

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt







## Serie 740

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt  
**Serie 740**

	<p>5/2-Wegeventil, Serie 740            ▶ Qn = 700 - 950 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 8x1 - Ø 10x1            ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: ohne ▶ ATEX geeignet</p>	3
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 740-CP            ▶ Qn = 950 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 10x1 ▶ verblockbar            ▶ korrosionsgeschützt ▶ Handhilfsbetätigung: ohne ▶ ATEX geeignet</p>	5
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 740            ▶ Qn = 700 - 950 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 8x1 - Ø 10x1            ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ ATEX geeignet</p>	7
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 740-CP            ▶ Qn = 950 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 10x1 ▶ verblockbar            ▶ korrosionsgeschützt ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ ATEX geeignet</p>	9
<b>Zubehör</b>		
	Anschlussplatten und Zubehör	11
	Verschraubungen - Zubehör, Serie 740	13

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie 740

- ▶ Qn = 700 - 950 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 8x1 - Ø 10x1 ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: ohne ▶ ATEX geeignet



00134170

Bauart	Membransitzventil
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck 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 - 5 mg/m³
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyoxymethylen; Polyarylamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

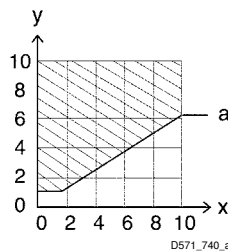
#### Technische Bemerkungen

- 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“.

	Verblockungsprinzip	Druckluftanschluss				Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	Qn		
						[l/min]		
	Grundplattenprinzip 1-fach, Scheibenprinzip	Ø 8x1	Ø 8x1	M14x1	Ø 8x1	700	0,18	5717400000
		Ø 10x1	Ø 10x1			950		5717450000

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar mit Drossel

#### Steuerdruckbereich

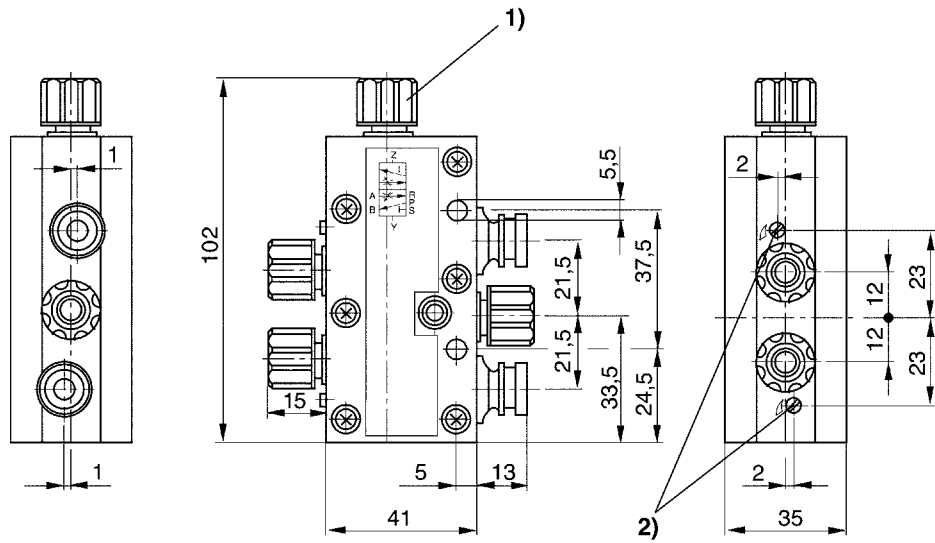


x: Betriebsdruck ( bar) y: Steuerdruck ( bar)  
a: minimaler Steuerdruck an Anschluss 14 (Z) in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

### 5/2-Wegeventil, Serie 740

- ▶  $Q_n = 700 - 950 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  $\text{Ø } 8 \times 1 - \text{Ø } 10 \times 1$  ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: ohne ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



