

# AVENTICS<sup>®</sup>

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

## Serie 840

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt  
**Serie 840**

	4/2-Wegeventil, Serie 840 ▶ einseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1	3
	4/2-Wegeventil, Serie 840 ▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1	5
<b>Zubehör</b>		
	Anschlussplatten und Zubehör, Serie 840	7
	Schalldämpfer, Serie S11 ▶ Sinterbronze	8
	Bezeichnungsschilder	9

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 4/2-Wegeventil, Serie 840

▶ einseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1



00138519\_a

Bauart	Sitzventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar *
Steuerdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +60 °C *
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +60 °C *
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Polyoxymethylen

\* Der maximale Betriebsdruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Es gelten folgende Werte:  
 -15 °C - 60 °C: Betriebsdruck 1,5 bar - 8 bar möglich.  
 -15 °C - 40 °C: Betriebsdruck 1,5 bar - 10 bar möglich.

#### 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	Bem.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	Qn			
					[l/min]	[kg]		
	Ø6x1	Ø6x1	Ø6x1	Ø6x1	200	0,048	1)	<b>5718400000</b>

1) siehe Diagramm  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

### 4/2-Wegeventil, Serie 840

▶ einseitig pneumatisch betätigt ▶  $Q_n = 200 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  $\text{Ø}6 \times 1$

#### Steuerdruck

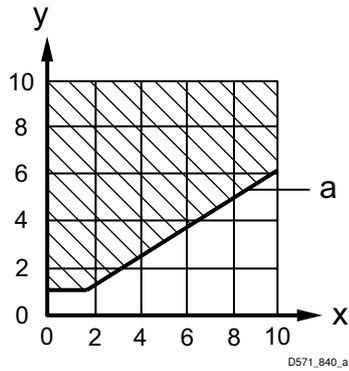
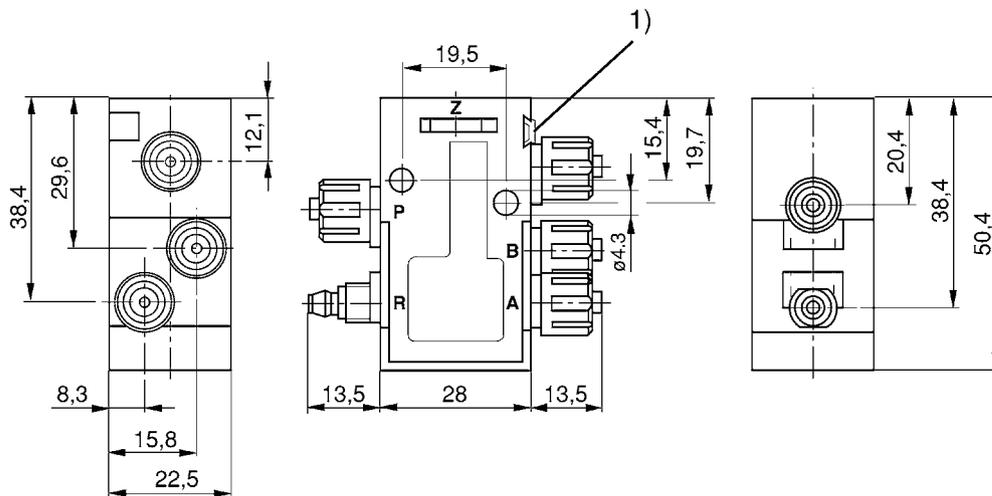


Diagramm für Steuerdruckbereich

x: Betriebsdruck (bar) y: Steuerdruck (bar)

a: minimaler Steuerdruck an Anschluss 14 (Z) in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

#### Abmessungen



1) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild

D571\_840

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 4/2-Wegeventil, Serie 840

▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1



00138520\_a

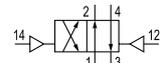
Bauart	Sitzventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	1,8 bar / 10 bar *
Steuerdruck min./max.	1,8 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +60 °C *
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +60 °C *
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Polyoxymethylen

\* Der maximale Betriebsdruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Es gelten folgende Werte:  
 -15 °C - 60 °C: Betriebsdruck 1,8 bar - 8 bar möglich.  
 -15 °C - 40 °C: Betriebsdruck 1,8 bar - 10 bar möglich.

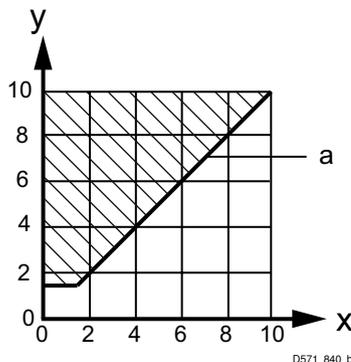
#### Technische Bemerkungen

- 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	Entlüftung	Steueranschluss	Qn		
					[l/min]	[kg]	
	Ø6x1	Ø6x1	Ø6x1	Ø6x1	200	0,053	5718410000

