

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
Zubehör		
	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
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen; Polyarylamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

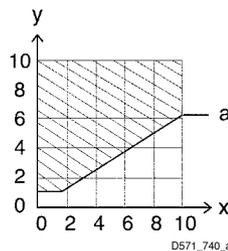
Technische Bemerkungen

- 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

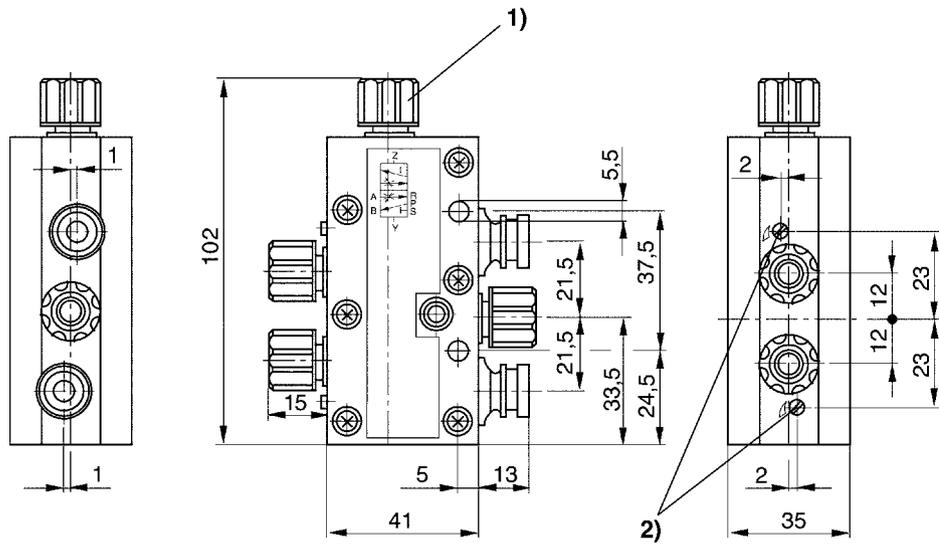


x: Betriebsdruck (bar) y: Steuerdruck (bar)
a: minimaler Steuerdruck an Anschluss 14 (Z) in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

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 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyarylamid

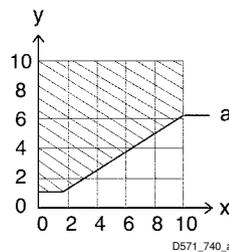
Technische Bemerkungen

- 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)	5717451000

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

Steuerdruckbereich



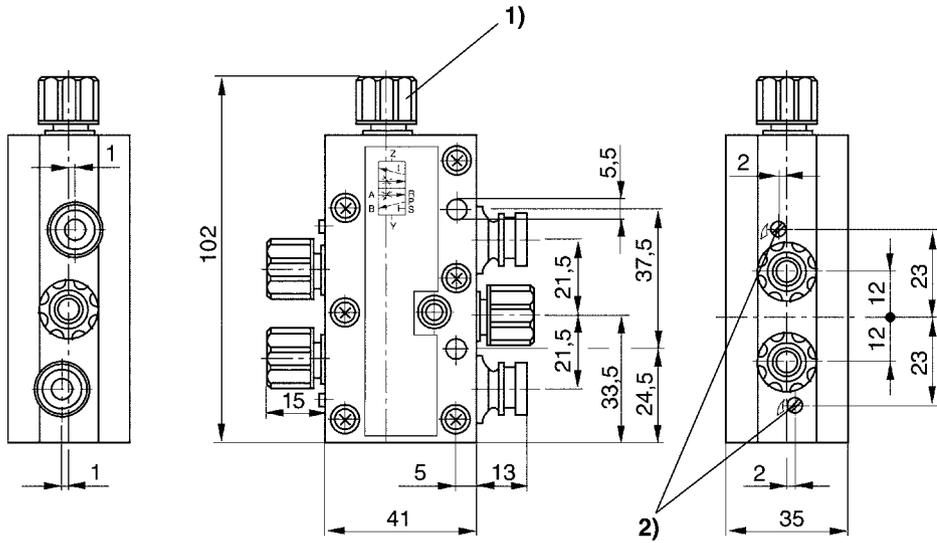
x: Betriebsdruck (bar) y: Steuerdruck (bar)
 a: minimaler Steuerdruck an Anschluss 14 (Z) in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

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 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

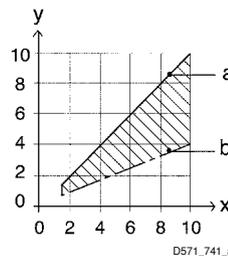
Technische Bemerkungen

- 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	Qn			
						[l/min]	[kg]		
	Grundplattenprinzip 1-fach, Scheibenprinzip	$\varnothing 8 \times 1$	$\varnothing 8 \times 1$	M14x1	$\varnothing 8 \times 1$	700	0,23	1)	5717410000
		$\varnothing 10 \times 1$	$\varnothing 10 \times 1$			950			5717460000