D571\_740

1) für Rohr  $\text{Ø } 8 \times 1$ 

2) Drosselschraube für die Entlüftungen 5(R) und 3(S)

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie 740-CP

- ▶  $Q_n = 950 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  $\varnothing 10 \times 1$  ▶ verblockbar ▶ korrosionsgeschützt
- ▶ Handhilfsbetätigung: ohne ▶ ATEX geeignet



00134170

Bauart	Membransitzventil
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyarylamid

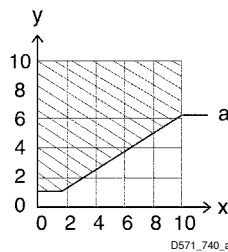
#### Technische Bemerkungen

- 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“.

	Verblockungsprinzip	Druckluftanschluss				Durchflusswert	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	$Q_n$			
						[l/min]	[kg]		
	Grundplattenprinzip 1-fach, Scheibenprinzip	$\varnothing 10 \times 1$	$\varnothing 10 \times 1$	M14x1	$\varnothing 8 \times 1$	950	0,18	1)	<b>5717451000</b>

1) siehe Diagramm  
 Nenndurchfluss  $Q_n$  bei  $p_1 = 6,3 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$  mit Drossel

#### Steuerdruckbereich



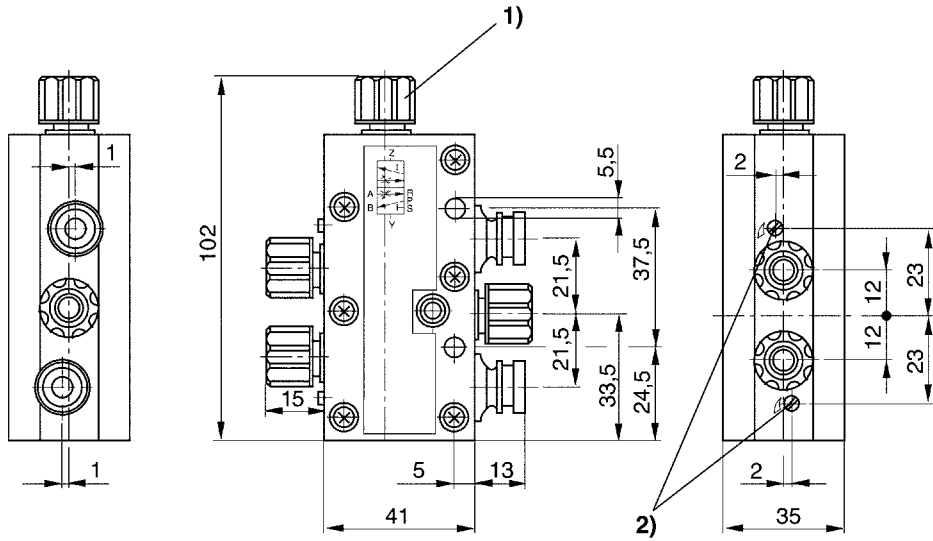
x: Betriebsdruck ( bar) y: Steuerdruck ( bar)  
 a: minimaler Steuerdruck an Anschluss 14 (Z) in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

## 5/2-Wegeventil, Serie 740-CP

▶  $Q_n = 950 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  $\text{Ø } 10 \times 1$  ▶ verblockbar ▶ korrosionsgeschützt  
▶ Handhilfsbetätigung: ohne ▶ ATEX geeignet

### Abmessungen



D571\_740

1) für Rohr  $\text{Ø } 8 \times 1$

2) Drosselschraube für die Entlüftungen 5(R) und 3(S)

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie 740

- ▶  $Q_n = 700 - 950 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  $\varnothing 8 \times 1 - \varnothing 10 \times 1$  ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ ATEX geeignet



00134171

Bauart	Membransitzventil
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

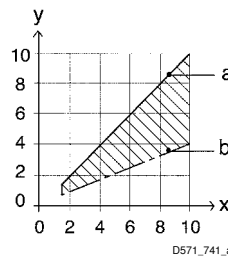
#### Technische Bemerkungen

- 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 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“.