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

#### Steuerdruck

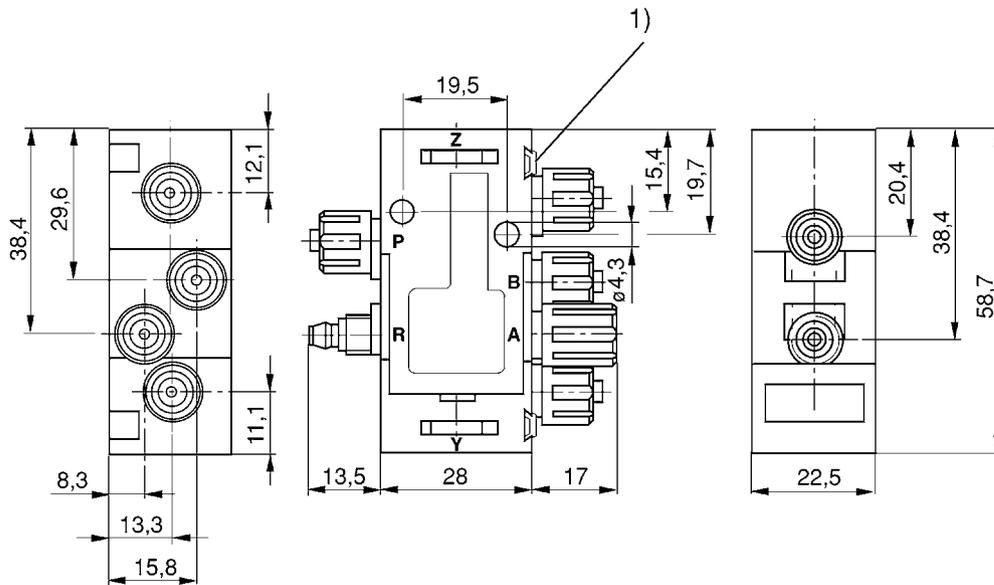


D571\_840\_b

Diagramm für Steuerdruckbereich  
 x: Betriebsdruck (bar) y: Steuerdruck (bar)

**4/2-Wegeventil, Serie 840**

▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1

**Abmessungen**


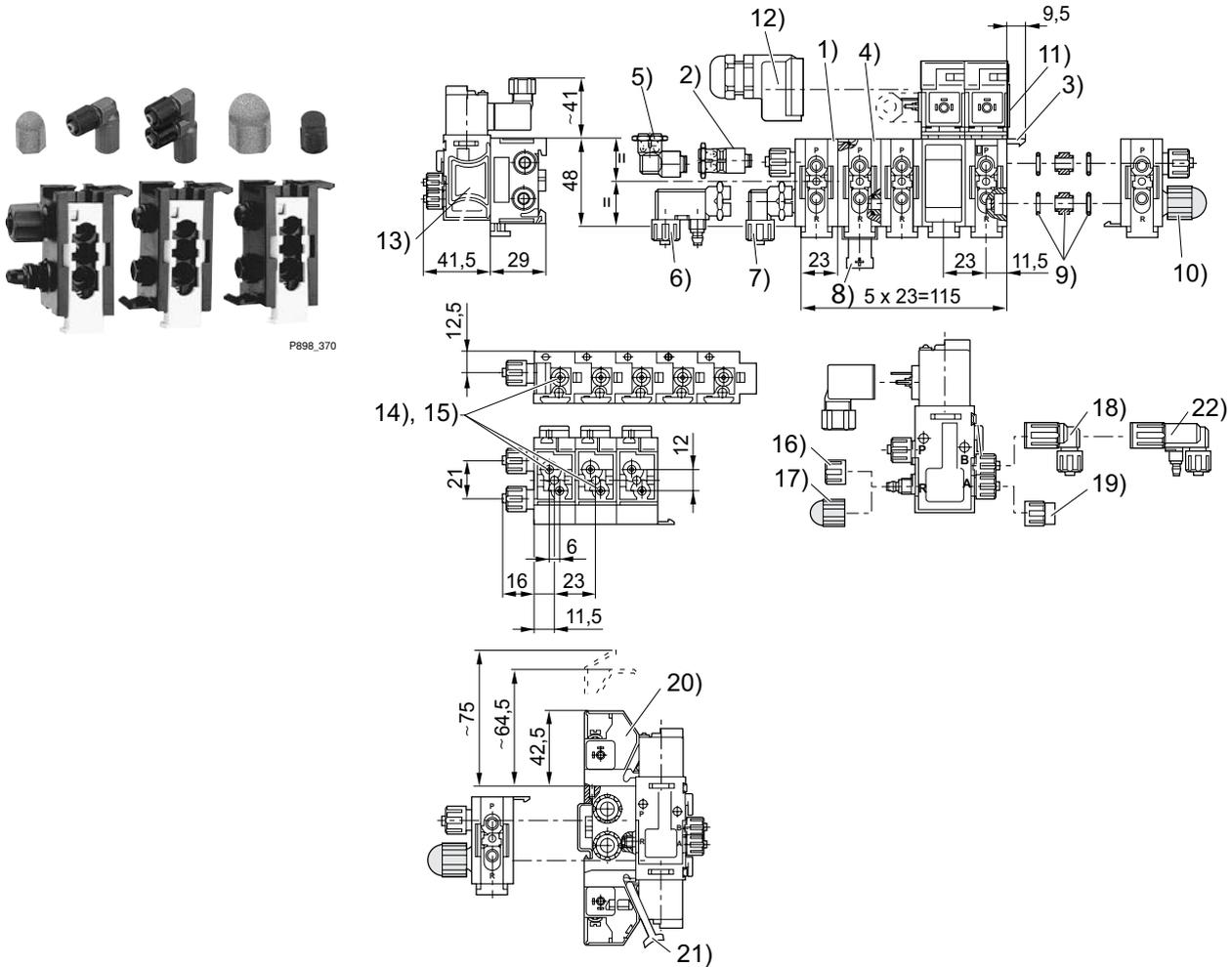
1) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild

