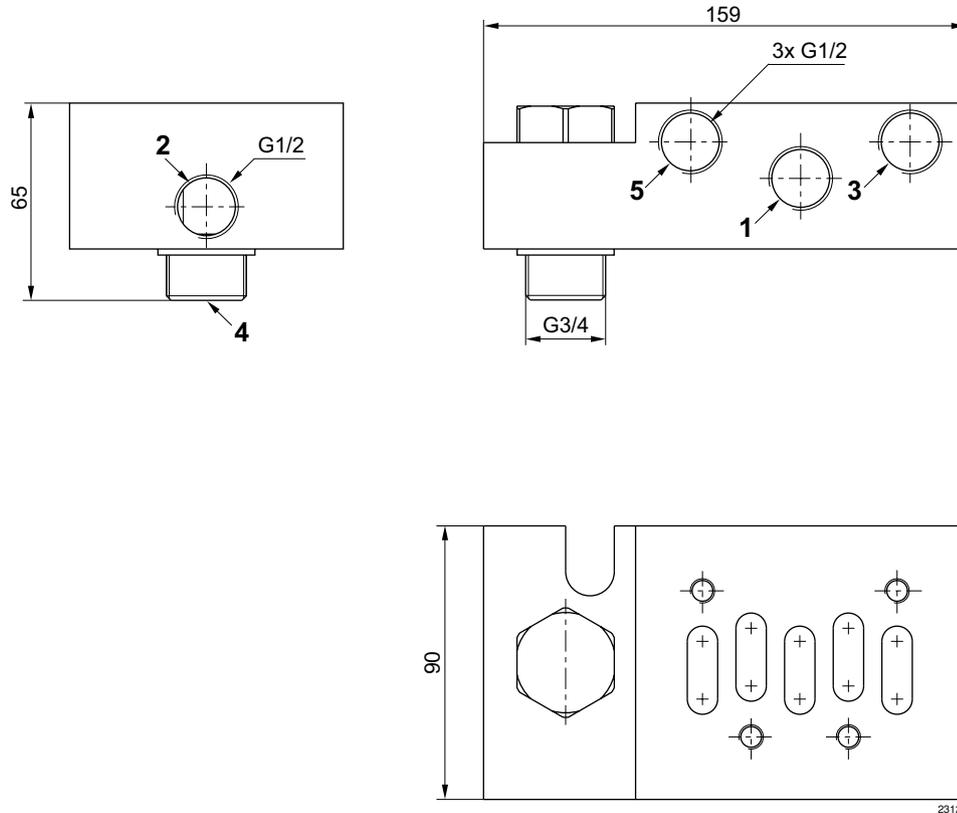
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Kann direkt auf Krustenbrecher-Zylinder (Ø 160 und Ø 200) mit integriertem ISO 5599-1, Größe 3, Ventil montiert werden. Optimiert für die Metallverarbeitungs-Industrie.

Baugröße	Druckluftanschluss			Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[kg]	
ISO 3	G 1/2	G 1/2	G 1/2	1	R424B12368

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschraube

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Serie HV30
Zubehör**



Grundplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - 3/4-14 PTF



22703_a

Umgebungstemperatur min./max.	+10 °C / +200 °C
Mediumtemperatur min./max.	+10 °C / +120 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	3,5 bar / 10 bar
Befestigungsschraube	Außensechskant
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
	Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:
Grundplatte Aluminium-Druckguss

Technische Bemerkungen

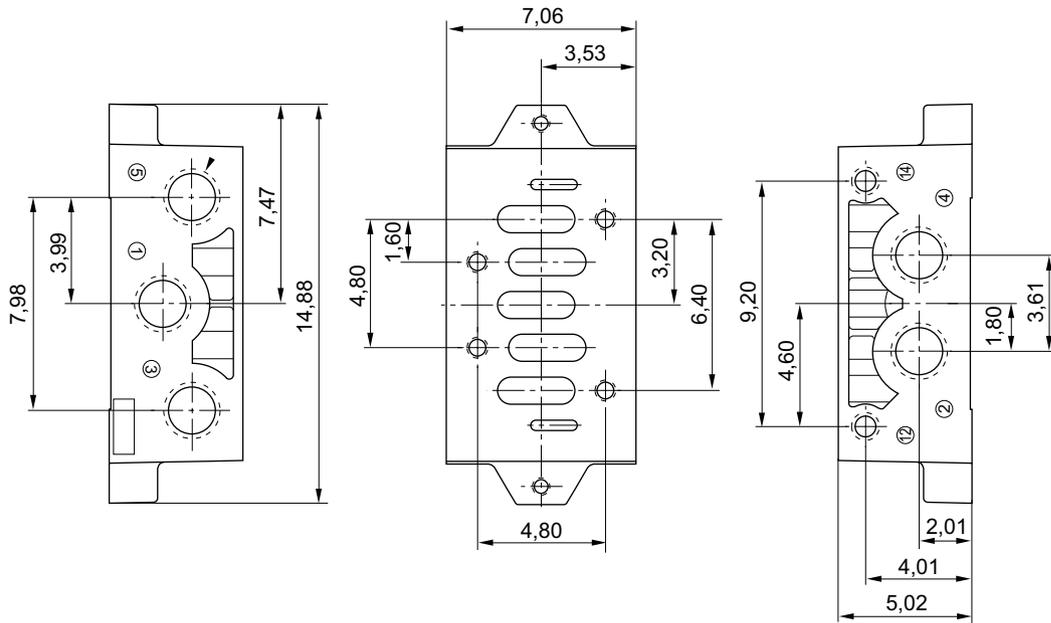
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

ISO 5599-1, Serie HV30

Zubehör

Baugröße	Druckluftanschluss			Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]		
ISO 3	G 3/4	G 3/4	G 3/4	0,54	R432009166 R432015308 R432015309
	1/2-14 NPTF	1/2-14 NPTF	1/2-14 NPTF		
	3/4-14 PTF	3/4-14 PTF	3/4-14 PTF		

Abmessungen in inch



23257

Vorsteuerventil, Serie HV30



23378

Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+10 °C / +120 °C
Mediumtemperatur min./max.	+10 °C / +120 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Norm elektr. Anschluss	CNOMO / NFE 49-003-1
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	0,18 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyphenylsulfid
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Serie HV30 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 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“.
- Max. Umgebungstemperatur: +180 °C bei 1 Stunde Dauerbetrieb und bis +200 °C bei 15 Stunden Ruhebetrieb
- Bei einer Umgebungstemperatur von mehr als 120 °C wird die Einschaltdauer um 50% reduziert.

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2,4	-	-
24 V	-	-	-	-	-	6,5	-	-
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	5	4,2
-	110 V	110 V	-	-	-	-	5	4,2
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	6	5	4,2
-	220 V	220 V	-	-	-	-	5	4,2

	HHB	Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
					[W]	[VA]	[VA]	
	-	24 V	-	-	2,4	-	-	R424B12522
		24 V	-	-	6,5	-	-	R424B13057
	-	-	110 V	110 V	-	5	4,2	R424B12523
		-	110 V	110 V	-	5	4,2	R424B13058
	-	-	230 V	230 V	6	5	4,2	R424B12524
		-	220 V	220 V	-	5	4,2	R424B13059

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.

25-12-2015