	Verblockungsprinzip	Druckluftanschluss				Durchflusswert	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	$Q_n$			
						[l/min]	[kg]		
	Grundplattenprinzip 1-fach, Scheibenprinzip	$\varnothing 8 \times 1$	$\varnothing 8 \times 1$			700			5717410000
		$\varnothing 10 \times 1$	$\varnothing 10 \times 1$	M14x1	$\varnothing 8 \times 1$	950	0,23	1)	

1) siehe Diagramm  
 Nenndurchfluss  $Q_n$  bei  $p_1 = 6,3 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$  mit Drossel

#### Steuerdruckbereich

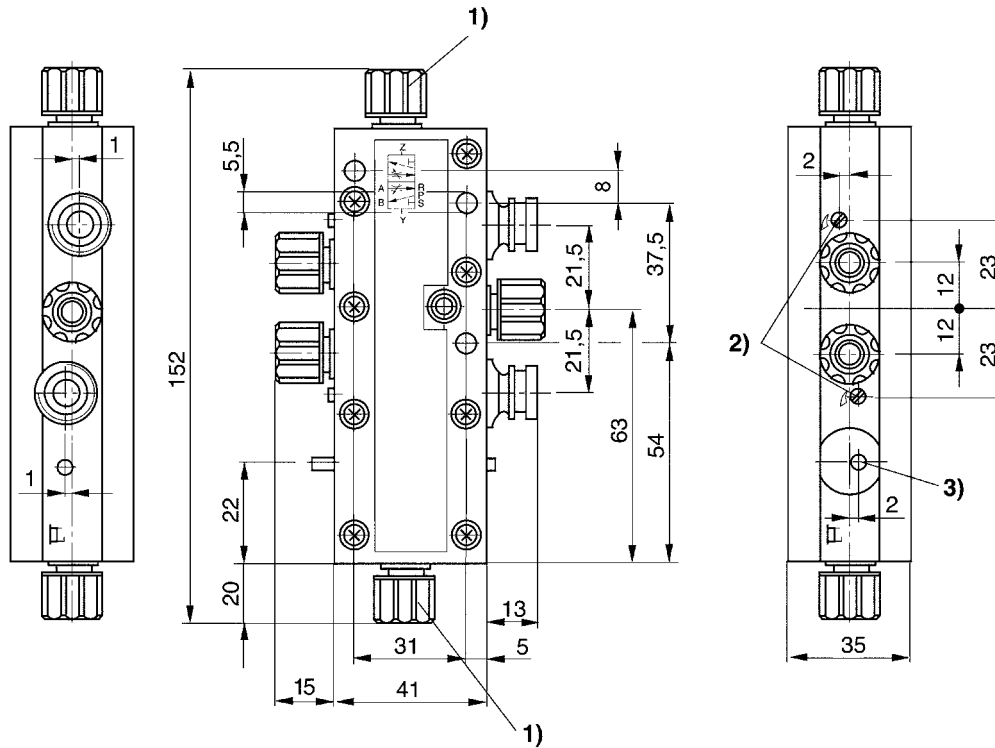


- x: Betriebsdruck (bar) y: Steuerdruck (bar)  
 a: maximaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
 b: minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

### 5/2-Wegeventil, Serie 740

- ▶  $Q_n = 700 - 950 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  $\text{Ø } 8 \times 1 - \text{Ø } 10 \times 1$  ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



- 1) für Rohr  $\text{Ø } 8 \times 1$
- 2) Drosselschraube für die Entlüftungen 5(R) und 3(S)
- 3) Stellungsanzeige

D571\_746



## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie 740-CP

- ▶ Qn = 950 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 10x1 ▶ verblockbar ▶ korrosionsgeschützt
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ ATEX geeignet



