

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

## Serie WV02

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

**Serie WV02**

	5/2-Wegeventil, Serie WV02 ▶ Qn = 500 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	3
	5/3-Wegeventil, Serie WV02 ▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	5
<b>Zubehör</b>		
	Sammel-Anschlussblock	7
	Blindplatte	8
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	9

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie WV02

▶ Qn = 500 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00108709

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Befestigungsschraube	M3
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid
Gewindebuchse	Aluminium

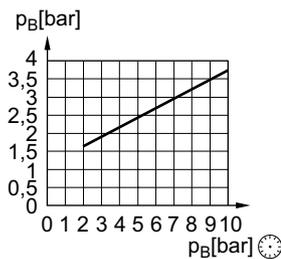
#### Technische Bemerkungen

- 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“.

	Druckluftanschluss		Durchflusswert	Betriebsdruck min./max. [bar]	Steuerdruck min./max. [bar]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Qn [l/min]					
	G 1/8	G 1/8	500	2 / 10	-- / 10	0,08	1)	<b>0820238001</b>
	G 1/8	G 1/8	500	-0,9 / 10	1,5 / 10	0,1	-	<b>0820238002</b>

1) siehe Diagramm

#### Steuerdruck



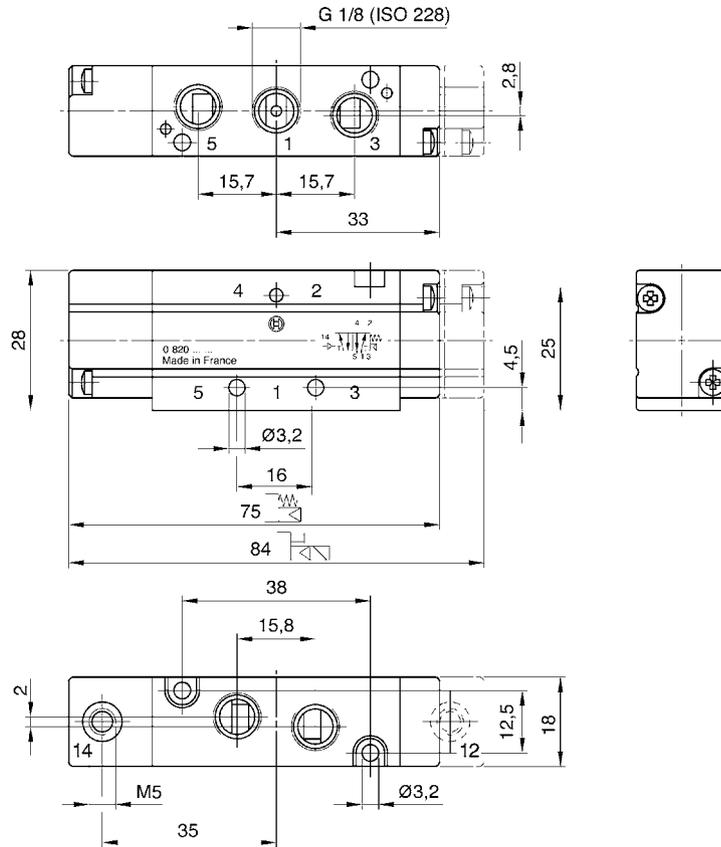
00108710

$p_e$  = externer Steuerdruck, min.  
 $p_B$  = Betriebsdruck

**5/2-Wegeventil, Serie WV02**

▶ Qn = 500 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

**Abmessungen**



00108711

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/3-Wegeventil, Serie WV02

▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00108714

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Befestigungsschraube	M3
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid
Gewindebuchse	Aluminium