D571\_841

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

**Serie 840**  
Zubehör

**Anschlussplatten und Zubehör, Serie 840**



00133202

Materialnummer	Typ	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Abb.		
<b>8985003702</b>	Eingangsplatte komplett mit Dichtungen	Polyoxymethylen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fig. 1		
<b>8938000910</b>	Reduzierschraubung Ø 8x1 auf Ø 6x1, push-in inkl. O-Ring	-	-	Fig. 2		
<b>8938000920</b>	Reduzierschraubung Ø 8x1 auf Ø 8x1, push-in inkl. O-Ring	-	-	Fig. 2		
<b>8985003722</b>	Endplatte, komplett mit Dichtungen	Polyoxymethylen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fig. 3		
<b>8985003712</b>	Durchgangsplatte komplett mit Dichtungen	Polyoxymethylen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fig. 4		
<b>8938306550</b>	Winkelstück Ø 8x1 auf Ø 6x1, Steckanschluss inkl. O-Ring	-	-	Fig. 5		
<b>8938306560</b>	Winkelstück Ø 8x1 auf Ø 8x1, Steckanschluss inkl. O-Ring	-	-	Fig. 5		
<b>8938307900</b>	Winkelstück 2-fach, Kunststoffrohr Ø 6x1 für Eingangsplatte	-	-	Fig. 6		
<b>8938307800</b>	Winkelstück 2-fach, Kunststoffrohr Ø 8x1 für Eingangsplatte	-	-	Fig. 6		

### Serie 840 Zubehör

Materialnummer	Typ	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Abb.		
8938306500	Winkelstück 1-fach, Kunststoffrohr Ø 6x1 für Eingangsplatte	Polyoxymethylen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fig. 7		
8938306510	Winkelstück 1-fach, Kunststoffrohr Ø 8x1 für Eingangsplatte	Polyoxymethylen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fig. 7		
5728400414	Entriegelungsschutz für Anschlussleiste	Polyamid	-	Fig. 8		
5728400092	Anschlussbausatz für 2. Eingangsplatte	Messing	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Fig. 9		
5324002020	Schalldämpfer für R-Anschluss der Eingangsplatte	Sinterbronze	-	Fig. 10		
5728400424	Entriegelungsschutz für Steckermodul	Polyamid	-	Fig. 11		
8942003902	PG- Verschraubung für Steckermodul	Polyamid	-	Fig. 12		
5728406004	Blindflansch für Reserveplätze komplett mit Dichtungen	Polyamid	-	Fig. 13		
8938009390	Schlauchstutzen für sep. bzw. zus. P-Versorg. Ø6x1	Messing	-	Fig. 14		
8938013600	Schlauchstutzen für sep. bzw. zus. P-Versorg. Ø5x1	Messing	-	Fig. 15		
8930714804	Überwurfmutter für Ventilanschl. R	Polyamid	-	Fig. 16		
5324002000	Schalldämpfer für Ventilanschluss R	Sinterbronze	-	Fig. 17		
8938403900	Winkelstück 1-fach, für Rohr Ø6x1, inkl. O-Ring	Polyoxymethylen	-	Fig. 18		
8930715002	Verschlussmutter für Ventilanschluss A oder B	Polyamid	-	Fig. 19		
8941013312	El. Anschlussmodul für max. 250 V, mit Kabelkanal	Polyamid	-	Fig. 20		
5728417904	Betätigungselement	Polyethylen	-	Fig. 21		
8938403950	Winkelstück 2-fach, für Rohr Ø6x1, inkl. O-Ring und Überwurfmutter	Polyoxymethylen	-	Fig. 22		

### Schalldämpfer, Serie S11

#### ▶ Sinterbronze



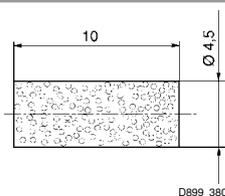
P899\_380

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar  
 Umgebungstemperatur min./max. -25 °C / +80 °C  
 Medium Druckluft

Werkstoffe:  
 Schalldämpfer Sinterbronze

Gewicht	Materialnummer
[kg]	
0,008	8993800114

#### Abmessungen



D899\_380

**Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt**

**Serie 840  
Zubehör**

**Bezeichnungsschilder**



P894\_305

Materialnummer	Typ	Liefermenge [Stück]								
8943056312	1-10	5								
8943056322	11-20	5								

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