00134171

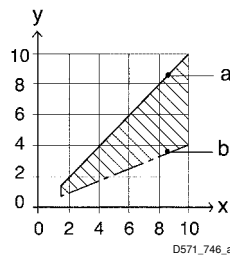
Bauart	Membransitzventil
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyarylamid

### 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“.

	Verblockungsprinzip	Druckluftanschluss				Durchflusswert	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	Qn			
						[l/min]	[kg]		
	Grundplattenprinzip 1-fach, Scheibenprinzip	Ø 10x1	Ø 10x1	M14x1	Ø 8x1	950	0,23	1)	<b>5717461000</b>
1) siehe Diagramm Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar mit Drossel									

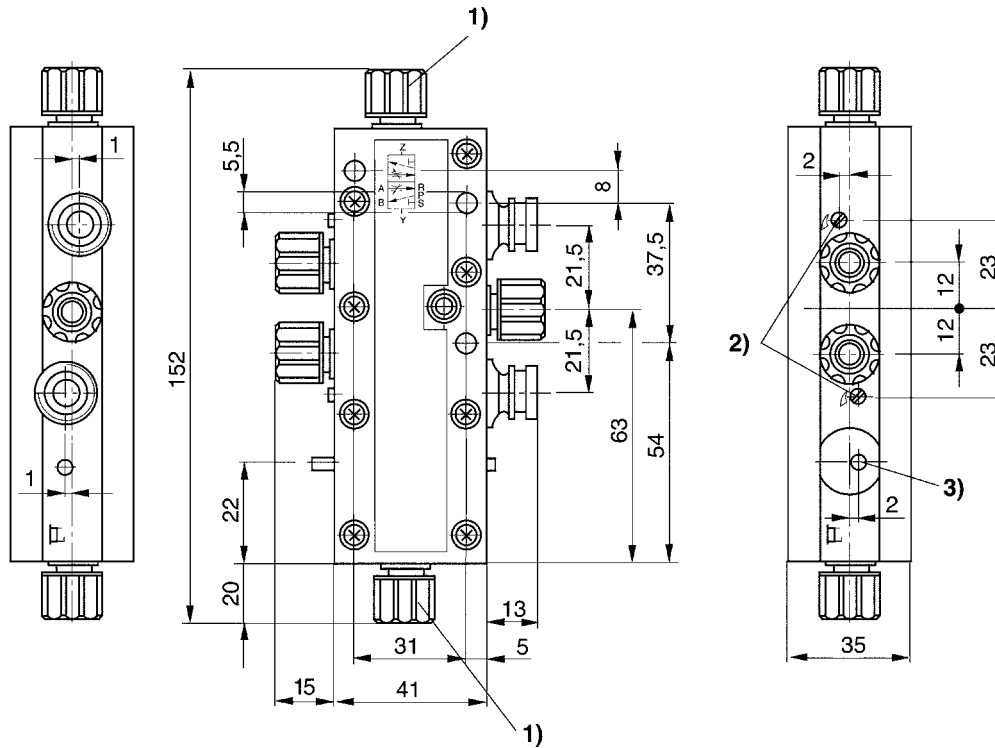
### Steuerdruckbereich



- x: Betriebsdruck (bar) y: Steuerdruck (bar)  
 a: maximaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
 b: minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

**5/2-Wegeventil, Serie 740-CP**

- ▶  $Q_n = 950 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:  $\text{Ø } 10 \times 1$  ▶ verblockbar ▶ korrosionsgeschützt
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


- 1) für Rohr  $\text{Ø } 8 \times 1$
- 2) Drosselschraube für die Entlüftungen 5(R) und 3(S)
- 3) Stellungsanzeige

D571\_746

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### Serie 740 Zubehör

#### Anschlussplatten und Zubehör



5727-501

Umgebungstemperatur min./max.

Medium

Betriebsdruck min./max.