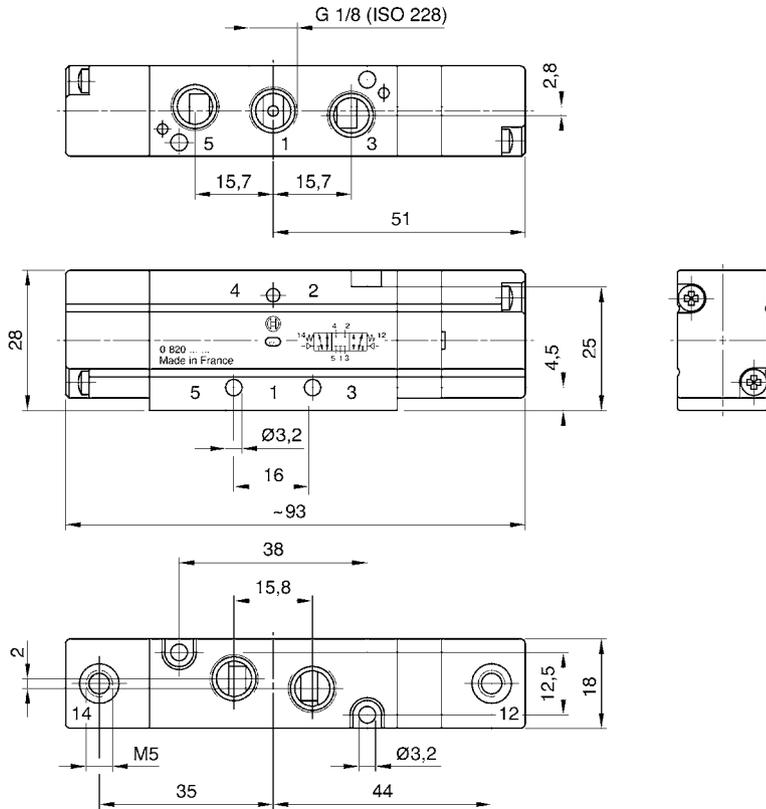
#### Technische Bemerkungen

- 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“.

	Druckluftanschluss		Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Qn		
			[l/min]	[kg]	
	G 1/8	G 1/8	400	0,11	<b>0820239001</b>
	G 1/8	G 1/8	250	0,11	<b>0820239002</b>
	G 1/8	G 1/8	250	0,11	0820239003

**5/3-Wegeventil, Serie WV02**

▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

**Abmessungen**


00108715

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### Serie WV02 Zubehör

#### Sammel-Anschlussblock



00106728

Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Druckluftanschluss	Anschlüsse getrennt nach ISO 228-1
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“.

Druckluftanschluss				Betriebsdruck min./max.	Anzahl der Ventilplätze	Rastermaß	Materialnummer
Eingang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss				
[1]	[3 / 5]	[12]	[14]				
G 1/4	G 1/4	-	-	0 / 10	2	-	<b>1825503893</b>
		M5	M5	-0,9 / 10	3	19	<b>1825503894</b>
		-	-	0 / 10	4	-	<b>1825503895</b>
		-	-	0 / 10	5	-	<b>1825503896</b>
		-	-	0 / 10	6	-	<b>1825503897</b>
		M5	M5	-0,9 / 10	7	19	1825503898
		-	-	0 / 10	8	-	<b>1825503899</b>
		-	-	0 / 10	9	-	<b>1825503900</b>
		-	-	0 / 10	10	-	<b>1825503901</b>