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

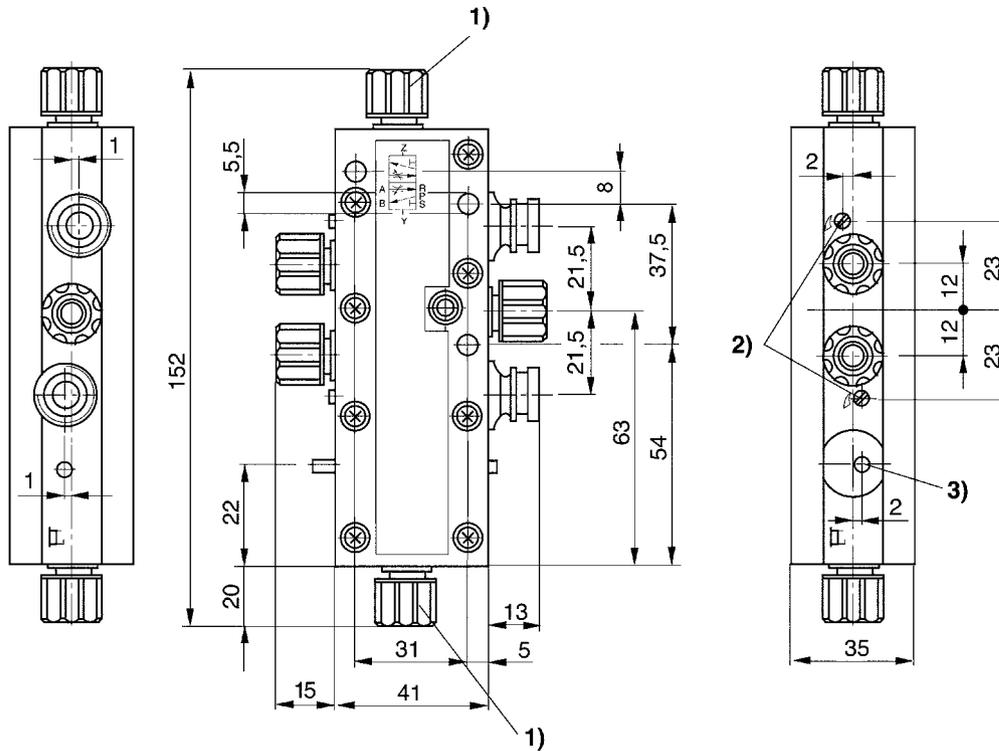
Steuerdruckbereich



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

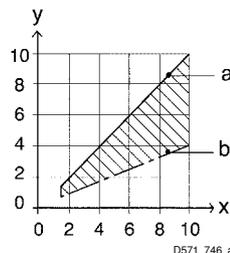
Bauart	Membransitzventil
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Werkstoffe:	
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)	5717461000
1) siehe Diagramm Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar mit Drossel									