Werkstoffe:

Grundplatte

Dichtungen

-15°C / +50°C

Druckluft

Siehe Tabelle unten

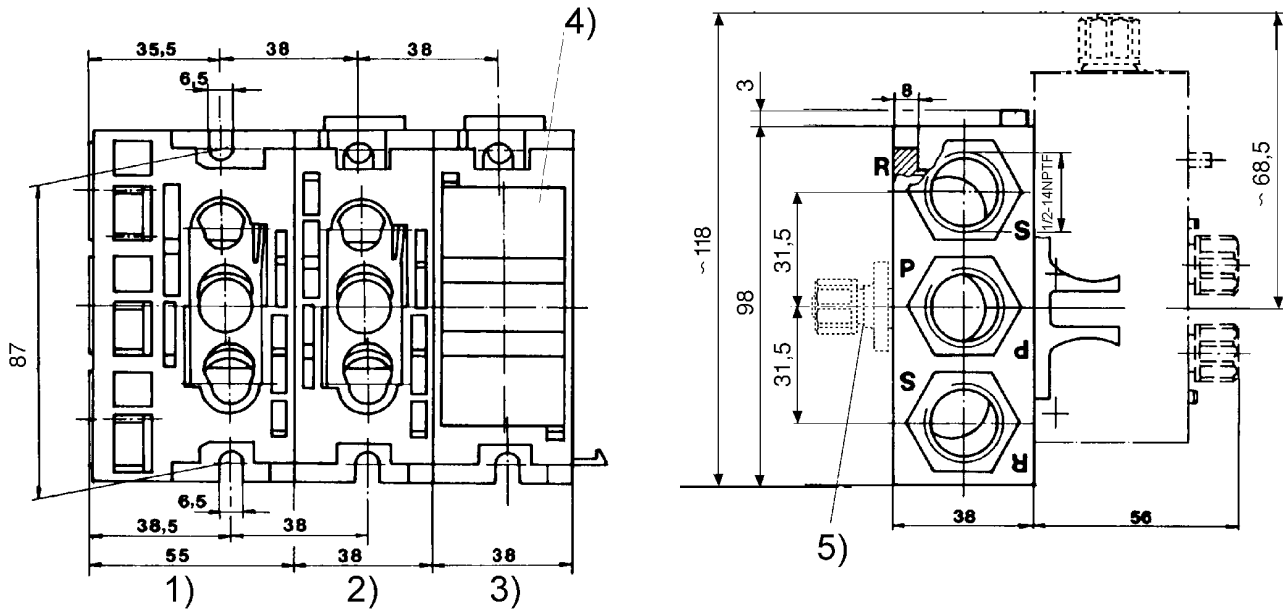
Polyoxymethylen

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 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“.

Typ	Betriebsdruck min./max.	Gewicht [kg]	Materialnummer
Eingangsplatte, komplett mit O-Ringen	0 / 10	0,245	<b>8985003902</b>
Eingangsplatte, korrosionsgeschützt, komplett mit O-Ringen	0 / 10	0,237	<b>8985003972</b>
Durchgangsplatte 740 komplett mit O-Ringen	0 / 10	0,089	<b>8985003922</b>
Endplatte	0 / 10	0,092	<b>8985003912</b>
Blindflansch für Reserveplätze komplett mit Dichtungen	0 / 10	0,033	<b>5727406012</b>
Adapter für separaten Luftanschluss	-	0,008	<b>8939102500</b>
Dichtungssatz: 10 O-Ringe Anschluss „R“ und „S“, 5 O-Ringe Anschluss „P“ Ø 8 mm, 5 O-Ringe Anschluss „P“ Ø 10 mm	0 / 10	0,009	<b>5727400092</b>

**Serie 740**
**Zubehör**
**Abmessungen**


Anzugsmoment für alle Schrauben maximal 35 Nm.