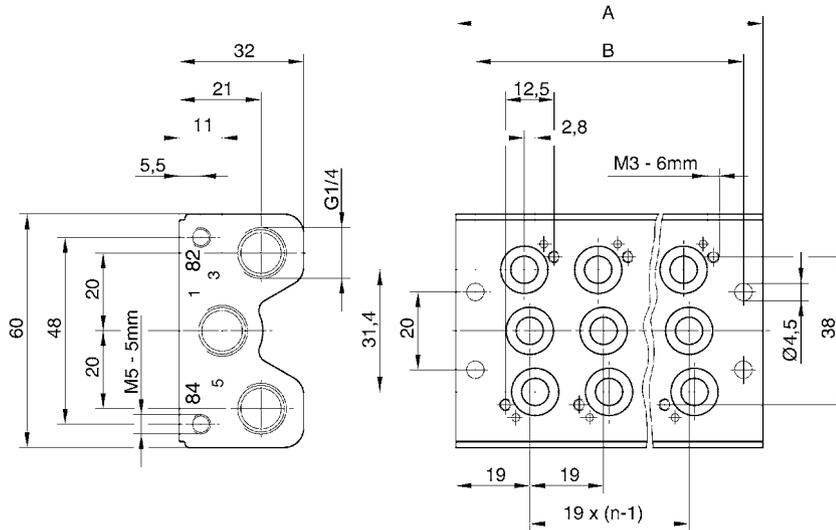
Materialnummer	Gewicht	Bem.
	[kg]	
<b>1825503893</b>	0,195	1)
<b>1825503894</b>	0,26	-
<b>1825503895</b>	0,325	1)
<b>1825503896</b>	0,39	1)
<b>1825503897</b>	0,455	1)
1825503898	0,52	-
<b>1825503899</b>	0,585	1)
<b>1825503900</b>	0,65	1)
<b>1825503901</b>	0,715	1)

1) mit gefasster Entlüftung (3/5)  
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

### Serie WV02

#### Zubehör

#### Abmessungen



Anschluss 82 und 84: Vorsteuerabluft

Materialnummer	A	B									
1825503893	57	47									
1825503894	76	66									
1825503895	95	85									
1825503896	114	104									
1825503897	133	123									
1825503898	152	142									
1825503899	171	161									
1825503900	190	180									
1825503901	209	199									

#### Blindplatte



00112319\_2

Umgebungstemperatur min./max.

+0 °C / +80 °C

Mediumtemperatur min./max.

+0 °C / +80 °C

Medium

Druckluft

Betriebsdruck min./max.

-0,9 bar / 10 bar

Befestigungsschraube

mit Innensechskant

Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium

#### Technische Bemerkungen

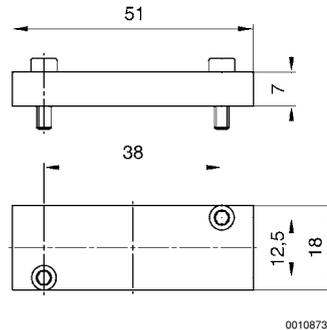
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### Serie WV02 Zubehör

	Gewicht [kg]	Materialnummer
Lieferung inkl. Befestigungsschrauben	0,02	1825503932

### Abmessungen



### Schalldämpfer, Serie S11 ▶ Sinterbronze



P100\_060

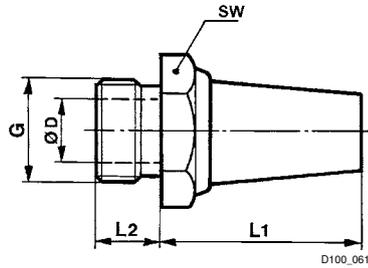
Betriebsdruck min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Medium

0 bar / 10 bar  
-25°C / +80°C  
Druckluft

Werkstoffe:  
Schalldämpfer  
Gewinde

Sinterbronze  
Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Qn [l/min]	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M5	72	460	10	0,004	1827000006
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002
G 1/2	90	7100	2	0,08	1827000003
G 3/4	92	8800	1	0,13	1827000004
G 1	102	11100	1	0,18	1827000005
G 1/4	-	-	10	0,013	R412004817

**Serie WV02**
**Zubehör**
**Abmessungen**


Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2							
1827000006	M5	7	2,5	15	5							
1827000000	G 1/8	13	6	18	6							
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8							
1827000002	G 3/8	22	12	34	10							
1827000003	G 1/2	27	14,5	44	12							
1827000004	G 3/4	32	19	66	14							
1827000005	G 1	41	25	66	16							
R412004817	G 1/4	16	8,5	18,7	7,6							

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

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.

27-12-2015