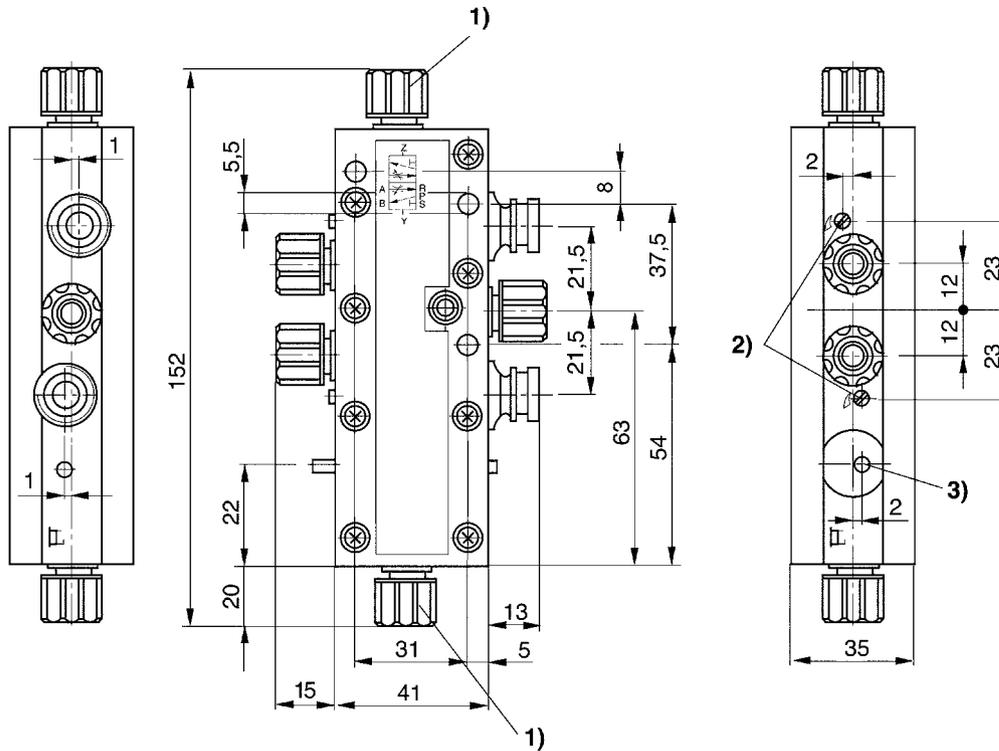
Steuerdruckbereich



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

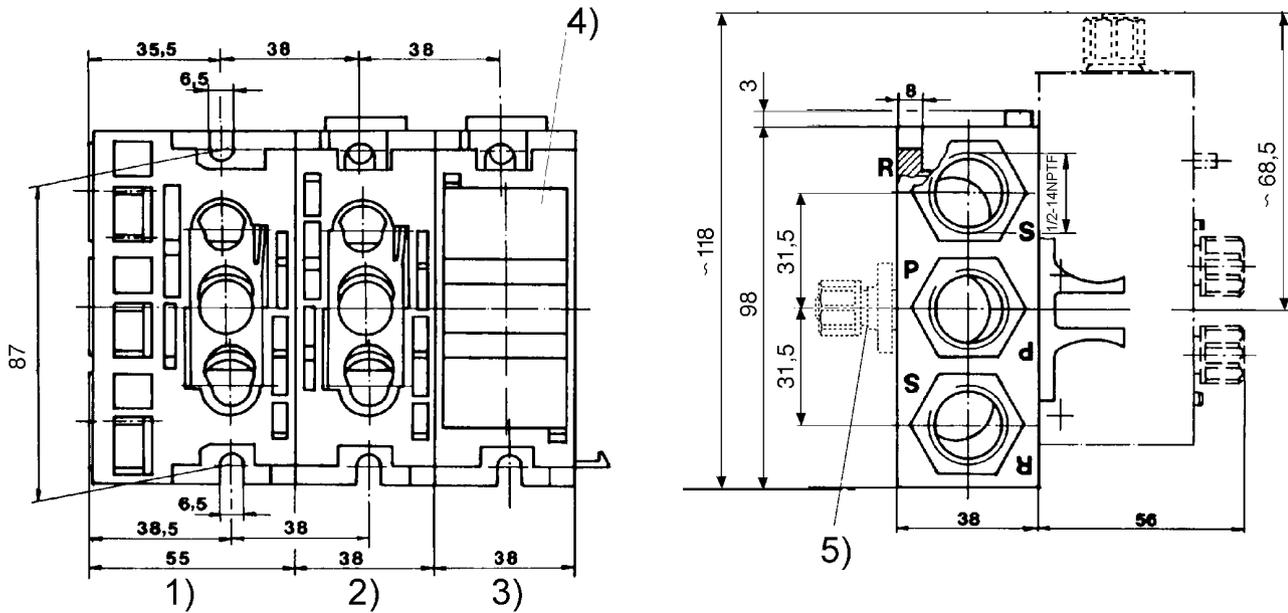
Polyoxymethylen

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	8985003902
Eingangsplatte, korrosionsgeschützt, komplett mit O-Ringen	0 / 10	0,237	8985003972
Durchgangsplatte 740 komplett mit O-Ringen	0 / 10	0,089	8985003922
Endplatte	0 / 10	0,092	8985003912
Blindflansch für Reserveplätze komplett mit Dichtungen	0 / 10	0,033	5727406012
Adapter für separaten Luftanschluss	-	0,008	8939102500
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	5727400092

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

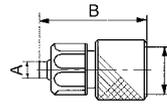


Fig. 2

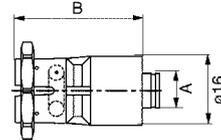


Fig. 3

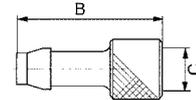


Fig. 4

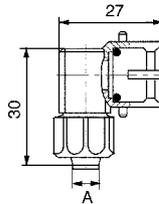


Fig. 5

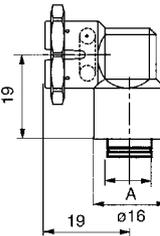


Fig. 6

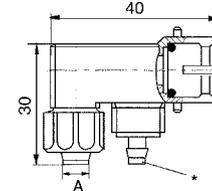


Fig. 7



Fig. 8

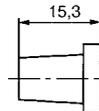


Fig. 9

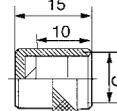
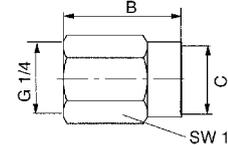


Fig. 10



D893_900

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

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