- 1) Eingangsplatte
- 2) Durchgangsplatte
- 3) Endplatte
- 4) Blindflansch
- 5) Adapter für separaten Luftanschluss

D898\_397\_NPTF

Serie 740  
Zubehör

Verschraubungen - Zubehör, Serie 740



p893\_900

Fig. 1

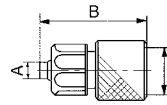


Fig. 2

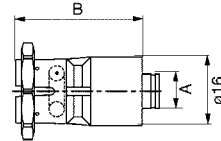


Fig. 3

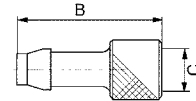


Fig. 4

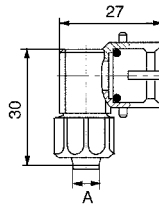


Fig. 5

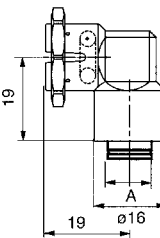


Fig. 6

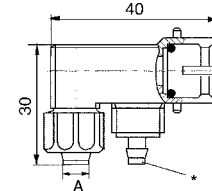


Fig. 7



Fig. 8

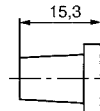


Fig. 9

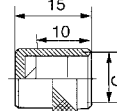
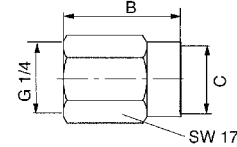


Fig. 10



D893\_900

Materialnummer	Typ	Ø A	B	C	Abb.				
<b>8939008500</b>	Reduzierschraubung Ø 8x1 auf Ø 6x1 inkl. O-Ring	4	25	M12x1	Fig. 1				
8939008510	Reduzierschraubung Ø 10x1 auf Ø 6x1 inkl. O-Ring	4	26	M14x1	Fig. 1				
<b>8939008520</b>	Reduzierschraubung Ø 10x1 auf Ø 8x1 inkl. O-Ring	6	27	M14x1	Fig. 1				
<b>8938000910</b>	Reduzierschraubung Ø 8x1 auf Ø 6x1, push-in inkl. O-Ring	6	29,5	-	Fig. 2				
<b>8938000920</b>	Reduzierschraubung Ø 8x1 auf Ø 8x1, push-in inkl. O-Ring	8	29,5	-	Fig. 2				
<b>8939008800</b>	Verschraubung, für Anschluss R und S für Ø 8x1	6	24	M14x1	Fig. 1				
8931220200	Schlauchstutzen für Gewebeschauch Ø8x3, inkl. O-Ring	8	33	M12x1	Fig. 3				
<b>8938306520</b>	Winkelstück Ø 10x1 auf Ø 6x1, inkl. O-Ring	4	-	-	Fig. 4				
<b>8938306530</b>	Winkelstück Ø 10x1 auf Ø 8x1, inkl. O-Ring	6	-	-	Fig. 4				
<b>8938306540</b>	Winkelstück Ø 10x1 auf Ø 10x1 inkl. O-Ring	8	-	-	Fig. 4				
<b>8938306550</b>	Winkelstück Ø 8x1 auf Ø 6x1, Steckanschluss inkl. O-Ring	6	-	-	Fig. 5				
<b>8938306560</b>	Winkelstück Ø 8x1 auf Ø 8x1, Steckanschluss inkl. O-Ring	8	-	-	Fig. 5				
<b>8919905404</b>	Überwurfmutter, Ø 8x1	-	-	M12x1	Fig. 7				
<b>8919905414</b>	Überwurfmutter, Ø 10x1	-	-	M14x1	Fig. 7				
<b>8993809904</b>	Schalldämpfer	-	-	-	Fig. 8				
<b>8919905502</b>	Verschlussmutter, Ø 8x1	-	-	M12x1	Fig. 9				
<b>8919905512</b>	Verschlussmutter, Ø 10x1	-	-	M14x1	Fig. 9				
<b>8932404100</b>	Übergangsstück, Ø 8x1, G 1/4, inkl. O-Ring	-	27	M12x1	Fig. 10				

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